

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2136

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 2136 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
S 1	6 40 7	9 ට 51'11	3 ∡ 39	20 × 15	9 ∡ 142	16°R13	2 M 20	5 る 0	1 ≏ 32	4 ₮ 37	6°R57	15°R13	14 Y 42	6 8 57	9°R 7	S 1
M 2	6 44 3	10°52'21	1 <u>8</u> °14	20°28	10°57	16 N 2	2°28	5° 7	1°32	4°39	6 I I56	15 Y 4	14°39	7° 3	9 I I 4	M 2
T 3	6 48 0	11°53'31	2 ප 44	20°48	12°11	15°50	2°36	5°14	1°33	4°41	6°55	14°53	14°36	7°10	9° 1	T 3
W 4	6 51 57	12°54'42	17° 3	21°15	13°26	15°37	2°44	5°21	1°33	4°43	6°54	14°40	14°33	7°17	8°58	W 4
T 5	6 55 53	13°55'52	1≈ 4	21°49	14°40	15°24	2°51	5°28	1°33	4°45	6°53	14°27	14°29	7°23	8°56	T 5
F 6	6 59 50	14°57'03	14°43	22°29	15°54	15° 9	2°59	5°35	1°R33	4°47	6°52	14°16	14°26	7°30	8°53	F 6
S 7	7 3 46	15°58'13	27°57	23°15	17° 9	14°54	3° 7	5°42	1°33	4°49	6°51	14° 7	14°23	7°37	8°50	S 7
S 8	7 7 43	16°59'23	10) 46	24° 5	18°23	14°38	3°14	5°49	1°33	4°50	6°50	14° 1	14°20	7°43	8°48	S 8
M 9	7 11 39	18° 0'32	23°14	24°59	19°38	14°22	3°21	5°56	1°33	4°52	6°50	13°57	14°17	7°50	8°45	M 9
T 10	7 15 36	19° 1'42	5 Υ 24	25°56	20°53	14° 4	3°28	6° 3	1°33	4°54	6°49	13°56	14°13	7°57	8°43	T 10
W11	7 19 32	20° 2'50	17°20	26°57	22° 7	13°46	3°35	6°10	1°32	4°56	6°48	13°56	14°10	8° 3	8°41	W11
T 12	7 23 29	21° 3'59	29°10	28° 2	23°22	13°28	3°42	6°17	1°32	4°57	6°47	13°56	14° 7	8°10	8°38	T 12
F 13	7 27 26	22° 5'07	10858	29° 8	24°36	13° 9	3°49	6°24	1°32	4°59	6°46	13°54	14° 4	8°16	8°36	F 13
S 14	7 31 22	23° 6'14	22°49	0중17	25°51	12°49	3°55	6°31	1°31	5° 1	6°46	13°51	14° 1	8°23	8°34	S 14
S 15	7 35 19	24° 7'21	4∏49	1°28	27° 5	12°28	4° 2	6°37	1°31	5° 2	6°45	13°45	13°58	8°30	8°32	S 15
M16	7 39 15	25° 8'28	17° 1	2°42	28°20	12° 8	4° 8	6°44	1°30	5° 4	6°44	13°36	13°54	8°36	8°30	M16
T 17	7 43 12	26° 9'34	29°28	3°56	2 <u>9</u> °35	11°46	4°14	6°51	1°30	5° 6	6°44	13°25	13°51	8°43	8°28	T 17
W18	7 47 8	27°10'39	129512	5°13	0 궁 49	11°24	4°20	6°58	1°29	5° 7	6°43	13°12	13°48	8°50	8°26	W18
T 19	7 51 5	28°11'44	25°12	6°31	2° 4	11° 2	4°26	7° 5	1°29	5° 9	6°42	12°58	13°45	8°56	8°24	T 19
F 20	7 55 1	29°12'48	8 Ω 28	7°50	3°19	10°39	4°31	7°11	1°28	5°10	6°42	12°46	13°42	9° 3	8°22	F 20
S 21	7 58 58	0≈13'52	21°57	9°10	4°33	10°16	4°37	7°18	1°27	5°12	6°41	12°35	13°39	9°10	8°20	S 21
S 22	8 2 55	1°14'55	5 m 36	10°32	5°48	9°53	4°42	7°25	1°26	5°13	6°40	12°28	13°35	9°16	8°18	S 22
M23	8 6 51	2°15'58	19°24	11°54	7° 3	9°30	4°47	7°32	1°25	5°15	6°40	12°23	13°32	9°23	8°17	M23
T 24	8 10 48	3°17'01	3 ≏ 18	13°18	8°18	9° 6	4°52	7°38	1°24	5°16	6°39	12°21	13°29	9°30	8°15	T 24
W25	8 14 44	4°18'03	17°17	14°42	9°32	8°42	4°57	7°45	1°23	5°17	6°39	12°D21	13°26	9°36	8°14	W25
T 26	8 18 41	5°19'04	1 M .19	16° 8	10°47	8°18	5° 2	7°51	1°22	5°19	6°38	12°R21	13°23	9°43	8°12	T 26
F 27	8 22 37	6°20'06	15°25	17°34	12° 2	7°54	5° 6	7°58	1°21	5°20	6°38	12°21	13°19	9°50	8°11	F 27
S 28	8 26 34	7°21'07	29°34	19° 1	13°17	7°30	5°10	8° 4	1°20	5°21	6°37	12°19	13°16	9°56	8° 9	S 28
S 29	8 30 30	8°22'07	13 × 743	20°29	14°31	7° 6	5°14	8°11	1°19	5°23	6°37	12°14	13°13	10° 3	8°8	S 29
M30	8 34 27	9°23'07	2 <u>7</u> °50	2 <u>1°</u> 58	1 <u>5</u> °46	6°42	5°18	<u>8°</u> 17	1°18	5°24	6°36	12° 7	13°10	10°10	<u>8°</u> 7	M30
T 31	8 38 24	10≈24'06	11 る 52	23 궁 27	17ਰ 1	6 Ω 18	5 M 22	8 궁 24	1 ≏ 16	5 ₹ 25	6 Ⅱ 36	11 Y 58	13 ° 7	10 8 16	8 I 6	T 31

Delta T = 112.56 sec

FEBRUARY 2136 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	R	Ω	Ç	к 0	Day
W 1	8 42 20	11≈25'05	25 る 45	24 궁 57	18 궁 16	5°R54	5M26	8 ට 30	1°R15	5 ₹ 126	6°R35	11°R47	13 ° 4	10823	8°R 5	W 1
T 2	8 46 17	12°26'03	9≈24	26°28	19°31	5 Ω 31	5°29	8°36	1 ≏ 14	5°27	6 Ⅱ 35	11 Y 36	13° 0	10°30	8 I I 4	T 2
F 3	8 50 13	13°26'59	22°46	27°59	20°45	5° 8	5°33	8°43	1°12	5°29	6°35	11°27	12°57	10°36	8° 3	F 3
S 4	8 54 10	14°27'55	5) (49	29°31	22° 0	4°45	5°36	8°49	1°11	5°30	6°34	11°19	12°54	10°43	8° 2	S 4
S 5	8 58 6	15°28'49	18°32	1≈ 4	23°15	4°22	5°39	8°55	1° 9	5°31	6°34	11°14	12°51	10°50	8° 2	S 5
M 6	9 2 3	16°29'42	0 Υ 58	2°38	24°30	4° 0	5°41	9° 1	1°8	5°32	6°34	11°11	12°48	10°56	8° 1	M 6
T 7	9 6 0	17°30'34	13° 7	4°12	25°45	3°39	5°44	9° 7	1° 6	5°33	6°33	11°D11	12°45	11° 3	8° 0	T 7
W 8	9 9 56	18°31'24	25° 5	5°47	26°59	3°17	5°46	9°13	1° 4	5°34	6°33	11°11	12°41	11°10	8° 0	W 8
T 9	9 13 53	19°32'13	6 8 55	7°23	28°14	2°57	5°48	9°19	1° 3	5°35	6°33	11°13	12°38	11°16	7°59	T 9
F 10	9 17 49	20°33'00	18°44	9° 0	29°29	2°37	5°50	9°25	1° 1	5°36	6°33	11°R13	12°35	11°23	7°59	F 10
S 11	9 21 46	21°33'47	0Д36	10°37	0≈44	2°17	5°52	9°31	0°59	5°36	6°32	11°13	12°32	11°30	7°59	S 11
S 12	9 25 42	22°34'31	12°37	12°15	1°59	1°58	5°54	9°37	0°57	5°37	6°32	11°10	12°29	11°36	7°58	S 12
M13	9 29 39	23°35'14	24°51	13°54	3°13	1°40	5°55	9°42	0°55	5°38	6°32	11° 6	12°25	11°43	7°58	M13
T 14	9 33 35	24°35'56	79522	15°34	4°28	1°22	5°56	9°48	0°53	5°39	6°32	11° 0	12°22	11°50	7°58	T 14
W15	9 37 32	25°36'36	20°14	17°15	5°43	1° 5	5°57	9°54	0°52	5°40	6°32	10°52	12°19	11°56	7°D58	W15
T 16	9 41 29	26°37'14	3 Ω 26	18°56	6°58	0°49	5°58	9°59	0°50	5°40	6°32	10°44	12°16	12° 3	7°58	T 16
F 17	9 45 25	27°37'51	16°59	20°38	8°13	0°33	5°59	10° 5	0°48	5°41	6°32	10°37	12°13	12°10	7°58	F 17
S 18	9 49 22	28°38'27	0 m 51	22°22	9°27	0°18	6° 0	10°10	0°45	5°42	6°32	10°30	12°10	12°16	7°58	S 18
S 19	9 53 18	29°39'01	14°56	24° 6	10°42	0° 4	6° 0	10°16	0°43	5°42	6°32	10°26	12° 6	12°23	7°59	S 19
M20	9 57 15	0) 39'33	29°12	25°50	11°57	29 9 51	6°R 0	10°21	0°41	5°43	6°D32	10°23	12° 3	12°30	7°59	M20
T 21	10 111	1°40'04	13 ≏ 33	27°36	13°12	29°38	6° 0	10°27	0°39	5°43	6°32	10°D23	12° 0	12°36	7°59	T 21
W22	10 5 8	2°40'34	27°54	29°23	14°27	29°26	6° 0	10°32	0°37	5°44	6°32	10°24	11°57	12°43	8° 0	W22
T 23	10 9 4	3°41'03	12 M 12	1) 11	15°41	29°15	5°59	10°37	0°35	5°44	6°32	10°25	11°54	12°50	8° 1	T 23
F 24	10 13 1	4°41'30	26°25	2°59	16°56	29° 5	5°59	10°42	0°32	5°45	6°32	10°26	11°51	12°56	8° 1	F 24
S 25	10 16 57	5°41'56	10 ₹ 31	4°48	18°11	28°55	5°58	10°47	0°30	5°45	6°32	10°R27	11°47	13° 3	8° 2	S 25
S 26	10 20 54	6°42'21	24°28	6°39	19°26	28°47	5°57	10°52	0°28	5°45	6°32	10°25	11°44	13°10	8° 3	S 26
M27	10 24 51	7°42'44	8 궁 15	8°30	20°40	28°39	5°56	10°57	0°26	5°46	6°32	10°22	11°41	13°16	8° 4	M27
T 28	10 28 47	8°43'07	21°52	10°22	21°55	28°32	5°54	11° 2	0°23	5°46	6°32	10°18	11°38	13°23	8° 4	T 28
W29	10 32 44	9) (43'27	5≈17	12) 15	23≈10	28925	5 M .53	11중 7	0 ჲ 21	5 ∡ 746	6 Ⅱ 32	10 Υ 13	11 ° 35	13 8 30	8 I 5	W29

