

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2039

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 2039 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	74	ħ)Å(卉	Р	n	ស	Ç	ę,	Day
S 1	6 42 2	10 ට 24'08	25) 33	26 × 743	28 궁 43	21 × 753	1°R 6	29 m 14	27°R26	28°R35	22≈38	1°R 8	09344	20821	0°R29	S 1
S 2	6 45 59	11°25'17	7 Ƴ 53	28°14	29°58	22°37	1 Mp 3	29°15	279523	28 Y 34	22°39	1°D 8	0°41	20°28	0925	S 2
M 3	6 49 56	12°26'26	19°59	29°45	1≈13	23°21	1° 0	29°16	27°21	28°34	22°41	199 8	0°38	20°34	0°21	M 3
T 4	6 53 52	13°27'35	1 8 54	1 ਰ 16	2°28	24° 5	0°57	29°16	27°18	28°34	22°42	1° 8	0°35	20°41	0°17	T 4
W 5	6 57 49	14°28'43	13°44	2°47	3°43	24°49	0°53	29°17	27°16	28°34	22°44	1° 9	0°32	20°48	0°14	W 5
T 6	7 1 45	15°29'52	25°34	4°20	4°58	25°33	0°50	29°17	27°13	28°34	22°45	1°11	0°29	20°54	0°10	T 6
F 7	7 5 42	16°31'00	7 Ⅱ 26	5°52	6°13	26°17	0°46	29°17	27°11	28°34	22°46	1°12	0°25	21° 1	0° 6	F 7
S 8	7 9 38	17°32'08	19°26	7°25	7°28	27° 1	0°42	29°R17	27° 8	28°34	22°48	1°13	0°22	21° 8	0° 3	S 8
S 9	7 13 35	18°33'16	19935	8°58	8°43	27°45	0°38	29°17	27° 6	28°D34	22°49	1°R14	0°19	21°14	29∏59	S 9
M10	7 17 31	19°34'23	13°56	10°32	9°58	28°29	0°33	29°17	27° 3	28°34	22°51	1°13	0°16	21°21	29°55	M10
T 11	7 21 28	20°35'30	26°31	12° 6	11°13	29°14	0°29	29°17	27° 1	28°34	22°52	1°12	0°13	21°28	29°52	T 11
W12	7 25 25	21°36'37	9 Ω 19	13°40	12°28	29°58	0°24	29°17	26°58	28°34	22°54	1° 9	0° 9	21°34	29°48	W12
T 13	7 29 21	22°37'44	22°21	15°15	13°43	0 궁 42	0°19	29°16	26°55	28°34	22°56	1° 6	0° 6	21°41	29°45	T 13
F 14	7 33 18	23°38'50	5 m 36	16°50	14°58	1°26	0°14	29°16	26°53	28°34	22°57	1° 2	0° 3	21°48	29°41	F 14
S 15	7 37 14	24°39'57	19° 4	18°26	16°13	2°11	0° 9	29°15	26°50	28°34	22°59	0°59	29∏59	21°54	29°38	S 15
S 16	7 41 11	25°41'03	2 ≏ 44	20° 3	17°27	2°55	0° 3	29°14	26°48	28°35	23° 0	0°56	29°57	22° 1	29°35	S 16
M17	7 45 7	26°42'09	16°35	21°39	18°42	3°40	29 Ω 58	29°14	26°45	28°35	23° 2	0°55	29°54	22° 8	29°31	M17
T 18	7 49 4	27°43'14	0 M .36	23°17	19°57	4°24	29°52	29°13	26°42	28°35	23° 3	0°D54	29°50	22°14	29°28	T 18
W19	7 53 0	28°44'20	14°47	24°55	21°12	5° 9	29°46	29°11	26°40	28°35	23° 5	0°55	29°47	22°21	29°25	W19
T 20	7 56 57	29°45'25	29° 4	26°33	22°27	5°53	29°40	29°10	26°37	28°36	23° 7	0°57	29°44	22°28	29°22	T 20
F 21	8 0 54	0≈46'30	13 × 27	28°12	23°42	6°38	29°34	29° 9	26°34	28°36	23° 8	0°58	29°41	22°34	29°19	F 21
S 22	8 4 50	1°47'35	27°51	29°52	24°56	7°23	29°28	29° 8	26°32	28°37	23°10	0°R59	29°38	22°41	29°15	S 22
S 23	8 8 47	2°48'40	12 る 12	1≈32	26°11	8° 7	29°22	29° 6	26°29	28°37	23°12	0°58	29°35	22°48	29°12	S 23
M24	8 12 43	3°49'43	26°26	3°13	27°26	8°52	29°15	29° 4	26°27	28°38	23°13	0°56	29°31	22°54	29° 9	M24
T 25	8 16 40	4°50'46	10≈27	4°54	28°41	9°37	29° 9	29° 3	26°24	28°38	23°15	0°52	29°28	23° 1	29° 7	T 25
W26	8 20 36	5°51'48	24°11	6°36	29°55	10°22	29° 2	29° 1	26°22	28°39	23°17	0°47	29°25	23° 8	29° 4	W26
T 27	8 24 33	6°52'50	7 ₩ 36	8°18	1 ∺ 10	11° 6	28°55	28°59	26°19	28°39	23°18	0°41	29°22	23°14	29° 1	T 27
F 28	8 28 30	7°53'50	20°39	10° 1	2°24	11°51	28°48	28°57	26°16	28°40	23°20	0°34	29°19	23°21	28°58	F 28
S 29	8 32 26	8°54'49	3 Υ 21	11°45	3°39	12°36	28°41	28°55	26°14	28°41	23°22	0°29	29°15	23°28	28°56	S 29
S 30	8 36 23	9°55'47	15°45	13°29	4°54	13°21	28°34	28°53	26°11	28°41	23°24	0°24	29°12	23°35	28°53	S 30
M31	8 40 19	10≈56'43	27 Y 52	15≈14	6 ∀ 8	14궁 6	28 \Omega 27	28 m 50	269 9	28 Y 42	23≈25	0ණ21	29耳 9	23841	28耳50	M31

Delta T = 71.54 sec

FEBRUARY 2039 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ)ф(¥	В	N.	v	Ç	Š,	Day
T 1	8 44 16	11≈57'39	9 8 49	17≈ 0	7 ∺ 23	14 궁 51	28°R20	28°R48	26°R 6	28 Y 43	23≈27	0°D20	29Ⅱ 6	23848	28°R48	T 1
W 2	8 48 12	12°58'33	21°39	18°46	8°37	15°36	28 Ω 12	28 m /45	2695 4	28°44	23°29	0ණ20	29° 3	23°55	28 Ⅱ 45	W 2
T 3	8 52 9	13°59'26	3 Ⅱ 28	20°32	9°52	16°21	28° 5	28°43	26° 1	28°45	23°30	0°22	29° 0	24° 1	28°43	T 3
F 4	8 56 5	15° 0'18	15°22	22°19	11° 6	17° 6	27°57	28°40	25°59	28°46	23°32	0°23	28°56	24° 8	28°41	F 4
S 5	9 0 2	16° 1'08	27°24	24° 5	12°20	17°52	27°50	28°37	25°57	28°46	23°34	0°R24	28°53	24°15	28°39	S 5
S 6	9 3 59	17° 1'57	99540	25°53	13°35	18°37	27°42	28°34	25°54	28°47	23°36	0°24	28°50	24°21	28°37	S 6
M 7	9 7 5 5	18° 2'45	22°12	27°40	14°49	19°22	27°34	28°32	25°52	28°48	23°37	0°21	28°47	24°28	28°34	M 7
T 8	9 11 52	19° 3'32	5 Ω 2	29°27	16° 3	20° 7	27°26	28°28	25°49	28°49	23°39	0°17	28°44	24°35	28°32	T 8
W 9	9 15 48	20° 4'17	18°12	1) (14	17°17	20°53	27°19	28°25	25°47	28°50	23°41	0°10	28°41	24°41	28°31	W 9
T 10	9 19 45	21° 5'00	1 m 39	3° 0	18°31	21°38	27°11	28°22	25°45	28°52	23°43	0° 2	28°37	24°48	28°29	T 10
F 11	9 23 41	22° 5'43	15°22	4°45	19°46	22°23	27° 3	28°19	25°43	28°53	23°44	29∏52	28°34	24°55	28°27	F 11
S 12	9 27 38	23° 6'24	29°17	6°30	21° 0	23° 9	26°55	28°16	25°40	28°54	23°46	29°43	28°31	25° 1	28°25	S 12
S 13	9 31 34	24° 7'04	13 ≏ 20	8°13	22°14	23°54	26°47	28°12	25°38	28°55	23°48	29°36	28°28	25° 8	28°24	S 13
M14	9 35 31	25° 7'43	27°27	9°54	23°28	24°39	26°39	28° 9	25°36	28°56	23°50	29°30	28°25	25°15	28°22	M14
T 15	9 39 28	26° 8'21	11 M .36	11°33	24°42	25°25	26°31	28° 5	25°34	28°57	23°51	29°27	28°21	25°21	28°21	T 15
W16	9 43 24	27° 8'58	25°44	13° 9	25°55	26°10	26°23	28° 1	25°32	28°59	23°53	29°D26	28°18	25°28	28°19	W16
T 17	9 47 21	28° 9'33	9 才 50	14°42	27° 9	26°56	26°15	27°58	25°30	29° 0	23°55	29°27	28°15	25°35	28°18	T 17
F 18	9 51 17	29°10'08	23°52	16°11	28°23	27°42	26° 8	27°54	25°28	29° 1	23°57	29°R27	28°12	25°41	28°17	F 18
S 19	9 55 14	0 ∺ 10'41	7 궁 51	17°36	29°37	28°27	26° 0	27°50	25°26	29° 3	23°58	29°27	28° 9	25°48	28°16	S 19
S 20	9 59 10	1°11'14	21°44	18°55	0 Υ 51	29°13	25°52	27°46	25°24	29° 4	24° 0	29°25	28° 6	25°55	28°15	S 20
M21	10 3 7	2°11'44	5≈30	20° 9	2° 4	29°59	25°44	27°42	25°22	29° 5	24° 2	29°20	28° 2	26° 1	28°14	M21
T 22	10 7 3	3°12'13	19° 7	21°16	3°18	0≈44	25°36	27°38	25°20	29° 7	24° 4	29°13	27°59	26° 8	28°13	T 22
W23	10 11 0	4°12'41	2) 32	22°16	4°31	1°30	25°28	27°34	25°18	29° 8	24° 5	29° 2	27°56	26°15	28°12	W23
T 24	10 14 57	5°13'07	15°42	23° 8	5°45	2°16	25°20	27°30	25°16	29°10	24° 7	28°51	27°53	26°21	28°11	T 24
F 25	10 18 53	6°13'31	28°36	23°52	6°58	3° 1	25°13	27°25	25°14	29°11	24° 9	28°38	27°50	26°28	28°11	F 25
S 26	10 22 50	7°13'54	11 Y 12	24°27	8°12	3°47	25° 5	27°21	25°12	29°13	24°11	28°27	27°47	26°35	28°10	S 26
S 27	10 26 46	8°14'14	23°33	24°53	9°25	4°33	24°58	27°17	25°11	29°14	24°12	28°17	27°43	26°41	28° 9	S 27
M28	10 30 43	9) 14'33	5 8 40	25 米 9	10 Y 39	5≈19	24 Ω 50	27 m 12	259 9	29 Υ 16	24≈14	28耳 9	27 Ⅱ 40	26 8 48	28耳 9	M28

