Astrodienst Ephemeris Tables

for the year 1939

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 AG, Dammstr. 23, CH-8702 Zollikon / Zürich, Internet: www.astro.com E-Mail: order@astro.com

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1939

JANUARY 1939 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 38 59	9♑40'22	3♉59	17♐ 7	27♏18	12♏30	0♓26	11♈30	14°R 2	23°R20	0°R49	16♏21	14♏53	1♒10	6°R56	S 1
M 2	6 42 56	10°41'31	17°33	18° 1	27°58	13° 7	0°37	11°32	14♉ 1	23♍19	0♌48	16°R22	14°50	1°17	6♋52	M 2
T 3	6 46 53	11°42'40	1♊35	18°58	28°39	13°44	0°49	11°34	14° 0	23°19	0°47	16°21	14°47	1°24	6°48	T 3
W 4	6 50 49	12°43'48	16° 7	19°59	29°21	14°21	1° 1	11°36	13°59	23°19	0°46	16°17	14°44	1°31	6°44	W 4
T 5	6 54 46	13°44'57	1♋ 3	21° 3	0♐ 4	14°58	1°13	11°38	13°58	23°19	0°44	16°12	14°40	1°37	6°40	T 5
F 6	6 58 42	14°46'05	16°15	22°10	0°48	15°36	1°25	11°41	13°57	23°18	0°43	16° 4	14°37	1°44	6°36	F 6
S 7	7 2 39	15°47'13	1♌34	23°19	1°34	16°13	1°37	11°43	13°56	23°18	0°42	15°54	14°34	1°51	6°32	S 7
S 8	7 6 35	16°48'21	16°48	24°31	2°20	16°50	1°49	11°46	13°56	23°17	0°40	15°45	14°31	1°57	6°28	S 8
M 9	7 10 32	17°49'29	1♍46	25°44	3° 7	17°27	2° 2	11°48	13°55	23°17	0°39	15°36	14°28	2° 4	6°24	M 9
T 10	7 14 29	18°50'37	16°21	26°59	3°55	18° 4	2°14	11°51	13°54	23°16	0°38	15°30	14°25	2°11	6°20	T 10
W11	7 18 25	19°51'45	0♎29	28°16	4°45	18°41	2°26	11°54	13°53	23°16	0°37	15°26	14°21	2°18	6°16	W11
T 12	7 22 22	20°52'53	14° 8	29°34	5°34	19°18	2°39	11°57	13°53	23°15	0°35	15°24	14°18	2°24	6°12	T 12
F 13	7 26 18	21°54'01	27°21	0♑53	6°25	19°56	2°52	12° 0	13°52	23°15	0°34	15°D24	14°15	2°31	6° 8	F 13
S 14	7 30 15	22°55'09	10♏11	2°14	7°17	20°33	3° 4	12° 3	13°52	23°14	0°33	15°R24	14°12	2°38	6° 5	S 14
S 15	7 34 11	23°56'16	22°43	3°36	8° 9	21°10	3°17	12° 6	13°51	23°14	0°31	15°24	14° 9	2°45	6° 1	S 15
M16	7 38 8	24°57'24	5♐ 1	4°58	9° 2	21°47	3°30	12° 9	13°51	23°13	0°30	15°22	14° 5	2°51	5°57	M16
T 17	7 42 4	25°58'31	17° 8	6°22	9°55	22°24	3°43	12°13	13°51	23°12	0°29	15°18	14° 2	2°58	5°53	T 17
W18	7 46 1	26°59'38	29° 8	7°47	10°50	23° 1	3°56	12°16	13°51	23°11	0°27	15°10	13°59	3° 5	5°50	W18
T 19	7 49 58	28° 0'45	11♑ 4	9°12	11°44	23°37	4° 9	12°20	13°50	23°11	0°26	15° 0	13°56	3°11	5°46	T 19
F 20	7 53 54	29° 1'51	22°57	10°38	12°40	24°14	4°22	12°24	13°50	23°10	0°25	14°47	13°53	3°18	5°42	F 20
S 21	7 57 51	0♒ 2'57	4♒49	12° 6	13°36	24°51	4°35	12°28	13°50	23° 9	0°23	14°33	13°50	3°25	5°39	S 21
S 22	8 1 47	1° 4'01	16°41	13°33	14°33	25°28	4°48	12°32	13°50	23° 8	0°22	14°18	13°46	3°32	5°35	S 22
M23	8 5 44	2° 5'05	28°35	15° 2	15°30	26° 5	5° 2	12°36	13°D50	23° 7	0°20	14° 4	13°43	3°38	5°32	M23
T 24	8 9 40	3° 6'08	10♓32	16°31	16°27	26°42	5°15	12°40	13°50	23° 6	0°19	13°52	13°40	3°45	5°28	T 24
W25	8 13 37	4° 7'10	22°34	18° 1	17°25	27°18	5°28	12°44	13°50	23° 5	0°18	13°43	13°37	3°52	5°25	W25
T 26	8 17 33	5° 8'11	4♈44	19°31	18°24	27°55	5°42	12°48	13°50	23° 4	0°16	13°37	13°34	3°58	5°22	T 26
F 27	8 21 30	6° 9'11	17° 6	21° 3	19°23	28°32	5°55	12°52	13°51	23° 3	0°15	13°33	13°31	4° 5	5°18	F 27
S 28	8 25 27	7°10'10	29°45	22°35	20°23	29° 8	6° 9	12°57	13°51	23° 2	0°14	13°32	13°27	4°12	5°15	S 28
S 29	8 29 23	8°11'08	12♉43	24° 7	21°22	29°45	6°23	13° 1	13°51	23° 1	0°12	13°32	13°24	4°19	5°12	S 29
M30	8 33 20	9°12'05	26° 6	25°40	22°23	0♐22	6°36	13° 6	13°52	23° 0	0°11	13°32	13°21	4°25	5° 9	M30
T 31	8 37 16	10♒13'00	9♊57	27♑14	23♐24	0♐58	6♓50	13♈11	13♉52	22♍59	0♌10	13♏30	13♏18	4♒32	5♋ 6	T 31

