

SWISS EPHEMERIS for the year 988 BCE

JANUARY 988 BCE (-987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 3 29	23°24'11	20°II 6	18°A54	17°A39	6°B56	1°R 2	17°M 0	9°R 6	7°M21	12°R28	27°R20	28°B46	4°B37	n.a.								
T 2	6 7 25	3°24'56	2°B33	20°29	18°46	7°43	0°II56	17° 5	9°II 4	7°22	12°M28	27°B17	28°43	4°44	n.a.								
F 3	6 11 22	4°25'40	15°11	22° 5	19°52	8°30	0°51	17°11	9° 1	7°23	12°27	27°15	28°39	4°51	n.a.								
S 4	6 15 18	5°26'22	28° 2	23°42	20°58	9°18	0°45	17°16	8°59	7°25	12°27	27°D15	28°36	4°57	n.a.								
S 5	6 19 15	6°27'03	11°Ω 5	25°20	22° 4	10° 5	0°40	17°22	8°57	7°26	12°27	27°16	28°33	5° 4	n.a.								
M 6	6 23 11	7°27'42	24°21	26°59	23° 9	10°53	0°35	17°27	8°55	7°28	12°26	27°17	28°30	5°11	n.a.								
T 7	6 27 8	8°28'20	7°M49	28°39	24°15	11°40	0°30	17°32	8°53	7°29	12°26	27°18	28°27	5°18	n.a.								
W 8	6 31 5	9°28'56	21°31	0°B19	25°20	12°27	0°25	17°38	8°50	7°30	12°25	27°19	28°24	5°24	n.a.								
T 9	6 35 1	10°29'31	5°A25	2° 0	26°25	13°14	0°20	17°43	8°48	7°32	12°25	27°R20	28°20	5°31	n.a.								
F 10	6 38 58	11°30'05	19°32	3°42	27°29	14° 2	0°15	17°48	8°46	7°33	12°24	27°20	28°17	5°38	n.a.								
S 11	6 42 54	12°30'37	3°M49	5°25	28°33	14°49	0°11	17°53	8°44	7°34	12°24	27°19	28°14	5°44	n.a.								
S 12	6 46 51	13°31'08	18°15	7° 9	29°37	15°36	0° 7	17°58	8°42	7°35	12°23	27°18	28°11	5°51	n.a.								
M13	6 50 47	14°31'37	2°A44	8°54	0°K41	16°24	0° 3	18° 3	8°40	7°36	12°22	27°16	28° 8	5°58	n.a.								
T 14	6 54 44	15°32'05	17°12	10°40	1°44	17°11	29°B59	18° 7	8°38	7°37	12°22	27°15	28° 5	6° 5	n.a.								
W15	6 58 40	16°32'31	1°B34	12°27	2°47	17°58	29°55	18°12	8°36	7°39	12°21	27°13	28° 1	6°11	n.a.								
T 16	7 2 37	17°32'56	15°43	14°15	3°49	18°45	29°52	18°17	8°34	7°40	12°20	27°13	27°58	6°18	n.a.								
F 17	7 6 34	18°33'19	29°36	16° 3	4°51	19°33	29°49	18°21	8°33	7°41	12°19	27°D13	27°55	6°25	n.a.								
S 18	7 10 30	19°33'39	13°A 9	17°53	5°53	20°20	29°46	18°26	8°31	7°42	12°19	27°13	27°52	6°32	n.a.								
S 19	7 14 27	20°33'58	26°21	19°43	6°54	21° 7	29°43	18°30	8°29	7°43	12°18	27°13	27°49	6°38	n.a.								
M20	7 18 23	21°34'14	9°K12	21°35	7°55	21°54	29°40	18°35	8°27	7°44	12°17	27°14	27°45	6°45	n.a.								
T 21	7 22 20	22°34'28	21°44	23°27	8°56	22°41	29°37	18°39	8°26	7°45	12°16	27°15	27°42	6°52	n.a.								
W22	7 26 16	23°34'40	3°Y59	25°20	9°56	23°28	29°35	18°43	8°24	7°45	12°15	27°15	27°39	6°58	n.a.								
T 23	7 30 13	24°34'50	16° 3	27°14	10°56	24°15	29°33	18°48	8°22	7°46	12°14	27°15	27°36	7° 5	n.a.								
F 24	7 34 9	25°34'58	27°58	29° 8	11°55	25° 3	29°31	18°52	8°21	7°47	12°13	27°R15	27°33	7°12	n.a.								
S 25	7 38 6	26°35'03	9°B51	1°A 4	12°54	25°50	29°29	18°56	8°19	7°48	12°12	27°15	27°30	7°19	n.a.								
S 26	7 42 3	27°35'06	21°45	2°59	13°52	26°37	29°28	19° 0	8°18	7°49	12°11	27°D15	27°26	7°25	n.a.								
M27	7 45 59	28°35'07	3°II45	4°55	14°50	27°24	29°26	19° 3	8°17	7°49	12°10	27°15	27°23	7°32	n.a.								
T 28	7 49 56	29°35'06	15°54	6°51	15°47	28°10	29°25	19° 7	8°15	7°50	12° 9	27°15	27°20	7°39	n.a.								
W29	7 53 52	0°A35'02	28°17	8°48	16°44	28°57	29°24	19°11	8°14	7°51	12° 8	27°16	27°17	7°45	n.a.								
T 30	7 57 49	1°34'56	10°B56	10°44	17°40	29°44	29°24	19°14	8°13	7°51	12° 7	27°16	27°14	7°52	n.a.								
F 31	8 1 45	2°A34'48	23°B51	12°A39	18°K35	0°A31	29°B23	19°M18	8°II11	7°M52	12°M 5	27°R16	27°B11	7°B59	n.a.								

Delta T = 07h08m25s Julian Calendar 1 Jan. 988 BCE == Greg. Calendar 23 Dec. 989 BCE
 The year -987 astronomical counting style corresponds to year 988 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 988 BCE (-987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 5 42	3°A34'38	7°Ω 3	14°A34	19°K30	1°A18	29°R23	19°M21	8°R10	7°M52	12°R 4	27°R16	27°B 7	8°B 6	n.a.								
S 2	8 9 39	4°34'25	20°31	16°27	20°24	2° 5	29°D22	19°25	8°II 9	7°53	12°M 3	27°B16	27° 4	8°12	n.a.								
M 3	8 13 35	5°34'11	4°M14	18°19	21°18	2°52	29°B23	19°28	8° 8	7°53	12° 2	27°15	27° 1	8°19	n.a.								
T 4	8 17 32	6°33'55	18° 9	20° 9	22°11	3°38	29°23	19°31	8° 7	7°54	12° 0	27°14	26°58	8°26	n.a.								
W 5	8 21 28	7°33'36	2°A12	21°57	23° 3	4°25	29°23	19°34	8° 6	7°54	11°59	27°13	26°55	8°33	n.a.								
T 6	8 25 25	8°33'16	16°22	23°41	23°54	5°12	29°24	19°37	8° 5	7°55	11°58	27°12	26°51	8°39	n.a.								
F 7	8 29 21	9°32'54	0°M34	25°23	24°45	5°59	29°25	19°40	8° 4	7°55	11°56	27°11	26°48	8°46	n.a.								
S 8	8 33 18	10°32'30	14°47	27° 1	25°35	6°45	29°26	19°43	8° 3	7°55	11°55	27°D11	26°45	8°53	n.a.								
S 9	8 37 14	11°32'04	28°57	28°34	26°24	7°32	29°27	19°46	8° 3	7°56	11°54	27°11	26°42	8°59	n.a.								
M10	8 41 11	12°31'37	13°A 4	0°K 3	27°13	8°18	29°28	19°48	8° 2	7°56	11°52	27°12	26°39	9° 6	n.a.								
T 11	8 45 8	13°31'07	27° 4	1°26	28° 0	9° 5	29°30	19°51	8° 1	7°56	11°51	27°14	26°36	9°13	n.a.								
W12	8 49 4	14°30'36	10°B56	2°44	28°47	9°52	29°31	19°53	8° 1	7°56	11°50	27°15	26°32	9°20	n.a.								
T 13	8 53 1	15°30'02	24°38	3°55	29°33	10°38	29°33	19°56	8° 0	7°57	11°48	27°R15	26°29	9°26	n.a.								
F 14	8 56 57	16°29'27	8°A 7	5° 1	0°Y17	11°24	29°36	19°58	7°59	7°57	11°47	27°15	26°26	9°33	n.a.								
S 15	9 0 54	17°28'49	21°22	5°59	1° 1	12°11	29°38	20° 0	7°59	7°57	11°45	27°14	26°23	9°40	n.a.								
S 16	9 4 50	18°28'09	4°K21	6°51	1°44	12°57	29°40	20° 2	7°59	7°57	11°44	27°11	26°20	9°46	n.a.								
M17	9 8 47	19°27'27	17° 5	7°35	2°25	13°44	29°43	20° 4	7°58	7°R57	11°42	27° 8	26°17	9°53	n.a.								
T 18	9 12 43	20°26'42	29°34	8°13	3° 6	14°30	29°46	20° 6	7°58	7°57	11°41	27° 4	26°13	10° 0	n.a.								
W19	9 16 40	21°25'55	11°Y48	8°42	3°45	15°16	29°49	20° 8	7°58	7°57	11°39	27° 0	26°10	10° 7	n.a.								
T 20	9 20 37	22°25'06	23°52	9° 4	4°23	16° 2	29°52	20°10	7°58	7°57	11°37	26°57	26° 7	10°13	n.a.								
F 21	9 24 33	23°24'14	5°B48	9°19	5° 0	16°49	29°56	20°11	7°57	7°57	11°36	26°54	26° 4	10°20	n.a.								
S 22	9 28 30	24°23'20	17°41	9°R26	5°35	17°35	29°59	20°13	7°57	7°56	11°34	26°53	26° 1	10°27	n.a.								
S 23	9 32 26	25°22'24	29°34	9°26	6°10	18°21	0°II 3	20°14	7°D57	7°56	11°33	26°D53	25°57	10°33	n.a.								
M24	9 36 23	26°21'25	11°II33	9°18	6°42	19° 7	0° 7	20°16	7°57	7°56	11°31	26°54	25°54	10°40	n.a.								
T 25	9 40 19	27°20'23	23°43	9° 4	7°14	19°53	0°11	20°17	7°57	7°56	11°30	26°55	25°51	10°47	n.a.								
W26	9 44 16	28°19'20	6°B 8	8°44	7°43	20°39	0°15	20°18	7°57	7°56	11°28	26°57	25°48	10°54	n.a.								
T 27	9 48 12	29°18'14	18°52	8°18	8°11	21°25	0°20	20°19	7°58	7°55	11°26	26°58	25°45	11° 0	n.a.								
F 28	9 52 9	0°K17'05	1°L58	7°K46	8°Y38	22°A11	0°II25	20°M20	7°II58	7°M55	11°M25	26°R59	25°B42	11°B 7	n.a.								