Delta T = 71.56 sec

MARCH 2039 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	N.	v	ţ	ę k	Day
T 1	10 34 39	10 ¥ 14'50	17 8 36	25°R16	11 Y 52	6≈ 5	24°R43	27°R 8	25°R 7	29 Υ 17	24≈16	28°R 4	27 Ⅲ 37	26 8 55	28°R 9	T 1
W 2	10 38 36	11°15'05	29°26	25 米 13	13° 5	6°51	24 Ω 35	27 Mp 4	2595 6	29°19	24°17	28 I I 2	27°34	27° 1	28耳 9	W 2
T 3	10 42 32	12°15'18	11 I I14	25° 0	14°18	7°37	24°28	26°59	25° 4	29°21	24°19	28°D 1	27°31	27° 8	28° 8	T 3
F 4 S 5	10 46 29	13°15'28	23° 7 5 © 9	24°38 24° 8	15°31 16°44	8°23 9° 8	24°21 24°14	26°55 26°50	25° 3 25° 1	29°22 29°24	24°21 24°23	28°R 1 28° 1	27°27 27°24	27°15 27°21	28°D 8 28° 8	F 4 S 5
	10 50 25	14°15'37		_	-				_	-		_				
S 6	10 54 22	15°15'44	17°27	23°30	17°57	9°54	24° 7	26°46	25° 0	29°26	24°24	28° 0	27°21	27°28	28° 8	S 6
M 7	10 58 19	16°15'49	0 Ω 3	22°46	19°10	10°40	24° 0	26°41	24°59	29°28	24°26	27°56	27°18	27°35	28° 9	M 7
T 8 W 9	11 2 15 11 6 12	17°15'51 18°15'52	13° 3 26°26	21°55 21° 0	20°23 21°35	11°26 12°12	23°53 23°46	26°36 26°32	24°57	29°29 29°31	24°28 24°29	27°50 27°41	27°15 27°12	27°41 27°48	28° 9 28° 9	T 8 W 9
T 10	11 6 12 11 10 8	18°15'52 19°15'50	10 m)14	20° 3	21°33 22°48	12°12 12°59	23°40 23°40	26°32 26°27	24°56 24°55	29°33	24°29 24°31	27°30	27°12 27° 8	27°55	28° 10	T 10
F 11	11 14 5	20°15'46	24°21	19° 3	24° 1	13°45	23°33	26°22	24°54	29°35	24°32	27°17	27° 5	28° 1	28°10	F 11
S 12	11 18 1	21°15'41	8 Ω 44	18° 4	25°13	14°31	23°27	26°18	24°52	29°37	24°34	27° 5	27° 2	28° 8	28°11	S 12
S 13	11 21 58	22°15'34	23°15	17° 5	26°25	15°17	23°21	26°13	24°51	29°39	24°36	26°55	26°59	28°15	28°12	S 13
M14	11 25 54	23°15'25	7 M .48	16° 9	27°38	16° 3	23°15	26° 8	24°50	29°40	24°37	26°47	26°56	28°21	28°12	M14
T 15	11 29 51	24°15'14	22°16	15°16	28°50	16°49	23° 9	26° 3	24°49	29°42	24°39	26°42	26°52	28°28	28°13	T 15
W16	11 33 48	25°15'02	6 ₮ 36	14°27	0 8 2	17°35	23° 3	25°59	24°48	29°44	24°40	26°39	26°49	28°34	28°14	W16
T 17	11 37 44	26°14'48	20°45	13°43	1°14	18°21	22°57	25°54	24°48	29°46	24°42	26°39	26°46	28°41	28°15	T 17
F 18	11 41 41	27°14'32	4 3 42	13° 5	2°26	19° 8	22°52	25°49	24°47	29°48	24°43	26°39	26°43	28°48	28°16	F 18
S 19	11 45 37	28°14'15	18°28	12°32	3°38	19°54	22°46	25°44	24°46	29°50	24°45	26°38	26°40	28°54	28°18	S 19
S 20	11 49 34	29°13'56	2≈ 2	12° 6	4°50	20°40	22°41	25°40	24°45	29°52	24°46	26°35	26°37	29° 1	28°19	S 20
M21	11 53 30	0Υ13'35	15°25	11°46	6° 2	21°26	22°36	25°35	24°45	29°54	24°48	26°29	26°33	29° 8	28°20	M21
T 22 W23	11 57 27 12 1 23	1°13'12 2°12'48	28°37 11) 38	11°32 11°24	7°14 8°25	22°12 22°59	22°31 22°27	25°30 25°26	24°44 24°43	29°56 29°58	24°49 24°51	26°21 26° 9	26°30 26°27	29°14 29°21	28°22 28°23	T 22 W23
T 24	12 1 23	3°12'21	24°28	11°D22	9°37	22°39 23°45	22°22	25°21	24°43	08 0	24°52	25°56	26°24	29°28	28°25	T 24
F 25	12 9 17	4°11'53	$7\mathbf{\hat{\gamma}}$ 5	11°26	10°48	24°31	22°18	25°16	24°42	0° 2	24°54	25°43	26°21	29°34	28°26	F 25
S 26	12 13 13	5°11'22	19°30	11°36	12° 0	25°18	22°13	25°12	24°42	0° 4	24°55	25°29	26°18	29°41	28°28	S 26
S 27	12 17 10	6°10'50	1843	11°51	13°11	26° 4	22° 9	25° 7	24°42	0° 7	24°57	25°18	26°14	29°48	28°30	S 27
M28	12 21 6	7°10'15	13°44	12°11	14°22	26°50	22° 5	25° 2	24°41	0° 9	24°58	25° 9	26°11	29°54	28°32	M28
T 29	12 25 3	8° 9'38	25°38	12°36	15°33	27°36	22° 2	24°58	24°41	0°11	24°59	25° 2	26° 8	0耳 1	28°34	T 29
W30	12 28 59	9° 8'59	7∐26	13° 5	16°44	28°23	21°58	24°53	24°41	0°13	25° 1	24°59	26° 5	0° 8	28°36	W30
T 31	12 32 56	10 Y 8'18	19 Ⅱ 13	13 ∺ 39	17 8 55	29≈ 9	21 \O 55	24 Mp 49	249541	0 8 15	25≈ 2	24 Ⅱ 58	26耳 2	0 耳 14	28耳38	T 31

