

SWISS EPHEMERIS for the year 087

JANUARY 87 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	6 33 45	9♄29'07	13♃59	20♄50	0♄27	22♄32	28♄18	7♄R32	5♃9	27♄R 6	1♃19	16♄24	15♄8	0♄59	n.a.
T 2	6 37 41	10°30'05	28° 1	22°33	1°42	23°20	28°32	7♄31	5°10	27♄R 5	1°20	16°24	15° 5	1° 6	n.a.
W 3	6 41 38	11°31'02	11♄56	24°16	2°57	24° 7	28°46	7°30	5°11	27° 4	1°21	16°R25	15° 1	1°13	n.a.
T 4	6 45 34	12°31'58	25°45	25°59	4°12	24°55	29° 0	7°29	5°12	27° 3	1°22	16°25	14°58	1°19	n.a.
F 5	6 49 31	13°32'52	9♂26	27°40	5°26	25°42	29°14	7°29	5°13	27° 2	1°23	16°23	14°55	1°26	n.a.
S 6	6 53 27	14°33'44	22°57	29°20	6°41	26°29	29°28	7°28	5°14	27° 1	1°24	16°18	14°52	1°33	n.a.
S 7	6 57 24	15°34'36	6♄18	0♄57	7°55	27°17	29°42	7°28	5°16	27° 0	1°25	16°10	14°49	1°39	n.a.
M 8	7 1 21	16°35'26	19°26	2°33	9°10	28° 4	29°56	7°27	5°17	26°59	1°27	16° 0	14°46	1°46	n.a.
T 9	7 5 17	17°36'15	2♂20	4° 6	10°25	28°52	0♄3 9	7°27	5°18	26°58	1°28	15°48	14°42	1°53	n.a.
W10	7 9 14	18°37'02	14°59	5°35	11°39	29°39	0°23	7°D27	5°19	26°57	1°29	15°37	14°39	1°59	n.a.
T11	7 13 10	19°37'48	27°22	7° 1	12°54	0♄26	0°37	7°27	5°21	26°56	1°30	15°26	14°36	2° 6	n.a.
F12	7 17 7	20°38'33	9♂32	8°22	14° 8	1°14	0°51	7°28	5°22	26°55	1°31	15°16	14°33	2°13	n.a.
S13	7 21 3	21°39'17	21°31	9°38	15°22	2° 1	1° 4	7°28	5°23	26°54	1°33	15° 9	14°30	2°19	n.a.
S14	7 25 0	22°39'59	3♄23	10°48	16°37	2°48	1°18	7°28	5°25	26°54	1°34	15° 5	14°27	2°26	n.a.
M15	7 28 56	23°40'40	15°12	11°51	17°51	3°36	1°31	7°29	5°26	26°53	1°35	15° 3	14°23	2°33	n.a.
T16	7 32 53	24°41'20	27° 3	12°47	19° 5	4°23	1°45	7°29	5°28	26°52	1°36	15°D 3	14°20	2°39	n.a.
W17	7 36 50	25°41'59	9♂2	13°34	20°20	5°10	1°58	7°30	5°30	26°51	1°37	15°R 3	14°17	2°46	n.a.
T18	7 40 46	26°42'36	21°15	14°13	21°34	5°58	2°12	7°31	5°31	26°51	1°39	15° 3	14°14	2°53	n.a.
F19	7 44 43	27°43'12	3♄46	14°42	22°48	6°45	2°25	7°32	5°33	26°50	1°40	15° 1	14°11	2°59	n.a.
S20	7 48 39	28°43'47	16°39	15° 2	24° 2	7°32	2°39	7°33	5°35	26°49	1°41	14°58	14° 7	3° 6	n.a.
S21	7 52 36	29°44'20	29°57	15°R11	25°17	8°19	2°52	7°34	5°36	26°49	1°43	14°51	14° 4	3°13	n.a.
M22	7 56 32	0♄44'52	13♄40	15°10	26°31	9° 6	3° 5	7°36	5°38	26°48	1°44	14°42	14° 1	3°19	n.a.
T23	8 0 29	1°45'22	27°47	14°59	27°45	9°54	3°19	7°37	5°40	26°48	1°45	14°30	13°58	3°26	n.a.
W24	8 4 25	2°45'50	12♄12	14°38	28°59	10°41	3°32	7°39	5°42	26°47	1°47	14°18	13°55	3°33	n.a.
T25	8 8 22	3°46'16	26°49	14° 7	0♄13	11°28	3°45	7°40	5°44	26°47	1°48	14° 7	13°52	3°40	n.a.
F26	8 12 19	4°46'41	11♄29	13°28	1°27	12°15	3°58	7°42	5°46	26°46	1°49	13°57	13°48	3°46	n.a.
S27	8 16 15	5°47'03	26° 6	12°41	2°41	13° 2	4°11	7°44	5°48	26°46	1°51	13°50	13°45	3°53	n.a.
S28	8 20 12	6°47'24	10♃35	11°47	3°55	13°49	4°24	7°46	5°50	26°45	1°52	13°45	13°42	4° 0	n.a.
M29	8 24 8	7°47'42	24°50	10°49	5° 8	14°36	4°37	7°48	5°52	26°45	1°54	13°43	13°39	4° 6	n.a.
T30	8 28 5	8°47'58	8♄51	9°47	6°22	15°23	4°50	7°50	5°55	26°45	1°55	13°43	13°36	4°13	n.a.
W31	8 32 1	9♄48'12	22♄37	8♄44	7♄36	16♄10	5♄3 3	7♄53	5♃57	26♄44	1♃56	13♄43	13♄32	4♄20	n.a.

Delta T = 02h40m46s Julian Calendar 1 Jan. 087 == Greg. Calendar 30 Dec. 086

FEBRUARY 87 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 35 58	10♄48'24	6♂10	7°R40	8♄50	16♄57	5♄16	7♄55	5♃59	26°R44	1♃58	13°R42	13♄29	4♄26	n.a.
F 2	8 39 54	11°48'34	19°30	6♄37	10° 3	17°44	5°28	7°58	6° 1	26♄44	1°59	13♄38	13°26	4°33	n.a.
S 3	8 43 51	12°48'42	2♄39	5°36	11°17	18°31	5°41	8° 0	6° 4	26°44	2° 1	13°32	13°23	4°40	n.a.
S 4	8 47 48	13°48'47	15°37	4°40	12°30	19°18	5°54	8° 3	6° 6	26°44	2° 2	13°23	13°20	4°46	n.a.
M 5	8 51 44	14°48'50	28°24	3°48	13°44	20° 5	6° 6	8° 6	6° 8	26°44	2° 4	13°11	13°17	4°53	n.a.
T 6	8 55 41	15°48'52	11♂10	3° 2	14°57	20°52	6°19	8° 9	6°11	26°44	2° 5	12°57	13°13	5° 0	n.a.
W 7	8 59 37	16°48'51	23°24	2°22	16°11	21°39	6°31	8°12	6°13	26°D44	2° 7	12°43	13°10	5° 6	n.a.
T 8	9 3 34	17°48'48	5♂38	1°48	17°24	22°25	6°43	8°15	6°16	26°44	2° 8	12°29	13° 7	5°13	n.a.
F 9	9 7 30	18°48'43	17°42	1°21	18°37	23°12	6°56	8°18	6°18	26°44	2°10	12°18	13° 4	5°20	n.a.
S10	9 11 27	19°48'36	29°38	1° 0	19°50	23°59	7° 8	8°22	6°21	26°44	2°11	12° 8	13° 1	5°26	n.a.
S11	9 15 23	20°48'28	11♄28	0°47	21° 4	24°46	7°20	8°25	6°24	26°44	2°13	12° 2	12°58	5°33	n.a.
M12	9 19 20	21°48'17	23°16	0°39	22°17	25°32	7°32	8°29	6°26	26°44	2°14	11°59	12°54	5°40	n.a.
T13	9 23 17	22°48'05	5♂6	0°D39	23°30	26°19	7°44	8°32	6°29	26°44	2°16	11°57	12°51	5°46	n.a.
W14	9 27 13	23°47'51	17° 3	0°44	24°43	27° 5	7°56	8°36	6°32	26°44	2°17	11°D57	12°48	5°53	n.a.
T15	9 31 10	24°47'35	29°13	0°55	25°55	27°52	8° 8	8°40	6°34	26°45	2°19	11°R57	12°45	6° 0	n.a.
F16	9 35 6	25°47'18	11♄41	1°11	27° 8	28°39	8°19	8°44	6°37	26°45	2°20	11°56	12°42	6° 6	n.a.
S17	9 39 3	26°46'59	24°33	1°33	28°21	29°25	8°31	8°48	6°40	26°45	2°22	11°53	12°38	6°13	n.a.
S18	9 42 59	27°46'37	7♄51	2° 0	29°34	0♄12	8°43	8°52	6°43	26°45	2°23	11°48	12°35	6°20	n.a.
M19	9 46 56	28°46'14	21°38	2°31	0♄46	0°58	8°54	8°56	6°46	26°46	2°25	11°40	12°32	6°26	n.a.
T20	9 50 52	29°45'49	5♄53	3° 7	1°59	1°44	9° 5	9° 1	6°48	26°46	2°26	11°30	12°29	6°33	n.a.
W21	9 54 49	0♄45'22	20°32	3°46	3°12	2°31	9°17	9° 5	6°51	26°47	2°28	11°19	12°26	6°40	n.a.
T22	9 58 46	1°44'53	5♄28	4°30	4°24	3°17	9°28	9° 9	6°54	26°47	2°29	11° 9	12°23	6°46	n.a.
F23	10 2 42	2°44'22	20°31	5°17	5°36	4° 3	9°39	9°14	6°57	26°48	2°31	10°59	12°19	6°53	n.a.
S24	10 6 39	3°43'48	5♃32	6° 7	6°49	4°50	9°50	9°19	7° 0	26°48	2°32	10°53	12°16	7° 0	n.a.
S25	10 10 35	4°43'12	20°23	7° 1	8° 1	5°36	10° 1	9°23	7° 3	26°49	2°34	10°49	12°13	7° 6	n.a.
M26	10 14 32	5°42'34	4♄56	7°57	9°13	6°22	10°12	9°28	7° 6	26°49	2°35	10°D47	12°10	7°13	n.a.
T27	10 18 28	6°41'53	19° 8	8°57	10°25	7° 8	10°22	9°33	7° 9	26°50	2°37	10°47	12° 7	7°20	n.a.
W28	10 22 25	7♄41'10	2♂59	9♄59	11♃37	7♄54	10♄33	9♄38	7♃12	26♄51	2♃38	10°R48	12♄4	7♄26	n.a.

