

SWISS EPHEMERIS for the year 1867

JANUARY 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 40 42	10♌ 9'20	15♍ 28	18♎ 24	11♏ 50	24♐ R11	6♑ 36	21♒ 3	6♓ R11	10♔ 3	13♕ R19	27♖ R 8	27♗ 25	11♘ 34	18♙ 42	
W 2	6 44 39	11°10'31	27°18	19°38	11°51	23♌ 49	6°49	21° 8	6♌ 9	10° 4	13♌ 19	27♍ 0	27°21	11°41	18°44	
T 3	6 48 35	12°11'42	9♌ 8	20°54	11°55	23°26	7° 3	21°14	6° 6	10° 4	13°18	26°49	27°18	11°48	18°46	
F 4	6 52 32	13°12'53	21° 1	22°12	12° 1	23° 3	7°17	21°19	6° 3	10° 5	13°18	26°36	27°15	11°54	18°48	
S 5	6 56 29	14°14'04	2♌ 58	23°31	12° 9	22°39	7°30	21°24	6° 1	10° 5	13°17	26°22	27°12	12° 1	18°50	
S 6	7 0 25	15°15'15	15° 1	24°51	12°20	22°15	7°44	21°29	5°58	10° 6	13°17	26° 8	27° 9	12° 8	18°52	
M 7	7 4 22	16°16'26	27°12	26°12	12°32	21°52	7°58	21°35	5°56	10° 6	13°16	25°55	27° 6	12°15	18°54	
T 8	7 8 18	17°17'37	9♌ 29	27°34	12°47	21°28	8°12	21°40	5°53	10° 7	13°16	25°44	27° 2	12°21	18°56	
W 9	7 12 15	18°18'47	21°56	28°58	13° 4	21° 4	8°25	21°45	5°51	10° 7	13°15	25°37	26°59	12°28	18°58	
T 10	7 16 11	19°19'57	4♌ 32	0♌ 22	13°23	20°40	8°39	21°50	5°48	10° 8	13°15	25°32	26°56	12°35	19° 0	
F 11	7 20 8	20°21'06	17°21	1°47	13°43	20°15	8°53	21°54	5°46	10° 9	13°15	25°30	26°53	12°41	19° 3	
S 12	7 24 4	21°22'14	0♑ 23	3°13	14° 6	19°52	9° 7	21°59	5°43	10°10	13°14	25°D30	26°50	12°48	19° 5	
S 13	7 28 1	22°23'22	13°43	4°40	14°31	19°28	9°21	22° 4	5°41	10°10	13°14	25°30	26°46	12°55	19° 7	
M 14	7 31 58	23°24'30	27°21	6° 7	14°57	19° 4	9°35	22° 8	5°38	10°11	13°14	25°R30	26°43	13° 2	19°10	
T 15	7 35 54	24°25'36	11♌ 21	7°35	15°25	18°41	9°49	22°13	5°36	10°12	13°13	25°29	26°40	13° 8	19°12	
W 16	7 39 51	25°26'42	25°42	9° 4	15°54	18°17	10° 3	22°18	5°33	10°13	13°13	25°25	26°37	13°15	19°15	
T 17	7 43 47	26°27'46	10♌ 21	10°33	16°25	17°54	10°17	22°22	5°31	10°14	13°13	25°19	26°34	13°22	19°17	
F 18	7 47 44	27°28'51	25°14	12° 3	16°58	17°32	10°31	22°26	5°29	10°15	13°13	25°11	26°31	13°28	19°20	
S 19	7 51 40	28°29'54	10♌ 13	13°33	17°32	17°10	10°45	22°31	5°26	10°16	13°12	25° 2	26°27	13°35	19°22	
S 20	7 55 37	29°30'56	25° 9	15° 4	18° 8	16°48	11° 0	22°35	5°24	10°17	13°12	24°53	26°24	13°42	19°25	
M 21	7 59 33	0♌ 31'58	9♌ 52	16°36	18°44	16°27	11°14	22°39	5°22	10°18	13°12	24°45	26°21	13°49	19°28	
T 22	8 3 30	1°32'59	24°15	18° 8	19°22	16° 6	11°28	22°43	5°20	10°19	13°12	24°39	26°18	13°55	19°30	
W 23	8 7 27	2°33'59	8♌ 13	19°41	20° 2	15°46	11°42	22°47	5°17	10°20	13°12	24°36	26°15	14° 2	19°33	
T 24	8 11 23	3°34'59	21°43	21°15	20°42	15°26	11°56	22°51	5°15	10°21	13°12	24°D34	26°12	14° 9	19°36	
F 25	8 15 20	4°35'58	4♌ 47	22°49	21°24	15° 7	12°11	22°54	5°13	10°22	13°12	24°35	26° 8	14°15	19°39	
S 26	8 19 16	5°36'57	17°27	24°24	22° 7	14°49	12°25	22°58	5°11	10°23	13°12	24°36	26° 5	14°22	19°42	
S 27	8 23 13	6°37'55	29°47	25°59	22°51	14°31	12°39	23° 1	5° 9	10°24	13°D12	24°37	26° 2	14°29	19°45	
M 28	8 27 9	7°38'52	11♌ 52	27°36	23°36	14°14	12°53	23° 5	5° 7	10°26	13°12	24°R37	25°59	14°36	19°48	
T 29	8 31 6	8°39'48	23°48	29°12	24°22	13°57	13° 8	23° 8	5° 5	10°27	13°12	24°36	25°56	14°42	19°51	
W 30	8 35 2	9°40'44	5♌ 39	0♌ 50	25° 8	13°41	13°22	23°12	5° 3	10°28	13°12	24°32	25°52	14°49	19°54	
T 31	8 38 59	10°41'39	17♌ 30	2♌ 28	25♌ 56	13♌ 26	13°36	23♌ 15	5♌ 1	10♑ 29	13♌ 12	24♑ 27	25♑ 49	14♌ 56	19♑ 57	

Delta T = 3.91 sec.

