

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1933

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 1933 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)/(¥	В	ů	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	6 40 46	10궁 8'30	9 ∺ 12	19 % 41	13 × 17	18 m) 0	23 Mp 11	4≈ 2	19 Y 27	10°R 5	22°R37	9°D32	10) 54	27 8 5	24°R 6	S 1
M 2	6 44 43	11° 9'40	22° 3	21° 1	14°31	18°12	23°12	4° 9	19°27	10 mg 4	22935	9 ₩33	10°51	27°12	248 4	M 2
T 3	6 48 39	12°10'50	4 Υ 32	22°22	15°46	18°24	23°14	4°16	19°27	10° 4	22°34	9°34	10°48	27°19	24° 2	T 3
W 4	6 52 36	13°11'59	16°43 28°42	23°44 25° 8	17° 1 18°16	18°36 18°47	23°14 23°15	4°23 4°29	19°28 19°28	10° 3 10° 2	22°33 22°32	9°R34 9°33	10°45 10°42	27°25 27°32	24° 0 23°58	W 4 T 5
T 5 F 6	6 56 33 7 0 29	14°13'09 15°14'18	10835	26°32	18°16	18°57	23°16	4°29 4°36	19°28	10° 2	22°32 22°30	9°33	10°42 10°38	27°32 27°39	23°57	F 6
S 7	7 4 26	16°15'26	22°26	20°57	20°45	19° 7	23°16	4°43	19°29	10° 1	22°29	9°23	10°35	27°45	23°55	S 7
S 8	7 8 22	17°16'35	4 Ⅱ 18	29°23	22° 0	19°17	23°R16	4°50	19°29	10° 0	22°28	9°15	10°32	27°52	23°53	S 8
M 9	7 12 19	18°17'43	16°15	0 궁 49	23°15	19°25	23°16	4°57	19°30	9°59	22°26	9° 6	10°29	27°59	23°52	M 9
T 10	7 16 15	19°18'50	28°20	2°16	24°30	19°33	23°16	5° 4	19°31	9°58	22°25	8°56	10°26	28° 6	23°50	T 10
W11	7 20 12	20°19'58	10935	3°44	25°44	19°41	23°15	5°11	19°31	9°57	22°24	8°46	10°23	28°12	23°49	W11
T 12	7 24 8	21°21'04	22°59	5°12	26°59	19°47	23°15	5°18	19°32	9°56	22°23	8°37	10°19	28°19	23°48	T 12
F 13	7 28 5	22°22'11	5 Ω 33	6°41	28°14	19°53	23°14	5°25	19°33	9°55	22°21	8°31	10°16	28°26	23°46	F 13
S 14	7 32 2	23°23'17	18°19	8°11	29°29	19°59	23°13	5°32	19°33	9°54	22°20	8°26	10°13	28°33	23°45	S 14
S 15	7 35 58	24°24'23	1 m 15	9°41	0 궁 44	20° 4	23°11	5°39	19°34	9°53	22°19	8°24	10°10	28°39	23°44	S 15
M16	7 39 55	25°25'28	14°23	11°12	1°59	20° 8	23°10	5°46	19°35	9°52	22°17	8°D24	10° 7	28°46	23°43	M16
T 17	7 43 51	26°26'33	27°44	12°43	3°14	20°11	23° 8	5°53	19°36	9°51	22°16	8°25	10° 3	28°53	23°42	T 17
W18 T 19	7 47 48 7 51 44	27°27'38 28°28'42	11 ≙ 18 25° 6	14°15 15°48	4°29 5°43	20°14 20°15	23° 7 23° 5	6° 1 6° 8	19°37 19°38	9°50 9°49	22°15 22°14	8°27 8°R28	10° 0 9°57	28°59 29° 6	23°41 23°40	W18 T 19
F 20	7 55 41	28°28'42 29°29'47	9ML 9	13°48 17°21	6°58	20°13 20°17	23° 2	6°15	19°38 19°39	9°49 9°47	22°14 22°12	8°27	9°54	29° 13	23°39	F 20
S 21	7 59 37	0 ≈ 30'51	23°26	18°54	8°13	20°R17	23° 0	6°22	19°41	9°46	22°11	8°25	9°51	29°20	23°38	S 21
S 22		1°31'54	7 ×7 55	20°28	9°28	20°17	22°57	6°29	19°42	9°45	22°10	8°22	9°48	29°26	23°38	S 22
M23	8 3 34 8 7 31	2°32'58	22°31	20°28 22° 3	10°43	20°17 20°16	22°55	6°36	19°42 19°43	9°43	22° 10 22° 8	8°22 8°17	9°48 9°44	29°26 29°33	23°37	M23
T 24	8 11 27	3°34'00	7 궁 8	23°38	10 43 11°58	20°14	22°52	6°43	19°44	9°43	22° 7	8°11	9°41	29°40	23°36	T 24
W25	8 15 24	4°35'02	21°39	25°14	13°13	20°11	22°49	6°51	19°46	9°41	22° 6	8° 6	9°38	29°46	23°36	W25
T 26	8 19 20	5°36'04	5 ≈ 58	26°51	14°28	20° 8	22°45	6°58	19°47	9°40	22° 5	8° 1	9°35	29°53	23°35	T 26
F 27	8 23 17	6°37'04	20° 0	28°28	15°43	20° 3	22°42	7° 5	19°49	9°39	22° 3	7°58	9°32	29°59	23°35	F 27
S 28	8 27 13	7°38'03	3 ∺ 39	0≈ 6	16°58	19°58	22°38	7°12	19°50	9°37	22° 2	7°D57	9°29	0 Π 7	23°35	S 28
S 29	8 31 10	8°39'01	16°56	1°44	18°13	19°53	22°34	7°19	19°52	9°36	22° 1	7°57	9°25	0°13	23°34	S 29
M30	8 35 6	9°39'58	29°49	3°23	19°28	19°46	22°30	7°27	19°53	9°35	22° 0	7°59	9°22	0°20	23°34	M30
T 31	8 39 3	10≈40′54	12 Y 22	5≈ 3	20 る 43	19 m 39	22 Mp 26	7≈34	19 Y 55	9 m 33	21958	8 米 0	9 米 19	0 П 27	23834	T 31

Delta T = 24.32 sec

FEBRUARY 1933 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(#	В	U	ß	Ç	, k	Day
W 1	8 43 0	11≈41'49	24 Y 37	6≈43	21 る 58	19°R30	22°R22	7≈41	19 Υ 57	9°R32	21°R57	8 ∺ 2	9) 16	0Д34	23°D34	W 1
T 2	8 46 56	12°42'42	6 8 40	8°25	23°13	19 m 21	22 Mp 17	7°48	19°58	9 m 30	219556	8° 3	9°13	0°40	23 8 34	T 2
F 3	8 50 53	13°43'34	18°35	10° 7	24°28	19°12	22°13	7°55	20° 0	9°29	21°55	8°R 3	9° 9	0°47	23°34	F 3
S 4	8 54 49	14°44'24	0 Ⅱ 27	11°49	25°42	19° 1	22° 8	8° 2	20° 2	9°27	21°54	8° 2	9° 6	0°54	23°34	S 4
S 5	8 58 46	15°45'13	12°21	13°33	26°57	18°50	22° 3	8° 9	20° 4	9°26	21°52	8° 0	9° 3	1° 0	23°35	S 5
M 6	9 2 42	16°46'01	24°20	15°17	28°12	18°38	21°58	8°17	20° 6	9°24	21°51	7°57	9° 0	1° 7	23°35	M 6
T 7	9 6 3 9	17°46'47	6 9 30	17° 2	29°27	18°25	21°52	8°24	20° 8	9°23	21°50	7°54	8°57	1°14	23°35	T 7
W 8	9 10 35	18°47'32	18°51	18°47	0≈42	18°11	21°47	8°31	20°10	9°21	21°49	7°50	8°54	1°21	23°36	W 8
T 9	9 14 32	19°48'16	1 Ω 27	20°34	1°57	17°57	21°41	8°38	20°12	9°20	21°48	7°48	8°50	1°27	23°36	T 9
F 10	9 18 29	20°48'58	14°18	22°21	3°12	17°42	21°36	8°45	20°14	9°18	21°47	7°46	8°47	1°34	23°37	F 10
S 11	9 22 25	21°49'38	27°24	24° 9	4°27	17°26	21°30	8°52	20°16	9°17	21°46	7°44	8°44	1°41	23°37	S 11
S 12	9 26 22	22°50'17	10 M 44	25°58	5°42	17° 9	21°24	8°59	20°18	9°15	21°44	7°D44	8°41	1°47	23°38	S 12
M13	9 30 18	23°50'55	24°18	27°47	6°57	16°52	21°17	9° 6	20°20	9°13	21°43	7°45	8°38	1°54	23°39	M13
T 14	9 34 15	24°51'32	8 ₾ 3	29°37	8°12	16°35	21°11	9°13	20°22	9°12	21°42	7°46	8°35	2° 1	23°40	T 14
W15	9 38 11	25°52'07	21°58	1 ∺ 27	9°27	16°16	21° 5	9°20	20°25	9°10	21°41	7°47	8°31	2° 8	23°41	W15
T 16	9 42 8	26°52'41	6 M 0	3°18	10°41	15°57	20°58	9°27	20°27	9° 9	21°40	7°48	8°28	2°14	23°41	T 16
F 17	9 46 4	27°53'14	20° 8	5° 9	11°56	15°38	20°52	9°34	20°29	9° 7	21°39	7°48	8°25	2°21	23°43	F 17
S 18	9 50 1	28°53'46	4 ₹ 19	7° 0	13°11	15°17	20°45	9°41	20°32	9° 5	21°38	7°R48	8°22	2°28	23°44	S 18
S 19	9 53 58	29°54'17	1 <u>8</u> °32	8°51	14°26	14°57	20°38	9°48	20°34	9° 4	21°37	7°48	8°19	2°35	23°45	S 19
M20	9 57 54	0 ¥ 54'46	2 ろ 44	10°43	15°41	14°36	20°31	9°55	20°37	9° 2	21°36	7°47	8°15	2°41	23°46	M20
T 21	10 1 51	1°55'14	16°52	12°34	16°56	14°14	20°24	10° 2	20°39	9° 0	21°35	7°46	8°12	2°48	23°47	T 21
W22	10 5 47	2°55'41	0≈53	14°24	18°11	13°52	20°17	10° 8	20°42	8°59	21°34	7°46	8° 9	2°55	23°49	W22
T 23	10 9 44	3°56'06	14°44	16°13	19°26	13°29	20°10	10°15	20°44	8°57	21°33	7°45	8° 6	3° 1	23°50	T 23
F 24	10 13 40	4°56'29	28°21	18° 1	20°41	13° 7	20° 3	10°22	20°47	8°55	21°33	7°45	8° 3	3° 8	23°51	F 24
S 25	10 17 37	5°56'51	11) 43	19°47	21°55	12°44	19°55	10°29	20°49	8°54	21°32	7°D45	8° 0	3°15	23°53	S 25
S 26	10 21 33	6°57'11	24°48	21°31	23°10	12°20	19°48	10°35	20°52	8°52	21°31	7°45	7°56	3°22	23°55	S 26
M27	10 25 30	7°57'29	7 Υ 35	23°13	24°25	11°57	19°40	10°42	20°55	8°50	21°30	7°R45	7°53	3°28	23°56	M27
T 28	10 29 27	8) (57'45	20 Υ 6	24 米 52	25≈40	11 m 33	19 m 33	10≈49	20 Υ 58	8 TD 49	219529	7) 45	7 ∺ 50	3 Ⅱ 35	23 8 58	T 28

