

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2258

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 2258 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(并	Р	u	Ω	Ç	ķ	Day
F 1	6 41 55	10 궁 14'24	19 M _ 8	18 궁 34	26 ප 17	4 8 7	28 궁 39	19 ≈ 8	11 米 9	4°R32	6 ප 43	24°R35	25 Mp 6	21≈13	23≈29	F 1
S 2	6 45 51	11°15'32	1 √ 59	20°11	27°32	4°28	28°53	19°14	11°11	4 Mp 31	6°45	24 Mp 27	25° 2	21°20	23°33	S 2
S 3	6 49 48	12°16'42	14°39	21°48	28°48	4°49	29° 6	19°20	11°13	4°30	6°47	24°16	24°59	21°27	23°37	S 3
M 4 T 5	6 53 44 6 57 41	13°17'52 14°19'01	27°8 9 る 28	23°25 25° 2	0 ≈ 3 1°18	5°11 5°34	29°20 29°34	19°26 19°33	11°16 11°18	4°30 4°29	6°49 6°51	24° 3 23°49	24°56 24°53	21°33 21°40	23°40 23°44	M 4 T 5
W 6	7 1 38	15°20'11	21°38	26°39	2°33	5°56	29°48	19°39	11°20	4°28	6°54	23°36	24°50	21°47	23°48	W 6
T 7	7 5 34	16°21'22	3≈39	28°16	3°48	6°19	0≈ 2	19°45	11°22	4°27	6°56	23°24	24°46	21°53	23°52	T 7
F 8 S 9	7 9 31	17°22'32	15°33	29°53	5° 3	6°43 7° 7	0°16 0°30	19°52	11°25	4°26	6°58 7°0	23°15 23° 9	24°43	22° 0	23°56 24° 0	F 8 S 9
	7 13 27	18°23'41	27°21	1≈30	6°19			19°58	11°27	4°25			24°40	22° 7	_	
S 10 M11	7 17 24 7 21 20	19°24'51 20°26'00	9 米 8 20°55	3° 6 4°42	7°34 8°49	7°31 7°55	0°44 0°58	20° 5 20°11	11°29 11°32	4°24 4°22	7° 2 7° 4	23° 6 23°D 5	24°37 24°34	22°13 22°20	24° 4 24° 8	S 10 M11
T 12	7 25 17	20°20'00 21°27'09	2 Υ 49	6°17	10° 4	8°20	1°12	20°18	11°34	4°21	7° 7	23° 5	24°31	22°27	24°12	T 12
W13	7 29 13	22°28'18	14°54	7°51	11°19	8°45	1°26	20°24	11°37	4°20	7° 9	23° 6	24°27	22°33	24°16	W13
T 14	7 33 10	23°29'26	27°16	9°24	12°34 13°49	9°10	1°40	20°31	11°39	4°19	7°11	23°R 6	24°24	22°40	24°20 24°24	T 14
F 15 S 16	7 37 7 7 41 3	24°30'34 25°31'41	9 8 59	10°55 12°25	13°49 15° 4	9°36 10° 2	1°54 2° 8	20°38 20°45	11°42 11°44	4°18 4°17	7°13 7°15	23° 4 23° 1	24°21 24°18	22°47 22°53	24°24 24°28	F 15 S 16
S 17	7 45 0	26°32'48	6 Ⅱ 48	13°52	16°19	10°28	2°22	20°51	11°47	4°15	7°17	22°55	24°15	23° 0	24°32	S 17
M18	7 48 56	27°33'54	20°56	15°17	17°34	10°54	2°36	20°58	11°50	4°14	7°19	22°48	24°12	23° 7	24°36	M18
T 19	7 52 53	28°34'59	5932	16°39	18°49	11°21	2°50	21° 5	11°52	4°13	7°21	22°39	24° 8	23°13	24°40	T 19
W20	7 56 49	29°36'04	20°30	17°58 19°12	20° 4 21°19	11°48	3° 5	21°12 21°19	11°55	4°12 4°10	7°23	22°30 22°22	24° 5 24° 2	23°20	24°45 24°49	W20
T 21 F 22	8 0 46 8 4 43	0 ≈ 37'09 1°38'13	5 Ω 40 20°52	20°21	21°19 22°34	12°15 12°43	3°19 3°33	21°19 21°26	11°58 12° 1	4°10 4° 9	7°25 7°27	22°22 22°17	24° 2 23°59	23°27 23°33	24°49 24°53	T 21 F 22
S 23	8 8 39	2°39'16	5 m 56	21°24	23°49	13°10	3°47	21°32	12° 3	4° 8	7°29	22°13	23°56	23°40	24°58	S 23
S 24	8 12 36	3°40'19	20°44	22°20	25° 4	13°38	4° 1	21°39	12° 6	4° 6	7°31	22°D12	23°52	23°47	25° 2	S 24
M25	8 16 32	4°41'22	5 Ω 11	23° 9	26°19	14° 6	4°15	21°46	12° 9	4° 5	7°33	22°13	23°49	23°53	25° 6	M25
T 26 W27	8 20 29	5°42'24	19°13	23°50	27°34	14°35	4°29	21°53	12°12	4° 3 4° 2	7°35	22°14	23°46	24° 0	25°11 25°15	T 26
T 28	8 24 25 8 28 22	6°43'27 7°44'28	2 M .51 16° 7	24°22 24°44	28°48 0 H 3	15° 3 15°32	4°44 4°58	22° 0 22° 7	12°15 12°18	4° 2 4° 0	7°37 7°39	22°R15 22°14	23°43 23°40	24° 7 24°13	25°15 25°19	W27 T 28
F 29	8 32 18	8°45'30	29° 4	24°R55	1°18	16° 1	5°12	22°15	12°21	3°59	7°41	22°12	23°37	24°20	25°24	F 29
S 30	8 36 15	9°46'30	11 ×7 43	24°55	2°33	16°30	5°26	22°22	12°24	3°58	7°43	22° 8	23°33	24°27	25°28	S 30
S 31	8 40 12	10≈47'31	24 × 10	24≈43	3) €47	16 8 59	5≈40	22≈29	12 米 27	3 M 56	7 る 45	22 Mp 2	23 m 30	24≈33	25≈33	S 31

