

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 22*57*

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 2257 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	Р	n	Ω	ţ	ķ	Day
T 1	6 42 52	10\\array29'40	2934	6 ප 55	29°R37	1 ₹ 755	3ට 7	8≈47	7) €20	2°R18	4 云 40	14°R43	14 ₽ 25	10 ට 26	18 ≈ 9	T 1
F 2	6 46 49	11°30'47	17°58	8°30	29 궁 16	2°36	3°20	8°53	7°22	2 m) 17	4°42	14 <u>₽</u> 31	14°22	10°33	18°13	F 2
S 3	6 50 46	12°31'53	3 Ω 16	10° 5	28°53	3°16	3°34	9° 0	7°24	2°17	4°44	14°20	14°19	10°40	18°17	S 3
S 4	6 54 42	13°33'01	18°17	11°41	28°27	3°57	3°48	9° 6	7°27	2°16	4°46	14°10	14°16	10°47	18°21	S 4
M 5	6 58 39	14°34'08	2 m 54	13°17	27°59	4°38	4° 1	9°13	7°29	2°15	4°48	14° 3	14°13	10°53	18°25	M 5
T 6	7 2 3 5	15°35'16	17° 1	14°53	27°30	5°18	4°15	9°20	7°31	2°14	4°51	13°59	14° 9	11° 0	18°29	T 6
W 7	7 6 32	16°36'24	0 ჲ 39	16°29	26°59	5°59	4°28	9°27	7°34	2°13	4°53	13°57	14° 6	11° 7	18°33	W 7
T 8	7 10 28	17°37'32	13°48	18° 6	26°26	6°40	4°42	9°33	7°36	2°11	4°55	13°57	14° 3	11°14	18°38	T 8
F 9	7 14 25	18°38'41	26°33	19°44	25°52	7°21	4°55	9°40	7°39	2°10	4°57	13°57	14° 0	11°20	18°42	F 9
S 10	7 18 21	19°39'50	8 M .59	21°21	25°17	8° 1	5° 9	9°47	7°41	2° 9	4°59	13°56	13°57	11°27	18°46	S 10
S 11	7 22 18	20°40'59	21°11	22°59	24°42	8°42	5°23	9°54	7°44	2° 8	5° 1	13°53	13°54	11°34	18°50	S 11
M12	7 26 15	21°42'08	3 √ 12	24°38	24° 5	9°23	5°36	10° 1	7°47	2° 7	5° 3	13°46	13°50	11°40	18°55	M12
T 13	7 30 11	22°43'17	15° 8	26°17	23°29	10° 4	5°49	10° 8	7°49	2° 6	5° 6	13°37	13°47	11°47	18°59	T 13
W14	7 34 8	23°44'27	27° 0	27°56	22°52	10°45	6° 3	10°15	7°52	2° 5	5° 8	13°25	13°44	11°54	19° 4	W14
T 15	7 38 4	24°45'36	8 궁 51	29°36	22°15	11°26	6°16	10°22	7°55	2° 3	5°10	13°11	13°41	12° 1	19° 8	T 15
F 16	7 42 1	25°46'45	20°44	1≈16	21°39	12° 6	6°30	10°29	7°57	2° 2	5°12	12°56	13°38	12° 7	19°12	F 16
S 17	7 45 57	26°47'54	2≈38	2°56	21° 4	12°47	6°43	10°36	8° 0	2° 1	5°14	12°42	13°34	12°14	19°17	S 17
S 18	7 49 54	27°49'02	14°36	4°37	20°29	13°28	6°56	10°43	8° 3	1°59	5°16	12°29	13°31	12°21	19°21	S 18
M19	7 53 50	28°50'10	26°39	6°18	19°56	14° 9	7°10	10°50	8° 6	1°58	5°18	12°18	13°28	12°27	19°26	M19
T 20	7 57 47	29°51'17	8)(49	7°59	19°24	14°50	7°23	10°57	8° 9	1°57	5°20	12°10	13°25	12°34	19°30	T 20
W21	8 1 44	0≈52'23	21° 7	9°41	18°53	15°31	7°36	11° 4	8°12	1°55	5°22	12° 6	13°22	12°41	19°35	W21
T 22	8 5 40	1°53'29	3 Ƴ 36	11°22	18°25	16°12	7°49	11°11	8°14	1°54	5°24	12° 4	13°19	12°48	19°40	T 22
F 23	8 9 37	2°54'34	16°21	13° 4	17°58	16°53	8° 2	11°18	8°17	1°53	5°26	12°D 3	13°15	12°54	19°44	F 23
S 24	8 13 33	3°55'38	29°25	14°46	17°33	17°34	8°15	11°25	8°20	1°51	5°28	12°R 4	13°12	13° 1	19°49	S 24
S 25	8 17 30	4°56'42	12851	16°28	17°10	18°16	8°28	11°32	8°23	1°50	5°30	12° 4	13° 9	13° 8	19°53	S 25
M26	8 21 26	5°57'44	26°43	18° 9	16°50	18°57	8°41	11°39	8°26	1°48	5°32	12° 2	13° 6	13°15	19°58	M26
T 27	8 25 23	6°58'46	11 I 1	19°50	16°31	19°38	8°54	11°46	8°29	1°47	5°34	11°58	13° 3	13°21	20° 3	T 27
W28	8 29 19	7°59'46	25°43	21°30	16°16	20°19	9° 7	11°54	8°32	1°45	5°36	11°51	13° 0	13°28	20° 7	W28
T 29	8 33 16	9° 0'46	109345	23°10	16° 2	21° 0	9°20	12° 1	8°36	1°44	5°38	11°42	12°56	13°35	20°12	T 29
F 30	8 37 13	10° 1'44	25°58	24°48	1 <u>5</u> °52	21°41	9°33	12° 8	8°39	1°42	<u>5°40</u>	11°32	12°53	1 <u>3</u> °41	20°17	F 30
S 31	8 41 9	11≈ 2'42	11 .0 11	26≈25	15 る 43	22 × 23	9 ප 46	12≈15	8 ∺ 42	1 m 41	5 る 42	11 ≏ 23	12 ≏ 50	13 る 48	20≈21	S 31

Delta T = 229.93 sec

FEBRUARY 2257 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	G.	Ω	Ç	, k	Day
S 1	8 45 6	12≈ 3'39	26Ω13	27≈59	15°R37	23🖍 4	9 ට 58	12≈22	8) €45	1°R39	5 云 44	11°R15	12 ≏ 47	13 る 55	20≈26	S 1
M 2	8 49 2	13° 4'34	10 m 55	29°32	15 る 34	23°45	10°11	12°29	8°48	1 m 38	5°45	11 ♀ 9	12°44	14° 2	20°31	M 2
T 3	8 52 59	14° 5'30	25°12	1) 1	15°D33	24°27	10°24	12°36	8°51	1°36	5°47	11° 5	12°40	14° 8	20°35	T 3
W 4	8 56 55	15° 6'24	8 ₾ 59	2°28	15°35	25° 8	10°36	12°44	8°55	1°34	5°49	11°D 4	12°37	14°15	20°40	W 4
T 5	9 0 52	16° 7'17	22°17	3°50	15°39	25°49	10°49	12°51	8°58	1°33	5°51	11° 4	12°34	14°22	20°45	T 5
F 6	9 4 48	17° 8'10	5 M _10	5° 8	15°45	26°31	11° 1	12°58	9° 1	1°31	5°53	11° 5	12°31	14°28	20°50	F 6
S 7	9 8 45	18° 9'03	17°40	6°20	15°54	27°12	11°13	13° 5	9° 4	1°30	5°54	11°R 6	12°28	14°35	20°54	S 7
S 8	9 12 42	19° 9'54	29°54	7°26	16° 4	27°53	11°26	13°12	9°8	1°28	5°56	11° 5	12°25	14°42	20°59	S 8
M 9	9 16 38	20°10'44	11 ×7 55	8°25	16°18	28°35	11°38	13°19	9°11	1°26	5°58	11° 3	12°21	14°49	21° 4	M 9
T 10	9 20 35	21°11'34	23°49	9°17	16°33	29°16	11°50	13°26	9°14	1°25	5°59	10°58	12°18	14°55	21° 9	T 10
W11	9 24 31	22°12'23	5 る 40	10° 0	16°50	29°58	12° 2	13°34	9°18	1°23	6° 1	10°51	12°15	15° 2	21°13	W11
T 12	9 28 28	23°13'10	17°31	10°34	17° 9	0 궁 39	12°14	13°41	9°21	1°21	6° 3	10°42	12°12	15° 9	21°18	T 12
F 13	9 32 24	24°13'57	29°25	10°58	17°30	1°21	12°26	13°48	9°24	1°20	6° 4	10°33	12° 9	15°16	21°23	F 13
S 14	9 36 21	25°14'42	11≈25	11°12	17°53	2° 3	12°38	13°55	9°28	1°18	6° 6	10°23	12° 6	15°22	21°27	S 14
S 15	9 40 17	26°15'27	23°31	11°R15	18°18	2°44	12°50	14° 2	9°31	1°16	6° 8	10°15	12° 2	15°29	21°32	S 15
M16	9 44 14	27°16'09	5) (45	11° 7	18°44	3°26	13° 1	14° 9	9°34	1°15	6° 9	10° 8	11°59	15°36	21°37	M16
T 17	9 48 11	28°16'51	18° 8	10°49	19°13	4° 7	13°13	14°16	9°38	1°13	6°11	10° 4	11°56	15°42	21°42	T 17
W18	9 52 7	29°17'31	0 Υ 41	10°21	19°42	4°49	13°25	14°23	9°41	1°11	6°12	10° 1	11°53	15°49	21°46	W18
T 19	9 56 4	0 ∺ 18'09	13°25	9°43	20°13	5°31	13°36	14°30	9°45	1°10	6°14	10°D 1	11°50	15°56	21°51	T 19
F 20	10 0 0	1°18'46	26°22	8°56	20°46	6°12	13°47	14°37	9°48	1°8	6°15	10° 2	11°46	16° 3	21°56	F 20
S 21	10 3 57	2°19'21	9 8 34	8° 2	21°20	6°54	13°59	14°44	9°51	1° 6	6°16	10° 4	11°43	16° 9	22° 0	S 21
S 22	10 7 53	3°19'54	23° 2	7° 2	21°56	7°36	14°10	14°51	9°55	1° 5	6°18	10° 5	11°40	16°16	22° 5	S 22
M23	10 11 50	4°20'26	6∏49	5°58	22°32	8°17	14°21	14°58	9°58	1° 3	6°19	10°R 5	11°37	16°23	22°10	M23
T 24	10 15 46	5°20'55	20°54	4°52	23°10	8°59	14°32	15° 4	10° 2	1° 1	6°21	10° 4	11°34	16°30	22°14	T 24
W25	10 19 43	6°21'23	59917	3°45	23°50	9°41	14°43	15°11	10° 5	0°59	6°22	10° 2	11°31	16°36	22°19	W25
T 26	10 23 40	7°21'49	19°55	2°38	24°30	10°23	14°54	15°18	10° 9	0°58	6°23	9°58	11°27	16°43	22°23	T 26
F 27	10 27 36	8°22'13	4Ω43	1°34	2 <u>5</u> °12	1 <u>1</u> ° 5	1 <u>5</u> ° 5	15°25	10°12	0°56	<u>6°24</u>	9°53	11°24	1 <u>6</u> °50	22°28	F 27
S 28	10 31 33	9 ∺ 22'36	19 Ω 32	0) € 34	25 る 54	11 る 46	15 る 16	15≈32	10 ∺ 15	0 ₯ 54	6 궁 26	9 ≏ 48	11 ≏ 21	16 る 56	22≈33	S 28