Delta T = 24.31 sec

MARCH 1933 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	Ŗ	ß	Ç	, k	Day
W 1	10 33 23	9) ₹58'00	2 8 22	26) 26	26≈55	11°R10	19°R25	10≈55	21 Y 0	8°R47	21°R28	7°R45	7){ 47	3 Ⅱ 42	24 8 0	W 1
T 2	10 37 20	10°58'12	14°27	27°57	28°10	10 M)46	19 m)17	11° 2	21° 3	8 m 45	219527	7 ∺ 45	7°44	3°48	24° 2	T 2
F 3	10 41 16	11°58'23	26°23	29°23	29°24	10°22	19°10	11° 8	21° 6	8°44	21°27	7°44	7°41	3°55	24° 4	F 3
S 4	10 45 13	12°58'31	8 Ⅱ 16	0 Υ 44	0 ∺ 39	9°58	19° 2	11°15	21° 9	8°42	21°26	7°D44	7°37	4° 2	24° 5	S 4
S 5	10 49 9	13°58'37	20°10	1°58	1°54	9°35	18°54	11°21	21°12	8°40	21°25	7°44	7°34	4° 9	24° 8	S 5
M 6	10 53 6	14°58'41	295 9	3° 6	3° 9	9°11	18°47	11°28	21°15	8°39	21°25	7°44	7°31	4°15	24°10	M 6
T 7	10 57 2	15°58'44	14°18	4° 7	4°24	8°48	18°39	11°34	21°17	8°37	21°24	7°45	7°28	4°22	24°12	T 7
W 8	11 0 59	16°58'43	26°42	5° 1	5°38	8°24	18°31	11°40	21°20	8°35	21°23	7°46	7°25	4°29	24°14	W 8
T 9	11 4 56	17°58'41	9 £ 23	5°46	6°53	8° 2	18°23	11°47	21°23	8°34	21°23	7°47	7°21	4°36	24°16	T 9
F 10	11 8 52	18°58'37	22°25	6°24	8° 8	7°39	18°15	11°53	21°26	8°32	21°22	7°48	7°18	4°42	24°18	F 10
S 11	11 12 49	19°58'30	5 m) 47	6°53	9°23	7°17	18° 7	11°59	21°29	8°30	21°21	7°R48	7°15	4°49	24°21	S 11
S 12	11 16 45	20°58'22	19°29	7°13	10°37	6°55	18° 0	12° 5	21°32	8°29	21°21	7°48	7°12	4°56	24°23	S 12
M13	11 20 42	21°58'11	3 ₾ 30	7°24	11°52	6°33	17°52	12°11	21°36	8°27	21°20	7°47	7° 9	5° 2	24°26	M13
T 14	11 24 38	22°57'59	17°44	7°R27	13° 7	6°12	17°44	12°17	21°39	8°26	21°20	7°45	7° 6	5° 9	24°28	T 14
W15	11 28 35	23°57'45	2M 8	7°21	14°21	5°51	17°36	12°23	21°42	8°24	21°19	7°43	7° 2	5°16	24°31	W15
T 16	11 32 31	24°57'29	16°35	7° 7	15°36	5°31	17°29	12°29	21°45	8°22	21°19	7°41	6°59	5°23	24°33	T 16
F 17	11 36 28	25°57'11	1 🗷 1	6°46	16°51	5°12	17°21	12°35	21°48	8°21	21°18	7°39	6°56	5°29	24°36	F 17
S 18	11 40 25	26°56'52	15°21	6°17	18° 5	4°53	17°13	12°41	21°51	8°19	21°18	7°38	6°53	5°36	24°39	S 18
S 19	11 44 21	27°56'31	29°32	5°41	19°20	4°34	17° 6	12°47	21°54	8°18	21°17	7°D37	6°50	5°43	24°42	S 19
M20	11 48 18	28°56'09	13 云 33	5° 0	20°35	4°17	16°58	12°52	21°58	8°16	21°17	7°38	6°47	5°50	24°44	M20
T 21	11 52 14	29°55'44	27°21	4°15	21°49	3°59	16°51	12°58	22° 1	8°15	21°17	7°39	6°43	5°56	24°47	T 21
W22	11 56 11	0 Υ 55'18	10≈57	3°26	23° 4	3°43	16°43	13° 4	22° 4	8°13	21°16	7°41	6°40	6° 3	24°50	W22
T 23	12 0 7	1°54'50	24°20	2°34	24°18	3°27	16°36	13° 9	22° 7	8°12	21°16	7°42	6°37	6°10	24°53	T 23
F 24	12 4 4	2°54'20	7 ∺ 31	1°41	25°33	3°12	16°29	13°15	22°11	8°10	21°16	7°R43	6°34	6°16	24°56	F 24
S 25	12 8 0	3°53'48	20°30	0°48	26°48	2°58	16°21	13°20	22°14	8° 9	21°15	7°42	6°31	6°23	24°59	S 25
S 26	12 11 57	4°53'14	3Υ 16	29 ∺ 55	28° 2	2°44	16°14	13°25	22°17	8° 7	21°15	7°40	6°27	6°30	25° 2	S 26
M27	12 15 54	5°52'39	15°50	29° 5	29°17	2°31	16° 7	13°31	22°21	8° 6	21°15	7°36	6°24	6°37	25° 6	M27
T 28	12 19 50	6°52'01	28°12	28°17	0 Υ 31	2°19	16° 0	13°36	22°24	8° 4	21°15	7°32	6°21	6°43	25° 9	T 28
W29	12 23 47	7°51'21	10823	27°33	1°46	2° 8	15°53	13°41	22°27	8° 3	21°15	7°26	6°18	6°50	25°12	W29
T 30	12 27 43	8°50'38	22°26	26°53	3° 0	1°57	15°47	13°46	22°31	8° 1	21°14	7°21	6°15	6°57	25°15	T 30
F 31	12 31 40	9 Ƴ 49'54	4 Ⅱ 21	26 ∺ 17	4 Υ15	1 M 48	15 Mp 40	13 ≈ 51	22 Y 34	8MD 0	219514	7 ∺ 16	6 ∺ 12	7 I I 3	25 8 19	F 31

