

SWISS EPHEMERIS for the year 1867
heliocentric

JANUARY 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
T 1	6 40 42	10 ^h 9'21"	10 ^h 17'	16 ^h 45'	22 ^h 20'	15 ^h 40'	11 ^h 33'	16 ^h 44'	6 ^h 23'	11 ^h 57'	14 ^h 19'	21 ^h 37'
W 2	6 44 39	11°10'32"	11°17'	20°11'	23°58'	16° 8'	11°38'	16°46'	6°24'	11°57'	14°19'	21°38'
T 3	6 48 35	12°11'43"	12°17'	23°32'	25°35'	16°36'	11°44'	16°48'	6°25'	11°57'	14°19'	21°39'
F 4	6 52 32	13°12'54"	13°16'	26°49'	27°13'	17° 4'	11°49'	16°50'	6°25'	11°58'	14°19'	21°39'
S 5	6 56 29	14°14'05"	14°16'	0 ^h 11' 2"	28°50'	17°32'	11°54'	16°52'	6°26'	11°58'	14°19'	21°40'
S 6	7 0 25	15°15'16"	15°15'	3°10'	0 ^h 12' 7"	18° 0'	11°59'	16°53'	6°27'	11°59'	14°19'	21°40'
M 7	7 4 22	16°16'27"	16°15'	6°16'	2° 5'	18°28'	12° 5'	16°55'	6°28'	11°59'	14°19'	21°41'
T 8	7 8 18	17°17'37"	17°14'	9°18'	3°42'	18°56'	12°10'	16°57'	6°28'	11°59'	14°20'	21°42'
W 9	7 12 15	18°18'47"	18°14'	12°18'	5°20'	19°23'	12°15'	16°59'	6°29'	12° 0'	14°20'	21°42'
T 10	7 16 11	19°19'57"	19°13'	15°15'	6°57'	19°51'	12°20'	17° 1'	6°30'	12° 0'	14°20'	21°43'
F 11	7 20 8	20°21'06"	20°14'	18° 9'	8°35'	20°19'	12°26'	17° 3'	6°30'	12° 0'	14°20'	21°44'
S 12	7 24 4	21°22'15"	21°14'	21° 2'	10°12'	20°46'	12°31'	17° 5'	6°31'	12° 1'	14°20'	21°44'
S 13	7 28 1	22°23'23"	22°15'	23°53'	11°50'	21°14'	12°36'	17° 7'	6°32'	12° 1'	14°20'	21°45'
M14	7 31 58	23°24'30"	23°16'	26°42'	13°27'	21°42'	12°41'	17° 8'	6°33'	12° 1'	14°21'	21°45'
T 15	7 35 54	24°25'36"	24°17'	29°30'	15° 5'	22° 9'	12°47'	17°10'	6°33'	12° 2'	14°21'	21°46'
W16	7 39 51	25°26'42"	25°19'	2 ^h 17' 1"	16°42'	22°37'	12°52'	17°12'	6°34'	12° 2'	14°21'	21°47'
T 17	7 43 47	26°27'47"	26°22'	5° 3'	18°20'	23° 4'	12°57'	17°14'	6°35'	12° 3'	14°21'	21°47'
F 18	7 47 44	27°28'51"	27°24'	7°49'	19°57'	23°32'	13° 2'	17°16'	6°36'	12° 3'	14°21'	21°48'
S 19	7 51 40	28°29'54"	28°27'	10°34'	21°35'	23°59'	13° 8'	17°18'	6°36'	12° 3'	14°21'	21°48'
S 20	7 55 37	29°30'57"	29°30'	13°18'	23°13'	24°27'	13°13'	17°20'	6°37'	12° 4'	14°21'	21°49'
M21	7 59 33	0 ^h 31' 59"	0 ^h 33'	16° 3'	24°50'	24°54'	13°18'	17°22'	6°38'	12° 4'	14°22'	21°50'
T 22	8 3 30	1°33'00"	1°36'	18°48'	26°28'	25°22'	13°23'	17°23'	6°39'	12° 4'	14°22'	21°50'
W23	8 7 27	2°34'00"	2°39'	21°33'	28° 5'	25°49'	13°29'	17°25'	6°39'	12° 5'	14°22'	21°51'
T 24	8 11 23	3°35'00"	3°42'	24°19'	29°43'	26°16'	13°34'	17°27'	6°40'	12° 5'	14°22'	21°52'
F 25	8 15 20	4°35'59"	4°44'	27° 5'	1 ^h 11' 20"	26°44'	13°39'	17°29'	6°41'	12° 6'	14°22'	21°52'
S 26	8 19 16	5°36'57"	5°46'	29°53'	2°58'	27°11'	13°44'	17°31'	6°41'	12° 6'	14°22'	21°53'
S 27	8 23 13	6°37'55"	6°47'	2 ^h 34'	4°35'	27°38'	13°50'	17°33'	6°42'	12° 6'	14°23'	21°53'
M28	8 27 9	7°38'52"	7°48'	5°32'	6°13'	28° 5'	13°55'	17°35'	6°43'	12° 7'	14°23'	21°54'
T 29	8 31 6	8°39'49"	8°49'	8°23'	7°50'	28°33'	14° 0'	17°36'	6°44'	12° 7'	14°23'	21°55'
W30	8 35 2	9°40'45"	9°49'	11°17'	9°28'	29° 0'	14° 5'	17°38'	6°44'	12° 7'	14°23'	21°55'
T 31	8 38 59	10 ^h 41'40"	10 ^h 49'	14 ^h 13'	11 ^h 5'	29 ^h 27'	14 ^h 11'	17 ^h 40'	6 ^h 45'	12 ^h 8'	14 ^h 23'	21 ^h 56'

Delta T = 3.96 sec.

