

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1931

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 1931 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	6 38 44	9 ට 36'39	23835	20°R43	28ML13	15°R35	16°R14	13 る 42	11 Y 29	5°R38	20°R 1	20°R17	19 ° 37	5) (49	14°R16	T 1
F 2	6 42 40	10°37'48	7 Ⅱ 1	19 る 50	28°49	15 Ω 24	1695 6	13°50	11°30	5 m 37	199559	20 Υ 11	19°34	5°56	14815	F 2
S 3	6 46 37	11°38'56	20°54	18°48	29°27	15°12	15°58	13°57	11°31	5°37	19°58	20° 1	19°30	6° 2	14°14	S 3
S 4	6 50 33	12°40'05	59512	17°38	0 ∡ 7 7	14°59	15°50	14° 4	11°31	5°36	19°57	19°50	19°27	6° 9	14°12	S 4
M 5	6 54 30	13°41'13	19°49	16°22	0°47	14°45	15°42	14°11	11°32	5°35	19°56	19°38	19°24	6°16	14°11	M 5
T 6	6 58 26	14°42'21	4Ω37	15° 2	1°29	14°31	15°34	14°18	11°33	5°34	19°54	19°26	19°21	6°22	14°10	T 6
W 7	7 2 23	15°43'30	19°28	13°41	2°11	14°15	15°26	14°25	11°34	5°33	19°53	19°16	19°18	6°29	14° 9	W 7
T 8	7 6 20	16°44'38	4 m) 14	12°22	2°55	13°59	15°18	14°32	11°35	5°32	19°52	19°8	19°14	6°36	14° 8	T 8
F 9	7 10 16	17°45'46	18°47	11° 7	3°40	13°43	15°10	14°39	11°35	5°31	19°51	19° 4	19°11	6°42	14° 7	F 9
S 10	7 14 13	18°46'54	3 ₾ 4	9°58	4°26	13°25	15° 2	14°46	11°36	5°30	19°49	19° 2	19° 8	6°49	14° 6	S 10
S 11	7 18 9	19°48'02	17° 3	8°56	5°13	13° 7	14°54	14°53	11°37	5°29	19°48	19° 2	19° 5	6°56	14° 5	S 11
M12	7 22 6	20°49'11	0 M .45	8° 3	6° 1	12°49	14°46	15° 1	11°39	5°28	19°47	19° 1	19° 2	7° 2	14° 4	M12
T 13	7 26 2	21°50'19	14°11	7°20	6°49	12°29	14°38	15° 8	11°40	5°27	19°45	19° 0	18°59	7° 9	14° 4	T 13
W14	7 29 59	22°51'27	27°22	6°47	7°39	12° 9	14°30	15°15	11°41	5°26	19°44	18°57	18°55	7°16	14° 3	W14
T 15	7 33 55	23°52'35	10 × 21	6°23	8°29	11°49	14°22	15°22	11°42	5°25	19°43	18°50	18°52	7°22	14° 2	T 15
F 16	7 37 52	24°53'43	23° 8	6° 8	9°20	11°28	14°14	15°29	11°43	5°23	19°42	18°40	18°49	7°29	14° 2	F 16
S 17	7 41 49	25°54'51	5 궁 45	6°D 3	10°12	11° 6	14° 6	15°36	11°45	5°22	19°40	18°28	18°46	7°36	14° 1	S 17
S 18	7 45 45	26°55'58	18°12	6° 6	11° 5	10°44	13°58	15°43	11°46	5°21	19°39	18°14	18°43	7°43	14° 1	S 18
M19	7 49 42	27°57'04	0≈29	6°17	11°58	10°22	13°50	15°50	11°47	5°20	19°38	17°59	18°40	7°49	14° 1	M19
T 20	7 53 38	28°58'10	12°36	6°35	12°52	9°59	13°43	15°57	11°49	5°19	19°36	17°45	18°36	7°56	14° 0	T 20
W21	7 57 35	29°59'16	24°35	7° 0	13°46	9°36	13°35	16° 4	11°50	5°17	19°35	17°33	18°33	8° 3	14° 0	W21
T 22	8 131	1≈ 0'20	6 ∺ 28	7°31	14°42	9°13	13°28	16°11	11°52	5°16	19°34	17°24	18°30	8° 9	14° 0	T 22
F 23	8 5 28	2° 1'23	18°16	8° 7	15°37	8°49	13°21	16°18	11°54	5°15	19°33	17°17	18°27	8°16	14° 0	F 23
S 24	8 9 24	3° 2'26	0 Υ 3	8°49	16°33	8°25	13°13	16°25	11°55	5°13	19°31	17°14	18°24	8°23	14°D 0	S 24
S 25	8 13 21	4° 3'27	11°53	9°34	17°30	8° 1	13° 6	16°32	11°57	5°12	19°30	17°D12	18°20	8°29	14° 0	S 25
M26	8 17 18	5° 4'28	23°51	10°24	18°28	7°37	12°59	16°39	11°59	5°11	19°29	17°12	18°17	8°36	14° 0	M26
T 27	8 21 14	6° 5'27	6 8 3	11°18	19°25	7°13	12°52	16°45	12° 1	5° 9	19°28	17°R12	18°14	8°43	14° 0	T 27
W28	8 25 11	7° 6'26	18°34	12°14	20°24	6°49	12°45	16°52	12° 2	5° 8	19°26	17°12	18°11	8°49	14° 1	W28
T 29	8 29 7	8° 7'23	1Ⅱ28	13°14	21°23	6°25	12°39	16°59	12° 4	5° 6	19°25	17° 9	18° 8	8°56	14° 1	T 29
F 30	8 33 4	9° 8'19	14°51	1 <u>4</u> °17	22°22	6° 1	12°32	1 <u>7</u> ° 6	12° 6	5° 5	19°24	17° 4	18° 5	9° 3	14° 1	F 30
S 31	8 37 0	10≈ 9'13	28∏44	15 る 22	23 × 21	5 Ω 37	129526	17 る 13	12 Y 8	5 Mg 3	199523	16 Ƴ 57	18 ℃ 1	9 米 9	148 2	S 31

Delta T = 24.41 sec

FEBRUARY 1931 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	G.	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	8 40 57	11≈10'07	1395 6	16 궁 29	24 × 122	5°R14	12°R19	17 る 19	12 Y 10	5°R 2	19°R22	16°R48	17 Y 58	9) 16	14 8 2	S 1
M 2	8 44 53	12°10'59	27°52	17°38	25°22	4 Ω 51	129513	17°26	12°12	5 m) 0	199520	16 Y 37	17°55	9°23	14° 3	M 2
T 3	8 48 50	13°11'50	$12\Omega57$	18°50	26°23	4°27	12° 7	17°33	12°14	4°59	19°19	16°27	17°52	9°29	14° 3	T 3
W 4	8 52 47	14°12'40	28° 8	20° 3	27°24	4° 5	12° 1	17°39	12°16	4°57	19°18	16°19	17°49	9°36	14° 4	W 4
T 5	8 56 43	15°13'29	13 m 17	21°18	28°26	3°42	11°56	17°46	12°19	4°56	19°17	16°12	17°46	9°43	14° 5	T 5
F 6	9 0 40	16°14'17	28°13	22°34	29°28	3°20	11°50	17°52	12°21	4°54	19°16	16° 9	17°42	9°49	14° 5	F 6
S 7	9 4 36	17°15'04	12 ≏ 49	23°52	0 궁 30	2°59	11°45	17°59	12°23	4°53	19°15	16°D 7	17°39	9°56	14° 6	S 7
S 8	9 8 33	18°15'49	27° 3	25°11	1°33	2°38	11°40	18° 5	12°25	4°51	19°14	16° 8	17°36	10° 3	14° 7	S 8
M 9	9 12 29	19°16'34	10ML52	26°32	2°36	2°17	11°34	18°12	12°28	4°49	19°13	16° 8	17°33	10° 9	14° 8	M 9
T 10	9 16 26	20°17'18	24°19	27°54	3°39	1°57	11°30	18°18	12°30	4°48	19°11	16°R 9	17°30	10°16	14° 9	T 10
W1 1	9 20 22	21°18'01	7 .₹ 25	29°17	4°43	1°38	11°25	18°25	12°32	4°46	19°10	16° 7	17°26	10°23	14°10	W11
T 12	9 24 19	22°18'43	20°13	0≈41	5°47	1°19	11°20	18°31	12°35	4°45	19° 9	16° 3	17°23	10°29	14°12	T 12
F 13	9 28 16	23°19'24	2 る 47	2° 6	6°51	1° 0	11°16	18°37	12°37	4°43	19° 8	15°57	17°20	10°36	14°13	F 13
S 14	9 32 12	24°20'04	15° 9	3°32	7°55	0°43	11°12	18°43	12°40	4°41	19° 7	15°49	17°17	10°43	14°14	S 14
S 15	9 36 9	25°20'42	27°21	4°59	9° 0	0°26	11°8	18°50	12°42	4°40	19° 6	15°40	17°14	10°49	14°15	S 15
M16	9 40 5	26°21'19	9≈25	6°27	10° 5	0° 9	11° 4	18°56	12°45	4°38	19° 5	15°30	17°11	10°56	14°17	M16
T 17	9 44 2	27°21'54	21°23	7°57	11°10	299554	11° 0	19° 2	12°48	4°36	19° 4	15°20	17° 7	11° 3	14°18	T 17
W18	9 47 58	28°22'28	3 ∺ 16	9°27	12°15	29°39	10°57	19° 8	12°50	4°35	19° 3	15°12	17° 4	11° 9	14°20	W18
T 19	9 51 55	29°23'00	15° 5	10°58	13°21	29°25	10°53	19°14	12°53	4°33	19° 2	15° 5	17° 1	11°16	14°21	T 19
F 20	9 55 51	0 ∺ 23'31	26°53	12°30	14°27	29°12	10°50	19°20	12°56	4°31	19° 1	15° 1	16°58	11°23	14°23	F 20
S 21	9 59 48	1°24'00	8 Ƴ 41	14° 3	15°33	28°59	10°47	19°26	12°58	4°30	19° 1	14°59	16°55	11°29	14°25	S 21
S 22	10 3 45	2°24'27	20°34	15°37	16°39	28°47	10°44	19°32	13° 1	4°28	19° 0	14°D59	16°51	11°36	14°26	S 22
M23	10 741	3°24'53	2 8 34	17°12	17°45	28°36	10°42	19°38	13° 4	4°26	18°59	15° 0	16°48	11°43	14°28	M23
T 24	10 11 38	4°25'16	14°46	18°48	18°52	28°26	10°40	19°43	13° 7	4°25	18°58	15° 2	16°45	11°49	14°30	T 24
W25	10 15 34	5°25'38	27°15	20°25	19°58	28°17	10°37	19°49	13°10	4°23	18°57	15° 3	16°42	11°56	14°32	W25
T 26	10 19 31	6°25'58	10 I I 4	22° 3	21° 5	28° 8	10°36	19°55	13°13	4°21	18°56	15°R 3	16°39	12° 3	14°34	T 26
F 27	10 23 27	7°26'15	23°19	23°42	2 <u>2</u> °12	28° 1	10°34	2 <u>0°</u> 0	13°15	4°20	18°55	15° 2	16°36	12° 9	14°36	F 27
S 28	10 27 24	8 米 26'31	7 95 3	25≈22	23 궁 20	279554	10932	20궁 6	13 Y 18	4 Mp 18	18955	14 Y 59	16 Y 32	12 米 16	14838	S 28