Delta T = 24.31 sec

APRIL 1933 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	¥	v	Ç	ę,	Day
S 1	12 35 36	10 Y 49'07	16 II 13	25°R47	5 Ƴ 29	1°R39	15°R34	13≈56	22 Y 37	7°R59	21°R14	7°R12	6 ∺ 8	7 Ⅱ 10	25 8 22	S 1
S 2	12 39 33	11°48'18	28° 6	25) 22	6°44	1 m 30	15 m)27	14° 1	22°41	7 m 57	219514	7 ∺ 9	6° 5	7°17	25°25	S 2
M 3	12 43 29	12°47'27	1095 3	25° 2	7°58	1°23	15°21	14° 6	22°44	7°56	21°14	7°D 8	6° 2	7°24	25°29	M 3
T 4	12 47 26	13°46'34	22°10	24°49	9°13	1°16	15°15	14°11	22°48	7°55	21°D14	7° 9	5°59	7°30	25°32	T 4
W 5	12 51 23	14°45'38	4 Ω 31	24°40	10°27	1°11	15° 9	14°15	22°51	7°53	21°14	7°10	5°56	7°37	25°36	W 5
T 6	12 55 19	15°44'40	17°12	24°D38	11°41	1° 6	15° 3	14°20	22°54	7°52	21°14	7°11	5°52	7°44	25°39	T 6
F 7	12 59 16	16°43'39	0 m p 15	24°41	12°56	1° 1	14°57	14°25	22°58	7°51	21°14	7°13	5°49	7°51	25°43	F 7
S 8	13 3 12	17°42'36	13°44	24°49	14°10	0°58	14°51	14°29	23° 1	7°50	21°14	7°R13	5°46	7°57	25°47	S 8
S 9	13 7 9	18°41'31	27°38	25° 2	15°24	0°55	14°46	14°33	23° 5	7°49	21°14	7°11	5°43	8° 4	25°50	S 9
M10	13 11 5	19°40'24	11 ≏ 57	25°20	16°39	0°53	14°40	14°38	23° 8	7°47	21°14	7° 7	5°40	8°11	25°54	M10
T 11	13 15 2	20°39'15	26°36	25°43	17°53	0°52	14°35	14°42	23°12	7°46	21°15	7° 2	5°37	8°17	25°58	T 11
W12	13 18 58	21°38'04	11 M 27	26°10	19° 7	0°D52	14°30	14°46	23°15	7°45	21°15	6°55	5°33	8°24	26° 2	W12
T 13	13 22 55	22°36'51	26°22	26°42	20°22	0°52	14°25	14°50	23°18	7°44	21°15	6°48	5°30	8°31	26° 5	T 13
F 14	13 26 51	23°35'36	11 × 12	27°18	21°36	0°53	14°21	14°54	23°22	7°43	21°15	6°42	5°27	8°38	26° 9	F 14
S 15	13 30 48	24°34'20	25°51	27°57	22°50	0°55	14°16	14°58	23°25	7°42	21°15	6°37	5°24	8°44	26°13	S 15
S 16	13 34 45	25°33'02	10 ට 12	28°41	24° 4	0°57	14°12	15° 2	23°29	7°41	21°16	6°34	5°21	8°51	26°17	S 16
M17	13 38 41	26°31'42	24°14	29°28	25°19	1° 0	14° 7	15° 6	23°32	7°40	21°16	6°D33	5°18	8°58	26°21	M17
T 18	13 42 38	27°30'20	7≈55	o Υ 18	26°33	1° 4	14° 3	15° 9	23°36	7°39	21°16	6°33	5°14	9° 4	26°25	T 18
W19	13 46 34	28°28'57	21°18	1°12	27°47	1° 9	13°59	15°13	23°39	7°38	21°17	6°34	5°11	9°11	26°29	W19
T 20	13 50 31	29°27'32	4) 23	2° 9	29° 1	1°14	13°55	15°17	23°42	7°37	21°17	6°R35	5° 8	9°18	26°33	T 20
F 21	13 54 27	0826'06	17°14	3° 8	0 8 15	1°20	13°52	15°20	23°46	7°36	21°18	6°35	5° 5	9°25	26°37	F 21
S 22	13 58 24	1°24'37	29°53	4°11	1°30	1°26	13°48	15°23	23°49	7°35	21°18	6°32	5° 2	9°31	26°41	S 22
S 23	14 2 20	2°23'07	12 Y 20	5°16	2°44	1°33	13°45	15°27	23°53	7°35	21°18	6°27	4°58	9°38	26°45	S 23
M24	14 6 17	3°21'35	24°39	6°23	3°58	1°41	13°42	15°30	23°56	7°34	21°19	6°19	4°55	9°45	26°49	M24
T 25	14 10 14	4°20'02	6 8 50	7°34	5°12	1°50	13°39	15°33	24° 0	7°33	21°19	6°10	4°52	9°52	26°53	T 25
W26	14 14 10	5°18'26	18°53	8°46	6°26	1°59	13°36	15°36	24° 3	7°32	21°20	5°58	4°49	9°58	26°57	W26
T 27	14 18 7	6°16'49	0耳51	10° 1	7°40	2° 8	13°34	15°39	24° 6	7°32	21°20	5°47	4°46	10° 5	27° 1	T 27
F 28	14 22 3	7°15'10	12°44	11°18	8°54	2°18	13°32	15°42	24°10	7°31	21°21	5°36	4°43	10°12	27° 6	F 28
S 29	14 26 0	8°13'29	24°35	12°38	10° 8	2°29	13°29	15°44	24°13	7°30	21°22	5°27	4°39	10°18	27°10	S 29
S 30	14 29 56	9 8 11'45	6927	13 Y 59	11822	2 Mp 41	13 m 27	15 ≈ 47	24 Y 16	7 m 30	219522	5 ₩ 19	4) €36	10 Ⅱ 25	27814	S 30

Delta T = 24.30 sec

MAY 1933 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	S	Ç	ę,	Day
M 1	14 33 53	10810'00	18923	15 Y 23	12 8 37	2 m 52	13°R26	15≈50	24 Y 20	7°R29	219523	5°R15	4) €33	10 Ⅲ 32	27 8 18	M 1
T 2	14 37 49	11° 8'13	$0\Omega 27$	16°49	13°51	3° 5	13 Mp 24	15°52	24°23	7 ⋒ 29	21°23	5 ∺ 12	4°30	10°39	27°23	T 2
W 3	14 41 46	12° 6'24	12°45	18°17	15° 5	3°18	13°22	15°54	24°26	7°28	21°24	5°D12	4°27	10°45	27°27	W 3
T 4	14 45 43	13° 4'33	25°21	19°46	16°19	3°31	13°21	15°57	24°30	7°27	21°25	5°12	4°24	10°52	27°31	T 4
F 5	14 49 39	14° 2'39	8 Mp 20	21°18	17°33	3°45	13°20	15°59	24°33	7°27	21°26	5°R12	4°20	10°59	27°35	F 5
S 6	14 53 36	15° 0'44	21°46	22°52	18°46	4° 0	13°19	16° 1	24°36	7°27	21°26	5°11	4°17	11° 6	27°40	S 6
S 7	14 57 32	15°58'47	5 ≏ 42	24°28	20° 0	4°15	13°18	16° 3	24°40	7°26	21°27	5° 8	4°14	11°12	27°44	S 7
M 8	15 1 29	16°56'48	20° 6	26° 6	21°14	4°30	13°18	16° 5	24°43	7°26	21°28	5° 2	4°11	11°19	27°48	M 8
T 9	15 5 25	17°54'47	4 M .55	27°45	22°28	4°46	13°18	16° 7	24°46	7°25	21°29	4°54	4° 8	11°26	27°53	T 9
W10	15 9 22	18°52'45	20° 1	29°27	23°42	5° 3	13°D17	16° 8	24°49	7°25	21°30	4°44	4° 4	11°32	27°57	W10
T 11	15 13 18	19°50'41	5 ₹ 16	1811	24°56	5°20	13°17	16°10	24°52	7°25	21°30	4°34	4° 1	11°39	28° 1	T 11
F 12	15 17 15	20°48'36	2 <u>0</u> °27	2°56	26°10	5°37	13°18	16°12	24°56	7°25	21°31	4°24	3°58	11°46	28° 6	F 12
S 13	15 21 12	21°46'29	5 七 25	4°44	27°24	5°55	13°18	16°13	24°59	7°24	21°32	4°16	3°55	11°53	28°10	S 13
S 14	15 25 8	22°44'21	20° 2	6°33	28°38	6°13	13°19	16°14	25° 2	7°24	21°33	4°11	3°52	11°59	28°14	S 14
M15	15 29 5	23°42'12	4≈14	8°25	29°51	6°31	13°19	16°16	25° 5	7°24	21°34	4° 7	3°49	12° 6	28°19	M15
T 16	15 33 1	24°40'02	18° 0	10°18	1 II 5	6°50	13°20	16°17	25° 8	7°24	21°35	4° 6	3°45	12°13	28°23	T 16
W17	15 36 58	25°37'50	1) 20	12°14	2°19	7°10	13°21	16°18	25°11	7°24	21°36	4° 6	3°42	12°19	28°28	W17
T 18	15 40 54	26°35'37	14°19	14°11	3°33	7°29	13°23	16°19	25°14	7°24	21°37	4° 6	3°39	12°26	28°32	T 18
F 19	15 44 51	27°33'23	27° 0	16°11	4°47	7°50	13°24	16°20	25°17	7°D24	21°38	4° 5	3°36	12°33	28°36	F 19
S 20	15 48 48	28°31'08	9 Υ 26	18°12	6° 0	8°10	13°26	16°20	25°20	7°24	21°39	4° 1	3°33	12°40	28°41	S 20
S 21	15 52 44	29°28'52	21°41	20°15	7°14	8°31	13°27	16°21	25°23	7°24	21°40	3°54	3°30	12°46	28°45	S 21
M22	15 56 41	0∏26'35	3 8 48	22°19	8°28	8°52	13°29	16°21	25°26	7°24	21°41	3°45	3°26	12°53	28°50	M22
T 23	16 0 37	1°24'16	15°49	24°25	9°42	9°14	13°32	16°22	25°29	7°24	21°42	3°33	3°23	13° 0	28°54	T 23
W24	16 4 34	2°21'57	27°45	26°33	10°56	9°36	13°34	16°22	25°32	7°24	21°43	3°19	3°20	13° 7	28°59	W24
T 25	16 8 30	3°19'36	9∏39	28°42	12° 9	9°58	13°36	16°23	25°35	7°24	21°44	3° 5	3°17	13°13	29° 3	T 25
F 26	16 12 27	4°17'14	21°30	0耳52	13°23	10°21	13°39	16°23	25°38	7°25	21°46	2°51	3°14	13°20	29° 7	F 26
S 27	16 16 23	5°14'50	39522	3° 3	14°37	10°44	13°42	16°R23	25°41	7°25	21°47	2°39	3°10	13°27	29°12	S 27
S 28	16 20 20	6°12'26	15°15	5°14	15°50	11° 7	13°45	16°23	25°44	7°25	21°48	2°30	3° 7	13°33	29°16	S 28
M29	16 24 17	7°10'00	27°13	7°26	17° 4	11°30	13°48	16°23	25°46	7°26	21°49	2°23	3° 4	13°40	29°20	M29
T 30	16 28 13	8° 7'33	9Ω19	9°38	18°18	11°54	13°52	16°22	25°49	7°26	21°50	2°19	3° 1	13°47	29°25	T 30
W31	16 32 10	9 Ⅱ 5'04	21 \O 36	11 II 50	19 Ⅱ 31	12 m 18	13 m 55	16≈22	25 Υ 52	7 ⋒ 26	21952	2) 18	2 ∺ 58	13 Ⅱ 54	29829	W31

