

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2253

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 2253 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	U	v	Ç	Ŷ,	Day
S 1	6 42 46	10 ට 28'06	11 궁 50	29궁 4	7 云 24	2 M 42	19 m) 8	28 % 34	22≈ 2	23°R21	26 ×7 8	2°R19	1 ප 47	27937	22 ප 5	S 1
S 2	6 46 42	11°29'15	27° 2	29°24	8°40	3°16	19° 9	28°41	22° 5	23 \O 20	26°11	2 ට 19	1°44	27°43	22°11	S 2
M 3	6 50 39	12°30'25	12≈ 9	29°R35	9°55	3°50	19° 9	28°48	22° 8	23°19	26°13	2°18	1°41	27°50	22°17	M 3
T 4	6 54 36	13°31'34	27° 3	29°34	11°11	4°24	19°R 9	28°55	22°11	23°17	26°15	2°16	1°38	27°57	22°22	T 4
W 5 T 6	6 58 32 7 2 29	14°32'43 15°33'52	11) € 37 25°47	29°21 28°57	12°26 13°42	4°58 5°32	19° 9 19° 8	29° 2 29° 9	22°14 22°17	23°16 23°15	26°17 26°19	2°15 2°14	1°35 1°32	28° 3 28°10	22°28 22°34	W 5 T 6
F 7	7 6 25	16°35'01	$9\mathbf{Y}_{30}$	28°21	13°42 14°57	6° 6	19° 8	29°15	22°20	23°14	26°22	2°13	1°28	28°17	22°40	F 7
S 8	7 10 22	17°36'09	22°49	27°34	16°13	6°40	19° 7	29°22	22°23	23°12	26°24	2°D13	1°25	28°23	22°46	S 8
S 9	7 14 18	18°37'17	5 8 45	26°36	17°28	7°13	19° 6	29°29	22°26	23°11	26°26	2°14	1°22	28°30	22°52	S 9
M10	7 18 15	19°38'25	18°21	25°29	18°44	7°47	19° 5	29°36	22°29	23°10	26°28	2°15	1°19	28°37	22°58	M10
T 11	7 22 11	20°39'33	0 Ⅱ 41	24°16	19°59	8°20	19° 4	29°43	22°32	23° 8	26°30	2°17	1°16	28°43	23° 3	T 11
W12	7 26 8	21°40'40	12°49	22°58	21°15	8°54	19° 2	29°50	22°35	23° 7	26°32	2°18	1°12	28°50	23° 9	W12
T 13 F 14	7 30 5 7 34 1	22°41'47 23°42'54	24°49 6 © 42	21°37 20°17	22°30 23°46	9°27 10° 0	19° 0 18°59	29°56 0 る 3	22°38 22°41	23° 6 23° 4	26°34 26°36	2°19 2°R19	1° 9 1° 6	28°57 29° 3	23°15 23°21	T 13 F 14
S 15	7 37 58	24°44'00	18°32	19° 0	25° 1	10°33	18°56	0°10	22°44	23° 3	26°38	2°18	1° 3	29°10	23°27	S 15
S 16	7 41 54	25°45'06	0 Ω 21	17°49	26°17	11° 6	18°54	0°16	22°47	23° 1	26°40	2°16	1° 0	29°17	23°33	S 16
M17	7 45 51	26°46'12	12°10	16°44	27°32	11°39	18°52	0°23	22°51	23° 0	26°42	2°12	0°57	29°23	23°39	M17
T 18	7 49 47	27°47'18	24° 3	15°47	28°48	12°12	18°49	0°29	22°54	22°58	26°44	2° 8	0°53	29°30	23°44	T 18
W19	7 53 44	28°48'23	5 m 59	15° 0	0≈ 3	12°45	18°46	0°36	22°57	22°57	26°46	2° 3	0°50	29°37	23°50	W19
T 20	7 57 40	29°49'27 0≈50'32	18° 3 0 Ω 17	14°22	1°19	13°18	18°43	0°42 0°49	23° 0 23° 4	22°55 22°54	26°48 26°50	1°58	0°47 0°44	29°43	23°56 24° 2	T 20 F 21
F 21 S 22	8 1 37 8 5 34	0≈30°32 1°51'36	12°43	13°53 13°35	2°34 3°49	13°50 14°23	18°40 18°37	0°49 0°55	23° 4 23° 7	22°52	26°52	1°54 1°51	0°44 0°41	29°50 29°57	24° 2	S 22
S 23	8 9 30	2°52'40	25°25	13°25	5° 5	14°55	18°33	1° 2	23°10	22°51	26°54	1°50	0°38	0 Ω 3	24°13	S 23
M24	8 13 27	3°53'44	8 M 28	13°D24	6°20	15°28	18°29	1° 8	23°13	22°49	26°56	1°D49	0°34	0°10	24°19	M24
T 25	8 17 23	4°54'47	21°53	13°31	7°36	16° 0	18°25	1°14	23°17	22°48	26°58	1°50	0°31	0°17	24°25	T 25
W26	8 21 20	5°55'51	5 ₹ 44	13°45	8°51	16°32	18°21	1°21	23°20	22°46	27° 0	1°52	0°28	0°23	24°31	W26
T 27	8 25 16	6°56'54	20° 0	14° 6	10° 7	17° 4	18°17	1°27	23°23	22°44	27° 2	1°53	0°25	0°30	24°37	T 27
F 28	8 29 13	7°57'56	4 3 41	14°34	11°22	17°36	18°12	1°33	23°27	22°43	27° 4	1°R54	0°22	0°37	24°42	F 28
S 29	8 33 9	8°58'58	19°42	15° 7	12°37	18° 8	18° 8	1°39	23°30	22°41	27° 5	1°53	0°18	0°43	24°48	S 29
S 30 M31	8 37 6 8 41 3	9°59'59 11≈ 0'59	4≈56 20≈12	15°45 16 ♂ 29	13°53 15 ≈ 8	18°40 19 N L11	18° 3 17 m)58	1°45 1 궁 51	23°34 23 ≈ 37	22°40 22 Ω 38	27° 7 27 ×7 9	1°49 1 る 45	0°15 0 ට 12	0°50 0 Ω 57	24°54 24 궁 59	S 30 M31

Delta T = 224.46 sec

FEBRUARY 2253 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(卉	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	8 44 59	12≈ 1'58	5) €19	17 ට 16	16≈24	19 M 42	17°R53	1 ප 57	23≈41	22°R36	27 × 11	1°R38	0중 9	1 Q 3	25궁 5	T 1
W 2	8 48 56	13° 2'57	20° 9	18° 7	17°39	20°14	17 M)48	2° 3	23°44	$22\Omega_{35}$	27°12	1 る 32	0° 6	1°10	25°11	W 2
T 3	8 52 52	14° 3'54	4Υ 34	19° 2	18°54	20°45	17°42	2° 9	23°47	22°33	27°14	1°26	0° 3	1°17	25°16	T 3
F 4	8 56 49	15° 4'50	18°30	20° 0	20°10	21°16	17°37	2°15	23°51	22°31	27°16	1°21	29 × 759	1°23	25°22	F 4
S 5	9 0 45	16° 5'44	1856	21° 0	21°25	21°47	17°31	2°21	23°54	22°30	27°18	1°18	29°56	1°30	25°28	S 5
S 6	9 4 42	17° 6'38	14°55	22° 4	22°40	22°18	17°25	2°26	23°58	22°28	27°19	1°D17	29°53	1°37	25°33	S 6
M 7	9 8 38	18° 7'30	27°30	23° 9	23°56	22°48	17°19	2°32	24° 1	22°26	27°21	1°17	29°50	1°43	25°39	M 7
T 8	9 12 35	19° 8'21	9∏46	24°17	25°11	23°19	17°13	2°38	24° 5	22°25	27°22	1°18	29°47	1°50	25°44	T 8
W 9	9 16 32	20° 9'10	21°49	25°27	26°26	23°49	17° 7	2°43	24° 8	22°23	27°24	1°20	29°44	1°57	25°50	W 9
T 10	9 20 28	21° 9'58	39542	26°39	27°41	24°19	17° 0	2°49	24°12	22°21	27°25	1°R20	29°40	2° 3	25°55	T 10
F 11	9 24 25	22°10'45	15°30	27°53	28°57	24°50	16°54	2°54	24°15	22°20	27°27	1°19	29°37	2°10	26° 0	F 11
S 12	9 28 21	23°11'30	27°17	29° 8	0 米 12	25°19	16°47	2°59	24°19	22°18	27°28	1°15	29°34	2°17	26° 6	S 12
S 13	9 32 18	24°12'14	9Ω 6	0≈25	1°27	25°49	16°41	3° 5	24°22	22°16	27°30	1° 9	29°31	2°23	26°11	S 13
M14	9 36 14	25°12'57	21° 0	1°44	2°42	26°19	16°34	3°10	24°26	22°15	27°31	1° 1	29°28	2°30	26°16	M14
T 15	9 40 11	26°13'38	2 m 59	3° 3	3°57	26°48	16°27	3°15	24°29	22°13	27°33	0°51	29°24	2°37	26°22	T 15
W16	9 44 7	27°14'18	15° 5	4°24	5°12	27°18	16°20	3°20	24°32	22°11	27°34	0°40	29°21	2°43	26°27	W16
T 17	9 48 4	28°14'56	27°20	5°46	6°28	27°47	16°13	3°25	24°36	22° 9	27°35	0°28	29°18	2°50	26°32	T 17
F 18	9 52 1	29°15'33	9 Ω 44	7°10	7°43	28°16	16° 6	3°30	24°39	22° 8	27°37	0°18	29°15	2°57	26°37	F 18
S 19	9 55 57	0 ∺ 16′10	22°19	8°34	8°58	28°45	15°58	3°35	24°43	22° 6	27°38	0°10	29°12	3° 3	26°43	S 19
S 20	9 59 54	1°16'45	5 ™ 7	10° 0	10°13	29°13	15°51	3°40	24°46	22° 4	27°39	0° 4	29° 9	3°10	26°48	S 20
M21	10 3 50	2°17'18	18° 9	11°26	11°28	29°42	15°44	3°45	24°50	22° 3	27°40	0° 1	29° 5	3°17	26°53	M21
T 22	10 7 47	3°17'51	1 ₹ 29	12°54	12°43	0 才 10	15°36	3°49	24°53	22° 1	27°42	0°D 0	29° 2	3°23	26°58	T 22
W23	10 11 43	4°18'22	15° 8	14°23	13°58	0°38	15°29	3°54	24°57	22° 0	27°43	0° 0	28°59	3°30	27° 3	W23
T 24	10 15 40	5°18'53	29° 9	15°53	15°13	1° 6	15°21	3°59	25° 0	21°58	27°44	0°R 1	28°56	3°37	27° 8	T 24
F 25	10 19 36	6°19'22	13 る 32	17°24	16°28	1°34	15°13	4° 3	25° 4	21°56	27°45	0° 0	28°53	3°43	27°13	F 25
S 26	10 23 33	7°19'49	28°14	18°55	17°43	2° 1	15° 6	4° 8	25° 7	21°55	27°46	29 × 757	28°50	3°50	27°17	S 26
S 27	10 27 30	8°20'16	13 ≈ 11	20°28	18°58	2°29	14°58	4°12	25°10	21°53	27°47	29°52	28°46	3°57	27°22	S 27
M28	10 31 26	9) 20'40	28≈15	22≈ 2	20 米 13	2 ₹ 56	14 M 50	4 ਰ 16	25≈14	21251	27 ∡ 748	29 х 43	28 × 143	4 Ω 3	27 云 27	M28