Delta T = 07h08m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 988 BCE

MARCH 988 BCE (-987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	9 56 6	1✠15'54	15♌26	7°R11	9♍ 3	22♋57	0♈29	20♌21	7♈58	7°R55	11°R23	26°R57	25♌38	11♌14	n.a.									
S 2	10 0 2	2°14'41	29°16	6✠31	9°26	23°42	0°34	20°21	7°59	7♌54	11♌21	26♌54	25°35	11°21	n.a.									
M 3	10 3 59	3°13'26	13♌26	5°48	9°47	24°28	0°39	20°22	7°59	7°54	11°20	26°50	25°32	11°27	n.a.									
T 4	10 7 55	4°12'08	27°49	5° 4	10° 6	25°14	0°45	20°23	7°59	7°53	11°18	26°44	25°29	11°34	n.a.									
W 5	10 11 52	5°10'49	12♌21	4°18	10°23	25°59	0°50	20°23	8° 0	7°53	11°16	26°38	25°26	11°41	n.a.									
T 6	10 15 48	6° 9'28	26°55	3°32	10°39	26°45	0°56	20°23	8° 0	7°52	11°15	26°33	25°22	11°47	n.a.									
F 7	10 19 45	7° 8'05	11♌25	2°46	10°52	27°31	1° 2	20°24	8° 1	7°52	11°13	26°29	25°19	11°54	n.a.									
S 8	10 23 41	8° 6'40	25°46	2° 2	11° 3	28°16	1° 7	20°24	8° 2	7°51	11°11	26°27	25°16	12° 1	n.a.									
S 9	10 27 38	9° 5'14	9♌55	1°20	11°12	29° 2	1°13	20°R24	8° 2	7°50	11°10	26°D26	25°13	12° 8	n.a.									
M10	10 31 35	10° 3'46	23°51	0°41	11°19	29°47	1°20	20°24	8° 3	7°50	11° 8	26°27	25°10	12°14	n.a.									
T 11	10 35 31	11° 2'16	7♌33	0° 5	11°23	0✠33	1°26	20°24	8° 4	7°49	11° 6	26°28	25° 7	12°21	n.a.									
W12	10 39 28	12° 0'44	21° 2	29♋33	11°R25	1°18	1°33	20°23	8° 5	7°48	11° 5	26°R29	25° 3	12°28	n.a.									
T 13	10 43 24	12°59'11	4♌19	29° 6	11°25	2° 3	1°39	20°23	8° 6	7°48	11° 3	26°29	25° 0	12°34	n.a.									
F 14	10 47 21	13°57'35	17°24	28°43	11°22	2°48	1°46	20°23	8° 7	7°47	11° 1	26°27	24°57	12°41	n.a.									
S 15	10 51 17	14°55'58	0✠17	28°25	11°17	3°34	1°53	20°22	8° 8	7°46	10°59	26°22	24°54	12°48	n.a.									
S 16	10 55 14	15°54'19	12°59	28°12	11°10	4°19	2° 0	20°22	8° 9	7°45	10°58	26°16	24°51	12°55	n.a.									
M17	10 59 10	16°52'38	25°29	28° 4	11° 0	5° 4	2° 7	20°21	8°10	7°44	10°56	26° 7	24°48	13° 1	n.a.									
T 18	11 3 7	17°50'54	7♍48	28°D 0	10°47	5°49	2°15	20°20	8°11	7°44	10°54	25°58	24°44	13° 8	n.a.									
W19	11 7 3	18°49'09	19°58	28° 2	10°32	6°34	2°22	20°19	8°12	7°43	10°53	25°48	24°41	13°15	n.a.									
T 20	11 11 0	19°47'22	1♌58	28° 9	10°15	7°19	2°30	20°18	8°14	7°42	10°51	25°39	24°38	13°21	n.a.									
F 21	11 14 57	20°45'33	13°52	28°21	9°56	8° 4	2°37	20°17	8°15	7°41	10°49	25°31	24°35	13°28	n.a.									
S 22	11 18 53	21°43'42	25°43	28°37	9°34	8°49	2°45	20°16	8°16	7°40	10°48	25°25	24°32	13°35	n.a.									
S 23	11 22 50	22°41'49	7♈35	28°58	9° 9	9°34	2°53	20°15	8°18	7°39	10°46	25°22	24°28	13°42	n.a.									
M24	11 26 46	23°39'53	19°32	29°24	8°43	10°18	3° 1	20°13	8°19	7°38	10°44	25°D21	24°25	13°48	n.a.									
T 25	11 30 43	24°37'56	1♌40	29°53	8°15	11° 3	3°10	20°12	8°21	7°37	10°43	25°21	24°22	13°55	n.a.									
W26	11 34 39	25°35'57	14° 3	0✠27	7°45	11°48	3°18	20°10	8°22	7°36	10°41	25°22	24°19	14° 2	n.a.									
T 27	11 38 36	26°33'55	26°46	1° 5	7°13	12°32	3°27	20° 8	8°24	7°35	10°40	25°R22	24°16	14° 8	n.a.									
F 28	11 42 32	27°31'52	9♌54	1°46	6°39	13°17	3°35	20° 7	8°26	7°33	10°38	25°21	24°13	14°15	n.a.									
S 29	11 46 29	28°29'46	23°29	2°31	6° 5	14° 1	3°44	20° 5	8°27	7°32	10°36	25°18	24° 9	14°22	n.a.									
S 30	11 50 26	29°27'39	7♌31	3°20	5°29	14°46	3°53	20° 3	8°29	7°31	10°35	25°12	24° 6	14°29	n.a.									
M31	11 54 22	0♍25'30	21♌58	4✠12	4♍52	15♌30	4♈ 2	20♌ 1	8♈31	7♌30	10♌33	25♌ 5	24♌ 3	14♌35	n.a.									

Delta T = 07h08m22s Julian Calendar 1 March 988 BCE == Greg. Calendar 20 Feb. 988 BCE
 The year -987 astronomical counting style corresponds to year 988 B.C.E historical counting style.

