

SWISS EPHEMERIS for the year 948 BCE

JANUARY 948 BCE (-947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 4 40	2341'21	15X11	25A48	19≈ 4	18X57	22Ω35	12X 3	12A57	2≈21	13A51	5°R59	5A 4	12M31	n.a.								
F 2	6 8 37	3°42'08	28°53	27°30	20° 7	19°33	22°43	12° 7	13° 1	2°23	13°52	5°D58	5° 1	12°37	n.a.								
S 3	6 12 34	4°42'53	12Y50	29°12	21°11	20°10	22°51	12°12	13° 4	2°25	13°54	5A58	4°57	12°44	n.a.								
S 4	6 16 30	5°43'36	27° 1	0Z55	22°14	20°47	22°59	12°16	13° 7	2°27	13°56	5°59	4°54	12°51	n.a.								
M 5	6 20 27	6°44'18	11Z25	2°38	23°16	21°23	23° 6	12°21	13°11	2°29	13°58	6° 0	4°51	12°57	n.a.								
T 6	6 24 23	7°44'58	25°59	4°23	24°19	22° 0	23°14	12°25	13°14	2°31	14° 0	6° 2	4°48	13° 4	n.a.								
W 7	6 28 20	8°45'36	10II38	6° 8	25°20	22°37	23°21	12°30	13°17	2°33	14° 2	6°R 2	4°45	13°11	n.a.								
T 8	6 32 16	9°46'12	25°18	7°54	26°22	23°14	23°29	12°35	13°21	2°35	14° 4	6° 1	4°42	13°17	n.a.								
F 9	6 36 13	10°46'47	9Z50	9°41	27°23	23°51	23°36	12°40	13°24	2°37	14° 6	5°58	4°38	13°24	n.a.								
S 10	6 40 9	11°47'20	24° 9	11°29	28°23	24°27	23°43	12°45	13°27	2°40	14° 7	5°53	4°35	13°31	n.a.								
S 11	6 44 6	12°47'51	8Ω 9	13°18	29°24	25° 4	23°50	12°50	13°30	2°42	14° 9	5°47	4°32	13°37	n.a.								
M12	6 48 3	13°48'20	21°46	15° 7	0X23	25°41	23°57	12°55	13°34	2°44	14°11	5°40	4°29	13°44	n.a.								
T 13	6 51 59	14°48'48	5II 0	16°58	1°23	26°18	24° 3	13° 0	13°37	2°46	14°13	5°34	4°26	13°51	n.a.								
W14	6 55 56	15°49'15	17°49	18°49	2°21	26°55	24°10	13° 6	13°40	2°48	14°15	5°29	4°23	13°57	n.a.								
T 15	6 59 52	16°49'39	0Ω17	20°40	3°20	27°32	24°16	13°11	13°43	2°50	14°16	5°26	4°19	14° 4	n.a.								
F 16	7 3 49	17°50'03	12°28	22°32	4°17	28° 9	24°22	13°17	13°46	2°53	14°18	5°24	4°16	14°11	n.a.								
S 17	7 7 45	18°50'24	24°25	24°25	5°15	28°46	24°28	13°22	13°49	2°55	14°20	5°D24	4°13	14°17	n.a.								
S 18	7 11 42	19°50'44	6II15	26°18	6°11	29°23	24°34	13°28	13°52	2°57	14°21	5°26	4°10	14°24	n.a.								
M19	7 15 38	20°51'03	18° 3	28°12	7° 7	0Y 0	24°40	13°34	13°55	2°59	14°23	5°27	4° 7	14°31	n.a.								
T 20	7 19 35	21°51'20	29°53	0≈ 5	8° 3	0°38	24°45	13°39	13°58	3° 2	14°25	5°R28	4° 3	14°37	n.a.								
W21	7 23 32	22°51'35	11A50	1°59	8°58	1°15	24°50	13°45	14° 1	3° 4	14°27	5°28	4° 0	14°44	n.a.								
T 22	7 27 28	23°51'48	23°58	3°52	9°52	1°52	24°56	13°51	14° 4	3° 6	14°28	5°26	3°57	14°51	n.a.								
F 23	7 31 25	24°52'00	6Z21	5°45	10°46	2°29	25° 1	13°57	14° 7	3° 8	14°30	5°22	3°54	14°57	n.a.								
S 24	7 35 21	25°52'09	18°59	7°36	11°39	3° 6	25° 6	14° 3	14°10	3°11	14°31	5°16	3°51	15° 4	n.a.								
S 25	7 39 18	26°52'17	1≈53	9°27	12°31	3°44	25°10	14° 9	14°13	3°13	14°33	5° 7	3°48	15°11	n.a.								
M26	7 43 14	27°52'22	15° 2	11°16	13°22	4°21	25°15	14°15	14°16	3°15	14°35	4°58	3°44	15°17	n.a.								
T 27	7 47 11	28°52'26	28°26	13° 2	14°13	4°58	25°19	14°21	14°18	3°17	14°36	4°48	3°41	15°24	n.a.								
W28	7 51 7	29°52'27	12X 2	14°47	15° 3	5°35	25°23	14°28	14°21	3°20	14°38	4°40	3°38	15°30	n.a.								
T 29	7 55 4	0≈52'26	25°48	16°28	15°52	6°13	25°27	14°34	14°24	3°22	14°39	4°33	3°35	15°37	n.a.								
F 30	7 59 1	1°52'23	9Y41	18° 6	16°40	6°50	25°31	14°40	14°27	3°24	14°41	4°28	3°32	15°44	n.a.								
S 31	8 2 57	2≈52'17	23Y40	19≈39	17X28	7Y27	25Ω35	14X47	14A29	3≈26	14A42	4A26	3A29	15M50	n.a.								

Delta T = 06h55m54s Julian Calendar 1 Jan. 948 BCE == Greg. Calendar 23 Dec. 949 BCE
 The year -947 astronomical counting style corresponds to year 948 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 948 BCE (-947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 6 54	3≈52'09	7Z45	21≈ 8	18X14	8Y 5	25Ω38	14X53	14A32	3≈29	14A44	4A26	3A25	15M57	n.a.								
M 2	8 10 50	4°51'58	21°53	22°32	19° 0	8°42	25°42	15° 0	14°35	3°31	14°45	4°26	3°22	16° 4	n.a.								
T 3	8 14 47	5°51'45	6II 5	23°51	19°44	9°19	25°45	15° 7	14°37	3°33	14°46	4°R27	3°19	16°10	n.a.								
W 4	8 18 43	6°51'30	20°18	25° 3	20°28	9°57	25°48	15°13	14°40	3°36	14°48	4°26	3°16	16°17	n.a.								
T 5	8 22 40	7°51'13	4Z29	26° 8	21°10	10°34	25°51	15°20	14°42	3°38	14°49	4°22	3°13	16°24	n.a.								
F 6	8 26 36	8°50'53	18°36	27° 7	21°52	11°11	25°53	15°27	14°45	3°40	14°50	4°16	3° 9	16°30	n.a.								
S 7	8 30 33	9°50'31	2Ω33	27°58	22°32	11°49	25°56	15°33	14°47	3°42	14°52	4° 8	3° 6	16°37	n.a.								
S 8	8 34 30	10°50'06	16°17	28°41	23°11	12°26	25°58	15°40	14°49	3°45	14°53	3°57	3° 3	16°44	n.a.								
M 9	8 38 26	11°49'40	29°43	29°17	23°48	13° 4	26° 0	15°47	14°52	3°47	14°54	3°45	3° 0	16°50	n.a.								
T 10	8 42 23	12°49'11	12II50	29°44	24°25	13°41	26° 2	15°54	14°54	3°49	14°56	3°34	2°57	16°57	n.a.								
W11	8 46 19	13°48'40	25°37	0X 3	25° 0	14°18	26° 3	16° 1	14°56	3°51	14°57	3°24	2°54	17° 4	n.a.								
T 12	8 50 16	14°48'07	8Ω 5	0°14	25°33	14°56	26° 5	16° 8	14°58	3°54	14°58	3°16	2°50	17°10	n.a.								
F 13	8 54 12	15°47'33	20°16	0°R17	26° 5	15°33	26° 6	16°15	15° 1	3°56	14°59	3°11	2°47	17°17	n.a.								
S 14	8 58 9	16°46'56	2II15	0°12	26°36	16°11	26° 7	16°22	15° 3	3°58	15° 0	3° 8	2°44	17°24	n.a.								
S 15	9 2 5	17°46'18	14° 6	29≈59	27° 5	16°48	26° 8	16°30	15° 5	4° 0	15° 1	3°D 7	2°41	17°30	n.a.								
M16	9 6 2	18°45'37	25°54	29°39	27°32	17°26	26° 9	16°37	15° 7	4° 3	15° 3	3° 7	2°38	17°37	n.a.								
T 17	9 9 59	19°44'55	7A45	29°12	27°58	18° 3	26°10	16°44	15° 9	4° 5	15° 4	3°R 7	2°34	17°43	n.a.								
W18	9 13 55	20°44'11	19°44	28°40	28°22	18°41	26°10	16°51	15°11	4° 7	15° 5	3° 6	2°31	17°50	n.a.								
T 19	9 17 52	21°43'25	1Z57	28° 2	28°45	19°18	26°10	16°59	15°13	4° 9	15° 6	3° 3	2°28	17°57	n.a.								
F 20	9 21 48	22°42'37	14°27	27°19	29° 5	19°56	26°R10	17° 6	15°15	4°11	15° 7	2°57	2°25	18° 3	n.a.								
S 21	9 25 45	23°41'47	27°17	26°34	29°24	20°33	26°10	17°13	15°16	4°14	15° 8	2°48	2°22	18°10	n.a.								
S 22	9 29 41	24°40'54	10≈29	25°45	29°40	21°10	26°10	17°21	15°18	4°16	15° 9	2°38	2°19	18°17	n.a.								
M23	9 33 38	25°40'00	24° 0	24°56	29°55	21°48	26° 9	17°28	15°20	4°18	15° 9	2°25	2°15	18°23	n.a.								
T 24	9 37 34	26°39'03	7X49	24° 5	0Y 7	22°25	26° 8	17°36	15°22	4°20	15°10	2°13	2°12	18°30	n.a.								
W25	9 41 31	27°38'05	21°51	23°16	0°17	23° 3	26° 7	17°43	15°23	4°22	15°11	2° 1	2° 9	18°37	n.a.								
T 26	9 45 28	28°37'04	6Y 3	22°28	0°25	23°40	26° 6	17°50	15°25	4°24	15°12	1°52	2° 6	18°43	n.a.								
F 27	9 49 24	29°36'00	20°18	21°42	0°31	24°18	26° 5	17°58	15°26	4°26	15°13	1°46	2° 3	18°50	n.a.								
S 28	9 53 21	0X34'54	4Z32	20≈59	0Y34	24Y56	26Ω 3	18X 6	15A28	4≈28	15A14	1A42	2A 0	18M57	n.a.								

