

SWISS EPHEMERIS for the year 1086

JANUARY 1086 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	7 5 4	16°55'29	26°II 9	18°38	21°317	11°40	23°25	16°39	11°50	5°R33	25°21	11°R 5	12°32	3°12	3°37	
F 2	7 9 1	17°56'33	8°43	20°20	22°33	12°25	23°34	16°42	11°52	5°32	25°22	10°54	12°29	3°19	3°40	
S 3	7 12 57	18°57'35	21° 5	22° 2	23°48	13° 9	23°44	16°44	11°55	5°30	25°23	10°45	12°26	3°25	3°43	
S 4	7 16 54	19°58'36	3°II16	23°45	25° 3	13°54	23°54	16°46	11°57	5°28	25°23	10°37	12°22	3°32	3°46	
M 5	7 20 50	20°59'37	15°18	25°28	26°19	14°38	24° 4	16°49	12° 0	5°27	25°24	10°31	12°19	3°39	3°49	
T 6	7 24 47	22° 0'37	27°11	27°12	27°34	15°23	24°14	16°51	12° 2	5°25	25°25	10°28	12°16	3°45	3°52	
W 7	7 28 43	23° 1'36	8°II59	28°57	28°49	16° 7	24°24	16°54	12° 4	5°24	25°26	10°D27	12°13	3°52	3°56	
T 8	7 32 40	24° 2'35	20°45	0°42	0° 5	16°51	24°35	16°57	12° 7	5°22	25°26	10°27	12°10	3°59	3°59	
F 9	7 36 37	25° 3'32	2°34	2°27	1°20	17°36	24°45	17° 0	12°10	5°20	25°27	10°29	12° 6	4° 5	4° 2	
S 10	7 40 33	26° 4'29	14°31	4°12	2°35	18°20	24°56	17° 3	12°12	5°19	25°28	10°30	12° 3	4°12	4° 5	
S 11	7 44 30	27° 5'25	26°40	5°58	3°50	19° 4	25° 6	17° 6	12°15	5°17	25°29	10°R31	12° 0	4°19	4° 8	
M12	7 48 26	28° 6'21	9°II 7	7°43	5° 6	19°49	25°17	17° 9	12°17	5°16	25°30	10°30	11°57	4°25	4°12	
T 13	7 52 23	29° 7'15	21°57	9°29	6°21	20°33	25°28	17°13	12°20	5°14	25°31	10°28	11°54	4°32	4°15	
W14	7 56 19	0° 8'09	5°13	11°15	7°36	21°17	25°39	17°16	12°23	5°13	25°32	10°23	11°51	4°39	4°18	
T 15	8 0 16	1° 9'02	18°58	13° 0	8°51	22° 1	25°50	17°20	12°26	5°11	25°33	10°18	11°47	4°45	4°22	
F 16	8 4 12	2° 9'54	3° 9	14°44	10° 7	22°46	26° 1	17°23	12°28	5°10	25°33	10°12	11°44	4°52	4°25	
S 17	8 8 9	3°10'44	17°45	16°28	11°22	23°30	26°13	17°27	12°31	5° 8	25°34	10° 5	11°41	4°58	4°28	
S 18	8 12 6	4°11'34	2°39	18°10	12°37	24°14	26°24	17°31	12°34	5° 7	25°35	10° 0	11°38	5° 5	4°32	
M19	8 16 2	5°12'22	17°42	19°51	13°52	24°58	26°36	17°35	12°37	5° 5	25°36	9°57	11°35	5°12	4°35	
T 20	8 19 59	6°13'09	2°44	21°30	15° 7	25°42	26°47	17°39	12°40	5° 4	25°37	9°D55	11°32	5°18	4°39	
W21	8 23 55	7°13'54	17°38	23° 7	16°22	26°26	26°59	17°43	12°43	5° 3	25°38	9°55	11°28	5°25	4°42	
T 22	8 27 52	8°14'38	2°17	24°40	17°37	27°10	27°11	17°47	12°46	5° 1	25°39	9°56	11°25	5°32	4°46	
F 23	8 31 48	9°15'20	16°37	26°10	18°53	27°54	27°23	17°51	12°49	5° 0	25°41	9°58	11°22	5°38	4°49	
S 24	8 35 45	10°16'00	0°35	27°36	20° 8	28°38	27°35	17°55	12°52	4°58	25°42	9°59	11°19	5°45	4°53	
S 25	8 39 41	11°16'38	14°11	28°57	21°23	29°22	27°47	18° 0	12°55	4°57	25°43	10°R 0	11°16	5°52	4°56	
M26	8 43 38	12°17'15	27°27	0°13	22°38	0°17	27°59	18° 4	12°58	4°56	25°44	9°59	11°12	5°58	5° 0	
T 27	8 47 35	13°17'50	10°II25	1°22	23°53	0°49	28°11	18° 9	13° 1	4°55	25°45	9°56	11° 9	6° 5	5° 4	
W28	8 51 31	14°18'23	23° 7	2°25	25° 8	1°33	28°23	18°14	13° 4	4°53	25°46	9°53	11° 6	6°12	5° 7	
T 29	8 55 28	15°18'54	5°35	3°20	26°23	2°17	28°36	18°19	13° 7	4°52	25°47	9°49	11° 3	6°18	5°11	
F 30	8 59 24	16°19'24	17°52	4° 7	27°38	3° 1	28°48	18°23	13°10	4°51	25°48	9°45	11° 0	6°25	5°15	
S 31	9 3 21	17°19'51	0°II 0	4°45	28°53	3°44	29°11	18°28	13°13	4°50	25°49	9°41	10°57	6°32	5°18	

Delta T = 19m11s Julian Calendar 1 Jan. 1086 == Greg. Calendar 7 Jan. 1086

FEBRUARY 1086 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	9 7 17	18°20'17	11°II59	5°14	0°17	4°28	29°13	18°33	13°17	4°R49	25°51	9°R38	10°53	6°38	5°22	
M 2	9 11 14	19°20'42	23°53	5°33	0°12	5°11	29°26	18°38	13°20	4°48	25°52	9°36	10°50	6°45	5°26	
T 3	9 15 10	20°21'04	5°II42	5°R42	2°37	5°55	29°39	18°44	13°23	4°46	25°53	9°D35	10°47	6°51	5°30	
W 4	9 19 7	21°21'25	17°29	5°41	3°52	6°38	29°52	18°49	13°26	4°45	25°54	9°35	10°44	6°58	5°33	
T 5	9 23 4	22°21'44	29°17	5°30	5° 7	7°22	0°17	18°54	13°29	4°44	25°56	9°36	10°41	7° 5	5°37	
F 6	9 27 0	23°22'02	11°II 9	5°10	6°22	8° 5	0°18	19° 0	13°33	4°43	25°57	9°38	10°38	7°11	5°41	
S 7	9 30 57	24°22'18	23° 8	4°41	7°36	8°49	0°31	19° 5	13°36	4°42	25°58	9°39	10°34	7°18	5°45	
S 8	9 34 53	25°22'33	5°II18	4° 3	8°51	9°32	0°44	19°11	13°39	4°41	26° 0	9°40	10°31	7°25	5°48	
M 9	9 38 50	26°22'46	17°44	3°18	10° 6	10°15	0°57	19°16	13°43	4°40	26° 1	9°41	10°28	7°31	5°52	
T 10	9 42 46	27°22'57	0°17	2°27	11°21	10°59	1°10	19°22	13°46	4°40	26° 2	9°R41	10°25	7°38	5°56	
W11	9 46 43	28°23'07	13°38	1°31	12°35	11°42	1°23	19°28	13°49	4°39	26° 3	9°41	10°22	7°45	6° 0	
T 12	9 50 39	29°23'16	27°13	0°32	13°50	12°25	1°37	19°34	13°53	4°38	26° 5	9°40	10°18	7°51	6° 4	
F 13	9 54 36	0°23'22	11°II16	29°30	15° 5	13° 8	1°50	19°39	13°56	4°37	26° 6	9°39	10°15	7°58	6° 8	
S 14	9 58 33	1°23'28	25°45	28°29	16°19	13°51	2° 3	19°45	13°59	4°36	26° 7	9°38	10°12	8° 5	6°11	
S 15	10 2 29	2°23'31	10°36	27°28	17°34	14°34	2°17	19°51	14° 3	4°35	26° 9	9°37	10° 9	8°11	6°15	
M16	10 6 26	3°23'33	25°42	26°29	18°48	15°17	2°30	19°57	14° 6	4°35	26°10	9°36	10° 6	8°18	6°19	
T 17	10 10 22	4°23'32	10°II55	25°34	20° 3	16° 0	2°44	20° 4	14° 9	4°34	26°12	9°D36	10° 3	8°24	6°23	
W18	10 14 19	5°23'30	26° 5	24°43	21°17	16°43	2°58	20°10	14°13	4°33	26°13	9°36	9°59	8°31	6°27	
T 19	10 18 15	6°23'25	11°II 3	23°57	22°32	17°26	3°11	20°16	14°16	4°33	26°14	9°37	9°56	8°38	6°31	
F 20	10 22 12	7°23'19	25°40	23°17	23°46	18° 9	3°25	20°22	14°20	4°32	26°16	9°37	9°53	8°44	6°34	
S 21	10 26 8	8°23'10	9°II54	22°43	25° 1	18°52	3°39	20°29	14°23	4°32	26°17	9°37	9°50	8°51	6°38	
S 22	10 30 5	9°22'59	23°41	22°16	26°15	19°35	3°53	20°35	14°27	4°31	26°19	9°R37	9°47	8°58	6°42	
M23	10 34 1	10°22'45	7°II 2	21°54	27°30	20°17	4° 6	20°42	14°30	4°31	26°20	9°D37	9°43	9° 4	6°46	
T 24	10 37 58	11°22'29	19°59	21°40	28°44	21° 0	4°20	20°48	14°33	4°30	26°21	9°37	9°40	9°11	6°50	
W25	10 41 55	12°22'11	2°36	21°31	29°58	21°43	4°34	20°55	14°37	4°30	26°23	9°37	9°37	9°18	6°54	
T 26	10 45 51	13°21'51	14°56	21°D29	1°13	22°25	4°48	21° 1	14°40	4°29	26°24	9°38	9°34	9°24	6°58	
F 27	10 49 48	14°21'29	27° 3	21°33	2°27	23° 8	5° 2	21° 8	14°44	4°29	26°26	9°38	9°31	9°31	7° 1	
S 28	10 53 44	15°21'04	9°II 0	21°42	3°41	23°51	5°16	21°15	14°47	4°28	26°27	9°39	9°28	9°38	7° 5	

