

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2135

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 2135 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(并	Р	V	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	6 41 4	10ට 5'42	199520	20°R21	5≈18	1 ප් 40	5 ≙ 31	25 ₹ 0	26°R45	2 ₹ 31	5°R58	5°R10	4 8 2	26 ∺ 28	3°R 0	S 1
S 2	6 45 0	11° 6'49	3 Ω 33	19 궁 23	6°33	2°25	5°35	25° 7	26 Mp 45	2°33	5 Ⅱ 57	4 8 59	3°59	26°35	2耳58	S 2
M 3	6 48 57	12° 7'57	17°56	18°17	7°48	3°10	5°38	25°14	26°45	2°35	5°57	4°49	3°55	26°42	2°55	M 3
T 4	6 52 54	13° 9'05	2 m 20	17° 2	9° 2	3°55	5°41	25°21	26°45	2°37	5°56	4°40	3°52	26°48	2°53	T 4
W 5	6 56 50	14°10'13	16°43	15°44	10°17	4°40	5°44	25°28	26°45	2°38	5°55	4°35	3°49	26°55	2°51	W 5
T 6	7 0 47	15°11'21	0 ჲ 58	14°22	11°32	5°25	5°47	25°35	26°44	2°40	5°54	4°32	3°46	27° 2	2°49	T 6
F 7	7 4 43	16°12'30	15° 5	13° 2	12°46	6°10	5°50	25°41	26°44	2°42	5°53	4°D31	3°43	27° 8	2°46	F 7
S 8	7 8 40	17°13'39	29° 3	11°44	14° 1	6°55	5°53	25°48	26°44	2°44	5°52	4°R32	3°39	27°15	2°44	S 8
S 9	7 12 36	18°14'48	12 M 51	10°31	15°15	7°40	5°55	25°55	26°43	2°45	5°51	4°31	3°36	27°22	2°42	S 9
M10	7 16 33	19°15'57	26°29	9°25	16°30	8°25	5°57	26° 2	26°43	2°47	5°51	4°30	3°33	27°28	2°40	M10
T 11	7 20 29	20°17'07	9 , ₹59	8°28	17°44	9°11	5°59	26° 8	26°42	2°49	5°50	4°25	3°30	27°35	2°38	T 11
W12	7 24 26	21°18'17	23°18	7°40	18°59	9°56	6° 1	26°15	26°42	2°50	5°49	4°18	3°27	27°42	2°36	W12
T 13	7 28 23	22°19'26	6 ප 27	7° 2	20°13	10°41	6° 2	26°22	26°41	2°52	5°48	4° 7	3°24	27°48	2°34	T 13
F 14	7 32 19	23°20'36	19°24	6°34	21°28	11°27	6° 4	26°28	26°41	2°54	5°48	3°54	3°20	27°55	2°33	F 14
S 15	7 36 16	24°21'45	2≈ 8	6°16	22°42	12°12	6° 5	26°35	26°40	2°55	5°47	3°40	3°17	28° 2	2°31	S 15
S 16	7 40 12	25°22'53	14°39	6° 7	23°56	12°58	6° 6	26°41	26°39	2°57	5°46	3°26	3°14	28° 8	2°29	S 16
M17	7 44 9	26°24'01	26°56	6°D 7	25°11	13°43	6° 7	26°48	26°38	2°58	5°46	3°13	3°11	28°15	2°28	M17
T 18	7 48 5	27°25'09	9) 2	6°15	26°25	14°29	6° 8	26°54	26°37	3° 0	5°45	3° 3	3° 8	28°22	2°26	T 18
W19	7 52 2	28°26'16	20°57	6°31	27°39	15°14	6° 8	27° 1	26°36	3° 1	5°44	2°55	3° 5	28°28	2°24	W19
T 20	7 55 58	29°27'22	2 Υ 47	6°54	28°53	16° 0	6° 8	27° 7	26°35	3° 3	5°44	2°50	3° 1	28°35	2°23	T 20
F 21	7 59 55	0≈28'27	14°34	7°23	0 ∺ 8	16°45	6°R 8	27°13	26°34	3° 4	5°43	2°48	2°58	28°42	2°22	F 21
S 22	8 3 52	1°29'32	26°25	7°58	1°22	17°31	6° 8	27°20	26°33	3° 6	5°43	2°47	2°55	28°48	2°20	S 22
S 23	8 7 48	2°30'36	8 8 24	8°38	2°36	18°17	6° 8	27°26	26°32	3° 7	5°42	2°47	2°52	28°55	2°19	S 23
M24	8 11 45	3°31'39	20°37	9°22	3°50	19° 2	6° 7	27°32	26°31	3° 8	5°41	2°47	2°49	29° 2	2°18	M24
T 25	8 15 41	4°32'41	3 I I10	10°11	5° 4	19°48	6° 7	27°38	26°30	3°10	5°41	2°44	2°45	29° 9	2°17	T 25
W26	8 19 38	5°33'42	16° 8	11° 4	6°18	20°34	6° 6	27°44	26°28	3°11	5°40	2°39	2°42	29°15	2°16	W26
T 27	8 23 34	6°34'42	29°32	12° 0	7°32	21°20	6° 5	27°50	26°27	3°12	5°40	2°32	2°39	29°22	2°15	T 27
F 28	8 27 31	7°35'41	139523	12°59	8°46	22° 6	6° 3	27°56	26°26	3°13	5°39	2°22	2°36	29°29	2°14	F 28
S 29	8 31 27	8°36'40	27°40	14° 2	9°59	22°52	6° 2	28° 2	26°24	3°15	5°39	2°10	2°33	29°35	2°13	S 29
S 30	8 35 24	9°37'37	12 Ω 16	15° 6	11°13	23°38	6° 0	28° 8	26°23	3°16	5°39	1°58	2°30	29°42	2°13	S 30
M31	8 39 21	10≈38'33	27 N 5	16 궁 13	12 米 27	24 3 24	5 ≏ 58	28 × 14	26 m 21	3 ₹ 17	5 Ⅱ 38	1846	2826	29 米 49	2 Ⅱ 12	M31

Delta T = 111.95 sec

FEBRUARY 2135 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)Å(¥	Р	u	v	ţ	, o	Day
T 1	8 43 17	11≈39'29	11 m 58	17 る 23	13){ 41	25 궁 10	5°R56	28 × 20	26°R20	3 ∡ 18	5°R38	1°R37	2 8 23	29 米 55	2°R11	T 1
W 2	8 47 14	12°40'24	26°45	18°34	14°54	25°56	5 ≙ 54	28°26	26Mp18	3°19	5 Ⅱ 37	1830	2°20	oΥ 2	2 Ⅱ 11	W 2
T 3	8 51 10	13°41'18	11 ≏ 21	19°47	16° 8	26°42	5°52	28°31	26°16	3°20	5°37	1°27	2°17	0° 9	2°10	T 3
F 4	8 55 7	14°42'11	25°41	21° 1	17°21	27°28	5°49	28°37	26°15	3°21	5°37	1°D26	2°14	0°15	2°10	F 4
S 5	8 59 3	15°43'03	9 M .44	22°18	18°35	28°14	5°46	28°43	26°13	3°22	5°36	1°R26	2°10	0°22	2° 9	S 5
S 6	9 3 0	16°43'55	23°28	23°35	19°48	29° 0	5°44	28°48	26°11	3°23	5°36	1°26	2° 7	0°29	2° 9	S 6
M 7	9 6 56	17°44'46	6 ₹ 756	24°54	21° 2	29°46	5°40	28°54	26° 9	3°24	5°36	1°24	2° 4	0°35	2° 9	M 7
T 8	9 10 53	18°45'37	20° 9	26°15	22°15	0≈33	5°37	28°59	26° 7	3°25	5°36	1°20	2° 1	0°42	2° 9	T 8
W 9	9 14 50	19°46'26	3 る 9	27°36	23°28	1°19	5°34	29° 4	26° 5	3°26	5°35	1°14	1°58	0°49	2°D 9	W 9
T 10	9 18 46	20°47'14	15°56	28°59	24°42	2° 5	5°30	29°10	26° 4	3°27	5°35	1° 4	1°55	0°55	2° 9	T 10
F 11	9 22 43	21°48'02	28°33	0≈23	25°55	2°51	5°26	29°15	26° 2	3°27	5°35	0°52	1°51	1° 2	2° 9	F 11
S 12	9 26 39	22°48'48	11≈ 0	1°48	27° 8	3°38	5°22	29°20	26° 0	3°28	5°35	0°39	1°48	1° 9	2° 9	S 12
S 13	9 30 36	23°49'33	23°16	3°14	28°21	4°24	5°18	29°25	25°57	3°29	5°35	0°26	1°45	1°15	2° 9	S 13
M14	9 34 32	24°50'16	5) 23	4°41	29°34	5°11	5°13	29°30	25°55	3°30	5°35	0°14	1°42	1°22	2°10	M14
T 15	9 38 29	25°50'58	17°22	6° 8	0 Υ 47	5°57	5° 9	29°35	25°53	3°30	5°35	0° 4	1°39	1°29	2°10	T 15
W16	9 42 25	26°51'39	29°14	7°37	2° 0	6°44	5° 4	29°40	25°51	3°31	5°34	29 Y 57	1°36	1°35	2°10	W16
T 17	9 46 22	27°52'18	11 ° 1	9° 7	3°12	7°30	4°59	29°45	25°49	3°31	5°34	29°53	1°32	1°42	2°11	T 17
F 18	9 50 19	28°52'55	22°48	10°38	4°25	8°16	4°54	29°50	25°47	3°32	5°34	29°51	1°29	1°49	2°12	F 18
S 19	9 54 15	29°53'31	4 8 37	12° 9	5°38	9° 3	4°49	29°54	25°44	3°33	5°D34	29°D50	1°26	1°55	2°12	S 19
S 20	9 58 12	0) 54′05	16°35	13°42	6°50	9°50	4°44	29°59	25°42	3°33	5°34	29°51	1°23	2° 2	2°13	S 20
M21	10 2 8	1°54'37	28°45	15°15	8° 3	10°36	4°38	0 ට 3	25°40	3°34	5°34	29°R52	1°20	2° 8	2°14	M21
T 22	10 6 5	2°55'08	11 Ⅱ 14	16°50	9°15	11°23	4°33	0° 8	25°38	3°34	5°35	29°52	1°16	2°15	2°15	T 22
W23	10 10 1	3°55'37	24° 7	18°25	10°27	12° 9	4°27	0°12	25°35	3°34	5°35	29°49	1°13	2°22	2°16	W23
T 24	10 13 58	4°56'04	79527	20° 1	11°40	12°56	4°21	0°16	25°33	3°35	5°35	29°45	1°10	2°28	2°17	T 24
F 25	10 17 54	5°56'29	21°16	21°39	12°52	13°43	4°15	0°21	25°30	3°35	5°35	29°39	1° 7	2°35	2°18	F 25
S 26	10 21 51	6°56'52	5 Ω 35	23°17	14° 4	14°29	4° 9	0°25	25°28	3°35	5°35	29°31	1° 4	2°42	2°19	S 26
S 27	10 25 48	7°57'13	20°18	24°56	15°16	15°16	4° 3	0°29	25°26	3°36	5°35	29°22	1° 1	2°48	2°20	S 27
M28	10 29 44	8) 57'33	5 m 20	26≈36	16 Y 28	16≈ 3	3 ≙ 57	0 云 33	25 Mg 23	3 ∡ ³36	5 Ⅱ 35	29 Y 14	0 8 57	2 Y 55	2Ⅱ21	M28