Delta T = 06h55m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 948 BCE

MARCH 948 BCE (-947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	9 57 17	17°33'46	18°44	20°R20	0°R35	25°V33	26°R 2	18°X13	15°Z29	4°A31	15°J14	1°R40	1°Z56	19°M 3	n.a.								
M 2	10 1 14	2°32'36	2°II51	19°A45	0°V34	26°11	26°A 0	18°21	15°31	4°33	15°15	1°Z40	1°53	19°10	n.a.								
T 3	10 5 10	3°31'23	16°53	19°15	0°30	26°48	25°58	18°28	15°32	4°35	15°16	1°40	1°50	19°17	n.a.								
W 4	10 9 7	4°30'07	0°B48	18°49	0°24	27°26	25°56	18°36	15°33	4°37	15°16	1°38	1°47	19°23	n.a.								
T 5	10 13 3	5°28'50	14°37	18°29	0°15	28° 3	25°53	18°44	15°35	4°39	15°17	1°34	1°44	19°30	n.a.								
F 6	10 17 0	6°27'29	28°18	18°14	0° 3	28°41	25°51	18°51	15°36	4°41	15°18	1°27	1°40	19°37	n.a.								
S 7	10 20 57	7°26'07	11°Q49	18° 5	29°X50	29°18	25°48	18°59	15°37	4°43	15°18	1°18	1°37	19°43	n.a.								
S 8	10 24 53	8°24'42	25° 9	18°D 1	29°33	29°56	25°45	19° 7	15°38	4°45	15°19	1° 6	1°34	19°50	n.a.								
M 9	10 28 50	9°23'15	8°M16	18° 2	29°15	0°B33	25°42	19°14	15°39	4°47	15°19	0°53	1°31	19°56	n.a.								
T 10	10 32 46	10°21'46	21° 7	18° 8	28°53	1°11	25°38	19°22	15°40	4°49	15°20	0°41	1°28	20° 3	n.a.								
W11	10 36 43	11°20'15	3°A43	18°19	28°30	1°48	25°35	19°30	15°41	4°51	15°20	0°29	1°25	20°10	n.a.								
T 12	10 40 39	12°18'42	16° 4	18°36	28° 5	2°26	25°31	19°38	15°42	4°52	15°21	0°20	1°21	20°16	n.a.								
F 13	10 44 36	13°17'08	28°12	18°56	27°37	3° 3	25°27	19°45	15°43	4°54	15°21	0°13	1°18	20°23	n.a.								
S 14	10 48 32	14°15'31	10°M 8	19°22	27° 8	3°41	25°24	19°53	15°44	4°56	15°22	0° 9	1°15	20°30	n.a.								
S 15	10 52 29	15°13'53	21°58	19°52	26°36	4°18	25°19	20° 1	15°45	4°58	15°22	0° 8	1°12	20°36	n.a.								
M16	10 56 26	16°12'13	3°Z46	20°26	26° 3	4°56	25°15	20° 9	15°45	5° 0	15°22	0°D 8	1° 9	20°43	n.a.								
T 17	11 0 22	17°10'31	15°37	21° 4	25°29	5°33	25°11	20°17	15°46	5° 2	15°23	0°R 8	1° 6	20°50	n.a.								
W18	11 4 19	18° 8'48	27°37	21°45	24°54	6°11	25° 6	20°24	15°47	5° 3	15°23	0° 7	1° 2	20°56	n.a.								
T 19	11 8 15	19° 7'03	9°S51	22°31	24°17	6°48	25° 1	20°32	15°47	5° 5	15°23	0° 6	0°59	21° 3	n.a.								
F 20	11 12 12	20° 5'17	22°23	23°19	23°40	7°26	24°56	20°40	15°48	5° 7	15°23	0° 1	0°56	21°10	n.a.								
S 21	11 16 8	21° 3'28	5°A18	24°12	23° 2	8° 3	24°51	20°48	15°48	5° 9	15°23	29°M55	0°53	21°16	n.a.								
S 22	11 20 5	22° 1'38	18°38	25° 7	22°24	8°41	24°46	20°56	15°49	5°10	15°24	29°46	0°50	21°23	n.a.								
M23	11 24 1	22°59'47	2°X23	26° 5	21°46	9°18	24°41	21° 3	15°49	5°12	15°24	29°36	0°46	21°30	n.a.								
T 24	11 27 58	23°57'53	16°31	27° 6	21° 8	9°56	24°35	21°11	15°49	5°14	15°24	29°26	0°43	21°36	n.a.								
W25	11 31 54	24°55'58	0°V56	28°11	20°31	10°33	24°30	21°19	15°50	5°15	15°24	29°16	0°40	21°43	n.a.								
T 26	11 35 51	25°54'01	15°32	29°17	19°54	11°11	24°24	21°27	15°50	5°17	15°24	29° 8	0°37	21°49	n.a.								
F 27	11 39 48	26°52'02	0°B12	0°X27	19°18	11°48	24°18	21°35	15°50	5°19	15°24	29° 2	0°34	21°56	n.a.								
S 28	11 43 44	27°50'02	14°49	1°39	18°44	12°26	24°12	21°42	15°50	5°20	15°24	29° 0	0°31	22° 3	n.a.								
S 29	11 47 41	28°47'59	29°19	2°53	18°10	13° 3	24° 6	21°50	15°50	5°22	15°24	28°D59	0°27	22° 9	n.a.								
M30	11 51 37	29°45'54	13°II37	4°10	17°39	13°41	23°59	21°58	15°R50	5°23	15°24	28°59	0°24	22°16	n.a.								
T 31	11 55 34	0°V43'48	27°II41	5°X29	17°X 9	14°B18	23°A53	22°X 6	15°Z50	5°A25	15°Z24	29°R 0	0°Z21	22°M23	n.a.								

Delta T = 06h55m51s Julian Calendar 1 March 948 BCE == Greg. Calendar 20 Feb. 948 BCE

The year -947 astronomical counting style corresponds to year 948 B.C.E historical counting style.