Delta T = 112.61 sec

MARCH 2136 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	S	Ç	Ş,	Day
T 1	10 36 40	10) (43'46	18≈30	14) 8	24≈25	28°R20	5°R51	11 궁 11	0°R18	5 ₹ 47	6 I I33	10°R 8	11 Y 31	13 8 36	8 I 7	T 1
F 2	10 40 37	11°44'04	1) (28	16° 2	25°40	289515	5 M 49	11°16	0 ჲ 16	5°47	6°33	10 Y 4	11°28	13°43	8° 8	F 2
S 3	10 44 33	12°44'19	14°12	17°57	26°54	28°11	5°47	11°21	0°14	5°47	6°33	10° 0	11°25	13°50	8° 9	S 3
S 4	10 48 30	13°44'33	26°42	19°52	28° 9	28° 8	5°44	11°25	0°11	5°47	6°33	9°58	11°22	13°56	8°10	S 4
M 5	10 52 26	14°44'45	8 Ƴ 58	21°47	29°24	28° 6	5°42	11°29	0° 9	5°47	6°34	9°D57	11°19	14° 3	8°12	M 5
T 6	10 56 23	15°44'55	21° 3	23°42	0 ∺ 39	28° 4	5°39	11°34	0° 6	5°47	6°34	9°58	11°16	14°10	8°13	T 6
W 7	11 0 20	16°45'03	2 8 59	25°38	1°53	28° 3	5°36	11°38	0° 4	5°R47	6°34	9°59	11°12	14°16	8°14	W 7
T 8	11 4 16	17°45'09	14°49	27°33	3° 8	28°D 3	5°33	11°42	0° 1	5°47	6°35	10° 1	11° 9	14°23	8°16	T 8
F 9	11 8 13	18°45'13	26°38	29°27	4°23	28° 3	5°30	11°46	29 m 59	5°47	6°35	10° 2	11° 6	14°30	8°18	F 9
S 10	11 12 9	19°45'15	8耳30	1 Υ 20	5°37	28° 5	5°27	11°50	29°56	5°47	6°36	10° 4	11° 3	14°36	8°19	S 10
S 11	11 16 6	20°45'15	20°30	3°12	6°52	28° 7	5°23	11°54	29°54	5°47	6°36	10°R 4	11° 0	14°43	8°21	S 11
M12	11 20 2	21°45'13	29542	5° 2	8° 7	28°10	5°19	11°58	29°51	5°47	6°36	10° 4	10°57	14°50	8°23	M12
T 13	11 23 59	22°45'09	15°12	6°50	9°21	28°13	5°15	12° 2	29°48	5°47	6°37	10° 2	10°53	14°56	8°25	T 13
W14	11 27 55	23°45'02	28° 2	8°36	10°36	28°17	5°11	12° 5	29°46	5°47	6°37	10° 1	10°50	15° 3	8°27	W14
T 15	11 31 52	24°44'53	11 Ω 17	10°18	11°51	28°22	5° 7	12° 9	29°43	5°46	6°38	9°58	10°47	15°10	8°29	T 15
F 16	11 35 49	25°44'42	24°56	11°57	13° 5	28°28	5° 3	12°13	29°41	5°46	6°38	9°56	10°44	15°16	8°31	F 16
S 17	11 39 45	26°44'29	9 m) 0	13°32	14°20	28°34	4°58	12°16	29°38	5°46	6°39	9°55	10°41	15°23	8°33	S 17
S 18	11 43 42	27°44'14	23°23	15° 2	15°35	28°41	4°53	12°19	29°35	5°45	6°40	9°54	10°37	15°30	8°35	S 18
M19	11 47 38	28°43'57	8 ₾ 2	16°27	16°49	28°48	4°49	12°23	29°33	5°45	6°40	9°D53	10°34	15°36	8°38	M19
T 20	11 51 35	29°43'38	22°50	17°46	18° 4	28°56	4°44	12°26	29°30	5°45	6°41	9°53	10°31	15°43	8°40	T 20
W21	11 55 31	0 Ƴ 43'17	7 M 39	19° 0	19°18	29° 5	4°38	12°29	29°28	5°44	6°41	9°54	10°28	15°50	8°42	W21
T 22	11 59 28	1°42'54	22°22	20° 7	20°33	29°14	4°33	12°32	29°25	5°44	6°42	9°55	10°25	15°56	8°45	T 22
F 23	12 3 24	2°42'30	6 ₹ 54	21° 8	21°48	29°24	4°28	12°35	29°22	5°43	6°43	9°55	10°22	16° 3	8°48	F 23
S 24	12 7 21	3°42'03	21°10	22° 1	23° 2	29°34	4°22	12°38	29°20	5°43	6°43	9°56	10°18	16°10	8°50	S 24
S 25	12 11 18	4°41'36	5ਰ 9	22°47	24°17	29°45	4°16	12°40	29°17	5°42	6°44	9°R56	10°15	16°16	8°53	S 25
M26	12 15 14	5°41'06	18°50	23°26	25°31	29°56	4°10	12°43	29°15	5°42	6°45	9°56	10°12	16°23	8°55	M26
T 27	12 19 11	6°40'35	2≈12	23°57	26°46	0 N 8	4° 4	12°46	29°12	5°41	6°46	9°56	10° 9	16°30	8°58	T 27
W28	12 23 7	7°40'02	15°18	24°20	28° 0	0°21	3°58	12°48	29° 9	5°40	6°46	9°55	10° 6	16°36	9° 1	W28
T 29	12 27 4	8°39'27	28° 9	24°36	29°15	0°34	3°52	12°50	29° 7	5°40	6°47	9°55	10° 2	16°43	9° 4	T 29
F 30	12 31 0	9°38'50	10) (45	24°44	0 Υ 29	0°47	3°46	12°53	29° 4	5°39	6°48	9°D55	9°59	16°50	9° 7	F 30
S 31	12 34 57	10 Y 38'12	23 米 10	24°R44	1 Ƴ 44	1 0 1	3 M .39	12 る 55	29M) 2	5 ₹ 38	6 Ⅱ 49	9 Υ 55	9 Ƴ 56	16 8 56	9 Ⅱ 10	S 31

