

SWISS EPHEMERIS for the year 1938
heliocentric

JANUARY 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	6 39 57	9 ^h 55'19	9 ^h 57	19 ^h 32	20 ^h 40	14 ^h 0	6 ^h 55	5 ^h 0	12 ^h 19	19 ^h 22	28 ^h 55	28 ^h 35
S 2	6 43 54	10°56'30	10°56	25°29	22°15	14°37	7° 0	5° 2	12°20	19°22	28°56	28°37
M 3	6 47 50	11°57'41	11°56	1 ^h 02'20	23°50	15°14	7° 5	5° 4	12°20	19°23	28°56	28°38
T 4	6 51 47	12°58'52	12°55	7° 1	25°25	15°50	7°11	5° 6	12°21	19°23	28°56	28°39
W 5	6 55 43	14° 0'03	13°55	12°34	27° 0	16°27	7°16	5° 8	12°22	19°23	28°56	28°41
T 6	6 59 40	15° 1'14	14°55	17°57	28°35	17° 3	7°21	5°10	12°22	19°24	28°57	28°42
F 7	7 3 36	16° 2'24	15°55	23°10	0 ^h 10	17°39	7°26	5°12	12°23	19°24	28°57	28°43
S 8	7 7 33	17° 3'33	16°55	28°14	1°45	18°16	7°31	5°14	12°24	19°24	28°57	28°45
S 9	7 11 29	18° 4'43	17°56	3 ^h 09	3°20	18°52	7°37	5°16	12°24	19°25	28°57	28°46
M10	7 15 26	19° 5'52	18°57	7°53	4°55	19°28	7°42	5°18	12°25	19°25	28°57	28°47
T 11	7 19 23	20° 7'00	19°59	12°29	6°30	20° 5	7°47	5°21	12°26	19°26	28°58	28°49
W12	7 23 19	21° 8'08	21° 1	16°56	8° 5	20°41	7°52	5°23	12°26	19°26	28°58	28°50
T 13	7 27 16	22° 9'15	22° 3	21°14	9°40	21°17	7°57	5°25	12°27	19°26	28°58	28°51
F 14	7 31 12	23°10'21	23° 6	25°25	11°15	21°53	8° 3	5°27	12°28	19°27	28°58	28°53
S 15	7 35 9	24°11'27	24° 9	29°27	12°49	22°29	8° 8	5°29	12°28	19°27	28°59	28°54
S 16	7 39 5	25°12'33	25°12	3 ^h 23	14°24	23° 5	8°13	5°31	12°29	19°27	28°59	28°55
M17	7 43 2	26°13'37	26°15	7°11	15°59	23°41	8°18	5°33	12°30	19°28	28°59	28°57
T 18	7 46 58	27°14'42	27°18	10°54	17°34	24°17	8°23	5°35	12°30	19°28	28°59	28°58
W19	7 50 55	28°15'45	28°21	14°30	19° 9	24°52	8°29	5°37	12°31	19°28	29° 0	28°59
T 20	7 54 52	29°16'49	29°24	18° 1	20°44	25°28	8°34	5°39	12°32	19°29	29° 0	29° 1
F 21	7 58 48	0 ^h 17'52	0 ^h 26	21°26	22°19	26° 4	8°39	5°41	12°32	19°29	29° 0	29° 2
S 22	8 2 45	1°18'54	1°28	24°47	23°53	26°40	8°44	5°43	12°33	19°29	29° 0	29° 3
S 23	8 6 41	2°19'56	2°29	28° 4	25°28	27°15	8°49	5°45	12°34	19°30	29° 0	29° 5
M24	8 10 38	3°20'58	3°30	1 ^h 16	27° 3	27°51	8°55	5°47	12°34	19°30	29° 1	29° 6
T 25	8 14 34	4°21'59	4°31	4°25	28°38	28°26	9° 0	5°49	12°35	19°31	29° 1	29° 7
W26	8 18 31	5°23'00	5°31	7°30	0 ^h 13	29° 2	9° 5	5°51	12°36	19°31	29° 1	29° 9
T 27	8 22 27	6°24'00	6°31	10°32	1°48	29°37	9°10	5°53	12°36	19°31	29° 1	29°10
F 28	8 26 24	7°24'59	7°31	13°32	3°22	0 ^h 12	9°15	5°55	12°37	19°32	29° 2	29°11
S 29	8 30 21	8°25'58	8°30	16°29	4°57	0°48	9°21	5°57	12°38	19°32	29° 2	29°13
S 30	8 34 17	9°26'56	9°30	19°23	6°32	1°23	9°26	5°59	12°38	19°32	29° 2	29°14
MB1	8 38 14	10 ^h 27'52	10 ^h 29	22 ^h 16	8 ^h 7	1 ^h 58	9 ^h 31	6 ^h 1	12 ^h 39	19 ^h 33	29 ^h 2	29 ^h 15

Delta T = 23.95 sec.

FEBRUARY 1938

00:00 UT

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

Delta T = 23.96 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1938
heliocentric