FEBRUARY 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 42 56	11°42'34	29♎ 25	4♏ 7	26♏ 45	13♐ R12	13♑ 51	23♒ 18	4♓ R59	10♔ 31	13♕ 12	24♖ R20	25♗ 46	15♘ 3	20♙ 0	
S 2	8 46 52	12°43'27	11♌ 27	5°46	27°34	12♌ 58	14° 5	23°21	4♌ 57	10°32	13°12	24♍ 12	25°43	15° 9	20° 3	
S 3	8 50 49	13°44'19	23°38	7°27	28°24	12°46	14°19	23°24	4°55	10°34	13°12	24° 4	25°40	15°16	20° 6	
M 4	8 54 45	14°45'10	6♌ 0	9° 8	29°15	12°34	14°34	23°27	4°53	10°35	13°12	23°56	25°37	15°23	20° 9	
T 5	8 58 42	15°46'00	18°33	10°50	0♌ 7	12°22	14°48	23°30	4°51	10°36	13°13	23°50	25°33	15°29	20°12	
W 6	9 2 38	16°46'49	1♌ 17	12°32	0°59	12°12	15° 2	23°32	4°49	10°38	13°13	23°46	25°30	15°36	20°15	
T 7	9 6 35	17°47'37	14°14	14°16	1°52	12° 3	15°16	23°35	4°48	10°39	13°13	23°44	25°27	15°43	20°19	
F 8	9 10 31	18°48'23	27°22	16° 0	2°46	11°54	15°31	23°37	4°46	10°41	13°13	23°D44	25°24	15°50	20°22	
S 9	9 14 28	19°49'07	10♑ 42	17°45	3°40	11°46	15°45	23°40	4°44	10°43	13°14	23°44	25°21	15°56	20°25	
S 10	9 18 25	20°49'50	24°14	19°31	4°35	11°39	15°59	23°42	4°43	10°44	13°14	23°46	25°17	16° 3	20°29	
M 11	9 22 21	21°50'31	7♌ 59	21°17	5°31	11°32	16°14	23°44	4°41	10°46	13°14	23°48	25°14	16°10	20°32	
T 12	9 26 18	22°51'11	21°57	23° 5	6°27	11°27	16°28	23°46	4°40	10°47	13°14	23°R48	25°11	16°16	20°35	
W 13	9 30 14	23°51'49	6♌ 6	24°53	7°23	11°22	16°42	23°48	4°38	10°49	13°15	23°48	25° 8	16°23	20°39	
T 14	9 34 11	24°52'25	20°26	26°42	8°20	11°18	16°57	23°50	4°37	10°51	13°15	23°46	25° 5	16°30	20°42	
F 15	9 38 7	25°52'59	4♌ 54	28°32	9°18	11°15	17°11	23°52	4°36	10°53	13°16	23°42	25° 2	16°37	20°46	
S 16	9 42 4	26°53'32	19°24	0♌ 22	10°16	11°13	17°25	23°53	4°34	10°54	13°16	23°39	24°58	16°43	20°49	
S 17	9 46 0	27°54'03	3♌ 51	2°13	11°14	11°11	17°39	23°55	4°33	10°56	13°16	23°35	24°55	16°50	20°52	
M 18	9 49 57	28°54'32	18°10	4° 5	12°13	11°10	17°53	23°56	4°32	10°58	13°17	23°31	24°52	16°57	20°56	
T 19	9 53 54	29°55'00	2♑ 15	5°57	13°12	11°D10	18° 8	23°58	4°31	11° 0	13°17	23°29	24°49	17° 4	20°59	
W 20	9 57 50	0♌ 55'25	16° 1	7°49	14°12	11°11	18°22	23°59	4°30	11° 1	13°18	23°28	24°46	17°10	21° 3	
T 21	10 1 47	1°55'50	29°25	9°42	15°12	11°12	18°36	24° 0	4°28	11° 3	13°18	23°D27	24°43	17°17	21° 7	
F 22	10 5 43	2°56'13	12♌ 28	11°34	16°13	11°14	18°50	24° 1	4°27	11° 5	13°19	23°28	24°39	17°24	21°10	
S 23	10 9 40	3°56'34	25°11	13°27	17°14	11°17	19° 4	24° 2	4°26	11° 7	13°20	23°30	24°36	17°30	21°14	
S 24	10 13 36	4°56'54	7♌ 35	15°19	18°15	11°21	19°18	24° 3	4°26	11° 9	13°20	23°31	24°33	17°37	21°17	
M 25	10 17 33	5°57'12	19°44	17°10	19°17	11°25	19°32	24° 4	4°25	11°11	13°21	23°33	24°30	17°44	21°21	
T 26	10 21 29	6°57'29	1♌ 43	19° 1	20°19	11°30	19°46	24° 5	4°24	11°13	13°21	23°R33	24°27	17°51	21°24	
W 27	10 25 26	7°57'45	13°36	20°50	21°21	11°35	20° 0	24° 5	4°23	11°15	13°22	23°33	24°23	17°57	21°28	
T 28	10 29 22	8♌ 57'59	25♌ 29	22♌ 38	22♌ 24	11♌ 41	20°14	24♌ 6	4♌ 22	11♑ 17	13♌ 23	23♑ 33	24♑ 20	18♌ 4	21♑ 32	

Delta T = 3.81 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1867

MARCH 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	10 33 19	9 ^h 58'11"	7 ^h 325	24 ^h 23	23 ^h 26	11 ^h 48	20 ^h 28	24 ^h 6	4 ^h R22	11 ^h 19	13 ^h 23	23 ^h R31	24 ^h 17	18 ^h 11	21 ^h 35		
S 2	10 37 16	10°58'22"	19°30	26° 6	24°30	11°56	20°42	24° 6	4 ^h 21	11°21	13°24	23 ^h 30	24°14	18°17	21°39		
S 3	10 41 12	11°58'31"	1 ^h 45	27°46	25°33	12° 4	20°56	24° 6	4°20	11°23	13°25	23°28	24°11	18°24	21°43		
M 4	10 45 9	12°58'39"	14°15	29°22	26°37	12°12	21°10	24 ^h R 6	4°20	11°25	13°25	23°26	24° 8	18°31	21°46		
T 5	10 49 5	13°58'45"	27° 1	0 ^h 54	27°41	12°22	21°24	24° 6	4°20	11°27	13°26	23°25	24° 4	18°38	21°50		
W 6	10 53 2	14°58'49"	10 ^h 4	2°21	28°45	12°32	21°37	24° 6	4°19	11°29	13°27	23°24	24° 1	18°44	21°54		
T 7	10 56 58	15°58'51"	23°23	3°43	29°50	12°42	21°51	24° 6	4°19	11°31	13°28	23°D24	23°58	18°51	21°57		
F 8	11 0 55	16°58'51"	6 ^h 57	4°59	0 ^h 54	12°53	22° 5	24° 6	4°18	11°33	13°29	23°24	23°55	18°58	22° 1		
S 9	11 4 51	17°58'49"	20°44	6° 9	1°59	13° 5	22°18	24° 5	4°18	11°35	13°29	23°25	23°52	19° 5	22° 5		
S 10	11 8 48	18°58'46"	4 ^h 41	7°12	3° 4	13°17	22°32	24° 5	4°18	11°37	13°30	23°25	23°49	19°11	22° 9		
M11	11 12 45	19°58'40"	18°46	8° 7	4°10	13°29	22°45	24° 4	4°18	11°39	13°31	23°26	23°45	19°18	22°12		
T 12	11 16 41	20°58'31"	2 ^h 156	8°55	5°15	13°42	22°59	24° 3	4°18	11°42	13°32	23°26	23°42	19°25	22°16		
W13	11 20 38	21°58'21"	17° 8	9°35	6°21	13°56	23°12	24° 2	4 ^h D18	11°44	13°33	23°26	23°39	19°31	22°20		
T 14	11 24 34	22°58'08"	1 ^h 20	10° 7	7°27	14°10	23°26	24° 1	4°18	11°46	13°34	23°26	23°36	19°38	22°23		
F 15	11 28 31	23°57'53"	15°31	10°31	8°33	14°25	23°39	24° 0	4°18	11°48	13°35	23°26	23°33	19°45	22°27		
S 16	11 32 27	24°57'36"	29°36	10°46	9°39	14°40	23°53	23°59	4°18	11°50	13°36	23°26	23°29	19°52	22°31		
S 17	11 36 24	25°57'16"	13 ^h 34	10 ^h R52	10°46	14°56	24° 6	23°58	4°18	11°52	13°37	23°26	23°26	19°58	22°35		
M18	11 40 20	26°56'55"	27°23	10°51	11°52	15°12	24°19	23°56	4°18	11°55	13°38	23°27	23°23	20° 5	22°38		
T 19	11 44 17	27°56'31"	11 ^h 0	10°41	12°59	15°28	24°32	23°55	4°19	11°57	13°39	23°27	23°20	20°12	22°42		
W20	11 48 14	28°56'04"	24°23	10°24	14° 6	15°45	24°45	23°53	4°19	11°59	13°40	23°R27	23°17	20°18	22°46		
T 21	11 52 10	29°55'36"	7 ^h 32	10° 0	15°13	16° 2	24°58	23°52	4°20	12° 1	13°41	23°27	23°14	20°25	22°49		
F 22	11 56 7	0 ^h 55'06"	20°24	9°29	16°20	16°20	25°11	23°50	4°20	12° 4	13°42	23°26	23°10	20°32	22°53		
S 23	12 0 3	1°54'34"	3 ^h 11	8°52	17°28	16°38	25°24	23°48	4°20	12° 6	13°43	23°25	23° 7	20°39	22°57		
S 24	12 4 0	2°54'00"	15°22	8°10	18°35	16°56	25°37	23°46	4°21	12° 8	13°44	23°24	23° 4	20°45	23° 0		
M25	12 7 56	3°53'24"	27°32	7°25	19°43	17°15	25°50	23°44	4°22	12°10	13°45	23°22	23° 1	20°52	23° 4		
T 26	12 11 53	4°52'46"	9 ^h 32	6°36	20°51	17°35	26° 2	23°42	4°22	12°13	13°46	23°21	22°58	20°59	23° 8		
W27	12 15 49	5°52'07"	21°26	5°46	21°59	17°54	26°15	23°40	4°23	12°15	13°47	23°20	22°54	21° 6	23°11		
T 28	12 19 46	6°51'25"	3 ^h 19	4°54	23° 7	18°14	26°28	23°37	4°24	12°17	13°48	23°D20	22°51	21°12	23°15		
F 29	12 23 43	7°50'42"	15°15	4° 3	24°15	18°34	26°40	23°35	4°25	12°19	13°49	23°20	22°48	21°19	23°19		
S 30	12 27 39	8°49'58"	27°19	3°14	25°23	18°55	26°53	23°33	4°26	12°22	13°50	23°20	22°45	21°26	23°22		
S 31	12 31 36	9 ^h 49'11"	9 ^h 36	2 ^h 26	26 ^h 32	19 ^h 16	27 ^h 5	23 ^h 30	4 ^h 26	12 ^h 24	13 ^h 51	23 ^h 22	22 ^h 42	21 ^h 32	23 ^h 26		

Delta T = 3.72 sec.