Delta T = 19m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1086

MARCH 1086 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 57 41	16♂20'37	20♏52	21♏57	4♃55	24♃33	5♃30	21♃22	14♂51	4°R28	26♂29	9♎39	9♎24	9♎44	7♂9								
M 2	11 1 37	17°20'07	2♎40	22°17	6°9	25°15	5°44	21°28	14°54	4♂28	26°30	9°40	9°21	9°51	7°13								
T 3	11 5 34	18°19'36	14°27	22°42	7°23	25°58	5°58	21°35	14°57	4°28	26°31	9°R40	9°18	9°58	7°17								
W 4	11 9 30	19°19'02	26°16	23°12	8°37	26°40	6°13	21°42	15°1	4°27	26°33	9°39	9°15	10°4	7°20								
T 5	11 13 27	20°18'27	8♏9	23°46	9°51	27°23	6°27	21°49	15°4	4°27	26°34	9°38	9°12	10°11	7°24								
F 6	11 17 24	21°17'49	20°8	24°24	11°5	28°5	6°41	21°56	15°8	4°27	26°36	9°37	9°9	10°17	7°28								
S 7	11 21 20	22°17'10	2♎15	25°6	12°19	28°47	6°55	22°3	15°11	4°27	26°37	9°35	9°5	10°24	7°32								
S 8	11 25 17	23°16'28	14°32	25°51	13°33	29°29	7°9	22°10	15°15	4°27	26°39	9°33	9°2	10°31	7°35								
M 9	11 29 13	24°15'45	27°3	26°41	14°47	0♂11	7°24	22°17	15°18	4°27	26°40	9°31	8°59	10°37	7°39								
T 10	11 33 10	25°15'00	9♏50	27°33	16°1	0°54	7°38	22°25	15°21	4°D27	26°42	9°30	8°56	10°44	7°43								
W11	11 37 6	26°14'13	22°56	28°28	17°15	1°36	7°52	22°32	15°25	4°27	26°43	9°D29	8°53	10°51	7°46								
T 12	11 41 3	27°13'24	6♂23	29°27	18°29	2°18	8°6	22°39	15°28	4°27	26°45	9°30	8°49	10°57	7°50								
F 13	11 44 59	28°12'34	20°13	0♂28	19°42	3°0	8°21	22°46	15°32	4°27	26°46	9°30	8°46	11°4	7°54								
S 14	11 48 56	29°11'42	4♏27	1°32	20°56	3°42	8°35	22°54	15°35	4°27	26°48	9°32	8°43	11°11	7°57								
S 15	11 52 53	0♃10'48	19°2	2°38	22°10	4°23	8°50	23°1	15°38	4°27	26°49	9°33	8°40	11°17	8°1								
M16	11 56 49	1°9'52	3♂56	3°46	23°23	5°5	9°4	23°8	15°42	4°28	26°51	9°R34	8°37	11°24	8°5								
T 17	12 0 46	2°8'54	19°1	4°57	24°37	5°47	9°18	23°16	15°45	4°28	26°52	9°34	8°34	11°31	8°8								
W18	12 4 42	3°7'54	4♃9	6°11	25°51	6°29	9°33	23°23	15°48	4°28	26°53	9°32	8°30	11°37	8°12								
T 19	12 8 39	4°6'52	19°10	7°26	27°4	7°11	9°47	23°30	15°52	4°28	26°55	9°30	8°27	11°44	8°15								
F 20	12 12 35	5°5'48	3♂57	8°43	28°18	7°52	10°1	23°38	15°55	4°29	26°56	9°26	8°24	11°50	8°19								
S 21	12 16 32	6°4'41	18°21	10°2	29°31	8°34	10°16	23°45	15°58	4°29	26°58	9°23	8°21	11°57	8°22								
S 22	12 20 28	7°3'33	2♎19	11°23	0♂45	9°16	10°30	23°53	16°1	4°29	26°59	9°19	8°18	12°4	8°26								
M23	12 24 25	8°2'22	15°48	12°46	1°58	9°57	10°45	24°0	16°5	4°30	27°1	9°16	8°14	12°10	8°29								
T 24	12 28 21	9°1'09	28°51	14°11	3°11	10°39	10°59	24°8	16°8	4°30	27°2	9°14	8°11	12°17	8°33								
W25	12 32 18	9°59'54	11♂30	15°38	4°24	11°20	11°14	24°16	16°11	4°31	27°4	9°D14	8°8	12°24	8°36								
T 26	12 36 15	10°58'36	23°49	17°6	5°38	12°2	11°28	24°23	16°14	4°31	27°5	9°15	8°5	12°30	8°40								
F 27	12 40 11	11°57'16	5♏53	18°36	6°51	12°43	11°42	24°31	16°18	4°32	27°7	9°16	8°2	12°37	8°43								
S 28	12 44 8	12°55'54	17°46	20°8	8°4	13°25	11°57	24°38	16°21	4°32	27°8	9°18	7°59	12°44	8°46								
S 29	12 48 4	13°54'29	29°34	21°42	9°17	14°6	12°11	24°46	16°24	4°33	27°9	9°19	7°55	12°50	8°50								
M30	12 52 1	14°53'03	11♎21	23°17	10°30	14°47	12°26	24°54	16°27	4°34	27°11	9°R20	7°52	12°57	8°53								
T 31	12 55 57	15°51'34	23♎9	24♂54	11♂43	15♂29	12°V40	25°V1	16♂30	4♂34	27♂12	9♎19	7♎49	13♎4	8♂56								