MARCH 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	10 32 34	9 ^m 45'15	9 ^m 48	17 ^h 37	24 ^h 4	18 ^h 34	12 ^h 2	7 ^h 0	12 ^h 58	19 ^m 43	29 ^h 9	29 ^h 55
W 2	10 36 30	10°45'28	10°46	21°14	25°39	19° 8	12° 8	7° 2	12°59	19°43	29° 9	29°56
T 3	10 40 27	11°45'40	11°44	24°57	27°15	19°41	12°13	7° 4	13° 0	19°44	29° 9	29°57
F 4	10 44 23	12°45'50	12°43	28°45	28°50	20°15	12°18	7° 6	13° 0	19°44	29° 9	29°59
S 5	10 48 20	13°45'58	13°41	2 ^h 40	0 ^h 26	20°48	12°23	7° 9	13° 1	19°44	29°10	29°59
S 6	10 52 17	14°46'05	14°40	6°42	2° 1	21°21	12°29	7°11	13° 2	19°45	29°10	0 ^h 1
M 7	10 56 13	15°46'09	15°39	10°50	3°37	21°54	12°34	7°13	13° 2	19°45	29°10	0° 3
T 8	11 0 10	16°46'10	16°38	15° 7	5°12	22°28	12°39	7°15	13° 3	19°46	29°10	0° 4
W 9	11 4 6	17°46'10	17°38	19°31	6°48	23° 1	12°44	7°17	13° 4	19°46	29°11	0° 5
T 10	11 8 3	18°46'08	18°38	24° 3	8°23	23°34	12°50	7°19	13° 4	19°46	29°11	0° 7
F 11	11 11 59	19°46'03	19°38	28°44	9°59	24° 7	12°55	7°21	13° 5	19°47	29°11	0° 8
S 12	11 15 56	20°45'56	20°39	3 ^h 34	11°34	24°40	13° 0	7°23	13° 6	19°47	29°11	0° 9
S 13	11 19 52	21°45'47	21°40	8°32	13°10	25°13	13° 5	7°25	13° 6	19°47	29°11	0°11
M14	11 23 49	22°45'36	22°41	13°40	14°45	25°45	13°11	7°27	13° 7	19°48	29°12	0°12
T 15	11 27 46	23°45'22	23°43	18°57	16°21	26°18	13°16	7°29	13° 8	19°48	29°12	0°13
W16	11 31 42	24°45'07	24°45	24°23	17°57	26°51	13°21	7°31	13° 8	19°48	29°12	0°15
T 17	11 35 39	25°44'49	25°46	29°57	19°33	27°24	13°26	7°33	13° 9	19°49	29°12	0°16
F 18	11 39 35	26°44'29	26°48	5 ^h 41	21° 8	27°56	13°31	7°35	13°10	19°49	29°13	0°18
S 19	11 43 32	27°44'08	27°49	11°32	22°44	28°29	13°37	7°37	13°10	19°49	29°13	0°19
S 20	11 47 28	28°43'45	28°50	17°30	24°20	29° 1	13°42	7°39	13°11	19°50	29°13	0°20
M21	11 51 25	29°43'20	29°51	23°35	25°56	29°34	13°47	7°41	13°12	19°50	29°13	0°22
T 22	11 55 21	0 ^h 42'53	0 ^h 51	29°46	27°31	0 ^h 11	13°52	7°43	13°12	19°51	29°13	0°23
W23	11 59 18	1°42'24	1°52	6 ^h 11	29° 7	0 ^h 38	13°58	7°45	13°13	19°51	29°14	0°24
T 24	12 3 14	2°41'54	2°51	12°18	0 ^h 43	1°10	14° 3	7°47	13°14	19°51	29°14	0°26
F 25	12 7 11	3°41'22	3°50	18°37	2°19	1°43	14° 8	7°49	13°14	19°52	29°14	0°27
S 26	12 11 8	4°40'48	4°49	24°56	3°55	2°15	14°13	7°51	13°15	19°52	29°14	0°28
S 27	12 15 4	5°40'12	5°48	1 ^h 14	5°31	2°47	14°19	7°53	13°16	19°52	29°15	0°30
M28	12 19 1	6°39'35	6°46	7°28	7° 7	3°19	14°24	7°56	13°16	19°53	29°15	0°31
T 29	12 22 57	7°38'55	7°44	13°39	8°43	3°51	14°29	7°58	13°17	19°53	29°15	0°33
W30	12 26 54	8°38'14	8°42	19°43	10°19	4°23	14°34	8° 0	13°18	19°53	29°15	0°34
T 31	12 30 50	9 ^h 37'31	9 ^h 39	25 ^h 41	11 ^h 55	4 ^h 11	14 ^h 40	8 ^h 2	13 ^h 18	19 ^m 54	29 ^h 15	0 ^h 35

Delta T = 23.96 sec.