Delta T = 224.57 sec

MARCH 2253 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	10 35 23	10 米 21'03	13) 17	23≈37	21 米 28	3 ₹ 23	14°R42	4 る 20	25≈17	21°R50	27 × 749	29°R33	28 ৴ 40	4 Ω 10	27 る 32	T 1
W 2	10 39 19	11°21'25	28° 7	25°12	22°43	3°49	14 Mp 34	4°24	25°21	21 Ω 48	27°50	29 × ⁷ 22	28°37	4°17	27°36	W 2
T 3 F 4	10 43 16 10 47 12	12°21'44 13°22'02	12 Υ 36 26°39	26°49 28°27	23°58 25°13	4°16 4°42	14°26 14°19	4°28 4°32	25°24 25°27	21°47 21°45	27°51 27°52	29°11 29° 2	28°34 28°30	4°23 4°30	27°41 27°46	T 3 F 4
S 5	10 47 12	13°22'02 14°22'18	10 8 13	0 ¥ 6	26°28	5° 8	14°19	4°36	25°27 25°31	21°43 21°44	27°53	29° 2 28°55	28°27	4°37	27°50	S 5
S 6 M 7	10 55 5 10 59 2	15°22'32 16°22'44	23°18 5 Ⅲ 57	1°45 3°26	27°42 28°57	5°33 5°59	14° 3 13°55	4°40 4°44	25°34 25°37	21°42 21°41	27°54 27°55	28°51 28°49	28°24 28°21	4°43 4°50	27°54 27°59	S 6 M 7
T 8	11 2 59	10°22'44 17°22'53	18°16	5° 8	$0\mathbf{\Upsilon}_{12}$	6°24	13°47	4°47	25°41	21°39	27°55	28°D49	28°18	4°57	28° 3	T 8
W 9	11 6 55	18°23'01	09519	6°51	1°27	6°49	13°39	4°51	25°44	21°38	27°56	28°R49	28°15	5° 3	28° 8	W 9
T 10	11 10 52	19°23'07	12°12	8°35	2°42	7°14	13°32	4°54	25°47	21°36	27°57	28°48	28°11	5°10	28°12	T 10
F 11	11 14 48	20°23'10	23°59	10°20	3°56	7°38	13°24	4°58	25°50	21°35	27°57	28°46	28° 8	5°17	28°16	F 11
S 12	11 18 45	21°23'12	5 Ω 47	12° 6	5°11	8° 2	13°16	5° 1	25°54	21°33	27°58	28°41	28° 5	5°23	28°20	S 12
S 13	11 22 41	22°23'11	17°39	13°54	6°26	8°26	13° 8	5° 4	25°57	21°32	27°59	28°33	28° 2	5°30	28°24	S 13
M14	11 26 38	23°23'09	29°38	15°42	7°40	8°50	13° 1	5° 7	26° 0	21°30	27°59	28°22	27°59	5°37	28°28	M14
T 15	11 30 34	24°23'04	11 10 46	17°32 19°22	8°55 10° 9	9°13 9°36	12°53	5°10 5°13	26° 3 26° 6	21°29 21°28	28° 0 28° 0	28°10	27°55	5°43	28°32 28°36	T 15 W16
W16 T 17	11 34 31 11 38 27	25°22'57 26°22'48	24° 4 6 Ω 34	21°14	10° 9	9°59	12°46 12°38	5°13	26° 6 26°10	21°28 21°26	28° 0 28° 1	27°56 27°42	27°52 27°49	5°50 5°57	28°36 28°40	T 17
F 18	11 42 24	20°22'38	19°15	23° 7	12°38	10°21	12°31	5°18	26°13	21°25	28° 1	27°29	27°46	6° 3	28°44	F 18
S 19	11 46 21	28°22'26	2 m 7	25° 1	13°53	10°43	12°23	5°21	26°16	21°24	28° 2	27°18	27°43	6°10	28°47	S 19
S 20	11 50 17	29°22'12	15°10	26°56	15° 7	11° 5	12°16	5°24	26°19	21°23	28° 2	27°10	27°40	6°17	28°51	S 20
M21	11 54 14	0 Υ 21'56	28°25	28°52	16°22	11°26	12° 9	5°26	26°22	21°21	28° 2	27° 5	27°36	6°23	28°55	M21
T 22	11 58 10	1°21'39	11 才 51	0 Υ 50	17°36	11°47	12° 2	5°28	26°25	21°20	28° 3	27° 3	27°33	6°30	28°58	T 22
W23	12 2 7	2°21'19	25°31	2°48	18°50	12° 8	11°55	5°31	26°28	21°19	28° 3	27° 3	27°30	6°37	29° 2	W23
T 24 F 25	12 6 3 12 10 0	3°20'59 4°20'36	9 る 24 23°33	4°47 6°47	20° 5 21°19	12°28 12°48	11°48 11°41	5°33 5°35	26°31 26°34	21°18 21°17	28° 3 28° 3	27° 3 27° 2	27°27 27°24	6°43 6°50	29° 5 29° 8	T 24 F 25
S 26	12 10 0	5°20'12	23°33 7 ≈ 56	8°47	21°19 22°33	12°48 13° 8	11°41 11°34	5°37	26°37	21°17 21°16	28° 3	26°59	27°24 27°21	6°57	29° 8 29°12	S 26
S 27	12 17 53	6°19'46		10°48	23°48	13°27	11°28		26°39	21°14	28° 4	26°53	27°17	7° 3	29°15	S 27
M28	12 1 / 53	7°19'46	22°29 7 ₩ 9	10°48 12°50	25° 2	13°27 13°46	11°28 11°21	5°39 5°41	26°39 26°42	21°14 21°13	28° 4 28° 4	26°53 26°45	27°17 27°14	7° 3	29°15 29°18	M28
T 29	12 21 30	8°18'49	21°49	14°51	26°16	13 40 14° 4	11°15	5°42	26°45	21°12	28° 4	26°34	27°11	7°17	29°21	T 29
W30	12 29 43	9°18'17	6 Υ 21	16°52	27°30	14°22	11° 9	5°44	26°48	21°11	28° 4	26°22	27° 8	7°23	29°24	W30
T 31	12 33 39	10 Y 17'44	20 Y 38	18 Y 53	28 Y 44	14 ∡ 40	11 Mp 2	5 七 45	26≈51	21 \O 10	28°R 4	26 √ 11	27 ×7 5	7 Ω 30	29 궁 27	T 31