Delta T = 71.58 sec

APRIL 2039 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	u	v	Ç	ę,	Day
F 1	12 36 52	11 ° 7'34	199 4	14) (17	19 8 6	29≈55	21°R52	24°R44	24°R41	0 8 17	25≈ 3	24°D58	25 Ⅱ 58	0 Д 21	28∏40	F 1
S 2	12 40 49	12° 6'48	13° 5	14°58	20°16	0) €42	21 \O 49	24 Mp 40	24°D41	0°19	25° 5	24°R58	25°55	0°28	28°43	S 2
S 3	12 44 46	13° 6'00	25°20	15°44	21°27	1°28	21°46	24°35	249541	0°22	25° 6	24∏57	25°52	0°34	28°45	S 3
M 4	12 48 42	14° 5'10	7Ω 56	16°33	22°37	2°14	21°43	24°31	24°41	0°24	25° 7	24°55	25°49	0°41	28°48	M 4
T 5	12 52 39	15° 4'17	20°56	17°25	23°48	3° 1	21°41	24°27	24°41	0°26	25° 8	24°50	25°46	0°48	28°50	T 5
W 6	12 56 35	16° 3'21	4 Mp 24	18°20	24°58	3°47	21°39	24°23	24°41	0°28	25°10	24°43	25°43	0°54	28°53	W 6
T 7	13 0 32	17° 2'24	18°19	19°18	26° 8	4°33	21°36	24°18	24°41	0°30	25°11	24°33	25°39	1° 1	28°55	T 7
F 8	13 4 28	18° 1'24	2 <u>₽</u> 40	20°19	27°18	5°20	21°35	24°14	24°42	0°33	25°12	24°23	25°36	1°8	28°58	F 8
S 9	13 8 25	19° 0'22	17°21	21°23	28°28	6° 6	21°33	24°10	24°42	0°35	25°13	24°13	25°33	1°14	29° 1	S 9
S 10	13 12 21	19°59'19	2 M .14	22°29	29°38	6°52	21°31	24° 6	24°42	0°37	25°14	24° 4	25°30	1°21	29° 4	S 10
M11	13 16 18	20°58'13	17°12	23°37	0 Ⅱ 47	7°39	21°30	24° 2	24°43	0°39	25°15	23°57	25°27	1°28	29° 7	M11
T 12	13 20 14	21°57'05	2 √ 4	24°48	1°57	8°25	21°29	23°58	24°43	0°41	25°17	23°53	25°23	1°34	29°10	T 12
W13	13 24 11	22°55'56	16°45	26° 1	3° 6	9°11	21°28	23°54	24°44	0°44	25°18	23°51	25°20	1°41	29°13	W13
T 14	13 28 8	23°54'45	1る8	27°16	4°15	9°58	21°27	23°51	24°45	0°46	25°19	23°D51	25°17	1°48	29°16	T 14
F 15	13 32 4	24°53'33	15°13	28°34	5°24	10°44	21°27	23°47	24°45	0°48	25°20	23°52	25°14	1°54	29°19	F 15
S 16	13 36 1	25°52'18	28°59	29°53	6°33	11°30	21°26	23°43	24°46	0°50	25°21	23°R52	25°11	2° 1	29°23	S 16
S 17	13 39 57	26°51'02	12≈26	1 Υ 15	7°42	12°16	21°26	23°40	24°47	0°53	25°22	23°51	25° 8	2° 8	29°26	S 17
M18	13 43 54	27°49'45	25°36	2°38	8°51	13° 3	21°D26	23°36	24°48	0°55	25°23	23°48	25° 4	2°14	29°29	M18
T 19	13 47 50	28°48'25	8) €32	4° 3	9°59	13°49	21°26	23°33	24°48	0°57	25°24	23°42	25° 1	2°21	29°33	T 19
W20	13 51 47	29°47'04	21°15	5°30	11°8	14°35	21°26	23°29	24°49	1° 0	25°25	23°34	24°58	2°28	29°36	W20
T 21	13 55 43	0 8 45'41	3 ℃ 46	6°59	12°16	15°22	21°27	23°26	24°50	1° 2	25°25	23°25	24°55	2°34	29°40	T 21
F 22	13 59 40	1°44'16	16° 6	8°30	13°24	16° 8	21°28	23°23	24°51	1° 4	25°26	23°15	24°52	2°41	29°44	F 22
S 23	14 3 37	2°42'49	28°17	10° 2	14°32	16°54	21°29	23°20	24°52	1° 6	25°27	23° 6	24°49	2°48	29°47	S 23
S 24	14 7 33	3°41'21	10 8 19	11°36	15°40	17°40	21°30	23°17	24°54	1° 9	25°28	22°57	24°45	2°54	29°51	S 24
M25	14 11 30	4°39'50	22°14	13°12	16°47	18°26	21°31	23°14	24°55	1°11	25°29	22°51	24°42	3° 1	29°55	M25
T 26	14 15 26	5°38'18	4 I I 3	14°50	17°55	19°13	21°32	23°11	24°56	1°13	25°30	22°47	24°39	3° 7	29°59	T 26
W27	14 19 23	6°36'44	15°50	16°30	19° 2	19°59	21°34	23° 8	24°57	1°15	25°30	22°45	24°36	3°14	0ණ 3	W27
T 28	14 23 19	7°35'07	27°37	18°11	20° 9	20°45	21°36	23° 5	24°59	1°18	25°31	22°D45	24°33	3°21	0° 7	T 28
F 29	14 27 16	8°33'29	99529	19°54	21°16	21°31	21°38	23° 3	25° 0	1°20	25°32	22°46	24°29	3°27	0°11	F 29
S 30	14 31 12	9 8 31'49	219529	21 Y 38	22 II 23	22 米 17	21 Q 40	23 Mg 0	2595 2	1822	25≈33	22 Ⅱ 47	24∏26	3 Ⅱ 34	09୍ତ15	S 30

Delta T = 71.60 sec

MAY 2039 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ,	В	n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 35 9	10830'06	3 Ω 44	23 Y 25	23Ⅱ29	23 米 3	21 \O 42	22°R58	2595 3	1 8 24	25≈33	22 川 48	24Ⅲ23	3 Ⅱ 41	09519	S 1
M 2	14 39 6	11°28'22	16°17	25°13	24°36	23°49	21°45	22 m 55	25° 5	1°27	25°34	22°R48	24°20	3°47	0°24	M 2
T 3	14 43 2	12°26'35	29°13	27° 3	25°42	24°35	21°48	22°53	25° 6	1°29	25°35	22°47	24°17	3°54	0°28	T 3
W 4	14 46 59	13°24'47	12 m 37	28°55	26°48	25°21	21°51	22°51	25° 8	1°31	25°35	22°44	24°14	4° 1	0°32	W 4
T 5	14 50 55	14°22'56	26°29	0 8 48	27°53	26° 7	21°54	22°49	25° 9	1°33	25°36	22°40	24°10	4° 7	0°37	T 5
F 6	14 54 52	15°21'04	10 ≏ 49	2°44	28°59	26°53	21°57	22°47	25°11	1°36	25°36	22°34	24° 7	4°14	0°41	F 6
S 7	14 58 48	16°19'09	25°33	4°41	095 4	27°39	22° 0	22°45	25°13	1°38	25°37	22°29	24° 4	4°21	0°46	S 7
S 8	15 2 45	17°17'13	10 M .35	6°40	1° 9	28°25	22° 4	22°43	25°15	1°40	25°37	22°24	24° 1	4°27	0°50	S 8
M 9	15 641	18°15'15	25°46	8°40	2°14	29°11	22° 8	22°42	25°17	1°42	25°38	22°20	23°58	4°34	0°55	M 9
T 10	15 10 38	19°13'16	10 × 755	10°42	3°19	29°57	22°12	22°40	25°19	1°44	25°38	22°18	23°55	4°41	0°59	T 10
W11	15 14 35	20°11'15	25°54	12°46	4°23	0 Υ 43	22°16	22°38	25°21	1°46	25°39	22°D18	23°51	4°47	1° 4	W11
T 12	15 18 31	21° 9'13	10 ප 36	14°51	5°27	1°29	22°20	22°37	25°23	1°49	25°39	22°19	23°48	4°54	1° 9	T 12
F 13	15 22 28	22° 7'09	24°55	16°58	6°31	2°15	22°24	22°36	25°25	1°51	25°39	22°20	23°45	5° 1	1°14	F 13
S 14	15 26 24	23° 5'05	8 ≈ 50	19° 6	7°35	3° 0	22°29	22°35	25°27	1°53	25°40	22°22	23°42	5° 7	1°18	S 14
S 15	15 30 21	24° 2'59	22°22	21°15	8°38	3°46	22°34	22°34	25°29	1°55	25°40	22°R22	23°39	5°14	1°23	S 15
M16	15 34 17	25° 0'51	5 ∺ 31	23°25	9°41	4°32	22°38	22°33	25°31	1°57	25°40	22°22	23°35	5°21	1°28	M16
T 17	15 38 14	25°58'43	18°20	25°36	10°44	5°18	22°44	22°32	25°33	1°59	25°41	22°20	23°32	5°27	1°33	T 17
W18	15 42 10	26°56'33	0 Υ 53	27°47	11°46	6° 3	22°49	22°31	25°35	2° 1	25°41	22°18	23°29	5°34	1°38	W18
T 19	15 46 7	27°54'22	13°11	29°58	12°48	6°49	22°54	22°30	25°38	2° 4	25°41	22°14	23°26	5°41	1°43	T 19
F 20	15 50 4	28°52'10	25°19	2 II 9	13°50	7°35	23° 0	22°30	25°40	2° 6	25°41	22°10	23°23	5°47	1°48	F 20
S 21	15 54 0	29°49'56	7 8 19	4°20	14°52	8°20	23° 5	22°29	25°43	2° 8	25°41	22° 6	23°20	5°54	1°53	S 21
S 22	15 57 57	0 Ⅱ 47'42	19°12	6°31	15°53	9° 6	23°11	22°29	25°45	2°10	25°41	22° 3	23°16	6° 0	1°58	S 22
M23	16 1 53	1°45'26	1 I 1	8°40	16°54	9°51	23°17	22°28	25°47	2°12	25°42	22° 1	23°13	6° 7	2° 4	M23
T 24	16 5 50	2°43'08	12°48	10°49	17°54	10°36	23°23	22°28	25°50	2°14	25°42	22° 0	23°10	6°14	2° 9	T 24
W25	16 9 46	3°40'50	24°36	12°55	18°54	11°22	23°29	22°D28	25°52	2°16	25°42	21°D59	23° 7	6°20	2°14	W25
T 26	16 13 43	4°38'30	6926	15° 1	19°54	12° 7	23°36	22°28	25°55	2°18	25°42	22° 0	23° 4	6°27	2°19	T 26
F 27	16 17 39	5°36'09	18°22	17° 4	20°54	12°53	23°42	22°28	25°58	2°20	25°R42	22° 1	23° 1	6°34	2°24	F 27
S 28	16 21 36	6°33'46	0Ω 27	19° 6	21°53	13°38	23°49	22°29	26° 0	2°22	25°42	22° 2	22°57	6°40	2°30	S 28
S 29	16 25 33	7°31'22	12°45	21° 5	22°51	14°23	23°56	22°29	26° 3	2°24	25°42	22° 4	22°54	6°47	2°35	S 29
M30	16 29 29	8°28'57	25°19	23° 2	23°49	15° 8	24° 2	22°29	26° 6	2°26	25°42	22° 5	22°51	6°54	2°41	M30
T 31	16 33 26	9Ⅱ26'30	8 m 13	24耳56	249647	15 Y 53	24 Ω 9	22 Mp 30	2695 8	2 8 27	25≈42	22°R 5	22 Ⅱ 48	7 I 0	29646	T 31