APRIL 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
F 1	12 34 47	10 ^h 36'45	10 ^h 36	1 ^h 30	13 ^h 31	5 ^h 11	14 ^h 45	8 ^h 4	13 ^h 19	19 ^m 54	29 ^h 16	0 ^h 37
S 2	12 38 43	11°35'58	11°34	7°12	15° 7	5°58	14°50	8° 6	13°20	19°54	29°16	0°38
S 3	12 42 40	12°35'09	12°31	12°44	16°44	6°30	14°55	8° 8	13°21	19°55	29°16	0°39
M 4	12 46 37	13°34'17	13°29	18° 7	18°20	7° 2	15° 1	8°10	13°21	19°55	29°16	0°41
T 5	12 50 33	14°33'23	14°26	23°20	19°56	7°33	15° 6	8°12	13°22	19°55	29°17	0°42
W 6	12 54 30	15°32'27	15°25	28°24	21°32	8° 5	15°11	8°14	13°23	19°56	29°17	0°43
T 7	12 58 26	16°31'29	16°23	3 ^h 18	23° 9	8°36	15°16	8°16	13°23	19°56	29°17	0°45
F 8	13 2 23	17°30'28	17°22	8° 2	24°45	9° 8	15°22	8°18	13°24	19°57	29°17	0°46
S 9	13 6 19	18°29'25	18°21	12°38	26°21	9°39	15°27	8°20	13°25	19°57	29°17	0°48
S 10	13 10 16	19°28'20	19°21	17° 4	27°58	10°10	15°32	8°22	13°25	19°57	29°18	0°49
M11	13 14 12	20°27'12	20°21	21°22	29°34	10°42	15°37	8°24	13°26	19°58	29°18	0°50
T 12	13 18 9	21°26'02	21°21	25°32	1 ^h 11	11°13	15°43	8°26	13°27	19°58	29°18	0°52
W13	13 22 6	22°24'49	22°22	29°35	2°47	11°44	15°48	8°28	13°27	19°58	29°18	0°53
T 14	13 26 2	23°23'35	23°22	3 ^h 30	4°23	12°15	15°53	8°30	13°28	19°59	29°19	0°54
F 15	13 29 59	24°22'19	24°23	7°18	6° 0	12°46	15°59	8°32	13°29	19°59	29°19	0°56
S 16	13 33 55	25°21'01	25°23	11° 0	7°37	13°17	16° 4	8°34	13°29	19°59	29°19	0°57
S 17	13 37 52	26°19'40	26°24	14°36	9°13	13°48	16° 9	8°36	13°30	20° 0	29°19	0°59
M18	13 41 48	27°18'18	27°24	18° 7	10°50	14°19	16°14	8°38	13°31	20° 0	29°19	1° 0
T 19	13 45 45	28°16'55	28°24	21°33	12°26	14°50	16°20	8°40	13°31	20° 0	29°20	1° 1
W20	13 49 41	29°15'29	29°23	24°53	14° 3	15°21	16°25	8°43	13°32	20° 1	29°20	1° 3
T 21	13 53 38	0 ^h 14'02	0 ^h 11	28°10	15°40	15°51	16°30	8°45	13°33	20° 1	29°20	1° 4
F 22	13 57 35	1°12'33	1°22	1 ^h 11	17°16	16°22	16°35	8°47	13°33	20° 2	29°20	1° 5
S 23	14 1 31	2°11'03	2°20	4°31	18°53	16°53	16°41	8°49	13°34	20° 2	29°21	1° 7
S 24	14 5 28	3° 9'31	3°18	7°36	20°30	17°23	16°46	8°51	13°35	20° 2	29°21	1° 8
M25	14 9 24	4° 7'57	4°16	10°38	22° 7	17°54	16°51	8°53	13°35	20° 3	29°21	1°10
T 26	14 13 21	5° 6'22	5°14	13°37	23°44	18°24	16°56	8°55	13°36	20° 3	29°21	1°11
W27	14 17 17	6° 4'45	6°11	16°34	25°21	18°55	17° 2	8°57	13°37	20° 3	29°21	1°12
T 28	14 21 14	7° 3'06	7° 7	19°29	26°58	19°25	17° 7	8°59	13°37	20° 4	29°22	1°14
F 29	14 25 10	8° 1'26	8° 4	22°21	28°34	19°56	17°12	9° 1	13°38	20° 4	29°22	1°15
S 30	14 29 7	8 ^m 59'44	9 ^m 0	25 ^m 12	0 ^h 51	20 ^h 11	17 ^h 18	9 ^h 3	13 ^h 39	20 ^m 4	29 ^h 22	1 ^h 16

Delta T = 23.96 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1938
heliocentric

MAY 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 33 3	9M58'00	9M57	28M 1	1E48	20II56	17A23	9V 5	13B39	20M 5	29E22	1E18
M 2	14 37 0	10°56'15	10°53	0A49	3°25	21°26	17°28	9° 7	13°40	20° 5	29°23	1°19
T 3	14 40 57	11°54'27	11°49	3°36	5° 3	21°57	17°33	9° 9	13°41	20° 5	29°23	1°21
W 4	14 44 53	12°52'38	12°46	6°22	6°40	22°27	17°39	9°11	13°41	20° 6	29°23	1°22
T 5	14 48 50	13°50'47	13°43	9° 7	8°17	22°57	17°44	9°13	13°42	20° 6	29°23	1°23
F 6	14 52 46	14°48'54	14°41	11°52	9°54	23°27	17°49	9°15	13°43	20° 7	29°24	1°25
S 7	14 56 43	15°46'59	15°39	14°37	11°31	23°57	17°54	9°17	13°43	20° 7	29°24	1°26
S 8	15 0 39	16°45'02	16°37	17°22	13° 8	24°27	18° 0	9°19	13°44	20° 7	29°24	1°27
M 9	15 4 36	17°43'02	17°35	20° 6	14°45	24°57	18° 5	9°21	13°45	20° 8	29°24	1°29
T 10	15 8 32	18°41'01	18°34	22°52	16°23	25°26	18°10	9°24	13°45	20° 8	29°24	1°30
W11	15 12 29	19°38'58	19°33	25°37	18° 0	25°56	18°16	9°26	13°46	20° 8	29°25	1°32
T 12	15 16 26	20°36'54	20°33	28°24	19°37	26°26	18°21	9°28	13°47	20° 9	29°25	1°33
F 13	15 20 22	21°34'48	21°32	1E12	21°15	26°56	18°26	9°30	13°47	20° 9	29°25	1°34
S 14	15 24 19	22°32'40	22°32	4° 0	22°52	27°25	18°31	9°32	13°48	20° 9	29°25	1°36
S 15	15 28 15	23°30'31	23°32	6°51	24°29	27°55	18°37	9°34	13°49	20°10	29°26	1°37
M16	15 32 12	24°28'20	24°31	9°43	26° 7	28°24	18°42	9°36	13°49	20°10	29°26	1°39
T 17	15 36 8	25°26'08	25°31	12°36	27°44	28°54	18°47	9°38	13°50	20°10	29°26	1°40
W18	15 40 5	26°23'55	26°30	15°32	29°21	29°23	18°53	9°40	13°51	20°11	29°26	1°41
T 19	15 44 1	27°21'40	27°29	18°30	0L59	29°53	18°58	9°42	13°51	20°11	29°26	1°43
F 20	15 47 58	28°19'24	28°27	21°31	2°36	0E22	19° 3	9°44	13°52	20°12	29°27	1°44
S 21	15 51 55	29°17'07	29°26	24°35	4°14	0°51	19° 8	9°46	13°53	20°12	29°27	1°45
S 22	15 55 51	0A14'49	0A24	27°41	5°51	1°21	19°14	9°48	13°53	20°12	29°27	1°47
M23	15 59 48	1°12'30	1°21	0A52	7°29	1°50	19°19	9°50	13°54	20°13	29°27	1°48
T 24	16 3 44	2°10'10	2°19	4° 5	9° 6	2°19	19°24	9°52	13°55	20°13	29°28	1°50
W25	16 7 41	3° 7'49	3°15	7°23	10°44	2°48	19°30	9°54	13°55	20°13	29°28	1°51
T 26	16 11 37	4° 5'27	4°12	10°45	12°21	3°17	19°35	9°56	13°56	20°14	29°28	1°52
F 27	16 15 34	5° 3'03	5° 8	14°12	13°59	3°46	19°40	9°58	13°57	20°14	29°28	1°54
S 28	16 19 30	6° 0'39	6° 4	17°44	15°36	4°16	19°45	10° 0	13°57	20°14	29°28	1°55
S 29	16 23 27	6°58'14	6°59	21°21	17°14	4°44	19°51	10° 2	13°58	20°15	29°29	1°57
M30	16 27 24	7°55'49	7°55	25° 4	18°51	5°13	19°56	10° 5	13°59	20°15	29°29	1°58
T 31	16 31 20	8A53'21	8A51	28A52	20L29	5E42	20A 1	10V 7	13B59	20M15	29E29	1E59