Delta T = 19m10s Julian Calendar 1 March 1086 == Greg. Calendar 7 March 1086

APRIL 1086 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	12 59 54	16♃50'03	5♏3	26♂32	12♂56	16♂10	12♃55	25♃9	16♂33	4♂35	27♂14	9°R16	7♎46	13♎10	8♂59								
T 2	13 3 50	17°48'31	17°4	28°12	14°9	16°51	13°9	25°17	16°36	4°36	27°15	9♎11	7°43	13°17	9°3								
F 3	13 7 47	18°46'56	29°14	29°54	15°22	17°32	13°23	25°24	16°39	4°37	27°16	9°5	7°40	13°23	9°6								
S 4	13 11 44	19°45'19	11♎34	1°V38	16°35	18°13	13°38	25°32	16°42	4°38	27°18	8°58	7°36	13°30	9°9								
S 5	13 15 40	20°43'41	24°6	3°23	17°48	18°54	13°52	25°40	16°45	4°38	27°19	8°51	7°33	13°37	9°12								
M 6	13 19 37	21°42'01	6♏50	5°10	19°0	19°35	14°6	25°47	16°48	4°39	27°20	8°44	7°30	13°43	9°15								
T 7	13 23 33	22°40'20	19°47	6°59	20°13	20°16	14°21	25°55	16°51	4°40	27°22	8°38	7°27	13°50	9°18								
W 8	13 27 30	23°38'36	2♂59	8°50	21°26	20°57	14°35	26°3	16°54	4°41	27°23	8°34	7°24	13°57	9°21								
T 9	13 31 26	24°36'52	16°26	10°42	22°38	21°38	14°49	26°11	16°57	4°42	27°24	8°32	7°20	14°3	9°24								
F 10	13 35 23	25°35'06	0♏10	12°36	23°51	22°19	15°4	26°18	17°0	4°43	27°26	8°D32	7°17	14°10	9°27								
S 11	13 39 19	26°33'18	14°11	14°31	25°3	23°0	15°18	26°26	17°3	4°44	27°27	8°33	7°14	14°17	9°30								
S 12	13 43 16	27°31'29	28°29	16°29	26°16	23°41	15°32	26°34	17°6	4°45	27°28	8°34	7°11	14°23	9°33								
M13	13 47 13	28°29'38	13♂2	18°27	27°28	24°22	15°46	26°41	17°8	4°46	27°30	8°R34	7°8	14°30	9°35								
T 14	13 51 9	29°27'46	27°47	20°28	28°40	25°2	16°1	26°49	17°11	4°47	27°31	8°33	7°5	14°37	9°38								
W15	13 55 6	0♂25'52	12♃38	22°30	29°53	25°43	16°15	26°57	17°14	4°49	27°32	8°29	7°1	14°43	9°41								
T 16	13 59 2	1°23'56	27°27	24°34	1♎5	26°24	16°29	27°5	17°16	4°50	27°34	8°23	6°58	14°50	9°44								
F 17	14 2 59	2°21'59	12♂6	26°39	2°17	27°4	16°43	27°12	17°19	4°51	27°35	8°15	6°55	14°57	9°46								
S 18	14 6 55	3°20'01	26°28	28°46	3°29	27°45	16°57	27°20	17°22	4°52	27°36	8°7	6°52	15°3	9°49								
S 19	14 10 52	4°18'00	10♎27	0♂53	4°41	28°25	17°11	27°28	17°24	4°53	27°37	7°58	6°49	15°10	9°51								
M20	14 14 48	5°15'58	24°0	3°2	5°53	29°6	17°25	27°35	17°27	4°55	27°38	7°50	6°46	15°16	9°54								
T 21	14 18 45	6°13'54	7♂6	5°12	7°5	29°46	17°40	27°43	17°30	4°56	27°40	7°45	6°42	15°23	9°56								
W22	14 22 42	7°11'48	19°48	7°22	8°17	0♎27	17°54	27°51	17°32	4°57	27°41	7°41	6°39	15°30	9°59								
T 23	14 26 38	8°9'40	2♎9	9°33	9°29	1°7	18°7	27°58	17°34	4°59	27°42	7°39	6°36	15°36	10°1								
F 24	14 30 35	9°7'31	14°13	11°44	10°41	1°48	18°21	28°6	17°37	5°0	27°43	7°D39	6°33	15°43	10°4								
S 25	14 34 31	10°5'20	26°7	13°54	11°53	2°28	18°35	28°14	17°39	5°2	27°44	7°40	6°30	15°50	10°6								
S 26	14 38 28	11°3'07	7♎55	16°5	13°4	3°8	18°49	28°21	17°42	5°3	27°45	7°R40	6°26	15°56	10°8								
M27	14 42 24	12°0'52	19°43	18°14	14°16	3°49	19°3	28°29	17°44	5°4	27°47	7°39	6°23	16°3	10°10								
T 28	14 46 21	12°58'35	1♎34	20°23	15°28	4°29	19°17	28°37	17°46	5°6	27°48	7°37	6°20	16°10	10°13								
W29	14 50 17	13°56'17	13°34	22°31	16°39	5°9	19°31	28°44	17°49	5°8	27°49	7°32	6°17	16°16	10°15				</				

SWISS EPHEMERIS for the year 1086

MAY 1086 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	14 58 10	15♄51'37	8♍ 7	26♄41	19♁ 2	6♁29	19♁58	28♁59	17♁53	5♁11	27♁51	7°R14	6♁11	16♁30	10♁19
S 2	15 2 7	16°49'15	20°44	28°44	20°13	7° 9	20°11	29° 7	17°55	5°12	27°52	7♁ 3	6° 7	16°36	10°21
S 3	15 6 4	17°46'51	3♁35	0♁44	21°24	7°49	20°25	29°14	17°57	5°14	27°53	6°51	6° 4	16°43	10°23
M 4	15 10 0	18°44'26	16°39	2°42	22°36	8°29	20°39	29°22	17°59	5°15	27°54	6°39	6° 1	16°49	10°25
T 5	15 13 57	19°42'01	29°56	4°38	23°47	9° 9	20°52	29°29	18° 1	5°17	27°55	6°30	5°58	16°56	10°27
W 6	15 17 53	20°39'34	13♄23	6°31	24°58	9°49	21° 5	29°36	18° 3	5°19	27°56	6°23	5°55	17° 3	10°28
T 7	15 21 50	21°37'06	27° 1	8°21	26° 9	10°29	21°19	29°44	18° 5	5°21	27°57	6°18	5°51	17° 9	10°30
F 8	15 25 46	22°34'38	10♁49	10° 9	27°19	11° 9	21°32	29°51	18° 7	5°22	27°58	6°16	5°48	17°16	10°32
S 9	15 29 43	23°32'08	24°46	11°54	28°30	11°49	21°45	29°59	18° 9	5°24	27°59	6°D16	5°45	17°23	10°34
S 10	15 33 39	24°29'38	8♁54	13°36	29°41	12°29	21°59	0♁ 6	18°11	5°26	28° 0	6°R16	5°42	17°29	10°35
M11	15 37 36	25°27'06	23°10	15°15	0♁52	13° 9	22°12	0°13	18°13	5°28	28° 1	6°15	5°39	17°36	10°37
T 12	15 41 33	26°24'34	7♁33	16°51	2° 2	13°49	22°25	0°20	18°14	5°29	28° 1	6°13	5°36	17°43	10°38
W13	15 45 29	27°22'02	22° 0	18°25	3°13	14°28	22°38	0°28	18°16	5°31	28° 2	6° 7	5°32	17°49	10°40
T 14	15 49 26	28°19'28	6♁26	19°55	4°23	15° 8	22°51	0°35	18°18	5°33	28° 3	5°59	5°29	17°56	10°41
F 15	15 53 22	29°16'54	20°44	21°23	5°34	15°48	23° 4	0°42	18°19	5°35	28° 4	5°49	5°26	18° 3	10°42
S 16	15 57 19	0♁14'18	4♁50	22°47	6°44	16°27	23°17	0°49	18°21	5°37	28° 5	5°37	5°23	18° 9	10°44
S 17	16 1 15	1°11'42	18°37	24° 8	7°54	17° 7	23°30	0°56	18°23	5°39	28° 6	5°26	5°20	18°16	10°45
M18	16 5 12	2° 9'05	2♁ 3	25°27	9° 4	17°47	23°43	1° 3	18°24	5°41	28° 6	5°15	5°17	18°23	10°46
T 19	16 9 8	3° 6'27	15° 6	26°42	10°15	18°26	23°55	1°10	18°26	5°42	28° 7	5° 6	5°13	18°29	10°47
W20	16 13 5	4° 3'48	27°47	27°54	11°25	19° 6	24° 8	1°17	18°27	5°44	28° 8	5° 0	5°10	18°36	10°48
T 21	16 17 2	5° 1'08	10♁ 8	29° 2	12°34	19°45	24°20	1°24	18°28	5°46	28° 9	4°57	5° 7	18°43	10°49
F 22	16 20 58	5°58'27	22° 13	0♁ 7	13°44	20°25	24°33	1°31	18°30	5°48	28° 9	4°55	5° 4	18°49	10°50
S 23	16 24 55	6°55'45	4♁ 7	1° 9	14°54	21° 4	24°45	1°38	18°31	5°50	28°10	4°55	5° 1	18°56	10°51
S 24	16 28 51	7°53'02	15°56	2° 8	16° 4	21°44	24°58	1°44	18°32	5°52	28°11	4°55	4°57	19° 2	10°52
M25	16 32 48	8°50'17	27°46	3° 2	17°13	22°23	25°10	1°51	18°33	5°54	28°11	4°54	4°54	19° 9	10°53
T 26	16 36 44	9°47'32	9♁40	3°54	18°23	23° 3	25°22	1°58	18°34	5°56	28°12	4°51	4°51	19°16	10°54
W27	16 40 41	10°44'47	21°44	4°41	19°32	23°42	25°34	2° 4	18°35	5°58	28°12	4°46	4°48	19°22	10°55
T 28	16 44 37	11°42'00	4♁ 3	5°25	20°41	24°21	25°46	2°11	18°36	6° 1	28°13	4°38	4°45	19°29	10°55
F 29	16 48 34	12°39'13	16°37	6° 4	21°50	25° 1	25°58	2°18	18°37	6° 3	28°13	4°28	4°42	19°36	10°56
S 30	16 52 31	13°36'25	29°30	6°40	22°59	25°40	26°10	2°24	18°38	6° 5	28°14	4°16	4°38	19°42	10°56
S 31	16 56 27	14♁33'37	12♁40	7♁11	24♁ 8	26♁19	26♁22	2♁30	18♁39	6♁ 7	28♁14	4♁ 4	4♁35	19♁49	10♁57

