

SWISS EPHEMERIS for the year 1867

JANUARY 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 40 42	10♌9'21	15♍28	18♎24	11°D50	24°R11	6♋36	21♌3	6°R11	10♍3	13°R19	27°R8	27♎25	11♏34	18♐42
W 2	6 44 39	11°10'32	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°11'43	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°12'54	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°14'05	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°15'16	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°16'27	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°22'15	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°23'23	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
M14	7 31 58	23°24'30	27°41	6°7	14°57	19°4	9°35	22°9	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
W16	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°27'47	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°13	25°2	26°27	13°35	19°22
S 20	7 55 37	29°30'57	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
M21	7 59 33	0♋31'59	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°33'00	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
W23	8 7 27	2°34'00	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°35'00	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°35'59	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
M28	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°39'49	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
W30	8 35 2	9°40'45	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♋41'40	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 = 3.96 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°D12	25°43	15°9	20°3
S 3	8 50 49	13°44'20	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°45'11	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°46'01	18°33	10°50	0♌7	12°23	14°48	23°30	4°51	10°36	13°13	23°50	25°33	15°29	20°12
W 6	9 2 38	16°46'50	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
M11	9 22 21	21°50'32	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°15	23°R48	25°11	16°16	20°35
W13	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°53'00	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
M18	9 49 57	28°54'32	18°10	4°5	12°13	11°10	17°53	23°57	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
W20	9 57 50	0♎55'26	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
M25	10 17 33	5°57'13	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°57'30	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
W27	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 23	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 = 3.86 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1867

MARCH 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	10 33 19	9♁58'12	7♄25	24♁23	23♄26	11♄48	20♁28	24♄6	4°R22	11♁19	13♄23	23°R31	24♄17	18♁11	21♁35								
S 2	10 37 16	10°58'23	19°30	26° 6	24°30	11°56	20°42	24° 6	4♄21	11°21	13°24	23♄30	24°14	18°17	21°39								
S 3	10 41 12	11°58'32	1♁45	27°46	25°33	12° 4	20°56	24° 6	4°21	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°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♁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♁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°58'52	6♁57	4°59	0♁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°58'50	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♁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°58'32	2♁56	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°D18	11°44	13°33	23°26	23°39	19°31	22°20								
T 14	11 24 34	22°58'09	1♄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°57'54	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°57'17	13♁34	10°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♄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°56'05	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♁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♁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♄0	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°52'47	9♁32	6°36	20°51	17°35	26° 2	23°42	4°22	12°12	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°51'26	3♄19	4°54	23° 7	18°14	26°28	23°38	4°24	12°17	13°48	23°D20	22°51	21°12	23°15								
F 29	12 23 43	7°50'43	15°16	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♁49'11	9♁36	2♁26	26♁32	19♄16	27♁5	23♄30	4♄26	12♁24	13♄51	23♄22	22♄42	21♁32	23♁26								

Delta T = 3.76 sec.

APRIL 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	12 35 32	10♁48'23	22♁9	1°R41	27♁40	19♄37	27♁17	23°R27	4♄27	12♁26	13♄53	23♄23	22♄39	21♁39	23♁29								
T 2	12 39 29	11°47'32	5♁1	1°Y 0	28°49	19°59	27°30	23♄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°Y51	29♁50	1♁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°44'50	15°48	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°43'52	0♁2	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♁34	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°46	14° 4	23°10	22°10	22°40	24° 1								
T 11	13 14 58	20°38'28	12♄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°37'17	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♁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°34'47	23°56	29°15	12°39	24°41	29°50	22°46	4°45	12°55	14° 9	23°10	21°57	23° 7	24°14								
M15	13 30 44	24°33'28	7♄20	29°40	13°49	25° 6	0♁1	22°43	4°47	12°58	14°10	23°12	21°54	23°13	24°18								
T 16	13 34 40	25°32'08	20°32	0°Y 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♁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°45	22°28	4°54	13° 7	14°15	23° 6	21°41	23°40	24°31								
S 20	13 50 27	29°26'25	11♄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♁24'54	23°33	3°31	20°49	27°42	1° 6	22°20	4°58	13°11	14°18	22°54	21°35										