Delta T = 23.96 sec.

JUNE 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	16 35 17	9A50'53	9A46	2A47	22L 7	6E11	20A 7	10V 9	14B 0	20M16	29E29	2E 1
T 2	16 39 13	10°48'24	10°42	6°49	23°44	6°40	20°12	10°11	14° 1	20°16	29°30	2° 2
F 3	16 43 10	11°45'53	11°39	10°58	25°22	7° 9	20°17	10°13	14° 1	20°17	29°30	2° 4
S 4	16 47 6	12°43'21	12°35	15°15	26°59	7°38	20°22	10°15	14° 2	20°17	29°30	2° 5
S 5	16 51 3	13°40'47	13°32	19°39	28°37	8° 6	20°28	10°17	14° 3	20°17	29°30	2° 6
M 6	16 54 59	14°38'12	14°30	24°12	0M14	8°35	20°33	10°19	14° 3	20°18	29°30	2° 8
T 7	16 58 56	15°35'37	15°28	28°53	1°52	9° 4	20°38	10°21	14° 4	20°18	29°31	2° 9
W 8	17 2 53	16°33'00	16°26	3V43	3°29	9°32	20°44	10°23	14° 5	20°18	29°31	2°11
T 9	17 6 49	17°30'22	17°24	8°42	5° 7	10° 1	20°49	10°25	14° 5	20°19	29°31	2°12
F 10	17 10 46	18°27'43	18°23	13°50	6°44	10°29	20°54	10°27	14° 6	20°19	29°31	2°13
S 11	17 14 42	19°25'03	19°22	19° 7	8°22	10°58	20°59	10°29	14° 7	20°19	29°32	2°15
S 12	17 18 39	20°22'22	20°21	24°33	9°59	11°26	21° 5	10°31	14° 7	20°20	29°32	2°16
M13	17 22 35	21°19'41	21°20	0B 8	11°37	11°55	21°10	10°33	14° 8	20°20	29°32	2°18
T 14	17 26 32	22°16'59	22°19	5°51	13°14	12°23	21°15	10°35	14° 9	20°20	29°32	2°19
W15	17 30 29	23°14'16	23°18	11°43	14°52	12°51	21°21	10°37	14° 9	20°21	29°33	2°20
T 16	17 34 25	24°11'33	24°16	17°42	16°29	13°20	21°26	10°39	14°10	20°21	29°33	2°22
F 17	17 38 22	25° 8'49	25°15	23°47	18° 6	13°48	21°31	10°42	14°11	20°22	29°33	2°23
S 18	17 42 18	26° 6'05	26°13	29°57	19°44	14°16	21°37	10°44	14°11	20°22	29°33	2°25
S 19	17 46 15	27° 3'20	27°12	6II12	21°21	14°44	21°42	10°46	14°12	20°22	29°33	2°26
M20	17 50 11	28° 0'35	28° 9	12°30	22°58	15°12	21°47	10°48	14°13	20°23	29°34	2°27
T 21	17 54 8	28°57'50	29° 7	18°49	24°36	15°40	21°53	10°50	14°13	20°23	29°34	2°29
W22	17 58 4	29°55'05	0B 4	25° 8	26°13	16° 9	21°58	10°52	14°14	20°23	29°34	2°30
T 23	18 2 1	0E52'20	1° 0	1E26	27°50	16°37	22° 3	10°54	14°15	20°24	29°34	2°32
F 24	18 5 58	1°49'35	1°56	7°40	29°27	17° 5	22° 8	10°56	14°15	20°24	29°35	2°33
S 25	18 9 54	2°46'50	2°52	13°50	1L 4	17°33	22°14	10°58	14°16	20°24	29°35	2°34
S 26	18 13 51	3°44'04	3°48	19°54	2°41	18° 1	22°19	11° 0	14°17	20°25	29°35	2°36
M27	18 17 47	4°41'19	4°43	25°52	4°18	18°28	22°24	11° 2	14°17	20°25	29°35	2°37
T 28	18 21 44	5°38'33	5°38	1L41	5°56	18°56	22°30	11° 4	14°18	20°25	29°35	2°39
W29	18 25 40	6°35'47	6°34	7°22	7°33	19°24	22°35	11° 6	14°19	20°26	29°36	2°40
T 30	18 29 37	7B33'01	7B29	12L54	9L10	19E52	22A40	11V 8	14B19	20M26	29E36	2E41

Delta T = 23.96 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1938
heliocentric

JULY 1938

00:00 UT

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

Delta T = 23.97 sec.