Delta T = 24.29 sec

JUNE 1933 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(Ħ	В	u	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 36 6	10 I I 2'34	4 Mp 10	14∏ 1	20∏45	12 m 43	13 m 59	16°R22	25 Y 55	7 m 27	21953	2°R18	2) 55	14 I I 0	29 8 34	T 1
F 2	16 40 3	11° 0'03	17° 5	16°12	21°59	13° 8	14° 3	16≈21	25°57	7°27	21°54	2) 18	2°51	14° 7	29°38	F 2
S 3	16 43 59	11°57'30	0 ჲ 26	18°22	23°12	13°33	14° 7	16°20	26° 0	7°28	21°55	2°17	2°48	14°14	29°42	S 3
S 4	16 47 56	12°54'56	14°14	20°31	24°26	13°58	14°11	16°20	26° 2	7°28	21°57	2°14	2°45	14°20	29°47	S 4
M 5	16 51 52	13°52'21	28°32	22°38	25°39	14°24	14°15	16°19	26° 5	7°29	21°58	2° 8	2°42	14°27	29°51	M 5
T 6	16 55 49	14°49'45	13 M .17	24°43	26°53	14°50	14°20	16°18	26° 8	7°29	21°59	2° 1	2°39	14°34	29°55	T 6
W 7	16 59 46	15°47'08	28°23	26°47	28° 7	15°16	14°24	16°17	26°10	7°30	22° 1	1°51	2°36	14°41	29°59	W 7
T 8	17 3 42	16°44'30	13 ×7 42	28°49	29°20	15°42	14°29	16°16	26°13	7°30	22° 2	1°41	2°32	14°47	0 Ⅱ 4	T 8
F 9	17 739	17°41'51	29° 1	09549	0934	16° 9	14°34	16°15	26°15	7°31	22° 3	1°31	2°29	14°54	0° 8	F 9
S 10	17 11 35	18°39'11	14 궁 10	2°46	1°47	16°36	14°39	16°13	26°17	7°32	22° 5	1°23	2°26	15° 1	0°12	S 10
S 11	17 15 32	19°36'31	28°59	4°42	3° 1	17° 3	14°45	16°12	26°20	7°32	22° 6	1°17	2°23	15° 8	0°17	S 11
M12	17 19 28	20°33'50	13 ≈ 21	6°35	4°14	17°30	14°50	16°11	26°22	7°33	22° 7	1°14	2°20	15°14	0°21	M12
T 13	17 23 25	21°31'09	27°16	8°26	5°28	17°58	14°55	16° 9	26°24	7°34	22° 9	1°D13	2°16	15°21	0°25	T 13
W14	17 27 21	22°28'27	10) (42	10°14	6°41	18°26	15° 1	16° 7	26°27	7°35	22°10	1°13	2°13	15°28	0°29	W14
T 15	17 31 18	23°25'45	23°43	12° 0	7°55	18°54	15° 7	16° 6	26°29	7°36	22°12	1°R13	2°10	15°34	0°33	T 15
F 16	17 35 15	24°23'02	6 Ƴ 22	13°43	9° 8	19°22	15°13	16° 4	26°31	7°37	22°13	1°13	2° 7	15°41	0°38	F 16
S 17	17 39 11	25°20'19	18°45	15°24	10°22	19°51	15°19	16° 2	26°33	7°37	22°15	1°10	2° 4	15°48	0°42	S 17
S 18	17 43 8	26°17'36	0 8 54	17° 3	11°35	20°19	15°25	16° 0	26°35	7°38	22°16	1° 5	2° 1	15°55	0°46	S 18
M19	17 47 4	27°14'53	12°55	18°39	12°48	20°48	15°32	15°58	26°37	7°39	22°17	0°58	1°57	16° 1	0°50	M19
T 20	17 51 1	28°12'09	24°50	20°13	14° 2	21°17	15°38	15°55	26°39	7°40	22°19	0°48	1°54	16° 8	0°54	T 20
W21	17 54 57	29° 9'26	6 Ⅱ 43	21°44	15°15	21°47	15°45	15°53	26°41	7°41	22°20	0°37	1°51	16°15	0°58	W21
T 22	17 58 54	095 6'41	18°34	23°12	16°29	22°16	15°52	15°51	26°43	7°42	22°22	0°26	1°48	16°21	1° 2	T 22
F 23	18 2 50	1° 3'57	0926	24°38	17°42	22°46	15°59	15°48	26°45	7°44	22°23	0°15	1°45	16°28	1° 6	F 23
S 24	18 6 47	2° 1'12	12°21	26° 2	18°56	23°16	16° 6	15°46	26°47	7°45	22°25	0° 5	1°42	16°35	1°10	S 24
S 25	18 10 44	2°58'27	24°20	27°23	20° 9	23°46	16°13	15°43	26°49	7°46	22°26	29≈58	1°38	16°42	1°14	S 25
M26	18 14 40	3°55'41	$6\Omega 25$	28°41	21°22	24°17	16°20	15°41	26°51	7°47	22°28	29°53	1°35	16°48	1°18	M26
T 27	18 18 37	4°52'55	18°38	29°56	22°36	24°47	16°28	15°38	26°53	7°48	22°30	29°50	1°32	16°55	1°22	T 27
W28	18 22 33	5°50'09	1 Mp 2	1 N 9	23°49	25°18	16°36	15°35	26°54	7°49	22°31	29°D49	1°29	17° 2	1°26	W28
T 29	18 26 30	6°47'21	13°40	2°19	25° 2	25°49	16°43	15°32	26°56	7°51	22°33	29°50	1°26	17° 8	1°29	T 29
F 30	18 30 26	79644'34	26Mj37	3 Ω 26	269916	26Mp20	16 M 51	15 ≈ 29	26 Y 57	7 m 52	22934	29≈51	1 ∺ 22	17 Ⅱ 15	1耳33	F 30