Delta T = 112.00 sec

MARCH 2135 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	10 33 41	9 米 57'51	20 m 31	28≈17	17 Y 39	16≈49	3°R50	0 궁 37	25°R21	3 ₹ ³36	5 П 36	29°R 8	0 8 54	3 Υ 2	2 П 23	T 1
W 2 T 3	10 37 37	10°58'07	5 Ω 40	29°59	18°51 20° 2	17°36	3 <u>Ω</u> 43	0°40	25 Mp 18 25°16	3°36	5°36 5°36	29 Υ 4 29° 2	0°51	3° 8	2°24	W 2 T 3
T 3 F 4	10 41 34 10 45 30	11°58'21 12°58'34	20°38 5 M .18	1) 42 3°26	20° 2 21°14	18°23 19° 9	3°37 3°30	0°44 0°48	25°16 25°13	3°36 3°36	5°36	29° 2 29°D 1	0°48 0°45	3°15 3°22	2°25 2°27	T 3 F 4
S 5	10 49 27	13°58'46	19°36	5°11	22°25	19°56	3°23	0°51	25°11	3°36	5°37	29° 2	0°42	3°28	2°29	S 5
S 6	10 53 23	14°58'56	3 ₹ 30	6°57	23°37	20°43	3°16	0°55	25° 8	3°R36	5°37	29° 4	0°38	3°35	2°30	S 6
M 7	10 57 20	15°59'05	17° 1	8°45	24°48	21°30	3° 9	0°58	25° 5	3°36	5°37	29°R 4	0°35	3°42	2°32	M 7
T 8	11 117	16°59'12	0 ਰ 11	10°33	25°59	22°17	3° 2	1° 2	25° 3	3°36	5°38	29° 3	0°32	3°48	2°34	T 8
W 9	11 5 13	17°59'17	13° 2	12°22	27°10	23° 3	2°55	1° 5	25° 0	3°36	5°38	29° 0	0°29	3°55	2°36	W 9
T 10	11 9 10	18°59'21	25°37	14°13	28°21	23°50	2°47	1° 8	24°58	3°36	5°39	28°56	0°26	4° 2	2°38	T 10
F 11 S 12	11 13 6 11 17 3	19°59'24 20°59'24	8 ≈ 0 20°12	16° 5 17°57	29°31 0 8 42	24°37 25°24	2°40 2°32	1°11 1°14	24°55 24°52	3°36 3°36	5°39 5°39	28°50 28°43	0°22 0°19	4° 8 4°15	2°40 2°42	F 11 S 12
		21°59'23	2 ¥ 16	19°51	1°52	26°11	2°25		24°50	3°36	5°40	28°35	0°16		2°44	S 13
S 13 M14	11 20 59 11 24 56	21°59'23 22°59'20	14°12	21°46	3° 3	26°58	2°17	1°17 1°19	24°50 24°47	3°35	5°40	28°29	0°18	4°22 4°28	2°44 2°46	M14
T 15	11 24 50	23°59'15	26° 4	23°41	4°13	20°38	2°10	1°22	24°45	3°35	5°41	28°24	0°10	4°35	2°48	T 15
W16	11 32 49	24°59'08	7 Υ 53	25°38	5°23	28°32	2° 2	1°25	24°42	3°35	5°41	28°20	0° 7	4°42	2°50	W16
T 17	11 36 46	25°58'59	19°40	27°35	6°33	29°18	1°54	1°27	24°39	3°34	5°42	28°18	0° 3	4°48	2°53	T 17
F 18	11 40 42	26°58'48	1828	29°34	7°43	0 ∺ 5	1°47	1°30	24°37	3°34	5°43	28°D17	0° 0	4°55	2°55	F 18
S 19	11 44 39	27°58'35	13°21	1 Y 32	8°53	0°52	1°39	1°32	24°34	3°34	5°43	28°18	29 Y 57	5° 2	2°58	S 19
S 20	11 48 35	28°58'20	25°21	3°32	10° 2	1°39	1°31	1°34	24°32	3°33	5°44	28°20	29°54	5° 8	3° 0	S 20
M21	11 52 32	29°58'03	7 Ⅲ 33	5°32	11°12	2°26	1°23	1°36	24°29	3°33	5°44	28°22	29°51	5°15	3° 3	M21
T 22	11 56 28	0 Υ 57'43	20° 2	7°32	12°21	3°13	1°16	1°38	24°26	3°32	5°45	28°23	29°48	5°22	3° 5	T 22
W23 T 24	12 0 25 12 4 21	1°57'22 2°56'58	2 © 50 16° 3	9°32 11°31	13°30 14°39	4° 0 4°47	1° 8 1° 0	1°40 1°42	24°24 24°21	3°32 3°31	5°46 5°46	28°R24 28°23	29°44 29°41	5°28 5°35	3° 8 3°11	W23 T 24
F 25	12 4 21	3°56'31	29°43	13°30	15°48	5°34	0°52	1°44	24°19	3°30	5°47	28°21	29°38	5°42	3°14	F 25
S 26	12 12 15	4°56'02	13 \O 52	15°28	16°57	6°21	0°44	1°45	24°16	3°30	5°48	28°18	29°35	5°48	3°17	S 26
S 27	12 16 11	5°55'31	28°26	17°25	18° 6	7° 7	0°37	1°47	24°13	3°29	5°49	28°15	29°32	5°55	3°19	S 27
M28	12 20 8	6°54'58	13 m/22	19°20	19°14	7°54	0°29	1°48	24°11	3°28	5°49	28°12	29°28	6° 2	3°22	M28
T 29	12 24 4	7°54'23	28°33	21°14	20°22	8°41	0°21	1°50	24° 8	3°28	5°50	28°10	29°25	6° 8	3°25	T 29
W30	12 28 1	8°53'45	13 <u>₽</u> 48	23° 4	21°30	9°28	0°14	<u>1°51</u>	24° 6	3°27	<u>5</u> °51	28° 9	29°22	6°15	3°28	W30
T 31	12 31 57	9 Ƴ 53'05	28 ≏ 58	24 Y 52	22 8 38	10) (15	0 호 6	1 る 52	24 Mp 3	3 ₹ 26	5 Ⅱ 52	28°D 8	29 Υ 19	6 Υ 22	3Д32	T 31