Delta T = 224.68 sec

APRIL 2253 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)/(¥	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	12 37 36	11 Υ 17'08	4 8 34	20 Y 53	29 Y 58	14 × 757	10°R57	5 る 47	26≈53	21°R 9	28°R 4	26°R 1	27 ×7 1	7 Ω 37	29 궁 30	F 1
S 2	12 41 32	12°16'30	18° 5	22°53	1812	15°13	10 m 51	5°48	26°56	21 0 8	28 ×7 4	25 ₹ 53	26°58	7°43	29°33	S 2
S 3	12 45 29	13°15'50	1 I I11	24°50	2°27	15°30	10°45	5°49	26°59	21° 7	28° 4	25°48	26°55	7°50	29°35	S 3
M 4	12 49 25	14°15'08	13°53	26°46	3°41	15°45	10°39	5°50	27° 1	21° 7	28° 4	25°46	26°52	7°57	29°38	M 4
T 5	12 53 22	15°14'24	26°15	28°40	4°54	16° 1	10°34	5°51	27° 4	21° 6	28° 3	25°D45	26°49	8° 4	29°41	T 5
W 6	12 57 19	16°13'37	8920	0 8 32	6° 8	16°15	10°29	5°52	27° 7	21° 5	28° 3	25°46	26°46	8°10	29°43	W 6
T 7	13 1 15	17°12'48	20°15	2°20	7°22	16°30	10°24	5°53	27° 9	21° 4	28° 3	25°R46	26°42	8°17	29°45	T 7
F 8	13 5 12	18°11'57	2 N 5	4° 5	8°36	16°43	10°19	5°54	27°12	21° 3	28° 3	25°45	26°39	8°24	29°48	F 8
S 9	13 9 8	19°11'03	13°55	5°46	9°50	16°57	10°14	5°54	27°14	21° 3	28° 3	25°42	26°36	8°30	29°50	S 9
S 10	13 13 5	20°10'07	25°50	7°23	11° 4	17° 9	10° 9	5°55	27°16	21° 2	28° 2	25°36	26°33	8°37	29°52	S 10
M11	13 17 1	21° 9'09	7 m 53	8°56	12°17	17°22	10° 5	5°55	27°19	21° 1	28° 2	25°28	26°30	8°44	29°54	M11
T 12	13 20 58	22° 8'09	20° 9	10°25	13°31	17°33	10° 0	5°56	27°21	21° 1	28° 1	25°19	26°27	8°50	29°56	T 12
W13	13 24 54	23° 7'06	2 ₾ 39	11°48	14°45	17°44	9°56	5°56	27°24	21° 0	28° 1	25° 8	26°23	8°57	29°58	W13
T 14	13 28 51	24° 6'02	15°24	13° 6	15°58	17°55	9°52	5°56	27°26	20°59	28° 1	24°56	26°20	9° 4	0 ≈ 0	T 14
F 15	13 32 47	25° 4'55	28°23	14°19	17°12	18° 5	9°48	5°R56	27°28	20°59	28° 0	24°46	26°17	9°10	0° 2	F 15
S 16	13 36 44	26° 3'46	11 M 37	15°26	18°26	18°14	9°45	5°56	27°30	20°58	28° 0	24°38	26°14	9°17	0° 4	S 16
S 17	13 40 41	27° 2'36	25° 2	16°27	19°39	18°23	9°41	5°56	27°32	20°58	27°59	24°32	26°11	9°24	0° 5	S 17
M18	13 44 37	28° 1'24	8 . ₹39	17°23	20°52	18°31	9°38	5°55	27°35	20°57	27°59	24°28	26° 7	9°30	0° 7	M18
T 19	13 48 34	29° 0'10	2 <u>2</u> °24	18°12	22° 6	18°39	9°35	5°55	27°37	20°57	27°58	24°D27	26° 4	9°37	0° 9	T 19
W20	13 52 30	29°58'54	6 ට 17	18°56	23°19	18°46	9°32	5°54	27°39	20°57	27°57	24°28	26° 1	9°44	0°10	W20
T 21	13 56 27	0857'36	20°17	19°33	24°33	18°52	9°29	5°54	27°41	20°56	27°57	24°29	25°58	9°50	0°11	T 21
F 22	14 0 23	1°56'17	4≈24	20° 4	25°46	18°57	9°26	5°53	27°43	20°56	27°56	24°R29	25°55	9°57	0°13	F 22
S 23	14 4 20	2°54'57	18°35	20°30	26°59	19° 2	9°24	5°52	27°45	20°56	27°55	24°28	25°52	10° 4	0°14	S 23
S 24	14 8 17	3°53'34	2) 50	20°49	28°12	19° 6	9°22	5°52	27°46	20°55	27°55	24°25	25°48	10°10	0°15	S 24
M25	14 12 13	4°52'10	17° 6	21° 1	29°26	19°10	9°20	5°51	27°48	20°55	27°54	24°19	25°45	10°17	0°16	M25
T 26	14 16 10	5°50'44	1 Υ 18	21° 8	0Д39	19°13	9°18	5°50	27°50	20°55	27°53	24°13	25°42	10°24	0°17	T 26
W27	14 20 6	6°49'17	15°23	21°R 9	1°52	19°15	9°16	5°48	27°52	20°55	27°52	24° 5	25°39	10°30	0°18	W27
T 28	14 24 3	7°47'48	29°15	21° 5	3° 5	19°16	9°15	5°47	27°53	20°55	27°51	23°57	25°36	10°37	0°18	T 28
F 29	14 27 59	8°46'17	12851	20°55	4°18	19°R17	9°13	5°46	27°55	20°54	27°51	23°50	25°32	10°44	0°19	F 29
S 30	14 31 56	9 8 44'44	26 8 8	20 8 39	5 Ⅱ 31	19 × 17	9 m 12	5 る 44	27≈57	20 Ω 54	27 × 750	23 × ⁷ 45	25 × 29	10 Ω 51	0≈20	S 30

Delta T = 224.79 sec

MAY 2253 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
S 1	14 35 52	10843'09	9耳 5	20°R20	6 Ⅱ 44	19°R16	9°R11	5°R43	27≈58	20°R54	27°R49	23°R42	25 ₹ 26	10 Ω 57	0≈20	S 1
M 2	14 39 49	11°41'33	21°43	19 8 55	7°57	19 ,7 14	9 m 10	5 ਰ 41	28° 0	20°D54	27 . ₹48	23°D41	25°23	11° 4	0°21	M 2
T 3	14 43 45	12°39'54	499 4	19°27	9°10	19°12	9°10	5°40	28° 1	20 Ω 54	27°47	23 × 742	25°20	11°11	0°21	T 3
W 4	14 47 42	13°38'13	16°10	18°56	10°23	19° 9	9° 9	5°38	28° 3	20°54	27°46	23°43	25°17	11°17	0°21	W 4
T 5	14 51 39	14°36'31	28° 6	18°22	11°35	19° 5	9° 9	5°36	28° 4	20°55	27°45	23°45	25°13	11°24	0°22	T 5
F 6	14 55 35	15°34'46	9 Ω 58	17°46	12°48	19° 0	9°D 9	5°34	28° 5	20°55	27°44	23°46	25°10	11°31	0°22	F 6
S 7	14 59 32	16°32'59	21°49	17° 8	14° 1	18°55	9° 9	5°32	28° 7	20°55	27°43	23°R46	25° 7	11°37	0°R22	S 7
S 8	15 3 28	17°31'10	3 m 45	16°30	15°13	18°49	9°10	5°30	28° 8	20°55	27°42	23°44	25° 4	11°44	0°22	S 8
M 9	15 7 25	18°29'19	15°51	15°52	16°26	18°42	9°10	5°27	28° 9	20°55	27°40	23°41	25° 1	11°51	0°22	M 9
T 10	15 11 21	19°27'27	28°11	15°14	17°39	18°34	9°11	5°25	28°10	20°55	27°39	23°37	24°58	11°57	0°22	T 10
W11	15 15 18	20°25'32	10 ≏ 47	14°38	18°51	18°26	9°12	5°23	28°11	20°56	27°38	23°32	24°54	12° 4	0°21	W11
T 12	15 19 14	21°23'36	23°42	14° 4	20° 4	18°17	9°13	5°20	28°13	20°56	27°37	23°27	24°51	12°11	0°21	T 12
F 13	15 23 11	22°21'38	6 M 57	13°32	21°16	18° 7	9°14	5°18	28°14	20°56	27°36	23°22	24°48	12°17	0°20	F 13
S 14	15 27 8	23°19'38	20°30	13° 4	22°28	17°56	9°16	5°15	28°15	20°57	27°35	23°18	24°45	12°24	0°20	S 14
S 15	15 31 4	24°17'37	4 ₹ 19	12°38	23°40	17°45	9°17	5°12	28°15	20°57	27°33	23°15	24°42	12°31	0°19	S 15
M16	15 35 1	25°15'34	18°21	12°17	24°53	17°33	9°19	5°10	28°16	20°58	27°32	23°D14	24°38	12°38	0°19	M16
T 17	15 38 57	26°13'30	2 る 32	11°59	26° 5	17°20	9°21	5° 7	28°17	20°58	27°31	23°14	24°35	12°44	0°18	T 17
W18	15 42 54	27°11'24	16°49	11°46	27°17	17° 7	9°23	5° 4	28°18	20°59	27°30	23°15	24°32	12°51	0°17	W18
T 19	15 46 50	28° 9'17	1≈ 7	11°37	28°29	16°53	9°25	5° 1	28°19	20°59	27°28	23°17	24°29	12°58	0°16	T 19
F 20	15 50 47	29° 7'09	15°24	11°D32	29°41	16°38	9°28	4°58	28°19	21° 0	27°27	23°18	24°26	13° 4	0°15	F 20
S 21	15 54 44	0耳 5'00	29°37	11°32	0953	16°23	9°31	4°54	28°20	21° 1	27°26	23°R18	24°23	13°11	0°14	S 21
S 22	15 58 40	1° 2'49	13) (45	11°37	2° 5	16° 7	9°33	4°51	28°21	21° 1	27°24	23°18	24°19	13°18	0°13	S 22
M23	16 2 37	2° 0'38	27°44	11°46	3°17	15°51	9°36	4°48	28°21	21° 2	27°23	23°16	24°16	13°24	0°12	M23
T 24	16 633	2°58'25	11 Y 33	12° 0	4°29	15°33	9°40	4°45	28°22	21° 3	27°21	23°14	24°13	13°31	0°11	T 24
W25	16 10 30	3°56'11	25°11	12°18	5°40	15°16	9°43	4°41	28°22	21° 3	27°20	23°12	24°10	13°38	0° 9	W25
T 26	16 14 26	4°53'56	8 8 36	12°41	6°52	14°58	9°46	4°38	28°22	21° 4	27°19	23° 9	24° 7	13°44	0° 8	T 26
F 27	16 18 23	5°51'40	21°47	13° 8	8° 4	14°39	9°50	4°34	28°23	21° 5	27°17	23° 7	24° 4	13°51	0° 6	F 27
S 28	16 22 19	6°49'23	4 Ⅱ 43	13°39	9°15	14°20	9°54	4°30	28°23	21° 6	27°16	23° 5	24° 0	13°58	0° 5	S 28
S 29	16 26 16	7°47'04	17°25	14°14	10°27	14° 1	9°58	4°27	28°23	21° 7	27°14	23°D 4	23°57	14° 4	0° 3	S 29
M30	16 30 13	8°44'45	29°51	14°53	11°38	13°41	10° 2	4°23	28°23	21° 8	27°13	23° 4	23°54	14°11	<u>0°</u> 2	M30
T 31	16 34 9	9∏42'24	1295 5	15 8 36	12950	13 × 21	10 Mp 7	4 궁 19	28≈24	21 0 8	27 × 11	23 × 5	23 × 751	14 Ω 18	29 る 59	T 31