Delta T = 02h40m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 087

MARCH 87 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 26 21	8 ^h 40'25	16 ^h II29	11 ^h ≈ 3	12 ^h Y49	8 ^h 40	10 ^h 344	9 ^h 843	7 ^h Y16	26 ^h 51	2 ^h 40	10 ^h R48	12 ^h 0	7 ^h ≈33	n.a.
F 2	10 30 18	9 ^h 39'37	29 ^h 41	12 ^h 10	14 ^h 1	9 ^h 26	10 ^h 54	9 ^h 48	7 ^h 19	26 ^h 52	2 ^h 41	10 ^h 846	11 ^h 57	7 ^h 40	n.a.
S 3	10 34 15	10 ^h 38'47	12 ^h 37	13 ^h 20	15 ^h 13	10 ^h 12	11 ^h 4	9 ^h 54	7 ^h 22	26 ^h 53	2 ^h 43	10 ^h 41	11 ^h 54	7 ^h 46	n.a.
S 4	10 38 11	11 ^h 37'54	25 ^h 19	14 ^h 31	16 ^h 25	10 ^h 58	11 ^h 14	9 ^h 59	7 ^h 25	26 ^h 54	2 ^h 44	10 ^h 35	11 ^h 51	7 ^h 53	n.a.
M 5	10 42 8	12 ^h 36'59	7 ^h 49	15 ^h 45	17 ^h 36	11 ^h 44	11 ^h 25	10 ^h 4	7 ^h 28	26 ^h 55	2 ^h 46	10 ^h 26	11 ^h 48	8 ^h 0	n.a.
T 6	10 46 4	13 ^h 36'02	20 ^h 8	17 ^h 0	18 ^h 48	12 ^h 30	11 ^h 35	10 ^h 10	7 ^h 31	26 ^h 56	2 ^h 47	10 ^h 15	11 ^h 44	8 ^h 6	n.a.
W 7	10 50 1	14 ^h 35'02	2 ^h 19	18 ^h 18	19 ^h 59	13 ^h 15	11 ^h 44	10 ^h 15	7 ^h 35	26 ^h 56	2 ^h 49	10 ^h 5	11 ^h 41	8 ^h 13	n.a.
T 8	10 53 57	15 ^h 34'00	14 ^h 22	19 ^h 38	21 ^h 11	14 ^h 1	11 ^h 54	10 ^h 21	7 ^h 38	26 ^h 57	2 ^h 50	9 ^h 54	11 ^h 38	8 ^h 20	n.a.
F 9	10 57 54	16 ^h 32'56	26 ^h 18	20 ^h 59	22 ^h 22	14 ^h 47	12 ^h 4	10 ^h 26	7 ^h 41	26 ^h 58	2 ^h 52	9 ^h 46	11 ^h 35	8 ^h 26	n.a.
S 10	11 1 50	17 ^h 31'50	8 ^h ≈ 9	22 ^h 22	23 ^h 33	15 ^h 32	12 ^h 13	10 ^h 32	7 ^h 44	26 ^h 59	2 ^h 53	9 ^h 39	11 ^h 32	8 ^h 33	n.a.
S 11	11 5 47	18 ^h 30'42	19 ^h 58	23 ^h 47	24 ^h 44	16 ^h 18	12 ^h 23	10 ^h 38	7 ^h 48	27 ^h 0	2 ^h 55	9 ^h 34	11 ^h 29	8 ^h 40	n.a.
M12	11 9 43	19 ^h 29'32	1 ^h 46	25 ^h 14	25 ^h 55	17 ^h 3	12 ^h 32	10 ^h 44	7 ^h 51	27 ^h 1	2 ^h 56	9 ^h 32	11 ^h 25	8 ^h 46	n.a.
T 13	11 13 40	20 ^h 28'20	13 ^h 37	26 ^h 42	27 ^h 6	17 ^h 49	12 ^h 41	10 ^h 50	7 ^h 54	27 ^h 2	2 ^h 58	9 ^h D32	11 ^h 22	8 ^h 53	n.a.
W14	11 17 37	21 ^h 27'06	25 ^h 35	28 ^h 12	28 ^h 17	18 ^h 34	12 ^h 50	10 ^h 56	7 ^h 58	27 ^h 4	2 ^h 59	9 ^h 33	11 ^h 19	9 ^h 0	n.a.
T 15	11 21 33	22 ^h 25'51	7 ^h ≈45	29 ^h 44	29 ^h 27	19 ^h 20	12 ^h 59	11 ^h 2	8 ^h 1	27 ^h 5	3 ^h 1	9 ^h 34	11 ^h 16	9 ^h 6	n.a.
F 16	11 25 30	23 ^h 24'34	20 ^h 12	1 ^h 17	0 ^h 38	20 ^h 5	13 ^h 8	11 ^h 8	8 ^h 4	27 ^h 6	3 ^h 2	9 ^h R35	11 ^h 13	9 ^h 13	n.a.
S 17	11 29 26	24 ^h 23'15	3 ^h 0	2 ^h 52	1 ^h 49	20 ^h 50	13 ^h 17	11 ^h 14	8 ^h 8	27 ^h 7	3 ^h 4	9 ^h 35	11 ^h 10	9 ^h 20	n.a.
S 18	11 33 23	25 ^h 21'54	16 ^h 13	4 ^h 29	2 ^h 59	21 ^h 36	13 ^h 25	11 ^h 20	8 ^h 11	27 ^h 8	3 ^h 5	9 ^h 33	11 ^h 6	9 ^h 26	n.a.
M19	11 37 19	26 ^h 20'31	29 ^h 55	6 ^h 7	4 ^h 9	22 ^h 21	13 ^h 34	11 ^h 27	8 ^h 14	27 ^h 10	3 ^h 6	9 ^h 29	11 ^h 3	9 ^h 33	n.a.
T 20	11 41 16	27 ^h 19'07	14 ^h ≈ 5	7 ^h 47	5 ^h 19	23 ^h 6	13 ^h 42	11 ^h 33	8 ^h 18	27 ^h 11	3 ^h 8	9 ^h 24	11 ^h 0	9 ^h 40	n.a.
W21	11 45 13	28 ^h 17'41	28 ^h 43	9 ^h 28	6 ^h 30	23 ^h 51	13 ^h 50	11 ^h 39	8 ^h 21	27 ^h 12	3 ^h 9	9 ^h 17	10 ^h 57	9 ^h 46	n.a.
T 22	11 49 9	29 ^h 16'13	13 ^h 41	11 ^h 11	7 ^h 40	24 ^h 36	13 ^h 58	11 ^h 46	8 ^h 25	27 ^h 14	3 ^h 11	9 ^h 11	10 ^h 54	9 ^h 53	n.a.
F 23	11 53 6	0 ^h Y14'43	28 ^h 52	12 ^h 56	8 ^h 49	25 ^h 21	14 ^h 6	11 ^h 52	8 ^h 28	27 ^h 15	3 ^h 12	9 ^h 6	10 ^h 50	10 ^h 0	n.a.
S 24	11 57 2	1 ^h 13'11	14 ^h Y 6	14 ^h 42	9 ^h 59	26 ^h 6	14 ^h 14	11 ^h 59	8 ^h 31	27 ^h 16	3 ^h 13	9 ^h 2	10 ^h 47	10 ^h 6	n.a.
S 25	12 0 59	2 ^h 11'37	29 ^h 12	16 ^h 30	11 ^h 9	26 ^h 51	14 ^h 21	12 ^h 6	8 ^h 35	27 ^h 18	3 ^h 15	9 ^h 0	10 ^h 44	10 ^h 13	n.a.
M26	12 4 55	3 ^h 10'00	14 ^h 8 2	18 ^h 20	12 ^h 18	27 ^h 36	14 ^h 29	12 ^h 12	8 ^h 38	27 ^h 19	3 ^h 16	9 ^h D 0	10 ^h 41	10 ^h 20	n.a.
T 27	12 8 52	4 ^h 8'22	28 ^h 20	20 ^h 11	13 ^h 28	28 ^h 21	14 ^h 36	12 ^h 19	8 ^h 42	27 ^h 21	3 ^h 17	9 ^h 1	10 ^h 38	10 ^h 26	n.a.
W28	12 12 48	5 ^h 6'42	12 ^h II33	22 ^h 4	14 ^h 37	29 ^h 6	14 ^h 43	12 ^h 26	8 ^h 45	27 ^h 22	3 ^h 19	9 ^h 3	10 ^h 35	10 ^h 33	n.a.
T 29	12 16 45	6 ^h 5'00	26 ^h 11	23 ^h 59	15 ^h 46	29 ^h 50	14 ^h 50	12 ^h 33	8 ^h 49	27 ^h 24	3 ^h 20	9 ^h 4	10 ^h 31	10 ^h 40	n.a.
F 30	12 20 41	7 ^h 3'15	9 ^h 325	25 ^h 55	16 ^h 55	0 ^h Y35	14 ^h 57	12 ^h 40	8 ^h 52	27 ^h 25	3 ^h 21	9 ^h R 4	10 ^h 28	10 ^h 46	n.a.
S 31	12 24 38	8 ^h Y 1'28	22 ^h 318	27 ^h ≈52	18 ^h 4	1 ^h Y20	15 ^h 3	12 ^h 47	8 ^h Y56	27 ^h 27	3 ^h ≈23	9 ^h 8 3	10 ^h 25	10 ^h ≈53	n.a.