Delta T = 24.41 sec

MARCH 1931 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	10 31 20	9) (26'45	219915	27≈ 3	24 궁 27	27°R47	10°R31	20 ට 11	13 Y 21	4°R16	18°R54	14°R55	16 Y 29	12) 23	14840	S 1
M 2	10 35 17	10°26'57	5 Ω 54	28°45	25°35	279542	10930	20°16	13°24	4 M 15	18953	14 Y 50	16°26	12°29	14°42	M 2
T 3	10 39 14	11°27'06	20°55	0) €28	26°42	27°37	10°29	20°22	13°27	4°13	18°52	14°45	16°23	12°36	14°45	T 3
W 4	10 43 10	12°27'14	6MD 9	2°12	27°50	27°34	10°28	20°27	13°30	4°11	18°52	14°40	16°20	12°43	14°47	W 4
T 5	10 47 7	13°27'20	21°25	3°57	28°58	27°31	10°27	20°32	13°33	4°10	18°51	14°37	16°17	12°50	14°49	T 5
F 6	10 51 3	14°27'23	6 ≏ 35	5°44	0≈ 6	27°28	10°27	20°37	13°37	4° 8	18°50	14°36	16°13	12°56	14°52	F 6
S 7	10 55 0	15°27'26	21°28	7°31	1°15	27°27	10°D27	20°43	13°40	4° 6	18°50	14°D36	16°10	13° 3	14°54	S 7
S 8	10 58 56	16°27'26	5 M .58	9°19	2°23	27°26	10°27	20°48	13°43	4° 5	18°49	14°37	16° 7	13°10	14°57	S 8
M 9	11 2 53	17°27'25	20° 2	11° 9	3°32	27°D26	10°27	20°52	13°46	4° 3	18°49	14°38	16° 4	13°16	14°59	M 9
T 10	11 6 49	18°27'22	3 , ₹39	12°59	4°40	27°27	10°28	20°57	13°49	4° 2	18°48	14°40	16° 1	13°23	15° 2	T 10
W11	11 10 46	19°27'18	16°50	14°51	5°49	27°28	10°28	21° 2	13°52	4° 0	18°47	14°R40	15°57	13°30	15° 4	W11
T 12	11 14 43	20°27'12	29°40	16°44	6°58	27°30	10°29	21° 7	13°55	3°58	18°47	14°40	15°54	13°36	15° 7	T 12
F 13	11 18 39	21°27'05	12 궁 10	18°38	8° 7	27°33	10°30	21°12	13°59	3°57	18°46	14°39	15°51	13°43	15°10	F 13
S 14	11 22 36	22°26'56	24°25	20°33	9°16	27°36	10°31	21°16	14° 2	3°55	18°46	14°36	15°48	13°50	15°13	S 14
S 15	11 26 32	23°26'45	6≈29	22°29	10°25	27°41	10°33	21°21	14° 5	3°54	18°46	14°33	15°45	13°56	15°15	S 15
M16	11 30 29	24°26'32	18°26	24°26	11°35	27°45	10°34	21°25	14° 8	3°52	18°45	14°29	15°42	14° 3	15°18	M16
T 17	11 34 25	25°26'17	0) (17	26°24	12°44	27°51	10°36	21°29	14°12	3°51	18°45	14°26	15°38	14°10	15°21	T 17
W18	11 38 22	26°26'00	12° 5	28°23	13°53	27°57	10°38	21°34	14°15	3°49	18°44	14°23	15°35	14°16	15°24	W18
T 19	11 42 18	27°25'42	23°53	0 Υ 22	15° 3	28° 4	10°40	21°38	14°18	3°47	18°44	14°21	15°32	14°23	15°27	T 19
F 20	11 46 15	28°25'21	5 Ƴ 44	2°22	16°13	28°11	10°42	21°42	14°22	3°46	18°44	14°20	15°29	14°29	15°30	F 20
S 21	11 50 12	29°24'59	17°38	4°23	17°22	28°19	10°45	21°46	14°25	3°44	18°43	14°D20	15°26	14°36	15°33	S 21
S 22	11 54 8	0 Υ 24'34	29°38	6°24	18°32	28°28	10°48	21°50	14°28	3°43	18°43	14°21	15°23	14°43	15°36	S 22
M23	11 58 5	1°24'07	11846	8°25	19°42	28°37	10°51	21°54	14°32	3°42	18°43	14°22	15°19	14°49	15°39	M23
T 24	12 2 1	2°23'38	24° 6	10°25	20°52	28°47	10°54	21°58	14°35	3°40	18°42	14°23	15°16	14°56	15°42	T 24
W25	12 5 58	3°23'07	6 Ⅱ 41	12°25	22° 2	28°58	10°57	22° 2	14°38	3°39	18°42	14°24	15°13	15° 3	15°46	W25
T 26	12 9 54	4°22'34	19°32	14°25	23°12	29° 9	11° 0	22° 5	14°42	3°37	18°42	14°25	15°10	15° 9	15°49	T 26
F 27	12 13 51	5°21'58	29544	16°23	24°23	29°20	11° 4	22° 9	14°45	3°36	18°42	14°R25	15° 7	15°16	15°52	F 27
S 28	12 17 47	6°21'20	16°19	18°19	25°33	29°32	11° 8	22°12	14°49	3°35	18°42	14°25	15° 3	15°23	15°56	S 28
S 29	12 21 44	7°20'39	0 Ω 18	20°14	26°43	29°45	11°12	22°16	14°52	3°33	18°42	14°24	15° 0	15°29	15°59	S 29
M30	12 25 41	8°19'57	14°41	22° 7	27°54	29°58	11°16	2 <u>2</u> °19	14°55	3°32	18°42	14°24	14°57	15°36	16° 2	M30
T 31	12 29 37	9 Υ 19'12	29 Ω 24	23 Y 56	29≈ 4	0Ω11	119520	22 る 22	14 Y 59	3 m y 3 1	189941	14 Y 23	14 Υ 54	15) (43	16 8 6	T 31