Delta T = 224.90 sec

JUNE 2253 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q	ঠ	4	ħ	Ж	¥	Р	ß	ນ	Ç	ę,	Day
W 1	16 38 6	10 Ⅱ 40′01	2495 8	16 8 23	1499 1	13°R 1	10 M y11	4°R16	28≈24	21& 9	27°R10	23 × 6	23 × 748	14 Ω 25	29°R58	W 1
T 2	16 42 2	11°37'37	6 Ω 4	17°13	15°12	12 ~ 41	10°16	4 궁 12	28°R24	21°10	27 . ₹ 8	23° 7	23°44	14°31	29 궁 56	T 2
F 3	16 45 59	12°35'12	17°55	18° 7	16°24	12°20	10°20	4° 8	28°24	21°11	27° 7	23° 8	23°41	14°38	29°54	F 3
S 4	16 49 55	13°32'46	29°47	19° 4	17°35	12° 0	10°25	4° 4	28°24	21°12	27° 5	23° 9	23°38	14°45	29°52	S 4
S 5	16 53 52	14°30'18	11 M)43	20° 5	18°46	11°39	10°31	4° 0	28°23	21°14	27° 4	23°R 9	23°35	14°51	29°50	S 5
M 6	16 57 48	15°27'48	23°48	21° 8	19°57	11°18	10°36	3°56	28°23	21°15	27° 2	23° 9	23°32	14°58	29°48	M 6
T 7	17 1 45	16°25'18	6 亞 8	22°15	21° 8	10°58	10°41	3°52	28°23	21°16	27° 1	23° 9	23°29	15° 5	29°45	T 7
W 8	17 5 42	17°22'46	18°45	23°25	22°19	10°37	10°47	3°47	28°23	21°17	26°59	23° 8	23°25	15°11	29°43	W 8
T 9	17 9 38	18°20'13	1 M .43	24°38	23°30	10°17	10°52	3°43	28°23	21°18	26°58	23° 8	23°22	15°18	29°41	T 9
F 10	17 13 35	19°17'39	15° 4	25°54	24°40	9°57	10°58	3°39	28°22	21°19	26°56	23° 7	23°19	15°25	29°38	F 10
S 11	17 17 31	20°15'04	28°48	27°13	25°51	9°37	11° 4	3°35	28°22	21°21	26°54	23° 7	23°16	15°32	29°36	S 11
S 12	17 21 28	21°12'28	12 × 54	28°35	27° 2	9°17	11°10	3°31	28°21	21°22	26°53	23° 7	23°13	15°38	29°33	S 12
M13	17 25 24	22° 9'51	27°19	0 II 0	28°12	8°57	11°17	3°26	28°21	21°23	26°51	23°D 7	23°10	15°45	29°31	M13
T 14	17 29 21	23° 7'13	11 る 56	1°28	29°23	8°38	11°23	3°22	28°20	21°25	26°50	23°R 7	23° 6	15°52	29°28	T 14
W15	17 33 17	24° 4'35	26°39	2°58	0⋒33	8°19	11°30	3°18	28°20	21°26	26°48	23° 7	23° 3	15°58	29°25	W15
T 16	17 37 14	25° 1'56	11≈22	4°32	1°43	8° 1	11°36	3°13	28°19	21°27	26°47	23° 6	23° 0	16° 5	29°23	T 16
F 17	17 41 11	25°59'16	25°59	6° 8	2°53	7°43	11°43	3° 9	28°18	21°29	26°45	23° 6	22°57	16°12	29°20	F 17
S 18	17 45 7	26°56'36	10 ∺ 24	7°47	4° 3	7°25	11°50	3° 5	28°18	21°30	26°43	23° 6	22°54	16°18	29°17	S 18
S 19	17 49 4	27°53'56	24°34	9°29	5°13	7° 9	11°57	3° 0	28°17	21°32	26°42	23°D 6	22°50	16°25	29°14	S 19
M20	17 53 0	28°51'15	8 Ƴ 28	11°13	6°23	6°52	12° 4	2°56	28°16	21°33	26°40	23° 6	22°47	16°32	29°11	M20
T 21	17 56 57	29°48'34	22° 4	13° 0	7°33	6°36	12°12	2°52	28°15	21°34	26°39	23° 6	22°44	16°38	29° 8	T 21
W22	18 0 53	09645'53	5 8 23	14°50	8°43	6°21	12°19	2°47	28°14	21°36	26°37	23° 7	22°41	16°45	29° 5	W22
T 23	18 4 50	1°43'11	18°26	16°42	9°53	6° 7	12°27	2°43	28°13	21°38	26°35	23° 8	22°38	16°52	29° 2	T 23
F 24	18 8 46	2°40'29	1 II 15	18°37	11° 2	5°53	12°35	2°38	28°12	21°39	26°34	23° 8	22°35	16°59	28°59	F 24
S 25	18 12 43	3°37'47	13°50	20°35	12°12	5°40	12°42	2°34	28°11	21°41	26°32	23° 9	22°31	17° 5	28°56	S 25
S 26	18 16 40	4°35'04	26°14	22°34	13°21	5°27	12°50	2°29	28°10	21°42	26°31	23°R 9	22°28	17°12	28°52	S 26
M27	18 20 36	5°32'21	8 9 27	24°36	14°31	5°16	12°58	2°25	28° 9	21°44	26°29	23° 9	22°25	17°19	28°49	M27
T 28	18 24 33	6°29'38	20°31	26°40	15°40	5° 5	13° 7	2°21	28° 8	21°46	26°28	23° 7	22°22	17°25	28°46	T 28
W29	18 28 29	7°26'54	$2\Omega^{29}$	28°46	16°49	4°55	13°15	2°16	28° 7	21°47	26°26	23° 6	22°19	17°32	28°42	W29
T 30	18 32 26	89524'10	14 Ω 22	0953	17 Ω 58	4 ₹ 45	13 m 23	2 る 12	28≈ 6	21 Ω 49	26 × ⁷ 25	23 × 4	22 × 16	17 Ω 39	28 궁 39	T 30