APRIL 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	12 35 32	10 ^h 48'22"	22 ^h 9	1 ^h R41	27 ^h 40	19 ^h 37	27 ^h 17	23 ^h R27	4 ^h 27	12 ^h 26	13 ^h 53	23 ^h 23	22 ^h 39	21 ^h 39	23 ^h 29		
T 2	12 39 29	11°47'32"	5 ^h 1	1 ^h 0	28°49	19°59	27°30	23 ^h 25	4°28	12°28	13°54	23°24	22°35	21°46	23°33		
W 3	12 43 25	12°46'40"	18°15	0°23	29°58	20°21	27°42	23°22	4°30	12°31	13°55	23°R25	22°32	21°53	23°36		
T 4	12 47 22	13°45'46"	1 ^h 51	29 ^h 50	1 ^h 6	20°43	27°54	23°19	4°31	12°33	13°56	23°25	22°29	21°59	23°40		
F 5	12 51 18	14°44'49"	15° 8	29°23	2°15	21° 6	28° 6	23°16	4°32	12°35	13°57	23°24	22°26	22° 6	23°43		
S 6	12 55 15	15°43'51"	0 ^h 8	29° 1	3°24	21°28	28°18	23°13	4°33	12°37	13°59	23°22	22°23	22°13	23°47		
S 7	12 59 11	16°42'51"	14°29	28°44	4°33	21°52	28°30	23°10	4°34	12°40	14° 0	23°19	22°20	22°19	23°50		
M 8	13 3 8	17°41'49"	29° 1	28°33	5°43	22°15	28°41	23° 7	4°36	12°42	14° 1	23°15	22°16	22°26	23°54		
T 9	13 7 5	18°40'44"	13 ^h 11	28°27	6°52	22°39	28°53	23° 4	4°37	12°44	14° 2	23°12	22°13	22°33	23°57		
W10	13 11 1	19°39'37"	28° 2	28°D26	8° 1	23° 3	29° 5	23° 0	4°39	12°47	14° 3	23°10	22°10	22°40	24° 1		
T 11	13 14 58	20°38'28"	12 ^h 20	28°31	9°11	23°27	29°16	22°57	4°40	12°49	14° 5	23° 8	22° 7	22°46	24° 4		
F 12	13 18 54	21°37'16"	26°26	28°41	10°20	23°51	29°27	22°53	4°42	12°51	14° 6	23°D 8	22° 4	22°53	24° 8		
S 13	13 22 51	22°36'03"	10 ^h 18	28°56	11°30	24°16	29°39	22°50	4°43	12°53	14° 7	23° 9	22° 0	23° 0	24°11		
S 14	13 26 47	23°34'46"	23°56	29°15	12°39	24°41	29°50	22°46	4°45	12°56	14° 9	23°10	21°57	23° 7	24°14		
M15	13 30 44	24°33'28"	7 ^h 20	29°40	13°49	25° 6	0 ^h 1	22°43	4°47	12°58	14°10	23°12	21°54	23°13	24°18		
T 16	13 34 40	25°32'07"	20°32	0 ^h 8	14°59	25°32	0°12	22°39	4°48	13° 0	14°11	23°R13	21°51	23°20	24°21		
W17	13 38 37	26°30'45"	3 ^h 31	0°41	16° 9	25°57	0°23	22°35	4°50	13° 2	14°12	23°12	21°48	23°27	24°24		
T 18	13 42 34	27°29'20"	16°18	1°18	17°19	26°23	0°34	22°31	4°52	13° 4	14°14	23°10	21°45	23°33	24°27		
F 19	13 46 30	28°27'53"	28°54	1°59	18°29	26°49	0°44	22°28	4°54	13° 7	14°15	23° 6	21°41	23°40	24°31		
S 20	13 50 27	29°26'24"	11 ^h 18	2°43	19°39	27°15	0°55	22°24	4°56	13° 9	14°16	23° 1	21°38	23°47	24°34		
S 21	13 54 23	0 ^h 24'54"	23°33	3°31	20°49	27°42	1° 6	22°20	4°58	13°11	14°18	22°54	21°35	23°54	24°37		
M22	13 58 20	1°23'21"	5 ^h 38	4°22	21°59	28° 9	1°16	22°16	5° 0	13°13	14°19	22°47	21°32	24° 0	24°40		
T 23	14 2 16	2°21'47"	17°36	5°17	23° 9	28°36	1°26	22°12	5° 2	13°15	14°20	22°41	21°29	24° 7	24°43		
W24	14 6 13	3°20'12"	29°30	6°14	24°20	29° 3	1°37	22° 7	5° 4	13°18	14°22	22°35	21°25	24°14	24°46		
T 25	14 10 9	4°18'34"	11 ^h 22	7°15	25°30	29°30	1°47	22° 3	5° 6	13°20	14°23	22°30	21°22	24°20	24°49		
F 26	14 14 6	5°16'55"	23°17	8°18	26°41	29°57	1°57	21°59	5° 8	13°22	14°24	22°28	21°19	24°27	24°52		
S 27	14 18 3	6°15'15"	5 ^h 19	9°24	27°51	0 ^h 25	2° 7	21°55	5°10	13°24	14°26	22°D27	21°16	24°34	24°55		
S																	

