

# SWISS EPHEMERIS for the year 1939

JANUARY 1939

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 38 59	9°30'22	3°59	17°7	27°18	12°30	0°26	11°30	14°R 2	23°R20	0°R49	16°M21	14°M53	1°M10	6°R56
M 2	6 42 56	10°41'31	17°33	18° 1	27°58	13° 7	0°37	11°32	14°R 1	23°M19	0°M48	16°R22	14°50	1°17	6°52
T 3	6 46 53	11°42'40	17°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
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
T 5	6 54 46	13°44'57	15° 3	21° 3	0°48	14°58	1°13	11°38	13°58	23°19	0°44	16°12	14°40	1°37	6°40
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
S 7	7 2 39	15°47'13	16°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 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
M 9	7 10 32	17°49'29	16°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
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
W 11	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
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
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
S 14	7 30 15	22°55'09	10°M11	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 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
M 16	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
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
W 18	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
T 19	7 49 58	28° 0'45	11°3	9°12	11°44	23°37	4° 9	12°20	13°50	23°11	0°26	15° 0	13°56	3°11	5°46
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
S 21	7 57 51	0°25'56	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 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
M 23	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
T 24	8 9 40	3° 6'08	10°H32	16°31	16°27	26°42	5°15	12°40	13°50	23° 6	0°19	13°52	13°40	3°45	5°28
W 25	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
T 26	8 17 33	5° 8'11	4°Y44	19°31	18°24	27°55	5°42	12°48	13°50	23° 4	0°16	13°37	13°34	3°58	5°22
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
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 29	8 29 23	8°11'08	12°B43	24° 7	21°22	29°45	6°23	13° 1	13°51	23° 1	0°12	13°32	13°24	4°19	5°12
M 30	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
T 31	8 37 16	10°13'00	9°H57	27°B14	23°24	0°58	6°50	13°Y11	13°B52	22°M59	0°M10	13°M30	13°M18	4°32	5° 6

Delta T = 24.02 sec.

FEBRUARY 1939

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	8 41 13	11°13'54	24°H17	28°B49	24°25	1°35	7°H 4	13°Y15	13°B52	22°R58	0°R 8	13°R26	13°M15	4°39	5°R 3
T 2	8 45 9	12°14'47	9°B 4	0°24	25°26	2°11	7°17	13°20	13°53	22°M57	0°M 7	13°M19	13°11	4°46	5°B 0
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
S 4	8 53 2	14°16'29	9°B32	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 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
M 6	9 0 56	16°18'06	10°M 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
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
W 8	9 8 49	18°19'38	9°B13	10°11	1°42	5°49	8°41	13°51	13°57	22°50	29°B59	12°21	12°52	5°26	4°44
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
F 10	9 16 42	20°21'07	6°M25	13°33	3°50	7° 2	9° 9	14° 2	13°59	22°47	29°57	12°17	12°46	5°39	4°39
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 12	9 24 35	22°22'31	1°B52	16°58	5°59	8°14	9°38	14°13	14° 1	22°44	29°54	12°17	12°40	5°53	4°34
M 13	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
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
W 15	9 36 25	25°24'30	8°B 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
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
F 17	9 44 18	27°25'43	1°B48	25°46	11°25	11°14	10°49	14°42	14° 7	22°37	29°48	11°42	12°24	6°26	4°24
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 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
M 20	9 56 7	0°H27'21	7°H34	1°H13	14°44	13° 1	11°32	15° 0	14°11	22°33	29°45	11° 1	12°14	6°47	4°19
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
W 22	10 4 0	2°28'18	1°Y51	4°55	16°57	14°13	12° 1	15°12	14°14	22°30	29°43	10°40	12° 8	7° 0	4°16
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
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
S 25	10 15 50	5°29'31	9°B24	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 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
M 27	10 23 43	7°30'10	5°H43	14°20	22°33	17°10	13°13	15°44	14°23	22°22	29°37	10°R31	11°52	7°34	4°11
T 28	10 27 40	8°H30'27	19°H24	16°H15	23°B41	17°24	13°H28	15°Y51	14°B24	22°M20	29°B36	10°M30	11°M49	7°40	4°10