Delta T = 225.02 sec

JULY 2253 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	ß	ţ	, k	Day
F 1	18 36 22	9921'25	26 \Omega 12	39 1	19 0 7	4°R37	13 m 32	2°R 7	28°R 4	212051	26°R23	23°R 1	22 × 12	17 Ω 45	28°R36	F 1
S 2	18 40 19	10°18'40	8Mp 4	5°11	20°16	4 ₹ 29	13°41	2 る 3	28 ≈ 3	21°53	26 ₹ 22	22 × 759	22° 9	17°52	28 궁 32	S 2
S 3	18 44 15	11°15'54	19°59	7°21	21°24	4°22	13°49	1°59	28° 2	21°54	26°20	22°57	22° 6	17°59	28°29	S 3
M 4 T 5	18 48 12 18 52 9	12°13'08 13°10'21	2 ♀ 4 14°20	9°32 11°43	22°33 23°41	4°16 4°11	13°58 14° 7	1°54 1°50	28° 0 27°59	21°56 21°58	26°18 26°17	22°56 22°D55	22° 3 22° 0	18° 6 18°12	28°25 28°22	M 4 T 5
W 6	18 56 5	14° 7'34	26°54	13°53	24°50	4° 7	14°16	1°46	27°57	21° 0	26°16	22°56	21°56	18°19	28°18	W 6
T 7	19 0 2	15° 4'47	9 M .49	16° 4	25°58	4° 3	14°25	1°42	27°56	22° 2	26°14	22°57	21°53	18°26	28°15	T 7
F 8	19 3 58	16° 1'59	23° 8	18°14	27° 6	4° 1	14°35	1°37	27°54	22° 3	26°13	22°59	21°50	18°32	28°11	F 8
S 9	19 7 55	16°59'11	6 ₹ 754	20°23	28°14	3°59	14°44	1°33	27°53	22° 5	26°11	23° 0	21°47	18°39	28° 8	S 9
S 10	19 11 51	17°56'23	21° 6	22°31	29°22	3°58	14°53	1°29	27°51	22° 7	26°10	23°R 0	21°44	18°46	28° 4	S 10
M11 T 12	19 15 48 19 19 44	18°53'35 19°50'47	5 る 42 20°36	24°38 26°43	0 Mp 29 1°37	3°D58 3°59	15° 3 15°13	1°25 1°21	27°49 27°48	22° 9 22°11	26° 8 26° 7	23° 0 22°58	21°41 21°37	18°52 18°59	28° 0 27°57	M11 T 12
W13	19 19 44	20°47'59	20°30 5 ≈ 40	28°47	2°44	4° 0	15°22	1°17	27°46	22°13	26° 5	22°55	21°34	18 39 19° 6	27°53	W13
T 14	19 27 38	21°45'11	20°47	$0\Omega50$	3°52	4° 3	15°32	1°13	27°44	22°15	26° 4	22°52	21°31	19°13	27°49	T 14
F 15	19 31 34	22°42'23	5) €45	2°50	4°59	4° 6	15°42	1° 9	27°42	22°17	26° 3	22°48	21°28	19°19	27°46	F 15
S 16	19 35 31	23°39'36	20°28	4°49	6° 6	4°10	15°52	1° 5	27°40	22°19	26° 1	22°44	21°25	19°26	27°42	S 16
S 17	19 39 27	24°36'49	4 Υ 4 9	6°47	7°13	4°15	16° 2	1° 1	27°39	22°21	26° 0	22°42	21°22	19°33	27°38	S 17
M18 T 19	19 43 24 19 47 20	25°34'03 26°31'17	18°46 2 8 19	8°42 10°36	8°19 9°26	4°20 4°26	16°12 16°23	0°57 0°53	27°37 27°35	22°23 22°25	25°59 25°57	22°40 22°D40	21°18 21°15	19°39 19°46	27°35 27°31	M18 T 19
W20	19 47 20	27°28'32	15°29	10°30	10°32	4°34	16°33	0°50	27°33	22°27	25°56	22°41	21°12	19°53	27°27	W20
T 21	19 55 13	28°25'47	28°19	14°17	11°39	4°41	16°44	0°46	27°31	22°29	25°55	22°43	21° 9	19°59	27°23	T 21
F 22	19 59 10	29°23'04	10 Ⅱ 52	16° 5	12°45	4°50	16°54	0°42	27°29	22°31	25°53	22°44	21° 6	20° 6	27°20	F 22
S 23	20 3 7	0 £ 20′20	23°12	17°51	13°50	4°59	17° 5	0°39	27°27	22°33	25°52	22°R45	21° 2	20°13	27°16	S 23
S 24	20 7 3	1°17'38	59522	19°36	14°56	5°10	17°15	0°35	27°25	22°35	25°51	22°44	20°59	20°20	27°12	S 24
M25 T 26	20 11 0 20 14 56	2°14'56 3°12'14	17°23 29°20	21°18 22°59	16° 2 17° 7	5°20 5°32	17°26 17°37	0°32 0°29	27°23 27°21	22°37 22°40	25°50 25°49	22°41 22°37	20°56 20°53	20°26 20°33	27° 9 27° 5	M25 T 26
W27	20 14 50 20 18 53	4° 9'34	$11\Omega_{12}$	24°38	18°12	5°44	17°48	0°25	27°19	22°42	25°48	22°30	20°50	20°40	27° 1	W27
T 28	20 22 49	5° 6'53	23° 3	26°14	19°17	5°57	17°59	0°22	27°16	22°44	25°46	22°23	20°47	20°46	26°58	T 28
F 29	20 26 46	6° 4'13	4 m/54	27°50	20°22	6°11	18°10	0°19	27°14	22°46	25°45	22°15	20°43	20°53	26°54	F 29
S 30	20 30 42	7° 1'34	16°47	29°23	21°27	6°25	18°21	0°16	27°12	22°48	25°44	22° 7	20°40	21° 0	26°51	S 30
S 31	20 34 39	7 Ω 58'55	28 M 44	0 m 54	22 My 31	6 ₮ 40	18 M 32	0 궁 13	27≈10	22 \O 50	25 × 743	22 ×7 0	20 ∡ 37	21 Ω 7	26 궁 47	S 31