AUGUST 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	20 35 47	8♁ 5'21	7♁58	9♁13	0♁30	4♁27	25♁31	12♁14	14♁41	20♁38	29♁43	3♁27
T 2	20 39 43	9° 2'46	8°54	11°57	2° 5	4°54	25°36	12°16	14°42	20°38	29°43	3°28
W 3	20 43 40	10° 0'12	9°51	14°42	3°41	5°21	25°41	12°18	14°42	20°38	29°44	3°29
T 4	20 47 36	10°57'38	10°49	17°27	5°16	5°48	25°47	12°20	14°43	20°39	29°44	3°31
F 5	20 51 33	11°55'05	11°47	20°12	6°51	6°15	25°52	12°22	14°44	20°39	29°44	3°32
S 6	20 55 29	12°52'33	12°45	22°57	8°27	6°42	25°57	12°24	14°44	20°39	29°44	3°34
S 7	20 59 26	13°50'01	13°43	25°43	10° 2	7° 9	26° 3	12°26	14°45	20°40	29°45	3°35
M 8	21 3 23	14°47'31	14°42	28°29	11°37	7°35	26° 8	12°29	14°46	20°40	29°45	3°37
T 9	21 7 19	15°45'01	15°41	1♁17	13°13	8° 2	26°13	12°31	14°46	20°40	29°45	3°38
W 10	21 11 16	16°42'33	16°40	4° 6	14°48	8°29	26°19	12°33	14°47	20°41	29°45	3°39
T 11	21 15 12	17°40'05	17°40	6°56	16°23	8°56	26°24	12°35	14°48	20°41	29°45	3°41
F 12	21 19 9	18°37'38	18°39	9°48	17°58	9°23	26°29	12°37	14°48	20°42	29°46	3°42
S 13	21 23 5	19°35'13	19°38	12°42	19°34	9°49	26°35	12°39	14°49	20°42	29°46	3°44
S 14	21 27 2	20°32'49	20°37	15°38	21° 9	10°16	26°40	12°41	14°50	20°42	29°46	3°45
M 15	21 30 58	21°30'26	21°36	18°36	22°44	10°43	26°45	12°43	14°50	20°43	29°46	3°47
T 16	21 34 55	22°28'05	22°35	21°37	24°19	11° 9	26°51	12°45	14°51	20°43	29°47	3°48
W 17	21 38 52	23°25'45	23°34	24°41	25°54	11°36	26°56	12°47	14°52	20°43	29°47	3°49
T 18	21 42 48	24°23'27	24°32	27°47	27°29	12° 3	27° 1	12°49	14°52	20°44	29°47	3°51
F 19	21 46 45	25°21'10	25°30	0♁58	29° 4	12°29	27° 7	12°51	14°53	20°44	29°47	3°52
S 20	21 50 41	26°18'55	26°27	4°12	0♁39	12°56	27°12	12°53	14°54	20°44	29°47	3°54
S 21	21 54 38	27°16'42	27°24	7°30	2°14	13°22	27°17	12°55	14°54	20°45	29°48	3°55
M 22	21 58 34	28°14'31	28°21	10°52	3°49	13°49	27°23	12°57	14°55	20°45	29°48	3°57
T 23	22 2 31	29°12'21	29°17	14°19	5°24	14°16	27°28	12°59	14°56	20°45	29°48	3°58
W 24	22 6 27	0♁10'13	0♁13	17°51	6°59	14°42	27°33	13° 2	14°56	20°46	29°48	3°59
T 25	22 10 24	1° 8'06	1° 9	21°28	8°34	15° 9	27°39	13° 4	14°57	20°46	29°49	4° 1
F 26	22 14 21	2° 6'01	2° 5	25°11	10° 9	15°35	27°44	13° 6	14°58	20°47	29°49	4° 2
S 27	22 18 17	3° 3'58	3° 1	28°59	11°44	16° 2	27°49	13° 8	14°58	20°47	29°49	4° 4
S 28	22 22 14	4° 1'55	3°57	2♁55	13°18	16°28	27°55	13°10	14°59	20°47	29°49	4° 5
M 29	22 26 10	4°59'55	4°54	6°57	14°53	16°55	28° 0	13°12	15° 0	20°48	29°49	4° 7
T 30	22 30 7	5°57'55	5°50	11° 6	16°28	17°21	28° 5	13°14	15° 0	20°48	29°50	4° 8
W 31	22 34 3	6♁55'57	6♁48	15♁23	18♁ 3	17♁48	28♁11	13♁16	15♁ 1	20♁48	29♁50	4♁ 9

Delta T = 23.97 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1938
heliocentric