Delta T = 112.05 sec

APRIL 2135 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(4	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
F 1	12 35 54	10 Y 52'24	13 M 53	26 Y 37	23846	11) 2	29°R59	1 る 53	24°R 1	3°R25	5 Ⅱ 53	28 Y 9	29 Υ 16	6 Υ 28	3 Д 35	F 1
S 2	12 39 50	11°51'41	28°27	28°18	24°53	11°49	29 m 51	1°54	23 m 58	3 ∡ 725	5°53	28°10	29°13	6°35	3°38	S 2
S 3	12 43 47	12°50'56	12 ~ 35	29°54	26° 0	12°36	29°44	1°55	23°56	3°24	5°54	28°11	29° 9	6°42	3°41	S 3
M 4	12 47 44	13°50'09	26°17	1827	27° 8	13°22	29°36	1°56	23°54	3°23	5°55	28°12	29° 6	6°48	3°45	M 4
T 5	12 51 40	14°49'21	9 ට 33	2°54	28°14	14° 9	29°29	1°56	23°51	3°22	5°56	28°R13	29° 3	6°55	3°48	T 5
W 6	12 55 37	15°48'30	22°26	4°17	29°21	14°56	29°22	1°57	23°49	3°21	5°57	28°12	29° 0	7° 1	3°51	W 6
T 7	12 59 33	16°47'38	4≈59	5°34	0Д28	15°43	29°15	1°57	23°46	3°20	5°58	28°12	28°57	7° 8	3°55	T 7
F 8	13 3 30	17°46'44	17°15	6°45	1°34	16°30	29° 7	1°58	23°44	3°19	5°59	28°11	28°53	7°15	3°58	F 8
S 9	13 7 26	18°45'49	29°20	7°51	2°40	17°17	29° 0	1°58	23°42	3°18	6° 0	28°10	28°50	7°21	4° 2	S 9
S 10	13 11 23	19°44'51	11) 15	8°50	3°46	18° 4	28°54	1°58	23°40	3°17	6° 1	28° 8	28°47	7°28	4° 5	S 10
M11	13 15 19	20°43'52	23° 6	9°43	4°52	18°50	28°47	1°R58	23°37	3°16	6° 2	28° 7	28°44	7°35	4° 9	M11
T 12	13 19 16	21°42'50	4 Υ 53	10°30	5°57	19°37	28°40	1°58	23°35	3°15	6° 3	28° 6	28°41	7°41	4°13	T 12
W13	13 23 12	22°41'47	16°41	11°11	7° 2	20°24	28°33	1°58	23°33	3°14	6° 4	28° 6	28°38	7°48	4°16	W13
T 14	13 27 9	23°40'42	28°31	11°45	8° 7	21°11	28°27	1°58	23°31	3°13	6° 5	28°D 6	28°34	7°55	4°20	T 14
F 15	13 31 6	24°39'35	10825	12°12	9°12	21°57	28°21	1°57	23°29	3°11	6° 6	28° 6	28°31	8° 1	4°24	F 15
S 16	13 35 2	25°38'25	22°26	12°33	10°16	22°44	28°14	1°57	23°27	3°10	6° 7	28° 6	28°28	8° 8	4°28	S 16
S 17	13 38 59	26°37'14	4 Ⅱ 35	12°47	11°20	23°31	28° 8	1°56	23°24	3° 9	6° 8	28° 6	28°25	8°15	4°31	S 17
M18	13 42 55	27°36'01	16°56	12°56	12°24	24°17	28° 2	1°56	23°22	3° 8	6° 9	28° 6	28°22	8°21	4°35	M18
T 19	13 46 52	28°34'45	29°31	12°R57	13°28	25° 4	27°56	1°55	23°20	3° 7	6°10	28°R 6	28°19	8°28	4°39	T 19
W20	13 50 48	29°33'27	125523	12°53	14°31	25°51	27°51	1°54	23°18	3° 5	6°11	28° 6	28°15	8°35	4°43	W20
T 21	13 54 45	0832'07	25°34	12°43	15°34 16°37	26°37	27°45	1°53	23°17	3° 4 3° 3	6°12	28°D 6	28°12 28° 9	8°41	4°47	T 21 F 22
F 22 S 23	13 58 42 14 2 38	1°30'45 2°29'20	9Ω 7 23° 3	12°27 12° 6	16°37 17°39	27°24 28°11	27°39 27°34	1°52 1°51	23°15 23°13	3° 3 3° 1	6°14 6°15	28° 6 28° 6	28° 6	8°48 8°55	4°51 4°55	S 23
						_										
S 24	14 6 35	3°27'54	7 m 22	11°41	18°42	28°57	27°29	1°50	23°11	3° 0	6°16	28° 7	28° 3	9° 1	4°59	S 24
M25	14 10 31	4°26'25	22° 1	11°12	19°43	29°44	27°24	1°49	23° 9	2°59	6°17	28° 7	27°59	9° 8	5° 3	M25
T 26	14 14 28	5°24'53	6 Ω 55	10°39	20°45	0 Υ 30	27°19	1°47	23° 8	2°57	6°18	28° 8	27°56	9°15	5° 8	T 26
W27 T 28	14 18 24	6°23'20 7°21'45	21°59	10° 3 9°25	21°46 22°46	1°17 2° 3	27°14 27°10	1°46 1°44	23° 6 23° 4	2°56 2°54	6°19 6°21	28°R 8 28° 8	27°53 27°50	9°21 9°28	5°12 5°16	W27 T 28
F 29	14 22 21 14 26 17	8°20'08	7M 2 21°58	9°25 8°45	22°46 23°47	2° 3 2°49	27°10 27° 5	1°44 1°42	23° 4 23° 3	2°54 2°53	6°21	28° 8 28° 8	27°50 27°47	9°28 9°35	5°20	F 29
S 30	14 20 17	9818'30	6 × 737	88 5	23 47 24 II 46	3 Υ 36	27 mg 1	1 3 41	23 m 1	2 33 2 × 752	6 Ⅱ 23	28° 7	27 ° 47	9 33 9 Υ 41	5 Ⅱ 24	S 30
5 50	1+ 30 14	701030	U X 3/	00 3	∠+Д+0	3 1 30	1 بإ11 / ∡	10+1	1 بإ∷اد∠	4 x 34	0 <u>щ</u> 23	20 I /	4/ 1 14	2 T +1	J 11 24	5 50