Delta T = 112.66 sec

APRIL 2136 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(¥	Р	S.	c	Ç	к 0	Day
S 1	12 38 53	11 ° 37'31	5 Υ 23	24°R37	2 Υ 58	1 Ω 16	3°R33	12 る 57	28°R59	5°R38	6Д50	9°R55	9 Υ 53	17 8 3	9 Ⅱ 13	S 1
M 2	12 42 50	12°36'48	17°28	24 Y 23	4°13	1°31	3 M 26	12°59	28 m 57	5 ,₹ 37	6°50	9 Υ 55	9°50	17°10	9°16	M 2
T 3	12 46 47	13°36'03	29°26	24° 3	5°27	1°46	3°19	13° 1	28°54	5°36	6°51	9°55	9°47	17°16	9°19	T 3
W 4	12 50 43	14°35'17	11818	23°36	6°42	2° 2	3°12	13° 3	28°52	5°35	6°52	9°54	9°43	17°23	9°22	W 4
T 5	12 54 40	15°34'28	23° 7	23° 4	7°56	2°18	3° 5	13° 4	28°49	5°34	6°53	9°54	9°40	17°30	9°26	T 5
F 6	12 58 36	16°33'37	4 Ⅱ 57	22°28	9°10	2°35	2°58	13° 6	28°47	5°33	6°54	9°53	9°37	17°36	9°29	F 6
S 7	13 2 33	17°32'43	16°49	21°47	10°25	2°52	2°51	13° 7	28°44	5°32	6°55	9°52	9°34	17°43	9°32	S 7
S 8	13 6 29	18°31'48	28°49	21° 4	11°39	3°10	2°44	13° 9	28°42	5°31	6°56	9°51	9°31	17°50	9°36	S 8
M 9	13 10 26	19°30'50	109559	20°18	12°54	3°28	2°37	13°10	28°39	5°30	6°57	9°51	9°28	17°56	9°39	M 9
T 10	13 14 22	20°29'50	23°25	19°32	14° 8	3°46	2°29	13°11	28°37	5°29	6°58	9°D50	9°24	18° 3	9°43	T 10
W11	13 18 19	21°28'48	6 Ω 11	18°45	15°22	4° 5	2°22	13°13	28°35	5°28	6°59	9°51	9°21	18°10	9°46	W11
T 12	13 22 16	22°27'43	19°20	17°58	16°37	4°24	2°15	13°14	28°32	5°27	7° 0	9°52	9°18	18°16	9°50	T 12
F 13	13 26 12	23°26'36	2 m 55	17°13	17°51	4°44	2° 7	13°14	28°30	5°26	7° 1	9°53	9°15	18°23	9°54	F 13
S 14	13 30 9	24°25'27	16°57	16°30	19° 5	5° 4	2° 0	13°15	28°28	5°25	7° 2	9°54	9°12	18°30	9°57	S 14
S 15	13 34 5	25°24'15	1 ≏ 24	15°51	20°19	5°24	1°52	13°16	28°26	5°24	7° 3	9°54	9° 8	18°37	10° 1	S 15
M16	13 38 2	26°23'01	16°13	15°14	21°34	5°45	1°44	13°17	28°23	5°23	7° 4	9°R55	9° 5	18°43	10° 5	M16
T 17	13 41 58	27°21'46	1 M .16	14°42	22°48	6° 5	1°37	13°17	28°21	5°22	7° 5	9°54	9° 2	18°50	10° 9	T 17
W18	13 45 55	28°20'28	16°26	14°14	24° 2	6°27	1°29	13°18	28°19	5°20	7° 6	9°52	8°59	18°57	10°13	W18
T 19	13 49 51	29°19'09	1 ₹ 32	13°51	25°16	6°48	1°22	13°18	28°17	5°19	7° 7	9°50	8°56	19° 3	10°17	T 19
F 20	13 53 48	0 8 17'48	1 <u>6</u> °26	13°33	26°31	7°10	1°14	13°18	28°15	5°18	7° 8	9°47	8°53	19°10	10°20	F 20
S 21	13 57 45	1°16'25	1る 0	13°19	27°45	7°32	1° 6	13°18	28°13	5°17	7° 9	9°45	8°49	19°17	10°24	S 21
S 22	14 141	2°15'01	15°10	13°11	28°59	7°55	0°59	13°R18	28°11	5°16	7°11	9°43	8°46	19°23	10°29	S 22
M23	14 5 38	3°13'35	28°55	13°D 9	0 8 13	8°17	0°51	13°18	28° 9	5°14	7°12	9°D42	8°43	19°30	10°33	M23
T 24	14 9 34	4°12'07	12≈15	13°11	1°27	8°40	0°43	13°18	28° 7	5°13	7°13	9°42	8°40	19°37	10°37	T 24
W25	14 13 31	5°10'38	25°13	13°18	2°42	9° 4	0°36	13°18	28° 5	5°12	7°14	9°43	8°37	19°43	10°41	W25
T 26	14 17 27	6° 9'07	7 ∺ 51	13°30	3°56	9°27	0°28	13°18	28° 3	5°10	7°15	9°45	8°34	19°50	10°45	T 26
F 27	14 21 24	7° 7'34	20°14	13°47	5°10	9°51	0°20	13°17	28° 1	5° 9	7°16	9°46	8°30	19°57	10°49	F 27
S 28	14 25 20	8° 6'00	2 Υ 24	14° 8	6°24	10°15	0°13	13°17	27°59	5° 7	7°18	9°48	8°27	20° 3	10°53	S 28
S 29	14 29 17	9° 4'24	14°25	14°34	7°38	10°40	0° 5	13°16	27°57	5° 6	7°19	9°R48	8°24	20°10	10°58	S 29
M30	14 33 14	108 2'46	26 Y 20	15 Y 4	8 8 52	11 Ω 4	29 ≙ 58	13 る 15	27 m 56	5 ₹ 5	7Ⅲ20	9 Υ 46	8 Y 21	20817	11 II 2	M30

Delta T = 112.71 sec

MAY 2136 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(ħ	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	14 37 10	118 1'07	8811	15 Y 39	10 8 6	11 Ω 29	29°R50	13°R14	27°R54	5°R 3	7 Ⅱ 21	9°R44	8 Υ 18	20823	11 I 6	T 1
W 2	14 41 7	11°59'26	20° 1	16°17	11°20	11°55	29 ≏ 43	13 る 13	27 m 52	5 ₹ 2	7°23	9 Ƴ 39	8°14	20°30	11°11	W 2
T 3	14 45 3	12°57'43	1 II 50	16°59	12°34	12°20	29°36	13°12	27°51	5° 0	7°24	9°34	8°11	20°37	11°15	T 3
F 4	14 49 0	13°55'58	13°42	17°44	13°48	12°46	29°28	13°11	27°49	4°59	7°25	9°28	8° 8	20°43	11°20	F 4
S 5	14 52 56	14°54'11	25°38	18°33	15° 3	13°11	29°21	13°10	27°48	4°57	7°26	9°21	8° 5	20°50	11°24	S 5
S 6	14 56 53	15°52'23	79541	19°25	16°17	13°38	29°14	13° 9	27°46	4°56	7°28	9°15	8° 2	20°57	11°28	S 6
M 7	15 0 49	16°50'32	19°53	20°21	17°31	14° 4	29° 7	13° 7	27°45	4°54	7°29	9°11	7°59	21° 3	11°33	M 7
T 8 W 9	15 4 46	17°48'40	2 Ω 19 15° 1	21°20 22°21	18°45 19°59	14°30	29° 0 28°53	13° 6 13° 4	27°43 27°42	4°53 4°51	7°30 7°31	9° 8 9°D 7	7°55 7°52	21°10 21°17	11°38 11°42	T 8 W 9
T 10	15 8 43 15 12 39	18°46'46 19°44'50	28° 4	23°25	21°12	14°57 15°24	28°46	13° 4	27°42 27°41	4°50	7°33	9°D / 9° 7	7°49	21°17 21°23	11°42 11°47	W 9
F 11	15 16 36	20°42'51	11 m) 30	24°33	22°26	15°51	28°39	13° 1	27°39	4°48	7°34	9° 8	7°46	21°30	11°51	F 11
S 12	15 20 32	21°40'51	25°22	25°42	23°40	16°19	28°33	12°59	27°38	4°47	7°35	9° 9	7°43	21°37	11°56	S 12
S 13	15 24 29	22°38'49	9 ≏ 41	26°55	24°54	16°46	28°26	12°57	27°37	4°45	7°37	9°R10	7°40	21°44	12° 0	S 13
M14	15 28 25	23°36'45	24°25	28°10	26° 8	17°14	28°20	12°55	27°36	4°43	7°38	9° 9	7°36	21°50	12° 5	M14
T 15	15 32 22	24°34'40	9M28	29°27	27°22	17°42	28°14	12°53	27°35	4°42	7°39	9° 6	7°33	21°57	12°10	T 15
W16	15 36 18	25°32'33	24°44	0 8 47	28°36	18°10	28° 8	12°51	27°34	4°40	7°41	9° 1	7°30	22° 4	12°15	W16
T 17	15 40 15	26°30'24	10 ∡ 0	2° 9	29°50	18°38	28° 2	12°48	27°33	4°39	7°42	8°55	7°27	22°10	12°19	T 17
F 18	15 44 12	27°28'15	25° 7	3°34	1 I I 4	19° 7	27°56	12°46	27°32	4°37	7°43	8°48	7°24	22°17	12°24	F 18
S 19	15 48 8	28°26'03	9 궁 56	5° 1	2°18	19°35	27°50	12°44	27°31	4°35	7°45	8°41	7°20	22°24	12°29	S 19
S 20	15 52 5	29°23'51	24°19	6°30	3°31	20° 4	27°44	12°41	27°30	4°34	7°46	8°35	7°17	22°30	12°33	S 20
M21	15 56 1	0 Ⅲ 21'38	8≈12	8° 1	4°45	20°33	27°39	12°38	27°30	4°32	7°47	8°31	7°14	22°37	12°38	M21
T 22	15 59 58	1°19'23	21°37	9°35	5°59	21° 2	27°33	12°36	27°29	4°31	7°49	8°29	7°11	22°44	12°43	T 22
W23 T 24	16 3 54 16 7 51	2°17'07 3°14'50	4) €35 17°10	11°11 12°49	7°13 8°27	21°31 22° 1	27°28 27°23	12°33 12°30	27°28 27°28	4°29 4°27	7°50 7°51	8°D28 8°29	7° 8 7° 5	22°50 22°57	12°48 12°53	W23 T 24
F 25	16 11 47	4°12'32	29°27	14°30	9°40	22°30	27°18	12°27	27°27	4°26	7°53	8°30	7° 1	23° 4	12°57	F 25
S 26	16 15 44	5°10'13	11 Y 31	16°12	10°54	23° 0	27°13	12°24	27°27	4°24	7°54	8°R30	6°58	23°10	13° 2	S 26
S 27	16 19 41	6° 7'53	23°26	17°57	12° 8	23°30	27° 8	12°21	27°26	4°22	7°56	8°29	6°55	23°17	13° 7	S 27
M28	16 23 37	7° 5'32	5 8 15	19°44	13°22	24° 0	27° 4	12°18	27°26	4°21	7°57	8°25	6°52	23°24	13°12	M28
T 29	16 27 34	8° 3'10	17° 4	21°33	14°36	24°30	26°59	12°15	27°25	4°19	7°58	8°19	6°49	23°31	13°17	T 29
W30	16 31 30	9° 0'47	28°53	23°25	15°49	25° 1	26°55	12°12	27°25	4°18	8° 0	8°11	6°46	23°37	13°22	W30
T 31	16 35 27	9∏58'22	10 Ⅱ 46	25 8 19	17 I 3	25 Ω 31	26 ₽ 51	12 る 8	27 m 25	4 ₹ 16	8 I 1	8 Υ 1	6 Ƴ 42	23844	13 Ⅱ 27	T 31