Delta T = 231.32 sec

FEBRUARY 2258 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Ŷ	δ	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	Š.	Day
M 1	8 44 8	11≈48'30	6 ප 24	24°R20	5 ∺ 2	17 8 29	5≈54	22≈36	12) 30	3°R54	7 ♂ 47	21°R55	23 m 27	24≈40	25≈37	M 1
T 2	8 48 5	12°49'29	18°30	23≈47	6°17	17°59	6° 9	22°43	12°33	3 Mp 53	7°49	21 m /47	23°24	24°47	25°41	T 2
W 3	8 52 1	13°50'27	0≈29	23° 2	7°31	18°29	6°23	22°50	12°36	3°51	7°51	21°40	23°21	24°53	25°46	W 3
T 4	8 55 58	14°51'24	12°23	22° 9	8°46	18°59	6°37	22°57	12°39	3°50	7°52	21°33	23°18	25° 0	25°50	T 4
F 5	8 59 54	15°52'20	24°12	21° 7	10° 1	19°29	6°51	23° 4	12°43	3°48	7°54	21°28	23°14	25° 7	25°55	F 5
S 6	9 3 51	16°53'16	6 ∺ 0	20° 0	11°15	19°59	7° 5	23°12	12°46	3°47	7°56	21°25	23°11	25°13	25°59	S 6
S 7	9 7 47	17°54'09	17°48	18°48	12°30	20°30	7°19	23°19	12°49	3°45	7°58	21°D24	23° 8	25°20	26° 4	S 7
M 8	9 11 44	18°55'02	29°38	17°35	13°44	21° 1	7°33	23°26	12°52	3°43	8° 0	21°24	23° 5	25°27	26° 8	M 8
T 9	9 15 40	19°55'54	11 Y 35	16°22	14°59	21°31	7°47	23°33	12°55	3°42	8° 1	21°25	23° 2	25°33	26°13	T 9
W10	9 19 37	20°56'44	23°42	15°11	16°13	22° 2	8° 1	23°40	12°59	3°40	8° 3	21°27	22°58	25°40	26°17	W10
T 11	9 23 34	21°57'32	6 8 3	14° 4	17°28	22°34	8°15	23°48	13° 2	3°39	8° 5	21°29	22°55	25°47	26°22	T 11
F 12	9 27 30	22°58'20	18°43	13° 2	18°42	23° 5	8°29	23°55	13° 5	3°37	8° 6	21°R30	22°52	25°53	26°27	F 12
S 13	9 31 27	23°59'05	1 Ⅱ 46	12° 7	19°56	23°36	8°43	24° 2	13° 8	3°35	8° 8	21°29	22°49	26° 0	26°31	S 13
S 14	9 35 23	24°59'50	15°15	11°19	21°11	24° 8	8°57	24° 9	13°12	3°34	8°10	21°28	22°46	26° 7	26°36	S 14
M15	9 39 20	26° 0'32	29°12	10°39	22°25	24°40	9°11	24°16	13°15	3°32	8°11	21°25	22°43	26°13	26°40	M15
T 16	9 43 16	27° 1'14	13937	10° 7	23°39	25°12	9°25	24°24	13°18	3°30	8°13	21°22	22°39	26°20	26°45	T 16
W17	9 47 13	28° 1'53	28°27	9°43	24°53	25°44	9°38	24°31	13°22	3°29	8°15	21°19	22°36	26°27	26°49	W17
T 18	9 51 9	29° 2'31	13 Ω 34	9°27	26° 8	26°16	9°52	24°38	13°25	3°27	8°16	21°16	22°33	26°33	26°54	T 18
F 19	9 55 6	0 米 3′08	28°49	9°18	27°22	26°48	10° 6	24°45	13°28	3°25	8°18	21°14	22°30	26°40	26°58	F 19
S 20	9 59 3	1° 3'42	14 Mp 3	9°D17	28°36	27°20	10°20	24°52	13°32	3°24	8°19	21°D13	22°27	26°47	27° 3	S 20
S 21	10 2 59	2° 4'16	29° 6	9°23	29°50	27°52	10°33	24°59	13°35	3°22	8°21	21°13	22°23	26°53	27° 7	S 21
M22	10 6 56	3° 4'48	13 ≏ 49	9°35	1 Υ 4	28°25	10°47	25° 7	13°39	3°20	8°22	21°13	22°20	27° 0	27°12	M22
T 23	10 10 52	4° 5'19	28° 8	9°54	2°17	28°58	11° 1	25°14	13°42	3°19	8°23	21°15	22°17	27° 7	27°16	T 23
W24	10 14 49	5° 5'49	11 M 59	10°18	3°31	29°30	11°14	25°21	13°45	3°17	8°25	21°16	22°14	27°13	27°21	W24
T 25	10 18 45	6° 6'17	25°24	10°48	4°45	0 I I 3	11°28	25°28	13°49	3°15	8°26	21°17	22°11	27°20	27°25	T 25
F 26	10 22 42	7° 6'45	8 ₹ 25	11°22	5°59	0°36	11°41	25°35	13°52	3°14	8°27	21°R17	22° 8	27°27	27°30	F 26
S 27	10 26 38	8° 7'11	21° 4	12° 1	7°13	1° 9	11°55	25°42	13°56	3°12	8°29	21°17	22° 4	27°33	27°34	S 27
S 28	10 30 35	9₩ 7'35	3 ප 25	12≈43	8 Y 26	1 Ⅱ 42	12 ≈ 8	25≈49	13 ¥ 59	3 Mp 10	8 ට 30	21 m) 16	22 Mp 1	27≈40	27 ≈ 39	S 28

Delta T = 231.44 sec

MARCH 2258 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	10 34 32	10 米 7′58	15 る 33	13≈30	9 Υ 40	2 Ⅱ 15	12≈22	25≈56	14) 3	3°R 9	8 ට 31	21°R14	21 m/58	27≈47	27≈43	M 1
T 2	10 38 28	11° 8'20	27°31	14°20	10°54	2°49	12°35	26° 3	14° 6	3 Mp 7	8°33	21 m/13	21°55	27°53	27°48	T 2
W 3	10 42 25	12° 8'40	9≈23	15°14	12° 7	3°22	12°48	26°11	14° 9	3° 5	8°34	21°11	21°52	28° 0	27°52	W 3
T 4	10 46 21	13° 8'59	21°11	16°10	13°21	3°55	13° 2	26°18	14°13	3° 4	8°35	21°10	21°49	28° 7	27°57	T 4
F 5	10 50 18	14° 9'16	2) 59	17°10	14°34	4°29	13°15	26°25	14°16	3° 2	8°36	21° 9	21°45	28°13	28° 1	F 5
S 6	10 54 14	15° 9'31	14°48	18°12	15°47	5° 3	13°28	26°32	14°20	3° 0	8°37	21° 9	21°42	28°20	28° 5	S 6
S 7	10 58 11	16° 9'45	26°41	19°16	17° 1	5°36	13°41	26°38	14°23	2°59	8°38	21°D 9	21°39	28°26	28°10	S 7
M 8	11 2 7	17° 9'56	8 Y 39	20°23	18°14	6°10	13°54	26°45	14°27	2°57	8°39	21° 9	21°36	28°33	28°14	M 8
T 9	11 6 4	18°10'06	20°46	21°32	19°27	6°44	14° 7	26°52	14°30	2°55	8°40	21° 9	21°33	28°40	28°18	T 9
W10	11 10 1	19°10'14	3 8 2	22°43	20°40	7°18	14°20	26°59	14°34	2°54	8°41	21°10	21°29	28°46	28°23	W10
T 11	11 13 57	20°10'19	15°31	23°56	21°53	7°52	14°33	27° 6	14°37	2°52	8°42	21°10	21°26	28°53	28°27	T 11
F 12	11 17 54	21°10'23	28°16	25°10	23° 6	8°26	14°45	27°13	14°40	2°51	8°43	21°R10	21°23	29° 0	28°31	F 12
S 13	11 21 50	22°10'25	11 II 19	26°27	24°19	9° 0	14°58	27°20	14°44	2°49	8°44	21°10	21°20	29° 6	28°36	S 13
S 14	11 25 47	23°10'24	24°42	27°45	25°32	9°34	15°11	27°26	14°47	2°47	8°45	21°D10	21°17	29°13	28°40	S 14
M15	11 29 43	24°10'22	89528	29° 5	26°45	10° 9	15°23	27°33	14°51	2°46	8°46	21°10	21°14	29°20	28°44	M15
T 16	11 33 40	25°10'17	22°37	0 ∺ 26	27°58	10°43	15°36	27°40	14°54	2°44	8°47	21°10	21°10	29°26	28°48	T 16
W17	11 37 36	26°10'10	7 Ω 7	1°49	29°11	11°17	15°48	27°46	14°57	2°43	8°48	21°11	21° 7	29°33	28°52	W17
T 18	11 41 33	27°10'01	21°56	3°13	0 8 23	11°52	16° 1	27°53	15° 1	2°41	8°48	21°11	21° 4	29°40	28°56	T 18
F 19	11 45 30	28° 9'49	6 m 56	4°38	1°36	12°26	16°13	28° 0	15° 4	2°40	8°49	21°12	21° 1	29°46	29° 1	F 19
S 20	11 49 26	29° 9'35	22° 0	6° 5	2°48	13° 1	16°25	28° 6	15° 8	2°38	8°50	21°R12	20°58	29°53	29° 5	S 20
S 21	11 53 23	0 Υ 9'20	7 ♀ 0	7°34	4° 1	13°35	16°38	28°13	15°11	2°37	8°51	21°12	20°55	29°59	29° 9	S 21
M22	11 57 19	1° 9'02	21°47	9° 4	5°13	14°10	16°50	28°19	15°14	2°35	8°51	21°11	20°51	0 ∀ 6	29°13	M22
T 23	12 1 16	2° 8'43	6 M 13	10°35	6°25	14°45	17° 2	28°25	15°18	2°34	8°52	21°10	20°48	0°13	29°17	T 23
W24	12 5 12	3° 8'22	20°15	12° 7	7°37	15°19	17°14	28°32	15°21	2°33	8°52	21° 8	20°45	0°20	29°21	W24
T 25	12 9 9	4° 7'59	3 ∡ 750	13°41	8°49	15°54	17°26	28°38	15°24	2°31	8°53	21° 7	20°42	0°26	29°24	T 25
F 26	12 13 5	5° 7'34	16°59	15°16	10° 1	16°29	17°37	28°44	15°28	2°30	8°53	21° 5	20°39	0°33	29°28	F 26
S 27	12 17 2	6° 7'08	29°43	16°52	11°13	17° 4	17°49	28°51	15°31	2°29	8°54	21° 5	20°35	0°40	29°32	S 27
S 28	12 20 58	7° 6'40	12 ප 7	18°30	12°25	17°39	18° 1	28°57	15°34	2°27	8°54	21°D 5	20°32	0°46	29°36	S 28
M29	12 24 55	8° 6'10	24°14	20° 9	13°37	18°14	18°12	29° 3	15°37	2°26	8°55	21° 5	20°29	0°53	29°40	M29
T 30	12 28 52	9° 5'39	6≈10	21°49	14°49	18°49	18°24	29° 9	15°41	2°25	<u>8°55</u>	21° 7	20°26	1° 0	29°44	T 30
W31	12 32 48	10 ° 5'05	18 ≈ 0	23 米 31	16 8 0	19 Ⅱ 24	18 ≈ 35	29≈15	15) 44	2 Mg 23	8 궁 56	21 Mp 8	20 m 23	1 ∺ 6	29≈47	W31