FEBRUARY 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
F 1	8 42 56	11 ^h 42'34"	11 ^h 49'	17 ^h 11'	12 ^h 11' 42"	29 ^h 54'	14 ^h 16'	17 ^h 42'	6 ^h 46'	12 ^h 8'	14 ^h 23'	21 ^h 57'
S 2	8 46 52	12°43'27"	12°48'	20°11'	14°20'	0 ^h 12' 21"	14°21'	17°44'	6°47'	12° 8'	14°23'	21°57'
S 3	8 50 49	13°44'20"	13°48'	23°15'	15°57'	0°48'	14°26'	17°46'	6°47'	12° 9'	14°24'	21°58'
M 4	8 54 45	14°45'11"	14°47'	26°21'	17°35'	1°15'	14°32'	17°48'	6°48'	12° 9'	14°24'	21°58'
T 5	8 58 42	15°46'01"	15°46'	29°31'	19°12'	1°42'	14°37'	17°49'	6°49'	12°10'	14°24'	21°59'
W 6	9 2 38	16°46'50"	16°45'	2 ^h 44'	20°49'	2° 9'	14°42'	17°51'	6°49'	12°10'	14°24'	22° 0'
F 7	9 6 35	17°47'37"	17°44'	6° 2'	22°27'	2°36'	14°47'	17°53'	6°50'	12°10'	14°24'	22° 0'
T 8	9 10 31	18°48'23"	18°43'	9°24'	24° 4'	3° 3'	14°53'	17°55'	6°51'	12°11'	14°24'	22° 1'
S 9	9 14 28	19°49'07"	19°42'	12°50'	25°41'	3°30'	14°58'	17°57'	6°52'	12°11'	14°25'	22° 1'
S 10	9 18 25	20°49'50"	20°42'	16°22'	27°18'	3°57'	15° 3'	17°59'	6°52'	12°11'	14°25'	22° 2'
M11	9 22 21	21°50'32"	21°42'	19°58'	28°55'	4°24'	15° 8'	18° 1'	6°53'	12°12'	14°25'	22° 3'
T 12	9 26 18	22°51'11"	22°43'	23°40'	0 ^h 32'	4°51'	15°14'	18° 3'	6°54'	12°12'	14°25'	22° 3'
W13	9 30 14	23°51'49"	23°43'	27°29'	2°10'	5°18'	15°19'	18° 4'	6°55'	12°12'	14°25'	22° 4'
T 14	9 34 11	24°52'25"	24°45'	1 ^h 12' 23"	3°47'	5°45'	15°24'	18° 6'	6°55'	12°13'	14°25'	22° 5'
F 15	9 38 7	25°53'00"	25°46'	5°25'	5°24'	6°12'	15°30'	18° 8'	6°56'	12°13'	14°25'	22° 5'
S 16	9 42 4	26°53'32"	26°48'	9°33'	7° 1'	6°38'	15°35'	18°10'	6°57'	12°14'	14°26'	22° 6'
S 17	9 46 0	27°54'03"	27°51'	13°49'	8°38'	7° 5'	15°40'	18°12'	6°57'	12°14'	14°26'	22° 6'
M18	9 49 57	28°54'32"	28°53'	18°13'	10°15'	7°32'	15°45'	18°14'	6°58'	12°14'	14°26'	22° 7'
T 19	9 53 54	29°55'00"	29°55'	22°45'	11°51'	7°59'	15°51'	18°16'	6°59'	12°15'	14°26'	22° 8'
W20	9 57 50	0 ^h 55' 26"	0 ^h 58'	27°26'	13°28'	8°25'	15°56'	18°17'	7° 0'	12°15'	14°26'	22° 8'
T 21	10 1 47	1°55'50"	2° 0'	2 ^h 15'	15° 5'	8°52'	16° 1'	18°19'	7° 0'	12°15'	14°26'	22° 9'
F 22	10 5 43	2°56'13"	3° 2'	7°13'	16°42'	9°19'	16° 6'	18°21'	7° 1'	12°16'	14°27'	22° 9'
S 23	10 9 40	3°56'34"	4° 4'	12°20'	18°18'	9°46'	16°12'	18°23'	7° 2'	12°16'	14°27'	22°10'
S 24	10 13 36	4°56'54"	5° 5'	17°37'	19°55'	10°12'	16°17'	18°25'	7° 3'	12°17'	14°27'	22°11'
M25	10 17 33	5°57'13"	6° 6'	23° 2'	21°32'	10°39'	16°22'	18°27'	7° 3'	12°17'	14°27'	22°11'
T 26	10 21 29	6°57'30"	7° 7'	28°37'	23° 8'	11° 5'	16°27'	18°29'	7° 4'	12°17'	14°27'	22°12'
W27	10 25 26	7°57'45"	8° 7'	4 ^h 20'	24°45'	11°32'	16°33'	18°31'	7° 5'	12°18'	14°27'	22°13'
T 28	10 29 23	8 ^h 57'59"	9 ^h 7'	10 ^h 11'	26 ^h 21'	11 ^h 59'	16 ^h 38'	18 ^h 32'	7 ^h 5'	12 ^h 18'	14 ^h 27'	22 ^h 13'

Delta T = 3.86 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1867
heliocentric

MARCH 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	10 33 19	9 ^m 58'12	10 ^m 6	16 ^h 8 9	27 ^h 58	12 ^h 25	16 ^h 43	18 ^h 34	7 ^h 6	12 ^h 18	14 ^h 28	22 ^h 14
S 2	10 37 16	10°58'23	11° 6	22°14	29°34	12°52	16°49	18°36	7° 7	12°19	14°28	22°14
S 3	10 41 12	11°58'32	12° 4	28°24	1 ^m 10	13°18	16°54	18°38	7° 8	12°19	14°28	22°15
M 4	10 45 9	12°58'39	13° 3	4 ^m 38	2°47	13°45	16°59	18°40	7° 8	12°19	14°28	22°16
T 5	10 49 5	13°58'45	14° 0	10°56	4°23	14°11	17° 4	18°42	7° 9	12°20	14°28	22°16
W 6	10 53 2	14°58'49	15° 1	17°15	5°59	14°38	17°10	18°44	7°10	12°20	14°28	22°17
T 7	10 56 58	15°58'51	15°58	23°34	7°35	15° 4	17°15	18°45	7°11	12°21	14°29	22°17
F 8	11 0 55	16°58'52	16°56	29°52	9°12	15°31	17°20	18°47	7°11	12°21	14°29	22°18
S 9	11 4 51	17°58'50	17°54	6 ^h 6	10°48	15°57	17°26	18°49	7°12	12°21	14°29	22°19
S 10	11 8 48	18°58'46	18°53	12°17	12°24	16°24	17°31	18°51	7°13	12°22	14°29	22°19
M 11	11 12 45	19°58'40	19°51	18°21	14° 0	16°50	17°36	18°53	7°13	12°22	14°29	22°20
T 12	11 16 41	20°58'32	20°50	24°19	15°36	17°17	17°41	18°55	7°14	12°22	14°29	22°21
W 13	11 20 38	21°58'21	21°50	0 ^h 9	17°11	17°43	17°47	18°57	7°15	12°23	14°29	22°21
T 14	11 24 34	22°58'09	22°50	5°51	18°47	18°10	17°52	18°58	7°16	12°23	14°30	22°22
F 15	11 28 31	23°57'54	23°50	11°24	20°23	18°36	17°57	19° 0	7°16	12°23	14°30	22°22
S 16	11 32 27	24°57'36	24°51	16°47	21°59	19° 2	18° 3	19° 2	7°17	12°24	14°30	22°23
S 17	11 36 24	25°57'17	25°51	22° 1	23°35	19°29	18° 8	19° 4	7°18	12°24	14°30	22°24
M 18	11 40 20	26°56'55	26°53	27° 4	25°10	19°55	18°13	19° 6	7°19	12°25	14°30	22°24
T 19	11 44 17	27°56'31	27°54	1 ^m 59	26°46	20°21	18°18	19° 8	7°19	12°25	14°30	22°25
W 20	11 48 14	28°56'05	28°55	6°44	28°21	20°48	18°24	19°10	7°20	12°25	14°31	22°26
T 21	11 52 10	29°55'36	29°57	11°20	29°57	21°14	18°29	19°11	7°21	12°26	14°31	22°26
F 22	11 56 7	0 ^h 55'06	0 ^h 58	15°47	1 ^h 33	21°40	18°34	19°13	7°21	12°26	14°31	22°27
S 23	12 0 3	1°54'34	1°59	20° 5	3° 8	22° 7	18°39	19°15	7°22	12°26	14°31	22°27
S 24	12 4 0	2°54'00	3° 0	24°15	4°43	22°33	18°45	19°17	7°23	12°27	14°31	22°28
M 25	12 7 56	3°53'24	4° 1	28°18	6°19	22°59	18°50	19°19	7°24	12°27	14°31	22°29
T 26	12 11 53	4°52'47	5° 1	2 ^h 14	7°54	23°26	18°55	19°21	7°24	12°28	14°31	22°29
W 27	12 15 49	5°52'07	6° 1	6° 2	9°30	23°52	19° 1	19°23	7°25	12°28	14°32	22°30
T 28	12 19 46	6°51'26	7° 1	9°45	11° 5	24°18	19° 6	19°25	7°26	12°28	14°32	22°30
F 29	12 23 43	7°50'43	8° 0	13°21	12°40	24°45	19°11	19°26	7°27	12°29	14°32	22°31
S 30	12 27 39	8°49'58	8°59	16°52	14°15	25°11	19°17	19°28	7°27	12°29	14°32	22°32
S 31	12 31 36	9 ^h 49'11	9 ^h 57	20 ^h 18	15 ^h 51	25 ^h 37	19 ^h 22	19 ^h 30	7 ^h 28	12 ^h 29	14 ^h 32	22 ^h 32

Delta T = 3.76 sec.