Delta T = 230.05 sec

MARCH 2257 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)Å(并	В	n	v	Ç	ķ	Day
S 1	10 35 29	10 米 22'56	4 Mp 16	29°R39	26 ට 38	12 る 28	15 る 26	15 ≈ 38	10) 19	0°R53	6 ප 27	9°R44	11 ≏ 18	17る 3	22≈37	S 1
M 2	10 39 26	11°23'15	18°47	28≈50	27°22	13°10	15°37	15°45	10°22	0 m 51	6°28	9 ≙ 42	11°15	17°10	22°42	M 2
T 3	10 43 22	12°23'32	2 ≏ 58	28° 7	28° 8	13°52	15°47	15°52	10°26	0°50	6°29	9°D40	11°11	17°17	22°46	T 3
W 4	10 47 19	13°23'47	16°45	27°31	28°54	14°34	15°57	15°58	10°29	0°48	6°30	9°40	11° 8	17°23	22°51	W 4
T 5	10 51 15	14°24'01	OM 8	27° 2	29°42	15°16	16° 7	16° 5	10°33	0°46	6°31	9°41	11° 5	17°30	22°55	T 5
F 6	10 55 12	15°24'14	13° 6	26°41	0≈30	15°58	16°18	16°12	10°36	0°45	6°32	9°43	11° 2	17°37	23° 0	F 6
S 7	10 59 9	16°24'25	25°43	26°26	1°19	16°40	16°28	16°18	10°40	0°43	6°34	9°45	10°59	17°43	23° 4	S 7
S 8	11 3 5	17°24'34	8 × 1	26°18	2° 9	17°22	16°37	16°25	10°43	0°41	6°35	9°46	10°56	17°50	23° 9	S 8
M 9	11 7 2	18°24'42	20° 6	26°D17	3° 0	18° 4	16°47	16°31	10°46	0°40	6°36	9°R46	10°52	17°57	23°13	M 9
T 10	11 10 58	19°24'48	2 ප 3	26°22	3°51	18°46	16°57	16°38	10°50	0°38	6°36	9°45	10°49	18° 4	23°17	T 10
W11	11 14 55	20°24'53	13°55	26°34	4°43	19°28	17° 6	16°44	10°53	0°37	6°37	9°44	10°46	18°10	23°22	W11
T 12	11 18 51	21°24'56	25°47	26°51	5°35	20°10	17°16	16°50	10°57	0°35	6°38	9°42	10°43	18°17	23°26	T 12
F 13	11 22 48	22°24'58	7≈44	27°13	6°29	20°52	17°25	16°56	11° 0	0°34	6°39	9°39	10°40	18°24	23°30	F 13
S 14	11 26 44	23°24'58	19°48	27°40	7°23	21°34	17°34	17° 3	11° 4	0°32	6°40	9°36	10°37	18°31	23°34	S 14
S 15	11 30 41	24°24'56	2) 2	28°12	8°17	22°16	17°43	17° 9	11° 7	0°31	6°41	9°34	10°33	18°37	23°39	S 15
M16	11 34 37	25°24'52	14°28	28°49	9°12	22°58	17°52	17°15	11°10	0°29	6°42	9°32	10°30	18°44	23°43	M16
T 17	11 38 34	26°24'46	27° 7	29°29	10° 8	23°40	18° 1	17°21	11°14	0°28	6°42	9°31	10°27	18°51	23°47	T 17
W18	11 42 31	27°24'39	10 Υ 0	0) 14	11° 4	24°23	18°10	17°27	11°17	0°26	6°43	9°D31	10°24	18°57	23°51	W18
T 19	11 46 27	28°24'29	23° 6	1° 1	12° 0	25° 5	18°18	17°33	11°20	0°25	6°44	9°31	10°21	19° 4	23°55	T 19
F 20	11 50 24	29°24'17 0 ° 24'03	6 8 26	1°53	12°58	25°47	18°27	17°39	11°24	0°23	6°44	9°32	10°17	19°11	23°59 24° 3	F 20 S 21
S 21	11 54 20	01/24/03		2°47	13°55	26°29	18°35	17°45	11°27	0°22	6°45	9°32	10°14	19°18	_	
S 22	11 58 17	1°23'48	3 Ⅱ 42	3°44	14°53	27°11	18°43	17°51	11°30	0°20	6°45	9°33	10°11	19°24	24° 7	S 22
M23	12 2 13	2°23'29	17°37	4°44	15°52	27°53	18°51	17°57	11°34	0°19	6°46	9°34	10° 8	19°31	24°11	M23
T 24	12 6 10	3°23'09	19541	5°47	16°50	28°36	18°59	18° 3	11°37	0°18	6°46	9°R34	10° 5	19°38	24°15	T 24
W25	12 10 6	4°22'46	15°54	6°52	17°50	29°18	19° 7	18° 8	11°40	0°16	6°47	9°34	10° 2	19°44	24°19	W25
T 26	12 14 3	5°22'21	0Ω13	8° 0	18°49	0 📚 0	19°15	18°14	11°43	0°15	6°47	9°34	9°58	19°51	24°23	T 26
F 27	12 18 0	6°21'54	14°34	9° 9	19°49	0°42	19°22	18°19	11°47	0°14	6°48	9°33	9°55	19°58	24°27	F 27
S 28	12 21 56	7°21'24	28°54	10°21	20°50	1°25	19°30	18°25	11°50	0°12	6°48	9°33	9°52	20° 5	24°30	S 28
S 29	12 25 53	8°20'52	13 Mg 9	11°35	21°50	2° 7	19°37	18°30	11°53	0°11	6°49	9°33	9°49	20°11	24°34	S 29
M30	12 29 49	9°20'18	27°14	12°51	22°51	2°49	19°44	18°36	11°56	0°10	6°49	9°D33	9°46	20°18	24°38	M30
T 31	12 33 46	10 Y 19'42	11 º 6	14) 8	23≈53	3≈31	19 る 51	18 ≈ 41	11 米 59	0 m) 9	6 국 49	9°R33	9 ≏ 43	20 る 25	24≈42	T 31