Delta T = 24.17 sec

FEBRUARY 1939 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 41 13	11♒13'54	24♊17	28♑49	24♐25	1♐35	7♓ 4	13♈15	13♉52	22°R58	0°R 8	13°R26	13♏15	4♒39	5°R 3	W 1
T 2	8 45 9	12°14'47	9♋ 4	0♒24	25°26	2°11	7°17	13°20	13°53	22♍57	0♌ 7	13♏19	13°11	4°46	5♋ 0	T 2
F 3	8 49 6	13°15'38	24°12	2° 0	26°28	2°48	7°31	13°25	13°54	22°56	0° 6	13° 9	13° 8	4°52	4°57	F 3
S 4	8 53 2	14°16'29	9♌32	3°37	27°30	3°24	7°45	13°30	13°54	22°55	0° 5	12°58	13° 5	4°59	4°54	S 4
S 5	8 56 59	15°17'18	24°53	5°14	28°33	4° 0	7°59	13°35	13°55	22°53	0° 3	12°46	13° 2	5° 6	4°52	S 5
M 6	9 0 56	16°18'06	10♍ 3	6°52	29°35	4°37	8°13	13°40	13°56	22°52	0° 2	12°35	12°59	5°12	4°49	M 6
T 7	9 4 52	17°18'52	24°52	8°31	0♑39	5°13	8°27	13°46	13°56	22°51	0° 1	12°27	12°56	5°19	4°46	T 7
W 8	9 8 49	18°19'38	9♎13	10°11	1°42	5°49	8°41	13°51	13°57	22°50	29♋59	12°21	12°52	5°26	4°44	W 8
T 9	9 12 45	19°20'23	23° 4	11°52	2°46	6°26	8°55	13°56	13°58	22°48	29°58	12°18	12°49	5°33	4°41	T 9
F 10	9 16 42	20°21'07	6♏25	13°33	3°50	7° 2	9° 9	14° 2	13°59	22°47	29°57	12°17	12°46	5°39	4°39	F 10
S 11	9 20 38	21°21'49	19°19	15°15	4°54	7°38	9°23	14° 7	14° 0	22°46	29°56	12°17	12°43	5°46	4°37	S 11
S 12	9 24 35	22°22'31	1♐52	16°58	5°59	8°14	9°38	14°13	14° 1	22°44	29°54	12°17	12°40	5°53	4°34	S 12
M13	9 28 31	23°23'12	14° 7	18°42	7° 4	8°50	9°52	14°18	14° 2	22°43	29°53	12°15	12°37	5°59	4°32	M13
T 14	9 32 28	24°23'51	26°10	20°27	8° 9	9°26	10° 6	14°24	14° 3	22°41	29°52	12°11	12°33	6° 6	4°30	T 14
W15	9 36 25	25°24'30	8♑ 6	22°12	9°14	10° 2	10°20	14°30	14° 5	22°40	29°51	12° 4	12°30	6°13	4°28	W15
T 16	9 40 21	26°25'07	19°57	23°58	10°20	10°38	10°35	14°36	14° 6	22°38	29°50	11°54	12°27	6°20	4°26	T 16
F 17	9 44 18	27°25'43	1♒48	25°46	11°25	11°14	10°49	14°42	14° 7	22°37	29°48	11°42	12°24	6°26	4°24	F 17
S 18	9 48 14	28°26'17	13°40	27°34	12°31	11°50	11° 3	14°48	14° 8	22°36	29°47	11°28	12°21	6°33	4°23	S 18
S 19	9 52 11	29°26'50	25°35	29°23	13°38	12°26	11°18	14°54	14°10	22°34	29°46	11°14	12°17	6°40	4°21	S 19
M20	9 56 7	0♓27'21	7♓34	1♓13	14°44	13° 1	11°32	15° 0	14°11	22°33	29°45	11° 1	12°14	6°47	4°19	M20
T 21	10 0 4	1°27'50	19°39	3° 3	15°50	13°37	11°46	15° 6	14°13	22°31	29°44	10°49	12°11	6°53	4°18	T 21
W22	10 4 0	2°28'18	1♈51	4°55	16°57	14°13	12° 1	15°12	14°14	22°30	29°43	10°40	12° 8	7° 0	4°16	W22
T 23	10 7 57	3°28'44	14°10	6°47	18° 4	14°48	12°15	15°18	14°16	22°28	29°42	10°34	12° 5	7° 7	4°15	T 23
F 24	10 11 53	4°29'09	26°41	8°39	19°11	15°24	12°30	15°25	14°17	22°26	29°41	10°31	12° 2	7°13	4°14	F 24
S 25	10 15 50	5°29'31	9♉24	10°33	20°18	15°59	12°44	15°31	14°19	22°25	29°40	10°D30	11°58	7°20	4°13	S 25
S 26	10 19 47	6°29'52	22°24	12°26	21°26	16°35	12°59	15°38	14°21	22°23	29°38	10°30	11°55	7°27	4°12	S 26
M27	10 23 43	7°30'10	5♊43	14°20	22°33	17°10	13°13	15°44	14°23	22°22	29°37	10°R31	11°52	7°34	4°11	M27
T 28	10 27 40	8♓30'27	19♊24	16♓15	23♑41	17♐45	13♓28	15♈51	14♉24	22♍20	29♋36	10♏30	11♏49	7♒40	4♋10	T 28

Delta T = 24.19 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1939

MARCH 1939 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 31 36	9♓30'41	3♋30	18♓ 9	24♑49	18♐20	13♓42	15♈57	14♉26	22°R18	29°R35	10°R28	11♏46	7♒47	4°R 9	W 1
T 2	10 35 33	10°30'54	17°59	20° 3	25°57	18°56	13°57	16° 4	14°28	22♍17	29♋34	10♏23	11°42	7°54	4♋ 8	T 2
F 3	10 39 29	11°31'04	2♌48	21°56	27° 5	19°31	14°11	16°10	14°30	22°15	29°34	10°16	11°39	8° 0	4° 7	F 3
S 4	10 43 26	12°31'13	17°51	23°49	28°13	20° 6	14°26	16°17	14°32	22°14	29°33	10° 8	11°36	8° 7	4° 7	S 4
S 5	10 47 22	13°31'19	2♍59	25°41	29°22	20°41	14°40	16°24	14°34	22°12	29°32	9°59	11°33	8°14	4° 6	S 5
M 6	10 51 19	14°31'23	18° 1	27°31	0♒30	21°15	14°55	16°31	14°36	22°10	29°31	9°50	11°30	8°21	4° 6	M 6
T 7	10 55 16	15°31'26	2♎48	29°19	1°39	21°50	15° 9	16°38	14°38	22° 9	29°30	9°43	11°27	8°27	4° 6	T 7
W 8	10 59 12	16°31'26	17°12	1♈ 5	2°47	22°25	15°24	16°44	14°40	22° 7	29°29	9°39	11°23	8°34	4° 5	W 8
T 9	11 3 9	17°31'25	1♏ 9	2°48	3°56	23° 0	15°38	16°51	14°43	22° 5	29°28	9°37	11°20	8°41	4° 5	T 9
F 10	11 7 5	18°31'23	14°38	4°28	5° 5	23°34	15°53	16°58	14°45	22° 4	29°27	9°D37	11°17	8°48	4°D 5	F 10
S 11	11 11 2	19°31'19	27°40	6° 4	6°14	24° 9	16° 7	17° 5	14°47	22° 2	29°27	9°38	11°14	8°54	4° 5	S 11
S 12	11 14 58	20°31'13	10♐18	7°35	7°24	24°43	16°22	17°12	14°49	22° 0	29°26	9°39	11°11	9° 1	4° 5	S 12
M13	11 18 55	21°31'05	22°38	9° 2	8°33	25°18	16°36	17°19	14°52	21°59	29°25	9°R39	11° 8	9° 8	4° 6	M13
T 14	11 22 51	22°30'56	4♑43	10°23	9°42	25°52	16°51	17°27	14°54	21°57	29°24	9°38	11° 4	9°14	4° 6	T 14
W15	11 26 48	23°30'45	16°39	11°38	10°52	26°26	17° 5	17°34	14°57	21°55	29°24	9°35	11° 1	9°21	4° 6	W15
T 16	11 30 45	24°30'32	28°31	12°47	12° 2	27° 0	17°20	17°41	14°59	21°54	29°23	9°30	10°58	9°28	4° 7	T 16
F 17	11 34 41	25°30'18	10♒22	13°50	13°11	27°34	17°34	17°48	15° 2	21°52	29°22	9°24	10°55	9°35	4° 7	F 17
S 18	11 38 38	26°30'02	22°15	14°45	14°21	28° 8	17°48	17°55	15° 4	21°50	29°22	9°16	10°52	9°41	4° 8	S 18
S 19	11 42 34	27°29'43	4♓15	15°33	15°31	28°42	18° 3	18° 3	15° 7	21°49	29°21	9° 8	10°48	9°48	4° 9	S 19
M20	11 46 31	28°29'23	16°22	16°13	16°41	29°16	18°17	18°10	15° 9	21°47	29°20	9° 0	10°45	9°55	4°10	M20
T 21	11 50 27	29°29'01	28°37	16°45	17°51	29°50	18°32	18°17	15°12	21°45	29°20	8°53	10°42	10° 1	4°11	T 21
W22	11 54 24	0♈28'37	11♈ 3	17°10	19° 1	0♑23	18°46	18°25	15°15	21°44	29°19	8°48	10°39	10° 8	4°12	W22
T 23	11 58 20	1°28'11	23°39	17°26	20°11	0°57	19° 0	18°32	15°17	21°42	29°19	8°45	10°36	10°15	4°13	T 23
F 24	12 2 17	2°27'43	6♉26	17°34	21°21	1°30	19°15	18°39	15°20	21°40	29°18	8°D44	10°33	10°22	4°14	F 24
S 25	12 6 13	3°27'12	19°25	17°R35	22°32	2° 3	19°29	18°47	15°23	21°39	29°18	8°45	10°29	10°28	4°15	S 25
S 26	12 10 10	4°26'40	2♊38	17°27	23°42	2°36	19°43	18°54	15°26	21°37	29°17	8°46	10°26	10°35	4°16	S 26
M27	12 14 7	5°26'05	16° 6	17°13	24°52	3° 9	19°58	19° 2	15°28	21°36	29°17	8°47	10°23	10°42	4°18	M27
T 28	12 18 3	6°25'28	29°49	16°51	26° 3	3°42	20°12	19° 9	15°31	21°34	29°16	8°49	10°20	10°49	4°19	T 28
W29	12 22 0	7°24'48	13♋48	16°24	27°13	4°15	20°26	19°16	15°34	21°32	29°16	8°R49	10°17	10°55	4°21	W29
T 30	12 25 56	8°24'06	28° 3	15°50	28°24	4°48	20°40	19°24	15°37	21°31	29°16	8°47	10°13	11° 2	4°23	T 30
F 31	12 29 53	9♈23'22	12♌32	15♈12	29♒35	5♑20	20♓54	19♈31	15♉40	21♍29	29♋15	8♏45	10♏10	11♒ 9	4♋25	F 31