Delta T = 112.76 sec

JUNE 2136 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)∤(¥	Р	V	v	Ç	ę,	Day
F 1	16 39 23	10 Ⅱ 55'57	22 ∐ 43	27814	18 I I17	26 N 2	26°R47	12°R 5	27°R25	4°R14	8 I I 2	7°R49	6 Ƴ 39	23851	13 Ⅲ 31	F 1
S 2	16 43 20	11°53'30	49546	29°12	19°31	26°32	26 ≏ 44	12る 1	27 m 25	4 ₹ 13	8° 4	7 Ƴ 37	6°36	23°57	13°36	S 2
S 3	16 47 16	12°51'03	16°58	1 II 12	20°44	27° 3	26°40	11°58	27°24	4°11	8° 5	7°26	6°33	24° 4	13°41	S 3
M 4	16 51 13	13°48'34	29°18	3°14	21°58	27°34	26°37	11°54	27°D24	4°10	8° 6	7°17	6°30	24°11	13°46	M 4
T 5	16 55 10	14°46'04	11 Ω 49	5°18	23°12	28° 6	26°33	11°51	27°24	4° 8	8° 8	7°10	6°26	24°17	13°51	T 5
W 6	16 59 6	15°43'32	24°34	7°23	24°25	28°37	26°30	11°47	27°24	4° 6	8° 9	7° 6	6°23	24°24	13°56	W 6
T 7	17 3 3	16°41'00	7 m 36	9°30	25°39	29° 8	26°28	11°43	27°25	4° 5	8°11	7° 4	6°20	24°31	14° 1	T 7
F 8	17 6 59	17°38'26	20°57	11°39	26°53	29°40	26°25	11°39	27°25	4° 3	8°12	7°D 4	6°17	24°37	14° 6	F 8
S 9	17 10 56	18°35'51	4 ≏ 40	13°49	28° 6	0 m 12	26°22	11°36	27°25	4° 2	8°13	7°R 4	6°14	24°44	14°10	S 9
S 10	17 14 52	19°33'14	18°47	15°59	29°20	0°43	26°20	11°32	27°25	4° 0	8°15	7° 4	6°11	24°51	14°15	S 10
M11	17 18 49	20°30'37	3 M .17	18°11	0934	1°15	26°18	11°28	27°26	3°59	8°16	7° 2	6° 7	24°57	14°20	M11
T 12	17 22 45	21°27'58	18° 7	20°23	1°47	1°47	26°16	11°24	27°26	3°57	8°17	6°57	6° 4	25° 4	14°25	T 12
W13	17 26 42	22°25'19	3 ₹ 12	22°35	3° 1	2°20	26°14	11°20	27°27	3°55	8°19	6°50	6° 1	25°11	14°30	W13
T 14	17 30 39	23°22'39	18°22	24°47	4°15	2°52	26°12	11°16	27°27	3°54	8°20	6°41	5°58	25°18	14°35	T 14
F 15	17 34 35	24°19'58	3 ප 27	26°58	5°28	3°24	26°11	11°12	27°28	3°52	8°21	6°30	5°55	25°24	14°40	F 15
S 16	17 38 32	25°17'17	18°18	29° 9	6°42	3°57	26°10	11° 8	27°28	3°51	8°23	6°20	5°52	25°31	14°44	S 16
S 17	17 42 28	26°14'35	2≈45	19520	7°55	4°29	26° 9	11° 3	27°29	3°50	8°24	6°11	5°48	25°38	14°49	S 17
M18	17 46 25	27°11'52	16°45	3°29	9° 9	5° 2	26° 8	10°59	27°30	3°48	8°25	6° 3	5°45	25°44	14°54	M18
T 19	17 50 21	28° 9'09	0) €15	5°37	10°22	5°35	26° 7	10°55	27°30	3°47	8°26	5°59	5°42	25°51	14°59	T 19
W20	17 54 18	29° 6'26	13°17	7°43	11°36	6° 8	26° 6	10°51	27°31	3°45	8°28	5°56	5°39	25°58	15° 4	W20
T 21	17 58 15	0ණ 3'42	25°54	9°48	12°50	6°41	26° 6	10°46	27°32	3°44	8°29	5°56	5°36	26° 4	15° 9	T 21
F 22	18 2 11	1° 0'59	8 Υ 12	11°51	14° 3	7°14	26° 6	10°42	27°33	3°42	8°30	5°56	5°32	26°11	15°13	F 22
S 23	18 6 8	1°58'14	20°14	13°52	15°17	7°47	26°D 6	10°38	27°34	3°41	8°32	5°55	5°29	26°18	15°18	S 23
S 24	18 10 4	2°55'30	2 8 8	15°51	16°30	8°20	26° 6	10°33	27°35	3°40	8°33	5°53	5°26	26°24	15°23	S 24
M25	18 14 1	3°52'46	13°57	17°48	17°44	8°54	26° 6	10°29	27°36	3°38	8°34	5°49	5°23	26°31	15°28	M25
T 26	18 17 57	4°50'01	25°46	19°43	18°57	9°27	26° 7	10°25	27°37	3°37	8°35	5°42	5°20	26°38	15°32	T 26
W27	18 21 54	5°47'17	7 Ⅲ 38	21°36	20°11	10° 1	26° 7	10°20	27°38	3°36	8°37	5°32	5°17	26°45	15°37	W27
T 28	18 25 50	6°44'32	19°36	23°27	21°24	10°35	26° 8	10°16	27°40	3°34	8°38	5°20	5°13	26°51	15°42	T 28
F 29	18 29 47	7°41'47	19541	25°15	22°38	11° 9	26° 9	10°11	27°41	3°33	8°39	5° 7	5°10	26°58	15°46	F 29
S 30	18 33 44	8939'02	139556	2795 2	23951	11 m 43	26 ₽ 11	10궁 7	27 m 42	3 ₹ 32	8 Ⅱ 40	4 Υ53	5 ℃ 7	27 8 5	15 耳 51	S 30