APRIL 948 BCE (-947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	11 59 30	1°V41'39	11°B31	6°X50	16°R40	14°B56	23°R47	22°X13	15°R50	5°A26	15°R23	28°R59	0°Z18	22°M29	n.a.								
T 2	12 3 27	2°39'29	25° 8	8°14	16°X14	15°33	23°A40	22°21	15°Z50	5°28	15°Z23	28°M57	0°15	22°36	n.a.								
F 3	12 7 23	3°37'16	8°Q31	9°40	15°50	16°11	23°33	22°29	15°50	5°29	15°23	28°53	0°11	22°43	n.a.								
S 4	12 11 20	4°35'02	21°41	11° 8	15°28	16°48	23°27	22°36	15°50	5°30	15°23	28°46	0° 8	22°49	n.a.								
S 5	12 15 17	5°32'46	4°M39	12°38	15° 8	17°26	23°20	22°44	15°49	5°32	15°22	28°38	0° 5	22°56	n.a.								
M 6	12 19 13	6°30'28	17°25	14°10	14°51	18° 3	23°13	22°52	15°49	5°33	15°22	28°29	0° 2	23° 3	n.a.								
T 7	12 23 10	7°28'09	29°58	15°44	14°36	18°41	23° 6	22°59	15°49	5°34	15°22	28°19	29°M59	23° 9	n.a.								
W 8	12 27 6	8°25'48	12°A19	17°21	14°23	19°18	22°59	23° 7	15°48	5°36	15°22	28°11	29°56	23°16	n.a.								
T 9	12 31 3	9°23'25	24°28	18°59	14°13	19°56	22°51	23°15	15°48	5°37	15°21	28° 5	29°52	23°23	n.a.								
F 10	12 34 59	10°21'02	6°M29	20°40	14° 6	20°33	22°44	23°22	15°47	5°38	15°21	28° 0	29°49	23°29	n.a.								
S 11	12 38 56	11°18'37	18°21	22°23	14° 1	21°11	22°37	23°30	15°47	5°39	15°20	27°58	29°46	23°36	n.a.								
S 12	12 42 52	12°16'11	0°Z 9	24° 8	13°58	21°48	22°30	23°37	15°46	5°40	15°20	27°D57	29°43	23°42	n.a.								
M13	12 46 49	13°13'43	11°57	25°55	13°D57	22°26	22°22	23°45	15°46	5°42	15°19	27°58	29°40	23°49	n.a.								
T 14	12 50 46	14°11'15	23°48	27°44	13°59	23° 3	22°15	23°52	15°45	5°43	15°19	28° 0	29°37	23°56	n.a.								
W15	12 54 42	15° 8'46	5°Z47	29°35	14° 3	23°41	22° 7	24° 0	15°44	5°44	15°18	28° 1	29°33	24° 2	n.a.								
T 16	12 58 39	16° 6'15	18° 0	1°V28	14°10	24°18	22° 0	24° 7	15°43	5°45	15°18	28°R 1	29°30	24° 9	n.a.								
F 17	13 2 35	17° 3'44	0°A32	3°23	14°19	24°56	21°52	24°15	15°42	5°46	15°17	28° 0	29°27	24°16	n.a.								
S 18	13 6 32	18° 1'11	13°26	5°20	14°29	25°33	21°45	24°22	15°42	5°47	15°17	27°58	29°24	24°22	n.a.								
S 19	13 10 28	18°58'38	26°46	7°20	14°42	26°11	21°37	24°30	15°41	5°48	15°16	27°54	29°21	24°29	n.a.								
M20	13 14 25	19°56'04	10°X34	9°21	14°57	26°48	21°29	24°37	15°40	5°49	15°15	27°48	29°17	24°36	n.a.								
T 21	13 18 21	20°53'29	24°47	11°23	15°14	27°26	21°22	24°44	15°39	5°50	15°15	27°43	29°14	24°42	n.a.								
W22	13 22 18	21°50'53	9°V23	13°28	15°33	28° 3	21°14	24°51	15°38	5°50	15°14	27°37	29°11	24°49	n.a.								
T 23	13 26 14	22°48'15	24°15	15°34	15°53	28°41	21° 6	24°59	15°36	5°51	15°13	27°33	29° 8	24°56	n.a.								
F 24	13 30 11	23°45'37	9°B15	17°42	16°16	29°18	20°59	25° 6	15°35	5°52	15°13	27°31	29° 5	25° 2	n.a.								
S 25	13 34 8	24°42'58	24°14	19°51	16°40	29°56	20°51	25°13	15°34	5°53	15°12	27°D30	29° 2	25° 9	n.a.								
S 26	13 38 4	25°40'18	9°II 4	22° 1	17° 5	0°II33	20°44	25°20	15°33	5°54	15°11	27°30	28°58	25°15	n.a.								
M27	13 42 1	26°37'36	23°39	24°11	17°32	1°11	20°36	25°27	15°32	5°54	15°10	27°31	28°55	25°22	n.a.								
T 28	13 45 57	27°34'54	7°B56	26°23	18° 1	1°48	20°28	25°34	15°30	5°55	15° 9	27°32	28°52	25°29	n.a.								
W29	13 49 54	28°32'10	21°52	28°34	18°31	2°26	20°21	25°41	15°29	5°56	15° 8	27°33	28°49	25°35	n.a.								
T 30	13 53 50	29°V29'25	5°Q27	0°B46	19°X 3	3°II 3	20°A13	25°X48	15°Z27	5°A56	15°Z 7	27°R33	28°M46	25°M42	n.a.								