APRIL 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	12 35 32	10 ^h 48'23	10 ^h 55	23 ^h 39	17 ^h 26	26 ^h 3	19 ^h 27	19 ^h 32	7 ^h 29	12 ^h 30	14 ^h 32	22 ^h 33
T 2	12 39 29	11°47'32	11°53	26°55	19° 1	26°30	19°32	19°34	7°29	12°30	14°33	22°34
W 3	12 43 25	12°46'40	12°50	0 ^m 8	20°36	26°56	19°38	19°36	7°30	12°30	14°33	22°34
T 4	12 47 22	13°45'46	13°48	3°16	22°11	27°22	19°43	19°38	7°31	12°31	14°33	22°35
F 5	12 51 18	14°44'50	14°45	6°22	23°46	27°48	19°48	19°39	7°32	12°31	14°33	22°35
S 6	12 55 15	15°43'52	15°42	9°24	25°21	28°15	19°54	19°41	7°32	12°32	14°33	22°36
S 7	12 59 11	16°42'51	16°39	12°23	26°56	28°41	19°59	19°43	7°33	12°32	14°33	22°37
M 8	13 3 8	17°41'49	17°36	15°20	28°31	29° 7	20° 4	19°45	7°34	12°32	14°33	22°37
T 9	13 7 5	18°40'44	18°34	18°15	0 ^h 6	29°33	20° 9	19°47	7°35	12°33	14°34	22°38
W 10	13 11 1	19°39'37	19°32	21° 8	1°41	29°59	20°15	19°49	7°35	12°33	14°34	22°38
T 11	13 14 58	20°38'28	20°30	23°58	3°16	0 ^m 26	20°20	19°51	7°36	12°33	14°34	22°39
F 12	13 18 54	21°37'17	21°29	26°48	4°51	0°52	20°25	19°52	7°37	12°34	14°34	22°40
S 13	13 22 51	22°36'03	22°28	29°36	6°26	1°18	20°31	19°54	7°37	12°34	14°34	22°40
S 14	13 26 47	23°34'47	23°27	2 ^h 23	8° 1	1°44	20°36	19°56	7°38	12°34	14°34	22°41
M 15	13 30 44	24°33'28	24°27	5° 9	9°36	2°11	20°41	19°58	7°39	12°35	14°35	22°42
T 16	13 34 40	25°32'08	25°27	7°54	11°11	2°37	20°47	20° 0	7°40	12°35	14°35	22°42
W 17	13 38 37	26°30'45	26°27	10°39	12°46	3° 3	20°52	20° 2	7°40	12°36	14°35	22°43
T 18	13 42 34	27°29'20	27°28	13°24	14°21	3°29	20°57	20° 4	7°41	12°36	14°35	22°43
F 19	13 46 30	28°27'53	28°28	16° 8	15°55	3°55	21° 3	20° 5	7°42	12°36	14°35	22°44
S 20	13 50 27	29°26'25	29°28	18°53	17°30	4°22	21° 8	20° 7	7°43	12°37	14°35	22°45
S 21	13 54 23	0 ^m 24'54	0 ^m 28	21°38	19° 5	4°48	21°13	20° 9	7°43	12°37	14°35	22°45
M 22	13 58 20	1°23'22	1°29	24°24	20°40	5°14	21°18	20°11	7°44	12°37	14°36	22°46
T 23	14 2 16	2°21'48	2°28	27°11	22°15	5°40	21°24	20°13	7°45	12°38	14°36	22°46
W 24	14 6 13	3°20'12	3°28	29°58	23°50	6° 6	21°29	20°15	7°46	12°38	14°36	22°47
T 25	14 10 9	4°18'35	4°27	2 ^h 47	25°24	6°33	21°34	20°17	7°46	12°38	14°36	22°48
F 26	14 14 6	5°16'56	5°26	5°37	26°59	6°59	21°40	20°18	7°47	12°39	14°36	22°48
S 27	14 18 3	6°15'15	6°24	8°29	28°34	7°25	21°45	20°20	7°48	12°39	14°36	22°49
S 28	14 21 59	7°13'33	7°22	11°22	0 ^h 9	7°51	21°50	20°22	7°48	12°40	14°37	22°50
M 29	14 25 56	8°11'50	8°20	14°18	1°44	8°18	21°56	20°24	7°49	12°40	14°37	22°50
T 30	14 29 52	9 ^m 10'04	9 ^m 17	17 ^h 16	3 ^h 19	8 ^h 44	22 ^h 1	20 ^h 26	7 ^h 50	12 ^h 40	14 ^h 37	22 ^h 51

Delta T = 3.66 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1867
heliocentric