Delta T = 02h40m44s Julian Calendar 1 March 087 == Greg. Calendar 27 Feb. 087

APRIL 87 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 28 35	8 ^h Y59'39	4 ^h ≈53	29 ^h ≈52	19 ^h ≈13	2 ^h Y 4	15 ^h ≈11	12 ^h ≈54	8 ^h Y59	27 ^h ≈28	3 ^h ≈24	9 ^h R 1	10 ^h ≈22	11 ^h ≈ 0	n.a.
M 2	12 32 31	9 ^h 57'48	17 ^h 13	1 ^h Y53	20 ^h 22	2 ^h 49	15 ^h 17	13 ^h 1	9 ^h 2	27 ^h 30	3 ^h 25	8 ^h ≈57	10 ^h 19	11 ^h 6	n.a.
T 3	12 36 28	10 ^h 55'55	29 ^h 23	3 ^h 55	21 ^h 30	3 ^h 33	15 ^h 23	13 ^h 8	9 ^h 6	27 ^h 32	3 ^h 27	8 ^h 53	10 ^h 15	11 ^h 13	n.a.
W 4	12 40 24	11 ^h 54'00	11 ^h ≈23	5 ^h 59	22 ^h 39	4 ^h 18	15 ^h 29	13 ^h 15	9 ^h 9	27 ^h 33	3 ^h 28	8 ^h 48	10 ^h 12	11 ^h 20	n.a.
T 5	12 44 21	12 ^h 52'03	3 ^h 18	8 ^h 5	23 ^h 47	5 ^h 2	15 ^h 35	13 ^h 22	9 ^h 13	27 ^h 35	3 ^h 29	8 ^h 44	10 ^h 9	11 ^h 26	n.a.
F 6	12 48 17	13 ^h 50'04	5 ^h ≈ 8	10 ^h 11	24 ^h 55	5 ^h 46	15 ^h 41	13 ^h 29	9 ^h 16	27 ^h 37	3 ^h 30	8 ^h 40	10 ^h 6	11 ^h 33	n.a.
S 7	12 52 14	14 ^h 48'04	16 ^h 57	12 ^h 19	26 ^h 3	6 ^h 30	15 ^h 47	13 ^h 36	9 ^h 20	27 ^h 38	3 ^h 31	8 ^h 37	10 ^h 3	11 ^h 40	n.a.
S 8	12 56 10	15 ^h 46'01	28 ^h 46	14 ^h 27	27 ^h 10	7 ^h 15	15 ^h 52	13 ^h 44	9 ^h 23	27 ^h 40	3 ^h 33	8 ^h 36	10 ^h 0	11 ^h 46	n.a.
M 9	13 0 7	16 ^h 43'58	10 ^h ≈38	16 ^h 36	28 ^h 18	7 ^h 59	15 ^h 57	13 ^h 51	9 ^h 27	27 ^h 42	3 ^h 34	8 ^h D35	9 ^h 56	11 ^h 53	n.a.
T 10	13 4 4	17 ^h 41'52	22 ^h 34	18 ^h 46	29 ^h 25	8 ^h 43	16 ^h 3	13 ^h 58	9 ^h 30	27 ^h 44	3 ^h 35	8 ^h 36	9 ^h 53	12 ^h 0	n.a.
W11	13 8 0	18 ^h 39'45	4 ^h ≈39	20 ^h 57	0 ^h II33	9 ^h 27	16 ^h 8	14 ^h 5	9 ^h 33	27 ^h 46	3 ^h 36	8 ^h 37	9 ^h 50	12 ^h 6	n.a.
T 12	13 11 57	19 ^h 37'37	16 ^h 54	23 ^h 7	1 ^h 40	10 ^h 11	16 ^h 12	14 ^h 13	9 ^h 37	27 ^h 47	3 ^h 37	8 ^h 39	9 ^h 47	12 ^h 13	n.a.
F 13	13 15 53	20 ^h 35'28	29 ^h 24	25 ^h 17	2 ^h 47	10 ^h 55	16 ^h 17	14 ^h 20	9 ^h 40	27 ^h 49	3 ^h 38	8 ^h 40	9 ^h 44	12 ^h 20	n.a.
S 14	13 19 50	21 ^h 33'17	12 ^h ≈13	27 ^h 26	3 ^h 54	11 ^h 39	16 ^h 22	14 ^h 28	9 ^h 44	27 ^h 51	3 ^h 39	8 ^h 41	9 ^h 41	12 ^h 26	n.a.
S 15	13 23 46	22 ^h 31'04	25 ^h 23	29 ^h 35	5 ^h 0	12 ^h 23	16 ^h 26	14 ^h 35	9 ^h 47	27 ^h 53	3 ^h 41	8 ^h R41	9 ^h 37	12 ^h 33	n.a.
M16	13 27 43	23 ^h 28'51	8 ^h ≈58	18 ^h 43	6 ^h 7	13 ^h 6	16 ^h 30	14 ^h 43	9 ^h 50	27 ^h 55	3 ^h 42	8 ^h 41	9 ^h 34	12 ^h 40	n.a.
T 17	13 31 39	24 ^h 26'36	22 ^h 58	3 ^h 49	7 ^h 13	13 ^h 50	16 ^h 34	14 ^h 50	9 ^h 54	27 ^h 57	3 ^h 43	8 ^h 40	9 ^h 31	12 ^h 46	n.a.
W18	13 35 36	25 ^h 24'21	7 ^h ≈23	5 ^h 54	8 ^h 19	14 ^h 34	16 ^h 38	14 ^h 58	9 ^h 57	27 ^h 59	3 ^h 44	8 ^h 38	9 ^h 28	12 ^h 53	n.a.
T 19	13 39 33	26 ^h 22'03	22 ^h 1												