Delta T = 112.10 sec

MAY 2135 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	ß	Ç	ç	Day
S 1	14 34 10	10816'50	20 ∡ 754	7°R25	25 Ⅱ 46	4 Υ 22	26°R57	1°R39	22°R59	2°R50	6 Ⅱ 24	28°R 5	27 Y 40	9 Υ 48	5 Ⅱ 29	S 1
M 2	14 38 7	11°15'08	4 궁 45	6 8 46	26°45	5° 8	26 m 53	1 る 37	22 m 58	2 √ 49	6°26	28 ° 4	27°37	9°54	5°33	M 2
T 3	14 42 4	12°13'24	18° 9	6° 8	27°44	5°55	26°49	1°35	22°57	2°47	6°27	28° 2	27°34	10° 1	5°37	T 3
W 4	14 46 0	13°11'39	1≈ 8	5°32	28°42	6°41	26°46	1°33	22°55	2°46	6°28	28° 1	27°31	10° 8	5°42	W 4
T 5	14 49 57	14° 9'53	13°44	4°59	29°40	7°27	26°42	1°31	22°54	2°44	6°29	28°D 1	27°28	10°14	5°46	T 5
F 6	14 53 53	15° 8'05	26° 1	4°29	0937	8°14	26°39	1°28	22°53	2°43	6°31	28° 1	27°25	10°21	5°50	F 6
S 7	14 57 50	16° 6'16	8 ∺ 3	4° 2	1°34	9° 0	26°36	1°26	22°51	2°41	6°32	28° 2	27°21	10°28	5°55	S 7
S 8	15 146	17° 4'25	19°56	3°40	2°30	9°46	26°33	1°23	22°50	2°40	6°33	28° 4	27°18	10°34	5°59	S 8
M 9	15 5 43	18° 2'32	1 Y 44	3°21	3°26	10°32	26°30	1°21	22°49	2°38	6°35	28° 5	27°15	10°41	6° 4	M 9
T 10	15 9 39	19° 0'38	13°31	3° 7	4°21	11°18	26°28	1°18	22°48	2°36	6°36	28° 6	27°12	10°48	6° 8	T 10
W11	15 13 36	19°58'43	25°21	2°58	5°16	12° 4	26°25	1°16	22°47	2°35	6°37	28°R 7	27° 9	10°54	6°13	W11
T 12	15 17 33	20°56'46	7 8 16	2°53	6°10	12°50	26°23	1°13	22°46	2°33	6°38	28° 7	27° 5	11° 1	6°17	T 12
F 13	15 21 29	21°54'48	19°19	2°D53	7° 4	13°36	26°21	1°10	22°45	2°32	6°40	28° 5	27° 2	11°8	6°22	F 13
S 14	15 25 26	22°52'48	1 Ⅱ 33	2°57	7°57	14°22	26°19	1° 7	22°44	2°30	6°41	28° 3	26°59	11°14	6°26	S 14
S 15	15 29 22	23°50'46	13°57	3° 6	8°49	15° 8	26°17	1° 4	22°43	2°28	6°42	27°59	26°56	11°21	6°31	S 15
M16	15 33 19	24°48'43	26°34	3°20	9°41	15°54	26°16	1° 1	22°42	2°27	6°44	27°55	26°53	11°28	6°35	M16
T 17	15 37 15	25°46'39	9925	3°38	10°32	16°40	26°15	0°58	22°41	2°25	6°45	27°51	26°50	11°34	6°40	T 17
W18	15 41 12	26°44'32	22°29	4° 1	11°22	17°26	26°14	0°55	22°41	2°24	6°46	27°47	26°46	11°41	6°45	W18
T 19	15 45 9	27°42'24	5 Ω 48	4°28	12°12	18°11	26°13	0°51	22°40	2°22	6°48	27°44	26°43	11°48	6°49	T 19
F 20	15 49 5	28°40'14	19°23	4°59	13° 0	18°57	26°12	0°48	22°40	2°20	6°49	27°42	26°40	11°54	6°54	F 20
S 21	15 53 2	29°38'02	3 Mp 13	5°34	13°48	19°43	26°11	0°45	22°39	2°19	6°50	27°D42	26°37	12° 1	6°58	S 21
S 22	15 56 58	0 Ⅲ 35'49	17°19	6°13	14°36	20°28	26°11	0°41	22°38	2°17	6°52	27°43	26°34	12° 8	7° 3	S 22
M23	16 0 55	1°33'34	1 ≏ 39	6°55	15°22	21°14	26°11	0°38	22°38	2°16	6°53	27°44	26°31	12°14	7° 8	M23
T 24	16 451	2°31'17	16°12	7°42	16° 7	21°59	26°D11	0°34	22°38	2°14	6°55	27°45	26°27	12°21	7°12	T 24
W25	16 8 48	3°28'58	0 M .53	8°32	16°52	22°45	26°11	0°30	22°37	2°12	6°56	27°R46	26°24	12°27	7°17	W25
T 26	16 12 44	4°26'39	15°37	9°25	17°36	23°30	26°11	0°27	22°37	2°11	6°57	27°44	26°21	12°34	7°21	T 26
F 27	16 16 41	5°24'17	0 才 17	10°22	18°18	24°16	26°12	0°23	22°37	2° 9	6°59	27°42	26°18	12°41	7°26	F 27
S 28	16 20 38	6°21'55	14°46	11°22	19° 0	25° 1	26°12	0°19	22°37	2° 7	7° 0	27°37	26°15	12°47	7°31	S 28
S 29	16 24 34	7°19'32	2 <u>8°</u> 59	12°25	19°40	25°46	26°13	0°15	22°36	2° 6	7° 1	27°31	26°11	12°54	7°35	S 29
M30	16 28 31	8°17'07	12 조 50	13°31	20°20	26°31	26°14	0°11	22°36	2° 4	_7° 3	27°25	26° 8	13° 1	7°40	M30
T 31	16 32 27	9 Ⅱ 14'41	26 궁 16	14840	20958	27 Υ 17	26Mp 16	8 වි0	22°D36	2 ₹ 3	7 I 4	27 Υ 19	26 ℃ 5	13 ° 7	7 Ⅱ 45	T 31

Delta T = 112.15 sec

JUNE 2135 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
W 1	16 36 24	10 Ⅱ 12'15	9≈18	15 8 52	21935	28 Y 2	26 Mp 17	0°R 4	22 Mp 36	2°R 1	7 Π 5	27°R13	26 Y 2	13 Y 14	7 Ⅱ 49	W 1
T 2	16 40 20	11° 9'47	21°56	17° 7	22°11	28°47	26°19	29 × 759	22°37	1 √ 159	7° 7	27 Υ 10	25°59	13°21	7°54	T 2
F 3	16 44 17	12° 7'19	4) 15	18°25	22°45	29°32	26°20	29°55	22°37	1°58	7° 8	27° 8	25°56	13°27	7°59	F 3
S 4	16 48 13	13° 4'49	16°19	19°46	23°19	0817	26°22	29°51	22°37	1°56	7°10	27°D 8	25°52	13°34	8° 3	S 4
S 5	16 52 10	14° 2'19	28°13	21° 9	23°50	1° 2	26°24	29°47	22°37	1°55	7°11	27° 8	25°49	13°41	8° 8	S 5
M 6	16 56 7	14°59'49	10 Y 1	22°35	24°21	1°47	26°27	29°43	22°37	1°53	7°12	27°10	25°46	13°47	8°13	M 6
T 7	17 0 3	15°57'17	21°49	24° 4	24°50	2°32	26°29	29°39	22°38	1°51	7°14	27°R11	25°43	13°54	8°17	T 7
W 8	17 4 0	16°54'45	3 8 42	25°35	25°17	3°16	26°32	29°35	22°38	1°50	7°15	27°11	25°40	14° 1	8°22	W 8
T 9	17 7 56	17°52'12	15°43	27° 9	25°43	4° 1	26°35	29°30	22°39	1°48	7°16	27° 9	25°37	14° 7	8°26	T 9
F 10	17 11 53	18°49'38	27°57	28°46	26° 7	4°46	26°38	29°26	22°39	1°47	7°18	27° 5	25°33	14°14	8°31	F 10
S 11	17 15 49	19°47'04	10 Ⅱ 24	0 Ⅱ 25	26°30	5°30	26°41	29°22	22°40	1°45	7°19	26°59	25°30	14°20	8°36	S 11
S 12	17 19 46	20°44'28	23° 6	2° 7	26°51	6°15	26°44	29°17	22°40	1°44	7°20	26°51	25°27	14°27	8°40	S 12
M13	17 23 42	21°41'52	695 4	3°52	27° 9	6°59	26°48	29°13	22°41	1°42	7°22	26°41	25°24	14°34	8°45	M13
T 14	17 27 39	22°39'16	19°16	5°39	27°26	7°44	26°51	29° 9	22°42	1°41	7°23	26°32	25°21	14°40	8°49	T 14
W15	17 31 36	23°36'38	2 Ω 41	7°29	27°41	8°28	26°55	29° 4	22°42	1°39	7°24	26°23	25°17	14°47	8°54	W15
T 16	17 35 32	24°33'59	16°18	9°21	27°55	9°13	26°59	29° 0	22°43	1°38	7°26	26°16	25°14	14°54	8°58	T 16
F 17	17 39 29	25°31'20	0Mp 4	11°15	28° 6	9°57	27° 3	28°55	22°44	1°36	7°27	26°11	25°11	15° 0	9° 3	F 17
S 18	17 43 25	26°28'39	13°59	13°12	28°14	10°41	27° 7	28°51	22°45	1°35	7°28	26° 9	25° 8	15° 7	9° 8	S 18
S 19	17 47 22	27°25'57	28° 2	15°11	28°21	11°25	27°12	28°47	22°46	1°33	7°29	26°D 8	25° 5	15°14	9°12	S 19
M20	17 51 18	28°23'15	12 ≏ 11	17°13	28°25	12° 9	27°16	28°42	22°47	1°32	7°31	26° 8	25° 2	15°20	9°17	M20
T 21	17 55 15	29°20'31	26°26	19°16	28°R28	12°53	27°21	28°38	22°48	1°31	7°32	26°R 9	24°58	15°27	9°21	T 21
W22	17 59 11	09517'47	10 M .44	21°21	28°27	13°37	27°26	28°33	22°49	1°29	7°33	26° 8	24°55	15°34	9°25	W22
T 23	18 3 8	1°15'02	25° 3	23°28	28°25	14°21	27°31	28°29	22°51	1°28	7°35	26° 5	24°52	15°40	9°30	T 23
F 24	18 7 5	2°12'17	9 . ₹19	25°36	28°20	15° 5	27°36	28°24	22°52	1°27	7°36	26° 0	24°49	15°47	9°34	F 24
S 25	18 11 1	3° 9'31	23°27	27°46	28°12	15°49	27°42	28°20	22°53	1°25	7°37	25°52	24°46	15°54	9°39	S 25
S 26	18 14 58	4° 6'45	7 云 22	29°56	28° 3	16°32	27°47	28°16	22°54	1°24	7°38	25°42	24°43	16° 0	9°43	S 26
M27	18 18 54	5° 3'58	21° 1	295 7	27°50	17°16	27°53	28°11	22°56	1°23	7°40	25°31	24°39	16° 7	9°47	M27
T 28	18 22 51	6° 1'11	4≈20	4°18	27°36	18° 0	27°59	28° 7	22°57	1°21	7°41	25°20	24°36	16°13	9°52	T 28
W29	18 26 47	6°58'24	17°17	6°30	27°19	18°43	28° 5	28° 3	22°59	1°20	7°42	25°10	24°33	16°20	9°56	W29
T 30	18 30 44	7955'36	29≈54	89941	26959	19827	28 Mp 11	27 , ₹58	23 Mg 0	1 √ 19	7 Ⅱ 43	25 Y 3	24 Y 30	16 Y 27	10耳 0	T 30

