

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2114

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 2114 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(并	В	P.	v	Ç	ķ	Day
M 1	6 41 24	10 ට 11'34	2M22	26 궁 43	15 る 25	24M 4	15 × 20	23 米 29	16°R47	17 Ω 49	15°R53	21 I I 3	20耳11	12 M 1	8) 34	M 1
T 2	6 45 20	11°12'44	14°11	28°12	16°40	24°43	15°33	23°33	16∏45	17°50	15 8 53	21° 5	20° 8	12° 7	8°37	T 2
W 3	6 49 17	12°13'54	26° 2	29°40	17°56	25°23	15°46	23°37	16°42	17°51	15°52	21° 7	20° 4	12°14	8°39	W 3
T 4	6 53 13	13°15'04	7 .₹ 59	1≈ 5	19°11	26° 2	15°58	23°41	16°40	17°51	15°52	21° 8	20° 1	12°21	8°42	T 4
F 5	6 57 10	14°16'14	20° 6	2°28	20°27	26°42	16°11	23°45	16°38	17°52	15°51	21°R 9	19°58	12°27	8°45	F 5
S 6	7 1 6	15°17'24	2 පි 25	3°49	21°42	27°21	16°24	23°49	16°36	17°52	15°51	21° 8	19°55	12°34	8°47	S 6
S 7	7 5 3	16°18'35	14°58	5° 6	22°58	28° 1	16°36	23°53	16°34	17°53	15°50	21° 6	19°52	12°41	8°50	S 7
M 8	7 9 0	17°19'46	27°46	6°19	24°13	28°40	16°49	23°58	16°32	17°53	15°50	21° 3	19°49	12°47	8°53	M 8
T 9	7 12 56	18°20'56	10≈48	7°28	25°28	29°20	17° 1	24° 2	16°30	17°53	15°49	20°59	19°45	12°54	8°55	T 9
W10	7 16 53	19°22'06	24° 3	8°32	26°44	29°59	17°14	24° 6	16°28	17°54	15°49	20°54	19°42	13° 1	8°58	W10
T 11	7 20 49	20°23'16	7) €32	9°30	27°59	0 , 739	17°26	24°11	16°26	17°54	15°48	20°50	19°39	13° 7	9° 1	T 11
F 12	7 24 46	21°24'25	21°12	10°22	29°15	1°18	17°38	24°16	16°24	17°54	15°48	20°46	19°36	13°14	9° 4	F 12
S 13	7 28 42	22°25'33	5 ℃ 2	11° 5	0≈30	1°58	17°51	24°20	16°22	17°54	15°48	20°43	19°33	13°21	9° 7	S 13
S 14	7 32 39	23°26'41	19° 0	11°40	1°46	2°37	18° 3	24°25	16°20	17°55	15°47	20°D42	19°30	13°27	9°10	S 14
M15	7 36 35	24°27'49	3 8 7	12° 6	3° 1	3°17	18°15	24°30	16°18	17°55	15°47	20°42	19°26	13°34	9°13	M15
T 16	7 40 32	25°28'56	17°19	12°22	4°16	3°56	18°27	24°35	16°16	17°55	15°47	20°43	19°23	13°41	9°16	T 16
W17	7 44 29	26°30'02	1 Ⅱ 37	12°R26	5°32	4°36	18°39	24°40	16°14	17°55	15°46	20°45	19°20	13°47	9°19	W17
T 18	7 48 25	27°31'08	15°56	12°19	6°47	5°15	18°51	24°45	16°13	17°55	15°46	20°R46	19°17	13°54	9°22	T 18
F 19	7 52 22	28°32'12	09୍ଚ13	12° 1	8° 2	5°55	19° 3	24°50	16°11	17°R55	15°46	20°45	19°14	14° 1	9°25	F 19
S 20	7 56 18	29°33'17	14°25	11°30	9°18	6°34	19°15	24°55	16° 9	17°55	15°46	20°43	19°10	14° 8	9°29	S 20
S 21	8 0 15	0≈34'20	28°27	10°49	10°33	7°14	19°26	25° 1	16° 8	17°55	15°45	20°39	19° 7	14°14	9°32	S 21
M22	8 4 1 1	1°35'23	12 Ω 14	9°57	11°48	7°54	19°38	25° 6	16° 6	17°55	15°45	20°33	19° 4	14°21	9°35	M22
T 23	8 8 8	2°36'26	25°44	8°56	13° 4	8°33	19°50	25°11	16° 4	17°55	15°45	20°26	19° 1	14°28	9°38	T 23
W24	8 12 5	3°37'27	8 m 53	7°48	14°19	9°13	20° 1	25°17	16° 3	17°55	15°45	20°18	18°58	14°34	9°42	W24
T 25	8 16 1	4°38'29	21°41	6°35	15°34	9°52	20°13	25°22	16° 1	17°55	15°45	20°11	18°55	14°41	9°45	T 25
F 26	8 19 58	5°39'29	4 ₽ 10	5°18	16°49	10°32	20°24	25°28	16° 0	17°54	15°45	20° 4	18°51	14°48	9°48	F 26
S 27	8 23 54	6°40'29	16°23	4° 2	18° 5	11°12	20°35	25°34	15°59	17°54	15°45	20° 0	18°48	14°54	9°52	S 27
S 28	8 27 51	7°41'29	28°22	2°47	19°20	11°51	20°47	25°40	15°57	17°54	15°45	19°58	18°45	15° 1	9°55	S 28
M29	8 31 47	8°42'28	10 M J14	1°35	20°35	12°31	20°58	25°45	15°56	17°53	15°45	19°D57	18°42	15° 8	9°59	M29
T 30	8 35 44	9°43'27	22° 3	<u>0°29</u>	21°50	13°11	21° 9	25°51	15°55	17°53	15°D45	19°58	18°39	15°14	10° 2	T 30
W31	8 39 40	10≈44'25	3 ∡ 754	29 궁 30	23≈ 6	13 ∡ 50	21 × 20	25) 57	15 Ⅱ 54	17 ≏ 53	15 8 45	19∏59	18 耳 36	15 M 21	10 ∺ 6	W31

Delta T = 100.06 sec

FEBRUARY 2114 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7	φ	·	o ⁷	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	Š.	Day
T 1	8 43 37	11≈45'22	15 ₹ 53	28°R39	24≈21	14 × 30	21 × 31	26 米 3	15°R53	17°R52	15 8 45	20°R 0	18 Ⅲ 32	15 M 28	10 米 9	T 1
F 2	8 47 33	12°46'19	28° 4	27 궁 56	25°36	15°10	21°41	26° 9	15 Ⅱ 51	17 ≏ 52	15°45	20 I 0	18°29	15°34	10°13	F 2
S 3	8 51 30	13°47'14	10 る 32	27°22	26°51	15°50	21°52	26°15	15°50	17°51	15°45	19°57	18°26	15°41	10°16	S 3
S 4	8 55 27	14°48'09	23°18	26°56	28° 6	16°29	22° 3	26°22	15°49	17°51	15°45	19°53	18°23	15°48	10°20	S 4
M 5	8 59 23	15°49'03	6≈25	26°40	29°21	17° 9	22°13	26°28	15°48	17°50	15°45	19°46	18°20	15°54	10°24	M 5
T 6	9 3 20	16°49'56	19°51	26°31	0) €37	17°49	22°23	26°34	15°48	17°50	15°45	19°36	18°16	16° 1	10°27	T 6
W 7	9 7 16	17°50'48	3) €34	26°D30	1°52	18°28	22°34	26°40	15°47	17°49	15°45	19°26	18°13	16° 8	10°31	W 7
T 8	9 11 13	18°51'38	17°30	26°36	3° 7	19°8	22°44	26°47	15°46	17°48	15°46	19°16	18°10	16°14	10°35	T 8
F 9	9 15 9	19°52'27	1 Y 36	26°50	4°22	19°48	22°54	26°53	15°45	17°48	15°46	19° 7	18° 7	16°21	10°39	F 9
S 10	9 19 6	20°53'15	15°46	27° 9	5°37	20°28	23° 4	27° 0	15°45	17°47	15°46	19° 0	18° 4	16°28	10°42	S 10
S 11	9 23 2	21°54'01	29°58	27°35	6°52	21° 7	23°14	27° 6	15°44	17°46	15°46	18°55	18° 1	16°34	10°46	S 11
M12	9 26 59	22°54'45	14 8 7	28° 6	8° 7	21°47	23°24	27°13	15°43	17°46	15°47	18°53	17°57	16°41	10°50	M12
T 13	9 30 56	23°55'28	28°14	28°42	9°22	22°27	23°33	27°19	15°43	17°45	15°47	18°D53	17°54	16°48	10°54	T 13
W14	9 34 52	24°56'10	12 Ⅱ 15	29°22	10°37	23° 7	23°43	27°26	15°42	17°44	15°47	18°R53	17°51	16°54	10°57	W14
T 15	9 38 49	25°56'49	26°12	0≈ 7	11°52	23°46	23°52	27°33	15°42	17°43	15°48	18°53	17°48	17° 1	11° 1	T 15
F 16	9 42 45	26°57'28	1095 3	0°55	13° 7	24°26	24° 2	27°40	15°42	17°42	15°48	18°52	17°45	17° 8	11° 5	F 16
S 17	9 46 42	27°58'04	23°47	1°47	14°21	25° 6	24°11	27°46	15°41	17°41	15°48	18°47	17°42	17°14	11° 9	S 17
S 18	9 50 38	28°58'39	7 Ω 23	2°42	15°36	25°46	24°20	27°53	15°41	17°40	15°49	18°40	17°38	17°21	11°13	S 18
M19	9 54 35	29°59'12	20°47	3°40	16°51	26°25	24°29	28° 0	15°41	17°39	15°49	18°30	17°35	17°28	11°17	M19
T 20	9 58 32	0) ₹ 59'44	3 m 59	4°41	18° 6	27° 5	24°38	28° 7	15°41	17°38	15°50	18°18	17°32	17°34	11°20	T 20
W21	10 2 28	2° 0'14	16°55	5°44	19°21	27°45	24°47	28°14	15°40	17°37	15°50	18° 5	17°29	17°41	11°24	W21
T 22	10 6 25	3° 0'42	29°36	6°50	20°35	28°25	24°55	28°21	15°40	17°36	15°51	17°52	17°26	17°48	11°28	T 22
F 23	10 10 21	4° 1'09	12 ♀ 1	7°58	21°50	29° 4	25° 4	28°28	15°D40	17°35	15°51	17°41	17°22	17°54	11°32	F 23
S 24	10 14 18	5° 1'35	24°11	9° 8	23° 5	29°44	25°12	28°35	15°40	17°34	15°52	17°32	17°19	18° 1	11°36	S 24
S 25	10 18 14	6° 1'59	6 M .10	10°20	24°20	0 る 24	25°21	28°42	15°41	17°33	15°52	17°25	17°16	18° 8	11°40	S 25
M26	10 22 11	7° 2'22	18° 1	11°33	25°34	1° 4	25°29	28°49	15°41	17°32	15°53	17°22	17°13	18°14	11°44	M26
T 27	10 26 7	8° 2'44	29°50	12°49	26°49	1°44	25°37	28°56	15°41	17°31	15°53	17°20	17°10	18°21	11°48	T 27
W28	10 30 4	9 米 3′04	11 ×7 40	14≈ 6	28) 3	2 る 23	25 × 744	29 米 3	15 Ⅱ 41	17 ≏ 30	15 8 54	17Ⅲ20	17 I 7	18 M 28	11 米 52	W28