APRIL 988 BCE (-987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	11 58 19	1♍23'19	6♌44	5✠ 7	4°R14	16♌14	4♈11	19°R59	8♈33	7°R29	10°R32	24°R55	24♌ 0	14♌42	n.a.									
W 2	12 2 15	2°21'06	21°41	6° 6	3♍36	16°59	4°20	19♌57	8°35	7♌28	10♌30	24♌46	23°57	14°49	n.a.									
T 3	12 6 12	3°18'52	6♌41	7° 7	2°58	17°43	4°29	19°54	8°37	7°26	10°29	24°36	23°54	14°55	n.a.									
F 4	12 10 8	4°16'37	21°33	8°11	2°20	18°27	4°39	19°52	8°39	7°25	10°27	24°29	23°50	15° 2	n.a.									
S 5	12 14 5	5°14'21	6♌17	9°18	1°42	19°11	4°48	19°50	8°41	7°24	10°26	24°23	23°47	15° 9	n.a.									
S 6	12 18 1	6°12'03	20°28	10°28	1° 5	19°55	4°58	19°47	8°43	7°22	10°24	24°21	23°44	15°16	n.a.									
M 7	12 21 58	7° 9'44	4♌26	11°41	0°29	20°39	5° 7	19°45	8°45	7°21	10°23	24°D20	23°41	15°22	n.a.									
T 8	12 25 55	8° 7'24	18° 2	12°56	29✠53	21°23	5°17	19°42	8°47	7°20	10°21	24°R20	23°38	15°29	n.a.									
W 9	12 29 51	9° 5'03	1♌20	14°13	29°19	22° 7	5°27	19°39	8°49	7°18	10°20	24°20	23°34	15°36	n.a.									
T 10	12 33 48	10° 2'40	14°21	15°34	28°47	22°51	5°37	19°36	8°51	7°17	10°18	24°18	23°31	15°42	n.a.									
F 11	12 37 44	11° 0'17	27° 8	16°56	28°16	23°35	5°47	19°34	8°54	7°16	10°17	24°15	23°28	15°49	n.a.									
S 12	12 41 41	11°57'52	9✠43	18°21	27°46	24°19	5°57	19°31	8°56	7°14	10°16	24° 8	23°25	15°56	n.a.									
S 13	12 45 37	12°55'26	22° 8	19°48	27°19	25° 2	6° 8	19°28	8°58	7°13	10°14	23°59	23°22	16° 3	n.a.									
M14	12 49 34	13°52'58	4♍24	21°18	26°54	25°46	6°18	19°24	9° 1	7°11	10°13	23°47	23°19	16° 9	n.a.									
T 15	12 53 30	14°50'30	16°32	22°50	26°31	26°30	6°28	19°21	9° 3	7°10	10°12	23°34	23°15	16°16	n.a.									
W16	12 57 27	15°48'00	28°33	24°24	26°10	27°13	6°39	19°18	9° 6	7° 8	10°10	23°20	23°12	16°23	n.a.									
T 17	13 1 24	16°45'29	10♌29	26° 1	25°51	27°57	6°50	19°15	9° 8	7° 7	10° 9	23° 7	23° 9	16°29	n.a.									
F 18	13 5 20	17°42'56	22°21	27°40	25°35	28°40	7° 0	19°11	9°11	7° 5	10° 8	22°56	23° 6	16°36	n.a.									
S 19	13 9 17	18°40'23	4♈10	29°21	25°21	29°23	7°11	19° 8	9°13	7° 4	10° 7	22°47	23° 3	16°43	n.a.									
S 20	13 13 13	19°37'48	16° 1	1♍ 4	25° 9	0♍ 7	7°22	19° 5	9°16	7° 2	10° 5	22°41	22°59	16°50	n.a.									
M21	13 17 10	20°35'12	27°58	2°50	25° 0	0°50	7°33	19° 1	9°19	7° 1	10° 4	22°38	22°56	16°56	n.a.									
T 22	13 21 6	21°32'34	10♌ 3	4°37	24°53	1°33	7°44	18°57	9°21	6°59	10° 3	22°36	22°53	17° 3	n.a.									
W23	13 25 3	22°29'55	22°24	6°28	24°49	2°16	7°55	18°54	9°24	6°58	10° 2	22°36	22°50	17°10	n.a.									
T 24	13 28 59	23°27'15	5♌ 4	8°20	24°D47	2°59	8° 6	18°50	9°27	6°56	10° 1	22°36	22°47	17°16	n.a.									
F 25	13 32 56	24°24'34	18° 8	10°14	24°47	3°42	8°17	18°46	9°30	6°55	10° 0	22°35	22°44	17°23	n.a.									
S 26	13 36 53	25°21'51	1♌41	12°11	24°50	4°25	8°29	18°42	9°33	6°53	9°59	22°31	22°40	17°30	n.a.									
S 27	13 40 49	26°19'07	15°44	14°10	24°55	5° 8	8°40	18°39	9°35	6°52	9°58	22°26	22°37	17°37	n.a.									
M28	13 44 46	27°16'22	0♌15	16°11	25° 2	5°51	8°52	18°35	9°38	6°50	9°57	22°17	22°34</											

SWISS EPHEMERIS for the year 988 BCE

MAY 988 BCE (-987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	13 56 35	08 8'01	15♌36	22♃24	25♁36	7♃59	9♂26	18°R23	9♂47	6°R45	9°R54	21°R46	22♃25	18♂ 3	n.a.	
F 2	14 0 32	1° 5'13	0♁46	24°31	25°52	8°42	9°38	18♌19	9°50	6♌44	9♃53	21♃38	22°21	18°10	n.a.	
S 3	14 4 28	2° 2'24	15°40	26°40	26° 9	9°25	9°50	18°15	9°53	6°42	9°52	21°32	22°18	18°17	n.a.	
S 4	14 8 25	2°59'35	0♃13	28°50	26°28	10° 7	10° 2	18°10	9°56	6°40	9°51	21°28	22°15	18°24	n.a.	
M 5	14 12 22	3°56'45	14°19	18 1	26°49	10°50	10°14	18° 6	9°59	6°39	9°50	21°27	22°12	18°30	n.a.	
T 6	14 16 18	4°53'55	28° 0	3°12	27°12	11°32	10°26	18° 2	10° 2	6°37	9°49	21°27	22° 9	18°37	n.a.	
W 7	14 20 15	5°51'05	11♌16	5°24	27°37	12°14	10°38	17°58	10° 6	6°36	9°49	21°27	22° 5	18°44	n.a.	
T 8	14 24 11	6°48'14	24°12	7°35	28° 3	12°57	10°50	17°54	10° 9	6°34	9°48	21°26	22° 2	18°50	n.a.	
F 9	14 28 8	7°45'23	6♁50	9°46	28°30	13°39	11° 2	17°49	10°12	6°32	9°47	21°23	21°59	18°57	n.a.	
S 10	14 32 4	8°42'31	19°15	11°57	29° 0	14°21	11°14	17°45	10°15	6°31	9°47	21°17	21°56	19° 4	n.a.	
S 11	14 36 1	9°39'40	1♃28	14° 7	29°30	15° 3	11°26	17°41	10°18	6°29	9°46	21° 9	21°53	19°10	n.a.	
M12	14 39 57	10°36'48	13°34	16°16	0♃ 2	15°45	11°39	17°36	10°22	6°27	9°45	20°58	21°50	19°17	n.a.	
T 13	14 43 54	11°33'56	25°33	18°24	0°36	16°27	11°51	17°32	10°25	6°26	9°45	20°46	21°46	19°24	n.a.	
W14	14 47 50	12°31'03	7♂28	20°31	1°10	17° 9	12° 3	17°28	10°28	6°24	9°44	20°33	21°43	19°31	n.a.	
T 15	14 51 47	13°28'11	19°19	22°36	1°46	17°51	12°16	17°23	10°32	6°23	9°44	20°21	21°40	19°37	n.a.	
F 16	14 55 44	14°25'18	1♂10	24°39	2°23	18°33	12°28	17°19	10°35	6°21	9°43	20°11	21°37	19°44	n.a.	
S 17	14 59 40	15°22'24	13° 0	26°40	3° 2	19°15	12°41	17°14	10°38	6°19	9°43	20° 3	21°34	19°51	n.a.	
S 18	15 3 37	16°19'31	24°53	28°40	3°41	19°57	12°53	17°10	10°42	6°18	9°42	19°58	21°31	19°57	n.a.	
M19	15 7 33	17°16'37	6♁52	0♂38	4°21	20°38	13° 6	17° 6	10°45	6°16	9°42	19°55	21°27	20° 4	n.a.	
T 20	15 11 30	18°13'42	19° 0	2°33	5° 3	21°20	13°18	17° 1	10°49	6°15	9°42	19°D54	21°24	20°11	n.a.	
W21	15 15 26	19°10'48	1♂21	4°27	5°45	22° 2	13°31	16°57	10°52	6°13	9°41	19°54	21°21	20°18	n.a.	
T 22	15 19 23	20° 7'53	14° 1	6°18	6°28	22°43	13°44	16°52	10°56	6°12	9°41	19°R55	21°18	20°24	n.a.	
F 23	15 23 19	21° 4'57	27° 2	8° 7	7°13	23°24	13°57	16°48	10°59	6°10	9°41	19°55	21°15	20°31	n.a.	
S 24	15 27 16	22° 2'01	10♃29	9°55	7°58	24° 6	14° 9	16°44	11° 3	6° 8	9°41	19°53	21°11	20°38	n.a.	
S 25	15 31 13	22°59'05	24°25	11°40	8°44	24°47	14°22	16°39	11° 6	6° 7	9°40	19°50	21° 8	20°44	n.a.	
M26	15 35 9	23°56'09	8♁49	13°23	9°30	25°28	14°35	16°35	11°10	6° 5	9°40	19°44	21° 5	20°51	n.a.	
T 27	15 39 6	24°53'12	23°38	15° 4	10°18	26°10	14°48	16°31	11°13	6° 4	9°40	19°37	21° 2	20°58	n.a.	
W28	15 43 2	25°50'16	8♌46	16°42	11° 6	26°51	15° 1	16°26	11°17	6° 2	9°40	19°29	20°59	21° 5	n.a.	
T 29	15 46 59	26°47'19	24° 4	18°19	11°55	27°32	15°14	16°22	11°20	6° 1	9°40	19°22	20°56	21°11	n.a.	
F 30	15 50 55	27°44'23	9♁19	19°53	12°45	28°13	15°27	16°18	11°24	5°59	9°D40	19°15	20°52	21°18	n.a.	
S 31	15 54 52	28♂41'27	24♁22	21♂25	13♃35	28♃54	15♂40	16♌13	11♂27	5♌58	9♃40	19♂11	20♃49	21♂25	n.a.	