Delta T = 24.20 sec

APRIL 1939 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 33 49	10♈22'35	27♌ 9	14°R30	0♓45	5♑53	21♓ 9	19♈39	15♉43	21°R28	29°R15	8°R41	10♏ 7	11♒15	4♋26	S 1
S 2	12 37 46	11°21'46	11♍51	13♈45	1°56	6°25	21°23	19°47	15°46	21♍26	29♋15	8♏37	10° 4	11°22	4°28	S 2
M 3	12 41 42	12°20'55	26°29	12°57	3° 7	6°57	21°37	19°54	15°49	21°25	29°14	8°33	10° 1	11°29	4°30	M 3
T 4	12 45 39	13°20'02	10♎57	12° 9	4°18	7°29	21°51	20° 2	15°52	21°23	29°14	8°30	9°58	11°36	4°33	T 4
W 5	12 49 36	14°19'06	25° 8	11°20	5°29	8° 1	22° 5	20° 9	15°55	21°21	29°14	8°29	9°54	11°42	4°35	W 5
T 6	12 53 32	15°18'09	8♏59	10°32	6°40	8°33	22°19	20°17	15°58	21°20	29°14	8°D28	9°51	11°49	4°37	T 6
F 7	12 57 29	16°17'10	22°27	9°45	7°51	9° 4	22°32	20°24	16° 1	21°19	29°14	8°29	9°48	11°56	4°39	F 7
S 8	13 1 25	17°16'08	5♐31	9° 1	9° 2	9°36	22°46	20°32	16° 4	21°17	29°14	8°30	9°45	12° 2	4°42	S 8
S 9	13 5 22	18°15'06	18°14	8°20	10°13	10° 7	23° 0	20°39	16° 7	21°16	29°13	8°31	9°42	12° 9	4°44	S 9
M10	13 9 18	19°14'01	0♑38	7°43	11°24	10°39	23°14	20°47	16°11	21°14	29°13	8°33	9°39	12°16	4°47	M10
T 11	13 13 15	20°12'55	12°47	7°10	12°36	11°10	23°28	20°55	16°14	21°13	29°13	8°34	9°35	12°23	4°50	T 11
W12	13 17 11	21°11'46	24°46	6°42	13°47	11°40	23°41	21° 2	16°17	21°11	29°13	8°R34	9°32	12°29	4°52	W12
T 13	13 21 8	22°10'36	6♒39	6°19	14°58	12°11	23°55	21°10	16°20	21°10	29°D13	8°33	9°29	12°36	4°55	T 13
F 14	13 25 5	23° 9'25	18°32	6° 0	16°10	12°42	24° 9	21°17	16°23	21° 9	29°13	8°32	9°26	12°43	4°58	F 14
S 15	13 29 1	24° 8'11	0♓28	5°47	17°21	13°12	24°22	21°25	16°27	21° 7	29°13	8°30	9°23	12°50	5° 1	S 15
S 16	13 32 58	25° 6'56	12°31	5°40	18°32	13°42	24°36	21°33	16°30	21° 6	29°13	8°28	9°19	12°56	5° 4	S 16
M17	13 36 54	26° 5'39	24°44	5°D37	19°44	14°12	24°49	21°40	16°33	21° 5	29°14	8°26	9°16	13° 3	5° 7	M17
T 18	13 40 51	27° 4'20	7♈10	5°40	20°55	14°42	25° 3	21°48	16°37	21° 3	29°14	8°24	9°13	13°10	5°11	T 18
W19	13 44 47	28° 2'59	19°50	5°48	22° 7	15°12	25°16	21°55	16°40	21° 2	29°14	8°23	9°10	13°16	5°14	W19
T 20	13 48 44	29° 1'37	2♉44	6° 0	23°18	15°41	25°29	22° 3	16°43	21° 1	29°14	8°D23	9° 7	13°23	5°17	T 20
F 21	13 52 40	0♉ 0'12	15°54	6°18	24°30	16°10	25°42	22°10	16°47	21° 0	29°14	8°23	9° 4	13°30	5°21	F 21
S 22	13 56 37	0°58'46	29°17	6°40	25°42	16°39	25°56	22°18	16°50	20°58	29°14	8°23	9° 0	13°37	5°24	S 22
S 23	14 0 34	1°57'17	12♊53	7° 7	26°53	17° 8	26° 9	22°25	16°53	20°57	29°15	8°24	8°57	13°43	5°28	S 23
M24	14 4 30	2°55'46	26°41	7°37	28° 5	17°37	26°22	22°33	16°57	20°56	29°15	8°25	8°54	13°50	5°31	M24
T 25	14 8 27	3°54'14	10♋39	8°12	29°17	18° 5	26°35	22°41	17° 0	20°55	29°15	8°25	8°51	13°57	5°35	T 25
W26	14 12 23	4°52'39	24°44	8°51	0♈28	18°33	26°48	22°48	17° 4	20°54	29°16	8°25	8°48	14° 4	5°39	W26
T 27	14 16 20	5°51'02	8♌56	9°34	1°40	19° 1	27° 1	22°55	17° 7	20°53	29°16	8°R25	8°45	14°10	5°43	T 27
F 28	14 20 16	6°49'23	23°12	10°20	2°52	19°29	27°13	23° 3	17°10	20°52	29°16	8°25	8°41	14°17	5°47	F 28
S 29	14 24 13	7°47'41	7♍28	11° 9	4° 4	19°56	27°26	23°10	17°14	20°51	29°17	8°25	8°38	14°24	5°51	S 29
S 30	14 28 9	8♉45'58	21♍43	12♈ 2	5♈16	20♑23	27♓39	23♈18	17♉17	20♍50	29♋17	8°D25	8♏35	14♒30	5♋55	S 30

Delta T = 24.22 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 1939 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 32 6	9♉44'12	5♎52	12♈58	6♈28	20♊50	27♓51	23♈25	17♉21	20°R49	29♋18	8♏25	8♏32	14♒37	5♋59	M 1
T 2	14 36 3	10°42'25	19°52	13°57	7°39	21°17	28° 4	23°33	17°24	20♍48	29°18	8°25	8°29	14°44	6° 3	T 2
W 3	14 39 59	11°40'35	3♏39	14°59	8°51	21°43	28°16	23°40	17°28	20°47	29°19	8°R25	8°25	14°51	6° 7	W 3
T 4	14 43 56	12°38'44	17°12	16° 4	10° 3	22° 9	28°29	23°47	17°31	20°46	29°19	8°25	8°22	14°57	6°11	T 4
F 5	14 47 52	13°36'51	0♐27	17°11	11°15	22°35	28°41	23°55	17°35	20°45	29°20	8°25	8°19	15° 4	6°16	F 5
S 6	14 51 49	14°34'57	13°24	18°21	12°27	23° 1	28°53	24° 2	17°38	20°44	29°20	8°25	8°16	15°11	6°20	S 6
S 7	14 55 45	15°33'01	26° 4	19°34	13°39	23°26	29° 5	24° 9	17°42	20°43	29°21	8°24	8°13	15°17	6°24	S 7
M 8	14 59 42	16°31'04	8♑28	20°49	14°51	23°51	29°17	24°16	17°45	20°43	29°21	8°23	8°10	15°24	6°29	M 8
T 9	15 3 38	17°29'05	20°38	22° 6	16° 3	24°16	29°29	24°24	17°49	20°42	29°22	8°22	8° 6	15°31	6°33	T 9
W10	15 7 35	18°27'05	2♒39	23°26	17°15	24°40	29°41	24°31	17°52	20°41	29°23	8°21	8° 3	15°38	6°38	W10
T 11	15 11 32	19°25'04	14°34	24°48	18°27	25° 4	29°53	24°38	17°55	20°40	29°24	8°D20	8° 0	15°44	6°43	T 11
F 12	15 15 28	20°23'01	26°27	26°13	19°40	25°28	0♈ 5	24°45	17°59	20°40	29°24	8°20	7°57	15°51	6°47	F 12
S 13	15 19 25	21°20'56	8♓24	27°39	20°52	25°51	0°16	24°52	18° 2	20°39	29°25	8°21	7°54	15°58	6°52	S 13
S 14	15 23 21	22°18'51	20°28	29° 8	22° 4	26°14	0°28	24°59	18° 6	20°38	29°26	8°22	7°50	16° 5	6°57	S 14
M15	15 27 18	23°16'44	2♈44	0♉39	23°16	26°36	0°39	25° 6	18° 9	20°38	29°27	8°23	7°47	16°11	7° 2	M15
T 16	15 31 14	24°14'36	15°17	2°13	24°28	26°59	0°51	25°13	18°13	20°37	29°27	8°24	7°44	16°18	7° 7	T 16
W17	15 35 11	25°12'27	28° 7	3°48	25°40	27°20	1° 2	25°20	18°16	20°37	29°28	8°25	7°41	16°25	7°12	W17
T 18	15 39 7	26°10'16	11♉17	5°25	26°53	27°42	1°13	25°27	18°20	20°36	29°29	8°R26	7°38	16°31	7°17	T 18
F 19	15 43 4	27° 8'04	24°48	7° 5	28° 5	28° 3	1°24	25°34	18°23	20°36	29°30	8°25	7°35	16°38	7°22	F 19
S 20	15 47 0	28° 5'51	8♊36	8°47	29°17	28°23	1°35	25°41	18°27	20°35	29°31	8°23	7°31	16°45	7°27	S 20
S 21	15 50 57	29° 3'36	22°40	10°31	0♉29	28°44	1°46	25°48	18°30	20°35	29°32	8°21	7°28	16°52	7°32	S 21
M22	15 54 54	0♊ 1'20	6♋55	12°17	1°42	29° 3	1°57	25°54	18°33	20°35	29°33	8°18	7°25	16°58	7°37	M22
T 23	15 58 50	0°59'03	21°17	14° 5	2°54	29°23	2° 8	26° 1	18°37	20°34	29°34	8°15	7°22	17° 5	7°43	T 23
W24	16 2 47	1°56'43	5♌40	15°56	4° 6	29°41	2°18	26° 8	18°40	20°34	29°35	8°13	7°19	17°12	7°48	W24
T 25	16 6 43	2°54'23	20° 0	17°48	5°19	29°59	2°29	26°14	18°44	20°34	29°36	8°11	7°16	17°18	7°53	T 25
F 26	16 10 40	3°52'00	4♍14	19°43	6°31	0♒18	2°39	26°21	18°47	20°33	29°37	8°D11	7°12	17°25	7°59	F 26
S 27	16 14 36	4°49'36	18°20	21°39	7°44	0°35	2°50	26°27	18°50	20°33	29°38	8°11	7° 9	17°32	8° 4	S 27
S 28	16 18 33	5°47'11	2♎15	23°38	8°56	0°52	3° 0	26°34	18°54	20°33	29°39	8°12	7° 6	17°39	8° 9	S 28
M29	16 22 30	6°44'44	16° 0	25°39	10° 8	1° 8	3°10	26°40	18°57	20°33	29°40	8°14	7° 3	17°45	8°15	M29
T 30	16 26 26	7°42'16	29°34	27°41	11°21	1°24	3°20	26°47	19° 1	20°33	29°41	8°15	7° 0	17°52	8°20	T 30
W31	16 30 23	8♊39'46	12♏55	29♉46	12♉33	1♒40	3♈29	26♈53	19♉ 4	20♍33	29♋42	8°R15	6♏56	17♒59	8♋26	W31