Delta T = 24.03 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

# SWISS EPHEMERIS for the year 1939

MARCH 1939

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	10 31 36	9 <sup>h</sup> 30'41"	3 <sup>h</sup> 30'	18 <sup>h</sup> 9'	24 <sup>h</sup> 349	18 <sup>h</sup> 20'	13 <sup>h</sup> 42'	15 <sup>h</sup> 57'	14 <sup>h</sup> 26'	22 <sup>h</sup> 18'	29 <sup>h</sup> 35'	10 <sup>h</sup> 28'	11 <sup>h</sup> 46'	7 <sup>h</sup> 47'	4 <sup>h</sup> 9'
T 2	10 35 33	10 <sup>h</sup> 30'54"	17 <sup>h</sup> 59'	20 <sup>h</sup> 3'	25 <sup>h</sup> 57'	18 <sup>h</sup> 56'	13 <sup>h</sup> 57'	16 <sup>h</sup> 4'	14 <sup>h</sup> 28'	22 <sup>h</sup> 17'	29 <sup>h</sup> 34'	10 <sup>h</sup> 23'	11 <sup>h</sup> 42'	7 <sup>h</sup> 54'	4 <sup>h</sup> 8'
F 3	10 39 29	11 <sup>h</sup> 31'04"	2 <sup>h</sup> 48'	21 <sup>h</sup> 56'	27 <sup>h</sup> 5'	19 <sup>h</sup> 31'	14 <sup>h</sup> 11'	16 <sup>h</sup> 10'	14 <sup>h</sup> 30'	22 <sup>h</sup> 15'	29 <sup>h</sup> 34'	10 <sup>h</sup> 16'	11 <sup>h</sup> 39'	8 <sup>h</sup> 0'	4 <sup>h</sup> 7'
S 4	10 43 26	12 <sup>h</sup> 31'13"	17 <sup>h</sup> 51'	23 <sup>h</sup> 49'	28 <sup>h</sup> 13'	20 <sup>h</sup> 6'	14 <sup>h</sup> 26'	16 <sup>h</sup> 17'	14 <sup>h</sup> 32'	22 <sup>h</sup> 14'	29 <sup>h</sup> 33'	10 <sup>h</sup> 8'	11 <sup>h</sup> 36'	8 <sup>h</sup> 7'	4 <sup>h</sup> 7'
S 5	10 47 22	13 <sup>h</sup> 31'19"	2 <sup>h</sup> 58'	25 <sup>h</sup> 41'	29 <sup>h</sup> 22'	20 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 40'	16 <sup>h</sup> 24'	14 <sup>h</sup> 34'	22 <sup>h</sup> 12'	29 <sup>h</sup> 32'	9 <sup>h</sup> 59'	11 <sup>h</sup> 33'	8 <sup>h</sup> 14'	4 <sup>h</sup> 6'
M 6	10 51 19	14 <sup>h</sup> 31'23"	18 <sup>h</sup> 1'	27 <sup>h</sup> 31'	0 <sup>h</sup> 30'	21 <sup>h</sup> 15'	14 <sup>h</sup> 55'	16 <sup>h</sup> 31'	14 <sup>h</sup> 36'	22 <sup>h</sup> 10'	29 <sup>h</sup> 31'	9 <sup>h</sup> 50'	11 <sup>h</sup> 30'	8 <sup>h</sup> 21'	4 <sup>h</sup> 6'
T 7	10 55 16	15 <sup>h</sup> 31'26"	2 <sup>h</sup> 48'	29 <sup>h</sup> 19'	1 <sup>h</sup> 39'	21 <sup>h</sup> 50'	15 <sup>h</sup> 9'	16 <sup>h</sup> 38'	14 <sup>h</sup> 38'	22 <sup>h</sup> 9'	29 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 43'	11 <sup>h</sup> 27'	8 <sup>h</sup> 27'	4 <sup>h</sup> 6'
W 8	10 59 12	16 <sup>h</sup> 31'26"	17 <sup>h</sup> 12'	1 <sup>h</sup> 5'	2 <sup>h</sup> 47'	22 <sup>h</sup> 25'	15 <sup>h</sup> 24'	16 <sup>h</sup> 44'	14 <sup>h</sup> 40'	22 <sup>h</sup> 7'	29 <sup>h</sup> 29'	9 <sup>h</sup> 39'	11 <sup>h</sup> 23'	8 <sup>h</sup> 34'	4 <sup>h</sup> 5'
T 9	11 3 9	17 <sup>h</sup> 31'25"	1 <sup>h</sup> 9'	2 <sup>h</sup> 48'	3 <sup>h</sup> 56'	23 <sup>h</sup> 0'	15 <sup>h</sup> 38'	16 <sup>h</sup> 51'	14 <sup>h</sup> 43'	22 <sup>h</sup> 5'	29 <sup>h</sup> 28'	9 <sup>h</sup> 37'	11 <sup>h</sup> 20'	8 <sup>h</sup> 41'	4 <sup>h</sup> 5'
F 10	11 7 5	18 <sup>h</sup> 31'23"	14 <sup>h</sup> 38'	4 <sup>h</sup> 28'	5 <sup>h</sup> 5'	23 <sup>h</sup> 34'	15 <sup>h</sup> 53'	16 <sup>h</sup> 58'	14 <sup>h</sup> 45'	22 <sup>h</sup> 4'	29 <sup>h</sup> 27'	9 <sup>h</sup> D37'	11 <sup>h</sup> 17'	8 <sup>h</sup> 48'	4 <sup>h</sup> D 5'
