

SWISS EPHEMERIS for the year 1938

JANUARY 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	6 39 57	9♁55'19	1♁21	5°R28	1♁45	7♁46	2♁38	29♁ 9	9°R51	21°R 8	29°R24	5°R51	4♁13	20♁30	27°R37
S 2	6 43 54	10°56'30	13°14	4♁13	3° 0	8°31	2°52	29°12	9♁50	21♁ 8	29♁23	5♁46	4°10	20°37	27♁33
M 3	6 47 50	11°57'41	25°13	3° 4	4°16	9°17	3° 6	29°16	9°49	21° 7	29°22	5°40	4° 7	20°43	27°30
T 4	6 51 47	12°58'52	7♁20	2° 3	5°31	10° 2	3°19	29°19	9°48	21° 7	29°21	5°33	4° 3	20°50	27°26
W 5	6 55 43	14° 0'03	19°35	1°11	6°47	10°48	3°33	29°23	9°47	21° 7	29°19	5°26	4° 0	20°57	27°22
T 6	6 59 40	15° 1'14	2♁ 2	0°29	8° 2	11°33	3°47	29°26	9°47	21° 6	29°18	5°19	3°57	21° 3	27°19
F 7	7 3 36	16° 2'24	14°41	29♁57	9°18	12°18	4° 1	29°30	9°46	21° 6	29°17	5°13	3°54	21°10	27°15
S 8	7 7 33	17° 3'33	27°34	29°36	10°33	13° 4	4°15	29°34	9°46	21° 5	29°16	5° 9	3°51	21°17	27°11
S 9	7 11 29	18° 4'43	10♁44	29°24	11°49	13°49	4°29	29°37	9°45	21° 5	29°14	5° 7	3°47	21°23	27° 8
M10	7 15 26	19° 5'52	24°13	29°D21	13° 4	14°34	4°43	29°41	9°45	21° 4	29°13	5°D 7	3°44	21°30	27° 4
T 11	7 19 23	20° 7'00	8♁ 4	29°27	14°20	15°20	4°57	29°45	9°44	21° 4	29°12	5° 8	3°41	21°37	27° 1
W12	7 23 19	21° 8'08	22°16	29°40	15°35	16° 5	5°11	29°50	9°44	21° 3	29°10	5° 9	3°38	21°43	26°57
T 13	7 27 16	22° 9'15	6♁49	0♁ 2	16°50	16°50	5°25	29°54	9°44	21° 2	29° 9	5°R10	3°35	21°50	26°54
F 14	7 31 12	23°10'21	21°39	0°29	18° 6	17°35	5°39	29°58	9°43	21° 2	29° 8	5° 9	3°32	21°57	26°51
S 15	7 35 9	24°11'27	6♁41	1° 3	19°21	18°21	5°53	0♁ 2	9°43	21° 1	29° 6	5° 5	3°28	22° 3	26°47
S 16	7 39 5	25°12'33	21°46	1°42	20°37	19° 6	6° 7	0° 7	9°43	21° 0	29° 5	5° 0	3°25	22°10	26°44
M17	7 43 2	26°13'37	6♁45	2°26	21°52	19°51	6°21	0°11	9°43	20°59	29° 4	4°52	3°22	22°17	26°41
T 18	7 46 58	27°14'42	21°28	3°15	23° 8	20°36	6°35	0°16	9°D43	20°59	29° 2	4°43	3°19	22°23	26°38
W19	7 50 55	28°15'45	5♁48	4° 7	24°23	21°21	6°49	0°21	9°43	20°58	29° 1	4°35	3°16	22°30	26°35
T 20	7 54 52	29°16'49	19°40	5° 3	25°38	22° 6	7° 3	0°26	9°43	20°57	29° 0	4°27	3°13	22°37	26°32
F 21	7 58 48	0♁17'52	3♁ 3	6° 2	26°54	22°51	7°18	0°30	9°43	20°56	28°58	4°21	3° 9	22°43	26°29
S 22	8 2 45	1°18'54	15°59	7° 4	28° 9	23°37	7°32	0°35	9°43	20°55	28°57	4°18	3° 6	22°50	26°26
S 23	8 6 41	2°19'56	28°30	8° 9	29°25	24°22	7°46	0°40	9°43	20°54	28°56	4°D16	3° 3	22°57	26°23
M24	8 10 38	3°20'58	10♁42	9°16	0♁40	25° 7	8° 0	0°45	9°44	20°53	28°54	4°17	3° 0	23° 3	26°20
T 25	8 14 34	4°21'59	22°40	10°26	1°55	25°52	8°14	0°51	9°44	20°52	28°53	4°17	2°57	23°10	26°17
W26	8 18 31	5°23'00	4♁30	11°37	3°11	26°37	8°29	0°56	9°44	20°51	28°52	4°R18	2°53	23°16	26°14
T 27	8 22 27	6°24'00	16°16	12°50	4°26	27°22	8°43	1° 1	9°45	20°50	28°50	4°17	2°50	23°23	26°12
F 28	8 26 24	7°24'59	28° 3	14° 5	5°42	28° 6	8°57	1° 7	9°45	20°49	28°49	4°14	2°47	23°30	26° 9
S 29	8 30 21	8°25'58	9♁55	15°21	6°57	28°51	9°11	1°12	9°46	20°48	28°48	4° 8	2°44	23°36	26° 7
S 30	8 34 17	9°26'56	21°55	16°39	8°12	29°36	9°26	1°18	9°47	20°47	28°46	4° 0	2°41	23°43	26° 4
M31	8 38 14	10♁27'52	4♁ 5	17♁58	9♁28	0♁21	9♁40	1°R23	9♁47	20♁45	28♁45	3♁49	2♁38	23♁50	26♁ 2

Delta T = 23.95 sec.

FEBRUARY 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	8 42 10	11♁28'48	16♁25	19♁18	10♁43	1°R 6	9♁54	1°R29	9♁48	20°R44	28°R44	3°R36	2♁34	23♁56	25°R59
W 2	8 46 7	12°29'43	28°58	20°40	11°58	1°51	10° 8	1°35	9°49	20♁43	28♁42	3♁23	2°31	24° 3	25♁57
T 3	8 50 3	13°30'36	11♁42	22° 3	13°14	2°35	10°23	1°40	9°49	20°42	28°41	3°11	2°28	24°10	25°55
F 4	8 54 0	14°31'29	24°37	23°26	14°29	3°20	10°37	1°46	9°50	20°41	28°40	3° 0	2°25	24°16	25°53
S 5	8 57 56	15°32'19	7°R43	24°51	15°44	4° 5	10°51	1°52	9°51	20°39	28°39	2°52	2°22	24°23	25°51
S 6	9 1 53	16°33'09	21° 2	26°17	17° 0	4°49	11° 5	1°58	9°52	20°38	28°37	2°47	2°18	24°30	25°49
M 7	9 5 50	17°33'57	4♁33	27°43	18°15	5°34	11°20	2° 4	9°53	20°37	28°36	2°44	2°15	24°36	25°47
T 8	9 9 46	18°34'44	18°17	29°11	19°30	6°19	11°34	2°10	9°54	20°35	28°35	2°D44	2°12	24°43	25°45
W 9	9 13 43	19°35'29	2♁16	0♁40	20°45	7° 3	11°48	2°16	9°55	20°34	28°34	2°R44	2° 9	24°50	25°43
T 10	9 17 39	20°36'12	16°30	2° 9	22° 1	7°48	12° 2	2°23	9°56	20°33	28°32	2°43	2° 6	24°56	25°42
F 11	9 21 36	21°36'54	0♁57	3°39	23°16	8°32	12°16	2°29	9°58	20°31	28°31	2°41	2° 3	25° 3	25°40
S 12	9 25 32	22°37'34	15°34	5°11	24°31	9°17	12°31	2°35	9°59	20°30	28°30	2°36	1°59	25°10	25°39
S 13	9 29 29	23°38'13	0♁16	6°43	25°46	10° 1	12°45	2°41	10° 0	20°28	28°29	2°28	1°56	25°16	25°37
M14	9 33 25	24°38'50	14°56	8°16	27° 1	10°46	12°59	2°48	10° 2	20°27	28°28	2°17	1°53	25°23	25°36
T 15	9 37 22	25°39'25	29°26	9°49	28°17	11°30	13°13	2°54	10° 3	20°25	28°26	2° 5	1°50	25°30	25°34
W16	9 41 19	26°39'59	13♁38	11°24	29°32	12°14	13°27	3° 1	10° 4	20°24	28°25	1°53	1°47	25°36	25°33
T 17	9 45 15	27°40'31	27°28	13° 0	0♁47	12°58	13°41	3° 7	10° 6	20°22	28°24	1°42	1°44	25°43	25°32
F 18	9 49 12	28°41'02	10♁53	14°36	2° 2	13°43	13°55	3°14	10° 8	20°21	28°23	1°32	1°40	25°50	25°31
S 19	9 53 8	29°41'32	23°52	16°14	3°17	14°27	14° 9	3°21	10° 9	20°19	28°22	1°26	1°37	25°56	25°30
S 20	9 57 5	0♁42'01	6♁27	17°52	4°32	15°11	14°23	3°27	10°11	20°18	28°21	1°22	1°34	26° 3	25°29
M21	10 1 1	1°42'28	18°42	19°31	5°47	15°55	14°37	3°34	10°12	20°16	28°20	1°21	1°31	26°10	25°28
T 22	10 4 58	2°42'54	0♁43	21°11	7° 2	16°39	14°51	3°41	10°14	20°15	28°19	1°20	1°28	26°16	25°28
W23	10 8 54	3°43'18	12°34	22°52	8°18	17°23	15° 5	3°48	10°16	20°13	28°17	1°20	1°24	26°23	25°27
T 24	10 12 51	4°43'42	24°22	24°35	9°33	18° 7	15°19	3°55	10°18	20°12	28°16	1°19	1°21	26°30	25°27
F 25	10 16 48	5°44'03	6♁11	26°18	10°48	18°51	15°33	4° 1	10°20	20°10	28°15	1°16	1°18	26°36	25°26
S 26	10 20 44	6°44'24	18° 6	28° 2	12° 3	19°35	15°47	4° 8	10°22	20° 8	28°14	1°10	1°15	26°43	25°26
S 27	10 24 41	7°44'42	0♁12	29°47	13°18	20°19	16° 0	4°15	10°23	20° 7	28°13	1° 2	1°12	26°50	25°25
M28	10 28 37	8♁44'59	12♁32	1♁33	14♁33	21°R 3	16♁14	4°R22	10♁25	20♁ 5	28♁12	0♁50	1♁ 9	26♁56	25♁25

