

SWISS EPHEMERIS for the year 1387

JANUARY 1387 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	7 13 16	18°51'56	29°47	2°10	1°32	25°6	3°R20	25°R43	24°38	5°R14	21°R 7	11°12	10°42	11°14	25°41		
W 2	7 17 13	19°53'01	12°II51	3°39	2°42	25°49	3°16	25°38	24°39	5°13	21°8	11°12	10°39	11°21	25°43		
T 3	7 21 9	20°54'06	25°43	5°9	3°52	26°31	3°12	25°33	24°40	5°13	21°6	11°13	10°36	11°27	25°45		
F 4	7 25 6	21°55'09	8°22	6°39	5°2	27°14	3°8	25°28	24°41	5°13	21°6	11°R13	10°32	11°34	25°46		
S 5	7 29 2	22°56'12	20°49	8°10	6°12	27°56	3°3	25°23	24°42	5°13	21°5	11°13	10°29	11°41	25°48		
S 6	7 32 59	23°57'14	3°Ω 6	9°42	7°22	28°39	2°59	25°18	24°43	5°13	21°5	11°12	10°26	11°47	25°51		
M 7	7 36 56	24°58'15	15°14	11°14	8°31	29°21	2°54	25°13	24°43	5°D13	21°5	11°11	10°23	11°54	25°53		
T 8	7 40 52	25°59'16	27°13	12°47	9°41	0°V 3	2°49	25°8	24°44	5°13	21°4	11°9	10°20	12°1	25°55		
W 9	7 44 49	27°0'15	9°11	14°20	10°50	0°46	2°44	25°3	24°45	5°13	21°4	11°6	10°16	12°8	25°57		
T 10	7 48 45	28°1'14	20°59	15°54	11°59	1°28	2°39	24°58	24°46	5°13	21°3	11°4	10°13	12°14	25°59		
F 11	7 52 42	29°2'12	2°Ω50	17°29	13°8	2°10	2°33	24°53	24°46	5°13	21°3	11°1	10°10	12°21	26°1		
S 12	7 56 38	0°3'10	14°46	19°4	14°17	2°53	2°28	24°49	24°47	5°13	21°3	10°59	10°7	12°28	26°4		
S 13	8 0 35	1°4'06	26°51	20°40	15°25	3°35	2°22	24°44	24°47	5°14	21°2	10°D59	10°4	12°34	26°6		
M 14	8 4 31	2°5'02	9°11	22°17	16°34	4°17	2°16	24°39	24°48	5°14	21°2	10°59	10°1	12°41	26°9		
T 15	8 8 28	3°5'57	21°44	23°54	17°42	5°0	2°10	24°34	24°48	5°14	21°2	11°0	9°57	12°48	26°11		
W 16	8 12 25	4°6'52	4°41	25°32	18°50	5°42	2°4	24°29	24°48	5°14	21°2	11°1	9°54	12°55	26°14		
T 17	8 16 21	5°7'45	18°3	27°11	19°58	6°24	1°58	24°24	24°48	5°15	21°1	11°3	9°51	13°1	26°16		
F 18	8 20 18	6°8'38	1°35	28°51	21°5	7°6	1°51	24°19	24°49	5°15	21°1	11°4	9°48	13°8	26°19		
S 19	8 24 14	7°9'30	16°7	0°31	22°13	7°48	1°45	24°15	24°49	5°15	21°1	11°R 4	9°45	13°15	26°21		
S 20	8 28 11	8°10'20	0°45	2°12	23°20	8°31	1°38	24°10	24°49	5°16	21°1	11°3	9°42	13°21	26°24		
M 21	8 32 7	9°11'10	15°40	3°54	24°27	9°13	1°31	24°5	24°R49	5°16	21°1	11°0	9°38	13°28	26°27		
T 22	8 36 4	10°11'57	0°43	5°37	25°33	9°55	1°25	24°1	24°49	5°17	21°1	10°57	9°35	13°35	26°29		
W 23	8 40 1	11°12'44	15°46	7°20	26°40	10°37	1°18	23°56	24°49	5°17	21°1	10°52	9°32	13°42	26°32		
T 24	8 43 57	12°13'29	0°39	9°4	27°46	11°19	1°11	23°51	24°49	5°18	21°0	10°48	9°29	13°48	26°35		
F 25	8 47 54	13°14'12	15°14	10°49	28°52	12°1	1°4	23°47	24°48	5°18	21°0	10°44	9°26	13°55	26°38		
S 26	8 51 50	14°14'53	29°28	12°35	29°58	12°43	0°56	23°42	24°48	5°19	21°0	10°41	9°22	14°2	26°41		
S 27	8 55 47	15°15'33	13°19	14°22	1°3	13°25	0°49	23°38	24°48	5°20	21°D 0	10°D40	9°19	14°8	26°43		
M 28	8 59 43	16°16'11	26°47	16°9	2°9	14°7	0°42	23°34	24°47	5°20	21°0	10°41	9°16	14°15	26°46		
T 29	9 3 40	17°16'47	9°II53	17°58	3°14	14°49	0°34	23°29	24°47	5°21	21°0	10°42	9°13	14°22	26°49		
W 30	9 7 36	18°17'22	22°41	19°47	4°18	15°31	0°27	23°25	24°46	5°22	21°1	10°44	9°10	14°28	26°52		
T 31	9 11 33	19°17'54	5°14	21°36	5°23	16°13	0°19	23°21	24°46	5°23	21°1	10°R45	9°7	14°35	26°55		

Delta T = 05m13s Julian Calendar 1 Jan. 1387 == Greg. Calendar 9 Jan. 1387

FEBRUARY 1387 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	9 15 30	20°18'25	17°36	23°27	6°27	16°55	0°R11	23°R17	24°R45	5°24	21°8	10°R45	9°3	14°42	26°58		
S 2	9 19 26	21°18'55	29°47	25°18	7°30	17°37	0°11	23°13	24°45	5°24	21°1	10°343	9°0	14°49	27°2		
S 3	9 23 23	22°19'22	11°Ω52	27°10	8°34	18°19	29°Ω56	23°9	24°44	5°25	21°1	10°39	8°57	14°55	27°5		
M 4	9 27 19	23°19'48	23°50	29°2	9°37	19°0	29°48	23°5	24°43	5°26	21°1	10°33	8°54	15°2	27°8		
T 5	9 31 16	24°20'12	5°11	0°55	10°39	19°42	29°40	23°1	24°43	5°27	21°1	10°25	8°51	15°9	27°11		
W 6	9 35 12	25°20'34	17°38	2°48	11°42	20°24	29°33	22°57	24°42	5°28	21°2	10°16	8°47	15°15	27°14		
T 7	9 39 9	26°20'55	29°30	4°41	12°44	21°6	29°25	22°54	24°41	5°29	21°2	10°7	8°44	15°22	27°17		
F 8	9 43 5	27°21'14	11°Ω23	6°34	13°45	21°47	29°17	22°50	24°40	5°30	21°2	9°59	8°41	15°29	27°21		
S 9	9 47 2	28°21'32	23°20	8°26	14°46	22°29	29°9	22°46	24°39	5°31	21°2	9°51	8°38	15°36	27°24		
S 10	9 50 58	29°21'48	5°11	10°18	15°47	23°10	29°1	22°43	24°38	5°32	21°3	9°46	8°35	15°42	27°27		
M 11	9 54 55	0°22'03	17°39	12°10	16°47	23°52	28°53	22°40	24°37	5°34	21°3	9°43	8°32	15°49	27°31		
T 12	9 58 52	1°22'16	0°7	13°59	17°47	24°34	28°45	22°36	24°36	5°35	21°3	9°D42	8°28	15°56	27°34		
W 13	10 2 48	2°22'27	12°59	15°48	18°47	25°15	28°38	22°33	24°34	5°36	21°4	9°43	8°25	16°2	27°37		
T 14	10 6 45	3°22'37	26°13	17°34	19°46	25°57	28°30	22°30	24°33	5°37	21°4	9°44	8°22	16°9	27°41		
F 15	10 10 41	4°22'46	9°35	19°18	20°44	26°38	28°22	22°27	24°32	5°38	21°4	9°R44	8°19	16°16	27°44		
S 16	10 14 38	5°22'53	24°4	20°59	21°42	27°20	28°14	22°24	24°30	5°40	21°5	9°43	8°16	16°23	27°47		
S 17	10 18 34	6°22'58	8°41	22°36	22°40	28°1	28°6	22°21	24°29	5°41	21°5	9°40	8°13	16°29	27°51		
M 18	10 22 31	7°23'01	23°41	24°10	23°37	28°42	27°59	22°18	24°28	5°42	21°6	9°35	8°9	16°36	27°54		
T 19	10 26 27	8°23'03	8°56	25°39	24°33	29°24	27°51	22°16	24°26	5°44	21°6	9°27	8°6	16°43	27°58		
W 20	10 30 24	9°23'02	24°15	27°2	25°29	0°5	27°43	22°13	24°25	5°45	21°7	9°18	8°3	16°49	28°1		
T 21	10 34 21	10°23'00	9°V 27	28°20	26°25	0°46	27°36	22°11	24°23	5°47	21°7	9°8	8°0	16°56	28°5		
F 22	10 38 17	11°22'55	24°22	29°32	27°19	1°28	27°28	22°8	24°22	5°48	21°8	9°0	7°57	17°3	28°8		
S 23	10 42 14	12°22'48	8°52	0°V 37	28°13	2°9	27°21	22°6	24°20	5°50	21°8	8°53	7°53	17°10	28°12		
S 24	10 46 10	13°22'39	22°53	1°35	29°7	2°50	27°14	22°4	24°18	5°51	21°9	8°49	7°50	17°16	28°15		
M 25	10 50 7	14°22'28	6°II26	2°26	0°8	3°31	27°6	22°2	24°16	5°53	21°10	8°47	7°47	17°23	28°19		
T 26	10 54 3	15°22'14	19°32	3°8	0°52	4°13	26°59	22°0	24°15	5°54	21°10	8°D47	7°44	17°30	28°23		
W 27	10 58 0	16°21'58	2°16	3°43	1°43	4°54	26°52	21°58	24°13	5°56	21°11	8°R48	7°41	17°36	28°26		
T 28	11 1 56	17°21'40	14°14	4°V 9	2°34	5°35	26°45	21°56	24°11	5°57	21°12	8°348	7°38	17°43	28°30		