Delta T = 112.82 sec

JULY 2136 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 37 40	9936'16	269520	289546	259 5	12 m)17	26 ₽ 12	10°R 3	27 m 44	3°R30	8 ∏ 41	4°R41	5 ℃ 4	27811	15耳56	S 1
M 2	18 41 37	10°33'30	8 Ω 54	$0\Omega 28$	26°18	12°51	26°14	9 ප 58	27°45	3 ∡ 129	8°43	4 Υ30	5° 1	27°18	16° 0	M 2
T 3	18 45 33	11°30'44	21°39	2° 8	27°32	13°25	26°15	9°54	27°46	3°28	8°44	4°22	4°58	27°25	16° 5	T 3
W 4	18 49 30	12°27'58	4 m /36	3°45	28°45	13°59	26°17	9°49	27°48	3°27	8°45	4°17	4°54	27°31	16° 9	W 4
T 5	18 53 26	13°25'11	17°46	5°21	29°59	14°34	26°19	9°45	27°50	3°26	8°46	4°14	4°51	27°38	16°14	T 5
F 6	18 57 23	14°22'24	1 ≙ 10	6°54	1 Ω 12	15° 8	26°22	9°41	27°51	3°25	8°47	4°D13	4°48	27°45	16°18	F 6
S 7	19 1 19	15°19'36	14°51	8°25	2°25	15°43	26°24	9°36	27°53	3°23	8°48	4°R13	4°45	27°51	16°23	S 7
S 8	19 5 16	16°16'48	28°49	9°54	3°39	16°17	26°27	9°32	27°55	3°22	8°50	4°13	4°42	27°58	16°27	S 8
M 9	19 9 13	17°14'00	13 M 6	11°20	4°52	16°52	26°30	9°27	27°56	3°21	8°51	4°11	4°38	28° 5	16°32	M 9
T 10	19 13 9	18°11'12	27°38	12°44	6° 6	17°27	26°33	9°23	27°58	3°20	8°52	4° 7	4°35	28°12	16°36	T 10
W11	19 17 6	19° 8'24	12 × 23	14° 6	7°19	18° 2	26°36	9°19	28° 0	3°19	8°53	4° 0	4°32	28°18	16°40	W11
T 12	19 21 2	20° 5'36	27°13	15°25	8°32	18°37	26°39	9°14	28° 2	3°18	8°54	3°51	4°29	28°25	16°45	T 12
F 13	19 24 59	21° 2'47	12る 1	16°42	9°46	19°12	26°42	9°10	28° 4	3°17	8°55	3°40	4°26	28°32	16°49	F 13
S 14	19 28 55	21°59'59	26°39	17°57	10°59	19°47	26°46	9° 6	28° 6	3°16	8°56	3°30	4°23	28°38	16°53	S 14
S 15	19 32 52	22°57'11	10≈58	19°8	12°12	20°23	26°50	9° 2	28° 8	3°15	8°57	3°21	4°19	28°45	16°57	S 15
M16	19 36 49	23°54'24	24°53	20°18	13°26	20°58	26°54	8°57	28°10	3°15	8°58	3°14	4°16	28°52	17° 2	M16
T 17	19 40 45	24°51'37	8 ∺ 23	21°24	14°39	21°33	26°58	8°53	28°12	3°14	8°59	3° 9	4°13	28°58	17° 6	T 17
W18	19 44 42	25°48'50	21°26	22°28	15°52	22° 9	27° 2	8°49	28°14	3°13	9° 0	3° 7	4°10	29° 5	17°10	W18
T 19	19 48 38	26°46'04	4Υ 5	23°29	17° 5	22°44	27° 7	8°45	28°17	3°12	9° 1	3°D 6	4° 7	29°12	17°14	T 19
F 20	19 52 35	27°43'18	16°25	24°27	18°19	23°20	27°11	8°41	28°19	3°11	9° 2	3° 6	4° 4	29°19	17°18	F 20
S 21	19 56 31	28°40'33	28°30	25°22	19°32	23°56	27°16	8°37	28°21	3°10	9° 3	3°R 7	4° 0	29°25	17°22	S 21
S 22	20 0 28	29°37'49	10825	26°14	20°45	24°32	27°21	8°33	28°24	3°10	9° 4	3° 6	3°57	29°32	17°26	S 22
M23	20 4 24	0 Ω 35'06	22°16	27° 3	21°58	25° 8	27°26	8°29	28°26	3° 9	9° 5	3° 4	3°54	29°39	17°30	M23
T 24	20 8 21	1°32'23	4 I 7	27°48	23°12	25°44	27°31	8°25	28°28	3° 8	9° 6	2°59	3°51	29°45	17°34	T 24
W25	20 12 18	2°29'42	16° 2	28°29	24°25	26°20	27°37	8°21	28°31	3° 8	9° 7	2°52	3°48	29°52	17°38	W25
T 26	20 16 14	3°27'01	28° 6	29° 7	25°38	26°56	27°42	8°17	28°33	3° 7	9° 8	2°43	3°44	29°59	17°42	T 26
F 27	20 20 11	4°24'21	10920	29°41	26°51	27°32	27°48	8°14	28°36	3° 7	9° 8	2°33	3°41	0 Ⅱ 5	17°46	F 27
S 28	20 24 7	5°21'41	22°47	0 m)11	28° 4	28° 8	27°53	8°10	28°38	3° 6	9° 9	2°23	3°38	0°12	17°49	S 28
S 29	20 28 4	6°19'03	5 Ω 26	0°36	29°17	28°45	27°59	8° 6	28°41	3° 5	9°10	2°13	3°35	0°19	17°53	S 29
M30	20 32 0	7°16'25	18°19	0°57	0 m 31	29°21	28° 6	8° 3	28°44	3° 5	9°11	2° 5	3°32	0°26	1 <u>7</u> °57	M30
T 31	20 35 57	8 Ω 13'47	1 m 23	1 Mp 14	1 M 44	29 m 58	28 ≏ 12	7 云 59	28Mp46	3 ∡ 7 5	9耳12	1 Υ 59	3 Υ29	0耳32	18耳 0	T 31

Delta T = 112.87 sec

AUGUST 2136 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	B	သ	Ç	ę,	Day
W 1	20 39 53	9Ω11'11	14 M)40	1 Mp 25	2 m 57	0 ჲ 34	28 ₾ 18	7°R56	28 M 49	3°R 4	9 Ⅱ 12	1°R55	3 Υ 25	0Д39	18 I I 4	W 1
T 2	20 43 50	10° 8'34	28° 7	1°32	4°10	1°11	28°25	7 云 52	28°52	3 ∡ 4	9°13	1°D54	3°22	0°46	18° 7	T 2
F 3	20 47 47	11° 5'59	11 ≏ 46	1°R34	5°23	1°48	28°31	7°49	28°55	3° 3	9°14	1 Υ 54	3°19	0°52	18°11	F 3
S 4	20 51 43	12° 3'24	25°35	1°31	6°36	2°25	28°38	7°46	28°58	3° 3	9°15	1°55	3°16	0°59	18°14	S 4
S 5	20 55 40	13° 0'49	9 M .35	1°22	7°49	3° 2	28°45	7°43	29° 0	3° 3	9°15	1°R56	3°13	1° 6	18°18	S 5
M 6	20 59 36	13°58'16	23°44	1° 8	9° 2	3°39	28°52	7°40	29° 3	3° 2	9°16	1°55	3°10	1°12	18°21	M 6
T 7	21 3 33	14°55'43	8 √ 2	0°49	10°15	4°16	28°59	7°36	29° 6	3° 2	9°17	1°53	3° 6	1°19	18°24	T 7
W 8	21 7 29	15°53'10	22°26	0°25	11°28	4°53	29° 7	7°33	29° 9	3° 2	9°17	1°49	3° 3	1°26	18°28	W 8
T 9	21 11 26	16°50'39	6 ප 52	29 Ω 56	12°41	5°30	29°14	7°31	29°12	3° 2	9°18	1°44	3° 0	1°33	18°31	T 9
F 10	21 15 22	17°48'08	21°14	29°22	13°54	6° 7	29°22	7°28	29°15	3° 2	9°19	1°37	2°57	1°39	18°34	F 10
S 11	21 19 19	18°45'38	5≈27	28°44	15° 7	6°45	29°29	7°25	29°18	3° 1	9°19	1°30	2°54	1°46	18°37	S 11
S 12	21 23 16	19°43'09	19°25	28° 3	16°20	7°22	29°37	7°22	29°22	3° 1	9°20	1°24	2°50	1°53	18°40	S 12
M13	21 27 12	20°40'42	3) 5	27°18	17°33	8° 0	29°45	7°20	29°25	3° 1	9°20	1°20	2°47	1°59	18°43	M13
T 14	21 31 9	21°38'15	16°25	26°31	18°45	8°37	29°53	7°17	29°28	3°D 1	9°21	1°17	2°44	2° 6	18°46	T 14
W15	21 35 5	22°35'49	29°23	25°42	19°58	9°15	OM 1	7°15	29°31	3° 1	9°21	1°D16	2°41	2°13	18°49	W15
T 16	21 39 2	23°33'25	12 Y 0	24°52	21°11	9°53	0°10	7°12	29°34	3° 1	9°22	1°16	2°38	2°19	18°52	T 16
F 17	21 42 58	24°31'03	24°20	24° 2	22°24	10°30	0°18	7°10	29°37	3° 1	9°22	1°18	2°35	2°26	18°54	F 17
S 18	21 46 55	25°28'41	6 8 26	23°13	23°36	11° 8	0°27	7° 8	29°41	3° 1	9°23	1°19	2°31	2°33	18°57	S 18
S 19	21 50 51	26°26'22	18°23	22°27	24°49	11°46	0°35	7° 6	29°44	3° 2	9°23	1°21	2°28	2°40	19° 0	S 19
M20	21 54 48	27°24'04	0 Ⅱ 15	21°43	26° 2	12°24	0°44	7° 4	29°47	3° 2	9°24	1°R21	2°25	2°46	19° 2	M20
T 21	21 58 45	28°21'47	12° 8	21° 4	27°15	13° 2	0°53	7° 2	29°51	3° 2	9°24	1°20	2°22	2°53	19° 5	T 21
W22	22 2 41	29°19'33	24° 6	20°29	28°27	13°40	1° 2	7° 0	29°54	3° 2	9°24	1°18	2°19	3° 0	19° 7	W22
T 23	22 6 38	0 m) 17'20	69913	20° 0	29°40	14°19	1°11	6°58	29°57	3° 2	9°25	1°14	2°16	3° 6	19°10	T 23
F 24	22 10 34	1°15'08	18°33	19°37	ე ჲ 52	14°57	1°20	6°56	0 쇼 1	3° 3	9°25	1° 9	2°12	3°13	19°12	F 24
S 25	22 14 31	2°12'58	1 N 9	19°21	2° 5	15°35	1°29	6°55	0° 4	3° 3	9°25	1° 5	2° 9	3°20	19°14	S 25
S 26	22 18 27	3°10'50	14° 1	19°12	3°18	16°14	1°39	6°53	0° 8	3° 3	9°26	1° 0	2° 6	3°27	19°16	S 26
M27	22 22 24	4° 8'43	27°11	19°D11	4°30	16°52	1°48	6°52	0°11	3° 4	9°26	0°56	2° 3	3°33	19°19	M27
T 28	22 26 20	5° 6'37	10 m 37	19°18	5°43	17°31	1°58	6°51	0°15	3° 4	9°26	0°54	2° 0	3°40	19°21	T 28
W29	22 30 17	6° 4'33	24°18	19°33	6°55	18° 9	2° 7	6°49	0°18	3° 5	9°26	0°D53	1°56	3°47	19°23	W29
T 30	22 34 14	7° 2'31	8 亞 11	19°56	8° 8	18°48	2°17	6°48	0°22	3° 5	9°27	0°53	1°53	3°53	19°25	T 30
F 31	22 38 10	8Mp 0'30	22 ₾ 13	$20\Omega 26$	9 ჲ 20	19 ≏ 27	2 M 27	6 ප 47	0 ჲ 25	3 ∡ 6	9 Ⅱ 27	0 Υ 54	1 Υ 50	4 I 0	19 Ⅱ 27	F 31