SWISS EPHEMERIS for the year 087

MAY 87 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 26 51	7♂52'51	8♁20	29♂ 9	22♁18	23♂57	17♁10	16♂38	10♂39	28♂25	3♁56	8°R36	8♂47	14♁20	n.a.	
W 2	14 30 48	8°50'15	20°16	0♁36	23°21	24°40	17°12	16°46	10°43	28°27	3°56	8°D36	8°43	14°26	n.a.	
T 3	14 34 44	9°47'39	2♁ 6	2° 0	24°23	25°22	17°13	16°54	10°46	28°29	3°57	8♂36	8°40	14°33	n.a.	
F 4	14 38 41	10°45'01	13°54	3°20	25°26	26° 5	17°13	17° 2	10°49	28°32	3°58	8°37	8°37	14°40	n.a.	
S 5	14 42 37	11°42'22	25°44	4°37	26°28	26°48	17°14	17°10	10°52	28°34	3°59	8°37	8°34	14°46	n.a.	
S 6	14 46 34	12°39'42	7♁37	5°51	27°29	27°31	17°15	17°17	10°55	28°36	3°59	8°R37	8°31	14°53	n.a.	
M 7	14 50 31	13°37'01	19°35	7° 1	28°31	28°13	17°15	17°25	10°58	28°38	4° 0	8°37	8°27	15° 0	n.a.	
T 8	14 54 27	14°34'19	1♁42	8° 8	29°32	28°56	17°R15	17°33	11° 1	28°40	4° 1	8°36	8°24	15° 6	n.a.	
W 9	14 58 24	15°31'37	13°59	9°11	0♁32	29°38	17°15	17°41	11° 4	28°42	4° 1	8°36	8°21	15°13	n.a.	
T 10	15 2 20	16°28'54	26°27	10°11	1°33	0♁21	17°14	17°49	11° 7	28°45	4° 2	8°35	8°18	15°20	n.a.	
F 11	15 6 17	17°26'10	9♂ 8	11° 7	2°33	1° 3	17°14	17°57	11°10	28°47	4° 2	8°34	8°15	15°26	n.a.	
S 12	15 10 13	18°23'25	22° 5	12° 0	3°32	1°46	17°13	18° 5	11°13	28°49	4° 3	8°33	8°12	15°33	n.a.	
S 13	15 14 10	19°20'40	5♁20	12°48	4°31	2°28	17°12	18°13	11°16	28°51	4° 4	8°32	8° 8	15°40	n.a.	
M14	15 18 6	20°17'55	18°52	13°33	5°30	3°10	17°11	18°20	11°18	28°53	4° 4	8°D32	8° 5	15°46	n.a.	
T 15	15 22 3	21°15'09	2♁45	14°14	6°29	3°52	17°10	18°28	11°21	28°56	4° 5	8°32	8° 2	15°53	n.a.	
W16	15 26 0	22°12'23	16°56	14°50	7°27	4°35	17° 9	18°36	11°24	28°58	4° 5	8°32	7°59	15°59	n.a.	
T 17	15 29 56	23° 9'36	1♂25	15°23	8°24	5°17	17° 7	18°44	11°27	29° 0	4° 6	8°34	7°56	16° 6	n.a.	
F 18	15 33 53	24° 6'49	16° 8	15°51	9°22	5°59	17° 5	18°52	11°30	29° 2	4° 6	8°35	7°52	16°13	n.a.	
S 19	15 37 49	25° 4'02	1♂ 0	16°15	10°18	6°41	17° 3	19° 0	11°32	29° 5	4° 6	8°35	7°49	16°19	n.a.	
S 20	15 41 46	26° 1'14	15°53	16°35	11°15	7°23	17° 1	19° 8	11°35	29° 7	4° 7	8°R35	7°46	16°26	n.a.	
M21	15 45 42	26°58'26	0♁41	16°50	12°11	8° 5	16°59	19°15	11°38	29° 9	4° 7	8°34	7°43	16°33	n.a.	
T 22	15 49 39	27°55'38	15°15	17° 0	13° 6	8° 46	16°56	19°23	11°40	29°11	4° 7	8°33	7°40	16°39	n.a.	
W23	15 53 35	28°52'49	29°30	17° 6	14° 1	9°28	16°53	19°31	11°43	29°14	4° 8	8°30	7°37	16°46	n.a.	
T 24	15 57 32	29°50'00	13♁22	17°R 7	14°55	10°10	16°50	19°39	11°46	29°16	4° 8	8°27	7°33	16°53	n.a.	
F 25	16 1 29	0♁47'10	26°48	17° 4	15°49	10°52	16°47	19°47	11°48	29°18	4° 8	8°24	7°30	16°59	n.a.	
S 26	16 5 25	1°44'19	9♁49	16°56	16°42	11°33	16°44	19°54	11°51	29°20	4° 9	8°22	7°27	17° 6	n.a.	
S 27	16 9 22	2°41'27	22°27	16°44	17°35	12°15	16°40	20° 2	11°53	29°23	4° 9	8°21	7°24	17°13	n.a.	
M28	16 13 18	3°38'36	4♁47	16°28	18°27	12°56	16°37	20°10	11°55	29°25	4° 9	8°D20	7°21	17°19	n.a.	
T 29	16 17 15	4°35'43	16°51	16° 8	19°18	13°38	16°33	20°18	11°58	29°27	4° 9	8°21	7°18	17°26	n.a.	
W30	16 21 11	5°32'50	28°46	15°45	20° 9	14°19	16°29	20°25	12° 0	29°29	4° 9	8°22	7°14	17°33	n.a.	
T 31	16 25 8	6♁29'57	10♁35	15♁18	20♁58	15♂ 1	16♂25	20♂33	12♂ 3	29♂31	4♁10	8♂24	7♂11	17♁39	n.a.	

Delta T = 02h40m43s Julian Calendar 1 May 087 == Greg. Calendar 29 Apr. 087

JUNE 87 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	16 29 4	7♁27'03	22♁23	14°R48	21♁48	15♂42	16°R20	20♂41	12♂ 5	29♂34	4♁10	8♂25	7♂ 8	17♁46	n.a.	
S 2	16 33 1	8°24'09	4♁15	14♁15	22°36	16°23	16♂16	20°48	12° 7	29°36	4°10	8°R26	7° 5	17°53	n.a.	
S 3	16 36 58	9°21'15	16°14	13°41	23°24	17° 4	16°11	20°56	12° 9	29°38	4°10	8°26	7° 2	17°59	n.a.	
M 4	16 40 54	10°18'21	28°23	13° 5	24°11	17°45	16° 6	21° 4	12°11	29°40	4°10	8°25	6°58	18° 6	n.a.	
T 5	16 44 51	11°15'27	10♁43	12°29	24°57	18°27	16° 1	21°11	12°14	29°43	4°10	8°21	6°55	18°13	n.a.	
W 6	16 48 47	12°12'33	23°16	11°52	25°42	19° 8	15°56	21°19	12°16	29°45	4°R10	8°17	6°52	18°19	n.a.	
T 7	16 52 44	13° 9'39	6♂ 3	11°16	26°27	19°49	15°51	21°26	12°18	29°47	4°10	8°11	6°49	18°26	n.a.	
F 8	16 56 40	14° 6'45	19° 4	10°41	27°10	20°29	15°46	21°34	12°20	29°49	4°10	8° 6	6°46	18°33	n.a.	
S 9	17 0 37	15° 3'52	2♁18	10° 8	27°53	21°10	15°40	21°41	12°22	29°51	4°10	8° 0	6°43	18°39	n.a.	
S 10	17 4 33	16° 0'58	15°45	9°37	28°34	21°51	15°34	21°49	12°24	29°53	4°10	7°56	6°39	18°46	n.a.	
M11	17 8 30	16°58'06	29°25	9° 8	29°15	22°32	15°29	21°56	12°26	29°56	4°10	7°53	6°36	18°53	n.a.	
T 12	17 12 27	17°55'13	13♁17	8°44	29°54	23°13	15°23	22° 3	12°28	29°58	4°10	7°D51	6°33	18°59	n.a.	
W13	17 16 23	18°52'22	27°20	8°23	0♁32	23°53	15°17	22°11	12°29	0♁ 0	4°10	7°52	6°30	19° 6	n.a.	
T 14	17 20 20	19°49'31	11♂34	8° 6	1°10	24°34	15°10	22°18	12°31	0° 2	4° 9	7°53	6°27	19°12	n.a.	
F 15	17 24 16	20°46'40	25°57	7°54	1°46	25°15	15° 4	22°25	12°33	0° 4	4° 9	7°54	6°24	19°19	n.a.	
S 16	17 28 13	21°43'50	10♂25	7°46	2°20	25°55	14°57	22°33	12°35	0° 6	4° 9	7°R54	6°20	19°26	n.a.	
S 17	17 32 9	22°41'01	24°56	7°D44	2°54	26°36	14°51	22°40	12°36	0° 8	4° 9	7°53	6°17	19°32	n.a.	
M18	17 36 6	23°38'13	9♁23	7°47	3°26	27°16	14°44	22°47	12°38	0°11	4° 9	7°50	6°14	19°39	n.a.	
T 19	17 40 3	24°35'25	23°41	7°55	3°57	27°56	14°37	22°54	12°39	0°13	4° 8	7°45	6°11	19°46	n.a.	
W20	17 43 59	25°32'37	7♁45	8° 9	4°26	28°37	14°30	23° 1	12°41	0°15	4° 8	7°38	6° 8	19°52	n.a.	
T 21	17 47 56	26°29'51	21°30	8°29	4°54	29°17	14°24	23° 8	12°42	0°17	4° 8	7°30	6° 4	19°59	n.a.	
F 22	17 51 52	27°27'04	4♁53	8°54	5°20	29°57	14°16	23°15	12°44	0°19	4° 7	7°22	6° 1	20° 6	n.a.	
S 23	17 55 49	28°24'18	17°54	9°24	5°45	0♁37	14° 9	23°22	12°45	0°21	4° 7	7°15	5°58	20°12	n.a.	
S 24	17 59 45	29°21'32	0♁33	10° 1	6° 8	1°17	14° 2	23°29	12°47	0°23	4° 7	7° 9	5°55	20°19	n.a.	
M25	18 3 42	0♁18'47	12°53	10°42	6°29	1°57	13°55	23°36	12°48	0°25	4° 6	7° 6	5°52	20°26	n.a.	
T 26	18 7 38	1°16'02	24°57	11°30	6°49	2°37	13°47	23°43	12°49	0°27	4° 6	7° 4	5°49	20°32	n.a.	
W27	18 11 35	2°13'17	6♁52	12°22	7° 6	3°17	13°40	23°50	12°50	0°29	4° 5	7°D 4	5°45	20°39	n.a.	
T 28	18 15 32	3°10'33	18°41	13°21	7°22	3°57	13°32	23°56	12°51	0°31	4° 5	7° 5	5°42	20°46	n.a.	
F 29	18 19 28	4° 7'50	0♁31	14°24	7°36	4°37	13°25	24° 3	12°53	0°33	4° 4	7° 5	5°39	20°52	n.a.	
S 30	18 23 25	5♁ 5'07	12♁25	15♁33	7♁47	5♁17	13♁17	24♂10	12♂54	0♁35	4♁ 4	7°R 5	5♂36	20♁59	n.a.	