SWISS EPHEMERIS for the year 1867

MAY 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	14 33 49	10♈ 8'18	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° 4'40	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°37	22°13	20°51	25°28	25°18
M 6	14 53 32	14°59'01	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°50	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°44'47	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 1	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♁24'28	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°22'06	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°19'43	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°17'19	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°14'54	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°12'28	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°10'01	21°13	1♁30	4°37	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° 5'05	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 = 3.56 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 59	10°57'35	1♁56	12°27	10°35	18°40	6°33	19♎18	6°53	14°30	15°14	19♎47	19°22	28°36	26°17
M 3	16 43 55	11°55'03	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°47'22	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°44'46	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°36'51	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°24	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°28'47	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°26'04	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°20'36	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°17'51	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° 9'33	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° 3	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°55'38	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♁41'43	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 = 3.46 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

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♂ 0	15♄45	16°R48	17♂49	1♄51	26°R38
T 2	18 38 15	9°36'09	10♄55	5°18	16°41	5°37	7♂30	17♂46	8°39	15° 0	15°46	16♂38	17°46	1°58	26♂38
W 3	18 42 12	10°33'23	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°30'36	11♂ 5	7°33	19° 7	6°48	7°27	17°42	8°46	15° 1	15°48	16°24	17°40	2°11	26°38
F 5	18 50 5	12°27'49	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°25'02	9♂47	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°19'27	6♄38	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°16'39	19°27	12°16	25°10	9°45	7°18	17°35	9° 4	15° 3	15°52	16°R19	17°24	2°45	26°36
W10	19 9 48	17°13'51	1♂56	13° 3	26°23	10°21	7°16	17°33	9° 8	15° 3	15°52	16°18	17°21	2°51	26°36
T 11	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
F 12	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
S 13	19 21 37	20° 5'28	8♄12	15° 1	29° 2	12° 8	7° 7	17°30	9°18	15° 4	15°54	16° 1	17°11	3°12	26°34
S 14	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♄58	16° 0	2°28	13°20	7° 1	17°29	9°25	15° 5	15°56	15°42	17° 5	3°25	26°32
T 16	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
T 18	19 41 20	24°51'33	7♄45	16°55	6° 7	15° 8	6°50	17°27	9°36	15° 5	15°58	15°16	16°55	3°45	26°30
F 19	19 45 17	25°48'48	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
S 20	19 49 13	26°46'02	2♂ 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
S 21	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
T 23	20 1 3	29°37'52	9♂51	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♂35'10	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
T 25	20 8 56	1°32'29	6♄33	16°16	14°39	19°23	6°18	17°27	10° 0	15° 4	16° 1	15°R10	16°33	4°32	26°22
F 26	20 12 53	2°29'49	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
S 27	20 16 49	3°27'10	4♂47	15°22	17° 6	20°37	6° 8	17°28	10° 7	15° 4	16° 2	15° 5	16°27	4°46	26°19
S 28	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♄23	14°11	19°32	21°51	5°56	17°29	10°14	15° 3	16° 3	14°55	16°20	4°59	26°16
T 30	20 28 39	6°19'20	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♂16'45	4♂31	12♂49	21♄59	23♂ 5	5♂45	17♂30	10♄21	15♂ 2	16♄ 4	14♂45	16♂14	5♄12	26♂13

Delta T = 3.36 sec.