Delta T = 112.20 sec

JULY 2135 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ	В	N.	Ω	Ç	Q K	Day
F 1	18 34 41	8952'49	12) 13	10951	26°R38	20810	28 m 17	27°R54	23 Mp 2	1°R18	7 Ⅱ 44	24°R58	24 Y 27	16 Y 33	10耳 5	F 1
S 2	18 38 37	9°50'01	24°17	13° 1	269914	20°53	28°23	27 × 750	23° 4	1 √ 17	7°46	24 Y 55	24°23	16°40	10° 9	S 2
S 3	18 42 34	10°47'14	6 Υ 10	15°10	25°49	21°36	28°30	27°45	23° 5	1°15	7°47	24°54	24°20	16°47	10°13	S 3
M 4	18 46 30	11°44'26	17°59	17°18	25°21	22°20	28°36	27°41	23° 7	1°14	7°48	24°D54	24°17	16°53	10°17	M 4
T 5	18 50 27	12°41'39	29°49	19°25	24°51	23° 3	28°43	27°37	23° 9	1°13	7°49	24°R54	24°14	17° 0	10°21	T 5
W 6 T 7	18 54 23 18 58 20	13°38'52 14°36'05	11 8 44 23°50	21°30 23°34	24°20 23°47	23°46 24°29	28°50 28°57	27°33 27°29	23°11 23°12	1°12 1°11	7°50 7°51	24°53 24°50	24°11 24° 8	17° 7 17°13	10°25 10°30	W 6 T 7
F 8	19 2 16	14 30 03 15°33'19	23 30 6 Ⅱ 11	25°36	23°13	24 29 25°12	28 37 29° 4	27°24	23°14	1°10	7°53	24°44	24° 8	17°20	10°34	F 8
S 9	19 6 13	16°30'33	18°50	27°36	22°38	25°54	29°12	27°20	23°16	1° 9	7°54	24°36	24° 1	17°27	10°34	S 9
S 10	19 10 10	17°27'47	19549	29°34	22° 2	26°37	29°19	27°16	23°18	1° 8	7°55	24°26	23°58	17°33	10°42	S 10
M11	19 10 10	18°25'01	15° 7	1031	21°26	20°37 27°20	29°27	27°12	23°20	1° 7	7°56	24°14	23°55	17°40	10°42	M11
T 12	19 18 3	19°22'15	28°42	3°25	20°48	28° 2	29°34	27° 8	23°22	1° 6	7°57	24° 2	23°52	17°47	10°50	T 12
W13	19 21 59	20°19'29	12 Ω 33	5°18	20°11	28°45	29°42	27° 5	23°25	1° 5	7°58	23°51	23°49	17°53	10°53	W13
T 14	19 25 56	21°16'43	26°33	7° 9	19°34	29°27	29°50	27° 1	23°27	1° 4	7°59	23°41	23°45	18° 0	10°57	T 14
F 15	19 29 52	22°13'58	10 m)41	8°58	18°56	0Д10	29°58	26°57	23°29	1° 3	8° 0	23°35	23°42	18° 6	11° 1	F 15
S 16	19 33 49	23°11'12	24°51	10°45	18°20	0°52	0 호 6	26°53	23°31	1° 2	8° 1	23°31	23°39	18°13	11° 5	S 16
S 17	19 37 45	24° 8'26	9 亞 1	12°29	17°44	1°34	0°14	26°50	23°34	1° 1	8° 2	23°29	23°36	18°20	11° 9	S 17
M18	19 41 42	25° 5'40	23°10	14°13	17° 9	2°16	0°23	26°46	23°36	1° 1	8° 3	23°29	23°33	18°26	11°12	M18
T 19 W20	19 45 39	26° 2'54	7 M .16	15°54 17°33	16°35 16° 2	2°58	0°31	26°42	23°38	1° 0 0°59	8° 4 8° 5	23°29	23°29	18°33	11°16 11°20	T 19
T 21	19 49 35 19 53 32	27° 0'09 27°57'23	21°18 5 ⁄ 716	1/°33 19°10	15° 2	3°40 4°22	0°40 0°48	26°39 26°35	23°41 23°43	0°59 0°58	8° 5 8° 6	23°27 23°24	23°26 23°23	18°40 18°46	11°20 11°23	W20 T 21
F 22	19 57 28	28°54'38	19° 7	20°45	15° 1	5° 4	0°57	26°32	23°46	0°58	8° 7	23°17	23°20	18°53	11°27	F 22
S 23	20 1 25	29°51'53	2 ප් 50	22°19	14°34	5°46	1° 6	26°29	23°48	0°57	8° 8	23° 9	23°17	19° 0	11°30	S 23
S 24	20 5 21	$0\Omega 49'08$	16°22	23°50	14° 8	6°27	1°15	26°25	23°51	0°56	8° 9	22°58	23°14	19° 6	11°34	S 24
M25	20 9 18	1°46'24	29°41	25°20	13°45	7° 9	1°24	26°22	23°54	0°56	8°10	22°45	23°10	19°13	11°37	M25
T 26	20 13 14	2°43'40	12≈43	26°47	13°23	7°50	1°33	26°19	23°56	0°55	8°10	22°33	23° 7	19°20	11°41	T 26
W27	20 17 11	3°40'57	25°29	28°13	13° 4	8°31	1°43	26°16	23°59	0°55	8°11	22°22	23° 4	19°26	11°44	W27
T 28	20 21 8	4°38'15	7 ∺ 58	29°36	12°47	9°13	1°52	26°13	24° 2	0°54	8°12	22°13	23° 1	19°33	11°47	T 28
F 29	20 25 4	5°35'33	20°12 2 Υ 13	0 m 58 2°17	12°33	9°54 10°35	2° 2 2°11	26°10	24° 4 24° 7	0°54 0°53	8°13	22° 7	22°58	19°40 19°46	11°51	F 29
S 30	20 29 1	6°32'52			12°21			26° 7	-		8°14	22° 3	22°55		11°54	S 30
S 31	20 32 57	7 Ω 30'12	14 ℃ 5	3 Mp 34	129511	11 II 16	2 ≏ 21	26 ∡ 4	24 Mp 10	0 х 53	8 I I15	22 ° 2	22 Y 51	19 Y 53	11 Ⅱ 57	S 31