Delta T = 24.41 sec

APRIL 1931 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	Š	Day
W 1	12 33 34	10 Y 18'24	14 Mp 23	25 Y 43	0) 15	0Ω26	119525	22る25	15 Y 2	3°R29	18°R41	14°R23	14 Y 51	15) (49	16 岁 9	W 1
T 2	12 37 30	11°17'34	29°29	27°26	1°25	0°40	11°30	22°28	15° 6	3 m 28	18°D41	14 Y 22	14°48	15°56	16°13	T 2
F 3	12 41 27	12°16'42	14 ≏ 34	29° 6	2°36	0°55	11°34	22°31	15° 9	3°27	189541	14°D22	14°44	16° 3	16°16	F 3
S 4	12 45 23	13°15'49	29°29	0841	3°46	1°11	11°39	22°34	15°13	3°26	18°41	14°22	14°41	16° 9	16°20	S 4
S 5	12 49 20	14°14'53	14 M 6	2°11	4°57	1°27	11°45	22°37	15°16	3°24	18°41	14°R22	14°38	16°16	16°23	S 5
M 6	12 53 16	15°13'55	28°20	3°37	6° 8	1°43	11°50	22°40	15°19	3°23	18°42	14°22	14°35	16°23	16°27	M 6
T 7	12 57 13	16°12'56	12 才 7	4°57	7°19	2° 0	11°55	22°42	15°23	3°22	18°42	14°22	14°32	16°29	16°31	T 7
W 8	13 1 10	17°11'55	25°28	6°12	8°30	2°17	12° 1	22°45	15°26	3°21	18°42	14°22	14°28	16°36	16°34	W 8
T 9	13 5 6	18°10'52	8 云 23	7°22	9°41	2°35	12° 7	22°47	15°30	3°20	18°42	14°22	14°25	16°43	16°38	T 9
F 10	13 9 3	19° 9'48	20°57	8°25	10°52	2°53	12°13	22°50	15°33	3°19	18°42	14°D22	14°22	16°49	16°42	F 10
S 11	13 12 59	20° 8'41	3≈13	9°23	12° 3	3°11	12°19	22°52	15°37	3°18	18°42	14°22	14°19	16°56	16°45	S 11
S 12	13 16 56	21° 7'33	15°15	10°15	13°14	3°30	12°25	22°54	15°40	3°17	18°43	14°22	14°16	17° 3	16°49	S 12
M13	13 20 52	22° 6'23	27° 8	11° 1	14°25	3°49	12°31	22°56	15°43	3°16	18°43	14°23	14°13	17° 9	16°53	M13
T 14	13 24 49	23° 5'11	8 米 57	11°40	15°36	4° 8	12°38	22°58	15°47	3°15	18°43	14°24	14° 9	17°16	16°57	T 14
W15	13 28 45	24° 3'58	20°44	12°13	16°48	4°28	12°45	23° 0	15°50	3°14	18°43	14°25	14° 6	17°23	17° 1	W15
T 16	13 32 42	25° 2'42	2 Y 34	12°40	17°59	4°49	12°52	23° 2	15°54	3°13	18°44	14°26	14° 3	17°29	17° 4	T 16
F 17	13 36 39	26° 1'25	14°30	13° 0	19°10	5° 9	12°59	23° 3	15°57	3°12	18°44	14°R26	14° 0	17°36	17° 8	F 17
S 18	13 40 35	27° 0'06	26°32	13°15	20°22	5°30	13° 6	23° 5	16° 0	3°11	18°44	14°26	13°57	17°43	17°12	S 18
S 19	13 44 32	27°58'45	8 8 45	13°23	21°33	5°51	13°13	23° 6	16° 4	3°10	18°45	14°25	13°54	17°49	17°16	S 19
M20	13 48 28	28°57'22	21° 8	13°R24	22°44	6°13	13°20	23° 8	16° 7	3°10	18°45	14°23	13°50	17°56	17°20	M20
T 21	13 52 25	29°55'57	3 Ⅱ 44	13°21	23°56	6°35	13°28	23° 9	16°11	3° 9	18°46	14°21	13°47	18° 3	17°24	T 21
W22	13 56 21	0 8 54'30	16°33	13°11	25° 7	6°57	13°36	23°10	16°14	3° 8	18°46	14°18	13°44	18° 9	17°28	W22
T 23	14 0 18	1°53'01	29°37	12°56	26°19	7°20	13°43	23°11	16°17	3° 7	18°47	14°16	13°41	18°16	17°32	T 23
F 24	14 4 14	2°51'29	129556	12°36	27°30	7°43	13°51	23°12	16°21	3° 7	18°47	14°14	13°38	18°23	17°36	F 24
S 25	14 8 11	3°49'56	26°31	12°12	28°42	8° 6	13°59	23°13	16°24	3° 6	18°48	14°13	13°34	18°29	17°40	S 25
S 26	14 12 8	4°48'20	10 Ω 24	11°44	29°54	8°29	14° 8	23°14	16°27	3° 5	18°48	14°D13	13°31	18°36	17°44	S 26
M27	14 16 4	5°46'43	24°32	11°12	1 Υ 5	8°53	14°16	23°15	16°30	3° 5	18°49	14°14	13°28	18°43	17°48	M27
T 28	14 20 1	6°45'03	8 m 56	10°38	2°17	9°17	14°24	23°15	16°34	3° 4	18°49	14°15	13°25	18°49	17°52	T 28
W29	14 23 57	7°43'20	23°31	10° 1	3°29	9°41	14°33	23°16	16°37	3° 4	18°50	14°17	13°22	18°56	17°56	W29
T 30	14 27 54	8 8 41'36	8 ≏ 14	9 8 23	4 Υ40	10 N 5	149542	23 궁 16	16 Y 40	3 Mg 3	18951	14°R18	13 Υ 19	19 ∺ 3	18 8 0	T 30

Delta T = 24.40 sec

MAY 1931 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
F 1	14 31 50	9 8 39'50	23 <u>₽</u> 0	8°R44	5 Υ 52	10 Ω 30	14950	23 七 16	16 Y 43	3°R 3	18951	14°R17	13 Y 15	19 米 9	18 8 4	F 1
S 2	14 35 47	10°38'02	7 M 40	8 8 5	7° 4	10°55	14°59	23°17	16°47	3 Mg 2	18°52	14 Y 16	13°12	19°16	18° 8	S 2
S 3	14 39 43	11°36'13	22° 9	7°26	8°16	11°20	15° 8	23°17	16°50	3° 2	18°53	14°13	13° 9	19°23	18°12	S 3
M 4	14 43 40	12°34'22	6 ₹ 19	6°49	9°27	11°46	15°17	23°R17	16°53	3° 2	18°53	14°10	13° 6	19°29	18°16	M 4
T 5	14 47 37	13°32'29	20° 8	6°14	10°39	12°11	15°27	23°17	16°56	3° 1 3° 1	18°54	14° 5	13° 3	19°36	18°20	T 5 W 6
W 6 T 7	14 51 33 14 55 30	14°30'35 15°28'39	3 る 32 16°32	5°41 5°12	11°51 13° 3	12°37 13° 3	15°36 15°46	23°16 23°16	16°59 17° 2	3° 1 3° 1	18°55 18°56	14° 1 13°57	13° 0 12°56	19°43 19°49	18°24 18°28	W 6
F 8	14 59 26	16°26'42	29°10	4°45	14°15	13°30	15°55	23°16	17° 6	3° 0	18°57	13°54	12°53	19°56	18°33	F 8
S 9	15 3 23	17°24'43	11≈28	4°23	15°27	13°56	16° 5	23°15	17° 9	3° 0	18°57	13°53	12°50	20° 3	18°37	S 9
S 10	15 7 19	18°22'43	23°32	4° 5	16°39	14°23	16°15	23°15	17°12	3° 0	18°58	13°D53	12°47	20° 9	18°41	S 10
M11	15 11 16	19°20'42	5) €25	3°50	17°51	14°50	16°24	23°14	17°15	3° 0	18°59	13°54	12°44	20°16	18°45	M11
T 12	15 15 12	20°18'39	17°14	3°41	19° 3	15°17	16°34	23°13	17°18	3° 0	19° 0	13°55	12°40	20°23	18°49	T 12
W13	15 19 9	21°16'35	29° 2	3°36	20°15	15°45	16°44	23°12	17°21	3° 0	19° 1	13°57	12°37	20°29	18°53	W13
T 14	15 23 6	22°14'30	10 Y 56	3°D35	21°27	16°12	16°55	23°11	17°24	3° 0	19° 2	13°R58	12°34	20°36	18°57	T 14
F 15 S 16	15 27 2 15 30 59	23°12'23 24°10'15	22°57 5 8 10	3°39 3°48	22°39 23°51	16°40 17°8	17° 5 17°15	23°10 23° 9	17°27 17°30	3°D 0 3° 0	19° 3 19° 4	13°58 13°55	12°31 12°28	20°42 20°49	19° 1 19° 5	F 15 S 16
											-					
S 17	15 34 55	25° 8'06	17°37	4° 1	25° 3	17°36	17°26	23° 8	17°32	3° 0	19° 5	13°51	12°25	20°56	19° 9	S 17
M18 T 19	15 38 52 15 42 48	26° 5'56 27° 3'44	0 Ⅱ 18 13°15	4°19 4°41	26°16 27°28	18° 4 18°33	17°36 17°47	23° 7 23° 5	17°35 17°38	3° 0 3° 0	19° 6 19° 7	13°46 13°39	12°21 12°18	21° 2 21° 9	19°13 19°18	M18 T 19
W20	15 46 45	28° 1'30	26°26	5° 8	28°40	19° 2	17°57	23° 4	17°41	3° 0	19 / 19° 8	13°31	12°15	21°16	19°22	W20
T 21	15 50 41	28°59'15	9950	5°38	29°52	19°31	18° 8	23° 2	17°44	3° 0	19° 9	13°24	12°12	21°22	19°26	T 21
F 22	15 54 38	29°56'59	23°27	6°13	18 4	20° 0	18°19	23° 0	17°47	3° 0	19°10	13°18	12° 9	21°29	19°30	F 22
S 23	15 58 35	0 Ⅱ 54'41	7 Ω 13	6°52	2°17	20°29	18°30	22°59	17°49	3° 1	19°11	13°14	12° 6	21°36	19°34	S 23
S 24	16 231	1°52'21	21° 9	7°34	3°29	20°58	18°41	22°57	17°52	3° 1	19°12	13°11	12° 2	21°42	19°38	S 24
M25	16 6 28	2°50'00	5 m 13	8°20	4°41	21°28	18°52	22°55	17°55	3° 1	19°14	13°D11	11°59	21°49	19°42	M25
T 26	16 10 24	3°47'37	19°24	9°10	5°53	21°58	19° 3	22°53	17°57	3° 2	19°15	13°12	11°56	21°56	19°46	T 26
W27 T 28	16 14 21 16 18 17	4°45'13 5°42'47	3 ≙ 40 17°59	10° 3 10°59	7° 6 8°18	22°27 22°57	19°15 19°26	22°51 22°48	18° 0 18° 2	3° 2 3° 2	19°16 19°17	13°13 13°R13	11°53 11°50	22° 2 22° 9	19°50 19°54	W27 T 28
F 29	16 18 17	6°40'20	2ML19	10°59 11°59	9°30	22°57 23°28	19°26 19°37	22°48 22°46	18° 2 18° 5	3° 2 3° 3	19°17 19°18	13°K13	11°50 11°46	22° 9 22°16	19°54 19°58	F 29
S 30	16 26 10	7°37'51	16°35	13° 2	10°43	23°58	19°49	22°44	18° 7	3° 3	19°20	13° 8	11°43	22°22	20° 2	S 30
S 31	16 30 7	8Д35'21	0 ∡ 742	148 9	11855	24 \O 28	209 0	22 5 41	18 Y 10	3 Mp 4	199521	13 ° 1	11 Y 40	22) 29	208 6	S 31