S 11	11 11 2	19 <sup>h</sup> 31'19"	27 <sup>h</sup> 40'	6 <sup>h</sup> 4'	6 <sup>h</sup> 14'	24 <sup>h</sup> 9'	16 <sup>h</sup> 7'	17 <sup>h</sup> 5'	14 <sup>h</sup> 47'	22 <sup>h</sup> 2'	29 <sup>h</sup> 27'	9 <sup>h</sup> 38'	11 <sup>h</sup> 14'	8 <sup>h</sup> 54'	4 <sup>h</sup> 5'
S 12	11 14 58	20 <sup>h</sup> 31'13"	10 <sup>h</sup> 18'	7 <sup>h</sup> 35'	7 <sup>h</sup> 24'	24 <sup>h</sup> 43'	16 <sup>h</sup> 22'	17 <sup>h</sup> 12'	14 <sup>h</sup> 49'	22 <sup>h</sup> 0'	29 <sup>h</sup> 26'	9 <sup>h</sup> 39'	11 <sup>h</sup> 11'	9 <sup>h</sup> 1'	4 <sup>h</sup> 5'
M13	11 18 55	21 <sup>h</sup> 31'05"	22 <sup>h</sup> 38'	9 <sup>h</sup> 2'	8 <sup>h</sup> 33'	25 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 36'	17 <sup>h</sup> 19'	14 <sup>h</sup> 52'	21 <sup>h</sup> 59'	29 <sup>h</sup> 25'	9 <sup>h</sup> R39'	11 <sup>h</sup> 8'	9 <sup>h</sup> 8'	4 <sup>h</sup> 6'
T 14	11 22 51	22 <sup>h</sup> 30'56"	4 <sup>h</sup> 33'	10 <sup>h</sup> 23'	9 <sup>h</sup> 42'	25 <sup>h</sup> 52'	16 <sup>h</sup> 51'	17 <sup>h</sup> 27'	14 <sup>h</sup> 54'	21 <sup>h</sup> 57'	29 <sup>h</sup> 24'	9 <sup>h</sup> 38'	11 <sup>h</sup> 4'	9 <sup>h</sup> 14'	4 <sup>h</sup> 6'
W15	11 26 48	23 <sup>h</sup> 30'45"	16 <sup>h</sup> 39'	11 <sup>h</sup> 38'	10 <sup>h</sup> 52'	26 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 5'	17 <sup>h</sup> 34'	14 <sup>h</sup> 57'	21 <sup>h</sup> 55'	29 <sup>h</sup> 24'	9 <sup>h</sup> 35'	11 <sup>h</sup> 1'	9 <sup>h</sup> 21'	4 <sup>h</sup> 6'
T 16	11 30 45	24 <sup>h</sup> 30'32"	28 <sup>h</sup> 31'	12 <sup>h</sup> 47'	12 <sup>h</sup> 2'	27 <sup>h</sup> 0'	17 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 59'	21 <sup>h</sup> 54'	29 <sup>h</sup> 23'	9 <sup>h</sup> 30'	10 <sup>h</sup> 58'	9 <sup>h</sup> 28'	4 <sup>h</sup> 7'
F 17	11 34 41	25 <sup>h</sup> 30'18"	10 <sup>h</sup> 22'	13 <sup>h</sup> 50'	13 <sup>h</sup> 11'	27 <sup>h</sup> 34'	17 <sup>h</sup> 34'	17 <sup>h</sup> 48'	15 <sup>h</sup> 2'	21 <sup>h</sup> 52'	29 <sup>h</sup> 22'	9 <sup>h</sup> 24'	10 <sup>h</sup> 55'	9 <sup>h</sup> 35'	4 <sup>h</sup> 7'
S 18	11 38 38	26 <sup>h</sup> 30'02"	22 <sup>h</sup> 15'	14 <sup>h</sup> 45'	14 <sup>h</sup> 21'	28 <sup>h</sup> 8'	17 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 55'	15 <sup>h</sup> 4'	21 <sup>h</sup> 50'	29 <sup>h</sup> 22'	9 <sup>h</sup> 16'	10 <sup>h</sup> 52'	9 <sup>h</sup> 41'	4 <sup>h</sup> 8'
S 19	11 42 34	27 <sup>h</sup> 29'43"	4 <sup>h</sup> 15'	15 <sup>h</sup> 33'	15 <sup>h</sup> 31'	28 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 3'	18 <sup>h</sup> 3'	15 <sup>h</sup> 7'	21 <sup>h</sup> 49'	29 <sup>h</sup> 21'	9 <sup>h</sup> 8'	10 <sup>h</sup> 48'	9 <sup>h</sup> 48'	4 <sup>h</sup> 9'
M20	11 46 31	28 <sup>h</sup> 29'23"	16 <sup>h</sup> 22'	16 <sup>h</sup> 13'	16 <sup>h</sup> 41'	29 <sup>h</sup> 16'	18 <sup>h</sup> 17'	18 <sup>h</sup> 10'	15 <sup>h</sup> 9'	21 <sup>h</sup> 47'	29 <sup>h</sup> 20'	9 <sup>h</sup> 0'	10 <sup>h</sup> 45'	9 <sup>h</sup> 55'	4 <sup>h</sup> 10'
T 21	11 50 27	29 <sup>h</sup> 29'01"	28 <sup>h</sup> 37'	16 <sup>h</sup> 45'	17 <sup>h</sup> 51'	29 <sup>h</sup> 50'	18 <sup>h</sup> 32'	18 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> 12'	21 <sup>h</sup> 45'	29 <sup>h</sup> 20'	8 <sup>h</sup> 53'	10 <sup>h</sup> 42'	10 <sup>h</sup> 1'	4 <sup>h</sup> 11'