Delta T = 100.10 sec

MARCH 2114 00:00 UT

F 2 1	10 34 0 10 37 57	10) 3′23	22 720					ħ)Å(¥	Р	Ę		Ç	٥,	Day
	10 37 57		23 × 38	15≈24	29 米 18	3 ට 3	25 × 52	29 米 11	15 Ⅱ 42	17°R28	15 8 55	17°R20	17 I I 3	18 M .34	11 米 55	T 1
		11° 3'40	5 云 50	16°45	o Υ 32	3°43	26° 0	29°18	15°42	17 ≏ 27	15°55	17∐19	17° 0	18°41	11°59	F 2
S 3 1	10 41 54	12° 3'56	18°20	18° 6	1°47	4°23	26° 7	29°25	15°42	17°26	15°56	17°16	16°57	18°47	12° 3	S 3
S 4 1	10 45 50	13° 4'10	1≈13	19°29	3° 1	5° 3	26°15	29°32	15°43	17°25	15°57	17°10	16°54	18°54	12° 7	S 4
	10 49 47	14° 4'23	14°30	20°53	4°16	5°42	26°22	29°40	15°43	17°23	15°57	17° 2	16°51	19° 1	12°11	M 5
-	10 53 43	15° 4'34	28°12	22°19	5°30	6°22	26°29	29°47	15°44	17°22	15°58	16°51	16°47	19° 7	12°15	T 6
W 7 1	10 57 40	16° 4'43	12 米 16	23°46	6°45	7° 2	26°36	29°54	15°45	17°21	15°59	16°39	16°44	19°14	12°19	W 7
-	11 136	17° 4'51	26°39	25°14	7°59	7°42	26°42	oΥ 2	15°45	17°19	16° 0	16°26	16°41	19°21	12°23	T 8
F 9 1	11 5 33	18° 4'56	11 Y 12	26°43	9°13	8°22	26°49	0° 9	15°46	17°18	16° 0	16°15	16°38	19°27	12°27	F 9
S 10 1	11 9 29	19° 5'00	25°50	28°13	10°28	9° 1	26°55	0°16	15°47	17°17	16° 1	16° 6	16°35	19°34	12°31	S 10
	11 13 26	20° 5'01	10824	29°45	11°42	9°41	27° 2	0°24	15°48	17°15	16° 2	16° 0	16°32	19°41	12°34	S 11
	11 17 23	21° 5'01	24°50	1) (18	12°56	10°21	27° 8	0°31	15°49	17°14	16° 3	15°57	16°28	19°47	12°38	M12
-	11 21 19	22° 4'58	9 I 5	2°52	14°10	11° 1	27°14	0°39	15°50	17°12	16° 4	15°56	16°25	19°54	12°42	T 13
	11 25 16	23° 4'53	23° 6	4°27	15°24	11°40	27°20	0°46	15°51	17°11	16° 4	15°56	16°22	20° 1	12°46	W14
T 15 1	11 29 12	24° 4'46	6954	6° 3	16°38	12°20	27°25	0°53	15°52	17° 9	16° 5	15°55	16°19	20° 7	12°50	T 15
F 16 1	11 33 9	25° 4'37	20°30	7°41	17°52	13° 0	27°31	1° 1	15°53	17° 8	16° 6	15°53	16°16	20°14	12°54	F 16
S 17 1	11 37 5	26° 4'25	3 Ω 54	9°19	19° 6	13°40	27°36	1° 8	15°54	17° 6	16° 7	15°49	16°13	20°21	12°58	S 17
	11 41 2	27° 4'11	17° 6	10°59	20°20	14°19	27°41	1°16	15°55	17° 5	16°8	15°41	16° 9	20°27	13° 1	S 18
M19 1	11 44 58	28° 3'55	0Mp 7	12°40	21°34	14°59	27°46	1°23	15°56	17° 3	16° 9	15°31	16° 6	20°34	13° 5	M19
	11 48 55	29° 3'37	12°57	14°23	22°48	15°39	27°51	1°31	15°58	17° 2	16°10	15°19	16° 3	20°41	13° 9	T 20
	11 52 52	0 ℃ 3'16	25°35	16° 6	24° 2	16°18	27°56	1°38	15°59	17° 0	16°11	15° 6	16° 0	20°47	13°13	W21
	11 56 48	1° 2'54	8 호 2	17°51	25°16	16°58	28° 0	1°46	16° 0	16°59	16°12	14°53	15°57	20°54	13°17	T 22
-	12 0 45	2° 2'30	20°16	19°37	26°30	17°38	28° 5	1°53	16° 2	16°57	16°13	14°41	15°53	21° 1	13°20	F 23
S 24 1	12 441	3° 2'04	2 M 20	21°24	27°43	18°17	28° 9	2° 1	16° 3	16°56	16°14	14°31	15°50	21° 7	13°24	S 24
	12 8 38	4° 1'36	14°15	23°13	28°57	18°57	28°13	2° 8	16° 5	16°54	16°15	14°25	15°47	21°14	13°28	S 25
_	12 12 34	5° 1'06	26° 5	25° 2	0811	19°37	28°17	2°15	16° 7	16°52	16°16	14°21	15°44	21°21	13°32	M26
	12 16 31	6° 0'34	7 .₹ 52	26°53	1°24	20°16	28°20	2°23	16° 8	16°51	16°17	14°19	15°41	21°27	13°35	T 27
	12 20 27	7° 0'01	19°42	28°46	2°38	20°56	28°24	2°30	16°10	16°49	16°18	14°D19	15°38	21°34	13°39	W28
-	12 24 24	7°59'26	1 る 39	0 Υ 40	3°51	21°36	28°27	2°38	16°12	16°47	16°19	14°19	15°34	21°41	13°43	T 29
	12 28 21	8°58'49	13°49	2°34	5° 5	22°15	28°30	2°45	16°13	16°46	16°20	14°R19	15°31	21°47	13°46	F 30
S 31 1	12 32 17	9 Υ 58'10	26 궁 17	4Υ 31	6 8 18	22 る 55	28 × 33	2 Υ 53	16耳15	16 ≏ 44	16822	14 Ⅱ 18	15耳28	21 M 54	13 米 50	S 31