Delta T = 112.25 sec

AUGUST 2135 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(卉	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
M 1	20 36 54	8 Ω 27'33	25 Y 54	4 Mp 49	12°R 4	11 II 57	2 ₽ 31	26°R 2	24 Mp 13	0°R52	8 Ⅱ 15	22°D 1	22 Y 48	19 Y 59	12 I I 0	M 1
T 2	20 40 50	9°24'55	7 8 43	6° 2	119559	12°38	2°41	25 × 759	24°16	0 ₹ 52	8°16	22°R 2	22°45	20° 6	12° 3	T 2
W 3	20 44 47	10°22'19	19°39	7°13	11°57	13°19	2°51	25°57	24°19	0°52	8°17	22 ° 1	22°42	20°13	12° 6	W 3
T 4	20 48 43	11°19'43	1 Ⅱ 47	8°21	11°D57	13°59	3° 1	25°54	24°22	0°52	8°17	22° 0	22°39	20°19	12° 9	T 4
F 5	20 52 40	12°17'09	14°11	9°26	11°59	14°40	3°11	25°52	24°25	0°51	8°18	21°55	22°35	20°26	12°12	F 5
S 6	20 56 37	13°14'35	26°56	10°29	12° 4	15°20	3°21	25°50	24°28	0°51	8°19	21°49	22°32	20°33	12°15	S 6
S 7	21 0 33	14°12'03	1095 4	11°30	12°10	16° 1	3°31	25°47	24°31	0°51	8°20	21°41	22°29	20°39	12°18	S 7
M 8	21 4 30	15° 9'32	23°36	12°27	12°19	16°41	3°42	25°45	24°34	0°51	8°20	21°30	22°26	20°46	12°20	M 8
T 9	21 8 26	16° 7'02	7 Ω 31	13°22	12°30	17°21	3°52	25°43	24°37	0°50	8°21	21°20	22°23	20°53	12°23	T 9
W10	21 12 23	17° 4'33	21°43	14°14	12°43	18° 1	4° 3	25°41	24°40	0°50	8°21	21°10	22°20	20°59	12°26	W10
T 11	21 16 19	18° 2'05	6Mp 9	15° 2	12°58	18°42	4°14	25°39	24°44	0°50	8°22	21° 2	22°16	21° 6	12°28	T 11
F 12	21 20 16	18°59'38	20°41	15°47	13°15	19°21	4°24	25°38	24°47	0°50	8°23	20°57	22°13	21°13	12°31	F 12
S 13	21 24 12	19°57'11	5 ≏ 14	16°29	13°34	20° 1	4°35	25°36	24°50	0°D50	8°23	20°53	22°10	21°19	12°33	S 13
S 14	21 28 9	20°54'46	19°42	17° 6	13°55	20°41	4°46	25°34	24°53	0°50	8°24	20°D52	22° 7	21°26	12°36	S 14
M15	21 32 6	21°52'22	4 m. 1	17°40	14°17	21°21	4°57	25°33	24°57	0°50	8°24	20°53	22° 4	21°32	12°38	M15
T 16	21 36 2	22°49'58	18°10	18°10	14°41	22° 0	5° 8	25°31	25° 0	0°50	8°25	20°R53	22° 1	21°39	12°41	T 16
W17	21 39 59	23°47'35	2 ,₹ 7	18°35	15° 7	22°39	5°19	25°30	25° 3	0°51	8°25	20°53	21°57	21°46	12°43	W17
T 18	21 43 55	24°45'14	15°53	18°56	15°34	23°19	5°30	25°29	25° 7	0°51	8°26	20°51	21°54	21°52	12°45	T 18
F 19	21 47 52	25°42'53	29°26	19°12	16° 3	23°58	5°41	25°28	25°10	0°51	8°26	20°47	21°51	21°59	12°47	F 19
S 20	21 51 48	26°40'34	12 る 47	19°23	16°33	24°37	5°53	25°27	25°14	0°51	8°26	20°41	21°48	22° 6	12°49	S 20
S 21	21 55 45	27°38'15	25°56	19°29	17° 5	25°16	6° 4	25°26	25°17	0°51	8°27	20°33	21°45	22°12	12°51	S 21
M22	21 59 41	28°35'58	8≈52	19°R29	17°38	25°55	6°15	25°25	25°20	0°52	8°27	20°24	21°41	22°19	12°53	M22
T 23	22 3 38	29°33'41	21°35	19°23	18°12	26°34	6°27	25°24	25°24	0°52	8°27	20°15	21°38	22°26	12°55	T 23
W24	22 7 35	0 m y 31'26	4) 4	19°12	18°48	27°12	6°38	25°23	25°27	0°52	8°28	20° 6	21°35	22°32	12°57	W24
T 25	22 11 31	1°29'13	16°21	18°55	19°25	27°51	6°50	25°23	25°31	0°53	8°28	20° 0	21°32	22°39	12°59	T 25
F 26	22 15 28	2°27'01	28°27	18°33	20° 3	28°29	7° 2	25°22	25°35	0°53	8°28	19°56	21°29	22°46	13° 0	F 26
S 27	22 19 24	3°24'50	10 Y 23	18° 4	20°42	29° 8	7°13	25°22	25°38	0°54	8°29	19°53	21°26	22°52	13° 2	S 27
S 28	22 23 21	4°22'41	22°13	17°30	21°23	29°46	7°25	25°22	25°42	0°54	8°29	19°D53	21°22	22°59	13° 4	S 28
M29	22 27 17	5°20'34	4 8 0	16°51	22° 4	0 ୭ 24	7°37	25°22	25°45	0°54	8°29	19°53	21°19	23° 5	13° 5	M29
T 30	22 31 14	6°18'29	15°49	16° 7	22°47	1° 2	7°49	25°D21	25°49	0°55	8°29	19°55	21°16	23°12	13° 7	T 30
W31	22 35 10	7 m) 16'25	27844	15 M 19	23930	19540	8 쇼 1	25 × 21	25 m 52	0 才 56	8耳29	19 Y 56	21 Υ 13	23 Y 19	13 I 8	W31

Delta T = 112.30 sec

SEPTEMBER 2135 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	22 39 7	8 Mp 14'24	9 Ⅱ 51	14°R27	249915	29518	8 ₾ 13	25 × 22	25 Mp 56	0 ∡ 756	8Д30	19°R57	21 Y 10	23 Y 25	13耳 9	T 1
F 2	22 43 4	9°12'24	22°14	13 m 32	25° 0	2°55	8°25	25°22	26° 0	0°57	8°30	19 Y 56	21° 6	23°32	13°11	F 2
S 3	22 47 0	10°10'26	4958	12°36	25°46	3°33	8°37	25°22	26° 3	0°57	8°30	19°53	21° 3	23°39	13°12	S 3
S 4	22 50 57	11° 8'30	18° 8	11°39	26°33	4°10	8°49	25°23	26° 7	0°58	8°30	19°49	21° 0	23°45	13°13	S 4
M 5	22 54 53	12° 6'36	1 Ω 44	10°43	27°21	4°47	9° 1	25°23	26°11	0°59	8°30	19°44	20°57	23°52	13°14	M 5
T 6	22 58 50	13° 4'43	15°46	9°49	28°10	5°24	9°13	25°24	26°15	1° 0	8°30	19°38	20°54	23°59	13°15	T 6
W 7	23 2 46	14° 2'53	0 m p11	8°58	28°59	6° 1	9°26	25°24	26°18	1° 0	8°30	19°33	20°51	24° 5	13°16	W 7
T 8	23 6 43	15° 1'04	14°54	8°11	29°50	6°38	9°38	25°25	26°22	1° 1	8°R30	19°28	20°47	24°12	13°17	T 8
F 9	23 10 39	15°59'17	29°48	7°29	0 Ω 41	7°15	9°50	25°26	26°26	1° 2	8°30	19°25	20°44	24°19	13°18	F 9
S 10	23 14 36	16°57'31	14 ≏ 44	6°54	1°32	7°52	10° 3	25°27	26°29	1° 3	8°30	19°D24	20°41	24°25	13°18	S 10
S 11	23 18 33	17°55'47	29°34	6°27	2°24	8°28	10°15	25°28	26°33	1° 4	8°30	19°24	20°38	24°32	13°19	S 11
M12	23 22 29	18°54'05	14 M 12	6° 7	3°17	9° 4	10°28	25°29	26°37	1° 5	8°30	19°25	20°35	24°39	13°19	M12
T 13	23 26 26	19°52'24	28°34	5°56	4°11	9°41	10°40	25°31	26°41	1° 6	8°30	19°27	20°32	24°45	13°20	T 13
W14	23 30 22	20°50'45	12 × 37	5°D54	5° 5	10°17	10°53	25°32	26°45	1° 7	8°30	19°28	20°28	24°52	13°20	W14
T 15	23 34 19	21°49'08	26°21	6° 1	6° 0	10°53	11° 5	25°33	26°48	1°8	8°30	19°R28	20°25	24°58	13°21	T 15
F 16	23 38 15	22°47'31	9 ප 46	6°17	6°55	11°28	11°18	25°35	26°52	1° 9	8°30	19°27	20°22	25° 5	13°21	F 16
S 17	23 42 12	23°45'57	22°53	6°42	7°50	12° 4	11°30	25°37	26°56	1°10	8°29	19°25	20°19	25°12	13°21	S 17
S 18	23 46 8	24°44'24	5≈45	7°16	8°47	12°39	11°43	25°38	27° 0	1°11	8°29	19°22	20°16	25°18	13°22	S 18
M19	23 50 5	25°42'53	18°22	7°59	9°44	13°15	11°56	25°40	27° 3	1°12	8°29	19°18	20°12	25°25	13°22	M19
T 20	23 54 2	26°41'23	0){ 47	8°50	10°41	13°50	12° 8	25°42	27° 7	1°14	8°29	19°14	20° 9	25°32	13°R22	T 20
W21	23 57 58	27°39'55	13° 1	9°49	11°39	14°25	12°21	25°44	27°11	1°15	8°28	19°11	20° 6	25°38	13°22	W21
T 22	0 1 55	28°38'29	25° 5	10°55	12°37	15° 0	12°34	25°46	27°15	1°16	8°28	19° 8	20° 3	25°45	13°22	T 22
F 23	0 5 51	29°37'05	7 ℃ 2	12° 7	13°36	15°34	12°47	25°49	27°19	1°17	8°28	19° 7	20° 0	25°52	13°21	F 23
S 24	0 9 48	0 ≏ 35'42	18°53	13°26	14°35	16° 9	12°59	25°51	27°22	1°19	8°28	19°D 6	19°57	25°58	13°21	S 24
S 25	0 13 44	1°34'22	0 8 41	14°50	15°34	16°43	13°12	25°53	27°26	1°20	8°27	19° 7	19°53	26° 5	13°21	S 25
M26	0 17 41	2°33'04	12°28	16°18	16°34	17°18	13°25	25°56	27°30	1°21	8°27	19° 8	19°50	26°12	13°20	M26
T 27	0 21 37	3°31'48	24°18	17°51	17°35	17°52	13°38	25°58	27°34	1°23	8°26	19° 9	19°47	26°18	13°20	T 27
W28	0 25 34	4°30'35	6 Ⅱ 14	19°27	18°35	18°26	13°51	26° 1	27°37	1°24	8°26	19°11	19°44	26°25	13°19	W28
T 29	0 29 31	5°29'23	18°20	21° 5	19°37	18°59	14° 4	26° 4	27°41	1°25	8°26	19°12	19°41	26°31	13°19	T 29
F 30	0 33 27	6 ₽ 28'14	09642	22 M 47	20 Ω 38	19933	14 ≏ 17	26 ₹ 7	27 M 45	1 √ 27	8耳25	19 Ƴ 12	19 Ƴ 38	26 Y 38	13 Ⅱ 18	F 30