MAY 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	14 33 49	10♁ 8'18	10♁.14	20♄17	4♁54	9♁10	22♁ 6	20♁.28	7♁51	12♁41	14♁37	22♁51
T 2	14 37 45	11° 6'29	11°11	23°20	6°28	9°36	22°12	20°30	7°51	12°41	14°37	22°52
F 3	14 41 42	12° 4'40	12° 7	26°27	8° 3	10° 2	22°17	20°31	7°52	12°41	14°37	22°53
S 4	14 45 38	13° 2'48	13° 3	29°37	9°38	10°29	22°22	20°33	7°53	12°42	14°37	22°53
S 5	14 49 35	14° 0'55	14° 0	2♁51	11°13	10°55	22°27	20°35	7°54	12°42	14°38	22°54
M 6	14 53 32	14°59'01	14°56	6° 8	12°48	11°21	22°33	20°37	7°54	12°43	14°38	22°54
T 7	14 57 28	15°57'04	15°52	9°30	14°23	11°47	22°38	20°39	7°55	12°43	14°38	22°55
W 8	15 1 25	16°55'06	16°49	12°57	15°58	12°14	22°43	20°41	7°56	12°43	14°38	22°56
T 9	15 5 21	17°53'06	17°46	16°28	17°33	12°40	22°49	20°43	7°56	12°44	14°38	22°56
F 10	15 9 18	18°51'04	18°43	20° 5	19° 8	13° 6	22°54	20°44	7°57	12°44	14°38	22°57
S 11	15 13 14	19°49'00	19°40	23°48	20°43	13°33	22°59	20°46	7°58	12°44	14°39	22°58
S 12	15 17 11	20°46'54	20°38	27°36	22°18	13°59	23° 5	20°48	7°59	12°45	14°39	22°58
M13	15 21 7	21°44'47	21°37	1♁31	23°53	14°25	23°10	20°50	7°59	12°45	14°39	22°59
T 14	15 25 4	22°42'37	22°36	5°32	25°28	14°51	23°15	20°52	8° 0	12°45	14°39	22°59
W15	15 29 1	23°40'26	23°35	9°41	27° 3	15°18	23°21	20°54	8° 1	12°46	14°39	23° 0
T 16	15 32 57	24°38'13	24°34	13°57	28°38	15°44	23°26	20°56	8° 2	12°46	14°39	23° 1
F 17	15 36 54	25°35'59	25°33	18°21	0♁13	16°10	23°31	20°57	8° 2	12°47	14°39	23° 1
S 18	15 40 50	26°33'43	26°33	22°54	1°48	16°37	23°37	20°59	8° 3	12°47	14°40	23° 2
S 19	15 44 47	27°31'26	27°32	27°35	3°23	17° 3	23°42	21° 1	8° 4	12°47	14°40	23° 2
M20	15 48 43	28°29'08	28°32	2♁24	4°58	17°29	23°47	21° 3	8° 4	12°48	14°40	23° 3
T 21	15 52 40	29°26'48	29°31	7°23	6°33	17°56	23°53	21° 5	8° 5	12°48	14°40	23° 4
W22	15 56 36	0♁24'28	0♁30	12°30	8° 8	18°22	23°58	21° 7	8° 6	12°48	14°40	23° 4
T 23	16 0 33	1°22'06	1°29	17°47	9°43	18°49	24° 3	21° 9	8° 7	12°49	14°40	23° 5
F 24	16 4 30	2°19'43	2°28	23°13	11°19	19°15	24° 9	21°10	8° 7	12°49	14°41	23° 6
S 25	16 8 26	3°17'19	3°26	28°47	12°54	19°41	24°14	21°12	8° 8	12°49	14°41	23° 6
S 26	16 12 23	4°14'54	4°24	4♁30	14°29	20° 8	24°19	21°14	8° 9	12°50	14°41	23° 7
M27	16 16 19	5°12'28	5°21	10°22	16° 4	20°34	24°25	21°16	8°10	12°50	14°41	23° 7
T 28	16 20 16	6°10'01	6°18	16°20	17°39	21° 1	24°30	21°18	8°10	12°51	14°41	23° 8
W29	16 24 12	7° 7'33	7°15	22°25	19°15	21°27	24°35	21°20	8°11	12°51	14°41	23° 9
T 30	16 28 9	8° 5'05	8°12	28°35	20°50	21°54	24°41	21°22	8°12	12°51	14°42	23° 9
F 31	16 32 5	9♁ 2'35	9♁ 8	4♁50	22♁25	22♁20	24♁46	21♁.23	8♁12	12♁52	14♁42	23♁10

Delta T = 3.56 sec.

JUNE 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	16 36 2	10♁ 0'05	10♁ 3	11♁ 8	24♁ 1	22♁47	24♁51	21♁.25	8♁13	12♁52	14♁42	23♁10
S 2	16 39 59	10°57'35	10°59	17°27	25°36	23°13	24°57	21°27	8°14	12°52	14°42	23°11
M 3	16 43 55	11°55'03	11°54	23°46	27°12	23°40	25° 2	21°29	8°15	12°53	14°42	23°12
T 4	16 47 52	12°52'30	12°50	0♁ 3	28°47	24° 6	25° 7	21°31	8°15	12°53	14°42	23°12
W 5	16 51 48	13°49'56	13°45	6°18	0♁22	24°33	25°13	21°33	8°16	12°54	14°42	23°13
T 6	16 55 45	14°47'22	14°41	12°28	1°58	24°59	25°18	21°35	8°17	12°54	14°43	23°14
F 7	16 59 41	15°44'46	15°37	18°32	3°33	25°26	25°23	21°36	8°18	12°54	14°43	23°14
S 8	17 3 38	16°42'08	16°34	24°30	5° 9	25°52	25°29	21°38	8°18	12°55	14°43	23°15
S 9	17 7 34	17°39'30	17°31	0♁20	6°44	26°19	25°34	21°40	8°19	12°55	14°43	23°15
M10	17 11 31	18°36'51	18°28	6° 1	8°20	26°46	25°39	21°42	8°20	12°55	14°43	23°16
T 11	17 15 28	19°34'10	19°26	11°34	9°56	27°12	25°45	21°44	8°21	12°56	14°43	23°17
W12	17 19 24	20°31'29	20°24	16°57	11°31	27°39	25°50	21°46	8°21	12°56	14°44	23°17
T 13	17 23 21	21°28'47	21°22	22°10	13° 7	28° 6	25°55	21°48	8°22	12°56	14°44	23°18
F 14	17 27 17	22°26'04	22°21	27°14	14°42	28°32	26° 1	21°49	8°23	12°57	14°44	23°18
S 15	17 31 14	23°23'20	23°20	2♁ 8	16°18	28°59	26° 6	21°51	8°23	12°57	14°44	23°19
S 16	17 35 10	24°20'36	24°19	6°52	17°54	29°26	26°11	21°53	8°24	12°58	14°44	23°20
M17	17 39 7	25°17'51	25°17	11°28	19°30	29°52	26°17	21°55	8°25	12°58	14°44	23°20
T 18	17 43 3	26°15'05	26°16	15°55	21° 5	0♁19	26°22	21°57	8°26	12°58	14°44	23°21
W19	17 47 0	27°12'19	27°15	20°13	22°41	0°46	26°27	21°59	8°26	12°59	14°45	23°22
T 20	17 50 57	28° 9'33	28°14	24°23	24°17	1°13	26°33	22° 1	8°27	12°59	14°45	23°22
F 21	17 54 53	29° 6'46	29°13	28°26	25°53	1°40	26°38	22° 2	8°28	12°59	14°45	23°23
S 22	17 58 50	0♁ 3'59	0♁11	2♁21	27°29	2° 7	26°43	22° 4	8°29	13° 0	14°45	23°23
S 23	18 2 46	1° 1'12	1° 9	6° 9	29° 5	2°33	26°49	22° 6	8°29	13° 0	14°45	23°24
M24	18 6 43	1°58'25	2° 7	9°51	0♁41	3° 0	26°54	22° 8	8°30	13° 1	14°45	23°25
T 25	18 10 39	2°55'38	3° 4	13°28	2°16	3°27	26°59	22°10	8°31	13° 1	14°46	23°25
W26	18 14 36	3°52'50	4° 1	16°58	3°52	3°54	27° 5	22°12	8°31	13° 1	14°46	23°26
T 27	18 18 32	4°50'03	4°58	20°24	5°28	4°21	27°10	22°14	8°32	13° 2	14°46	23°26
F 28	18 22 29	5°47'16	5°54	23°45	7° 4	4°48	27°15	22°15	8°33	13° 2	14°46	23°27
S 29	18 26 26	6°44'29	6°50	27° 1	8°41	5°15	27°21	22°17	8°34	13° 2	14°46	23°28
S 30	18 30 22	7♁41'43	7♁45	0♁.14	10♁17	5♁42	27♁26	22♁.19	8♁34	13♁ 3	14♁46	23♁28

Delta T = 3.46 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1867
heliocentric