Delta T = 100.14 sec

APRIL 2114 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	Ф	δ	4	ħ) / (¥	Р	Ç	Ω	Ç	к 0	Day
S 1	12 36 14	10 Y 57'30	9≈ 8	6 Υ 28	7 8 31	23 る 34	28 × 36	3 Υ 0	16 I I7	16°R43	16823	14°R15	15Ⅲ25	22 M 1	13 米 53	S 1
M 2	12 40 10	11°56'47	22°26	8°27	8°45	24°14	28°39	3° 8	16°19	16 ≏ 41	16°24	14Ⅱ 9	15°22	22° 7	13°57	M 2
T 3	12 44 7	12°56'03	6 ¥ 12	10°27	9°58	24°54	28°41	3°15	16°21	16°39	16°25	14° 1	15°18	22°14	14° 0	T 3
W 4	12 48 3	13°55'17	20°25	12°28	11°11	25°33	28°43	3°22	16°23	16°38	16°26	13°52	15°15	22°21	14° 4	W 4
T 5	12 52 0	14°54'29	5 Υ 2	14°30	12°24	26°13	28°45	3°30	16°25	16°36	16°27	13°42	15°12	22°27	14° 7	T 5
F 6	12 55 56	15°53'39	19°54	16°33	13°37	26°52	28°47	3°37	16°27	16°34	16°29	13°33	15° 9	22°34	14°11	F 6
S 7	12 59 53	16°52'48	4 8 54	18°36	14°50	27°31	28°49	3°45	16°29	16°33	16°30	13°26	15° 6	22°41	14°14	S 7
S 8	13 3 49	17°51'54	19°52	20°41	16° 3	28°11	28°50	3°52	16°31	16°31	16°31	13°22	15° 3	22°47	14°18	S 8
M 9	13 7 46	18°50'57	4 Ⅱ 41	22°45	17°16	28°50	28°52	3°59	16°34	16°29	16°32	13°20	14°59	22°54	14°21	M 9
T 10	13 11 43	19°49'59	19°13	24°50	18°29	29°30	28°53	4° 6	16°36	16°28	16°33	13°D20	14°56	23° 1	14°24	T 10
W11	13 15 39	20°48'58	3 9 526	26°55	19°42	0≈ 9	28°54	4°14	16°38	16°26	16°35	13°20	14°53	23° 7	14°28	W11
T 12	13 19 36	21°47'56	17°19	29° 0	20°55	0°48	28°54	4°21	16°41	16°24	16°36	13°R21	14°50	23°14	14°31	T 12
F 13	13 23 32	22°46'50	$0\Omega52$	18 4	22° 8	1°28	28°55	4°28	16°43	16°23	16°37	13°21	14°47	23°20	14°34	F 13
S 14	13 27 29	23°45'43	14° 7	3° 7	23°20	2° 7	28°55	4°35	16°45	16°21	16°38	13°19	14°44	23°27	14°38	S 14
S 15	13 31 25	24°44'33	27° 6	5° 9	24°33	2°46	28°R56	4°43	16°48	16°20	16°40	13°15	14°40	23°34	14°41	S 15
M16	13 35 22	25°43'20	9 m 51	7°10	25°46	3°25	28°56	4°50	16°50	16°18	16°41	13° 9	14°37	23°40	14°44	M16
T 17	13 39 18	26°42'06	22°23	9° 8	26°58	4° 4	28°55	4°57	16°53	16°16	16°42	13° 1	14°34	23°47	14°47	T 17
W18	13 43 15	27°40'49	4 ≏ 44	11° 5	28°11	4°44	28°55	5° 4	16°55	16°15	16°43	12°53	14°31	23°54	14°50	W18
T 19	13 47 12	28°39'31	16°55	12°58	29°23	5°23	28°54	5°11	16°58	16°13	16°45	12°44	14°28	24° 0	14°53	T 19
F 20	13 51 8	29°38'10	28°58	14°49	0 Ⅱ 35	6° 2	28°54	5°18	17° 1	16°11	16°46	12°37	14°24	24° 7	14°56	F 20
S 21	13 55 5	0 8 36'48	10 M 54	16°37	1°47	6°41	28°53	5°25	17° 3	16°10	16°47	12°31	14°21	24°14	14°59	S 21
S 22	13 59 1	1°35'23	22°45	18°21	3° 0	7°20	28°52	5°32	17° 6	16° 8	16°49	12°27	14°18	24°20	15° 2	S 22
M23	14 2 58	2°33'57	4 ₹ 33	20° 1	4°12	7°59	28°50	5°39	17° 9	16° 7	16°50	12°25	14°15	24°27	15° 5	M23
T 24	14 6 54	3°32'29	16°21	21°38	5°24	8°38	28°49	5°46	17°11	16° 5	16°51	12°D25	14°12	24°34	15° 8	T 24
W25	14 10 51	4°31'00	28°11	23°10	6°36	9°17	28°47	5°53	17°14	16° 4	16°53	12°26	14° 9	24°40	15°11	W25
T 26	14 14 47	5°29'29	10중10	24°38	7°48	9°55	28°45	6° 0	17°17	16° 2	16°54	12°27	14° 5	24°47	15°14	T 26
F 27	14 18 44	6°27'56	22°20	26° 2	9° 0	10°34	28°43	6° 7	17°20	16° 1	16°55	12°29	14° 2	24°54	15°16	F 27
S 28	14 22 41	7°26'21	4≈46	27°21	10°12	11°13	28°41	6°13	17°23	15°59	16°57	12°R30	13°59	25° 0	15°19	S 28
S 29	14 26 37	8°24'45	17°34	28°35	11°23	11°52	28°38	6°20	17°26	15°58	16°58	12°29	13°56	25° 7	15°22	S 29
M30	14 30 34	9823'07	0) €48	29 8 45	12Ⅲ35	12≈30	28 ₮ 36	6 Ƴ 27	17 Ⅲ 29	15 ≏ 56	16 8 59	12Ⅲ28	13 II 53	25 M 14	15 米 24	M30

Delta T = 100.19 sec

MAY 2114 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	14 34 30 14 38 27	10 8 21'28 11°19'47	14 ¥ 28 28°38	0 Ⅱ 49 1°49	13 Ⅱ 47 14°58	13≈ 9 13°48	28°R33 28 ₹ 30	6 Υ 34 6°40	17 Ⅲ 32 17°35	15°R55 15 ≏ 53	17 8 1 17° 2	12°R24 12 Ⅱ 20	13 Ⅱ 50 13°46	25 M 20 25°27	15 ¥ 27 15°30	T 1 W 2
W 2 T 3	14 38 27	11°19'47 12°18'05	$13\mathbf{Y}13$	2°44	14°38 16°10	13°48 14°26	28°27	6°47	17°38	15°52	17° 2	12 H 20	13°46 13°43	25°34	15°30 15°32	W 2 T 3
F 4	14 46 20	13°16'21	28° 8	3°34	17°21	15° 5	28°24	6°53	17°41	15°50	17° 5	12°12	13°40	25°40	15°35	F 4
S 5	14 50 16	14°14'36	13 8 17	4°18	18°32	15°43	28°20	7° 0	17°44	15°49	17° 6	12° 9	13°37	25°47	15°37	S 5
S 6	14 54 13	15°12'48	28°28	4°58	19°44	16°21	28°16	7° 6	17°47	15°47	17° 7	12° 7	13°34	25°53	15°39	S 6
M 7 T 8	14 58 10 15 2 6	16°10'59 17° 9'09	13 Ⅲ 33 28°23	5°32 6° 1	20°55 22° 6	16°59 17°38	28°13 28° 9	7°13 7°19	17°50 17°53	15°46 15°45	17° 9 17°10	12°D 6 12° 7	13°30 13°27	26° 0 26° 7	15°42 15°44	M 7 T 8
W 9	15 6 3	18° 7'16	12953	6°24	23°17	18°16	28° 5	7°25	17°56	15°43	17°12	12° 8	13°24	26°13	15°46	W 9
T 10	15 9 59	19° 5'21	26°58	6°43	24°28	18°54	28° 0	7°32	18° 0	15°42	17°13	12°10	13°21	26°20	15°48	T 10
F 11 S 12	15 13 56 15 17 52	20° 3'25 21° 1'26	10 Ω 38 23°55	6°56 7°4	25°39 26°50	19°32 20°10	27°56 27°51	7°38 7°44	18° 3 18° 6	15°41 15°39	17°14 17°16	12°11 12°R11	13°18 13°15	26°27 26°33	15°51 15°53	F 11 S 12
S 13	15 21 49	21°59'26	6 m 50	7°R 6	28° 0	20°47	27°46	7°50	18° 9	15°38	17°17	12°10	13°11	26°40	15°55	S 13
M14	15 25 45	22°57'24	19°27	7° 4	29°11	21°25	27°41	7°56	18°13	15°37	17°18	12° 9	13° 8	26°47	15°57	M14
T 15	15 29 42	23°55'19	1 ≙ 49	6°57	09522	22° 3	27°36	8° 2	18°16	15°36	17°20	12° 6	13° 5	26°53	15°59	T 15
W16 T 17	15 33 39 15 37 35	24°53'14 25°51'06	13°59 25°59	6°45 6°29	1°32 2°42	22°40 23°18	27°31 27°26	8° 8 8°14	18°19 18°22	15°34 15°33	17°21 17°22	12° 4 12° 1	13° 2 12°59	27° 0 27° 7	16° 1 16° 2	W16 T 17
F 18	15 41 32	26°48'57	7 m .53	6°10	3°53	23°55	27°20	8°20	18°26	15°32	17°24	11°59	12°56	27°13	16° 4	F 18
S 19	15 45 28	27°46'46	19°43	5°46	5° 3	24°33	27°15	8°25	18°29	15°31	17°25	11°57	12°52	27°20	16° 6	S 19
S 20	15 49 25	28°44'34	1 ₹ 32	5°19	6°13	25°10	27° 9	8°31	18°33	15°30	17°26	11°56	12°49	27°27	16° 8	S 20
M21 T 22	15 53 21 15 57 18	29°42'21 0 ∏ 40'06	13°20 25°11	4°50 4°18	7°23 8°33	25°47 26°24	27° 3 26°57	8°37 8°42	18°36 18°39	15°29 15°28	17°28 17°29	11°D56 11°56	12°46 12°43	27°33 27°40	16° 9 16°11	M21 T 22
W23	16 1 14	1°37'50	23 11 7 궁 7	3°45	9°42	20° 24 27° 1	26°51	8°48	18°43	15°27	17°30	11°57	12°40	27°47	16°13	W23
T 24	16 5 11	2°35'33	19°11	3°11	10°52	27°38	26°44	8°53	18°46	15°26	17°32	11°58	12°36	27°53	16°14	T 24
F 25	16 9 8 16 13 4	3°33'14 4°30'55	1 ≈ 27 13°57	2°37 2° 3	12° 2 13°11	28°15 28°51	26°38 26°32	8°59 9°4	18°50 18°53	15°25 15°24	17°33 17°34	11°59 12° 0	12°33 12°30	28° 0 28° 7	16°16 16°17	F 25 S 26
S 26				_	_			9° 4		-						
S 27 M28	16 17 1 16 20 57	5°28'34 6°26'13	26°45 9 ¥ 55	1°29 0°57	14°21 15°30	29°28 0)(4	26°25 26°18	9° 9 9°14	18°57 19° 0	15°23 15°22	17°36 17°37	12° 0 12°R 0	12°27 12°24	28°13 28°20	16°18 16°20	S 27 M28
T 29	16 24 54	7°23'51	23°28	0°27	16°39	0°40	26°11	9°19	19° 4	15°21	17°38	12° 0	12°21	28°26	16°21	T 29
W30	16 28 50	8°21'27	$7^{\circ}27$	29859	17°48	1°16	26° 5	9°24	19° 7	15°20	17°40	12° 0	12°17	28°33	16°22	W30
T 31	16 32 47	9 Ⅱ 19'03	21 Υ 50	29 8 34	18957	1) 53	25 ₹ 58	9 Υ 29	19 Ⅱ 11	15 ≏ 19	17 8 41	11 Ⅱ 59	12 Ⅱ 14	28 M 40	16 ∺ 23	T 31