SWISS EPHEMERIS for the year 1867

MAY 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	14 33 49	10♈ 8'17	26♋12	14♉13	2♉34	2♈18	2♋45	21°R38	5♌19	13♉32	14♌31	22°R30	21♎ 3	25♊ 1	25♋ 7	
T 2	14 37 45	11° 6'29	9♉56	15°31	3°44	2°46	2°54	21♎.33	5°22	13°34	14°32	22♎29	21° 0	25° 8	25°10	
F 3	14 41 42	12° 4'39	24° 5	16°52	4°55	3°15	3° 3	21°29	5°24	13°37	14°34	22°25	20°57	25°14	25°13	
S 4	14 45 38	13° 2'48	8♌38	18°14	6° 6	3°44	3°12	21°24	5°27	13°39	14°35	22°20	20°54	25°21	25°15	
S 5	14 49 35	14° 0'55	23°28	19°39	7°17	4°13	3°21	21°20	5°29	13°41	14°36	22°13	20°51	25°28	25°18	
M 6	14 53 31	14°59'00	8♌27	21° 6	8°28	4°42	3°30	21°16	5°32	13°43	14°38	22° 5	20°47	25°34	25°21	
T 7	14 57 28	15°57'04	23°25	22°35	9°39	5°11	3°39	21°11	5°34	13°45	14°39	21°57	20°44	25°41	25°23	
W 8	15 1 25	16°55'06	8♌14	24° 6	10°50	5°41	3°47	21° 7	5°37	13°47	14°41	21°50	20°41	25°48	25°26	
T 9	15 5 21	17°53'06	22°47	25°40	12° 1	6°10	3°56	21° 2	5°40	13°49	14°42	21°46	20°38	25°55	25°29	
F 10	15 9 18	18°51'04	6♌59	27°15	13°12	6°40	4° 4	20°58	5°42	13°51	14°43	21°43	20°35	26° 1	25°31	
S 11	15 13 14	19°49'00	20°50	28°52	14°23	7°10	4°12	20°53	5°45	13°52	14°45	21°D42	20°31	26° 8	25°34	
S 12	15 17 11	20°46'54	4♎20	0♈32	15°34	7°40	4°20	20°49	5°48	13°54	14°46	21°43	20°28	26°15	25°36	
M13	15 21 7	21°44'46	17°31	2°13	16°45	8°11	4°28	20°44	5°51	13°56	14°47	21°R44	20°25	26°22	25°38	
T 14	15 25 4	22°42'37	0♌26	3°56	17°56	8°41	4°35	20°40	5°54	13°58	14°49	21°43	20°22	26°28	25°41	
W15	15 29 0	23°40'26	13° 6	5°42	19° 8	9°11	4°43	20°35	5°56	14° 0	14°50	21°41	20°19	26°35	25°43	
T 16	15 32 57	24°38'13	25°36	7°29	20°19	9°42	4°50	20°31	5°59	14° 2	14°51	21°37	20°16	26°42	25°45	
F 17	15 36 54	25°35'59	7♌55	9°19	21°30	10°13	4°58	20°26	6° 2	14° 4	14°53	21°29	20°12	26°48	25°48	
S 18	15 40 50	26°33'43	20° 7	11°10	22°41	10°44	5° 5	20°22	6° 5	14° 5	14°54	21°20	20° 9	26°55	25°50	
S 19	15 44 47	27°31'26	2♌12	13° 4	23°53	11°15	5°12	20°17	6° 8	14° 7	14°55	21° 8	20° 6	27° 2	25°52	
M20	15 48 43	28°29'08	14°11	15° 0	25° 4	11°46	5°19	20°13	6°11	14° 9	14°57	20°56	20° 3	27° 9	25°54	
T 21	15 52 40	29°26'48	26° 6	16°57	26°16	12°17	5°25	20° 8	6°14	14°11	14°58	20°44	20° 0	27°15	25°56	
W22	15 56 36	0♌24'27	7♌58	18°57	27°27	12°48	5°32	20° 4	6°17	14°12	14°59	20°33	19°57	27°22	25°58	
T 23	16 0 33	1°22'05	19°50	20°58	28°39	13°20	5°38	20° 0	6°20	14°14	15° 1	20°24	19°53	27°29	26° 0	
F 24	16 4 30	2°19'42	1♌45	23° 2	29°50	13°51	5°44	19°55	6°24	14°16	15° 2	20°18	19°50	27°35	26° 2	
S 25	16 8 26	3°17'18	13°46	25° 6	1♌ 2	14°23	5°50	19°51	6°27	14°17	15° 3	20°14	19°47	27°42	26° 4	
S 26	16 12 23	4°14'53	25°57	27°13	2°13	14°55	5°56	19°47	6°30	14°19	15° 5	20°12	19°44	27°49	26° 6	
M27	16 16 19	5°12'27	8♌25	29°21	3°25	15°27	6° 2	19°42	6°33	14°21	15° 6	20°D12	19°41	27°56	26° 8	
T 28	16 20 16	6°10'00	21°13	1♌30	4°36	15°59	6° 8	19°38	6°36	14°22	15° 7	20°R12	19°37	28° 2	26° 9	
W29	16 24 12	7° 7'33	4♉26	3°40	5°48	16°31	6°13	19°34	6°40	14°24	15° 8	20°11	19°34	28° 9	26°11	
T 30	16 28 9	8° 5'04	18° 7	5°51	7° 0	17° 3	6°18	19°30	6°43	14°25	15°10	20° 9	19°31	28°16	26°13	
F 31	16 32 5	9♌2'35	2♌18	8♌ 3	8♌12	17♌35	6♌23	19♌26	6♌46	14♉27	15♌11	20♎ 4	19♎28	28♊23	26♋14	

Delta T = 3.51 sec.

JUNE 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 36 2	10♌ 0'05	16♌56	10♌15	9♌23	18♌ 8	6♌28	19°R22	6♌49	14♉28	15♌12	19°R57	19♎25	28♊29	26♋16	
S 2	16 39 58	10°57'34	1♌56	12°27	10°35	18°40	6°33	19♌18	6°53	14°30	15°13	19♎47	19°22	28°36	26°17	
M 3	16 43 55	11°55'02	17°10	14°39	11°47	19°13	6°37	19°14	6°56	14°31	15°15	19°36	19°18	28°43	26°19	
T 4	16 47 52	12°52'30	2♌25	16°51	12°59	19°46	6°42	19°10	6°59	14°33	15°16	19°26	19°15	28°49	26°20	
W 5	16 51 48	13°49'56	17°32	19° 1	14°11	20°18	6°46	19° 6	7° 3	14°34	15°17	19°17	19°12	28°56	26°22	
T 6	16 55 45	14°47'21	2♌21	21°11	15°23	20°51	6°50	19° 2	7° 6	14°35	15°18	19°10	19° 9	29° 3	26°23	
F 7	16 59 41	15°44'45	16°46	23°19	16°35	21°24	6°54	18°58	7°10	14°37	15°20	19° 5	19° 6	29°10	26°24	
S 8	17 3 38	16°42'08	0♎44	25°26	17°47	21°57	6°58	18°54	7°13	14°38	15°21	19° 4	19° 3	29°16	26°25	
S 9	17 7 34	17°39'30	14°16	27°32	18°59	22°31	7° 1	18°51	7°17	14°39	15°22	19° 3	18°59	29°23	26°26	
M10	17 11 31	18°36'50	27°24	29°35	20°11	23° 4	7° 4	18°47	7°20	14°40	15°23	19° 3	18°56	29°30	26°27	
T 11	17 15 28	19°34'10	10♌11	1♌37	21°23	23°37	7° 7	18°44	7°23	14°42	15°24	19° 2	18°53	29°36	26°29	
W12	17 19 24	20°31'29	22°42	3°36	22°35	24°11	7°10	18°40	7°27	14°43	15°25	18°59	18°50	29°43	26°30	
T 13	17 23 21	21°28'46	5♌ 1	5°34	23°47	24°44	7°13	18°37	7°30	14°44	15°27	18°54	18°47	29°50	26°30	
F 14	17 27 17	22°26'03	17°10	7°29	24°59	25°18	7°16	18°33	7°34	14°45	15°28	18°46	18°43	29°57	26°31	
S 15	17 31 14	23°23'20	29°12	9°22	26°11	25°52	7°18	18°30	7°38	14°46	15°29	18°35	18°40	0♌ 3	26°32	
S 16	17 35 10	24°20'35	11♌ 9	11°13	27°23	26°26	7°20	18°27	7°41	14°47	15°30	18°22	18°37	0°10	26°33	
M17	17 39 7	25°17'50	23° 4	13° 1	28°35	26°59	7°22	18°24	7°45	14°48	15°31	18° 9	18°34	0°17	26°34	
T 18	17 43 3	26°15'05	4♌56	14°47	29°47	27°33	7°24	18°21	7°48	14°49	15°32	17°55	18°31	0°24	26°34	
W19	17 47 0	27°12'19	16°49	16°31	1♌ 0	28° 7	7°26	18°18	7°52	14°50	15°33	17°43	18°28	0°30	26°35	
T 20	17 50 57	28° 9'32	28°42	18°12	2°12	28°42	7°27	18°15	7°55	14°51	15°34	17°33	18°24	0°37	26°36	
F 21	17 54 53	29° 6'46	10♌40	19°51	3°24	29°16	7°29	18°12	7°59	14°52	15°35	17°25	18°21	0°44	26°36	
S 22	17 58 50	0♌ 3'59	22°44	21°28	4°37	29°50	7°30	18° 9	8° 2	14°53	15°36	17°21	18°18	0°50	26°37	
S 23	18 2 46	1° 1'12	4♌57	23° 2	5°49	0♎24	7°31	18° 6	8° 6	14°54	15°37	17°18	18°15	0°57	26°37	
M24	18 6 43	1°58'25	17°25	24°34	7° 1	0°59	7°31	18° 4	8°10	14°55	15°38	17°D18	18°12	1° 4	26°37	
T 25	18 10 39	2°55'37	0♉11	26° 3	8°14	1°33	7°32	18° 1	8°13	14°55	15°39	17°R18	18° 9	1°11	26°38	
W26	18 14 36	3°52'50	13°20	27°30	9°26	2° 8	7°32	17°59	8°17	14°56	15°40	17°18	18° 5	1°17	26°38	
T 27	18 18 32	4°50'03	26°55	28°55	10°39	2°43	7°R32	17°56	8°21	14°57	15°41	17°16	18° 2	1°24	26°38	
F 28	18 22 29	5°47'16	10♌59	0♌17	11°51	3°18	7°32	17°54	8°24	14°58	15°42	17°12	17°59	1°31	26°38	
S 29	18 26 26	6°44'29	25°30	1°36	13° 4	3°52	7°32	17°52	8°28	14°58	15°43	17° 6	17°56	1°37	26°38	
S 30	18 30 22	7♌41'42	10♌25	2♌53	14♌16	4♎27	7♌31	17♌50	8♌31	14♉59	15♌44	16♎57	17♎53	1♌44	26°R38	