Delta T = 24.29 sec

JULY 1933 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 34 23	8941'46	9 ≙ 55	4 Ω 30	27929	26 m 51	16 M 59	15°R26	26 Y 59	7 m 53	22936	29°R51	1) 19	17 II 22	1 I I37	S 1
S 2	18 38 19	9°38'58	23°37	5°31	28°42	27°23	17° 7	15≈23	27° 1	7°55	22°37	29≈51	1°16	17°29	1°41	S 2
M 3	18 42 16	10°36'09	7 M .44	6°29	29°55	27°54	17°15	15°20	27° 2	7°56	22°39	29°48	1°13	17°35	1°44	M 3
T 4	18 46 13	11°33'20	22°16	7°23	1 Ω 9	28°26	17°24	15°16	27° 4	7°57	22°40	29°43	1°10	17°42	1°48	T 4
W 5	18 50 9	12°30'31	7 .₹ 9	8°14	2°22	28°58	17°32	15°13	27° 5	7°59	22°42	29°37	1° 7	17°49	1°52	W 5
T 6	18 54 6	13°27'42	22°15	9° 2	3°35	29°30	17°41	15°10	27° 6	8° 0	22°44	29°30	1° 3	17°56	1°55	T 6
F 7	18 58 2	14°24'53	7 云 25	9°46	4°48	0 ₾ 3	17°49	15° 6	27° 8	8° 2	22°45	29°24	1° 0	18° 2	1°59	F 7
S 8	19 1 59	15°22'04	22°30	10°27	6° 2	0°35	17°58	15° 3	27° 9	8° 3	22°47	29°19	0°57	18° 9	2° 2	S 8
S 9	19 5 5 5	16°19'15	7≈19	11° 3	7°15	1° 8	18° 7	14°59	27°10	8° 5	22°48	29°15	0°54	18°16	2° 6	S 9
M10	19 9 52	17°16'26	21°46	11°36	8°28	1°40	18°16	14°55	27°11	8° 6	22°50	29°13	0°51	18°22	2° 9	M10
T 11	19 13 49	18°13'38	5) (46	12° 4	9°41	2°13	18°25	14°52	27°12	8° 8	22°52	29°D13	0°48	18°29	2°13	T 11
W12	19 17 45	19°10'50	19°19	12°28	10°54	2°46	18°34	14°48	27°13	8° 9	22°53	29°14	0°44	18°36	2°16	W12
T 13	19 21 42	20° 8'02	2 Υ 25	12°48	12° 7	3°20	18°43	14°44	27°14	8°11	22°55	29°16	0°41	18°43	2°20	T 13
F 14	19 25 38	21° 5'15	15° 8	13° 3	13°20	3°53	18°52	14°40	27°15	8°12	22°56	29°17	0°38	18°49	2°23	F 14
S 15	19 29 35	22° 2'28	27°33	13°13	14°33	4°26	19° 2	14°36	27°16	8°14	22°58	29°R17	0°35	18°56	2°26	S 15
S 16	19 33 31	22°59'43	9 8 42	13°19	15°46	5° 0	19°11	14°32	27°17	8°16	23° 0	29°15	0°32	19° 3	2°29	S 16
M17	19 37 28	23°56'58	21°42	13°R20	17° 0	5°34	19°21	14°28	27°18	8°17	23° 1	29°12	0°28	19° 9	2°33	M17
T 18	19 41 24	24°54'13	3 Ⅱ 36	13°16	18°13	6° 8	19°31	14°24	27°19	8°19	23° 3	29° 8	0°25	19°16	2°36	T 18
W19	19 45 21	25°51'29	15°27	13° 7	19°26	6°42	19°41	14°20	27°20	8°21	23° 5	29° 3	0°22	19°23	2°39	W19
T 20	19 49 18	26°48'46	27°19	12°54	20°39	7°16	19°51	14°16	27°20	8°23	23° 6	28°57	0°19	19°30	2°42	T 20
F 21	19 53 14	27°46'04	99915	12°35	21°52	7°51	20° 1	14°12	27°21	8°24	23° 8	28°51	0°16	19°36	2°45	F 21
S 22	19 57 11	28°43'22	21°16	12°12	23° 5	8°25	20°11	14° 8	27°22	8°26	23° 9	28°47	0°13	19°43	2°48	S 22
S 23	20 1 7	29°40'41	3 Ω 24	11°45	24°18	9° 0	20°21	14° 3	27°22	8°28	23°11	28°43	0° 9	19°50	2°51	S 23
M24	20 5 4	0 Q 38'00	15°40	11°14	25°30	9°34	20°31	13°59	27°23	8°30	23°13	28°41	0° 6	19°56	2°54	M24
T 25	20 9 0	1°35'20	28° 7	10°39	26°43	10° 9	20°42	13°55	27°23	8°32	23°14	28°D40	0° 3	20° 3	2°56	T 25
W26	20 12 57	2°32'40	10 m)46	10° 1	27°56	10°44	20°52	13°50	27°24	8°34	23°16	28°41	29≈59	20°10	2°59	W26
T 27	20 16 53	3°30'01	23°37	9°20	29° 9	11°20	21° 2	13°46	27°24	8°35	23°17	28°42	29°57	20°17	3° 2	T 27
F 28	20 20 50	4°27'22	6 <u>₽</u> 44	8°38	0 m 22	11°55	21°13	13°42	27°24	8°37	23°19	28°44	29°54	20°23	3° 4	F 28
S 29	20 24 47	5°24'44	20° 8	7°54	1°35	12°30	21°24	13°37	27°24	8°39	23°20	28°45	29°50	20°30	3° 7	S 29
S 30	20 28 43	6°22'07	3 M .49	7°10	2°48	13° 6	21°35	13°33	27°25	8°41	23°22	28°R45	29°47	20°37	3°10	S 30
M31	20 32 40	7 Ω 19'30	17 M 50	6 Ω 25	4 M 0	13 ≏ 42	21 Mp 45	13≈28	27 Y 25	8 m) 43	23924	28≈45	29≈44	20 Ⅱ 43	3 Ⅱ 12	M31

Delta T = 24.28 sec

AUGUST 1933 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	В	₽.	v	ţ	, k	Day
T 1	20 36 36	8 Ω 16'53	2 , ₹ 8	5°R42	5 m) 13	14 ♀ 17	21 Mp 56	13°R24	27 Y 25	8 M)45	23925	28°R44	29≈41	20耳50	3耳15	T 1
W 2	20 40 33	9°14'17	16°42	5 Ω 1	6°26	14°53	22° 7	13≈20	27°25	8°47	23°27	28≈42	29°38	20°57	3°17	W 2
T 3	20 44 29	10°11'42	1 る 26	4°23	7°39	15°29	22°18	13°15	27°R25	8°49	23°28	28°40	29°34	21° 4	3°19	T 3
F 4	20 48 26	11° 9'08	16°15	3°48	8°51	16° 6	22°29	13°11	27°25	8°51	23°30	28°37	29°31	21°10	3°22	F 4
S 5	20 52 22	12° 6'34	1≈ 0	3°17	10° 4	16°42	22°41	13° 6	27°25	8°53	23°31	28°36	29°28	21°17	3°24	S 5
S 6	20 56 19	13° 4'01	15°35	2°51	11°17	17°18	22°52	13° 2	27°25	8°55	23°33	28°35	29°25	21°24	3°26	S 6
	21 0 16	14° 1'30	29°54	2°30	12°29	17°55	23° 3	12°57	27°25	8°57	23°35	28°D34	29°22	21°30	3°28	M 7
-	21 4 12	14°58'59	13 米 51	2°15	13°42	18°31	23°14	12°53	27°24	8°59	23°36	28°35	29°19	21°37	3°30	T 8
	21 8 9	15°56'29	27°24	2° 6	14°54	19° 8	23°26	12°48	27°24	9° 1	23°38	28°35	29°15	21°44	3°32	W 9
-	21 12 5	16°54'01	10 Υ 34	2°D 4	16° 7	19°45	23°37	12°44	27°24	9° 3	23°39	28°37	29°12	21°51	3°34	T 10
	21 16 2	17°51'34	23°21	2° 9	17°19	20°22	23°49	12°39	27°23	9° 5	23°41	28°37	29° 9	21°57	3°36	F 11
S 12	21 19 58	18°49'09	5 8 48	2°21	18°32	20°59	24° 1	12°35	27°23	9° 8	23°42	28°38	29° 6	22° 4	3°38	S 12
	21 23 55	19°46'45	18° 1	2°39	19°44	21°36	24°12	12°30	27°23	9°10	23°43	28°R38	29° 3	22°11	3°40	S 13
	21 27 51	20°44'23	0 I 1	3° 5	20°57	22°13	24°24	12°26	27°22	9°12	23°45	28°38	28°59	22°17	3°42	M14
-	21 31 48	21°42'02	11°56	3°38	22° 9	22°51	24°36	12°22	27°21	9°14	23°46	28°38	28°56	22°24	3°43	T 15
	21 35 45	22°39'43	23°48	4°19	23°21	23°28	24°48	12°17	27°21	9°16	23°48	28°37	28°53	22°31	3°45	W16
	21 39 41	23°37'25	59941	5° 6 6° 0	24°34	24° 6	24°59	12°13	27°20	9°18	23°49	28°37	28°50	22°38	3°47	T 17
	21 43 38 21 47 34	24°35'08 25°32'54	17°41 29°49	7° 0	25°46 26°58	24°44 25°22	25°11 25°23	12° 9 12° 4	27°19 27°19	9°20 9°23	23°51 23°52	28°36 28°36	28°47 28°44	22°44 22°51	3°48 3°49	F 18 S 19
	21 51 31	26°30'40	12Ω 7	8° 7	28°11	25°59	25°35	12° 0	27°18	9°25	23°54	28°35	28°40	22°58	3°51	S 20
	21 55 27	27°28'28	24°39	9°20	29°23	26°38	25°47	11°56	27°17	9°27	23°55	28°D35	28°37	23° 4	3°52	M21
T 22	21 59 24	28°26'18	7 Mp 24	10°39	0 <u>Ω</u> 35	27°16	26° 0	11°51	27°16	9°29	23°56	28°R35	28°34	23°11	3°53	T 22
W23 T 24	22 3 20 22 7 17	29°24'09 0 m 22'01	20°23 3 <u>0</u> 37	12° 3 13°33	1°47 2°59	27°54 28°32	26°12 26°24	11°47 11°43	27°15 27°14	9°31 9°34	23°58 23°59	28°35 28°35	28°31 28°28	23°18 23°25	3°55 3°56	W23 T 24
F 25	22 / 1/	1°19'54	17° 4	15° 7	4°11	28 32 29°11	26°36	11°39	27°13	9°36	23 39 24° 0	28°35	28°25	23°31	3°57	F 25
S 26	22 11 14 22 15 10	2°17'49	0ML43	16°45	5°23	29°49	26°49	11°35	27°12	9°38	24° 2	28°34	28°21	23°38	3°58	S 26
S 27	22 19 7	3°15'45	14°35	18°27	6°35	0M28	27° 1	11°31	27°11	9°40	24° 3	28°34	28°18	23°45	3°59	S 27
M28	22 23 3	4°13'43	28°37	20°12	7°47	1° 7	27°13	11°27	27°10 27° 9	9°42	24° 4	28°D34	28°15	23°51	4° 0 4° 0	M28
-	22 27 0	5°11'42 6° 9'42	12 ∡ 748 27° 6	22° 0 23°51	8°59 10°11	1°46 2°25	27°26 27°38	11°23 11°19	27° 9	9°45 9°47	24° 6 24° 7	28°34 28°34	28°12 28° 9	23°58 24° 5	4° 0 4° 1	T 29 W30
T 31	22 30 56 22 34 53	7 m 7 43	11 중 27	$25\Omega 43$	10°11 11 ≏ 23	3M 4	27°38 27 m)51	11~19	27° 6	9°47 9 m 49	249 8	28≈35 28≈35	28 [∞] 9 28 ∞ 5	24 ¹ 3 24 I 11	4 ¹ 1 4 Ⅱ 2	T 31
1 11	44 34 33	/ III/ / 4-3	1102/	430643	11==23	JIIG 4	2/11 / 31	11~13	2/1 0	2 HJ 42	۵ کت ۱	20~33	20~~ 3	2 41 11	+Д 2	1 31