Delta T = 02h40m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 087

JULY 87 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 27 21	6 ^h 2'25	24 ^m 30	16 ^h 46	7 ^h 57	5 ^h 57	13 ^h R10	24 ^h 16	12 ^h 55	0 ^h 37	4 ^h R 3	7 ^h R 4	5 ^h 33	21 ^h 6	n.a.
M 2	18 31 18	6 ^h 59'43	6 ^m 47	18° 5	8° 4	6°36	13 ^h 2	24°23	12°56	0°38	4 ^h 3	7 ^h 0	5°30	21°12	n.a.
T 3	18 35 14	7 ^h 57'03	19°21	19°29	8°10	7°16	12°54	24°29	12°57	0°40	4° 2	6°54	5°26	21°19	n.a.
W 4	18 39 11	8°54'23	2 ^h 32	20°57	8°13	7°56	12°46	24°36	12°57	0°42	4° 2	6°46	5°23	21°25	n.a.
T 5	18 43 7	9°51'44	15°20	22°29	8°R13	8°35	12°39	24°42	12°58	0°44	4° 1	6°36	5°20	21°32	n.a.
F 6	18 47 4	10°49'07	28°44	24° 6	8°12	9°15	12°31	24°48	12°59	0°46	4° 0	6°25	5°17	21°39	n.a.
S 7	18 51 1	11°46'30	12 ^m 23	25°47	8° 8	9°54	12°23	24°55	13° 0	0°48	4° 0	6°15	5°14	21°45	n.a.
S 8	18 54 57	12°43'54	26°12	27°32	8° 2	10°33	12°15	25° 1	13° 0	0°49	3°59	6° 7	5°10	21°52	n.a.
M 9	18 58 54	13°41'20	10 ^h 8	29°20	7°53	11°13	12° 7	25° 7	13° 1	0°51	3°58	6° 0	5° 7	21°59	n.a.
T 10	19 2 50	14°38'47	24°11	1 ^h 11	7°42	11°52	12° 0	25°13	13° 2	0°53	3°58	5°56	5° 4	22° 5	n.a.
W11	19 6 47	15°36'16	8 ^h 16	3° 4	7°28	12°31	11°52	25°19	13° 2	0°55	3°57	5°55	5° 1	22°12	n.a.
T 12	19 10 43	16°33'46	22°24	5° 0	7°13	13°10	11°44	25°25	13° 3	0°56	3°56	5°D55	4°58	22°19	n.a.
F 13	19 14 40	17°31'17	6 ^h 32	6°58	6°55	13°50	11°36	25°31	13° 3	0°58	3°55	5°R55	4°55	22°25	n.a.
S 14	19 18 36	18°28'50	20°40	8°58	6°34	14°29	11°29	25°37	13° 3	1° 0	3°55	5°54	4°51	22°32	n.a.
S 15	19 22 33	19°26'25	4 ^h 47	10°59	6°12	15° 8	11°21	25°42	13° 4	1° 1	3°54	5°52	4°48	22°39	n.a.
M16	19 26 30	20°24'02	18°49	13° 1	5°48	15°47	11°13	25°48	13° 4	1° 3	3°53	5°46	4°45	22°45	n.a.
T 17	19 30 26	21°21'39	2 ^h 43	15° 3	5°21	16°26	11° 6	25°54	13° 4	1° 4	3°52	5°38	4°42	22°52	n.a.
W18	19 34 23	22°19'19	16°26	17° 6	4°53	17° 5	10°58	25°59	13° 5	1° 6	3°51	5°28	4°39	22°59	n.a.
T 19	19 38 19	23°16'59	29°55	19° 8	4°23	17°43	10°51	26° 5	13° 5	1° 7	3°51	5°16	4°36	23° 5	n.a.
F 20	19 42 16	24°14'41	13 ^h 16	21°10	3°51	18°22	10°43	26°10	13° 5	1° 9	3°50	5° 4	4°32	23°12	n.a.
S 21	19 46 12	25°12'24	25° 59	23°12	3°18	19° 1	10°36	26°15	13°R 5	1°10	3°49	4°52	4°29	23°19	n.a.
S 22	19 50 9	26°10'09	8 ^h 33	25°14	2°44	19°40	10°29	26°21	13° 5	1°12	3°48	4°43	4°26	23°25	n.a.
M23	19 54 5	27° 7'55	20°50	27°14	2° 8	20°18	10°22	26°26	13° 5	1°13	3°47	4°36	4°23	23°32	n.a.
T 24	19 58 2	28° 5'42	2 ^h 53	29°13	1°32	20°57	10°14	26°31	13° 5	1°15	3°46	4°31	4°20	23°38	n.a.
W25	20 1 59	29° 3'30	14°46	1 ^h 12	0°56	21°35	10° 7	26°36	13° 4	1°16	3°45	4°29	4°16	23°45	n.a.
T 26	20 5 55	0 ^h 1'20	26°35	3° 9	0°19	22°14	10° 1	26°41	13° 4	1°18	3°44	4°29	4°13	23°52	n.a.
F 27	20 9 52	0°59'10	8 ^h 24	5° 5	29 ^h 42	22°52	9°54	26°46	13° 4	1°19	3°43	4°29	4°10	23°58	n.a.
S 28	20 13 48	1°57'03	20°20	7° 0	29° 5	23°30	9°47	26°50	13° 4	1°20	3°42	4°28	4° 7	24° 5	n.a.
S 29	20 17 45	2°54'56	2 ^h 26	8°54	28°28	24° 9	9°40	26°55	13° 3	1°21	3°41	4°26	4° 4	24°12	n.a.
M30	20 21 41	3°52'52	14°49	10°46	27°52	24°47	9°34	27° 0	13° 3	1°23	3°40	4°22	4° 1	24°18	n.a.
T 31	20 25 38	4 ^h 50'48	27 ^h 32	12 ^h 37	27 ^h 17	25 ^h 25	9°28	27 ^h 4	13 ^h 2	1 ^h 24	3 ^h 39	4 ^h 15	3 ^h 57	24 ^h 25	n.a.