Delta T = 112.92 sec

SEPTEMBER 2136 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	U	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 42 7	8 m 58'30	6 M 21	210 5	10 ≏ 32	20☎ 6	2 M .37	6°R46	ე <u>ი</u> 29	3 ₹ 6	9 Ⅱ 27	0 Ƴ 55	1 Ƴ 47	4 Ⅱ 7	19 Ⅱ 28	S 1
S 2	22 46 3	9°56'32	20°34	21°52	11°45	20°45	2°47	6 ප 45	0°33	3° 7	9°27	0°56	1°44	4°13	19°30	S 2
M 3	22 50 0	10°54'35	4 ~ 147	22°46	12°57	21°24	2°57	6°45	0°36	3° 8	9°27	0°R57	1°41	4°20	19°32	M 3
T 4 W 5	22 53 56 22 57 53	11°52'39 12°50'45	19° 0 3 중 9	23°47 24°55	14° 9 15°22	22° 3 22°42	3° 8 3°18	6°44 6°43	0°40 0°43	3° 8 3° 9	9°27 9°27	0°57 0°56	1°37 1°34	4°27 4°34	19°33 19°35	T 4 W 5
T 6	22 37 33 23 1 49	12°50'45 13°48'52	17°13	24°55 26° 9	16°34	23°21	3°18	6°43	0°43	3°10	9°27	0°54	1°34 1°31	4°40	19°35	W 5 T 6
F 7	23 5 46	14°47'01	1≈ 8	27°29	17°46	24° 0	3°39	6°43	0°51	3°10	9°28	0°52	1°28	4°47	19°38	F 7
S 8	23 9 43	15°45'11	14°53	28°55	18°58	24°40	3°49	6°42	0°54	3°11	9°R28	0°50	1°25	4°54	19°39	S 8
S 9	23 13 39	16°43'22	28°25	0 m 26	20°10	25°19	4° 0	6°42	0°58	3°12	9°28	0°48	1°21	5° 0	19°41	S 9
M10	23 17 36	17°41'35	11 米 43	2° 0	21°23	25°59	4°11	6°D42	1° 2	3°13	9°28	0°47	1°18	5° 7	19°42	M10
T 11	23 21 32	18°39'50	24°45	3°39	22°35	26°38	4°22	6°42	1° 6	3°14	9°27	0°D47	1°15	5°14	19°43	T 11
W12	23 25 29	19°38'07	7 Υ 30	5°21	23°47	27°18	4°33	6°42	1° 9	3°15	9°27	0°47	1°12	5°21	19°44	W12
T 13 F 14	23 29 25 23 33 22	20°36'25 21°34'46	20° 0 2 8 16	7° 6 8°53	24°59 26°11	27°57 28°37	4°44 4°55	6°42 6°43	1°13 1°17	3°15 3°16	9°27 9°27	0°47 0°48	1° 9 1° 6	5°27 5°34	19°45 19°46	T 13 F 14
S 15	23 33 22	21°34'40 22°33'08	14°20	10°42	27°23	29°17	5° 6	6°43	1°21	3°17	9°27	0°49	1° 2	5°41	19°47	S 15
S 16	23 41 15	23°31'33	26°17	12°32	28°34	29°57	5°17	6°44	1°24	3°18	9°27	0°50	0°59	5°47	19°48	S 16
M17	23 45 11	24°30'00	8耳 9	14°23	29°46	0 M 37	5°28	6°44	1°28	3°19	9°27	0°50	0°56	5°54	19°48	M17
T 18	23 49 8	25°28'28	20° 2	16°15	0 M .58	1°17	5°40	6°45	1°32	3°21	9°27	0°50	0°53	6° 1	19°49	T 18
W19	23 53 5	26°27'00	295 0	18° 8	2°10	1°57	5°51	6°46	1°36	3°22	9°26	0°R50	0°50	6° 8	19°50	W19
T 20	23 57 1	27°25'33	14° 7	20° 1	3°22	2°37	6° 3	6°47	1°39	3°23	9°26	0°50	0°47	6°14	19°50	T 20
F 21 S 22	0 0 58 0 4 54	28°24'08 29°22'46	26°27 9 Ω 6	21°53 23°46	4°33 5°45	3°17 3°58	6°14 6°26	6°48 6°49	1°43 1°47	3°24 3°25	9°26 9°26	0°50 0°50	0°43 0°40	6°21 6°28	19°50 19°51	F 21 S 22
									-							
S 23	0 8 51	0-21'25	22° 5	25°38	6°57	4°38	6°37	6°50	1°51	3°26	9°25	0°D50	0°37	6°34	19°51	S 23
M24 T 25	0 12 47 0 16 44	1°20'07 2°18'51	5 M)25 19°8	27°29 29°20	8° 8 9°20	5°18 5°59	6°49 7° 1	6°51 6°53	1°55 1°58	3°28 3°29	9°25 9°25	0°50 0°50	0°34 0°31	6°41 6°48	19°51 19°51	M24 T 25
W26	0 20 40	3°17'37	19 8 3 Ω 11	29 20 1 Ω 10	10°31	6°39	7°13	6°54	2° 2	3°30	9°24	0°R50	0°27	6°54	19°R52	W26
T 27	0 24 37	4°16'24	17°30	3° 0	11°43	7°20	7°25	6°56	2° 6	3°32	9°24	0°50	0°24	7° 1	19°52	T 27
F 28	0 28 34	5°15'14	2 m 0	4°49	12°54	8° 1	7°37	6°57	2°10	3°33	9°24	0°49	0°21	7° 8	19°51	F 28
S 29	0 32 30	6°14'06	16°35	6°36	14° 6	8°42	7°49	6°59	2°13	3°34	9°23	0°49	0°18	7°15	19°51	S 29
S 30	0 36 27	7 ≏ 12'59	11 ٪ 10	8 ჲ 23	15 M .17	9 M 22	8 M 1	7ට 1	2 ≏ 17	3 ₹ 36	9Ⅱ23	0 Υ 48	0 Υ 15	7 Ⅱ 21	19 I I51	S 30