Delta T = 06h55m49s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 948 BCE

MAY 948 BCE (-947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	13 57 47	08 ²⁶ 6'39	18 ^Ω 43	28 [♁] 58	19 [♁] 36	3 [♂] 41	20°R 6	25 [♁] 55	15°R26	5 [♁] 57	15°R 7	27°R32	28 [♁] 42	25 [♁] 49	n.a.		
S 2	14 14 43	1°23'52	1 [♂] 41	5° 9	20°10	4°18	19 [♁] 59	26° 2	15 [♁] 25	5°57	15 [♁] 6	27 [♁] 30	28°39	25°55	n.a.		
S 3	14 5 40	2°21'04	14°23	7°19	20°45	4°56	19°51	26° 9	15°23	5°58	15° 5	27°27	28°36	26° 2	n.a.		
M 4	14 9 37	3°18'14	26°52	9°28	21°22	5°34	19°44	26°16	15°22	5°58	15° 4	27°23	28°33	26° 9	n.a.		
T 5	14 13 33	4°15'24	9 [♁] 9	11°36	22° 0	6°11	19°37	26°22	15°20	5°59	15° 3	27°19	28°30	26°15	n.a.		
W 6	14 17 30	5°12'34	21°16	13°43	22°39	6°49	19°30	26°29	15°18	5°59	15° 2	27°16	28°27	26°22	n.a.		
T 7	14 21 26	6° 9'42	3 [♁] 15	15°48	23°19	7°26	19°23	26°36	15°17	6° 0	15° 1	27°13	28°23	26°29	n.a.		
F 8	14 25 23	7° 6'50	15° 8	17°51	24° 0	8° 4	19°16	26°42	15°15	6° 0	15° 0	27°12	28°20	26°35	n.a.		
S 9	14 29 19	8° 3'58	26°56	19°52	24°42	8°41	19° 9	26°49	15°13	6° 0	14°59	27°D11	28°17	26°42	n.a.		
S 10	14 33 16	9° 1'05	8 [♁] 44	21°52	25°25	9°19	19° 2	26°55	15°11	6° 1	14°57	27°12	28°14	26°49	n.a.		
M11	14 37 12	9°58'12	20°32	23°49	26° 9	9°56	18°55	27° 2	15°10	6° 1	14°56	27°13	28°11	26°55	n.a.		
T 12	14 41 9	10°55'18	2 [♁] 26	25°44	26°54	10°34	18°49	27° 8	15° 8	6° 1	14°55	27°14	28° 8	27° 2	n.a.		
W13	14 45 6	11°52'25	14°27	27°37	27°40	11°11	18°42	27°15	15° 6	6° 1	14°54	27°15	28° 4	27° 8	n.a.		
T 14	14 49 2	12°49'31	26°41	29°28	28°26	11°49	18°36	27°21	15° 4	6° 1	14°53	27°17	28° 1	27°15	n.a.		
F 15	14 52 59	13°46'37	9 [♁] 12	1 [♂] 17	29°14	12°27	18°29	27°27	15° 2	6° 2	14°52	27°R17	27°58	27°22	n.a.		
S 16	14 56 55	14°43'43	22° 3	3° 3	0 [♂] 2	13° 4	18°23	27°33	15° 0	6° 2	14°51	27°17	27°55	27°28	n.a.		
S 17	15 0 52	15°40'49	5 [♁] 18	4°47	0°51	13°42	18°17	27°39	14°58	6° 2	14°49	27°16	27°52	27°35	n.a.		
M18	15 4 48	16°37'55	19° 0	6°29	1°40	14°19	18°11	27°46	14°56	6°R 2	14°48	27°15	27°48	27°42	n.a.		
T 19	15 8 45	17°35'01	3 [♂] 9	8° 8	2°31	14°57	18° 5	27°52	14°54	6° 2	14°47	27°14	27°45	27°48	n.a.		
W20	15 12 41	18°32'07	17°42	9°45	3°21	15°35	17°59	27°57	14°52	6° 2	14°46	27°13	27°42	27°55	n.a.		
T 21	15 16 38	19°29'13	2 [♁] 36	11°20	4°13	16°12	17°54	28° 3	14°50	6° 2	14°44	27°12	27°39	28° 2	n.a.		
F 22	15 20 35	20°26'19	17°42	12°53	5° 5	16°50	17°48	28° 9	14°48	6° 2	14°43	27°12	27°36	28° 8	n.a.		
S 23	15 24 31	21°23'25	2 [♂] 53	14°23	5°58	17°27	17°43	28°15	14°46	6° 1	14°42	27°D12	27°33	28°15	n.a.		
S 24	15 28 28	22°20'31	17°58	15°50	6°51	18° 5	17°38	28°21	14°44	6° 1	14°40	27°12	27°29	28°22	n.a.		
M25	15 32 24	23°17'37	2 [♁] 49	17°16	7°45	18°43	17°33	28°26	14°41	6° 1	14°39	27°13	27°26	28°28	n.a.		
T 26	15 36 21	24°14'43	17°20	18°39	8°39	19°20	17°28	28°32	14°39	6° 1	14°38	27°13	27°23	28°35	n.a.		
W27	15 40 17	25°11'48	1 [♂] 27	19°59	9°34	19°58	17°23	28°37	14°37	6° 1	14°36	27°13	27°20	28°41	n.a.		
T 28	15 44 14	26° 8'53	15° 9	21°17	10°30	20°36	17°19	28°43	14°35	6° 0	14°35	27°13	27°17	28°48	n.a.		
F 29	15 48 10	27° 5'58	28°26	22°32	11°25	21°13	17°14	28°48	14°33	6° 0	14°34	27°13	27°14	28°55	n.a.		
S 30	15 52 7	28° 3'03	11 [♂] 20	23°45	12°22	21°51	17°10	28°53	14°30	6° 0	14°32	27°13	27°10	29° 1	n.a.		
S 31	15 56 4	29 [♁] 0'08	23 [♂] 55	24 [♂] 55	13 [♂] 18	22 [♂] 29	17 [♁] 6	28 [♁] 58	14 [♁] 28	5 [♁] 59	14 [♁] 31	27 [♁] 13	27 [♁] 7	29 [♁] 8	n.a.		

Delta T = 06h55m48s Julian Calendar 1 May 948 BCE == Greg. Calendar 22 Apr. 948 BCE
 The year -947 astronomical counting style corresponds to year 948 B.C.E historical counting style.

JUNE 948 BCE (-947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	16 0 0	29 [♁] 57'12	6 [♁] 14	26 [♂] 2	14 [♂] 16	23 [♂] 6	17°R 2	29 [♁] 3	14°R26	5°R59	14°R30	27 [♁] 14	27 [♁] 4	29 [♁] 15	n.a.		
T 2	16 3 57	0 [♂] 54'17	18°20	27° 6	15°13	23°44	16 [♁] 58	29° 8	14 [♁] 23	5 [♁] 58	14 [♁] 28	27°14	27° 1	29°21	n.a.		
W 3	16 7 53	1°51'22	0 [♂] 17	28° 8	16°11	24°22	16°55	29°13	14°21	5°58	14°27	27°14	26°58	29°28	n.a.		
T 4	16 11 50	2°48'27	12° 9	29° 6	17° 9	25° 0	16°51	29°18	14°19	5°57	14°25	27°15	26°54	29°35	n.a.		
F 5	16 15 46	3°45'33	23°57	0 [♁] 2	18° 8	25°37	16°48	29°23	14°16	5°57	14°24	27°R15	26°51	29°41	n.a.		
S 6	16 19 43	4°42'39	5 [♁] 45	0°54	19° 7	26°15	16°45	29°28	14°14	5°56	14°23	27°15	26°48	29°48	n.a.		
S 7	16 23 39	5°39'45	17°34	1°42	20° 7	26°53	16°42	29°32	14°12	5°56	14°21	27°14	26°45	29°55	n.a.		
M 8	16 27 36	6°36'52	29°28	2°27	21° 7	27°30	16°39	29°37	14° 9	5°55	14°20	27°14	26°42	0 [♁] 1	n.a.		
T 9	16 31 33	7°33'59	11 [♁] 27	3° 9	22° 7	28° 8	16°37	29°42	14° 7	5°54	14°18	27°12	26°39	0° 8	n.a.		
W10	16 35 29	8°31'07	23°36	3°47	23° 7	28° 8	16°34	29°46	14° 5	5°54	14°17	27°11	26°35	0°15	n.a.		
T 11	16 39 26	9°28'16	5 [♁] 55	4°21	24° 8	29°24	16°32	29°50	14° 2	5°53	14°15	27° 9	26°32	0°21	n.a.		
F 12	16 43 22	10°25'26	18°30	4°50	25° 9	0 [♁] 2	16°30	29°55	14° 0	5°52	14°14	27° 8	26°29	0°28	n.a.		
S 13	16 47 19	11°22'36	1 [♁] 21	5°16	26°11	0°39	16°28	29°59	13°57	5°52	14°13	27° 7	26°26	0°34	n.a.		
S 14	16 51 15	12°19'48	14°33	5°37	27°13	1°17	16°26	0 [♂] 3	13°55	5°51	14°11	27°D 7	26°23	0°41	n.a.		
M15	16 55 12	13°17'00	28° 7	5°53	28°15	1°55	16°25	0° 7	13°53	5°50	14°10	27° 7	26°20	0°48	n.a.		
T 16	16 59 8	14°14'13	12 [♂] 5	6° 5	29°17	2°33	16°24	0°11	13°50	5°49	14° 8	27° 8	26°16	0°54	n.a.		
W17	17 3 5	15°11'28	26°26	6°12	0 [♁] 19	3°11	16°23	0°14	13°48	5°48	14° 7	27° 9	26°13	1° 1	n.a.		
T 18	17 7 2	16° 8'43	11 [♁] 8	6°R14	1°22	3°49	16°22	0°18	13°45	5°47	14° 5	27°11	26°10	1° 8	n.a.		
F 19	17 10 58	17° 6'00	26° 7	6°12	2°25	4°27	16°21	0°22	13°43	5°46	14° 4	27°R11	26° 7	1°14	n.a.		
S 20	17 14 55	18° 3'18	11 [♂] 14	6° 4	3°29	5° 5	16°20	0°25	13°40	5°45	14° 2	27°11	26° 4	1°21	n.a.		
S 21	17 18 51	19° 0'36	26°21	5°51	4°32	5°42	16°20	0°29	13°38	5°44	14° 1	27° 9	26° 0	1°28	n.a.		
M22	17 22 48	19°57'56	11 [♁] 19	5°33	5°36	6°20	16°20	0°32	13°36	5°43	14° 0	27° 7	25°57	1°34	n.a.		
T 23	17 26 44	20°55'16	25°59	5°10	6°40	6°58	16°D20	0°35	13°33	5°42	13°58	27° 4	25°54	1°41	n.a.		
W24	17 30 41	21°52'37	10 [♂] 15	4°43	7°45	7°36	16°20	0°39	13°31	5°41	13°57	27° 0	25°51	1°48	n.a.		
T 25	17 34 37	22°49'59	24° 5	4°11	8°49	8°14	16°20	0°42	13°29	5°40	13°55	26°57	25°48	1°54	n.a.		
F 26	17 38 34	23°47'21	7 [♂] 27	3°35	9°54	8°52	16°21	0°45	13°26	5°39	13°54	26°55	25°45	2° 1	n.a.		
S 27	17 42 31	24°44'45	20°23	2°56	10°59	9°30	16°21	0°47	13°24	5°38	13°52	26°D54	25°41	2° 8	n.a.		
S 28	17 46 27	25°42'09	2 [♁] 57	2°14	12° 4	10° 8	16°22	0°50	13°21	5°37	13°51	26°54	25°38	2°14	n.a.		
M29	17 50 24	26°39'34	15°12	1°29	13° 9	10°46	16°23	0°53	13°19	5°36	13°50	26°56	25°35	2°21	n.a.		
T 30	17 54 20	27 [♂] 37'00	27 [♁] 14	0 [♁] 43	14 [♁] 15	11 [♁] 24	16 [♁] 25	0 [♂] 55	13 [♁] 17	5 [♁] 34	13 [♁] 48	26 [♁] 57	25 [♁] 32	2 [♁] 27	n.a.		

