

SWISS EPHEMERIS for the year 939

JANUARY 939 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 59 35	15°36'32	6°40	22°34	27°21	28°12	16°8	17°14	6°R 0	13°R37	4°R24	4°R48	5°R47	21°27	17°34
W 2	7 3 32	16°37'36	19°31	23°50	28°36	28°59	16°17	17°16	5°II58	13°R36	4°R22	4°R48	5°44	21°34	17°36
T 3	7 7 29	17°38'39	2°46	25° 7	29°51	29°46	16°26	17°18	5°56	13°34	4°21	4°47	5°41	21°40	17°38
F 4	7 11 25	18°39'41	16°28	26°25	1°6	0°34	16°36	17°20	5°54	13°33	4°20	4°46	5°37	21°47	17°40
S 5	7 15 22	19°40'41	0°II39	27°44	2°22	1°21	16°45	17°23	5°53	13°32	4°19	4°44	5°34	21°53	17°42
S 6	7 19 18	20°41'41	15°15	29° 5	3°37	2° 9	16°54	17°25	5°51	13°30	4°17	4°42	5°31	22° 0	17°44
M 7	7 23 15	21°42'39	0°III3	0°27	4°52	2°56	17° 3	17°28	5°49	13°28	4°16	4°41	5°28	22° 7	17°47
T 8	7 27 11	22°43'36	15°24	1°50	6° 7	3°44	17°12	17°30	5°48	13°27	4°15	4°39	5°25	22°13	17°49
W 9	7 31 8	23°44'32	0°II40	3°14	7°22	4°31	17°21	17°33	5°46	13°25	4°14	4°D39	5°21	22°20	17°51
T 10	7 35 4	24°45'27	15°49	4°39	8°37	5°18	17°29	17°36	5°45	13°24	4°13	4°39	5°18	22°27	17°54
F 11	7 39 1	25°46'21	0°III44	6° 5	9°52	6° 6	17°38	17°39	5°44	13°22	4°11	4°40	5°15	22°33	17°56
S 12	7 42 58	26°47'14	15°17	7°31	11° 7	6°53	17°46	17°42	5°42	13°21	4°10	4°40	5°12	22°40	17°58
S 13	7 46 54	27°48'07	29°24	8°59	12°22	7°41	17°54	17°45	5°41	13°19	4° 9	4°41	5° 9	22°47	18° 1
M14	7 50 51	28°48'58	13°4	10°28	13°37	8°28	18° 2	17°48	5°40	13°17	4° 8	4°42	5° 6	22°53	18° 3
T 15	7 54 47	29°49'48	26°18	11°57	14°52	9°16	18°10	17°52	5°38	13°16	4° 7	4°R42	5° 2	23° 0	18° 6
W16	7 58 44	0°50'37	9°II 8	13°27	16° 7	10° 3	18°18	17°55	5°37	13°14	4° 6	4°42	4°59	23° 7	18° 9
T 17	8 2 40	1°51'25	21°39	14°58	17°22	10°50	18°26	17°59	5°36	13°13	4° 5	4°42	4°56	23°13	18°11
F 18	8 6 37	2°52'13	3°753	16°30	18°37	11°38	18°33	18° 2	5°35	13°11	4° 3	4°41	4°53	23°20	18°14
S 19	8 10 33	3°52'59	15°56	18° 2	19°52	12°25	18°41	18° 6	5°34	13° 9	4° 2	4°41	4°50	23°27	18°17
S 20	8 14 30	4°53'44	27°50	19°36	21° 7	13°13	18°48	18°10	5°33	13° 8	4° 1	4°D41	4°47	23°33	18°19
M21	8 18 27	5°54'28	9°III3	21°10	22°22	14° 0	18°55	18°14	5°32	13° 6	4° 0	4°41	4°43	23°40	18°22
T 22	8 22 23	6°55'10	21°26	22°45	23°37	14°48	19° 2	18°18	5°31	13° 4	3°59	4°41	4°40	23°46	18°25
W23	8 26 20	7°55'51	3°II14	24°21	24°52	15°35	19° 9	18°22	5°30	13° 3	3°58	4°R41	4°37	23°53	18°28
T 24	8 30 16	8°56'31	15° 4	25°58	26° 6	16°22	19°16	18°26	5°30	13° 1	3°57	4°41	4°34	24° 0	18°31
F 25	8 34 13	9°57'09	26°58	27°35	27°21	17°10	19°22	18°30	5°29	12°59	3°56	4°41	4°31	24° 6	18°34
S 26	8 38 9	10°57'45	9°II 8	29°14	28°36	17°57	19°29	18°35	5°28	12°58	3°55	4°40	4°27	24°13	18°36
S 27	8 42 6	11°58'20	21°10	0°53	29°51	18°44	19°35	18°39	5°28	12°56	3°54	4°39	4°24	24°20	18°39
M28	8 46 2	12°58'53	3°III32	2°33	1°II 5	19°32	19°41	18°44	5°27	12°54	3°53	4°38	4°21	24°26	18°42
T 29	8 49 59	13°59'24	16° 8	4°15	2°20	20°19	19°47	18°48	5°27	12°53	3°52	4°37	4°18	24°33	18°45
W30	8 53 56	14°59'53	29° 0	5°57	3°35	21° 6	19°53	18°53	5°26	12°51	3°51	4°36	4°15	24°40	18°48
T 31	8 57 52	16°00'20	12°III11	7°40	4°II49	21°54	19°II58	18°V58	5°II26	12°II49	3°50	4°D36	4°II12	24°46	18°52

Delta T = 32m21s Julian Calendar 1 Jan. 939 == Greg. Calendar 6 Jan. 939

FEBRUARY 939 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	9 1 49	17°04'45	25°44	9°23	6°II 4	22°41	20°II 4	19°V 3	5°R25	12°R47	3°R49	4°R36	4°R 8	24°53	18°55
S 2	9 5 45	18° 1'09	9°II39	11° 8	7°18	23°28	20° 9	19° 8	5°II25	12°R46	3°R49	4°37	4° 5	25° 0	18°58
S 3	9 9 42	19° 1'30	23°57	12°54	8°33	24°16	20°14	19°13	5°25	12°44	3°48	4°38	4° 2	25° 6	19° 1
M 4	9 13 38	20° 1'49	8°III36	14°41	9°48	25° 3	20°19	19°18	5°25	12°42	3°47	4°39	3°59	25°13	19° 4
T 5	9 17 35	21° 2'07	23°31	16°29	11° 2	25°50	20°24	19°23	5°24	12°41	3°46	4°40	3°56	25°20	19° 7
W 6	9 21 31	22° 2'22	8°II36	18°18	12°16	26°37	20°29	19°28	5°24	12°39	3°45	4°R40	3°53	25°26	19°11
T 7	9 25 28	23° 2'35	23°41	20° 7	13°31	27°24	20°33	19°34	5°D24	12°37	3°45	4°39	3°49	25°33	19°14
F 8	9 29 25	24° 2'47	8°III38	21°58	14°45	28°11	20°38	19°39	5°24	12°36	3°44	4°37	3°46	25°39	19°17
S 9	9 33 21	25° 2'57	23°19	23°50	16° 0	28°59	20°42	19°44	5°24	12°34	3°43	4°35	3°43	25°46	19°20
S 10	9 37 18	26° 3'05	7°II37	25°42	17°14	29°46	20°46	19°50	5°25	12°33	3°42	4°32	3°40	25°53	19°24
M11	9 41 14	27° 3'11	21°28	27°36	18°28	0°III33	20°50	19°56	5°25	12°31	3°42	4°29	3°37	25°59	19°27
T 12	9 45 11	28° 3'16	4°II51	29°30	19°42	1°20	20°53	20° 1	5°25	12°29	3°41	4°26	3°33	26° 6	19°30
W13	9 49 7	29° 3'19	17°48	1°II26	20°57	2° 7	20°57	20° 7	5°25	12°28	3°40	4°25	3°30	26°13	19°34
T 14	9 53 4	0°II 3'20	0°II22	3°22	22°11	2°54	21° 0	20°13	5°26	12°26	3°40	4°D24	3°27	26°19	19°37
F 15	9 57 0	1° 3'20	12°37	5°18	23°25	3°41	21° 3	20°19	5°26	12°25	3°39	4°25	3°24	26°26	19°40
S 16	10 0 57	2° 3'18	24°38	7°15	24°39	4°28	21° 6	20°25	5°26	12°23	3°38	4°26	3°21	26°33	19°44
S 17	10 4 54	3° 3'15	6°III29	9°13	25°53	5°15	21° 9	20°31	5°27	12°21	3°38	4°28	3°18	26°39	19°47
M18	10 8 50	4° 3'09	18°16	11°10	27° 7	6° 2	21°11	20°37	5°27	12°20	3°37	4°30	3°14	26°46	19°51
T 19	10 12 47	5° 3'02	0°II 2	13° 8	28°21	6°48	21°14	20°43	5°28	12°18	3°37	4°R31	3°11	26°53	19°54
W20	10 16 43	6° 2'53	11°52	15° 5	29°35	7°35	21°16	20°49	5°29	12°17	3°36	4°30	3° 8	26°59	19°57
T 21	10 20 40	7° 2'42	23°47	17° 2	0°V49	8°22	21°18	20°56	5°29	12°15	3°36	4°29	3° 5	27° 0	20° 1
F 22	10 24 36	8° 2'30	5°II52	18°57	2° 3	9° 9	21°20	21° 2	5°30	12°14	3°35	4°25	3° 2	27°13	20° 4
S 23	10 28 33	9° 2'15	18° 6	20°52	3°17	9°56	21°21	21° 8	5°31	12°12	3°35	4°20	2°58	27°19	20° 8
S 24	10 32 29	10° 1'57	0°V32	22°45	4°30	10°42	21°23	21°15	5°32	12°11	3°34	4°14	2°55	27°26	20°11
M25	10 36 26	11° 1'38	13°10	24°36	5°44	11°29	21°24	21°21	5°33	12° 9	3°34	4° 8	2°52	27°32	20°15
T 26	10 40 23	12° 1'17	26° 1	26°24	6°58	12°16	21°25	21°28	5°34	12° 8	3°34	4° 1	2°49	27°39	20°18
W27	10 44 19	13° 0'53	9°II 5	28°10	8°12	13° 2	21°26	21°34	5°35	12° 7	3°33	3°56	2°46	27°46	20°22
T 28	10 48 16	14°II 0'27	22°III23	29°II52	9°V25	13°II49	21°II27	21°V41	5°II36	12°II 5	3°33	3°II52	2°II43	27°52	20°25