Delta T = 230.15 sec

APRIL 2257 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
W 1	12 37 42	11 ° 19'04	24 <u>₽</u> 40	15 ¥ 28	24≈54	4≈14	19 る 58	18 ≈ 46	12) 2	0°R 7	6 る 49	9°R33	9 ₾ 39	20 궁 31	24≈45	W 1
T 2	12 41 39	12°18'24	7 M 55	16°49	25°56	4°56	20° 4	18°52	12° 5	0 ™ 6	6°50	9 ₾ 32	9°36	20°38	24°49	T 2
F 3	12 45 35	13°17'42	20°51	18°12	26°59	5°38	20°11	18°57	12° 8	0° 5	6°50	9°32	9°33	20°45	24°52	F 3
S 4	12 49 32	14°16'58	3 ₹ 29	19°37	28° 1	6°21	20°17	19° 2	12°12	0° 4	6°50	9°32	9°30	20°52	24°56	S 4
S 5	12 53 29	15°16'12	15°50	21° 3	29° 4	7° 3	20°23	19° 7	12°15	0° 3	6°50	9°31	9°27	20°58	24°59	S 5
M 6	12 57 25	16°15'25	2 <u>7</u> °58	22°31	0 ∺ 7	7°45	20°29	19°12	12°18	0° 2	6°50	9°30	9°23	21° 5	25° 2	M 6
T 7	13 1 22	17°14'35	9 ප 56	24° 0	1°11	8°28	20°35	19°17	12°21	0° 1	6°50	9°30	9°20	21°12	25° 6	T 7
W 8	13 5 18	18°13'44	21°50	25°31	2°14	9°10	20°41	19°21	12°24	29 Ω 59	6°R50	9°D30	9°17	21°19	25° 9	W 8
T 9	13 9 15	19°12'52	3 ≈ 43	27° 4	3°18	9°52	20°46	19°26	12°26	29°59	6°50	9°30	9°14	21°25	25°12	T 9
F 10	13 13 11	20°11'57	15°40	28°38	4°22	10°35	20°52	19°31	12°29	29°58	6°50	9°31	9°11	21°32	25°15	F 10
S 11	13 17 8	21°11'01	27°47	0 Υ 13	5°27	11°17	20°57	19°35	12°32	29°57	6°50	9°32	9° 8	21°39	25°19	S 11
S 12	13 21 4	22°10'03	10 米 6	1°50	6°31	12° 0	21° 2	19°40	12°35	29°56	6°50	9°33	9° 4	21°45	25°22	S 12
M13	13 25 1	23° 9'03	22°41	3°29	7°36	12°42	21° 7	19°44	12°38	29°55	6°50	9°34	9° 1	21°52	25°25	M13
T 14	13 28 57	24° 8'01	5 Ƴ 33	5° 9	8°41	13°24	21°12	19°49	12°41	29°54	6°50	9°R35	8°58	21°59	25°28	T 14
W15	13 32 54	25° 6'57	18°45	6°50	9°46	14° 7	21°16	19°53	12°43	29°54	6°50	9°35	8°55	22° 6	25°31	W15
T 16	13 36 51	26° 5'51	2 8 15	8°34	10°52	14°49	21°20	19°57	12°46	29°53	6°49	9°34	8°52	22°12	25°34	T 16
F 17	13 40 47	27° 4'43	16° 1	10°18	11°57	15°31	21°25	20° 1	12°49	29°52	6°49	9°32	8°48	22°19	25°36	F 17
S 18	13 44 44	28° 3'34	0 Ⅱ 1	12° 4	13° 3	16°14	21°29	20° 5	12°52	29°51	6°49	9°29	8°45	22°26	25°39	S 18
S 19	13 48 40	29° 2'22	14°10	13°52	14° 9	16°56	21°33	20° 9	12°54	29°51	6°49	9°27	8°42	22°32	25°42	S 19
M20	13 52 37	0 8 1'08	28°26	15°41	15°15	17°39	21°36	20°13	12°57	29°50	6°48	9°24	8°39	22°39	25°44	M20
T 21	13 56 33	0°59'52	129543	17°32	16°21	18°21	21°40	20°17	12°59	29°49	6°48	9°23	8°36	22°46	25°47	T 21
W22	14 0 30	1°58'33	26°58	19°25	17°28	19° 3	21°43	20°21	13° 2	29°49	6°47	9°D22	8°33	22°53	25°50	W22
T 23	14 4 26	2°57'12	11 0 9	21°18	18°34	19°46	21°46	20°25	13° 5	29°48	6°47	9°22	8°29	22°59	25°52	T 23
F 24	14 8 23	3°55'49	25°13	23°14	19°41	20°28	21°49	20°28	13° 7	29°47	6°46	9°23	8°26	23° 6	25°55	F 24
S 25	14 12 20	4°54'24	9 m)10	25°11	20°48	21°10	21°52	20°32	13° 9	29°47	6°46	9°24	8°23	23°13	25°57	S 25
S 26	14 16 16	5°52'56	22°57	27°10	21°55	21°52	21°55	20°35	13°12	29°46	6°45	9°26	8°20	23°19	25°59	S 26
M27	14 20 13	6°51'27	6 ≏ 34	29°10	23° 2	22°35	21°57	20°38	13°14	29°46	6°45	9°R26	8°17	23°26	26° 2	M27
T 28	14 24 9	7°49'55	20° 0	1811	24° 9	23°17	21°59	20°42	13°17	29°46	6°44	9°26	8°14	23°33	26° 4	T 28
W29	14 28 6	8°48'22	3ML13	3°14	25°16	23°59	22° 1	20°45	13°19	29°45	6°44	9°24	8°10	23°40	26° 6	W29
T 30	14 32 2	9 8 46'46	16ML12	5 8 19	26 米 24	24≈42	22중 3	20≈48	13 米 21	29 Ω 45	6 ろ 43	9 ≏ 21	8 요 7	23 궁 46	26≈ 8	T 30

Delta T = 230.27 sec

MAY 2257 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	Ŗ	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	14 35 59	10845'09	28 M 57	7 8 24	27) (31	25≈24	22 る 5	20≈51	13) 23	29°R45	6°R42	9°R16	8 요 4	23 궁 53	26≈10	F 1
S 2	14 39 55	11°43'30	11 × 728	9°31	28°39	26° 6	22° 6	20°54	13°26	29 Ω 44	6 국 42	9 ₽ 11	8° 1	24° 0	26°12	S 2
S 3	14 43 52	12°41'50	23°45	11°39	29°47	26°48	22° 8	20°56	13°28	29°44	6°41	9° 5	7°58	24° 6	26°14	S 3
M 4	14 47 49	13°40'07	5 云 52	13°47	0Υ55	27°31	22° 9	20°59	13°30	29°44	6°40	9° 0	7°54	24°13	26°16	M 4
T 5	14 51 45	14°38'24	17°50	15°56	2° 3	28°13	22°10	21° 2	13°32	29°44	6°39	8°55	7°51	24°20	26°17	T 5
W 6	14 55 42	15°36'38	29°43	18° 6	3°11	28°55	22°11	21° 4	13°34	29°43	6°39	8°52	7°48	24°27	26°19	W 6
T 7	14 59 38	16°34'52	11 ≈ 36	20°15	4°20	29°37	22°11	21° 7	13°36	29°43	6°38	8°D51	7°45	24°33	26°21	T 7
F 8	15 3 35	17°33'03	23°33	22°25	5°28	0 ∺ 19	22°12	21° 9	13°38	29°43	6°37	8°51	7°42	24°40	26°22	F 8
S 9	15 731	18°31'13	5 ∺ 38	24°34	6°37	1° 2	22°12	21°11	13°40	29°43	6°36	8°52	7°39	24°47	26°24	S 9
S 10	15 11 28	19°29'22	17°58	26°42	7°45	1°44	22°R12	21°14	13°42	29°43	6°35	8°54	7°35	24°54	26°25	S 10
M11	15 15 24	20°27'30	0 Υ 35	28°50	8°54	2°26	22°12	21°16	13°43	29°D43	6°34	8°55	7°32	25° 0	26°27	M11
T 12	15 19 21	21°25'36	13°35	0耳56	10° 3	3° 8	22°11	21°18	13°45	29°43	6°33	8°R55	7°29	25° 7	26°28	T 12
W13	15 23 18	22°23'40	26°58	3° 1	11°11	3°50	22°11	21°19	13°47	29°43	6°32	8°54	7°26	25°14	26°29	W13
T 14	15 27 14	23°21'43	10846	5° 3	12°20	4°32	22°10	21°21	13°49	29°43	6°31	8°50	7°23	25°20	26°31	T 14
F 15	15 31 11	24°19'45	24°55	7° 4	13°29	5°14	22° 9	21°23	13°50	29°43	6°30	8°45	7°19	25°27	26°32	F 15
S 16	15 35 7	25°17'45	9∏22	9° 2	14°39	5°56	22° 8	21°24	13°52	29°43	6°29	8°38	7°16	25°34	26°33	S 16
S 17	15 39 4	26°15'43	24° 0	10°58	15°48	6°38	22° 6	21°26	13°53	29°44	6°28	8°31	7°13	25°41	26°34	S 17
M18	15 43 0	27°13'40	89541	12°51	16°57	7°20	22° 5	21°27	13°55	29°44	6°27	8°24	7°10	25°47	26°35	M18
T 19	15 46 57	28°11'35	23°19	14°41	18° 6	8° 2	22° 3	21°29	13°56	29°44	6°26	8°18	7° 7	25°54	26°36	T 19
W20	15 50 53	29° 9'28	$7\Omega48$	16°28	19°16	8°43	22° 1	21°30	13°58	29°44	6°25	8°14	7° 4	26° 1	26°36	W20
T 21	15 54 50	0 Ⅱ 7'20	22° 3	18°12	20°25	9°25	21°59	21°31	13°59	29°45	6°24	8°12	7° 0	26° 7	26°37	T 21
F 22	15 58 47	1° 5'09	6 m 3	19°53	21°35	10° 7	21°57	21°32	14° 1	29°45	6°23	8°D12	6°57	26°14	26°38	F 22
S 23	16 2 43	2° 2'57	19°47	21°31	22°44	10°48	21°55	21°33	14° 2	29°46	6°21	8°13	6°54	26°21	26°38	S 23
S 24	16 6 40	3° 0'43	3 ≏ 16	23° 6	23°54	11°30	21°52	21°34	14° 3	29°46	6°20	8°R14	6°51	26°28	26°39	S 24
M25	16 10 36	3°58'28	16°32	24°37	25° 4	12°12	21°49	21°34	14° 4	29°46	6°19	8°13	6°48	26°34	26°39	M25
T 26	16 14 33	4°56'11	29°34	26° 5	26°13	12°53	21°46	21°35	14° 6	29°47	6°18	8°11	6°45	26°41	26°40	T 26
W27	16 18 29	5°53'53	12 M 25	27°29	27°23	13°35	21°43	21°36	14° 7	29°47	6°16	8° 7	6°41	26°48	26°40	W27
T 28	16 22 26	6°51'33	25° 5	28°50	28°33	14°16	21°40	21°36	14° 8	29°48	6°15	8° 0	6°38	26°54	26°41	T 28
F 29	16 26 22	7°49'12	7 ₹ 35	095 7	29°43	14°57	21°36	21°36	14° 9	29°49	6°14	7°51	6°35	27° 1	26°41	F 29 S 30
S 30	16 30 19	8°46'49	19°55	1°21	0853	15°39	21°33	21°37	14°10	29°49	6°13	7°40	6°32	27° 8	26°41	
S 31	16 34 16	9∏44'26	2පි 5	2931	2 8 3	16 ∺ 20	21 궁 29	21≈37	14) (11	29 Ω 50	6 ਰ 11	7 ≏ 29	6 ₾ 29	27 궁 15	26≈41	S 31