Delta T = 71.62 sec

JUNE 2039 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	S	4	ħ)/(¥	В	₽.	S	ţ	ę,	Day
W 1	16 37 22	10∏24'02	21 m 31	26∏48	259545	16 Y 38	24 Ω 17	22 m 31	269511	2 8 29	25°R41	22°R 5	22 II 45	7 I 7	2951	W 1
T 2	16 41 19	11°21'32	5 ₽ 15	28°37	26°41	17°23	24°24	22°31	26°14	2°31	25≈41	22 I I 4	22°41	7°14	2°57	T 2
F 3	16 45 15	12°19'01	19°25	09୍ଦ24	27°38	18° 8	24°31	22°32	26°17	2°33	25°41	22° 3	22°38	7°20	3° 2	F 3
S 4	16 49 12	13°16'29	3 M .59	2° 8	28°34	18°53	24°39	22°33	26°20	2°35	25°41	22° 2	22°35	7°27	3° 8	S 4
S 5	16 53 8	14°13'55	18°54	3°49	29°29	19°38	24°47	22°34	26°23	2°37	25°41	22° 1	22°32	7°34	3°13	S 5
M 6	16 57 5	15°11'21	4 ₹ 2	5°28	$0\Omega 24$	20°23	24°54	22°35	26°26	2°38	25°40	22° 1	22°29	7°40	3°19	M 6
T 7	17 1 2	16° 8'45	19°14	7° 3	1°18	21° 8	25° 2	22°37	26°29	2°40	25°40	22°D 0	22°26	7°47	3°24	T 7
W 8	17 4 58	17° 6'09	4 궁 21	8°36	2°12	21°52	25°10	22°38	26°32	2°42	25°40	22° 0	22°22	7°54	3°30	W 8
T 9	17 8 55	18° 3'32	19°14	10° 6	3° 5	22°37	25°19	22°40	26°35	2°44	25°40	22° 1	22°19	8° 0	3°36	T 9
F 10	17 12 51	19° 0'54	3≈45	11°33	3°57	23°22	25°27	22°41	26°38	2°45	25°39	22° 1	22°16	8° 7	3°41	F 10
S 11	17 16 48	19°58'16	17°52	12°57	4°49	24° 6	25°35	22°43	26°41	2°47	25°39	22° 1	22°13	8°13	3°47	S 11
S 12	17 20 44	20°55'37	1) €32	14°19	5°40	24°51	25°44	22°45	26°44	2°49	25°38	22° 1	22°10	8°20	3°53	S 12
M13	17 24 41	21°52'58	14°46	15°37	6°31	25°35	25°52	22°46	26°47	2°50	25°38	22° 1	22° 7	8°27	3°58	M13
T 14	17 28 38	22°50'18	27°37	16°52	7°21	26°20	26° 1	22°48	26°50	2°52	25°38	22° 1	22° 3	8°33	4° 4	T 14
W15	17 32 34	23°47'38	10 ℃ 7	18° 4	8°10	27° 4	26°10	22°50	26°53	2°54	25°37	22° 1	22° 0	8°40	4°10	W15
T 16	17 36 31	24°44'57	22°20	19°13	8°58	27°48	26°19	22°53	26°57	2°55	25°37	22° 2	21°57	8°47	4°15	T 16
F 17	17 40 27	25°42'16	4822	20°19	9°46	28°33	26°28	22°55	27° 0	2°57	25°36	22° 2	21°54	8°53	4°21	F 17
S 18	17 44 24	26°39'34	16°15	21°22	10°32	29°17	26°37	22°57	27° 3	2°58	25°36	22° 2	21°51	9° 0	4°27	S 18
S 19	17 48 20	27°36'52	28° 4	22°21	11°18	0 8 1	26°46	23° 0	27° 6	3° 0	25°35	22° 3	21°47	9° 7	4°33	S 19
M20	17 52 17	28°34'10	9耳50	23°17	12° 3	0°45	26°56	23° 2	27°10	3° 1	25°34	22° 3	21°44	9°13	4°38	M20
T 21	17 56 13	29°31'28	21°39	24° 9	12°47	1°29	27° 5	23° 5	27°13	3° 3	25°34	22°R 4	21°41	9°20	4°44	T 21
W22	18 0 10	09528'45	3930	24°57	13°31	2°13	27°15	23° 7	27°17	3° 4	25°33	22° 3	21°38	9°27	4°50	W22
T 23	18 4 7	1°26'01	15°28	25°42	14°13	2°57	27°24	23°10	27°20	3° 5	25°33	22° 3	21°35	9°33	4°56	T 23
F 24	18 8 3	2°23'17	27°34	26°23	14°54	3°40	27°34	23°13	27°23	3° 7	25°32	22° 2	21°32	9°40	5° 1	F 24
S 25	18 12 0	3°20'33	9 Ω 49	27° 1	15°34	4°24	27°44	23°16	27°27	3° 8	25°31	22° 0	21°28	9°47	5° 7	S 25
S 26	18 15 56	4°17'48	22°17	27°34	16°14	5° 8	27°54	23°19	27°30	3° 9	25°31	21°59	21°25	9°53	5°13	S 26
M27	18 19 53	5°15'02	4 m 59	28° 3	16°52	5°51	28° 4	23°23	27°34	3°11	25°30	21°57	21°22	10° 0	5°19	M27
T 28	18 23 49	6°12'16	17°57	28°27	17°28	6°35	28°14	23°26	27°37	3°12	25°29	21°56	21°19	10° 7	5°25	T 28
W29	18 27 46	7° 9'29	1 ≙ 15	28°47	18° 4	7°18	28°24	23°29	27°41	3°13	25°28	21°D55	21°16	10°13	5°30	W29
T 30	18 31 42	89 6'42	14 ≏ 52	2999 3	18 Ω 38	8 X 1	28 Ω 35	23 m 33	279544	3 8 14	25≈27	21 II 55	21 I I13	10Ⅱ20	5936	T 30