Delta T = 24.40 sec

JUNE 1931 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)Å(¥	P 2	n	Ω	ţ	δ	Day
M 1	16 34 4	9 ∏ 32'51	14 × 37	15 8 18	13 8 7	24 Ω 59	209512	22°R39	18 Υ 12	3 Mp 4	199522	12°R53	11 Y 37	22) 36	20810	M 1
T 2	16 38 0	10°30'19	28°15	16°30	14°20	25°30	20°24	22 궁 36	18°15	3° 5	19°23	12 Y 44	11°34	22°42	20°14	T 2
W 3	16 41 57	11°27'47	11 る 33	17°45	15°32	26° 0	20°35	22°33	18°17	3° 6	19°25	12°34	11°31	22°49	20°18	W 3
T 4	16 45 53	12°25'13	24°30	19° 4	16°45	26°31	20°47	22°30	18°20	3° 6	19°26	12°26	11°27	22°56	20°21	T 4
F 5	16 49 50	13°22'39	7≈ 7	20°25	17°57	27° 3	20°59	22°28	18°22	3° 7	19°27	12°18	11°24	23° 2	20°25	F 5
S 6	16 53 46	14°20'04	19°25	21°48	19°10	27°34	21°11	22°25	18°24	3° 8	19°29	12°13	11°21	23° 9	20°29	S 6
S 7	16 57 43	15°17'28	1) 29	23°15	20°22	28° 5	21°23	22°22	18°26	3°8	19°30	12°10	11°18	23°16	20°33	S 7
M 8	17 139	16°14'52	13°23	24°44	21°35	28°37	21°35	22°19	18°28	3° 9	19°31	12°D 9	11°15	23°22	20°37	M 8
T 9	17 5 36	17°12'15	25°13	26°17	22°47	29° 8	21°47	22°15	18°31	3°10	19°33	12° 9	11°12	23°29	20°41	T 9
W10	17 9 33	18° 9'37	7 Υ 2	27°52	24° 0	29°40	21°59	22°12	18°33	3°11	19°34	12°R10	11° 8	23°35	20°44	W10
T 11	17 13 29	19° 6'59	18°58	29°29	25°12	0 Mp 12	22°11	22° 9	18°35	3°11	19°35	12°10	11° 5	23°42	20°48	T 11
F 12	17 17 26	20° 4'21	18 4	1 I I10	26°25	0°44	22°24	22° 6	18°37	3°12	19°37	12° 8	11° 2	23°49	20°52	F 12
S 13	17 21 22	21° 1'42	13°25	2°53	27°38	1°16	22°36	22° 2	18°39	3°13	19°38	12° 4	10°59	23°55	20°56	S 13
S 14	17 25 19	21°59'02	26° 3	4°38	28°50	1°48	22°48	21°59	18°41	3°14	19°40	11°58	10°56	24° 2	20°59	S 14
M15	17 29 15	22°56'22	9Ⅱ 2	6°27	0 Ⅱ 3	2°21	23° 1	21°55	18°43	3°15	19°41	11°49	10°52	24° 9	21° 3	M15
T 16	17 33 12	23°53'42	22°19	8°18	1°16	2°53	23°13	21°52	18°45	3°16	19°43	11°38	10°49	24°15	21° 7	T 16
W17	17 37 8	24°51'01	5954	10°11	2°28	3°26	23°26	21°48	18°46	3°17	19°44	11°27	10°46	24°22	21°10	W17
T 18	17 41 5	25°48'19	19°44	12° 7	3°41	3°59	23°38	21°44	18°48	3°18	19°45	11°16	10°43	24°29	21°14	T 18
F 19	17 45 2	26°45'37	3 Ω 45	14° 5	4°54	4°32	23°51	21°40	18°50	3°19	19°47	11° 6	10°40	24°35	21°17	F 19
S 20	17 48 58	27°42'54	17°52	16° 6	6° 6	5° 5	24° 3	21°37	18°52	3°20	19°48	10°59	10°37	24°42	21°21	S 20
S 21	17 52 55	28°40'10	2 Mp 3	18° 8	7°19	5°38	24°16	21°33	18°53	3°22	19°50	10°54	10°33	24°49	21°24	S 21
M22	17 56 51	29°37'25	16°13	20°12	8°32	6°11	24°29	21°29	18°55	3°23	19°51	10°52	10°30	24°55	21°28	M22
T 23	18 0 48	0934'40	0 ჲ 22	22°19	9°45	6°44	24°41	21°25	18°57	3°24	19°53	10°D52	10°27	25° 2	21°31	T 23
W24	18 4 44	1°31'54	14°28	24°26	10°58	7°17	24°54	21°21	18°58	3°25	19°54	10°R52	10°24	25° 9	21°35	W24
T 25	18 8 41	2°29'07	28°30	26°35	12°10	7°51	25° 7	21°17	19° 0	3°26	19°56	10°51	10°21	25°15	21°38	T 25
F 26	18 12 38	3°26'20	12 M 27	28°45	13°23	8°24	25°20	21°13	19° 1	3°28	19°57	10°48	10°18	25°22	21°41	F 26
S 27	18 16 34	4°23'32	26°18	0955	14°36	8°58	25°33	21° 9	19° 2	3°29	19°59	10°43	10°14	25°29	21°44	S 27
S 28	18 20 31	5°20'44	10 % 1	3° 6	15°49	9°32	25°46	21° 4	19° 4	3°30	20° 1	10°35	10°11	25°35	21°48	S 28
M29	18 24 27	6°17'56	23°33	5°18	17° 2	10° 6	25°59	21° 0	19° 5	3°32	20° 2	10°24	10° 8	25°42	21°51	M29
T 30	18 28 24	7 9 515'07	6 ප 51	79528	18 Ⅱ 15	10 M)40	269512	20 ප 56	19 Y 6	3 m 33	2095 4	10 Υ 12	10 Υ 5	25 米 49	21 8 54	T 30