W22	11 54 24	0 <sup>h</sup> Y28'37"	11 <sup>h</sup> Y 3'	17 <sup>h</sup> 10'	19 <sup>h</sup> 1'	0 <sup>h</sup> 23'	18 <sup>h</sup> 46'	18 <sup>h</sup> 25'	15 <sup>h</sup> 15'	21 <sup>h</sup> 44'	29 <sup>h</sup> 19'	8 <sup>h</sup> 48'	10 <sup>h</sup> 39'	10 <sup>h</sup> 8'	4 <sup>h</sup> 12'
T 23	11 58 20	1 <sup>h</sup> 28'11"	23 <sup>h</sup> 39'	17 <sup>h</sup> 26'	20 <sup>h</sup> 11'	0 <sup>h</sup> 57'	19 <sup>h</sup> 0'	18 <sup>h</sup> 32'	15 <sup>h</sup> 17'	21 <sup>h</sup> 42'	29 <sup>h</sup> 19'	8 <sup>h</sup> 45'	10 <sup>h</sup> 36'	10 <sup>h</sup> 15'	4 <sup>h</sup> 13'
F 24	12 2 17	2 <sup>h</sup> 27'43"	6 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 34'	21 <sup>h</sup> 21'	1 <sup>h</sup> 30'	19 <sup>h</sup> 15'	18 <sup>h</sup> 39'	15 <sup>h</sup> 20'	21 <sup>h</sup> 40'	29 <sup>h</sup> 18'	8 <sup>h</sup> D44'	10 <sup>h</sup> 33'	10 <sup>h</sup> 22'	4 <sup>h</sup> 14'
S 25	12 6 13	3 <sup>h</sup> 27'12"	19 <sup>h</sup> 25'	17 <sup>h</sup> R35'	22 <sup>h</sup> 32'	2 <sup>h</sup> 3'	19 <sup>h</sup> 29'	18 <sup>h</sup> 47'	15 <sup>h</sup> 23'	21 <sup>h</sup> 39'	29 <sup>h</sup> 18'	8 <sup>h</sup> 45'	10 <sup>h</sup> 29'	10 <sup>h</sup> 28'	4 <sup>h</sup> 15'
S 26	12 10 10	4 <sup>h</sup> 26'40"	2 <sup>h</sup> II38'	17 <sup>h</sup> 27'	23 <sup>h</sup> 42'	2 <sup>h</sup> 36'	19 <sup>h</sup> 43'	18 <sup>h</sup> 54'	15 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 37'	29 <sup>h</sup> 17'	8 <sup>h</sup> 46'	10 <sup>h</sup> 26'	10 <sup>h</sup> 35'	4 <sup>h</sup> 16'
M27	12 14 7	5 <sup>h</sup> 26'05"	16 <sup>h</sup> 6'	17 <sup>h</sup> 13'	24 <sup>h</sup> 52'	3 <sup>h</sup> 9'	19 <sup>h</sup> 58'	19 <sup>h</sup> 2'	15 <sup>h</sup> 28'	21 <sup>h</sup> 36'	29 <sup>h</sup> 17'	8 <sup>h</sup> 47'	10 <sup>h</sup> 23'	10 <sup>h</sup> 42'	4 <sup>h</sup> 18'
T 28	12 18 3	6 <sup>h</sup> 25'28"	29 <sup>h</sup> 49'	16 <sup>h</sup> 51'	26 <sup>h</sup> 3'	3 <sup>h</sup> 42'	20 <sup>h</sup> 12'	19 <sup>h</sup> 9'	15 <sup>h</sup> 31'	21 <sup>h</sup> 34'	29 <sup>h</sup> 16'	8 <sup>h</sup> 49'	10 <sup>h</sup> 20'	10 <sup>h</sup> 49'	4 <sup>h</sup> 19'
W29	12 22 0	7 <sup>h</sup> 24'48"	13 <sup>h</sup> 248'	16 <sup>h</sup> 24'	27 <sup>h</sup> 13'	4 <sup>h</sup> 15'	20 <sup>h</sup> 26'	19 <sup>h</sup> 16'	15 <sup>h</sup> 34'	21 <sup>h</sup> 32'	29 <sup>h</sup> 16'	8 <sup>h</sup> R49'	10 <sup>h</sup> 17'	10 <sup>h</sup> 55'	4 <sup>h</sup> 21'
T 30	12 25 56	8 <sup>h</sup> 24'06"	28 <sup>h</sup> 3'	15 <sup>h</sup> 50'	28 <sup>h</sup> 24'	4 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> 40'	19 <sup>h</sup> 24'	15 <sup>h</sup> 37'	21 <sup>h</sup> 31'	29 <sup>h</sup> 16'	8 <sup>h</sup> 47'	10 <sup>h</sup> 13'	11 <sup>h</sup> 2'	4 <sup>h</sup> 23'
F 31	12 29 53	9 <sup>h</sup> Y23'22"	12 <sup>h</sup> II32'	15 <sup>h</sup> Y12'	29 <sup>h</sup> 35'	5 <sup>h</sup> 20'	20 <sup>h</sup> Y54'	19 <sup>h</sup> Y31'	15 <sup>h</sup> Y40'	21 <sup>h</sup> Y29'	29 <sup>h</sup> Y15'	8 <sup>h</sup> Y45'	10 <sup>h</sup> Y10'	11 <sup>h</sup> Y9'	4 <sup>h</sup> Y25'