Delta T = 231.54 sec

APRIL 2258 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	·	ď	4	ħ)∤(¥	2	n	Ω	ţ	δ	Day
T 1	12 36 45	11 ° 4'30	29≈46	25) 14	17812	19 Ⅱ 59	18≈46	29≈21	15) (47	2°R22	8 ප 56	21 Mp 10	20 m 20	1) (13	29≈51	T 1
F 2	12 40 41	12° 3'53	11) 35	26°58	18°23	20°34	18°57	29°27	15°50	2 m) 21	8°56	21°11	20°16	1°19	29°55	F 2
S 3	12 44 38	13° 3'14	23°28	28°43	19°34	21° 9	19° 9	29°33	15°53	2°20	8°56	21°R11	20°13	1°26	29°58	S 3
S 4	12 48 34	14° 2'33	5 Υ 28	0 Υ 30	20°46	21°45	19°20	29°39	15°57	2°18	8°57	21°10	20°10	1°33	0 ∺ 2	S 4
M 5	12 52 31	15° 1'50	17°38	2°19	21°57	22°20	19°30	29°45	16° 0	2°17	8°57	21° 8	20° 7	1°39	0° 5	M 5
T 6	12 56 27	16° 1'05	29°59	4° 8	23° 8	22°55	19°41	29°50	16° 3	2°16	8°57	21° 5	20° 4	1°46	0° 9	T 6
W 7	13 0 24	17° 0'18	12832	5°59	24°19	23°31	19°52	29°56	16° 6	2°15	8°57	21° 1	20° 0	1°53	0°12	W 7
T 8	13 421	17°59'28	25°18	7°52	25°30	24° 6	20° 2	0 米 2	16° 9	2°14	8°57	20°57	19°57	1°59	0°16	T 8
F 9	13 8 17	18°58'37	8 I I18	9°46	26°41	24°41	20°13	0° 7	16°12	2°13	8°57	20°52	19°54	2° 6	0°19	F 9
S 10	13 12 14	19°57'44	21°32	11°41	27°51	25°17	20°23	0°13	16°15	2°12	8°57	20°49	19°51	2°13	0°22	S 10
S 11	13 16 10	20°56'48	599 0	13°38	29° 2	25°52	20°34	0°18	16°18	2°11	8°R57	20°47	19°48	2°19	0°26	S 11
M12	13 20 7	21°55'50	18°43	15°36	0 Ⅱ 12	26°28	20°44	0°24	16°21	2°10	8°57	20°D46	19°45	2°26	0°29	M12
T 13	13 24 3	22°54'49	2 Ω 42	17°35	1°23	27° 3	20°54	0°29	16°24	2° 9	8°57	20°46	19°41	2°33	0°32	T 13
W14	13 28 0	23°53'46	16°55	19°36	2°33	27°39	21° 4	0°34	16°27	2° 8	8°57	20°47	19°38	2°39	0°35	W14
T 15	13 31 56	24°52'41	1 m) 21	21°38	3°43	28°15	21°14	0°39	16°30	2° 7	8°57	20°48	19°35	2°46	0°38	T 15
F 16	13 35 53	25°51'33	15°57	23°41	4°53	28°50	21°23	0°45	16°32	2° 6	8°57	20°R49	19°32	2°53	0°41	F 16
S 17	13 39 49	26°50'24	0 亞 38	25°45	6° 3	29°26	21°33	0°50	16°35	2° 6	8°57	20°49	19°29	2°59	0°44	S 17
S 18	13 43 46	27°49'12	15°19	27°50	7°13	0ණ 2	21°42	0°55	16°38	2° 5	8°57	20°47	19°26	3° 6	0°47	S 18
M19	13 47 43	28°47'58	29°52	29°56	8°22	0°37	21°52	1° 0	16°41	2° 4	8°56	20°43	19°22	3°13	0°50	M19
T 20	13 51 39	29°46'42	14 M .11	2 8 2	9°32	1°13	22° 1	1° 4	16°44	2° 3	8°56	20°38	19°19	3°19	0°53	T 20
W21	13 55 36	0845'24	28°11	4° 9	10°41	1°49	22°10	1° 9	16°46	2° 3	8°56	20°32	19°16	3°26	0°56	W21
T 22	13 59 32	1°44'05	11 × 748	6°16	11°51	2°25	22°19	1°14	16°49	2° 2	8°55	20°25	19°13	3°32	0°58	T 22
F 23	14 3 29	2°42'44	25° 0	8°23	13° 0	3° 0	22°28	1°19	16°52	2° 1	8°55	20°19	19°10	3°39	1° 1	F 23
S 24	14 7 25	3°41'21	7 중 48	10°30	14° 9	3°36	22°37	1°23	16°54	2° 1	8°55	20°14	19° 6	3°46	1° 4	S 24
S 25	14 11 22	4°39'56	20°15	12°36	15°18	4°12	22°45	1°28	16°57	2° 0	8°54	20°11	19° 3	3°52	1° 6	S 25
M26	14 15 18	5°38'30	2≈25	14°41	16°26	4°48	22°54	1°32	16°59	1°59	8°54	20°D10	19° 0	3°59	1° 9	M26
T 27	14 19 15	6°37'02	14°22	16°44	17°35	5°24	23° 2	1°36	17° 2	1°59	8°53	20°10	18°57	4° 6	1°11	T 27
W28	14 23 12	7°35'33	26°12	18°47	18°43	6° 0	23°11	1°41	17° 4	1°58	8°53	20°12	18°54	4°12	1°14	W28
T 29	14 27 8	8°34'01	7 ∺ 59	20°47	19°52	6°36	23°19	1°45	17° 7	1°58	8°52	20°13	18°51	4°19	1°16	T 29
F 30	14 31 5	9 8 32'29	19 米 50	22 8 45	21 II 0	<i>79</i> 512	23≈27	1) (49	17 米 9	1 M) 57	8 궁 52	20°R14	18 M)47	4 ∺ 26	1 ∺ 18	F 30

Delta T = 231.66 sec

MAY 2258 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
S 1	14 35 1	10830'54	1 Ƴ 47	24841	22 I 8	79548	23≈34	1 ∺ 53	17) 12	1°R57	8°R51	20°R13	18 M)44	4) €32	1 ∺ 21	S 1
S 2	14 38 58	11°29'18	13°56	26°33	23°16	8°24	23°42	1°57	17°14	1 m 57	8 궁 50	20 m 10	18°41	4°39	1°23	S 2
M 3	14 42 54	12°27'40	26°18	28°23	24°23	9° 0	23°50	2° 1	17°16	1°56	8°50	20° 5	18°38	4°46	1°25	M 3
T 4	14 46 51	13°26'00	8 8 55	0 耳 10	25°31	9°36	23°57	2° 5	17°19	1°56	8°49	19°58	18°35	4°52	1°27	T 4
W 5	14 50 47	14°24'19	21°48	1°53	26°38	10°12	24° 4	2° 8	17°21	1°56	8°48	19°49	18°31	4°59	1°29	W 5
T 6	14 54 44	15°22'36	4 Ⅱ 57	3°33	27°46	10°48	24°11	2°12	17°23	1°55	8°48	19°39	18°28	5° 6	1°31	T 6
F 7	14 58 41	16°20'51	18°19	5° 8	28°53	11°24	24°18	2°16	17°25	1°55	8°47	19°30	18°25	5°12	1°33	F 7
S 8	15 2 37	17°19'05	1953	6°40	29°59	12° 0	24°25	2°19	17°27	1°55	8°46	19°21	18°22	5°19	1°35	S 8
S 9	15 6 34	18°17'16	15°37	8° 9	195 6	12°36	24°32	2°22	17°29	1°55	8°45	19°15	18°19	5°26	1°37	S 9
M10	15 10 30	19°15'25	29°30	9°33	2°13	13°13	24°38	2°26	17°31	1°55	8°44	19°11	18°16	5°32	1°38	M10
T 11	15 14 27	20°13'33	13 £ 30	10°52	3°19	13°49	24°45	2°29	17°33	1°55	8°44	19°10	18°12	5°39	1°40	T 11
W12	15 18 23	21°11'38	27°36	12° 8	4°25	14°25	24°51	2°32	17°35	1°55	8°43	19°D 9	18° 9	5°45	1°42	W12
T 13	15 22 20	22° 9'42	11 M)47	13°20	5°31	15° 1	24°57	2°35	17°37	1°D55	8°42	19°R10	18° 6	5°52	1°43	T 13
F 14	15 26 16	23° 7'43	26° 1	14°27	6°37	15°38	25° 3	2°38	17°39	1°55	8°41	19°10	18° 3	5°59	1°45	F 14
S 15	15 30 13	24° 5'42	10 ≏ 17	15°29	7°42	16°14	25° 8	2°41	17°41	1°55	8°40	19° 8	18° 0	6° 5	1°46	S 15
S 16	15 34 10	25° 3'40	24°32	16°28	8°47	16°50	25°14	2°44	17°43	1°55	8°39	19° 4	17°57	6°12	1°47	S 16
M17	15 38 6	26° 1'36	8 M .41	17°21	9°52	17°26	25°19	2°46	17°44	1°55	8°38	18°57	17°53	6°19	1°49	M17
T 18	15 42 3	26°59'31	22°40	18°11	10°57	18° 3	25°24	2°49	17°46	1°55	8°37	18°48	17°50	6°25	1°50	T 18
W19	15 45 59	27°57'24	6 ₹ 25	18°55	12° 2	18°39	25°29	2°51	17°48	1°55	8°36	18°38	17°47	6°32	1°51	W19
T 20	15 49 56	28°55'15	1 <u>9</u> °51	19°35	13° 6	19°15	25°34	2°54	17°49	1°55	8°35	18°26	17°44	6°39	1°52	T 20
F 21	15 53 52	29°53'06	2 ප 58	20°10	14°10	19°52	25°39	2°56	17°51	1°56	8°34	18°16	17°41	6°45	1°53	F 21
S 22	15 57 49	0耳50'54	15°43	20°40	15°14	20°28	25°44	2°58	17°53	1°56	8°33	18° 7	17°37	6°52	1°54	S 22
S 23	16 1 45	1°48'42	28° 9	21° 5	16°17	21° 4	25°48	3° 0	17°54	1°56	8°31	18° 0	17°34	6°59	1°55	S 23
M24	16 5 42	2°46'29	10≈19	21°26	17°21	21°41	25°52	3° 3	17°56	1°57	8°30	17°55	17°31	7° 5	1°56	M24
T 25	16 9 39	3°44'14	22°17	21°41	18°24	22°17	25°56	3° 4	17°57	1°57	8°29	17°53	17°28	7°12	1°57	T 25
W26	16 13 35	4°41'58	4) € 7	21°52	19°26	22°54	26° 0	3° 6	17°58	1°57	8°28	17°D53	17°25	7°19	1°58	W26
T 27	16 17 32	5°39'41	15°56	21°58	20°29	23°30	26° 4	3° 8	18° 0	1°58	8°27	17°R53	17°22	7°25	1°58	T 27
F 28	16 21 28	6°37'23	27°48	21°R59	21°31	24° 7	26° 7	3°10	18° 1	1°58	8°25	17°53	17°18	7°32	1°59	F 28
S 29	16 25 25	7°35'04	9 Ƴ 48	21°56	22°33	24°43	26°11	3°11	18° 2	1°59	8°24	17°51	17°15	7°38	2° 0	S 29
S 30	16 29 21	8°32'44	22° 3	21°48	23°34	25°20	26°14	3°13	18° 3	1°59	8°23	17°47	17°12	7°45	2° 0	S 30
M31	16 33 18	9Ⅲ30′23	4 8 34	21耳36	24935	259556	26≈17	3 ∺ 14	18 ∺ 4	2 MD 0	8 궁 22	17 m /40	17 m) 9	7 ∺ 52	2 ∺ 0	M31

