

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2242

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 2242 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(并	В	n	Ω	Ç	, k	Day
S 1	6 41 24	10궁 7'16	23 × 741	18 ∡ 33	24 궁 57	7 , ₹ 8	13 ₾ 33	19°R38	9 ප 6	28°R26	0 才 29	3°R25	4 Ω 33	0 ප 4	23°R24	S 1
S 2	6 45 21	11° 8'25	7 궁 54	19°45	26°12	7°49	13°38	19 Ω 35	9°10	289524	0°31	3 Ω 22	4°30	0°10	23 £ 21	S 2
M 3	6 49 17	12° 9'35	21°49	20°59	27°27	8°31	13°43	19°31	9°13	28°23	0°33	3°21	4°27	0°17	23°18	M 3
T 4	6 53 14	13°10'44	5≈24	22°15	28°43	9°12	13°48	19°28	9°17	28°21	0°35	3°D20	4°23	0°24	23°15	T 4
W 5	6 57 11	14°11'54	18°38	23°33	29°58	9°54	13°52	19°24	9°21	28°19	0°37	3°21	4°20	0°31	23°13	W 5
T 6	7 1 7	15°13'04	1) (30	24°52	1≈13	10°35	13°57	19°21	9°24	28°18	0°39	3°22	4°17	0°37	23°10	T 6
F 7	7 5 4	16°14'13	14° 2	26°13	2°28	11°17	14° 1	19°17	9°28	28°16	0°40	3°24	4°14	0°44	23° 7	F 7
S 8	7 9 0	17°15'22	26°18	27°34	3°43	11°59	14° 5	19°13	9°31	28°15	0°42	3°25	4°11	0°51	23° 3	S 8
S 9	7 12 57	18°16'31	8 Y 21	2 <u>8°</u> 57	4°59	12°40	14° 9	19°10	9°35	28°13	0°44	3°26	4° 8	0°57	23° 0	S 9
M10	7 16 53	19°17'39	20°16	0 궁 21	6°14	13°22	14°12	19° 6	9°39	28°11	0°46	3°R26	4° 4	1° 4	22°57	M10
T 11	7 20 50	20°18'47	2 8 9	1°45	7°29	14° 4	14°16	19° 2	9°42	28°10	0°47	3°26	4° 1	1°11	22°54	T 11
W12	7 24 46	21°19'55	14° 3	3°10	8°44	14°45	14°19	18°58	9°46	28° 8	0°49	3°25	3°58	1°18	22°50	W12
T 13	7 28 43	22°21'03	26° 3	4°36	9°59	15°27	14°22	18°54	9°49	28° 6	0°51	3°24	3°55	1°24	22°47	T 13
F 14	7 32 40	23°22'10	8 Ⅱ 13	6° 3	11°14	16° 9	14°25	18°50	9°53	28° 4	0°53	3°22	3°52	1°31	22°43	F 14
S 15	7 36 36	24°23'17	20°36	7°30	12°29	16°51	14°28	18°45	9°56	28° 3	0°54	3°21	3°48	1°38	22°39	S 15
S 16	7 40 33	25°24'23	39914	8°58	13°45	17°33	14°31	18°41	10° 0	28° 1	0°56	3°20	3°45	1°45	22°36	S 16
M17	7 44 29	26°25'29	16° 9	10°27	15° 0	18°15	14°33	18°37	10° 3	27°59	0°57	3°19	3°42	1°51	22°32	M17
T 18	7 48 26	27°26'34	29°20	11°56	16°15	18°57	14°36	18°33	10° 7	27°58	0°59	3°D19	3°39	1°58	22°28	T 18
W19	7 52 22	28°27'39	12 Ω 47	13°26	17°30	19°39	14°38	18°28	10°10	27°56	1° 1	3°19	3°36	2° 5	22°24	W19
T 20	7 56 19	29°28'44	26°28	14°56	18°45	20°21	14°40	18°24	10°14	27°54	1° 2	3°19	3°33	2°11	22°20	T 20
F 21	8 0 16	0≈29'48	10 m 20	16°27	20° 0	21° 3	14°41	18°19	10°17	27°53	1° 4	3°19	3°29	2°18	22°16	F 21
S 22	8 4 12	1°30'52	24°21	17°59	21°15	21°45	14°43	18°15	10°21	27°51	1° 5	3°19	3°26	2°25	22°12	S 22
S 23	8 8 9	2°31'56	8 ₾ 29	19°31	22°30	22°27	14°44	18°10	10°24	27°49	1° 6	3°20	3°23	2°32	22° 8	S 23
M24	8 12 5	3°32'59	22°39	21° 3	23°45	23° 9	14°45	18° 5	10°27	27°48	1° 8	3°R20	3°20	2°38	22° 4	M24
T 25	8 16 2	4°34'03	6 M .51	22°37	25° 0	23°51	14°46	18° 1	10°31	27°46	1° 9	3°D20	3°17	2°45	22° 0	T 25
W26	8 19 58	5°35'06	21° 2	24°10	26°14	24°34	14°47	17°56	10°34	27°44	1°10	3°20	3°14	2°52	21°55	W26
T 27	8 23 55	6°36'08	5 ₹ 9	25°45	27°29	25°16	14°47	17°51	10°38	27°43	1°12	3°20	3°10	2°58	21°51	T 27
F 28	8 27 51	7°37'10	19°10	27°20	28°44	25°58	14°48	17°46	10°41	27°41	1°13	3°20	3° 7	3° 5	21°47	F 28
S 29	8 31 48	8°38'12	3ਰ 4	28°55	29°59	26°40	14°R48	17°42	10°44	27°39	1°14	3°21	3° 4	3°12	21°42	S 29
S 30	8 35 45	9°39'13	16°47	0≈31	1) (14	27°23	14°48	17°37	10°47	27°38	1°15	3°21	3° 1	3°19	21°38	S 30
M31	8 39 41	10≈40'14	0≈17	2≈ 8	2 ∺ 29	28 × 5	14 ≏ 48	17 Ω 32	10 궁 51	27936	1 才 17	3°R21	2 Ω 58	3 8 25	21 £ 34	M31

Delta T = 210.04 sec

FEBRUARY 2242 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Б	U	S	Ç	§.	Day
T 1	8 43 38	11≈41'13	13≈33	3≈45	3) €44	28 × ⁷ 48	14°R47	17°R27	10 궁 54	27°R34	1 ~ 18	3°R21	2 Q 54	3 8 32	21°R29	T 1
W 2	8 47 34	12°42'12	26°34	5°23	4°58	29°30	14 ≏ 47	17 Ω 22	10°57	27933	1°19	3 Ω 21	2°51	3°39	21 Ω 25	W 2
T 3	8 51 31	13°43'10	9) 19	7° 2	6°13	0 궁 12	14°46	17°17	11° 0	27°31	1°20	3°20	2°48	3°46	21°20	T 3
F 4	8 55 27	14°44'06	21°48	8°41	7°28	0°55	14°45	17°12	11° 4	27°29	1°21	3°18	2°45	3°52	21°16	F 4
S 5	8 59 24	15°45'01	4Υ 3	10°21	8°43	1°37	14°44	17° 8	11° 7	27°28	1°22	3°16	2°42	3°59	21°11	S 5
S 6	9 3 20	16°45'56	16° 7	12° 2	9°57	2°20	14°43	17° 3	11°10	27°26	1°23	3°14	2°39	4° 6	21° 6	S 6
M 7	9 7 17	17°46'48	28° 3	13°43	11°12	3° 3	14°41	16°58	11°13	27°25	1°24	3°13	2°35	4°12	21° 2	M 7
T 8	9 11 13	18°47'40	9 8 56	15°26	12°26	3°45	14°39	16°53	11°16	27°23	1°25	3°12	2°32	4°19	20°57	T 8
W 9	9 15 10	19°48'30	21°49	17° 8	13°41	4°28	14°37	16°48	11°19	27°22	1°26	3°D12	2°29	4°26	20°53	W 9
T 10	9 19 7	20°49'19	3 Ⅱ 48	18°52	14°56	5°10	14°35	16°43	11°22	27°20	1°26	3°12	2°26	4°33	20°48	T 10
F 11	9 23 3	21°50'07	15°57	20°37	16°10	5°53	14°33	16°38	11°25	27°18	1°27	3°13	2°23	4°39	20°43	F 11
S 12	9 27 0	22°50'53	28°20	22°22	17°25	6°36	14°31	16°33	11°28	27°17	1°28	3°15	2°19	4°46	20°39	S 12
S 13	9 30 56	23°51'37	1195 3	24° 8	18°39	7°19	14°28	16°28	11°31	27°15	1°29	3°16	2°16	4°53	20°34	S 13
M14	9 34 53	24°52'20	24° 6	25°54	19°53	8° 1	14°25	16°24	11°34	27°14	1°29	3°17	2°13	5° 0	20°30	M14
T 15	9 38 49	25°53'02	7Ω 32	27°42	21° 8	8°44	14°22	16°19	11°36	27°13	1°30	3°R18	2°10	5° 6	20°25	T 15
W16	9 42 46	26°53'42	21°20	29°30	22°22	9°27	14°19	16°14	11°39	27°11	1°31	3°17	2° 7	5°13	20°20	W16
T 17	9 46 42	27°54'21	5 M p 27	1 ∺ 19	23°36	10°10	14°15	16° 9	11°42	27°10	1°31	3°14	2° 4	5°20	20°16	T 17
F 18	9 50 39	28°54'58	19°50	3° 8	24°51	10°53	14°12	16° 5	11°45	27° 8	1°32	3°11	2° 0	5°26	20°11	F 18
S 19	9 54 36	29°55'35	4 ≏ 21	4°58	26° 5	11°36	14° 8	16° 0	11°48	27° 7	1°32	3° 7	1°57	5°33	20° 7	S 19
S 20	9 58 32	0 ¥ 56'09	18°55	6°48	27°19	12°19	14° 4	15°55	11°50	27° 6	1°33	3° 3	1°54	5°40	20° 2	S 20
M21	10 2 29	1°56'43	3 M 26	8°39	28°33	13° 2	14° 0	15°51	11°53	27° 4	1°33	3° 0	1°51	5°47	19°58	M21
T 22	10 6 25	2°57'16	17°49	10°30	29°47	13°45	13°56	15°46	11°55	27° 3	1°34	2°58	1°48	5°53	19°53	T 22
W23	10 10 22	3°57'47	2 √ 1	12°22	1 Υ 1	14°28	13°52	15°41	11°58	27° 2	1°34	2°D57	1°45	6° 0	19°49	W23
T 24	10 14 18	4°58'17	15°58	14°13	2°15	15°11	13°47	15°37	12° 1	27° 0	1°34	2°57	1°41	6° 7	19°44	T 24
F 25	10 18 15	5°58'46	2 <u>9</u> °42	16° 4	3°29	15°54	13°42	15°33	12° 3	26°59	1°35	2°59	1°38	6°13	19°40	F 25
S 26	10 22 11	6°59'14	13 る 12	17°55	4°43	16°37	13°37	15°28	12° 5	26°58	1°35	3° 0	1°35	6°20	19°36	S 26
S 27	10 26 8	7°59'40	26°29	19°45	5°57	17°20	13°32	15°24	12° 8	26°57	1°35	3°R 1	1°32	6°27	19°32	S 27
M28	10 30 5	9 光 0'05	9 ≈ 34	21 ∺ 33	7 Υ 11	18 궁 3	13 ≏ 27	15 Ω 19	12 る 10	26956	1 ₹ 35	3 N 1	1 Q 29	6 8 34	19 Ω 27	M28