JULY 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	18 34 19	8 ³ 38'56	8 ³ 41	3 ¹¹ 22	11 ⁸ 53	6 ⁶ 9	27 ³ 31	22 ¹¹ 21	8 ³ 35	13 ¹³ 3	14 ⁸ 46	23 ¹¹ 29
T 2	18 38 15	9 ⁰ 36'09	9 ⁰ 36	6 ² 28	13 ² 29	6 ³ 36	27 ² 37	22 ² 23	8 ³ 36	13 ³ 3	14 ⁴ 47	23 ² 29
W 3	18 42 12	10 ⁰ 33'23	10 ⁰ 31	9 ⁰ 30	15 ⁵ 5	7 ⁰ 3	27 ⁴ 42	22 ² 25	8 ³ 37	13 ⁴ 4	14 ⁴ 47	23 ³ 30
T 4	18 46 8	11 ⁰ 30'36	11 ⁰ 27	12 ² 29	16 ⁴ 1	7 ³ 30	27 ⁴ 47	22 ² 27	8 ³ 37	13 ⁴ 4	14 ⁴ 47	23 ³ 31
F 5	18 50 5	12 ² 27'49	12 ² 22	15 ² 26	18 ¹ 17	7 ⁵ 57	27 ⁵ 53	22 ² 28	8 ³ 38	13 ⁵ 5	14 ⁴ 47	23 ³ 31
S 6	18 54 1	13 ² 25'02	13 ¹ 18	18 ² 20	19 ⁵ 54	8 ² 25	27 ⁵ 58	22 ² 30	8 ³ 39	13 ⁵ 5	14 ⁴ 47	23 ³ 32
S 7	18 57 58	14 ² 22'14	14 ¹ 14	21 ¹ 13	21 ³ 30	8 ⁵ 52	28 ⁰ 4	22 ² 32	8 ⁴ 40	13 ⁵ 5	14 ⁴ 47	23 ³ 33
M 8	19 1 55	15 ² 19'27	15 ¹ 11	24 ⁰ 4	23 ⁶ 6	9 ¹ 19	28 ⁰ 9	22 ² 34	8 ⁴ 40	13 ⁶ 6	14 ⁴ 48	23 ³ 33
T 9	19 5 51	16 ² 16'39	16 ⁰ 8	26 ⁵ 53	24 ⁴ 43	9 ⁴ 46	28 ¹ 14	22 ² 36	8 ⁴ 41	13 ⁶ 6	14 ⁴ 48	23 ³ 34
W10	19 9 48	17 ¹ 13'51	17 ⁰ 5	29 ⁰ 41	26 ⁴ 19	10 ¹ 13	28 ² 20	22 ² 38	8 ⁴ 42	13 ⁶ 6	14 ⁴ 48	23 ³ 34
T 11	19 13 44	18 ¹ 11'03	18 ⁰ 3	2 ⁷ 28	27 ⁵ 55	10 ⁴ 41	28 ² 25	22 ² 40	8 ⁴ 42	13 ⁷ 7	14 ⁴ 48	23 ³ 35
F 12	19 17 41	19 ⁰ 8'15	19 ⁰ 1	5 ¹ 14	29 ³ 32	11 ⁸ 8	28 ³ 30	22 ² 41	8 ⁴ 43	13 ⁷ 7	14 ⁴ 48	23 ³ 36
S 13	19 21 37	20 ⁰ 5'28	19 ⁵ 9	7 ⁵ 9	1 ¹¹ 8	11 ³ 55	28 ³ 36	22 ² 43	8 ⁴ 44	13 ⁷ 7	14 ⁴ 48	23 ³ 36
S 14	19 25 34	21 ⁰ 2'40	20 ⁵ 8	10 ⁴ 44	2 ⁴ 5	12 ³ 3	28 ⁴ 1	22 ² 45	8 ⁴ 45	13 ⁸ 8	14 ⁴ 48	23 ³ 37
M15	19 29 30	21 ⁰ 59'53	21 ⁰ 57	13 ² 29	4 ² 1	12 ³ 30	28 ⁴ 6	22 ² 47	8 ⁴ 45	13 ⁸ 8	14 ⁴ 49	23 ³ 37
T 16	19 33 27	22 ⁰ 57'06	22 ⁰ 56	16 ¹ 13	5 ⁵ 58	12 ⁵ 57	28 ⁵ 2	22 ² 49	8 ⁴ 46	13 ⁹ 9	14 ⁴ 49	23 ³ 38
W17	19 37 24	23 ⁰ 54'19	23 ⁰ 55	18 ⁵ 58	7 ³ 34	13 ² 25	28 ⁵ 7	22 ² 51	8 ⁴ 47	13 ⁹ 9	14 ⁴ 49	23 ³ 39
T 18	19 41 20	24 ⁰ 51'33	24 ⁰ 54	21 ⁴ 44	9 ¹ 11	13 ⁵ 52	29 ⁰ 2	22 ² 53	8 ⁴ 48	13 ⁹ 9	14 ⁴ 49	23 ³ 39
F 19	19 45 17	25 ⁰ 48'48	25 ⁰ 52	24 ² 29	10 ⁴ 48	14 ² 20	29 ⁰ 8	22 ² 54	8 ⁴ 48	13 ¹⁰ 10	14 ⁴ 49	23 ³ 40
S 20	19 49 13	26 ⁰ 46'02	26 ⁰ 51	27 ¹ 16	12 ² 24	14 ⁴ 47	29 ¹ 13	22 ² 56	8 ⁴ 49	13 ¹⁰ 10	14 ⁴ 49	23 ³ 41
S 21	19 53 10	27 ⁰ 43'18	27 ⁰ 50	0 ² 3	14 ¹ 1	15 ¹ 15	29 ¹ 19	22 ² 58	8 ⁵ 50	13 ¹⁰ 10	14 ⁴ 50	23 ³ 41
M22	19 57 6	28 ⁰ 40'34	28 ⁰ 48	2 ⁵ 2	15 ³ 38	15 ⁴ 43	29 ² 24	23 ⁰ 0	8 ⁵ 51	13 ¹¹ 11	14 ⁴ 50	23 ³ 42
T 23	20 1 3	29 ⁰ 37'52	29 ⁰ 46	5 ⁴ 2	17 ¹ 14	16 ¹ 10	29 ² 29	23 ⁰ 2	8 ⁵ 51	13 ¹¹ 11	14 ⁴ 50	23 ³ 42
W24	20 4 59	0 ³ 35'10	0 ³ 44	8 ³ 4	18 ⁵ 1	16 ³ 38	29 ³ 5	23 ⁰ 4	8 ⁵ 52	13 ¹² 12	14 ⁴ 50	23 ³ 43
T 25	20 8 56	1 ³ 32'29	1 ⁴ 1	11 ² 28	20 ² 28	17 ⁵ 5	29 ⁴ 0	23 ⁰ 6	8 ⁵ 53	13 ¹² 12	14 ⁴ 50	23 ³ 44
F 26	20 12 53	2 ² 29'49	2 ³ 8	14 ² 24	22 ⁵ 5	17 ³ 33	29 ⁴ 5	23 ⁰ 7	8 ⁵ 53	13 ¹² 12	14 ⁴ 50	23 ³ 44
S 27	20 16 49	3 ² 27'10	3 ³ 4	17 ² 22	23 ⁴ 2	18 ¹ 1	29 ⁵ 1	23 ⁰ 9	8 ⁵ 54	13 ¹³ 13	14 ⁴ 50	23 ³ 45
S 28	20 20 46	4 ² 24'32	4 ³ 0	20 ² 23	25 ¹ 19	18 ² 29	29 ⁵ 6	23 ¹ 11	8 ⁵ 55	13 ¹³ 13	14 ⁴ 51	23 ³ 45
M29	20 24 42	5 ² 21'55	5 ² 6	23 ² 26	26 ⁵ 6	18 ⁵ 56	0 ¹¹ 1	23 ¹ 13	8 ⁵ 56	13 ¹³ 13	14 ⁴ 51	23 ³ 46
T 30	20 28 39	6 ² 19'20	6 ² 22	26 ³ 33	28 ³ 33	19 ² 24	0 ⁷ 7	23 ¹ 15	8 ⁵ 56	13 ¹⁴ 14	14 ⁴ 51	23 ³ 47
W31	20 32 35	7 ² 16'45	7 ² 17	29 ³ 43	0 ¹⁰ 10	19 ⁵ 52	0 ¹² 12	23 ¹ 17	8 ⁵ 57	13 ¹⁴ 14	14 ⁴ 51	23 ³ 47

Delta T = 3.36 sec.