Delta T = 07h08m18s Julian Calendar 1 May 988 BCE == Greg. Calendar 22 Apr. 988 BCE

The year -987 astronomical counting style corresponds to year 988 B.C.E historical counting style.

JUNE 988 BCE (-987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	15 58 49	29♂38'32	9♂ 5	22♂55	14♃26	29♃35	15♂53	16°R 9	11♂31	5°R56	9♃40	19°R 9	20♃46	21♂31	n.a.	
M 2	16 2 45	0♂35'36	23°21	24°23	15°18	0♂16	16° 6	16♌ 5	11°35	5♌55	9°40	19°D 9	20°43	21°38	n.a.	
T 3	16 6 42	1°32'42	7♌11	25°49	16°10	0°57	16°19	16° 1	11°38	5°54	9°40	19♂ 9	20°40	21°45	n.a.	
W 4	16 10 38	2°29'48	20°33	27°12	17° 3	1°37	16°32	15°57	11°42	5°52	9°40	19°11	20°37	21°51	n.a.	
T 5	16 14 35	3°26'55	3♁31	28°33	17°57	2°18	16°45	15°53	11°45	5°51	9°41	19°R11	20°33	21°58	n.a.	
F 6	16 18 31	4°24'02	16° 8	29°52	18°51	2°59	16°58	15°49	11°49	5°49	9°41	19°10	20°30	22° 5	n.a.	
S 7	16 22 28	5°21'10	28°29	1♁ 8	19°45	3°39	17°11	15°44	11°53	5°48	9°41	19° 8	20°27	22°12	n.a.	
S 8	16 26 24	6°18'19	10♃38	2°22	20°40	4°20	17°25	15°40	11°56	5°47	9°41	19° 4	20°24	22°18	n.a.	
M 9	16 30 21	7°15'28	22°37	3°34	21°36	5° 0	17°38	15°37	12° 0	5°45	9°42	18°58	20°21	22°25	n.a.	
T 10	16 34 17	8°12'39	4♂31	4°43	22°32	5°41	17°51	15°33	12° 4	5°44	9°42	18°51	20°17	22°32	n.a.	
W11	16 38 14	9° 9'50	16°23	5°49	23°29	6°21	18° 4	15°29	12° 7	5°43	9°42	18°43	20°14	22°38	n.a.	
T 12	16 42 11	10° 7'01	28°13	6°52	24°26	7° 1	18°17	15°25	12°11	5°42	9°43	18°36	20°11	22°45	n.a.	
F 13	16 46 7	11° 4'14	10♂ 5	7°53	25°23	7°42	18°31	15°21	12°15	5°40	9°43	18°30	20° 8	22°52	n.a.	
S 14	16 50 4	12° 1'27	22° 0	8°51	26°21	8°22	18°44	15°18	12°18	5°39	9°44	18°26	20° 5	22°58	n.a.	
S 15	16 54 0	12°58'41	4♁ 0	9°45	27°19	9° 2	18°57	15°14	12°22	5°38	9°44	18°23	20° 2	23° 5	n.a.	
M16	16 57 57	13°55'56	16° 7	10°37	28°18	9°42	19°10	15°10	12°26	5°37	9°45	18°D22	19°58	23°12	n.a.	
T 17	17 1 53	14°53'11	28°24	11°25	29°17	10°22	19°24	15° 7	12°29	5°35	9°45	18°22	19°55	23°19	n.a.	
W18	17 5 50	15°50'27	10♂53	12°10	0♂16	11° 2	19°37	15° 3	12°33	5°34	9°46	18°24	19°52	23°25	n.a.	
T 19	17 9 47	16°47'43	23°38	12°51	1°16	11°42	19°50	15° 0	12°37	5°33	9°47	18°25	19°49	23°32	n.a.	
F 20	17 13 43	17°45'00	6♃41	13°28	2°16	12°22	20° 4	14°57	12°40	5°32	9°47	18°26	19°46	23°39	n.a.	
S 21	17 17 40	18°42'17	20° 6	14° 2	3°16	13° 2	20°17	14°53	12°44	5°31	9°48	18°R27	19°42	23°45	n.a.	
S 22	17 21 36	19°39'35	3♁54	14°31	4°17	13°41	20°30	14°50	12°48	5°30	9°49	18°26	19°39	23°52	n.a.	
M23	17 25 33	20°36'54	18° 6	14°56	5°18	14°21	20°44	14°47	12°51	5°29	9°50	18°24	19°36	23°59	n.a.	
T 24	17 29 29	21°34'14	2♌41	15°16	6°19	15° 1	20°57	14°44	12°55	5°28	9°51	18°21	19°33	24° 5	n.a.	
W25	17 33 26	22°31'34	17°33	15°32	7°21	15°40	21°10	14°41	12°58	5°27	9°51	18°18	19°30	24°12	n.a.	
T 26	17 37 22	23°28'56	2♁36	15°43	8°22	16°20	21°23	14°38	13° 2	5°26	9°52	18°15	19°27	24°19	n.a.	
F 27	17 41 19	24°26'18	17°41	15°49	9°25	16°59	21°37	14°35	13° 6	5°25	9°53	18°12	19°23	24°26	n.a.	
S 28	17 45 16	25°23'41	2♃39	15°R50	10°27	17°39	21°50	14°32	13° 9	5°24	9°54	18°10	19°20	24°32	n.a.	
S 29	17 49 12	26°21'06	17°21	15°46	11°30	18°18	22° 3	14°29	13°13	5°23	9°55	18°D10	19°17	24°39	n.a.	
M30	17 53 9	27♂18'32	1♌42	15♁36	12♂33	18♂57	22♂17	14♌27	13♂17	5♌22	9♃56	18♂10	19♂14	24♂46	n.a.	