Delta T = 112.97 sec

OCTOBER 2136 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Б	S.	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	0 40 23	8 ₽ 11'55	15 × 39	10 ♀ 9	16ML28	10 M 3	8 M .13	7 云 3	2 ≏ 21	3 . ₹37	9°R22	0°R47	0 Υ 12	7Ⅱ28	19°R51	M 1
T 2	0 44 20	9°10'52	2 <u>9</u> °58	11°55	17°39	10°44	8°25	7° 5	2°25	3°39	9Ⅱ22	0 Υ 47	0° 8	7°35	19耳50	T 2
W 3	0 48 16	10° 9'50	14 る 3	13°39	18°51	11°25	8°37	7° 7	2°29	3°40	9°21	0°D47	0° 5	7°41	19°50	W 3
T 4	0 52 13	11° 8'51	27°54	15°22	20° 2	12° 6	8°50	7° 9	2°32	3°42	9°21	0°47	0° 2	7°48	19°49	T 4
F 5	0 56 9	12° 7'53	11 ≈ 30	17° 5	21°13	12°48	9° 2	7°12	2°36	3°43	9°20	0°48	29 米 59	7°55	19°49	F 5
S 6	1 0 6	13° 6'57	24°52	18°47	22°24	13°29	9°14	7°14	2°40	3°45	9°20	0°49	29°56	8° 2	19°48	S 6
S 7	1 4 3	14° 6'02	7 ∺ 59	20°28	23°35	14°10	9°27	7°17	2°44	3°46	9°19	0°50	29°53	8° 8	19°47	S 7
M 8	1 7 59	15° 5'10	20°52	22° 8	24°46	14°51	9°39	7°19	2°47	3°48	9°18	0°51	29°49	8°15	19°47	M 8
T 9	1 11 56	16° 4'19	3 Y 33	23°47	25°57	15°33	9°52	7°22	2°51	3°50	9°18	0°R51	29°46	8°22	19°46	T 9
W10	1 15 52	17° 3'30	16° 2	25°26	27° 7	16°14	10° 4	7°25	2°55	3°51	9°17	0°51	29°43	8°28	19°45	W10
T 11	1 19 49	18° 2'44	28°21	27° 3	28°18	16°56	10°17	7°28	2°58	3°53	9°17	0°49	29°40	8°35	19°44	T 11
F 12	1 23 45	19° 1'59	10829	28°40	29°29	17°37	10°30	7°31	3° 2	3°55	9°16	0°47	29°37	8°42	19°43	F 12
S 13	1 27 42	20° 1'17	22°30	0 M .16	0 , 739	18°19	10°42	7°34	3° 6	3°56	9°15	0°44	29°33	8°49	19°42	S 13
S 14	1 31 38	21° 0'36	4Ⅲ25	1°52	1°50	19° 1	10°55	7°37	3° 9	3°58	9°15	0°40	29°30	8°55	19°40	S 14
M15	1 35 35	21°59'59	16°16	3°27	3° 0	19°43	11°8	7°40	3°13	4° 0	9°14	0°37	29°27	9° 2	19°39	M15
T 16	1 39 32	22°59'23	28° 8	5° 1	4°11	20°25	11°21	7°43	3°17	4° 2	9°13	0°34	29°24	9° 9	19°38	T 16
W17	1 43 28	23°58'50	1095 4	6°34	5°21	21° 7	11°33	7°47	3°20	4° 4	9°12	0°33	29°21	9°15	19°36	W17
T 18	1 47 25	24°58'19	22° 8	8° 7	6°31	21°49	11°46	7°50	3°24	4° 5	9°12	0°D32	29°18	9°22	19°35	T 18
F 19	1 51 21	25°57'50	$4\Omega 25$	9°39	7°42	22°31	11°59	7°54	3°28	4° 7	9°11	0°32	29°14	9°29	19°33	F 19
S 20	1 55 18	26°57'23	17° 0	11°10	8°52	23°13	12°12	7°58	3°31	4° 9	9°10	0°33	29°11	9°36	19°32	S 20
S 21	1 59 14	27°56'59	29°56	12°41	10° 2	23°55	12°25	8° 1	3°35	4°11	9° 9	0°35	29° 8	9°42	19°30	S 21
M22	2 3 11	28°56'37	13 M p 18	14°11	11°12	24°37	12°38	8° 5	3°38	4°13	9°8	0°36	29° 5	9°49	19°28	M22
T 23	2 7 7	29°56'17	27° 5	15°41	12°22	25°20	12°51	8° 9	3°42	4°15	9° 8	0°R37	29° 2	9°56	19°26	T 23
W24	2 11 4	OM55'59	11 ≏ 19	17°10	13°32	26° 2	13° 4	8°13	3°45	4°17	9° 7	0°37	28°58	10° 2	19°24	W24
T 25	2 15 1	1°55'44	25°56	18°38	14°41	26°45	13°17	8°17	3°49	4°19	9° 6	0°35	28°55	10° 9	19°22	T 25
F 26	2 18 57	2°55'30	10 M 49	20° 6	15°51	27°27	13°30	8°21	3°52	4°21	9° 5	0°31	28°52	10°16	19°20	F 26
S 27	2 22 54	3°55'18	25°51	21°32	17° 1	28°10	13°43	8°25	3°56	4°23	9° 4	0°27	28°49	10°23	19°18	S 27
S 28	2 26 50	4°55'09	10 ₹ 52	22°59	18°10	28°52	13°56	8°30	3°59	4°25	9° 3	0°22	28°46	10°29	19°16	S 28
M29	2 30 47	5°55'01	25°44	24°24	19°20	29°35	14° 9	8°34	4° 2	4°27	9° 2	0°17	28°43	10°36	19°14	M29
T 30	2 34 43	6°54'55	10 궁 19	25°49	20°29	0 ₮ 18	14°22	8°38	4° 6	4°29	9° 1	0°13	28°39	10°43	19°12	T 30
W31	2 38 40	7 M 54'50	24 궁 32	27 m 13	21 ~ 38	1 % 1	14 M 35	8 국 43	4 º 9	4 ₹ 31	9 I 0	0 Υ10	28) 36	10 Ⅱ 49	19 I I 9	W31

Delta T = 113.02 sec

NOVEMBER 2136 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 42 36	8M54'47	8≈23	28M36	22 √ 47	1 √ 144	14 M .48	8 국 48	4 <u>₽</u> 12	4 ₹ ³33	8°R59	0°D10	28) (33	10耳56	19°R 7	T 1
F 2	2 46 33	9°54'46	21°51	29°58	23°56	2°27	15° 2	8°52	4°16	4°35	8耳59	0 Υ 10	28°30	11° 3	19耳 4	F 2
S 3	2 50 30	10°54'46	4) 58	1 ₹ 20	25° 5	3°10	15°15	8°57	4°19	4°37	8°58	0°12	28°27	11°10	19° 2	S 3
S 4	2 54 26	11°54'48	17°48	2°40	26°14	3°53	15°28	9° 2	4°22	4°39	8°57	0°13	28°24	11°16	18°59	S 4
M 5	2 58 23	12°54'51	0 Υ 23	3°59	27°22	4°36	15°41	9° 7	4°25	4°41	8°56	0°R14	28°20	11°23	18°57	M 5
T 6	3 2 19	13°54'56	12°47	5°17	28°31	5°19	15°54	9°12	4°28	4°43	8°55	0°13	28°17	11°30	18°54	T 6
W 7	3 6 16	14°55'02	25° 0	6°34	29°39	6° 3	16° 7	9°17	4°31	4°46	8°54	0°10	28°14	11°36	18°51	W 7
T 8	3 10 12	15°55'11	7 8 6	7°49	0 궁 48	6°46	16°21	9°22	4°35	4°48	8°53	0° 5	28°11	11°43	18°49	T 8
F 9	3 14 9	16°55'21	19° 7	9° 3	1°56	7°29	16°34	9°27	4°38	4°50	8°51	29 米 57	28° 8	11°50	18°46	F 9
S 10	3 18 5	17°55'33	1 II 3	10°15	3° 4	8°13	16°47	9°32	4°41	4°52	8°50	29°48	28° 4	11°57	18°43	S 10
S 11	3 22 2	18°55'47	12°56	11°24	4°11	8°56	17° 0	9°37	4°44	4°54	8°49	29°38	28° 1	12° 3	18°40	S 11
M12	3 25 59	19°56'03	24°47	12°32	5°19	9°40	17°13	9°43	4°47	4°56	8°48	29°29	27°58	12°10	18°37	M12
T 13	3 29 55	20°56'20	6939	13°37	6°27	10°24	17°27	9°48	4°50	4°59	8°47	29°20	27°55	12°17	18°34	T 13
W14	3 33 52	21°56'40	18°35	14°39	7°34	11° 7	17°40	9°53	4°52	5° 1	8°46	29°12	27°52	12°24	18°31	W14
T 15	3 37 48	22°57'01	0 Ω 38	15°38	8°41	11°51	17°53	9°59	4°55	5° 3	8°45	29° 7	27°49	12°30	18°28	T 15
F 16	3 41 45	23°57'24	12°52	16°34	9°48	12°35	18° 6	10° 5	4°58	5° 5	8°44	29° 5	27°45	12°37	18°25	F 16
S 17	3 45 41	24°57'49	25°21	17°25	10°55	13°19	18°19	10°10	5° 1	5° 8	8°43	29°D 4	27°42	12°44	18°22	S 17
S 18	3 49 38	25°58'16	8 m 10	18°12	12° 2	14° 3	18°32	10°16	5° 4	5°10	8°42	29° 4	27°39	12°50	18°19	S 18
M19	3 53 34	26°58'45	21°23	18°54	13° 8	14°47	18°46	10°22	5° 6	5°12	8°41	29° 5	27°36	12°57	18°15	M19
T 20	3 57 31	27°59'16	5 ♀ 4	19°30	14°15	15°31	18°59	10°27	5° 9	5°14	8°40	29°R 5	27°33	13° 4	18°12	T 20
W21	4 1 28	28°59'48	19°15	19°59	15°21	16°15	19°12	10°33	5°12	5°16	8°38	29° 3	27°30	13°11	18° 9	W21
T 22	4 5 24	0 ≯ 0'23	3 M .53	20°22	16°27	16°59	19°25	10°39	5°14	5°19	8°37	28°59	27°26	13°17	18° 5	T 22
F 23	4 9 21	1° 0'59	18°55	20°36	17°33	17°43	19°38	10°45	5°17	5°21	8°36	28°53	27°23	13°24	18° 2	F 23
S 24	4 13 17	2° 1'36	4 ₹ 10	20°R42	18°38	18°28	19°51	10°51	5°19	5°23	8°35	28°44	27°20	13°31	17°59	S 24
S 25	4 17 14	3° 2'15	19°30	20°38	19°43	19°12	20° 4	10°57	5°22	5°26	8°34	28°34	27°17	13°37	17°55	S 25
M26	4 21 10	4° 2'56	4 궁 42	20°25	20°49	19°57	20°17	11° 3	5°24	5°28	8°33	28°24	27°14	13°44	17°52	M26
T 27	4 25 7	5° 3'37	19°36	20° 0	21°53	20°41	20°30	11° 9	5°26	5°30	8°32	28°15	27°10	13°51	17°48	T 27
W28	4 29 3	6° 4'20	4≈ 4	19°25	22°58	21°26	20°43	11°16	5°29	5°32	8°31	28° 9	27° 7	13°58	17°45	W28
T 29	4 33 0	7° 5'04	18° 5	18°39	24° 2	22°10	20°56	11°22	5°31	5°35	8°29	28° 5	27° 4	14° 4	17°41	T 29
F 30	4 36 57	8 才 5'48	1 ∺ 36	17 , 743	25 궁 6	22 × 55	21 M 9	11 る 28	5 ₾ 33	5 ,₹ 37	8 Ⅱ 28	28 米 3	27 米 1	14 Ⅱ 11	17 Ⅲ 38	F 30