AUGUST 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	20 36 32	8 ³ 14'11	8 ³ 13	2 ² 57	1 ¹⁵ 47	20 ¹ 20	0 ¹⁸ 18	23 ¹¹ 18	8 ⁵ 58	13 ¹⁴ 14	14 ⁴ 51	23 ³ 48
F 2	20 40 28	9 ¹ 11'38	9 ¹ 8	6 ¹ 5	3 ² 24	20 ⁴ 48	0 ²³ 23	23 ² 20	8 ⁵ 59	13 ¹⁵ 15	14 ⁴ 51	23 ³ 49
S 3	20 44 25	10 ⁰ 9'05	10 ⁰ 4	9 ⁰ 37	5 ¹ 1	21 ¹ 16	0 ²⁸ 28	23 ² 22	8 ⁵ 59	13 ¹⁵ 15	14 ⁴ 52	23 ³ 49
S 4	20 48 22	11 ⁰ 6'34	11 ⁰ 0	13 ³ 3	6 ³ 38	21 ⁴ 44	0 ³⁴ 34	23 ² 24	9 ⁰ 0	13 ¹⁶ 16	14 ⁴ 52	23 ³ 50
M 5	20 52 18	12 ⁰ 4'03	11 ⁵ 6	16 ³ 35	8 ¹ 15	22 ¹ 12	0 ³⁹ 39	23 ² 26	9 ⁰ 1	13 ¹⁶ 16	14 ⁴ 52	23 ³ 50
T 6	20 56 15	13 ⁰ 1'33	12 ⁵ 3	20 ¹ 12	9 ⁵ 52	22 ⁴ 40	0 ⁴⁴ 44	23 ² 28	9 ⁰ 1	13 ¹⁶ 16	14 ⁴ 52	23 ³ 51
W 7	21 0 11	13 ⁰ 59'03	13 ⁰ 50	23 ⁵ 55	11 ² 29	23 ⁸ 8	0 ⁵⁰ 50	23 ³ 30	9 ⁰ 2	13 ¹⁷ 17	14 ⁴ 52	23 ³ 52
T 8	21 4 8	14 ⁰ 56'35	14 ⁰ 48	27 ⁴ 43	13 ⁶ 6	23 ³ 36	0 ⁵⁵ 55	23 ³ 31	9 ⁰ 3	13 ¹⁷ 17	14 ⁴ 52	23 ³ 52
F 9	21 8 4	15 ⁰ 54'07	15 ⁰ 46	1 ¹¹ 38	14 ⁴ 44	24 ⁴ 4	1 ⁰ 0	23 ³ 33	9 ⁰ 4	13 ¹⁷ 17	14 ⁴ 53	23 ³ 53
S 10	21 12 1	16 ⁰ 51'40	16 ⁰ 44	5 ⁴ 0	16 ² 1	24 ³ 32	1 ⁶ 6	23 ³ 35	9 ⁰ 4	13 ¹⁸ 18	14 ⁴ 53	23 ³ 53
S 11	21 15 57	17 ⁰ 49'15	17 ⁰ 42	9 ⁴ 9	17 ⁵ 8	25 ¹ 1	1 ¹¹ 11	23 ³ 37	9 ⁰ 5	13 ¹⁸ 18	14 ⁴ 53	23 ³ 54
M12	21 19 54	18 ⁰ 46'50	18 ⁰ 41	14 ⁶ 6	19 ³ 36	25 ² 29	1 ¹⁷ 17	23 ³ 39	9 ⁰ 6	13 ¹⁹ 19	14 ⁴ 53	23 ³ 55
T 13	21 23 51	19 ⁰ 44'26	19 ⁰ 40	18 ³ 30	21 ¹ 13	25 ⁵ 57	1 ²² 22	23 ³ 41	9 ⁰ 7	13 ¹⁹ 19	14 ⁴ 53	23 ³ 55
W14	21 27 47	20 ⁰ 42'03	20 ⁰ 40	23 ² 2	22 ⁵ 50	26 ² 26	1 ²⁷ 27	23 ³ 43	9 ⁰ 7	13 ¹⁹ 19	14 ⁴ 53	23 ³ 56
T 15	21 31 44	21 ⁰ 39'42	21 ⁰ 39	27 ⁴ 44	24 ² 28	26 ⁵ 54	1 ³³ 33	23 ³ 44	9 ⁰ 8	13 ²⁰ 20	14 ⁴ 53	23 ³ 56
F 16	21 35 40	22 ⁰ 37'22	22 ⁰ 38	2 ¹³ 33	26 ⁵ 5	27 ² 22	1 ³⁸ 38	23 ³ 46	9 ⁰ 9	13 ²⁰ 20	14 ⁴ 54	23 ³ 57
S 17	21 39 37	23 ⁰ 35'03	23 ⁰ 38	7 ³ 2	27 ⁴ 2	27 ⁵ 1	1 ⁴³ 43	23 ³ 48	9 ⁰ 10	13 ²⁰ 20	14 ⁴ 54	23 ³ 58
S 18	21 43 33	24 ⁰ 32'45	24 ⁰ 37	12 ⁴ 0	29 ² 0	28 ¹ 9	1 ⁴⁹ 49	23 ³ 50	9 ⁰ 10	13 ²¹ 21	14 ⁴ 54	23 ³ 58
M19	21 47 30	25 ⁰ 30'29	25 ⁰ 36	17 ⁵ 7	0 ¹⁵ 57	28 ⁴ 8	1 ⁵⁴ 54	23 ³ 52	9 ⁰ 11	13 ²¹ 21	14 ⁴ 54	23 ³ 59
T 20	21 51 26	26 ⁰ 28'15	26 ⁰ 35	23 ² 23	2 ³ 35	29 ¹ 16	2 ⁰ 0	23 ³ 54	9 ⁰ 12	13 ²¹ 21	14 ⁴ 54	24 ⁰ 0
W21	21 55 23	27 ⁰ 26'02	27 ⁰ 34	28 ⁵ 58	4 ¹ 2	29 ⁴ 5	2 ⁵ 5	23 ³ 56	9 ⁰ 12	13 ²² 22	14 ⁴ 54	24 ⁰ 0
T 22	21 59 20	28 ⁰ 23'51	28 ⁰ 32	4 ⁸ 41	5 ⁵ 50	0 ¹¹ 14	2 ¹⁰ 10	23 ³ 57	9 ⁰ 13	13 ²² 22	14 ⁴ 55	24 ⁰ 1
F 23	22 3 16	29 ⁰ 21'42	29 ⁰ 30	10 ³ 33	7 ² 7	0 ⁴ 2	2 ¹⁶ 16	23 ³ 59	9 ⁰ 14	13 ²³ 23	14 ⁴ 55	24 ⁰ 1
S 24	22 7 13	0 ¹¹ 19'34	0 ¹¹ 28	16 ³ 31	9 ⁵ 5	1 ¹ 11	2 ²¹ 21	24 ⁰ 1	9 ⁰ 15	13 ²³ 23	14 ⁴ 55	24 ⁰ 2
S 25	22 11 9	1 ¹ 17'29	1 ² 5	22 ³ 37	10 ⁴ 42	1 ⁴ 40	2 ²⁶ 26	24 ⁰ 3	9 ⁰ 15	13 ²³ 23	14 ⁴ 55	24 ⁰ 3
M26	22 15 6	2 ¹ 15'25	2 ² 22	28 ⁴ 47	12 ² 20	2 ⁹ 9	2 ³² 32	24 ⁰ 5	9 ⁰ 16	13 ²⁴ 24	14 ⁴ 55	24 ⁰ 3
T 27	22 19 2	3 ¹ 13'23	3 ¹ 18	5 ¹¹ 2	13 ⁵ 57	2 ³ 7	2 ³⁷ 37	24 ⁰ 7	9 ⁰ 17	13 ²⁴ 24	14 ⁴ 55	24 ⁰ 4
W28	22 22 59	4 ¹ 11'23	4 ¹ 14	11 ¹ 9	15 ³ 35	3 ⁶ 6	2 ⁴³ 43	24 ⁰ 8	9 ⁰ 18	13 ²⁴ 24	14 ⁴ 55	24 ⁰