Delta T = 05m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1387

MARCH 1387 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	11 5 53	18♂1'20	26♁53	4♀28	3♁23	6♂16	26°R38	21°R55	24°R 9	5♁59	21♁12	8°R46	7♁34	17♁50	28♁33		
S 2	11 9 50	19°20'57	8♁55	4°37	4°12	6°57	26♁31	21♁53	24♁ 7	6° 1	21°13	8♁42	7°31	17°57	28°37		
S 3	11 13 46	20°20'32	20°51	4°R39	5° 1	7°38	26°25	21°52	24° 5	6° 2	21°14	8°35	7°28	18° 3	28°41		
M 4	11 17 43	21°20'05	2♁44	4°32	5°48	8°19	26°18	21°50	24° 3	6° 4	21°15	8°26	7°25	18°10	28°44		
T 5	11 21 39	22°19'35	14°35	4°18	6°34	9° 0	26°12	21°49	24° 1	6° 6	21°15	8°14	7°22	18°17	28°48		
W 6	11 25 36	23°19'04	26°28	3°57	7°20	9°41	26° 5	21°48	23°59	6° 8	21°16	8° 0	7°19	18°23	28°51		
T 7	11 29 32	24°18'30	8♁22	3°29	8° 4	10°22	25°59	21°47	23°57	6° 9	21°17	7°46	7°15	18°30	28°55		
F 8	11 33 29	25°17'55	20°19	2°55	8°47	11° 2	25°53	21°46	23°55	6°11	21°18	7°33	7°12	18°37	28°59		
S 9	11 37 25	26°17'17	2♁22	2°15	9°30	11°43	25°47	21°45	23°53	6°13	21°18	7°21	7° 9	18°44	29° 2		
S 10	11 41 22	27°16'38	14°31	1°32	10°11	12°24	25°41	21°44	23°51	6°15	21°19	7°12	7° 6	18°50	29° 6		
M11	11 45 19	28°15'57	26°50	0°45	10°51	13° 5	25°36	21°44	23°49	6°17	21°20	7° 6	7° 3	18°57	29°10		
T 12	11 49 15	29°15'14	9♁21	29♁55	11°30	13°45	25°30	21°43	23°46	6°18	21°21	7° 3	6°59	19° 4	29°13		
W13	11 53 12	0♀14'29	22° 9	29° 5	12° 8	14°26	25°25	21°43	23°44	6°20	21°22	7° 1	6°56	19°10	29°17		
T 14	11 57 8	1°13'42	5♁17	28°14	12°44	15° 7	25°19	21°43	23°42	6°22	21°23	7° 1	6°53	19°17	29°21		
F 15	12 1 5	2°12'54	18°48	27°24	13°19	15°47	25°14	21°43	23°40	6°24	21°24	7° 1	6°50	19°24	29°24		
S 16	12 5 1	3°12'04	2♁47	26°36	13°53	16°28	25° 9	21°D43	23°37	6°26	21°25	6°59	6°47	19°31	29°28		
S 17	12 8 58	4°11'12	17°12	25°50	14°25	17° 8	25° 4	21°43	23°35	6°28	21°26	6°56	6°44	19°37	29°32		
M18	12 12 54	5°10'18	2♁ 1	25° 8	14°56	17°49	25° 0	21°43	23°33	6°30	21°27	6°49	6°40	19°44	29°35		
T 19	12 16 51	6° 9'22	17° 9	24°29	15°25	18°30	24°55	21°43	23°30	6°32	21°28	6°40	6°37	19°51	29°39		
W20	12 20 47	7° 8'24	2♀26	23°55	15°53	19°10	24°51	21°44	23°28	6°34	21°29	6°29	6°34	19°57	29°42		
T 21	12 24 44	8° 7'24	17°40	23°26	16°19	19°50	24°47	21°44	23°25	6°36	21°30	6°17	6°31	20° 4	29°46		
F 22	12 28 41	9° 6'22	2♁42	23° 1	16°44	20°31	24°43	21°45	23°23	6°38	21°31	6° 7	6°28	20°11	29°50		
S 23	12 32 37	10° 5'18	17°21	22°42	17° 6	21°11	24°39	21°46	23°20	6°40	21°32	5°58	6°24	20°18	29°53		
S 24	12 36 34	11° 4'12	1♁32	22°29	17°27	21°52	24°35	21°46	23°18	6°42	21°33	5°53	6°21	20°24	29°57		
M25	12 40 30	12° 3'04	15°14	22°21	17°46	22°32	24°32	21°47	23°15	6°44	21°34	5°49	6°18	20°31	0♀ 0		
T 26	12 44 27	13° 1'53	28°26	22°D18	18° 3	23°12	24°29	21°49	23°13	6°46	21°35	5°48	6°15	20°38	0° 4		
W27	12 48 23	14° 0'40	11♁13	22°20	18°18	23°52	24°26	21°50	23°10	6°48	21°36	5°48	6°12	20°44	0° 8		
T 28	12 52 20	14°59'24	23°39	22°28	18°31	24°33	24°23	21°51	23° 8	6°51	21°37	5°48	6° 9	20°51	0°11		
F 29	12 56 16	15°58'07	5♁49	22°41	18°42	25°13	24°20	21°52	23° 5	6°53	21°38	5°47	6° 5	20°58	0°15		
S 30	13 0 13	16°56'47	17°48	22°58	18°50	25°53	24°17	21°54	23° 3	6°55	21°39	5°43	6° 2	21° 5	0°18		
S 31	13 4 10	17♀55'25	29♁41	23♁20	18♁56	26♁33	24♁15	21♁56	23♁ 0	6♁57	21♁41	5♁37	5♁59	21♁11	0♀22		