Delta T = 210.14 sec

MARCH 2242 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	10 34 1	10 ¥ 0'28	22≈27	23){ 21	8 Υ 25	18 ට 46	13°R22	15°R15	12 3 13	26°R54	1 ₹ ¹ 36	3°R 0	1 Ω 25	6840	19°R23	T 1
W 2	10 37 58	11° 0'50	5) 8	25° 7	9°38	19°30	13 ₾ 16	15Ω11	12°15	26953	1°36	2Ω56	1°22	6°47	19Ω19	W 2
T 3	10 41 54	12° 1'10	17°39	26°50	10°52	20°13	13°11	15° 7	12°17	26°52	1°36	2°50	1°19	6°54	19°15	T 3
F 4	10 45 51	13° 1'28	29°58	28°30	12° 6	20°56	13° 5	15° 3	12°19	26°51	1°36	2°43	1°16	7° 1	19°11	F 4
S 5	10 49 47	14° 1'45	12 Y 8	oΥ 8	13°19	21°39	12°59	14°59	12°21	26°50	1°R36	2°35	1°13	7° 7	19° 7	S 5
S 6	10 53 44	15° 1'59	24° 9	1°41	14°33	22°23	12°53	14°55	12°24	26°49	1°36	2°27	1°10	7°14	19° 3	S 6
M 7	10 57 40	16° 2'12	6 8 4	3°10	15°46	23° 6	12°47	14°51	12°26	26°48	1°36	2°20	1° 6	7°21	18°59	M 7
T 8	11 137	17° 2'23	17°56	4°34	17° 0	23°49	12°41	14°47	12°28	26°47	1°36	2°14	1° 3	7°27	18°55	T 8
W 9	11 5 34	18° 2'32	29°48	5°53	18°13	24°33	12°34	14°44	12°30	26°46	1°36	2°10	1° 0	7°34	18°51	W 9
T 10	11 9 30	19° 2'38	11 ∏ 44	7° 5	19°26	25°16	12°28	14°40	12°32	26°45	1°35	2° 8	0°57	7°41	18°48	T 10
F 11	11 13 27	20° 2'43	23°49	8°11	20°40	26° 0	12°21	14°37	12°34	26°44	1°35	2°D 8	0°54	7°48	18°44	F 11
S 12	11 17 23	21° 2'45	6 9 9	9°10	21°53	26°43	12°14	14°33	12°35	26°43	1°35	2° 8	0°51	7°54	18°41	S 12
S 13	11 21 20	22° 2'46	18°49	10° 0	23° 6	27°27	12° 8	14°30	12°37	26°43	1°35	2°10	0°47	8° 1	18°37	S 13
M14	11 25 16	23° 2'44	1 0 51	10°43	24°19	28°10	12° 1	14°26	12°39	26°42	1°35	2°R10	0°44	8° 8	18°34	M14
T 15	11 29 13	24° 2'40	15°21	11°18	25°32	28°54	11°54	14°23	12°41	26°41	1°34	2°10	0°41	8°14	18°30	T 15
W16	11 33 9	25° 2'34	29°18	11°44	26°45	29°37	11°47	14°20	12°42	26°40	1°34	2° 7	0°38	8°21	18°27	W16
T 17	11 37 6	26° 2'26	13 Mp 41	12° 1	27°58	0≈21	11°39	14°17	12°44	26°40	1°33	2° 1	0°35	8°28	18°24	T 17
F 18	11 41 3	27° 2'16	28°25	12°R 9	29°11	1° 4	11°32	14°14	12°46	26°39	1°33	1°54	0°31	8°35	18°21	F 18
S 19	11 44 59	28° 2'04	13 ≏ 23	12° 9	0 8 24	1°48	11°25	14°11	12°47	26°38	1°33	1°45	0°28	8°41	18°18	S 19
S 20	11 48 56	29° 1'50	28°25	12° 1	1°36	2°32	11°17	14° 9	12°49	26°38	1°32	1°36	0°25	8°48	18°15	S 20
M21	11 52 52	0 Υ 1'34	13 M 21	11°44	2°49	3°15	11°10	14° 6	12°50	26°37	1°32	1°28	0°22	8°55	18°12	M21
T 22	11 56 49	1° 1'17	28° 4	11°20	4° 1	3°59	11° 2	14° 3	12°51	26°37	1°31	1°22	0°19	9° 2	18° 9	T 22
W23	12 0 45	2° 0'58	12×29	10°48	5°14	4°43	10°55	14° 1	12°53	26°36	1°30	1°18	0°16	9° 8	18° 7	W23
T 24	12 4 42	3° 0'37	26°31	10°11	6°26	5°26	10°47	13°58	12°54	26°35	1°30	1°17	0°12	9°15	18° 4	T 24
F 25	12 8 38	4° 0'15 4°59'51	10 궁 11 23°31	9°28 8°41	7°39 8°51	6°10	10°40 10°32	13°56	12°55 12°56	26°35 26°35	1°29 1°28	1°D17 1°17	0° 9 0° 6	9°22 9°28	18° 2 17°59	F 25 S 26
S 26	12 12 35			-		6°54		13°54				-				
S 27	12 16 31	5°59'25	6≈33	7°51	10° 3	7°38	10°24	13°52	12°58	26°34	1°28	1°R17	0° 3	9°35	17°57	S 27
M28	12 20 28	6°58'57	19°19	6°59	11°15	8°21	10°17	13°50	12°59	26°34	1°27	1°16	29959	9°42	17°55	M28
T 29	12 24 25	7°58'28	1) 54	6° 5	12°27	9° 5	10° 9	13°48	13° 0	26°34	1°26	1°12	29°56	9°49	17°53	T 29
W30	12 28 21	8°57'57	14°17	5°12	13°39	9°49	10° 1	13°46	13° 1	26°33	1°25	1° 5	29°53	9°55	17°51	W30
T 31	12 32 18	9 Y 57'23	26 ∺ 33	4 Υ20	14 8 51	10≈33	9 ₾ 53	13 Ω 45	13 る 2	26933	1 ₹ 24	0 Ω 55	29950	108 2	17 Ω 49	T 31