Delta T = 07h08m17s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 988 BCE

JULY 988 BCE (-987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	17 57 5	28II15'59	15≈37	15°R21	13♁36	19♁36	22II30	14°R24	13II20	5°R22	9♎57	18♁11	19♁11	24♁52	n.a.								
W 2	18 1 2	29°13'28	29° 6	15♁ 1	14°40	20°16	22°43	14II22	13°24	5II21	9°58	18°12	19° 8	24°59	n.a.								
T 3	18 4 58	0♁10'58	12♁ 9	14°35	15°44	20°55	22°56	14°19	13°27	5°20	9°59	18°14	19° 4	25° 6	n.a.								
F 4	18 8 55	1° 8'29	24°50	14° 5	16°48	21°34	23°10	14°17	13°31	5°19	10° 0	18°14	19° 1	25°12	n.a.								
S 5	18 12 51	2° 6'03	7°V13	13°30	17°52	22°13	23°23	14°15	13°34	5°19	10° 2	18°R14	18°58	25°19	n.a.								
S 6	18 16 48	3° 3'38	19°21	12°51	18°57	22°52	23°36	14°13	13°38	5°18	10° 3	18°14	18°55	25°26	n.a.								
M 7	18 20 45	4° 1'14	1♁19	12° 8	20° 1	23°30	23°49	14°11	13°41	5°17	10° 4	18°12	18°52	25°33	n.a.								
T 8	18 24 41	4°58'52	13°12	11°21	21° 6	24° 9	24° 2	14° 9	13°45	5°17	10° 5	18°11	18°48	25°39	n.a.								
W 9	18 28 38	5°56'32	25° 2	10°33	22°12	24°48	24°15	14° 7	13°48	5°16	10° 7	18° 9	18°45	25°46	n.a.								
T 10	18 32 34	6°54'14	6II54	9°43	23°17	25°27	24°29	14° 5	13°52	5°16	10° 8	18° 7	18°42	25°53	n.a.								
F 11	18 36 31	7°51'57	18°50	8°52	24°23	26° 5	24°42	14° 3	13°55	5°15	10° 9	18° 6	18°39	25°59	n.a.								
S 12	18 40 27	8°49'42	0♁52	8° 1	25°28	26°44	24°55	14° 1	13°59	5°14	10°11	18° 5	18°36	26° 6	n.a.								
S 13	18 44 24	9°47'28	13° 3	7°12	26°34	27°22	25° 8	14° 0	14° 2	5°14	10°12	18°D 4	18°33	26°13	n.a.								
M14	18 48 20	10°45'16	25°24	6°25	27°41	28° 1	25°21	13°58	14° 5	5°14	10°14	18° 4	18°29	26°19	n.a.								
T 15	18 52 17	11°43'05	7♁56	5°41	28°47	28°39	25°34	13°57	14° 9	5°13	10°15	18° 5	18°26	26°26	n.a.								
W16	18 56 14	12°40'56	20°41	5° 2	29°54	29°18	25°47	13°56	14°12	5°13	10°16	18° 5	18°23	26°33	n.a.								
T 17	19 0 10	13°38'48	3II41	4°28	1II 0	29°56	26° 0	13°55	14°15	5°12	10°18	18° 6	18°20	26°40	n.a.								
F 18	19 4 7	14°36'42	16°55	3°59	2° 7	0II34	26°13	13°53	14°19	5°12	10°20	18° 6	18°17	26°46	n.a.								
S 19	19 8 3	15°34'37	0♁25	3°38	3°14	1°12	26°26	13°52	14°22	5°12	10°21	18° 6	18°14	26°53	n.a.								
S 20	19 12 0	16°32'33	14°12	3°23	4°22	1°50	26°39	13°52	14°25	5°12	10°23	18°R 7	18°10	27° 0	n.a.								
M21	19 15 56	17°30'31	28°16	3°D16	5°29	2°28	26°52	13°51	14°28	5°11	10°24	18° 7	18° 7	27° 6	n.a.								
T 22	19 19 53	18°28'30	12II35	3°17	6°37	3° 6	27° 4	13°50	14°32	5°11	10°26	18°D 7	18° 4	27°13	n.a.								
W23	19 23 49	19°26'31	27° 6	3°25	7°44	3°44	27°17	13°49	14°35	5°11	10°28	18° 7	18° 1	27°20	n.a.								
T 24	19 27 46	20°24'34	11♁45	3°43	8°52	4°22	27°30	13°49	14°38	5°11	10°29	18° 7	17°58	27°26	n.a.								
F 25	19 31 43	21°22'38	26°27	4° 8	10° 0	5° 0	27°43	13°49	14°41	5°11	10°31	18° 7	17°54	27°33	n.a.								
S 26	19 35 39	22°20'44	11♁ 6	4°41	11° 8	5°37	27°55	13°48	14°44	5°11	10°33	18°R 7	17°51	27°40	n.a.								
S 27	19 39 36	23°18'51	25°34	5°23	12°17	6°15	28° 8	13°48	14°47	5°11	10°35	18° 7	17°48	27°46	n.a.								
M28	19 43 32	24°17'00	9≈47	6°12	13°25	6°52	28°20	13°48	14°50	5°D11	10°36	18° 7	17°45	27°53	n.a.								
T 29	19 47 29	25°15'12	23°39	7° 9	14°34	7°30	28°33	13°D48	14°53	5°11	10°38	18° 6	17°42	28° 0	n.a.								
W30	19 51 25	26°13'25	7♁ 8	8°12	15°43	8° 7	28°45	13°48	14°56	5°11	10°40	18° 5	17°39	28° 7	n.a.								
T 31	19 55 22	27♁11'40	20♁15	9♁23	16II52	8II45	28II58	13II48	14II59	5II11	10II42	18♁ 4	17♁35	28♁13	n.a.								

Delta T = 07h08m15s Julian Calendar 1 July 988 BCE == Greg. Calendar 22 June 988 BCE
 The year -987 astronomical counting style corresponds to year 988 B.C.E historical counting style.

AUGUST 988 BCE (-987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	19 59 19	28♁ 9'58	2°V59	10♁39	18II 1	9II22	29II10	13II48	15II 2	5II11	10II44	18°R 3	17♁32	28♁20	n.a.								
S 2	20 3 15	29° 8'17	15°25	12° 2	19°10	9°59	29°23	13°49	15° 5	5°11	10°46	18♁ 2	17°29	28°27	n.a.								
S 3	20 7 12	0♁ 6'39	27°34	13°29	20°20	10°36	29°35	13°49	15° 8	5°11	10°48	18°D 2	17°26	28°33	n.a.								
M 4	20 11 8	1° 5'03	9♁33	15° 2	21°29	11°14	29°47	13°50	15°11	5°12	10°50	18° 2	17°23	28°40	n.a.								
T 5	20 15 5	2° 3'30	21°26	16°38	22°39	11°51	29°59	13°50	15°13	5°12	10°52	18° 3	17°20	28°47	n.a.								
W 6	20 19 1	3° 1'59	3II16	18°18	23°49	12°28	0♁12	13°51	15°16	5°12	10°54	18° 4	17°16	28°53	n.a.								
T 7	20 22 58	4° 0'30	15°10	20° 1	24°58	13° 4	0°24	13°52	15°19	5°12	10°56	18° 5	17°13	29° 0	n.a.								
F 8	20 26 54	4°59'03	27°10	21°46	26° 9	13°41	0°36	13°53	15°22	5°13	10°58	18° 7	17°10	29° 7	n.a.								
S 9	20 30 51	5°57'39	9♁20	23°33	27°19	14°18	0°48	13°54	15°24	5°13	11° 0	18° 8	17° 7	29°13	n.a.								
S 10	20 34 48	6°56'16	21°43	25°22	28°29	14°55	1° 0	13°55	15°27	5°14	11° 2	18°R 8	17° 4	29°20	n.a.								
M11	20 38 44	7°54'56	4II21	27°13	29°39	15°31	1°12	13°56	15°29	5°14	11° 4	18° 7	17° 0	29°27	n.a.								
T 12	20 42 41	8°53'38	17°13	29° 4	0♁50	16° 8	1°23	13°57	15°32	5°15	11° 6	18° 5	16°57	29°34	n.a.								
W13	20 46 37	9°52'22	0II21	0♁56	2° 1	16°44	1°35	13°59	15°34	5°15	11° 8	18° 3	16°54	29°40	n.a.								
T 14	20 50 34	10°51'08	13°44	2°48	3°11	17°21	1°47	14° 0	15°37	5°16	11°10	17°59	16°51	29°47	n.a.								
F 15	20 54 30	11°49'56	27°19	4°40	4°22	17°57	1°58	14° 2	15°39	5°16	11°12	17°56	16°48	29°54	n.a.								
S 16	20 58 27	12°48'45	11♁ 6	6°32	5°33	18°33	2°10	14° 4	15°42	5°17	11°15	17°53	16°45	0II 0	n.a.								
S 17	21 2 23	13°47'37	25° 2	8°24	6°44	19° 9	2°21	14° 5	15°44	5°17	11°17	17°50	16°41	0° 7	n.a.								
M18	21 6 20	14°46'30	9II 6	10°15	7°56	19°46	2°33	14° 7	15°46	5°18	11°19	17°D49	16°38	0°14	n.a.								
T 19	21 10 17	15°45'26	23°16	12° 6	9° 7	20°22	2°44	14° 9	15°48	5°19	11°21	17°49	16°35	0°20	n.a.								
W20	21 14 13	16°44'23	7♁30	13°56	10°18	20°57	2°55	14°11	15°51	5°20	11°23	17°50	16°32	0°27	n.a.								
T 21	21 18 10	17°43'22	21°45	15°46	11°30	21°33	3° 7	14°14	15°53	5°20	11°26	17°52	16°29	0°34	n.a.								
F 22	21 22 6	18°42'23	6♁ 0	17°34	12°41	22° 9	3°18	14°16	15°55	5°21	11°28	17°53	16°26	0°40	n.a.								
S 23	21 26 3	19°41'26	20°12	19°22	13°53	22°45	3°29	14°18	15°57	5°22	11°30	17°R54	16°22	0°47	n.a.								
S 24	21 29 59	20°40'31	4≈16	21° 9	15° 5	23°20	3°40	14°21	15°59	5°23	11°32	17°53	16°19	0°54	n.a.								
M25	21 33 56	21°39'38	18° 8	22°56	16°17	23°56	3°50	14°23	16° 1	5°24	11°35	17°50	16°16	1° 0	n.a.								
T 26	21 37 52	22°38'47	1♁47	24°41	17°29	24°31	4° 1	14°26	16° 3	5°25	11°37	17°46	16°13	1° 7	n.a.								
W27	21 41 49	23°37'59	15° 8	26°26	18°41	25° 7	4°12	14°29	16° 5	5°26	11°39	17°40	16°10	1°14	n.a.								
T 28	21 45 46	24°37'12	28°10	28°10	19°53	25°42	4°22	14°31	16° 7	5°27	11°42	17°34	16° 6	1°21	n.a.								
F 29	21 49 42	25°36'28	10V53	29°53	21° 5	26°17	4°33	14°34	16° 9	5°28	11°44	17°27	16° 3	1°27	n.a.								
S 30	21 53 39	26°35'46	23°18	1II35	22°18	26°52	4°43	14°37	16°10	5°29	11°46	17°22	16° 0	1°34	n.a.								
S 31	21 57 35	27II35'07	5♁29	3II16	23♁30	27II27	4♁54	14II40	16II12	5II30	11II49	17♁18	15♁57	1II41	n.a.								

