



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1931

tropical 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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1931

JANUARY 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	6 38 44	9♄36'39	23♄35	20°R43	28♄13	15°R35	16°R14	13♄42	11♄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♄11	19♄50	28°49	15°Q24	16♄6	13°50	11°30	5♄37	19♄59	20♄11	19°34	5°56	14♄15	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	5♄12	17°38	0♄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	4♄37	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♄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♄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♄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 1 31	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♄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♄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	1♄28	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	14°17	22°22	6° 1	12°32	17° 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♄22	23♄21	5♄37	12♄26	17♄13	12♄8	5♄3	19♄23	16♄57	18♄1	9♄9	14♄2	S 31

Delta T = 24.41 sec

FEBRUARY 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	8 40 57	11♄10'07	13♄6	16♄29	24♄22	5°R14	12°R19	17♄19	12♄10	5°R 2	19°R22	16°R48	17♄58	9♄16	14♄2	S 1
M 2	8 44 53	12°10'59	27°52	17°38	25°22	4♄51	12♄13	17°26	12°12	5♄0	19♄20	16♄37	17°55	9°23	14° 3	M 2
T 3	8 48 50	13°11'50	12♄57	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♄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♄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	10♄52	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
W11	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♄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	29♄54	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♄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 7 41	3°24'53	2♄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♄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	22°12	28° 1	10°34	20° 0	13°15	4°20	18°55	15° 2	16°36	12° 9	14°36	F 27
S 28	10 27 24	8♄26'31	7♄3	25♄22	23♄20	27♄54	10♄32	20♄6	13♄18	4♄18	18♄55	14♄59	16♄32	12♄16	14♄38	S 28

Delta T = 24.41 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1931

MARCH 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	10 31 20	9♂2645	21♁15	27♁3	24♂27	27°R47	10°R31	20♂11	13♂21	4°R16	18°R54	14°R55	16♂29	12♂23	14♂40	S 1
M 2	10 35 17	10°26'57	5♁24	28°45	25°35	27°37	10°30	20°16	13°24	4♂15	18°53	14°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	6♂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♂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
W 11	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	W 11
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♂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
M 16	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	M 16
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
W 18	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	W 18
T 19	11 42 18	27°25'42	23°53	0♂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♂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♂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
M 23	11 58 5	1°24'07	11♂46	8°25	19°42	28°37	10°51	21°54	14°32	3°42	18°43	14°22	15°19	14°49	15°39	M 23
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
W 25	12 5 58	3°23'07	6♂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	W 25
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	2♁44	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♁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
M 30	12 25 41	8°19'57	14°41	22°7	27°54	29°58	11°16	22°19	14°55	3°32	18°42	14°24	14°57	15°36	16°2	M 30
T 31	12 29 37	9°19'12	29♁24	23♂56	29♁4	0♁11	11♁20	22♂22	14♂59	3♂31	18♁41	14♂23	14♂54	15♂43	16♂6	T 31

Delta T = 24.41 sec

APRIL 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	12 33 34	10♂18'24	14♂23	25♂43	0♂15	0♁26	11♁25	22♂25	15♂2	3°R29	18°R41	14°R23	14♂51	15♂49	16♂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♂28	18°D41	14♂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	18♁41	14°D22	14°44	16°3	16°16	F 3
S 4	12 45 23	13°15'49	29°29	0♂41	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♂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♂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♂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
M 13	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	M 13
T 14	13 24 49	23°5'11	8♂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
W 15	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	W 15
T 16	13 32 42	25°2'42	2♂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♂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
M 20	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	M 20
T 21	13 52 25	29°55'57	3♂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
W 22	13 56 21	0♂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	W 22
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	12♁56	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♁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
M 27	14 16 4	5°46'43	24°32	11°12	1♂5	8°53	14°16	23°15	16°30	3°5	18°49	14°14	13°28	18°43	17°48	M 27
T 28	14 20 1	6°45'03	8♂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
W 29	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	W 29
T 30	14 27 54	8♂41'36	8♁14	9♂23	4♂40	10♁5	14♁24	23♂16	16♂40	3♂3	18♁51	14°R18	13♂19	19♂3	18♂0	T 30

Delta T = 24.40 sec



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1931

JULY 1931

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, and 14 zodiac signs (♈ to ♏), and Day. Rows list dates from July 1st to July 31st with corresponding celestial coordinates and planetary positions.

Delta T = 24.39 sec

AUGUST 1931

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, and 14 zodiac signs (♈ to ♏), and Day. Rows list dates from August 1st to August 31st with corresponding celestial coordinates and planetary positions.

Delta T = 24.39 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1931

SEPTEMBER 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 36 47	7♎35'48	19♏40	15°R15	5♎39	19♏11	9♂59	17°R 0	18°R51	5♎36	21♎37	5♏31	6♏45	2♏47	23°R38	T 1	
W 2	22 40 43	8°33'51	1♏29	14♎21	6°53	19°50	10°11	16♎58	18♏49	5°38	21°38	5°33	6°42	2°54	23♎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♎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	3♎44	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♏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♎35	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♏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♎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♎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♎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♏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♏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	4♏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	10♎22	21♎44	11♏43	8♎34	15°36	16♎42	17°51	6♎38	22° 3	5°Y23	5°Y13	6°Y 0	23♎ 9	W30	

Delta T = 24.39 sec

OCTOBER 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 35 3	6♏51'02	22♎23	23♎26	12♏58	9♎15	15♂47	16♎43	17°R49	6♎40	22♎ 3	5°R23	5°Y 9	6°Y 7	23°R 8	T 1	
F 2	0 39 0	7°50'01	4♎34	25° 9	14°13	9°56	15°57	16°44	17°Y46	6°42	22° 4	5°Y23	5° 6	6°13	23♎ 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	12♎42	0♏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♂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♎51	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♏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♏28	18° 2	0♎26	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	22°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♎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♎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°Y48	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	0♎36'43	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♎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♎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	17°50	16°39	7°29	22°10	5° 3	3°37	9°19	21°55	F 30	
S 31	2 33 20	6♎36'00	26♎35	14♎21	20♎24	0♏20	20♂12	17♎53	16°Y37	7♎31	22° 9	4°Y58	3°Y34	9°Y26	21♎52	S 31	

Delta T = 24.38 sec