Delta T = 71.65 sec

JULY 2039 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
F 1	18 35 39	99 3'55	28 ≏ 51	299514	19 Ω 11	8 8 45	28 Ω 45	23 Mp 36	279548	3 8 16	25°R27	21耳56	21耳 9	10 Ⅲ 26	59642	F 1
S 2	18 39 36	10° 1'07	13 M _10	29°21	19°43	9°28	28°55	23°40	27°51	3°17	25≈26	21°57	21° 6	10°33	5°48	S 2
S 3	18 43 32	10°58'18	27°48	29°R23	20°13	10°11	29° 6	23°43	27°55	3°18	25°25	21°58	21° 3	10°40	5°54	S 3
M 4	18 47 29	11°55'30	12 × 39	29°20	20°42	10°54	29°17	23°47	27°58	3°19	25°24	21°59	21° 0	10°46	5°59	M 4
T 5	18 51 25	12°52'41	27°39	29°13	21° 9	11°37	29°27	23°51	28° 2	3°20	25°23	21°R59	20°57	10°53	6° 5	T 5
W 6	18 55 22	13°49'52	12 云 38	29° 1	21°34	12°20	29°38	23°55	28° 5	3°21	25°22	21°58	20°53	11° 0	6°11	W 6
T 7	18 59 18	14°47'03	27°29	28°44	21°58	13° 2	29°49	23°59	28° 9	3°22	25°21	21°56	20°50	11° 6	6°17	T 7
F 8	19 3 15	15°44'14	12≈ 3	28°24	22°20	13°45	29°59	24° 3	28°13	3°23	25°20	21°53	20°47	11°13	6°23	F 8
S 9	19 7 11	16°41'25	26°15	28° 0	22°40	14°28	0 m)11	24° 7	28°16	3°24	25°20	21°50	20°44	11°20	6°28	S 9
S 10	19 11 8	17°38'37	10 ∺ 1	27°31	22°59	15°10	0°22	24°12	28°20	3°25	25°19	21°47	20°41	11°26	6°34	S 10
M11	19 15 5	18°35'49	23°21	27° 0	23°16	15°53	0°33	24°16	28°23	3°26	25°18	21°44	20°38	11°33	6°40	M11
T 12	19 19 1	19°33'01	6 Υ 15	26°26	23°30	16°35	0°44	24°20	28°27	3°27	25°17	21°42	20°34	11°40	6°46	T 12
W13	19 22 58	20°30'14	18°47	25°50	23°43	17°17	0°55	24°25	28°31	3°27	25°16	21°D41	20°31	11°46	6°51	W13
T 14	19 26 54	21°27'27	18 0	25°12	23°54	17°59	1° 7	24°30	28°34	3°28	25°14	21°41	20°28	11°53	6°57	T 14
F 15	19 30 51	22°24'41	13° 0	24°33	24° 2 24° 9	18°42 19°24	1°18	24°34	28°38	3°29 3°30	25°13	21°43	20°25	12° 0	7° 3 7° 8	F 15
S 16	19 34 47	23°21'55	24°51	23°53		_	1°30	24°39	28°42		25°12	21°44	20°22	12° 6		S 16
S 17	19 38 44	24°19'10	6 II 39	23°14	24°13	20° 6	1°41	24°44	28°45	3°30	25°11	21°46	20°19	12°13	7°14	S 17
M18	19 42 40	25°16'26	18°26	22°35	24°R15	20°47	1°53	24°49	28°49	3°31	25°10	21°R47	20°15	12°19	7°20	M18
T 19	19 46 37	26°13'42	09518	21°59	24°15	21°29	2° 4	24°54	28°53	3°32	25° 9	21°47	20°12	12°26	7°25	T 19
W20	19 50 34	27°10'59	12°17	21°24	24°12	22°11	2°16	24°59	28°56	3°32	25° 8	21°45	20° 9	12°33	7°31	W20
T 21 F 22	19 54 30 19 58 27	28° 8'16 29° 5'33	24°25 6 Ω 44	20°53 20°25	24° 7 24° 0	22°52 23°34	2°28 2°40	25° 4 25° 9	29° 0 29° 4	3°33 3°33	25° 7 25° 6	21°41 21°36	20° 6 20° 3	12°39 12°46	7°37 7°42	T 21 F 22
S 23	20 2 23	0Ω 2'52	19°16	20° 23	23°50	23°34 24°15	2°51	25°14	29° 7	3°34	25° 4	21°30	19°59	12°53	7°48	S 23
				-							-					
S 24	20 6 20	1° 0'10	2 m) 1	19°42	23°38	24°56	3° 3	25°19	29°11	3°34	25° 3	21°23	19°56	12°59	7°53	S 24
M25 T 26	20 10 16 20 14 13	1°57'29 2°54'48	14°59 28°11	19°27 19°18	23°23 23° 6	25°37 26°18	3°15 3°27	25°25 25°30	29°15 29°18	3°35 3°35	25° 2 25° 1	21°17 21°11	19°53 19°50	13° 6 13°13	7°59 8° 4	M25 T 26
W27	20 14 13	3°52'08	28°11 11 Ω 36	19°18 19°D14	23° 6 22°47	26°59	3°39	25°36	29°18 29°22	3°36	25° 0	21°11 21° 7	19°30 19°47	13°13	8° 4 8°10	W27
T 28	20 18 9	4°49'28	25°15	19°17	22°26	20°39 27°40	3°52	25°41	29°26	3°36	24°58	21° 5	19°47	13°26	8°15	T 28
F 29	20 26 3	5°46'49	9 M 8	19°25	22° 2	28°21	4° 4	25°47	29°29	3°36	24°57	21°D 5	19°40	13°23	8°20	F 29
S 30	20 29 59	6°44'10	23°14	19°39	21°36	29° 1	4°16	25°52	29°33	3°36	24°56	21° 6	19°37	13°39	8°26	S 30
S 31	20 33 56	7 Ω 41'31	7 . ₹34	19959	21\$0 9	29842	4 Mp 28	25 m/58	29937	3 8 37	24 ≈ 55	21 I 7	19 Ⅲ 34	13 II 46	8931	S 31

Delta T = 71.67 sec

AUGUST 2039 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)f(#	Р	R	Ω	Ç	к 0	Day
M 1	20 37 52	8€38'54	22 × 4	209526	20°R39	0Д22	4 Mp 40	26M) 4	299540	3 8 37	24°R54	21°R 7	19 耳 31	13耳53	8936	M 1
T 2	20 41 49	9°36'16	6 정 42	20°59	20 N 8	1° 2	4°53	26°10	29°44	3°37	24≈52	21 I I 6	19°28	13°59	8°42	T 2
W 3	20 45 45	10°33'40	21°21	21°38	19°35	1°42	5° 5	26°16	29°48	3°37	24°51	21° 3	19°25	14° 6	8°47	W 3
T 4	20 49 42	11°31'04	5≈55	22°23	19° 1	2°22	5°18	26°22	29°51	3°37	24°50	20°58	19°21	14°12	8°52	T 4
F 5	20 53 39	12°28'29	20°19	23°14	18°26	3° 2	5°30	26°28	29°55	3°37	24°48	20°51	19°18	14°19	8°57	F 5
S 6	20 57 35	13°25'55	4) €24	24°12	17°50	3°42	5°42	26°34	29°58	3°37	24°47	20°43	19°15	14°26	9° 3	S 6
S 7	21 132	14°23'22	18° 8	25°15	17°13	4°22	5°55	26°40	0 Ω 2	3°R37	24°46	20°34	19°12	14°32	9° 8	S 7
M 8	21 5 28	15°20'50	1 Υ 28	26°24	16°36	5° 1	6° 7	26°46	0° 6	3°37	24°45	20°27	19° 9	14°39	9°13	M 8
T 9	21 9 25	16°18'19	14°24	27°38	15°59	5°40	6°20	26°52	0° 9	3°37	24°43	20°20	19° 5	14°46	9°18	T 9
W10	21 13 21	17°15'50	26°57	28°58	15°21	6°20	6°33	26°58	0°13	3°37	24°42	20°16	19° 2	14°52	9°23	W10
T 11	21 17 18	18°13'22	9811	0 Ω 23	14°44	6°59	6°45	27° 5	0°16	3°37	24°41	20°14	18°59	14°59	9°28	T 11
F 12	21 21 14	19°10'55	21°12	1°53	14° 8	7°38	6°58	27°11	0°20	3°37	24°39	20°D13	18°56	15° 6	9°33	F 12
S 13	21 25 11	20° 8'30	3 II 3	3°27	13°32	8°17	7°11	27°17	0°23	3°37	24°38	20°14	18°53	15°12	9°38	S 13
S 14	21 29 7	21° 6'06	14°51	5° 6	12°57	8°56	7°23	27°24	0°27	3°37	24°37	20°R15	18°50	15°19	9°43	S 14
M15	21 33 4	22° 3'44	26°40	6°48	12°23	9°34	7°36	27°30	0°30	3°36	24°35	20°15	18°46	15°26	9°47	M15
T 16	21 37 1	23° 1'23	8936	8°34	11°51	10°13	7°49	27°37	0°34	3°36	24°34	20°13	18°43	15°32	9°52	T 16
W17	21 40 57	23°59'04	20°42	10°23	11°20	10°51	8° 2	27°44	0°37	3°36	24°33	20° 9	18°40	15°39	9°57	W17
T 18	21 44 54	24°56'46	3 Ω 1	12°15	10°51	11°29	8°15	27°50	0°41	3°35	24°31	20° 2	18°37	15°45	10° 2	T 18
F 19	21 48 50	25°54'29	15°36	14°10	10°24	12° 7	8°27	27°57	0°44	3°35	24°30	19°53	18°34	15°52	10° 6	F 19
S 20	21 52 47	26°52'14	28°27	16° 6	9°59	12°45	8°40	28° 4	0°48	3°35	24°29	19°43	18°30	15°59	10°11	S 20
S 21	21 56 43	27°50'00	11 m y33	18° 3	9°35	13°23	8°53	28°10	0°51	3°34	24°27	19°31	18°27	16° 5	10°15	S 21
M22	22 0 40	28°47'47	24°54	20° 2	9°15	14° 0	9° 6	28°17	0°54	3°34	24°26	19°20	18°24	16°12	10°20	M22
T 23	22 4 36	29°45'36	8 ≏ 26	22° 2	8°56	14°38	9°19	28°24	0°58	3°33	24°25	19°11	18°21	16°19	10°24	T 23
W24	22 8 33	0 Mp 43'26	22° 9	24° 2	8°39	15°15	9°32	28°31	1° 1	3°33	24°23	19° 3	18°18	16°25	10°29	W24
T 25	22 12 30	1°41'17	6 M 0	26° 2	8°25	15°52	9°45	28°38	1° 4	3°32	24°22	18°58	18°15	16°32	10°33	T 25
F 26	22 16 26	2°39'09	19°58	28° 2	8°14	16°29	9°58	28°45	1° 8	3°31	24°21	18°56	18°11	16°39	10°37	F 26
S 27	22 20 23	3°37'03	4 ₹ 1	0Mg 2	8° 4	17° 6	10°11	28°52	1°11	3°31	24°20	18°D56	18° 8	16°45	10°42	S 27
S 28	22 24 19	4°34'57	18° 9	2° 1	7°57	17°43	10°24	28°59	1°14	3°30	24°18	18°R56	18° 5	16°52	10°46	S 28
M29	22 28 16	5°32'53	2 ප 21	4° 0	7°53	18°19	10°37	29° 6	1°17	3°29	24°17	18°55	18° 2	16°59	10°50	M29
T 30	22 32 12	6°30'51	16°36	5°58	7°D51	18°56	10°50	29°13	1°20	3°29	24°16	18°53	17°59	17° 5	10°54	T 30
W31	22 36 9	7 m 28'49	0≈50	7 m 55	7 Ω 51	19 Ⅱ 32	11 Mp 3	29 m 20	1Ω 24	3 8 28	24≈14	18 Ⅱ 48	17耳56	17 Ⅱ 12	10958	W31