Delta T = 24.05 sec.

APRIL 1939

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 33 49	10 <sup>Y</sup> 22'35	27 <sup>Ω</sup> 9	14 <sup>R</sup> 30	0 <sup>Y</sup> 45	5 <sup>Ω</sup> 53	21 <sup>Y</sup> 9	19 <sup>Y</sup> 39	15 <sup>Ω</sup> 43	21 <sup>R</sup> 28	29 <sup>R</sup> 15	8 <sup>R</sup> 41	10 <sup>Ω</sup> 7	11 <sup>Ω</sup> 15	4 <sup>Ω</sup> 26
S 2	12 37 46	11 <sup>°</sup> 21'46	11 <sup>Y</sup> 51	13 <sup>Y</sup> 45	1 <sup>°</sup> 56	6 <sup>°</sup> 25	21 <sup>°</sup> 23	19 <sup>°</sup> 47	15 <sup>°</sup> 46	21 <sup>Y</sup> 26	29 <sup>Ω</sup> 15	8 <sup>Ω</sup> 37	10 <sup>°</sup> 4	11 <sup>°</sup> 22	4 <sup>°</sup> 28
M 3	12 41 42	12 <sup>°</sup> 20'55	26 <sup>°</sup> 29	12 <sup>°</sup> 57	3 <sup>°</sup> 7	6 <sup>°</sup> 57	21 <sup>°</sup> 37	19 <sup>°</sup> 54	15 <sup>°</sup> 49	21 <sup>°</sup> 25	29 <sup>°</sup> 14	8 <sup>°</sup> 33	10 <sup>°</sup> 1	11 <sup>°</sup> 29	4 <sup>°</sup> 30
T 4	12 45 39	13 <sup>°</sup> 20'02	10 <sup>Ω</sup> 57	12 <sup>°</sup> 9	4 <sup>°</sup> 18	7 <sup>°</sup> 29	21 <sup>°</sup> 51	20 <sup>°</sup> 2	15 <sup>°</sup> 52	21 <sup>°</sup> 23	29 <sup>°</sup> 14	8 <sup>°</sup> 30	9 <sup>°</sup> 58	11 <sup>°</sup> 36	4 <sup>°</sup> 33
W 5	12 49 36	14 <sup>°</sup> 19'06	25 <sup>°</sup> 8	11 <sup>°</sup> 20	5 <sup>°</sup> 29	8 <sup>°</sup> 1	22 <sup>°</sup> 5	20 <sup>°</sup> 9	15 <sup>°</sup> 55	21 <sup>°</sup> 21	29 <sup>°</sup> 14	8 <sup>°</sup> 29	9 <sup>°</sup> 54	11 <sup>°</sup> 42	4 <sup>°</sup> 35
T 6	12 53 32	15 <sup>°</sup> 18'09	8 <sup>Ω</sup> 59	10 <sup>°</sup> 32	6 <sup>°</sup> 40	8 <sup>°</sup> 33	22 <sup>°</sup> 19	20 <sup>°</sup> 17	15 <sup>°</sup> 58	21 <sup>°</sup> 20	29 <sup>°</sup> 14	8 <sup>°</sup> D28	9 <sup>°</sup> 51	11 <sup>°</sup> 49	4 <sup>°</sup> 37
F 7	12 57 29	16 <sup>°</sup> 17'09	22 <sup>°</sup> 27	9 <sup>°</sup> 45	7 <sup>°</sup> 51	9 <sup>°</sup> 4	22 <sup>°</sup> 32	20 <sup>°</sup> 24	16 <sup>°</sup> 1	21 <sup>°</sup> 19	29 <sup>°</sup> 14	8 <sup>°</sup> 29	9 <sup>°</sup> 48	11 <sup>°</sup> 56	4 <sup>°</sup> 39
S 8	13 1 25	17 <sup>°</sup> 16'08	5 <sup>Y</sup> 31	9 <sup>°</sup> 1	9 <sup>°</sup> 2	9 <sup>°</sup> 36	22 <sup>°</sup> 46	20 <sup>°</sup> 32	16 <sup>°</sup> 4	21 <sup>°</sup> 17	29 <sup>°</sup> 14	8 <sup>°</sup> 30	9 <sup>°</sup> 45	12 <sup>°</sup> 2	4 <sup>°</sup> 42
S 9	13 5 22	18 <sup>°</sup> 15'06	18 <sup>°</sup> 14	8 <sup>°</sup> 20	10 <sup>°</sup> 13	10 <sup>°</sup> 7	23 <sup>°</sup> 0	20 <sup>°</sup> 39	16 <sup>°</sup> 7	21 <sup>°</sup> 16	29 <sup>°</sup> 13	8 <sup>°</sup> 31	9 <sup>°</sup> 42	12 <sup>°</sup> 9	4 <sup>°</sup> 44
M10	13 9 18	19 <sup>°</sup> 14'01	0 <sup>Ω</sup> 38	7 <sup>°</sup> 43	11 <sup>°</sup> 24	10 <sup>°</sup> 39	23 <sup>°</sup> 14	20 <sup>°</sup> 47	16 <sup>°</sup> 11	21 <sup>°</sup> 14	29 <sup>°</sup> 13	8 <sup>°</sup> 33	9 <sup>°</sup> 39	12 <sup>°</sup> 16	4 <sup>°</sup> 47
T 11	13 13 15	20 <sup>°</sup> 12'55	12 <sup>°</sup> 47	7 <sup>°</sup> 10	12 <sup>°</sup> 36	11 <sup>°</sup> 10	23 <sup>°</sup> 28	20 <sup>°</sup> 55	16 <sup>°</sup> 14	21 <sup>°</sup> 13	29 <sup>°</sup> 13	8 <sup>°</sup> 34	9 <sup>°</sup> 35	12 <sup>°</sup> 23	4 <sup>°</sup> 50
W12	13 17 11	21 <sup>°</sup> 11'46	24 <sup>°</sup> 46	6 <sup>°</sup> 42	13 <sup>°</sup> 47	11 <sup>°</sup> 40	23 <sup>°</sup> 41	21 <sup>°</sup> 2	16 <sup>°</sup> 17	21 <sup>°</sup> 11	29 <sup>°</sup> 13	8 <sup>°</sup> R34	9 <sup>°</sup> 32	12 <sup>°</sup> 29	4 <sup>°</sup> 52
T 13	13 21 8	22 <sup>°</sup> 10'36	6 <sup>Ω</sup> 39	6 <sup>°</sup> 19	14 <sup>°</sup> 58	12 <sup>°</sup> 11	23 <sup>°</sup> 55	21 <sup>°</sup> 10	16 <sup>°</sup> 20	21 <sup>°</sup> 10	29 <sup>°</sup> D13	8 <sup>°</sup> 33	9 <sup>°</sup> 29	12 <sup>°</sup> 36	4 <sup>°</sup> 55
F 14	13 25 5	23 <sup>°</sup> 9'25	18 <sup>°</sup> 32	6 <sup>°</sup> 0	16 <sup>°</sup> 10	12 <sup>°</sup> 42	24 <sup>°</sup> 9	21 <sup>°</sup> 17	16 <sup>°</sup> 23	21 <sup>°</sup> 9	29 <sup>°</sup> 13	8 <sup>°</sup> 32	9 <sup>°</sup> 26	12 <sup>°</sup> 43	4 <sup>°</sup> 58
S 15	13 29 1	24 <sup>°</sup> 8'11	0 <sup>Y</sup> 28	5 <sup>°</sup> 47	17 <sup>°</sup> 21	13 <sup>°</sup> 12	24 <sup>°</sup> 22	21 <sup>°</sup> 25	16 <sup>°</sup> 27	21 <sup>°</sup> 7	29 <sup>°</sup> 13	8 <sup>°</sup> 30	9 <sup>°</sup> 23	12 <sup>°</sup> 50	5 <sup>°</sup> 1