Delta T = 3.41 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1867

JULY 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	18 34 19	8°38'56	25°37	4♁ 7	15°29	5♁ 2	7°R31	17°R48	8°35	15°Y 0	15°B45	16°R48	17°M49	1°51	26°R38	
T 2	18 38 15	9°36'09	10°55	5°18	16°41	5°37	7°K30	17°M46	8°39	15° 0	15°46	16°M38	17°46	1°58	26°K38	
W 3	18 42 12	10°33'22	26° 8	6°27	17°54	6°13	7°29	17°44	8°42	15° 1	15°47	16°30	17°43	2° 4	26°38	
T 4	18 46 8	11°30'35	11° 5	7°33	19° 7	6°48	7°27	17°42	8°46	15° 1	15°47	16°24	17°40	2°11	26°38	
F 5	18 50 5	12°27'48	25°40	8°36	20°19	7°23	7°26	17°40	8°50	15° 2	15°48	16°20	17°37	2°18	26°38	
S 6	18 54 1	13°25'01	9°M47	9°36	21°32	7°58	7°24	17°39	8°53	15° 2	15°49	16°18	17°34	2°24	26°37	
S 7	18 57 58	14°22'14	23°26	10°33	22°45	8°34	7°22	17°37	8°57	15° 2	15°50	16°D18	17°30	2°31	26°37	
M 8	19 1 55	15°19'26	6°A38	11°26	23°58	9° 9	7°20	17°36	9° 0	15° 3	15°51	16°19	17°27	2°38	26°37	
T 9	19 5 51	16°16'38	19°27	12°16	25°10	9°45	7°18	17°35	9° 4	15° 3	15°51	16°R19	17°24	2°45	26°36	
W10	19 9 48	17°13'51	1°M56	13° 3	26°23	10°21	7°16	17°33	9° 8	15° 3	15°52	16°18	17°21	2°51	26°36	
T11	19 13 44	18°11'03	14°11	13°46	27°36	10°56	7°13	17°32	9°11	15° 4	15°53	16°15	17°18	2°58	26°35	
F12	19 17 41	19° 8'15	26°15	14°26	28°49	11°32	7°10	17°31	9°15	15° 4	15°54	16° 9	17°15	3° 5	26°34	
S13	19 21 37	20° 5'27	8°A12	15° 1	29° 2	12° 8	7° 7	17°30	9°18	15° 4	15°54	16° 1	17°11	3°12	26°34	
S14	19 25 34	21° 2'40	20° 5	15°32	1°15	12°44	7° 4	17°30	9°22	15° 4	15°55	15°52	17° 8	3°18	26°33	
M15	19 29 30	21°59'53	1°B58	16° 0	2°28	13°20	7° 1	17°29	9°25	15° 5	15°56	15°42	17° 5	3°25	26°32	
T16	19 33 27	22°57'06	13°51	16°23	3°41	13°56	6°57	17°28	9°29	15° 5	15°56	15°32	17° 2	3°32	26°31	
W17	19 37 24	23°54'19	25°46	16°41	4°54	14°32	6°54	17°28	9°33	15° 5	15°57	15°23	16°59	3°38	26°30	
T18	19 41 20	24°51'33	7°A45	16°55	6° 7	15° 8	6°50	17°27	9°36	15° 5	15°58	15°16	16°55	3°45	26°30	
F19	19 45 17	25°48'47	19°50	17° 4	7°20	15°44	6°46	17°27	9°40	15°R 5	15°58	15°11	16°52	3°52	26°29	
S20	19 49 13	26°46'02	2°K 3	17°R 9	8°33	16°21	6°42	17°27	9°43	15° 5	15°59	15° 8	16°49	3°59	26°28	
S21	19 53 10	27°43'18	14°25	17° 8	9°46	16°57	6°37	17°26	9°47	15° 5	15°59	15°D 7	16°46	4° 5	26°26	
M22	19 57 6	28°40'34	27° 0	17° 2	10°59	17°34	6°33	17°D26	9°50	15° 5	16° 0	15° 7	16°43	4°12	26°25	
T23	20 1 3	29°37'51	9°Y51	16°52	12°12	18°10	6°28	17°26	9°54	15° 5	16° 0	15° 9	16°40	4°19	26°24	
W24	20 4 59	0°L35'09	23° 1	16°36	13°26	18°47	6°23	17°27	9°57	15° 4	16° 1	15°10	16°36	4°25	26°23	
T25	20 8 56	1°32'28	6°B32	16°16	14°39	19°23	6°18	17°27	10° 0	15° 4	16° 1	15°R10	16°33	4°32	26°22	
F26	20 12 53	2°29'48	20°28	15°51	15°52	20° 0	6°13	17°27	10° 4	15° 4	16° 2	15° 9	16°30	4°39	26°20	
S27	20 16 49	3°27'10	4°II47	15°22	17° 6	20°37	6° 8	17°28	10° 7	15° 4	16° 2	15° 5	16°27	4°46	26°19	
S28	20 20 46	4°24'32	19°27	14°48	18°19	21°14	6° 2	17°28	10°11	15° 4	16° 3	15° 1	16°24	4°52	26°18	
M29	20 24 42	5°21'55	4°B23	14°11	19°32	21°51	5°56	17°29	10°14	15° 3	16° 3	14°55	16°20	4°59	26°16	
T30	20 28 39	6°19'19	19°28	13°31	20°46	22°27	5°51	17°29	10°17	15° 3	16° 3	14°50	16°17	5° 6	26°15	
W31	20 32 35	7°L16'45	4°L31	12°L48	21°B59	23°M 5	5°K45	17°M30	10°B21	15°Y 3	16°B 4	14°M45	16°M14	5°B12	26°K13	

Delta T = 3.32 sec.

AUGUST 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 36 32	8°L14'11	19°L24	12°R 4	23°B13	23°M42	5°R39	17°M31	10°B24	15°R 2	16°B 4	14°R41	16°M11	5°B19	26°R11	
F 2	20 40 28	9°11'37	3°M58	11°L18	24°26	24°19	5°K32	17°32	10°27	15°Y 2	16° 4	14°M39	16° 8	5°26	26°K10	
S 3	20 44 25	10° 9'05	18° 9	10°32	25°40	24°56	5°26	17°33	10°31	15° 1	16° 5	14°D39	16° 5	5°33	26° 8	
S 4	20 48 22	11° 6'33	1°A53	9°47	26°53	25°33	5°20	17°34	10°34	15° 1	16° 5	14°40	16° 1	5°39	26° 6	
M 5	20 52 18	12° 4'02	15°10	9° 2	28° 7	26°11	5°13	17°36	10°37	15° 0	16° 5	14°41	15°58	5°46	26° 5	
T 6	20 56 15	13° 1'32	28° 3	8°20	29°21	26°48	5° 6	17°37	10°40	15° 0	16° 5	14°43	15°55	5°53	26° 3	
W 7	21 0 11	13°59'03	10°M36	7°42	0°L34	27°26	5° 0	17°39	10°43	14°59	16° 5	14°R43	15°52	5°59	26° 1	
T 8	21 4 8	14°56'34	22°51	7° 7	1°48	28° 3	4°53	17°40	10°47	14°58	16° 6	14°43	15°49	6° 6	25°59	
F 9	21 8 4	15°54'07	4°A55	6°36	3° 2	28°41	4°46	17°42	10°50	14°58	16° 6	14°42	15°46	6°13	25°57	
S10	21 12 1	16°51'40	16°51	6°11	4°16	29°18	4°39	17°44	10°53	14°57	16° 6	14°39	15°42	6°20	25°55	
S11	21 15 57	17°49'14	28°44	5°51	5°29	29°56	4°31	17°46	10°56	14°56	16° 6	14°35	15°39	6°26	25°53	
M12	21 19 54	18°46'49	10°B36	5°38	6°43	0°A34	4°24	17°48	10°59	14°56	16° 6	14°31	15°36	6°33	25°51	
T13	21 23 51	19°44'26	22°32	5°D32	7°57	1°12	4°17	17°50	11° 2	14°55	16° 6	14°27	15°33	6°40	25°49	
W14	21 27 47	20°42'03	4°A32	5°32	9°11	1°50	4° 9	17°52	11° 5	14°54	16° 6	14°23	15°30	6°46	25°47	
T15	21 31 44	21°39'42	16°40	5°40	10°25	2°28	4° 2	17°54	11° 8	14°53	16° 6	14°20	15°26	6°53	25°45	
F16	21 35 40	22°37'21	28°57	5°55	11°39	3° 6	3°54	17°56	11°11	14°52	16°R 6	14°18	15°23	7° 0	25°42	
S17	21 39 37	23°35'02	11°K24	6°17	12°53	3°44	3°47	17°59	11°14	14°52	16° 6	14°D17	15°20	7° 7	25°40	
S18	21 43 33	24°32'45	24° 2	6°47	14° 7	4°22	3°39	18° 1	11°17	14°51	16° 6	14°17	15°17	7°13	25°38	
M19	21 47 30	25°30'29	6°Y53	7°25	15°21	5° 0	3°31	18° 4	11°19	14°50	16° 6	14°18	15°14	7°20	25°36	
T20	21 51 26	26°28'14	19°58	8° 9	16°35	5°39	3°23	18° 7	11°22	14°49	16° 6	14°20	15°11	7°27	25°33	
W21	21 55 23	27°26'02	3°B18	9° 1	17°49	6°17	3°16	18° 9	11°25	14°48	16° 6	14°21	15° 7	7°33	25°31	
T22	21 59 20	28°23'50	16°55	9°59	19° 3	6°55	3° 8	18°12	11°28	14°47	16° 6	14°22	15° 4	7°40	25°28	
F23	22 3 16	29°21'41	0°II47	11° 4	20°17	7°34	3° 0	18°15	11°31	14°46	16° 6	14°R22	15° 1	7°47	25°26	
S24	22 7 13	0°M19'34	14°56	12°16	21°31	8°12	2°52	18°18	11°33	14°45	16° 6	14°22	14°58	7°54	25°24	
S25	22 11 9	1°17'28	29°20	13°34	22°45	8°51	2°44	18°21	11°36	14°44	16° 6	14°21	14°55	8° 0	25°21	
M26	22 15 6	2°15'25	13°B58	14°57	23°59	9°30	2°36	18°25	11°38	14°42	16° 5	14°20	14°52	8° 7	25°19	
T27	22 19 2	3°13'23	28°35	16°25	25°14	10° 8	2°28	18°28	11°41	14°41	16° 5	14°18	14°48	8°14	25°16	
W28	22 22 59	4°11'22	13°L16	17°58	26°28	10°47	2°20	18°31	11°44	14°40	16° 5	14°17	14°45	8°20	25°14	
T29	22 26 55	5° 9'24	27°50	19°35	27°42	11°26	2°13	18°35	11°46	14°39	16° 5	14°16	14°42	8°27	25°11	
F30	22 30 52	6° 7'27	12°M11	21°16	28°57	12° 5	2° 5	18°38	11°49	14°38	16° 4	14°D16	14°39	8°34	25° 8	
S31	22 34 48	7°M 5'31	26°M13	23°L 1	0°M11	12°A44	1°K57	18°M42	11°B51	14°Y37	16°B 4	14°M16	14°M36	8°B41	25°K 6	