Delta T = 06h55m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 948 BCE

JULY 948 BCE (-947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	17 58 17	28II34'27	9♁ 7	29°R56	15♃20	12♅ 2	16♁26	0♃58	13°R15	5°R33	13°R47	26♁59	25♁29	2♃34	n.a.									
T 2	18 2 13	29°31'54	20°55	29II 9	16°26	12°41	16°28	1° 0	13♃12	5♁32	13♃45	27° 0	25°25	2°41	n.a.									
F 3	18 6 10	0♅29'24	2♃42	28°23	17°32	13°19	16°29	1° 3	13°10	5°31	13°44	27°R 0	25°22	2°47	n.a.									
S 4	18 10 6	1°26'54	14°32	27°39	18°38	13°57	16°31	1° 5	13° 8	5°29	13°43	26°58	25°19	2°54	n.a.									
S 5	18 14 3	2°24'25	26°26	26°57	19°45	14°35	16°34	1° 7	13° 6	5°28	13°41	26°55	25°16	3° 1	n.a.									
M 6	18 18 0	3°21'58	8♃28	26°19	20°51	15°13	16°36	1° 9	13° 3	5°27	13°40	26°51	25°13	3° 7	n.a.									
T 7	18 21 56	4°19'32	20°39	25°46	21°58	15°51	16°38	1°11	13° 1	5°25	13°39	26°45	25°10	3°14	n.a.									
W 8	18 25 53	5°17'08	3♁ 0	25°17	23° 5	16°29	16°41	1°12	12°59	5°24	13°37	26°38	25° 6	3°21	n.a.									
T 9	18 29 49	6°14'45	15°33	24°54	24°12	17° 8	16°44	1°14	12°57	5°23	13°36	26°31	25° 3	3°27	n.a.									
F 10	18 33 46	7°12'24	28°18	24°38	25°20	17°46	16°47	1°16	12°55	5°21	13°35	26°25	25° 0	3°34	n.a.									
S 11	18 37 42	8°10'04	11♃17	24°28	26°27	18°24	16°50	1°17	12°53	5°20	13°33	26°21	24°57	3°41	n.a.									
S 12	18 41 39	9° 7'46	24°31	24°D25	27°35	19° 2	16°54	1°18	12°50	5°18	13°32	26°18	24°54	3°47	n.a.									
M 13	18 45 35	10° 5'30	8♃ 2	24°29	28°42	19°41	16°57	1°20	12°48	5°17	13°31	26°D17	24°51	3°54	n.a.									
T 14	18 49 32	11° 3'16	21°51	24°41	29°50	20°19	17° 1	1°21	12°46	5°16	13°30	26°17	24°47	4° 1	n.a.									
W 15	18 53 29	12° 1'04	5♃58	25° 0	0II58	20°57	17° 5	1°22	12°44	5°14	13°28	26°18	24°44	4° 7	n.a.									
T 16	18 57 25	12°58'53	20°23	25°27	2° 7	21°35	17° 9	1°23	12°42	5°13	13°27	26°R19	24°41	4°14	n.a.									
F 17	19 1 22	13°56'45	5II 3	26° 2	3°15	22°14	17°13	1°24	12°40	5°11	13°26	26°19	24°38	4°20	n.a.									
S 18	19 5 18	14°54'39	19°53	26°44	4°23	22°52	17°17	1°24	12°38	5°10	13°25	26°17	24°35	4°27	n.a.									
S 19	19 9 15	15°52'34	4♃47	27°33	5°32	23°31	17°22	1°25	12°37	5° 8	13°24	26°13	24°31	4°34	n.a.									
M 20	19 13 11	16°50'31	19°37	28°29	6°41	24° 9	17°27	1°25	12°35	5° 6	13°22	26° 7	24°28	4°40	n.a.									
T 21	19 17 8	17°48'30	4♁14	29°32	7°50	24°47	17°32	1°26	12°33	5° 5	13°21	25°59	24°25	4°47	n.a.									
W 22	19 21 5	18°46'30	18°31	0♅42	8°59	25°26	17°37	1°26	12°31	5° 3	13°20	25°50	24°22	4°54	n.a.									
T 23	19 25 1	19°44'32	2II23	1°58	10° 8	26° 4	17°42	1°26	12°29	5° 2	13°19	25°42	24°19	5° 0	n.a.									
F 24	19 28 58	20°42'35	15°49	3°19	11°17	26°43	17°47	1°R26	12°28	5° 0	13°18	25°36	24°16	5° 7	n.a.									
S 25	19 32 54	21°40'40	28°48	4°46	12°27	27°21	17°53	1°26	12°26	4°59	13°17	25°31	24°12	5°14	n.a.									
S 26	19 36 51	22°38'46	11♁23	6°18	13°36	28° 0	17°58	1°26	12°24	4°57	13°16	25°29	24° 9	5°20	n.a.									
M 27	19 40 47	23°36'54	23°39	7°54	14°46	28°39	18° 4	1°26	12°23	4°55	13°15	25°D28	24° 6	5°27	n.a.									
T 28	19 44 44	24°35'04	5II40	9°33	15°56	29°17	18°10	1°25	12°21	4°54	13°14	25°28	24° 3	5°34	n.a.									
W 29	19 48 40	25°33'15	17°32	11°17	17° 6	29°56	18°16	1°25	12°20	4°52	13°13	25°29	24° 0	5°40	n.a.									
T 30	19 52 37	26°31'28	29°19	13° 3	18°16	0♁34	18°23	1°24	12°18	4°51	13°12	25°R29	23°57	5°47	n.a.									
F 31	19 56 34	27♅29'43	11♃ 8	14♅51	19II26	1♁13	18♁29	1°Y23	12♃17	4♁49	13♃11	25II28	23II53	5♃54	n.a.									

Delta T = 06h55m44s Julian Calendar 1 July 948 BCE == Greg. Calendar 22 June 948 BCE
 The year -947 astronomical counting style corresponds to year 948 B.C.E historical counting style.