Delta T = 32m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 939

MARCH 939 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	10 52 12	14 ℥ 59'59	5 ♁ 56	1 ♁ 31	10 ♁ 39	14 ♁ 36	21 ♁ 27	21 ♁ 48	5 ♁ 37	12°R 4	3°R33	3°R50	2 ♁ 39	27 ♁ 59	20 ♁ 29									
S 2	10 56 9	15°59'28	19°44	3° 5	11°52	15°22	21°28	21°55	5°38	12 ♁ 3	3 ♁ 32	3°D50	2°36	28° 6	20°32									
S 3	11 0 5	16°58'55	3 ♁ 48	4°34	13° 6	16° 9	21°R28	22° 1	5°39	12° 1	3°32	3 ♁ 51	2°33	28°12	20°36									
M 4	11 4 2	17°58'20	18° 7	5°58	14°19	16°55	21°28	22° 8	5°41	12° 0	3°32	3°52	2°30	28°19	20°40									
T 5	11 7 58	18°57'42	2 ♁ 39	7°17	15°33	17°41	21°28	22°15	5°42	11°59	3°32	3°R53	2°27	28°26	20°43									
W 6	11 11 55	19°57'02	17°20	8°30	16°46	18°28	21°27	22°22	5°43	11°57	3°32	3°52	2°24	28°32	20°47									
T 7	11 15 52	20°56'20	2 ♁ 5	9°37	17°59	19°14	21°27	22°29	5°45	11°56	3°31	3°49	2°20	28°39	20°50									
F 8	11 19 48	21°55'35	16°46	10°37	19°12	20° 0	21°26	22°36	5°46	11°55	3°31	3°44	2°17	28°46	20°54									
S 9	11 23 45	22°54'48	1 ♁ 18	11°30	20°26	20°47	21°25	22°43	5°48	11°54	3°31	3°37	2°14	28°52	20°57									
S 10	11 27 41	23°54'00	15°32	12°17	21°39	21°33	21°24	22°50	5°49	11°53	3°31	3°29	2°11	28°59	21° 1									
M11	11 31 38	24°53'09	29°24	12°57	22°52	22°19	21°22	22°57	5°51	11°51	3°31	3°21	2° 8	29° 5	21° 4									
T 12	11 35 34	25°52'16	12 ♁ 51	13°29	24° 5	23° 5	21°21	23° 4	5°53	11°50	3°31	3°13	2° 4	29°12	21° 8									
W13	11 39 31	26°51'22	25°52	13°55	25°18	23°51	21°19	23°12	5°54	11°49	3°D31	3° 7	2° 1	29°19	21°11									
T 14	11 43 27	27°50'25	8 ♁ 30	14°13	26°31	24°37	21°17	23°19	5°56	11°48	3°31	3° 3	1°58	29°25	21°15									
F 15	11 47 24	28°49'27	20°47	14°24	27°43	25°23	21°15	23°26	5°58	11°47	3°31	3° 0	1°55	29°32	21°18									
S 16	11 51 20	29°48'27	2 ♁ 50	14°R28	28°56	26° 9	21°13	23°34	6° 0	11°46	3°31	3°D 0	1°52	29°39	21°22									
S 17	11 55 17	0 ♁ 47'25	14°42	14°26	0 ♁ 9	26°55	21°10	23°41	6° 2	11°45	3°31	3° 1	1°49	29°45	21°25									
M18	11 59 14	1°46'22	26°29	14°16	1°22	27°41	21° 8	23°48	6° 3	11°44	3°31	3° 2	1°45	29°52	21°29									
T 19	12 3 10	2°45'16	8 ♁ 17	14° 1	2°34	28°27	21° 5	23°56	6° 5	11°43	3°31	3°R 2	1°42	29°59	21°32									
W20	12 7 7	3°44'09	20°10	13°40	3°47	29°13	21° 2	24° 3	6° 7	11°42	3°32	3° 0	1°39	0 ♁ 5	21°36									
T 21	12 11 3	4°43'00	2 ♁ 12	13°13	4°59	29°59	20°59	24°10	6°10	11°41	3°32	2°56	1°36	0°12	21°39									
F 22	12 15 0	5°41'49	14°26	12°42	6°12	0 ♁ 44	20°55	24°18	6°12	11°41	3°32	2°50	1°33	0°19	21°43									
S 23	12 18 56	6°40'36	26°55	12° 7	7°24	1°30	20°52	24°25	6°14	11°40	3°32	2°41	1°30	0°25	21°46									
S 24	12 22 53	7°39'21	9 ♁ 39	11°28	8°37	2°16	20°48	24°33	6°16	11°39	3°33	2°30	1°26	0°32	21°50									
M25	12 26 49	8°38'04	22°38	10°47	9°49	3° 1	20°44	24°41	6°18	11°38	3°33	2°18	1°23	0°39	21°53									
T 26	12 30 46	9°36'45	5 ♁ 51	10° 5	11° 1	3°47	20°40	24°48	6°20	11°37	3°33	2° 7	1°20	0°45	21°56									
W27	12 34 43	10°35'24	19°16	9°21	12°13	4°32	20°36	24°56	6°23	11°37	3°33	1°57	1°17	0°52	22° 0									
T 28	12 38 39	11°34'00	2 ♁ 52	8°37	13°25	5°18	20°32	25° 3	6°25	11°36	3°34	1°50	1°14	0°58	22° 3									
F 29	12 42 36	12°32'35	16°37	7°54	14°37	6° 3	20°27	25°11	6°27	11°35	3°34	1°45	1°10	1° 5	22° 7									
S 30	12 46 32	13°31'07	0 ♁ 30	7°13	15°49	6°48	20°23	25°19	6°30	11°35	3°35	1°42	1° 7	1°12	22°10									
S 31	12 50 29	14 ♁ 29'37	14 ♁ 30	6 ♁ 33	17 ♁ 1	7 ♁ 34	20 ♁ 18	25 ♁ 26	6 ♁ 32	11 ♁ 34	3 ♁ 35	1°D42	1 ♁ 4	1 ♁ 18	22 ♁ 13									