Delta T = 24.24 sec

JUNE 1939 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 34 19	9♊37'16	26♏ 4	1♊52	13♉46	1♒55	3♈39	26♈59	19♉ 7	20°R33	29♋43	8°R14	6♏53	18♒ 6	8♋32	T 1
F 2	16 38 16	10°34'44	9♐ 0	3°59	14°58	2° 9	3°49	27° 6	19°10	20°D33	29°44	8♏11	6°50	18°12	8°37	F 2
S 3	16 42 12	11°32'11	21°44	6° 8	16°11	2°23	3°58	27°12	19°14	20♍33	29°46	8° 7	6°47	18°19	8°43	S 3
S 4	16 46 9	12°29'37	4♑14	8°18	17°23	2°36	4° 8	27°18	19°17	20°33	29°47	8° 1	6°44	18°26	8°49	S 4
M 5	16 50 5	13°27'03	16°32	10°29	18°36	2°49	4°17	27°24	19°20	20°33	29°48	7°55	6°41	18°32	8°54	M 5
T 6	16 54 2	14°24'28	28°40	12°40	19°48	3° 1	4°26	27°30	19°24	20°33	29°49	7°49	6°37	18°39	9° 0	T 6
W 7	16 57 59	15°21'51	10♒39	14°52	21° 1	3°12	4°35	27°36	19°27	20°33	29°51	7°44	6°34	18°46	9° 6	W 7
T 8	17 1 55	16°19'15	22°33	17° 4	22°13	3°23	4°44	27°42	19°30	20°33	29°52	7°40	6°31	18°53	9°12	T 8
F 9	17 5 52	17°16'37	4♓25	19°16	23°26	3°33	4°52	27°48	19°33	20°33	29°53	7°37	6°28	18°59	9°17	F 9
S 10	17 9 48	18°13'59	16°20	21°28	24°38	3°42	5° 1	27°53	19°36	20°34	29°54	7°D36	6°25	19° 6	9°23	S 10
S 11	17 13 45	19°11'20	28°24	23°39	25°51	3°51	5° 9	27°59	19°39	20°34	29°56	7°37	6°22	19°13	9°29	S 11
M12	17 17 41	20° 8'41	10♈39	25°49	27° 4	4° 0	5°18	28° 5	19°43	20°34	29°57	7°38	6°18	19°19	9°35	M12
T 13	17 21 38	21° 6'02	23°13	27°58	28°16	4° 7	5°26	28°10	19°46	20°35	29°58	7°39	6°15	19°26	9°41	T 13
W14	17 25 34	22° 3'22	6♉ 7	0♋ 5	29°29	4°14	5°34	28°16	19°49	20°35	29°59	7°R40	6°12	19°33	9°47	W14
T 15	17 29 31	23° 0'41	19°26	2°11	0♊42	4°20	5°42	28°21	19°52	20°35	0♌ 1	7°39	6° 9	19°40	9°53	T 15
F 16	17 33 28	23°58'01	3♊10	4°15	1°55	4°25	5°50	28°27	19°55	20°36	0° 2	7°37	6° 6	19°46	9°59	F 16
S 17	17 37 24	24°55'19	17°18	6°18	3° 7	4°30	5°57	28°32	19°58	20°36	0° 4	7°32	6° 2	19°53	10° 5	S 17
S 18	17 41 21	25°52'38	1♋46	8°18	4°20	4°34	6° 5	28°37	20° 1	20°37	0° 5	7°26	5°59	20° 0	10°11	S 18
M19	17 45 17	26°49'55	16°27	10°17	5°33	4°37	6°12	28°42	20° 4	20°37	0° 7	7°19	5°56	20° 6	10°17	M19
T 20	17 49 14	27°47'12	1♌15	12°13	6°46	4°39	6°19	28°48	20° 7	20°38	0° 8	7°11	5°53	20°13	10°23	T 20
W21	17 53 10	28°44'29	16° 2	14° 7	7°59	4°41	6°26	28°53	20°10	20°39	0°10	7° 5	5°50	20°20	10°29	W21
T 22	17 57 7	29°41'44	0♍39	15°59	9°11	4°42	6°33	28°58	20°12	20°39	0°11	7° 0	5°47	20°27	10°35	T 22
F 23	18 1 3	0♋38'59	15° 2	17°49	10°24	4°R42	6°40	29° 2	20°15	20°40	0°13	6°57	5°43	20°33	10°41	F 23
S 24	18 5 0	1°36'13	29° 7	19°37	11°37	4°42	6°46	29° 7	20°18	20°40	0°14	6°D55	5°40	20°40	10°47	S 24
S 25	18 8 57	2°33'27	12♎55	21°22	12°50	4°41	6°53	29°12	20°21	20°41	0°16	6°56	5°37	20°47	10°54	S 25
M26	18 12 53	3°30'39	26°26	23° 5	14° 3	4°38	6°59	29°17	20°24	20°42	0°17	6°57	5°34	20°54	11° 0	M26
T 27	18 16 50	4°27'52	9♏41	24°46	15°16	4°36	7° 5	29°21	20°26	20°43	0°19	6°R57	5°31	21° 0	11° 6	T 27
W28	18 20 46	5°25'04	22°42	26°24	16°29	4°32	7°11	29°26	20°29	20°44	0°20	6°56	5°28	21° 7	11°12	W28
T 29	18 24 43	6°22'15	5♐30	28° 0	17°42	4°28	7°17	29°30	20°32	20°44	0°22	6°52	5°24	21°14	11°18	T 29
F 30	18 28 39	7♋19'26	18♐ 7	29♋34	18♊55	4♒23	7♈23	29♈35	20♉34	20♍45	0♌23	6♏46	5♏21	21♒20	11♋24	F 30