Delta T = 210.24 sec

APRIL 2242 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	·	ď	4	ħ)γ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	12 36 14	10 Y 56'48	8 Υ 41	3°R31	16 8 3	11≈17	9°R46	13°R43	13る 2	26°R33	1°R24	0°R43	299547	108 9	17°R47	F 1
S 2	12 40 11	11°56'11	20°43	2 Υ 44	17°15	12° 1	9 ॒ 38	13 Ω 42	13° 3	26933	1 ₹ 23	0⋒30	29°44	10°15	17 Ω 45	S 2
S 3	12 44 7	12°55'32	2 8 39	2° 1	18°26	12°45	9°30	13°40	13° 4	26°32	1°22	0°16	29°41	10°22	17°44	S 3
M 4	12 48 4	13°54'50	14°32	1°23	19°38	13°28	9°22	13°39	13° 5	26°32	1°21	0° 4	29°37	10°29	17°42	M 4
T 5	12 52 0	14°54'07	26°22	0°49	20°50	14°12	9°15	13°38	13° 5	26°32	1°20	29953	29°34	10°36	17°41	T 5
W 6	12 55 57	15°53'21	8 I I14	0°21	22° 1	14°56	9° 7	13°37	13° 6	26°32	1°19	29°45	29°31	10°42	17°39	W 6
T 7	12 59 54	16°52'33	20° 9	29 米 58	23°12	15°40	8°59	13°36	13° 7	26°D32	1°18	29°39	29°28	10°49	17°38	T 7
F 8	13 3 50	17°51'43	29513	29°40	24°23	16°24	8°52	13°35	13° 7	26°32	1°17	29°36	29°25	10°56	17°37	F 8
S 9	13 7 47	18°50'50	14°29	29°28	25°35	17° 8	8°44	13°34	13° 8	26°32	1°16	29°D35	29°22	11° 3	17°36	S 9
S 10	13 11 43	19°49'56	27° 4	29°22	26°46	17°52	8°37	13°34	13° 8	26°32	1°15	29°R35	29°18	11° 9	17°35	S 10
M11	13 15 40	20°48'59	10 Ω 1	29°D21	27°57	18°36	8°29	13°33	13° 8	26°32	1°13	29°35	29°15	11°16	17°34	M11
T 12	13 19 36	21°47'59	23°25	29°26	29° 7	19°20	8°22	13°33	13° 9	26°33	1°12	29°34	29°12	11°23	17°34	T 12
W13	13 23 33	22°46'58	7 m 20	29°36	0 Ⅱ 18	20° 4	8°14	13°33	13° 9	26°33	1°11	29°30	29° 9	11°29	17°33	W13
T 14	13 27 29	23°45'54	21°43	29°51	1°29	20°48	8° 7	13°32	13° 9	26°33	1°10	29°23	29° 6	11°36	17°33	T 14
F 15	13 31 26	24°44'47	6 ₽ 34	0 Υ 11	2°39	21°32	8° 0	13°D32	13° 9	26°33	1° 9	29°14	29° 2	11°43	17°32	F 15
S 16	13 35 23	25°43'39	21°43	0°35	3°50	22°16	7°53	13°32	13° 9	26°33	1° 7	29° 3	28°59	11°50	17°32	S 16
S 17	13 39 19	26°42'29	7 m 1	1° 4	5° 0	23° 0	7°46	13°33	13° 9	26°34	1° 6	28°52	28°56	11°56	17°32	S 17
M18	13 43 16	27°41'17	22°16	1°38	6°10	23°44	7°39	13°33	13°R 9	26°34	1° 5	28°42	28°53	12° 3	17°D32	M18
T 19	13 47 12	28°40'03	7 √ 19	2°15	7°20	24°28	7°32	13°33	13° 9	26°34	1° 4	28°33	28°50	12°10	17°32	T 19
W20	13 51 9	29°38'47	21°59	2°56	8°30	25°12	7°25	13°34	13° 9	26°35	1° 2	28°28	28°47	12°16	17°32	W20
T 21	13 55 5	0 8 37'30	6 ਰ 14	3°41	9°40	25°56	7°19	13°34	13° 9	26°35	1° 1	28°25	28°43	12°23	17°32	T 21
F 22	13 59 2	1°36'11	20° 1	4°29	10°50	26°40	7°12	13°35	13° 9	26°36	0°59	28°24	28°40	12°30	17°33	F 22
S 23	14 2 58	2°34'50	3≈23	5°20	12° 0	27°24	7° 6	13°36	13° 9	26°36	0°58	28°23	28°37	12°37	17°33	S 23
S 24	14 6 55	3°33'28	16°21	6°15	13° 9	28° 8	6°59	13°37	13° 8	26°37	0°57	28°23	28°34	12°43	17°34	S 24
M25	14 10 52	4°32'04	29° 1	7°13	14°18	28°52	6°53	13°38	13° 8	26°37	0°55	28°21	28°31	12°50	17°34	M25
T 26	14 14 48	5°30'38	11 米 25	8°13	15°28	29°36	6°47	13°39	13° 8	26°38	0°54	28°17	28°28	12°57	17°35	T 26
W27	14 18 45	6°29'11	23°38	9°17	16°37	0 ∺ 21	6°41	13°40	13° 7	26°39	0°52	28°10	28°24	13° 3	17°36	W27
T 28	14 22 41	7°27'41	5 ℃ 43	10°23	17°46	1° 5	6°35	13°41	13° 7	26°39	0°51	28° 0	28°21	13°10	17°37	T 28
F 29	14 26 38	8°26'11	17°42	11°31	18°55	1°49	6°30	13°43	13° 6	26°40	0°49	27°48	28°18	13°17	17°38	F 29
S 30	14 30 34	9824'38	29 Y 37	12 Y 42	20耳 4	2 ∺ 33	6 ≏ 24	13 Ω 44	13 る 6	269941	0 ∡ 748	27934	28915	13 8 24	17 Ω 39	S 30

Delta T = 210.35 sec

MAY 2242 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	P	Ω	Ç	o k	Day
S 1	14 34 31	10823'04	11830	13 Y 56	21 I I12	3 ∺ 17	6°R19	13 Ω 46	13°R 5	269542	0°R46	27°R20	289512	13830	17 Ω 41	S 1
M 2	14 38 27	11°21'27	23°21	15°12	22°21	4° 1	6 ₽ 13	13°48	13 る 4	26°42	0 ∡ 745	2795 7	28° 8	13°37	17°42	M 2
T 3	14 42 24	12°19'49	5 Ⅱ 13	16°30	23°29	4°45	6° 8	13°50	13° 3	26°43	0°43	26°56	28° 5	13°44	17°44	T 3
W 4	14 46 20	13°18'09	17° 7	17°50	24°37	5°29	6° 3	13°52	13° 3	26°44	0°42	26°47	28° 2	13°50	17°45	W 4
T 5	14 50 17	14°16'28	29° 5	19°12	25°45	6°13	5°58	13°54	13° 2	26°45	0°40	26°41	27°59	13°57	17°47	T 5
F 6	14 54 14	15°14'44	119512	20°37	26°53	6°57	5°54	13°56	13° 1	26°46	0°38	26°38	27°56	14° 4	17°49	F 6
S 7	14 58 10	16°12'58	23°30	22° 3	28° 1	7°41	5°49	13°58	13° 0	26°47	0°37	26°D37	27°53	14°11	17°51	S 7
S 8	15 2 7	17°11'11	6 N 3	23°32	29° 9	8°25	5°45	14° 1	12°59	26°48	0°35	26°37	27°49	14°17	17°53	S 8
M 9	15 6 3	18° 9'21	18°57	25° 2	09୍ତୀ6	9° 9	5°40	14° 3	12°58	26°49	0°34	26°R38	27°46	14°24	17°55	M 9
T 10	15 10 0	19° 7'29	2Mp16	26°35	1°23	9°53	5°36	14° 6	12°57	26°50	0°32	26°37	27°43	14°31	17°58	T 10
W11	15 13 56	20° 5'35	16° 2	28° 9	2°30	10°37	5°33	14° 8	12°56	26°51	0°30	26°34	27°40	14°38	18° 0	W11
T 12	15 17 53	21° 3'39	0 ჲ 16	29°46	3°37	11°20	5°29	14°11	12°55	26°52	0°29	26°29	27°37	14°44	18° 2	T 12
F 13	15 21 49	22° 1'42	14°58	1824	4°44	12° 4	5°25	14°14	12°53	26°53	0°27	26°22	27°33	14°51	18° 5	F 13
S 14	15 25 46	22°59'42	0M 2	3° 4	5°50	12°48	5°22	14°17	12°52	26°54	0°26	26°14	27°30	14°58	18° 8	S 14
S 15	15 29 43	23°57'41	15°18	4°47	6°57	13°32	5°19	14°20	12°51	26°56	0°24	26° 4	27°27	15° 4	18°10	S 15
M16	15 33 39	24°55'39	0 .₹ 37	6°31	8° 3	14°16	5°16	14°23	12°50	26°57	0°22	25°56	27°24	15°11	18°13	M16
T 17	15 37 36	25°53'34	15°46	8°17	9° 9	15° 0	5°13	14°27	12°48	26°58	0°21	25°49	27°21	15°18	18°16	T 17
W18	15 41 32	26°51'29	0 궁 37	10° 6	10°14	15°43	5°10	14°30	12°47	26°59	0°19	25°44	27°18	15°25	18°19	W18
T 19	15 45 29	27°49'22	15° 2	11°56	11°20	16°27	5° 8	14°33	12°45	27° 1	0°17	25°42	27°14	15°31	18°22	T 19
F 20	15 49 25	28°47'14	29° 0	13°48	12°25	17°11	5° 5	14°37	12°44	27° 2	0°16	25°D41	27°11	15°38	18°26	F 20
S 21	15 53 22	29°45'04	12 ≈ 29	15°42	13°30	17°55	5° 3	14°41	12°42	27° 3	0°14	25°42	27° 8	15°45	18°29	S 21
S 22	15 57 19	0 Ⅱ 42'54	25°32	17°38	14°35	18°38	5° 1	14°44	12°41	27° 5	0°12	25°R43	27° 5	15°51	18°33	S 22
M23	16 1 15	1°40'42	8) 13	19°37	15°40	19°22	4°59	14°48	12°39	27° 6	0°11	25°43	27° 2	15°58	18°36	M23
T 24	16 5 12	2°38'29	20°36	21°36	16°44	20° 6	4°58	14°52	12°38	27° 8	0° 9	25°41	26°59	16° 5	18°40	T 24
W25	16 9 8	3°36'15	2 Υ 45	23°38	17°48	20°49	4°56	14°56	12°36	27° 9	0° 7	25°37	26°55	16°12	18°43	W25
T 26	16 13 5	4°34'00	14°46	25°42	18°52	21°33	4°55	15° 0	12°34	27°10	0° 6	25°31	26°52	16°18	18°47	T 26
F 27	16 17 1	5°31'44	26°40	27°47	19°56	22°17	4°54	15° 4	12°32	27°12	0° 4	25°23	26°49	16°25	18°51	F 27
S 28	16 20 58	6°29'26	8 8 32	29°54	20°59	23° 0	4°53	15° 8	12°31	27°14	0° 2	25°14	26°46	16°32	18°55	S 28
S 29	16 24 54	7°27'08	20°23	2 II 2	22° 3	23°44	4°52	15°13	12°29	27°15	0° 1	25° 5	26°43	16°38	18°59	S 29
M30	16 28 51	8°24'48	2Ⅲ15	4°11	23° 5	24°27	4°52	15°17	12°27	27°17	29 IL 59	24°57	26°39	16°45	19° 3	M30
T 31	16 32 48	9∏22'27	14∏11	6 Ⅱ 21	249 8	25 米 10	4 ≏ 51	15 Ω 22	12 る 25	279518	29 M 57	249649	26936	16 8 52	19Ω 8	T 31