Delta T = 19m10s Julian Calendar 1 May 1086 == Greg. Calendar 7 May 1086

JUNE 1086 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	17 0 24	15♁30'48	26♁ 6	7♁39	25♁17	26♁58	26♁34	2♁37	18♁40	6♁ 9	28♁15	3°R52	4♁32	19♁56	10♁57
T 2	17 4 20	16°27'59	9♁46	8° 2	26°26	27°37	26°45	2°43	18°41	6°11	28°15	3♁42	4°29	20° 2	10°58
W 3	17 8 17	17°25'10	23°36	8°20	27°34	28°17	26°57	2°49	18°42	6°13	28°16	3°35	4°26	20° 9	10°58
T 4	17 12 13	18°22'20	7♁34	8°34	28°43	28°56	27° 8	2°56	18°42	6°15	28°16	3°31	4°23	20°16	10°58
F 5	17 16 10	19°19'30	21°37	8°43	29°51	29°35	27°20	3° 2	18°43	6°17	28°17	3°28	4°19	20°22	10°58
S 6	17 20 7	20°16'41	5♁43	8°48	0♁59	0♁14	27°31	3° 8	18°44	6°20	28°17	3°D28	4°16	20°29	10°59
S 7	17 24 3	21°13'51	19°51	8°R48	2° 7	0°53	27°42	3°14	18°44	6°22	28°17	3°R28	4°13	20°36	10°59
M 8	17 28 0	22°11'01	3♁59	8°44	3°15	1°32	27°53	3°20	18°45	6°24	28°18	3°28	4°10	20°42	10°R59
T 9	17 31 56	23° 8'12	18° 7	8°35	4°23	2°11	28° 4	3°26	18°45	6°26	28°18	3°26	4° 7	20°49	10°59
W10	17 35 53	24° 5'23	2♁13	8°22	5°31	2°50	28°15	3°32	18°46	6°28	28°18	3°21	4° 3	20°56	10°59
T 11	17 39 49	25° 2'34	16°13	8° 5	6°38	3°29	28°26	3°38	18°46	6°30	28°19	3°14	4° 0	21° 2	10°58
F 12	17 43 46	25°59'45	0♁ 6	7°43	7°46	4° 8	28°37	3°43	18°46	6°33	28°19	3° 5	3°57	21° 9	10°58
S 13	17 47 42	26°56'56	13°47	7°18	8°53	4°47	28°47	3°49	18°47	6°35	28°19	2°54	3°54	21°15	10°58
S 14	17 51 39	27°54'07	27°14	6°50	10° 1	5°26	28°58	3°55	18°47	6°37	28°19	2°44	3°51	21°22	10°58
M15	17 55 36	28°51'18	10♁24	6°18	11° 8	6° 5	29° 8	4° 0	18°47	6°39	28°19	2°34	3°48	21°29	10°57
T 16	17 59 32	29°48'29	23°15	5°45	12°14	6°44	29°19	4° 6	18°47	6°41	28°20	2°26	3°44	21°35	10°57
W17	18 3 29	0♁45'41	5♁48	5° 9	13°21	7°23	29°29	4°11	18°47	6°44	28°20	2°21	3°41	21°42	10°57
T 18	18 7 25	1°42'52	18° 4	4°32	14°28	8° 2	29°39	4°16	18°R47	6°46	28°20	2°17	3°38	21°49	10°56
F 19	18 11 22	2°40'03	0♁ 8	3°54	15°34	8°41	29°49	4°22	18°47	6°48	28°20	2°D16	3°35	21°55	10°55
S 20	18 15 18	3°37'14	12° 1	3°16	16°41	9°19	29°59	4°27	18°47	6°50	28°20	2°17	3°32	22° 2	10°55
S 21	18 19 15	4°34'24	23°51	2°38	17°47	9°58	0♁ 9	4°32	18°47	6°53	28°20	2°18	3°29	22° 9	10°54
M22	18 23 11	5°31'35	5♁40	2° 2	18°53	10°37	0°18	4°37	18°47	6°55	28°20	2°R18	3°25	22°15	10°53
T 23	18 27 8	6°28'46	17°36	1°28	19°58	11°16	0°28	4°42	18°47	6°57	28°R20	2°17	3°22	22°22	10°53
W24	18 31 5	7°25'57	29°42	0°56	21° 4	11°54	0°37	4°47	18°46	6°59	28°20	2°15	3°19	22°29	10°52
T 25	18 35 1	8°23'08	12♁ 4	0°27	22° 9	12°33	0°46	4°52	18°46	7° 2	28°20	2°10	3°16	22°35	10°51
F 26	18 38 58	9°20'19	24°45	0° 2	23°15	13°12	0°56	4°57	18°46	7° 4	28°20	2° 4	3°13	22°42	10°50
S 27	18 42 54	10°17'31	7♁47	29♁40	24°20	13°51	1° 5	5° 1	18°45	7° 6	28°20	1°56	3° 9	22°49	10°49
S 28	18 46 51	11°14'43	21°12	29°24	25°24	14°29	1°13	5° 6	18°45	7° 8	28°20	1°47	3° 6	22°55	10°48
M29	18 50 47	12°11'55	4♁56	29°12	26°29	15° 8	1°22	5°10	18°44	7°10	28°20	1°39	3° 3	23° 2	10°47
T 30	18 54 44	13♁ 9'08	18♁59	29♁ 5	27♁33	15♁46	1♁31	5♁15	18♁44	7♁13	28♁20	1♁33	3♁ 0	23♁ 9	10♁46