Delta T = 231.78 sec

JUNE 2258 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	В	U	v	Ç	Ŷ,	Day
T 1	16 37 14	10 Ⅲ 28'01	17 8 25	21°R20	25936	26933	26≈19	3) €15	18) 5	2 Mp 0	8°R20	17°R31	17 m) 6	7) €58	2) 1	T 1
W 2	16 41 11	11°25'38	0Д36	21 II 0	26°37	27° 9	26°22	3°17	18° 7	2° 1	8 궁 19	17 m 20	17° 3	8° 5	2° 1	W 2
T 3	16 45 8	12°23'14	14° 6	20°36	27°37	27°46	26°24	3°18	18° 8	2° 2	8°18	17° 8	16°59	8°12	2° 1	T 3
F 4	16 49 4	13°20'49	27°53	20°10	28°37	28°22	26°26	3°19	18° 8	2° 2	8°16	16°56	16°56	8°18	2° 1	F 4
S 5	16 53 1	14°18'23	11953	19°41	29°36	28°59	26°29	3°19	18° 9	2° 3	8°15	16°45	16°53	8°25	2° 2	S 5
S 6	16 56 57	15°15'55	26° 1	19°11	0 Ω 35	29°36	26°30	3°20	18°10	2° 4	8°14	16°37	16°50	8°32	2°R 2	S 6
M 7	17 0 54	16°13'26	10 Ω 13	18°38	1°34	0Ω12	26°32	3°21	18°11	2° 5	8°12	16°31	16°47	8°38	2° 2	M 7
T 8	17 4 50	17°10'56	24°25	18° 5	2°32	0°49	26°33	3°22	18°12	2° 6	8°11	16°29	16°43	8°45	2° 1	T 8
W 9	17 8 47	18° 8'25	8 m 36	17°32	3°30	1°26	26°35	3°22	18°12	2° 6	8° 9	16°28	16°40	8°52	2° 1	W 9
T 10	17 12 43	19° 5'52	22°43	16°58	4°27	2° 2	26°36	3°22	18°13	2° 7	8° 8	16°28	16°37	8°58	2° 1	T 10
F 11	17 16 40	20° 3'18	6 ₽ 46	16°26	5°24	2°39	26°37	3°23	18°14	2° 8	8° 7	16°27	16°34	9° 5	2° 1	F 11
S 12	17 20 37	21° 0'43	20°44	15°55	6°20	3°16	26°37	3°23	18°14	2° 9	8° 5	16°25	16°31	9°12	2° 0	S 12
S 13	17 24 33	21°58'06	4MJ36	15°25	7°16	3°52	26°38	3°R23	18°15	2°10	8° 4	16°20	16°28	9°18	2° 0	S 13
M14	17 28 30	22°55'29	18°20	14°58	8°11	4°29	26°38	3°23	18°15	2°11	8° 2	16°13	16°24	9°25	1°59	M14
T 15	17 32 26	23°52'51	1 √ 154	14°34	9° 6	5° 6	26°R38	3°23	18°16	2°12	8° 1	16° 3	16°21	9°31	1°59	T 15
W16	17 36 23	24°50'12	15°16	14°13	10° 1	5°43	26°38	3°23	18°16	2°13	7°59	15°51	16°18	9°38	1°58	W16
T 17	17 40 19	25°47'32	28°24	13°56	10°54	6°19	26°38	3°22	18°16	2°14	7°58	15°39	16°15	9°45	1°58	T 17
F 18	17 44 16	26°44'51	11 る 15	13°42	11°47	6°56	26°37	3°22	18°17	2°15	7°56	15°27	16°12	9°51	1°57	F 18
S 19	17 48 12	27°42'10	23°51	13°33	12°40	7°33	26°37	3°21	18°17	2°17	7°55	15°17	16° 9	9°58	1°56	S 19
S 20	17 52 9	28°39'28	6≈10	13°27	13°32	8°10	26°36	3°21	18°17	2°18	7°53	15° 9	16° 5	10° 5	1°55	S 20
M21	17 56 6	29°36'46	18°17	13°D27	14°23	8°46	26°35	3°20	18°17	2°19	7°52	15° 4	16° 2	10°11	1°54	M21
T 22	18 0 2	0934'04	0) 12	13°31	15°14	9°23	26°34	3°19	18°17	2°20	7°50	15° 1	15°59	10°18	1°53	T 22
W23	18 3 59	1°31'21	12° 2	13°39	16° 3	10° 0	26°32	3°18	18°R17	2°21	7°49	15°D 0	15°56	10°25	1°52	W23
T 24	18 7 55	2°28'37	23°50	13°52	16°53	10°37	26°31	3°18	18°17	2°23	7°47	15° 0	15°53	10°31	1°51	T 24
F 25	18 11 52	3°25'54	5 Ƴ 42	14°10	17°41	11°14	26°29	3°16	18°17	2°24	7°46	15°R 0	15°49	10°38	1°50	F 25
S 26	18 15 48	4°23'10	17°44	14°32	18°29	11°51	26°27	3°15	18°17	2°25	7°44	14°59	15°46	10°45	1°49	S 26
S 27	18 19 45	5°20'26	0 8 0	14°59	19°15	12°28	26°25	3°14	18°17	2°27	7°43	14°57	15°43	10°51	1°48	S 27
M28	18 23 41	6°17'42	12°36	15°30	20° 1	13° 5	26°22	3°13	18°17	2°28	7°41	14°52	15°40	10°58	1°46	M28
T 29	18 27 38	7°14'58	25°33	16° 6	20°47	13°42	26°20	3°11	18°16	2°29	7°40	14°45	15°37	11° 4	1°45	T 29
W30	18 31 35	89512'13	8耳56	16 Ⅱ 47	21231	14 Ω 19	26≈17	3 ∺ 10	18 ∺ 16	2 m 31	7 云 38	14 M 35	15 m 34	11 米 11	1) (43	W30