S 16	13 32 58	25 <sup>°</sup> 6'56	12 <sup>°</sup> 31	5 <sup>°</sup> 40	18 <sup>°</sup> 32	13 <sup>°</sup> 42	24 <sup>°</sup> 36	21 <sup>°</sup> 33	16 <sup>°</sup> 30	21 <sup>°</sup> 6	29 <sup>°</sup> 13	8 <sup>°</sup> 28	9 <sup>°</sup> 19	12 <sup>°</sup> 56	5 <sup>°</sup> 4
M17	13 36 54	26 <sup>°</sup> 5'39	24 <sup>°</sup> 44	5 <sup>°</sup> D37	19 <sup>°</sup> 44	14 <sup>°</sup> 12	24 <sup>°</sup> 49	21 <sup>°</sup> 40	16 <sup>°</sup> 33	21 <sup>°</sup> 5	29 <sup>°</sup> 14	8 <sup>°</sup> 26	9 <sup>°</sup> 16	13 <sup>°</sup> 3	5 <sup>°</sup> 7
T 18	13 40 51	27 <sup>°</sup> 4'20	7 <sup>Y</sup> 10	5 <sup>°</sup> 40	20 <sup>°</sup> 55	14 <sup>°</sup> 42	25 <sup>°</sup> 3	21 <sup>°</sup> 48	16 <sup>°</sup> 37	21 <sup>°</sup> 3	29 <sup>°</sup> 14	8 <sup>°</sup> 24	9 <sup>°</sup> 13	13 <sup>°</sup> 10	5 <sup>°</sup> 11
W19	13 44 47	28 <sup>°</sup> 2'59	19 <sup>°</sup> 50	5 <sup>°</sup> 48	22 <sup>°</sup> 7	15 <sup>°</sup> 12	25 <sup>°</sup> 16	21 <sup>°</sup> 55	16 <sup>°</sup> 40	21 <sup>°</sup> 2	29 <sup>°</sup> 14	8 <sup>°</sup> 23	9 <sup>°</sup> 10	13 <sup>°</sup> 16	5 <sup>°</sup> 14
T 20	13 48 44	29 <sup>°</sup> 1'37	2 <sup>Ω</sup> 44	6 <sup>°</sup> 0	23 <sup>°</sup> 18	15 <sup>°</sup> 41	25 <sup>°</sup> 29	22 <sup>°</sup> 3	16 <sup>°</sup> 43	21 <sup>°</sup> 1	29 <sup>°</sup> 14	8 <sup>°</sup> D23	9 <sup>°</sup> 7	13 <sup>°</sup> 23	5 <sup>°</sup> 17
F 21	13 52 40	0 <sup>Ω</sup> 0'12	15 <sup>°</sup> 54	6 <sup>°</sup> 18	24 <sup>°</sup> 30	16 <sup>°</sup> 10	25 <sup>°</sup> 42	22 <sup>°</sup> 10	16 <sup>°</sup> 47	21 <sup>°</sup> 0	29 <sup>°</sup> 14	8 <sup>°</sup> 23	9 <sup>°</sup> 4	13 <sup>°</sup> 30	5 <sup>°</sup> 21
S 22	13 56 37	0 <sup>°</sup> 58'46	29 <sup>°</sup> 17	6 <sup>°</sup> 40	25 <sup>°</sup> 42	16 <sup>°</sup> 39	25 <sup>°</sup> 56	22 <sup>°</sup> 18	16 <sup>°</sup> 50	20 <sup>°</sup> 58	29 <sup>°</sup> 14	8 <sup>°</sup> 23	9 <sup>°</sup> 0	13 <sup>°</sup> 37	5 <sup>°</sup> 24
S 23	14 0 34	1 <sup>°</sup> 57'17	12 <sup>Ω</sup> 53	7 <sup>°</sup> 7	26 <sup>°</sup> 53	17 <sup>°</sup> 8	26 <sup>°</sup> 9	22 <sup>°</sup> 25	16 <sup>°</sup> 53	20 <sup>°</sup> 57	29 <sup>°</sup> 15	8 <sup>°</sup> 24	8 <sup>°</sup> 57	13 <sup>°</sup> 43	5 <sup>°</sup> 28
M24	14 4 30	2 <sup>°</sup> 55'46	26 <sup>°</sup> 41	7 <sup>°</sup> 37	28 <sup>°</sup> 5	17 <sup>°</sup> 37	26 <sup>°</sup> 22	22 <sup>°</sup> 33	16 <sup>°</sup> 57	20 <sup>°</sup> 56	29 <sup>°</sup> 15	8 <sup>°</sup> 25	8 <sup>°</sup> 54	13 <sup>°</sup> 50	5 <sup>°</sup> 31
T 25	14 8 27	3 <sup>°</sup> 54'14	10 <sup>Ω</sup> 39	8 <sup>°</sup> 12	29 <sup>°</sup> 17	18 <sup>°</sup> 5	26 <sup>°</sup> 35	22 <sup>°</sup> 41	17 <sup>°</sup> 0	20 <sup>°</sup> 55	29 <sup>°</sup> 15	8 <sup>°</sup> 25	8 <sup>°</sup> 51	13 <sup>°</sup> 57	5 <sup>°</sup> 35
W26	14 12 23	4 <sup>°</sup> 52'39	24 <sup>°</sup> 44	8 <sup>°</sup> 51	0 <sup>Y</sup> 28	18 <sup>°</sup> 33	26 <sup>°</sup> 48	22 <sup>°</sup> 48	17 <sup>°</sup> 4	20 <sup>°</sup> 54	29 <sup>°</sup> 16	8 <sup>°</sup> 25	8 <sup>°</sup> 48	14 <sup>°</sup> 4	5 <sup>°</sup> 39
T 27	14 16 20	5 <sup>°</sup> 51'02	8 <sup>Ω</sup> 56	9 <sup>°</sup> 34	1 <sup>°</sup> 40	19 <sup>°</sup> 1	27 <sup>°</sup> 1	22 <sup>°</sup> 55	17 <sup>°</sup> 7	20 <sup>°</sup> 53	29 <sup>°</sup> 16	8 <sup>°</sup> R25	8 <sup>°</sup> 45	14 <sup>°</sup> 10	5 <sup>°</sup> 43
F 28	14 20 16	6 <sup>°</sup> 49'23	23 <sup>°</sup> 12	10 <sup>°</sup> 20	2 <sup>°</sup> 52	19 <sup>°</sup> 29	27 <sup>°</sup> 13	23 <sup>°</sup> 3	17 <sup>°</sup> 10	20 <sup>°</sup> 52	29 <sup>°</sup> 16	8 <sup>°</sup> 25	8 <sup>°</sup> 41	14 <sup>°</sup> 17	5 <sup>°</sup> 47
S 29	14 24 13	7 <sup>°</sup> 47'41	7 <sup>Y</sup> 28	11 <sup>°</sup> 9	4 <sup>°</sup> 4	19 <sup>°</sup> 56	27 <sup>°</sup> 26	23 <sup>°</sup> 10	17 <sup>°</sup> 14	20 <sup>°</sup> 51	29 <sup>°</sup> 17	8 <sup>°</sup> 25	8 <sup>°</sup> 38	14 <sup>°</sup> 24	5 <sup>°</sup> 51
S 30	14 28 9	8 <sup>°</sup> 45'58	21 <sup>Y</sup> 43	12 <sup>Y</sup> 2	5 <sup>Y</sup> 16	20 <sup>Ω</sup> 23	27 <sup>Y</sup> 39	23 <sup>Y</sup> 18	17 <sup>Ω</sup> 17	20 <sup>Y</sup> 50	29 <sup>Ω</sup> 17	8 <sup>°</sup> D25	8 <sup>Ω</sup> 35	14 <sup>Ω</sup> 30	5 <sup>Ω</sup> 55