Delta T = 07h08m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 988 BCE

SEPTEMBER 988 BCE (-987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	22 1 32	28Ω34'30	17♁28	4♃56	24♁43	28♂ 2	5♁ 4	14♃43	16♂14	5♃31	11♃51	17°R15	15♁54	1♂47	n.a.								
T 2	22 5 28	29°33'56	29°20	6°36	25°55	28°37	5°14	14°47	16°15	5°32	11°53	17°D14	15°51	1°54	n.a.								
W 3	22 9 25	0♂33'24	11♂10	8°15	27° 8	29°12	5°24	14°50	16°17	5°33	11°56	17♁15	15°47	2° 1	n.a.								
T 4	22 13 21	1°32'54	23° 3	9°53	28°21	29°46	5°34	14°53	16°18	5°35	11°58	17°16	15°44	2° 7	n.a.								
F 5	22 17 18	2°32'27	5♁ 5	11°31	29°34	0♁21	5°44	14°57	16°20	5°36	12° 0	17°18	15°41	2°14	n.a.								
S 6	22 21 15	3°32'03	17°20	13° 7	0♂47	0°56	5°54	15° 1	16°21	5°37	12° 3	17°R18	15°38	2°21	n.a.								
S 7	22 25 11	4°31'40	29°52	14°43	2° 0	1°30	6° 3	15° 4	16°23	5°38	12° 5	17°17	15°35	2°27	n.a.								
M 8	22 29 8	5°31'20	12Ω43	16°19	3°13	2° 4	6°13	15° 8	16°24	5°40	12° 8	17°15	15°32	2°34	n.a.								
T 9	22 33 4	6°31'02	25°54	17°53	4°26	2°38	6°22	15°12	16°25	5°41	12°10	17° 9	15°28	2°41	n.a.								
W10	22 37 1	7°30'47	9♂26	19°27	5°40	3°12	6°32	15°16	16°26	5°42	12°12	17° 2	15°25	2°47	n.a.								
T 11	22 40 57	8°30'33	23°16	21° 1	6°53	3°46	6°41	15°20	16°28	5°44	12°15	16°54	15°22	2°54	n.a.								
F 12	22 44 54	9°30'22	7♁19	22°33	8° 6	4°20	6°50	15°24	16°29	5°45	12°17	16°45	15°19	3° 1	n.a.								
S 13	22 48 50	10°30'12	21°32	24° 6	9°20	4°54	6°59	15°28	16°30	5°47	12°20	16°37	15°16	3° 7	n.a.								
S 14	22 52 47	11°30'04	5♃48	25°37	10°33	5°28	7° 8	15°32	16°31	5°48	12°22	16°30	15°12	3°14	n.a.								
M15	22 56 43	12°29'59	20° 5	27° 8	11°47	6° 1	7°16	15°36	16°32	5°50	12°25	16°25	15° 9	3°21	n.a.								
T 16	23 0 40	13°29'55	4♁18	28°38	13° 1	6°35	7°25	15°41	16°33	5°51	12°27	16°23	15° 6	3°27	n.a.								
W17	23 4 37	14°29'53	18°25	0♁ 8	14°15	7° 8	7°33	15°45	16°33	5°53	12°29	16°D23	15° 3	3°34	n.a.								
T 18	23 8 33	15°29'52	2♁26	1°37	15°28	7°41	7°42	15°50	16°34	5°54	12°32	16°24	15° 0	3°41	n.a.								
F 19	23 12 30	16°29'54	16°19	3° 5	16°42	8°14	7°50	15°54	16°35	5°56	12°34	16°R24	14°57	3°48	n.a.								
S 20	23 16 26	17°29'57	0♁ 5	4°33	17°56	8°47	7°58	15°59	16°36	5°58	12°37	16°23	14°53	3°54	n.a.								
S 21	23 20 23	18°30'02	13°42	6° 0	19°10	9°20	8° 6	16° 4	16°36	5°59	12°39	16°20	14°50	4° 1	n.a.								
M22	23 24 19	19°30'08	27°10	7°26	20°24	9°53	8°14	16° 9	16°37	6° 1	12°41	16°14	14°47	4° 8	n.a.								
T 23	23 28 16	20°30'16	10♁27	8°52	21°38	10°25	8°22	16°13	16°37	6° 3	12°44	16° 6	14°44	4°14	n.a.								
W24	23 32 12	21°30'27	23°30	10°17	22°53	10°58	8°29	16°18	16°38	6° 4	12°46	15°55	14°41	4°21	n.a.								
T 25	23 36 9	22°30'39	6♂20	11°41	24° 7	11°30	8°37	16°23	16°38	6° 6	12°49	15°43	14°37	4°28	n.a.								
F 26	23 40 6	23°30'53	18°55	13° 4	25°21	12° 3	8°44	16°28	16°39	6° 8	12°51	15°31	14°34	4°34	n.a.								
S 27	23 44 2	24°31'09	1♁15	14°27	26°35	12°35	8°51	16°34	16°39	6°10	12°53	15°19	14°31	4°41	n.a.								
S 28	23 47 59	25°31'28	13°23	15°48	27°50	13° 7	8°58	16°39	16°39	6°11	12°56	15°10	14°28	4°48	n.a.								
M29	23 51 55	26°31'48	25°20	17° 9	29° 4	13°38	9° 5	16°44	16°39	6°13	12°58	15° 3	14°25	4°54	n.a.								
T 30	23 55 52	27°32'11	7♂11	18♁28	0♂19	14♁10	9♁12	16♃49	16♂39	6♃15	13♂ 0	14♁58	14♁22	5♂ 1	n.a.								