Delta T = 230.39 sec

JUNE 2257 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	♂	4	ħ)f(¥	В	V	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 38 12	10 Ⅱ 42'02	14궁 7	3937	3 8 13	17){ 1	21°R25	21°R37	14) (12	29 Ω 50	6°R10	7°R18	6 ₽ 25	27 る 21	26°R41	M 1
T 2	16 42 9	11°39'36	26° 2	4°40	4°24	17°43	21 중 21	21≈37	14°12	29°51	6 ප 9	7 º 8	6°22	27°28	26≈41	T 2
W 3	16 46 5	12°37'09	7≈54	5°39	5°34	18°24	21°16	21°37	14°13	29°52	6° 7	7° 1	6°19	27°35	26°41	W 3
T 4	16 50 2	13°34'42	19°45	6°34	6°44	19° 5	21°12	21°36	14°14	29°53	6° 6	6°56	6°16	27°41	26°41	T 4
F 5	16 53 58	14°32'14	1) 40	7°25	7°55	19°46	21° 7	21°36	14°15	29°54	6° 4	6°53	6°13	27°48	26°40	F 5
S 6	16 57 55	15°29'44	13°43	8°12	9° 5	20°27	21° 2	21°36	14°15	29°54	6° 3	6°D52	6°10	27°55	26°40	S 6
S 7	17 151	16°27'14	26° 1	8°54	10°15	21° 7	20°57	21°35	14°16	29°55	6° 2	6°52	6° 6	28° 2	26°40	S 7
M 8	17 5 48	17°24'44	8 Ƴ 37	9°33	11°26	21°48	20°52	21°34	14°16	29°56	6° 0	6°R52	6° 3	28° 8	26°39	M 8
T 9	17 9 45	18°22'12	21°36	10° 7	12°37	22°29	20°47	21°34	14°17	29°57	5°59	6°52	6° 0	28°15	26°39	T 9
W10	17 13 41	19°19'40	5 8 3	10°38	13°47	23°10	20°41	21°33	14°17	29°58	5°57	6°49	5°57	28°22	26°38	W10
T 11	17 17 38	20°17'08	18°57	11° 3	14°58	23°50	20°36	21°32	14°18	29°59	5°56	6°44	5°54	28°28	26°37	T 11
F 12	17 21 34	21°14'34	3 Ⅱ 19	11°24	16° 9	24°31	20°30	21°31	14°18	29°59	5°54	6°36	5°51	28°35	26°37	F 12
S 13	17 25 31	22°12'00	18° 3	11°41	17°19	25°11	20°24	21°30	14°18	0 Mp 1	5°53	6°26	5°47	28°42	26°36	S 13
S 14	17 29 27	23° 9'26	395 2	11°53	18°30	25°51	20°18	21°28	14°19	0° 2	5°51	6°16	5°44	28°49	26°35	S 14
M15	17 33 24	24° 6'50	18° 7	12° 0	19°41	26°31	20°12	21°27	14°19	0° 3	5°50	6° 5	5°41	28°55	26°34	M15
T 16	17 37 20	25° 4'13	3 N 7	12°R 3	20°52	27°11	20° 6	21°26	14°19	0° 4	5°48	5°56	5°38	29° 2	26°33	T 16
W17	17 41 17	26° 1'36	17°54	12° 2	22° 3	27°51	20° 0	21°24	14°19	0° 6	5°47	5°50	5°35	29° 9	26°32	W17
T 18	17 45 14	26°58'57	2 Mp 22	11°55	23°14	28°31	19°53	21°23	14°19	0° 7	5°45	5°46	5°31	29°15	26°31	T 18
F 19	17 49 10	27°56'17	16°28	11°45	24°25	29°11	19°47	21°21	14°R19	0° 8	5°44	5°44	5°28	29°22	26°30	F 19
S 20	17 53 7	28°53'37	0 亞 11	11°31	25°36	29°51	19°40	21°19	14°19	0° 9	5°42	5°44	5°25	29°29	26°29	S 20
S 21	17 57 3	29°50'55	13°33	11°12	26°47	0 Υ 30	19°34	21°17	14°19	0°10	5°41	5°44	5°22	29°36	26°27	S 21
M22	18 1 0	09548'13	26°37	10°50	27°58	1°10	19°27	21°15	14°19	0°12	5°39	5°43	5°19	29°42	26°26	M22
T 23	18 4 56	1°45'30	9 M 24	10°25	29° 9	1°49	19°20	21°13	14°19	0°13	5°38	5°40	5°16	29°49	26°25	T 23
W24	18 8 53	2°42'46	22° 0	9°57	0 Ⅱ 21	2°28	19°13	21°11	14°18	0°14	5°36	5°34	5°12	29°56	26°23	W24
T 25	18 12 49	3°40'02	4 ₹ 24	9°26	1°32	3° 7	19° 6	21° 9	14°18	0°16	5°34	5°25	5° 9	0≈ 2	26°22	T 25
F 26	18 16 46	4°37'16	16°40	8°53	2°43	3°46	18°58	21° 7	14°18	0°17	5°33	5°14	5° 6	0° 9	26°20	F 26
S 27	18 20 43	5°34'31	28°48	8°19	3°55	4°25	18°51	21° 4	14°17	0°19	5°31	5° 1	5° 3	0°16	26°19	S 27
S 28	18 24 39	6°31'45	10 る 49	7°45	5° 6	5° 4	18°44	21° 2	14°17	0°20	5°30	4°47	5° 0	0°22	26°17	S 28
M29	18 28 36	7°28'59	22°45	7°10	6°17	5°42	18°37	20°59	14°17	0°21	5°28	4°34	4°57	0°29	26°15	M29
T 30	18 32 32	8926'12	4≈38	6935	7 Ⅱ 29	6 Υ 21	18 궁 29	20≈57	14) (16	0 Mp 23	5 云 27	4 ≏ 22	4 ₽ 53	0≈36	26≈13	T 30