Delta T = 23.96 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

# SWISS EPHEMERIS for the year 1938

## MARCH 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 32 34	9 <sup>h</sup> 45'15"	25 <sup>m</sup> 6"	3 <sup>h</sup> 20'	15 <sup>h</sup> 48'	21 <sup>h</sup> 47'	16 <sup>m</sup> 28"	4 <sup>h</sup> 29'	10 <sup>h</sup> 28'	20 <sup>m</sup> R 4	28 <sup>m</sup> R11	0 <sup>m</sup> R37	1 <sup>m</sup> 7' 5"	27 <sup>m</sup> 7' 3"	25 <sup>m</sup> R25								
W 2	10 36 30	10 <sup>h</sup> 45'28"	7 <sup>h</sup> 56'	5 <sup>m</sup> 8"	17 <sup>m</sup> 3"	22 <sup>m</sup> 30"	16 <sup>m</sup> 41"	4 <sup>h</sup> 36'	10 <sup>h</sup> 30'	20 <sup>m</sup> 2	28 <sup>m</sup> 11"	0 <sup>m</sup> 7'24"	1 <sup>m</sup> 2"	27 <sup>m</sup> 9"	25 <sup>m</sup> D25								
T 3	10 40 27	11 <sup>h</sup> 45'40"	21 <sup>m</sup> 0"	6 <sup>m</sup> 57"	18 <sup>m</sup> 17"	23 <sup>m</sup> 14"	16 <sup>m</sup> 55"	4 <sup>h</sup> 44'	10 <sup>h</sup> 32'	20 <sup>m</sup> 0	28 <sup>m</sup> 10"	0 <sup>m</sup> 11"	0 <sup>m</sup> 59"	27 <sup>m</sup> 16"	25 <sup>m</sup> I25								
F 4	10 44 23	12 <sup>h</sup> 45'50"	4 <sup>h</sup> 18'	8 <sup>m</sup> 48"	19 <sup>m</sup> 32"	23 <sup>m</sup> 58"	17 <sup>m</sup> 9"	4 <sup>h</sup> 51'	10 <sup>h</sup> 34'	19 <sup>m</sup> 59"	28 <sup>m</sup> 9"	29 <sup>m</sup> 59"	0 <sup>m</sup> 56"	27 <sup>m</sup> 23"	25 <sup>m</sup> 25								
S 5	10 48 20	13 <sup>h</sup> 45'58"	17 <sup>m</sup> 47"	10 <sup>m</sup> 39"	20 <sup>m</sup> 47"	24 <sup>m</sup> 42"	17 <sup>m</sup> 22"	4 <sup>h</sup> 58'	10 <sup>h</sup> 36'	19 <sup>m</sup> 57"	28 <sup>m</sup> 8"	29 <sup>m</sup> 51"	0 <sup>m</sup> 53"	27 <sup>m</sup> 29"	25 <sup>m</sup> 25								
S 6	10 52 17	14 <sup>h</sup> 46'05"	1 <sup>h</sup> 26'	12 <sup>m</sup> 31"	22 <sup>m</sup> 2"	25 <sup>m</sup> 25"	17 <sup>m</sup> 36"	5 <sup>m</sup> 5"	10 <sup>h</sup> 38'	19 <sup>m</sup> 55"	28 <sup>m</sup> 7"	29 <sup>m</sup> 45"	0 <sup>m</sup> 50"	27 <sup>m</sup> 36"	25 <sup>m</sup> 26								
M 7	10 56 13	15 <sup>h</sup> 46'09"	15 <sup>m</sup> 13"	14 <sup>m</sup> 24"	23 <sup>m</sup> 17"	26 <sup>m</sup> 9"	17 <sup>m</sup> 49"	5 <sup>m</sup> 12"	10 <sup>h</sup> 41'	19 <sup>m</sup> 54"	28 <sup>m</sup> 6"	29 <sup>m</sup> 42"	0 <sup>m</sup> 46"	27 <sup>m</sup> 43"	25 <sup>m</sup> 26								
T 8	11 0 10	16 <sup>h</sup> 46'10"	29 <sup>m</sup> 6"	16 <sup>m</sup> 19"	24 <sup>m</sup> 32"	26 <sup>m</sup> 52"	18 <sup>m</sup> 3"	5 <sup>m</sup> 20"	10 <sup>h</sup> 43'	19 <sup>m</sup> 52"	28 <sup>m</sup> 5"	29 <sup>m</sup> D42	0 <sup>m</sup> 43"	27 <sup>m</sup> 49"	25 <sup>m</sup> 26								
W 9	11 4 6	17 <sup>h</sup> 46'10"	13 <sup>h</sup> 6'	18 <sup>m</sup> 14"	25 <sup>m</sup> 47"	27 <sup>m</sup> 36"	18 <sup>m</sup> 16"	5 <sup>m</sup> 27"	10 <sup>h</sup> 45'	19 <sup>m</sup> 50"	28 <sup>m</sup> 4"	29 <sup>m</sup> R42	0 <sup>m</sup> 40"	27 <sup>m</sup> 56"	25 <sup>m</sup> 27								
T 10	11 8 3	18 <sup>h</sup> 46'08"	27 <sup>m</sup> 11"	20 <sup>m</sup> 10"	27 <sup>m</sup> 1"	28 <sup>m</sup> 19"	18 <sup>m</sup> 29"	5 <sup>m</sup> 34"	10 <sup>h</sup> 48'	19 <sup>m</sup> 49"	28 <sup>m</sup> 4"	29 <sup>m</sup> 42"	0 <sup>m</sup> 37"	28 <sup>m</sup> 3"	25 <sup>m</sup> 28								
F 11	11 11 59	19 <sup>h</sup> 46'03"	11 <sup>h</sup> 22"	22 <sup>m</sup> 7"	28 <sup>m</sup> 16"	29 <sup>m</sup> 3"	18 <sup>m</sup> 42"	5 <sup>m</sup> 41"	10 <sup>h</sup> 50'	19 <sup>m</sup> 47"	28 <sup>m</sup> 3"	29 <sup>m</sup> 40"	0 <sup>m</sup> 34"	28 <sup>m</sup> 9"	25 <sup>m</sup> 28								
S 12	11 15 56	20 <sup>h</sup> 45'56"	25 <sup>m</sup> 37"	24 <sup>m</sup> 4"	29 <sup>m</sup> 31"	29 <sup>m</sup> 46"	18 <sup>m</sup> 56"	5 <sup>m</sup> 49"	10 <sup>h</sup> 53'	19 <sup>m</sup> 45"	28 <sup>m</sup> 2"	29 <sup>m</sup> 36"	0 <sup>m</sup> 30"	28 <sup>m</sup> 16"	25 <sup>m</sup> 29								
S 13	11 19 52	21 <sup>h</sup> 45'47"	9 <sup>h</sup> 25"	26 <sup>m</sup> 2"	0 <sup>h</sup> 46'	0 <sup>h</sup> 29'	19 <sup>m</sup> 9"	5 <sup>m</sup> 56"	10 <sup>h</sup> 55'	19 <sup>m</sup> 44"	28 <sup>m</sup> 1"	29 <sup>m</sup> 29"	0 <sup>m</sup> 27"	28 <sup>m</sup> 23"	25 <sup>m</sup> 30								
M14	11 23 49	22 <sup>h</sup> 45'36"	24 <sup>m</sup> 4"	28 <sup>m</sup> 1"	2 <sup>m</sup> 0"	1 <sup>m</sup> 13"	19 <sup>m</sup> 22"	6 <sup>m</sup> 3"	10 <sup>h</sup> 58'	19 <sup>m</sup> 42"	28 <sup>m</sup> 1"	29 <sup>m</sup> 20"	0 <sup>m</sup> 24"	28 <sup>m</sup> 29"	25 <sup>m</sup> 31								
T 15	11 27 46	23 <sup>h</sup> 45'22"	8 <sup>h</sup> 8'	29 <sup>m</sup> 59"	3 <sup>m</sup> 15"	1 <sup>m</sup> 56"	19 <sup>m</sup> 35"	6 <sup>m</sup> 11"	11 <sup>m</sup> 0"	19 <sup>m</sup> 40"	28 <sup>m</sup> 0"	29 <sup>m</sup> 9"	0 <sup>m</sup> 21"	28 <sup>m</sup> 36"	25 <sup>m</sup> 32								