# SWISS EPHEMERIS for the year 1939

MAY 1939

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
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
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
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
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
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
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 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
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
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
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
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
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
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 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
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
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
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
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
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
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 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
M22	15 54 54	0♂12'20	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
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
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
T 25	16 6 43	2°54'23	20° 0	17°48	5°19	0♂ 0	2°29	26°14	18°44	20°34	29°36	8°11	7°16	17°18	7°53
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
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 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
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
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
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

Delta T = 24.09 sec.

JUNE 1939

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
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
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
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 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
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
T 6	16 54 2	14°24'27	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
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
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
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
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 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
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
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
W14	17 25 34	22° 3'22	6♂ 7	0♂ 5	29°29	4°14	5°34	28°16	19°49	20°35	0♂ 0	7°R40	6°12	19°33	9°47
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
F 16	17 33 28	23°58'01	3♂11	4°15	1°55	4°25	5°50	28°27	19°55	20°36	0° 2	7°37	6° 6	19°46	9°59
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 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
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
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
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
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
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
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 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
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
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
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
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
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

Delta T = 24.11 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

# SWISS EPHEMERIS for the year 1939

JULY 1939

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 32 36	8°16'37	0°34	1°12	20°11	8	4°R17	7°V28	29°V39	20°B37	20°M46	0°Q25	6°R38	5°M18	21°A27	11°E31
S 2	18 36 32	9°13'48	12°52	2°35	21°21		4°A11	7°33	29°43	20°40	20°47	0°26	6°M28	5°15	21°34	11°37
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
T 4	18 44 26	11° 8'09	7°A 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
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
T 6	18 52 19	13° 2'31	0°H51	8° 8	26°13		3°38	7°53	29°59	20°49	20°51	0°33	5°45	5° 2	22° 1	12° 2
F 7	18 56 15	13°59'42	12°42	9°26	27°26		3°28	7°57	0°B 3	20°52	20°52	0°34	5°39	4°59	22° 7	12° 8
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 9	19 4 8	15°54'05	6°V37	11°52	29°53		3° 6	8° 5	0°10	20°57	20°54	0°38	5°32	4°53	22°21	12°20
M10	19 8 5	16°51'17	18°50	13° 2	1°E 6		2°54	8° 9	0°14	20°59	20°56	0°39	5°D32	4°49	22°28	12°26
T11	19 12 1	17°48'30	1°B21	14° 8	2°19		2°42	8°13	0°17	21° 1	20°57	0°41	5°R32	4°46	22°34	12°33
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
T13	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
F14	19 23 51	20°40'10	11°H20	17°11	5°59		2° 2	8°23	0°27	21° 8	21° 1	0°46	5°27	4°37	22°54	12°51
S15	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
S16	19 31 44	22°34'40	10°E17	18°58	8°26		1°32	8°29	0°33	21°12	21° 3	0°49	5°11	4°30	23° 8	13° 4
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
T18	19 39 37	24°29'12	10°Q25	20°31	10°53		1° 2	8°34	0°39	21°16	21° 6	0°53	4°50	4°24	23°21	13°16
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
T20	19 47 30	26°23'44	10°M29	21°49	13°19		0°30	8°38	0°44	21°20	21° 9	0°56	4°33	4°18	23°35	13°28
F21	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
S22	19 55 24	28°18'17	9°A21	22°52	15°46		29°B57	8°41	0°49	21°23	21°12	0°59	4°25	4°11	23°48	13°40
S23	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
M24	20 3 17	0°Q12'52	6°M39	23°38	18°13		29°24	8°44	0°53	21°27	21°15	1° 3	4°24	4° 5	24° 2	13°53
T25	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
W26	20 11 10	2° 7'28	2°A34	24° 5	20°41		28°51	8°46	0°57	21°30	21°18	1° 6	4°22	3°59	24°15	14° 5
T27	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
F28	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
S29	20 22 59	4°59'26	9°B45	24° 9	24°22		28° 1	8°47	1° 3	21°35	21°23	1°11	4° 0	3°49	24°35	14°23
S30	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
M31	20 30 53	6°Q54'07	3°A52	23°Q47	26°E49		27°B30	8°V47	1°B 6	21°B38	21°M26	1°Q14	3°M34	3°M43	24°A49	14°E35

Delta T = 24.14 sec.

AUGUST 1939

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 34 49	7°Q51'29	15°A48	23°R28	28°E 3		27°R14	8°R47	1°B 7	21°B39	21°M28	1°Q16	3°R20	3°M40	24°A55	14°E40
W 2	20 38 46	8°48'52	27°41	23°Q 4	29°16		26°B59	8°V47	1° 9	21°40	21°30	1°18	3°M 7	3°36	25° 2	14°46
T 3	20 42 42	9°46'15	9°H32	22°36	0°Q30		26°44	8°46	1°10	21°42	21°31	1°19	2°56	3°33	25° 9	14°52
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
S 5	20 50 35	11°41'06	3°V18	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 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
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
T 8	21 2 25	14°33'30	10°B 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
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
T10	21 10 18	16°28'33	6°H 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
F11	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
S12	21 18 11	18°23'42	3°E59	16° 5	11°35		24°54	8°31	1°16	21°51	21°48	1°34	2°28	3° 5	26° 9	15°44
S13	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
M14	21 26 4	20°18'57	3°Q41	14°38	14° 3		24°36	8°25	1°R16	21°53	21°52	1°37	2°10	2°58	26°23	15°55
T15	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
W16	21 33 57	22°14'16	4°M15	13°26	16°32		24°22	8°19	1°16	21°54	21°56	1°41	1°51	2°52	26°36	16° 6
T17	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
F18	21 41 51	24° 9'41	4°A15	12°35	19° 0		24°10	8°12	1°15	21°55	22° 0	1°44	1°38	2°45	26°49	16°17
S19	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
S20	21 49 44	26° 5'09	2°M41	12°11	21°28		24° 2	8° 4	1°14	21°56	22° 4	1°47	1°D35	2°39	27° 3	16°27
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
T22	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
W23	22 1 33	28°58'31	12°A 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
T24	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
F25	22 9 26	0°M54'11	6°B51	13°19	27°39		23°56	7°41	1°10	21°58	22°14	1°55	1°27	2°23	27°36	16°53
S26	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
S27	22 17 20	2°49'57	0°A55	14°41	0°M 8		23°59	7°31	1° 7	21°58	22°18	1°58	1°10	2°17	27°50	17° 3
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
T29	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
W30	22 29 9	5°43'45	6°H34	17°38	3°51		24°10	7°15	1° 3	21°58	22°25	2° 2	0°38	2° 7	28°10	17°18
T31	22 33 6	6°M41'44	18°H27	18°Q50	5°M 5		24°B15	7°V 9	1°B 1	21°B58	22°M27	2°Q 3	0°M30	2°M 4	28°A17	17°E23