Delta T = 210.45 sec

JUNE 2242 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
W 1	16 36 44	10 Ⅲ 20′05	26∐12	8Д32	259510	25) 54	4°D51	15 Ω 26	12°R23	279520	29°R56	24°R44	26933	16 8 59	19 Ω 12	W 1
T 2	16 40 41	11°17'42	8 9 519	10°44	26°12	26°37	4 ₽ 51	15°31	12 る 21	27°22	29 M 54	249540	26°30	17° 5	19°16	T 2
F 3	16 44 37	12°15'17	20°35	12°56	27°14	27°20	4°51	15°36	12°19	27°23	29°52	24°D39	26°27	17°12	19°21	F 3
S 4	16 48 34	13°12'51	3 Ω 2	15° 8	28°15	28° 3	4°52	15°40	12°17	27°25	29°51	24°39	26°24	17°19	19°25	S 4
S 5	16 52 30	14°10'24	15°43	17°20	29°16	28°47	4°52	15°45	12°15	27°27	29°49	24°40	26°20	17°25	19°30	S 5
M 6	16 56 27	15° 7'56	28°41	19°31	0Ω17	29°30	4°53	15°50	12°13	27°28	29°48	24°42	26°17	17°32	19°35	M 6
T 7	17 0 23	16° 5'26	11 m 59	21°42	1°17	0 Υ 13	4°54	15°55	12°11	27°30	29°46	24°R43	26°14	17°39	19°40	T 7
W 8	17 4 20	17° 2'55	25°39	23°51	2°17	0°56	4°55	16° 0	12° 9	27°32	29°44	24°42	26°11	17°46	19°45	W 8
T 9	17 8 17	18° 0'22	9 ≏ 44	26° 0	3°17	1°39	4°56	16° 5	12° 7	27°34	29°43	24°41	26° 8	17°52	19°50	T 9
F 10	17 12 13	18°57'49	24°11	28° 6	4°16	2°21	4°58	16°11	12° 5	27°35	29°41	24°37	26° 5	17°59	19°55	F 10
S 11	17 16 10	19°55'14	8 M .58	0ණ11	5°15	3° 4	4°59	16°16	12° 3	27°37	29°40	24°33	26° 1	18° 6	20° 0	S 11
S 12	17 20 6	20°52'38	23°57	2°14	6°13	3°47	5° 1	16°21	12° 0	27°39	29°38	24°28	25°58	18°12	20° 5	S 12
M13	17 24 3	21°50'01	9 .₹ 2	4°16	7°11	4°30	5° 3	16°27	11°58	27°41	29°37	24°24	25°55	18°19	20°10	M13
T 14	17 27 59	22°47'23	24° 2	6°15	8° 9	5°12	5° 5	16°32	11°56	27°43	29°35	24°20	25°52	18°26	20°16	T 14
W15	17 31 56	23°44'45	8 건 49	8°12	9° 6	5°55	5°8	16°38	11°54	27°45	29°34	24°18	25°49	18°33	20°21	W15
T 16	17 35 52	24°42'06	23°15	10° 6	10° 3	6°38	5°10	16°44	11°51	27°47	29°32	24°D17	25°45	18°39	20°27	T 16
F 17	17 39 49	25°39'26	7≈17	11°59	10°59	7°20	5°13	16°49	11°49	27°49	29°31	24°18	25°42	18°46	20°32	F 17
S 18	17 43 46	26°36'46	20°52	13°49	11°54	8° 2	5°16	16°55	11°47	27°51	29°29	24°19	25°39	18°53	20°38	S 18
S 19	17 47 42	27°34'05	4) 1	15°36	12°50	8°45	5°19	17° 1	11°44	27°53	29°28	24°21	25°36	18°59	20°43	S 19
M20	17 51 39	28°31'23	16°47	17°22	13°44	9°27	5°22	17° 7	11°42	27°55	29°27	24°22	25°33	19° 6	20°49	M20
T 21	17 55 35	29°28'42	29°13	19° 4	14°38	10° 9	5°25	17°13	11°40	27°57	29°25	24°R22	25°30	19°13	20°55	T 21
W22	17 59 32	09526'00	11 Y 24	20°44	15°32	10°51	5°29	17°19	11°37	27°59	29°24	24°22	25°26	19°20	21° 1	W22
T 23	18 3 28	1°23'18	23°24	22°22	16°25	11°33	5°32	17°25	11°35	28° 1	29°23	24°20	25°23	19°26	21° 7	T 23
F 24	18 7 25	2°20'35	5 8 18	23°58	17°17	12°15	5°36	17°31	11°33	28° 3	29°21	24°18	25°20	19°33	21°13	F 24
S 25	18 11 21	3°17'52	17° 9	25°30	18° 8	12°57	5°40	17°37	11°30	28° 5	29°20	24°15	25°17	19°40	21°19	S 25
S 26	18 15 18	4°15'09	29° 1	27° 1	19° 0	13°39	5°44	17°44	11°28	28° 7	29°19	24°12	25°14	19°46	21°25	S 26
M27	18 19 15	5°12'26	10 Ⅱ 57	28°28	19°50	14°20	5°49	17°50	11°25	28° 9	29°17	24° 8	25°11	19°53	21°31	M27
T 28	18 23 11	6° 9'42	23° 0	29°54	20°40	15° 2	5°53	17°56	11°23	28°11	29°16	24° 6	25° 7	20° 0	21°38	T 28
W29	18 27 8	7° 6'59	59910	1Ω 16	21°28	15°43	5°58	18° 3	1 <u>1°</u> 21	28°13	29°15	24° 4	25° 4	20° 6	21°44	W29
T 30	18 31 4	89 4'14	17930	2 Ω 36	22 Ω 17	16 Y 25	6 º 2	18 Ω 9	11 궁 18	28915	29 IL 14	2499 3	2595 1	20813	21 Ω 50	T 30