Delta T = 3.22 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1867

SEPTEMBER 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	22 38 45	8♍ 3'38	9♄55	24♂48	1♉25	13♌23	1°R49	18♍46	11♎53	14°R35	16°R 4	14♏16	14♏32	8♐47	25°R 3								
M 2	22 42 42	9° 1'45	23°13	26°37	2°40	14° 2	1♋41	18°49	11°56	14°Y34	16♌ 3	14°17	14°29	8°54	25♋ 1								
T 3	22 46 38	9°59'54	6♍ 9	28°29	3°54	14°41	1°33	18°53	11°58	14°33	16° 3	14°18	14°26	9° 1	24°58								
W 4	22 50 35	10°58'05	18°44	0♍22	5° 9	15°20	1°26	18°57	12° 0	14°31	16° 3	14°18	14°23	9° 7	24°55								
T 5	22 54 31	11°56'17	1♌ 2	2°16	6°23	16° 0	1°18	19° 1	12° 2	14°30	16° 2	14°18	14°20	9°14	24°52								
F 6	22 58 28	12°54'31	13° 8	4°10	7°37	16°39	1°10	19° 5	12° 5	14°29	16° 2	14°R18	14°17	9°21	24°50								
S 7	23 2 24	13°52'46	25° 4	6° 6	8°52	17°18	1° 3	19°10	12° 7	14°27	16° 2	14°D18	14°13	9°27	24°47								
S 8	23 6 21	14°51'03	6♌57	8° 1	10° 6	17°58	0°55	19°14	12° 9	14°26	16° 1	14°18	14°10	9°34	24°44								
M 9	23 10 17	15°49'21	18°50	9°56	11°21	18°37	0°48	19°18	12°11	14°25	16° 1	14°18	14° 7	9°41	24°42								
T 10	23 14 14	16°47'41	0♌48	11°51	12°36	19°17	0°41	19°23	12°13	14°23	16° 0	14°18	14° 4	9°48	24°39								
W11	23 18 11	17°46'03	12°54	13°46	13°50	19°57	0°33	19°27	12°15	14°22	16° 0	14°19	14° 1	9°54	24°36								
T 12	23 22 7	18°44'26	25°10	15°40	15° 5	20°36	0°26	19°32	12°17	14°20	15°59	14°19	13°57	10° 1	24°33								
F 13	23 26 4	19°42'51	7♋40	17°33	16°19	21°16	0°19	19°36	12°19	14°19	15°59	14°19	13°54	10° 8	24°30								
S 14	23 30 0	20°41'18	20°25	19°26	17°34	21°56	0°12	19°41	12°21	14°17	15°58	14°R19	13°51	10°14	24°28								
S 15	23 33 57	21°39'46	3♍24	21°18	18°49	22°36	0° 5	19°46	12°22	14°16	15°57	14°19	13°48	10°21	24°25								
M16	23 37 53	22°38'17	16°38	23° 9	20° 3	23°16	29♌59	19°51	12°24	14°14	15°57	14°18	13°45	10°28	24°22								
T 17	23 41 50	23°36'49	0♌ 7	24°59	21°18	23°56	29°52	19°56	12°26	14°13	15°56	14°17	13°42	10°35	24°19								
W18	23 45 46	24°35'24	13°47	26°48	22°33	24°36	29°46	20° 1	12°27	14°11	15°56	14°16	13°38	10°41	24°17								
T 19	23 49 43	25°34'01	27°39	28°36	23°47	25°16	29°39	20° 6	12°29	14°10	15°55	14°15	13°35	10°48	24°14								
F 20	23 53 40	26°32'40	11♂40	0♌23	25° 2	25°56	29°33	20°11	12°31	14° 8	15°54	14°14	13°32	10°55	24°11								
S 21	23 57 36	27°31'22	25°47	2° 9	26°17	26°36	29°27	20°16	12°32	14° 6	15°54	14°D14	13°29	11° 1	24° 8								
S 22	0 1 33	28°30'06	10♌ 0	3°54	27°32	27°17	29°21	20°21	12°34	14° 5	15°53	14°14	13°26	11° 8	24° 5								
M23	0 5 29	29°28'52	24°16	5°38	28°46	27°57	29°15	20°27	12°35	14° 3	15°52	14°15	13°23	11°15	24° 3								
T 24	0 9 26	0♌27'40	8♌32	7°21	0♌ 1	28°38	29° 9	20°32	12°36	14° 2	15°51	14°16	13°19	11°22	24° 0								
W25	0 13 22	1°26'30	22°45	9° 3	1°16	29°18	29° 4	20°37	12°38	14° 0	15°51	14°17	13°16	11°28	23°57								
T 26	0 17 19	2°25'23	6♍51	10°45	2°31	29°59	28°58	20°43	12°39	13°58	15°50	14°18	13°13	11°35	23°54								
F 27	0 21 15	3°24'18	20°49	12°25	3°46	0♍39	28°53	20°48	12°40	13°57	15°49	14°R18	13°10	11°42	23°52								
S 28	0 25 12	4°23'15	4♌33	14° 4	5° 0	1°20	28°48	20°54	12°41	13°55	15°48	14°17	13° 7	11°48	23°49								
S 29	0 29 8	5°22'13	18° 1	15°43	6°15	2° 1	28°43	21° 0	12°42	13°54	15°48	14°15	13° 3	11°55	23°46								
M30	0 33 5	6♌21'14	1♍11	17°21	7♌30	2♍42	28♌38	21♍ 5	12♌43	13°Y52	15♌47	14♏12	13♏ 0	12♐ 2	23♋43								

Delta T = 3.12 sec.