Delta T = 05m12s Julian Calendar 1 March 1387 == Greg. Calendar 9 March 1387

APRIL 1387 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	13 8 6	18♀54'00	11♁32	23♁47	19♁ 0	27♁13	24°R13	21♁57	22°R58	6♁59	21♁42	5°R28	5♁56	21♁18	0♀25		
T 2	13 12 3	19°52'34	23°23	24°18	19°R 2	27°53	24♁11	21°59	22♁55	7° 1	21°43	5♁16	5°53	21°25	0°29		
W 3	13 15 59	20°51'05	5♁18	24°53	19° 1	28°33	24° 9	22° 1	22°53	7° 4	21°44	5° 3	5°50	21°32	0°32		
T 4	13 19 56	21°49'34	17°17	25°32	18°58	29°13	24° 7	22° 3	22°50	7° 6	21°45	4°50	5°46	21°38	0°36		
F 5	13 23 52	22°48'02	29°22	26°15	18°52	29°53	24° 6	22° 5	22°48	7° 8	21°47	4°37	5°43	21°45	0°39		
S 6	13 27 49	23°46'27	11♁35	27° 1	18°44	0♁33	24° 4	22° 7	22°45	7°10	21°48	4°26	5°40	21°52	0°43		
S 7	13 31 45	24°44'51	23°55	27°51	18°33	1°13	24° 3	22°10	22°42	7°12	21°49	4°18	5°37	21°58	0°46		
M 8	13 35 42	25°43'13	6♁25	28°44	18°20	1°53	24° 2	22°12	22°40	7°15	21°50	4°12	5°34	22° 5	0°49		
T 9	13 39 39	26°41'34	19° 6	29°40	18° 5	2°33	24° 2	22°15	22°37	7°17	21°51	4° 9	5°30	22°12	0°53		
W10	13 43 35	27°39'52	2♁ 1	0♀39	17°47	3°13	24° 1	22°17	22°35	7°19	21°53	4°D 8	5°27	22°19	0°56		
T 11	13 47 32	28°38'10	15°12	1°41	17°27	3°53	24° 1	22°20	22°32	7°21	21°54	4° 8	5°24	22°25	0°59		
F 12	13 51 28	29°36'25	28°42	2°46	17° 4	4°32	24°D 1	22°23	22°30	7°23	21°55	4°R 8	5°21	22°32	1° 3		
S 13	13 55 25	0♁34'40	12♁32	3°53	16°40	5°12	24° 1	22°26	22°27	7°26	21°56	4° 8	5°18	22°39	1° 6		
S 14	13 59 21	1°32'52	26°44	5° 3	16°13	5°52	24° 1	22°29	22°25	7°28	21°58	4° 5	5°15	22°45	1° 9		
M15	14 3 18	2°31'03	11♁17	6°16	15°44	6°32	24° 1	22°32	22°22	7°30	21°59	4° 0	5°11	22°52	1°13		
T 16	14 7 14	3°29'13	26° 6	7°31	15°14	7°11	24° 2	22°35	22°20	7°32	22° 0	3°54	5° 8	22°59	1°16		
W17	14 11 11	4°27'21	11♀ 4	8°48	14°42	7°51	24° 2	22°39	22°17	7°35	22° 2	3°45	5° 5	23° 6	1°19		
T 18	14 15 8	5°25'28	26° 4	10° 8	14° 8	8°31	24° 3	22°42	22°15	7°37	22° 3	3°36	5° 2	23°12	1°22		
F 19	14 19 4	6°23'33	10♁55	11°29	13°33	9°10	24° 4	22°45	22°12	7°39	22° 4	3°28	4°59	23°19	1°25		
S 20	14 23 1	7°21'36	25°28	12°53	12°57	9°50	24° 6	22°49	22°10	7°41	22° 6	3°21	4°56	23°26	1°28		
S 21	14 26 57	8°19'37	9♁39	14°20	12°21	10°29	24° 7	22°53	22° 7	7°44	22° 7	3°16	4°52	23°32	1°31		
M22	14 30 54	9°17'37	23°23	15°48	11°43	11° 9	24° 9	22°57	22° 5	7°46	22° 8	3°14	4°49	23°39	1°34		
T 23	14 34 50	10°15'35	6♁39	17°18	11° 6	11°48	24°11	23° 0	22° 3	7°48	22°10	3°D14	4°46	23°46	1°37		
W24	14 38 47	11°13'31	19°31	18°51	10°28	12°28	24°13	23° 4	22° 0	7°50	22°11	3°14	4°43	23°53	1°40		
T 25	14 42 43	12°11'26	2♁ 1	20°25	9°50	13° 7	24°15	23° 8	21°58	7°53	22°12	3°16	4°40	23°59	1°43		
F 26	14 46 40	13° 9'18	14°14	22° 2	9°13	13°47	24°17	23°13	21°56	7°55	22°14	3°R16	4°36	24° 6	1°46		
S 27	14 50 37	14° 7'09	26°15	23°41	8°36	14°26	24°20	23°17	21°53	7°57	22°15	3°15	4°33	24°13	1°49		
S 28	14 54 33	15° 4'58	8♁ 9	25°21	8° 0	15° 6	24°22	23°21	21°51	7°59	22°16	3°12	4°30	24°20	1°52		
M29	14 58 30	16° 2'45	20° 1	27° 4	7°25	15°45	24°25	23°25	21°49	8° 2	22°18	3° 8	4°27	24°26	1°55		
T 30	15 2 26	17♁ 0'30	1♁54	28♀49	6♁52	16♁24	24♁28	23♁30	21♁46	8♁ 4	22♁19						

SWISS EPHEMERIS for the year 1387

MAY 1387 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	15 6 23	17♂58'14	13♂52	0♂36	6°R20	17II 3	24♂32	23♂35	21°R44	8♂ 6	22♂20	2°R53	4♂21	24♂40	2°Y 1	
T 2	15 10 19	18°55'56	25°57	2°25	5♂49	17°43	24°35	23°39	21°42	8° 8	22°22	2♂45	4°17	24°46	2° 3	
F 3	15 14 16	19°53'37	8♂12	4°16	5°21	18°22	24°39	23°44	21°40	8°11	22°23	2°38	4°14	24°53	2° 6	
S 4	15 18 12	20°51'17	20°37	6° 9	4°54	19° 1	24°42	23°49	21°38	8°13	22°24	2°31	4°11	25° 0	2° 9	
S 5	15 22 9	21°48'55	3♂12	8° 5	4°29	19°40	24°46	23°54	21°36	8°15	22°26	2°26	4° 8	25° 7	2°11	
M 6	15 26 6	22°46'32	16° 0	10° 2	4° 7	20°20	24°50	23°58	21°34	8°17	22°27	2°23	4° 5	25°13	2°14	
T 7	15 30 2	23°44'08	28°59	12° 1	3°47	20°59	24°54	24° 3	21°32	8°19	22°28	2°D21	4° 1	25°20	2°17	
W 8	15 33 59	24°41'42	12♂11	14° 2	3°29	21°38	24°59	24° 9	21°30	8°22	22°30	2°22	3°58	25°27	2°19	
T 9	15 37 55	25°39'16	25°36	16° 5	3°13	22°17	25° 3	24°14	21°28	8°24	22°31	2°23	3°55	25°33	2°22	
F 10	15 41 52	26°36'49	9♂14	18° 9	3° 0	22°56	25° 8	24°19	21°26	8°26	22°32	2°24	3°52	25°40	2°24	
S 11	15 45 48	27°34'21	23° 7	20°15	2°50	23°35	25°13	24°24	21°24	8°28	22°34	2°R25	3°49	25°47	2°26	
S 12	15 49 45	28°31'52	7♂14	22°23	2°41	24°14	25°18	24°30	21°22	8°30	22°35	2°25	3°46	25°54	2°29	
M13	15 53 41	29°29'22	21°33	24°32	2°36	24°53	25°23	24°35	21°20	8°32	22°37	2°23	3°42	26° 0	2°31	
T 14	15 57 38	0II26'52	6°Y 2	26°42	2°32	25°32	25°28	24°41	21°18	8°35	22°38	2°21	3°39	26° 7	2°33	
W15	16 1 35	1°24'20	20°36	28°53	2°D31	26°11	25°34	24°46	21°16	8°37	22°39	2°17	3°36	26°14	2°36	
T 16	16 5 31	2°21'48	5♂10	1II 4	2°33	26°50	25°39	24°52	21°15	8°39	22°41	2°12	3°33	26°21	2°38	
F 17	16 9 28	3°19'15	19°37	3°16	2°36	27°29	25°45	24°58	21°13	8°41	22°42	2° 8	3°30	26°27	2°40	
S 18	16 13 24	4°16'42	3II51	5°28	2°42	28° 8	25°51	25° 3	21°11	8°43	22°43	2° 5	3°27	26°34	2°42	
S 19	16 17 21	5°14'07	17°48	7°40	2°50	28°47	25°57	25° 9	21°10	8°45	22°45	2° 3	3°23	26°41	2°44	
M20	16 21 17	6°11'31	1♂23	9°52	3° 0	29°26	26° 3	25°15	21° 8	8°47	22°46	2°D 2	3°20	26°47	2°46	
T 21	16 25 14	7° 8'55	14°37	12° 2	3°12	0♂ 5	26° 9	25°21	21° 7	8°49	22°47	2° 3	3°17	26°54	2°48	
W22	16 29 10	8° 6'17	27°28	14°12	3°27	0°43	26°16	25°27	21° 5	8°51	22°49	2° 4	3°14	27° 1	2°50	
T 23	16 33 7	9° 3'38	10♂ 0	16°21	3°43	1°22	26°23	25°33	21° 4	8°53	22°50	2° 6	3°11	27° 8	2°52	
F 24	16 37 4	10° 0'59	22°15	18°28	4° 1	2° 1	26°29	25°39	21° 2	8°55	22°51	2° 7	3° 7	27°14	2°54	
S 25	16 41 0	10°58'18	4II19	20°34	4°21	2°40	26°36	25°46	21° 1	8°57	22°53	2° 8	3° 4	27°21	2°56	
S 26	16 44 57	11°55'36	16°15	22°37	4°43	3°19	26°43	25°52	21° 0	8°59	22°54	2°R 8	3° 1	27°28	2°57	
M27	16 48 53	12°52'53	28° 8	24°39	5° 6	3°57	26°50	25°58	20°58	9° 1	22°55	2° 7	2°58	27°34	2°59	
T 28	16 52 50	13°50'10	10♂ 3	26°39	5°31	4°36	26°57	26° 5	20°57	9° 3	22°56	2° 6	2°55	27°41	3° 1	
W29	16 56 46	14°47'25	22° 4	28°37	5°58	5°15	27° 5	26°11	20°56	9° 5	22°58	2° 4	2°52	27°48	3° 2	
T 30	17 0 43	15°44'40	4II14	0♂33	6°26	5°53	27°12	26°17	20°55	9° 7	22°59	2° 1	2°48	27°55	3° 4	
F 31	17 4 39	16II41'54	16II36	2♂26	6♂56	6♂32	27♂20	26♂24	20♂54	9♂ 9	23♂ 0	1♂59	2♂45	28II 1	3°Y 6	