SWISS EPHEMERIS for the year 1867
heliocentric

SEPTEMBER 1867

00:00 UT

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

Delta T = 3.17 sec.

OCTOBER 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	0 37 2	7♂20'17	7♂15	15♁31	10♁44	19♁54	5♂46	25♁11	9♁42	13♂37	15♂ 1	24♂25
W 2	0 40 58	8°19'22	8°13	18°26	12°21	20°25	5°51	25°13	9°43	13°37	15° 1	24°26
T 3	0 44 55	9°18'29	9°11	21°18	13°58	20°55	5°57	25°15	9°44	13°38	15° 1	24°26
F 4	0 48 51	10°17'37	10° 9	24° 9	15°34	21°26	6° 2	25°17	9°45	13°38	15° 1	24°27
S 5	0 52 48	11°16'47	11° 8	26°58	17°11	21°56	6° 7	25°19	9°45	13°38	15° 1	24°28
S 6	0 56 44	12°15'59	12° 7	29°46	18°48	22°27	6°13	25°21	9°46	13°39	15° 1	24°28
M 7	1 0 41	13°15'13	13° 6	2♂33	20°25	22°58	6°18	25°22	9°47	13°39	15° 2	24°29
T 8	1 4 37	14°14'28	14° 6	5°19	22° 1	23°29	6°24	25°24	9°48	13°39	15° 2	24°29
W 9	1 8 34	15°13'46	15° 6	8° 4	23°38	23°59	6°29	25°26	9°48	13°40	15° 2	24°30
T 10	1 12 31	16°13'05	16° 7	10°49	25°14	24°30	6°34	25°28	9°49	13°40	15° 2	24°31
F 11	1 16 27	17°12'26	17° 8	13°34	26°51	25° 1	6°40	25°30	9°50	13°40	15° 2	24°31
S 12	1 20 24	18°11'49	18° 9	16°19	28°27	25°32	6°45	25°32	9°50	13°41	15° 2	24°32
S 13	1 24 20	19°11'13	19°10	19° 3	0♁ 4	26° 3	6°51	25°33	9°51	13°41	15° 3	24°33
M14	1 28 17	20°10'40	20°11	21°49	1°40	26°34	6°56	25°35	9°52	13°42	15° 3	24°33
T 15	1 32 13	21°10'09	21°13	24°34	3°16	27° 5	7° 1	25°37	9°53	13°42	15° 3	24°34
W16	1 36 10	22° 9'40	22°14	27°21	4°52	27°37	7° 7	25°39	9°53	13°42	15° 3	24°34
T 17	1 40 6	23° 9'13	23°15	0♂ 9	6°29	28° 8	7°12	25°41	9°54	13°43	15° 3	24°35
F 18	1 44 3	24° 8'49	24°16	2°58	8° 5	28°39	7°18	25°43	9°55	13°43	15° 3	24°36
S 19	1 48 0	25° 8'26	25°16	5°48	9°41	29°11	7°23	25°45	9°56	13°43	15° 3	24°36
S 20	1 51 56	26° 8'06	26°17	8°40	11°17	29°42	7°28	25°46	9°56	13°44	15° 4	24°37
M21	1 55 53	27° 7'49	27°16	11°33	12°53	0♂13	7°34	25°48	9°57	13°44	15° 4	24°37
T 22	1 59 49	28° 7'34	28°16	14°29	14°29	0°45	7°39	25°50	9°58	13°45	15° 4	24°38
W23	2 3 46	29° 7'20	29°15	17°28	16° 5	1°17	7°45	25°52	9°58	13°45	15° 4	24°39
T 24	2 7 42	0♂ 7'10	0♂13	20°28	17°41	1°48	7°50	25°54	9°59	13°45	15° 4	24°39
F 25	2 11 39	1° 7'01	1°12	23°32	19°16	2°20	7°55	25°56	10° 0	13°46	15° 4	24°40
S 26	2 15 35	2° 6'54	2°10	26°39	20°52	2°52	8° 1	25°57	10° 1	13°46	15° 5	24°40
S 27	2 19 32	3° 6'50	3° 8	29°49	22°28	3°23	8° 6	25°59	10° 1	13°46	15° 5	24°41
M28	2 23 29	4° 6'47	4° 6	3♁ 3	24° 4	3°55	8°12	26° 1	10° 2	13°47	15° 5	24°42
T 29	2 27 25	5° 6'46	5° 4	6°21	25°39	4°27	8°17	26° 3	10° 3	13°47	15° 5	24°42
W30	2 31 22	6° 6'47	6° 2	9°43	27°15	4°59	8°23	26° 5	10° 4	13°47	15° 5	24°43
T 31	2 35 18	7♂ 6'50	7♂ 1	13♁10	28♁51	5♂31	8♂28	26♁ 7	10♁ 4	13♂48	15♂ 5	24♂44

Delta T = 3.07 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1867
heliocentric