Delta T = 225.13 sec

AUGUST 2253 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	20 38 36	8 N 56'16	10 ≏ 49	2 Mp 24	23 m 35	6 ₹ 756	18 M 43	0°R10	27°R 8	22 N 52	25°R42	21°R54	20 х 34	21 \O 13	26°R43	M 1
T 2	20 42 32	9°53'38	23° 5	3°51	24°39	7°12	18°55	0중 7	27≈ 5	22°55	25 × ⁷ 41	21 ~ 51	20°31	21°20	26 궁 40	T 2
W 3	20 46 29	10°51'01	5 M .36	5°17	25°43	7°29	19° 6	0° 4	27° 3	22°57	25°40	21°D49	20°28	21°27	26°36	W 3
T 4	20 50 25	11°48'24	18°25	6°41	26°46	7°46	19°18	0° 1	27° 1	22°59	25°39	21°49	20°24	21°33	26°33	T 4
F 5	20 54 22	12°45'47	1 ₹ 38	8° 3	27°49	8° 4	19°29	29 × 759	26°59	23° 1	25°38	21°50	20°21	21°40	26°29	F 5
S 6	20 58 18	13°43'12	15°17	9°23	28°52	8°23	19°41	29°56	26°56	23° 3	25°37	21°R51	20°18	21°47	26°26	S 6
S 7	21 2 15	14°40'36	29°24	10°41	29°55	8°42	19°52	29°54	26°54	23° 6	25°36	21°51	20°15	21°53	26°22	S 7
M 8	21 6 12	15°38'02	13 る 58	11°56	0 ჲ 57	9° 2	20° 4	29°51	26°52	23° 8	25°35	21°49	20°12	22° 0	26°19	M 8
T 9	21 10 8	16°35'28	28°55	13°10	2° 0	9°22	20°16	29°49	26°49	23°10	25°35	21°45	20° 8	22° 7	26°16	T 9
W10	21 14 5	17°32'55	14≈ 7	14°22	3° 1	9°43	20°27	29°46	26°47	23°12	25°34	21°39	20° 5	22°14	26°12	W10
T 11	21 18 1	18°30'23	29°26	15°31	4° 3	10° 5	20°39	29°44	26°45	23°14	25°33	21°31	20° 2	22°20	26° 9	T 11
F 12	21 21 58	19°27'52	14) (40	16°37	5° 4	10°27	20°51	29°42	26°42	23°17	25°32	21°23	19°59	22°27	26° 6	F 12
S 13	21 25 54	20°25'22	29°37	17°42	6° 5	10°49	21° 3	29°40	26°40	23°19	25°31	21°15	19°56	22°34	26° 3	S 13
S 14	21 29 51	21°22'53	14 Y 11	18°43	7° 6	11°12	21°15	29°38	26°37	23°21	25°31	21° 8	19°53	22°40	25°59	S 14
M15	21 33 47	22°20'26	28°18	19°42	8° 6	11°35	21°27	29°36	26°35	23°23	25°30	21° 3	19°49	22°47	25°56	M15
T 16	21 37 44	23°18'00	11 8 55	20°39	9° 6	11°59	21°39	29°35	26°33	23°25	25°29	21° 1	19°46	22°54	25°53	T 16
W17	21 41 40	24°15'36	25° 5	21°32	10° 6	12°24	21°51	29°33	26°30	23°28	25°29	21°D 0	19°43	23° 1	25°50	W17
T 18	21 45 37	25°13'13	7 Ⅱ 51	22°22	11° 5	12°48	22° 3	29°32	26°28	23°30	25°28	21° 1	19°40	23° 7	25°47	T 18
F 19	21 49 34	26°10'52	20°17	23° 9	12° 4	13°14	22°16	29°30	26°26	23°32	25°28	21°R 1	19°37	23°14	25°44	F 19
S 20	21 53 30	27° 8'32	29	23°53	13° 3	13°39	22°28	29°29	26°23	23°34	25°27	21° 1	19°33	23°21	25°41	S 20
S 21	21 57 27	28° 6'13	14°30	24°33	14° 1	14° 5	22°40	29°27	26°21	23°37	25°27	20°58	19°30	23°27	25°39	S 21
M22	22 1 23	29° 3'56	26°25	25° 9	14°59	14°32	22°52	29°26	26°18	23°39	25°26	20°53	19°27	23°34	25°36	M22
T 23	22 5 20	0 m) 1'41	8 N 16	25°41	15°56	14°59	23° 5	29°25	26°16	23°41	25°26	20°45	19°24	23°41	25°33	T 23
W24	22 9 16	0°59'26	20° 6	26° 9	16°53	15°26	23°17	29°24	26°14	23°43	25°25	20°35	19°21	23°47	25°30	W24
T 25	22 13 13	1°57'14	1 m 58	26°32	17°50	15°54	23°30	29°23	26°11	23°45	25°25	20°23	19°18	23°54	25°28	T 25
F 26	22 17 9	2°55'02	13°52	26°51	18°46	16°22	23°42	29°22	26° 9	23°48	25°24	20° 9	19°14	24° 1	25°25	F 26
S 27	22 21 6	3°52'52	25°49	27° 5	19°41	16°51	23°55	29°22	26° 6	23°50	25°24	19°56	19°11	24° 8	25°23	S 27
S 28	22 25 3	4°50'43	7 ≏ 53	27°13	20°36	17°20	24° 7	29°21	26° 4	23°52	25°24	19°45	19°8	24°14	25°20	S 28
M29	22 28 59	5°48'36	20° 3	27°R16	21°31	17°49	24°20	29°20	26° 2	23°54	25°23	19°35	19° 5	24°21	25°18	M29
T 30	22 32 56	6°46'29	2 M 23	27°13	22°25	18°19	24°32	29°20	25°59	23°56	25°23	19°28	19° 2	24°28	25°15	T 30
W31	22 36 52	7 m 44'24	14 M 56	27MD 4	23 ≏ 18	18 ₹ 49	24 Mp 45	29 × 20	25≈57	$23\Omega59$	25 × ⁷ 23	19 × 24	18 ∡ 759	24€34	25 る 13	W31

Delta T = 225.24 sec

SEPTEMBER 2253 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(\f	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 40 49	8 m/ 42'21	27 M 45	26°R50	24 ♀ 11	19 ~ 19	24 m 58	29°R19	25°R55	24⋒ 1	25°R23	19°R22	18 ∡ 755	24₽41	25°R11	T 1
F 2	22 44 45	9°40'19	10 ∡ 53	26Mp29	25° 4	19°50	25°10	29 × 19	25≈52	24° 3	25 × 23	19°D22	18°52	24°48	25る 9	F 2
S 3	22 48 42	10°38'18	24°23	26° 2	25°55	20°21	25°23	29°D19	25°50	24° 5	25°23	19°R22	18°49	24°55	25° 7	S 3
S 4	22 52 38	11°36'18	8 궁 20	25°30	26°47	20°53	25°36	29°19	25°48	24° 7	25°23	19 × 21	18°46	25° 1	25° 4	S 4
M 5	22 56 35	12°34'19	22°42	24°51	27°37	21°25	25°49	29°19	25°46	24° 9	25°22	19°18	18°43	25° 8	25° 3	M 5
T 6	23 0 32	13°32'22	7≈28	24° 8	28°27	21°57	26° 1	29°20	25°43	24°11	25°D22	19°13	18°39	25°15	25° 1	T 6
W 7	23 4 28	14°30'27	22°33	23°19	29°16	22°29	26°14	29°20	25°41	24°14	25°22	19° 5	18°36	25°21	24°59	W 7
T 8	23 8 25	15°28'32	7){ 47	22°27	0 M 4	23° 2	26°27	29°20	25°39	24°16	25°23	18°54	18°33	25°28	24°57	T 8
F 9	23 12 21	16°26'40	23° 1	21°31	0°51	23°35	26°40	29°21	25°37	24°18	25°23	18°43	18°30	25°35	24°55	F 9
S 10	23 16 18	17°24'49	8 ℃ 3	20°33	1°38	24° 8	26°53	29°22	25°35	24°20	25°23	18°33	18°27	25°42	24°54	S 10
S 11	23 20 14	18°23'00	22°44	19°34	2°24	24°41	27° 6	29°22	25°32	24°22	25°23	18°24	18°24	25°48	24°52	S 11
M12	23 24 11	19°21'12	6 8 58	18°35	3° 9	25°15	27°19	29°23	25°30	24°24	25°23	18°17	18°20	25°55	24°51	M12
T 13	23 28 7	20°19'27	20°42	17°38	3°53	25°49	27°31	29°24	25°28	24°26	25°23	18°13	18°17	26° 2	24°49	T 13
W14	23 32 4	21°17'44	3Д56	16°43	4°36	26°23	27°44	29°25	25°26	24°28	25°23	18°11	18°14	26° 8	24°48	W14
T 15	23 36 1	22°16'03	16°45	15°53	5°18	26°58	27°57	29°26	25°24	24°30	25°24	18°10	18°11	26°15	24°47	T 15
F 16	23 39 57	23°14'25	29°11	15° 8	6° 0	27°33	28°10	29°27	25°22	24°32	25°24	18°10	18° 8	26°22	24°46	F 16
S 17	23 43 54	24°12'48	119522	14°30	6°40	28° 8	28°23	29°29	25°20	24°34	25°24	18°10	18° 5	26°29	24°44	S 17
S 18	23 47 50	25°11'13	23°21	13°59	7°19	28°43	28°36	29°30	25°18	24°36	25°25	18° 7	18° 1	26°35	24°43	S 18
M19	23 51 47	26° 9'40	5 Ω 13	13°37	7°57	29°19	28°49	29°32	25°16	24°38	25°25	18° 2	17°58	26°42	24°42	M19
T 20	23 55 43	27° 8'10	17° 3	13°23	8°34	29°55	29° 2	29°33	25°14	24°40	25°26	17°54	17°55	26°49	24°42	T 20
W21	23 59 40	28° 6'41	28°54	13°D19	9° 9	0 궁 31	29°15	29°35	25°12	24°42	25°26	17°43	17°52	26°55	24°41	W21
T 22	0 3 36	29° 5'14	10 M 48	13°24	9°44	1° 7	29°28	29°37	25°10	24°44	25°27	17°30	17°49	27° 2	24°40	T 22
F 23	0 7 33	0 요 3'50	22°48	13°39	10°17	1°43	29°41	29°39	25° 8	24°46	25°27	17°16	17°45	27° 9	24°39	F 23
S 24	0 11 29	1° 2'27	4 Ω 54	14° 3	10°48	2°20	29°54	29°41	25° 7	24°48	25°28	17° 3	17°42	27°16	24°39	S 24
S 25	0 15 26	2° 1'06	17° 8	14°37	11°19	2°57	0요 7	29°43	25° 5	24°50	25°28	16°51	17°39	27°22	24°38	S 25
M26	0 19 23	2°59'47	29°31	15°19	11°47	3°34	0°20	29°45	25° 3	24°51	25°29	16°40	17°36	27°29	24°38	M26
T 27	0 23 19	3°58'30	12 M 3	16°10	12°15	4°12	0°33	29°47	25° 1	24°53	25°30	16°33	17°33	27°36	24°37	T 27
W28	0 27 16	4°57'14	24°46	17° 8	12°40	4°49	0°46	29°49	25° 0	24°55	25°30	16°29	17°30	27°42	24°37	W28
T 29	0 31 12	5°56'01	7 . 741	18°14	13° 4	5°27	0°59	29°52	24°58	24°57	25°31	16°27	17°26	27°49	24°37	T 29
F 30	0 35 9	6 ≏ 54'49	20 ∡ 52	19 m 26	13 M 27	6 ප 5	1 ≏ 12	29 × 754	24≈57	24€59	25 ₹ 32	16°D27	17 ₹ 23	27 \O 56	24 궁 37	F 30