Delta T = 19m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1086

JULY 1086 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	18 58 40	14☾ 6'21	3♋14	29♂ 4	28♂38	16☾25	1♃39	5♂19	18°R43	7☾15	28°R19	1°R28	2♃57	23♃15	10°R45
T 2	19 2 37	15° 3'35	17°37	29° 8	29°41	17° 4	1°48	5°23	18°K42	7°17	28°K19	1°M25	2°54	23°22	10°K43
F 3	19 6 34	16° 0'49	2♃ 3	29°18	0♃45	17°42	1°56	5°28	18°42	7°19	28°19	1°D24	2°50	23°29	10°42
S 4	19 10 30	16°58'05	16°27	29°33	1°49	18°21	2° 4	5°32	18°41	7°22	28°19	1°25	2°47	23°35	10°41
S 5	19 14 27	17°55'21	0♃46	29°55	2°52	18°59	2°12	5°36	18°40	7°24	28°18	1°26	2°44	23°42	10°39
M 6	19 18 23	18°52'39	14°58	0☾23	3°55	19°38	2°20	5°40	18°39	7°26	28°18	1°R27	2°41	23°49	10°38
T 7	19 22 20	19°49'57	29° 0	0°56	4°58	20°16	2°28	5°43	18°39	7°28	28°18	1°27	2°38	23°55	10°36
W 8	19 26 16	20°47'16	12♃53	1°35	6° 0	20°55	2°35	5°47	18°38	7°30	28°18	1°25	2°35	24° 2	10°35
T 9	19 30 13	21°44'37	26°34	2°21	7° 2	21°33	2°43	5°51	18°37	7°32	28°17	1°21	2°31	24° 8	10°33
F 10	19 34 9	22°41'59	10♂ 4	3°12	8° 4	22°12	2°50	5°54	18°36	7°35	28°17	1°16	2°28	24°15	10°32
S 11	19 38 6	23°39'22	23°20	4° 8	9° 6	22°50	2°57	5°58	18°35	7°37	28°16	1°10	2°25	24°22	10°30
S 12	19 42 3	24°36'45	6☾23	5°11	10° 7	23°29	3° 4	6° 1	18°34	7°39	28°16	1° 4	2°22	24°28	10°28
M 13	19 45 59	25°34'10	19°12	6°19	11° 8	24° 7	3°11	6° 5	18°32	7°41	28°16	0°58	2°19	24°35	10°26
T 14	19 49 56	26°31'36	1♂46	7°32	12° 9	24°46	3°18	6° 8	18°31	7°43	28°15	0°54	2°15	24°42	10°25
W 15	19 53 52	27°29'03	14° 7	8°50	13° 9	25°24	3°24	6°11	18°30	7°45	28°15	0°51	2°12	24°48	10°23
T 16	19 57 49	28°26'30	26°16	10°14	14°10	26° 3	3°30	6°14	18°29	7°48	28°14	0°D50	2° 9	24°55	10°21
F 17	20 1 45	29°23'59	8♃14	11°42	15° 9	26°41	3°37	6°17	18°27	7°50	28°14	0°50	2° 6	25° 2	10°19
S 18	20 5 42	0♂21'28	20° 5	13°15	16° 9	27°19	3°43	6°20	18°26	7°52	28°13	0°51	2° 3	25° 8	10°17
S 19	20 9 38	1°18'58	1♂53	14°52	17° 8	27°58	3°49	6°22	18°25	7°54	28°13	0°53	2° 0	25°15	10°15
M 20	20 13 35	2°16'29	13°43	16°33	18° 6	28°36	3°54	6°25	18°23	7°56	28°12	0°54	1°56	25°22	10°13
T 21	20 17 32	3°14'01	25°38	18°18	19° 5	29°15	4° 0	6°28	18°22	7°58	28°12	0°56	1°53	25°28	10°11
W 22	20 21 28	4°11'34	7♃43	20° 6	20° 3	29°53	4° 5	6°30	18°20	8° 0	28°11	0°R56	1°50	25°35	10° 8
T 23	20 25 25	5° 9'08	20° 5	21°57	21° 0	0♂31	4°10	6°32	18°19	8° 2	28°10	0°55	1°47	25°42	10° 6
F 24	20 29 21	6° 6'43	2♃46	23°51	21°57	1°10	4°15	6°35	18°17	8° 4	28°10	0°53	1°44	25°48	10° 4
S 25	20 33 18	7° 4'19	15°50	25°47	22°54	1°48	4°20	6°37	18°16	8° 6	28° 9	0°50	1°41	25°55	10° 2
S 26	20 37 14	8° 1'56	29°18	27°44	23°50	2°26	4°25	6°39	18°14	8° 8	28° 8	0°47	1°37	26° 2	10° 0
M 27	20 41 11	8°59'34	13♂12	29°43	24°45	3° 4	4°29	6°41	18°12	8°10	28° 8	0°44	1°34	26° 8	9°57
T 28	20 45 7	9°57'13	27°29	1♂43	25°41	3°43	4°34	6°43	18°11	8°12	28° 7	0°41	1°31	26°15	9°55
W 29	20 49 4	10°54'54	12♋ 3	3°44	26°35	4°21	4°38	6°44	18° 9	8°14	28° 6	0°39	1°28	26°22	9°53
T 30	20 53 1	11°52'35	26°49	5°46	27°29	4°59	4°42	6°46	18° 7	8°16	28° 6	0°D39	1°25	26°28	9°50
F 31	20 56 57	12♂50'19	11♃40	7♂47	28♃23	5♂37	4♃46	6♃47	18°K 5	8☾18	28°K 5	0♃39	1♃21	26♃35	9°K48

Delta T = 19m09s Julian Calendar 1 July 1086 == Greg. Calendar 7 July 1086

AUGUST 1086 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 0 54	13♂48'04	26♃28	9♂48	29♃16	6♂16	4♃49	6♃49	18°R 3	8☾20	28°R 4	0♃40	1♃18	26♃42	9°R45
S 2	21 4 50	14°45'50	11♃ 7	11°49	0♂ 8	6°54	4°53	6°50	18°K 2	8°22	28°K 3	0°41	1°15	26°48	9°K43
M 3	21 8 47	15°43'38	25°32	13°49	1° 0	7°32	4°56	6°51	18° 0	8°23	28° 2	0°42	1°12	26°55	9°40
T 4	21 12 43	16°41'29	9♃40	15°49	1°51	8°10	4°59	6°52	17°58	8°25	28° 2	0°43	1° 9	27° 2	9°38
W 5	21 16 40	17°39'21	23°30	17°48	2°41	8°49	5° 2	6°53	17°56	8°27	28° 1	0°R43	1° 6	27° 8	9°35
T 6	21 20 36	18°37'15	7♂ 1	19°46	3°31	9°27	5° 5	6°54	17°54	8°29	28° 0	0°42	1° 2	27°15	9°32
F 7	21 24 33	19°35'10	20°15	21°42	4°20	10° 5	5° 7	6°55	17°52	8°31	27°59	0°41	0°59	27°22	9°30
S 8	21 28 30	20°33'08	3☾12	23°38	5° 9	10°43	5°10	6°56	17°50	8°33	27°58	0°40	0°56	27°28	9°27
S 9	21 32 26	21°31'08	15°55	25°33	5°56	11°21	5°12	6°56	17°48	8°34	27°57	0°38	0°53	27°35	9°24
M 10	21 36 23	22°29'09	28°24	27°26	6°43	12° 0	5°14	6°57	17°46	8°36	27°56	0°37	0°50	27°42	9°22
T 11	21 40 19	23°27'12	10♂41	29°18	7°29	12°38	5°15	6°57	17°43	8°38	27°55	0°37	0°46	27°48	9°19
W 12	21 44 16	24°25'17	22°49	1♃ 9	8°14	13°16	5°17	6°57	17°41	8°39	27°54	0°36	0°43	27°55	9°16
T 13	21 48 12	25°23'23	4♃48	2°59	8°59	13°54	5°18	6°58	17°39	8°41	27°53	0°D36	0°40	28° 2	9°14
F 14	21 52 9	26°21'31	16°41	4°47	9°42	14°32	5°19	6°R58	17°37	8°43	27°53	0°36	0°37	28° 8	9°11
S 15	21 56 5	27°19'41	28°30	6°35	10°25	15°10	5°20	6°57	17°35	8°44	27°52	0°37	0°34	28°15	9° 8
S 16	22 0 2	28°17'52	10♂17	8°21	11° 6	15°48	5°21	6°57	17°33	8°46	27°51	0°37	0°31	28°22	9° 5
M 17	22 3 59	29°16'05	22° 7	10° 5	11°47	16°27	5°21	6°57	17°30	8°47	27°50	0°37	0°27	28°28	9° 2
T 18	22 7 55	0♃14'19	4♃ 2	11°49	12°26	17° 5	5°22	6°57	17°28	8°49	27°49	0°R37	0°24	28°35	9° 0
W 19	22 11 52	1°12'36	16° 7	13°31	13° 4	17°43	5°R22	6°56	17°26	8°51	27°48	0°37	0°21	28°42	8°57
T 20	22 15 48	2°10'53	28°26	15°13	13°41	18°21	5°22	6°55	17°23	8°52	27°46	0°D37	0°18	28°48	8°54
F 21	22 19 45	3° 9'13	11♃ 3	16°53	14°17	18°59	5°22	6°55	17°21	8°54	27°45	0°37	0°15	28°55	8°51
S 22	22 23 41	4° 7'34	24° 2	18°32	14°52	19°37	5°21	6°54	17°19	8°55	27°44	0°37	0°12	29° 1	8°48
S 23	22 27 38	5° 5'56	7♂26	20° 9	15°25	20°15	5°20	6°53	17°17	8°56	27°43	0°38	0° 8	29° 8	8°45
M 24	22 31 34	6° 4'20	21°17	21°46	15°57	20°53	5°20	6°52	17°14	8°58	27°42	0°38	0° 5	29°15	8°43
T 25	22 35 31	7° 2'46	5♋34	23°22	16°27	21°32	5°19	6°51	17°12	8°59	27°41	0°39	0° 2	29°21	8°40
W 26	22 39 27	8° 1'14	20°15	24°56	16°56	22°10	5°17	6°49	17° 9	9° 0	27°40	0°39	29♂59	29°28	8°37
T 27	22 43 24	8°59'43	5♃14	26°30	17°24	22°48	5°16	6°48	17° 7	9° 2	27°39	0°R39	29°56	29°35	8°34
F 28	22 47 21	9°58'15	20°22	28° 2	17°50	23°26	5°14	6°47	17° 5	9° 3	27°38	0°39	29°52	29°41	8°31
S 29	22 51 17	10°56'48	5♃31	29°33	18°14	24° 4	5°12	6°45	17° 2	9° 4	27°37	0°38	29°49	29°48	8°28
S 30	22 55 14	11°55'23	20°31	1♂ 4	18°36	24°42	5°10	6°43	17° 0	9° 6	27°36	0°37	29°46	29°55	8°26
M 31	22 59 10	12♃54'01	5♂14	2♂33	18♂57	25♂20	5♂ 8	6♂42	16°K57	9☾ 7	27°K34	0♃35	29♂43	0♂ 1	8°K23