AUGUST 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 36 32	8♂14'11	19♂24	12°R 4	23♄13	23♂42	5°R39	17♂31	10♄24	15°R 2	16♄ 4	14°R41	16♂11	5♄19	26°R11
F 2	20 40 28	9°11'38	3♂58	11♂18	24°26	24°19	5♂32	17°32	10°27	15♂ 2	16° 4	14♂39	16° 8	5°26	26♂10
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° 6'34	1♄53	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° 4'03	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° 1'33	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♂36	7°42	0♂34	27°26	5° 0	17°39	10°43	14°59	16° 6	14°R43	15°52	5°59	26° 1
T 8	21 4 8	14°56'35	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♄55	6°36	3° 2	28°41	4°46	17°42	10°50	14°58	16° 6	14°42	15°46	6°13	25°57
S 10	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
S 11	21 15 57	17°49'15	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°46'50	10♄36	5°38	6°43	0♄34	4°24	17°48	10°59	14°56	16° 6	14°31	15°36	6°33	25°51
T 13	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♄32	5°32	9°11	1°50	4° 9	17°52	11° 5	14°54	16° 6	14°23	15°30	6°46	25°47
T 15	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
F 16	21 35 40	22°37'22	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
S 17	21 39 37	23°35'03	11♂24	6°17	12°53	3°44	3°47	17°59	11°14	14°52	16° 6	14°D17	15°20	7° 7	25°40
S 18	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♂53	7°25	15°21	5° 0	3°31	18° 4	11°19	14°50	16° 6	14°18	15°14	7°20	25°36
T 20	21 51 26	26°28'15	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♄18	9° 1	17°49	6°17	3°16	18° 9	11°25	14°48	16° 6	14°21	15° 7	7°33	25°31
T 22	21 59 20	28°23'51	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
F 23	22 3 16	29°21'42	0♂47	11° 4	20°17	7°34	3° 0	18°15	11°31	14°46	16° 6	14°R22	15° 1	7°47	25°26
S 24	22 7 13	0♂19'34	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
S 25	22 11 9	1°17'29	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♄55	14°57	23°59	9°30	2°36	18°25	11°38	14°42	16° 5	14°20	14°52	8° 7	25°19
T 27	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°11'23	13♂16	17°58	26°28	10°47	2°20	18°31	11°44	14°40	16° 5	14°17	14°45	8°20	25°14
T 29	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
F 30	22 30 52	6° 7'27	12♂11	21°16	28°57	12° 5	2° 5	18°38	11°49	14°38	16° 4	14°D16	14°39	8°34	25° 8
S 31	22 34 49	7♂ 5'32	26♂13	23♂ 1	0♂11	12♄44	1♂57	18♂42	11♄51	14♂37	16♄ 4	14♂16	14♂36	8♄41	25♂ 6

Delta T = 3.26 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1867

SEPTEMBER 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 38 45	8 <sup>h</sup> 3'38	9 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 48	1 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> R49	18 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> R35	16 <sup>h</sup> R 4	14 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> R 3	
M 2	22 42 42	9° 1'46	23° 13	26° 37	2° 40	14° 2	1 <sup>h</sup> 41	18° 49	11° 56	14 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 4	14° 17	14° 29	8° 54	25 <sup>h</sup> 1	
T 3	22 46 38	9° 59'55	6 <sup>h</sup> 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° 58'06	18° 44	0 <sup>h</sup> 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° 56'18	1 <sup>h</sup> 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° 54'32	13° 8	4° 10	7° 37	16° 39	1° 10	19° 6	12° 5	14° 29	16° 2	14° R18	14° 17	9° 21	24° 50	
S 7	23 2 24	13° 52'47	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° 51'04	6 <sup>h</sup> 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° 49'22	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° 47'42	0 <sup>h</sup> 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	
W 11	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° 44'27	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 <sup>h</sup> 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° 39'47	3 <sup>h</sup> 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	
M 16	23 37 53	22° 38'17	16° 38	23° 9	20° 3	23° 16	29 <sup>h</sup> 59	19° 51	12° 24	14° 14	15° 57	14° 18	13° 45	10° 28	24° 22	
T 17	23 41 50	23° 36'50	0 <sup>h</sup> 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	
W 18	23 45 46	24° 35'25	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° 32'41	11 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 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 <sup>h</sup> 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	
M 23	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 <sup>h</sup> 27'40	8 <sup>h</sup> 32	7° 21	0 <sup>h</sup> 1	28° 38	29° 9	20° 32	12° 36	14° 2	15° 51	14° 16	13° 19	11° 22	24° 0	
W 25	0 13 22	1° 26'31	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 <sup>h</sup> 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 <sup>h</sup> 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 <sup>h</sup> 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 9	5° 22'14	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	
M 30	0 33 5	6° 21'15	1 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 43	

Delta T = 3.17 sec.