Delta T = 24.40 sec

JULY 1931 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	74	ħ)f(并	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	18 32 20	89512'18	19 궁 54	9939	19∏28	11 m)14	269525	20°R52	19 Y 8	3 Mp 35	2095 5	10°R 0	10 Y 2	25) 55	21 8 57	W 1
T 2	18 36 17	9° 9'29	2≈40	11°49	20°41	11°48	26°38	20 궁 47	19° 9	3°36	20° 7	9 Ƴ 48	9°58	26° 2	22° 0	T 2
F 3	18 40 13	10° 6'40	15°10	13°58	21°54	12°22	26°51	20°43	19°10	3°37	20° 8	9°38	9°55	26° 8	22° 3	F 3
S 4	18 44 10	11° 3'51	27°24	16° 6	23° 7	12°57	27° 4	20°39	19°11	3°39	20°10	9°30	9°52	26°15	22° 7	S 4
S 5	18 48 7	12° 1'03	9 ∺ 26	18°13	24°20	13°31	27°17	20°34	19°12	3°40	20°11	9°25	9°49	26°22	22°10	S 5
M 6	18 52 3	12°58'14	21°18	20°18	25°33	14° 6	27°30	20°30	19°13	3°42	20°13	9°23	9°46	26°28	22°12	M 6
T 7	18 56 0	13°55'26	3 ℃ 7	22°22	26°46	14°40	27°43	20°26	19°14	3°43	20°15	9°22	9°43	26°35	22°15	T 7
W 8	18 59 56	14°52'38	14°56	24°24	27°59	15°15	27°56	20°21	19°15	3°45	20°16	9°22	9°39	26°42	22°18	W 8
T 9	19 3 53	15°49'50	26°52	26°24	29°12	15°50	28°10	20°17	19°16	3°47	20°18	9°21	9°36	26°48	22°21	T 9
F 10	19 7 49	16°47'03	9 8 0	28°23	0926	16°25	28°23	20°12	19°17	3°48	20°19	9°20	9°33	26°55	22°24	F 10
S 11	19 11 46	17°44'16	21°25	$0\Omega 20$	1°39	17° 0	28°36	20° 8	19°17	3°50	20°21	9°16	9°30	27° 2	22°27	S 11
S 12	19 15 42	18°41'30	4 Ⅱ 10	2°15	2°52	17°35	28°49	20° 4	19°18	3°52	20°23	9°10	9°27	27° 8	22°29	S 12
M13	19 19 39	19°38'44	17°19	4° 8	4° 5	18°10	29° 2	19°59	19°19	3°53	20°24	9° 1	9°24	27°15	22°32	M13
T 14	19 23 36	20°35'59	0951	5°59	5°19	18°45	29°16	19°55	19°19	3°55	20°26	8°51	9°20	27°22	22°35	T 14
W15	19 27 32	21°33'14	14°46	7°49	6°32	19°21	29°29	19°50	19°20	3°57	20°27	8°40	9°17	27°28	22°37	W15
T 16	19 31 29	22°30'30	28°59	9°36	7°45	19°56	29°42	19°46	19°20	3°59	20°29	8°29	9°14	27°35	22°40	T 16
F 17	19 35 25	23°27'46	13 £ 25	11°22	8°59	20°32	29°56	19°41	19°21	4° 0	20°30	8°19	9°11	27°42	22°42	F 17
S 18	19 39 22	24°25'02	27°58	13° 6	10°12	21° 7	oΩ 9	19°37	19°21	4° 2	20°32	8°12	9° 8	27°48	22°45	S 18
S 19	19 43 18	25°22'18	12 m 30	14°47	11°25	21°43	0°22	19°33	19°22	4° 4	20°34	8° 7	9° 4	27°55	22°47	S 19
M20	19 47 15	26°19'34	26°57	16°27	12°39	22°19	0°36	19°28	19°22	4° 6	20°35	8° 5	9° 1	28° 1	22°49	M20
T 21	19 51 11	27°16'51	11 ≏ 15	18° 5	13°52	22°55	0°49	19°24	19°22	4° 8	20°37	8°D 5	8°58	28° 8	22°52	T 21
W22	19 55 8	28°14'08	25°22	19°42	15° 6	23°31	1° 2	19°19	19°22	4° 9	20°38	8°R 5	8°55	28°15	22°54	W22
T 23	19 59 5	29°11'25	9 ™ 18	21°16	16°19	24° 7	1°16	19°15	19°23	4°11	20°40	8° 5	8°52	28°21	22°56	T 23
F 24	20 3 1	0 Ω 8'42	23° 2	22°49	17°33	24°43	1°29	19°11	19°23	4°13	20°42	8° 3	8°49	28°28	22°58	F 24
S 25	20 6 58	1° 6'00	6 ₹ 34	24°19	18°46	25°19	1°42	19° 6	19°23	4°15	20°43	7°58	8°45	28°35	23° 0	S 25
S 26	20 10 54	2° 3'18	19°55	25°48	20° 0	25°55	1°56	19° 2	19°R23	4°17	20°45	7°51	8°42	28°41	23° 2	S 26
M27	20 14 51	3° 0'37	3 ට 4	27°14	21°14	26°32	2° 9	18°58	19°23	4°19	20°46	7°42	8°39	28°48	23° 4	M27
T 28	20 18 47	3°57'56	16° 1	28°39	22°27	27° 8	2°22	18°54	19°23	4°21	20°48	7°32	8°36	28°55	23° 6	T 28
W29	20 22 44	4°55'16	28°44	0 m 2	23°41	27°45	2°36	18°50	19°23	4°23	20°49	7°21	8°33	29° 1	23° 8	W29
T 30	20 26 41	5°52'37	11≈15	1°23	24°54	28°21	2°49	18°45	19°22	4°25	20°51	7°10	8°30	29° 8	23°10	T 30
F 31	20 30 37	6 Ω 49'58	23≈33	2 Mp 42	2695 8	28 M 58	3 N 2	18 정 41	19 Ƴ 22	4 Mp 27	20952	7 Υ 2	8 Ƴ 26	29 米 15	23 8 12	F 31

Delta T = 24.39 sec

AUGUST 1931 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 34 34	7 Ω 47'20	5) 39	3 m 58	279522	29 m 35	3 N 16	18°R37	19°R22	4 Mp 29	20954	6°R55	8 Υ 23	29 米 21	23814	S 1
S 2	20 38 30	8°44'43	17°36	5°13	28°36	0 ჲ 11	3°29	18 궁 33	19 Y 22	4°31	20°56	6 Υ 51	8°20	29°28	23°15	S 2
M 3	20 42 27	9°42'08	29°26	6°25	29°49	0°48	3°42	18°29	19°21	4°33	20°57	6°49	8°17	29°35	23°17	M 3
T 4	20 46 23	10°39'33	11 Y 13	7°35	1 0 3	1°25	3°56	18°25	19°21	4°35	20°59	6°D49	8°14	29°41	23°18	T 4
W 5	20 50 20	11°36'59	23° 1	8°42	2°17	2° 2	4° 9	18°21	19°20	4°37	21° 0	6°49	8°10	29°48	23°20	W 5
T 6	20 54 16	12°34'27	4 8 57	9°48	3°31	2°39	4°22	18°17	19°20	4°39	21° 2	6°50	8° 7	29°54	23°21	T 6
F 7	20 58 13	13°31'56	17° 4	10°50	4°45	3°17	4°35	18°14	19°19	4°41	21° 3	6°R51	8° 4	0 Υ 1	23°23	F 7
S 8	21 2 9	14°29'27	29°28	11°50	5°58	3°54	4°49	18°10	19°19	4°43	21° 5	6°49	8° 1	0° 8	23°24	S 8
S 9	21 6 6	15°26'58	12∏14	12°47	7°12	4°31	5° 2	18° 6	19°18	4°46	21° 6	6°46	7°58	0°14	23°25	S 9
M10	21 10 3	16°24'32	25°24	13°42	8°26	5° 9	5°15	18° 3	19°17	4°48	21° 7	6°41	7°55	0°21	23°27	M10
T 11	21 13 59	17°22'06	9 9 2	14°33	9°40	5°46	5°28	17°59	19°17	4°50	21° 9	6°34	7°51	0°28	23°28	T 11
W12	21 17 56	18°19'42	23° 6	15°21	10°54	6°24	5°41	17°55	19°16	4°52	21°10	6°27	7°48	0°34	23°29	W12
T 13	21 21 52	19°17'19	7Ω 34	16° 5	12° 8	7° 1	5°54	17°52	19°15	4°54	21°12	6°19	7°45	0°41	23°30	T 13
F 14	21 25 49	20°14'57	22°18	16°46	13°22	7°39	6° 8	17°49	19°14	4°56	21°13	6°13	7°42	0°48	23°31	F 14
S 15	21 29 45	21°12'37	7 Mg 12	17°24	14°36	8°17	6°21	17°45	19°13	4°58	21°15	6° 8	7°39	0°54	23°32	S 15
S 16	21 33 42	22°10'17	22° 7	17°57	15°51	8°55	6°34	17°42	19°12	5° 1	21°16	6° 6	7°36	1° 1	23°33	S 16
M17	21 37 39	23° 7'59	6 Ω 55	18°26	17° 5	9°33	6°47	17°39	19°11	5° 3	21°17	6°D 5	7°32	1° 8	23°34	M17
T 18	21 41 35	24° 5'42	21°31	18°51	18°19	10°11	7° 0	17°36	19°10	5° 5	21°19	6° 6	7°29	1°14	23°34	T 18
W19	21 45 32	25° 3'26	5 M 49	19°11	19°33	10°49	7°13	17°33	19° 9	5° 7	21°20	6° 7	7°26	1°21	23°35	W19
T 20	21 49 28	26° 1'10	19°50	19°26	20°47	11°27	7°26	17°30	19° 8	5° 9	21°22	6°R 8	7°23	1°28	23°36	T 20
F 21	21 53 25	26°58'57	3 × 31	19°36	22° 1	12° 5	7°39	17°27	19° 7	5°12	21°23	6° 8	7°20	1°34	23°36	F 21
S 22	21 57 21	27°56'44	16°54	19°R41	23°16	12°44	7°52	17°24	19° 5	5°14	21°24	6° 6	7°16	1°41	23°37	S 22
S 23	22 1 18	28°54'32	0ਰ 1	19°40	24°30	13°22	8° 5	17°21	19° 4	5°16	21°26	6° 3	7°13	1°47	23°37	S 23
M24	22 5 14	29°52'22	12°53	19°34	25°44	14° 1	8°17	17°18	19° 3	5°18	21°27	5°58	7°10	1°54	23°37	M24
T 25	22 9 11	0 Mp 50'12	25°31	19°21	26°58	14°39	8°30	17°16	19° 2	5°20	21°28	5°53	7° 7	2° 1	23°38	T 25
W26	22 13 8	1°48'04	7 ≈ 56	19° 3	28°13	15°18	8°43	17°13	19° 0	5°23	21°29	5°47	7° 4	2° 7	23°38	W26
T 27	22 17 4	2°45'58	20°11	18°39	29°27	15°57	8°56	17°11	18°59	5°25	21°31	5°41	7° 1	2°14	23°38	T 27
F 28	22 21 1	3°43'53	2) 17	18° 8	0 m 41	16°35	9° 8	17° 8	18°57	5°27	21°32	5°36	6°57	2°21	23°38	F 28
S 29	22 24 57	4°41'49	14°14	17°33	1°56	17°14	9°21	17° 6	18°56	5°29	21°33	5°33	6°54	2°27	23°39	S 29
S 30	22 28 54	5°39'47	26° 6	16°51	3°10	17°53	9°34	17° 4	18°54	5°32	21°34	5°31	6°51	2°34	23°R39	S 30
M31	22 32 50	6 M 37'47	7 Ƴ 53	16Mp 5	4 Mp 24	18 ≏ 32	9 Ω 46	17る 2	18 Y 53	5 m 34	21936	5°D31	6 Υ 48	2 Υ 41	23 8 38	M31