Delta T = 100.23 sec

JUNE 2114 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	r	Ω	Ç	Š.	Day
F 1	16 36 43	10 Ⅱ 16'38	6 8 35	29°R12	209 6	2) 28	25°R51	9 Υ 34	19 Ⅱ 14	15°R19	17842	11°R59	12 I I11	28 M 46	16) (24	F 1
S 2	16 40 40	11°14'12	21°36	28 8 54	21°15	3° 4	25 × ⁷ 43	9°39	19°18	15 ≏ 18	17°43	11 II 59	12° 8	28°53	16°25	S 2
S 3	16 44 37	12°11'45	6 Ⅱ 45	28°40	22°23	3°40	25°36	9°44	19°21	15°17	17°45	11°59	12° 5	29° 0	16°26	S 3
M 4	16 48 33	13° 9'17	21°52	28°29	23°32	4°15	25°29	9°48	19°25	15°16	17°46	11°59	12° 2	29° 6	16°27	M 4
T 5	16 52 30	14° 6'48	6950	28°23	24°40	4°50	25°22	9°53	19°28	15°16	17°47	11°59	11°58	29°13	16°28	T 5
W 6	16 56 26	15° 4'18	21°30	28°D22	25°48	5°26	25°14	9°58	19°32	15°15	17°48	11°59	11°55	29°20	16°29	W 6
T 7	17 0 23	16° 1'47	5 Ω 46	28°24	26°56	6° 0	25° 7	10° 2	19°35	15°14	17°50	11°58	11°52	29°26	16°30	T 7
F 8	17 4 19	16°59'15	19°36	28°32	28° 4	6°35	24°59	10° 6	19°39	15°14	17°51	11°58	11°49	29°33	16°30	F 8
S 9	17 8 16	17°56'41	3 m y 0	28°43	29°12	7°10	24°52	10°11	19°42	15°13	17°52	11°57	11°46	29°40	16°31	S 9
S 10	17 12 13	18°54'06	15°58	29° 0	0Ω20	7°44	24°44	10°15	19°46	15°13	17°53	11°D57	11°42	29°46	16°31	S 10
M11	17 16 9	19°51'30	28°35	29°20	1°27	8°19	24°37	10°19	19°50	15°12	17°54	11°57	11°39	29°53	16°32	M11
T 12	17 20 6	20°48'53	10₽53	29°45	2°35	8°53	24°29	10°23	19°53	15°12	17°56	11°58	11°36	29°59	16°32	T 12
W13	17 24 2	21°46'15	22°58	0 I I15	3°42	9°27	24°21	10°27	19°57	15°11	17°57	11°59	11°33	0 才 6	16°33	W13
T 14	17 27 59	22°43'35	4ML53	0°48	4°49	10° 0	24°14	10°31	20° 0	15°11	17°58	12° 0	11°30	0°13	16°33	T 14
F 15	17 31 55	23°40'55	16°43	1°26	5°56	10°34	24° 6	10°35	20° 4	15°10	17°59	12° 1	11°27	0°19	16°34	F 15
S 16	17 35 52	24°38'15	28°30	2° 8	7° 3	11° 7	23°58	10°38	20° 7	15°10	18° 0	12° 1	11°23	0°26	16°34	S 16
S 17	17 39 48	25°35'33	10 ∡ 19	2°54	8° 9	11°40	23°51	10°42	20°11	15°10	18° 1	12°R 2	11°20	0°33	16°34	S 17
M18	17 43 45	26°32'51	22°11	3°44	9°16	12°13	23°43	10°46	20°14	15° 9	18° 2	12° 2	11°17	0°39	16°34	M18
T 19	17 47 42	27°30'08	4 궁 9	4°38	10°22	12°46	23°36	10°49	20°18	15° 9	18° 4	12° 1	11°14	0°46	16°34	T 19
W20	17 51 38	28°27'24	16°15	5°35	11°28	13°18	23°28	10°52	20°21	15° 9	18° 5	11°59	11°11	0°53	16°R34	W20
T 21	17 55 35	29°24'40	28°31	6°37	12°34	13°51	23°20	10°56	20°25	15° 9	18° 6	11°57	11° 8	0°59	16°34	T 21
F 22	17 59 31	09521'56	10≈59	7°42	13°39	14°23	23°13	10°59	20°28	15° 9	18° 7	11°54	11° 4	1° 6	16°34	F 22
S 23	18 3 28	1°19'11	23°40	8°50	14°45	14°54	23° 5	11° 2	20°32	15° 9	18° 8	11°51	11° 1	1°13	16°34	S 23
S 24	18 7 24	2°16'26	6) €35	10° 3	15°50	15°26	22°58	11° 5	20°36	15° 8	18° 9	11°49	10°58	1°19	16°34	S 24
M25	18 11 21	3°13'41	19°48	11°18	16°55	15°57	22°50	11° 8	20°39	15° 8	18°10	11°47	10°55	1°26	16°33	M25
T 26	18 15 17	4°10'55	3 Υ 19	12°38	18° 0	16°28	22°43	11°11	20°42	15° 8	18°11	11°D47	10°52	1°33	16°33	T 26
W27	18 19 14	5° 8'10	17° 9	14° 0	19° 5	16°59	22°36	11°13	20°46	15°D 8	18°12	11°47	10°48	1°39	16°33	W27
T 28	18 23 11	6° 5'25	1819	15°27	20° 9	17°29	22°28	11°16	20°49	15° 8	18°13	11°48	10°45	1°46	16°32	T 28
F 29 S 30	18 27 7 18 31 4	7° 2'39 7 © 59'54	15°46 0∏29	16°56 18 Ⅲ 29	21°14 22 Ω 18	17°59 18 ¥ 29	22°21 22 × 714	11°19 11 Ƴ 21	20°53 20 Ⅲ 56	15° 8	18°14 18 8 15	11°50 11 Ⅲ 51	10°42 10 Ⅲ 39	1°53 1 × 759	16°32 16 ¥ 31	F 29
5 30	18 31 4	/939'34	0Д29	18Д29	220618	18代29	22 X' 14	11 121	ZUДЗ6	1344 8	18013	птл	10Д39	18'39	10大31	S 30