Delta T = 19m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1086

SEPTEMBER 1086 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	23 3 7	13 <sup>h</sup> 52'41	19 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 58	5°R 5	6°R40	16°R55	9 <sup>h</sup> 8	27°R33	0°R34	29 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 8	8°R20								
W 2	23 7 3	14°51'23	3 <sup>h</sup> 33	5°28	19°33	26°36	5 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 53	9° 9	27 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 33	29°37	0°15	8 <sup>h</sup> 17								
T 3	23 11 0	15°50'07	17° 4	6°54	19°48	27°14	5° 0	6°36	16°50	9°10	27°31	0°D33	29°33	0°21	8°14								
F 4	23 14 56	16°48'54	0 <sup>h</sup> 52	8°19	20° 1	27°52	4°57	6°33	16°48	9°11	27°30	0°33	29°30	0°28	8°11								
S 5	23 18 53	17°47'44	12°59	9°42	20°12	28°30	4°54	6°31	16°45	9°12	27°29	0°34	29°27	0°35	8° 9								
S 6	23 22 50	18°46'35	25°28	11° 5	20°21	29° 9	4°50	6°29	16°43	9°13	27°28	0°36	29°24	0°41	8° 6								
M 7	23 26 46	19°45'29	7 <sup>h</sup> 44	12°26	20°28	29°47	4°47	6°26	16°41	9°14	27°26	0°37	29°21	0°48	8° 3								
T 8	23 30 43	20°44'25	19°48	13°47	20°33	0 <sup>h</sup> 25	4°43	6°24	16°38	9°15	27°25	0°38	29°18	0°55	8° 0								
W 9	23 34 39	21°43'23	1 <sup>h</sup> 45	15° 5	20°35	1° 3	4°39	6°21	16°36	9°16	27°24	0°R39	29°14	1° 1	7°57								
T 10	23 38 36	22°42'23	13°36	16°23	20°R35	1°41	4°35	6°18	16°33	9°17	27°23	0°38	29°11	1° 8	7°55								
F 11	23 42 32	23°41'25	25°25	17°39	20°33	2°19	4°30	6°16	16°31	9°18	27°22	0°36	29° 8	1°15	7°52								
S 12	23 46 29	24°40'30	7 <sup>h</sup> 13	18°54	20°28	2°57	4°26	6°13	16°29	9°19	27°21	0°33	29° 5	1°21	7°49								
S 13	23 50 25	25°39'36	19° 3	20° 7	20°21	3°35	4°21	6°10	16°26	9°20	27°19	0°29	29° 2	1°28	7°47								
M14	23 54 22	26°38'45	0 <sup>h</sup> 56	21°19	20°11	4°13	4°16	6° 6	16°24	9°21	27°18	0°25	28°58	1°35	7°44								
T 15	23 58 19	27°37'55	12°55	22°28	19°59	4°51	4°11	6° 3	16°21	9°21	27°17	0°20	28°55	1°41	7°41								
W16	0 2 15	28°37'07	25° 3	23°36	19°45	5°29	4° 6	6° 0	16°19	9°22	27°16	0°16	28°52	1°48	7°39								
T 17	0 6 12	29°36'21	7 <sup>h</sup> 22	24°42	19°29	6° 7	4° 0	5°57	16°17	9°23	27°15	0°13	28°49	1°55	7°36								
F 18	0 10 8	0 <sup>h</sup> 35'38	19°56	25°45	19°10	6°45	3°55	5°53	16°14	9°23	27°14	0°11	28°46	2° 1	7°33								
S 19	0 14 5	1°34'55	2 <sup>h</sup> 50	26°47	18°48	7°23	3°49	5°50	16°12	9°24	27°12	0°D10	28°43	2° 8	7°31								
S 20	0 18 1	2°34'15	16° 5	27°45	18°25	8° 1	3°43	5°46	16°10	9°25	27°11	0°11	28°39	2°15	7°28								
M21	0 21 58	3°33'37	29°45	28°41	18° 0	8°39	3°37	5°42	16° 8	9°25	27°10	0°12	28°36	2°21	7°26								
T 22	0 25 54	4°33'00	13 <sup>h</sup> 52	29°33	17°32	9°18	3°31	5°39	16° 5	9°26	27° 9	0°14	28°33	2°28	7°23								
W23	0 29 51	5°32'25	28°24	0 <sup>h</sup> 23	17° 3	9°56	3°25	5°35	16° 3	9°26	27° 8	0°R15	28°30	2°35	7°21								
T 24	0 33 47	6°31'52	13 <sup>h</sup> 19	1° 8	16°32	10°34	3°18	5°31	16° 1	9°27	27° 7	0°14	28°27	2°41	7°19								
F 25	0 37 44	7°31'21	28°29	1°49	16° 0	11°12	3°12	5°27	15°59	9°27	27° 5	0°12	28°23	2°48	7°16								
S 26	0 41 41	8°30'51	13 <sup>h</sup> 46	2°26	15°26	11°50	3° 5	5°23	15°57	9°27	27° 4	0° 8	28°20	2°55	7°14								
S 27	0 45 37	9°30'24	28°58	2°58	14°51	12°28	2°58	5°19	15°54	9°28	27° 3	0° 2	28°17	3° 1	7°12								
M28	0 49 34	10°30'00	13 <sup>h</sup> 57	3°24	14°16	13° 6	2°51	5°15	15°52	9°28	27° 2	29°D56	28°14	3° 8	7° 9								
T 29	0 53 30	11°29'37	28°33	3°45	13°39	13°44	2°44	5°11	15°50	9°28	27° 1	29°50	28°11	3°15	7° 7								
W30	0 57 27	12°29'17	12 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 59	13° 3	14°22	2 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 6	15°48	9°29	27 <sup>h</sup> 0	29°D45	28° 8	3°21	7 <sup>h</sup> 5								