Delta T = 02h40m41s Julian Calendar 1 July 087 == Greg. Calendar 29 June 087

AUGUST 87 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	20 29 34	5 ^h 48'46	10 ^h 36	14 ^h 27	26°R43	26 ^h 3	9°R21	27 ^h 9	13°R 2	1 ^h 25	3°R38	4°R 5	3 ^h 54	24 ^h 32	n.a.
T 2	20 33 31	6°46'46	24° 3	16°16	26 ^h 10	26°41	9°315	27°13	13°R 1	1°26	3°37	3 ^h 54	3°51	24°38	n.a.
F 3	20 37 28	7°44'48	7 ^h 50	18° 3	25°39	27°19	9° 9	27°17	13° 1	1°27	3°36	3°42	3°48	24°45	n.a.
S 4	20 41 24	8°42'51	21°53	19°49	25° 9	27°57	9° 3	27°21	13° 0	1°28	3°35	3°30	3°45	24°52	n.a.
S 5	20 45 21	9°40'55	6 ^h 8	21°34	24°41	28°35	8°58	27°26	12°59	1°30	3°34	3°20	3°42	24°58	n.a.
M 6	20 49 17	10°39'02	20°29	23°17	24°15	29°13	8°52	27°30	12°59	1°31	3°33	3°12	3°38	25° 5	n.a.
T 7	20 53 14	11°37'11	4 ^h 51	25° 0	23°52	29°51	8°47	27°34	12°58	1°32	3°32	3° 8	3°35	25°12	n.a.
W 8	20 57 10	12°35'22	19°10	26°41	23°30	0 ^h 29	8°41	27°37	12°57	1°33	3°31	3° 5	3°32	25°18	n.a.
T 9	21 1 7	13°33'35	3 ^h 23	28°20	23°10	1° 6	8°36	27°41	12°56	1°34	3°30	3°D 5	3°29	25°25	n.a.
F 10	21 5 3	14°31'50	17°28	29°59	22°53	1°44	8°31	27°45	12°55	1°34	3°28	3°R 5	3°26	25°31	n.a.
S 11	21 9 0	15°30'07	1 ^h 26	1 ^h 37	22°38	2°22	8°26	27°48	12°54	1°35	3°27	3° 4	3°22	25°38	n.a.
S 12	21 12 57	16°28'27	15°14	3°13	22°26	2°59	8°22	27°52	12°53	1°36	3°26	3° 2	3°19	25°45	n.a.
M13	21 16 53	17°26'49	28°54	4°48	22°16	3°37	8°17	27°55	12°52	1°37	3°25	2°56	3°16	25°51	n.a.
T 14	21 20 50	18°25'13	12 ^h 24	6°22	22° 9	4°14	8°13	27°58	12°51	1°38	3°24	2°48	3°13	25°58	n.a.
W15	21 24 46	19°23'39	25°43	7°55	22° 4	4°52	8° 9	28° 1	12°50	1°39	3°23	2°38	3°10	26° 5	n.a.
T 16	21 28 43	20°22'07	8 ^h 50	9°27	22° 1	5°29	8° 5	28° 5	12°49	1°39	3°22	2°26	3° 7	26°11	n.a.
F 17	21 32 39	21°20'37	21°43	10°57	22°D 0	6° 6	8° 1	28° 8	12°48	1°40	3°20	2°14	3° 3	26°18	n.a.
S 18	21 36 36	22°19'09	4 ^h 21	12°27	22° 2	6°43	7°57	28°10	12°46	1°41	3°19	2° 2	3° 0	26°25	n.a.
S 19	21 40 33	23°17'43	16°45	13°55	22° 7	7°21	7°54	28°13	12°45	1°41	3°18	1°52	2°57	26°31	n.a.
M20	21 44 29	24°16'19	28°55	15°22	22°13	7°58	7°51	28°16	12°44	1°42	3°17	1°45	2°54	26°38	n.a.
T 21	21 48 26	25°14'57	10 ^h 54	16°49	22°22	8°35	7°48	28°18	12°42	1°43	3°16	1°41	2°51	26°45	n.a.
W22	21 52 22	26°13'36	22°45	18°13	22°33	9°12	7°45	28°21	12°41	1°43	3°14	1°38	2°48	26°51	n.a.
T 23	21 56 19	27°12'18	4 ^h 32	19°37	22°46	9°49	7°42	28°23	12°39	1°44	3°13	1°D38	2°44	26°58	n.a.
F 24	22 0 15	28°11'01	16°20	21° 0	23° 1	10°26	7°40	28°25	12°38	1°44	3°12	1°39	2°41	27° 5	n.a.
S 25	22 4 12	29° 9'46	28°14	22°21	23°17	11° 2	7°37	28°28	12°36	1°45	3°11	1°R39	2°38	27°11	n.a.
S 26	22 8 8	0 ^h 8'33	10 ^h 47	23°41	23°36	11°39	7°35	28°30	12°34	1°45	3°10	1°38	2°35	27°18	n.a.
M27	22 12 5	1° 7'22	2°43	24°59	23°57	12°16	7°33	28°31	12°33	1°45	3° 8	1°36	2°32	27°24	n.a.
T 28	22 16 1	2° 6'13	5 ^h 27	26°16	24°20	12°52	7°31	28°33	12°31	1°46	3° 7	1°32	2°28	27°31	n.a.
W29	22 19 58	3° 5'05	18°36	27°32	24°44	13°29	7°30	28°35	12°29	1°46	3° 6	1°25	2°25	27°38	n.a.
T 30	22 23 55	4° 4'00	2 ^h 11	28°46	25°10	14° 5	7°29	28°37	12°28	1°46	3° 5	1°16	2°22	27°44	n.a.
F 31	22 27 51	5 ^h 2'56	16 ^m 12	29 ^h 58	25 ^h 38	14 ^h 42	7°27	28 ^h 38	12 ^h 26	1 ^h 47	3 ^h 4	1 ^h 7	2 ^h 19	27 ^h 51	n.a.

Delta T = 02h40m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 087

SEPTEMBER 87 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 31 48	6♍ 1°54	0♋34	1♌ 9	26♄ 7	15♁18	7°R26	28♄40	12°R24	1♀47	3°R 2	0°R58	2♁16	27♁58	n.a.
S 2	22 35 44	7° 0'54	15°12	2°18	26°37	15°54	7♁26	28°41	12°V22	1°47	3♋ 1	0♄51	2°13	28° 4	n.a.
M 3	22 39 41	7°59'57	29°59	3°25	27°10	16°31	7°25	28°42	12°20	1°47	3° 0	0°45	2° 9	28°11	n.a.
T 4	22 43 37	8°59'01	14°V46	4°30	27°43	17° 7	7°25	28°43	12°18	1°47	2°59	0°42	2° 6	28°18	n.a.
W 5	22 47 34	9°58'08	29°26	5°32	28°18	17°43	7°D25	28°44	12°16	1°47	2°58	0°D41	2° 3	28°24	n.a.
T 6	22 51 30	10°57'18	13♄55	6°32	28°55	18°19	7°25	28°45	12°14	1°47	2°56	0°41	2° 0	28°31	n.a.
F 7	22 55 27	11°56'30	28°10	7°30	29°32	18°55	7°25	28°46	12°12	1°R47	2°55	0°42	1°57	28°38	n.a.
S 8	22 59 24	12°55'44	12♀ 9	8°24	0♄11	19°31	7°25	28°46	12°10	1°47	2°54	0°R43	1°54	28°44	n.a.
S 9	23 3 20	13°55'01	25°51	9°15	0°51	20° 7	7°26	28°47	12° 8	1°47	2°53	0°42	1°50	28°51	n.a.
M10	23 7 17	14°54'20	9♁17	10° 3	1°33	20°43	7°27	28°47	12° 6	1°47	2°52	0°40	1°47	28°58	n.a.
T 11	23 11 13	15°53'42	22°30	10°48	2°15	21°18	7°28	28°47	12° 4	1°47	2°51	0°35	1°44	29° 4	n.a.
W12	23 15 10	16°53'06	5♀28	11°28	2°58	21°54	7°29	28°47	12° 2	1°47	2°49	0°29	1°41	29°11	n.a.
T 13	23 19 6	17°52'32	18°13	12° 3	3°43	22°29	7°30	28°R48	12° 0	1°47	2°48	0°21	1°38	29°17	n.a.
F 14	23 23 3	18°52'01	0♍47	12°34	4°28	23° 5	7°32	28°47	11°58	1°46	2°47	0°13	1°34	29°24	n.a.
S 15	23 26 59	19°51'32	13° 8	13° 0	5°14	23°40	7°34	28°47	11°55	1°46	2°46	0° 6	1°31	29°31	n.a.
S 16	23 30 56	20°51'04	25°19	13°19	6° 2	24°16	7°36	28°47	11°53	1°46	2°45	0° 0	1°28	29°37	n.a.
M17	23 34 53	21°50'39	7♁20	13°32	6°50	24°51	7°38	28°47	11°51	1°45	2°44	29°V56	1°25	29°44	n.a.
T 18	23 38 49	22°50'16	19°14	13°R39	7°39	25°26	7°40	28°46	11°49	1°45	2°42	29°53	1°22	29°51	n.a.
W19	23 42 46	23°49'55	1♌ 2	13°38	8°28	26° 1	7°43	28°45	11°46	1°45	2°41	29°D52	1°19	29°57	n.a.
T 20	23 46 42	24°49'36	12°47	13°29	9°19	26°36	7°46	28°45	11°44	1°44	2°40	29°53	1°15	0♌ 4	n.a.
F 21	23 50 39	25°49'19	24°35	13°11	10°10	27°11	7°49	28°44	11°42	1°44	2°39	29°55	1°12	0°11	n.a.
S 22	23 54 35	26°49'04	6♁28	12°45	11° 2	27°46	7°52	28°43	11°39	1°43	2°38	29°57	1° 9	0°17	n.a.
S 23	23 58 32	27°48'51	18°32	12°11	11°55	28°21	7°55	28°42	11°37	1°43	2°37	29°58	1° 6	0°24	n.a.
M24	0 2 28	28°48'39	0♄52	11°27	12°48	28°56	7°59	28°41	11°34	1°42	2°36	29°R58	1° 3	0°31	n.a.
T 25	0 6 25	29°48'29	13°32	10°36	13°42	29°30	8° 2	28°39	11°32	1°42	2°35	29°57	0°59	0°37	n.a.
W26	0 10 22	0♌48'21	26°37	9°36	14°37	0♄ 5	8° 6	28°38	11°30	1°41	2°34	29°55	0°56	0°44	n.a.
T 27	0 14 18	1°48'15	10♁ 9	8°30	15°32	0°39	8°10	28°36	11°27	1°40	2°33	29°52	0°53	0°50	n.a.
F 28	0 18 15	2°48'11	24°10	7°18	16°28	1°14	8°15	28°35	11°25	1°40	2°32	29°48	0°50	0°57	n.a.
S 29	0 22 11	3°48'08	8♋36	6° 3	17°24	1°48	8°19	28°33	11°22	1°39	2°31	29°44	0°47	1° 4	n.a.
S 30	0 26 8	4♌48'07	23♋24	4♌46	18♄21	2♄22	8♁24	28♄31	11°V20	1♀38	2♋30	29°V41	0♄44	1♌10	n.a.