Delta T = 231.89 sec

JULY 2258 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ç	Day
T 1	18 35 31	99 9'29	22 II 41	17 Ⅲ 32	22Ω14	14€56	26°R14	3°R 8	18°R16	2 Mg 32	7°R36	14°R25	15 m 30	11) 18	1°R42	T 1
F 2	18 39 28	10° 6'45	69548	18°21	22°57	15°33	26≈11	3 ∺ 6	18) 15	2°34	7 云 35	14 m 15	15°27	11°24	1) (40	F 2
S 3	18 43 24	11° 4'00	21°11	19°14	23°38	16°10	26° 8	3° 4	18°15	2°35	7°33	14° 6	15°24	11°31	1°39	S 3
S 4	18 47 21	12° 1'15	5 Ω 44	20°12	24°18	16°47	26° 4	3° 3	18°14	2°37	7°32	13°59	15°21	11°38	1°37	S 4
M 5	18 51 17	12°58'29	20°20	21°13	24°58	17°24	26° 1	3° 1	18°14	2°38	7°30	13°55	15°18	11°44	1°35	M 5
T 6	18 55 14	13°55'43	4 Mp 54	22°19	25°36	18° 1	25°57	2°59	18°13	2°40	7°29	13°53	15°15	11°51	1°34	T 6
W 7	18 59 11	14°52'57	19°19	23°29	26°13	18°38	25°53	2°56	18°12	2°42	7°27	13°D53	15°11	11°58	1°32	W 7
T 8	19 3 7	15°50'10	3 ≏ 34	24°43	26°48	19°15	25°49	2°54	18°12	2°43	7°26	13°53	15° 8	12° 4	1°30	T 8
F 9	19 7 4	16°47'23	17°37	26° 1	27°23	19°52	25°44	2°52	18°11	2°45	7°24	13°R54	15° 5	12°11	1°28	F 9
S 10	19 11 0	17°44'36	1 M 27	27°22	27°56	20°29	25°40	2°49	18°10	2°47	7°23	13°53	15° 2	12°18	1°26	S 10
S 11	19 14 57	18°41'49	15° 5	28°48	28°28	21° 6	25°35	2°47	18° 9	2°48	7°21	13°50	14°59	12°24	1°24	S 11
M12	19 18 53	19°39'01	28°29	09517	28°58	21°43	25°30	2°44	18° 9	2°50	7°20	13°45	14°55	12°31	1°22	M12
T 13	19 22 50	20°36'13	11 ×7 42	1°50	29°27	22°21	25°25	2°42	18° 8	2°52	7°18	13°38	14°52	12°38	1°20	T 13
W14	19 26 46	21°33'25	24°41	3°27	29°54	22°58	25°20	2°39	18° 7	2°53	7°17	13°29	14°49	12°44	1°18	W14
T 15	19 30 43	22°30'37	7 云 28	5° 7	0 Mp 20	23°35	25°15	2°36	18° 6	2°55	7°15	13°21	14°46	12°51	1°15	T 15
F 16	19 34 40	23°27'49	20° 1	6°50	0°44	24°12	25° 9	2°33	18° 5	2°57	7°14	13°12	14°43	12°57	1°13	F 16
S 17	19 38 36	24°25'02	2≈22	8°37	1° 6	24°49	25° 4	2°30	18° 4	2°59	7°12	13° 5	14°40	13° 4	1°11	S 17
S 18	19 42 33	25°22'14	14°32	10°27	1°27	25°27	24°58	2°27	18° 2	3° 1	7°11	12°59	14°36	13°11	1°8	S 18
M19	19 46 29	26°19'27	26°31	12°20	1°46	26° 4	24°52	2°24	18° 1	3° 2	7°10	12°55	14°33	13°17	1° 6	M19
T 20	19 50 26	27°16'40	8) €24	14°16	2° 3	26°41	24°46	2°21	18° 0	3° 4	7° 8	12°D54	14°30	13°24	1° 4	T 20
W21	19 54 22	28°13'54	20°11	16°14	2°18	27°19	24°40	2°17	17°59	3° 6	7° 7	12°54	14°27	13°31	1° 1	W21
T 22	19 58 19	29°11'09	1 Y 59	18°14	2°31	27°56	24°34	2°14	17°58	3° 8	7° 5	12°55	14°24	13°37	0°59	T 22
F 23	20 2 15	0 Ω 8'24	13°51	20°17	2°42	28°33	24°28	2°11	17°56	3°10	7° 4	12°57	14°21	13°44	0°56	F 23
S 24	20 6 12	1° 5'39	25°52	22°21	2°50	29°11	24°21	2° 7	17°55	3°12	7° 3	12°R58	14°17	13°51	0°53	S 24
S 25	20 10 8	2° 2'56	8 8 8	24°26	2°57	29°48	24°15	2° 4	17°53	3°14	7° 1	12°58	14°14	13°57	0°51	S 25
M26	20 14 5	3° 0'13	20°42	26°32	3° 2	0 m 25	24° 8	2° 0	17°52	3°16	7° 0	12°56	14°11	14° 4	0°48	M26
T 27	20 18 2	3°57'31	3 Ⅱ 40	28°39	3°R 4	1° 3	24° 1	1°56	17°51	3°18	6°58	12°53	14° 8	14°11	0°45	T 27
W28	20 21 58	4°54'50	17° 4	$0\Omega47$	3° 4	1°40	23°54	1°53	17°49	3°20	6°57	12°49	14° 5	14°17	0°43	W28
T 29	20 25 55	5°52'09	0955	2°54	3° 2	2°18	23°47	1°49	17°47	3°22	6°56	12°43	14° 1	14°24	0°40	T 29
F 30	20 29 51	6°49'30	15°11	5° 2	2°57	2°55	23°40	1°45	17°46	3°24	6°55	12°38	13°58	14°30	0°37	F 30
S 31	20 33 48	7 Ω 46'51	299548	7 Ω 9	2 m 50	3 m 33	23≈33	1) (41	17) (44	3 Mp 26	6 ප 53	12 m /33	13 m 55	14) (37	0) €34	S 31

Delta T = 232.01 sec

AUGUST 2258 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	20 37 44	8 Ω 44'13	14 N 39	9 Ω 15	2°R40	4 Mp 10	23°R25	1°R37	17°R43	3 Mp 28	6°R52	12°R29	13 m 52	14) (44	0°R31	S 1
M 2	20 41 41	9°41'35	29°36	11°20	2 Mp 29	4°48	23≈18	1) (33	17) (41	3°30	6 ප 51	12 m /27	13°49	14°50	0 ∺ 29	M 2
T 3	20 45 38	10°38'59	14 m 32	13°25	2°14	5°26	23°11	1°29	17°39	3°32	6°50	12°D27	13°46	14°57	0°26	T 3
W 4	20 49 34	11°36'22	29°18	15°28	1°58	6° 3	23° 3	1°25	17°37	3°34	6°48	12°27	13°42	15° 4	0°23	W 4
T 5	20 53 31	12°33'46	13 ≏ 49	17°30	1°39	6°41	22°56	1°21	17°36	3°36	6°47	12°29	13°39	15°10	0°20	T 5
F 6	20 57 27	13°31'11	28° 1	19°31	1°18	7°18	22°48	1°17	17°34	3°38	6°46	12°30	13°36	15°17	0°17	F 6
S 7	21 1 24	14°28'36	11 M 54	21°30	0°55	7°56	22°40	1°13	17°32	3°40	6°45	12°R31	13°33	15°24	0°14	S 7
S 8	21 5 20	15°26'02	25°27	23°28	0°29	8°34	22°33	1° 9	17°30	3°43	6°44	12°30	13°30	15°30	0°11	S 8
M 9	21 9 17	16°23'29	8 √ 42	25°24	0° 2	9°11	22°25	1° 4	17°28	3°45	6°43	12°29	13°26	15°37	0° 8	M 9
T 10	21 13 13	17°20'56	21°39	27°19	29€33	9°49	22°17	1° 0	17°26	3°47	6°42	12°26	13°23	15°44	0° 5	T 10
W11	21 17 10	18°18'24	4 る 22	29°12	29° 2	10°27	22° 9	0°56	17°24	3°49	6°41	12°23	13°20	15°50	0° 2	W11
T 12	21 21 7	19°15'53	16°50	1 Mp 4	28°29	11° 5	22° 2	0°51	17°22	3°51	6°40	12°19	13°17	15°57	29≈59	T 12
F 13	21 25 3	20°13'23	29° 8	2°54	27°56	11°42	21°54	0°47	17°20	3°53	6°39	12°16	13°14	16° 4	29°55	F 13
S 14	21 29 0	21°10'53	11≈15	4°43	27°21	12°20	21°46	0°43	17°18	3°56	6°38	12°13	13°11	16°10	29°52	S 14
S 15	21 32 56	22° 8'25	23°14	6°30	26°45	12°58	21°38	0°38	17°16	3°58	6°37	12°11	13° 7	16°17	29°49	S 15
M16	21 36 53	23° 5'58	5 ∺ 7	8°15	26° 8	13°36	21°30	0°34	17°14	4° 0	6°36	12°10	13° 4	16°23	29°46	M16
T 17	21 40 49	24° 3'32	16°56	9°59	25°31	14°14	21°23	0°29	17°12	4° 2	6°35	12°D 9	13° 1	16°30	29°43	T 17
W18	21 44 46	25° 1'07	28°43	11°42	24°53	14°52	21°15	0°25	17°10	4° 4	6°34	12°10	12°58	16°37	29°40	W18
T 19	21 48 42	25°58'43	10 Y 31	13°23	24°16	15°30	21° 7	0°20	17° 7	4° 6	6°33	12°11	12°55	16°43	29°37	T 19
F 20	21 52 39	26°56'21	22°25	15° 2	23°39	16° 8	20°59	0°16	17° 5	4° 9	6°32	12°13	12°52	16°50	29°33	F 20
S 21	21 56 35	27°54'00	4827	16°40	23° 2	16°46	20°51	0°11	17° 3	4°11	6°31	12°14	12°48	16°57	29°30	S 21
S 22	22 0 32	28°51'41	16°42	18°17	22°26	17°24	20°44	0° 7	17° 1	4°13	6°30	12°15	12°45	17° 3	29°27	S 22
M23	22 4 29	29°49'24	29°15	19°52	21°51	18° 2	20°36	0° 2	16°59	4°15	6°30	12°R15	12°42	17°10	29°24	M23
T 24	22 8 25	0 m 47'08	12耳 9	21°26	21°17	18°40	20°28	29≈58	16°56	4°18	6°29	12°15	12°39	17°17	29°21	T 24
W25	22 12 22	1°44'54	25°28	22°58	20°45	19°18	20°21	29°53	16°54	4°20	6°28	12°14	12°36	17°23	29°18	W25
T 26	22 16 18	2°42'41	99514	24°29	20°14	19°56	20°13	29°49	16°52	4°22	6°28	12°13	12°32	17°30	29°14	T 26
F 27	22 20 15	3°40'30	23°26	25°58	19°45	20°34	20° 6	29°44	16°49	4°24	6°27	12°12	12°29	17°37	29°11	F 27
S 28	22 24 11	4°38'21	8 N 3	27°26	19°17	21°12	19°59	29°40	16°47	4°26	6°26	12°11	12°26	17°43	29° 8	S 28
S 29	22 28 8	5°36'13	22°59	28°52	18°52	21°50	19°51	29°35	16°45	4°29	6°26	12°11	12°23	17°50	29° 5	S 29
M30	22 32 4	6°34'06	8MD 6	0 ≏ 17	18°28	22°29	19°44	29°31	16°42	4°31	6°25	12°D10	12°20	17°56	29° 2	M30
T 31	22 36 1	7 m 32'02	23 m 17	1 ≏ 40	18 N 7	23 m 7	19 ≈ 37	29≈27	16 ∺ 40	4 Mp 33	6 ප 25	12 m 11	12 m 17	18 ∺ 3	28≈59	T 31