Delta T = 19m08s Julian Calendar 1 Sept. 1086 == Greg. Calendar 7 Sept. 1086

OCTOBER 1086 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 1 23	13 <sup>h</sup> 28'59	26 <sup>h</sup> 20	4°R 6	12°R26	15 <sup>h</sup> 0	2°R30	5°R 2	15°R46	9 <sup>h</sup> 29	26°R59	29°R42	28 <sup>h</sup> 4	3°28	7°R 3								
F 2	1 5 20	14°28'43	9 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 5	11°50	15°38	2 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 44	9°29	26 <sup>h</sup> 57	29°D40	28° 1	3°35	7 <sup>h</sup> 1								
S 3	1 9 16	15°28'30	22°17	3°56	11°13	16°16	2°15	4°53	15°42	9°29	26°56	29 <sup>h</sup> 40	27°58	3°41	6°59								
S 4	1 13 13	16°28'19	4 <sup>h</sup> 41	3°39	10°38	16°54	2° 7	4°49	15°40	9°29	26°55	29°41	27°55	3°48	6°57								
M 5	1 17 10	17°28'10	16°50	3°13	10° 3	17°32	2° 0	4°44	15°38	9°29	26°54	29°43	27°52	3°55	6°55								
T 6	1 21 6	18°28'04	28°47	2°38	9°30	18°10	1°52	4°40	15°36	9°29	26°53	29°R43	27°49	4° 2	6°53								
W 7	1 25 3	19°27'59	10 <sup>h</sup> 38	1°53	8°57	18°48	1°44	4°35	15°34	9°R29	26°52	29°43	27°45	4° 8	6°51								
T 8	1 28 59	20°27'57	22°26	1° 0	8°26	19°26	1°36	4°30	15°32	9°29	26°51	29°40	27°42	4°15	6°49								
F 9	1 32 56	21°27'57	4 <sup>h</sup> 14	29°59	7°57	20° 4	1°29	4°26	15°31	9°29	26°50	29°35	27°39	4°22	6°47								
S 10	1 36 52	22°27'58	16° 4	28°51	7°30	20°42	1°21	4°21	15°29	9°29	26°49	29°27	27°36	4°28	6°45								
S 11	1 40 49	23°28'02	27°59	27°38	7° 5	21°20	1°13	4°16	15°27	9°29	26°48	29°17	27°33	4°35	6°44								
M12	1 44 45	24°28'08	10 <sup>h</sup> 0	26°22	6°41	21°59	1° 4	4°12	15°25	9°29	26°47	29° 7	27°29	4°42	6°42								
T 13	1 48 42	25°28'16	22° 9	25° 4	6°20	22°37	0°56	4° 7	15°24	9°29	26°46	28°55	27°26	4°48	6°40								
W14	1 52 39	26°28'25	4 <sup>h</sup> 26	23°47	6° 1	23°15	0°48	4° 2	15°22	9°28	26°45	28°45	27°23	4°55	6°39								
T 15	1 56 35	27°28'36	16°52	22°34	5°45	23°53	0°40	3°57	15°20	9°28	26°44	28°36	27°20	5° 2	6°37								
F 16	2 0 32	28°28'49	29°32	21°27	5°31	24°31	0°32	3°52	15°19	9°28	26°43	28°30	27°17	5° 8	6°36								
S 17	2 4 28	29°29'03	12 <sup>h</sup> 25	20°28	5°19	25° 9	0°24	3°47	15°17	9°28	26°42	28°26	27°14	5°15	6°34								
S 18	2 8 25	0 <sup>h</sup> 29'19	25°36	19°38	5°10	25°47	0°16	3°43	15°16	9°27	26°41	28°D25	27°10	5°22	6°33								
M19	2 12 21	1°29'36	9 <sup>h</sup> 36	18°59	5° 3	26°25	0° 7	3°38	15°14	9°27	26°40	28°25	27° 7	5°28	6°32								
T 20	2 16 18	2°29'55	22°58	18°32	4°59	27° 3	29°V59	3°33	15°13	9°26	26°39	28°R25	27° 4	5°35	6°30								
W21	2 20 14	3°30'15	7 <sup>h</sup> 14	18°16	4°D57	27°41	29°51	3°28	15°11	9°26	26°38	28°25	27° 1	5°42	6°29								
T 22	2 24 11	4°30'37	21°51	18°D12	4°57	28°19	29°43	3°23	15°10	9°25	26°37	28°23	26°58	5°48	6°28								
F 23	2 28 8	5°31'00	6 <sup>h</sup> 46	18°19	5° 0	28°57	29°35	3°18	15° 9	9°25	26°36	28°19	26°54	5°55	6°27								
S 24	2 32 4	6°31'25	21°53	18°37	5° 6	29°35	29°27	3°13	15° 8	9°24	26°35	28°11	26°51	6° 2	6°26								
S 25	2 36 1	7°31'51	7 <sup>h</sup> 1	19° 4	5°13	0 <sup>h</sup> 13	29°19	3° 8	15° 6	9°24	26°35	28° 2	26°48	6° 8	6°25								
M26	2 39 57	8°32'19	22° 0	19°40	5°23	0°51	29°11	3° 4	15° 5	9°23	26°34	27°51	26°45	6°15	6°24								
T 27	2 43 54	9°32'49	6 <sup>h</sup> 41	20°24	5°35	1°29	29° 3	2°59	15° 4	9°23	26°33	27°40	26°42	6°22	6°23								
W28	2 47 50	10°33'20	20°57	21°15	5°50	2° 7	28°55	2°54	15° 3	9°22	26°32	27°30	26°39	6°28	6°22								
T 29	2 51 47	11°33'54	4 <sup>h</sup> 43	22°12	6° 6	2°45	28°47	2°49	15° 2	9°21	26°31	27°23	26°35	6°35	6°21								
F 30	2 55 43	12°34'29	18° 0	23°14	6°24	3°23	28°40	2°44	15° 1	9°20	26°31	27°18	26°32	6°42	6°21								
S 31	2 59 40	13 <sup>h</sup> 35'06	0 <sup>h</sup> 50	24°22	6°45	4° 1	28°V32	2 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 0	9°20	26 <sup>h</sup> 30	27°D16	26°D29	6°48	6 <sup>h</sup> 20								

Delta T = 19m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1086

NOVEMBER 1086 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	3 3 37	14♌35'44	13♎17	25♊33	7♄ 7	4♌39	28°R24	2°R35	14°R59	9°R19	26°R29	27♎15	26♏26	6♊55	6°R19		
M 2	3 7 33	15°36'24	25°26	26°48	7°31	5°17	28°Y17	2♃30	14°K58	9♁18	26°K28	27°R15	26°23	7° 2	6°K19		
T 3	3 11 30	16°37'06	7♎23	28° 5	7°57	5°55	28°10	2°25	14°58	9°17	26°28	27°15	26°20	7° 8	6°18		
W 4	3 15 26	17°37'50	19°12	29°26	8°25	6°34	28° 2	2°21	14°57	9°16	26°27	27°13	26°16	7°15	6°18		
T 5	3 19 23	18°38'35	0♌59	0♌48	8°54	7°12	27°55	2°16	14°56	9°15	26°26	27° 9	26°13	7°22	6°17		
F 6	3 23 19	19°39'22	12°48	2°12	9°25	7°50	27°48	2°12	14°55	9°14	26°26	27° 1	26°10	7°28	6°17		
S 7	3 27 16	20°40'10	24°43	3°38	9°58	8°28	27°41	2° 7	14°55	9°13	26°25	26°51	26° 7	7°35	6°17		
S 8	3 31 12	21°41'00	6♌45	5° 5	10°32	9° 6	27°34	2° 3	14°54	9°12	26°24	26°38	26° 4	7°42	6°17		
M 9	3 35 9	22°41'51	18°57	6°33	11° 7	9°44	27°28	1°58	14°54	9°11	26°24	26°24	26° 0	7°48	6°16		
T 10	3 39 5	23°42'43	1♌20	8° 2	11°44	10°22	27°21	1°54	14°53	9°10	26°23	26° 9	25°57	7°55	6°16		
W11	3 43 2	24°43'37	13°52	9°32	12°22	11° 0	27°15	1°50	14°53	9° 9	26°23	25°55	25°54	8° 2	6°D16		
T 12	3 46 59	25°44'32	26°35	11° 2	13° 2	11°38	27° 8	1°45	14°53	9° 8	26°22	25°44	25°51	8° 9	6°16		
F 13	3 50 55	26°45'27	9♁29	12°33	13°42	12°16	27° 2	1°41	14°52	9° 7	26°22	25°35	25°48	8°15	6°16		
S 14	3 54 52	27°46'24	22°34	14° 4	14°24	12°54	26°56	1°37	14°52	9° 6	26°21	25°29	25°45	8°22	6°17		
S 15	3 58 48	28°47'21	5♁51	15°35	15° 7	13°32	26°50	1°33	14°52	9° 5	26°21	25°26	25°41	8°29	6°17		
M16	4 2 45	29°48'20	19°21	17° 7	15°51	14°10	26°45	1°29	14°52	9° 3	26°20	25°25	25°38	8°35	6°17		
T 17	4 6 41	0♌49'18	3♌ 7	18°39	16°35	14°48	26°39	1°25	14°52	9° 2	26°20	25°25	25°35	8°42	6°17		
W18	4 10 38	1°50'18	17° 9	20°11	17°21	15°26	26°34	1°21	14°D52	9° 1	26°20	25°24	25°32	8°49	6°18		
T 19	4 14 35	2°51'18	1°Y27	21°44	18° 8	16° 4	26°29	1°17	14°52	9° 0	26°19	25°22	25°29	8°55	6°18		
F 20	4 18 31	3°52'19	15°59	23°17	18°56	16°42	26°24	1°14	14°52	8°58	26°19	25°17	25°26	9° 2	6°19		
S 21	4 22 28	4°53'20	0♃41	24°49	19°45	17°20	26°19	1°10	14°52	8°57	26°19	25° 9	25°22	9° 9	6°19		
S 22	4 26 24	5°54'22	15°27	26°22	20°35	17°58	26°14	1° 6	14°52	8°56	26°18	24°59	25°19	9°15	6°20		
M23	4 30 21	6°55'25	0♌ 8	27°55	21°25	18°36	26°10	1° 3	14°52	8°54	26°18	24°47	25°16	9°22	6°20		
T 24	4 34 17	7°56'28	14°37	29°28	22°16	19°14	26° 5	1° 0	14°53	8°53	26°18	24°35	25°13	9°29	6°21		
W25	4 38 14	8°57'32	28°47	1♌ 1	23° 8	19°52	26° 1	0°56	14°53	8°51	26°17	24°24	25°10	9°35	6°22		
T 26	4 42 10	9°58'37	12♁32	2°35	24° 1	20°30	25°57	0°53	14°53	8°50	26°17	24°16	25° 6	9°42	6°23		
F 27	4 46 7	10°59'43	25°52	4° 8	24°54	21° 7	25°54	0°50	14°54	8°49	26°17	24°10	25° 3	9°49	6°24		
S 28	4 50 4	12° 0'50	8♌45	5°42	25°49	21°45	25°50	0°47	14°54	8°47	26°17	24° 7	25° 0	9°55	6°25		
S 29	4 54 0	13° 1'57	21°16	7°15	26°43	22°23	25°47	0°44	14°55	8°46	26°17	24°D 6	24°57	10° 2	6°26		
M30	4 57 57	14♌ 3'06	3♎28	8♌49	27♄39	23♌ 1	25°Y44	0♃41	14°K55	8♁44	26°K17	24♎ 6	24♏54	10♊ 9	6°K27		