AUGUST 948 BCE (-947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	20 0 30	28♅28'00	23♃ 1	16♅42	20II36	1♁52	18♁36	1°R23	12°R15	4°R47	13°R10	25°R25	23II50	6♃ 0	n.a.									
S 2	20 4 27	29°26'18	5♃ 3	18°34	21°46	2°30	18°42	1°Y22	12♃14	4♁46	13♃ 9	25II18	23°47	6° 7	n.a.									
M 3	20 8 23	0♁24'38	17°16	20°27	22°57	3° 9	18°49	1°21	12°12	4°44	13° 8	25°10	23°44	6°14	n.a.									
T 4	20 12 20	1°23'00	29°41	22°21	24° 7	3°48	18°56	1°20	12°11	4°42	13° 7	24°59	23°41	6°20	n.a.									
W 5	20 16 16	2°21'24	12♁20	24°16	25°18	4°27	19° 3	1°18	12°10	4°41	13° 6	24°48	23°37	6°27	n.a.									
T 6	20 20 13	3°19'50	25°11	26°10	26°29	5° 5	19°11	1°17	12° 9	4°39	13° 5	24°36	23°34	6°33	n.a.									
F 7	20 24 9	4°18'18	8♃15	28° 5	27°40	5°44	19°18	1°16	12° 7	4°37	13° 5	24°25	23°31	6°40	n.a.									
S 8	20 28 6	5°16'48	21°30	0♁ 0	28°51	6°23	19°26	1°14	12° 6	4°36	13° 4	24°16	23°28	6°47	n.a.									
S 9	20 32 3	6°15'21	4°Y57	1°54	0♅ 2	7° 2	19°33	1°12	12° 5	4°34	13° 3	24°10	23°25	6°53	n.a.									
M 10	20 35 59	7°13'55	18°34	3°48	1°13	7°41	19°41	1°11	12° 4	4°32	13° 3	24° 7	23°22	7° 0	n.a.									
T 11	20 39 56	8°12'33	2♃22	5°41	2°24	8°20	19°49	1° 9	12° 3	4°31	13° 2	24° 6	23°18	7° 7	n.a.									
W 12	20 43 52	9°11'12	16°21	7°33	3°36	8°59	19°57	1° 7	12° 2	4°29	13° 1	24° 6	23°15	7°13	n.a.									
T 13	20 47 49	10° 9'54	0II31	9°25	4°47	9°38	20° 5	1° 5	12° 1	4°27	13° 1	24° 6	23°12	7°20	n.a.									
F 14	20 51 45	11° 8'39	14°51	11°15	5°59	10°17	20°14	1° 2	12° 0	4°26	13° 0	24° 4	23° 9	7°27	n.a.									
S 15	20 55 42	12° 7'26	29°19	13° 5	7°11	10°56	20°22	1° 0	12° 0	4°24	13° 0	24° 1	23° 6	7°33	n.a.									
S 16	20 59 38	13° 6'15	13♅50	14°54	8°22	11°35	20°31	0°58	11°59	4°23	12°59	23°54	23° 3	7°40	n.a.									
M 17	21 3 35	14° 5'07	28°18	16°42	9°34	12°14	20°40	0°55	11°58	4°21	12°58	23°45	22°59	7°47	n.a.									
T 18	21 7 32	15° 4'00	12♁38	18°29	10°46	12°53	20°48	0°53	11°57	4°19	12°58	23°34	22°56	7°53	n.a.									
W 19	21 11 28	16° 2'56	26°43	20°15	11°58	13°32	20°57	0°50	11°57	4°18	12°57	23°22	22°53	8° 0	n.a.									
T 20	21 15 25	17° 1'54	10II28	22° 0	13°11	14°11	21° 6	0°47	11°56	4°16	12°57	23°10	22°50	8° 7	n.a.									
F 21	21 19 21	18° 0'54	23°49	23°44	14°23	14°50	21°16	0°45	11°56	4°14	12°57	23° 0	22°47	8°13	n.a.									
S 22	21 23 18	18°59'56	6♁47	25°28	15°35	15°30	21°25	0°42	11°55	4°13	12°56	22°52	22°43	8°20	n.a.									
S 23	21 27 14	19°59'00	19°23	27°10	16°48	16° 9	21°34	0°39	11°55	4°11	12°56	22°46	22°40	8°27	n.a.									
M 24	21 31 11	20°58'05	1II39	28°51	18° 0	16°48	21°44	0°35	11°54	4°10	12°55	22°44	22°37	8°33	n.a.									
T 25	21 35 7	21°57'13	13°41	0II32	19°13	17°27	21°54	0°32	11°54	4° 8	12°55	22°43	22°34	8°40	n.a.									
W 26	21 39 4	22°56'23	25°33	2°11	20°26	18° 7	22° 3	0°29	11°54	4° 7	12°55	22°43	22°31	8°46	n.a.									
T 27	21 43 1	23°55'34	7♃21	3°50	21°38	18°46	22°13	0°26	11°53	4° 5	12°55	22°42	22°28	8°53	n.a.									
F 28	21 46 57	24°54'48	19°11	5°28	22°51	19°25	22°23	0°22	11°53	4° 3	12°54													

SWISS EPHEMERIS for the year 948 BCE

SEPTEMBER 948 BCE (-947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 2 43	28Ω52'02	8≈15	11η52	27Ω43	22Ω 3	23Ω 4	0°R 8	11≈53	3°R58	12°R54	22°R 9	22M.12	9≈26	n.a.
W 2	22 6 40	29°51'26	21°11	13°25	28°56	22°43	23°14	0°Y 4	11°53	3≈56	12≈54	21M.56	22° 9	9°33	n.a.
T 3	22 10 36	0η50'51	4X23	14°59	0Ω10	23°22	23°25	0° 0	11°53	3°55	12°54	21°43	22° 5	9°40	n.a.
F 4	22 14 33	1°50'19	17°50	16°31	1°23	24° 2	23°36	29X56	11°53	3°53	12°D54	21°31	22° 2	9°46	n.a.
S 5	22 18 29	2°49'49	1°Y30	18° 3	2°36	24°41	23°46	29°52	11°54	3°52	12°54	21°22	21°59	9°53	n.a.
S 6	22 22 26	3°49'21	15°18	19°34	3°50	25°21	23°57	29°48	11°54	3°50	12°54	21°15	21°56	10° 0	n.a.
M 7	22 26 23	4°48'56	29°14	21° 4	5° 4	26° 1	24° 8	29°44	11°54	3°49	12°54	21°11	21°53	10° 6	n.a.
T 8	22 30 19	5°48'33	13Ω13	22°33	6°17	26°40	24°19	29°39	11°55	3°48	12°54	21° 9	21°49	10°13	n.a.
W 9	22 34 16	6°48'13	27°16	24° 2	7°31	27°20	24°30	29°35	11°55	3°46	12°54	21°D 9	21°46	10°20	n.a.
T 10	22 38 12	7°47'55	11II22	25°30	8°45	28° 0	24°41	29°31	11°55	3°45	12°54	21°R 9	21°43	10°26	n.a.
F 11	22 42 9	8°47'40	25°29	26°57	9°58	28°40	24°53	29°26	11°56	3°44	12°54	21° 8	21°40	10°33	n.a.
S 12	22 46 5	9°47'27	9Ω37	28°24	11°12	29°19	25° 4	29°22	11°57	3°42	12°54	21° 5	21°37	10°40	n.a.
S 13	22 50 2	10°47'16	23°43	29°49	12°26	29°59	25°15	29°17	11°57	3°41	12°55	20°59	21°34	10°46	n.a.
M14	22 53 58	11°47'08	7Ω44	1Ω14	13°40	0η39	25°27	29°13	11°58	3°40	12°55	20°51	21°30	10°53	n.a.
T 15	22 57 55	12°47'02	21°38	2°38	14°54	1°19	25°39	29° 8	11°59	3°39	12°55	20°40	21°27	11° 0	n.a.
W16	23 1 52	13°46'58	5η20	4° 1	16° 9	1°59	25°50	29° 4	11°59	3°38	12°56	20°29	21°24	11° 6	n.a.
T 17	23 5 48	14°46'56	18°46	5°24	17°23	2°39	26° 2	28°59	12° 0	3°36	12°56	20°17	21°21	11°13	n.a.
F 18	23 9 45	15°46'56	1Ω55	6°45	18°37	3°19	26°14	28°54	12° 1	3°35	12°56	20° 7	21°18	11°19	n.a.
S 19	23 13 41	16°46'59	14°44	8° 5	19°51	3°59	26°26	28°49	12° 2	3°34	12°57	20° 0	21°14	11°26	n.a.
S 20	23 17 38	17°47'03	27°14	9°24	21° 6	4°39	26°38	28°45	12° 3	3°33	12°57	19°55	21°11	11°33	n.a.
M21	23 21 34	18°47'09	9M.29	10°42	22°20	5°19	26°50	28°40	12° 4	3°32	12°58	19°52	21° 8	11°39	n.a.
T 22	23 25 31	19°47'17	21°29	11°58	23°35	5°59	27° 2	28°35	12° 5	3°31	12°58	19°D51	21° 5	11°46	n.a.
W23	23 29 27	20°47'26	3≈21	13°14	24°49	6°40	27°14	28°30	12° 6	3°30	12°59	19°52	21° 2	11°53	n.a.
T 24	23 33 24	21°47'37	15°10	14°27	26° 4	7°20	27°26	28°25	12° 7	3°29	12°59	19°53	20°59	11°59	n.a.
F 25	23 37 21	22°47'50	26°59	15°39	27°18	8° 0	27°38	28°21	12° 9	3°28	13° 0	19°R53	20°55	12° 6	n.a.
S 26	23 41 17	23°48'05	8Ω56	16°49	28°33	8°40	27°51	28°16	12°10	3°27	13° 1	19°51	20°52	12°13	n.a.
S 27	23 45 14	24°48'22	21° 5	17°57	29°47	9°20	28° 3	28°11	12°11	3°26	13° 1	19°48	20°49	12°19	n.a.
M28	23 49 10	25°48'40	3≈30	19° 2	1η 2	10° 1	28°16	28° 6	12°13	3°25	13° 2	19°42	20°46	12°26	n.a.
T 29	23 53 7	26°48'59	16°15	20° 5	2°17	10°41	28°28	28° 1	12°14	3°25	13° 3	19°35	20°43	12°33	n.a.
W30	23 57 3	27η49'20	29≈22	21Ω 5	3η32	11η21	28Ω41	27X56	12≈16	3≈24	13≈3	19M.26	20M.40	12≈39	n.a.