Delta T = 225.36 sec

OCTOBER 2253 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	φ	ď	4	ħ)∦(¥	P 2	N	Ω	ţ	δ	Day
S 1	0 39 5	7 ≏ 53'39	4 ට 21	20 Mp 44	13 M 47	6 ප 43	1 ≏ 25	29 ×7 57	24°R55	25 Ω 0	25 × 32	16°R27	17 × 720	28 N 3	24°D37	S 1
S 2	0 43 2	8°52'31	18° 9	22° 7	14° 6	7°21	1°38	29°59	24≈54	25° 2	25°33	16 ₹ 27	17°17	28° 9	24 궁 37	S 2
M 3	0 46 58	9°51'24	2≈19	23°35	14°22	8° 0	1°50	0중 2	24°52	25° 4	25°34	16°25	17°14	28°16	24°37	M 3
T 4	0 50 55	10°50'19	16°48	25° 6	14°37	8°39	2° 3	0° 5	24°51	25° 5	25°35	16°20	17°10	28°23	24°37	T 4
W 5	0 54 52	11°49'15	1) 33	26°41	14°50	9°18	2°16	0° 8	24°49	25° 7	25°36	16°14	17° 7	28°29	24°38	W 5
T 6	0 58 48	12°48'14	16°29	28°19	15° 0	9°57	2°29	0°11	24°48	25° 9	25°37	16° 5	17° 4	28°36	24°38	T 6
F 7	1 2 45	13°47'14	1 Υ 26	29°59	15° 9	10°36	2°42	0°15	24°47	25°10	25°38	15°55	17° 1	28°43	24°38	F 7
S 8	1 641	14°46'16	16°16	1 ≏ 41	15°15	11°15	2°55	0°18	24°45	25°12	25°39	15°46	16°58	28°50	24°39	S 8
S 9	1 10 38	15°45'20	0 8 51	3°24	15°19	11°55	3° 8	0°21	24°44	25°13	25°40	15°38	16°55	28°56	24°40	S 9
M10	1 14 34	16°44'26	15° 2	5° 8	15°R21	12°34	3°20	0°25	24°43	25°15	25°41	15°32	16°51	29° 3	24°40	M10
T 11	1 18 31	17°43'35	28°48	6°53	15°20	13°14	3°33	0°28	24°42	25°17	25°42	15°28	16°48	29°10	24°41	T 11
W12	1 22 27	18°42'46	12 II 6	8°39	15°17	13°54	3°46	0°32	24°41	25°18	25°43	15°D27	16°45	29°16	24°42	W12
T 13	1 26 24	19°41'59	24°58	10°25	15°12	14°34	3°59	0°35	24°39	25°19	25°44	15°27	16°42	29°23	24°43	T 13
F 14	1 30 21	20°41'14	7 9 29	12°10	15° 4	15°15	4°11	0°39	24°38	25°21	25°45	15°28	16°39	29°30	24°44	F 14
S 15	1 34 17	21°40'32	19°42	13°56	14°54	15°55	4°24	0°43	24°37	25°22	25°47	15°R29	16°36	29°37	24°45	S 15
S 16	1 38 14	22°39'52	1 Ω 42	15°42	14°41	16°36	4°37	0°47	24°37	25°24	25°48	15°29	16°32	29°43	24°46	S 16
M17	1 42 10	23°39'14	13°36	17°27	14°26	17°16	4°49	0°51	24°36	25°25	25°49	15°26	16°29	29°50	24°47	M17
T 18	1 46 7	24°38'38	25°26	19°12	14° 9	17°57	5° 2	0°55	24°35	25°26	25°50	15°22	16°26	29°57	24°49	T 18
W19	1 50 3	25°38'05	7 m 19	20°57	13°49	18°38	5°15	0°59	24°34	25°28	25°52	15°15	16°23	0 Mp 3	24°50	W19
T 20	1 54 0	26°37'34	19°17	22°41	13°27	19°19	5°27	1° 3	24°33	25°29	25°53	15° 7	16°20	0°10	24°51	T 20
F 21	1 57 56	27°37'05	1 <u>₽</u> 23	24°24	13° 3	20° 1	5°40	1° 7	24°33	25°30	25°54	14°58	16°16	0°17	24°53	F 21
S 22	2 1 53	28°36'38	13°40	26° 7	12°37	20°42	5°52	1°12	24°32	25°32	25°56	14°49	16°13	0°24	24°55	S 22
S 23	2 5 50	29°36'13	26° 7	27°49	12°10	21°23	6° 5	1°16	24°31	25°33	25°57	14°41	16°10	0°30	24°56	S 23
M24	2 9 46	0M35'50	8 M .46	29°31	11°40	22° 5	6°17	1°21	24°31	25°34	25°59	14°34	16° 7	0°37	24°58	M24
T 25	2 13 43	1°35'30	21°37	1 m 12	11° 9	22°47	6°29	1°25	24°30	25°35	26° 0	14°30	16° 4	0°44	25° 0	T 25
W26	2 17 39	2°35'11	4 ₹ 39	2°53	10°36	23°29	6°42	1°30	24°30	25°36	26° 2	14°27	16° 1	0°50	25° 2	W26
T 27	2 21 36	3°34'54	17°53	4°33	10° 2	24°10	6°54	1°35	24°29	25°37	26° 3	14°D27	15°57	0°57	25° 4	T 27
F 28	2 25 32	4°34'39	1 궁 18	6°12	9°27	24°53	7° 6	1°39	24°29	25°38	26° 5	14°28	15°54	1° 4	25° 6	F 28
S 29	2 29 29	5°34'25	14°56	7°51	8°52	25°35	7°18	1°44	24°29	25°39	26° 6	14°29	15°51	1°11	25° 8	S 29
S 30	2 33 25	6°34'14	28°47	9°29	8°15	26°17	7°30	1°49	24°29	25°40	26° 8	14°31	15°48	1°17	25°10	S 30
M31	2 37 22	7 M 34'03	12≈50	11 M 6	7 M 39	26 궁 59	7 ≙ 42	1 る 54	24≈28	25 Ω 41	26 ₹ 10	14°R31	15 ₹ 45	1 M 24	25 る 13	M31

Delta T = 225.47 sec

NOVEMBER 2253 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)∤(并	В	u	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 41 19	8M33'55	27≈ 5	12 M 43	7°R 2	27 중 42	7 ≏ 54	1 る 59	24°R28	25 Ω 42	26 × 11	14°R29	15 ∡ 142	1 m y 31	25 궁 15	T 1
W 2	2 45 15	9°33'48	11 米 29	14°20	6ML26	28°24	8° 6	2° 4	24≈28	25°43	26°13	14 × 726	15°38	1°37	25°17	W 2
T 3	2 49 12	10°33'42	25°59	15°56	5°50	29° 7	8°18	2°10	24°28	25°44	26°15	14°22	15°35	1°44	25°20	T 3
F 4	2 53 8	11°33'38	10 Υ 29	17°32	5°14	29°50	8°30	2°15	24°D28	25°45	26°16	14°17	15°32	1°51	25°22	F 4
S 5	2 57 5	12°33'36	24°54	19° 7	4°40	0≈33	8°42	2°20	24°28	25°46	26°18	14°12	15°29	1°58	25°25	S 5
S 6	3 1 1	13°33'36	9 8 7	20°41	4° 6	1°16	8°54	2°26	24°28	25°46	26°20	14° 8	15°26	2° 4	25°28	S 6
M 7	3 4 58	14°33'38	23° 4	22°15	3°34	1°59	9° 5	2°31	24°28	25°47	26°21	14° 5	15°22	2°11	25°31	M 7
T 8	3 8 54	15°33'41	6 Ⅱ 40	23°49	3° 4	2°42	9°17	2°36	24°28	25°48	26°23	14° 3	15°19	2°18	25°33	T 8
W 9	3 12 51	16°33'47	19°54	25°23	2°35	3°25	9°29	2°42	24°29	25°48	26°25	14°D 3	15°16	2°25	25°36	W 9
T 10	3 16 48	17°33'55	29546	26°56	2° 8	4° 8	9°40	2°48	24°29	25°49	26°27	14° 4	15°13	2°31	25°39	T 10
F 11	3 20 44	18°34'04 19°34'16	15°19 27°35	28°28 0 × 7 0	1°44	4°51	9°52 10° 3	2°53	24°29 24°30	25°50 25°50	26°29	14° 6 14° 8	15°10 15° 7	2°38	25°42 25°45	F 11 S 12
S 12	3 24 41				1°21	5°35		2°59			26°31			2°45		
S 13	3 28 37	20°34'29	9 Ω 38	1°32	1° 0	6°18	10°14	3° 5	24°30	25°51	26°33	14° 9	15° 3	2°51	25°49	S 13
M14	3 32 34	21°34'44	21°33	3° 4	0°42	7° 2	10°26	3°11	24°31	25°51	26°34	14°R 9	15° 0	2°58	25°52	M14
T 15	3 36 30	22°35'02	3 m/25	4°35	0°27	7°45	10°37	3°17	24°31	25°52	26°36	14° 9	14°57	3° 5	25°55	T 15
W16	3 40 27	23°35'21	15°19	6° 6	0°14	8°29	10°48	3°22	24°32	25°52	26°38	14° 7	14°54	3°12	25°59	W16
T 17	3 44 23	24°35'42	27°19	7°36	0° 3	9°12	10°59	3°28	24°33	25°53	26°40	14° 5	14°51	3°18	26° 2	T 17
F 18 S 19	3 48 20	25°36'06	9 <u>Ω</u> 29	9° 6 10°36	29 ≙ 55 29°49	9°56	11°10	3°34	24°33	25°53 25°53	26°42	14° 2	14°47	3°25 3°32	26° 5 26° 9	F 18 S 19
	3 52 17	26°36'31	21°52			10°40	11°21	3°41	24°34		26°44	13°59	14°44			
S 20	3 56 13	27°36'57	4 M .31	12° 5	29°45	11°24	11°31	3°47	24°35	25°54	26°46	13°57	14°41	3°38	26°13	S 20
M21	4 0 10	28°37'26	17°25	13°34	29°D45	12° 8	11°42	3°53	24°36	25°54	26°48	13°55	14°38	3°45	26°16	M21
T 22	4 4 6	29°37'56	0 ₹ 36	15° 3	29°46	12°52	11°53	3°59	24°37	25°54	26°50	13°54	14°35	3°52	26°20	T 22
W23	4 8 3	0 ∡ 38′28	14° 3	16°31	29°50	13°36	12° 3	4° 5	24°38	25°54	26°52	13°D53	14°32	3°59	26°24	W23
T 24	4 11 59	1°39'01	27°43 11 ~ 34	17°59	29°56 0ML 5	14°20	12°14	4°12	24°39	25°54	26°54	13°54	14°28	4° 5	26°28	T 24 F 25
F 25 S 26	4 15 56 4 19 52	2°39'36 3°40'12	25°34	19°26 20°52	0°16	15° 4 15°49	12°24 12°34	4°18 4°24	24°40 24°41	25°55 25°55	26°57 26°59	13°54 13°55	14°25 14°22	4°12 4°19	26°32 26°36	S 26
S 27	4 23 49	4°40'49	9≈41	22°18	0°29	16°33	12°45	4°31	24°42	25°55	27° 1	13°56	14°19	4°25	26°40	S 27
M28	4 27 46	5°41'27	23°51	23°43	0°44	17°17	12°55	4°37	24°43	25°R55	27° 3	13°57	14°16	4°32	26°44	M28
T 29	4 31 42	6°42'07	8)(3	25° 8	1° 1	18° 2	13° 5	4°44	24°44	25°55	27° 5	13°R57	14°13	4°39	26°48	T 29
W30	4 35 39	7 ,₹ 142'47	22) (14	26 × 31	1 M 20	18 ≈ 46	13 ≏ 15	4 ට 50	24≈46	25 Ω 55	27 ×7 7	13 × 757	14 才 9	4 Mp 46	26 පි 52	W30