Delta T = 210.56 sec

JULY 2242 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q.	ď	4	ħ)ұ(并	В	n	ß	Ç	ę,	Day
F 1	18 35 1	99 1'30	0 Ω 2	3 N 53	230 4	17 Y 6	6 º 7	18 Ω 16	11°R16	28917	29°R12	24°D 3	24958	20820	21 £ 57	F 1
S 2	18 38 57	9°58'45	12°45	5° 8	23°51	17°47	6°12	18°22	11 る 13	28°19	29 M .11	2495 4	24°55	20°27	22° 3	S 2
S 3	18 42 54	10°56'00	25°42	6°20	24°36	18°28	6°18	18°29	11°11	28°21	29°10	24° 5	24°51	20°33	22°10	S 3
M 4	18 46 50	11°53'14	8 Mp 54	7°29	25°21	19° 9	6°23	18°35	11° 8	28°24	29° 9	24° 6	24°48	20°40	22°17	M 4
T 5 W 6	18 50 47	12°50'28	22°22	8°35	26° 5	19°50	6°29	18°42	11° 6	28°26	29° 8 29° 7	24° 7 24° 7	24°45	20°47	22°23	T 5 W 6
W 6 T 7	18 54 44 18 58 40	13°47'41 14°44'54	6 ♀ 5 20° 5	9°38 10°38	26°48 27°30	20°31 21°11	6°34 6°40	18°49 18°56	11° 4 11° 1	28°28 28°30	29° 7 29° 6	24° 7 24°R 8	24°42 24°39	20°53 21° 0	22°30 22°37	W 6
F 8	19 2 37	15°42'06	4ML20	10°34	28°11	21°52	6°46	19° 3	10°59	28°32	29° 5	24° 7	24°36	21° 7	22°44	F 8
S 9	19 6 33	16°39'19	18°48	12°28	28°51	22°32	6°52	19° 9	10°56	28°34	29° 4	24° 7	24°32	21°14	22°50	S 9
S 10	19 10 30	17°36'31	3 ₹ 25	13°18	29°30	23°12	6°58	19°16	10°54	28°37	29° 3	24° 6	24°29	21°20	22°57	S 10
M11	19 14 26	18°33'42	18° 5	14° 4	0 m) 8	23°52	7° 5	19°23	10°51	28°39	29° 2	24° 5	24°26	21°27	23° 4	M11
T 12	19 18 23	19°30'54	2 る 43	14°47	0°44	24°32	7°11	19°30	10°49	28°41	29° 1	24° 5	24°23	21°34	23°11	T 12
W13	19 22 19	20°28'06	17°12	15°26	1°20	25°12	7°18	19°37	10°47	28°43	29° 0	24°D 5	24°20	21°40	23°18	W13
T 14	19 26 16	21°25'18	1≈26	16° 1	1°54	25°52	7°25	19°44	10°44	28°45	28°59	24° 5	24°17	21°47	23°25	T 14
F 15 S 16	19 30 13	22°22'30 23°19'42	15°21 28°54	16°33 17° 0	2°26 2°57	26°31 27°11	7°32 7°39	19°51 19°59	10°42 10°40	28°48 28°50	28°59	24° 5	24°13 24°10	21°54 22° 1	23°33 23°40	F 15 S 16
	19 34 9			-, -							28°58	24° 5				
S 17	19 38 6	24°16'54	12) 4	17°22	3°27	27°50	7°46	20° 6	10°37	28°52	28°57	24°R 5	24° 7	22° 7	23°47	S 17
M18 T 19	19 42 2 19 45 59	25°14'07 26°11'21	24°52 7 Ƴ 22	17°40 17°54	3°56 4°22	28°29 29°8	7°53 8° 0	20°13 20°20	10°35 10°33	28°54 28°57	28°56 28°56	24° 5 24° 5	24° 4 24° 1	22°14 22°21	23°54 24° 1	M18 T 19
W20	19 49 55	20 11 21 27° 8'35	19°35	17 34 18° 3	4°48	29°47	8° 8	20°27	10°33	28°59	28°55	24° 4	23°57	22°27	24° 1	W20
T 21	19 53 52	28° 5'49	1 8 37	18°R 7	5°11	0826	8°16	20°35	10°28	29° 1	28°54	24°D 4	23°54	22°34	24°16	T 21
F 22	19 57 48	29° 3'05	13°31	18° 6	5°33	1° 4	8°23	20°42	10°26	29° 3	28°54	24° 5	23°51	22°41	24°23	F 22
S 23	20 1 45	O Q 0'21	25°23	18° 1	5°53	1°43	8°31	20°49	10°23	29° 5	28°53	24° 5	23°48	22°47	24°31	S 23
S 24	20 5 42	0°57'37	7 Ⅱ 17	17°50	6°11	2°21	8°39	20°57	10°21	29° 8	28°53	24° 6	23°45	22°54	24°38	S 24
M25	20 9 38	1°54'55	19°16	17°35	6°28	2°59	8°48	21° 4	10°19	29°10	28°52	24° 6	23°42	23° 1	24°46	M25
T 26	20 13 35	2°52'13	19525	17°15	6°42	3°37	8°56	21°12	10°17	29°12	28°52	24° 7	23°38	23° 8	24°53	T 26
W27	20 17 31	3°49'32	13°46	16°51	6°55	4°14	9° 4	21°19	10°15	29°14	28°51	24° 8	23°35	23°14	25° 1	W27
T 28 F 29	20 21 28 20 25 24	4°46'51 5°44'11	26°21 9 Ω 11	16°22 15°50	7° 5 7°13	4°52 5°29	9°13 9°21	21°26 21°34	10°12 10°10	29°17 29°19	28°51 28°50	24°R 8 24° 7	23°32 23°29	23°21 23°28	25° 9 25°16	T 28 F 29
S 30	20 25 24 20 29 21	6°41'31	22°16	15°50 15°14	7°13 7°20	5°29 6° 6	9°21 9°30	21°34 21°41	10°10 10° 8	29°19 29°21	28°50 28°50	24° 7	23°29 23°26	23°28 23°34	25°16 25°24	S 30
S 31	20 33 17	7 Ω 38'53	5 Mp 37	14 Ω 35	7 Mp 24	6 8 43	9 <u>n</u> 39	21 \O 49	10 8 10 궁 6	29523	28 TL 50	2495 5	23 20 23	23841	25 Ω 31	S 31

Delta T = 210.67 sec

AUGUST 2242 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	r	Ω	Ç	к 0	Day
M 1	20 37 14	8 Ω 36'14	19 m)11	13°R53	7°R25	7 8 19	9 ≙ 48	21 Ω 57	10°R 4	299525	28°R49	24°R 3	239519	23 8 48	25 Ω 39	M 1
T 2	20 41 11	9°33'36	2 ≏ 58	13 Ω 10	7 m 25	7°56	9°57	22° 4	10る 2	29°28	28M49	2499 1	23°16	23°55	25°47	T 2
W 3	20 45 7	10°30'59	16°55	12°26	7°22	8°32	10° 6	22°12	10° 0	29°30	28°49	24° 0	23°13	24° 1	25°55	W 3
T 4	20 49 4	11°28'22	1 m 0	11°42	7°16	9° 8	10°15	22°19	9°58	29°32	28°49	23°59	23°10	24° 8	26° 2	T 4
F 5	20 53 0	12°25'45	15°11	10°58	7° 8	9°44	10°25	22°27	9°56	29°34	28°48	23°D58	23° 7	24°15	26°10	F 5
S 6	20 56 57	13°23'10	29°26	10°15	6°58	10°19	10°34	22°35	9°54	29°36	28°48	23°59	23° 3	24°21	26°18	S 6
S 7	21 0 53	14°20'34	13 ∡ 42	9°35	6°46	10°55	10°44	22°42	9°52	29°39	28°48	24° 0	23° 0	24°28	26°26	S 7
M 8	21 4 50	15°18'00	2 <u>7</u> °57	8°58	6°31	11°30	10°53	22°50	9°51	29°41	28°48	24° 1	22°57	24°35	26°34	M 8
T 9	21 8 46	16°15'26	12중 7	8°24	6°13	12° 5	11° 3	22°57	9°49	29°43	28°D48	24° 3	22°54	24°41	26°41	T 9
W10	21 12 43	17°12'53	26°10	7°55	5°54	12°39	11°13	23° 5	9°47	29°45	28°48	24°R 3	22°51	24°48	26°49	W10
T 11	21 16 40	18°10'20	10≈ 2	7°30	5°32	13°14	11°23	23°13	9°45	29°47	28°48	24° 2	22°48	24°55	26°57	T 11
F 12	21 20 36	19° 7'49	23°40	7°12	5° 8	13°48	11°33	23°20	9°44	29°49	28°48	24° 0	22°44	25° 2	27° 5	F 12
S 13	21 24 33	20° 5'19	7 ∺ 1	6°59	4°42	14°21	11°43	23°28	9°42	29°51	28°48	23°57	22°41	25° 8	27°13	S 13
S 14	21 28 29	21° 2'49	20° 5	6°D52	4°14	14°55	11°53	23°36	9°40	29°54	28°49	23°53	22°38	25°15	27°21	S 14
M15	21 32 26	22° 0'21	2 Υ 50	6°52	3°44	15°28	12° 3	23°43	9°39	29°56	28°49	23°49	22°35	25°22	27°29	M15
T 16	21 36 22	22°57'54	15°18	6°59	3°13	16° 1	12°13	23°51	9°37	29°58	28°49	23°44	22°32	25°28	27°37	T 16
W17	21 40 19	23°55'29	27°32	7°13	2°40	16°34	12°24	23°59	9°36	29°59	28°49	23°41	22°29	25°35	27°45	W17
T 18	21 44 15	24°53'05	9834	7°34 8° 3	2° 6	17° 7	12°34	24° 6	9°34	00 2	28°49	23°38	22°25	25°42	27°53	T 18 F 19
F 19 S 20	21 48 12 21 52 9	25°50'43 26°48'22	21°28 3 Ⅲ 20	8°38	1°31 0°54	17°39 18°11	12°45	24°14 24°22	9°33 9°31	0° 4 0° 6	28°50 28°50	23°D37 23°37	22°22 22°19	25°48 25°55	28° 1 28° 8	S 20
							12°56									
S 21	21 56 5	27°46'02	15°14	9°21	0°18	18°42	13° 6	24°30	9°30	0° 8	28°50	23°38	22°16	26° 2	28°16	S 21
M22	22 0 2	28°43'44	27°15	10°10	29 Ω 41	19°13	13°17	24°37	9°29	0°10	28°51	23°40	22°13	26° 9	28°24	M22
T 23	22 3 58	29°41'28	99927	11° 6	29° 3	19°44	13°28	24°45	9°27	0°12	28°51	23°41	22° 9	26°15	28°32	T 23
W24	22 7 55	0 m/39'13	21°55	12° 9	28°26	20°15	13°39	24°53	9°26	0°14	28°52	23°R42	22° 6	26°22	28°40	W24
T 25 F 26	22 11 51	1°37'00 2°34'48	4 Ω 41	13°18 14°33	27°49 27°13	20°45 21°15	13°50 14° 1	25° 0 25° 8	9°25 9°24	0°16 0°18	28°52 28°53	23°42 23°39	22° 3 22° 0	26°29 26°35	28°48 28°56	T 25 F 26
S 27	22 15 48 22 19 44	3°32'37	17°48 1 m)16	15°53	26°37	21°13 21°44	14°12	25° 8 25°15	9°24 9°23	0°18	28°53	23°35	22° 0 21°57	26°33	28°36 29° 4	S 27
															-	
S 28	22 23 41	4°30'28	15° 2	17°20	26° 3	22°13	14°24	25°23	9°22	0°22	28°54	23°30	21°54	26°49	29°12	S 28
M29	22 27 38	5°28'21	29° 4	18°50	25°29	22°42	14°35	25°31	9°21	0°24	28°55	23°23	21°50	26°55	29°20	M29
T 30	22 31 34	6°26'14	13 Ω 17	20°26	24°57	23°10	14°46	25°38	9°20	0°26	28°55	23°17	21°47	27° 2	29°28	T 30
W31	22 35 31	7 Mg 24'09	27 ≏ 36	22 N 6	24 Ω 27	23 8 38	14 ≏ 58	25 Ω 46	9 る 19	0Ω 27	28M56	239511	219544	27 8 9	29 Ω 36	W31