Delta T = 230.50 sec

JULY 2257 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	S	Ç	ę,	Day
W 1	18 36 29	99523'25	16 ≈ 28	6°R 1	8 Ⅱ 40	6 Ƴ 59	18°R22	20°R54	14°R15	0 m 25	5°R25	4°R13	4 <u>₽</u> 50	0≈43	26°R11	W 1
T 2	18 40 25	10°20'38	28°19	59	9°52	7°37	18 ට 14	20≈51	14 米 15	0°26	5 る 24	4 º 6	4°47	0°49	26≈10	T 2
F 3	18 44 22	11°17'51	10) (14	4°59	11° 4	8°15	18° 7	20°48	14°14	0°28	5°22	4° 2	4°44	0°56	26° 8	F 3
S 4	18 48 18	12°15'04	22°17	4°31	12°15	8°53	17°59	20°46	14°13	0°29	5°21	4° 0	4°41	1° 3	26° 6	S 4
S 5	18 52 15	13°12'17	4 Υ33	4° 7	13°27	9°31	17°51	20°43	14°13	0°31	5°19	3°D59	4°37	1° 9	26° 4	S 5
M 6	18 56 12	14° 9'30	17° 7	3°46	14°39	10° 9	17°44	20°39	14°12	0°32	5°18	4°R 0	4°34	1°16	26° 1	M 6
T 7	19 0 8	15° 6'44	0 8 3	3°29	15°50	10°46	17°36	20°36	14°11	0°34	5°16	3°59	4°31	1°23	25°59	T 7
W 8	19 4 5	16° 3'57	13°26	3°16	17° 2	11°23	17°28	20°33	14°10	0°36	5°14	3°56	4°28	1°30	25°57	W 8
T 9	19 8 1	17° 1'11	27°18	3° 8	18°14	12° 0	17°21	20°30	14° 9	0°37	5°13	3°52	4°25	1°36	25°55	T 9
F 10	19 11 58	17°58'25	11 Ⅲ 39	3°D 5	19°26	12°37	17°13	20°27	14° 8	0°39	5°11	3°45	4°22	1°43	25°52	F 10
S 11	19 15 54	18°55'39	26°27	3° 6	20°38	13°14	17° 5	20°23	14° 7	0°41	5°10	3°35	4°18	1°50	25°50	S 11
S 12	19 19 51	19°52'54	11933	3°13	21°50	13°50	16°57	20°20	14° 6	0°43	5° 9	3°25	4°15	1°56	25°48	S 12
M13	19 23 47	20°50'09	26°49	3°24	23° 2	14°26	16°50	20°16	14° 5	0°45	5° 7	3°15	4°12	2° 3	25°45	M13
T 14	19 27 44	21°47'23	12 N 4	3°41	24°14	15° 2	16°42	20°13	14° 4	0°46	5° 6	3° 7	4° 9	2°10	25°43	T 14
W15	19 31 41	22°44'38	27° 6	4° 3	25°26	15°38	16°34	20° 9	14° 3	0°48	5° 4	3° 0	4° 6	2°17	25°40	W15
T 16	19 35 37	23°41'53	11 M p48	4°30	26°38	16°14	16°27	20° 5	14° 2	0°50	5° 3	2°56	4° 3	2°23	25°38	T 16
F 17	19 39 34	24°39'07	26° 5	5° 3	27°50	16°49	16°19	20° 1	14° 0	0°52	5° 1	2°55	3°59	2°30	25°35	F 17
S 18	19 43 30	25°36'22	9 ≙ 55	5°40	29° 2	17°24	16°12	19°58	13°59	0°54	5° 0	2°D55	3°56	2°37	25°32	S 18
S 19	19 47 27	26°33'36	23°19	6°23	09315	17°59	16° 4	19°54	13°58	0°56	4°58	2°R55	3°53	2°43	25°30	S 19
M20	19 51 23	27°30'51	6 M 21	7°11	1°27	18°34	15°57	19°50	13°56	0°58	4°57	2°55	3°50	2°50	25°27	M20
T 21	19 55 20	28°28'05	19° 3	8° 4	2°39	19° 9	15°49	19°46	13°55	0°59	4°56	2°53	3°47	2°57	25°24	T 21
W22	19 59 16	29°25'20	1 , ₹30	9° 2	3°52	19°43	15°42	19°42	13°53	1° 1	4°54	2°49	3°43	3° 3	25°21	W22
T 23	20 3 13	0 Q 22'35	13°45	10° 5	5° 4	20°17	15°35	19°38	13°52	1° 3	4°53	2°42	3°40	3°10	25°19	T 23
F 24	20 7 10	1°19'50	25°51	11°13	6°16	20°51	15°28	19°34	13°50	1° 5	4°52	2°33	3°37	3°17	25°16	F 24
S 25	20 11 6	2°17'06	7 궁 51	12°25	7°29	21°24	15°20	19°29	13°49	1° 7	4°50	2°23	3°34	3°24	25°13	S 25
S 26	20 15 3	3°14'22	19°46	13°42	8°41	21°57	15°13	19°25	13°47	1° 9	4°49	2°12	3°31	3°30	25°10	S 26
M27	20 18 59	4°11'38	1≈38	15° 4	9°54	22°30	15° 7	19°21	13°46	1°11	4°48	2° 1	3°28	3°37	25° 7	M27
T 28	20 22 56	5° 8'55	13°29	16°31	11° 6	23° 3	15° 0	19°17	13°44	1°13	4°46	1°51	3°24	3°44	25° 4	T 28
W29	20 26 52	6° 6'12	25°21	18° 1	12°19	23°35	14°53	19°13	13°42	1°15	4°45	1°44	3°21	3°50	25° 1	W29
T 30	20 30 49	7° 3'30	7 ∺ 16	19°36	13°32	24° 7	1 <u>4</u> °46	19° 8	13°40	1°17	<u>4</u> °44	1°39	3°18	3°57	24°58	T 30
F 31	20 34 45	8 Ω 0'49	19 米 15	219915	149644	24 Y 39	14 궁 40	19 ≈ 4	13 米 39	1 m 19	4 정 43	1 ≏ 36	3 ₽ 15	4≈ 4	24≈55	F 31

Delta T = 230.62 sec

AUGUST 2257 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	20 38 42	8 Ω 58'09	1 Y 22	22958	15957	25 Y 11	14°R33	19°R 0	13°R37	1 m 22	4°R41	1°D35	3 ₾ 12	4≈10	24°R52	S 1
S 2	20 42 39	9°55'30	13°41	24°44	17°10	25°42	14 궁 27	18 ≈ 55	13) €35	1°24	4 전 40	1 ≏ 35	3° 9	4°17	24≈49	S 2
M 3	20 46 35	10°52'51	26°16	26°33	18°23	26°13	14°21	18°51	13°33	1°26	4°39	1°36	3° 5	4°24	24°46	M 3
T 4	20 50 32	11°50'14	9 8 11	28°26	19°35	26°43	14°15	18°46	13°31	1°28	4°38	1°R37	3° 2	4°31	24°43	T 4
W 5	20 54 28	12°47'38	22°29	0 Ω 21	20°48	27°13	14° 9	18°42	13°29	1°30	4°37	1°37	2°59	4°37	24°39	W 5
T 6	20 58 25	13°45'03	6 Ⅱ 14	2°18	22° 1	27°43	14° 3	18°38	13°27	1°32	4°36	1°35	2°56	4°44	24°36	T 6
F 7	21 221	14°42'29	20°27	4°18	23°14	28°12	13°57	18°33	13°25	1°34	4°34	1°31	2°53	4°51	24°33	F 7
S 8	21 6 18	15°39'56	5 9 5	6°19	24°27	28°41	13°52	18°29	13°23	1°36	4°33	1°25	2°49	4°57	24°30	S 8
S 9	21 10 14	16°37'25	20° 4	8°21	25°40	29°10	13°46	18°24	13°21	1°39	4°32	1°19	2°46	5° 4	24°27	S 9
M10	21 14 11	17°34'54	5 Ω 15	10°25	26°54	29°38	13°41	18°20	13°19	1°41	4°31	1°12	2°43	5°11	24°23	M10
T 11	21 18 8	18°32'25	20°29	12°29	28° 7	0 8 6	13°36	18°15	13°17	1°43	4°30	1° 7	2°40	5°18	24°20	T 11
W12	21 22 4	19°29'56	5 m 35	14°33	29°20	0°34	13°31	18°11	13°15	1°45	4°29	1° 3	2°37	5°24	24°17	W12
T 13	21 26 1	20°27'28	20°25	16°37	0 Ω 33	1° 1	13°26	18° 6	13°13	1°47	4°28	1° 1	2°34	5°31	24°14	T 13
F 14	21 29 57	21°25'02	4 Ω 50	18°41	1°46	1°27	13°21	18° 2	13°11	1°49	4°27	1°D 0	2°30	5°38	24°10	F 14
S 15	21 33 54	22°22'36	18°49	20°45	3° 0	1°53	13°17	17°57	13° 9	1°52	4°26	1° 1	2°27	5°44	24° 7	S 15
S 16	21 37 50	23°20'11	2 m 21	22°48	4°13	2°19	13°12	17°53	13° 6	1°54	4°26	1° 2	2°24	5°51	24° 4	S 16
M17	21 41 47	24°17'47	15°27	24°50	5°26	2°44	13° 8	17°49	13° 4	1°56	4°25	1° 4	2°21	5°58	24° 1	M17
T 18	21 45 43	25°15'23	28°11	26°51	6°40	3° 9	13° 4	17°44	13° 2	1°58	4°24	1°R 4	2°18	6° 4	23°57	T 18
W19	21 49 40	26°13'01	10 ∡ 37	28°51	7°53	3°33	13° 0	17°40	13° 0	2° 0	4°23	1° 3	2°14	6°11	23°54	W19
T 20	21 53 37	27°10'40	22°48	0 mp 50	9° 7	3°57	12°57	17°35	12°57	2° 3	4°22	1° 0	2°11	6°18	23°51	T 20
F 21	21 57 33	28° 8'19	4 궁 50	2°48	10°20	4°20	12°53	17°31	12°55	2° 5	4°22	0°56	2° 8	6°25	23°48	F 21
S 22	22 1 30	29° 6'00	16°45	4°44	11°34	4°43	12°50	17°27	12°53	2° 7	4°21	0°51	2° 5	6°31	23°45	S 22
S 23	22 5 26	0 Mp 3'42	28°37	6°39	12°47	5° 5	12°47	17°22	12°51	2° 9	4°20	0°46	2° 2	6°38	23°41	S 23
M24	22 9 23	1° 1'25	10≈28	8°33	14° 1	5°27	12°44	17°18	12°48	2°12	4°19	0°41	1°59	6°45	23°38	M24
T 25	22 13 19	1°59'09	22°21	10°25	15°14	5°48	12°41	17°14	12°46	2°14	4°19	0°36	1°55	6°51	23°35	T 25
W26	22 17 16	2°56'55	4) €18	12°16	16°28	6° 8	12°38	17°10	12°44	2°16	4°18	0°33	1°52	6°58	23°32	W26
T 27	22 21 12	3°54'42	16°19	14° 6	17°42	6°28	12°36	17° 5	12°41	2°18	4°18	0°30	1°49	7° 5	23°29	T 27
F 28	22 25 9	4°52'30	28°29	15°54	18°55	6°48	12°34	17° 1	12°39	2°20	4°17	0°D30	1°46	7°11	23°25	F 28
S 29	22 29 6	5°50'20	10 Ƴ 47	17°41	20° 9	7° 7	12°32	16°57	12°37	2°23	4°16	0°30	1°43	7°18	23°22	S 29
S 30	22 33 2	6°48'12	23°17	19°26	21°23	7°25	12°30	16°53	12°34	2°25	4°16	0°31	1°40	7°25	23°19	S 30
M31	22 36 59	7 ₯ 46′05	6 8 1	21 Mp 11	22 Ω 37	7 8 42	12 る 28	16≈49	12) 32	2 m) 27	4 궁 15	ე ჲ 33	1 ≏ 36	7≈31	23≈16	M31