Delta T = 32m20s

Julian Calendar 1 March 939 == Greg. Calendar 6 March 939

APRIL 939 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	12 54 25	15 ♁ 28'05	28 ♁ 38	5°R57	18 ♁ 13	8 ♁ 19	20°R13	25 ♁ 34	6 ♁ 35	11°R34	3 ♁ 36	1°R42	1 ♁ 1	1 ♁ 25	22 ♁ 17									
T 2	12 58 22	16°26'31	12 ♁ 51	5 ♁ 24	19°25	9° 4	20 ♁ 8	25°42	6°37	11 ♁ 33	3°36	1 ♁ 41	0°58	1°32	22°20									
W 3	13 2 18	17°24'54	27° 9	4°54	20°37	9°49	20° 3	25°49	6°40	11°33	3°36	1°39	0°55	1°38	22°23									
T 4	13 6 15	18°23'15	11 ♁ 28	4°29	21°48	10°34	19°57	25°57	6°43	11°32	3°37	1°35	0°51	1°45	22°26									
F 5	13 10 12	19°21'34	25°45	4° 8	23° 0	11°19	19°52	26° 5	6°45	11°32	3°38	1°28	0°48	1°52	22°30									
S 6	13 14 8	20°19'51	9 ♁ 54	3°52	24°11	12° 4	19°46	26°12	6°48	11°31	3°38	1°18	0°45	1°58	22°33									
S 7	13 18 5	21°18'06	23°50	3°41	25°23	12°49	19°40	26°20	6°51	11°31	3°39	1° 6	0°42	2° 5	22°36									
M 8	13 22 1	22°16'20	7 ♁ 30	3°35	26°34	13°34	19°34	26°28	6°53	11°31	3°39	0°54	0°39	2°12	22°39									
T 9	13 25 58	23°14'31	20°49	3°D33	27°45	14°19	19°28	26°36	6°56	11°30	3°40	0°43	0°35	2°18	22°42									
W10	13 29 54	24°12'41	3 ♁ 46	3°37	28°56	15° 4	19°22	26°43	6°59	11°30	3°41	0°33	0°32	2°25	22°45									
T 11	13 33 51	25°10'50	16°22	3°45	0 ♁ 7	15°49	19°16	26°51	7° 2	11°30	3°41	0°26	0°29	2°31	22°49									
F 12	13 37 47	26° 8'57	28°40	3°58	1°18	16°33	19° 9	26°59	7° 5	11°30	3°42	0°21	0°26	2°38	22°52									
S 13	13 41 44	27° 7'02	10 ♁ 43	4°15	2°29	17°18	19° 3	27° 7	7° 7	11°29	3°43	0°19	0°23	2°45	22°55									
S 14	13 45 40	28° 5'06	22°36	4°37	3°40	18° 3	18°56	27°14	7°10	11°29	3°43	0°18	0°20	2°51	22°58									
M15	13 49 37	29° 3'09	4 ♁ 25	5° 4	4°51	18°47	18°50	27°22	7°13	11°29	3°44	0°18	0°16	2°58	23° 1									
T 16	13 53 34	0 ♁ 1'10	16°14	5°35	6° 1	19°32	18°43	27°30	7°16	11°29	3°45	0°18	0°13	3° 5	23° 4									
W17	13 57 30	0°59'10	28°10	6° 9	7°12	20°16	18°36	27°38	7°19	11°29	3°46	0°16	0°10	3°11	23° 7									
T 18	14 1 27	1°57'08	10 ♁ 17	6°48	8°23	21° 0	18°29	27°45	7°22	11°D29	3°47	0°11	0° 7	3°18	23°10									
F 19	14 5 23	2°55'05	22°38	7°																				

SWISS EPHEMERIS for the year 939

MAY 939 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	14 52 42	14♌28'29	7♍46	20♋9	23♋31	0♌33	16°R53	29♋25	8♌4	11♌32	3♍59	28°R48	29♍26	4♎44	23♎45	
T 2	14 56 38	15°26'05	21°44	21°30	24°40	1°16	16♌45	29°33	8°7	11°32	4°0	28♍44	29°22	4°51	23°47	
F 3	15 0 35	16°23'40	5♌36	22°54	25°49	2°0	16°38	29°40	8°11	11°33	4°1	28°37	29°19	4°58	23°50	
S 4	15 4 32	17°21'13	19°19	24°20	26°58	2°43	16°30	29°48	8°14	11°33	4°3	28°28	29°16	5°4	23°52	
S 5	15 8 28	18°18'46	2♌51	25°49	28°6	3°27	16°22	29°55	8°17	11°34	4°4	28°18	29°13	5°11	23°54	
M 6	15 12 25	19°16'16	16°8	27°20	29°15	4°10	16°15	0♌3	8°21	11°34	4°5	28°6	29°10	5°18	23°57	
T 7	15 16 21	20°13'46	29°10	28°53	0♌24	4°54	16°7	0°10	8°24	11°35	4°6	27°55	29°6	5°24	23°59	
W 8	15 20 18	21°11'15	11♌55	0♌29	1°32	5°37	16°0	0°18	8°28	11°36	4°7	27°46	29°3	5°31	24°1	
T 9	15 24 14	22°8'42	24°24	2°8	2°40	6°20	15°52	0°25	8°31	11°36	4°8	27°39	29°0	5°38	24°3	
F 10	15 28 11	23°6'09	6♌37	3°49	3°48	7°3	15°44	0°32	8°35	11°37	4°10	27°35	28°57	5°44	24°6	
S 11	15 32 7	24°3'35	18°38	5°32	4°56	7°47	15°37	0°40	8°38	11°38	4°11	27°33	28°54	5°51	24°8	
S 12	15 36 4	25°1'00	0♌30	7°18	6°4	8°30	15°29	0°47	8°42	11°39	4°12	27°D32	28°51	5°57	24°10	
M13	15 40 1	25°58'24	12°19	9°5	7°12	9°13	15°22	0°54	8°45	11°39	4°13	27°33	28°47	6°4	24°12	
T 14	15 43 57	26°55'48	24°8	10°56	8°20	9°56	15°15	1°2	8°49	11°40	4°15	27°R34	28°44	6°11	24°14	
W15	15 47 54	27°53'10	6♌5	12°48	9°27	10°39	15°7	1°9	8°52	11°41	4°16	27°33	28°41	6°17	24°16	
T 16	15 51 50	28°50'33	18°13	14°43	10°34	11°21	15°0	1°16	8°56	11°42	4°17	27°31	28°38	6°24	24°18	
F 17	15 55 47	29°47'54	0♋38	16°40	11°41	12°4	14°53	1°23	8°59	11°43	4°19	27°27	28°35	6°31	24°20	
S 18	15 59 43	0♌45'15	13°23	18°40	12°48	12°47	14°46	1°30	9°3	11°44	4°20	27°21	28°32	6°37	24°21	
S 19	16 3 40	1°42'35	26°31	20°41	13°55	13°30	14°39	1°38	9°6	11°45	4°21	27°13	28°28	6°44	24°23	
M20	16 7 36	2°39'55	10♌3	22°44	15°2	14°12	14°32	1°45	9°10	11°46	4°23	27°4	28°25	6°51	24°25	
T 21	16 11 33	3°37'14	23°56	24°49	16°8	14°55	14°25	1°52	9°13	11°47	4°24	26°56	28°22	6°57	24°27	
W22	16 15 30	4°34'33	8♌8	26°56	17°15	15°38	14°18	1°59	9°17	11°48	4°26	26°48	28°19	7°4	24°28	
T 23	16 19 26	5°31'50	22°32	29°4	18°21	16°20	14°11	2°6	9°20	11°49	4°27	26°42	28°16	7°11	24°30	
F 24	16 23 23	6°29'08	7♌4	1♌13	19°27	17°3	14°5	2°12	9°24	11°50	4°28	26°38	28°12	7°17	24°31	
S 25	16 27 19	7°26'24	21°37	3°24	20°33	17°45	13°58	2°19	9°27	11°51	4°30	26°D37	28°9	7°24	24°33	
S 26	16 31 16	8°23'39	6♌5	5°35	21°39	18°27	13°52	2°26	9°31	11°52	4°31	26°37	28°6	7°31	24°34	
M27	16 35 12	9°20'54	20°26	7°46	22°44	19°10	13°45	2°33	9°35	11°54	4°33	26°38	28°3	7°37	24°36	
T 28	16 39 9	10°18'08	4♌37	9°58	23°49	19°52	13°39	2°40	9°38	11°55	4°34	26°R39	28°0	7°44	24°37	
W29	16 43 5	11°15'21	18°36	12°10	24°54	20°34	13°33	2°46	9°42	11°56	4°36	26°39	27°57	7°50	24°38	
T 30	16 47 2	12°12'33	2♌23	14°21	25°59	21°16	13°27	2°53	9°45	11°57	4°37	26°37	27°53	7°57	24°40	
F 31	16 50 59	13♌9'44	15♌57	16♌32	27♌4	21♌58	13♌21	2♌59	9♌49	11♌59	4♌38	26♌34	27♌50	8♌4	24♌41	