Delta T = 24.39 sec

SEPTEMBER 1931 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 36 47	7 m/ 35'48	19 Y 40	15°R15	5 m 39	19 ≏ 11	9 Ω 59	17°R 0	18°R51	5 m)36	21937	5 Υ 31	6 Υ 45	2 Υ 47	23°R38	T 1
W 2	22 40 43	8°33'51	1829	14 Mp 21	6°53	19°50	10°11	16 ප 58	18 Y 49	5°38	21°38	5°33	6°42	2°54	23 8 38	W 2
T 3	22 44 40	9°31'57	13°25	13°25	8° 8	20°29	10°24	16°56	18°48	5°40	21°39	5°35	6°38	3° 1	23°38	T 3
F 4	22 48 36	10°30'04	25°32	12°27	9°22	21° 9	10°36	16°54	18°46	5°43	21°40	5°36	6°35	3° 7	23°38	F 4
S 5	22 52 33	11°28'13	7 Ⅱ 55	11°29	10°36	21°48	10°48	16°53	18°44	5°45	21°41	5°R37	6°32	3°14	23°37	S 5
S 6	22 56 30	12°26'24	20°37	10°32	11°51	22°27	11° 1	16°51	18°42	5°47	21°42	5°37	6°29	3°20	23°37	S 6
M 7	23 0 26	13°24'37	39544	9°37	13° 5	23° 7	11°13	16°50	18°41	5°49	21°43	5°36	6°26	3°27	23°36	M 7
T 8	23 4 23	14°22'52	17°17	8°46	14°20	23°46	11°25	16°48	18°39	5°52	21°45	5°33	6°22	3°34	23°36	T 8
W 9	23 8 19	15°21'10	1 Ω 19	7°59	15°35	24°26	11°37	16°47	18°37	5°54	21°46	5°31	6°19	3°40	23°35	W 9
T 10	23 12 16	16°19'29	15°46	7°19	16°49	25° 6	11°49	16°46	18°35	5°56	21°47	5°28	6°16	3°47	23°35	T 10
F 11	23 16 12	17°17'50	0 m y35	6°45	18° 4	25°45	12° 1	16°45	18°33	5°58	21°48	5°26	6°13	3°54	23°34	F 11
S 12	23 20 9	18°16'13	15°39	6°19	19°18	26°25	12°13	16°44	18°31	6° 0	21°49	5°24	6°10	4° 0	23°33	S 12
S 13	23 24 5	19°14'38	0 ჲ 49	6° 2	20°33	27° 5	12°25	16°43	18°29	6° 3	21°50	5°D24	6° 7	4° 7	23°32	S 13
M14	23 28 2	20°13'04	15°55	5°D54	21°48	27°45	12°37	16°42	18°27	6° 5	21°50	5°24	6° 3	4°14	23°32	M14
T 15	23 31 59	21°11'33	0 M .49	5°55	23° 2	28°25	12°49	16°41	18°25	6° 7	21°51	5°25	6° 0	4°20	23°31	T 15
W16	23 35 55	22°10'03	15°25	6° 5	24°17	29° 5	13° 0	16°40	18°23	6° 9	21°52	5°26	5°57	4°27	23°30	W16
T 17	23 39 52	23° 8'35	29°37	6°25	25°32	29°45	13°12	16°40	18°21	6°11	21°53	5°27	5°54	4°34	23°28	T 17
F 18	23 43 48	24° 7'08	13 × 25	6°54	26°46	0 M 26	13°23	16°40	18°18	6°13	21°54	5°27	5°51	4°40	23°27	F 18
S 19	23 47 45	25° 5'43	26°49	7°31	28° 1	1° 6	13°35	16°39	18°16	6°15	21°55	5°R27	5°47	4°47	23°26	S 19
S 20	23 51 41	26° 4'20	9 ප 51	8°18	29°16	1°46	13°46	16°39	18°14	6°18	21°56	5°27	5°44	4°54	23°25	S 20
M21	23 55 38	27° 2'58	22°34	9°12	0 ჲ 30	2°27	13°58	16°39	18°12	6°20	21°57	5°26	5°41	5° 0	23°24	M21
T 22	23 59 34	28° 1'38	5≈ 0	10°14	1°45	3° 7	14° 9	16°D39	18°10	6°22	21°57	5°26	5°38	5° 7	23°22	T 22
W23	0 3 31	29° 0'20	17°13	11°23	3° 0	3°48	14°20	16°39	18° 7	6°24	21°58	5°25	5°35	5°13	23°21	W23
T 24	0 7 28	29°59'03	29°16	12°38	4°15	4°29	14°31	16°39	18° 5	6°26	21°59	5°24	5°32	5°20	23°19	T 24
F 25	0 11 24	0 ≏ 57'48	11 米 12	13°59	5°29	5° 9	14°42	16°39	18° 3	6°28	22° 0	5°23	5°28	5°27	23°18	F 25
S 26	0 15 21	1°56'35	23° 2	15°24	6°44	5°50	14°53	16°40	18° 1	6°30	22° 0	5°23	5°25	5°33	23°16	S 26
S 27	0 19 17	2°55'25	4Υ 50	16°54	7°59	6°31	15° 4	16°40	17°58	6°32	22° 1	5°D23	5°22	5°40	23°15	S 27
M28	0 23 14	3°54'16	16°38	18°28	9°14	7°12	15°15	16°41	17°56	6°34	22° 2	5°23	5°19	5°47	23°13	M28
T 29	0 27 10	4°53'09	28°28	20° 5	10°28	7°53	15°25	16°41	17°54	6°36	22° 2	5°R23	5°16	5°53	23°11	T 29
W30	0 31 7	5 ≙ 52'04	10822	21 Mp 44	11 ≏ 43	8 M .34	15 Ω 36	16 궁 42	17 Y 51	6 m 38	2299 3	5 ℃ 23	5 Υ 13	6 Υ 0	238 9	W30