Delta T = 230.74 sec

SEPTEMBER 2257 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	Ç	ದಿ	Ç	ę,	Day
T 1	22 40 55	8 Mp 44'00	198 1	22 m 53	23 N 51	7 8 59	12°R27	16°R45	12°R29	2 Mg 29	4°R15	0 ≏ 34	1 ≏ 33	7≈38	23°R13	T 1
W 2	22 44 52	9°41'57	2∏20	24°35	25° 5	8°16	12 る 25	16≈41	12 米 27	2°32	4 ට 15	0°35	1°30	7°45	23≈10	W 2
T 3	22 48 48	10°39'55	16° 1	26°15	26°19	8°31	12°24	16°37	12°25	2°34	4°14	0°R35	1°27	7°52	23° 7	T 3
F 4	22 52 45	11°37'56	0ණ 3	27°54	27°33	8°46	12°23	16°33	12°22	2°36	4°14	0°34	1°24	7°58	23° 4	F 4
S 5	22 56 41	12°35'59	14°26	29°32	28°47	9° 0	12°23	16°30	12°20	2°38	4°13	0°33	1°20	8° 5	23° 1	S 5
S 6	23 0 38	13°34'03	29° 6	1 º 8	0 Mp 1	9°14	12°22	16°26	12°17	2°40	4°13	0°31	1°17	8°12	22°58	S 6
M 7	23 4 35	14°32'09	13 £ 59	2°43	1°15	9°27	12°22	16°22	12°15	2°43	4°13	0°29	1°14	8°18	22°55	M 7
T 8	23 8 31	15°30'17	28°58	4°17	2°29	9°39	12°D22	16°18	12°13	2°45	4°13	0°27	1°11	8°25	22°52	T 8
W 9	23 12 28	16°28'27	13 m 52	5°50	3°43	9°50	12°22	16°15	12°10	2°47	4°12	0°26	1° 8	8°32	22°49	W 9
T 10	23 16 24	17°26'39	28°36	7°22	4°57	10° 0	12°22	16°11	12° 8	2°49	4°12	0°D25	1° 5	8°38	22°46	T 10
F 11	23 20 21	18°24'52	13₾ 1	8°52	6°12	10°10	12°22	16° 8	12° 6	2°51	4°12	0°25	1° 1	8°45	22°43	F 11
S 12	23 24 17	19°23'06	27° 3	10°21	7°26	10°19	12°23	16° 5	12° 3	2°53	4°12	0°26	0°58	8°52	22°41	S 12
S 13	23 28 14	20°21'23	10 M 40	11°49	8°40	10°27	12°24	16° 1	12° 1	2°55	4°12	0°27	0°55	8°59	22°38	S 13
M14	23 32 10	21°19'41	23°51	13°15	9°55	10°34	12°25	15°58	11°58	2°58	4°12	0°28	0°52	9° 5	22°35	M14
T 15	23 36 7	22°18'00	6 ₮ 40	14°40	11° 9	10°41	12°26	15°55	11°56	3° 0	4°D12	0°29	0°49	9°12	22°33	T 15
W16	23 40 3	23°16'21	19° 8	16° 4	12°23	10°46	12°27	15°52	11°54	3° 2	4°12	0°R29	0°46	9°19	22°30	W16
T 17	23 44 0	24°14'43	1중21	17°27	13°38	10°51	12°29	15°49	11°51	3° 4	4°12	0°29	0°42	9°25	22°27	T 17
F 18	23 47 57	25°13'07	13°22	18°48	14°52	10°55	12°30	15°46	11°49	3° 6	4°12	0°29	0°39	9°32	22°25	F 18
S 19	23 51 53	26°11'33	25°16	20° 8	16° 6	10°58	12°32	15°43	11°47	3° 8	4°12	0°28	0°36	9°39	22°22	S 19
S 20	23 55 50	27°10'00	7≈ 7	21°27	17°21	11° 0	12°34	15°40	11°45	3°10	4°12	0°28	0°33	9°45	22°20	S 20
M21	23 59 46	28° 8'29	18°59	22°44	18°35	11° 2	12°37	15°38	11°42	3°12	4°12	0°27	0°30	9°52	22°17	M21
T 22	0 3 43	29° 7'00	0 ¥ 55	23°59	19°50	11°R 2	12°39	15°35	11°40	3°14	4°13	0°27	0°26	9°59	22°15	T 22
W23	0 7 39	0₾ 5'32	12°59	25°13	21° 4	11° 2	12°42	15°32	11°38	3°16	4°13	0°D27	0°23	10° 5	22°13	W23
T 24	0 11 36	1° 4'06	25°11	26°25	22°19	11° 0	12°45	15°30	11°36	3°18	4°13	0°R27	0°20	10°12	22°11	T 24
F 25	0 15 32	2° 2'42	7 Υ 35	27°36	23°34	10°58	12°48	15°28	11°33	3°20	4°13	0°27	0°17	10°19	22° 8	F 25
S 26	0 19 29	3° 1'20	20°10	28°44	24°48	10°55	12°51	15°25	11°31	3°22	4°14	0°27	0°14	10°25	22° 6	S 26
S 27	0 23 26	4° 0'00	2859	29°51	26° 3	10°51	12°54	15°23	11°29	3°24	4°14	0°27	0°11	10°32	22° 4	S 27
M28	0 27 22	4°58'42	16° 1	0 M .55	27°17	10°47	12°58	15°21	11°27	3°26	4°14	0°26	0° 7	10°39	22° 2	M28
T 29	0 31 19	5°57'27	29°17	1°57	28°32	10°41	13° 2	15°19	11°25	3°28	4°15	0°25	0° 4	10°46	22° 0	T 29
W30	0 35 15	6 ₽ 56'13	12 Ⅱ 47	2 M 57	29 m 47	10 8 34	13 る 6	15 ≈ 17	11 米 23	3 m 30	4 궁 15	0 ჲ 25	0요 1	10≈52	21≈58	W30