Delta T = 113.07 sec

DECEMBER 2136 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	Р	V	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	4 40 53	9 ∡ ¹ 6'34	14) (42	16°R38	26 궁 10	23 × 39	21 M 22	11 궁 34	5 ₽ 35	5 ₹ 39	8°R27	28°D 3	26 ∺ 58	14 Ⅱ 18	17°R34	S 1
S 2	4 44 50	10° 7'20	27°26	15 ₹ 24	27°13	24°24	21°35	11°41	5°38	5°41	8Д26	28°R 4	26°55	14°24	17 川 31	S 2
M 3	4 48 46	11° 8'08	9 Ƴ 52	14° 6	28°17	25° 9	21°48	11°47	5°40	5°44	8°25	28 米 3	26°51	14°31	17°27	M 3
T 4	4 52 43	12° 8'56	22° 4	12°43	29°19	25°54	22° 0	11°54	5°42	5°46	8°24	28° 1	26°48	14°38	17°24	T 4
W 5	4 56 39	13° 9'45	48 8	11°21 10° 0	0≈22	26°39	22°13	12° 0	5°44	5°48	8°23	27°55	26°45	14°45	17°20	W 5
T 6 F 7	5 0 36 5 4 32	14°10'36 15°11'27	16° 5 27°59	8°45	1°24 2°26	27°24 28° 9	22°26 22°39	12° 7 12°13	5°46 5°48	5°50 5°53	8°21 8°20	27°47 27°36	26°42 26°39	14°51 14°58	17°17 17°13	T 6 F 7
S 8	5 8 29	15 11 27 16°12'19	27 39 9 ∏ 52	7°37	3°27	28°54	22°51	12 13 12°20	5°49	5°55	8°19	27°23	26°36	14 38 15° 5	17 13 17° 9	F /
S 9	5 12 26	17°13'13	21°44	6°38	4°28	29°39	23° 4	12°26	5°51	5°57	8°18	27° 8	26°32	15°12	17° 6 17° 2	S 9
M10 T 11	5 16 22 5 20 19	18°14'07 19°15'03	3 © 38 15°34	5°49 5°12	5°29	0 る 24 1°9	23°17 23°29	12°33 12°40	5°53	5°59 6° 1	8°17 8°16	26°53 26°39	26°29 26°26	15°18		M10 T 11
W12	5 20 19	20°15'59	27°35	4°46	6°29 7°29	1°55	23°42	12°46	5°55 5°56	6° 4	8°15	26°28	26°23	15°25 15°32	16°59 16°55	W12
T 13	5 28 12	20 13 39 21°16'57	$9\Omega 42$	4°31	8°28	2°40	23°54	12°53	5°58	6° 6	8°14	26°19	26°20	15°38	16°51	T 13
F 14	5 32 8	22°17'55	21°58	4°D26	9°27	3°25	24° 7	13° 0	5°59	6° 8	8°13	26°13	26°16	15°45	16°48	F 14
S 15	5 36 5	23°18'55	4 Mp 26	4°32	10°26	4°11	24°19	13° 7	6° 1	6°10	8°11	26°10	26°13	15°52	16°44	S 15
S 16	5 40 2	24°19'55	17°11	4°48	11°24	4°56	24°31	13°14	6° 2	6°12	8°10	26° 9	26°10	15°59	16°41	S 16
M17	5 43 58	25°20'57	0 ჲ 17	5°12	12°21	5°42	24°44	13°20	6° 4	6°15	8° 9	26° 9	26° 7	16° 5	16°37	M17
T 18	5 47 55	26°21'59	13°47	5°43	13°18	6°27	24°56	13°27	6° 5	6°17	8° 8	26° 9	26° 4	16°12	16°34	T 18
W19	5 51 51	27°23'03	27°45	6°22	14°15	7°13	25° 8	13°34	6° 6	6°19	8° 7	26° 7	26° 1	16°19	16°30	W19
T 20	5 55 48	28°24'08	12 M .11	7° 6	15°10	7°59	25°20	13°41	6° 8	6°21	8° 6	26° 2	25°57	16°25	16°27	T 20
F 21	5 59 44	2 <u>9°</u> 25'13	27° 1	7°56	16° 6	8°44	25°32	13°48	6° 9	6°23	8° 5	25°54	25°54	16°32	16°23	F 21
S 22	6 3 41	0 る 26'20	12 ,7 11	8°51	17° 0	9°30	25°44	13°55	6°10	6°25	8° 4	25°44	25°51	16°39	16°20	S 22
S 23	6 7 3 7	1°27'27	27°31	9°50	17°54	10°16	25°56	14° 2	6°11	6°27	8° 3	25°32	25°48	16°46	16°16	S 23
M24	6 11 34	2°28'34	12 る 48	10°53	18°48	11° 2	26° 8	14° 9	6°12	6°29	8° 2	25°21	25°45	16°52	16°13	M24
T 25	6 15 31	3°29'42	27°51	11°59	19°40	11°48	26°20	14°16	6°13	6°32	8° 1	25°10	25°42	16°59	16° 9	T 25
W26	6 19 27	4°30'51	12≈31	13° 8	20°32	12°34	26°32	14°23	6°14	6°34	8° 0	25° 2	25°38	17° 6	16° 6	W26
T 27	6 23 24	5°31'59	26°43	14°19	21°23	13°20	26°43	14°30	6°15	6°36	7°59	24°57	25°35	17°13	16° 3	T 27
F 28	6 27 20	6°33'07	10 米 25 23°38	15°32 16°48	22°14 23° 3	14° 6	26°55 27° 7	14°37	6°16 6°16	6°38 6°40	7°58	24°54	25°32 25°29	17°19 17°26	15°59	F 28 S 29
S 29	6 31 17	7°34'16				14°52	_, ,	14°44			7°57	24°D54			15°56	
S 30	6 35 13	8°35'24	6 Υ 25	18° 5	23°52	15°38	27°18	14°51	6°17	6°42	7°56	24°R54	25°26	17°33	15°53	S 30
M31	6 39 10	9 ට 36'32	18 Y 51	19 ₹ 24	24≈40	16 ට 24	27 M 29	14 궁 58	6 ₽ 18	6 ₮ 44	7 Ⅱ 55	24 米 53	25 米 22	17 Ⅲ 39	15 Ⅱ 49	M31

Delta T = 113.13 sec