Delta T = 05m12s Julian Calendar 1 May 1387 == Greg. Calendar 9 May 1387

JUNE 1387 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	17 8 36	17II39'07	29II13	4♂18	7♂27	7♂11	27♂28	26♂31	20°R53	9♂11	23♂ 1	1°R57	2♂42	28II 8	3°Y 7	
S 2	17 12 33	18°36'20	12♂ 5	6° 6	7°59	7°49	27°36	26°37	20♂52	9°12	23° 3	1♂56	2°39	28°15	3° 8	
M 3	17 16 29	19°33'32	25°12	7°53	8°33	8°28	27°44	26°44	20°51	9°14	23° 4	1°55	2°36	28°22	3°10	
T 4	17 20 26	20°30'44	8♂34	9°37	9° 8	9° 7	27°52	26°51	20°50	9°16	23° 5	1°D55	2°33	28°28	3°11	
W 5	17 24 22	21°27'56	22°11	11°19	9°44	9°45	28° 0	26°57	20°49	9°18	23° 6	1°55	2°29	28°35	3°12	
T 6	17 28 19	22°25'07	5♂59	12°59	10°22	10°24	28° 8	27° 4	20°48	9°20	23° 8	1°56	2°26	28°42	3°14	
F 7	17 32 15	23°22'19	19°57	14°36	11° 0	11° 2	28°17	27°11	20°48	9°21	23° 9	1°57	2°23	28°48	3°15	
S 8	17 36 12	24°19'30	4♂ 3	16°11	11°40	11°41	28°25	27°18	20°47	9°23	23°10	1°58	2°20	28°55	3°16	
S 9	17 40 8	25°16'41	18°14	17°44	12°21	12°20	28°34	27°25	20°46	9°25	23°11	1°58	2°17	29° 2	3°17	
M10	17 44 5	26°13'52	2°Y29	19°14	13° 3	12°58	28°43	27°32	20°46	9°26	23°12	1°R58	2°13	29° 9	3°18	
T 11	17 48 2	27°11'03	16°44	20°41	13°46	13°37	28°52	27°39	20°45	9°28	23°14	1°58	2°10	29°15	3°19	
W12	17 51 58	28° 8'15	0♂57	22° 7	14°29	14°15	29° 1	27°46	20°45	9°30	23°15	1°57	2° 7	29°22	3°20	
T 13	17 55 55	29° 5'26	15° 4	23°30	15°14	14°54	29°10	27°53	20°44	9°31	23°16	1°57	2° 4	29°29	3°21	
F 14	17 59 51	0♂ 2'38	29° 3	24°50	15°59	15°32	29°19	28° 0	20°44	9°33	23°17	1°57	2° 1	29°36	3°22	
S 15	18 3 48	0°59'50	12II51	26° 8	16°46	16°10	29°28	28° 7	20°44	9°35	23°18	1°57	1°58	29°42	3°22	
S 16	18 7 44	1°57'02	26°25	27°23	17°33	16°49	29°38	28°14	20°43	9°36	23°19	1°57	1°54	29°49	3°23	
M17	18 11 41	2°54'14	9♂43	28°35	18°21	17°27	29°47	28°22	20°43	9°38	23°20	1°57	1°51	29°56	3°24	
T 18	18 15 37	3°51'26	22°44	29°45	19° 9	18° 6	29°57	28°29	20°43	9°39	23°21	1°57	1°48	0♂ 2	3°24	
W19	18 19 34	4°48'38	5♂28	0♂52	19°59	18°44	0II 6	28°36	20°43	9°41	23°22	1°56	1°45	0° 9	3°25	
T 20	18 23 31	5°45'49	17°56	1°56	20°49	19°23	0°16	28°44	20°43	9°42	23°23	1°56	1°42	0°16	3°26	
F 21	18 27 27	6°43'01	0II11	2°57	21°39	20° 1	0°26	28°51	20°D43	9°43	23°25	1°55	1°39	0°23	3°26	
S 22	18 31 24	7°40'13	12°14	3°55	22°31	20°39	0°36	28°58	20°43	9°45	23°26	1°55	1°35	0°29	3°26	
S 23	18 35 20	8°37'24	24°11	4°50	23°23	21°18	0°46	29° 6	20°43	9°46	23°27	1°54	1°32	0°36	3°27	
M24	18 39 17	9°34'36	6♂ 4	5°42	24°15	21°56	0°56	29°13	20°43	9°48	23°28	1°D54	1°29	0°43	3°27	
T 25	18 43 13	10°31'47	17°59	6°30	25° 8	22°35	1° 6	29°21	20°43	9°49	23°29	1°54	1°26	0°50	3°27	
W26	18 47 10	11°28'59	0II 0	7°14	26° 2	23°13	1°17	29°28	20°43	9°50	23°30	1°55	1°23	0°56	3°27	
T 27	18 51 6	12°26'10	12°12	7°55	26°56	23°51	1°27	29°36	20°44	9°51	23°30	1°55	1°19	1° 3	3°28	
F 28	18 55 3	13°23'22	24°38	8°33	27°51	24°29	1°38	29°43	20°44	9°53	23°31	1°56	1°16	1°10	3°28	
S 29	18 59 0	14°20'34	7♂22	9° 6	28°46	25° 8	1°48	29°51	20°44	9°54	23°32	1°57	1°13	1°16	3°R28	
S 30	19 2 56	15♂17'46	20♂25	9♂35	29♂42	25♂46	1II 59	29♂58	20♂45	9♂55	23♂33	1♂58	1♂10	1♂23	3°Y28	