Delta T = 06h55m41s Julian Calendar 1 Sept. 948 BCE == Greg. Calendar 23 Aug. 948 BCE
 The year -947 astronomical counting style corresponds to year 948 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 948 BCE (-947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 1 0	28η49'43	12X50	22Ω 2	4η47	12η 2	28Ω53	27°R51	12≈17	3°R23	13≈4	19°R17	20M.36	12≈46	n.a.
F 2	0 4 56	29°50'08	26°39	22°55	6° 1	12°42	29° 6	27X46	12°19	3≈22	13° 5	19M. 8	20°33	12°53	n.a.
S 3	0 8 53	0Ω50'34	10Y43	23°44	7°16	13°23	29°19	27°41	12°20	3°22	13° 6	19° 1	20°30	12°59	n.a.
S 4	0 12 49	1°51'03	24°59	24°28	8°31	14° 3	29°32	27°36	12°22	3°21	13° 7	18°57	20°27	13° 6	n.a.
M 5	0 16 46	2°51'33	9Ω21	25° 8	9°46	14°44	29°44	27°31	12°24	3°20	13° 7	18°54	20°24	13°13	n.a.
T 6	0 20 43	3°52'05	23°44	25°41	11° 1	15°24	29°57	27°27	12°26	3°20	13° 8	18°D54	20°20	13°19	n.a.
W 7	0 24 39	4°52'39	8II 5	26° 8	12°16	16° 5	0M.10	27°22	12°27	3°19	13° 9	18°55	20°17	13°26	n.a.
T 8	0 28 36	5°53'15	22°20	26°29	13°31	16°46	0°23	27°17	12°29	3°18	13°10	18°56	20°14	13°33	n.a.
F 9	0 32 32	6°53'53	6Ω27	26°41	14°46	17°26	0°36	27°12	12°31	3°18	13°11	18°R57	20°11	13°39	n.a.
S 10	0 36 29	7°54'33	20°26	26°R45	16° 2	18° 7	0°49	27° 7	12°33	3°17	13°12	18°56	20° 8	13°46	n.a.
S 11	0 40 25	8°55'15	4Ω15	26°40	17°17	18°48	1° 2	27° 2	12°35	3°17	13°13	18°54	20° 5	13°53	n.a.
M12	0 44 22	9°55'59	17°54	26°25	18°32	19°29	1°16	26°58	12°37	3°16	13°14	18°49	20° 1	13°59	n.a.
T 13	0 48 18	10°56'44	1η21	25°59	19°47	20° 9	1°29	26°53	12°39	3°16	13°15	18°44	19°58	14° 6	n.a.
W14	0 52 15	11°57'31	14°37	25°23	21° 2	20°50	1°42	26°48	12°41	3°16	13°17	18°37	19°55	14°13	n.a.
T 15	0 56 12	12°58'20	27°39	24°37	22°18	21°31	1°55	26°44	12°43	3°15	13°18	18°31	19°52	14°19	n.a.
F 16	1 0 8	13°59'10	10Ω27	23°41	23°33	22°12	2° 8	26°39	12°46	3°15	13°19	18°25	19°49	14°26	n.a.
S 17	1 4 5	15° 0'02	23° 1	22°36	24°48	22°53	2°22	26°35	12°48	3°15	13°20	18°21	19°45	14°32	n.a.
S 18	1 8 1	16° 0'55	5M.21	21°23	26° 4	23°34	2°35	26°30	12°50	3°15	13°21	18°18	19°42	14°39	n.a.
M19	1 11 58	17° 1'49	17°29	20° 4	27°19	24°15	2°49	26°26	12°52	3°14	13°23	18°D17	19°39	14°46	n.a.
T 20	1 15 54	18° 2'44	29°26	18°43	28°34	24°56	3° 2	26°21	12°55	3°14	13°24	18°18	19°36	14°52	n.a.
W21	1 19 51	19° 3'41	11≈17	17°21	29°50	25°37	3°15	26°17	12°57	3°14	13°25	18°19	19°33	14°59	n.a.
T 22	1 23 47	20° 4'39	23° 4	16° 1	1Ω 5	26°18	3°29	26°13	13° 0	3°14	13°26	18°21	19°30	15° 6	n.a.
F 23	1 27 44	21° 5'37	4Ω53	14°47	2°20	26°59	3°42	26° 8	13° 2	3°14	13°28	18°23	19°26	15°12	n.a.
S 24	1 31 41	22° 6'37	16°49	13°39	3°36	27°41	3°56	26° 4	13° 5	3°D14	13°29	18°R24	19°23	15°19	n.a.
S 25	1 35 37	23° 7'38	28°55	12°41	4°51	28°22	4° 9	26° 0	13° 7	3°14	13°31	18°24	19°20	15°26	n.a.
M26	1 39 34	24° 8'39	11≈18	11°53	6° 7	29° 3	4°23	25°56	13°10	3°14	13°32	18°23	19°17	15°32	n.a.
T 27	1 43 30	25° 9'41	24° 1	11°16	7°22	29°44	4°37	25°52	13°12	3°14	13°33	18°20	19°14	15°39	n.a.
W28	1 47 27	26°10'44	7X 8	10°51	8°38	0Ω26	4°50	25°48	13°15	3°14	13°35	18°17	19°11	15°46	n.a.
T 29	1 51 23	27°11'48	20°41	10°37	9°53	1° 7	5° 4	25°44	13°18	3°14	13°36	18°14	19° 7	15°52	n.a.
F 30	1 55 20	28°12'52	4Y38	10°D34	11° 9	1°48	5°17	25°41	13°20	3°14	13°38	18°11	19° 4	15°59	n.a.
S 31	1 59 16	29Ω13'58	18Y59	10Ω42	12Ω24	2Ω30	5M.31	25X37	13≈23	3≈15	13≈39	18M. 9	19M. 1	16≈6	n.a.