Delta T = 24.16 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

# SWISS EPHEMERIS for the year 1939

SEPTEMBER 1939

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	22 37 2	7 <sup>h</sup> 39'45	0 <sup>h</sup> Y23	20 <sup>h</sup> 8 8	6 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> R 3	1 <sup>h</sup> R 0	21 <sup>h</sup> R58	22 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> R23	2 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 28
S 2	22 40 59	8 <sup>h</sup> 37'48	12 <sup>h</sup> 23	21 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> Y57	0 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> 19	1 <sup>h</sup> 58	28 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 32
S 3	22 44 55	9 <sup>h</sup> 35'52	24 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 1	8 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> D17	1 <sup>h</sup> 55	28 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 37
M 4	22 48 52	10 <sup>h</sup> 33'59	6 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 51	28 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 41
T 5	22 52 48	11 <sup>h</sup> 32'07	19 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 18	1 <sup>h</sup> 48	28 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 46
W 6	22 56 45	12 <sup>h</sup> 30'17	2 <sup>h</sup> II 9	27 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 40	2 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 50
T 7	23 0 42	13 <sup>h</sup> 28'30	15 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> R20	1 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 55
F 8	23 4 38	14 <sup>h</sup> 26'44	28 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 1	25 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 44	21 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 19	1 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 59
S 9	23 8 35	15 <sup>h</sup> 25'01	12 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 3
S 10	23 12 31	16 <sup>h</sup> 23'19	27 <sup>h</sup> 26	5 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 49	2 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 8
M 11	23 16 28	17 <sup>h</sup> 21'40	12 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 6	1 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 12
T 12	23 20 24	18 <sup>h</sup> 20'03	27 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 53	2 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 16
W 13	23 24 21	19 <sup>h</sup> 18'27	12 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 20
T 14	23 28 17	20 <sup>h</sup> 16'54	27 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 51	22 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 24
F 15	23 32 14	21 <sup>h</sup> 15'22	12 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 28
S 16	23 36 11	22 <sup>h</sup> 13'52	27 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> D45	1 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 32
S 17	23 40 7	23 <sup>h</sup> 12'23	11 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 36
M 18	23 44 4	24 <sup>h</sup> 10'57	24 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 39
T 19	23 48 0	25 <sup>h</sup> 9'32	8 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 11	21 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 48	1 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 43
W 20	23 51 57	26 <sup>h</sup> 8'09	21 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> R49	1 <sup>h</sup> 1	0 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 46
T 21	23 55 53	27 <sup>h</sup> 6'47	3 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 4	21 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> 13	2 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 50
F 22	23 59 50	28 <sup>h</sup> 5'27	15 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 35	2 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 15	2 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 53
S 23	0 3 46	29 <sup>h</sup> 4'09	27 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> Y57	21 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 18	2 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 57
S 24	0 7 43	0 <sup>h</sup> 2'53	9 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 0
M 25	0 11 40	1 <sup>h</sup> 1'38	21 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 9	29 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 3
T 26	0 15 36	2 <sup>h</sup> 0'25	3 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 44	4 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 6
W 27	0 19 33	2 <sup>h</sup> 59'14	15 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 52	29 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 27	2 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 9
T 28	0 23 29	3 <sup>h</sup> 58'05	27 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 37	29 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 12
F 29	0 27 26	4 <sup>h</sup> 56'58	9 <sup>h</sup> Y22	10 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 15
S 30	0 31 22	5 <sup>h</sup> 55'53	21 <sup>h</sup> Y33	11 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> Y28	29 <sup>h</sup> Y29	21 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> 18

Delta T = 24.19 sec.

OCTOBER 1939

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
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
M 2	0 39 15	7°53'49	16°24	15° 7	14°54	3°10	3°Y12	29°Y21	21♌30	23°37	2°41	29♌19	0°22	1°51	19°24
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
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
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
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
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 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
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
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
W 11	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
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
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
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 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
M 16	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
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
W 18	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
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
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
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 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
M 23	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
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
W 25	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
T 26	2 13 53	1°40'14	5°Y49	21°42	14°50	15°11	0°22	27°30	20°42	24°26	2°54	29°19	29° 6	4°32	20° 2
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
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 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
M 30	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
T 31	2 33 35	6♌39'41	9♌ 1	28♌22	21♌ 4	18♌ 3	29♌55	27°Y 6	20♌30	24♎35	2♌55	29♌18	28♌50	5♌ 5	20♌ 4

# SWISS EPHEMERIS for the year 1939

NOVEMBER 1939

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
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
T 2	2 41 29	8°39'42	5♏50	0♏53	23°34	19°12	29♏46	26°Y57	20♏25	24°39	2°55	29♏16	28°44	5°19	20♏4
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
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 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
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
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
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° 1
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
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
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 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
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
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
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
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
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
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 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
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
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
W22	4 0 20	28°46'49	1°Y42	12°55	18°32	1°29	28°53	25°33	19°36	25° 8	2°51	29° 2	27°40	7°33	19°44
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
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
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 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
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
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
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
T 30	4 31 52	6♏52'19	16♏10	3♏49	28♏30	6♏38	28♏55	25°Y 7	19♏16	25♏17	2♏46	28♏41	27♏15	8♏26	19♏26

Delta T = 24.26 sec.

DECEMBER 1939

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
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
S 2	4 39 45	8°53'55	14°25	1♏20	1♏ 0	7°56	28°58	25°Y 2	19♏12	25°19	2♏45	28♏31	27° 9	8°40	19♏21
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
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
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
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
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
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
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 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
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
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
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
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
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
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 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
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
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
W20	5 50 43	27°11'45	9°Y25	6° 7	23°24	19°52	29°56	24°29	18°34	25°30	2°29	27°24	26°11	10°40	18°22
T 21	5 54 40	28°12'50	21°31	7°19	24°39	20°32	0°Y 1	24°28	18°33	25°30	2°28	27°R25	26° 8	10°47	18°18
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
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 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
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
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
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
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
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
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 31	6 34 5	8♏23'59	9♏21	20♏44	7♏ 3	27♏17	1°Y 2	24°Y25	18♏17	25♏31	2♏17	26♏16	25♏37	11♏54	17♏39

Delta T = 24.29 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]