Delta T = 210.77 sec

SEPTEMBER 2242 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	В	N.	Ω	Ç	Q K	Day
T 1	22 39 27	8 Mg 22'06	11 M .56	23 Ω 49	23°R58	24 8 6	15 ♀ 9	25 Ω 54	9°R18	0 Ω 29	28 M 57	23°R 6	219541	27816	29 Ω 44	T 1
F 2	22 43 24	9°20'03	26°14	25°35	23 N 31	24°33	15°21	26° 1	9 ට 17	0°31	28°58	2395 4	21°38	27°22	29°52	F 2
S 3	22 47 20	10°18'02	10 ₹ 26	27°24	23° 6	24°59	15°32	26° 9	9°16	0°33	28°58	23°D 3	21°34	27°29	29°59	S 3
S 4	22 51 17	11°16'03	24°31	29°15	22°44	25°26	15°44	26°16	9°15	0°35	28°59	23° 3	21°31	27°36	0 m) 8	S 4
M 5	22 55 13	12°14'04	8 云 27	1 Mp 8	22°23	25°51	15°56	26°24	9°15	0°37	29° 0	23° 5	21°28	27°42	0°16	M 5
T 6	22 59 10	13°12'07	22°13	3° 3	22° 5	26°17	16° 8	26°31	9°14	0°38	29° 1	23°R 5	21°25	27°49	0°24	T 6
W 7	23 3 7	14°10'11	5≈51	4°58	21°49	26°42	16°20	26°39	9°14	0°40	29° 2	23° 4	21°22	27°56	0°31	W 7
T 8	23 7 3	15° 8'17	19°17	6°54	21°35	27° 6	16°31	26°46	9°13	0°42	29° 3	23° 2	21°19	28° 2	0°39	T 8
F 9	23 11 0	16° 6'24	2) 33	8°51	21°24	27°30	16°43	26°53	9°12	0°43	29° 4	22°56	21°15	28° 9	0°47	F 9
S 10	23 14 56	17° 4'33	15°36	10°47	21°15	27°54	16°55	27° 1	9°12	0°45	29° 5	22°49	21°12	28°16	0°55	S 10
S 11	23 18 53	18° 2'43	28°25	12°44	21° 9	28°17	17° 7	27° 8	9°12	0°47	29° 6	22°40	21° 9	28°22	1° 3	S 11
M12	23 22 49	19° 0'55	11 Y 1	14°40	21° 5	28°39	17°20	27°16	9°11	0°48	29° 7	22°30	21° 6	28°29	1°11	M12
T 13	23 26 46	19°59'10	23°23	16°35	21°D 3	29° 1	17°32	27°23	9°11	0°50	29° 8	22°19	21° 3	28°36	1°18	T 13
W14	23 30 42	20°57'26	5 8 33	18°30	21° 4	29°22	17°44	27°30	9°11	0°52	29° 9	22°10	21° 0	28°43	1°26	W14
T 15	23 34 39	21°55'44	17°32	20°25	21° 7	29°43	17°56	27°37	9°11	0°53	29°11	22° 3	20°56	28°49	1°34	T 15
F 16	23 38 35	22°54'04	29°25	22°18	21°12	0 I I 4	18° 8	27°45	9°10	0°55	29°12	21°58	20°53	28°56	1°42	F 16
S 17	23 42 32	23°52'26	11 II 15	24°11	21°20	0°23	18°21	27°52	9°10	0°56	29°13	21°55	20°50	29° 3	1°49	S 17
S 18	23 46 29	24°50'50	23° 7	26° 2	21°30	0°43	18°33	27°59	9°D10	0°58	29°14	21°D54	20°47	29° 9	1°57	S 18
M19	23 50 25	25°49'16	595 6	27°53	21°42	1° 1	18°45	28° 6	9°10	0°59	29°16	21°54	20°44	29°16	2° 4	M19
T 20	23 54 22	26°47'45	17°18	29°43	21°56	1°19	18°58	28°13	9°10	1° 0	29°17	21°R55	20°40	29°23	2°12	T 20
W21	23 58 18	27°46'16	29°48	1 ≏ 31	22°12	1°36	19°10	28°20	9°10	1° 2	29°18	21°54	20°37	29°29	2°20	W21
T 22	0 2 15	28°44'48	12 Ω 39	3°19	22°30	1°53	19°23	28°27	9°11	1° 3	29°20	21°53	20°34	29°36	2°27	T 22
F 23	0 611	29°43'23	25°55	5° 5	22°50	2° 9	19°35	28°34	9°11	1° 5	29°21	21°48	20°31	29°43	2°35	F 23
S 24	0 10 8	0 ჲ 42'00	9 m 37	6°51	23°12	2°25	19°48	28°41	9°11	1° 6	29°23	21°42	20°28	29°49	2°42	S 24
S 25	0 14 4	1°40'39	23°44	8°35	23°35	2°39	20° 1	28°48	9°11	1° 7	29°24	21°32	20°25	29°56	2°50	S 25
M26	0 18 1	2°39'20	8 ₾ 10	10°19	24° 1	2°53	20°13	28°55	9°12	1° 9	29°26	21°22	20°21	0 I I 3	2°57	M26
T 27	0 21 58	3°38'02	22°51	12° 1	24°28	3° 6	20°26	29° 2	9°12	1°10	29°27	21°11	20°18	0°10	3° 4	T 27
W28	0 25 54	4°36'47	7 M .36	13°43	24°56	3°19	20°39	29° 8	9°13	1°11	29°29	21° 1	20°15	0°16	3°12	W28
T 29	0 29 51	5°35'34	22°20	15°23	25°26	3°31	20°51	29°15	9°13	1°12	29°30	20°53	20°12	0°23	3°19	T 29
F 30	0 33 47	6 ≏ 34'22	6 ₹ 54	17 ♀ 3	25 Ω 58	3 Ⅱ 42	21 ♀ 4	29 N 22	9 ਰ 14	1 \O 13	29M32	209548	2099 9	0Д30	3 Mp 26	F 30