Delta T = 232.13 sec

SEPTEMBER 2258 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(ħ	Р	n	Ω	ţ	ę,	Day
W 1	22 39 58	8 m 29'58	8₾20	3 ₾ 2	17°R48	23 Mp 45	19°R30	29°R22	16°R38	4 Mp 35	6°R24	12 m) 11	12 m 13	18) (10	28°R56	W 1
T 2	22 43 54	9°27'56	23° 8	4°22	17 Ω 31	24°23	19≈23	29≈18	16 ∺ 35	4°38	6 ප 24	12°11	12°10	18°16	28 ≈ 53	T 2
F 3	22 47 51	10°25'55	7 M 36	5°40	17°17	25° 2	19°16	29°13	16°33	4°40	6°23	12°11	12° 7	18°23	28°49	F 3
S 4	22 51 47	11°23'56	21°39	6°57	17° 5	25°40	19° 9	29° 9	16°31	4°42	6°23	12°11	12° 4	18°30	28°46	S 4
S 5	22 55 44	12°21'58	5 ₹ 16	8°12	16°55	26°18	19° 3	29° 5	16°28	4°44	6°22	12°11	12° 1	18°36	28°43	S 5
M 6	22 59 40	13°20'01	18°30	9°25	16°48	26°57	18°56	29° 0	16°26	4°46	6°22	12°11	11°58	18°43	28°40	M 6
T 7	23 3 37	14°18'05	1 ਰ 21	10°36	16°44	27°35	18°50	28°56	16°23	4°49	6°21	12°11	11°54	18°50	28°37	T 7
W 8	23 7 33	15°16'11	13°54	11°46	16°41	28°14	18°44	28°52	16°21	4°51	6°21	12°12	11°51	18°56	28°34	W 8
T 9	23 11 30	16°14'19	26°12	12°53	16°D41	28°52	18°37	28°48	16°19	4°53	6°21	12°12	11°48	19° 3	28°31	T 9
F 10	23 15 27	17°12'28	8≈17	13°58	16°43	29°31	18°31	28°43	16°16	4°55	6°21	12°13	11°45	19°10	28°28	F 10
S 11	23 19 23	18°10'38	20°15	15° 1	16°48	0 ⊽ 9	18°26	28°39	16°14	4°57	6°20	12°13	11°42	19°16	28°26	S 11
S 12	23 23 20	19° 8'50	2) 6	16° 1	16°55	0°48	18°20	28°35	16°12	5° 0	6°20	12°14	11°38	19°23	28°23	S 12
M13	23 27 16	20° 7'04	13°54	16°59	17° 4	1°26	18°14	28°31	16° 9	5° 2	6°20	12°R14	11°35	19°29	28°20	M13
T 14	23 31 13	21° 5'19	25°42	17°54	17°15	2° 5	18° 9	28°27	16° 7	5° 4	6°20	12°13	11°32	19°36	28°17	T 14
W15	23 35 9	22° 3'36	7 Ƴ 32	18°46	17°28	2°44	18° 4	28°23	16° 4	5° 6	6°20	12°13	11°29	19°43	28°14	W15
T 16	23 39 6	23° 1'55	19°25	19°35	17°43	3°22	17°58	28°19	16° 2	5° 8	6°20	12°11	11°26	19°49	28°11	T 16
F 17	23 43 2	24° 0'16	1824	20°21	18° 1	4° 1	17°53	28°15	16° 0	5°10	6°20	12°10	11°23	19°56	28° 9	F 17
S 18	23 46 59	24°58'39	13°32	21° 3	18°20	4°40	17°49	28°12	15°57	5°12	6°D20	12° 8	11°19	20° 3	28° 6	S 18
S 19	23 50 55	25°57'04	25°52	21°41	18°41	5°19	17°44	28° 8	15°55	5°14	6°20	12° 6	11°16	20° 9	28° 3	S 19
M20	23 54 52	26°55'31	8 Ⅱ 26	22°15	19° 4	5°57	17°40	28° 4	15°53	5°17	6°20	12° 5	11°13	20°16	28° 1	M20
T 21	23 58 49	27°54'00	21°18	22°45	19°28	6°36	17°35	28° 1	15°50	5°19	6°20	12° 4	11°10	20°23	27°58	T 21
W22	0 2 45	28°52'32	4931	23°10	19°55	7°15	17°31	27°57	15°48	5°21	6°20	12°D 4	11° 7	20°29	27°55	W22
T 23	0 6 42	29°51'05	18° 7	23°29	20°22	7°54	17°27	27°54	15°46	5°23	6°20	12° 5	11° 3	20°36	27°53	T 23
F 24	0 10 38	0 ჲ 49'41	2Ω 7	23°44	20°52	8°33	17°23	27°50	15°43	5°25	6°20	12° 6	11° 0	20°43	27°50	F 24
S 25	0 14 35	1°48'19	16°32	23°52	21°23	9°12	17°20	27°47	15°41	5°27	6°20	12° 7	10°57	20°49	27°48	S 25
S 26	0 18 31	2°46'59	1 m) 18	23°R54	21°55	9°51	17°16	27°44	15°39	5°29	6°21	12° 8	10°54	20°56	27°46	S 26
M27	0 22 28	3°45'41	16°20	23°50	22°29	10°30	17°13	27°40	15°37	5°31	6°21	12°R 8	10°51	21° 3	27°43	M27
T 28	0 26 24	4°44'26	1 ≏ 30	23°38	23° 4	11° 9	17°10	27°37	15°34	5°33	6°21	12° 7	10°48	21° 9	27°41	T 28
W29	0 30 21	5°43'12	16°39	23°20	23°41	11°48	17° 7	27°34	15°32	5°35	<u>6°22</u>	12° 5	10°44	21°16	27°39	W29
T 30	0 34 18	6 ₽ 42'00	1 M 37	22 ≏ 54	24 Ω 18	12 ≏ 27	17≈ 4	27≈31	15 ∺ 30	5 m 37	6 る 22	12 Mp 2	10 m /41	21 米 22	27≈36	T 30