Delta T = 71.69 sec

SEPTEMBER 2039 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(并	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 40 5	8 m 26'49	15≈ 0	9 m 51	7 Ω 53	20耳 8	11 M)16	29 m 27	1 Q 27	3°R27	24°R13	18°R40	17 Ⅱ 52	17 Ⅱ 18	1195 2	T 1
F 2	22 44 2	9°24'51	29° 1	11°46	7°58	20°43	11°29	29°34	1°30	3 8 26	24≈12	18 Ⅲ 30	17°49	17°25	11° 6	F 2
S 3	22 47 59	10°22'54	12) 49	13°39	8° 5	21°19	11°42	29°41	1°33	3°25	24°11	18°19	17°46	17°32	11°10	S 3
S 4	22 51 55	11°20'58	26°20	15°32	8°14	21°54	11°55	29°48	1°36	3°25	24° 9	18° 6	17°43	17°38	11°13	S 4
M 5	22 55 52	12°19'05	9 Ƴ 32	17°24	8°26	22°30	12° 8	29°55	1°39	3°24	24° 8	17°55	17°40	17°45	11°17	M 5
T 6	22 59 48	13°17'13	22°22	19°14	8°39	23° 5	12°21	0 ₾ 3	1°42	3°23	24° 7	17°45	17°36	17°52	11°21	T 6
W 7	23 3 45	14°15'23	4 8 53	21° 3	8°54	23°40	12°34	0°10	1°45	3°22	24° 6	17°38	17°33	17°58	11°24	W 7
T 8	23 7 41	15°13'35	17° 6	22°51	9°12	24°14	12°47	0°17	1°48	3°21	24° 4	17°33	17°30	18° 5	11°28	T 8
F 9	23 11 38	16°11'49	29° 6	24°38	9°31	24°49	13° 0	0°24	1°51	3°20	24° 3	17°31	17°27	18°12	11°31	F 9
S 10	23 15 34	17°10'05	10 Ⅱ 57	26°23	9°52	25°23	13°13	0°32	1°54	3°19	24° 2	17°30	17°24	18°18	11°35	S 10
S 11	23 19 31	18° 8'23	22°46	28° 8	10°15	25°57	13°26	0°39	1°56	3°18	24° 1	17°30	17°21	18°25	11°38	S 11
M12	23 23 28	19° 6'44	4936	29°51	10°40	26°31	13°39	0°46	1°59	3°17	24° 0	17°30	17°17	18°32	11°41	M12
T 13	23 27 24	20° 5'06	16°34	1 ≏ 33	11° 6	27° 5	13°52	0°54	2° 2	3°16	23°58	17°28	17°14	18°38	11°45	T 13
W14	23 31 21	21° 3'31	28°44	3°14	11°34	27°38	14° 5	1° 1	2° 5	3°14	23°57	17°23	17°11	18°45	11°48	W14
T 15	23 35 17	22° 1'57	11 .Ω 11	4°54	12° 4	28°12	14°18	1° 8	2° 7	3°13	23°56	17°16	17° 8	18°52	11°51	T 15
F 16	23 39 14	23° 0'26	23°58	6°33	12°35	28°45	14°31	1°16	2°10	3°12	23°55	17° 7	17° 5	18°58	11°54	F 16
S 17	23 43 10	23°58'56	7 m) 5	8°11	13° 7	29°17	14°44	1°23	2°13	3°11	23°54	16°55	17° 2	19° 5	11°57	S 17
S 18	23 47 7	24°57'28	20°32	9°48	13°41	29°50	14°57	1°31	2°15	3°10	23°53	16°43	16°58	19°11	12° 0	S 18
M19	23 51 3	25°56'03	4 ≏ 16	11°23	14°16	09522	15°10	1°38	2°18	3° 8	23°52	16°31	16°55	19°18	12° 2	M19
T 20	23 55 0	26°54'39	18°15	12°58	14°53	0°54	15°23	1°45	2°20	3° 7	23°51	16°20	16°52	19°25	12° 5	T 20
W21	23 58 57	27°53'17	2 M 22	14°32	15°31	1°26	15°36	1°53	2°23	3° 6	23°50	16°12	16°49	19°31	12° 8	W21
T 22	0 2 53	28°51'57	16°35	16° 5	16° 9	1°58	15°48	2° 0	2°25	3° 5	23°49	16° 6	16°46	19°38	12°10	T 22
F 23	0 6 50	29°50'38	0 , 748	17°36	16°50	2°29	16° 1	2° 8	2°27	3° 3	23°48	16° 4	16°42	19°45	12°13	F 23
S 24	0 10 46	0 ≏ 49'22	15° 0	19° 7	17°31	3° 0	16°14	2°15	2°30	3° 2	23°47	16°D 3	16°39	19°51	12°15	S 24
S 25	0 14 43	1°48'07	29° 8	20°37	18°13	3°31	16°27	2°23	2°32	3° 1	23°46	16°R 3	16°36	19°58	12°18	S 25
M26	0 18 39	2°46'53	13 る 12	22° 5	18°56	4° 1	16°40	2°30	2°34	2°59	23°45	16° 3	16°33	20° 5	12°20	M26
T 27	0 22 36	3°45'42	27°11	23°33	19°40	4°32	16°52	2°38	2°36	2°58	23°44	16° 1	16°30	20°11	12°22	T 27
W28	0 26 32	4°44'32	11≈ 3	25° 0	20°25	5° 2	17° 5	2°45	2°39	2°56	23°43	15°57	16°27	20°18	12°24	W28
T 29	0 30 29	5°43'24	24°48	26°25	21°12	5°31	17°18	2°52	2°41	2°55	23°42	15°49	16°23	20°25	12°26	T 29
F 30	0 34 26	6 º 42'17	8) (24	27 ≙ 50	21 £ 58	69 1	17 m 30	3 ₾ 0	2 N 43	2 8 53	23≈41	15 Ⅱ 40	16耳20	20 Ⅲ 31	129528	F 30