Delta T = 100.28 sec

JULY 2114 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	, k	Day
S 1	18 35 0	8957'09	15 Ⅱ 21	20耳 5	23 Ω 21	18 米 59	22°R 7	11 Y 23	21 I I 0	15 ♀ 9	18816	11°R51	10耳36	2 √ 6	16°R31	S 1
M 2	18 38 57	9°54'23	09୍ତୀ6	21°44	24°25	19°28	22 才 0	11°26	21° 3	15° 9	18°17	11 II 50	10°33	2°12	16 ∺ 30	M 2
T 3	18 42 53	10°51'38	15° 7	23°27	25°28	19°57	21°53	11°28	21° 7	15° 9	18°17	11°48	10°29	2°19	16°29	T 3
W 4	18 46 50	11°48'52	29°45	25°13	26°31	20°25	21°46	11°30	21°10	15° 9	18°18	11°44	10°26	2°26	16°29	W 4
T 5	18 50 46	12°46'06	14 Q 3	27° 1	27°34	20°53	21°39	11°32	21°13	15° 9	18°19	11°40	10°23	2°32	16°28	T 5
F 6	18 54 43	13°43'20	27°57	28°53	28°37	21°21	21°33	11°34	21°17	15°10	18°20	11°35	10°20	2°39	16°27	F 6
S 7	18 58 40	14°40'34	11 m) 26	09547	29°39	21°49	21°26	11°36	21°20	15°10	18°21	11°31	10°17	2°46	16°26	S 7
S 8	19 2 36	15°37'47	24°28	2°44	0 m 41	22°16	21°20	11°37	21°23	15°10	18°22	11°28	10°14	2°52	16°25	S 8
M 9	19 633	16°35'00	7 <u>₽</u> 7	4°43	1°43	22°42	21°13	11°39	21°27	15°11	18°23	11°26	10°10	2°59	16°24	M 9
T 10	19 10 29	17°32'12	19°26	6°45	2°44	23° 9	21° 7	11°40	21°30	15°11	18°23	11°D26	10° 7	3° 6	16°23	T 10
W11	19 14 26	18°29'25	1 M .30	8°48	3°45	23°35	21° 1	11°42	21°33	15°12	18°24	11°26	10° 4	3°12	16°22	W11
T 12	19 18 22	19°26'37	13°24	10°53	4°46	24° 0	20°55	11°43	21°36	15°12	18°25	11°28	10° 1	3°19	16°21	T 12
F 13	19 22 19	20°23'50	25°12	13° 0	5°46	24°25	20°49	11°44	21°40	15°13	18°26	11°29	9°58	3°26	16°19	F 13
S 14	19 26 15	21°21'02	7 ₹ 0	15° 7	6°46	24°50	20°44	11°45	21°43	15°13	18°26	11°R30	9°54	3°32	16°18	S 14
S 15	19 30 12	22°18'15	18°51	17°16	7°46	25°14	20°38	11°46	21°46	15°14	18°27	11°30	9°51	3°39	16°17	S 15
M16	19 34 9	23°15'27	0 궁 50	19°25	8°45	25°38	20°33	11°47	21°49	15°14	18°28	11°28	9°48	3°46	16°15	M16
T 17	19 38 5	24°12'40	12°58	21°34	9°44	26° 1	20°27	11°48	21°52	15°15	18°28	11°25	9°45	3°52	16°14	T 17
W18	19 42 2	25° 9'53	25°18	23°43	10°43	26°24	20°22	11°49	21°55	15°16	18°29	11°19	9°42	3°59	16°12	W18
T 19	19 45 58	26° 7'06	7 ≈ 50	25°52	11°41	26°47	20°17	11°49	21°59	15°16	18°30	11°12	9°39	4° 5	16°11	T 19
F 20	19 49 55	27° 4'20	20°36	28° 0	12°39	27° 9	20°12	11°50	22° 2	15°17	18°30	11° 4	9°35	4°12	16° 9	F 20
S 21	19 53 51	28° 1'34	3 ∺ 35	0 Ω 7	13°36	27°30	20° 8	11°50	22° 5	15°18	18°31	10°56	9°32	4°19	16° 8	S 21
S 22	19 57 48	28°58'49	16°47	2°14	14°33	27°51	20° 3	11°50	22° 8	15°19	18°31	10°49	9°29	4°25	16° 6	S 22
M23	20 1 44	29°56'04	0 Υ 11	4°19	15°29	28°11	19°59	11°50	22°11	15°19	18°32	10°44	9°26	4°32	16° 4	M23
T 24	20 5 41	0 £ 53′21	13°48	6°23	16°25	28°31	19°54	11°R50	22°14	15°20	18°32	10°41	9°23	4°39	16° 2	T 24
W25	20 9 38	1°50'38	27°38	8°25	17°21	28°50	19°50	11°50	22°17	15°21	18°33	10°D39	9°20	4°45	16° 1	W25
T 26	20 13 34	2°47'55	11839	10°27	18°16	29° 9	19°46	11°50	22°20	15°22	18°33	10°40	9°16	4°52	15°59	T 26
F 27	20 17 31	3°45'14	25°52	12°26	19°10	29°27	19°43	11°50	22°22	15°23	18°34	10°40	9°13	4°59	15°57	F 27
S 28	20 21 27	4°42'34	10∏14	14°24	20° 4	29°45	19°39	11°50	22°25	15°24	18°34	10°R41	9°10	5° 5	15°55	S 28
S 29	20 25 24	5°39'55	24°44	16°21	20°57	0 Υ 1	19°36	11°49	22°28	15°25	18°35	10°40	9° 7	5°12	15°53	S 29
M30	20 29 20	6°37'17	9917	18°15	21°50	0°18	19°32	11°49	22°31	15°26	18°35	10°37	9° 4	5°19	15°51	M30
T 31	20 33 17	7 Ω 34'39	239548	20 N 8	22 Mp 42	0 Υ 33	19 × 29	11 Υ 48	22 Ⅱ 34	15 ≏ 27	18 8 36	10 Ⅱ 32	9 I 0	5 ₹ 25	15) (49	T 31

Delta T = 100.32 sec

AUGUST 2114 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	B	ಭಿ	Ç	ę,	Day
W 1	20 37 14	8 Ω 32'02	8 Ω 10	22 N 0	23 Mp 34	0 Υ 48	19°R26	11°R47	22 II 36	15 ≏ 28	18 8 36	10°R25	8 Ⅱ 57	5 ₹ 32	15°R47	W 1
T 2	20 41 10	9°29'26	22°18	23°50	24°25	1° 2	19 × 24	11 Y 46	22°39	15°29	18°36	10 Ⅱ 15	8°54	5°39	15) 45	T 2
F 3	20 45 7	10°26'51	6MD 6	25°38	25°15	1°16	19°21	11°45	22°42	15°30	18°37	10° 6	8°51	5°45	15°42	F 3
S 4	20 49 3	11°24'17	19°32	27°24	26° 5	1°29	19°19	11°44	22°44	15°32	18°37	9°57	8°48	5°52	15°40	S 4
S 5	20 53 0	12°21'43	2 ≏ 34	29° 9	26°54	1°41	19°17	11°43	22°47	15°33	18°37	9°49	8°45	5°58	15°38	S 5
M 6	20 56 56	13°19'09	15°13	0 m 52	27°42	1°52	19°15	11°42	22°49	15°34	18°38	9°43	8°41	6° 5	15°36	M 6
T 7	21 0 53	14°16'37	27°33	2°34	28°30	2° 3	19°13	11°41	22°52	15°35	18°38	9°40	8°38	6°12	15°33	T 7
W 8	21 449	15°14'05	9 M 37	4°13	29°16	2°13	19°11	11°39	22°54	15°37	18°38	9°38	8°35	6°18	15°31	W 8
T 9	21 8 46	16°11'34	21°31	5°52	0 요 2	2°22	19°10	11°38	22°57	15°38	18°38	9°D38	8°32	6°25	15°29	T 9
F 10	21 12 42	17° 9'03	3 ₹ 20	7°28	0°47	2°31	19° 9	11°36	22°59	15°39	18°38	9°R39	8°29	6°32	15°26	F 10
S 11	21 16 39	18° 6'34	15° 9	9° 3	1°31	2°38	19° 8	11°34	23° 2	15°41	18°39	9°39	8°25	6°38	15°24	S 11
S 12	21 20 36	19° 4'05	27° 3	10°37	2°14	2°45	19° 7	11°32	23° 4	15°42	18°39	9°37	8°22	6°45	15°21	S 12
M13	21 24 32	20° 1'37	9 ਰ 7	12° 8	2°56	2°52	19° 6	11°30	23° 6	15°43	18°39	9°33	8°19	6°52	15°19	M13
T 14	21 28 29	20°59'10	21°24	13°39	3°37	2°57	19° 5	11°28	23° 9	15°45	18°39	9°27	8°16	6°58	15°16	T 14
W15	21 32 25	21°56'45	3≈58	15° 7	4°17	3° 1	19° 5	11°26	23°11	15°46	18°39	9°19	8°13	7° 5	15°14	W15
T 16	21 36 22	22°54'20	16°48	16°34	4°56	3° 5	19°D 5	11°24	23°13	15°48	18°39	9° 8	8°10	7°12	15°11	T 16
F 17	21 40 18	23°51'56	29°54	17°59	5°34	3° 8	19° 5	11°22	23°15	15°49	18°39	8°56	8° 6	7°18	15° 9	F 17
S 18	21 44 15	24°49'34	13 米 16	19°23	6°11	3°10	19° 5	11°19	23°17	15°51	18°39	8°44	8° 3	7°25	15° 6	S 18
S 19	21 48 12	25°47'12	26°51	20°45	6°46	3°12	19° 6	11°17	23°19	15°52	18°R39	8°34	8° 0	7°31	15° 3	S 19
M20	21 52 8	26°44'53	10 Y 37	22° 5	7°21	3°R12	19° 6	11°14	23°21	15°54	18°39	8°25	7°57	7°38	15° 1	M20
T 21	21 56 5	27°42'34	24°30	23°23	7°53	3°12	19° 7	11°12	23°23	15°56	18°39	8°19	7°54	7°45	14°58	T 21
W22	22 0 1	28°40'18	8 8 29	24°39	8°25	3°11	19°8	11° 9	23°25	15°57	18°39	8°16	7°51	7°51	14°55	W22
T 23	22 3 58	29°38'03	22°32	25°54	8°55	3° 9	19° 9	11° 6	23°27	15°59	18°39	8°15	7°47	7°58	14°52	T 23
F 24	22 7 54	0 m 35'50	6 Ⅱ 39	27° 7	9°24	3° 6	19°11	11° 3	23°29	16° 1	18°39	8°15	7°44	8° 5	14°50	F 24
S 25	22 11 51	1°33'38	20°48	28°17	9°51	3° 2	19°12	11° 0	23°31	16° 2	18°39	8°15	7°41	8°11	14°47	S 25
S 26	22 15 47	2°31'29	4958	29°26	10°16	2°57	19°14	10°57	23°33	16° 4	18°39	8°13	7°38	8°18	14°44	S 26
M27	22 19 44	3°29'21	19° 7	0 ჲ 32	10°40	2°52	19°16	10°54	23°34	16° 6	18°39	8° 9	7°35	8°25	14°41	M27
T 28	22 23 41	4°27'15	3 Ω 12	1°36	11° 3	2°46	19°18	10°51	23°36	16° 7	18°38	8° 2	7°31	8°31	14°39	T 28
W29	22 27 37	5°25'10	17°11	2°37	11°23	2°39	19°20	10°47	23°38	16° 9	18°38	7°52	7°28	8°38	14°36	W29
T 30	22 31 34	6°23'07	0 m 58	3°36	11°42	2°31	19°22	10°44	23°39	16°11	18°38	7°40	7°25	8°45	14°33	T 30
F 31	22 35 30	7 Mg 21'05	14 m 29	4 ₾ 33	11 ≏ 59	2 Y 23	19 × 25	10 Υ 41	23 Ⅱ 41	16 ₽ 13	18 8 38	7 Ⅱ 28	7 Ⅱ 22	8 ∡ 51	14 米 30	F 31