Delta T = 02h40m39s Julian Calendar 1 Sept. 087 == Greg. Calendar 30 Aug. 087

OCTOBER 87 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	0 30 4	5♌48'08	8°V27	3°R30	19♄19	2♄56	8♁29	28°R29	11°R17	1°R37	2°R29	29°R38	0♄40	1♌17	n.a.
T 2	0 34 1	6°48'11	23°34	2♁18	20°17	3°30	8°33	28♄27	11°V15	1♀37	2♋28	29°D37	0°37	1°24	n.a.
W 3	0 37 57	7°48'16	8♄38	1°11	21°16	4° 4	8°39	28°25	11°12	1°36	2°27	29°V37	0°34	1°30	n.a.
T 4	0 41 54	8°48'23	23°29	0°11	22°15	4°38	8°44	28°23	11°10	1°35	2°26	29°38	0°31	1°37	n.a.
F 5	0 45 51	9°48'33	8♀ 2	29♍21	23°14	5°12	8°49	28°21	11° 8	1°34	2°25	29°40	0°28	1°44	n.a.
S 6	0 49 47	10°48'45	22°13	28°41	24°14	5°46	8°55	28°18	11° 5	1°33	2°24	29°41	0°25	1°50	n.a.
S 7	0 53 44	11°48'58	6♁ 1	28°12	25°15	6°19	9° 1	28°16	11° 3	1°32	2°23	29°R42	0°21	1°57	n.a.
M 8	0 57 40	12°49'15	19°26	27°55	26°16	6°53	9° 7	28°13	11° 0	1°31	2°22	29°42	0°18	2° 4	n.a.
T 9	1 1 37	13°49'33	2♄30	27°D50	27°17	7°26	9°13	28°10	10°58	1°30	2°21	29°41	0°15	2°10	n.a.
W10	1 5 33	14°49'53	15°16	27°55	28°19	7°59	9°20	28° 7	10°55	1°29	2°21	29°39	0°12	2°17	n.a.
T 11	1 9 30	15°50'15	27°47	28°12	29°21	8°32	9°26	28° 4	10°53	1°28	2°20	29°37	0° 9	2°24	n.a.
F 12	1 13 26	16°50'39	10♍ 4	28°38	0♍24	9° 5	9°33	28° 1	10°50	1°27	2°19	29°35	0° 5	2°30	n.a.
S 13	1 17 23	17°51'05	22°12	29°14	1°27	9°38	9°40	27°58	10°48	1°26	2°18	29°33	0° 2	2°37	n.a.
S 14	1 21 20	18°51'33	4♌10	29°57	2°30	10°11	9°47	27°55	10°45	1°25	2°17	29°32	29°V59	2°43	n.a.
M15	1 25 16	19°52'03	16° 3	0♌48	3°34	10°44	9°54	27°52	10°43	1°24	2°17	29°31	29°56	2°50	n.a.
T 16	1 29 13	20°52'35	27°52	1°46	4°37	11°17	10° 1	27°48	10°40	1°22	2°16	29°D31	29°53	2°57	n.a.
W17	1 33 9	21°53'08	9♌39	2°49	5°42	11°49	10° 8	27°45	10°38	1°21	2°15	29°31	29°50	3° 3	n.a.
T 18	1 37 6	22°53'43	21°26	3°57	6°46	12°21	10°16	27°41	10°36	1°20	2°15	29°31	29°46	3°10	n.a.
F 19	1 41 2	23°54'19	3♁16	5° 9	7°51	12°54	10°24	27°38	10°33	1°19	2°14	29°32	29°43	3°17	n.a.
S 20	1 44 59	24°54'57	15°13	6°25	8°56	13°26	10°32	27°34	10°31	1°17	2°13	29°33	29°40	3°23	n.a.
S 21	1 48 55	25°55'36	27°18	7°44	10° 2	13°58	10°40	27°30	10°29	1°16	2°13	29°33	29°37	3°30	n.a.
M22	1 52 52	26°56'16	9♁38	9° 6	11° 8	14°30	10°48	27°26	10°26	1°15	2°12	29°33	29°34	3°37	n.a.
T 23	1 56 49	27°56'58	22°14	10°29	12°14	15° 1	10°56	27°22	10°24	1°13	2°11	29°34	29°31	3°43	n.a.
W24	2 0 45	28°57'41	5♁12	11°55	13°20	15°33	11° 5	27°18	10°22	1°12	2°11	29°R34	29°27	3°50	n.a.
T 25	2 4 42	29°58'25	18°34	13°22	14°26	16° 4	11°14	27°14	10°19	1°11	2°10	29°D34	29°24	3°57	n.a.
F 26	2 8 38	0♌59'11	2♋23	14°50	15°33	16°36	11°22	27°10	10°17	1° 9	2°10	29°34	29°21	4° 3	n.a.
S 27	2 12 35	1°59'57	16°39	16°20	16°40	17° 7	11°31	27° 6	10°15	1° 8	2° 9	29°34	29°18	4°10	n.a.
S 28	2 16 31	3° 0'44	1°V20	17°50	17°47	17°38	11°40	27° 1	10°12	1° 6	2° 9	29°34	29°15	4°16	n.a.
M29	2 20 28	4° 1'33	16°20	19°21	18°55	18° 9	11°49	26°57	10°10	1° 5	2° 8	29°34	29°11	4°23	n.a.
T 30	2 24 24	5° 2'23	1♁33	20°52	20° 3	18°40	11°59	26°53	10° 8	1° 3	2° 8	29°R34	29° 8	4°30	n.a.
W31	2 28 21	6♌ 3'14	16♄48	22♁24	21♍10	19♄11	12♁ 8	26♄48	10°V 6	1♀ 2	2♋ 7	29°V34	29°V 5	4♌36	n.a.