Delta T = 32m19s Julian Calendar 1 May 939 == Greg. Calendar 6 May 939

JUNE 939 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	16 54 55	14♌6'55	29♌18	18♌41	28♌8	22♌40	13°R16	3♌6	9♌52	12♌0	4♌40	26°R28	27♌47	8♌10	24♌42	
S 2	16 58 52	15°4'05	12♌27	20°50	29°12	23°22	13♌10	3°12	9°56	12°1	4°41	26♌22	27°44	8°17	24°43	
M 3	17 2 48	16°1'15	25°22	22°57	0♌16	24°4	13°5	3°19	10°0	12°3	4°43	26°15	27°41	8°24	24°44	
T 4	17 6 45	16°58'24	8♌3	25°3	1°20	24°46	13°0	3°25	10°3	12°4	4°44	26°8	27°38	8°30	24°45	
W 5	17 10 41	17°55'33	20°32	27°8	2°23	25°27	12°54	3°31	10°7	12°6	4°46	26°3	27°34	8°37	24°46	
T 6	17 14 38	18°52'42	2♌38	29°11	3°27	26°9	12°49	3°38	10°10	12°7	4°47	25°59	27°31	8°44	24°47	
F 7	17 18 34	19°49'51	14°52	1♌12	4°29	26°51	12°45	3°44	10°14	12°9	4°49	25°57	27°28	8°50	24°48	
S 8	17 22 31	20°46'59	26°48	3°11	5°32	27°32	12°40	3°50	10°17	12°10	4°51	25°D56	27°25	8°57	24°49	
S 9	17 26 28	21°44'08	8♌38	5°8	6°35	28°14	12°35	3°56	10°21	12°12	4°52	25°57	27°22	9°4	24°50	
M10	17 30 24	22°41'17	20°26	7°3	7°37	28°55	12°31	4°2	10°24	12°13	4°54	25°58	27°18	9°10	24°50	
T 11	17 34 21	23°38'26	2♌16	8°56	8°38	29°37	12°27	4°8	10°28	12°15	4°55	26°0	27°15	9°17	24°51	
W12	17 38 17	24°35'35	14°12	10°47	9°40	0♌18	12°23	4°14	10°31	12°16	4°57	26°1	27°12	9°24	24°52	
T 13	17 42 14	25°32'44	26°20	12°36	10°41	1°0	12°19	4°20	10°35	12°18	4°58	26°R2	27°9	9°30	24°52	
F 14	17 46 10	26°29'53	8♋44	14°23	11°42	1°41	12°15	4°26	10°38	12°20	5°0	26°1	27°6	9°37	24°53	
S 15	17 50 7	27°27'03	21°29	16°8	12°43	2°22	12°11	4°31	10°42	12°21	5°1	25°59	27°3	9°43	24°53	
S 16	17 54 3	28°24'13	4♌38	17°51	13°43	3°3	12°8	4°37	10°45	12°23	5°3	25°56	26°59	9°50	24°54	
M17	17 58 0	29°21'24	18°13	19°32	14°43	3°44	12°5	4°43	10°49	12°25	5°5	25°53	26°56	9°57	24°54	
T 18	18 1 57	0♌18'35	2♌13	21°11	15°43	4°26	12°2	4°48	10°52	12°27	5°6	25°49	26°53	10°3	24°54	
W19	18 5 53	1°15'46	16°36	22°47	16°42	5°7	11°59	4°54	10°55	12°28	5°8	25°46	26°50	10°10	24°55	
T 20	18 9 50	2°12'58	1♌17	24°22	17°41	5°48	11°56	4°59	10°59	12°30	5°9	25°43	26°47	10°17	24°55	
F 21	18 13 46	3°10'10	16°10	25°55	18°39	6°28	11°53	5°4	11°2	12°32	5°11	25°42	26°44	10°23	24°55	
S 22	18 17 43	4°7'22	1♌5	27°25	19°37	7°9	11°51	5°10	11°6	12°34	5°12	25°D42	26°40	10°30	24°55	
S 23	18 21 39	5°4'35	15°56	28°54	20°35	7°50	11°49	5°15	11°9	12°36	5°14	25°43	26°37	10°37	24°R55	
M24	18 25 36	6°1'47	0♌36	0♌20	21°32	8°31	11°47	5°20	11°12	12°37	5°16	25°44	26°34	10°43	24°55	
T 25	18 29 33	6°58'59	15°0	1°44	22°29	9°12	11°45	5°25	11°15	12°39	5°17	25°45	26°31	10°50	24°55	
W26	18 33 29	7°56'12	29°5	3°6	23°25	9°52	11°43	5°30	11°19	12°41	5°19	25°46	26°28	10°57	24°55	
T 27	18 37 26	8°53'25	12♌51	4°25	24°21	10°33	11°42	5°35	11°22	12°43	5°20	25°R46	26°24	11°3	24°55	
F 28	18 41 22	9°50'38	26°17	5°43	25°17	11°13	11°41	5°39	11°25	12°45	5°22	25°45	26°21	11°10	24°54	
S 29	18 45 19	10°47'51	9♌25	6°58	26°11	11°54	11°39	5°44	11°28	12°47	5°23	25°44	26°18	11°17	24°54	
S 30	18 49 15	11♌45'04	22♌17	8♌10	27♌6	12♌34	11♌39	5♌49	11♌32	12♌49	5♌25	25♌42	26♌15	11♌23	24♌41	