Delta T = 24.39 sec

OCTOBER 1931 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	·	ď	4	ħ)∤(¥	5	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	0 35 3	6₽51'02	22 8 23	23 Mp 26	12 ≏ 58	9 M .15	15 Ω 47	16 ප 43	17°R49	6 m 40	2299 3	5°R23	5 Υ 9	6 ℃ 7	23°R 8	T 1
F 2	0 39 0	7°50'01	4 Ⅱ 34	25° 9	14°13	9°56	15°57	16°44	17 Y 46	6°42	22° 4	5 Υ 23	5° 6	6°13	238 6	F 2
S 3	0 42 57	8°49'03	16°58	26°53	15°27	10°37	16° 7	16°45	17°44	6°44	22° 4	5°22	5° 3	6°20	23° 4	S 3
S 4	0 46 53	9°48'08	29°40	28°39	16°42	11°19	16°18	16°46	17°42	6°46	22° 5	5°22	5° 0	6°27	23° 2	S 4
M 5	0 50 50	10°47'14	129542	0 ჲ 25	17°57	12° 0	16°28	16°47	17°39	6°48	22° 5	5°D22	4°57	6°33	23° 0	M 5
T 6	0 54 46	11°46'24	26° 7	2°11	19°12	12°42	16°38	16°49	17°37	6°50	22° 6	5°22	4°53	6°40	22°58	T 6
W 7	0 58 43	12°45'35	9 Ω 57	3°58	20°27	13°23	16°48	16°50	17°34	6°52	22° 6	5°23	4°50	6°46	22°55	W 7
T 8	1 2 39	13°44'49	24°12	5°44	21°42	14° 5	16°58	16°52	17°32	6°54	22° 7	5°23	4°47	6°53	22°53	T 8
F 9	1 6 36	14°44'04	8 m p51	7°31	22°56	14°47	17° 7	16°53	17°30	6°56	22° 7	5°24	4°44	7° 0	22°51	F 9
S 10	1 10 32	15°43'22	23°48	9°17	24°11	15°28	17°17	16°55	17°27	6°57	22° 7	5°25	4°41	7° 6	22°49	S 10
S 11	1 14 29	16°42'43	8 ჲ 57	11° 3	25°26	16°10	17°27	16°57	17°25	6°59	22° 8	5°R25	4°38	7°13	22°46	S 11
M12	1 18 26	17°42'05	24° 9	12°48	26°41	16°52	17°36	16°59	17°22	7° 1	22° 8	5°24	4°34	7°20	22°44	M12
T 13	1 22 22	18°41'29	9 ™ 13	14°33	27°56	17°34	17°45	17° 1	17°20	7° 3	22° 8	5°23	4°31	7°26	22°42	T 13
W14	1 26 19	19°40'56	24° 2	16°18	29°11	18°16	17°55	17° 3	17°17	7° 5	22° 9	5°22	4°28	7°33	22°39	W14
T 15	1 30 15	20°40'24	8 ∡ 728	18° 2	0M26	18°58	18° 4	17° 5	17°15	7° 6	22° 9	5°20	4°25	7°40	22°37	T 15
F 16	1 34 12	21°39'54	2 <u>2°</u> 27	19°45	1°41	19°40	18°13	17° 8	17°13	7° 8	22° 9	5°18	4°22	7°46	22°34	F 16
S 17	1 38 8	22°39'26	5 궁 58	21°28	2°56	20°22	18°22	17°10	17°10	7°10	22° 9	5°16	4°19	7°53	22°32	S 17
S 18	1 42 5	23°39'00	19° 3	23°10	4°10	21° 5	18°30	17°12	17° 8	7°11	22° 9	5°D16	4°15	8° 0	22°29	S 18
M19	1 46 1	24°38'35	1≈45	24°51	5°25	21°47	18°39	17°15	17° 5	7°13	22°10	5°16	4°12	8° 6	22°26	M19
T 20	1 49 58	25°38'12	14° 7	26°32	6°40	22°29	18°47	17°18	17° 3	7°15	22°10	5°17	4° 9	8°13	22°24	T 20
W21	1 53 55	26°37'51	26°14	28°12	7°55	23°12	18°56	17°21	17° 0	7°16	22°10	5°18	4° 6	8°19	22°21	W21
T 22	1 57 51	27°37'31	8) 10	29°51	9°10	23°54	19° 4	17°23	16°58	7°18	22°10	5°20	4° 3	8°26	22°18	T 22
F 23	2 1 48	28°37'13	20° 0	1 M .30	10°25	24°37	19°12	17°26	16°56	7°19	22°10	5°21	3°59	8°33	22°16	F 23
S 24	2 5 44	29°36'57	1 Ƴ 48	3° 8	11°40	25°20	19°20	17°29	16°53	7°21	22°R10	5°R22	3°56	8°39	22°13	S 24
S 25	2 9 41	0MJ36'43	13°35	4°46	12°55	26° 2	19°28	17°33	16°51	7°22	22°10	5°22	3°53	8°46	22°10	S 25
M26	2 13 37	1°36'31	25°26	6°23	14°10	26°45	19°36	17°36	16°49	7°24	22°10	5°20	3°50	8°53	22° 7	M26
T 27	2 17 34	2°36'20	7 8 23	8° 0	15°24	27°28	19°43	17°39	16°46	7°25	22°10	5°17	3°47	8°59	22° 4	T 27
W28	2 21 30	3°36'12	19°26	9°36	16°39	28°11	19°51	17°42	16°44	7°27	22°10	5°13	3°44	9° 6	22° 1	W28
T 29	2 25 27	4°36'06	1 Ⅲ 38	11°11	17°54	28°54	19°58	17°46	16°42	7°28	22°10	5° 8	3°40	9°13	21°58	T 29
F 30	2 29 24	5°36'02	14° 1	12°46	19° 9	29°37	20° 5	1 <u>7</u> °50	16°39	7°29	22°10	5° 3	3°37	9°19	21°55	F 30
S 31	2 33 20	6M36'00	26耳35	14ML21	20 m 24	0 ₮ 20	20Ω12	17 る 53	16 Y 37	7 m 31	2299 9	4 Υ 58	3 Υ 34	9 Υ 26	21852	S 31

Delta T = 24.38 sec

NOVEMBER 1931 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)វ(#	Р	Ŋ	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	2 37 17	7 11 L36'00	99523	15 M 55	21MJ39	1 √ 3	20Ω19	17 る 57	16°R35	7 m 32	22°R 9	4°R54	3 Υ31	9 Υ 33	21°R49	S 1
M 2	2 41 13	8°36'02	22°27	17°29	22°54	1°47	20°26	18° 1	16 Y 33	7°33	2299 9	4Υ 51	3°28	9°39	21846	M 2
T 3	2 45 10	9°36'06	5 Ω 47	19° 2	24° 9	2°30	20°33	18° 5	16°31	7°35	22° 9	4°D50	3°24	9°46	21°43	T 3
W 4	2 49 6	10°36'13	19°27	20°35	25°24	3°13	20°39	18° 9	16°28	7°36	22° 9	4°50	3°21	9°53	21°40	W 4
T 5	2 53 3	11°36'21	3 m 27	22° 7	26°39	3°57	20°45	18°13	16°26	7°37	22° 8	4°51	3°18	9°59	21°37	T 5
F 6	2 56 59	12°36'32	17°48	23°39	27°53	4°40	20°52	18°17	16°24	7°38	22° 8	4°52	3°15	10° 6	21°34	F 6
S 7	3 0 56	13°36'45	2 º 26	25°11	29° 8	5°24	20°58	18°21	16°22	7°39	22° 8	4°R53	3°12	10°12	21°31	S 7
S 8	3 4 53	14°36'59	17°18	26°42	0 ∡ 123	6° 7	21° 3	18°25	16°20	7°41	22° 7	4°53	3° 9	10°19	21°28	S 8
M 9	3 8 49	15°37'16	2 M 17	28°13	1°38	6°51	21° 9	18°30	16°18	7°42	22° 7	4°50	3° 5	10°26	21°25	M 9
T 10	3 12 46	16°37'34	17°15	29°43	2°53	7°35	21°15	18°34	16°16	7°43	22° 6	4°46	3° 2	10°32	21°22	T 10
W11	3 16 42	17°37'55	2 , ₹ 3	1 ₹ 13	4° 8	8°19	21°20	18°39	16°14	7°44	22° 6	4°40	2°59	10°39	21°19	W11
T 12	3 20 39	18°38'17	16°33	2°43	5°23	9° 3	21°25	18°43	16°12	7°45	22° 6	4°32	2°56	10°46	21°16	T 12
F 13	3 24 35	19°38'40	0 궁 39	4°12	6°38	9°46	21°30	18°48	16°10	7°46	22° 5	4°25	2°53	10°52	21°12	F 13
S 14	3 28 32	20°39'05	14°18	5°41	7°53	10°30	21°35	18°53	16° 8	7°47	22° 5	4°19	2°50	10°59	21° 9	S 14
S 15	3 32 28	21°39'32	27°29	7°10	9° 8	11°14	21°40	18°58	16° 6	7°48	22° 4	4°14	2°46	11° 6	21° 6	S 15
M16	3 36 25	22°39'59	10≈15	8°38	10°23	11°59	21°44	19° 2	16° 4	7°48	22° 4	4°11	2°43	11°12	21° 3	M16
T 17	3 40 22	23°40'28	22°38	10° 5	11°38	12°43	21°49	19° 7	16° 3	7°49	22° 3	4°D10	2°40	11°19	21° 0	T 17
W18	3 44 18	24°40'58	4) (45	11°32	12°52	13°27	21°53	19°12	16° 1	7°50	22° 2	4°11	2°37	11°26	20°57	W18
T 19	3 48 15	25°41'30	16°39	12°59	14° 7	14°11	21°57	19°18	15°59	7°51	22° 2	4°12	2°34	11°32	20°54	T 19
F 20	3 52 11	26°42'03	28°28	14°24	15°22	14°56	22° 1	19°23	15°58	7°52	22° 1	4°R13	2°30	11°39	20°50	F 20
S 21	3 56 8	27°42'37	10 ℃ 14	15°49	16°37	15°40	22° 4	19°28	15°56	7°52	22° 1	4°13	2°27	11°46	20°47	S 21
S 22	4 0 4	28°43'12	22° 4	17°14	17°52	16°24	22° 8	19°33	15°54	7°53	22° 0	4°11	2°24	11°52	20°44	S 22
M23	4 4 1	29°43'48	4 8 0	18°37	19° 7	17° 9	22°11	19°39	15°53	7°54	21°59	4° 7	2°21	11°59	20°41	M23
T 24	4 7 57	0 ₮ 44'26	16° 5	19°59	20°22	17°54	22°14	19°44	15°51	7°54	21°58	4° 0	2°18	12° 5	20°38	T 24
W25	4 11 54	1°45'06	28°21	21°20	21°36	18°38	22°17	19°49	15°50	7°55	21°58	3°51	2°15	12°12	20°35	W25
T 26	4 15 51	2°45'46	10 Ⅱ 49	22°40	22°51	19°23	22°20	19°55	15°48	7°55	21°57	3°40	2°11	12°19	20°32	T 26
F 27	4 19 47	3°46'29	23°30	23°59	24° 6	20° 8	22°22	20° 1	15°47	7°56	21°56	3°28	2° 8	12°25	20°29	F 27
S 28	4 23 44	4°47'12	6923	25°16	25°21	20°52	22°25	20° 6	15°46	7°56	21°55	3°17	2° 5	12°32	20°26	S 28
S 29	4 27 40	5°47'57	19°28	26°30	26°36	21°37	22°27	20°12	15°44	7°57	21°55	3° 8	2° 2	12°39	20°23	S 29
M30	4 31 37	6 ₹ 148'43	2 Ω 44	27 × 743	27 × 751	22 × 122	22 N 29	20 궁 18	15 Ƴ 43	7 m) 57	219554	3Υ 1	1 Ƴ 59	12 Y 45	20820	M30