Delta T = 19m07s Julian Calendar 1 Nov. 1086 == Greg. Calendar 7 Nov. 1086

DECEMBER 1086 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	5 1 53	15♌ 4'14	15♎27	10♌23	28♊35	23♊39	25°R41	0°R38	14°K56	8°R43	26°R17	24°R 6	24♎51	10♊16	6°K28		
W 2	5 5 50	16° 5'24	27°18	11°57	29°32	24°17	25°Y38	0♃36	14°57	8♁41	26°K16	24♎ 5	24°47	10°22	6°29		
T 3	5 9 46	17° 6'34	9♌ 7	13°32	0♌29	24°55	25°35	0°33	14°57	8°39	26°16	24° 3	24°44	10°29	6°30		
F 4	5 13 43	18° 7'45	20°58	15° 6	1°27	25°33	25°33	0°31	14°58	8°38	26°16	23°58	24°41	10°36	6°32		
S 5	5 17 39	19° 8'57	2♌56	16°41	2°25	26°11	25°31	0°28	14°59	8°36	26°D16	23°50	24°38	10°42	6°33		
S 6	5 21 36	20°10'09	15° 5	18°16	3°24	26°49	25°29	0°26	15° 0	8°35	26°16	23°40	24°35	10°49	6°34		
M 7	5 25 33	21°11'22	27°27	19°51	4°23	27°27	25°27	0°24	15° 1	8°33	26°16	23°28	24°32	10°56	6°36		
T 8	5 29 29	22°12'35	10♌ 3	21°27	5°23	28° 5	25°26	0°22	15° 2	8°32	26°16	23°16	24°28	11° 2	6°37		
W 9	5 33 26	23°13'48	22°53	23° 3	6°23	28°42	25°25	0°20	15° 3	8°30	26°17	23° 5	24°25	11° 9	6°39		
T 10	5 37 22	24°15'01	5♁57	24°39	7°24	29°20	25°23	0°18	15° 4	8°28	26°17	22°55	24°22	11°16	6°41		
F 11	5 41 19	25°16'15	19°14	26°15	8°25	29°58	25°23	0°16	15° 5	8°27	26°17	22°48	24°19	11°22	6°42		
S 12	5 45 15	26°17'28	2♁41	27°52	9°26	0♌36	25°22	0°14	15° 6	8°25	26°17	22°43	24°16	11°29	6°44		
S 13	5 49 12	27°18'41	16°17	29°29	10°28	1°14	25°21	0°13	15° 7	8°23	26°17	22°D42	24°12	11°36	6°46		
M14	5 53 8	28°19'54	0♌ 2	1♁ 6	11°30	1°52	25°21	0°11	15° 9	8°22	26°17	22°42	24° 9	11°42	6°48		
T 15	5 57 5	29°21'07	13°55	2°44	12°33	2°29	25°D21	0°10	15°10	8°20	26°18	22°42	24° 6	11°49	6°50		
W16	6 1 2	0♁22'19	27°56	4°22	13°36	3° 7	25°21	0° 9	15°11	8°18	26°18	22°R43	24° 3	11°56	6°51		
T 17	6 4 58	1°23'31	12°Y 4	6° 0	14°39	3°45	25°22	0° 8	15°13	8°17	26°18	22°43	24° 0	12° 3	6°53		
F 18	6 8 55	2°24'42	26°17	7°39	15°42	4°23	25°22	0° 7	15°14	8°15	26°18	22°40	23°57	12° 9	6°55		
S 19	6 12 51	3°25'53	10♃35	9°18	16°46	5° 0	25°23	0° 6	15°16	8°13	26°19	22°35	23°53	12°16	6°58		
S 20	6 16 48	4°27'03	24°52	10°58	17°50	5°38	25°24	0° 5	15°17	8°12	26°19	22°29	23°50	12°23	7° 0		
M21	6 20 44	5°28'13	9♌ 1	12°37	18°55	6°16	25°25	0° 4	15°19	8°10	26°19	22°21	23°47	12°29	7° 2		
T 22	6 24 41	6°29'23	23° 7	14°17	20° 0	6°54	25°27	0° 4	15°21	8° 8	26°20	22°13	23°44	12°36	7° 4		
W23	6 28 37	7°30'32	6♁56	15°58	21° 5	7°31	25°28	0° 3	15°22	8° 7	26°20	22° 6	23°41	12°43	7° 6		
T 24	6 32 34	8°31'41	20°27	17°38	22°10	8° 9	25°30	0° 3	15°24	8° 5	26°21	22° 0	23°38	12°49	7° 9		
F 25	6 36 31	9°32'49	3♎37	19°19	23°16	8°47	25°32	0° 3	15°26	8° 3	26°21	21°56	23°34	12°56	7°11		
S 26	6 40 27	10°33'57	16°27	20°59	24°21	9°24	25°34	0°D 3	15°28	8° 1	26°22	21°D54	23°31	13° 3	7°14		
S 27	6 44 24	11°35'05	28°57	22°40	25°27	10° 2	25°37	0° 3	15°30	8° 0	26°22	21°54	23°28	13° 9	7°16		
M28	6 48 20	12°36'12	11♎11	24°20	26°34	10°40	25°39	0° 3	15°32	7°58	26°23	21°56	23°25	13°16	7°18		
T 29	6 52 17	13°37'19	23°12	26° 1	27°40	11°17	25°42	0° 3	15°34	7°56	26°23	21°58	23°22	13°23	7°21		
W30	6 56 13	14°38'25	5♌ 5	27°40	28°47	11°55	25°45	0° 3	15°36	7°55	26°24	21°59	23°18	13°29	7°24		
T 31	7 0 10	15♁39'31	16♌56	29♁20	29♌54	12♌32	25°Y48	0♃ 4	15°K38	7♁53	26°K24	21°R59	23♎15	13♊36	7°K26		

Delta T = 19m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]