Delta T = 232.25 sec

OCTOBER 2258 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)મ(并	В	n	Ω	Ç	§.	Day
F 1	0 38 14	7 ≙ 40'50	16 M .16	22°R21	24 \O 57	13 ₾ 6	17°R 2	27°R28	15°R28	5 m /39	6 3 22	11°R59	10 m 38	21) (29	27°R34	F 1
S 2	0 42 11	8°39'42	0 ₮ 30	21 ≏ 40	25°37	13°46	17≈ 0	27≈25	15 ∺ 26	5°41	6°23	11 m 55	10°35	21°36	27≈32	S 2
S 3	0 46 7	9°38'35	14°17	20°53	26°19	14°25	16°58	27°23	15°24	5°43	6°23	11°52	10°32	21°42	27°30	S 3
M 4 T 5	0 50 4 0 54 0	10°37'30 11°36'27	27°35 10 ♂ 28	19°59 18°59	27° 1 27°44	15° 4 15°43	16°56 16°54	27°20 27°17	15°21 15°19	5°45 5°47	6°24 6°24	11°50 11°D50	10°29 10°25	21°49 21°56	27°28 27°26	M 4 T 5
W 6	0 57 57	12°35'26	22°59	17°55	28°28	16°23	16°52	27°15	15°17	5°48	6°25	11°50	10°23	21° 30° 2	27°24	W 6
T 7	1 1 53	13°34'27	5≈12	16°48	29°14	17° 2	16°51	27°13	15°15	5°50	6°25	11°51	10°19	22° 9	27°22	T 7
F 8	1 5 50	14°33'29	17°12	15°39	29°59	17°41	16°50	27°10	15°13	5°52	6°26	11°53	10°16	22°16	27°20	F 8
S 9	1 9 47	15°32'33	29° 4	14°30	0 m)47	18°21	16°49	27° 8	15°11	5°54	6°27	11°55	10°13	22°22	27°19	S 9
S 10	1 13 43	16°31'39	10 米 51	13°23	1°35	19° 0	16°48	27° 6	15° 9	5°56	6°27	11°R55	10° 9	22°29	27°17	S 10
M11 T 12	1 17 40 1 21 36	17°30'46 18°29'56	22°39 4 Y 29	12°20 11°22	2°23 3°13	19°40 20°19	16°48 16°48	27° 4 27° 2	15° 7 15° 6	5°57 5°59	6°28 6°29	11°55 11°53	10° 6 10° 3	22°36 22°42	27°15 27°14	M11 T 12
W13	1 25 33	19°29'07	16°24	10°32	4° 3	20°59	16°D47	27° 0	15° 4	6° 1	6°30	11°48	10° 0	22°49	27°12	W13
T 14	1 29 29	20°28'21	28°26	9°50	4°54	21°39	16°47	26°58	15° 2	6° 3	6°30	11°43	9°57	22°56	27°11	T 14
F 15 S 16	1 33 26 1 37 22	21°27'36 22°26'54	10 8 36 22°56	9°18 8°56	5°46 6°39	22°18 22°58	16°48 16°48	26°56 26°55	15° 0 14°58	6° 4 6° 6	6°31 6°32	11°36 11°28	9°54 9°50	23° 2 23° 9	27° 9 27° 8	F 15 S 16
												_				
S 17 M18	1 41 19 1 45 15	23°26'14 24°25'36	5 Ⅲ 28 18°11	8°D45 8°45	7°32 8°26	23°37 24°17	16°49 16°50	26°53 26°52	14°57 14°55	6° 8 6° 9	6°33 6°34	11°21 11°14	9°47 9°44	23°15 23°22	27° 7 27° 5	S 17 M18
T 19	1 49 12	25°25'01	195 8	8°56	9°21	24°57	16°51	26°51	14°53	6°11	6°35	11°10	9°41	23°29	27° 4	T 19
W20	1 53 9	26°24'28	14°21	9°17	10°16	25°37	16°52	26°49	14°52	6°12	6°36	11° 7	9°38	23°35	27° 3	W20
T 21	1 57 5	27°23'57	27°51	9°49	11°11	26°17	16°54	26°48	14°50	6°14	6°37	11°D 6	9°35	23°42	27° 2	T 21 F 22
F 22 S 23	2 1 2 2 4 58	28°23'28 29°23'02	11 Ω 40 25°49	10°29 11°18	12° 8 13° 5	26°57 27°36	16°55 16°57	26°47 26°46	14°49 14°47	6°16 6°17	6°38 6°39	11° 7 11° 8	9°31 9°28	23°49 23°55	27° 1 27° 0	S 23
S 24	2 8 55	0M22'38	10 m)16	12°14	14° 2	28°16	16°59	26°46	14°46	6°19	6°40	11°R 9	9°25	24° 2	26°59	S 24
M25	2 12 51	1°22'16	24°59	13°18	15° 0	28°56	10 39 17° 1	26°45	14°44	6°20	6°41	11°8	9°22	24° 2	26°58	M25
T 26	2 16 48	2°21'56	9 ≙ 53	14°27	15°58	29°36	17° 4	26°44	14°43	6°21	6°42	11° 5	9°19	24°15	26°58	T 26
W27	2 20 44	3°21'39	24°51	15°42	16°57	0 M 17	17° 7	26°44	14°41	6°23	6°43	11° 0	9°15	24°22	26°57	W27
T 28 F 29	2 24 41 2 28 38	4°21'23 5°21'10	9 M .43 24°22	17° 1 18°24	17°57 18°57	0°57 1°37	17° 9 17°12	26°43 26°43	14°40 14°39	6°24 6°26	6°45 6°46	10°52 10°44	9°12 9° 9	24°29 24°35	26°56 26°56	T 28 F 29
S 30	2 32 34	6°20'58	8 7 40	19°50	19°57	2°17	17°16	26°43	14°38	6°27	6°47	10°44 10°35	9° 6	24°42	26°55	S 30
S 31	2 36 31	7 M 20'48	22 × 31	21 2 19	20 m 57	2 M .57	17 ≈ 19	26°D43	14) (37	6 m 28	6 ප 48	10 m 26	9 m) 3	24) (49	26≈55	S 31

Delta T = 232.36 sec

NOVEMBER 2258 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
M 1	2 40 27	8ML20'40	5 ろ 55	22 £ 50	21 m/59	3 M 37	17≈23	26≈43	14°R35	6 m 29	6 ප 50	10°R20	9 m) 0	24 米 55	26°R54	M 1
T 2	2 44 24	9°20'34	18°52	24°23	23° 0	4°18	17°26	26°43	14) (34	6°31	6°51	10 m) 15	8°56	25° 2	26≈54	T 2
W 3	2 48 20	10°20'29	1≈25	25°57	24° 2	4°58	17°30	26°43	14°33	6°32	6°52	10°13	8°53	25° 8	26°54	W 3
T 4	2 52 17	11°20'26	13°39	27°33	25° 4	5°38	17°35	26°43	14°32	6°33	6°54	10°D13	8°50	25°15	26°54	T 4
F 5	2 56 13	12°20'25	25°38	29° 9	26° 7	6°19	17°39	26°44	14°31	6°34	6°55	10°13	8°47	25°22	26°54	F 5
S 6	3 0 10	13°20'25	7 ∺ 29	0 M .46	27°10	6°59	17°43	26°44	14°30	6°35	6°57	10°R14	8°44	25°28	26°D54	S 6
S 7	3 4 7	14°20'26	19°16	2°24	28°13	7°40	17°48	26°45	14°30	6°36	6°58	10°13	8°40	25°35	26°54	S 7
M 8	3 8 3	15°20'29	1 Υ 4	4° 2	29°17	8°20	17°53	26°46	14°29	6°37	6°59	10°11	8°37	25°42	26°54	M 8
T 9	3 12 0	16°20'34	12°58	5°40	0 ჲ 21	9° 1	17°58	26°46	14°28	6°38	7° 1	10° 6	8°34	25°48	26°54	T 9
W10	3 15 56	17°20'41	25° 0	7°18	1°25	9°41	18° 3	26°47	14°27	6°39	7° 2	9°59	8°31	25°55	26°54	W10
T 11	3 19 53	18°20'49	7 8 13	8°57	2°29	10°22	18° 9	26°48	14°27	6°40	7° 4	9°49	8°28	26° 2	26°54	T 11
F 12	3 23 49	19°20'59	19°38	10°35	3°34	11° 3	18°14	26°50	14°26	6°41	7° 6	9°37	8°25	26° 8	26°55	F 12
S 13	3 27 46	20°21'11	2 Ⅱ 16	12°13	4°39	11°43	18°20	26°51	14°25	6°42	7° 7	9°24	8°21	26°15	26°55	S 13
S 14	3 31 42	21°21'25	15° 6	13°51	5°45	12°24	18°26	26°52	14°25	6°43	7° 9	9°11	8°18	26°22	26°56	S 14
M15	3 35 39	22°21'41	28° 8	15°28	6°51	13° 5	18°32	26°54	14°24	6°44	7°10	9° 0	8°15	26°28	26°56	M15
T 16	3 39 36	23°21'58	119521	17° 6	7°57	13°46	18°38	26°55	14°24	6°45	7°12	8°52	8°12	26°35	26°57	T 16
W17	3 43 32	24°22'18	24°45	18°43	9° 3	14°27	18°45	26°57	14°24	6°46	7°14	8°46	8° 9	26°42	26°58	W17
T 18	3 47 29	25°22'39	8 Ω 20	20°20	10° 9	15° 8	18°51	26°59	14°23	6°46	7°16	8°43	8° 6	26°48	26°58	T 18
F 19	3 51 25	26°23'02	22° 6	21°57	11°16	15°48	18°58	27° 0	14°23	6°47	7°17	8°D42	8° 2	26°55	26°59	F 19
S 20	3 55 22	27°23'27	6Mg 5	23°33	12°23	16°29	19° 5	27° 2	14°23	6°48	7°19	8°R42	7°59	27° 2	27° 0	S 20
S 21	3 59 18	28°23'54	20°15	25°10	13°30	17°11	19°12	27° 4	14°23	6°48	7°21	8°41	7°56	27° 8	27° 1	S 21
M22	4 3 15	29°24'23	4 ₽ 36	26°45	14°38	17°52	19°19	27° 6	14°23	6°49	7°23	8°39	7°53	27°15	27° 2	M22
T 23	4 7 11	0 ҂ 124'54	19° 6	28°21	15°46	18°33	19°27	27° 9	14°22	6°50	7°24	8°35	7°50	27°22	27° 3	T 23
W24	4 11 8	1°25'26	3 M .39	29°57	16°53	19°14	19°34	27°11	14°D22	6°50	7°26	8°27	7°46	27°28	27° 4	W24
T 25	4 15 5	2°26'01	18°11	1 ₹ 32	18° 2	19°55	19°42	27°13	14°22	6°51	7°28	8°17	7°43	27°35	27° 5	T 25
F 26	4 19 1	3°26'36	2 ₹ 33	3° 7	19°10	20°36	19°50	27°16	14°23	6°51	7°30	8° 5	7°40	27°41	27° 7	F 26
S 27	4 22 58	4°27'14	16°40	4°42	20°18	21°18	19°58	27°19	14°23	6°51	7°32	7°52	7°37	27°48	27° 8	S 27
S 28	4 26 54	5°27'52	0 ප 26	6°16	21°27	21°59	20° 6	27°21	14°23	6°52	7°34	7°40	7°34	27°55	27° 9	S 28
M29	4 30 51	6°28'32	1 <u>3</u> °48	7°51	22°36	22°40	20°14	27°24	14°23	6°52	<u>7°36</u>	7°30	7°31	28° 1	27°11	M29
T 30	4 34 47	7 .7 29'14	26 궁 45	9 ₹ 25	23 ≏ 45	23 M 22	20≈23	27≈27	14 米 23	6 m 53	7 ろ 37	7 m 23	7 m 27	28 米 8	27≈12	T 30