OCTOBER 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	0 37 2	7♌20'17	14♍ 4	18♌58	8♌45	3♍22	28°R34	21♍11	12♎44	13°R50	15°R46	14°R 8	12♏57	12♐ 8	23°R41								
W 2	0 40 58	8°19'22	26°38	20°34	10° 0	4° 3	28♌29	21°17	12°45	13°Y49	15♌45	14♏ 4	12°54	12°15	23♋38								
T 3	0 44 55	9°18'28	8♌57	22° 9	11°15	4°44	28°25	21°23	12°46	13°47	15°44	14° 1	12°51	12°22	23°35								
F 4	0 48 51	10°17'37	21° 2	23°43	12°30	5°26	28°21	21°29	12°47	13°45	15°43	13°58	12°48	12°29	23°33								
S 5	0 52 48	11°16'47	2♌59	25°17	13°45	6° 7	28°17	21°35	12°48	13°44	15°42	13°57	12°44	12°35	23°30								
S 6	0 56 44	12°15'59	14°51	26°50	15° 0	6°48	28°13	21°41	12°49	13°42	15°42	13°D56	12°41	12°42	23°27								
M 7	1 0 41	13°15'13	26°44	28°22	16°15	7°29	28°10	21°47	12°49	13°40	15°41	13°57	12°38	12°49	23°25								
T 8	1 4 37	14°14'28	8♌41	29°53	17°30	8°10	28° 7	21°53	12°50	13°39	15°40	13°59	12°35	12°55	23°22								
W 9	1 8 34	15°13'45	20°49	11♍23	18°45	8°52	28° 3	21°59	12°51	13°37	15°39	14° 1	12°32	13° 2	23°20								
T 10	1 12 31	16°13'04	3♋11	2°53	20° 0	9°33	28° 1	22° 5	12°51	13°35	15°38	14° 2	12°29	13° 9	23°17								
F 11	1 16 27	17°12'25	15°50	4°22	21°15	10°15	27°58	22°12	12°52	13°34	15°37	14°R 2	12°25	13°15	23°15								
S 12	1 20 24	18°11'48	28°49	5°50	22°30	10°56	27°55	22°18	12°52	13°32	15°36	14° 1	12°22	13°22	23°12								
S 13	1 24 20	19°11'13	12♍ 9	7°18	23°45	11°38	27°53	22°24	12°52	13°30	15°35	13°59	12°19	13°29	23°10								
M14	1 28 17	20°10'40	25°48	8°44	25° 0	12°20	27°51	22°31	12°53	13°29	15°34	13°55	12°16	13°36	23° 7								
T 15	1 32 13	21°10'08	9♌44	10°10	26°15	13° 1	27°49	22°37	12°53	13°27	15°33	13°49	12°13	13°42	23° 5								
W16	1 36 10	22° 9'39	23°53	11°35	27°30	13°43	27°47	22°43	12°53	13°25	15°32	13°43	12° 9	13°49	23° 3								
T 17	1 40 6	23° 9'13	8♍10	12°59	28°45	14°25	27°45	22°50	12°53	13°24	15°31	13°37	12° 6	13°56	23° 0								
F 18	1 44 3	24° 8'48	22°30	14°22	0♍ 0	15° 7	27°44	22°56	12°53	13°22	15°30	13°32	12° 3	14° 2	22°58								
S 19	1 48 0	25° 8'26	6♌49	15°45	1°15	15°49	27°43	23° 3	12°R53	13°20	15°29	13°29	12° 0	14° 9	22°56								
S 20	1 51 56	26° 8'06	21° 3	17° 6	2°30	16°31	27°42	23°10	12°53	13°19	15°28	13°D27	11°57	14°16	22°54								
M21	1 55 53	27° 7'49	5♍10	18°26	3°45	17°13	27°41	23°16	12°53	13°17	15°27	13°27	11°54	14°22	22°51								
T 22	1 59 49	28° 7'33	19° 8	19°46	5° 0	17°55	27°41	23°23	12°53	13°15	15°26	13°29	11°50	14°29	22°49								
W23	2 3 46	29° 7'20	2♍58	21° 4	6°15	18°37	27°40	23°30	12°53	13°14	15°25	13°30	11°47	14°36	22°47								
T 24	2 7 42	0♍ 7'09	16°38	22°21	7°30	19°20	27°D40	23°36	12°53	13°12	15°23	13°R30	11°44	14°43	22°45								
F 25	2 11 39	1° 7'00	0♌ 9	23°36	8°45	20° 2	27°40	23°43	12°53	13°11	15°22	13°29	11°41	14°49	22°43								
S 26	2 15 35	2° 6'54	13°28	24°50	10° 0	20°44	27°40	23°50	12°52	13° 9	15°21	13°25	11°38	14°56	22°41								
S 27	2 19 32	3° 6'49	26°36	26° 2	11°15	21°27	27°41	23°57	12°52	13° 8	15°20	13°19	11°34	15° 3	22°39								
M28	2 23 29	4° 6'47	9♍31	27°13	12°30	22° 9	27°41	24° 4	12°51	13° 6	15°19	13°11	11°31	15° 9	22°37								
T 29	2 27 25	5° 6'46	22°13	28°22	13°45	22°52	27°42	24°11	12°51	13° 4	15°18	13° 1	11°28	15°16	22°35								
W30	2 31 22	6° 6'47	4♌40	29°28	15° 0	23°35	27°43	24°17	12°50	13° 3	15°17	12°51	11°25	15°23	22°33								
T 31	2 35 18	7♍ 6'50	16♌55	0♌32	16♍16	24♍17	27♌45	24♍24	12♌50	13°Y 1	15♌16	12♏41	11♏22	15♐29	22♋32								

Delta T = 3.02 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1867

NOVEMBER 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 39 15	8♁ 6'55	28♁58	1♁33	17♁31	25♁ 0	27♁46	24♁31	12°R49	13°R 0	15°R15	12°R33	11♁19	15♁36	22°R30	
S 2	2 43 11	9° 7'01	10♁53	2°31	18°46	25°43	27°48	24°38	12°S48	12°S59	15♁14	12♁27	11°15	15°43	22°H28	
S 3	2 47 8	10° 7'09	22°43	3°26	20° 1	26°26	27°50	24°45	12°48	12°57	15°12	12°23	11°12	15°50	22°26	
M 4	2 51 4	11° 7'18	4♁34	4°17	21°16	27° 9	27°52	24°52	12°47	12°56	15°11	12°21	11° 9	15°56	22°25	
T 5	2 55 1	12° 7'29	16°29	5° 4	22°31	27°52	27°54	24°59	12°46	12°54	15°10	12°D21	11° 6	16° 3	22°23	
W 6	2 58 58	13° 7'42	28°34	5°47	23°46	28°35	27°56	25° 6	12°45	12°53	15° 9	12°21	11° 3	16°10	22°22	
T 7	3 2 54	14° 7'56	10♁55	6°24	25° 1	29°18	27°59	25°13	12°44	12°51	15° 8	12°R22	11° 0	16°16	22°20	
F 8	3 6 51	15° 8'11	23°37	6°55	26°16	0♁ 1	28° 2	25°20	12°43	12°50	15° 7	12°21	10°56	16°23	22°19	
S 9	3 10 47	16° 8'28	6♁42	7°19	27°31	0°44	28° 5	25°28	12°42	12°49	15° 6	12°19	10°53	16°30	22°17	
S 10	3 14 44	17° 8'47	20°13	7°37	28°47	1°28	28° 8	25°35	12°41	12°47	15° 5	12°13	10°50	16°36	22°16	
M11	3 18 40	18° 9'07	4♁11	7°46	0♁ 2	2°11	28°12	25°42	12°40	12°46	15° 3	12° 6	10°47	16°43	22°15	
T 12	3 22 37	19° 9'29	18°30	7°R47	1°17	2°54	28°15	25°49	12°39	12°45	15° 2	11°56	10°44	16°50	22°14	
W13	3 26 33	20° 9'52	3♁ 7	7°38	2°32	3°38	28°19	25°56	12°37	12°44	15° 1	11°45	10°40	16°57	22°13	
T 14	3 30 30	21°10'17	17°53	7°20	3°47	4°21	28°23	26° 3	12°36	12°42	15° 0	11°34	10°37	17° 3	22°11	
F 15	3 34 26	22°10'44	2♁40	6°52	5° 2	5° 5	28°27	26°10	12°35	12°41	14°59	11°25	10°34	17°10	22°10	
S 16	3 38 23	23°11'13	17°20	6°13	6°17	5°49	28°32	26°17	12°33	12°40	14°58	11°18	10°31	17°17	22° 9	
S 17	3 42 20	24°11'44	1♁47	5°24	7°32	6°32	28°36	26°25	12°32	12°39	14°57	11°14	10°28	17°23	22° 8	
M18	3 46 16	25°12'16	15°59	4°25	8°47	7°16	28°41	26°32	12°30	12°38	14°56	11°12	10°25	17°30	22° 7	
T 19	3 50 13	26°12'50	29°54	3°18	10° 2	8° 0	28°46	26°39	12°29	12°37	14°55	11°D12	10°21	17°37	22° 7	
W20	3 54 9	27°13'26	13♁32	2° 3	11°18	8°44	28°51	26°46	12°27	12°35	14°53	11°R12	10°18	17°43	22° 6	
T 21	3 58 6	28°14'04	26°55	0°44	12°33	9°28	28°56	26°53	12°26	12°34	14°52	11°11	10°15	17°50	22° 5	
F 22	4 2 2	29°14'43	10♁ 4	29♁23	13°48	10°12	29° 2	27° 0	12°24	12°33	14°51	11° 8	10°12	17°57	22° 4	
S 23	4 5 59	0♁15'24	23° 2	28° 1	15° 3	10°56	29° 8	27° 7	12°22	12°32	14°50	11° 3	10° 9	18° 4	22° 4	
S 24	4 9 55	1°16'07	5♁48	26°43	16°18	11°40	29°13	27°15	12°21	12°31	14°49	10°54	10° 6	18°10	22° 3	
M25	4 13 52	2°16'51	18°25	25°30	17°33	12°24	29°19	27°22	12°19	12°30	14°48	10°42	10° 2	18°17	22° 3	
T 26	4 17 49	3°17'36	0♁51	24°24	18°48	13° 8	29°26	27°29	12°17	12°29	14°47	10°28	9°59	18°24	22° 2	
W27	4 21 45	4°18'23	13° 7	23°29	20° 3	13°52	29°32	27°36	12°15	12°29	14°46	10°13	9°56	18°30	22° 2	
T 28	4 25 42	5°19'11	25°14	22°44	21°18	14°37	29°38	27°43	12°13	12°28	14°45	9°59	9°53	18°37	22° 2	
F 29	4 29 38	6°20'00	7♁13	22°10	22°33	15°21	29°45	27°50	12°11	12°27	14°44	9°46	9°50	18°44	22° 1	
S 30	4 33 35	7♁20'51	19♁ 5	21♁48	23♁49	16♁ 5	29♁52	27♁57	12°S 9	12°S26	14♁43	9♁36	9♁46	18♁50	22♁ 1	