Delta T = 71.71 sec

OCTOBER 2039 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ф(#	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	0 38 22	7 ≏ 41'12	21) 48	29 ₽ 13	22 N 46	6930	17 M)43	3 ₾ 7	2 Ω 45	2°R52	23°R40	15°R29	16 I I17	20П38	12930	S 1
S 2	0 42 19	8°40'10	4Υ 58	0 M J36	23°35	6°59	17°56	3°15	2°47	2 8 50	23≈39	15 I I17	16°14	20°44	12°32	S 2
M 3	0 46 15	9°39'09	17°53	1°57	24°25	7°27	18° 8	3°22	2°49	2°49	23°38	15° 6	16°11	20°51	12°34	M 3
T 4	0 50 12	10°38'10	0 8 31	3°17	25°15	7°55	18°21	3°29	2°51	2°47	23°37	14°57	16° 7	20°58	12°35	T 4
W 5	0 54 8	11°37'14	12°54	4°36	26° 6	8°23	18°33	3°37	2°52	2°46	23°37	14°50	16° 4	21° 4	12°37	W 5
T 6	0 58 5	12°36'19	25° 3	5°54	26°58	8°51	18°46	3°44	2°54	2°44	23°36	14°45	16° 1	21°11	12°38	T 6
F 7	1 2 1	13°35'27	7 Π 0	7°10	27°50	9°18	18°58	3°52	2°56	2°43	23°35	14°43	15°58	21°18	12°40	F 7
S 8	1 5 58	14°34'37	18°51	8°25	28°43	9°45	19°10	3°59	2°58	2°41	23°34	14°D43	15°55	21°24	12°41	S 8
S 9	1 9 54	15°33'50	0ഇ38	9°38	29°37	10°12	19°23	4° 6	2°59	2°40	23°34	14°44	15°52	21°31	12°42	S 9
M10	1 13 51	16°33'05	12°28	10°50	0 m 31	10°38	19°35	4°14	3° 1	2°38	23°33	14°R45	15°48	21°38	12°43	M10
T 11	1 17 48	17°32'22	24°25	12° 0	1°27	11° 4	19°47	4°21	3° 3	2°36	23°32	14°44	15°45	21°44	12°44	T 11
W12	1 21 44	18°31'41	6 Ω 36	13° 8	2°22	11°29	19°59	4°28	3° 4	2°35	23°32	14°43	15°42	21°51	12°45	W12
T 13	1 25 41	19°31'03	19° 5	14°14	3°18	11°55	20°12	4°36	3° 6	2°33	23°31	14°39	15°39	21°58	12°46	T 13
F 14	1 29 37	20°30'27	1 m 55	15°18	4°15	12°19	20°24	4°43	3° 7	2°32	23°30	14°33	15°36	22° 4	12°47	F 14
S 15	1 33 34	21°29'53	15°10	16°19	5°12	12°44	20°36	4°50	3° 8	2°30	23°30	14°25	15°33	22°11	12°48	S 15
S 16	1 37 30	22°29'21	28°49	17°18	6°10	13° 8	20°48	4°57	3°10	2°28	23°29	14°16	15°29	22°17	12°49	S 16
M17	1 41 27	23°28'52	12 ≏ 51	18°14	7° 9	13°31	21° 0	5° 5	3°11	2°27	23°29	14° 7	15°26	22°24	12°49	M17
T 18	1 45 23	24°28'24	27°11	19° 6	8° 7	13°54	21°12	5°12	3°12	2°25	23°28	14° 0	15°23	22°31	12°50	T 18
W19	1 49 20	25°27'59	11 M .44	19°56	9° 7	14°17	21°23	5°19	3°13	2°23	23°28	13°54	15°20	22°37	12°50	W19
T 20	1 53 17	26°27'36	26°23	20°41	10° 6	14°39	21°35	5°26	3°14	2°22	23°27	13°50	15°17	22°44	12°50	T 20
F 21 S 22	1 57 13 2 1 10	27°27'14 28°26'55	11 7 1 25°33	21°22 21°59	11° 6 12° 7	15° 1 15°23	21°47 21°59	5°33 5°40	3°15 3°16	2°20 2°18	23°27 23°26	13°D49 13°50	15°13 15°10	22°51 22°57	12°50 12°51	F 21 S 22
															-	
S 23	2 5 6	29°26'37	9 ප 54	22°30	13° 8	15°44	22°10	5°47	3°17	2°17	23°26	13°51	15° 7	23° 4	12°R51	S 23
M24	2 9 3	0M26'20	24° 2	22°56	14° 9	16° 4	22°22	5°54	3°18	2°15	23°26	13°R52	15° 4	23°11	12°51	M24
T 25	2 12 59	1°26'06	7 ≈ 57	23°15	15°11	16°24	22°33	6° 1	3°19	2°13	23°25	13°52	15° 1	23°17	12°50	T 25
W26	2 16 56	2°25'53	21°38	23°28	16°13	16°43	22°45	6° 8	3°20	2°12	23°25	13°50	14°58	23°24	12°50	W26
T 27	2 20 52 2 24 49	3°25'41 4°25'32	5 米 5 18°18	23°R33 23°30	17°16 18°18	17° 2 17°21	22°56 23° 7	6°15 6°22	3°21 3°21	2°10 2° 8	23°25 23°24	13°46 13°41	14°54 14°51	23°31 23°37	12°50 12°49	T 27 F 28
F 28 S 29	2 24 49 2 28 46	5°25'24	18°18 1 Υ 19	23°30 23°19	18°18 19°22	17°21 17°39	23° / 23°18	6°22 6°29	3°21 3°22	2° 8 2° 6	23°24 23°24	13°41 13°35	14°51 14°48	23°37 23°44	12°49 12°49	F 28 S 29
															-	
S 30	2 32 42	6°25'17	14° 7	22°59	20°25	17°56	23°30	6°36	3°22	2° 5	23°24	13°28	14°45	23°51	12°48	S 30
M31	2 36 39	7 M 25'13	26 Ƴ 42	22M29	21 Mp 29	189513	23 Mp 41	6 ≏ 42	3 Ω 23	2 8 3	23≈24	13 II 22	14 Ⅱ 42	23 Ⅱ 57	129548	M31

Delta T = 71.73 sec

NOVEMBER 2039 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(并	В	n	v	Ç	Q K	Day
T 1	2 40 35	8ML25'10	9 8 5	21°R50	22 m 33	18930	23 m 52	6 ₽ 49	3 £ 23	2°R 1	23°R24	13°R16	14∏39	24Ⅱ 4	12°R47	T 1
W 2	2 44 32	9°25'10	21°16	21 m 2	23°38	18°45	24° 2	6°56	3°24	2 8 0	23≈23	13 II 12	14°35	24°10	12 9 346	W 2
T 3	2 48 28	10°25'11	3 Ⅱ 17	20° 5	24°42	19° 1	24°13	7° 2	3°24	1°58	23°23	13°10	14°32	24°17	12°45	T 3
F 4	2 52 25	11°25'14	15°11	19° 0	25°47	19°15	24°24	7° 9	3°25	1°56	23°23	13°D10	14°29	24°24	12°44	F 4
S 5	2 56 21	12°25'20	26°59	17°49	26°53	19°29	24°35	7°16	3°25	1°55	23°23	13°11	14°26	24°30	12°43	S 5
S 6	3 0 18	13°25'27	89946	16°33	27°58	19°43	24°45	7°22	3°25	1°53	23°23	13°12	14°23	24°37	12°42	S 6
M 7	3 4 15	14°25'36	20°35	15°15	29° 4	19°55	24°56	7°29	3°25	1°52	23°D23	13°14	14°19	24°44	12°41	M 7
T 8	3 8 11	15°25'48	2 Ω 31	13°56	0 ჲ 10	20° 8	25° 6	7°35	3°25	1°50	23°23	13°16	14°16	24°50	12°39	T 8
W 9	3 12 8	16°26'01	14°40	12°39	1°17	20°19	25°16	7°41	3°R25	1°48	23°23	13°R16	14°13	24°57	12°38	W 9
T 10	3 16 4	17°26'17	27° 5	11°28	2°24	20°30	25°26	7°48	3°25	1°47	23°23	13°16	14°10	25° 4	12°36	T 10
F 11	3 20 1	18°26'34	9 ⋒ 52	10°23	3°30	20°40	25°37	7°54	3°25	1°45	23°23	13°14	14° 7	25°10	12°35	F 11
S 12	3 23 57	19°26'54	23° 4	9°28	4°38	20°50	25°47	8° 0	3°25	1°43	23°24	13°12	14° 4	25°17	12°33	S 12
S 13	3 27 54	20°27'15	6 ≏ 43	8°42	5°45	20°58	25°57	8° 6	3°25	1°42	23°24	13° 9	14° 0	25°24	12°31	S 13
M14	3 31 50	21°27'38	20°49	8° 8	6°53	21° 7	26° 6	8°12	3°24	1°40	23°24	13° 5	13°57	25°30	12°30	M14
T 15	3 35 47	22°28'03	5 M .19	7°46	8° 0	21°14	26°16	8°18	3°24	1°39	23°24	13° 3	13°54	25°37	12°28	T 15
W16	3 39 44	23°28'30	20° 8	7°D35	9° 8	21°20	26°26	8°24	3°24	1°37	23°24	13° 0	13°51	25°44	12°26	W16
T 17	3 43 40	24°28'58	5 ₹ 7	7°36	10°17	21°26	26°35	8°30	3°23	1°36	23°25	12°59	13°48	25°50	12°24	T 17
F 18	3 47 37	25°29'29	20° 9	7°47	11°25	21°31	26°45	8°36	3°23	1°34	23°25	12°D59	13°45	25°57	12°22	F 18
S 19	3 51 33	26°30'00	5 궁 5	8° 8	12°34	21°36	26°54	8°42	3°22	1°33	23°25	13° 0	13°41	26° 3	12°19	S 19
S 20	3 55 30	27°30'33	19°48	8°39	13°42	21°39	27° 3	8°48	3°22	1°31	23°26	13° 1	13°38	26°10	12°17	S 20
M21	3 59 26	28°31'07	4≈12	9°18	14°51	21°42	27°12	8°54	3°21	1°30	23°26	13° 2	13°35	26°17	12°15	M21
T 22	4 3 23	29°31'43	18°16	10° 4	16° 0	21°44	27°21	8°59	3°20	1°28	23°26	13° 3	13°32	26°23	12°12	T 22
W23	4 7 19	0 ∡ 32'19	1) 58	10°57	17°10	21°45	27°30	9° 5	3°20	1°27	23°27	13°R 3	13°29	26°30	12°10	W23
T 24	4 11 16	1°32'57	15°18	11°55	18°19	21°R45	27°39	9°10	3°19	1°25	23°27	13° 3	13°25	26°37	12° 7	T 24
F 25	4 15 13	2°33'35	28°20	12°58	19°29	21°45	27°47	9°16	3°18	1°24	23°28	13° 2	13°22	26°43	12° 5	F 25
S 26	4 19 9	3°34'15	11 ° 4	14° 6	20°38	21°43	27°56	9°21	3°17	1°23	23°28	13° 1	13°19	26°50	12° 2	S 26
S 27	4 23 6	4°34'56	23°34	15°17	21°48	21°41	28° 4	9°26	3°16	1°21	23°29	13° 0	13°16	26°57	11°59	S 27
M28	4 27 2	5°35'38	5 8 52	16°32	22°58	21°38	28°13	9°31	3°15	1°20	23°29	12°59	13°13	27° 3	11°56	M28
T 29	4 30 59	6°36'21	17°59	17°49	24° 9	21°34	28°21	9°37	3°14	1°19	23°30	12°58	13°10	27°10	11°53	T 29
W30	4 34 55	7 .₹ 137'06	29 8 59	19 M 9	25 ≙ 19	21930	28 m 29	9 ≏ 42	3 Ω 13	1817	23≈30	12 II 57	13 I I 6	27 I 17	11951	W30