Delta T = 112.35 sec

OCTOBER 2135 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(ħ	Р	u	U	Ç	ę,	Day
S 1	0 37 24	7 ≏ 27'07	13923	24 Mp 30	21 \O 40	209 6	14 ₽ 30	26 × 10	27 m 49	1 ₹ 128	8°R25	19°R12	19 Y 34	26 Y 45	13°R17	S 1
S 2	0 41 20	8°26'03	26°26	26°15	22°42	20°39	14°43	26°13	27°52	1°30	8Ⅲ24	19 Υ 12	19°31	26°51	13 II 17	S 2
M 3	0 45 17	9°25'00	9Ω 57	28° 1	23°45	21°12	14°55	26°16	27°56	1°31	8°24	19°11	19°28	26°58	13°16	M 3
T 4	0 49 13	10°24'00	23°54	29°47	24°48	21°45	15° 8	26°19	28° 0	1°33	8°23	19°10	19°25	27° 5	13°15	T 4
W 5	0 53 10	11°23'02	8 m) 18	1 ≏ 35	25°51	22°18	15°21	26°22	28° 4	1°35	8°23	19° 9	19°22	27°11	13°14	W 5
T 6	0 57 6	12°22'07	23° 4	3°22	26°55	22°50	15°34	26°26	28° 7	1°36	8°22	19°8	19°18	27°18	13°13	T 6
F 7	1 1 3	13°21'13	8 º 6	5°10	27°59	23°22	15°47	26°29	28°11	1°38	8°22	19°8	19°15	27°25	13°12	F 7
S 8	1 4 59	14°20'21	23°17	6°57	29° 3	23°54	16° 0	26°33	28°15	1°39	8°21	19°D 8	19°12	27°31	13°10	S 8
S 9	1 8 56	15°19'32	8 M 25	8°45	0 Mp 7	24°26	16°13	26°36	28°18	1°41	8°20	19° 8	19° 9	27°38	13° 9	S 9
M10	1 12 53	16°18'44	23°23	10°32	1°12	24°58	16°26	26°40	28°22	1°43	8°20	19°8	19° 6	27°45	13° 8	M10
T 11	1 16 49	17°17'59	8 ∡ 3	12°18	2°17	25°29	16°39	26°44	28°26	1°44	8°19	19°8	19° 3	27°51	13° 6	T 11
W12	1 20 46	18°17'15	22°20	14° 4	3°22	26° 0	16°52	26°48	28°29	1°46	8°18	19°8	18°59	27°58	13° 5	W12
T 13	1 24 42	19°16'33	6 ට 12	15°50	4°28	26°31	17° 5	26°52	28°33	1°48	8°18	19°R 8	18°56	28° 5	13° 3	T 13
F 14	1 28 39	20°15'53	19°38	17°35	5°34	27° 2	17°18	26°56	28°37	1°50	8°17	19°D 8	18°53	28°11	13° 2	F 14
S 15	1 32 35	21°15'14	2≈42	19°19	6°40	27°32	17°31	27° 0	28°40	1°52	8°16	19° 8	18°50	28°18	13° 0	S 15
S 16	1 36 32	22°14'37	15°25	21° 3	7°46	28° 3	17°44	27° 4	28°44	1°53	8°16	19° 9	18°47	28°24	12°58	S 16
M17	1 40 29	23°14'02	27°51	22°46	8°52	28°33	17°57	27° 8	28°47	1°55	8°15	19° 9	18°44	28°31	12°57	M17
T 18	1 44 25	24°13'29	10 米 3	24°28	9°59	29° 3	18°10	27°12	28°51	1°57	8°14	19° 9	18°40	28°38	12°55	T 18
W19	1 48 22	25°12'57	22° 5	26°10	11° 6	29°32	18°23	27°17	28°54	1°59	8°13	19°10	18°37	28°44	12°53	W19
T 20	1 52 18	26°12'27	4 Υ 0	27°51	12°13	0Ω 1	18°36	27°21	28°58	2° 1	8°13	19°11	18°34	28°51	12°51	T 20
F 21	1 56 15	27°11'59	15°50	29°31	13°20	0°30	18°49	27°26	29° 1	2° 3	8°12	19°R11	18°31	28°58	12°49	F 21
S 22	2 0 11	28°11'34	27°38	1 M .11	14°28	0°59	19° 2	27°31	29° 5	2° 5	8°11	19°11	18°28	29° 4	12°47	S 22
S 23	2 4 8	29°11'10	9 8 26	2°50	15°36	1°28	19°15	27°35	29° 8	2° 7	8°10	19°10	18°24	29°11	12°45	S 23
M24	2 8 4	0 IL 10'48	21°16	4°28	16°44	1°56	19°28	27°40	29°11	2° 9	8° 9	19° 9	18°21	29°18	12°42	M24
T 25	2 12 1	1°10'29	3 Ⅱ 11	6° 6	17°52	2°24	19°41	27°45	29°15	2°11	8° 8	19° 7	18°18	29°24	12°40	T 25
W26	2 15 57	2°10'11	15°13	7°43	19° 0	2°52	19°54	27°50	29°18	2°13	8° 8	19° 5	18°15	29°31	12°38	W26
T 27	2 19 54	3° 9'56	27°24	9°19	20° 9	3°19	20° 6	27°55	29°21	2°15	8° 7	19° 3	18°12	29°38	12°35	T 27
F 28	2 23 51	4° 9'43	99548	10°55	21°18	3°46	20°19	28° 0	29°25	2°17	8° 6	19° 2	18° 9	29°44	12°33	F 28
S 29	2 27 47	5° 9'32	22°27	12°31	22°27	4°13	20°32	28° 5	29°28	2°19	8° 5	19° 0	18° 5	29°51	12°31	S 29
S 30	2 31 44	6° 9'23	5 Ω 26	14° 6	23°36	4°40	20°45	28°10	29°31	2°21	8° 4	19°D 0	18° 2	29°58	12°28	S 30
M31	2 35 40	7 M 9'17	18 Ω 47	15 M 40	24 m 45	5 N 6	20 ♀ 58	28 × 15	29 m 35	2 ₹ 23	8耳 3	19 Y 0	17 Y 59	0 8 4	12 II 26	M31

Delta T = 112.40 sec

NOVEMBER 2135 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 39 37	8M 9'13	2 m 33	17 M .14	25 m 54	5 Ω 32	21 ⊆ 10	28 × 121	29 m 38	2 ₹ 25	8°R 2	19 Υ 1	17 Y 56	0811	12°R23	T 1
W 2	2 43 33	9° 9'10	16°43	18°48	27° 4	5°58	21°23	28°26	29°41	2°27	8 I 1	19° 3	17°53	0°17	12Ⅱ20	W 2
T 3	2 47 30	10° 9'10	1 ≏ 17	20°21	28°14	6°23	21°36	28°31	29°44	2°29	8° 0	19° 4	17°49	0°24	12°18	T 3
F 4	2 51 26	11° 9'12	16°12	21°53	29°24	6°48	21°48	28°37	29°47	2°31	7°59	19°R 5	17°46	0°31	12°15	F 4
S 5	2 55 23	12° 9'17	1 M 20	23°26	0 ჲ 34	7°12	22° 1	28°42	29°50	2°33	7°58	19° 4	17°43	0°37	12°12	S 5
S 6	2 59 20	13° 9'23	16°32	24°57	1°44	7°37	22°14	28°48	29°53	2°36	7°57	19° 3	17°40	0°44	12° 9	S 6
M 7	3 3 16	14° 9'31	1 ₹ 39	26°29	2°54	8° 1	22°26	28°54	29°56	2°38	7°56	19° 0	17°37	0°51	12° 6	M 7
T 8	3 7 13	15° 9'41	16°32	27°59	4° 5	8°24	22°39	28°59	29°59	2°40	7°55	18°56	17°34	0°57	12° 3	T 8
W 9	3 11 9	16° 9'52	1る3	29°30	5°15	8°47	22°51	29° 5	0요 2	2°42	7°54	18°52	17°30	1° 4	12° 0	W 9
T 10	3 15 6	17°10'05	15° 6	1 才 0	6°26	9°10	23° 4	29°11	0° 5	2°44	7°53	18°49	17°27	1°11	11°57	T 10
F 11	3 19 2	18°10'19	28°41	2°29	7°37	9°33	23°16	29°17	0° 8	2°46	7°52	18°46	17°24	1°17	11°54	F 11
S 12	3 22 59	19°10'35	11 ≈ 49	3°59	8°48	9°55	23°28	29°23	0°11	2°49	7°51	18°44	17°21	1°24	11°51	S 12
S 13	3 26 56	20°10'53	24°32	5°27	9°59	10°16	23°41	29°29	0°13	2°51	7°50	18°D44	17°18	1°31	11°48	S 13
M14	3 30 52	21°11'11	6) € 54	6°55	11°10	10°37	23°53	29°35	0°16	2°53	7°49	18°45	17°15	1°37	11°45	M14
T 15	3 34 49	22°11'31	19° 1	8°23	12°21	10°58	24° 5	29°41	0°19	2°55	7°48	18°47	17°11	1°44	11°42	T 15
W16	3 38 45	23°11'53	0 Ƴ 57	9°50	13°33	11°18	24°17	29°47	0°21	2°58	7°46	18°49	17° 8	1°51	11°39	W16
T 17	3 42 42	24°12'16	12°47	11°17	14°44	11°38	24°29	29°53	0°24	3° 0	7°45	18°50	17° 5	1°57	11°35	T 17
F 18	3 46 38	25°12'40	24°33	12°43	15°56	11°58	24°41	29°59	0°27	3° 2	7°44	18°R50	17° 2	2° 4	11°32	F 18
S 19	3 50 35	26°13'06	6821	14° 8	17° 8	12°17	24°53	0중 5	0°29	3° 4	7°43	18°48	16°59	2°10	11°29	S 19
S 20	3 54 31	27°13'34	18°13	15°33	18°20	12°35	25° 5	0°12	0°32	3° 6	7°42	18°45	16°55	2°17	11°26	S 20
M21	3 58 28	28°14'03	0 I I10	16°57	19°32	12°54	25°17	0°18	0°34	3° 9	7°41	18°39	16°52	2°24	11°22	M21
T 22	4 2 25	29°14'33	12°15	18°20	20°44	13°11	25°29	0°24	0°36	3°11	7°40	18°32	16°49	2°30	11°19	T 22
W23	4 6 21	0 ₮ 15'05	24°28	19°42	21°56	13°28	25°41	0°31	0°39	3°13	7°39	18°24	16°46	2°37	11°16	W23
T 24	4 10 18	1°15'39	6 9 51	21° 3	23° 8	13°45	25°53	0°37	0°41	3°15	7°38	18°16	16°43	2°44	11°12	T 24
F 25	4 14 14	2°16'15	19°26	22°23	24°21	14° 1	26° 4	0°44	0°43	3°18	7°36	18° 9	16°40	2°50	11° 9	F 25
S 26	4 18 11	3°16'52	2 Ω 13	23°41	25°33	14°17	26°16	0°50	0°46	3°20	7°35	18° 3	16°36	2°57	11° 5	S 26
S 27	4 22 7	4°17'30	15°14	24°57	26°45	14°32	26°28	0°57	0°48	3°22	7°34	17°59	16°33	3° 4	11° 2	S 27
M28	4 26 4	5°18'11	28°32	26°12	27°58	14°46	26°39	1° 3	0°50	3°25	7°33	17°57	16°30	3°10	10°58	M28
T 29	4 30 0	6°18'52	12 Mp 8	27°25	29°11	15° 0	26°51	1°10	0°52 0 ჲ 54	3°27	7°32	17°D57	16°27 16 ℃ 24	3°17	10°55 10 Ⅲ 52	T 29
W30	4 33 57	7 . ₹19'36	26Mp 3	28 ∡ 35	0M24	15 Ω 14	27 ≏ 2	1 る 17	02454	3 ∡ 29	7 Ⅱ 31	17 Y 58	16 Y 24	3 8 24	10Д52	W30