NOVEMBER 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	2 39 15	8♃ 6'55	8♃ 0	16♁42	0♃26	6♁ 3	8♃33	26♁ 9	10♂ 5	13♃48	15♂ 5	24♃44
S 2	2 43 11	9° 7'01	8°59	20°19	2° 2	6°35	8°39	26°10	10° 6	13°49	15° 6	24°45
S 3	2 47 8	10° 7'09	9°58	24° 2	3°37	7° 7	8°44	26°12	10° 7	13°49	15° 6	24°45
M 4	2 51 4	11° 7'19	10°58	27°51	5°13	7°40	8°50	26°14	10° 7	13°49	15° 6	24°46
T 5	2 55 1	12° 7'30	11°58	1♃46	6°48	8°12	8°55	26°16	10° 8	13°50	15° 6	24°47
W 6	2 58 58	13° 7'42	12°59	5°48	8°23	8°44	9° 0	26°18	10° 9	13°50	15° 6	24°47
T 7	3 2 54	14° 7'56	14° 0	9°57	9°59	9°17	9° 6	26°20	10° 9	13°50	15° 6	24°48
F 8	3 6 51	15° 8'12	15° 1	14°14	11°34	9°49	9°11	26°21	10°10	13°51	15° 7	24°48
S 9	3 10 47	16° 8'29	16° 3	18°38	13° 9	10°22	9°17	26°23	10°11	13°51	15° 7	24°49
S 10	3 14 44	17° 8'47	17° 5	23°11	14°44	10°54	9°22	26°25	10°12	13°51	15° 7	24°50
M 11	3 18 40	18° 9'07	18° 7	27°52	16°20	11°27	9°27	26°27	10°12	13°52	15° 7	24°50
T 12	3 22 37	19° 9'29	19° 9	2♃42	17°55	12° 0	9°33	26°29	10°13	13°52	15° 7	24°51
W 13	3 26 33	20° 9'53	20°12	7°42	19°30	12°32	9°38	26°31	10°14	13°53	15° 7	24°51
T 14	3 30 30	21°10'18	21°14	12°50	21° 5	13° 5	9°44	26°33	10°15	13°53	15° 7	24°52
F 15	3 34 27	22°10'45	22°16	18° 7	22°40	13°38	9°49	26°34	10°15	13°53	15° 8	24°53
S 16	3 38 23	23°11'14	23°18	23°33	24°15	14°11	9°55	26°36	10°16	13°54	15° 8	24°53
S 17	3 42 20	24°11'44	24°20	29° 8	25°50	14°44	10° 0	26°38	10°17	13°54	15° 8	24°54
M 18	3 46 16	25°12'16	25°21	4♃52	27°25	15°17	10° 5	26°40	10°18	13°54	15° 8	24°55
T 19	3 50 13	26°12'51	26°22	10°44	29° 0	15°50	10°11	26°42	10°18	13°55	15° 8	24°55
W 20	3 54 9	27°13'27	27°22	16°43	0♃35	16°23	10°16	26°44	10°19	13°55	15° 8	24°56
T 21	3 58 6	28°14'04	28°22	22°48	2°10	16°56	10°22	26°45	10°20	13°56	15° 9	24°56
F 22	4 2 2	29°14'44	29°22	28°59	3°45	17°30	10°27	26°47	10°20	13°56	15° 9	24°57
S 23	4 5 59	0♁15'25	0♁21	5♁14	5°20	18° 3	10°33	26°49	10°21	13°56	15° 9	24°58
S 24	4 9 56	1°16'07	1°20	11°31	6°55	18°36	10°38	26°51	10°22	13°57	15° 9	24°58
M 25	4 13 52	2°16'51	2°19	17°50	8°30	19°10	10°43	26°53	10°23	13°57	15° 9	24°59
T 26	4 17 49	3°17'37	3°18	24° 9	10° 5	19°43	10°49	26°55	10°23	13°57	15° 9	24°59
W 27	4 21 45	4°18'24	4°17	0♂27	11°40	20°17	10°54	26°56	10°24	13°58	15° 9	25° 0
T 28	4 25 42	5°19'12	5°16	6°41	13°15	20°50	11° 0	26°58	10°25	13°58	15°10	25° 1
F 29	4 29 38	6°20'01	6°15	12°51	14°49	21°24	11° 5	27° 0	10°26	13°58	15°10	25° 1
S 30	4 33 35	7♁20'51	7♁15	18♂55	16♂24	21♁58	11♁10	27♁ 2	10♂26	13♃59	15♂10	25♃ 2

Delta T = 2.97 sec.

DECEMBER 1867

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	4 37 31	8♁21'42	8♁14	24♂52	17♂59	22♁32	11♁16	27♁ 4	10♂27	13♃59	15♂10	25♃ 2
M 2	4 41 28	9°22'35	9°14	0♁42	19°34	23° 5	11°21	27° 6	10°28	14° 0	15°10	25° 3
T 3	4 45 25	10°23'28	10°14	6°23	21° 9	23°39	11°27	27° 8	10°29	14° 0	15°10	25° 4
W 4	4 49 21	11°24'22	11°15	11°54	22°44	24°13	11°32	27° 9	10°29	14° 0	15°11	25° 4
T 5	4 53 18	12°25'16	12°16	17°17	24°19	24°47	11°38	27°11	10°30	14° 1	15°11	25° 5
F 6	4 57 14	13°26'11	13°18	22°29	25°53	25°21	11°43	27°13	10°31	14° 1	15°11	25° 5
S 7	5 1 11	14°27'08	14°19	27°32	27°28	25°55	11°48	27°15	10°31	14° 1	15°11	25° 6
S 8	5 5 7	15°28'04	15°22	2♁26	29° 3	26°30	11°54	27°17	10°32	14° 2	15°11	25° 7
M 9	5 9 4	16°29'02	16°24	7°10	0♁38	27° 4	11°59	27°19	10°33	14° 2	15°11	25° 7
T 10	5 13 0	17°30'00	17°27	11°45	2°13	27°38	12° 5	27°20	10°34	14° 3	15°11	25° 8
W 11	5 16 57	18°30'59	18°30	16°11	3°48	28°12	12°10	27°22	10°34	14° 3	15°12	25° 9
T 12	5 20 54	19°31'59	19°33	20°29	5°22	28°47	12°16	27°24	10°35	14° 3	15°12	25° 9
F 13	5 24 50	20°32'59	20°36	24°39	6°57	29°21	12°21	27°26	10°36	14° 4	15°12	25°10
S 14	5 28 47	21°34'01	21°39	28°41	8°32	29°56	12°26	27°28	10°37	14° 4	15°12	25°10
S 15	5 32 43	22°35'03	22°41	2♁35	10° 7	0♂30	12°32	27°30	10°37	14° 4	15°12	25°11
M 16	5 36 40	23°36'06	23°44	6°24	11°42	1° 5	12°37	27°32	10°38	14° 5	15°12	25°12
T 17	5 40 36	24°37'11	24°46	10° 5	13°17	1°40	12°43	27°33	10°39	14° 5	15°13	25°12
W 18	5 44 33	25°38'16	25°47	13°41	14°52	2°14	12°48	27°35	10°40	14° 5	15°13	25°13
T 19	5 48 29	26°39'21	26°48	17°12	16°27	2°49	12°54	27°37	10°40	14° 6	15°13	25°13
F 20	5 52 26	27°40'28	27°49	20°37	18° 2	3°24	12°59	27°39	10°41	14° 6	15°13	25°14
S 21	5 56 23	28°41'35	28°49	23°57	19°37	3°59	13° 5	27°41	10°42	14° 7	15°13	25°15
S 22	6 0 19	29°42'44	29°49	27°14	21°12	4°34	13°10	27°43	10°42	14° 7	15°13	25°15
M 23	6 4 16	0♂43'52	0♂49	0♁26	22°46	5° 9	13°15	27°44	10°43	14° 7	15°14	25°16
T 24	6 8 12	1°45'02	1°49	3°34	24°21	5°44	13°21	27°46	10°44	14° 8	15°14	25°16
W 25	6 12 9	2°46'12	2°48	6°39	25°56	6°19	13°26	27°48	10°45	14° 8	15°14	25°17
T 26	6 16 5	3°47'22	3°47	9°41	27°32	6°54	13°32	27°50	10°45	14° 8	15°14	25°18
F 27	6 20 2	4°48'32	4°47	12°40	29° 7	7°30	13°37	27°52	10°46	14° 9	15°14	25°18
S 28	6 23 58	5°49'43	5°46	15°37	0♁42	8° 5	13°43	27°54	10°47	14° 9	15°14	25°19
S 29	6 27 55	6°50'53	6°46	18°31	2°17	8°40	13°48	27°55	10°48	14°10	15°14	25°20
M 30	6 31 52	7°52'04	7°46	21°24	3°52	9°16	13°53	27°57	10°48	14°10	15°15	25°20
T 31	6 35 48	8♂53'15	8♂46	24♁15	5♁27	9♂51	13♁59	27♁59	10♂49	14♃10	15♂15	25♃21

Delta T = 2.88 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]