Delta T = 24.26 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1939

JULY 1939 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 32 36	8♋16'37	0♑34	1♌ 6	20♊ 8	4°R17	7♈28	29♈39	20♉37	20♍46	0♌25	6°R38	5♏18	21♒27	11♋31	S 1
S 2	18 36 32	9°13'48	12°52	2°35	21°21	4♒11	7°33	29°43	20°40	20°47	0°26	6♏28	5°15	21°34	11°37	S 2
M 3	18 40 29	10°10'59	25° 1	4° 2	22°34	4° 4	7°38	29°47	20°42	20°48	0°28	6°16	5°12	21°41	11°43	M 3
T 4	18 44 26	11° 8'09	7♒ 3	5°27	23°47	3°56	7°43	29°51	20°45	20°49	0°30	6° 5	5° 8	21°47	11°49	T 4
W 5	18 48 22	12° 5'20	18°59	6°49	25° 0	3°47	7°48	29°55	20°47	20°50	0°31	5°54	5° 5	21°54	11°55	W 5
T 6	18 52 19	13° 2'31	0♓51	8° 8	26°13	3°38	7°53	29°59	20°49	20°51	0°33	5°45	5° 2	22° 1	12° 2	T 6
F 7	18 56 15	13°59'42	12°42	9°26	27°26	3°28	7°57	0♉ 3	20°52	20°52	0°34	5°39	4°59	22° 7	12° 8	F 7
S 8	19 0 12	14°56'53	24°36	10°40	28°39	3°17	8° 1	0° 7	20°54	20°53	0°36	5°34	4°56	22°14	12°14	S 8
S 9	19 4 8	15°54'05	6♈37	11°52	29°53	3° 6	8° 5	0°10	20°57	20°54	0°38	5°32	4°53	22°21	12°20	S 9
M10	19 8 5	16°51'17	18°50	13° 2	1♋ 6	2°54	8° 9	0°14	20°59	20°56	0°39	5°D32	4°49	22°28	12°26	M10
T 11	19 12 1	17°48'30	1♉21	14° 8	2°19	2°42	8°13	0°17	21° 1	20°57	0°41	5°R32	4°46	22°34	12°33	T 11
W12	19 15 58	18°45'43	14°14	15°12	3°32	2°29	8°17	0°20	21° 3	20°58	0°43	5°32	4°43	22°41	12°39	W12
T 13	19 19 55	19°42'56	27°32	16°13	4°46	2°16	8°20	0°24	21° 6	20°59	0°44	5°30	4°40	22°48	12°45	T 13
F 14	19 23 51	20°40'10	11♊20	17°11	5°59	2° 2	8°23	0°27	21° 8	21° 1	0°46	5°27	4°37	22°54	12°51	F 14
S 15	19 27 48	21°37'25	25°36	18° 6	7°12	1°47	8°26	0°30	21°10	21° 2	0°48	5°20	4°34	23° 1	12°57	S 15
S 16	19 31 44	22°34'40	10♋17	18°58	8°26	1°32	8°29	0°33	21°12	21° 3	0°49	5°11	4°30	23° 8	13° 4	S 16
M17	19 35 41	23°31'56	25°16	19°46	9°39	1°17	8°31	0°36	21°14	21° 5	0°51	5° 1	4°27	23°15	13°10	M17
T 18	19 39 37	24°29'12	10♌25	20°31	10°53	1° 2	8°34	0°39	21°16	21° 6	0°53	4°50	4°24	23°21	13°16	T 18
W19	19 43 34	25°26'28	25°32	21°12	12° 6	0°46	8°36	0°41	21°18	21° 7	0°54	4°41	4°21	23°28	13°22	W19
T 20	19 47 30	26°23'44	10♍29	21°49	13°19	0°30	8°38	0°44	21°20	21° 9	0°56	4°33	4°18	23°35	13°28	T 20
F 21	19 51 27	27°21'01	25° 6	22°23	14°33	0°13	8°40	0°46	21°22	21°10	0°58	4°28	4°14	23°41	13°34	F 21
S 22	19 55 24	28°18'17	9♎21	22°52	15°46	29♑57	8°41	0°49	21°23	21°12	0°59	4°25	4°11	23°48	13°40	S 22
S 23	19 59 20	29°15'35	23°11	23°17	17° 0	29°40	8°43	0°51	21°25	21°13	1° 1	4°24	4° 8	23°55	13°46	S 23
M24	20 3 17	0♌12'52	6♏39	23°38	18°13	29°24	8°44	0°53	21°27	21°15	1° 3	4°24	4° 5	24° 2	13°53	M24
T 25	20 7 13	1°10'10	19°45	23°54	19°27	29° 7	8°45	0°55	21°29	21°16	1° 4	4°24	4° 2	24° 8	13°59	T 25
W26	20 11 10	2° 7'28	2♐34	24° 5	20°41	28°51	8°46	0°57	21°30	21°18	1° 6	4°22	3°59	24°15	14° 5	W26
T 27	20 15 6	3° 4'47	15° 8	24°12	21°54	28°34	8°47	0°59	21°32	21°19	1° 8	4°17	3°55	24°22	14°11	T 27
F 28	20 19 3	4° 2'06	27°31	24°R13	23° 8	28°18	8°47	1° 1	21°33	21°21	1° 9	4°10	3°52	24°28	14°17	F 28
S 29	20 22 59	4°59'26	9♑45	24° 9	24°22	28° 1	8°47	1° 3	21°35	21°23	1°11	4° 0	3°49	24°35	14°23	S 29
S 30	20 26 56	5°56'46	21°52	24° 1	25°35	27°45	8°R48	1° 4	21°36	21°24	1°13	3°48	3°46	24°42	14°29	S 30
M31	20 30 53	6♌54'07	3♒52	23♌47	26♋49	27♑30	8♈47	1♉ 6	21♉38	21♍26	1♌14	3♏34	3♏43	24♒49	14♋35	M31

Delta T = 24.28 sec

AUGUST 1939 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 34 49	7♌51'29	15♒48	23°R28	28♋ 3	27°R14	8°R47	1♉ 7	21♉39	21♍28	1♌16	3°R20	3♏40	24♒55	14♋40	T 1
W 2	20 38 46	8°48'52	27°41	23♌ 4	29°16	26♑59	8♈47	1° 9	21°40	21°30	1°18	3♏ 7	3°36	25° 2	14°46	W 2
T 3	20 42 42	9°46'15	9♓32	22°36	0♌30	26°44	8°46	1°10	21°42	21°31	1°19	2°56	3°33	25° 9	14°52	T 3
F 4	20 46 39	10°43'40	21°23	22° 3	1°44	26°30	8°45	1°11	21°43	21°33	1°21	2°48	3°30	25°15	14°58	F 4
S 5	20 50 35	11°41'06	3♈18	21°26	2°58	26°16	8°44	1°12	21°44	21°35	1°23	2°43	3°27	25°22	15° 4	S 5
S 6	20 54 32	12°38'33	15°19	20°45	4°12	26° 3	8°43	1°13	21°45	21°37	1°24	2°40	3°24	25°29	15°10	S 6
M 7	20 58 28	13°36'01	27°32	20° 1	5°26	25°50	8°41	1°14	21°46	21°38	1°26	2°39	3°20	25°36	15°15	M 7
T 8	21 2 25	14°33'30	10♉ 1	19°15	6°39	25°37	8°39	1°14	21°47	21°40	1°28	2°39	3°17	25°42	15°21	T 8
W 9	21 6 22	15°31'01	22°50	18°28	7°53	25°26	8°37	1°15	21°48	21°42	1°29	2°38	3°14	25°49	15°27	W 9
T 10	21 10 18	16°28'33	6♊ 4	17°40	9° 7	25°14	8°35	1°15	21°49	21°44	1°31	2°37	3°11	25°56	15°33	T 10
F 11	21 14 15	17°26'07	19°47	16°52	10°21	25° 4	8°33	1°16	21°50	21°46	1°33	2°34	3° 8	26° 2	15°38	F 11
S 12	21 18 11	18°23'42	3♋59	16° 5	11°35	24°54	8°31	1°16	21°51	21°48	1°34	2°28	3° 5	26° 9	15°44	S 12
S 13	21 22 8	19°21'19	18°39	15°20	12°49	24°45	8°28	1°16	21°52	21°50	1°36	2°20	3° 1	26°16	15°49	S 13
M14	21 26 4	20°18'57	3♌41	14°38	14° 3	24°36	8°25	1°R16	21°53	21°52	1°37	2°10	2°58	26°23	15°55	M14
T 15	21 30 1	21°16'36	18°57	14° 0	15°18	24°29	8°22	1°16	21°53	21°54	1°39	2° 0	2°55	26°29	16° 0	T 15
W16	21 33 57	22°14'16	4♍15	13°26	16°32	24°22	8°19	1°16	21°54	21°56	1°41	1°51	2°52	26°36	16° 6	W16
T 17	21 37 54	23°11'58	19°24	12°58	17°46	24°15	8°15	1°16	21°55	21°58	1°42	1°43	2°49	26°43	16°11	T 17
F 18	21 41 51	24° 9'41	4♎15	12°35	19° 0	24°10	8°12	1°15	21°55	22° 0	1°44	1°38	2°45	26°49	16°17	F 18
S 19	21 45 47	25° 7'24	18°42	12°19	20°14	24° 6	8° 8	1°15	21°56	22° 2	1°45	1°36	2°42	26°56	16°22	S 19
S 20	21 49 44	26° 5'09	2♏41	12°11	21°28	24° 2	8° 4	1°14	21°56	22° 4	1°47	1°D35	2°39	27° 3	16°27	S 20
M21	21 53 40	27° 2'55	16°13	12°D 9	22°42	23°59	8° 0	1°14	21°57	22° 6	1°49	1°35	2°36	27°10	16°33	M21
T 22	21 57 37	28° 0'43	29°20	12°15	23°57	23°57	7°55	1°13	21°57	22° 8	1°50	1°R36	2°33	27°16	16°38	T 22
W23	22 1 33	28°58'31	12♐ 6	12°29	25°11	23°56	7°51	1°12	21°57	22°10	1°52	1°35	2°30	27°23	16°43	W23
T 24	22 5 30	29°56'20	24°35	12°50	26°25	23°D55	7°46	1°11	21°58	22°12	1°53	1°32	2°26	27°30	16°48	T 24
F 25	22 9 26	0♍54'11	6♑51	13°19	27°39	23°56	7°41	1°10	21°58	22°14	1°55	1°27	2°23	27°36	16°53	F 25
S 26	22 13 23	1°52'03	18°56	13°56	28°54	23°57	7°36	1° 9	21°58	22°16	1°56	1°19	2°20	27°43	16°58	S 26
S 27	22 17 20	2°49'57	0♒55	14°41	0♍ 8	23°59	7°31	1° 7	21°58	22°18	1°58	1°10	2°17	27°50	17° 3	S 27
M28	22 21 16	3°47'51	12°50	15°33	1°22	24° 2	7°26	1° 6	21°58	22°20	1°59	0°59	2°14	27°57	17° 8	M28
T 29	22 25 13	4°45'47	24°43	16°32	2°37	24° 5	7°20	1° 5	21°R58	22°23	2° 1	0°48	2°11	28° 3	17°13	T 29
W30	22 29 9	5°43'45	6♓34	17°38	3°51	24°10	7°15	1° 3	21°58	22°25	2° 2	0°38	2° 7	28°10	17°18	W30
T 31	22 33 6	6♍41'44	18♓27	18♌50	5♍ 5	24♑15	7♈ 9	1♉ 1	21♉58	22♍27	2♌ 3	0♏30	2♏ 4	28♒17	17♋23	T 31