Delta T = 225.59 sec

DECEMBER 2253 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	φ	♂	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	٧٥	Day
T 1	4 39 35	8 × 143'28	6 Υ 22	27 ×7 54	1 M .41	19≈30	13 ≏ 24	4 궁 57	24≈47	25°R55	27 ,7 9	13°R56	14 ₹ 6	4 Mp 52	26 ප 56	T 1
F 2	4 43 32	9°44'11	20°25	29°15	2° 4	20°15	13°34	5° 3	24°49	25 Ω 54	27°11	13 × 756	14° 3	4°59	27° 0	F 2
S 3	4 47 28	10°44'54	4820	0 궁 34	2°29	20°59	13°44	5°10	24°50	25°54	27°14	13°55	14° 0	5° 6	27° 5	S 3
S 4	4 51 25	11°45'39	18° 4	1°53	2°55	21°44	13°53	5°17	24°51	25°54	27°16	13°55	13°57	5°13	27° 9	S 4
M 5	4 55 21	12°46'24	1 Ⅲ 35	3° 9	3°24	22°29	14° 3	5°23	24°53	25°54	27°18	13°55	13°53	5°19	27°13	M 5
T 6	4 59 18	13°47'11	14°52	4°23	3°54	23°13	14°12	5°30	24°55	25°54	27°20	13°55	13°50	5°26	27°18	T 6
W 7	5 3 15	14°47'59	27°53	5°35	4°25	23°58	14°21	5°37	24°56	25°53	27°22	13°55	13°47	5°33	27°22	W 7
T 8	5 7 11	15°48'48	10937	6°45	4°58	24°42	14°30	5°44	24°58	25°53	27°25	13°55	13°44	5°39	27°27	T 8
F 9	5 11 8	16°49'39	23° 6	7°51	5°33	25°27	14°39	5°50	25° 0	25°53	27°27	13°55	13°41	5°46	27°32	F 9
S 10	5 15 4	17°50'31	5 Ω 21	8°53	6° 8	26°12	14°48	5°57	25° 1	25°52	27°29	13°54	13°38	5°53	27°36	S 10
S 11	5 19 1	18°51'23	17°25	9°51	6°46	26°57	14°57	6° 4	25° 3	25°52	27°31	13°53	13°34	6° 0	27°41	S 11
M12	5 22 57	19°52'17	29°21	10°44	7°24	27°41	15° 5	6°11	25° 5	25°52	27°33	13°53	13°31	6° 6	27°46	M12
T 13	5 26 54	20°53'13	11 m p 13	11°32	8° 4	28°26	15°14	6°18	25° 7	25°51	27°36	13°52	13°28	6°13	27°50	T 13
W14	5 30 50	21°54'09	23° 7	12°14	8°45	29°11	15°22	6°25	25° 9	25°51	27°38	13°D52	13°25	6°20	27°55	W14
T 15	5 34 47	22°55'07	5 ≏ 5	12°49	9°27	29°56	15°30	6°32	25°11	25°50	27°40	13°53	13°22	6°26	28° 0	T 15
F 16	5 38 44	23°56'06	17°15	13°16	10°10	0) €41	15°39	6°39	25°13	25°49	27°42	13°53	13°19	6°33	28° 5	F 16
S 17	5 42 40	24°57'06	29°38	13°34	10°55	1°25	15°46	6°46	25°15	25°49	27°45	13°54	13°15	6°40	28°10	S 17
S 18	5 46 37	25°58'06	12 M 21	13°R42	11°40	2°10	15°54	6°53	25°17	25°48	27°47	13°55	13°12	6°47	28°15	S 18
M19	5 50 33	26°59'09	25°24	13°41	12°27	2°55	16° 2	7° 0	25°19	25°47	27°49	13°56	13° 9	6°53	28°19	M19
T 20	5 54 30	28° 0'11	8 ∡ 749	13°28	13°14	3°40	16°10	7° 7	25°22	25°47	27°51	13°R57	13° 6	7° 0	28°24	T 20
W21	5 58 26	29° 1'15	22°36	13° 3	14° 2	4°25	16°17	7°14	25°24	25°46	27°54	13°57	13° 3	7° 7	28°30	W21
T 22	6 2 23	0중 2'20	6 ප 42	12°27	14°51	5°10	16°25	7°21	25°26	25°45	27°56	13°56	12°59	7°14	28°35	T 22
F 23	6 6 19	1° 3'25	21° 3	11°40	15°41	5°55	16°32	7°28	25°28	25°44	27°58	13°54	12°56	7°20	28°40	F 23
S 24	6 10 16	2° 4'30	5≈34	10°42	16°32	6°40	16°39	7°35	25°31	25°44	28° 0	13°52	12°53	7°27	28°45	S 24
S 25	6 14 13	3° 5'36	20° 7	9°35	17°23	7°25	16°46	7°42	25°33	25°43	28° 3	13°49	12°50	7°34	28°50	S 25
M26	6 18 9	4° 6'42	4) (38	8°20	18°16	8°10	16°52	7°49	25°36	25°42	28° 5	13°47	12°47	7°40	28°55	M26
T 27	6 22 6	5° 7'49	19° 1	7° 0	19° 9	8°55	16°59	7°56	25°38	25°41	28° 7	13°45	12°44	7°47	29° 0	T 27
W28	6 26 2	6° 8'55	3 Υ 13	5°38	20° 2	9°40	17° 6	8° 3	25°41	25°40	28° 9	13°D44	12°40	7°54	29° 6	W28
T 29	6 29 59	7°10'01	17°12	4°15	20°56	10°25	17°12	8°10	25°43	25°39	28°12	13°44	12°37	8° 1	29°11	T 29
F 30	6 33 55	8°11'08	0 8 57	2°56	21°51	11°10	17°18	8°17	25°46	25°38	28°14	13°46	12°34	8° 7	29°16	F 30
S 31	6 37 52	9 ට 12'15	14828	1 전 43	22 M 47	11 米 55	17 ≏ 24	8 궁 24	25 ≈ 48	25 Ω 37	28 × 16	13 ∡ 747	12 × 31	8 m 14	29 ට 21	S 31

Delta T = 225.70 sec