Delta T = 02h40m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 087

NOVEMBER 87 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	2 32 17	7♍ 4'06	1♏55	23♌57	22♍19	19♎41	12♐18	26°R44	10°R 4	1°R 0	2°R 7	29°R34	29°Y 2	4♌43	n.a.								
F 2	2 36 14	8° 5'00	16°46	25°30	23°27	20°11	12°27	26♌39	10°Y 2	0♏59	2♋ 6	29°Y33	28°59	4°50	n.a.								
S 3	2 40 11	9° 5'56	1♉14	27° 2	24°35	20°42	12°37	26°35	10° 0	0°57	2° 6	29°32	28°56	4°56	n.a.								
S 4	2 44 7	10° 6'53	15°16	28°36	25°44	21°12	12°47	26°30	9°58	0°56	2° 6	29°31	28°52	5° 3	n.a.								
M 5	2 48 4	11° 7'51	28°49	0♍ 9	26°53	21°42	12°57	26°25	9°56	0°54	2° 5	29°30	28°49	5°10	n.a.								
T 6	2 52 0	12° 8'50	11♎57	1°42	28° 2	22°11	13° 7	26°21	9°54	0°53	2° 5	29°D29	28°46	5°16	n.a.								
W 7	2 55 57	13° 9'51	24°41	3°16	29°11	22°41	13°17	26°16	9°52	0°51	2° 5	29°30	28°43	5°23	n.a.								
T 8	2 59 53	14°10'53	7♎ 5	4°49	0♌21	23°10	13°28	26°11	9°50	0°49	2° 5	29°31	28°40	5°30	n.a.								
F 9	3 3 50	15°11'56	19°14	6°23	1°31	23°39	13°38	26° 6	9°48	0°48	2° 4	29°32	28°37	5°36	n.a.								
S 10	3 7 47	16°13'01	1♌12	7°56	2°40	24° 9	13°49	26° 1	9°46	0°46	2° 4	29°33	28°33	5°43	n.a.								
S 11	3 11 43	17°14'06	13° 4	9°30	3°50	24°37	14° 0	25°56	9°44	0°44	2° 4	29°35	28°30	5°50	n.a.								
M12	3 15 40	18°15'13	24°51	11° 4	5° 0	25° 6	14°11	25°52	9°42	0°43	2° 4	29°R36	28°27	5°56	n.a.								
T 13	3 19 36	19°16'20	6♌38	12°37	6°11	25°35	14°21	25°47	9°40	0°41	2° 4	29°35	28°24	6° 3	n.a.								
W14	3 23 33	20°17'29	18°26	14°11	7°21	26° 3	14°32	25°42	9°39	0°39	2° 4	29°34	28°21	6° 9	n.a.								
T 15	3 27 29	21°18'38	0♌18	15°45	8°31	26°31	14°44	25°37	9°37	0°38	2° 4	29°32	28°17	6°16	n.a.								
F 16	3 31 26	22°19'48	12°16	17°19	9°42	26°59	14°55	25°32	9°35	0°36	2° 3	29°29	28°14	6°23	n.a.								
S 17	3 35 22	23°20'59	24°22	18°53	10°53	27°26	15° 6	25°27	9°34	0°34	2° 3	29°24	28°11	6°29	n.a.								
S 18	3 39 19	24°22'10	6♐37	20°27	12° 4	27°54	15°18	25°22	9°32	0°33	2°D 3	29°20	28° 8	6°36	n.a.								
M19	3 43 16	25°23'22	19° 3	22° 1	13°15	28°21	15°29	25°17	9°31	0°31	2° 3	29°16	28° 5	6°43	n.a.								
T 20	3 47 12	26°24'34	1♌43	23°36	14°26	28°48	15°41	25°12	9°29	0°29	2° 4	29°13	28° 2	6°49	n.a.								
W21	3 51 9	27°25'46	14°39	25°10	15°37	29°15	15°53	25° 7	9°28	0°28	2° 4	29°11	27°58	6°56	n.a.								
T 22	3 55 5	28°26'58	27°54	26°45	16°48	29°42	16° 4	25° 2	9°26	0°26	2° 4	29°D10	27°55	7° 3	n.a.								
F 23	3 59 2	29°28'11	11♋31	28°19	18° 0	0♎ 8	16°16	24°57	9°25	0°24	2° 4	29°10	27°52	7° 9	n.a.								
S 24	4 2 58	0♌29'23	25°30	29°54	19°11	0°34	16°28	24°52	9°24	0°23	2° 4	29°12	27°49	7°16	n.a.								
S 25	4 6 55	1°30'36	9♍52	1♌29	20°23	1° 0	16°40	24°47	9°23	0°21	2° 4	29°13	27°46	7°23	n.a.								
M26	4 10 51	2°31'49	24°34	3° 5	21°35	1°26	16°52	24°42	9°21	0°19	2° 4	29°R14	27°42	7°29	n.a.								
T 27	4 14 48	3°33'01	9♐32	4°40	22°46	1°51	17° 5	24°37	9°20	0°17	2° 4	29°14	27°39	7°36	n.a.								
W28	4 18 45	4°34'15	24°39	6°16	23°58	2°16	17°17	24°32	9°19	0°16	2° 5	29°12	27°36	7°43	n.a.								
T 29	4 22 41	5°35'28	9♏45	7°52	25°10	2°41	17°29	24°27	9°18	0°14	2° 5	29° 8	27°33	7°49	n.a.								
F 30	4 26 38	6♌36'41	24♏42	9♌28	26♌22	3♎ 6	17♐42	24♌22	9♍17	0♏12	2♋ 5	29°Y 3	27°Y30	7♍56	n.a.								

Delta T = 02h40m38s

Julian Calendar 1 Nov. 087 == Greg. Calendar 30 Oct. 087

DECEMBER 87 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	4 30 34	7♌37'55	9♉19	11♌ 5	27♌35	3♎30	17♐54	24°R18	9°R16	0°R11	2♋ 6	28°R57	27°Y27	8♌ 2	n.a.								
S 2	4 34 31	8°39'09	23°32	12°42	28°47	3°54	18° 7	24♌13	9°Y15	0♏ 9	2° 6	28°Y50	27°23	8° 9	n.a.								
M 3	4 38 27	9°40'24	7♎16	14°19	29°59	4°18	18°20	24° 8	9°14	0° 7	2° 6	28°45	27°20	8°16	n.a.								
T 4	4 42 24	10°41'38	20°32	15°56	1♍11	4°41	18°32	24° 4	9°13	0° 6	2° 7	28°41	27°17	8°22	n.a.								
W 5	4 46 20	11°42'53	3♎21	17°34	2°24	5° 5	18°45	23°59	9°12	0° 4	2° 7	28°39	27°14	8°29	n.a.								
T 6	4 50 17	12°44'08	15°47	19°12	3°36	5°27	18°58	23°54	9°12	0° 2	2° 7	28°D38	27°11	8°36	n.a.								
F 7	4 54 14	13°45'23	27°55	20°50	4°49	5°50	19°11	23°50	9°11	0° 1	2° 8	28°39	27° 8	8°42	n.a.								
S 8	4 58 10	14°46'38	9♌51	22°29	6° 2	6°12	19°24	23°45	9°10	29♌59	2° 8	28°41	27° 4	8°49	n.a.								
S 9	5 2 7	15°47'54	21°39	24° 8	7°15	6°34	19°37	23°41	9°10	29°57	2° 9	28°42	27° 1	8°56	n.a.								
M10	5 6 3	16°49'09	3♍25	25°46	8°27	6°56	19°50	23°36	9° 9	29°56	2° 9	28°R42	26°58	9° 2	n.a.								
T 11	5 10 0	17°50'24	15°12	27°26	9°40	7°17	20° 3	23°32	9° 9	29°54	2°10	28°41	26°55	9° 9	n.a.								
W12	5 13 56	18°51'40	27° 5	29° 5	10°53	7°38	20°17	23°28	9° 8	29°52	2°10	28°37	26°52	9°16	n.a.								
T 13	5 17 53	19°52'55	9♌ 4	0♐44	12° 6	7°59	20°30	23°24	9° 8	29°51	2°11	28°30	26°48	9°22	n.a.								
F 14	5 21 49	20°54'09	21°14	2°23	13°19	8°19	20°43	23°20	9° 8	29°49	2°12	28°21	26°45	9°29	n.a.								
S 15	5 25 46	21°55'24	3♐33	4° 2	14°32	8°39	20°57	23°15	9° 7	29°48	2°12	28°11	26°42	9°36	n.a.								
S 16	5 29 43	22°56'37	16° 4	5°41	15°45	8°58	21°10	23°11	9° 7	29°46	2°13	28° 0	26°39	9°42	n.a.								
M17	5 33 39	23°57'51	28°47	7°19	16°58	9°17	21°24	23° 8	9° 7	29°45	2°14	27°50	26°36	9°49	n.a.								
T 18	5 37 36	24°59'03	11♌41	8°57	18°12	9°36	21°37	23° 4	9° 7	29°43	2°14	27°41	26°33	9°56	n.a.								
W19	5 41 32	26° 0'15	24°47	10°34	19°25	9°54	21°51	23° 0	9° 7	29°42	2°15	27°34	26°29	10° 2	n.a.								
T 20	5 45 29	27° 1'25	8♋ 6	12°10	20°38	10°12	22° 5	22°56	9°D 7	29°40	2°16	27°30	26°26	10° 9	n.a.								
F 21	5 49 25	28° 2'35	21°40	13°45	21°51	10°29	22°18	22°53	9° 7	29°39	2°16	27°28	26°23	10°15	n.a.								
S 22	5 53 22	29° 3'44	5♍29	15°18	23° 5	10°46	22°32	22°49	9° 7	29°37	2°17	27°D28	26°20	10°22	n.a.								
S 23	5 57 18	0♐ 4'52	19°33	16°48	24°18	11° 3	22°46	22°46	9° 7	29°36	2°18	27°29	26°17	10°29	n.a.								
M24	6 1 15	1° 5'58	3♌53	18°17	25°31	11°19	23° 0	22°42	9° 7	29°34	2°19	27°R29	26°14	10°35	n.a.								
T 25	6 5 12	2° 7'04	18°27	19°42	26°45	11°34	23°14	22°39	9° 7	29°33	2°20	27°27	26°10	10°42	n.a.								
W26	6 9 8	3° 8'09	3♏11	21° 4	27°58	11°49	23°28	22°36	9° 8	29°32	2°21	27°23	26° 7	10°49	n.a.								
T 27	6 13 5	4° 9'13	17°57	22°22	29°12	12° 4	23°42	22°33	9° 8	29°30	2°21	27°16	26° 4	10°55	n.a.								
F 28	6 17 1	5°10'15	2♉40	23°34	0♌25	12°18	23°56	22°30	9° 8	29°29	2°22	27° 6	26° 1	11° 2	n.a.								
S 29	6 20 58	6°11'17	17°10	24°41	1°39	12°32	24°10	22°27	9° 9	29°28	2°23	26°55	25°58	11° 9	n.a.								
S 30	6 24 54	7°12'18	1♎20	25°42	2°52	12°45	24°24	22°24	9° 9	29°26	2°24	26°44	25°54	11°15	n.a.								
M31	6 28 51	8♐13'18	15♎ 7	26♐35	4♌ 6	12♎58	24♐38	22♌21	9♍10	29♌25	2♋25	26°Y33	25°Y51	11♌22	n.a.								

Delta T = 02h40m37s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]