Delta T = 32m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 939

JULY 939 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 53 12	12 ^o 42'18	4 ^o 53	9 ^o 20	28 ^o 0	13 ^o 14	11 ^o R38	5 ^o 53	11 ^o 35	12 ^o 51	5 ^o 27	25 ^o R40	26 ^o 12	11 ^o 30	24 ^o R54
T 2	18 57 8	13 ^o 39'33	17 ^o 17	10 ^o 28	28 ^o 53	13 ^o 55	11 ^o M37	5 ^o 58	11 ^o 38	12 ^o 53	5 ^o 28	25 ^o 39	26 ^o 9	11 ^o 37	24 ^o M53
W 3	19 1 5	14 ^o 36'48	29 ^o 30	11 ^o 33	29 ^o 45	14 ^o 35	11 ^o 37	6 ^o 2	11 ^o 41	12 ^o 55	5 ^o 30	25 ^o 37	26 ^o 5	11 ^o 43	24 ^o 53
T 4	19 5 2	15 ^o 34'03	11 ^o 33	12 ^o 35	0 ^o 37	15 ^o 15	11 ^o 37	6 ^o 6	11 ^o 44	12 ^o 57	5 ^o 31	25 ^o 37	26 ^o 2	11 ^o 50	24 ^o 52
F 5	19 8 58	16 ^o 31'19	23 ^o 29	13 ^o 35	1 ^o 29	15 ^o 55	11 ^o D37	6 ^o 11	11 ^o 47	12 ^o 59	5 ^o 33	25 ^o D36	25 ^o 59	11 ^o 56	24 ^o 52
S 6	19 12 55	17 ^o 28'36	5 ^o 20	14 ^o 31	2 ^o 20	16 ^o 35	11 ^o 37	6 ^o 15	11 ^o 50	13 ^o 1	5 ^o 34	25 ^o 36	25 ^o 56	12 ^o 3	24 ^o 51
S 7	19 16 51	18 ^o 25'54	17 ^o 9	15 ^o 25	3 ^o 10	17 ^o 15	11 ^o 37	6 ^o 19	11 ^o 53	13 ^o 3	5 ^o 36	25 ^o 37	25 ^o 53	12 ^o 10	24 ^o 50
M 8	19 20 48	19 ^o 23'13	28 ^o 57	16 ^o 15	3 ^o 59	17 ^o 55	11 ^o 38	6 ^o 23	11 ^o 56	13 ^o 5	5 ^o 37	25 ^o 37	25 ^o 50	12 ^o 16	24 ^o 50
T 9	19 24 44	20 ^o 20'32	10 ^o M48	17 ^o 2	4 ^o 48	18 ^o 35	11 ^o 38	6 ^o 27	11 ^o 59	13 ^o 7	5 ^o 39	25 ^o 38	25 ^o 46	12 ^o 23	24 ^o 49
W10	19 28 41	21 ^o 17'53	22 ^o 46	17 ^o 46	5 ^o 36	19 ^o 15	11 ^o 39	6 ^o 30	12 ^o 2	13 ^o 9	5 ^o 41	25 ^o 39	25 ^o 43	12 ^o 30	24 ^o 48
T 11	19 32 37	22 ^o 15'15	4 ^o Y54	18 ^o 25	6 ^o 23	19 ^o 55	11 ^o 40	6 ^o 34	12 ^o 5	13 ^o 11	5 ^o 42	25 ^o 39	25 ^o 40	12 ^o 36	24 ^o 47
F 12	19 36 34	23 ^o 12'38	17 ^o 17	19 ^o 1	7 ^o 9	20 ^o 35	11 ^o 42	6 ^o 38	12 ^o 8	13 ^o 13	5 ^o 44	25 ^o 39	25 ^o 37	12 ^o 43	24 ^o 46
S 13	19 40 31	24 ^o 10'02	29 ^o 59	19 ^o 33	7 ^o 55	21 ^o 14	11 ^o 43	6 ^o 41	12 ^o 11	13 ^o 16	5 ^o 45	25 ^o R39	25 ^o 34	12 ^o 50	24 ^o 45
S 14	19 44 27	25 ^o 7'27	13 ^o B3	20 ^o 1	8 ^o 39	21 ^o 54	11 ^o 45	6 ^o 45	12 ^o 14	13 ^o 18	5 ^o 47	25 ^o D39	25 ^o 30	12 ^o 56	24 ^o 44
M15	19 48 24	26 ^o 4'54	26 ^o 33	20 ^o 25	9 ^o 23	22 ^o 34	11 ^o 46	6 ^o 48	12 ^o 17	13 ^o 20	5 ^o 48	25 ^o 39	25 ^o 27	13 ^o 3	24 ^o 43
T 16	19 52 20	27 ^o 2'22	10 ^o II2	20 ^o 44	10 ^o 6	23 ^o 13	11 ^o 48	6 ^o 51	12 ^o 20	13 ^o 22	5 ^o 50	25 ^o 39	25 ^o 24	13 ^o 10	24 ^o 42
W17	19 56 17	27 ^o 59'52	24 ^o 51	20 ^o 58	10 ^o 47	23 ^o 53	11 ^o 51	6 ^o 54	12 ^o 22	13 ^o 24	5 ^o 51	25 ^o 39	25 ^o 21	13 ^o 16	24 ^o 41
T 18	20 0 13	28 ^o 57'23	9 ^o 35	21 ^o 7	11 ^o 28	24 ^o 32	11 ^o 53	6 ^o 57	12 ^o 25	13 ^o 26	5 ^o 53	25 ^o 39	25 ^o 18	13 ^o 23	24 ^o 40
F 19	20 4 10	29 ^o 54'55	24 ^o 36	21 ^o R11	12 ^o 8	25 ^o 12	11 ^o 55	7 ^o 0	12 ^o 28	13 ^o 28	5 ^o 54	25 ^o R40	25 ^o 15	13 ^o 30	24 ^o 38
S 20	20 8 6	0 ^o Ω52'28	9 ^o Ω45	21 ^o 10	12 ^o 47	25 ^o 51	11 ^o 58	7 ^o 3	12 ^o 30	13 ^o 31	5 ^o 55	25 ^o 39	25 ^o 11	13 ^o 36	24 ^o 37
S 21	20 12 3	1 ^o 50'02	24 ^o 54	21 ^o 3	13 ^o 24	26 ^o 30	12 ^o 1	7 ^o 6	12 ^o 33	13 ^o 33	5 ^o 57	25 ^o 39	25 ^o 8	13 ^o 43	24 ^o 36
M22	20 16 0	2 ^o 47'37	9 ^o η52	20 ^o 51	14 ^o 1	27 ^o 9	12 ^o 4	7 ^o 9	12 ^o 36	13 ^o 35	5 ^o 58	25 ^o 38	25 ^o 5	13 ^o 50	24 ^o 34
T 23	20 19 56	3 ^o 45'14	24 ^o 32	20 ^o 34	14 ^o 36	27 ^o 49	12 ^o 7	7 ^o 11	12 ^o 38	13 ^o 37	6 ^o 0	25 ^o 38	25 ^o 2	13 ^o 56	24 ^o 33
W24	20 23 53	4 ^o 42'51	8 ^o Ω50	20 ^o 11	15 ^o 10	28 ^o 28	12 ^o 11	7 ^o 14	12 ^o 41	13 ^o 39	6 ^o 1	25 ^o 37	24 ^o 59	14 ^o 3	24 ^o 31
T 25	20 27 49	5 ^o 40'29	22 ^o 43	19 ^o 42	15 ^o 43	29 ^o 7	12 ^o 14	7 ^o 16	12 ^o 43	13 ^o 42	6 ^o 3	25 ^o 36	24 ^o 56	14 ^o 10	24 ^o 30
F 26	20 31 46	6 ^o 38'08	6 ^o ML10	19 ^o 9	16 ^o 14	29 ^o 46	12 ^o 18	7 ^o 18	12 ^o 46	13 ^o 44	6 ^o 4	25 ^o D36	24 ^o 52	14 ^o 16	24 ^o 28
S 27	20 35 42	7 ^o 35'49	19 ^o 14	18 ^o 31	16 ^o 43	0 ^o 25	12 ^o 22	7 ^o 20	12 ^o 48	13 ^o 46	6 ^o 5	25 ^o 36	24 ^o 49	14 ^o 23	24 ^o 27
S 28	20 39 39	8 ^o 33'30	1 ^o ♂56	17 ^o 49	17 ^o 12	1 ^o 4	12 ^o 26	7 ^o 23	12 ^o 50	13 ^o 48	6 ^o 7	25 ^o 37	24 ^o 46	14 ^o 29	24 ^o 25
M29	20 43 35	9 ^o 31'13	14 ^o 22	17 ^o 2	17 ^o 38	1 ^o 42	12 ^o 30	7 ^o 24	12 ^o 53	13 ^o 51	6 ^o 8	25 ^o 38	24 ^o 43	14 ^o 36	24 ^o 23
T 30	20 47 32	10 ^o 28'57	26 ^o 33	16 ^o 13	18 ^o 4	2 ^o 21	12 ^o 34	7 ^o 26	12 ^o 55	13 ^o 53	6 ^o 9	25 ^o 39	24 ^o 40	14 ^o 43	24 ^o 22
W31	20 51 29	11 ^o Ω26'42	8 ^o 35	15 ^o Ω22	18 ^o η27	3 ^o 20	12 ^o M39	7 ^o 28	12 ^o 57	13 ^o Ω55	6 ^o 11	25 ^o 40	24 ^o 36	14 ^o 49	24 ^o 20