Delta T = 230.85 sec

OCTOBER 2257 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
T 1	0 39 12	7 ≏ 55'02	26∏32	3M54	1 ♀ 2	10°R27	13 る 10	15°R15	11°R21	3 m 32	4 ට 16	0°R24	29 m 58	10≈59	21°R56	T 1
F 2	0 43 8	8°53'53	10930	4°48	2°16	10 8 19	13°14	15≈13	11) (19	3°34	4°16	0°D24	29°55	11° 6	21≈54	F 2
S 3	0 47 5	9°52'47	24°40	5°40	3°31	10°10	13°19	15°12	11°17	3°36	4°17	0 ჲ 25	29°51	11°12	21°52	S 3
S 4	0 51 1	10°51'42	9 Ω 1	6°27	4°46	10° 0	13°23	15°10	11°15	3°38	4°17	0°25	29°48	11°19	21°51	S 4
M 5	0 54 58	11°50'40	23°30	7°12	6° 1	9°49	13°28	15° 9	11°13	3°40	4°18	0°26	29°45	11°26	21°49	M 5
T 6	0 58 55	12°49'40	8Mm, 3	7°52	7°16	9°37	13°33	15° 7	11°11	3°41	4°19	0°27	29°42	11°32	21°47	T 6
W 7	1 2 51	13°48'43	22°33	8°28	8°30	9°25	13°38	15° 6	11° 9	3°43	4°19	0°28	29°39	11°39	21°46	W 7
T 8	1 6 48	14°47'47	6 ≏ 57	9° 0	9°45	9°12	13°44	15° 5	11° 7	3°45	4°20	0°R28	29°36	11°46	21°44	T 8
F 9	1 10 44	15°46'54	21° 9	9°26	11° 0	8°58	13°49	15° 4	11° 5	3°47	4°21	0°27	29°32	11°52	21°43	F 9
S 10	1 14 41	16°46'02	5 M 3	9°47	12°15	8°43	13°55	15° 3	11° 3	3°49	4°21	0°25	29°29	11°59	21°41	S 10
S 11	1 18 37	17°45'13	18°37	10° 2	13°30	8°28	14° 0	15° 2	11° 1	3°50	4°22	0°23	29°26	12° 6	21°40	S 11
M12	1 22 34	18°44'25	1 ~ 149	10°10	14°45	8°12	14° 6	15° 1	11° 0	3°52	4°23	0°20	29°23	12°12	21°39	M12
T 13	1 26 30	19°43'39	14°40	10°R12	16° 0	7°56	14°13	15° 0	10°58	3°54	4°24	0°18	29°20	12°19	21°38	T 13
W14	1 30 27	20°42'55	27°11	10° 6	17°15	7°39	14°19	15° 0	10°56	3°55	4°25	0°15	29°17	12°26	21°36	W14
T 15	1 34 23	21°42'13	9 ප 25	9°52	18°30	7°22	14°25	14°59	10°55	3°57	4°26	0°14	29°13	12°33	21°35	T 15
F 16	1 38 20	22°41'33	21°27	9°31	19°45	7° 4	14°32	14°59	10°53	3°59	4°27	0°D13	29°10	12°39	21°34	F 16
S 17	1 42 17	23°40'54	3≈21	9° 1	21° 0	6°45	14°39	14°58	10°52	4° 0	4°28	0°14	29° 7	12°46	21°33	S 17
S 18	1 46 13	24°40'17	15°12	8°23	22°15	6°27	14°46	14°58	10°50	4° 2	4°28	0°15	29° 4	12°53	21°32	S 18
M19	1 50 10	25°39'42	27° 4	7°36	23°30	6° 8	14°53	14°D58	10°49	4° 3	4°30	0°17	29° 1	12°59	21°32	M19
T 20	1 54 6	26°39'09	9 ∺ 3	6°42	24°45	5°49	15° 0	14°58	10°47	4° 5	4°31	0°18	28°57	13° 6	21°31	T 20
W21	1 58 3	27°38'37	21°12	5°41	26° 0	5°29	15° 7	14°58	10°46	4° 6	4°32	0°20	28°54	13°13	21°30	W21
T 22	2 1 59	28°38'08	3 Ƴ 35	4°34	27°15	5° 9	15°15	14°59	10°44	4° 8	4°33	0°R20	28°51	13°19	21°30	T 22
F 23	2 5 56	29°37'40	16°13	3°23	28°30	4°50	15°22	14°59	10°43	4° 9	4°34	0°19	28°48	13°26	21°29	F 23
S 24	2 9 52	0 M .37'14	29° 8	2° 9	29°45	4°30	15°30	14°59	10°42	4°11	4°35	0°16	28°45	13°33	21°28	S 24
S 25	2 13 49	1°36'50	12820	0°54	1 M 0	4°10	15°38	15° 0	10°40	4°12	4°36	0°12	28°42	13°39	21°28	S 25
M26	2 17 46	2°36'28	25°48	29 ≏ 41	2°15	3°50	15°46	15° 0	10°39	4°13	4°37	0° 7	28°38	13°46	21°28	M26
T 27	2 21 42	3°36'09	9∏29	28°32	3°31	3°30	15°54	15° 1	10°38	4°15	4°39	0° 2	28°35	13°53	21°27	T 27
W28	2 25 39	4°35'51	23°21	27°29	4°46	3°11	16° 3	15° 2	10°37	4°16	4°40	29 m 57	28°32	13°59	21°27	W28
T 29	2 29 35	5°35'36	79921	26°34	6° 1	2°51	16°11	15° 3	10°36	4°17	4°41	29°53	28°29	14° 6	21°27	T 29
F 30	2 33 32	6°35'23	21°26	25°48	7°16	2°32	16°20	15° 4	10°35	4°18	4°43	29°50	28°26	14°13	21°27	F 30
S 31	2 37 28	7 M 35'12	5 Ω 34	25 ≏ 12	8 M .31	2 8 13	16 궁 29	15 ≈ 5	10) € 34	4 M 20	4 ⋜ 44	29°D49	28 m 23	14≈20	21°D27	S 31

Delta T = 230.97 sec

NOVEMBER 2257 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	2 41 25	8MJ35'04	19 Ω 44	24°R48	9 M .46	1°R54	16 ට 37	15≈ 6	10°R33	4 m 21	4 る 45	29 m 49	28 m)19	14≈26	21≈27	S 1
M 2	2 45 21	9°34'57	3 m 53	24 ₽ 35	11° 2	1836	16°46	15° 7	10) €32	4°22	4°47	29°51	28°16	14°33	21°27	M 2
T 3	2 49 18	10°34'53	18° 0	24°D33	12°17	1°18	16°56	15° 9	10°31	4°23	4°48	29°52	28°13	14°40	21°27	T 3
W 4	2 53 15	11°34'51	2 ₾ 3	24°43	13°32	1° 0	17° 5	15°10	10°30	4°24	4°50	29°R53	28°10	14°46	21°28	W 4
T 5	2 57 11	12°34'51	15°59	25° 3	14°47	0°43	17°14	15°12	10°30	4°25	4°51	29°51	28° 7	14°53	21°28	T 5
F 6	3 1 8	13°34'53	29°47	25°33	16° 2	0°26	17°24	15°14	10°29	4°26	4°53	29°48	28° 3	15° 0	21°28	F 6
S 7	3 5 4	14°34'57	13 M 23	26°12	17°18	0°10	17°33	15°16	10°28	4°27	4°54	29°43	28° 0	15° 6	21°29	S 7
S 8	3 9 1	15°35'03	26°43	26°59	18°33	29 Y 55	17°43	15°17	10°28	4°28	4°56	29°35	27°57	15°13	21°29	S 8
M 9	3 12 57	16°35'11	9 ∡ 747	27°53	19°48	29°40	17°53	15°19	10°27	4°29	4°57	29°27	27°54	15°20	21°30	M 9
T 10	3 16 54	17°35'21	22°33	28°54	21° 3	29°26	18° 3	15°22	10°27	4°30	4°59	29°18	27°51	15°26	21°30	T 10
W11	3 20 50	18°35'32	5 る 2	29°59	22°18	29°13	18°13	15°24	10°26	4°31	5° 1	29°10	27°48	15°33	21°31	W11
T 12	3 24 47	19°35'44	17°16	1 m 11	23°34	29° 0	18°23	15°26	10°26	4°32	5° 2	29° 3	27°44	15°40	21°32	T 12
F 13	3 28 44	20°35'59	29°18	2°26	24°49	28°48	18°33	15°28	10°25	4°33	5° 4	28°58	27°41	15°46	21°33	F 13
S 14	3 32 40	21°36'14	11≈11	3°45	26° 4	28°37	18°44	15°31	10°25	4°34	5° 6	28°56	27°38	15°53	21°34	S 14
S 15	3 36 37	22°36'32	23° 0	5° 6	27°19	28°26	18°54	15°34	10°25	4°34	5° 7	28°D55	27°35	16° 0	21°35	S 15
M16	3 40 33	23°36'50	4) (52	6°30	28°35	28°17	19° 5	15°36	10°25	4°35	5° 9	28°55	27°32	16° 6	21°36	M16
T 17	3 44 30	24°37'10	16°50	7°57	29°50	28° 8	19°16	15°39	10°24	4°36	5°11	28°56	27°28	16°13	21°37	T 17
W18	3 48 26	25°37'32	29° 1	9°25	1 √ 5	28° 0	19°26	15°42	10°24	4°36	5°12	28°R57	27°25	16°20	21°38	W18
T 19	3 52 23	26°37'54	11 Y 28	10°54	2°21	27°52	19°37	15°45	10°24	4°37	5°14	28°56	27°22	16°26	21°39	T 19
F 20	3 56 19	27°38'19	24°16	12°25	3°36	27°46	19°48	15°48	10°D24	4°38	5°16	28°53	27°19	16°33	21°41	F 20
S 21	4 0 16	28°38'44	7 8 26	13°56	4°51	27°40	19°59	15°51	10°24	4°38	5°18	28°48	27°16	16°40	21°42	S 21
S 22	4 4 13	29°39'12	20°59	15°29	6° 6	27°36	20°11	15°54	10°24	4°39	5°20	28°40	27°13	16°46	21°44	S 22
M23	4 8 9	0 ₮ 39'40	4 Ⅱ 52	17° 1	7°22	27°32	20°22	15°58	10°25	4°39	5°22	28°30	27° 9	16°53	21°45	M23
T 24	4 12 6	1°40'11	19° 2	18°35	8°37	27°28	20°33	16° 1	10°25	4°40	5°23	28°19	27° 6	17° 0	21°47	T 24
W25	4 16 2	2°40'43	39522	20° 9	9°52	27°26	20°45	16° 5	10°25	4°40	5°25	28° 9	27° 3	17° 7	21°48	W25
T 26	4 19 59	3°41'16	17°48	21°43	11° 7	27°24	20°56	16° 8	10°25	4°41	5°27	28° 0	27° 0	17°13	21°50	T 26
F 27	4 23 55	4°41'52	2 Ω 13	23°17	12°23	27°24	21° 8	16°12	10°26	4°41	5°29	27°54	26°57	17°20	21°52	F 27
S 28	4 27 52	5°42'29	16°33	24°51	13°38	27°D24	21°20	16°16	10°26	4°41	5°31	27°50	26°54	17°27	21°54	S 28
S 29	4 31 48	6°43'07	0 m 44	26°26	14°53	27°24	21°32	16°19	10°27	4°42	5°33	27°49	26°50	17°33	21°56	S 29
M30	4 35 45	7 , ₹43'48	14 M)45	28M 0	16 才 9	27 Y 26	21 궁 44	16≈23	10 ∺ 27	4 Mp 42	5 七 35	27°D49	26 m 47	17 ≈ 40	21≈57	M30