Delta T = 2.93 sec.

DECEMBER 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 37 31	8♁21'42	0♁53	21♁38	25♁ 4	16♁50	29♁59	28♁ 4	12°R 7	12°R25	14°R42	9°R28	9♁43	18♁57	22°R 1	
M 2	4 41 28	9°22'34	12°41	21°38	26°19	17°34	0♁ 6	28°11	12°S 5	12°S25	14♁41	9♁24	9°40	19° 4	22♁ 1	
T 3	4 45 25	10°23'27	24°33	21°48	27°34	18°19	0°13	28°18	12° 3	12°24	14°40	9°22	9°37	19°10	22° 1	
W 4	4 49 21	11°24'21	6♁35	22° 8	28°49	19° 4	0°21	28°26	12° 1	12°23	14°39	9°21	9°34	19°17	22°D 1	
T 5	4 53 18	12°25'16	18°52	22°36	0♁ 4	19°48	0°28	28°33	11°59	12°22	14°38	9°21	9°31	19°24	22° 1	
F 6	4 57 14	13°26'11	1♁29	23°12	1°19	20°33	0°36	28°40	11°57	12°22	14°37	9°20	9°27	19°31	22° 1	
S 7	5 1 11	14°27'07	14°31	23°55	2°34	21°18	0°44	28°47	11°55	12°21	14°36	9°18	9°24	19°37	22° 1	
S 8	5 5 7	15°28'04	28° 2	24°44	3°49	22° 3	0°52	28°54	11°52	12°21	14°35	9°12	9°21	19°44	22° 1	
M 9	5 9 4	16°29'01	12♁ 2	25°38	5° 4	22°48	1° 1	29° 0	11°50	12°20	14°34	9° 4	9°18	19°51	22° 1	
T 10	5 13 0	17°30'00	26°31	26°37	6°19	23°32	1° 9	29° 7	11°48	12°20	14°33	8°54	9°15	19°57	22° 2	
W11	5 16 57	18°30'59	11♁24	27°40	7°34	24°17	1°17	29°14	11°46	12°19	14°32	8°42	9°12	20° 4	22° 2	
T 12	5 20 54	19°31'58	26°30	28°47	8°49	25° 2	1°26	29°21	11°43	12°19	14°31	8°31	9° 8	20°11	22° 3	
F 13	5 24 50	20°32'59	11♁41	29°56	10° 4	25°48	1°35	29°28	11°41	12°18	14°30	8°21	9° 5	20°17	22° 3	
S 14	5 28 47	21°34'00	26°45	1♁ 9	11°19	26°33	1°44	29°35	11°39	12°18	14°29	8°13	9° 2	20°24	22° 4	
S 15	5 32 43	22°35'03	11♁34	2°23	12°34	27°18	1°53	29°42	11°36	12°18	14°29	8° 8	8°59	20°31	22° 4	
M16	5 36 40	23°36'06	26° 2	3°40	13°49	28° 3	2° 2	29°48	11°34	12°17	14°28	8° 5	8°56	20°37	22° 5	
T 17	5 40 36	24°37'10	10♁ 6	4°59	15° 4	28°48	2°12	29°55	11°31	12°17	14°27	8°D 5	8°52	20°44	22° 6	
W18	5 44 33	25°38'15	23°47	6°19	16°19	29°34	2°21	0♁ 2	11°29	12°17	14°26	8°R 5	8°49	20°51	22° 7	
T 19	5 48 29	26°39'21	7♁ 6	7°40	17°34	0♁19	2°31	0° 8	11°26	12°17	14°25	8° 5	8°46	20°57	22° 7	
F 20	5 52 26	27°40'28	20° 6	9° 3	18°49	1° 4	2°40	0°15	11°24	12°17	14°24	8° 3	8°43	21° 4	22° 8	
S 21	5 56 23	28°41'35	2♁50	10°27	20° 4	1°50	2°50	0°22	11°21	12°16	14°24	7°58	8°40	21°11	22° 9	
S 22	6 0 19	29°42'43	15°21	11°51	21°19	2°35	3° 0	0°28	11°19	12°16	14°23	7°50	8°37	21°18	22°10	
M23	6 4 16	0♁43'52	27°42	13°17	22°34	3°21	3°10	0°35	11°16	12°16	14°22	7°40	8°33	21°24	22°11	
T 24	6 8 12	1°45'01	9♁54	14°43	23°49	4° 7	3°20	0°41	11°14	12°D16	14°21	7°28	8°30	21°31	22°13	
W25	6 12 9	2°46'11	21°58	16°10	25° 4	4°52	3°31	0°48	11°11	12°16	14°21	7°14	8°27	21°38	22°14	
T 26	6 16 5	3°47'21	3♁57	17°38	26°18	5°38	3°41	0°54	11° 9	12°16	14°20	7° 2	8°24	21°44	22°15	
F 27	6 20 2	4°48'32	15°50	19° 6	27°33	6°24	3°52	1° 1	11° 6	12°16	14°19	6°50	8°21	21°51	22°16	
S 28	6 23 58	5°49'42	27°40	20°35	28°48	7°10	4° 3	1° 7	11° 4	12°17	14°19	6°41	8°18	21°58	22°18	
S 29	6 27 55	6°50'53	9♁28	22° 4	0♁ 3	7°55	4°13	1°13	11° 1	12°17	14°18	6°34	8°14	22° 4	22°19	
M30	6 31 52	7°52'04	21°17	23°33	1°18	8°41	4°24	1°19	10°58	12°17	14°18	6°30	8°11	22°11	22°20	
T 31	6 35 48	8♁53'14	3♁10	25♁ 3	2♁33	9♁27	4♁35	1♁26	10♁56	12°S17	14♁17	6°D29	8♁ 8	22♁18	22♁22	

Delta T = 2.83 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]