Delta T = 32m18s Julian Calendar 1 July 939 == Greg. Calendar 6 July 939

AUGUST 939 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 55 25	12 ^o Ω24'29	20 ^o 329	14 ^o R29	18 ^o η49	3 ^o 38	12 ^o M44	7 ^o B30	12 ^o II59	13 ^o Ω57	6 ^o 12	25 ^o R41	24 ^o 33	14 ^o 56	24 ^o R18
F 2	20 59 22	13 ^o 22'17	2 ^o 19	13 ^o Ω36	19 ^o 9	4 ^o 17	12 ^o 49	7 ^o 31	13 ^o 2	13 ^o 59	6 ^o 13	25 ^o 41	24 ^o 30	15 ^o 3	24 ^o M16
S 3	21 3 18	14 ^o 20'06	14 ^o 7	12 ^o 44	19 ^o 27	4 ^o 56	12 ^o 54	7 ^o 33	13 ^o 4	14 ^o 2	6 ^o 15	25 ^o 40	24 ^o 27	15 ^o 9	24 ^o 14
S 4	21 7 15	15 ^o 17'57	25 ^o 56	11 ^o 53	19 ^o 43	5 ^o 34	12 ^o 59	7 ^o 34	13 ^o 6	14 ^o 4	6 ^o 16	25 ^o 38	24 ^o 24	15 ^o 16	24 ^o 12
M 5	21 11 11	16 ^o 15'49	7 ^o M47	11 ^o 6	19 ^o 57	6 ^o 13	13 ^o 4	7 ^o 35	13 ^o 8	14 ^o 6	6 ^o 17	25 ^o 35	24 ^o 21	15 ^o 23	24 ^o 10
T 6	21 15 8	17 ^o 13'43	19 ^o 44	10 ^o 22	20 ^o 10	6 ^o 51	13 ^o 10	7 ^o 36	13 ^o 10	14 ^o 8	6 ^o 19	25 ^o 32	24 ^o 17	15 ^o 29	24 ^o 8
W 7	21 19 4	18 ^o 11'39	1 ^o Y47	9 ^o 44	20 ^o 20	7 ^o 29	13 ^o 15	7 ^o 37	13 ^o 12	14 ^o 11	6 ^o 20	25 ^o 28	24 ^o 14	15 ^o 36	24 ^o 6
T 8	21 23 1	19 ^o 9'37	14 ^o 0	9 ^o 11	20 ^o 28	8 ^o 8	13 ^o 21	7 ^o 38	13 ^o 14	14 ^o 13	6 ^o 21	25 ^o 25	24 ^o 11	15 ^o 43	24 ^o 4
F 9	21 26 58	20 ^o 7'36	26 ^o 25	8 ^o 45	20 ^o 34	8 ^o 46	13 ^o 27	7 ^o 39	13 ^o 15	14 ^o 15	6 ^o 22	25 ^o 22	24 ^o 8	15 ^o 49	24 ^o 2
S 10	21 30 54	21 ^o 5'37	9 ^o B6	8 ^o 26	20 ^o 37	9 ^o 24	13 ^o 33	7 ^o 40	13 ^o 17	14 ^o 17	6 ^o 23	25 ^o 20	24 ^o 5	15 ^o 56	24 ^o 0
S 11	21 34 51	22 ^o 3'41	22 ^o 6	8 ^o 15	20 ^o R39	10 ^o 2	13 ^o 39	7 ^o 40	13 ^o 19	14 ^o 19	6 ^o 25	25 ^o D20	24 ^o 2	16 ^o 3	23 ^o 58
M12	21 38 47	23 ^o 1'46	5 ^o II28	8 ^o D13	20 ^o 38	10 ^o 40	13 ^o 46	7 ^o 41	13 ^o 21	14 ^o 22	6 ^o 26	25 ^o 20	23 ^o 58	16 ^o 9	23 ^o 56
T 13	21 42 44	23 ^o 59'54	19 ^o 14	8 ^o 18	20 ^o 34	11 ^o 18	13 ^o 52	7 ^o 41	13 ^o 23	14 ^o 24	6 ^o 27	25 ^o 22	23 ^o 55	16 ^o 16	23 ^o 53
W14	21 46 40	24 ^o 58'04	3 ^o 25	8 ^o 33	20 ^o 29	11 ^o 56	13 ^o 59	7 ^o 41	13 ^o 24	14 ^o 26	6 ^o 28	25 ^o 23	23 ^o 52	16 ^o 23	23 ^o 51
T 15	21 50 37	25 ^o 56'15	18 ^o 0	8 ^o 55	20 ^o 21	12 ^o 34	14 ^o 6	7 ^o 42	13 ^o 26	14 ^o 28	6 ^o 29	25 ^o R24	23 ^o 49	16 ^o 29	23 ^o 49
F 16	21 54 33	26 ^o 54'29	2 ^o Ω54	9 ^o 27	20 ^o 11	13 ^o 12	14 ^o 13	7 ^o R42	13 ^o 27	14 ^o 30	6 ^o 30	25 ^o 24	23 ^o 46	16 ^o 36	23 ^o 46
S 17	21 58 30	27 ^o 52'44	18 ^o 2	10 ^o 7	19 ^o 58	13 ^o 49									

SWISS EPHEMERIS for the year 939

SEPTEMBER 939 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 57 38	12♐30'05	4♋47	1♐40	12°R54	23♁8	16♐23	7°R28	13♐45	15♁4	6♁45	24°R49	22♁55	18♁22	23°R 6
M 2	23 1 35	13°28'48	16°45	3°30	12♐17	23°45	16°32	7♁26	13°46	15° 6	6°46	24♁41	22°52	18°29	23♋3
T 3	23 5 31	14°27'34	28°51	5°20	11°40	24°22	16°41	7°24	13°47	15° 8	6°47	24°32	22°48	18°36	23° 1
W 4	23 9 28	15°26'22	11♐5	7°11	11° 4	24°58	16°50	7°22	13°47	15°10	6°47	24°22	22°45	18°42	22°58
T 5	23 13 24	16°25'12	23°29	9° 1	10°28	25°35	17° 0	7°20	13°48	15°12	6°48	24°13	22°42	18°49	22°55
F 6	23 17 21	17°24'04	6♁4	10°51	9°53	26°11	17° 9	7°18	13°48	15°14	6°49	24° 5	22°39	18°56	22°53
S 7	23 21 18	18°22'58	18°52	12°41	9°19	26°48	17°19	7°15	13°49	15°16	6°49	23°59	22°36	19° 2	22°50
S 8	23 25 14	19°21'55	1♐54	14°31	8°46	27°24	17°29	7°13	13°49	15°18	6°50	23°55	22°33	19° 9	22°47
M 9	23 29 11	20°20'54	15°13	16°20	8°15	28° 0	17°39	7°11	13°50	15°20	6°51	23°D54	22°29	19°16	22°45
T 10	23 33 7	21°19'56	28°50	18° 9	7°46	28°37	17°49	7° 8	13°50	15°22	6°51	23°54	22°26	19°22	22°42
W11	23 37 4	22°19'00	12♁48	19°57	7°18	29°13	17°59	7° 5	13°50	15°24	6°52	23°54	22°23	19°29	22°39
T 12	23 41 0	23°18'07	27° 6	21°44	6°52	29°49	18° 9	7° 3	13°50	15°26	6°52	23°R55	22°20	19°36	22°36
F 13	23 44 57	24°17'16	11♁43	23°30	6°29	0♁25	18°19	7° 0	13°51	15°27	6°53	23°54	22°17	19°42	22°34
S 14	23 48 53	25°16'27	26°34	25°16	6° 7	1° 1	18°30	6°57	13°51	15°29	6°53	23°50	22°13	19°49	22°31
S 15	23 52 50	26°15'40	11♐34	27° 1	5°48	1°37	18°40	6°54	13°R51	15°31	6°54	23°44	22°10	19°56	22°28
M16	23 56 47	27°14'55	26°34	28°45	5°31	2°13	18°51	6°51	13°51	15°33	6°54	23°35	22° 7	20° 2	22°26
T 17	0 0 43	28°14'13	11♁23	0♁29	5°17	2°48	19° 1	6°48	13°51	15°35	6°55	23°25	22° 4	20° 9	22°23
W18	0 4 40	29°13'33	25°55	2°11	5° 5	3°24	19°12	6°44	13°50	15°36	6°55	23°15	22° 1	20°16	22°20
T 19	0 8 36	0♁12'54	10♐1	3°53	4°55	3°59	19°23	6°41	13°50	15°38	6°55	23° 6	21°58	20°22	22°17
F 20	0 12 33	1°12'18	23°40	5°34	4°48	4°35	19°34	6°37	13°50	15°40	6°56	22°58	21°54	20°29	22°15
S 21	0 16 29	2°11'43	6♁50	7°14	4°43	5°10	19°45	6°34	13°50	15°41	6°56	22°53	21°51	20°36	22°12
S 22	0 20 26	3°11'10	19°35	8°54	4°D41	5°46	19°56	6°30	13°49	15°43	6°56	22°50	21°48	20°42	22° 9
M23	0 24 22	4°10'39	1♁57	10°33	4°41	6°21	20° 7	6°27	13°49	15°45	6°57	22°D49	21°45	20°49	22° 7
T 24	0 28 19	5°10'10	14° 3	12°11	4°43	6°56	20°19	6°23	13°48	15°46	6°57	22°49	21°42	20°56	22° 4
W25	0 32 16	6° 9'43	25°58	13°48	4°48	7°31	20°30	6°19	13°48	15°48	6°57	22°R49	21°39	21° 2	22° 2
T 26	0 36 12	7° 9'18	7♁46	15°25	4°55	8° 6	20°41	6°15	13°47	15°49	6°57	22°48	21°35	21° 9	21°59
F 27	0 40 9	8° 8'54	19°34	17° 1	5° 4	8°41	20°53	6°11	13°47	15°51	6°57	22°45	21°32	21°16	21°56
S 28	0 44 5	9° 8'32	1♋25	18°36	5°15	9°16	21° 5	6° 7	13°46	15°52	6°58	22°40	21°29	21°22	21°54
S 29	0 48 2	10° 8'12	13°23	20°11	5°29	9°51	21°16	6° 3	13°45	15°54	6°58	22°31	21°26	21°29	21°51
M30	0 51 58	11♁7'54	25♋30	21♁45	5♐45	10♁25	21♐28	5♁59	13♐45	15♁55	6♁58	22♁20	21♁23	21♁36	21♋49