Delta T = 07h08m12s Julian Calendar 1 Sept. 988 BCE == Greg. Calendar 23 Aug. 988 BCE

The year -987 astronomical counting style corresponds to year 988 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 988 BCE (-987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	23 59 48	28♂32'35	18♂59	19♁47	1♃33	14♁42	9♁18	16♃55	16♂40	6♃17	13♂ 3	14°R56	14♁18	5♂ 8	n.a.								
T 2	0 3 45	29°33'02	0♁51	21° 4	2°48	15°13	9°25	17° 0	16°R40	6°19	13° 5	14°D56	14°15	5°14	n.a.								
F 3	0 7 41	0♁33'31	12°51	22°19	4° 3	15°45	9°31	17° 6	16°40	6°21	13° 7	14°R56	14°12	5°21	n.a.								
S 4	0 11 38	1°34'02	25° 5	23°33	5°17	16°16	9°37	17°11	16°39	6°23	13°10	14♁56	14° 9	5°28	n.a.								
S 5	0 15 35	2°34'34	7Ω38	24°45	6°32	16°47	9°43	17°17	16°39	6°25	13°12	14°54	14° 6	5°34	n.a.								
M 6	0 19 31	3°35'09	20°35	25°54	7°47	17°18	9°49	17°23	16°39	6°27	13°14	14°49	14° 3	5°41	n.a.								
T 7	0 23 28	4°35'46	3♂57	27° 2	9° 2	17°48	9°54	17°28	16°39	6°29	13°17	14°42	13°59	5°48	n.a.								
W 8	0 27 24	5°36'24	17°45	28° 7	10°16	18°19	10° 0	17°34	16°39	6°31	13°19	14°32	13°56	5°54	n.a.								
T 9	0 31 21	6°37'04	1♁56	29° 9	11°31	18°49	10° 5	17°40	16°38	6°33	13°21	14°21	13°53	6° 1	n.a.								
F 10	0 35 17	7°37'46	16°26	0♃ 8	12°46	19°19	10°10	17°46	16°38	6°35	13°24	14° 8	13°50	6° 8	n.a.								
S 11	0 39 14	8°38'29	1♃ 7	1° 2	14° 1	19°49	10°15	17°52	16°37	6°37	13°26	13°57	13°47	6°14	n.a.								
S 12	0 43 10	9°39'14	15°51	1°53	15°16	20°19	10°20	17°58	16°37	6°39	13°28	13°47	13°43	6°21	n.a.								
M13	0 47 7	10°40'00	0♁30	2°39	16°31	20°49	10°25	18° 4	16°36	6°41	13°30	13°40	13°40	6°28	n.a.								
T 14	0 51 4	11°40'47	14°59	3°19	17°46	21°18	10°29	18°10	16°36	6°43	13°32	13°36	13°37	6°34	n.a.								
W15	0 55 0	12°41'36	29°15	3°54	19° 1	21°48	10°34	18°16	16°35	6°45	13°35	13°34	13°34	6°41	n.a.								
T 16	0 58 57	13°42'25	13♁14	4°21	20°16	22°17	10°38	18°22	16°34	6°47	13°37	13°34	13°31	6°48	n.a.								
F 17	1 2 53	14°43'16	26°58	4°42	21°31	22°46	10°42	18°28	16°33	6°49	13°39	13°34	13°28	6°54	n.a.								
S 18	1 6 50	15°44'08	10♁28	4°53	22°47	23°14	10°46	18°35	16°32	6°51	13°41	13°32	13°24	7° 1	n.a.								
S 19	1 10 46	16°45'01	23°45	4°R56	24° 2	23°43	10°49	18°41	16°32	6°53	13°43	13°28	13°21	7° 8	n.a.								
M20	1 14 43	17°45'55	6♁51	4°49	25°17	24°11	10°53	18°47	16°31	6°56	13°45	13°21	13°18	7°14	n.a.								
T 21	1 18 39	18°46'49	19°45	4°31	26°32	24°40	10°56	18°54	16°30	6°58	13°47	13°11	13°15	7°21	n.a.								
W22	1 22 36	19°47'45	2♂28	4° 3	27°47	25° 8	10°59	19° 0	16°29	7° 0	13°49	12°59	13°12	7°28	n.a.								
T 23	1 26 32	20°48'43	15° 1	3°24	29° 3	25°35	11° 2	19° 6	16°27	7° 2	13°51	12°45	13° 8	7°34	n.a.								
F 24	1 30 29	21°49'41	27°22	2°33	0♁18	26° 3	11° 4	19°13	16°26	7° 4	13°53	12°30	13° 5	7°41	n.a.								
S 25	1 34 26	22°50'40	9♁34	1°33	1°33	26°30	11° 7	19°19	16°25	7° 7	13°55	12°17	13° 2	7°48	n.a.								
S 26	1 38 22	23°51'41	21°35	0°25	2°48	26°57	11° 9	19°26	16°24	7° 9	13°57	12° 5	12°59	7°54	n.a.								
M27	1 42 19	24°52'43	3♂29	29♁ 9	4° 4	27°24	11°11	19°33	16°23	7°11	13°59	11°57	12°56	8° 1	n.a.								
T 28	1 46 15	25°53'46	15°18	27°48	5°19	27°51	11°13	19°39	16°21	7°13	14° 1	11°51	12°53	8° 8	n.a.								
W29	1 50 12	26°54'51	27° 4	26°25	6°34	28°17	11°15	19°46	16°20	7°15	14° 3	11°48	12°49	8°15	n.a.								
T 30	1 54 8	27°55'56	8♁54	25° 3	7°50	28°43	11°16	19°53	16°18	7°18	14° 5	11°D47	12°46	8°21	n.a.								
F 31	1 58 5	28♁57'03	20♁51	23♁45	9♁ 5	29♁ 9	11♁18	19♃59	16♂17	7♃20	14♂ 7	11♁47	12♁43	8♂28	n.a.								

Delta T = 07h08m10s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 988 BCE

NOVEMBER 988 BCE (-987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	2 2 1	29♁58'11	3♁ 2	22°R32	10♁21	29♁35	11♁19	20♁ 6	16°R15	7♁22	14♁ 9	11°R47	12♁40	8♁35	n.a.
S 2	2 5 58	0♁59'20	15°32	21♁28	11°36	0♁ 0	11°20	20°13	16°R14	7°24	14°11	11♁46	12°37	8°41	n.a.
M 3	2 9 55	2° 0'30	28°25	20°33	12°51	0°25	11°21	20°20	16°12	7°27	14°12	11°43	12°34	8°48	n.a.
T 4	2 13 51	3° 1'41	11♁46	19°49	14° 7	0°50	11°21	20°26	16°11	7°29	14°14	11°37	12°30	8°55	n.a.
W 5	2 17 48	4° 2'53	25°36	19°16	15°22	1°15	11°22	20°33	16° 9	7°31	14°16	11°29	12°27	9° 1	n.a.
T 6	2 21 44	5° 4'06	9♁55	18°54	16°38	1°39	11°R22	20°40	16° 7	7°33	14°18	11°19	12°24	9° 8	n.a.
F 7	2 25 41	6° 5'20	24°38	18°43	17°53	2° 3	11°22	20°47	16° 5	7°36	14°19	11° 9	12°21	9°15	n.a.
S 8	2 29 37	7° 6'35	9♁38	18°D43	19° 9	2°27	11°22	20°54	16° 4	7°38	14°21	10°58	12°18	9°21	n.a.
S 9	2 33 34	8° 7'50	24°45	18°53	20°24	2°50	11°21	21° 1	16° 2	7°40	14°23	10°50	12°14	9°28	n.a.
M10	2 37 30	9° 9'06	9♁48	19°11	21°40	3°13	11°21	21° 8	16° 0	7°43	14°24	10°44	12°11	9°35	n.a.
T 11	2 41 27	10°10'22	24°40	19°38	22°55	3°36	11°20	21°15	15°58	7°45	14°26	10°40	12° 8	9°41	n.a.
W12	2 45 24	11°11'38	9♁14	20°12	24°11	3°59	11°19	21°22	15°56	7°47	14°28	10°D39	12° 5	9°48	n.a.
T 13	2 49 20	12°12'54	23°26	20°52	25°26	4°21	11°18	21°29	15°54	7°49	14°29	10°40	12° 2	9°55	n.a.
F 14	2 53 17	13°14'11	7♁16	21°38	26°41	4°43	11°16	21°36	15°52	7°52	14°31	10°R40	11°59	10° 1	n.a.
S 15	2 57 13	14°15'27	20°44	22°30	27°57	5° 4	11°15	21°43	15°50	7°54	14°32	10°40	11°55	10° 8	n.a.
S 16	3 1 10	15°16'44	3♁53	23°25	29°12	5°25	11°13	21°50	15°48	7°56	14°33	10°38	11°52	10°15	n.a.
M17	3 5 6	16°18'00	16°45	24°25	0♁28	5°46	11°11	21°57	15°45	7°58	14°35	10°34	11°49	10°21	n.a.
T 18	3 9 3	17°19'17	29°24	25°29	1°43	6° 6	11° 9	22° 4	15°43	8° 1	14°36	10°28	11°46	10°28	n.a.
W19	3 12 59	18°20'33	11♁50	26°35	2°59	6°26	11° 6	22°11	15°41	8° 3	14°38	10°19	11°43	10°35	n.a.
T 20	3 16 56	19°21'49	24° 7	27°44	4°14	6°46	11° 4	22°18	15°39	8° 5	14°39	10° 9	11°40	10°41	n.a.
F 21	3 20 53	20°23'06	6♁15	28°56	5°30	7° 5	11° 1	22°25	15°37	8° 7	14°40	9°59	11°36	10°48	n.a.
S 22	3 24 49	21°24'22	18°16	0♁10	6°45	7°24	10°58	22°32	15°34	8°10	14°41	9°49	11°33	10°55	n.a.
S 23	3 28 46	22°25'38	0♁10	1°25	8° 1	7°43	10°55	22°39	15°32	8°12	14°43	9°41	11°30	11° 1	n.a.
M24	3 32 42	23°26'55	12° 1	2°43	9°16	8° 1	10°51	22°46	15°30	8°14	14°44	9°35	11°27	11° 8	n.a.
T 25	3 36 39	24°28'11	23°48	4° 1	10°32	8°18	10°48	22°53	15°27	8°16	14°45	9°31	11°24	11°15	n.a.
W26	3 40 35	25°29'28	5♁36	5°22	11°47	8°35	10°44	23° 0	15°25	8°18	14°46	9°D30	11°20	11°21	n.a.
T 27	3 44 32	26°30'45	17°27	6°43	13° 2	8°52	10°40	23° 7	15°22	8°21	14°47	9°30	11°17	11°28	n.a.
F 28	3 48 28	27°32'01	29°26	8° 5	14°18	9° 8	10°36	23°14	15°20	8°23	14°48	9°31	11°14	11°35	n.a.
S 29	3 52 25	28°33'18	11♁35	9°29	15°33	9°24	10°32	23°21	15°18	8°25	14°49	9°33	11°11	11°41	n.a.
S 30	3 56 22	29♁34'34	24♁ 2	10♁53	16♁49	9♁40	10♁28	23♁28	15°R15	8♁27	14♁50	9°R34	11♁ 8	11°R48	n.a.