Delta T = 24.30 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 1939 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 37 2	7♍39'45	0♈23	20♌ 8	6♍20	24♑21	7°R 3	1°R 0	21°R58	22♍29	2♌ 5	0°R23	2♏ 1	28♒23	17♋28	F 1
S 2	22 40 59	8°37'48	12°23	21°32	7°34	24°28	6♈57	0♉58	21♉58	22°31	2° 6	0♏19	1°58	28°30	17°32	S 2
S 3	22 44 55	9°35'52	24°30	23° 1	8°49	24°36	6°51	0°56	21°57	22°33	2° 8	0°D17	1°55	28°37	17°37	S 3
M 4	22 48 52	10°33'59	6♉48	24°35	10° 3	24°44	6°44	0°54	21°57	22°36	2° 9	0°17	1°51	28°43	17°41	M 4
T 5	22 52 48	11°32'07	19°19	26°12	11°18	24°54	6°38	0°51	21°57	22°38	2°10	0°18	1°48	28°50	17°46	T 5
W 6	22 56 45	12°30'17	2♊ 9	27°54	12°32	25° 3	6°31	0°49	21°56	22°40	2°12	0°20	1°45	28°57	17°50	W 6
T 7	23 0 42	13°28'30	15°20	29°38	13°47	25°14	6°25	0°47	21°56	22°42	2°13	0°R20	1°42	29° 4	17°55	T 7
F 8	23 4 38	14°26'44	28°56	1♍25	15° 1	25°26	6°18	0°44	21°55	22°44	2°14	0°19	1°39	29°10	17°59	F 8
S 9	23 8 35	15°25'01	12♋58	3°14	16°16	25°38	6°11	0°42	21°55	22°47	2°16	0°16	1°36	29°17	18° 3	S 9
S 10	23 12 31	16°23'19	27°26	5° 5	17°30	25°50	6° 4	0°39	21°54	22°49	2°17	0°12	1°32	29°24	18° 8	S 10
M11	23 16 28	17°21'40	12♌16	6°57	18°45	26° 4	5°57	0°36	21°54	22°51	2°18	0° 6	1°29	29°30	18°12	M11
T 12	23 20 24	18°20'03	27°22	8°50	20° 0	26°18	5°49	0°34	21°53	22°53	2°20	29♎59	1°26	29°37	18°16	T 12
W13	23 24 21	19°18'27	12♍35	10°43	21°14	26°33	5°42	0°31	21°52	22°55	2°21	29°54	1°23	29°44	18°20	W13
T 14	23 28 17	20°16'54	27°43	12°37	22°29	26°49	5°34	0°28	21°51	22°58	2°22	29°49	1°20	29°51	18°24	T 14
F 15	23 32 14	21°15'22	12♎38	14°31	23°43	27° 5	5°27	0°25	21°51	23° 0	2°23	29°46	1°17	29°57	18°28	F 15
S 16	23 36 11	22°13'52	27°11	16°24	24°58	27°22	5°19	0°21	21°50	23° 2	2°24	29°D45	1°13	0♓ 4	18°32	S 16
S 17	23 40 7	23°12'23	11♏19	18°18	26°13	27°39	5°12	0°18	21°49	23° 4	2°26	29°45	1°10	0°11	18°36	S 17
M18	23 44 4	24°10'57	24°59	20°11	27°27	27°58	5° 4	0°15	21°48	23° 7	2°27	29°47	1° 7	0°17	18°39	M18
T 19	23 48 0	25° 9'32	8♐12	22° 3	28°42	28°16	4°56	0°11	21°47	23° 9	2°28	29°48	1° 4	0°24	18°43	T 19
W20	23 51 57	26° 8'09	21° 2	23°55	29°57	28°36	4°48	0° 8	21°46	23°11	2°29	29°R49	1° 1	0°31	18°46	W20
T 21	23 55 53	27° 6'47	3♑31	25°45	1♎11	28°56	4°40	0° 4	21°45	23°13	2°30	29°49	0°57	0°37	18°50	T 21
F 22	23 59 50	28° 5'27	15°46	27°35	2°26	29°16	4°32	0° 1	21°43	23°15	2°31	29°48	0°54	0°44	18°53	F 22
S 23	0 3 46	29° 4'09	27°48	29°25	3°41	29°37	4°25	29♈57	21°42	23°18	2°32	29°45	0°51	0°51	18°57	S 23
S 24	0 7 43	0♎ 2'53	9♒44	1♎13	4°56	29°59	4°17	29°53	21°41	23°20	2°33	29°41	0°48	0°58	19° 0	S 24
M25	0 11 40	1° 1'38	21°36	3° 0	6°10	0♒21	4° 9	29°50	21°40	23°22	2°34	29°36	0°45	1° 4	19° 3	M25
T 26	0 15 36	2° 0'25	3♓28	4°47	7°25	0°44	4° 0	29°46	21°38	23°24	2°35	29°31	0°42	1°11	19° 6	T 26
W27	0 19 33	2°59'14	15°21	6°33	8°40	1° 7	3°52	29°42	21°37	23°27	2°36	29°26	0°38	1°18	19° 9	W27
T 28	0 23 29	3°58'05	27°19	8°17	9°55	1°30	3°44	29°38	21°36	23°29	2°37	29°22	0°35	1°24	19°12	T 28
F 29	0 27 26	4°56'58	9♈22	10° 1	11° 9	1°55	3°36	29°34	21°34	23°31	2°38	29°20	0°32	1°31	19°15	F 29
S 30	0 31 22	5♎55'53	21♈33	11♎44	12♎24	2♒19	3♈28	29♈29	21♉33	23♍33	2♌39	29♎18	0♏29	1♓38	19♋18	S 30