Delta T = 32m17s Julian Calendar 1 Sept. 939 == Greg. Calendar 6 Sept. 939

OCTOBER 939 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 55 55	12♁7'38	7♐48	23♁19	6♐2	11♁0	21♐40	5°R55	13°R44	15♁57	6♁58	22°R 7	21♁19	21♁42	21°R46
W 2	0 59 51	13° 7'24	20°18	24°52	6°22	11°34	21°52	5♁50	13♐43	15°58	6°58	21♁53	21°16	21°49	21♋44
T 3	1 3 48	14° 7'12	2♁59	26°25	6°43	12° 9	22° 4	5°46	13°42	16° 0	6°R58	21°40	21°13	21°56	21°41
F 4	1 7 44	15° 7'02	15°52	27°56	7° 7	12°43	22°16	5°42	13°41	16° 1	6°58	21°28	21°10	22° 2	21°39
S 5	1 11 41	16° 6'54	28°56	29°28	7°32	13°17	22°28	5°37	13°40	16° 2	6°58	21°19	21° 7	22° 9	21°36
S 6	1 15 38	17° 6'49	12♐10	0♐59	7°59	13°51	22°40	5°33	13°39	16° 3	6°58	21°13	21° 4	22°16	21°34
M 7	1 19 34	18° 6'46	25°36	2°29	8°27	14°25	22°52	5°28	13°38	16° 5	6°58	21° 9	21° 0	22°22	21°32
T 8	1 23 31	19° 6'45	9♁15	3°59	8°58	14°59	23° 4	5°24	13°37	16° 6	6°58	21° 8	20°57	22°29	21°29
W 9	1 27 27	20° 6'46	23° 6	5°28	9°29	15°33	23°17	5°19	13°36	16° 7	6°57	21° 8	20°54	22°36	21°27
T 10	1 31 24	21° 6'50	7♁11	6°56	10° 2	16° 7	23°29	5°14	13°34	16° 8	6°57	21° 7	20°51	22°42	21°25
F 11	1 35 20	22° 6'56	21°29	8°25	10°37	16°40	23°41	5°10	13°33	16° 9	6°57	21° 5	20°48	22°49	21°23
S 12	1 39 17	23° 7'04	5♐58	9°52	11°13	17°14	23°54	5° 5	13°32	16°11	6°57	21° 1	20°44	22°56	21°20
S 13	1 43 13	24° 7'14	20°34	11°19	11°50	17°47	24° 6	5° 0	13°30	16°12	6°57	20°54	20°41	23° 2	21°18
M14	1 47 10	25° 7'26	5♁11	12°45	12°29	18°21	24°19	4°55	13°29	16°13	6°56	20°43	20°38	23° 9	21°16
T 15	1 51 7	26° 7'40	19°43	14°11	13° 9	18°54	24°32	4°51	13°28	16°14	6°56	20°32	20°35	23°16	21°14
W16	1 55 3	27° 7'56	4♐1	15°36	13°50	19°27	24°44	4°46	13°26	16°15	6°56	20°19	20°32	23°22	21°12
T 17	1 59 0	28° 8'13	17°59	17° 0	14°32	20° 0	24°57	4°41	13°24	16°16	6°56	20° 8	20°29	23°29	21°10
F 18	2 2 56	29° 8'33	1♁35	18°23	15°15	20°33	25°10	4°36	13°23	16°17	6°55	19°58	20°25	23°36	21° 8
S 19	2 6 53	0♐8'54	14°45	19°46	16° 0	21° 6	25°23	4°31	13°21	16°18	6°55	19°51	20°22	23°42	21° 6
S 20	2 10 49	1° 9'17	27°31	21° 8	16°45	21°38	25°36	4°26	13°20	16°18	6°54	19°47	20°19	23°49	21° 4
M21	2 14 46	2° 9'41	9♁55	22°28	17°31	22°11	25°49	4°21	13°18	16°19	6°54	19°45	20°16	23°56	21° 2
T 22	2 18 42	3°10'07	22° 3	23°48	18°19	22°43	26° 2	4°16	13°16	16°20	6°54	19°D44	20°13	24° 2	21° 0
W23	2 22 39	4°10'34	3♁59	25° 6	19° 7	23°15	26°15	4°12	13°14	16°21	6°53	19°R45	20°10	24° 9	20°58
T 24	2 26 36	5°11'02	15°49	26°23	19°56	23°48	26°28	4° 7	13°12	16°22	6°53	19°44	20° 6	24°16	20°57
F 25	2 30 32	6°11'32	27°37	27°38	20°45	24°20	26°41	4° 2	13°11	16°22	6°52	19°42	20° 3	24°22	20°55
S 26	2 34 29	7°12'04	9♋31	28°51	21°36	24°51	26°54	3°57	13° 9	16°23	6°52	19°37	20° 0	24°29	20°53
S 27	2 38 25	8°12'36	21°33	0♁2	22°28	25°23	27° 7	3°52	13° 7	16°24	6°51	19°30	19°57	24°36	20°52
M28	2 42 22	9°13'10	3♐47	1°11	23°20	25°55	27°20	3°47	13° 5	16°24	6°50	19°20	19°54	24°42	20°50
T 29	2 46 18	10°13'45	16°16	2°18	24°13	26°26	27°34	3°42	13° 3	16°25	6°50	19° 9	19°50	24°49	20°48
W30	2 50 15	11°14'22	29° 1	3°22	25° 6	26°58	27°47	3°37	13° 1	16°25	6°49	18°56	19°47	24°56	20°47
T 31	2 54 11	12♐15'00	12♁1	4♁22	26♐1	27♁29	28♐0	3♁33	12♐59	16♁26	6♁49	18♁44	19♁44	25♁2	20♋45