SEPTEMBER 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
T 1	22 38 0	7 ^h 54 ^m 00	7 ^h 45	19 ^h 48	19 ^h 38	18 ^h 14	28 ^h 16	13 ^h 18	15 ^h 2	20 ^m 49	29 ^m 50	4 ^m 11					
F 2	22 41 56	8°52'05	8°43	24°20	21°13	18°40	28°21	13°20	15° 2	20°49	29°50	4°12					
S 3	22 45 53	9°50'11	9°41	29° 2	22°48	19° 7	28°27	13°22	15° 3	20°49	29°51	4°14					
S 4	22 49 50	10°48'19	10°40	3 ^h 52	24°22	19°33	28°32	13°24	15° 4	20°50	29°51	4°15					
M 5	22 53 46	11°46'28	11°39	8°51	25°57	20° 0	28°37	13°26	15° 4	20°50	29°51	4°17					
T 6	22 57 43	12°44'38	12°38	13°59	27°32	20°26	28°43	13°28	15° 5	20°50	29°51	4°18					
W 7	23 1 39	13°42'50	13°38	19°17	29° 7	20°52	28°48	13°30	15° 6	20°51	29°52	4°20					
T 8	23 5 36	14°41'04	14°38	24°43	0 ^h 42	21°19	28°53	13°33	15° 6	20°51	29°52	4°21					
F 9	23 9 32	15°39'19	15°38	0 ^h 18	2°17	21°45	28°59	13°35	15° 7	20°51	29°52	4°22					
S 10	23 13 29	16°37'36	16°38	6° 2	3°51	22°11	29° 4	13°37	15° 8	20°52	29°52	4°24					
S 11	23 17 25	17°35'55	17°38	11°54	5°26	22°38	29°10	13°39	15° 8	20°52	29°52	4°25					
M 12	23 21 22	18°34'16	18°38	17°53	7° 1	23° 4	29°15	13°41	15° 9	20°53	29°53	4°27					
T 13	23 25 18	19°32'38	19°38	23°58	8°36	23°30	29°20	13°43	15°10	20°53	29°53	4°28					
W 14	23 29 15	20°31'03	20°38	0 ^h 11	10°11	23°57	29°26	13°45	15°10	20°53	29°53	4°30					
T 15	23 33 12	21°29'30	21°37	6°24	11°46	24°23	29°31	13°47	15°11	20°54	29°53	4°31					
F 16	23 37 8	22°27'59	22°36	12°42	13°21	24°49	29°36	13°49	15°12	20°54	29°54	4°32					
S 17	23 41 5	23°26'30	23°35	19° 1	14°56	25°16	29°42	13°51	15°12	20°54	29°54	4°34					
S 18	23 45 1	24°25'04	24°33	25°20	16°30	25°42	29°47	13°53	15°13	20°55	29°54	4°35					
M 19	23 48 58	25°23'40	25°31	1 ^h 37	18° 5	26° 8	29°52	13°55	15°14	20°55	29°54	4°37					
T 20	23 52 54	26°22'17	26°29	7°51	19°40	26°34	29°58	13°57	15°14	20°55	29°54	4°38					
W 21	23 56 51	27°20'57	27°26	14° 1	21°15	27° 1	0 ^h 3	13°59	15°15	20°56	29°55	4°40					
T 22	0 0 47	28°19'40	28°23	20° 5	22°50	27°27	0° 8	14° 1	15°16	20°56	29°55	4°41					
F 23	0 4 44	29°18'24	29°20	26° 2	24°25	27°53	0°14	14° 3	15°16	20°56	29°55	4°43					
S 24	0 8 41	0 ^h 17'10	0 ^h 17	1 ^h 52	26° 0	28°19	0°19	14° 6	15°17	20°57	29°55	4°44					
S 25	0 12 37	1°15'58	1°14	7°33	27°35	28°46	0°25	14° 8	15°18	20°57	29°56	4°45					
M 26	0 16 34	2°14'48	2°11	13° 4	29°10	29°12	0°30	14°10	15°18	20°58	29°56	4°47					
T 27	0 20 30	3°13'40	3° 8	18°27	0 ^h 45	29°38	0°35	14°12	15°19	20°58	29°56	4°48					
W 28	0 24 27	4°12'34	4° 6	23°39	2°20	0 ^h 4	0°41	14°14	15°20	20°58	29°56	4°50					
T 29	0 28 23	5°11'30	5° 3	28°42	3°55	0°31	0°46	14°16	15°21	20°59	29°56	4°51					
F 30	0 32 20	6°10'27	6° 2	3 ^h 36	5 ^h 31	0 ^h 57	0 ^h 51	14°18	15°21	20 ^m 59	29 ^m 57	4 ^m 53					

Delta T = 23.98 sec.