Delta T = 24.38 sec

DECEMBER 1931 00:00 UT

	_		_		_	_	_	_			_			_	_	
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(ħ	В	v	S	Ç	Š	Day
T 1	4 35 33	7 .₹ 149'31	16 Ω 11	28 × 353	29 × 5	23 ×7 7	22 Ω 31	20 ට 24	15°R42	7 m 57	21°R53	2°R56	1 Υ 56	12 Y 52	20°R17	T 1
W 2	4 39 30	8°50'21	29°51	0 중 0	0 궁 20	23°52	22°32	20°29	15 Y 40	7°58	21952	2 Y 54	1°52	12°59	20814	W 2
T 3	4 43 26	9°51'11	13 m 43	1° 4	1°35	24°37	22°34	20°35	15°39	7°58	21°51	2°D54	1°49	13° 5	20°11	T 3
F 4	4 47 23	10°52'03	27°47	2° 4	2°50	25°22	22°35	20°41	15°38	7°58	21°50	2°R54	1°46	13°12	20° 8	F 4
S 5	4 51 20	11°52'57	12 ♀ 4	2°59	4° 5	26° 7	22°36	20°47	15°37	7°59	21°49	2°54	1°43	13°19	20° 5	S 5
S 6	4 55 16	12°53'52	26°32	3°50	5°20	26°53	22°37	20°53	15°36	7°59	21°48	2°52	1°40	13°25	20° 2	S 6
M 7	4 59 13	13°54'48	11 m 7	4°34	6°34	27°38	22°38	21° 0	15°35	7°59	21°47	2°47	1°36	13°32	20° 0	M 7
T 8	5 3 9	14°55'45	25°43	5°13	7°49	28°23	22°38	21° 6	15°34	7°59	21°46	2°39	1°33	13°39	19°57	T 8
W 9	5 7 6	15°56'44	10 × 14	5°44	9° 4	29° 9	22°38	21°12	15°33	7°59	21°45	2°29	1°30	13°45	19°54	W 9
T 10	5 11 2	16°57'44	2 <u>4</u> °32	6° 6	10°19	2 <u>9</u> °54	22°R38	21°18	15°33	7°59	21°44	2°17	1°27	13°52	19°51	T 10
F 11	5 14 59	17°58'44	8 궁 32	6°20	11°33	0 궁 39	22°38	21°25	15°32	7°R59	21°43	2° 5	1°24	13°58	19°49	F 11
S 12	5 18 56	18°59'45	22°10	6°R24	12°48	1°25	22°38	21°31	15°31	7°59	21°42	1°54	1°21	14° 5	19°46	S 12
S 13	5 22 52	20° 0'47	5≈22	6°17	14° 3	2°11	22°37	21°37	15°30	7°59	21°41	1°44	1°17	14°12	19°43	S 13
M14	5 26 49	21° 1'49	18°10	6° 0	15°18	2°56	22°36	21°44	15°30	7°59	21°40	1°38	1°14	14°18	19°41	M14
T 15	5 30 45	22° 2'52	0 ∺ 36	5°30	16°32	3°42	22°35	21°50	15°29	7°59	21°39	1°34	1°11	14°25	19°38	T 15
W16	5 34 42	23° 3'55	12°44	4°49	17°47	4°28	22°34	21°57	15°29	7°59	21°38	1°32	1° 8	14°32	19°36	W16
T 17	5 38 38	24° 4'59	24°40	3°57	19° 2	5°13	22°33	22° 3	15°28	7°59	21°37	1°31	1° 5	14°38	19°33	T 17
F 18	5 42 35	25° 6'03	6 Υ 29	2°55	20°17	5°59	22°31	22°10	15°28	7°58	21°36	1°31	1° 2	14°45	19°31	F 18
S 19	5 46 31	26° 7'07	18°16	1°44	21°31	6°45	22°30	22°17	15°27	7°58	21°35	1°31	0°58	14°52	19°29	S 19
S 20	5 50 28	27° 8'12	0 8 7	0°27	22°46	7°31	22°28	22°23	15°27	7°58	21°33	1°28	0°55	14°58	19°26	S 20
M21	5 54 25	28° 9'17	12° 7	29 × 5	24° 0	8°17	22°26	22°30	15°27	7°58	21°32	1°22	0°52	15° 5	19°24	M21
T 22	5 58 21	2 <u>9</u> °10'23	24°20	27°43	25°15	9° 3	22°23	22°37	15°27	7°57	21°31	1°14	0°49	15°12	19°22	T 22
W23	6 2 18	0 궁 11'29	6 Ⅱ 47	26°21	26°30	9°49	22°21	22°43	15°27	7°57	21°30	1° 3	0°46	15°18	19°20	W23
T 24	6 6 14	1°12'35	19°32	25° 4	27°44	10°35	22°18	22°50	15°26	7°56	21°29	0°50	0°42	15°25	19°17	T 24
F 25	6 10 11	2°13'41	2932	23°53	28°59	11°21	22°15	22°57	15°26	7°56	21°28	0°36	0°39	15°32	19°15	F 25
S 26	6 14 7	3°14'48	15°48	22°50	0≈13	12° 7	22°12	23° 4	15°D26	7°56	21°26	0°23	0°36	15°38	19°13	S 26
S 27	6 18 4	4°15'56	29°17	21°57	1°28	12°53	22° 9	23°11	15°26	7°55	21°25	0°11	0°33	15°45	19°11	S 27
M28	6 22 0	5°17'03	12\$\Omega56	21°14	2°42	13°40	22° 6	23°18	15°26	7°54	21°24	0° 2	0°30	15°52	19° 9	M28
T 29	6 25 57	6°18'11	26°43	20°42	3°57	14°26	22° 2	23°24	15°27	7°54	21°23	29 米 56	0°27	15°58	19° 7	T 29
W30	6 29 54	7°19'20	10 m 37	20°20	5°11	15°12	21°58	23°31	15°27	7°53	21°21	29°52	0°23	16° 5	19° 6	W30
T 31	6 33 50	8 ප් 20'28	24 m 35	20 × 8	6≈26	15 る 59	21 \O 54	23 궁 38	15 ℃ 27	7 m 53	219520	29 米 51	0 Υ 20	16 Y 11	198 4	T 31

Delta T = 24.38 sec