Delta T = 05m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1387

JULY 1387 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	19 6 53	16☉14'59	3☽50	10♁ 0	0♁38	26☉24	2♃ 9	0♄ 6	20♅45	9♆56	23♇34	1°R58	1☉ 7	1♁30	3°R28								
T 2	19 10 49	17°12'12	17°34	10°20	1°34	27° 3	2°20	0°13	20°46	9°57	23°35	1☉58	1° 4	1°37	3°V27								
W 3	19 14 46	18° 9'25	18☉36	10°36	2°31	27°41	2°31	0°21	20°46	9°58	23°36	1°57	1° 0	1°43	3°27								
T 4	19 18 42	19° 6'39	15°52	10°47	3°29	28°19	2°42	0°29	20°47	9°59	23°37	1°55	0°57	1°50	3°27								
F 5	19 22 39	20° 3'54	0♁17	10°53	4°27	28°57	2°53	0°36	20°48	10° 1	23°38	1°53	0°54	1°57	3°27								
S 6	19 26 36	21° 1'09	14°45	10°R55	5°25	29°36	3° 4	0°44	20°48	10° 2	23°38	1°50	0°51	2° 3	3°26								
S 7	19 30 32	21°58'26	29°12	10°51	6°24	0♁14	3°15	0°51	20°49	10° 2	23°39	1°48	0°48	2°10	3°26								
M 8	19 34 29	22°55'43	13°V32	10°43	7°23	0°52	3°26	0°59	20°50	10° 3	23°40	1°47	0°45	2°17	3°25								
T 9	19 38 25	23°53'01	27°43	10°29	8°22	1°30	3°38	1° 7	20°51	10° 4	23°41	1°D47	0°41	2°24	3°25								
W10	19 42 22	24°50'21	11♁44	10°11	9°22	2° 9	3°49	1°15	20°52	10° 5	23°42	1°48	0°38	2°30	3°24								
T 11	19 46 18	25°47'41	25°31	9°48	10°22	2°47	4° 0	1°22	20°53	10° 6	23°42	1°49	0°35	2°37	3°24								
F 12	19 50 15	26°45'03	9♁ 6	9°20	11°23	3°25	4°12	1°30	20°54	10° 7	23°43	1°51	0°32	2°44	3°23								
S 13	19 54 11	27°42'25	22°29	8°48	12°24	4° 3	4°23	1°38	20°55	10° 8	23°44	1°52	0°29	2°51	3°22								
S 14	19 58 8	28°39'49	5☉38	8°12	13°25	4°42	4°35	1°45	20°56	10° 8	23°44	1°R52	0°25	2°57	3°22								
M15	20 2 5	29°37'13	18°34	7°33	14°26	5°20	4°47	1°53	20°58	10° 9	23°45	1°51	0°22	3° 4	3°21								
T 16	20 6 1	0♁34'39	1♁18	6°51	15°28	5°58	4°58	2° 1	20°59	10°10	23°46	1°48	0°19	3°11	3°20								
W17	20 9 58	1°32'06	13°50	6° 6	16°30	6°36	5°10	2° 9	21° 0	10°11	23°46	1°45	0°16	3°17	3°19								
T 18	20 13 54	2°29'33	26°10	5°21	17°32	7°14	5°22	2°16	21° 2	10°11	23°47	1°40	0°13	3°24	3°18								
F 19	20 17 51	3°27'01	8♃19	4°34	18°35	7°53	5°34	2°24	21° 3	10°12	23°47	1°34	0°10	3°31	3°17								
S 20	20 21 47	4°24'30	20°20	3°48	19°38	8°31	5°46	2°32	21° 4	10°12	23°48	1°29	0° 6	3°38	3°16								
S 21	20 25 44	5°22'00	2♁15	3° 3	20°41	9° 9	5°58	2°40	21° 6	10°13	23°49	1°24	0° 3	3°44	3°15								
M22	20 29 40	6°19'31	14° 7	2°19	21°44	9°47	6°10	2°47	21° 7	10°13	23°49	1°20	0° 0	3°51	3°13								
T 23	20 33 37	7°17'02	26° 0	1°39	22°48	10°25	6°22	2°55	21° 9	10°14	23°50	1°18	29♁57	3°58	3°12								
W24	20 37 34	8°14'35	7♁59	1° 2	23°52	11° 4	6°34	3° 3	21°11	10°14	23°50	1°D17	29°54	4° 5	3°11								
T 25	20 41 30	9°12'09	20° 8	0°29	24°56	11°42	6°46	3°10	21°12	10°15	23°51	1°18	29°51	4°11	3°10								
F 26	20 45 27	10° 9'43	2♁33	0° 1	26° 0	12°20	6°58	3°18	21°14	10°15	23°51	1°19	29°47	4°18	3° 8								
S 27	20 49 23	11° 7'18	15°17	29☉39	27° 5	12°58	7°10	3°26	21°16	10°15	23°51	1°21	29°44	4°25	3° 7								
S 28	20 53 20	12° 4'55	28°25	29°23	28°10	13°36	7°23	3°33	21°18	10°16	23°52	1°R22	29°41	4°31	3° 5								
M29	20 57 16	13° 2'33	11☉58	29°14	29°15	14°15	7°35	3°41	21°20	10°16	23°52	1°21	29°38	4°38	3° 4								
T 30	21 1 13	14° 0'11	25°57	29°D12	0☉20	14°53	7°47	3°49	21°22	10°16	23°53	1°19	29°35	4°45	3° 2								
W31	21 5 9	14♁57'51	10☉20	29☉17	1☉25	15♁31	8♃ 0	3♁56	21♁24	10♁16	23♁53	1☉15	29♁31	4♁52	3°V 1								

Delta T = 05m12s Julian Calendar 1 July 1387 == Greg. Calendar 9 July 1387

AUGUST 1387 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	21 9 6	15♁55'32	25☉ 0	29☉29	2☉31	16♁ 9	8♃12	4♄ 4	21♁26	10♁17	23♁53	1°R 9	29♁28	4♁58	2°R59								
F 2	21 13 3	16°53'15	9♁52	29°49	3°37	16°47	8°25	4°12	21°28	10°17	23°54	1☉ 2	29°25	5° 5	2°V57								
S 3	21 16 59	17°50'59	24°46	0♁16	4°43	17°25	8°37	4°19	21°30	10°17	23°54	0°56	29°22	5°12	2°56								
S 4	21 20 56	18°48'45	9°V34	0°51	5°49	18° 4	8°50	4°27	21°32	10°17	23°54	0°50	29°19	5°18	2°54								
M 5	21 24 52	19°46'32	24° 9	1°33	6°55	18°42	9° 2	4°34	21°34	10°17	23°54	0°45	29°16	5°25	2°52								
T 6	21 28 49	20°44'21	8♁27	2°22	8° 2	19°20	9°15	4°42	21°37	10°R17	23°55	0°43	29°12	5°32	2°50								
W 7	21 32 45	21°42'12	22°26	3°19	9° 9	19°58	9°27	4°49	21°39	10°17	23°55	0°D42	29° 9	5°39	2°48								
T 8	21 36 42	22°40'05	6♁ 4	4°22	10°16	20°36	9°40	4°57	21°41	10°17	23°55	0°42	29° 6	5°45	2°46								
F 9	21 40 38	23°38'00	19°24	5°32	11°23	21°15	9°53	5° 4	21°43	10°17	23°55	0°43	29° 3	5°52	2°44								
S 10	21 44 35	24°35'56	2☉27	6°47	12°30	21°53	10° 6	5°12	21°46	10°17	23°55	0°R44	29° 0	5°59	2°42								
S 11	21 48 32	25°33'55	15°17	8° 9	13°37	22°31	10°18	5°19	21°48	10°17	23°55	0°43	28°57	6° 6	2°40								
M12	21 52 28	26°31'55	27°54	9°36	14°45	23° 9	10°31	5°27	21°51	10°16	23°55	0°40	28°53	6°12	2°38								
T 13	21 56 25	27°29'57	10♁21	11° 7	15°53	23°47	10°44	5°34	21°53	10°16	23°56	0°34	28°50	6°19	2°36								
W14	22 0 21	28°28'01	22°38	12°44	17° 1	24°26	10°57	5°41	21°56	10°16	23°56	0°25	28°47	6°26	2°34								
T 15	22 4 18	29°26'06	4♃48	14°24	18° 9	25° 4	11°10	5°49	21°59	10°16	23°56	0°15	28°44	6°32	2°32								
F 16	22 8 14	0♃24'13	16°50	16° 7	19°17	25°42	11°22	5°56	22° 1	10°15	23°R56	0° 4	28°41	6°39	2°29								
S 17	22 12 11	1°22'21	28°46	17°53	20°26	26°20	11°35	6° 3	22° 4	10°15	23°56	29♁52	28°37	6°46	2°27								
S 18	22 16 7	2°20'31	10♁39	19°42	21°34	26°58	11°48	6°11	22° 7	10°14	23°56	29°42	28°34	6°53	2°25								
M19	22 20 4	3°18'43	22°29	21°33	22°43	27°37	12° 1	6°18	22° 9	10°14	23°56	29°33	28°31	6°59	2°23								
T 20	22 24 1	4°16'56	4♁21	23°25	23°52	28°15	12°14	6°25	22°12	10°14	23°55	29°26	28°28	7° 6	2°20								
W21	22 27 57	5°15'11	16°18	25°18	25° 1	28°53	12°27	6°32	22°15	10°13	23°55	29°22	28°25	7°13	2°18								
T 22	22 31 54	6°13'28	28°24	27°13	26°10	29°31	12°40	6°39	22°18	10°13	23°55	29°20	28°22	7°19	2°15								
F 23	22 35 50	7°11'46	10♁45	29° 8	27°19	0♃10	12°53	6°46	22°21	10°12	23°55	29°D20	28°18	7°26	2°13								
S 24	22 39 47	8°10'06	23°25	1♃ 3	28°28	0°48	13° 6	6°53	22°24	10°12	23°55	29°R21	28°15	7°33	2°10								
S 25	22 43 43	9° 8'27	6☉29	2°58	29°38	1°26	13°19	7° 0	22°27	10°11	23°55	29°21	28°12	7°40	2° 8								
M26	22 47 40	10° 6'50	20° 1	4°52	0♁48	2° 4	13°32	7° 7	22°30	10°10	23°55	29°19	28° 9	7°46	2° 5								
T 27	22 51 36	11° 5'14	4♁ 2	6°47	1°57	2°43	13°45	7°14	22°33	10°10	23°54	29°15	28° 6	7°53	2° 3								
W28	22 55 33	12° 3'40	18°32	8°41	3° 7	3°21	13°58	7°21	22°36	10° 9	23°54	29° 9	28° 2	8° 0	2° 0								
T 29	22 59 30	13° 2'08	3♁26	10°34	4°17	3°59	14°11	7°28	22°39	10° 8	23°54	29° 0	27°59	8° 7	1°58								
F 30	23 3 26	14° 0'38	18°35	12°27	5°27	4°37	14°24	7°34	22°42	10° 7	23°54	28°49	27°56	8°13	1°55								
S 31	23 7 23	14♁59'09	3°V50	14♁18	6♁38	5♁16	14♁37	7♁41	22♁45	10♁ 7	23♁53	28♁39	27♁53	8♁20	1°V52								