Delta T = 06h55m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 948 BCE

NOVEMBER 948 BCE (-947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	2 3 13	0m15'04	3♁36	10♁59	13♁40	3♁11	5m45	25°R33	13♁26	3♁15	13♁41	18°R 7	18m58	16♁12	n.a.									
M 2	2 7 10	1°16'11	18°24	11°25	14°55	3°53	5°58	25°X30	13°29	3°15	13°42	18°D 7	18°55	16°19	n.a.									
T 3	2 11 6	2°17'19	3♁15	11°58	16°11	4°34	6°12	25°26	13°32	3°15	13°44	18m 7	18°51	16°26	n.a.									
W 4	2 15 3	3°18'28	18° 3	12°39	17°26	5°16	6°26	25°23	13°35	3°16	13°46	18° 8	18°48	16°32	n.a.									
T 5	2 18 59	4°19'38	2♁39	13°26	18°42	5°57	6°39	25°20	13°37	3°16	13°47	18° 9	18°45	16°39	n.a.									
F 6	2 22 56	5°20'49	17° 1	14°18	19°57	6°39	6°53	25°17	13°40	3°17	13°49	18°10	18°42	16°46	n.a.									
S 7	2 26 52	6°22'01	1♁ 5	15°15	21°13	7°21	7° 7	25°14	13°43	3°17	13°50	18°R11	18°39	16°52	n.a.									
S 8	2 30 49	7°23'14	14°51	16°17	22°28	8° 2	7°21	25°11	13°46	3°18	13°52	18°11	18°36	16°59	n.a.									
M 9	2 34 45	8°24'28	28°18	17°22	23°44	8°44	7°34	25° 8	13°49	3°18	13°54	18°10	18°32	17° 6	n.a.									
T 10	2 38 42	9°25'43	11m28	18°30	24°59	9°26	7°48	25° 5	13°52	3°19	13°55	18° 9	18°29	17°12	n.a.									
W11	2 42 39	10°26'58	24°22	19°41	26°15	10° 8	8° 2	25° 2	13°56	3°19	13°57	18° 8	18°26	17°19	n.a.									
T 12	2 46 35	11°28'14	7♁ 2	20°55	27°30	10°49	8°15	25° 0	13°59	3°20	13°59	18° 7	18°23	17°26	n.a.									
F 13	2 50 32	12°29'31	19°30	22°10	28°46	11°31	8°29	24°57	14° 2	3°21	14° 1	18° 6	18°20	17°32	n.a.									
S 14	2 54 28	13°30'48	1m46	23°28	0m 2	12°13	8°43	24°55	14° 5	3°21	14° 2	18° 6	18°17	17°39	n.a.									
S 15	2 58 25	14°32'06	13°53	24°47	1°17	12°55	8°56	24°52	14° 8	3°22	14° 4	18°D 6	18°13	17°46	n.a.									
M16	3 2 21	15°33'24	25°53	26° 8	2°33	13°37	9°10	24°50	14°11	3°23	14° 6	18° 6	18°10	17°52	n.a.									
T 17	3 6 18	16°34'42	7♁45	27°30	3°48	14°19	9°24	24°48	14°15	3°24	14° 8	18° 6	18° 7	17°59	n.a.									
W18	3 10 14	17°36'01	19°35	28°53	5° 4	15° 1	9°37	24°46	14°18	3°24	14°10	18° 6	18° 4	18° 6	n.a.									
T 19	3 14 11	18°37'19	1♁22	0m17	6°19	15°43	9°51	24°44	14°21	3°25	14°11	18°R 6	18° 1	18°12	n.a.									
F 20	3 18 8	19°38'38	13°12	1°42	7°35	16°25	10° 5	24°42	14°24	3°26	14°13	18° 6	17°57	18°19	n.a.									
S 21	3 22 4	20°39'56	25° 7	3° 7	8°50	17° 7	10°18	24°41	14°28	3°27	14°15	18° 6	17°54	18°26	n.a.									
S 22	3 26 1	21°41'14	7♁12	4°34	10° 6	17°49	10°32	24°39	14°31	3°28	14°17	18° 5	17°51	18°32	n.a.									
M23	3 29 57	22°42'32	19°30	6° 1	11°21	18°32	10°46	24°38	14°34	3°29	14°19	18°D 5	17°48	18°39	n.a.									
T 24	3 33 54	23°43'50	2♁ 7	7°28	12°37	19°14	10°59	24°36	14°38	3°30	14°21	18° 5	17°45	18°46	n.a.									
W25	3 37 50	24°45'07	15° 7	8°57	13°52	19°56	11°13	24°35	14°41	3°31	14°23	18° 6	17°42	18°52	n.a.									
T 26	3 41 47	25°46'24	28°32	10°25	15° 8	20°38	11°26	24°34	14°45	3°32	14°24	18° 6	17°38	18°59	n.a.									
F 27	3 45 43	26°47'41	12♁24	11°55	16°23	21°21	11°40	24°33	14°48	3°33	14°26	18° 7	17°35	19° 6	n.a.									
S 28	3 49 40	27°48'57	26°43	13°24	17°39	22° 3	11°53	24°32	14°51	3°34	14°28	18° 8	17°32	19°12	n.a.									
S 29	3 53 36	28°50'13	11♁26	14°55	18°54	22°45	12° 7	24°31	14°55	3°36	14°30	18°R 8	17°29	19°19	n.a.									
M30	3 57 33	29m51'28	26♁28	16m25	20m10	23♁28	12m20	24♁31	14♁58	3♁37	14♁32	18m 8	17m26	19♁26	n.a.									

Delta T = 06h55m38s Julian Calendar 1 Nov. 948 BCE == Greg. Calendar 23 Oct. 948 BCE
 The year -947 astronomical counting style corresponds to year 948 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 948 BCE (-947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	4 1 30	0♁52'43	11m38	17m56	21m25	24♁10	12m33	24°R30	15♁ 2	3♁38	14♁34	18°R 8	17m22	19♁32	n.a.									
W 2	4 5 26	1°53'58	26°49	19°28	22°41	24°53	12°47	24°X30	15° 5	3°39	14°36	18m 6	17°19	19°39	n.a.									
T 3	4 9 23	2°55'13	11♁50	20°59	23°56	25°35	13° 0	24°29	15° 9	3°41	14°38	18° 4	17°16	19°46	n.a.									
F 4	4 13 19	3°56'28	26°34	22°32	25°12	26°18	13°13	24°29	15°12	3°42	14°40	18° 2	17°13	19°52	n.a.									
S 5	4 17 16	4°57'42	10m55	24° 5	26°27	27° 0	13°27	24°D29	15°16	3°43	14°42	18° 1	17°10	19°59	n.a.									
S 6	4 21 12	5°58'56	24°49	25°38	27°42	27°43	13°40	24°29	15°19	3°45	14°44	17°59	17° 7	20° 6	n.a.									
M 7	4 25 9	7° 0'10	8m18	27°11	28°58	28°26	13°53	24°29	15°23	3°46	14°46	17°D59	17° 3	20°12	n.a.									
T 8	4 29 6	8° 1'24	21°23	28°45	0♁13	29° 8	14° 6	24°29	15°26	3°48	14°48	18° 0	17° 0	20°19	n.a.									
W 9	4 33 2	9° 2'37	4♁ 7	0♁20	1°29	29°51	14°19	24°30	15°30	3°49	14°50	18° 1	16°57	20°26	n.a.									
T 10	4 36 59	10° 3'50	16°34	1°55	2°44	0m34	14°33	24°30	15°33	3°51	14°52	18° 3	16°54	20°32	n.a.									
F 11	4 40 55	11° 5'02	28°47	3°31	4° 0	1°17	14°46	24°31	15°37	3°52	14°54	18° 4	16°51	20°39	n.a.									
S 12	4 44 52	12° 6'14	10m50	5° 7	5°15	1°59	14°59	24°32	15°40	3°54	14°56	18° 5	16°48	20°46	n.a.									
S 13	4 48 48	13° 7'25	22°46	6°43	6°30	2°42	15°12	24°32	15°44	3°55	14°58	18°R 5	16°44	20°52	n.a.									
M14	4 52 45	14° 8'35	4♁37	8°20	7°46	3°25	15°24	24°33	15°47	3°57	15° 0	18° 4	16°41	20°59	n.a.									
T 15	4 56 41	15° 9'45	16°26	9°58	9° 1	4° 8	15°37	24°34	15°51	3°58	15° 2	18° 2	16°38	21° 6	n.a.									
W16	5 0 38	16°10'54	28°15	11°36	10°16	4°51	15°50	24°36	15°55	4° 0	15° 4	17°58	16°35	21°12	n.a.									
T 17	5 4 35	17°12'02	10♁ 5	13°15	11°32	5°34	16° 3	24°37	15°58	4° 2	15° 6	17°52	16°32	21°19	n.a.									
F 18	5 8 31	18°13'09	21°59	14°55	12°47	6°17	16°16	24°38	16° 2	4° 3	15° 8	17°47	16°28	21°26	n.a.									
S 19	5 12 28	19°14'15	3♁59	16°35	14° 2	7° 0	16°28	24°40	16° 5	4° 5	15°10	17°41	16°25	21°32	n.a.									
S 20	5 16 24	20°15'19	16° 6	18°15	15°18	7°43	16°41	24°41	16° 9	4° 7	15°12	17°36	16°22	21°39	n.a.									
M21	5 20 21	21°16'22	28°26	19°56	16°33	8°26	16°53	24°43	16°12	4° 9	15°14	17°32	16°19	21°46	n.a.									
T 22	5 24 17	22°17'24	10♁59	21°38	17°48	9° 9	17° 6	24°45	16°16	4°11	15°16	17°30	16°16	21°52	n.a.									
W23	5 28 14	23°18'24	23°52	23°21	19° 3	9°52	17°18	24°47	16°19	4°12	15°18	17°D29	16°13	21°59	n.a.									
T 24	5 32 10	24°19'23	7♁ 6	25° 4	20°19	10°35	17°30	24°49	16°23	4°14	15°20	17°30	16° 9	22° 6	n.a.									
F 25	5 36 7	25°20'21	20°45	26°48	21°34	11°19	17°43	24°51	16°26	4°16	15°22	17°31	16° 6	22°12	n.a.									
S 26	5 40 4	26°21'17	4♁51	28°33	22°49	12° 2	17°55	24°53	16°30	4°18	15°24	17°33	16° 3	22°19	n.a.									
S 27	5 44 0	27°22'11	19°24	0♁18	24° 4	12°45	18° 7	24°56	16°33	4°20	15°26	17°R33	16° 0	22°26	n.a.									
M28	5 47 57	28°23'04	4m18	2° 3	25°19	13°28	18°19	24°58	16°37	4°22	15°27	17°32	15°57	22°32	n.a.									
T 29	5 51 53	29°23'56	19°30	3°50	26°35	14°12	18°31	25° 1	16°40	4														