Delta T = 112.46 sec

DECEMBER 2135 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	4 37 54	8 ∡ 120'21	10 ≏ 19	29 х 43	1 M .36	15 Ω 26	27 ♀ 13	1 る 23	0 ჲ 56	3 ₹ 31	7°R30	17 Y 59	16 Y 21	3 8 30	10°R48	T 1
F 2	4 41 50	9°21'08	24°53	0 궁 47	2°49	15°39	27°24	1°30	0°58	3°34	7 Ⅱ 29	17°R59	16°17	3°37	10 Ⅱ 45	F 2
S 3	4 45 47	10°21'56	9 M .42	1°48	4° 2	15°50	27°36	1°37	1° 0	3°36	7°27	17°57	16°14	3°44	10°41	S 3
S 4	4 49 43	11°22'45	24°40	2°45	5°15	16° 1	27°47	1°44	1° 2	3°38	7°26	17°53	16°11	3°50	10°38	S 4
M 5	4 53 40	12°23'36	9 .₹ 39	3°37	6°29	16°11	27°58	1°50	1° 4	3°40	7°25	17°46	16° 8	3°57	10°34	M 5
T 6	4 57 36	13°24'28	24°30	4°23	7°42	16°21	28° 9	1°57	1° 5	3°43	7°24	17°37	16° 5	4° 4	10°31	T 6
W 7	5 1 33	14°25'22	9 궁 3	5° 4	8°55	16°30	28°19	2° 4	1° 7	3°45	7°23	17°28	16° 1	4°10	10°27	W 7
T 8	5 5 29	15°26'16	23°12	5°38	10° 8	16°38	28°30	2°11	1° 9	3°47	7°22	17°18	15°58	4°17	10°24	T 8
F 9	5 9 26	16°27'11	6≈54	6° 4	11°22	16°46	28°41	2°18	1°10	3°49	7°21	17°10	15°55	4°24	10°20	F 9
S 10	5 13 23	17°28'06	20° 8	6°22	12°35	16°53	28°52	2°25	1°12	3°51	7°19	17° 4	15°52	4°30	10°17	S 10
S 11	5 17 19	18°29'03	2) (56	6°R30	13°49	16°59	29° 2	2°32	1°13	3°54	7°18	17° 1	15°49	4°37	10°13	S 11
M12	5 21 16	19°30'00	15°21	6°28	15° 2	17° 5	29°12	2°39	1°15	3°56	7°17	17°D 0	15°46	4°44	10°10	M12
T 13	5 25 12	20°30'57	27°28	6°16	16°16	17°10	29°23	2°46	1°16	3°58	7°16	17° 0	15°42	4°50	10° 7	T 13
W14	5 29 9	21°31'56	9 Υ 23	5°52	17°30	17°14	29°33	2°53	1°18	4° 0	7°15	17° 0	15°39	4°57	10° 3	W14
T 15	5 33 5	22°32'55	21°11	5°16	18°43	17°17	29°43	3° 0	1°19	4° 2	7°14	17°R 0	15°36	5° 3	10° 0	T 15
F 16	5 37 2	23°33'54	2 8 58	4°30	19°57	17°20	29°53	3° 7	1°20	4° 4	7°13	16°59	15°33	5°10	9°57	F 16
S 17	5 40 58	24°34'54	14°47	3°32	21°11	17°22	OM 3	3°14	1°21	4° 7	7°12	16°55	15°30	5°17	9°53	S 17
S 18	5 44 55	25°35'55	26°44	2°25	22°25	17°23	0°13	3°21	1°22	4° 9	7°11	16°49	15°27	5°23	9°50	S 18
M19	5 48 52	26°36'56	8∏49	1°11	23°38	17°R23	0°23	3°28	1°23	4°11	7°10	16°39	15°23	5°30	9°47	M19
T 20	5 52 48	27°37'58	21° 6	29 × 751	24°52	17°23	0°32	3°35	1°24	4°13	7° 9	16°28	15°20	5°37	9°43	T 20
W21	5 56 45	28°39'00	3 9 35	28°28	26° 6	17°21	0°42	3°42	1°25	4°15	7° 8	16°15	15°17	5°43	9°40	W21
T 22	6 0 41	29°40'04	16°17	27° 6	27°20	17°19	0°51	3°49	1°26	4°17	7° 7	16° 1	15°14	5°50	9°37	T 22
F 23	6 4 38	0 궁 41'07	29°10	25°46	28°34	17°16	1° 1	3°56	1°27	4°19	7° 5	15°49	15°11	5°57	9°34	F 23
S 24	6 8 34	1°42'12	12 \O 15	24°31	29°48	17°13	1°10	4° 3	1°28	4°21	7° 4	15°38	15° 7	6° 3	9°31	S 24
S 25	6 12 31	2°43'17	25°30	23°24	1 ₹ 3	17° 8	1°19	4°10	1°29	4°23	7° 3	15°31	15° 4	6°10	9°27	S 25
M26	6 16 28	3°44'23	8 m 57	22°26	2°17	17° 3	1°28	4°17	1°29	4°25	7° 2	15°26	15° 1	6°17	9°24	M26
T 27	6 20 24	4°45'29	22°34	21°38	3°31	16°57	1°37	4°24	1°30	4°27	7° 1	15°24	14°58	6°23	9°21	T 27
W28	6 24 21	5°46'36	6 ≏ 24	21° 1	4°45	16°50	1°46	4°31	1°30	4°29	7° 0	15°23	14°55	6°30	9°18	W28
T 29	6 28 17	6°47'44	20°26	20°34	5°59	16°42	1°54	4°38	1°31	4°31	6°59	15°23	14°52	6°37	9°15	T 29
F 30	6 32 14	7°48'52	4 M .41	20°18	7°14	16°33	2° 3	<u>4°45</u>	1°31	4°33	6°59	15°22	14°48	6°43	9°12	F 30
S 31	6 36 10	8 궁 50'01	19 M 6	20°D12	8 ∡ 28	16 Ω 24	2 M .11	4 궁 53	1 ≏ 32	4 ₹ 35	6 Ⅱ 58	15 ⋎ 19	14 Y 45	6 8 50	9 I 9	S 31

Delta T = 112.51 sec