Delta T = 71.76 sec

DECEMBER 2039 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
T 1	4 38 52	8 ∡ ³37'51	11 Ⅱ 52	20MJ31	26 ₽ 29	21°R24	28 m 37	9 ≏ 47	3°R12	1°R16	23≈31	12°D57	13 I I 3	27Ⅲ23	11°R48	T 1
F 2	4 42 48	9°38'38	23°42	21°54	27°40	219518	28°44	9°52	3 Ω 11	1815	23°32	12 Ⅱ 57	13° 0	27°30	119544	F 2
S 3	4 46 45	10°39'26	5930	23°19	28°51	21°10	28°52	9°56	3° 9	1°14	23°32	12°57	12°57	27°37	11°41	S 3
S 4	4 50 42	11°40'16	17°18	24°45	OM 2	21° 2	28°59	10° 1	3°8	1°12	23°33	12°58	12°54	27°43	11°38	S 4
M 5	4 54 38	12°41'07	29° 9	26°12	1°13	20°53	29° 7	10° 6	3° 7	1°11	23°34	12°R58	12°51	27°50	11°35	M 5
T 6	4 58 35	13°41'59	11 0 8	27°40	2°24	20°43	29°14	10°11	3° 5	1°10	23°35	12°58	12°47	27°57	11°32	T 6
W 7	5 2 31	14°42'52	23°16	29° 8	3°35	20°33	29°21	10°15	3° 4	1° 9	23°35	12°58	12°44	28° 3	11°28	W 7
T 8	5 6 28	15°43'47	5 m 39	0 ∡ 38	4°46	20°21	29°28	10°20	3° 3	1°8	23°36	12°57	12°41	28°10	11°25	T 8
F 9	5 10 24	16°44'42	18°21	2° 8	5°58	20° 9	29°35	10°24	3° 1	1° 7	23°37	12°D57	12°38	28°16	11°21	F 9
S 10	5 14 21	17°45'39	1 ≏ 25	3°38	7° 9	19°55	29°41	10°28	2°59	1° 6	23°38	12°58	12°35	28°23	11°18	S 10
S 11	5 18 17	18°46'38	14°54	5° 8	8°21	19°41	29°48	10°32	2°58	1° 5	23°39	12°58	12°31	28°30	11°14	S 11
M12	5 22 14	19°47'37	28°50	6°39	9°33	19°27	29°54	10°36	2°56	1° 4	23°40	12°59	12°28	28°36	11°11	M12
T 13	5 26 11	20°48'37	13 M .13	8°11	10°45	19°11	0 亚 0	10°40	2°54	1° 3	23°41	12°59	12°25	28°43	11° 7	T 13
W14	5 30 7	21°49'39	28° 0	9°42	11°57	18°55	0° 7	10°44	2°53	1° 2	23°42	13° 0	12°22	28°50	11° 3	W14
T 15	5 34 4	22°50'42	13🖍 4	11°14	13° 9	18°38	0°12	10°48	2°51	1° 1	23°43	13°R 0	12°19	28°56	11° 0	T 15
F 16	5 38 0	23°51'45	28°17	12°46	14°21	18°20	0°18	10°52	2°49	1° 0	23°44	13° 0	12°16	29° 3	10°56	F 16
S 17	5 41 57	24°52'50	13 る 30	14°18	15°33	18° 1	0°24	10°56	2°47	0°59	23°45	12°59	12°12	29°10	10°52	S 17
S 18	5 45 53	25°53'54	28°33	15°51	16°45	17°42	0°29	10°59	2°45	0°58	23°46	12°57	12° 9	29°16	10°48	S 18
M19	5 49 50	26°55'00	13≈17	17°23	17°58	17°23	0°34	11° 3	2°43	0°58	23°47	12°56	12° 6	29°23	10°45	M19
T 20	5 53 47	27°56'05	27°37	18°56	19°10	17° 2	0°39	11° 6	2°41	0°57	23°48	12°54	12° 3	29°30	10°41	T 20
W21	5 57 43	28°57'11	11 米 29	20°29	20°23	16°42	0°44	11° 9	2°39	0°56	23°49	12°52	12° 0	29°36	10°37	W21
T 22	6 1 40	29°58'17	24°55	22° 2	21°35	16°20	0°49	11°13	2°37	0°55	23°50	12°D52	11°57	29°43	10°33	T 22
F 23	6 5 36	0 궁 59'23	7 Ƴ 55	23°35	22°48	15°58	0°54	11°16	2°35	0°55	23°51	12°52	11°53	29°50	10°29	F 23
S 24	6 9 33	2° 0'29	20°34	25° 8	24° 1	15°36	0°58	11°19	2°33	0°54	23°52	12°53	11°50	29°56	10°25	S 24
S 25	6 13 29	3° 1'36	2 8 54	26°42	25°13	15°14	1° 2	11°22	2°31	0°54	23°54	12°54	11°47	099 3	10°21	S 25
M26	6 17 26	4° 2'42	15° 2	28°16	26°26	14°51	1° 7	11°24	2°29	0°53	23°55	12°56	11°44	0°10	10°17	M26
T 27	6 21 22	5° 3'49	26°59	29°50	27°39	14°28	1°10	11°27	2°27	0°52	23°56	12°57	11°41	0°16	10°13	T 27
W28	6 25 19	6° 4'56	8 Ⅱ 50	1 る 24	28°52	14° 4	1°14	11°30	2°24	0°52	23°57	12°R58	11°37	0°23	10° 9	W28
T 29	6 29 16	7° 6'04	20°38	2°59	0 才 5	13°41	1°18	11°32	2°22	0°51	23°59	12°58	11°34	0°30	10° 5	T 29
F 30	6 33 12	8° 7'11	29526	4°34	1°18	13°17	1°21	11°35	2°20	0°51	24° 0	12°57	11°31	0°36	10° 1	F 30
S 31	6 37 9	93 8'19	149516	6 ප 9	2 ₹ 31	12953	1 ≏ 24	11 ≏ 37	2Ω 18	0 8 51	24≈ 1	12 Ⅱ 54	11 Ⅱ 28	0ණ43	9957	S 31

Delta T = 71.78 sec