Delta T = 100.36 sec

SEPTEMBER 2114 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	φ	Q+	ď	4	ħ	Ж	¥	Р	£	ය	Ç	ķ	Day
S 1	22 39 27	8 m 19'05	27 m 43	5 ₽ 26	12 ≏ 14	2°R13	19 × 28	10°R37	23∏42	16 ₽ 15	18°R37	7°R16	7 Ⅱ 19	8 ₹ 58	14°R27	S 1
S 2	22 43 23	9°17'06	10 ≏ 37	6°16	12°27	2 Υ 3	19°31	10 Y 33	23°44	16°17	18 8 37	7 II 5	7°16	9° 4	14) (24	S 2
M 3	22 47 20	10°15'09	23°11	7° 4	12°38	1°53	19°34	10°30	23°45	16°18	18°37	6°57	7°12	9°11	14°21	M 3
T 4	22 51 16	11°13'14	5 M .28	7°47	12°46	1°41	19°37	10°26	23°46	16°20	18°37	6°51	7° 9	9°18	14°19	T 4
W 5	22 55 13	12°11'19	17°31	8°27	12°53	1°29	19°41	10°22	23°48	16°22	18°36	6°48	7° 6	9°24	14°16	W 5
T 6	22 59 9	13° 9'27	29°24	9° 3	12°57	1°17	19°44	10°18	23°49	16°24	18°36	6°47	7° 3	9°31	14°13	T 6
F 7	23 3 6	14° 7'35	11🗖 13	9°35	12°R59	1° 4	19°48	10°14	23°50	16°26	18°35	6°47	7° 0	9°38	14°10	F 7
S 8	23 7 3	15° 5'45	23° 2	10° 3	12°59	0°50	19°52	10°11	23°51	16°28	18°35	6°47	6°57	9°44	14° 7	S 8
S 9	23 10 59	16° 3'57	4 궁 58	10°26	12°57	0°36	19°57	10° 6	23°52	16°30	18°35	6°45	6°53	9°51	14° 4	S 9
M10	23 14 56	17° 2'10	17° 4	10°43	12°52	0°21	20° 1	10° 2	23°53	16°32	18°34	6°42	6°50	9°58	14° 1	M10
T 11	23 18 52	18° 0'25	29°27	10°56	12°44	0° 6	20° 5	9°58	23°54	16°34	18°34	6°36	6°47	10° 4	13°58	T 11
W12	23 22 49	18°58'41	12≈ 9	11° 2	12°35	29 米 50	20°10	9°54	23°55	16°36	18°33	6°28	6°44	10°11	13°56	W12
T 13	23 26 45	19°56'59	25°13	11°R 3	12°23	29°35	20°15	9°50	23°56	16°38	18°33	6°18	6°41	10°18	13°53	T 13
F 14	23 30 42	20°55'18	8) 37	10°58	12° 8	29°18	20°20	9°46	23°57	16°40	18°32	6° 6	6°37	10°24	13°50	F 14
S 15	23 34 38	21°53'39	22°22	10°46	11°51	29° 2	20°25	9°41	23°58	16°42	18°32	5°54	6°34	10°31	13°47	S 15
S 16	23 38 35	22°52'02	6 Υ 22	10°27	11°32	28°46	20°31	9°37	23°59	16°44	18°31	5°44	6°31	10°38	13°44	S 16
M17	23 42 32	23°50'27	20°33	10° 1	11°11	28°29	20°36	9°33	23°59	16°46	18°31	5°35	6°28	10°44	13°41	M17
T 18	23 46 28	24°48'54	4 8 50	9°29	10°47	28°12	20°42	9°28	24° 0	16°48	18°30	5°29	6°25	10°51	13°39	T 18
W19	23 50 25	25°47'23	19° 9	8°50	10°21	27°55	20°48	9°24	24° 1	16°50	18°29	5°26	6°22	10°57	13°36	W19
T 20	23 54 21	26°45'54	3Ⅱ26	8° 5	9°54	27°38	20°54	9°19	24° 1	16°53	18°29	5°D25	6°18	11° 4	13°33	T 20
F 21	23 58 18	27°44'27	17°38	7°14	9°25	27°21	21° 0	9°15	24° 2	16°55	18°28	5°26	6°15	11°11	13°30	F 21
S 22	0 2 14	28°43'03	19544	6°17	8°54	27° 4	21° 6	9°10	24° 2	16°57	18°27	5°R26	6°12	11°17	13°28	S 22
S 23	0 611	29°41'41	15°43	5°17	8°21	26°47	21°12	9° 5	24° 3	16°59	18°27	5°25	6° 9	11°24	13°25	S 23
M24	0 10 7	0 ჲ 40'21	29°35	4°14	7°47	26°31	21°19	9° 1	24° 3	17° 1	18°26	5°22	6° 6	11°31	13°22	M24
T 25	0 14 4	1°39'04	13 Ω 18	3° 9	7°13	26°14	21°26	8°56	24° 3	17° 3	18°25	5°16	6° 3	11°37	13°19	T 25
W26	0 18 1	2°37'48	26°51	2° 3	6°37	25°58	21°33	8°52	24° 3	17° 6	18°25	5° 8	5°59	11°44	13°17	W26
T 27	0 21 57	3°36'35	10 m 13	1° 0	6° 1	25°42	21°40	8°47	24° 4	17° 8	18°24	4°58	5°56	11°51	13°14	T 27
F 28	0 25 54	4°35'23	23°22	29 m 59	5°24	25°27	21°47	8°42	24° 4	17°10	18°23	4°47	5°53	11°57	13°12	F 28
S 29	0 29 50	5°34'14	6 ₽ 17	29° 4	4°47	25°12	21°54	8°37	24° 4	17°12	18°22	4°37	5°50	12° 4	13° 9	S 29
S 30	0 33 47	6 △ 33'06	18 ≏ 56	28 m 14	4 ₽ 10	24 米 57	22 才 1	8 Y 33	24°R 4	17 ≏ 14	18822	4 Ⅱ 27	5 Ⅱ 47	12 √ 11	13 ¥ 6	S 30