W16	11 31 42	24 <sup>h</sup> 45'07"	21 <sup>m</sup> 59"	1 <sup>h</sup> 59'	4 <sup>h</sup> 30'	2 <sup>h</sup> 39'	19 <sup>m</sup> 48"	6 <sup>m</sup> 18"	11 <sup>m</sup> 3"	19 <sup>m</sup> 39"	27 <sup>m</sup> 59"	28 <sup>m</sup> 58"	0 <sup>m</sup> 18"	28 <sup>m</sup> 43"	25 <sup>m</sup> 33								
T 17	11 35 39	25 <sup>h</sup> 44'49"	5 <sup>h</sup> 23"	3 <sup>m</sup> 58"	5 <sup>m</sup> 44"	3 <sup>m</sup> 22"	20 <sup>m</sup> 1"	6 <sup>m</sup> 26"	11 <sup>m</sup> 5"	19 <sup>m</sup> 37"	27 <sup>m</sup> 59"	28 <sup>m</sup> 48"	0 <sup>m</sup> 15"	28 <sup>m</sup> 49"	25 <sup>m</sup> 34								
F 18	11 39 35	26 <sup>h</sup> 44'29"	18 <sup>m</sup> 46"	5 <sup>m</sup> 56"	6 <sup>m</sup> 59"	4 <sup>m</sup> 5"	20 <sup>m</sup> 14"	6 <sup>m</sup> 33"	11 <sup>m</sup> 8"	19 <sup>m</sup> 35"	27 <sup>m</sup> 58"	28 <sup>m</sup> 40"	0 <sup>m</sup> 11"	28 <sup>m</sup> 56"	25 <sup>m</sup> 36								
S 19	11 43 32	27 <sup>h</sup> 44'08"	1 <sup>h</sup> 39'	7 <sup>m</sup> 54"	8 <sup>m</sup> 13"	4 <sup>m</sup> 48"	20 <sup>m</sup> 26"	6 <sup>m</sup> 41"	11 <sup>m</sup> 11"	19 <sup>m</sup> 34"	27 <sup>m</sup> 58"	28 <sup>m</sup> 34"	0 <sup>m</sup> 8"	29 <sup>m</sup> 3"	25 <sup>m</sup> 37								
S 20	11 47 28	28 <sup>h</sup> 43'45"	14 <sup>m</sup> 12"	9 <sup>m</sup> 50"	9 <sup>m</sup> 28"	5 <sup>m</sup> 31"	20 <sup>m</sup> 39"	6 <sup>m</sup> 48"	11 <sup>m</sup> 14"	19 <sup>m</sup> 32"	27 <sup>m</sup> 57"	28 <sup>m</sup> 31"	0 <sup>m</sup> 5"	29 <sup>m</sup> 9"	25 <sup>m</sup> 38								
M21	11 51 25	29 <sup>h</sup> 43'20"	26 <sup>m</sup> 28"	11 <sup>m</sup> 45"	10 <sup>m</sup> 42"	6 <sup>m</sup> 14"	20 <sup>m</sup> 52"	6 <sup>m</sup> 55"	11 <sup>m</sup> 16"	19 <sup>m</sup> 30"	27 <sup>m</sup> 57"	28 <sup>m</sup> D30	0 <sup>m</sup> 2"	29 <sup>m</sup> 16"	25 <sup>m</sup> 40								
T 22	11 55 21	0 <sup>h</sup> 42'53"	8 <sup>h</sup> 27'	13 <sup>m</sup> 39"	11 <sup>m</sup> 57"	6 <sup>m</sup> 57"	21 <sup>m</sup> 4"	7 <sup>m</sup> 3"	11 <sup>m</sup> 19"	19 <sup>m</sup> 29"	27 <sup>m</sup> 56"	28 <sup>m</sup> 30"	29 <sup>m</sup> 19"	29 <sup>m</sup> 23"	25 <sup>m</sup> 42								
W23	11 59 18	1 <sup>h</sup> 42'24"	20 <sup>m</sup> 23"	15 <sup>m</sup> 30"	13 <sup>m</sup> 11"	7 <sup>m</sup> 40"	21 <sup>m</sup> 17"	7 <sup>m</sup> 10"	11 <sup>m</sup> 22"	19 <sup>m</sup> 27"	27 <sup>m</sup> 56"	28 <sup>m</sup> 31"	29 <sup>m</sup> 55"	29 <sup>m</sup> 29"	25 <sup>m</sup> 43								
T 24	12 3 14	2 <sup>h</sup> 41'54"	2 <sup>h</sup> 32"	17 <sup>m</sup> 19"	14 <sup>m</sup> 26"	8 <sup>m</sup> 23"	21 <sup>m</sup> 29"	7 <sup>m</sup> 18"	11 <sup>m</sup> 25"	19 <sup>m</sup> 25"	27 <sup>m</sup> 55"	28 <sup>m</sup> R32	29 <sup>m</sup> 52"	29 <sup>m</sup> 36"	25 <sup>m</sup> 45								
F 25	12 7 11	3 <sup>h</sup> 41'22"	14 <sup>m</sup> 3"	19 <sup>m</sup> 4"	15 <sup>m</sup> 40"	9 <sup>m</sup> 6"	21 <sup>m</sup> 42"	7 <sup>m</sup> 25"	11 <sup>m</sup> 28"	19 <sup>m</sup> 24"	27 <sup>m</sup> 55"	28 <sup>m</sup> 31"	29 <sup>m</sup> 49"	29 <sup>m</sup> 43"	25 <sup>m</sup> 47								
S 26	12 11 8	4 <sup>h</sup> 40'48"	26 <sup>m</sup> 0"	20 <sup>m</sup> 46"	16 <sup>m</sup> 55"	9 <sup>m</sup> 48"	21 <sup>m</sup> 54"	7 <sup>m</sup> 33"	11 <sup>m</sup> 31"	19 <sup>m</sup> 22"	27 <sup>m</sup> 54"	28 <sup>m</sup> 28"	29 <sup>m</sup> 46"	29 <sup>m</sup> 49"	25 <sup>m</sup> 49								
S 27	12 15 4	5 <sup>h</sup> 40'12"	8 <sup>h</sup> 10'	22 <sup>m</sup> 24"	18 <sup>m</sup> 9"	10 <sup>m</sup> 31"	22 <sup>m</sup> 6"	7 <sup>m</sup> 40"	11 <sup>m</sup> 33"	19 <sup>m</sup> 21"	27 <sup>m</sup> 54"	28 <sup>m</sup> 24"	29 <sup>m</sup> 43"	29 <sup>m</sup> 56"	25 <sup>m</sup> 51								
M28	12 19 1	6 <sup>h</sup> 39'35"	20 <sup>m</sup> 34"	23 <sup>m</sup> 58"	19 <sup>m</sup> 23"	11 <sup>m</sup> 14"	22 <sup>m</sup> 19"	7 <sup>m</sup> 48"	11 <sup>m</sup> 36"	19 <sup>m</sup> 19"	27 <sup>m</sup> 53"	28 <sup>m</sup> 17"	29 <sup>m</sup> 40"	0 <sup>m</sup> 3"	25 <sup>m</sup> 53								
T 29	12 22 57	7 <sup>h</sup> 38'55"	3 <sup>h</sup> 17'	25 <sup>m</sup> 27"	20 <sup>m</sup> 38"	11 <sup>m</sup> 56"	22 <sup>m</sup> 31"	7 <sup>m</sup> 55"	11 <sup>m</sup> 39"	19 <sup>m</sup> 18"	27 <sup>m</sup> 53"	28 <sup>m</sup> 9"	29 <sup>m</sup> 36"	0 <sup>m</sup> 9"	25 <sup>m</sup> 55								
W30	12 26 54	8 <sup>h</sup> 38'14"	16 <sup>m</sup> 19"	26 <sup>m</sup> 51"	21 <sup>m</sup> 52"	12 <sup>m</sup> 39"	22 <sup>m</sup> 43"	8 <sup>m</sup> 3"	11 <sup>m</sup> 42"	19 <sup>m</sup> 16"	27 <sup>m</sup> 53"	28 <sup>m</sup> 0"	29 <sup>m</sup> 33"	0 <sup>m</sup> 16"	25 <sup>m</sup> 57								
T 31	12 30 50	9 <sup>h</sup> 37'31"	29 <sup>m</sup> 41"	28 <sup>m</sup> 9"	23 <sup>m</sup> 6"	13 <sup>m</sup> 21"	22 <sup>m</sup> 55"	8 <sup>m</sup> 10"	11 <sup>m</sup> 45"	19 <sup>m</sup> 14"	27 <sup>m</sup> 52"	27 <sup>m</sup> 51"	29 <sup>m</sup> 30"	0 <sup>m</sup> 23"	26 <sup>m</sup> I 0								