Delta T = 24.27 sec

SEPTEMBER 1933 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ)∤(¥	В	₽.	ಬ	ţ	ę,	Day
F 1	22 38 49	8 Mp 5'46	25 궁 49	27 Ω 37	12 ≏ 35	3 M .43	28 m) 3	11°R12	27°R 5	9 m 51	2495 9	28≈36	28≈ 2	24∏18	4 Ⅱ 3	F 1
S 2	22 42 46	9° 3'50	10≈ 8	29°32	13°47	4°22	28°16	11≈ 8	27 Y 3	9°54	24°11	28°36	27°59	24°25	4° 3	S 2
S 3	22 46 43	10° 1'56	24°18	1 mp 28	14°58	5° 2	28°28	11° 4	27° 2	9°56	24°12	28°R37	27°56	24°32	4° 4	S 3
M 4	22 50 39	11° 0'03	8) 17	3°25	16°10	5°41	28°41	11° 1	27° 1	9°58	24°13	28°37	27°53	24°38	4° 4	M 4
T 5	22 54 36	11°58'12	22° 0	5°21	17°22	6°21	28°54	10°57	26°59	10° 0	24°14	28°36	27°50	24°45	4° 4	T 5
W 6	22 58 32	12°56'22	5 ℃ 25	7°18	18°33	7° 0	29° 6	10°54	26°57	10° 2	24°15	28°34	27°46	24°52	4° 5	W 6
T 7	23 2 29	13°54'35	18°30	9°14	19°45	7°40	29°19	10°50	26°56	10° 5	24°16	28°32	27°43	24°58	4° 5	T 7
F 8	23 6 25	14°52'49	1816	11°10	20°56	8°20	29°32	10°47	26°54	10° 7	24°17	28°30	27°40	25° 5	4° 5	F 8
S 9	23 10 22	15°51'06	13°45	13° 5	22° 8	9° 0	29°44	10°44	26°53	10° 9	24°19	28°28	27°37	25°12	4° 5	S 9
S 10	23 14 18	16°49'24	25°58	15° 0	23°19	9°40	29°57	10°41	26°51	10°11	24°20	28°26	27°34	25°19	4°R 5	S 10
M11	23 18 15	17°47'45	8 I I 0	16°53	24°31	10°20	0 ჲ 10	10°37	26°49	10°14	24°21	28°25	27°31	25°25	4° 5	M11
T 12	23 22 12	18°46'08	19°54	18°46	25°42	11° 0	0°23	10°34	26°48	10°16	24°22	28°D24	27°27	25°32	4° 5	T 12
W13	23 26 8	19°44'33	19546	20°38	26°53	11°41	0°36	10°31	26°46	10°18	24°23	28°25	27°24	25°39	4° 5	W13
T 14	23 30 5	20°43'00	13°41	22°29	28° 5	12°21	0°49	10°29	26°44	10°20	24°24	28°26	27°21	25°45	4° 5	T 14
F 15	23 34 1	21°41'29	25°42	24°19	29°16	13° 1	1° 1	10°26	26°42	10°22	24°25	28°28	27°18	25°52	4° 4	F 15
S 16	23 37 58	22°40'00	7 Ω 54	26° 8	0 M 27	13°42	1°14	10°23	26°40	10°25	24°26	28°29	27°15	25°59	4° 4	S 16
S 17	23 41 54	23°38'33	20°21	27°56	1°38	14°23	1°27	10°20	26°38	10°27	24°27	28°30	27°11	26° 5	4° 3	S 17
M18	23 45 51	24°37'08	3 Mp 6	29°43	2°49	15° 3	1°40	10°18	26°36	10°29	24°28	28°R31	27° 8	26°12	4° 3	M18
T 19	23 49 47	25°35'46	16° 9	1 ≏ 29	4° 0	15°44	1°53	10°15	26°34	10°31	24°28	28°30	27° 5	26°19	4° 2	T 19
W20	23 53 44	26°34'25	29°31	3°14	5°11	16°25	2° 6	10°13	26°32	10°33	24°29	28°27	27° 2	26°26	4° 2	W20
T 21	23 57 41	27°33'06	13 ≏ 11	4°58	6°22	17° 6	2°19	10°11	26°30	10°35	24°30	28°23	26°59	26°32	4° 1	T 21
F 22	0 1 37	28°31'49	27° 5	6°41	7°33	17°47	2°32	10° 8	26°28	10°38	24°31	28°19	26°56	26°39	4° 0	F 22
S 23	0 5 34	29°30'34	11 M L10	8°22	8°44	18°29	2°45	10° 6	26°26	10°40	24°32	28°14	26°52	26°46	3°59	S 23
S 24	0 9 30	0 ≏ 29'21	25°22	10° 3	9°55	19°10	2°58	10° 4	26°24	10°42	24°33	28°10	26°49	26°52	3°59	S 24
M25	0 13 27	1°28'10	9 ∡ 37	11°43	11° 5	19°51	3°11	10° 2	26°22	10°44	24°33	28° 7	26°46	26°59	3°58	M25
T 26	0 17 23	2°27'00	23°51	13°22	12°16	20°33	3°24	10° 0	26°20	10°46	24°34	28° 5	26°43	27° 6	3°57	T 26
W27	0 21 20	3°25'52	8 궁 3	15° 0	13°26	21°14	3°37	9°59	26°18	10°48	24°35	28°D 5	26°40	27°13	3°56	W27
T 28	0 25 16	4°24'46	22° 9	16°37	14°37	21°56	3°50	9°57	26°15	10°50	24°36	28° 6	26°37	27°19	3°54	T 28
F 29 S 30	0 29 13 0 33 10	5°23'41 6 ₽ 22'38	6 ≈ 9	18°14 19 ≙ 49	15°47 16 M L58	22°38 23M20	4° 3 4 Ω 16	9°55 9 ≈ 54	26°13 26 ° 11	10°52	24°36 24 © 37	28° 7 28 ≈ 9	26°33	27°26 27 Ⅲ 33	3°53 3 Ⅱ 52	F 29 S 30
5 30	0 33 10	0==22/38	20≈ 1	19=49	1011628	2311 6 20	4=416	9≈>34	20 [11	10 m 54	24503/	28≈ 9	26≈30	2/1133	эщ32	5 30