Delta T = 24.32 sec

OCTOBER 1939 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 35 19	6♎54'50	3♉53	13♎26	13♎39	2♒44	3°R20	29°R25	21°R31	23♍35	2♌40	29°D18	0♏26	1♓44	19♋21	S 1
M 2	0 39 15	7°53'49	16°24	15° 7	14°54	3°10	3♈12	29♈21	21♉30	23°37	2°41	29♎19	0°22	1°51	19°24	M 2
T 3	0 43 12	8°52'50	29° 8	16°47	16° 8	3°36	3° 4	29°17	21°28	23°40	2°41	29°20	0°19	1°58	19°26	T 3
W 4	0 47 8	9°51'54	12♊ 6	18°26	17°23	4° 2	2°56	29°12	21°26	23°42	2°42	29°22	0°16	2° 5	19°29	W 4
T 5	0 51 5	10°51'00	25°21	20° 5	18°38	4°29	2°49	29° 8	21°25	23°44	2°43	29°23	0°13	2°11	19°31	T 5
F 6	0 55 2	11°50'08	8♋56	21°42	19°53	4°56	2°41	29° 4	21°23	23°46	2°44	29°R24	0°10	2°18	19°33	F 6
S 7	0 58 58	12°49'19	22°50	23°19	21° 8	5°23	2°33	28°59	21°21	23°48	2°44	29°24	0° 7	2°25	19°36	S 7
S 8	1 2 55	13°48'32	7♌ 3	24°55	22°23	5°51	2°25	28°55	21°19	23°50	2°45	29°23	0° 3	2°31	19°38	S 8
M 9	1 6 51	14°47'47	21°34	26°31	23°37	6°20	2°17	28°50	21°17	23°52	2°46	29°21	0° 0	2°38	19°40	M 9
T 10	1 10 48	15°47'05	6♍19	28° 5	24°52	6°48	2°10	28°46	21°16	23°55	2°47	29°19	29♎57	2°45	19°42	T 10
W11	1 14 44	16°46'25	21°10	29°39	26° 7	7°17	2° 2	28°41	21°14	23°57	2°47	29°18	29°54	2°51	19°44	W11
T 12	1 18 41	17°45'47	6♎ 1	1♏12	27°22	7°47	1°55	28°36	21°12	23°59	2°48	29°17	29°51	2°58	19°46	T 12
F 13	1 22 37	18°45'11	20°44	2°45	28°37	8°17	1°47	28°32	21°10	24° 1	2°48	29°16	29°48	3° 5	19°47	F 13
S 14	1 26 34	19°44'37	5♏12	4°17	29°52	8°47	1°40	28°27	21° 8	24° 3	2°49	29°D16	29°44	3°12	19°49	S 14
S 15	1 30 31	20°44'05	19°20	5°48	1♏ 6	9°17	1°33	28°22	21° 6	24° 5	2°49	29°16	29°41	3°18	19°51	S 15
M16	1 34 27	21°43'35	3♐ 3	7°18	2°21	9°48	1°26	28°17	21° 4	24° 7	2°50	29°17	29°38	3°25	19°52	M16
T 17	1 38 24	22°43'07	16°22	8°48	3°36	10°19	1°19	28°13	21° 2	24° 9	2°50	29°18	29°35	3°32	19°54	T 17
W18	1 42 20	23°42'41	29°17	10°17	4°51	10°50	1°12	28° 8	20°59	24°11	2°51	29°18	29°32	3°38	19°55	W18
T 19	1 46 17	24°42'17	11♑51	11°45	6° 6	11°22	1° 5	28° 3	20°57	24°13	2°51	29°19	29°28	3°45	19°56	T 19
F 20	1 50 13	25°41'54	24° 7	13°13	7°21	11°54	0°59	27°58	20°55	24°15	2°52	29°R19	29°25	3°52	19°57	F 20
S 21	1 54 10	26°41'33	6♒11	14°39	8°36	12°26	0°52	27°54	20°53	24°17	2°52	29°19	29°22	3°58	19°58	S 21
S 22	1 58 6	27°41'14	18° 6	16° 6	9°51	12°59	0°46	27°49	20°51	24°19	2°53	29°19	29°19	4° 5	19°59	S 22
M23	2 2 3	28°40'56	29°57	17°31	11° 5	13°32	0°40	27°44	20°49	24°21	2°53	29°18	29°16	4°12	20° 0	M23
T 24	2 6 0	29°40'40	11♓49	18°55	12°20	14° 5	0°33	27°39	20°46	24°23	2°53	29°D18	29°13	4°19	20° 1	T 24
W25	2 9 56	0♏40'26	23°45	20°19	13°35	14°38	0°28	27°34	20°44	24°25	2°53	29°19	29° 9	4°25	20° 2	W25
T 26	2 13 53	1°40'14	5♈49	21°42	14°50	15°11	0°22	27°30	20°42	24°26	2°54	29°19	29° 6	4°32	20° 2	T 26
F 27	2 17 49	2°40'03	18° 2	23° 4	16° 5	15°45	0°16	27°25	20°39	24°28	2°54	29°19	29° 3	4°39	20° 3	F 27
S 28	2 21 46	3°39'55	0♉27	24°25	17°20	16°19	0°11	27°20	20°37	24°30	2°54	29°R19	29° 0	4°45	20° 3	S 28
S 29	2 25 42	4°39'48	13° 4	25°45	18°35	16°53	0° 5	27°15	20°35	24°32	2°54	29°19	28°57	4°52	20° 3	S 29
M30	2 29 39	5°39'44	25°56	27° 4	19°50	17°28	0° 0	27°11	20°32	24°34	2°55	29°18	28°53	4°59	20° 4	M30
T 31	2 33 35	6♏39'41	9♊ 1	28♏22	21♏ 4	18♒ 3	29♓55	27♈ 6	20♉30	24♍35	2♌55	29♎18	28♎50	5♓ 5	20♋ 4	T 31

Delta T = 24.35 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 1939 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 37 32	7♏39'41	22♊19	29♏38	22♏19	18♒37	29°R50	27°R 1	20°R27	24♍37	2♌55	29°R17	28♎47	5♓12	20°R 4	W 1
T 2	2 41 29	8°39'42	5♋50	0♐53	23°34	19°12	29♓46	26♈57	20♉25	24°39	2°55	29♎16	28°44	5°19	20♋ 4	T 2
F 3	2 45 25	9°39'46	19°34	2° 6	24°49	19°48	29°41	26°52	20°23	24°41	2°55	29°15	28°41	5°26	20° 4	F 3
S 4	2 49 22	10°39'52	3♌29	3°17	26° 4	20°23	29°37	26°48	20°20	24°42	2°R55	29°14	28°38	5°32	20° 3	S 4
S 5	2 53 18	11°40'00	17°35	4°27	27°19	20°59	29°33	26°43	20°18	24°44	2°55	29°D14	28°34	5°39	20° 3	S 5
M 6	2 57 15	12°40'10	1♍49	5°34	28°34	21°35	29°29	26°38	20°15	24°46	2°55	29°15	28°31	5°46	20° 3	M 6
T 7	3 1 11	13°40'22	16°10	6°39	29°49	22°11	29°25	26°34	20°13	24°47	2°55	29°16	28°28	5°52	20° 2	T 7
W 8	3 5 8	14°40'36	0♎34	7°42	1♐ 3	22°47	29°22	26°30	20°10	24°49	2°55	29°17	28°25	5°59	20° 2	W 8
T 9	3 9 4	15°40'52	14°58	8°41	2°18	23°23	29°18	26°25	20° 8	24°50	2°55	29°18	28°22	6° 6	20° 1	T 9
F 10	3 13 1	16°41'11	29°16	9°36	3°33	23°59	29°15	26°21	20° 5	24°52	2°54	29°R18	28°19	6°12	20° 0	F 10
S 11	3 16 58	17°41'30	13♏25	10°28	4°48	24°36	29°12	26°17	20° 3	24°53	2°54	29°18	28°15	6°19	19°59	S 11
S 12	3 20 54	18°41'52	27°19	11°16	6° 3	25°13	29° 9	26°12	20° 0	24°55	2°54	29°16	28°12	6°26	19°58	S 12
M13	3 24 51	19°42'16	10♐55	11°59	7°18	25°50	29° 7	26° 8	19°58	24°56	2°54	29°14	28° 9	6°32	19°57	M13
T 14	3 28 47	20°42'41	24°12	12°36	8°33	26°27	29° 5	26° 4	19°55	24°58	2°54	29°10	28° 6	6°39	19°56	T 14
W15	3 32 44	21°43'07	7♑ 7	13° 7	9°48	27° 4	29° 2	26° 0	19°53	24°59	2°53	29° 7	28° 3	6°46	19°55	W15
T 16	3 36 40	22°43'35	19°43	13°31	11° 2	27°42	29° 0	25°56	19°50	25° 1	2°53	29° 3	27°59	6°53	19°53	T 16
F 17	3 40 37	23°44'04	2♒ 2	13°48	12°17	28°19	28°59	25°52	19°48	25° 2	2°53	29° 1	27°56	6°59	19°52	F 17
S 18	3 44 33	24°44'35	14° 7	13°R57	13°32	28°57	28°57	25°48	19°45	25° 3	2°52	28°59	27°53	7° 6	19°50	S 18
S 19	3 48 30	25°45'07	26° 3	13°56	14°47	29°35	28°56	25°44	19°43	25° 5	2°52	28°D58	27°50	7°13	19°49	S 19
M20	3 52 27	26°45'40	7♓54	13°46	16° 2	0♓13	28°55	25°40	19°40	25° 6	2°52	28°59	27°47	7°19	19°47	M20
T 21	3 56 23	27°46'14	19°45	13°26	17°17	0°51	28°54	25°37	19°38	25° 7	2°51	29° 0	27°44	7°26	19°45	T 21
W22	4 0 20	28°46'49	1♈42	12°55	18°32	1°29	28°53	25°33	19°36	25° 8	2°51	29° 2	27°40	7°33	19°44	W22
T 23	4 4 16	29°47'26	13°49	12°14	19°46	2° 7	28°53	25°30	19°33	25°10	2°50	29° 4	27°37	7°39	19°42	T 23
F 24	4 8 13	0♐48'04	26° 9	11°22	21° 1	2°46	28°52	25°26	19°31	25°11	2°50	29°R 5	27°34	7°46	19°40	F 24
S 25	4 12 9	1°48'43	8♉46	10°20	22°16	3°24	28°D52	25°23	19°28	25°12	2°49	29° 4	27°31	7°53	19°38	S 25
S 26	4 16 6	2°49'24	21°41	9°10	23°31	4° 3	28°52	25°20	19°26	25°13	2°49	29° 2	27°28	7°59	19°35	S 26
M27	4 20 2	3°50'06	4♊55	7°54	24°46	4°41	28°53	25°16	19°23	25°14	2°48	28°59	27°25	8° 6	19°33	M27
T 28	4 23 59	4°50'49	18°26	6°33	26° 0	5°20	28°53	25°13	19°21	25°15	2°48	28°53	27°21	8°13	19°31	T 28
W29	4 27 56	5°51'33	2♋12	5°11	27°15	5°59	28°54	25°10	19°19	25°16	2°47	28°47	27°18	8°20	19°28	W29
T 30	4 31 52	6♐52'19	16♋10	3♐49	28♐30	6♓38	28♓55	25♈ 7	19♉16	25♍17	2♌46	28♎41	27♎15	8♓26	19♋26	T 30