Delta T = 05m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1387

SEPTEMBER 1387 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	23 11 19	15 ^h 57'43	18 ^h 59'	16 ^h 9	7 ^h 48	5 ^h 54	14 ^h 50	7 ^h 48	22 ^h 48	10 ^h R 6	23 ^h R53	28 ^h R29	27 ^h II50	8 ^h 27	1 ^h R50								
M 2	23 15 16	16 ^h 56'19	3 ^h 53	17 ^h 59	8 ^h 59	6 ^h 32	15 ^h 3	7 ^h 54	22 ^h 51	10 ^h R 5	23 ^h R53	28 ^h II22	27 ^h 47	8 ^h 33	1 ^h R47								
T 3	23 19 12	17 ^h 54'57	18 ^h 25	19 ^h 48	10 ^h 9	7 ^h 11	15 ^h 16	8 ^h 1	22 ^h 55	10 ^h 4	23 ^h 52	28 ^h 17	27 ^h 43	8 ^h 40	1 ^h 44								
W 4	23 23 9	18 ^h 53'37	2 ^h II31	21 ^h 36	11 ^h 20	7 ^h 49	15 ^h 29	8 ^h 7	22 ^h 58	10 ^h 3	23 ^h 52	28 ^h 14	27 ^h 40	8 ^h 47	1 ^h 42								
T 5	23 27 5	19 ^h 52'20	16 ^h 11	23 ^h 24	12 ^h 31	8 ^h 27	15 ^h 42	8 ^h 14	23 ^h 1	10 ^h 2	23 ^h 52	28 ^h D13	27 ^h 37	8 ^h 54	1 ^h 39								
F 6	23 31 2	20 ^h 51'05	29 ^h 27	25 ^h 10	13 ^h 42	9 ^h 6	15 ^h 55	8 ^h 20	23 ^h 5	10 ^h 1	23 ^h 51	28 ^h R13	27 ^h 34	9 ^h 0	1 ^h 36								
S 7	23 34 58	21 ^h 49'53	12 ^h 22	26 ^h 55	14 ^h 53	9 ^h 44	16 ^h 8	8 ^h 27	23 ^h 8	10 ^h 0	23 ^h 51	28 ^h 13	27 ^h 31	9 ^h 7	1 ^h 34								
S 8	23 38 55	22 ^h 48'42	25 ^h 0	28 ^h 39	16 ^h 4	10 ^h 22	16 ^h 20	8 ^h 33	23 ^h 11	9 ^h 59	23 ^h 50	28 ^h 11	27 ^h 28	9 ^h 14	1 ^h 31								
M 9	23 42 52	23 ^h 47'34	7 ^h 24	0 ^h 22	17 ^h 15	11 ^h 1	16 ^h 33	8 ^h 39	23 ^h 15	9 ^h 58	23 ^h 50	28 ^h 6	27 ^h 24	9 ^h 20	1 ^h 28								
T 10	23 46 48	24 ^h 46'28	1 ^h 38	2 ^h 5	18 ^h 27	11 ^h 39	16 ^h 46	8 ^h 45	23 ^h 18	9 ^h 57	23 ^h 49	27 ^h 58	27 ^h 21	9 ^h 27	1 ^h 25								
W11	23 50 45	25 ^h 45'24	1 ^h 44	3 ^h 46	19 ^h 38	12 ^h 17	16 ^h 59	8 ^h 51	23 ^h 21	9 ^h 56	23 ^h 49	27 ^h 48	27 ^h 18	9 ^h 34	1 ^h 22								
T 12	23 54 41	26 ^h 44'23	13 ^h 44	5 ^h 27	20 ^h 50	12 ^h 56	17 ^h 12	8 ^h 58	23 ^h 25	9 ^h 55	23 ^h 48	27 ^h 35	27 ^h 15	9 ^h 41	1 ^h 20								
F 13	23 58 38	27 ^h 43'23	25 ^h 40	7 ^h 6	22 ^h 1	13 ^h 34	17 ^h 25	9 ^h 4	23 ^h 28	9 ^h 54	23 ^h 48	27 ^h 20	27 ^h 12	9 ^h 47	1 ^h 17								
S 14	0 2 34	28 ^h 42'25	7 ^h 23	8 ^h 45	23 ^h 13	14 ^h 13	17 ^h 38	9 ^h 9	23 ^h 32	9 ^h 53	23 ^h 47	27 ^h 6	27 ^h 8	9 ^h 54	1 ^h 14								
S 15	0 6 31	29 ^h 41'30	19 ^h 24	10 ^h 23	24 ^h 25	14 ^h 51	17 ^h 51	9 ^h 15	23 ^h 35	9 ^h 52	23 ^h 47	26 ^h 52	27 ^h 5	10 ^h 1	1 ^h 11								
M16	0 10 27	0 ^h 40'36	1 ^h 15	12 ^h 0	25 ^h 37	15 ^h 29	18 ^h 4	9 ^h 21	23 ^h 39	9 ^h 50	23 ^h 46	26 ^h 40	27 ^h 2	10 ^h 8	1 ^h 9								
T 17	0 14 24	1 ^h 39'45	13 ^h 8	13 ^h 36	26 ^h 49	16 ^h 8	18 ^h 17	9 ^h 27	23 ^h 42	9 ^h 49	23 ^h 45	26 ^h 31	26 ^h 59	10 ^h 14	1 ^h 6								
W18	0 18 21	2 ^h 38'55	25 ^h 6	15 ^h 11	28 ^h 1	16 ^h 46	18 ^h 29	9 ^h 33	23 ^h 46	9 ^h 48	23 ^h 45	26 ^h 25	26 ^h 56	10 ^h 21	1 ^h 3								
T 19	0 22 17	3 ^h 38'07	7 ^h 13	16 ^h 46	29 ^h 14	17 ^h 25	18 ^h 42	9 ^h 38	23 ^h 50	9 ^h 47	23 ^h 44	26 ^h 22	26 ^h 53	10 ^h 28	1 ^h 0								
F 20	0 26 14	4 ^h 37'22	19 ^h 31	18 ^h 20	0 ^h 26	18 ^h 3	18 ^h 55	9 ^h 44	23 ^h 53	9 ^h 45	23 ^h 43	26 ^h 21	26 ^h 49	10 ^h 34	0 ^h 57								
S 21	0 30 10	5 ^h 36'37	2 ^h 7	19 ^h 53	1 ^h 38	18 ^h 42	19 ^h 8	9 ^h 49	23 ^h 57	9 ^h 44	23 ^h 43	26 ^h 21	26 ^h 46	10 ^h 41	0 ^h 55								
S 22	0 34 7	6 ^h 35'55	15 ^h 6	21 ^h 25	2 ^h 51	19 ^h 20	19 ^h 20	9 ^h 54	24 ^h 0	9 ^h 43	23 ^h 42	26 ^h 20	26 ^h 43	10 ^h 48	0 ^h 52								
M23	0 38 3	7 ^h 35'15	28 ^h 30	22 ^h 56	4 ^h 3	19 ^h 59	19 ^h 33	10 ^h 0	24 ^h 4	9 ^h 41	23 ^h 41	26 ^h 19	26 ^h 40	10 ^h 55	0 ^h 49								
T 24	0 42 0	8 ^h 34'36	12 ^h 24	24 ^h 27	5 ^h 16	20 ^h 37	19 ^h 46	10 ^h 5	24 ^h 8	9 ^h 40	23 ^h 40	26 ^h 15	26 ^h 37	11 ^h 1	0 ^h 46								
W25	0 45 56	9 ^h 33'59	26 ^h 47	25 ^h 57	6 ^h 29	21 ^h 16	19 ^h 58	10 ^h 10	24 ^h 11	9 ^h 38	23 ^h 40	26 ^h 9	26 ^h 34	11 ^h 8	0 ^h 43								
T 26	0 49 53	10 ^h 33'24	11 ^h 37	27 ^h 26	7 ^h 41	21 ^h 54	20 ^h 11	10 ^h 15	24 ^h 15	9 ^h 37	23 ^h 39	26 ^h 1	26 ^h 30	11 ^h 15	0 ^h 41								
F 27	0 53 50	11 ^h 32'51	26 ^h 47	28 ^h 55	8 ^h 54	22 ^h 33	20 ^h 23	10 ^h 20	24 ^h 19	9 ^h 36	23 ^h 38	25 ^h 50	26 ^h 27	11 ^h 21	0 ^h 38								
S 28	0 57 46	12 ^h 32'19	12 ^h 8	0 ^h 23	10 ^h 7	23 ^h 11	20 ^h 36	10 ^h 25	24 ^h 22	9 ^h 34	23 ^h 37	25 ^h 40	26 ^h 24	11 ^h 28	0 ^h 35								
S 29	1 1 43	13 ^h 31'50	27 ^h 28	1 ^h 49	11 ^h 20	23 ^h 50	20 ^h 48	10 ^h 30	24 ^h 26	9 ^h 33	23 ^h 37	25 ^h 30	26 ^h 21	11 ^h 35	0 ^h 33								
M30	1 5 39	14 ^h 31'23	12 ^h 35	3 ^h 16	12 ^h 33	24 ^h 28	21 ^h 1	10 ^h 35	24 ^h 30	9 ^h 31	23 ^h 36	25 ^h 22	26 ^h 18	11 ^h 42	0 ^h 30								