Delta T = 24.27 sec

OCTOBER 1933 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	0 37 6	7 ≏ 21'37	3) €44	21 ≏ 24	18 M 8	24M 1	4 ₽ 29	9°R52	26°R 9	10 m 56	24938	28°R 9	26≈27	27 Ⅲ 39	3°R51	S 1
M 2	0 41 3	8°20'37	17°17	22°57	19°18	24°43	4°42	9≈51	26 Y 6	10°58	24°38	28≈ 7	26°24	27°46	3 Ⅱ 49	M 2
T 3	0 44 59	9°19'40	0 Υ 38	24°30	20°28	25°25	4°55	9°50	26° 4	11° 0	24°39	28° 4	26°21	27°53	3°48	T 3
W 4	0 48 56	10°18'44	13°46	26° 2	21°39	26° 8	5° 8	9°49	26° 2	11° 2	24°39	27°58	26°17	27°59	3°46	W 4
T 5	0 52 52	11°17'51	26°40	27°33	22°49	26°50	5°21	9°48	25°59	11° 4	24°40	27°51	26°14	28° 6	3°45	T 5
F 6	0 56 49	12°17'00	9 8 18	29° 4	23°58	27°32	5°34	9°47	25°57	11° 6	24°40	27°43	26°11	28°13	3°43	F 6
S 7	1 0 45	13°16'11	21°42	0 M .33	25° 8	28°14	5°46	9°46	25°55	11° 8	24°41	27°35	26° 8	28°20	3°41	S 7
S 8	1 4 42	14°15'24	3 II 53	2° 2	26°18	28°57	5°59	9°45	25°52	11°10	24°41	27°27	26° 5	28°26	3°40	S 8
M 9	1 8 38	15°14'40	15°54	3°30	27°28	29°39	6°12	9°45	25°50	11°12	24°42	27°21	26° 2	28°33	3°38	M 9
T 10	1 12 35	16°13'57	27°47	4°57	28°37	0 ∡ 122	6°25	9°44	25°48	11°14	24°42	27°17	25°58	28°40	3°36	T 10
W11	1 16 32	17°13'17	9938	6°23	29°47	1° 5	6°38	9°44	25°45	11°16	24°43	27°15	25°55	28°46	3°34	W11
T 12	1 20 28	18°12'40	21°30	7°49	0 才 56	1°48	6°51	9°43	25°43	11°18	24°43	27°D15	25°52	28°53	3°32	T 12
F 13	1 24 25	19°12'04	$3\Omega_{30}$	9°13	2° 6	2°30	7° 4	9°43	25°40	11°20	24°43	27°16	25°49	29° 0	3°30	F 13
S 14	1 28 21	20°11'31	15°42	10°37	3°15	3°13	7°17	9°43	25°38	11°22	24°44	27°17	25°46	29° 6	3°28	S 14
S 15	1 32 18	21°11'01	28°12	11°59	4°24	3°56	7°29	9°D43	25°35	11°23	24°44	27°R17	25°42	29°13	3°26	S 15
M16	1 36 14	22°10'32	11 Mp 3	13°21	5°33	4°39	7°42	9°43	25°33	11°25	24°44	27°16	25°39	29°20	3°23	M16
T 17	1 40 11	23°10'06	24°17	14°42	6°42	5°23	7°55	9°43	25°30	11°27	24°45	27°13	25°36	29°27	3°21	T 17
W18	1 44 7	24° 9'41	7 ≙ 57	16° 1	7°51	6° 6	8° 8	9°44	25°28	11°29	24°45	27° 7	25°33	29°33	3°19	W18
T 19	1 48 4	25° 9'19	21°59	17°19	9° 0	6°49	8°20	9°44	25°26	11°30	24°45	27° 0	25°30	29°40	3°17	T 19
F 20	1 52 1	26° 8'59	6M20	18°37	10° 9	7°33	8°33	9°44	25°23	11°32	24°45	26°50	25°27	29°47	3°14	F 20
S 21	1 55 57	27° 8'41	20°54	19°52	11°17	8°16	8°46	9°45	25°21	11°34	24°45	26°41	25°23	29°53	3°12	S 21
S 22	1 59 54	28° 8'25	5 ₹ 34	21° 7	12°26	9° 0	8°58	9°46	25°18	11°35	24°45	26°32	25°20	0න 0	3° 9	S 22
M23	2 3 50	29° 8'11	20°11	22°19	13°34	9°43	9°11	9°46	25°16	11°37	24°45	26°24	25°17	0° 7	3° 7	M23
T 24	2 7 47	OM 7'58	4 ਰ 41	23°30	14°42	10°27	9°24	9°47	25°13	11°39	24°46	26°19	25°14	0°13	3° 4	T 24
W25	2 11 43	1° 7'48	18°58	24°40	15°50	11°11	9°36	9°48	25°11	11°40	24°46	26°17	25°11	0°20	3° 2	W25
T 26	2 15 40	2° 7'38	3≈ 1	25°47	16°58	11°54	9°49	9°49	25° 8	11°42	24°R46	26°D16	25° 8	0°27	2°59	T 26
F 27	2 19 36	3° 7'31	16°50	26°52	18° 6	12°38	10° 1	9°51	25° 6	11°44	24°46	26°16	25° 4	0°34	2°56	F 27
S 28	2 23 33	4° 7'25	0 ∺ 24	27°54	19°14	13°22	10°14	9°52	25° 4	11°45	24°46	26°R17	25° 1	0°40	2°53	S 28
S 29	2 27 30	5° 7'20	13°45	28°53	20°21	14° 6	10°26	9°53	25° 1	11°47	24°46	26°15	24°58	0°47	2°51	S 29
M30	2 31 26	6° 7'17	26°55	29°50	21°29	14°50	10°38	9°55	24°59	11°48	24°45	26°12	24°55	0°54	2°48	M30
T 31	2 35 23	7 M 7'16	9 Ƴ 53	0 ∡ 143	22 × 36	15 ₹ 35	10 ≏ 51	9≈56	24 Y 56	11 m 49	249545	26≈ 5	24≈52	199 0	2 Ⅱ 45	T 31

Delta T = 24.26 sec

NOVEMBER 1933 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	В	ß	Ω	Ç	ç	Day
W 1	2 39 19	8 M 7'17	22 Y 41	1 ∡ 132	23 × 143	16 × 19	11 ♀ 3	9≈58	24°R54	11 m)51	24°R45	25°R56	24≈48	199 7	2°R42	W 1
T 2	2 43 16	9° 7'19	5 8 18	2°17	24°50	17° 3	11°15	10° 0	24 Y 52	11°52	249645	25≈44	24°45	1°14	2∏39	T 2
F 3	2 47 12	10° 7'24	17°44	2°57	25°57	17°48	11°27	10° 2	24°49	11°54	24°45	25°30	24°42	1°20	2°36	F 3
S 4	2 51 9	11° 7'30	29°59	3°32	27° 3	18°32	11°39	10° 4	24°47	11°55	24°45	25°17	24°39	1°27	2°33	S 4
S 5	2 55 5	12° 7'38	12Ⅱ 4	4° 1	28°10	19°16	11°51	10° 6	24°45	11°56	24°44	25° 4	24°36	1°34	2°30	S 5
M 6	2 59 2	13° 7'48	24° 1	4°23	29°16	20° 1	12° 3	10° 8	24°42	11°58	24°44	24°53	24°33	1°40	2°27	M 6
T 7	3 2 59	14° 8'00	5953	4°38	0る22	20°46	12°15	10°10	24°40	11°59	24°44	24°45	24°29	1°47	2°24	T 7
W 8	3 6 5 5	15° 8'15	17°41	4°R46	1°28	21°30	12°27	10°13	24°38	12° 0	24°44	24°39	24°26	1°54	2°21	W 8
T 9	3 10 52	16° 8'31	29°31	4°44	2°33	22°15	12°39	10°15	24°36	12° 1	24°43	24°36	24°23	2° 1	2°18	T 9
F 10	3 14 48	17° 8'49	11 Ω 28	4°34	3°39	23° 0	12°51	10°18	24°33	12° 2	24°43	24°35	24°20	2° 7	2°15	F 10
S 11	3 18 45	18° 9'09	23°37	4°14	4°44	23°45	13° 3	10°21	24°31	12° 4	24°43	24°35	24°17	2°14	2°11	S 11
S 12	3 22 41	19° 9'31	6Mp 3	3°44	5°49	24°30	13°14	10°23	24°29	12° 5	24°42	24°35	24°14	2°21	2°8	S 12
M13	3 26 38	20° 9'54	18°52	3° 4	6°54	25°15	13°26	10°26	24°27	12° 6	24°42	24°33	24°10	2°27	2° 5	M13
T 14	3 30 34	21°10'20	2 ₾ 8	2°14	7°58	26° 0	13°38	10°29	24°25	12° 7	24°41	24°29	24° 7	2°34	2° 2	T 14
W15	3 34 31	22°10'48	15°52	1°14	9° 2	26°45	13°49	10°32	24°23	12° 8	24°41	24°22	24° 4	2°41	1°59	W15
T 16	3 38 28	23°11'17	0 M 5	0° 6	10° 6	27°30	14° 1	10°35	24°21	12° 9	24°40	24°13	24° 1	2°47	1°55	T 16
F 17	3 42 24	24°11'48	14°43	28M 52	11°10	28°15	14°12	10°39	24°19	12°10	24°40	24° 2	23°58	2°54	1°52	F 17
S 18	3 46 21	25°12'21	29°38	27°33	12°14	29° 1	14°23	10°42	24°17	12°11	24°39	23°49	23°54	3° 1	1°49	S 18
S 19	3 50 17	26°12'56	14 × 43	26°12	13°17	29°46	14°35	10°45	24°15	12°12	24°39	23°38	23°51	3° 8	1°45	S 19
M20	3 54 14	27°13'32	29°45	24°51	14°20	0 ප 32	14°46	10°49	24°13	12°13	24°38	23°29	23°48	3°14	1°42	M20
T 21	3 58 10	28°14'09	14 궁 37	23°33	15°22	1°17	14°57	10°52	24°11	12°13	24°37	23°22	23°45	3°21	1°39	T 21
W22	4 2 7	29°14'47	29°12	22°22	16°24	2° 3	15° 8	10°56	24° 9	12°14	24°37	23°18	23°42	3°28	1°36	W22
T 23	4 6 4	0 ∡ 15'27	13≈25	21°18	17°26	2°48	15°19	11° 0	24° 7	12°15	24°36	23°16	23°39	3°34	1°32	T 23
F 24	4 10 0	1°16'07	27°16	20°23	18°28	3°34	15°30	11° 4	24° 5	12°16	24°36	23°16	23°35	3°41	1°29	F 24
S 25	4 13 57	2°16'49	10) (45	19°40	19°29	4°20	15°40	11° 8	24° 3	12°16	24°35	23°16	23°32	3°48	1°26	S 25
S 26	4 17 53	3°17'31	23°56	19°8	20°30	5° 5	15°51	11°12	24° 2	12°17	24°34	23°15	23°29	3°54	1°22	S 26
M27	4 21 50	4°18'15	6 Ƴ 51	18°47	21°30	5°51	16° 2	11°16	24° 0	12°18	24°33	23°11	23°26	4° 1	1°19	M27
T 28	4 25 46	5°18'59	19°33	18°D38	22°30	6°37	16°12	11°20	23°58	12°18	24°33	23° 4	23°23	4° 8	1°16	T 28
W29	4 29 43	6°19'45	28 3	18°40	23°30	7°23	16°22	11°24	23°57	12°19	24°32	22°54	23°20	4°14	1°12	W29
T 30	4 33 39	7 ₹ 120'32	14823	18 M 52	24 궁 29	8 5 9	16 ≏ 33	11 ≈ 28	23 Y 55	12 m 19	249931	22≈42	23≈16	49521	1 I 9	T 30