OCTOBER 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 37 2	7 <sup>h</sup> 20'17	14 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 23	28° R34	21 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 44	13° R50	15° R46	14° R 8	12 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 8	23° R41	
W 2	0 40 58	8° 19'22	26° 38	20° 34	10° 0	4° 3	28 <sup>h</sup> 29	21° 17	12° 45	13 <sup>h</sup> 49	15° 45	14 <sup>h</sup> 4	12° 54	12° 15	23 <sup>h</sup> 38	
T 3	0 44 55	9° 18'29	8 <sup>h</sup> 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 <sup>h</sup> 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 <sup>h</sup> 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° 13'46	20° 49	1 <sup>h</sup> 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° 13'05	3 <sup>h</sup> 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° 12'26	15° 50	4° 22	21° 15	10° 15	27° 58	22° 12	12° 52	13° 33	15° 37	14° R 2	12° 25	13° 15	23° 15	
S 12	1 20 24	18° 11'49	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 <sup>h</sup> 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	
M 14	1 28 17	20° 10'40	25° 48	8° 44	25° 0	12° 20	27° 51	22° 31	12° 53	13° 28	15° 34	13° 55	12° 16	13° 36	23° 7	
T 15	1 32 13	21° 10'09	9 <sup>h</sup> 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	
W 16	1 36 10	22° 9'40	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 <sup>h</sup> 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° 8'49	22° 30	14° 22	29° 59	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 <sup>h</sup> 49	15° 45	1 <sup>h</sup> 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	
M 21	1 55 53	27° 7'49	5 <sup>h</sup> 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° 7'34	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	
W 23	2 3 46	29° 7'20	2 <sup>h</sup> 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 <sup>h</sup> 7'10	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° 7'01	0 <sup>h</sup> 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° 6'50	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	
M 28	2 23 29	4° 6'47	9 <sup>h</sup> 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	
W 30	2 31 22	6° 6'47	4 <sup>h</sup> 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 <sup>h</sup> 6'50	16 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 1	15 <sup>h</sup> 16	12 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 32	

Delta T = 3.07 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

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♁48	12°Y58	15♁14	12♁27	11°15	15°43	22♁28
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° 7'19	4♁34	4°18	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° 7'30	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° 8'12	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° 8'29	6°Y42	7°19	27°31	0°44	28° 5	25°28	12°42	12°49	15° 6	12°19	10°53	16°30	22°18
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
M 11	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
W 13	3 26 33	20° 9'53	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°10'18	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 27	22°10'45	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°11'14	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
M 18	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° 8
T 19	3 50 13	26°12'51	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
W 20	3 54 9	27°13'27	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°14'44	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♁15'25	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 56	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
M 25	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°17'37	0♁51	24°25	18°48	13° 8	29°26	27°29	12°17	12°29	14°47	10°28	9°59	18°24	22° 2
W 27	4 21 45	4°18'24	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°19'12	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°20'01	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♁ 9	12°Y26	14♁43	9♁36	9♁46	18♁50	22♁ 1

Delta T = 2.97 sec.

DECEMBER 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 37 31	8♁21'42	0♁53	21°D38	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°22'35	12°41	21♁38	26°19	17°34	0♁ 6	28°11	12♁ 5	12°Y25	14♁41	9♁24	9°40	19° 4	22♁ 1
T 3	4 45 25	10°23'28	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°24'22	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°Y29	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°27'08	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°53	12°21	14°35	9°12	9°21	19°44	22° 1
M 9	5 9 4	16°29'02	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
W 11	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°31'59	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°34'01	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
M 16	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°37'11	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
W 18	5 44 33	25°38'16	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°25	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°42'44	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
M 23	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°45'02	9♁54	14°43	23°49	4° 7	3°21	0°41	11°14	12°D16	14°22	7°28	8°30	21°31	22°13
W 25	6 12 9	2°46'12	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°47'22	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°49'43	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
M 30	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°53'15	3♁10	25♁ 3	2♁33	9♁27	4♁35	1♁26	10♁56	12°Y17	14♁17	6°D29	8♁ 8	22♁18	22♁22

Delta T = 2.88 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]