Delta T = 05m11s Julian Calendar 1 Sept. 1387 == Greg. Calendar 9 Sept. 1387

OCTOBER 1387 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 9 36	15 ^h 30'58	27 ^h 20	4 ^h 41	13 ^h 47	25 ^h 7	21 ^h 13	10 ^h 40	24 ^h 34	9 ^h R30	23 ^h R35	25 ^h R17	26 ^h II14	11 ^h 48	0 ^h R27								
W 2	1 13 32	16 ^h 30'35	11 ^h II38	6 ^h 6	15 ^h 0	25 ^h 46	21 ^h 26	10 ^h 44	24 ^h 37	9 ^h R28	23 ^h R34	25 ^h II14	26 ^h 11	11 ^h 55	0 ^h R24								
T 3	1 17 29	17 ^h 30'15	25 ^h 28	7 ^h 29	16 ^h 13	26 ^h 24	21 ^h 38	10 ^h 49	24 ^h 41	9 ^h 27	23 ^h 33	25 ^h D13	26 ^h 8	12 ^h 2	0 ^h 22								
F 4	1 21 25	18 ^h 29'57	8 ^h 24	8 ^h 52	17 ^h 27	27 ^h 3	21 ^h 50	10 ^h 53	24 ^h 45	9 ^h 25	23 ^h 32	25 ^h 14	26 ^h 5	12 ^h 8	0 ^h 19								
S 5	1 25 22	19 ^h 29'42	21 ^h 45	10 ^h 14	18 ^h 40	27 ^h 41	22 ^h 3	10 ^h 57	24 ^h 49	9 ^h 24	23 ^h 31	25 ^h R14	26 ^h 2	12 ^h 15	0 ^h 17								
S 6	1 29 19	20 ^h 29'28	4 ^h 21	11 ^h 35	19 ^h 54	28 ^h 20	22 ^h 15	11 ^h 2	24 ^h 52	9 ^h 22	23 ^h 30	25 ^h 13	25 ^h 59	12 ^h 22	0 ^h 14								
M 7	1 33 15	21 ^h 29'17	16 ^h 41	12 ^h 55	21 ^h 7	28 ^h 59	22 ^h 27	11 ^h 6	24 ^h 56	9 ^h 20	23 ^h 29	25 ^h 10	25 ^h 55	12 ^h 29	0 ^h 11								
T 8	1 37 12	22 ^h 29'08	28 ^h 48	14 ^h 13	22 ^h 21	29 ^h 37	22 ^h 39	11 ^h 10	25 ^h 0	9 ^h 19	23 ^h 29	25 ^h 4	25 ^h 52	12 ^h 35	0 ^h 9								
W 9	1 41 8	23 ^h 29'01	10 ^h 47	15 ^h 31	23 ^h 35	0 ^h 16	22 ^h 51	11 ^h 14	25 ^h 4	9 ^h 17	23 ^h 28	24 ^h 56	25 ^h 49	12 ^h 42	0 ^h 6								
T 10	1 45 5	24 ^h 28'57	22 ^h 42	16 ^h 47	24 ^h 48	0 ^h 55	23 ^h 3	11 ^h 18	25 ^h 7	9 ^h 16	23 ^h 27	24 ^h 45	25 ^h 46	12 ^h 49	0 ^h 4								
F 11	1 49 1	25 ^h 28'54	4 ^h 34	18 ^h 2	26 ^h 2	1 ^h 33	23 ^h 15	11 ^h 22	25 ^h 11	9 ^h 14	23 ^h 26	24 ^h 34	25 ^h 43	12 ^h 55	0 ^h 1								
S 12	1 52 58	26 ^h 28'54	16 ^h 26	19 ^h 15	27 ^h 16	2 ^h 12	23 ^h 27	11 ^h 25	25 ^h 15	9 ^h 12	23 ^h 25	24 ^h 22	25 ^h 39	13 ^h 2	29 ^h 59								
S 13	1 56 54	27 ^h 28'55	28 ^h 18	20 ^h 26	28 ^h 30	2 ^h 51	23 ^h 39	11 ^h 29	25 ^h 19	9 ^h 11	23 ^h 24	24 ^h 11	25 ^h 36	13 ^h 9	29 ^h 57								
M14	2 0 51	28 ^h 28'58	10 ^h 14	21 ^h 36	29 ^h 44	3 ^h 30	23 ^h 51	11 ^h 33	25 ^h 22	9 ^h 9	23 ^h 23	24 ^h 1	25 ^h 33	13 ^h 16	29 ^h 54								
T 15	2 4 47	29 ^h 29'04	22 ^h 13	22 ^h 43	0 ^h 58	4 ^h 8	24 ^h 2	11 ^h 36	25 ^h 26	9 ^h 7	23 ^h 22	23 ^h 54	25 ^h 30	13 ^h 22	29 ^h 52								
W16	2 8 44	0 ^h 29'11	4 ^h 18	23 ^h 48	2 ^h 12	4 ^h 47	24 ^h 14	11 ^h 39	25 ^h 30	9 ^h 6	23 ^h 21	23 ^h 50	25 ^h 27	13 ^h 29	29 ^h 49								
T 17	2 12 41	1 ^h 29'20	16 ^h 31	24 ^h 50	3 ^h 26	5 ^h 26	24 ^h 26	11 ^h 43	25 ^h 34	9 ^h 4	23 ^h 20	23 ^h 47	25<										