Delta T = 24.26 sec

DECEMBER 1933 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	ę,	Day
F 1	4 37 36	8 ∡ 121′20	26 8 36	19 M .14	25 පි 28	8 궁 55	16 ≏ 43	11 ≈ 33	23°R54	12 Mp 20	24°R30	22°R29	23≈13	49528	1°R 6	F 1
S 2	4 41 33	9°22'09	8 Ⅱ 40	19°44	26°26	9°41	16°53	11°37	23 Y 52	12°20	249529	22≈15	23°10	4°34	1 II 2	S 2
S 3	4 45 29	10°22'59	20°39	20°22	27°24	10°27	17° 3	11°42	23°51	12°21	24°28	22° 1	23° 7	4°41	0°59	S 3
M 4 T 5	4 49 26 4 53 22	11°23'50 12°24'43	2 © 32 14°21	21° 6 21°57	28°21 29°18	11°13 11°59	17°13 17°23	11°47 11°51	23°49 23°48	12°21 12°22	24°28 24°27	21°50 21°41	23° 4 23° 0	4°48 4°55	0°56 0°53	M 4 T 5
W 6	4 53 22 4 57 19	12°24'43 13°25'37	26° 9	21°57 22°53	29°18 0≈14	11°39 12°46	17°23	11°56	23°48 23°46	12°22	24°27 24°26	21°41 21°35	23° 0 22°57	5° 1	0°53	W 6
T 7	5 1 15	14°26'32	7 Ω 59	23°54	1°10	13°32	17°42	12° 1	23°45	12°22	24°25	21°32	22°54	5° 8	0°46	T 7
F 8	5 5 12	15°27'28	19°56	24°58	2° 5	14°18	17°52	12° 6	23°44	12°22	24°24	21°D31	22°51	5°15	0°43	F 8
S 9	5 9 8	16°28'25	2M) 2	26° 7	2°59	15° 5	18° 2	12°11	23°43	12°23	24°23	21°31	22°48	5°21	0°40	S 9
S 10	5 13 5	17°29'23	14°25	27°18	3°53	15°51	18°11	12°16	23°41	12°23	24°22	21°R32	22°45	5°28	0°37	S 10
M11 T 12	5 17 2 5 20 58	18°30'23 19°31'23	27° 8 10 ≙ 17	28°32 29°48	4°46 5°38	16°37 17°24	18°20 18°29	12°21 12°26	23°40 23°39	12°23 12°23	24°21 24°20	21°32 21°29	22°41 22°38	5°35 5°41	0°33 0°30	M11 T 12
W13	5 20 58 5 24 55	20°32'25	23°55	1×7 6	6°30	17°24 18°10	18°29 18°38	12°26	23°38	12°23	24°20 24°19	21°29 21°25	22°35	5°48	0°30 0°27	W13
T 14	5 28 51	21°33'28	8M 3	2°26	7°21	18°57	18°47	12°37	23°37	12°23	24°18	21°18	22°32	5°55	0°24	T 14
F 15	5 32 48	22°34'32	22°40	3°48	8°11	19°44	18°56	12°42	23°36	12°R23	24°17	21°10	22°29	6° 1	0°21	F 15
S 16	5 36 44	23°35'36	7 ∡ 740	5°10	9° 0	20°30	19° 5	12°48	23°35	12°23	24°16	21° 0	22°26	6° 8	0°18	S 16
S 17	5 40 41	24°36'42	22°54	6°34	9°49	21°17	19°13	12°53	23°35	12°23	24°15	20°51	22°22	6°15	0°15	S 17
M18 T 19	5 44 37 5 48 34	25°37'48 26°38'55	8 전 12 23°22	7°59 9°25	10°36 11°23	22° 4 22°50	19°22 19°30	12°59 13° 5	23°34 23°33	12°23 12°23	24°13 24°12	20°44 20°38	22°19 22°16	6°22 6°28	0°12 0° 9	M18 T 19
W20	5 52 31	20°38°33° 27°40'02	23°22 8 ≈ 16	10°51	11 23 12° 9	22°37	19°38	13°10	23°32	12°23	24°11	20°36	22°13	6°35	0° 6	W20
T 21	5 56 27	28°41'09	22°46	12°18	12°54	24°24	19°46	13°16	23°32	12°23	24°10	20°D35	22°10	6°42	0° 4	T 21
F 22	6 0 24	29°42'17	6 ¥ 50	13°46	13°38	25°11	19°54	13°22	23°31	12°22	24° 9	20°36	22° 6	6°48	0° 1	F 22
S 23	6 4 20	0 る 43'24	20°27	15°15	14°20	25°58	20° 2	13°28	23°30	12°22	24° 8	20°37	22° 3	6°55	29 8 58	S 23
S 24	6 8 17	1°44'32	3 Υ 41	16°43	15° 2	26°45	20°10	13°34	23°30	12°22	24° 7	20°R37	22° 0	7° 2	29°55	S 24
M25 T 26	6 12 13 6 16 10	2°45'40 3°46'48	16°33 29° 7	18°13 19°42	15°42 16°21	27°32 28°19	20°17 20°25	13°40 13°46	23°30 23°29	12°22 12°21	24° 5 24° 4	20°36 20°33	21°57 21°54	7° 8 7°15	29°53 29°50	M25 T 26
W27	6 20 6	4°47'55	11827	21°12	16°59	29° 6	20°32	13°52	23°29	12°21	24° 3	20°28	21°51	7°22	29°48	W27
T 28	6 24 3	5°49'03	23°37	22°43	17°36	29°53	20°39	13°58	23°29	12°20	24° 2	20°20	21°47	7°28	29°45	T 28
F 29	6 28 0	6°50'11	5 Ⅱ 39	24°14	18°11	0≈40	20°46	14° 4	23°28	12°20	24° 0	20°12	21°44	7°35	29°43	F 29
S 30	6 31 56	7°51'20	17°35	25°45	18°45	1°27	20°53	14°11	23°28	12°19	23°59	20° 3	21°41	7°42	29°40	S 30
S 31	6 35 53	8 궁 52'28	29∏27	27 ₹ 16	19 ≈ 17	2≈14	20 ≏ 59	14≈17	23 Y 28	12 m 19	239558	19 ≈ 55	21≈38	79548	29 8 38	S 31

Delta T = 24.25 sec