Delta T = 23.96 sec.

## APRIL 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	12 34 47	10 <sup>h</sup> 36'45"	13 <sup>h</sup> 19'	29 <sup>m</sup> 22"	24 <sup>m</sup> 21"	14 <sup>h</sup> 4'	23 <sup>m</sup> 6"	8 <sup>h</sup> 18'	11 <sup>h</sup> 49'	19 <sup>m</sup> R13	27 <sup>m</sup> R52	27 <sup>m</sup> R44	29 <sup>m</sup> 27"	0 <sup>m</sup> 29"	26 <sup>m</sup> I 2								
S 2	12 38 43	11 <sup>h</sup> 35'58"	27 <sup>m</sup> 15"	0 <sup>h</sup> 29'	25 <sup>m</sup> 35"	14 <sup>h</sup> 46'	23 <sup>m</sup> 18"	8 <sup>m</sup> 25"	11 <sup>m</sup> 52"	19 <sup>m</sup> 11"	27 <sup>m</sup> 52"	27 <sup>m</sup> 38"	29 <sup>m</sup> 24"	0 <sup>m</sup> 36"	26 <sup>m</sup> 4"								
S 3	12 42 40	12 <sup>h</sup> 35'09"	11 <sup>h</sup> 20'	1 <sup>m</sup> 29"	26 <sup>m</sup> 49"	15 <sup>m</sup> 29"	23 <sup>m</sup> 30"	8 <sup>m</sup> 33"	11 <sup>m</sup> 55"	19 <sup>m</sup> 10"	27 <sup>m</sup> 52"	27 <sup>m</sup> 35"	29 <sup>m</sup> 21"	0 <sup>m</sup> 43"	26 <sup>m</sup> 7"								
M 4	12 46 37	13 <sup>h</sup> 34'17"	25 <sup>m</sup> 31"	2 <sup>m</sup> 24"	28 <sup>m</sup> 3"	16 <sup>m</sup> 11"	23 <sup>m</sup> 42"	8 <sup>m</sup> 41"	11 <sup>m</sup> 58"	19 <sup>m</sup> 8"	27 <sup>m</sup> 52"	27 <sup>m</sup> D34	29 <sup>m</sup> 17"	0 <sup>m</sup> 49"	26 <sup>m</sup> 10								
T 5	12 50 33	14 <sup>h</sup> 33'23"	9 <sup>h</sup> 24'	3 <sup>m</sup> 11"	29 <sup>m</sup> 17"	16 <sup>m</sup> 53"	23 <sup>m</sup> 53"	8 <sup>m</sup> 48"	12 <sup>m</sup> 1"	19 <sup>m</sup> 7"	27 <sup>m</sup> 51"	27 <sup>m</sup> 34"	29 <sup>m</sup> 14"	0 <sup>m</sup> 56"	26 <sup>m</sup> 12								
W 6	12 54 30	15 <sup>h</sup> 32'27"	24 <sup>m</sup> 0"	3 <sup>m</sup> 52"	0 <sup>h</sup> 32'	17 <sup>m</sup> 36"	24 <sup>m</sup> 5"	8 <sup>m</sup> 55"	12 <sup>m</sup> 4"	19 <sup>m</sup> 5"	27 <sup>m</sup> 51"	27 <sup>m</sup> 36"	29 <sup>m</sup> 11"	1 <sup>m</sup> 3"	26 <sup>m</sup> 15								
T 7	12 58 26	16 <sup>h</sup> 31'29"	8 <sup>h</sup> 22'	4 <sup>m</sup> 26"	1 <sup>m</sup> 46"	18 <sup>m</sup> 18"	24 <sup>m</sup> 16"	9 <sup>m</sup> 3"	12 <sup>m</sup> 7"	19 <sup>m</sup> 4"	27 <sup>m</sup> 51"	27 <sup>m</sup> 37"	29 <sup>m</sup> 8"	1 <sup>m</sup> 9"	26 <sup>m</sup> 18								
F 8	13 2 23	17 <sup>h</sup> 30'28"	22 <sup>m</sup> 20"	4 <sup>m</sup> 54"	3 <sup>m</sup> 0"	19 <sup>m</sup> 0"	24 <sup>m</sup> 27"	9 <sup>m</sup> 10"	12 <sup>m</sup> 11"	19 <sup>m</sup> 3"	27 <sup>m</sup> 51"	27 <sup>m</sup> R37	29 <sup>m</sup> 5"	1 <sup>m</sup> 16"	26 <sup>m</sup> 21								
S 9	13 6 19	18 <sup>h</sup> 29'25"	6 <sup>h</sup> 23'	5 <sup>m</sup> 14"	4 <sup>m</sup> 14"	19 <sup>m</sup> 42"	24 <sup>m</sup> 38"	9 <sup>m</sup> 18"	12 <sup>m</sup> 14"	19 <sup>m</sup> 1"	27 <sup>m</sup> 51"	27 <sup>m</sup> 36"	29 <sup>m</sup> 1"	1 <sup>m</sup> 23"	26 <sup>m</sup> 24								
S 10	13 10 16	19 <sup>h</sup> 28'20"	20 <sup>m</sup> 19"	5 <sup>m</sup> 28"	5 <sup>m</sup> 28"	20 <sup>m</sup> 24"	24 <sup>m</sup> 49"	9 <sup>m</sup> 25"	12 <sup>m</sup> 17"	19 <sup>m</sup> 0"	27 <sup>m</sup> 51"	27 <sup>m</sup> 33"	28 <sup>m</sup> 58"	1 <sup>m</sup> 29"	26 <sup>m</sup> 27								
M11	13 14 12	20 <sup>h</sup> 27'12"	4 <sup>h</sup> 5'	5 <sup>m</sup> 35"	6 <sup>m</sup> 42"	21 <sup>m</sup> 6"	25 <sup>m</sup> 0"	9 <sup>m</sup> 33"	12 <sup>m</sup> 20"	18 <sup>m</sup> 58"	27 <sup>m</sup> D51	27 <sup>m</sup> 28"	28 <sup>m</sup> 55"	1 <sup>m</sup> 36"	26 <sup>m</sup> 30								
T 12	13 18 9	21 <sup>h</sup> 26'02"	17 <sup>m</sup> 42"	5 <sup>m</sup> R36	7 <sup>m</sup> 56"	21 <sup>m</sup> 48"	25 <sup>m</sup> 11"	9 <sup>m</sup> 40"	12 <sup>m</sup> 24"	18 <sup>m</sup> 57"	27 <sup>m</sup> 51"	27 <sup>m</sup> 22"	28 <sup>m</sup> 52"	1 <sup>m</sup> 43"	26 <sup>m</sup> 33								
W13	13 22 6	22 <sup>h</sup> 24'49"	1 <sup>h</sup> 5'	5 <sup>m</sup> 30"	9 <sup>m</sup> 10"	22 <sup>m</sup> 30"	25 <sup>m</sup> 22"	9 <sup>m</sup> 48"	12 <sup>m</sup> 27"	18 <sup>m</sup> 56"	27 <sup>m</sup> 51"	27 <sup>m</sup> 16"	28 <sup>m</sup> 49"	1 <sup>m</sup> 49"	26 <sup>m</sup> 36								
T 14	13 26 2	23 <sup>h</sup> 23'35"	14 <sup>m</sup> 15"	5 <sup>m</sup> 18"	10 <sup>m</sup> 23"	23 <sup>m</sup> 12"	25 <sup>m</sup> 33"	9 <sup>m</sup> 55"	12 <sup>m</sup> 30"	18 <sup>m</sup> 54"	27 <sup>m</sup> 51"	27 <sup>m</sup> 11"	28 <sup>m</sup> 46"	1 <sup>m</sup> 56"	26 <sup>m</sup> 39								
F 15	13 29 59	24 <sup>h</sup> 22'19"	27 <sup>m</sup> 9"	5 <sup>m</sup> 1"	11 <sup>m</sup> 37"	23 <sup>m</sup> 54"	25 <sup>m</sup> 43"	10 <sup>m</sup> 2"	12 <sup>m</sup> 34"	18 <sup>m</sup> 53"	27 <sup>m</sup> 51"	27 <sup>m</sup> 7"	28 <sup>m</sup> 42"	2 <sup>m</sup> 3"	26 <sup>m</sup> 43								
S 16	13 33 55	25 <sup>h</sup> 21'01"	9 <sup>h</sup> 34'	4 <sup>m</sup> 38"	12 <sup>m</sup> 51"	24 <sup>m</sup> 36"	25 <sup>m</sup> 54"	10 <sup>m</sup> 10"	12 <sup>m</sup> 37"	18 <sup>m</sup> 52"	27 <sup>m</sup> 51"	27 <sup>m</sup> 4"	28 <sup>m</sup> 39"	2 <sup>m</sup> 9"	26 <sup>m</sup> 46								
S 17	13 37 52	26 <sup>h</sup> 19'40"	22 <sup>m</sup> 12"	4 <sup>m</sup> 11"	14 <sup>m</sup> 5"	25 <sup>m</sup> 18"	26 <sup>m</sup> 4"	10 <sup>m</sup> 17"	12 <sup>m</sup> 40"	18 <sup>m</sup> 50"	27 <sup>m</sup> 51"	27 <sup>m</sup> D 3	28 <sup>m</sup> 36"	2 <sup>m</sup> 16"	26 <sup>m</sup> 50								
M18	13 41 48	27 <sup>h</sup> 18'18"	4 <sup>h</sup> 23'	3 <sup>m</sup> 39"	15 <sup>m</sup> 19"	26 <sup>m</sup> 0"	26 <sup>m</sup> 14"	10 <sup>m</sup> 24"	12 <sup>m</sup> 44"	18 <sup>m</sup> 49"	27 <sup>m</sup> 52"	27 <sup>m</sup> 3"	28 <sup>m</sup> 33"	2 <sup>m</sup> 23"	26 <sup>m</sup> 53								
T 19																							

SWISS EPHEMERIS for the year 1938

MAY 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 33 3	9♂58'00	20♂25	25°R55	1♂15	4♂59	28♂17	11♂57	13♂28	18°R35	27♂56	26°D53	27♂52	3♂49	27♂45
M 2	14 37 0	10°56'15	5♂3	25°Y37	2°28	5°40	28°26	12° 4	13°32	18♂34	27°56	26♂53	27°48	3°56	27°49
T 3	14 40 57	11°54'27	19°43	25°24	3°41	6°21	28°34	12° 11	13°35	18°34	27°57	26°54	27°45	4° 3	27°54
W 4	14 44 53	12°52'38	4♂21	25°15	4°55	7° 2	28°42	12°18	13°39	18°33	27°58	26°55	27°42	4° 9	27°58
T 5	14 48 50	13°50'47	18°51	25°D11	6° 8	7°43	28°51	12°25	13°42	18°32	27°58	26°56	27°39	4°16	28° 2
F 6	14 52 46	14°48'54	3♂8	25°12	7°21	8°24	28°59	12°31	13°45	18°31	27°59	26°56	27°36	4°23	28° 7
S 7	14 56 43	15°46'59	17°11	25°17	8°34	9° 5	29° 6	12°38	13°49	18°30	27°59	26°R57	27°32	4°29	28°12
S 8	15 0 39	16°45'02	0♂59	25°28	9°47	9°46	29°14	12°45	13°52	18°30	28° 0	26°56	27°29	4°36	28°16
M 9	15 4 36	17°43'02	14°30	25°42	11° 0	10°27	29°22	12°51	13°56	18°29	28° 1	26°55	27°26	4°43	28°21
T 10	15 8 32	18°41'01	27°46	26° 2	12°13	11° 8	29°29	12°58	13°59	18°28	28° 2	26°55	27°23	4°49	28°26
W 11	15 12 29	19°38'58	10♂47	26°25	13°26	11°49	29°37	13° 5	14° 3	18°28	28° 2	26°54	27°20	4°56	28°30
T 12	15 16 26	20°36'54	23°33	26°53	14°39	12°30	29°44	13°11	14° 6	18°27	28° 3	26°53	27°17	5° 3	28°35
F 13	15 20 22	21°34'48	6♂7	27°26	15°52	13°10	29°51	13°18	14°10	18°27	28° 4	26°52	27°13	5° 9	28°40
S 14	15 24 19	22°32'40	18°29	28° 2	17° 5	13°51	29°58	13°24	14°13	18°26	28° 5	26°52	27°10	5°16	28°45
S 15	15 28 15	23°30'31	0♂40	28°42	18°18	14°32	0♂5	13°30	14°17	18°26	28° 5	26°D52	27° 7	5°23	28°50
M 16	15 32 12	24°28'20	12°43	29°25	19°31	15°12	0°11	13°37	14°20	18°25	28° 6	26°52	27° 4	5°29	28°55
T 17	15 36 8	25°26'08	24°38	0♂13	20°44	15°53	0°18	13°43	14°23	18°25	28° 7	26°52	27° 1	5°36	29° 0
W 18	15 40 5	26°23'55	6♂29	1° 3	21°56	16°34	0°24	13°49	14°27	18°24	28° 8	26°52	26°58	5°43	29° 5
T 19	15 44 1	27°21'40	18°19	1°58	23° 9	17°14	0°30	13°55	14°30	18°24	28° 9	26°R52	26°54	5°50	29°10
F 20	15 47 58	28°19'24	0♂11	2°55	24°22	17°55	0°36	14° 1	14°34	18°23	28°10	26°52	26°51	5°56	29°15
S 21	15 51 55	29°17'07	12° 9	3°56	25°34	18°35	0°42	14° 7	14°37	18°23	28°11	26°52	26°48	6° 3	29°20
S 22	15 55 51	0♂14'49	24°17	4°59	26°47	19°15	0°47	14°13	14°40	18°23	28°12	26°52	26°45	6°10	29°25
M 23	15 59 48	1°12'30	6♂40	6° 6	27°59	19°56	0°53	14°19	14°44	18°23	28°13	26°D52	26°42	6°16	29°31
T 24	16 3 44	2°10'10	19°22	7°15	29°12	20°36	0°58	14°25	14°47	18°22	28°14	26°52	26°38	6°23	29°36
W 25	16 7 41	3° 7'49	2♂26	8°28	0♂24	21°16	1° 3	14°31	14°50	18°22	28°15	26°52	26°35	6°30	29°41
T 26	16 11 37	4° 5'27	15°55	9°43	1°37	21°57	1° 8	14°37	14°54	18°22	28°16	26°53	26°32	6°36	29°46
F 27	16 15 34	5° 3'03	29°50	11° 1	2°49	22°37	1°13	14°43	14°57	18°22	28°17	26°54	26°29	6°43	29°52
S 28	16 19 30	6° 0'39	14♂10	12°21	4° 2	23°17	1°18	14°48	15° 0	18°22	28°18	26°54	26°26	6°50	29°57
S 29	16 23 27	6°58'14	28°51	13°45	5°14	23°57	1°22	14°54	15° 4	18°22	28°19	26°R54	26°23	6°56	0♂3
M 30	16 27 24	7°55'49	13♂47	15°11	6°26	24°38	1°27	14°59	15° 7	18°D22	28°20	26°54	26°19	7° 3	0° 8
T 31	16 31 20	8♂53'21	28♂50	16♂39	7♂38	25♂18	1♂31	15°Y 5	15♂10	18♂22	28♂21	26♂53	26♂16	7♂10	0♂13