SWISS EPHEMERIS for the year 1387

NOVEMBER 1387 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	3 11 49	16♌34'38	17♍18	0°R 3	22♌4	15♌9	27♎11	12♏19	26♐29	8°R39	23°R 3	23♐13	24♐36	15♑17	29°R17		
S 2	3 15 45	17°35'13	0♏22	29♎17	23°18	15°48	27°21	12°21	26°33	8♃37	23♃2	23°15	24°33	15°23	29°H16		
S 3	3 19 42	18°35'49	13° 2	28°21	24°33	16°27	27°32	12°22	26°36	8°35	23° 1	23°R16	24°30	15°30	29°14		
M 4	3 23 39	19°36'27	25°24	27°16	25°48	17° 6	27°42	12°23	26°40	8°34	23° 0	23°16	24°26	15°37	29°13		
T 5	3 27 35	20°37'07	7♎32	26° 3	27° 3	17°45	27°52	12°25	26°43	8°32	22°59	23°14	24°23	15°43	29°11		
W 6	3 31 32	21°37'48	19°30	24°45	28°18	18°24	28° 2	12°26	26°47	8°30	22°58	23°11	24°20	15°50	29°10		
T 7	3 35 28	22°38'31	1♌22	23°23	29°33	19° 3	28°12	12°27	26°50	8°29	22°56	23° 7	24°17	15°57	29° 8		
F 8	3 39 25	23°39'16	13°13	22° 2	0♌48	19°42	28°22	12°28	26°54	8°27	22°55	23° 2	24°14	16° 3	29° 7		
S 9	3 43 21	24°40'02	25° 5	20°42	2° 3	20°21	28°32	12°29	26°57	8°25	22°54	22°57	24°11	16°10	29° 6		
S 10	3 47 18	25°40'49	7♌ 1	19°27	3°18	21° 0	28°41	12°29	27° 1	8°24	22°53	22°51	24° 7	16°17	29° 4		
M11	3 51 14	26°41'38	19° 3	18°20	4°33	21°39	28°51	12°30	27° 4	8°22	22°52	22°47	24° 4	16°24	29° 3		
T 12	3 55 11	27°42'28	1♌13	17°21	5°48	22°19	29° 0	12°30	27° 7	8°21	22°51	22°44	24° 1	16°30	29° 2		
W13	3 59 8	28°43'20	13°32	16°33	7° 3	22°58	29° 9	12°31	27°11	8°19	22°50	22°43	23°58	16°37	29° 1		
T 14	4 3 4	29°44'13	26° 0	15°56	8°18	23°37	29°19	12°31	27°14	8°18	22°49	22°D42	23°55	16°44	29° 0		
F 15	4 7 1	0♌45'06	8♃40	15°31	9°33	24°16	29°28	12°31	27°17	8°16	22°47	22°43	23°51	16°50	28°59		
S 16	4 10 57	1°46'01	21°33	15°17	10°48	24°55	29°37	12°R31	27°21	8°14	22°46	22°44	23°48	16°57	28°58		
S 17	4 14 54	2°46'57	4♌40	15°D14	12° 4	25°34	29°46	12°31	27°24	8°13	22°45	22°46	23°45	17° 4	28°57		
M18	4 18 50	3°47'53	18° 3	15°22	13°19	26°14	29°54	12°31	27°27	8°11	22°44	22°47	23°42	17°11	28°56		
T 19	4 22 47	4°48'50	1♌44	15°39	14°34	26°53	0♌ 3	12°30	27°30	8°10	22°43	22°R48	23°39	17°17	28°55		
W20	4 26 44	5°49'48	15°42	16° 5	15°49	27°32	0°12	12°30	27°34	8° 9	22°42	22°48	23°36	17°24	28°55		
T 21	4 30 40	6°50'46	29°59	16°39	17° 4	28°11	0°20	12°29	27°37	8° 7	22°41	22°47	23°32	17°31	28°54		
F 22	4 34 37	7°51'45	14°Y30	17°19	18°20	28°50	0°28	12°29	27°40	8° 6	22°40	22°45	23°29	17°37	28°54		
S 23	4 38 33	8°52'44	29°12	18° 7	19°35	29°30	0°36	12°28	27°43	8° 4	22°39	22°43	23°26	17°44	28°53		
S 24	4 42 30	9°53'45	13♃58	18°59	20°50	0♌ 9	0°44	12°27	27°46	8° 3	22°38	22°42	23°23	17°51	28°52		
M25	4 46 26	10°54'46	28°43	19°56	22° 5	0°48	0°52	12°26	27°49	8° 1	22°36	22°40	23°20	17°58	28°52		
T 26	4 50 23	11°55'47	13♐17	20°58	23°20	1°27	1° 0	12°25	27°52	8° 0	22°35	22°40	23°17	18° 4	28°52		
W27	4 54 19	12°56'50	27°36	22° 3	24°36	2° 7	1° 8	12°24	27°55	7°59	22°34	22°D39	23°13	18°11	28°51		
T 28	4 58 16	13°57'53	11♌33	23°12	25°51	2°46	1°15	12°22	27°58	7°57	22°33	22°40	23°10	18°18	28°51		
F 29	5 2 13	14°58'57	25° 7	24°23	27° 6	3°25	1°22	12°21	28° 1	7°56	22°32	22°41	23° 7	18°24	28°51		
S 30	5 6 9	16♌ 0'02	8♏16	25♌37	28♌22	4♌ 5	1♌30	12♏19	28♌ 4	7♃55	22♃31	22♐41	23♐ 4	18♑31	28♑51		

Delta T = 05m11s Julian Calendar 1 Nov. 1387 == Greg. Calendar 9 Nov. 1387

DECEMBER 1387 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	5 10 6	17♌1'08	21♏ 3	26♌53	29♌37	4♌44	1♌37	12°R18	28♌ 6	7°R54	22°R30	22♐42	23♐ 1	18♑38	28°R51		
M 2	5 14 2	18° 2'15	31♎30	28°11	0♌52	5°23	1°44	12♏16	28° 9	7♃52	22♃29	22°42	22°57	18°45	28°D51		
T 3	5 17 59	19° 3'22	15°41	29°30	2° 8	6° 3	1°50	12°14	28°12	7°51	22°28	22°R43	22°54	18°51	28°H51		
W 4	5 21 55	20° 4'30	27°41	0♌51	3°23	6°42	1°57	12°12	28°15	7°50	22°27	22°42	22°51	18°58	28°51		
T 5	5 25 52	21° 5'39	9♌34	2°13	4°38	7°22	2° 4	12°10	28°17	7°49	22°26	22°42	22°48	19° 5	28°51		
F 6	5 29 48	22° 6'48	21°25	3°36	5°54	8° 1	2°10	12° 8	28°20	7°48	22°25	22°42	22°45	19°11	28°51		
S 7	5 33 45	23° 7'59	3♌18	5° 1	7° 9	8°41	2°16	12° 6	28°22	7°47	22°24	22°D42	22°42	19°18	28°51		
S 8	5 37 42	24° 9'09	15°17	6°26	8°24	9°20	2°22	12° 3	28°25	7°46	22°23	22°42	22°38	19°25	28°52		
M 9	5 41 38	25°10'21	27°26	7°51	9°40	9°59	2°28	12° 1	28°27	7°45	22°22	22°43	22°35	19°32	28°52		
T 10	5 45 35	26°11'32	9♌47	9°18	10°55	10°39	2°34	11°58	28°30	7°44	22°21	22°43	22°32	19°38	28°52		
W11	5 49 31	27°12'44	22°21	10°45	12°11	11°18	2°39	11°55	28°32	7°43	22°21	22°R43	22°29	19°45	28°53		
T 12	5 53 28	28°13'56	5♃ 9	12°13	13°26	11°58	2°45	11°53	28°35	7°42	22°20	22°43	22°26	19°52	28°53		
F 13	5 57 24	29°15'09	18°11	13°41	14°41	12°37	2°50	11°50	28°37	7°41	22°19	22°42	22°23	19°58	28°54		
S 14	6 1 21	0♌16'21	1♌28	15°10	15°57	13°17	2°55	11°47	28°39	7°40	22°18	22°42	22°19	20° 5	28°55		
S 15	6 5 17	1°17'34	14°57	16°40	17°12	13°56	3° 0	11°44	28°41	7°39	22°17	22°40	22°16	20°12	28°55		
M16	6 9 14	2°18'46	28°39	18°10	18°28	14°36	3° 5	11°41	28°44	7°38	22°16	22°39	22°13	20°19	28°56		
T 17	6 13 11	3°19'57	12♌30	19°40	19°43	15°16	3° 9	11°37	28°46	7°37	22°15	22°38	22°10	20°25	28°57		
W18	6 17 7	4°21'09	26°31	21°10	20°58	15°55	3°14	11°34	28°48	7°37	22°15	22°38	22° 7	20°32	28°58		
T 19	6 21 4	5°22'20	10♌Y39	22°41	22°14	16°35	3°18	11°31	28°50	7°36	22°14	22°D38	22° 3	20°39	28°59		
F 20	6 25 0	6°23'30	24°53	24°13	23°29	17°14	3°22	11°27	28°52	7°35	22°13	22°38	22° 0	20°45	29° 0		
S 21	6 28 57	7°24'40	9♃ 9	25°45	24°45	17°54	3°26	11°24	28°54	7°35	22°12	22°39	21°57	20°52	29° 1		
S 22	6 32 53	8°25'50	23°27	27°17	26° 0	18°33	3°30	11°20	28°56	7°34	22°11	22°40	21°54	20°59	29° 2		
M23	6 36 50	9°26'59	7♐41	28°50	27°15	19°13	3°33	11°16	28°58	7°33	22°11	22°41	21°51	21° 5	29° 3		
T 24	6 40 46	10°28'08	21°48	0♌23	28°31	19°53	3°37	11°13	28°59	7°33	22°10	22°R42	21°48	21°12	29° 4		
W25	6 44 43	11°29'17	5♌45	1°57	29°46	20°32	3°40	11° 9	29° 1	7°32	22° 9	22°41	21°44	21°19	29° 5		
T 26	6 48 40	12°30'25	19°27	3°31	1♃ 1	21°12	3°43	11° 5	29° 3	7°32	22° 9	22°40	21°41	21°26	29° 7		
F 27	6 52 36	13°31'33	2♏52	5° 5	2°17	21°51	3°46	11° 1	29° 4	7°31	22° 8	22°37	21°38	21°32	29° 8		
S 28	6 56 33	14°32'40	15°59	6°40	3°32	22°31	3°49	10°57	29° 6	7°31	22° 7	22°34	21°35	21°39	29° 9		
S 29	7 0 29	15°33'47	28°46	8°15	4°48	23°11	3°51	10°53	29° 8	7°30	22° 7	22°30	21°32	21°46	29°11		
M30	7 4 26	16°34'54	11♎15	9°51	6° 3	23°50	3°53	10°48	29° 9	7°30	22° 6	22°27	21°29	21°52	29°12		
T 31	7 8 22	17♃36'00	23♎29	11♃28	7♃18												