Delta T = 24.37 sec

DECEMBER 1939 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 35 49	7♐53'07	0♌15	2°R32	29♐45	7♓17	28♓56	25°R 4	19°R14	25♍18	2°R46	28°R36	27♎12	8♓33	19°R23	F 1
S 2	4 39 45	8°53'55	14°25	1♐20	1♑ 0	7°56	28°58	25♈ 2	19♉12	25°19	2♌45	28♎31	27° 9	8°40	19♋21	S 2
S 3	4 43 42	9°54'45	28°36	0°17	2°14	8°35	28°59	24°59	19° 9	25°20	2°44	28°29	27° 5	8°46	19°18	S 3
M 4	4 47 38	10°55'37	12♍45	29♏24	3°29	9°15	29° 1	24°56	19° 7	25°21	2°44	28°D28	27° 2	8°53	19°15	M 4
T 5	4 51 35	11°56'30	26°51	28°42	4°44	9°54	29° 3	24°54	19° 5	25°22	2°43	28°29	26°59	9° 0	19°12	T 5
W 6	4 55 31	12°57'24	10♎53	28°11	5°59	10°33	29° 5	24°51	19° 3	25°22	2°42	28°31	26°56	9° 6	19° 9	W 6
T 7	4 59 28	13°58'20	24°50	27°52	7°13	11°13	29° 7	24°49	19° 0	25°23	2°41	28°R31	26°53	9°13	19° 6	T 7
F 8	5 3 25	14°59'17	8♏40	27°D44	8°28	11°52	29°10	24°47	18°58	25°24	2°40	28°31	26°50	9°20	19° 3	F 8
S 9	5 7 21	16° 0'15	22°21	27°46	9°43	12°32	29°13	24°45	18°56	25°24	2°40	28°29	26°46	9°26	19° 0	S 9
S 10	5 11 18	17° 1'14	5♐52	27°59	10°58	13°12	29°16	24°43	18°54	25°25	2°39	28°24	26°43	9°33	18°57	S 10
M11	5 15 14	18° 2'14	19°11	28°20	12°12	13°51	29°19	24°41	18°52	25°26	2°38	28°16	26°40	9°40	18°54	M11
T 12	5 19 11	19° 3'15	2♑14	28°49	13°27	14°31	29°22	24°39	18°50	25°26	2°37	28° 7	26°37	9°47	18°50	T 12
W13	5 23 7	20° 4'17	15° 2	29°26	14°42	15°11	29°26	24°37	18°48	25°27	2°36	27°57	26°34	9°53	18°47	W13
T 14	5 27 4	21° 5'20	27°34	0♐ 9	15°56	15°51	29°30	24°36	18°46	25°27	2°35	27°47	26°31	10° 0	18°44	T 14
F 15	5 31 0	22° 6'23	9♒51	0°58	17°11	16°31	29°34	24°34	18°44	25°28	2°34	27°39	26°27	10° 7	18°40	F 15
S 16	5 34 57	23° 7'26	21°56	1°52	18°26	17°11	29°38	24°33	18°42	25°28	2°33	27°31	26°24	10°13	18°37	S 16
S 17	5 38 54	24° 8'30	3♓51	2°50	19°40	17°51	29°42	24°32	18°40	25°29	2°32	27°27	26°21	10°20	18°33	S 17
M18	5 42 50	25° 9'35	15°40	3°53	20°55	18°32	29°47	24°31	18°38	25°29	2°31	27°24	26°18	10°27	18°29	M18
T 19	5 46 47	26°10'40	27°30	4°59	22°10	19°12	29°51	24°29	18°36	25°29	2°30	27°D24	26°15	10°33	18°26	T 19
W20	5 50 43	27°11'45	9♈25	6° 7	23°24	19°52	29°56	24°29	18°34	25°30	2°29	27°24	26°11	10°40	18°22	W20
T 21	5 54 40	28°12'50	21°31	7°19	24°39	20°32	0♈ 1	24°28	18°33	25°30	2°28	27°R25	26° 8	10°47	18°18	T 21
F 22	5 58 36	29°13'56	3♉53	8°33	25°53	21°13	0° 7	24°27	18°31	25°30	2°27	27°25	26° 5	10°53	18°14	F 22
S 23	6 2 33	0♑15'01	16°34	9°48	27° 8	21°53	0°12	24°26	18°29	25°31	2°26	27°23	26° 2	11° 0	18°11	S 23
S 24	6 6 29	1°16'08	29°39	11° 6	28°22	22°34	0°18	24°26	18°28	25°31	2°25	27°19	25°59	11° 7	18° 7	S 24
M25	6 10 26	2°17'14	13♊ 9	12°25	29°37	23°14	0°24	24°25	18°26	25°31	2°24	27°12	25°56	11°13	18° 3	M25
T 26	6 14 23	3°18'21	27° 2	13°45	0♒51	23°54	0°30	24°25	18°24	25°31	2°22	27° 3	25°52	11°20	17°59	T 26
W27	6 18 19	4°19'28	11♋15	15° 7	2° 6	24°35	0°36	24°25	18°23	25°31	2°21	26°52	25°49	11°27	17°55	W27
T 28	6 22 16	5°20'35	25°42	16°30	3°20	25°15	0°42	24°D25	18°21	25°31	2°20	26°40	25°46	11°33	17°51	T 28
F 29	6 26 12	6°21'43	10♌17	17°54	4°35	25°56	0°49	24°25	18°20	25°R31	2°19	26°30	25°43	11°40	17°47	F 29
S 30	6 30 9	7°22'51	24°52	19°18	5°49	26°37	0°55	24°25	18°19	25°31	2°18	26°22	25°40	11°47	17°43	S 30
S 31	6 34 5	8♑23'59	9♍21	20♐44	7♒ 3	27♓17	1♈ 2	24♈25	18♉17	25♍31	2♌17	26♎16	25♎37	11♓54	17♋39	S 31

Delta T = 24.40 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]