Delta T = 23.96 sec.

JUNE 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	16 35 17	9♂50'53	13♂50	18♂10	8♂51	25♂58	1♂35	15°Y10	15♂13	18♂22	28♂23	26°R52	26♂13	7♂16	0♂19
T 2	16 39 13	10°48'24	28°41	19°43	10° 3	26°38	1°39	15°16	15°17	18°22	28°24	26♂50	26°10	7°23	0°24
F 3	16 43 10	11°45'53	13♂15	21°20	11°15	27°18	1°42	15°21	15°20	18°22	28°25	26°49	26° 7	7°30	0°30
S 4	16 47 6	12°43'21	27°28	22°58	12°27	27°58	1°46	15°26	15°23	18°22	28°26	26°48	26° 4	7°36	0°35
S 5	16 51 3	13°40'47	11♂17	24°39	13°39	28°38	1°49	15°31	15°26	18°22	28°27	26°D47	26° 0	7°43	0°41
M 6	16 54 59	14°38'12	24°44	26°23	14°51	29°18	1°52	15°36	15°29	18°22	28°29	26°47	25°57	7°50	0°47
T 7	16 58 56	15°35'37	7♂49	28° 9	16° 3	29°58	1°55	15°41	15°32	18°23	28°30	26°48	25°54	7°56	0°52
W 8	17 2 53	16°33'00	20°35	29°58	17°15	0♂37	1°57	15°46	15°36	18°23	28°31	26°50	25°51	8° 3	0°58
T 9	17 6 49	17°30'22	3♂6	1♂49	18°27	1°17	2° 0	15°51	15°39	18°23	28°32	26°51	25°48	8°10	1° 3
F 10	17 10 46	18°27'43	15°23	3°42	19°38	1°57	2° 2	15°56	15°42	18°23	28°34	26°52	25°44	8°16	1° 9
S 11	17 14 42	19°25'03	27°31	5°38	20°50	2°37	2° 4	16° 0	15°45	18°24	28°35	26°R53	25°41	8°23	1°15
S 12	17 18 39	20°22'22	9♂31	7°36	22° 2	3°16	2° 6	16° 5	15°48	18°24	28°36	26°52	25°38	8°30	1°20
M 13	17 22 35	21°19'41	21°26	9°36	23°13	3°56	2° 8	16°10	15°51	18°25	28°38	26°50	25°35	8°36	1°26
T 14	17 26 32	22°16'59	3♂17	11°38	24°25	4°36	2°10	16°14	15°54	18°25	28°39	26°47	25°32	8°43	1°32
W 15	17 30 29	23°14'16	15° 7	13°42	25°36	5°15	2°11	16°18	15°57	18°26	28°41	26°43	25°29	8°50	1°37
T 16	17 34 25	24°11'33	26°58	15°48	26°48	5°55	2°12	16°23	15°59	18°26	28°42	26°39	25°25	8°57	1°43
F 17	17 38 22	25° 8'49	8♂53	17°56	27°59	6°35	2°13	16°27	16° 2	18°27	28°43	26°34	25°22	9° 3	1°49
S 18	17 42 18	26° 6'05	20°53	20° 4	29°11	7°14	2°14	16°31	16° 5	18°27	28°45	26°30	25°19	9°10	1°55
S 19	17 46 15	27° 3'20	3♂2	22°14	0♂22	7°54	2°14	16°35	16° 8	18°28	28°46	26°26	25°16	9°17	2° 0
M 20	17 50 11	28° 0'35	15°24	24°25	1°33	8°33	2°15	16°39	16°11	18°28	28°48	26°24	25°13	9°23	2° 6
T 21	17 54 8	28°57'50	28° 3	26°36	2°44	9°13	2°15	16°43	16°14	18°29	28°49	26°D23	25°10	9°30	2°12
W 22	17 58 4	29°55'05	11°Y 1	28°48	3°55	9°52	2°R15	16°47	16°16	18°30	28°51	26°24	25° 6	9°37	2°18
T 23	18 2 1	0♂52'20	24°24	0♂59	5° 7	10°31	2°15	16°51	16°19	18°31	28°52	26°25	25° 3	9°43	2°23
F 24	18 5 58	1°49'35	8♂12	3°11	6°18	11°11	2°15	16°54	16°22	18°31	28°54	26°27	25° 0	9°50	2°29
S 25	18 9 54	2°46'50	22°28	5°22	7°28	11°50	2°14	16°58	16°24	18°32	28°55	26°R27	24°57	9°57	2°35
S 26	18 13 51	3°44'04	7♂8	7°32	8°39	12°30	2°13	17° 1	16°27	18°33	28°57	26°27	24°54	10° 3	2°41
M 27	18 17 47	4°41'19	22° 8	9°41	9°50	13° 9	2°12	17° 5	16°30	18°34	28°58	26°25	24°50	10°10	2°47
T 28	18 21 44	5°38'33	7♂20	11°48	11° 1	13°48	2°11	17° 8	16°32	18°35	29° 0	26°21	24°47	10°17	2°52
W 29	18 25 40	6°35'47	22°34	13°55	12°12	14°27	2°10	17°11	16°35	18°36	29° 1	26°16	24°44	10°23	2°58
T 30	18 29 37	7♂33'01	7♂41	16♂0	13♂22	15♂7	2♂8	17°Y14	16♂37	18♂37	29♂3	26♂10	24♂41	10♂30	3♂4