Delta T = 07h08m09s Julian Calendar 1 Nov. 988 BCE == Greg. Calendar 23 Oct. 988 BCE
 The year -987 astronomical counting style corresponds to year 988 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 988 BCE (-987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	4 0 18	0♁35'51	6♁49	12♁18	18♁ 4	9♁54	10°R23	23♁35	15°R13	8♁29	14♁51	9°R34	11♁ 5	11°R55	n.a.
T 2	4 4 15	1°37'07	20° 2	13°44	19°20	10° 9	10♁18	23°42	15°R10	8°31	14°52	9♁32	11° 1	12° 1	n.a.
W 3	4 8 11	2°38'23	3♁44	15°10	20°35	10°23	10°14	23°49	15° 8	8°33	14°53	9°29	10°58	12° 8	n.a.
T 4	4 12 8	3°39'40	17°54	16°38	21°50	10°36	10° 8	23°56	15° 5	8°36	14°54	9°24	10°55	12°15	n.a.
F 5	4 16 4	4°40'55	2♁32	18° 6	23° 6	10°49	10° 3	24° 3	15° 2	8°38	14°55	9°19	10°52	12°21	n.a.
S 6	4 20 1	5°42'11	17°32	19°34	24°21	11° 1	9°58	24°10	15° 0	8°40	14°56	9°14	10°49	12°28	n.a.
S 7	4 23 57	6°43'27	2♁45	21° 3	25°37	11°13	9°52	24°17	14°57	8°42	14°56	9° 9	10°46	12°35	n.a.
M 8	4 27 54	7°44'41	18° 1	22°33	26°52	11°24	9°47	24°24	14°55	8°44	14°57	9° 6	10°42	12°41	n.a.
T 9	4 31 51	8°45'56	3♁10	24° 3	28° 7	11°35	9°41	24°31	14°52	8°46	14°58	9°D 5	10°39	12°48	n.a.
W10	4 35 47	9°47'09	18° 3	25°34	29°23	11°45	9°35	24°38	14°50	8°48	14°58	9° 5	10°36	12°55	n.a.
T 11	4 39 44	10°48'21	2♁33	27° 5	0♁38	11°54	9°29	24°45	14°47	8°50	14°59	9° 6	10°33	13° 1	n.a.
F 12	4 43 40	11°49'33	16°37	28°37	1°54	12° 3	9°22	24°52	14°44	8°52	15° 0	9° 8	10°30	13° 8	n.a.
S 13	4 47 37	12°50'43	0♁15	0♁ 9	3° 9	12°11	9°16	24°58	14°42	8°54	15° 0	9° 9	10°26	13°15	n.a.
S 14	4 51 33	13°51'52	13°28	1°42	4°24	12°19	9°10	25° 5	14°39	8°56	15° 1	9°R10	10°23	13°21	n.a.
M15	4 55 30	14°53'00	26°20	3°15	5°40	12°26	9° 3	25°12	14°37	8°58	15° 1	9° 9	10°20	13°28	n.a.
T 16	4 59 27	15°54'07	8♁52	4°49	6°55	12°32	8°56	25°19	14°34	9° 0	15° 2	9° 7	10°17	13°34	n.a.
W17	5 3 23	16°55'12	21°10	6°24	8°10	12°37	8°49	25°26	14°31	9° 2	15° 2	9° 5	10°14	13°41	n.a.
T 18	5 7 20	17°56'17	3♁17	7°59	9°25	12°42	8°42	25°32	14°29	9° 3	15° 2	9° 1	10°11	13°48	n.a.
F 19	5 11 16	18°57'20	15°15	9°35	10°41	12°47	8°35	25°39	14°26	9° 5	15° 3	8°58	10° 7	13°54	n.a.
S 20	5 15 13	19°58'22	27° 7	11°11	11°56	12°50	8°28	25°46	14°23	9° 7	15° 3	8°54	10° 4	14° 1	n.a.
S 21	5 19 9	20°59'23	8♁57	12°48	13°11	12°53	8°21	25°52	14°21	9° 9	15° 3	8°52	10° 1	14° 8	n.a.
M22	5 23 6	22° 0'23	20°46	14°26	14°26	12°55	8°14	25°59	14°18	9°11	15° 3	8°50	9°58	14°14	n.a.
T 23	5 27 2	23° 1'21	2♁35	16° 4	15°42	12°57	8° 6	26° 5	14°16	9°12	15° 4	8°49	9°55	14°21	n.a.
W24	5 30 59	24° 2'19	14°28	17°43	16°57	12°58	7°59	26°12	14°13	9°14	15° 4	8°D49	9°52	14°28	n.a.
T 25	5 34 56	25° 3'15	26°26	19°23	18°12	12°R58	7°51	26°18	14°11	9°16	15° 4	8°49	9°48	14°34	n.a.
F 26	5 38 52	26° 4'11	8♁31	21° 3	19°27	12°57	7°44	26°25	14° 8	9°18	15° 4	8°51	9°45	14°41	n.a.
S 27	5 42 49	27° 5'05	20°48	22°44	20°42	12°55	7°36	26°31	14° 6	9°19	15°R 4	8°52	9°42	14°48	n.a.
S 28	5 46 45	28° 5'58	3♁18	24°26	21°58	12°53	7°28	26°38	14° 3	9°21	15° 4	8°53	9°39	14°54	n.a.
M29	5 50 42	29° 6'50	16° 6	26° 9	23°13	12°50	7°20	26°44	14° 1	9°23	15° 4	8°54	9°36	15° 1	n.a.
T 30	5 54 38	0♁ 7'40	29°14	27°52	24°28	12°46	7°12	26°50	13°58	9°24	15° 4	8°R54	9°32	15° 8	n.a.
W31	5 58 35	1♁ 8'30	12♁46	29♁36	25♁43	12♁42	7♁ 5	26♁56	13°R56	9♁26	15♁ 4	8♁54	9♁29	15°R14	n.a.

Delta T = 07h08m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]