OCTOBER 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
S 1	0 36 16	7 ^h 9 ^m 27	7 ^h 0	8 ^h 20	7 ^h 6	1 ^h 23	0 ^h 57	14 ^h 20	15 ^h 22	20 ^m 59	29 ^m 57	4 ^m 54					
S 2	0 40 13	8° 8'28	7°59	12°54	8°41	1°49	1° 2	14°22	15°23	21° 0	29°57	4°56					
M 3	0 44 10	9° 7'30	8°59	17°20	10°16	2°15	1° 7	14°24	15°23	21° 0	29°57	4°57					
T 4	0 48 6	10° 6'35	9°58	21°38	11°51	2°42	1°13	14°26	15°24	21° 0	29°58	4°59					
W 5	0 52 3	11° 5'41	10°59	25°48	13°26	3° 8	1°18	14°28	15°25	21° 1	29°58	5° 0					
T 6	0 55 59	12° 4'49	11°59	29°50	15° 2	3°34	1°24	14°30	15°25	21° 1	29°58	5° 1					
F 7	0 59 56	13° 3'59	13° 0	3 ^h 44	16°37	4° 0	1°29	14°32	15°26	21° 1	29°58	5° 3					
S 8	1 3 52	14° 3'11	14° 1	7°32	18°12	4°26	1°34	14°34	15°27	21° 2	29°58	5° 4					
S 9	1 7 49	15° 2'25	15° 2	11°14	19°47	4°53	1°40	14°37	15°27	21° 2	29°59	5° 6					
M 10	1 11 45	16° 1'40	16° 3	14°50	21°23	5°19	1°45	14°39	15°28	21° 3	29°59	5° 7					
T 11	1 15 42	17° 0'58	17° 4	18°20	22°58	5°45	1°50	14°41	15°29	21° 3	29°59	5° 9					
W 12	1 19 38	18° 0'18	18° 5	21°45	24°33	6°11	1°56	14°43	15°29	21° 3	29°59	5°10					
T 13	1 23 35	18°59'41	19° 6	25° 6	26° 9	6°37	2° 1	14°45	15°30	21° 4	29°59	5°12					
F 14	1 27 32	19°59'05	20° 6	28°22	27°44	7° 4	2° 6	14°47	15°31	21° 4	29°59	5°13					
S 15	1 31 28	20°58'32	21° 7	1 ^h 34	29°19	7°30	2°12	14°49	15°31	21° 4	0 ^h 0	5°14					
S 16	1 35 25	21°58'02	22° 6	4°42	0 ^h 55	7°56	2°17	14°51	15°32	21° 5	0° 0	5°16					
M 17	1 39 21	22°57'33	23° 6	7°48	2°30	8°22	2°23	14°53	15°33	21° 5	0° 1	5°17					
T 18	1 43 18	23°57'07	24° 5	10°49	4° 6	8°49	2°28	14°55	15°33	21° 5	0° 1	5°19					
W 19	1 47 14	24°56'43	25° 4	13°49	5°41	9°15	2°33	14°57	15°34	21° 6	0° 1	5°20					
T 20	1 51 11	25°56'22	26° 2	16°45	7°17	9°41	2°39	14°59	15°35	21° 6	0° 1	5°22					
F 21	1 55 7	26°56'02	27° 0	19°40	8°52	10° 7	2°44	15° 1	15°35	21° 6	0° 1	5°23					
S 22	1 59 4	27°55'45	27°58	22°32	10°28	10°33	2°49	15° 3	15°36	21° 7	0° 2	5°25					
S 23	2 3 1	28°55'30	28°56	25°23	12° 3	11° 0	2°55	15° 6	15°37	21° 7	0° 2	5°26					
M 24	2 6 57	29°55'17	29°54	28°12	13°39	11°26	3° 0	15° 8	15°37	21° 8	0° 2	5°28					
T 25	2 10 54	0 ^h 55'05	0 ^h 52	1 ^h 7	15°15	11°52	3° 6	15°10	15°38	21° 8	0° 2	5°29					
W 26	2 14 50	1°54'56	1°50	3°47	16°50	12°18	3°11	15°12	15°39	21° 8	0° 3	5°31					
T 27	2 18 47	2°54'49	2°49	6°32	18°26	12°45	3°16	15°14	15°39	21° 9	0° 3	5°32					
F 28	2 22 43	3°54'43	3°47	9°18	20° 2	13°11	3°22	15°16	15°40	21° 9	0° 3	5°33					
S 29	2 26 40	4°54'39	4°46	12° 3	21°38	13°37	3°27	15°18	15°41	21° 9	0° 3	5°35					
S 30	2 30 36	5°54'37	5°46	14°47	23°13	14° 3	3°32	15°20	15°41	21°10	0° 3	5°36					
M 31	2 34 33	6°54'36	6°45	17°32	24°49	14 ^h 30	3 ^h 38	15 ^h 22	15 ^h 42	21 ^m 10	0 ^m 4	5 ^m 38					

Delta T = 23.98 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1938
heliocentric

NOVEMBER 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	2 38 30	78°54'37	78°45	20°17	26°25	14°56	3°43	15°24	15°43	21°10	0°4	5°39
W 2	2 42 26	8°54'39	8°46	23° 2	28° 1	15°22	3°49	15°26	15°43	21°11	0° 4	5°41
T 3	2 46 23	9°54'43	9°47	25°48	29°37	15°48	3°54	15°28	15°44	21°11	0° 4	5°42
F 4	2 50 19	10°54'49	10°48	28°35	18°13	16°15	3°59	15°30	15°45	21°11	0° 5	5°44
S 5	2 54 16	11°54'56	11°50	18°22	2°49	16°41	4° 5	15°32	15°45	21°12	0° 5	5°45
S 6	2 58 12	12°55'05	12°51	4°11	4°24	17° 7	4°10	15°35	15°46	21°12	0° 5	5°47
M 7	3 2 9	13°55'16	13°53	7° 1	6° 0	17°34	4°16	15°37	15°47	21°12	0° 5	5°48
T 8	3 6 5	14°55'28	14°56	9°53	7°36	18° 0	4°21	15°39	15°47	21°13	0° 5	5°50
W 9	3 10 2	15°55'42	15°58	12°47	9°13	18°26	4°26	15°41	15°48	21°13	0° 6	5°51
T 10	3 13 59	16°55'58	17° 0	15°43	10°49	18°53	4°32	15°43	15°49	21°14	0° 6	5°53
F 11	3 17 55	17°56'16	18° 2	18°42	12°25	19°19	4°37	15°45	15°49	21°14	0° 6	5°54
S 12	3 21 52	18°56'36	19° 3	21°43	14° 1	19°46	4°42	15°47	15°50	21°14	0° 6	5°55
S 13	3 25 48	19°56'58	20° 5	24°46	15°37	20°12	4°48	15°49	15°51	21°15	0° 7	5°57
M14	3 29 45	20°57'22	21° 6	27°53	17°13	20°38	4°53	15°51	15°51	21°15	0° 7	5°58
T 15	3 33 41	21°57'47	22° 6	18° 4	18°49	21° 5	4°59	15°53	15°52	21°15	0° 7	6° 0
W16	3 37 38	22°58'15	23° 7	4°18	20°26	21°31	5° 4	15°55	15°53	21°16	0° 7	6° 1
T 17	3 41 34	23°58'44	24° 6	7°36	22° 2	21°58	5° 9	15°57	15°53	21°16	0° 8	6° 3
F 18	3 45 31	24°59'15	25° 6	10°58	23°38	22°24	5°15	15°59	15°54	21°16	0° 8	6° 4
S 19	3 49 28	25°59'48	26° 5	14°25	25°14	22°50	5°20	16° 2	15°55	21°17	0° 8	6° 6
S 20	3 53 24	27° 0'23	27° 4	17°57	26°51	23°17	5°26	16° 4	15°55	21°17	0° 8	6° 7
M21	3 57 21	28° 0'59	28° 3	21°35	28°27	23°43	5°31	16° 6	15°56	21°17	0° 8	6° 9
T 22	4 1 17	29° 1'37	29° 2	25°18	0°11 4	24°10	5°36	16° 8	15°57	21°18	0° 9	6°10
W23	4 5 14	0°11 2'16	0°11 0	29° 7	1°40	24°36	5°42	16°10	15°57	21°18	0° 9	6°12
T 24	4 9 10	1° 2'57	0°59	3°11 2	3°17	25° 3	5°47	16°12	15°58	21°19	0° 9	6°13
F 25	4 13 7	2° 3'39	1°58	7° 5	4°53	25°29	5°53	16°14	15°59	21°19	0° 9	6°15
S 26	4 17 3	3° 4'22	2°58	11°14	6°30	25°56	5°58	16°16	15°59	21°19	0°10	6°16
S 27	4 21 0	4° 5'07	3°57	15°31	8° 6	26°23	6° 3	16°18	16° 0	21°20	0°10	6°18
M28	4 24 57	5° 5'52	4°57	19°56	9°43	26°49	6° 9	16°20	16° 1	21°20	0°10	6°19
T 29	4 28 53	6° 6'39	5°58	24°29	11°19	27°16	6°14	16°22	16° 1	21°20	0°10	6°21
W30	4 32 50	7°11 7'26	6°11 58	29°11 11	12°11 56	27°11 42	6°19	16°24	16° 2	21°21	0°10 18	6°22