Delta T = 23.96 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1938

JULY 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	18 33 33	8♉30'15	22♏30	18♄ 3	14♌133	15♌46	2°R 7	17°V17	16♌40	18♏38	29♄ 5	26°R 4	24♏38	10♋37	3♄10	
S 2	18 37 30	9°27'28	6♏55	20° 5	15°43	16°25	2♌ 5	17°20	16°42	18°39	29° 6	26♏ 0	24°35	10°43	3°15	
S 3	18 41 27	10°24'41	20°53	22° 4	16°54	17° 4	2° 3	17°23	16°44	18°40	29° 8	25°56	24°31	10°50	3°21	
M 4	18 45 23	11°21'53	4♌22	24° 2	18° 4	17°43	2° 0	17°26	16°47	18°41	29° 9	25°54	24°28	10°57	3°27	
T 5	18 49 20	12°19'05	17°25	25°58	19°14	18°22	1°58	17°28	16°49	18°42	29°11	25°D54	24°25	11° 4	3°33	
W 6	18 53 16	13°16'17	0♏ 6	27°52	20°25	19° 2	1°55	17°31	16°51	18°43	29°12	25°55	24°22	11°10	3°38	
T 7	18 57 13	14°13'29	12°28	29°45	21°35	19°41	1°52	17°34	16°53	18°44	29°14	25°56	24°19	11°17	3°44	
F 8	19 1 9	15°10'40	24°37	1♌35	22°45	20°20	1°49	17°36	16°56	18°45	29°16	25°R57	24°16	11°24	3°50	
S 9	19 5 6	16° 7'52	6♌36	3°23	23°55	20°59	1°46	17°38	16°58	18°46	29°17	25°57	24°12	11°30	3°56	
S 10	19 9 2	17° 5'03	18°29	5° 9	25° 5	21°38	1°43	17°40	17° 0	18°48	29°19	25°54	24° 9	11°37	4° 1	
M11	19 12 59	18° 2'15	0♋19	6°53	26°15	22°17	1°39	17°42	17° 2	18°49	29°21	25°49	24° 6	11°44	4° 7	
T 12	19 16 56	18°59'26	12° 9	8°35	27°24	22°56	1°36	17°44	17° 4	18°50	29°22	25°42	24° 3	11°50	4°13	
W13	19 20 52	19°56'38	24° 0	10°15	28°34	23°34	1°32	17°46	17° 6	18°52	29°24	25°33	24° 0	11°57	4°18	
T 14	19 24 49	20°53'50	5♌55	11°54	29°43	24°13	1°28	17°48	17° 8	18°53	29°26	25°23	23°56	12° 4	4°24	
F 15	19 28 45	21°51'03	17°56	13°30	0♏53	24°52	1°23	17°50	17°10	18°54	29°27	25°13	23°53	12°10	4°30	
S 16	19 32 42	22°48'16	0♌ 2	15° 4	2° 2	25°31	1°19	17°51	17°12	18°56	29°29	25° 3	23°50	12°17	4°35	
S 17	19 36 38	23°45'29	12°18	16°36	3°11	26°10	1°14	17°53	17°14	18°57	29°30	24°55	23°47	12°24	4°41	
M18	19 40 35	24°42'43	24°44	18° 6	4°21	26°49	1°10	17°54	17°15	18°59	29°32	24°49	23°44	12°31	4°46	
T 19	19 44 31	25°39'58	7°V24	19°34	5°30	27°28	1° 5	17°55	17°17	19° 0	29°34	24°45	23°41	12°37	4°52	
W20	19 48 28	26°37'13	20°21	21° 1	6°39	28° 6	1° 0	17°57	17°19	19° 1	29°35	24°43	23°37	12°44	4°58	
T 21	19 52 25	27°34'29	3♌37	22°25	7°48	28°45	0°54	17°58	17°20	19° 3	29°37	24°D43	23°34	12°51	5° 3	
F 22	19 56 21	28°31'46	17°17	23°47	8°56	29°24	0°49	17°59	17°22	19° 5	29°39	24°R44	23°31	12°57	5° 9	
S 23	20 0 18	29°29'04	1♏22	25° 6	10° 5	0♌ 3	0°43	18° 0	17°24	19° 6	29°40	24°44	23°28	13° 4	5°14	
S 24	20 4 14	0♏26'23	15°50	26°24	11°14	0°41	0°38	18° 0	17°25	19° 8	29°42	24°42	23°25	13°11	5°20	
M25	20 8 11	1°23'43	0♌41	27°39	12°22	1°20	0°32	18° 1	17°27	19° 9	29°44	24°38	23°22	13°17	5°25	
T 26	20 12 7	2°21'04	15°47	28°52	13°30	1°59	0°26	18° 2	17°28	19°11	29°45	24°32	23°18	13°24	5°30	
W27	20 16 4	3°18'25	1♌ 0	0♏ 3	14°39	2°37	0°20	18° 2	17°29	19°13	29°47	24°23	23°15	13°31	5°36	
T 28	20 20 0	4°15'47	16° 9	1°11	15°47	3°16	0°14	18° 2	17°31	19°14	29°49	24°13	23°12	13°37	5°41	
F 29	20 23 57	5°13'10	1♏ 4	2°17	16°55	3°55	0° 7	18° 3	17°32	19°16	29°50	24° 3	23° 9	13°44	5°46	
S 30	20 27 54	6°10'33	15°36	3°20	18° 3	4°33	0° 1	18° 3	17°33	19°18	29°52	23°54	23° 6	13°51	5°52	
S 31	20 31 50	7♏ 7'57	29♏40	4♏21	19♏11	5♏12	29♏54	18°R 3	17♏35	19♏19	29♏54	23♏47	23♏ 2	13♏57	5♏57	

Delta T = 23.97 sec.

AUGUST 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	20 35 47	8♏ 5'21	13♌15	5♏18	20♏18	5♏50	29°R48	18°R 3	17♌36	19♏21	29♄55	23°R43	22♏59	14♋ 4	6♄ 2	
T 2	20 39 43	9° 2'46	26°21	6°13	21°26	6°29	29♏41	18°V 3	17°37	19°23	29°57	23♏41	22°56	14°11	6° 7	
W 3	20 43 40	10° 0'12	9♏ 3	7° 5	22°33	7° 7	29°34	18° 2	17°38	19°25	29°59	23°D40	22°53	14°18	6°13	
T 4	20 47 36	10°57'38	21°24	7°53	23°40	7°46	29°27	18° 2	17°39	19°27	0♌ 0	23°R40	22°50	14°24	6°18	
F 5	20 51 33	11°55'05	3♌30	8°38	24°48	8°24	29°20	18° 2	17°40	19°28	0° 2	23°40	22°47	14°31	6°23	
S 6	20 55 29	12°52'33	15°25	9°19	25°55	9° 3	29°13	18° 1	17°41	19°30	0° 4	23°38	22°43	14°38	6°28	
S 7	20 59 26	13°50'01	27°16	9°57	27° 1	9°41	29° 5	18° 0	17°42	19°32	0° 5	23°34	22°40	14°44	6°33	
M 8	21 3 23	14°47'31	9♋ 5	10°30	28° 8	10°20	28°58	18° 0	17°43	19°34	0° 7	23°28	22°37	14°51	6°38	
T 9	21 7 19	15°45'01	20°56	11° 0	29°15	10°58	28°50	17°59	17°43	19°36	0° 9	23°18	22°34	14°58	6°43	
W10	21 11 16	16°42'33	2♌52	11°25	0♌21	11°37	28°43	17°58	17°44	19°38	0°10	23° 6	22°31	15° 4	6°48	
T 11	21 15 12	17°40'05	14°54	11°46	1°27	12°15	28°35	17°57	17°45	19°40	0°12	22°53	22°27	15°11	6°53	
F 12	21 19 9	18°37'38	27° 4	12° 2	2°33	12°53	28°28	17°56	17°45	19°42	0°13	22°40	22°24	15°18	6°57	
S 13	21 23 5	19°35'13	9♌22	12°12	3°39	13°32	28°20	17°54	17°46	19°44	0°15	22°27	22°21	15°25	7° 2	
S 14	21 27 2	20°32'49	21°50	12°18	4°45	14°10	28°12	17°53	17°46	19°46	0°17	22°16	22°18	15°31	7° 7	
M15	21 30 58	21°30'26	4°V27	12°R19	5°50	14°49	28° 5	17°51	17°47	19°48	0°18	22° 7	22°15	15°38	7°12	
T 16	21 34 55	22°28'05	17°17	12°14	6°55	15°27	27°57	17°50	17°47	19°50	0°20	22° 1	22°12	15°45	7°16	
W17	21 38 52	23°25'45	0♌19	12° 3	8° 1	16° 5	27°49	17°48	17°48	19°52	0°21	21°58	22° 8	15°51	7°21	
T 18	21 42 48	24°23'27	13°37	11°47	9° 6	16°43	27°41	17°46	17°48	19°54	0°23	21°57	22° 5	15°58	7°25	
F 19	21 46 45	25°21'10	27°13	11°25	10°10	17°22	27°33	17°45	17°48	19°56	0°24	21°57	22° 2	16° 5	7°30	
S 20	21 50 41	26°18'55	11♏ 8	10°57	11°15	18° 0	27°26	17°43	17°49	19°58	0°26	21°57	21°59	16°11	7°34	
S 21	21 54 38	27°16'42	25°23	10°24	12°19	18°38	27°18	17°41	17°49	20° 0	0°27	21°55	21°56	16°18	7°39	
M22	21 58 34	28°14'31	9♄57	9°46	13°23	19°17	27°10	17°38	17°49	20° 2	0°29	21°51	21°53	16°25	7°43	
T 23	22 2 31	29°12'21	24°45	9° 4	14°27	19°55	27° 2	17°36	17°49	20° 4	0°30	21°44	21°49	16°31	7°47	
W24	22 6 27	0♏10'13	9♌41	8°17	15°31	20°33	26°54	17°34	17°R49	20° 6	0°32	21°34	21°46	16°38	7°52	
T 25	22 10 24	1° 8'06	24°37	7°27	16°35	21°11	26°46	17°31	17°49	20° 8	0°33	21°23	21°43	16°45	7°56	
F 26	22 14 21	2° 6'01	9♏23	6°34	17°38	21°50	26°38	17°29	17°49	20°11	0°35	21°12	21°40	16°52	8° 0	
S 27	22 18 17	3° 3'58	23°50	5°39	18°41	22°28	26°31	17°26	17°49	20°13	0°36	21° 2	21°37	16°58	8° 4	
S 28	22 22 14	4° 1'55	7♌54	4°44	19°44	23° 6	26°23	17°24	17°49	20°15	0°38	20°54	21°33	17° 5	8° 8	
M29	22 26 10	4°59'55	21°30	3°49	20°46	23°44	26°15	17°21	17°48	20°17	0°39	20°49	21°30	17°12	8°12	
T 30	22 30 7	5°57'55	4♏39	2°56	21°49	24°23	26° 7	17°18	17°48	20°19	0°41	20°46	21°27	17°18	8°16	
W31	22 34 3	6♏55'57	17♏23	2♏ 6	22♏51	25♏ 1	26♏ 0	17°V15	17♏48	20♏21	0♌42	20°D45	21♏24	17♏25	8♏20	