Delta T = 210.88 sec

OCTOBER 2242 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Ф	·	δ	4	ħ)Ϋ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	0 37 44	7 ₽ 33'12	21 × 15	18 ≏ 42	26 Ω 31	3耳52	21 ≏ 17	29 N 29	9 ठ 14	1 Ω 14	29 M 34	20°R45	209 5	0Д36	3 m 33	S 1
S 2	0 41 40	8°32'04	5 云 20	20°19	27° 5	4° 2	21°30	29°35	9°15	1°16	29°35	20°D44	20° 2	0°43	3°41	S 2
M 3	0 45 37	9°30'57	19°8	21°56	27°40	4°11	21°43	29°42	9°16	1°17	29°37	20°R44	19°59	0°50	3°48	M 3
T 4	0 49 33	10°29'52	2≈40	23°32	28°17	4°19	21°56	29°48	9°16	1°18	29°39	209544	19°56	0°56	3°55	T 4
W 5	0 53 30	11°28'49	15°59	25° 7	28°56	4°26	22° 8	29°55	9°17	1°19	29°40	20°42	19°53	1° 3	4° 2	W 5
T 6	0 57 27	12°27'47	29° 4	26°41	29°35	4°32	22°21	0 ™ 1	9°18	1°20	29°42	20°37	19°50	1°10	4° 9	T 6
F 7	1 1 23	13°26'47	11 米 58	28°15	0 Mp 15	4°38	22°34	0° 7	9°19	1°21	29°44	20°30	19°46	1°16	4°16	F 7
S 8	1 5 20	14°25'50	24°42	29°47	0°57	4°43	22°47	0°13	9°20	1°22	29°46	20°20	19°43	1°23	4°23	S 8
S 9	1 9 16	15°24'54	7 Υ 14	1 M .19	1°40	4°46	23° 0	0°20	9°21	1°22	29°48	20° 7	19°40	1°30	4°30	S 9
M10	1 13 13	16°23'59	19°37	2°50	2°24	4°50	23°13	0°26	9°22	1°23	29°50	19°53	19°37	1°37	4°36	M10
T 11	1 17 9	17°23'08	1849	4°20	3° 8	4°52	23°26	0°32	9°23	1°24	29°51	19°39	19°34	1°43	4°43	T 11
W12	1 21 6	18°22'18	13°52	5°49	3°54	4°53	23°39	0°38	9°24	1°25	29°53	19°26	19°31	1°50	4°50	W12
T 13	1 25 2	19°21'30	25°48	7°18	4°41	4°R54	23°52	0°44	9°26	1°26	29°55	19°15	19°27	1°57	4°56	T 13
F 14	1 28 59	20°20'45	7 Ⅲ 38	8°45	5°28	4°53	24° 5	0°50	9°27	1°26	29°57	19° 7	19°24	2° 3	5° 3	F 14
S 15	1 32 56	21°20'02	19°26	10°12	6°17	4°52	24°18	0°56	9°28	1°27	29°59	19° 2	19°21	2°10	5° 9	S 15
S 16	1 36 52	22°19'21	19516	11°38	7° 6	4°50	24°31	1° 1	9°30	1°28	0 才 1	18°59	19°18	2°17	5°16	S 16
M17	1 40 49	23°18'42	13°13	13° 3	7°56	4°47	24°44	1° 7	9°31	1°28	0° 3	18°59	19°15	2°23	5°22	M17
T 18	1 44 45	24°18'06	25°22	14°27	8°47	4°43	24°57	1°13	9°33	1°29	0° 5	18°59	19°11	2°30	5°29	T 18
W19	1 48 42	25°17'32	$7\Omega_{48}$	15°50	9°38	4°38	25°10	1°18	9°34	1°30	0° 7	18°58	19° 8	2°37	5°35	W19
T 20	1 52 38	26°17'00	20°37	17°13	10°30	4°32	25°23	1°24	9°36	1°30	0° 9	18°56	19° 5	2°43	5°41	T 20
F 21	1 56 35	27°16'30	3 Mp 52	18°34	11°23	4°25	25°36	1°29	9°37	1°31	0°11	18°52	19° 2	2°50	5°47	F 21
S 22	2 0 31	28°16'03	17°37	19°54	12°17	4°17	25°49	1°35	9°39	1°31	0°13	18°45	18°59	2°57	5°53	S 22
S 23	2 4 28	29°15'38	1 ≏ 51	21°13	13°11	4° 9	26° 2	1°40	9°41	1°31	0°16	18°36	18°56	3° 3	5°59	S 23
M24	2 8 25	0ML15'15	16°31	22°31	14° 6	4° 0	26°15	1°45	9°42	1°32	0°18	18°25	18°52	3°10	6° 5	M24
T 25	2 12 21	1°14'54	1 M 29	23°48	15° 2	3°49	26°28	1°50	9°44	1°32	0°20	18°14	18°49	3°17	6°11	T 25
W26	2 16 18	2°14'36	16°36	25° 3	15°58	3°38	26°41	1°55	9°46	1°33	0°22	18° 3	18°46	3°23	6°17	W26
T 27	2 20 14	3°14'19	1 × 743	26°17	16°55	3°26	26°54	2° 0	9°48	1°33	0°24	17°55	18°43	3°30	6°23	T 27
F 28	2 24 11	4°14'04	16°38	27°29	17°52	3°13	27° 7	2° 5	9°50	1°33	0°26	17°49	18°40	3°37	6°29	F 28
S 29	2 28 7	5°13'51	1 ප 16	28°40	18°49	3° 0	27°20	2°10	9°52	1°33	0°29	17°46	18°37	3°44	6°34	S 29
S 30	2 32 4	6°13'39	1 <u>5</u> °32	29°48	19°48	2°46	27°33	2°15	9°54	1°33	0°31	17°D45	18°33	3°50	6°40	S 30
M31	2 36 0	7 ™ 13'29	29 궁 25	0 才 54	20 m 46	2Д30	27 ≏ 46	2 Mp 19	9 ට 56	1 Ω 34	0 , ₹33	179945	18930	3 Ⅱ 57	6 M)45	M31

Delta T = 210.99 sec

NOVEMBER 2242 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)f(ħ	Р	P.	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 39 57	8ML13'21	12≈56	1 才 58	21 Mp 46	2°R15	27 ≙ 59	2 Mp 24	9 ට 58	1 Q 34	0 ∡ 35	17°R45	189527	4 I I 4	6 m 50	T 1
W 2	2 43 54	9°13'14	26° 7	3° 0	22°45	1Ⅲ58	28°12	2°28	10° 0	1°34	0°38	179544	18°24	4°10	6°56	W 2
T 3	2 47 50	10°13'09	9) 0	3°58	23°45	1°41	28°25	2°33	10° 2	1°34	0°40	17°40	18°21	4°17	7° 1	T 3
F 4	2 51 47	11°13'06	21°40 4 ° 7	4°54	24°46	1°23 1° 5	28°38	2°37	10° 5 10° 7	1°R34	0°42	17°34	18°17	4°24	7° 6 7°11	F 4
S 5	2 55 43	12°13'04		5°45	25°47		28°50	2°41	10 ,	1°34	0°44	17°25	18°14	4°30		S 5
S 6	2 59 40	13°13'04	16°25	6°33	26°48	0°46	29° 3	2°45	10° 9	1°34	0°47	17°14	18°11	4°37	7°16	S 6
M 7	3 3 36	14°13'06	28°34	7°17	27°50	0°27	29°16	2°49	10°11	1°34	0°49	17° 2	18° 8	4°44	7°21	M 7
T 8	3 7 33	15°13'09	10836	7°55	28°52	0° 7	29°29	2°53	10°14	1°34	0°51	16°50	18° 5	4°50	7°26	T 8
W 9 T 10	3 11 29 3 15 26	16°13'14 17°13'22	22°32 4 ∏ 24	8°28 8°55	29°54 0 ≙ 57	29 8 47 29°26	29°42 29°54	2°57 3° 1	10°16 10°19	1°34 1°33	0°54 0°56	16°39 16°29	18° 2 17°58	4°57 5° 4	7°31 7°35	W 9 T 10
F 11	3 19 22	17 13 22 18°13'31	16°13	9°15	2° 0	29° 5	0M 7	3° 5	10°19	1°33	0°58	16°22	17°55	5°10	7°40	F 11
S 12	3 23 19	19°13'42	28° 1	9°27	3° 4	28°44	0°20	3° 8	10°24	1°33	1° 1	16°18	17°52	5°17	7°44	S 12
			-		4° 8	_		-			1° 3					
S 13 M14	3 27 16 3 31 12	20°13'55 21°14'10	9 © 52 21°49	9°R32 9°28	5°12	28°23 28° 1	0°33 0°45	3°12 3°15	10°26 10°29	1°33 1°32	1° 5	16°16 16°D16	17°49 17°46	5°24 5°30	7°49 7°53	S 13 M14
T 15	3 35 9	21°14°10° 22°14'26	$3\Omega 57$	9°14	6°17	27°40	0°58	3°19	10°29 10°32	1°32	1°8	16°17	17°43	5°37	7°57	T 15
W16	3 39 5	23°14'45	16°21	8°51	7°22	27°18	1°10	3°22	10°34	1°32	1°10	16°18	17°39	5°44	8° 1	W16
T 17	3 43 2	24°15'06	29° 5	8°17	8°27	26°56	1°23	3°25	10°37	1°31	1°13	16°R18	17°36	5°51	8° 5	T 17
F 18	3 46 58	25°15'29	12 m) 14	7°33	9°32	26°34	1°35	3°28	10°40	1°31	1°15	16°16	17°33	5°57	8° 9	F 18
S 19	3 50 55	26°15'53	25°51	6°40	10°38	26°12	1°48	3°31	10°43	1°30	1°17	16°13	17°30	6° 4	8°13	S 19
S 20	3 54 51	27°16'20	9 <u>0</u> 59	5°38	11°44	25°51	2° 0	3°34	10°45	1°30	1°20	16° 7	17°27	6°11	8°17	S 20
M21	3 58 48	28°16'48	24°34	4°27	12°50	25°29	2°13	3°36	10°48	1°29	1°22	16° 0	17°23	6°17	8°20	M21
T 22	4 2 45	29°17'18	9 M .33	3°11	13°57	25° 8	2°25	3°39	10°51	1°29	1°24	15°53	17°20	6°24	8°24	T 22
W23	4 6 41	0 ₮ 17'50	24°46	1°51	15° 3	24°47	2°37	3°41	10°54	1°28	1°27	15°45	17°17	6°31	8°27	W23
T 24	4 10 38	1°18'23	10 才 4	0°30	16°10	24°26	2°49	3°44	10°57	1°27	1°29	15°40	17°14	6°37	8°30	T 24
F 25	4 14 34	2°18'58	25°15	29 m 10	17°17	24° 6	3° 2	3°46	11° 0	1°27	1°32	15°36	17°11	6°44	8°34	F 25
S 26	4 18 31	3°19'34	10중10	27°54	18°25	23°46	3°14	3°48	11° 3	1°26	1°34	15°D34	17° 8	6°51	8°37	S 26
S 27	4 22 27	4°20'12	24°42	26°45	19°32	23°27	3°26	3°50	11° 6	1°25	1°36	15°35	17° 4	6°57	8°40	S 27
M28	4 26 24	5°20'51	8≈48	25°44	20°40	23° 8	3°38	3°52	11° 9	1°24	1°39	15°36	17° 1	7° 4	8°43	M28
T 29	4 30 21	6°21'30	22°28	24°53	21°48	22°50	3°50	3°54	11°12	1°24	1°41	15°37	16°58	7°11	8°46	T 29
W30	4 34 17	7 ₹ 122'11	5) €42	24M13	22 ≏ 56	22 8 32	4M 2	3 m 56	11 る 15	1 N 23	1 √ 144	15°R38	16955	7 I 17	8 Mp 48	W30