Delta T = 231.09 sec

DECEMBER 2257 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	♂	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	4 39 42	8 × 744'29	28 m /36	29 TL 35	17 ×7 24	27 Y 28	21 궁 56	16≈27	10 ∺ 28	4 Mp 42	5 云 37	27°R49	26 m 44	17≈47	22≈ 0	T 1
W 2	4 43 38	9°45'13	12 ≏ 18	1 × 7 9	18°39	27°31	22° 8	16°31	10°28	4°42	5°39	27 m/48	26°41	17°53	22° 2	W 2
T 3	4 47 35	10°45'58	25°49	2°44	19°54	27°35	22°20	16°36	10°29	4°42	5°41	27°45	26°38	18° 0	22° 4	T 3
F 4	4 51 31	11°46'45	9 M .11	4°18	21°10	27°40	22°32	16°40	10°30	4°42	5°43	27°39	26°34	18° 7	22° 6	F 4
S 5	4 55 28	12°47'33	22°23	5°52	22°25	27°45	22°44	16°44	10°30	4°43	5°45	27°30	26°31	18°13	22° 8	S 5
S 6	4 59 24	13°48'22	5 ₹ 23	7°27	23°40	27°51	22°57	16°49	10°31	4°43	5°47	27°19	26°28	18°20	22°11	S 6
M 7	5 3 21	14°49'13	18°11	9° 1	24°56	27°58	23° 9	16°53	10°32	4°R43	5°49	27° 5	26°25	18°27	22°13	M 7
T 8	5 7 17	15°50'05	0 ප් 45	10°35	26°11	28° 6	23°22	16°58	10°33	4°43	5°51	26°51	26°22	18°33	22°15	T 8
W 9 T 10	5 11 14	16°50'57 17°51'51	13° 7 25°16	12° 9 13°43	27°26 28°42	28°14 28°23	23°34 23°47	17° 2 17° 7	10°34 10°35	4°43 4°42	5°53 5°55	26°38 26°26	26°19 26°15	18°40 18°47	22°18 22°20	W 9 T 10
F 11	5 15 11 5 19 7	1/°51°51 18°52'46	25°16 7 ≈ 14	15°18	28°42 29°57	28°32	23°47 24° 0	17° /	10°35 10°36	4°42 4°42	5°57	26°26 26°17	26°13	18°53	22°23	F 11
S 12	5 23 4	18 32 40 19°53'41	/≈14 19° 5	15 18 16°52	29 37 1 石 12	28°43	24°12	17 12 17°17	10°36 10°37	4°42 4°42	6° 0	26°11	26° 9	18 33 19° 0	22°26	S 12
					_											
S 13	5 27 0	20°54'37	0) €53	18°26	2°27	28°54	24°25	17°22	10°38	4°42	6° 2	26° 8	26° 6	19° 7	22°28	S 13
M14	5 30 57	21°55'34	12°42	20° 0	3°43	29° 5	24°38	17°27	10°39	4°42	6° 4	26° 6	26° 3	19°13	22°31	M14
T 15 W16	5 34 53	22°56'32 23°57'30	24°38 6 Ƴ 46	21°34 23° 9	4°58 6°13	29°17 29°30	24°51 25° 4	17°32 17°37	10°41 10°42	4°42 4°41	6° 6 6° 8	26° 6 26° 6	26° 0 25°56	19°20 19°27	22°34 22°37	T 15 W16
T 17	5 38 50 5 42 46	24°58'28	0 1 40 19°11	24°43	7°29	29°30 29°44	25° 17	17°37 17°42	10°42 10°43	4°41 4°41	6°10	26° 6 26° 4	25°53	19°27 19°33	22°40	T 17
F 18	5 46 43	25°59'28	28 0	26°17	8°44	29°58	25°30	17°47	10°45	4°41	6°12	26° 1	25°50	19°40	22°43	F 18
S 19	5 50 40	27° 0'27	15°14	27°52	9°59	0812	25°43	17°53	10°46	4°40	6°15	25°55	25°47	19°47	22°46	S 19
										-					-	
S 20 M21	5 54 36 5 58 33	28° 1'28 29° 2'29	28°57 13 Ⅱ 6	29°26 1 る 1	11°14 12°30	0°27 0°43	25°57 26°10	17°58 18°4	10°48 10°49	4°40 4°39	6°17 6°19	25°46 25°34	25°44 25°40	19°53 20° 0	22°49 22°52	S 20 M21
T 22	6 2 29	29 ¹ 2 ¹ 29 0 궁 3 ¹ 30	27°37	2°36	12°30 13°45	0°43 0°59	26°10 26°23	18° 4	10°49 10°51	4°39 4°39	6°21	25°34 25°22	25°37	20° 0	22°55	T 22
W23	6 6 26	1° 4'33	129524	4°11	15° 0	1°16	26°37	18°15	10°51	4°38	6°23	25°10	25°34	20°13	22°58	W23
T 24	6 10 22	2° 5'35	27°17	5°46	16°15	1°33	26°50	18°20	10°54	4°38	6°25	25° 0	25°31	20°20	23° 2	T 24
F 25	6 14 19	3° 6'39	12 Ω 8	7°21	17°31	1°50	27° 3	18°26	10°56	4°37	6°28	24°52	25°28	20°27	23° 5	F 25
S 26	6 18 15	4° 7'43	26°50	8°57	18°46	2° 9	27°17	18°32	10°58	4°36	6°30	24°47	25°25	20°33	23° 8	S 26
S 27	6 22 12	5° 8'48	11 m)16	10°33	20° 1	2°27	27°30	18°38	10°59	4°36	6°32	24°45	25°21	20°40	23°12	S 27
M28	6 26 9	6° 9'54	25°25	10° 55 12° 9	21°16	2°46	27°44	18°44	10° 39	4°35	6°34	24°D44	25°18	20°47	23°15	M28
T 29	630 5	7°11'00	23°23 9 Ω 15	13°45	22°32	3° 6	27°58	18°50	11° 3	4°34	6°36	24°R44	25°15	20°53	23°19	T 29
W30	6 34 2	8°12'07	22°48	15°21	23°47	3°26	28°11	18°56	11° 5	4°34	6°38	24°43	25°12	21° 0	23°22	W30
T 31	6 37 58	9 ට 13'15	6M 5	16 පි 58	25 පි 2	3 8 46	28 ප් 25	19≈ 2	11) 7	4 m/33	6 පි 41	24 Mp 41	25 m/9	21≈ 7	23≈26	T 31

Delta T = 231.20 sec