Delta T = 23.97 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1938

SEPTEMBER 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈	♉	♊
T 1	22 38 0	7♎54'00	29♎46	1°R20	23♋52	25♎39	25°R52	17°R12	17°R47	20♎23	0♈43	20♎45	21♎21	17♋32	8♉24
F 2	22 41 56	8°52'05	11♌53	0♎39	24°54	26°17	25♋45	17°R9	17♌47	20°26	0°45	20°R45	21°18	17°38	8°27
S 3	22 45 53	9°50'11	23°49	0° 4	25°55	26°55	25°37	17° 6	17°47	20°28	0°46	20°44	21°14	17°45	8°31
S 4	22 49 50	10°48'19	5♉40	29♎36	26°56	27°33	25°30	17° 2	17°46	20°30	0°47	20°41	21°11	17°52	8°35
M 5	22 53 46	11°46'28	17°31	29°15	27°56	28°11	25°23	16°59	17°45	20°32	0°49	20°36	21° 8	17°59	8°38
T 6	22 57 43	12°44'38	29°25	29° 3	28°56	28°50	25°15	16°56	17°45	20°34	0°50	20°28	21° 5	18° 5	8°42
W 7	23 1 39	13°42'50	11♋26	28°D59	29°56	29°28	25° 8	16°52	17°44	20°37	0°51	20°18	21° 2	18°12	8°45
T 8	23 5 36	14°41'04	23°36	29° 4	0♎55	0♎ 6	25° 1	16°49	17°43	20°39	0°53	20° 7	20°59	18°19	8°49
F 9	23 9 32	15°39'19	5♉57	29°18	1°55	0°44	24°54	16°45	17°43	20°41	0°54	19°55	20°55	18°25	8°52
S 10	23 13 29	16°37'36	18°30	29°40	2°53	1°22	24°48	16°41	17°42	20°43	0°55	19°44	20°52	18°32	8°55
S 11	23 17 25	17°35'55	1°R15	0♎12	3°51	2° 0	24°41	16°38	17°41	20°46	0°56	19°34	20°49	18°39	8°58
MI2	23 21 22	18°34'16	14°11	0°52	4°49	2°38	24°34	16°34	17°40	20°48	0°58	19°27	20°46	18°45	9° 1
T 13	23 25 18	19°32'38	27°18	1°41	5°47	3°16	24°28	16°30	17°39	20°50	0°59	19°22	20°43	18°52	9° 5
W14	23 29 15	20°31'03	10♉36	2°37	6°44	3°54	24°22	16°26	17°38	20°52	1° 0	19°20	20°39	18°59	9° 7
T 15	23 33 12	21°29'30	24° 6	3°40	7°40	4°32	24°15	16°22	17°37	20°54	1° 1	19°D20	20°36	19° 6	9°10
F 16	23 37 8	22°27'59	7♎48	4°51	8°37	5°10	24° 9	16°18	17°36	20°57	1° 2	19°21	20°33	19°12	9°13
S 17	23 41 5	23°26'30	21°42	6° 7	9°32	5°48	24° 3	16°14	17°35	20°59	1° 3	19°R21	20°30	19°19	9°16
S 18	23 45 1	24°25'04	5♉49	7°29	10°27	6°26	23°58	16° 9	17°34	21° 1	1° 5	19°21	20°27	19°26	9°19
M19	23 48 58	25°23'40	20° 7	8°57	11°22	7° 4	23°52	16° 5	17°33	21° 3	1° 6	19°18	20°24	19°32	9°21
T 20	23 52 54	26°22'17	4♈34	10°28	12°16	7°42	23°46	16° 1	17°31	21° 6	1° 7	19°14	20°20	19°39	9°24
W21	23 56 51	27°20'57	19° 6	12° 3	13°10	8°20	23°41	15°57	17°30	21° 8	1° 8	19° 7	20°17	19°46	9°26
T 22	0 0 47	28°19'40	3♎37	13°42	14° 3	8°58	23°36	15°52	17°29	21°10	1° 9	18°59	20°14	19°52	9°29
F 23	0 4 44	29°18'24	18° 0	15°23	14°55	9°36	23°31	15°48	17°27	21°12	1°10	18°51	20°11	19°59	9°31
S 24	0 8 41	0♈17'10	2♉ 9	17° 7	15°47	10°14	23°26	15°43	17°26	21°14	1°11	18°44	20° 8	20° 6	9°33
S 25	0 12 37	1°15'58	16° 0	18°52	16°38	10°52	23°21	15°39	17°24	21°17	1°12	18°38	20° 4	20°13	9°35
M26	0 16 34	2°14'48	29°29	20°38	17°29	11°30	23°17	15°34	17°23	21°19	1°13	18°34	20° 1	20°19	9°37
T 27	0 20 30	3°13'40	12♎34	22°26	18°19	12° 8	23°12	15°30	17°21	21°21	1°14	18°D32	19°58	20°26	9°39
W28	0 24 27	4°12'34	25°18	24°14	19° 8	12°46	23° 8	15°25	17°20	21°23	1°14	18°32	19°55	20°33	9°41
T 29	0 28 23	5°11'30	7♉42	26° 3	19°56	13°24	23° 4	15°21	17°18	21°25	1°15	18°33	19°52	20°39	9°43
F 30	0 32 20	6♈10'27	19♌51	27♎52	20♎44	14♎ 2	23° 0	15°R16	17°R16	21♎28	1°16	18♎35	19♎49	20♋46	9♉45

Delta T = 23.98 sec.

OCTOBER 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈	♉	♊
S 1	0 36 16	7♎ 9'27	1♋49	29♎40	21♎30	14♎40	22°R57	15°R11	17°R15	21♎30	1♈17	18°R36	19♎45	20♋53	9♉47
S 2	0 40 13	8° 8'28	13°42	1♉29	22°16	15°18	22°53	15°R7	17°R13	21°32	1°18	18♎36	19°42	21° 0	9°48
M 3	0 44 10	9° 7'30	25°33	3°17	23° 1	15°56	22°50	15° 2	17°11	21°34	1°19	18°34	19°39	21° 6	9°50
T 4	0 48 6	10° 6'35	7♋29	5° 5	23°46	16°34	22°47	14°57	17° 9	21°36	1°19	18°31	19°36	21°13	9°51
W 5	0 52 3	11° 5'41	19°34	6°53	24°29	17°12	22°44	14°53	17° 8	21°38	1°20	18°26	19°33	21°20	9°53
T 6	0 55 59	12° 4'49	1♉50	8°40	25°11	17°50	22°41	14°48	17° 6	21°40	1°21	18°21	19°30	21°26	9°54
F 7	0 59 56	13° 3'59	14°20	10°26	25°52	18°28	22°39	14°43	17° 4	21°43	1°22	18°14	19°26	21°33	9°55
S 8	1 3 52	14° 3'11	27° 6	12°11	26°32	19° 6	22°36	14°39	17° 2	21°45	1°22	18° 8	19°23	21°40	9°56
S 9	1 7 49	15° 2'25	10°R8	13°56	27°11	19°44	22°34	14°34	17° 0	21°47	1°23	18° 3	19°20	21°46	9°57
M10	1 11 45	16° 1'40	23°26	15°40	27°49	20°22	22°32	14°29	16°58	21°49	1°23	18° 0	19°17	21°53	9°58
T 11	1 15 42	17° 0'58	6♉57	17°24	28°25	21° 0	22°30	14°24	16°56	21°51	1°24	17°58	19°14	22° 0	9°59
W12	1 19 38	18° 0'18	20°40	19° 7	29° 0	21°38	22°29	14°20	16°54	21°53	1°25	17°D57	19°10	22° 7	10° 0
T 13	1 23 35	18°59'41	4♎33	20°49	29°34	22°15	22°27	14°15	16°52	21°55	1°25	17°58	19° 7	22°13	10° 0
F 14	1 27 32	19°59'05	18°33	22°30	0♉7	22°53	22°26	14°10	16°50	21°57	1°26	17°59	19° 4	22°20	10° 1
S 15	1 31 28	20°58'32	2♉38	24°10	0°38	23°31	22°25	14° 6	16°47	21°59	1°26	18° 1	19° 1	22°27	10° 1
S 16	1 35 25	21°58'02	16°48	25°50	1° 8	24° 9	22°25	14° 1	16°45	22° 1	1°27	18°R 2	18°58	22°33	10° 2
M17	1 39 21	22°57'33	0♈59	27°29	1°36	24°47	22°24	13°56	16°43	22° 3	1°27	18° 2	18°55	22°40	10° 2
T 18	1 43 18	23°57'07	15°11	29° 8	2° 3	25°25	22°24	13°52	16°41	22° 5	1°28	18° 0	18°51	22°47	10° 3
W19	1 47 14	24°56'43	29°20	0♎46	2°27	26° 3	22°D24	13°47	16°39	22° 7	1°28	17°58	18°48	22°54	10° 3
T 20	1 51 11	25°56'22	13♎23	2°23	2°51	26°41	22°24	13°42	16°36	22° 9	1°28	17°55	18°45	23° 0	10°R 3
F 21	1 55 7	26°56'02	27°17	4° 0	3°12	27°19	22°24	13°38	16°34	22°11	1°29	17°52	18°42	23° 7	10° 3
S 22	1 59 4	27°55'45	11♉ 0	5°36	3°32	27°56	22°24	13°33	16°32	22°13	1°29	17°49	18°39	23°14	10° 3
S 23	2 3 1	28°55'30	24°28	7°11	3°50	28°34	22°25	13°29	16°29	22°15	1°29	17°47	18°36	23°20	10° 3
M24	2 6 57	29°55'17	7♎40	8°46	4° 5	29°12	22°26	13°24	16°27	22°16	1°29	17°46	18°32	23°27	10° 2
T 25	2 10 54	0♎55'05	20°34	10°21	4°19	29°50	22°27	13°20	16°25	22°18	1°30	17°D45	18°29	23°34	10° 2
W26	2 14 50	1°54'56	3♉11	11°54	4°31	0♉28	22°28	13°16	16°22	22°20	1°30	17°46	18°26	23°40	10° 1
T 27	2 18 47	2°54'49	15°32	13°28	4°41	1° 6	22°30	13°11	16°20	22°22	1°30	17°47	18°23	23°47	10° 1
F 28	2 22 43	3°54'43	27°40	15° 1	4°48	1°44	22°31	13° 7	16°17	22°24	1°30	17°48	18°20	23°54	10° 0
S 29	2 26 40	4°54'39	9♉39	16°33	4°53	2°21	22°33	13° 3	16°15	22°25	1°30	17°50	18°16	24° 1	10° 0
S 30	2 30 36	5°54'37	21°32	18° 5	4°56	2°59	22°35	12°59	16°13	22°27	1°31	17°51	18°13	24° 7	9°59
M31	2 34 33	6♎54'36	3♋24	19♎36	4°R56	3♉37	22°38	12°R55	16°R10	22♎29	1°31	17°R51	18♎10	24♋14	9♉58