Delta T = 211.09 sec

DECEMBER 2242 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	4 38 14	8 ₹ 122'53	18) (35	23°R45	24 ♀ 5	22°R15	4M.14	3 m 58	11 ろ 18	1°R22	1 √ 146	15°R37	16952	7∏24	8 m /51	T 1
F 2	4 42 10	9°23'36	1 Υ 9	23M28	25°13	21859	4°25	3°59	11°22	1 Q 21	1°48	15935	16°49	7°31	8°53	F 2
S 3	4 46 7	10°24'20	13°28	23°D23	26°22	21°43	4°37	4° 1	11°25	1°20	1°51	15°31	16°45	7°37	8°56	S 3
S 4	4 50 3	11°25'04	25°36	23°28	27°31	21°28	4°49	4° 2	11°28	1°19	1°53	15°26	16°42	7°44	8°58	S 4
M 5	4 54 0	12°25'50	7 8 36	23°44	28°40	21°14	5° 0	4° 3	11°31	1°18	1°56	15°20	16°39	7°51	9° 0	M 5
T 6	4 57 56	13°26'37	19°30	24° 8	29°50	21° 0	5°12	4° 4	11°35	1°17	1°58	15°14	16°36	7°57	9° 2	T 6
W 7	5 1 53	14°27'25	1 Ⅲ 21	24°41	0 M .59	20°47	5°24	4° 5	11°38	1°16	2° 0	15° 8	16°33	8° 4	9° 4	W 7
T 8	5 5 50	15°28'15	13°11	25°21	2° 9	20°35	5°35	4° 6	11°41	1°15	2° 3	15° 3	16°29	8°11	9° 6	T 8
F 9	5 9 46	16°29'05	25° 1	26° 8	3°18	20°24	5°46	4° 7	11°44	1°14	2° 5	15° 0	16°26	8°17	9°8	F 9
S 10	5 13 43	17°29'57	6954	27° 0	4°28	20°13	5°58	4° 8	11°48	1°13	2° 7	14°58	16°23	8°24	9° 9	S 10
S 11	5 17 39	18°30'49	18°51	27°58	5°38	20° 3	6° 9	4° 8	11°51	1°12	2°10	14°D58	16°20	8°31	9°11	S 11
M12	5 21 36	19°31'43	0 Ω 55	29° 0	6°49	19°55	6°20	4° 9	11°55	1°11	2°12	14°59	16°17	8°37	9°12	M12
T 13	5 25 32	20°32'38	13° 9	0 ∡ 7 6	7°59	19°46	6°31	4° 9	11°58	1°10	2°14	15° 1	16°14	8°44	9°13	T 13
W14	5 29 29	21°33'34	25°36	1°15	9° 9	19°39	6°42	4° 9	12° 1	1°8	2°17	15° 2	16°10	8°51	9°14	W14
T 15	5 33 25	22°34'31	8 m)21	2°28	10°20	19°33	6°53	4°R 9	12° 5	1° 7	2°19	15° 4	16° 7	8°57	9°16	T 15
F 16	5 37 22	23°35'29	21°26	3°42	11°31	19°27	7° 4	4° 9	12° 8	1° 6	2°21	15°R 4	16° 4	9° 4	9°16	F 16
S 17	5 41 19	24°36'28	4 ≙ 54	4°59	12°42	19°22	7°15	4° 9	12°12	1° 5	2°23	15° 4	16° 1	9°11	9°17	S 17
S 18	5 45 15	25°37'29	18°48	6°18	13°53	19°18	7°25	4° 9	12°15	1° 3	2°26	15° 3	15°58	9°17	9°18	S 18
M19	5 49 12	26°38'31	3 M 8	7°38	15° 4	19°15	7°36	4° 9	12°19	1° 2	2°28	15° 1	15°54	9°24	9°19	M19
T 20	5 53 8	27°39'33	17°51	9° 0	16°15	19°13	7°46	4° 8	12°22	1° 1	2°30	14°58	15°51	9°31	9°19	T 20
W21	5 57 5	28°40'37	2 ₹ 50	10°23	17°26	19°11	7°57	4° 8	12°26	0°59	2°32	14°56	15°48	9°37	9°19	W21
T 22	6 1 1	29°41'41	18° 0	11°48	18°38	19°D10	8° 7	4° 7	12°29	0°58	2°35	14°55	15°45	9°44	9°20	T 22
F 23	6 4 58	0 궁 42'47	3 る 9	13°13	19°49	19°10	8°17	4° 6	12°33	0°57	2°37	14°53	15°42	9°51	9°20	F 23
S 24	6 8 54	1°43'52	18° 9	14°39	21° 1	19°11	8°27	4° 5	12°36	0°55	2°39	14°D53	15°39	9°58	9°R20	S 24
S 25	6 12 51	2°44'59	2≈51	16° 5	22°13	19°13	8°37	4° 4	12°40	0°54	2°41	14°54	15°35	10° 4	9°20	S 25
M26	6 16 48	3°46'05	17°10	17°33	23°24	19°15	8°47	4° 3	12°43	0°52	2°43	14°55	15°32	10°11	9°19	M26
T 27	6 20 44	4°47'12	1) (1	19° 1	24°36	19°18	8°57	4° 2	12°47	0°51	2°45	14°56	15°29	10°18	9°19	T 27
W28	6 24 41	5°48'19	14°26	20°29	25°48	19°22	9° 7	4° 0	12°51	0°49	2°47	14°56	15°26	10°24	9°19	W28
T 29	6 28 37	6°49'26	27°25	21°58	27° 0	19°27	9°16	3°59	12°54	0°48	2°49	14°57	15°23	10°31	9°18	T 29
F 30	6 32 34	7°50'33	10 Y 2	23°28	28°12	19°32	9°26	3°57	12°58	0°46	2°52	14°R57	15°20	10°38	9°17	F 30
S 31	6 36 30	8 ප් 51'40	22 Y 21	24 渘 58	29M25	19 8 38	9 M 35	3 Mp 56	13る 1	0 Ω 45	2 才 54	14957	159516	10 Ⅱ 44	9 m 17	S 31

Delta T = 211.20 sec