Delta T = 100.41 sec

OCTOBER 2114 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	₽	♂	4	ħ)f(\f	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	0 37 43	7 ≙ 32'01	1M20	27°R32	3°R34	24°R43	22 ×7 9	8°R28	24°R 4	17 ≙ 16	18°R21	4°R20	5 Ⅱ 43	12 × 17	13°R 4	M 1
T 2	0 41 40	8°30'58	13°31	26 m 59	2 <u>₽</u> 58	24) (29	22°17	8 Υ 23	24 I I 4	17°19	18820	4 Ⅱ 16	5°40	12°24	13) 1	T 2
W 3	0 45 36	9°29'56	25°30	26°35 26°22	2°23	24°16 24° 4	22°25	8°19	24° 4	17°21 17°23	18°19	4°13	5°37	12°30	12°59	W 3 T 4
T 4 F 5	0 49 33 0 53 30	10°28'56 11°27'58	7 ∡ 721 19°8	26°22 26°D19	1°48 1°15	24° 4 23°52	22°33 22°41	8°14 8° 9	24° 3 24° 3	17°23 17°25	18°18 18°17	4°D13 4°14	5°34 5°31	12°37 12°44	12°56 12°54	F 5
S 6	0 57 26	12°27'02	0 ප 57	26°26	0°44	23°40	22°49	8° 5	24° 3	17°28	18°17	4°15	5°28	12°50	12°52	S 6
S 7	1 1 23	13°26'08	12°51	26°43	0°14	23°30	22°57	8° 0	24° 2	17°30	18°16	4°R15	5°24	12°57	12°49	S 7
M 8	1 5 19	14°25'16	24°57	27°11	29 Mp 46	23°20	23° 6	7°55	24° 2	17°32	18°15	4°15	5°21	13° 4	12°47	M 8
T 9	1 9 16	15°24'25	7 ≈ 20	27°48	29°19	23°11	23°15	7°51	24° 2	17°34	18°14	4°12	5°18	13°10	12°45	T 9
W10 T 11	1 13 12 1 17 9	16°23'36 17°22'49	20° 3 3) (11	28°33 29°27	28°55 28°33	23° 2 22°55	23°23 23°32	7°46 7°41	24° 1 24° 1	17°36 17°39	18°13 18°12	4° 8 4° 2	5°15 5°12	13°17 13°24	12°42 12°40	W10 T 11
F 12	1 21 5	17 22 49 18°22'03	16°44	0 <u>₽</u> 28	28°13	22°48	23°41	7°37	24° 0	17°41	18°11	3°54	5° 8	13°24 13°30	12°38	F 12
S 13	1 25 2	19°21'19	0 Υ 42	1°36	27°55	22°41	23°50	7°32	23°59	17°43	18°10	3°47	5° 5	13°37	12°36	S 13
S 14	1 28 58	20°20'38	15° 1	2°50	27°40	22°36	24° 0	7°28	23°59	17°45	18° 9	3°40	5° 2	13°44	12°34	S 14
M15	1 32 55	21°19'58	29°35	4° 9	27°27	22°31	24° 9	7°23	23°58	17°48	18° 8	3°35	4°59	13°50	12°32	M15
T 16	1 36 52	22°19'21	14818	5°32	27°17	22°28	24°18	7°19	23°57	17°50	18° 7	3°31	4°56	13°57	12°30	T 16
W17	1 40 48	23°18'45	29° 3 13 Ⅱ 43	6°59 8°30	27° 9 27° 4	22°25 22°22	24°28	7°14 7°10	23°56 23°55	17°52 17°54	18° 6 18° 5	3°D30	4°53	14° 3	12°28 12°26	W17
T 18 F 19	1 44 45 1 48 41	24°18'12 25°17'42	28°12	10° 3	27° 4	22°21	24°38 24°48	7° 10	23°54	17°54 17°57	18° 3	3°30 3°31	4°49 4°46	14°10 14°17	12°24	T 18 F 19
S 20	1 52 38	26°17'13	12528	11°38	27°D 0	22°D20	24°57	7° 1	23°53	17°59	18° 3	3°33	4°43	14°23	12°22	S 20
S 21	1 56 34	27°16'47	26°29	13°15	27° 2	22°20	25° 8	6°57	23°52	18° 1	18° 2	3°R33	4°40	14°30	12°20	S 21
M22	2 0 31	28°16'23	10 Ω 13	14°53	27° 6	22°21	25°18	6°53	23°51	18° 3	18° 1	3°33	4°37	14°37	12°18	M22
T 23	2 4 28	29°16'02	23°43	16°32	27°13	22°23	25°28	6°49	23°50	18° 5	18° 0	3°31	4°34	14°43	12°17	T 23
W24 T 25	2 8 24 2 12 21	0 M .15'43 1°15'25	6 m 57	18°12 19°53	27°22 27°33	22°25 22°28	25°38 25°49	6°45 6°41	23°49 23°48	18° 8 18°10	17°59 17°58	3°27 3°22	4°30 4°27	14°50 14°57	12°15 12°13	W24 T 25
F 26	2 12 21 2 16 17	2°15'10	19°57 2 Ω 44	21°34	27°46	22°32	25°59	6°37	23°48 23°46	18°10	17°58 17°57	3°16	4°27 4°24	14°57 15° 3	12°13	F 26
S 27	2 20 14	3°14'58	15°18	23°15	28° 1	22°37	26°10	6°33	23°45	18°14	17°56	3°11	4°21	15°10	12°12	S 27
S 28	2 24 10	4°14'47	27°41	24°56	28°19	22°43	26°21	6°29	23°44	18°16	17°55	3° 7	4°18	15°17	12° 9	S 28
M29	2 28 7	5°14'38	9 M 52	26°37	28°38	22°49	26°31	6°25	23°42	18°19	17°54	3° 3	4°14	15°23	12° 7	M29
T 30 W31	2 32 3 2 36 0	6°14'31 7 M ₊14'26	21°53 3 ×7 47	28°18 29 2 59	28°59 29 m 22	22°56 23 ¥ 4	26°42 26 × 753	6°21 6 Ƴ 17	23°41 23 Ⅲ 39	18°21 18 Ω 23	17°52 17 8 51	3° 1 3°D 1	4°11 4 Ⅱ 8	15°30 15 ×7 37	12° 6 12) 5	T 30 W31
VVJI	2 30 0	/ IIL 14 20	3X.4/	∠9 == 39	∠9 IIJ ∠2	∠3 八 4	70×.23	011/	∠3 ⊥ 39	10=23	1/031	וענ	4Д 8	13%.3/	12八 3	WJI