Delta T = 23.98 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1938

NOVEMBER 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 38 30	7♏54'37	15♏19	21♏ 7	4°R54	4♏15	22♏40	12°R50	16°R 8	22♏31	1♏31	17°R51	18♏ 7	24♏21	9°R57
W 2	2 42 26	8°54'39	27°23	22°37	4♏50	4°53	22°43	12°Y46	16♏ 5	22°32	1°31	17♏50	18° 4	24°27	9♏56
T 3	2 46 23	9°54'43	9♏40	24° 7	4°43	5°31	22°46	12°43	16° 3	22°34	1°R31	17°50	18° 1	24°34	9°55
F 4	2 50 19	10°54'49	22°13	25°36	4°34	6° 8	22°49	12°39	16° 0	22°35	1°31	17°49	17°57	24°41	9°54
S 5	2 54 16	11°54'56	5°Y 6	27° 5	4°22	6°46	22°52	12°35	15°58	22°37	1°31	17°48	17°54	24°48	9°52
S 6	2 58 12	12°55'05	18°19	28°34	4° 8	7°24	22°55	12°31	15°55	22°39	1°31	17°47	17°51	24°54	9°51
M 7	3 2 9	13°55'16	1♏54	0♏ 2	3°51	8° 2	22°59	12°27	15°53	22°40	1°30	17°47	17°48	25° 1	9°50
T 8	3 6 5	14°55'28	15°48	1°29	3°32	8°39	23° 3	12°24	15°50	22°42	1°30	17°D47	17°45	25° 8	9°48
W 9	3 10 2	15°55'42	29°58	2°56	3°11	9°17	23° 7	12°20	15°48	22°43	1°30	17°47	17°41	25°14	9°47
T 10	3 13 59	16°55'58	14♏20	4°22	2°48	9°55	23°11	12°17	15°45	22°45	1°30	17°47	17°38	25°21	9°45
F 11	3 17 55	17°56'16	28°48	5°48	2°22	10°33	23°15	12°13	15°43	22°46	1°30	17°R47	17°35	25°28	9°43
S 12	3 21 52	18°56'36	13♏17	7°13	1°55	11°11	23°20	12°10	15°40	22°48	1°30	17°47	17°32	25°35	9°41
S 13	3 25 48	19°56'58	27°43	8°37	1°26	11°48	23°25	12° 7	15°38	22°49	1°29	17°47	17°29	25°41	9°39
M14	3 29 45	20°57'22	12♏ 0	10° 0	0°55	12°26	23°30	12° 4	15°36	22°50	1°29	17°46	17°26	25°48	9°37
T 15	3 33 41	21°57'47	26° 8	11°23	0°22	13° 4	23°35	12° 1	15°33	22°52	1°29	17°D46	17°22	25°55	9°35
W16	3 37 38	22°58'15	10♏ 3	12°44	29♏49	13°42	23°40	11°58	15°31	22°53	1°28	17°47	17°19	26° 1	9°33
T 17	3 41 34	23°58'44	23°46	14° 4	29°14	14°19	23°45	11°55	15°28	22°54	1°28	17°47	17°16	26° 8	9°31
F 18	3 45 31	24°59'15	7♏15	15°24	28°39	14°57	23°51	11°52	15°26	22°56	1°28	17°48	17°13	26°15	9°29
S 19	3 49 28	25°59'48	20°31	16°41	28° 3	15°35	23°57	11°49	15°23	22°57	1°27	17°48	17°10	26°22	9°26
S 20	3 53 24	27° 0'23	3♏33	17°58	27°27	16°13	24° 3	11°47	15°21	22°58	1°27	17°49	17° 7	26°28	9°24
M21	3 57 21	28° 0'59	16°23	19°12	26°50	16°50	24° 9	11°44	15°18	22°59	1°26	17°R49	17° 3	26°35	9°21
T 22	4 1 17	29° 1'37	28°59	20°24	26°14	17°28	24°15	11°42	15°16	23° 0	1°26	17°49	17° 0	26°42	9°19
W23	4 5 14	0♏ 2'16	11♏24	21°35	25°38	18° 6	24°22	11°39	15°14	23° 2	1°25	17°48	16°57	26°48	9°16
T 24	4 9 10	1° 2'57	23°38	22°42	25° 3	18°44	24°28	11°37	15°11	23° 3	1°25	17°47	16°54	26°55	9°13
F 25	4 13 7	2° 3'39	5♏42	23°47	24°29	19°21	24°35	11°35	15° 9	23° 4	1°24	17°45	16°51	27° 2	9°10
S 26	4 17 3	3° 4'22	17°39	24°48	23°56	19°59	24°42	11°33	15° 7	23° 5	1°24	17°42	16°47	27° 9	9° 8
S 27	4 21 0	4° 5'07	29°31	25°45	23°24	20°37	24°49	11°31	15° 4	23° 6	1°23	17°40	16°44	27°15	9° 5
M28	4 24 57	5° 5'52	11♏22	26°38	22°53	21°14	24°57	11°29	15° 2	23° 7	1°22	17°38	16°41	27°22	9° 2
T 29	4 28 53	6° 6'39	23°16	27°26	22°25	21°52	25° 4	11°27	15° 0	23° 8	1°22	17°36	16°38	27°29	8°59
W30	4 32 50	7♏ 7'26	5♏17	28♏ 8	21♏58	22♏30	25♏12	11°Y26	14♏57	23♏ 8	1°Y21	17°D36	16♏35	27♏35	8♏56

Delta T = 23.99 sec.

DECEMBER 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 36 46	8♏ 8'14	17♏29	28♏43	21°R33	23♏ 7	25♏19	11°R24	14°R55	23♏ 9	1°R20	17♏36	16♏32	27♏42	8°R52
F 2	4 40 43	9° 9'03	29°59	29°12	21♏11	23°45	25°27	11°Y23	14♏53	23°10	1°Y20	17°37	16°28	27°49	8♏49
S 3	4 44 39	10° 9'54	12°Y49	29°32	20°50	24°23	25°35	11°21	14°51	23°11	1°19	17°39	16°25	27°56	8°46
S 4	4 48 36	11°10'45	26° 3	29°44	20°32	25° 0	25°44	11°20	14°49	23°12	1°18	17°40	16°22	28° 2	8°43
M 5	4 52 32	12°11'36	9♏43	29°R46	20°16	25°38	25°52	11°19	14°46	23°12	1°17	17°41	16°19	28° 9	8°39
T 6	4 56 29	13°12'29	23°49	29°38	20° 3	26°15	26° 0	11°18	14°44	23°13	1°17	17°R41	16°16	28°16	8°36
W 7	5 0 26	14°13'23	8♏18	29°18	19°52	26°53	26° 9	11°17	14°42	23°14	1°16	17°40	16°13	28°22	8°32
T 8	5 4 22	15°14'18	23° 5	28°47	19°44	27°31	26°18	11°16	14°40	23°15	1°15	17°37	16° 9	28°29	8°29
F 9	5 8 19	16°15'14	8♏ 2	28° 5	19°38	28° 8	26°27	11°16	14°38	23°15	1°14	17°34	16° 6	28°36	8°25
S 10	5 12 15	17°16'11	23° 0	27°12	19°35	28°46	26°36	11°15	14°36	23°16	1°13	17°29	16° 3	28°43	8°22
S 11	5 16 12	18°17'09	7♏50	26° 9	19°D34	29°23	26°45	11°15	14°34	23°16	1°12	17°25	16° 0	28°49	8°18
M12	5 20 8	19°18'08	22°27	24°58	19°36	0♏ 1	26°54	11°14	14°32	23°17	1°11	17°21	15°57	28°56	8°15
T 13	5 24 5	20°19'08	6♏44	23°40	19°40	0°38	27° 4	11°14	14°30	23°17	1°10	17°19	15°53	29° 3	8°11
W14	5 28 1	21°20'09	20°40	22°18	19°46	1°16	27°13	11°14	14°29	23°18	1° 9	17°D18	15°50	29° 9	8° 7
T 15	5 31 58	22°21'11	4♏14	20°55	19°55	1°54	27°23	11°D14	14°27	23°18	1° 8	17°19	15°47	29°16	8° 3
F 16	5 35 55	23°22'14	17°28	19°34	20° 6	2°31	27°33	11°14	14°25	23°18	1° 7	17°20	15°44	29°23	7°59
S 17	5 39 51	24°23'19	0♏25	18°17	20°19	3° 9	27°43	11°14	14°23	23°19	1° 6	17°22	15°41	29°30	7°56
S 18	5 43 48	25°24'24	13° 7	17° 6	20°35	3°46	27°53	11°14	14°22	23°19	1° 5	17°R23	15°38	29°36	7°52
M19	5 47 44	26°25'30	25°37	16° 4	20°52	4°24	28° 3	11°15	14°20	23°19	1° 4	17°23	15°34	29°43	7°48
T 20	5 51 41	27°26'37	7♏56	15°12	21°11	5° 1	28°13	11°15	14°18	23°20	1° 3	17°20	15°31	29°50	7°44
W21	5 55 37	28°27'44	20° 7	14°30	21°33	5°39	28°24	11°16	14°17	23°20	1° 2	17°16	15°28	29°57	7°40
T 22	5 59 34	29°28'52	2♏ 11	13°59	21°56	6°16	28°34	11°17	14°15	23°20	1° 1	17°10	15°25	0♏ 3	7°36
F 23	6 3 30	0♏30'00	14° 9	13°39	22°21	6°53	28°45	11°17	14°14	23°20	1° 0	17° 2	15°22	0°10	7°32
S 24	6 7 27	1°31'09	26° 3	13°D29	22°48	7°31	28°56	11°18	14°12	23°20	0°59	16°53	15°19	0°17	7°28
S 25	6 11 24	2°32'18	7♏55	13°30	23°16	8° 8	29° 7	11°19	14°11	23°20	0°58	16°43	15°15	0°23	7°24
M26	6 15 20	3°33'27	19°46	13°39	23°46	8°46	29°18	11°21	14° 9	23°R20	0°57	16°35	15°12	0°30	7°20
T 27	6 19 17	4°34'36	1♏39	13°57	24°18	9°23	29°29	11°22	14° 8	23°20	0°55	16°28	15° 9	0°37	7°16
W28	6 23 13	5°35'46	13°38	14°23	24°51	10° 0	29°40	11°23	14° 7	23°20	0°54	16°23	15° 6	0°44	7°12
T 29	6 27 10	6°36'55	25°47	14°55	25°26	10°38	29°51	11°25	14° 5	23°20	0°53	16°20	15° 3	0°50	7° 8
F 30	6 31 6	7°38'04	8°Y10	15°34	26° 2	11°15	0♏ 3	11°26	14° 4	23°20	0°52	16°D20	14°59	0°57	7° 4
S 31	6 35 3	8♏39'13	20°Y53	16♏18	26♏39	11♏52	0♏14	11°Y28	14♏ 3	23♏20	0°Y51	16♏20	14♏56	1♏ 4	7♏ 0

Delta T = 24.00 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]