Delta T = 32m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 939

NOVEMBER 939 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 58 8	13♈15'40	25♄16	5♂18	26♃55	28♂0	28♈14	3°R28	12°R57	16♂26	6°R48	18°R34	19♄41	25♁9	20°R44
S 2	3 2 5	14°16'21	8♈43	6°11	27°51	28°31	28°27	3♂23	12♈54	16°27	6♄47	18♄25	19°38	25°16	20♈43
S 3	3 6 1	15°17'04	22°21	6°58	28°47	29° 2	28°40	3°18	12°52	16°27	6°46	18°20	19°35	25°22	20°41
M 4	3 9 58	16°17'49	6♄7	7°40	29°44	29°32	28°54	3°13	12°50	16°27	6°46	18°17	19°31	25°29	20°40
T 5	3 13 54	17°18'35	20° 0	8°16	0♈41	0♃3	29° 7	3° 9	12°48	16°28	6°45	18°D16	19°28	25°36	20°39
W 6	3 17 51	18°19'22	3♈58	8°45	1°39	0°33	29°21	3° 4	12°46	16°28	6°44	18°17	19°25	25°42	20°38
T 7	3 21 47	19°20'12	18° 2	9° 6	2°38	1° 3	29°34	3° 0	12°43	16°28	6°43	18°R17	19°22	25°49	20°37
F 8	3 25 44	20°21'02	2♃9	9°19	3°37	1°33	29°48	2°55	12°41	16°29	6°43	18°17	19°19	25°56	20°36
S 9	3 29 40	21°21'55	16°20	9°R23	4°36	2° 3	0♂1	2°50	12°39	16°29	6°42	18°14	19°16	26° 2	20°34
S 10	3 33 37	22°22'48	0♈32	9°17	5°36	2°33	0°15	2°46	12°36	16°29	6°41	18° 9	19°12	26° 9	20°34
M11	3 37 34	23°23'43	14°41	9° 0	6°37	3° 2	0°28	2°41	12°34	16°29	6°40	18° 2	19° 9	26°16	20°33
T 12	3 41 30	24°24'40	28°44	8°31	7°37	3°32	0°42	2°37	12°31	16°29	6°39	17°53	19° 6	26°22	20°32
W13	3 45 27	25°25'38	12♈37	7°52	8°39	4° 1	0°55	2°33	12°29	16°29	6°38	17°43	19° 3	26°29	20°31
T 14	3 49 23	26°26'37	26°15	7° 2	9°40	4°30	1° 9	2°28	12°27	16°R29	6°37	17°34	19° 0	26°36	20°30
F 15	3 53 20	27°27'37	9♂35	6° 2	10°42	4°59	1°23	2°24	12°24	16°29	6°36	17°27	18°56	26°42	20°29
S 16	3 57 16	28°28'38	22°36	4°53	11°45	5°27	1°36	2°20	12°22	16°29	6°35	17°22	18°53	26°49	20°29
S 17	4 1 13	29°29'40	5♄17	3°37	12°48	5°56	1°50	2°16	12°19	16°29	6°35	17°19	18°50	26°56	20°28
M18	4 5 9	0♂30'42	17°40	2°16	13°51	6°24	2° 3	2°12	12°17	16°29	6°34	17°D18	18°47	27° 2	20°28
T 19	4 9 6	1°31'46	29°48	0°53	14°54	6°52	2°17	2° 8	12°14	16°29	6°33	17°19	18°44	27° 9	20°27
W20	4 13 3	2°32'50	11♁45	29♈31	15°58	7°19	2°31	2° 4	12°12	16°29	6°32	17°20	18°41	27°16	20°27
T 21	4 16 59	3°33'54	23°35	28°12	17° 2	7°47	2°44	2° 0	12° 9	16°28	6°30	17°22	18°37	27°22	20°26
F 22	4 20 56	4°34'59	5♂25	26°59	18° 7	8°14	2°58	1°57	12° 7	16°28	6°29	17°R22	18°34	27°29	20°26
S 23	4 24 52	5°36'05	17°18	25°55	19°12	8°42	3°12	1°53	12° 4	16°28	6°28	17°21	18°31	27°36	20°26
S 24	4 28 49	6°37'11	29°21	25° 0	20°17	9° 8	3°25	1°49	12° 2	16°28	6°27	17°18	18°28	27°43	20°26
M25	4 32 45	7°38'17	11♃38	24°16	21°22	9°35	3°39	1°46	11°59	16°27	6°26	17°14	18°25	27°49	20°25
T 26	4 36 42	8°39'24	24°11	23°42	22°28	10° 2	3°52	1°42	11°56	16°27	6°25	17° 8	18°21	27°56	20°25
W27	4 40 38	9°40'31	7♄5	23°20	23°33	10°28	4° 6	1°39	11°54	16°26	6°24	17° 1	18°18	28° 3	20°D25
T 28	4 44 35	10°41'38	20°19	23° 9	24°40	10°54	4°20	1°36	11°51	16°26	6°23	16°55	18°15	28° 9	20°25
F 29	4 48 32	11°42'47	3♈52	23°D 7	25°46	11°20	4°33	1°33	11°49	16°25	6°22	16°49	18°12	28°16	20°25
S 30	4 52 28	12♂43'55	17♈43	23♈16	26♄53	11♃45	4♂47	1♂30	11♈46	16♂25	6♄21	16♄45	18♄9	28♁23	20♈26

Delta T = 32m16s

Julian Calendar 1 Nov. 939 == Greg. Calendar 6 Nov. 939

DECEMBER 939 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 56 25	13♂45'04	1♄48	23♈33	28♄0	12♃10	5♂0	1°R27	11°R44	16°R24	6°R19	16°R42	18♄6	28♁29	20♈26
M 2	5 0 21	14°46'14	16° 2	23°58	29° 7	12°35	5°14	1♂24	11♈41	16♂24	6♄18	16°D41	18° 2	28°36	20°26
T 3	5 4 18	15°47'24	0♈21	24°30	0♈14	13° 0	5°27	1°21	11°38	16°23	6°17	16♄42	17°59	28°43	20°26
W 4	5 8 14	16°48'35	14°41	25° 9	1°21	13°24	5°41	1°18	11°36	16°23	6°16	16°43	17°56	28°49	20°27
T 5	5 12 11	17°49'46	28°58	25°54	2°29	13°49	5°54	1°16	11°33	16°22	6°15	16°45	17°53	28°56	20°27
F 6	5 16 7	18°50'58	13♃10	26°43	3°37	14°12	6° 8	1°13	11°31	16°21	6°13	16°R46	17°50	29° 3	20°27
S 7	5 20 4	19°52'10	27°15	27°38	4°45	14°36	6°21	1°11	11°28	16°20	6°12	16°46	17°47	29° 9	20°28
S 8	5 24 1	20°53'23	11♄12	28°36	5°54	14°59	6°35	1° 9	11°26	16°20	6°11	16°44	17°43	29°16	20°29
M 9	5 27 57	21°54'36	24°59	29°38	7° 2	15°22	6°48	1° 6	11°23	16°19	6°10	16°42	17°40	29°23	20°29
T 10	5 31 54	22°55'50	8♈36	0♂43	8°11	15°45	7° 2	1° 4	11°21	16°18	6° 8	16°38	17°37	29°29	20°30
W11	5 35 50	23°57'04	22° 1	1°50	9°20	16° 7	7°15	1° 2	11°18	16°17	6° 7	16°35	17°34	29°36	20°31
T 12	5 39 47	24°58'18	5♂12	3° 0	10°29	16°29	7°28	1° 0	11°16	16°16	6° 6	16°31	17°31	29°43	20°31
F 13	5 43 43	25°59'32	18° 9	4°13	11°38	16°51	7°42	0°59	11°13	16°15	6° 5	16°28	17°27	29°49	20°32
S 14	5 47 40	27° 0'47	0♄52	5°27	12°47	17°12	7°55	0°57	11°11	16°14	6° 3	16°26	17°24	29°56	20°33
S 15	5 51 37	28° 2'01	13°21	6°43	13°57	17°33	8° 8	0°55	11° 8	16°13	6° 2	16°D26	17°21	0♈3	20°34
M16	5 55 33	29° 3'15	25°37	8° 0	15° 6	17°54	8°22	0°54	11° 6	16°12	6° 1	16°26	17°18	0° 9	20°35
T 17	5 59 30	0♄42'28	7♁41	9°19	16°16	18°14	8°35	0°53	11° 4	16°11	6° 0	16°27	17°15	0°16	20°36
W18	6 3 26	1° 5'42	19°37	10°40	17°26	18°34	8°48	0°51	11° 1	16°10	5°58	16°28	17°12	0°23	20°37
T 19	6 7 23	2° 6'54	1♂27	12° 1	18°36	18°54	9° 1	0°50	10°59	16° 9	5°57	16°30	17° 8	0°30	20°38
F 20	6 11 19	3° 8'07	13°17	13°23	19°46	19°13	9°14	0°49	10°56	16° 8	5°56	16°31	17° 5	0°36	20°40
S 21	6 15 16	4° 9'18	25° 9	14°47	20°56	19°32	9°27	0°48	10°54	16° 7	5°54	16°32	17° 2	0°43	20°41
S 22	6 19 12	5°10'29	7♃10	16°11	22° 7	19°50	9°40	0°48	10°52	16° 6	5°53	16°R32	16°59	0°50	20°42
M23	6 23 9	6°11'40	19°24	17°36	23°17	20° 8	9°53	0°47	10°50	16° 5	5°52	16°32	16°56	0°56	20°43
T 24	6 27 6	7°12'49	1♄56	19° 2	24°28	20°25	10° 6	0°46	10°47	16° 3	5°51	16°31	16°53	1° 3	20°45
W25	6 31 2	8°13'58	14°48	20°28	25°38	20°43	10°19	0°46	10°45	16° 2	5°49	16°30	16°49	1°10	20°46
T 26	6 34 59	9°15'06	28° 4	21°56	26°49	20°59	10°32	0°46	10°43	16° 1	5°48	16°29	16°46	1°16	20°48
F 27	6 38 55	10°16'14	11♈45	23°24	28° 0	21°15	10°45	0°45	10°41	16° 0	5°47	16°28	16°43	1°23	20°49
S 28	6 42 52	11°17'21	25°50	24°52	29°11	21°31	10°57	0°D45	10°39	15°58	5°45	16°27	16°40	1°30	20°51
S 29	6 46 48	12°18'27	10♄15	26°22	0♂22	21°46	11°10	0°45	10°37	15°57	5°44	16°D27	16°37	1°36	20°53
M30	6 50 45	13°19'32	24°55	27°52	1°33	22° 1	11°23	0°45	10°35	15°56	5°43	16°27	16°33	1°43	20°54
T 31	6 54 41	14♄20'37	9♈43	29♂22	2♂44	22♃15	11♂35	0♄46	10♈33	15♂54	5♄42	16♄27	16♄30	1♈50	20♈56

Delta T = 32m15s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]