Delta T = 100.45 sec

NOVEMBER 2114 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	ţ	ę k	Day
T 1	2 39 56	8M14'23	15 ∡ ³36	1 M .40	29 m 47	23) 12	27 .7 4	6°R14	23°R38	18 ≏ 25	17°R50	3 I 1	4 Ⅱ 5	15 ∡ 743	12°R 3	T 1
F 2	2 43 53	9°14'22	27°22	3°20	0 ჲ 14	23°21	27°16	6 Υ 10	23耳36	18°27	17 8 49	3° 3	4° 2	15°50	12) 2	F 2
S 3	2 47 50	10°14'23	9 ට 10	5° 0	0°42	23°31	27°27	6° 7	23°35	18°29	17°48	3° 4	3°59	15°56	12° 1	S 3
S 4	2 51 46	11°14'25	21° 4	6°40	1°12	23°42	27°38	6° 3	23°33	18°31	17°47	3° 6	3°55	16° 3	12° 0	S 4
M 5	2 55 43	12°14'28	3≈ 8	8°19	1°43	23°53	27°50	6° 0	23°31	18°33	17°46	3° 7	3°52	16°10	11°59	M 5
T 6	2 59 39	13°14'34	15°27	9°58	2°16	24° 5	28° 1	5°57	23°29	18°35	17°45	3°R 7	3°49	16°16	11°58	T 6
W 7	3 3 3 6	14°14'40	28° 6	11°36	2°50	24°18	28°13	5°54	23°28	18°38	17°44	3° 7	3°46	16°23	11°57	W 7
T 8	3 7 32	15°14'49	11 米 9	13°14	3°26	24°31	28°25	5°51	23°26	18°40	17°42	3° 5	3°43	16°30	11°56	T 8
F 9	3 11 29	16°14'59	24°39	14°51	4° 3	24°45	28°36	5°48	23°24	18°42	17°41	3° 3	3°40	16°36	11°55	F 9
S 10	3 15 25	17°15'10	8 Ƴ 37	16°29	4°41	25° 0	28°48	5°45	23°22	18°44	17°40	3° 1	3°36	16°43	11°55	S 10
S 11	3 19 22	18°15'23	23° 0	18° 5	5°21	25°15	29° 0	5°42	23°20	18°46	17°39	2°59	3°33	16°50	11°54	S 11
M12	3 23 19	19°15'37	7 8 45	19°42	6° 2	25°30	29°12	5°39	23°18	18°48	17°38	2°58	3°30	16°56	11°53	M12
T 13	3 27 15	20°15'54	22°45	21°18	6°44	25°47	29°24	5°36	23°16	18°50	17°37	2°57	3°27	17° 3	11°53	T 13
W14	3 31 12	21°16'12	7 Ⅱ 51	22°53	7°27	26° 3	29°36	5°34	23°14	18°52	17°36	2°D57	3°24	17°10	11°52	W14
T 15	3 35 8	22°16'32	22°54	24°29	8°11	26°21	2 <u>9</u> °48	5°31	23°12	18°54	17°35	2°57	3°20	17°16	11°52	T 15
F 16	3 39 5	23°16'54	79547	26° 4	8°56	26°39	0중 1	5°29	23°10	18°55	17°33	2°58	3°17	17°23	11°51	F 16
S 17	3 43 1	24°17'17	22°22	27°39	9°42	26°57	0°13	5°27	23° 8	18°57	17°32	2°59	3°14	17°30	11°51	S 17
S 18	3 46 58	25°17'43	6 Ω 36	29°13	10°29	27°16	0°25	5°25	23° 6	18°59	17°31	2°59	3°11	17°36	11°50	S 18
M19	3 50 55	26°18'10	20°26	0 ∡ 747	11°17	27°35	0°38	5°22	23° 4	19° 1	17°30	3°R 0	3° 8	17°43	11°50	M19
T 20	3 54 51	27°18'40	3 m 53	2°21	12° 6	27°55	0°50	5°20	23° 1	19° 3	17°29	3° 0	3° 5	17°50	11°50	T 20
W21	3 58 48	28°19'11	17° 0	3°55	12°56	28°16	1° 3	5°19	22°59	19° 5	17°28	2°59	3° 1	17°56	11°50	W21
T 22	4 2 44	29°19'43	29°47	5°29	13°46	28°36	1°16	5°17	22°57	19° 7	17°27	2°59	2°58	18° 3	11°50	T 22
F 23	4 6 41	0 ∡ 120′18	12 ≏ 18	7° 2	14°38	28°58	1°28	5°15	22°55	19° 8	17°26	2°59	2°55	18° 9	11°D50	F 23
S 24	4 10 37	1°20'54	24°36	8°35	15°30	29°19	1°41	5°13	22°52	19°10	17°25	2°58	2°52	18°16	11°50	S 24
S 25	4 14 34	2°21'32	6 M .43	10° 8	16°23	29°42	1°54	5°12	22°50	19°12	17°24	2°58	2°49	18°23	11°50	S 25
M26	4 18 30	3°22'12	18°42	11°41	17°16	0 Υ 4	2° 7	5°11	22°48	19°14	17°22	2°D58	2°46	18°29	11°50	M26
T 27	4 22 27	4°22'53	0 ∡ 35	13°14	18°10	0°27	2°20	5° 9	22°45	19°15	17°21	2°R58	2°42	18°36	11°50	T 27
W28	4 26 23	5°23'35	12°24	14°46	19° 5	0°51	2°33	5° 8	22°43	19°17	17°20	2°58	2°39	18°43	11°51	W28
T 29	4 30 20	6°24'19	24°12	16°19	20° 1	1°14	2°46	5° 7	22°40	19°19	17°19	2°58	2°36	18°49	11°51	T 29
F 30	4 34 17	7 .₹ 125'04	6 වි	17 √ 51	20 ≏ 57	1 Υ 39	2 ප් 59	5 Υ 6	22 Ⅱ 38	19 ≏ 20	17 8 18	2 Ⅱ 57	2耳33	18 ∡ 756	11 米 51	F 30

Delta T = 100.50 sec

DECEMBER 2114 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∦(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 38 13	8 × 125'50	17 ට 50	19 × 23	21 ≏ 54	2 Υ 3	3 ට 12	5°R 5	22°R36	19 ≏ 22	17°R17	2°R57	2Д30	19 × 7 3	11 米 52	S 1
S 2	4 42 10	9°26'38	29°47	20°55	22°51	2°28	3°25	5 Ƴ 4	22 川 33	19°24	17816	2Д56	2°26	19° 9	11°52	S 2
M 3	4 46 6	10°27'26	11≈52	22°26	23°49	2°53	3°38	5° 4	22°31	19°25	17°15	2°55	2°23	19°16	11°53	M 3
T 4	4 50 3	11°28'15	24°11	23°58	24°47	3°19	3°51	5° 3	22°28	19°27	17°14	2°54	2°20	19°23	11°54	T 4
W 5	4 53 59	12°29'06	6) €46	25°29	25°46	3°45	4° 5	5° 3	22°26	19°28	17°13	2°D54	2°17	19°29	11°54	W 5
T 6	4 57 56	13°29'57	19°42	27° 0	26°45	4°11	4°18	5° 2	22°23	19°30	17°12	2°54	2°14	19°36	11°55	T 6
F 7	5 1 53	14°30'48	3 ℃ 1	28°31	27°45	4°38	4°31	5° 2	22°21	19°31	17°11	2°54	2°11	19°43	11°56	F 7
S 8	5 5 49	15°31'41	16°47	0중 2	28°45	5° 5	4°45	5°D 2	22°18	19°33	17°10	2°55	2° 7	19°49	11°57	S 8
S 9	5 9 46	16°32'34	1 8 0	1°32	29°46	5°32	4°58	5° 2	22°15	19°34	17° 9	2°56	2° 4	19°56	11°58	S 9
M10	5 13 42	17°33'28	15°38	3° 2	0 M .47	6° 0	5°12	5° 2	22°13	19°36	17° 8	2°57	2° 1	20° 3	11°59	M10
T 11	5 17 39	18°34'23	0耳36	4°31	1°48	6°27	5°25	5° 3	22°10	19°37	17° 7	2°R58	1°58	20° 9	12° 0	T 11
W12	5 21 35	19°35'19	15°48	5°59	2°50	6°56	5°39	5° 3	22° 8	19°38	17° 6	2°58	1°55	20°16	12° 1	W12
T 13	5 25 32	20°36'16	195 4	7°27	3°52	7°24	5°52	5° 3	22° 5	19°40	17° 5	2°56	1°52	20°23	12° 2	T 13
F 14	5 29 28	21°37'14	16°14	8°55	4°55	7°53	6° 6	5° 4	22° 3	19°41	17° 5	2°54	1°48	20°29	12° 3	F 14
S 15	5 33 25	22°38'13	1 0 8	10°21	5°58	8°21	6°19	5° 5	22° 0	19°42	17° 4	2°52	1°45	20°36	12° 4	S 15
S 16	5 37 22	23°39'13	15°39	11°46	7° 1	8°51	6°33	5° 5	21°58	19°43	17° 3	2°49	1°42	20°42	12° 6	S 16
M17	5 41 18	24°40'14	29°43	13° 9	8° 5	9°20	6°47	5° 6	21°55	19°45	17° 2	2°46	1°39	20°49	12° 7	M17
T 18	5 45 15	25°41'15	13 M 19	14°31	9° 9	9°49	7° 0	5° 7	21°52	19°46	17° 1	2°45	1°36	20°56	12° 9	T 18
W19	5 49 11	26°42'18	26°28	15°51	10°13	10°19	7°14	5° 8	21°50	19°47	17° 0	2°D44	1°32	21° 2	12°10	W19
T 20	5 53 8	27°43'21	9 ₾ 12	17° 9	11°18	10°49	7°28	5° 9	21°47	19°48	16°59	2°45	1°29	21° 9	12°12	T 20
F 21	5 57 4	28°44'26	21°37	18°24	12°23	11°20	7°42	5°11	21°45	19°49	16°59	2°46	1°26	21°16	12°13	F 21
S 22	6 1 1	29°45'31	3 M 47	19°37	13°28	11°50	7°55	5°12	21°42	19°50	16°58	2°48	1°23	21°22	12°15	S 22
S 23	6 4 57	0 ප් 46'38	15°45	20°45	14°34	12°21	8° 9	5°14	21°40	19°51	16°57	2°50	1°20	21°29	12°17	S 23
M24	6 8 54	1°47'45	27°36	21°50	15°40	12°52	8°23	5°15	21°37	19°52	16°56	2°R51	1°17	21°36	12°18	M24
T 25	6 12 51	2°48'52	9 . ₹23	22°50	16°46	13°23	8°37	5°17	21°35	19°53	16°55	2°51	1°13	21°42	12°20	T 25
W26	6 16 47	3°50'01	21°10	23°44	17°52	13°54	8°50	5°19	21°32	19°54	16°55	2°49	1°10	21°49	12°22	W26
T 27	6 20 44	4°51'09	2 る 59	24°32	18°59	14°25	9° 4	5°21	21°30	19°55	16°54	2°46	1° 7	21°56	12°24	T 27
F 28	6 24 40	5°52'18	14°52	25°13	20° 5	14°57	9°18	5°23	21°27	19°56	16°53	2°41	1° 4	22° 2	12°26	F 28
S 29	6 28 37	6°53'28	26°50	25°46	21°12	15°29	9°32	5°25	21°25	19°56	16°53	2°35	1° 1	22° 9	12°28	S 29
S 30	6 32 33	7°54'37	8 ≈ 55	26° 9	22°19	16° 1	9°46	5°27	21°22	19°57	16°52	2°28	0°58	22°16	12°30	S 30
M31	6 36 30	8 궁 55'47	21≈ 9	26 궁 24	23 M 27	16 Y 33	10る 0	5 Ƴ 30	21 II 20	19 ≏ 58	16 8 51	2 Ⅱ 21	0耳54	22 × 22	12) 32	M31

Delta T = 100.54 sec