Delta T = 232.48 sec

DECEMBER 2258 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
W 1	4 38 44	8 ₹ 129'56	9≈20	10 ∡ 759	24 ♀ 54	24M 3	20≈31	27≈30	14) (24	6 m 53	7 云 39	7°R18	7 m) 24	28) 15	27≈14	W 1
T 2	4 42 40	9°30'39	21°36	12°33	26° 3	24°45	20°40	27°33	14°24	6°53	7°41	7 m 16	7°21	28°21	27°16	T 2
F 3	4 46 37	10°31'24	3 ∺ 36	14° 7	27°13	25°26	20°49	27°36	14°25	6°53	7°43	7°15	7°18	28°28	27°17	F 3
S 4	4 50 34	11°32'09	15°28	15°41	28°22	26° 8	20°58	27°40	14°25	6°54	7°45	7°15	7°15	28°35	27°19	S 4
S 5	4 54 30	12°32'55	27°16	17°15	29°32	26°49	21° 7	27°43	14°26	6°54	7°47	7°14	7°12	28°41	27°21	S 5
M 6	4 58 27	13°33'42	9 Ƴ 5	18°49	0 M .42	27°31	21°16	27°47	14°26	6°54	7°49	7°12	7° 8	28°48	27°23	M 6
T 7	5 2 23	14°34'31	21° 2	20°22	1°52	28°12	21°26	27°50	14°27	6°54	7°51	7° 7	7° 5	28°55	27°25	T 7
W 8	5 6 20	15°35'20	3 8 9	21°56	3° 3	28°54	21°35	27°54	14°28	6°54	7°53	7° 0	7° 2	29° 1	27°27	W 8
T 9	5 10 16	16°36'10	15°31	23°30	4°13	29°36	21°45	27°57	14°28	6°R54	7°55	6°49	6°59	29° 8	27°29	T 9
F 10 S 11	5 14 13	17°37'01 18°37'53	28°10 11 II 5	25° 3 26°37	5°23 6°34	0 ∡ 18 0°59	21°55 22° 5	28° 1 28° 5	14°29 14°30	6°54 6°54	7°57 7°59	6°37 6°24	6°56 6°52	29°15 29°21	27°31 27°33	F 10 S 11
	5 18 9					0-39	_			6-34		6-24	6-32			
S 12	5 22 6	19°38'46	24°17	28°10	7°45	1°41	22°15	28° 9	14°31	6°54	8° 2	6°11	6°49	29°28	27°35	S 12
M13	5 26 3	20°39'40	79542	29°44	8°56	2°23	22°25	28°13	14°32	6°54	8° 4	5°59	6°46	29°35	27°38	M13
T 14	5 29 59	21°40'35	21°20	1중17	10° 7	3° 5	22°35	28°17	14°33	6°54	8° 6	5°50	6°43	29°41	27°40	T 14
W15	5 33 56	22°41'32	5 Ω 6	2°51	11°18	3°47	22°45	28°22	14°34	6°54 6°53	8° 8	5°43	6°40	29°48	27°43 27°45	W15
T 16 F 17	5 37 52 5 41 49	23°42'29 24°43'27	18°59 2 m 57	4°24 5°57	12°29 13°40	4°29 5°11	22°56 23° 6	28°26 28°30	14°35 14°36	6°53	8°10 8°12	5°40 5°D39	6°37 6°33	29°55 0 ° 1	27°45 27°48	T 16 F 17
S 18	5 45 45	24 43 27 25°44'27	16°59	7°31	14°52	5°53	23°17	28°35	14°37	6°53	8°14	5°39	6°30	0° 8	27°50	S 18
											-					
S 19	5 49 42	26°45'27	1	9° 4	16° 3	6°36	23°28	28°39	14°39	6°53	8°16	5°R39	6°27	0°15	27°53	S 19
M20 T 21	5 53 38 5 57 35	27°46'29 28°47'31	15°10 29°19	10°37 12°10	17°15 18°27	7°18 8° 0	23°39 23°50	28°44 28°49	14°40 14°41	6°52 6°52	8°18 8°20	5°38 5°35	6°24 6°21	0°21 0°28	27°55 27°58	M20 T 21
W22	6 1 32	28°47'31 29°48'35	13M26	13°42	18°27 19°39	8°42	23°30 24° 1	28°53	14°41	6°52	8°23	5°28	6°18	0°28 0°35	27°58 28° 1	W22
T 23	6 5 28	29 48 33 0 중 49'40	27°29	15°14	20°51	9°25	24°12	28°58	14°44	6°51	8°25	5°20	6°14	0°41	28° 4	T 23
F 24	6 9 25	1°50'45	11 × 25	16°46	22° 3	10° 7	24°23	29° 3	14°45	6°50	8°27	5° 9	6°11	0°48	28° 7	F 24
S 25	6 13 21	2°51'51	25° 8	18°17	23°15	10°49	24°35	29° 8	14°47	6°50	8°29	4°58	6° 8	0°55	28°10	S 25
S 26	6 17 18	3°52'58	8 궁 36	19°48	24°27	11°32	24°46	29°13	14°49	6°49	8°31	4°47	6° 5	1° 1	28°12	S 26
M27	6 21 14	4°54'05	21°45	21°18	25°39	12°14	24°58	29°18	14°50	6°49	8°33	4°38	6° 2	1° 8	28°16	M27
T 28	6 25 11	5°55'12	4≈35	22°47	26°52	12°57	25°10	29°24	14°52	6°48	8°36	4°31	5°58	1°15	28°19	T 28
W29	6 29 8	6°56'20	17° 6	24°14	28° 4	13°39	25°22	29°29	14°54	6°48	8°38	4°27	5°55	1°21	28°22	W29
T 30	6 33 4	7°57'28	29°20	25°41	29°17	14°22	25°33	29°34	14°55	6°47	8°40	4°D25	5°52	1°28	28°25	T 30
F 31	6 37 1	8 궁 58'36	11 米 21	27る 5	0 ∡ 129	15 ⋌ 5	25≈45	29≈40	14 米 57	6 m 46	8 국 42	4Mp26	5 m 49	1 Υ 34	28≈28	F 31

Delta T = 232.59 sec