Delta T = 23.99 sec.

DECEMBER 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	4 36 46	8°11 8'14	7°11 59	4°11 1	14°11 33	28°11 9	6°11 25	16°11 26	16°11 3	21°11 21	0°11 11	6°11 23
F 2	4 40 43	9° 9'03	9° 1	9° 1	16° 9	28°36	6°30	16°28	16° 3	21°21	0°11	6°25
S 3	4 44 39	10° 9'54	10° 2	14° 9	17°46	29° 2	6°36	16°31	16° 4	21°22	0°11	6°26
S 4	4 48 36	11°10'45	11° 4	19°27	19°23	29°29	6°41	16°33	16° 5	21°22	0°11	6°28
M 5	4 52 32	12°11'36	12° 7	24°53	21° 0	29°56	6°46	16°35	16° 6	21°22	0°12	6°29
T 6	4 56 29	13°12'29	13°10	0°29 29	22°36	0°22 22	6°52	16°37	16° 6	21°23	0°12	6°31
W 7	5 0 26	14°13'23	14°13	6°13	24°13	0°49	6°57	16°39	16° 7	21°23	0°12	6°32
T 8	5 4 22	15°14'18	15°15	12° 5	25°50	1°16	7° 3	16°41	16° 8	21°24	0°12	6°34
F 9	5 8 19	16°15'14	16°18	18° 4	27°27	1°43	7° 8	16°43	16° 8	21°24	0°13	6°35
S 10	5 12 15	17°16'11	17°21	24°10	29° 4	2° 9	7°13	16°45	16° 9	21°24	0°13	6°37
S 11	5 16 12	18°17'09	18°24	0°11 21	0°54 1	2°36	7°19	16°47	16°10	21°25	0°13	6°38
M12	5 20 8	19°18'08	19°26	6°36	2°18	3° 3	7°24	16°49	16°10	21°25	0°13	6°40
T 13	5 24 5	20°19'08	20°28	12°53	3°55	3°30	7°30	16°51	16°11	21°25	0°13	6°41
W14	5 28 1	21°20'09	21°29	19°13	5°32	3°57	7°35	16°53	16°12	21°26	0°14	6°43
T 15	5 31 58	22°21'11	22°30	25°32	7° 9	4°24	7°40	16°56	16°12	21°26	0°14	6°44
F 16	5 35 55	23°22'14	23°30	18°49	8°46	4°50	7°46	16°58	16°13	21°26	0°14	6°46
S 17	5 39 51	24°23'19	24°31	8° 3	10°24	5°17	7°51	17° 0	16°14	21°27	0°14	6°47
S 18	5 43 48	25°24'24	25°31	14°13	12° 1	5°44	7°57	17° 2	16°14	21°27	0°15	6°49
M19	5 47 44	26°25'30	26°30	20°17	13°38	6°11	8° 2	17° 4	16°15	21°27	0°15	6°50
T 20	5 51 41	27°26'37	27°30	26°14	15°15	6°38	8° 8	17° 6	16°16	21°28	0°15	6°52
W21	5 55 37	28°27'44	28°29	2°11 3	16°52	7° 5	8°13	17° 8	16°16	21°28	0°15	6°53
T 22	5 59 34	29°28'52	29°28	7°43	18°30	7°32	8°18	17°10	16°17	21°29	0°15	6°55
F 23	6 3 30	0°30 3'00	0°28 28	13°15	20° 7	7°59	8°24	17°12	16°18	21°29	0°16	6°56
S 24	6 7 27	1°31'09	1°27	18°37	21°44	8°26	8°29	17°14	16°18	21°29	0°16	6°58
S 25	6 11 24	2°32'18	2°27	23°49	23°22	8°54	8°35	17°16	16°19	21°30	0°16	6°59
M26	6 15 20	3°33'27	3°27	28°52	24°59	9°21	8°40	17°18	16°20	21°30	0°16	7° 1
T 27	6 19 17	4°34'36	4°27	3°11 45	26°36	9°48	8°45	17°20	16°20	21°30	0°17	7° 2
W28	6 23 13	5°35'46	5°27	8°28	28°14	10°15	8°51	17°23	16°21	21°31	0°17	7° 4
T 29	6 27 10	6°36'55	6°28	13° 3	29°51	10°42	8°56	17°25	16°22	21°31	0°17	7° 5
F 30	6 31 6	7°38'04	7°29	17°29	1°11 28	11° 9	9° 2	17°27	16°22	21°31	0°17	7° 7
S 31	6 35 3	8°39'13	8°30	21°11 46	3°11 6	11°11 37	9°11 7	17°29	16°23	21°32	0°18 18	7° 8

Delta T = 24.00 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]