

SWISS EPHEMERIS for the year 1857

JANUARY 1857 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	6 42 22	10°35'35	0°42	0°43	5°24	4°14	1°38	10°46	6°21	10°28	11°14	10°35	10°48	2°14	11°34		
F 2	6 46 19	11°36'45	14°33	2°19	6°36	5° 1	1°45	10°41	6°19	10°29	11°14	10°33	10°45	2°20	11°39		
S 3	6 50 15	12°37'55	6° 0	3°55	7°48	5°48	1°52	10°36	6°18	10°30	11°13	10°32	10°41	2°27	11°43		
S 4	6 54 12	13°39'05	20° 3	5°31	9° 0	6°35	2° 0	10°32	6°17	10°31	11°13	10°32	10°38	2°34	11°48		
M 5	6 58 8	14°40'14	11°41	7° 5	10°12	7°22	2° 8	10°27	6°15	10°32	11°13	10°31	10°35	2°40	11°53		
T 6	7 2 5	15°41'23	3°24	8°39	11°23	8° 9	2°16	10°22	6°14	10°34	11°12	10°28	10°32	2°47	11°57		
W 7	7 6 1	16°42'32	17°38	10°12	12°35	8°56	2°24	10°17	6°13	10°35	11°12	10°22	10°29	2°54	12° 2		
T 8	7 9 58	17°43'40	9°22	11°43	13°46	9°43	2°32	10°12	6°12	10°36	11°12	10°14	10°26	3° 0	12° 7		
F 9	7 13 54	18°44'47	0°59	13°12	14°58	10°30	2°40	10° 7	6°11	10°38	11°12	10° 2	10°22	3° 7	12°12		
S 10	7 17 51	19°45'55	14°55	14°40	16° 9	11°17	2°49	10° 2	6°10	10°39	11°12	9°50	10°19	3°13	12°16		
S 11	7 21 48	20°47'02	6° 5	16° 4	17°20	12° 4	2°57	9°57	6° 9	10°40	11°11	9°37	10°16	3°20	12°21		
M12	7 25 44	21°48'08	19°27	17°26	18°31	12°51	3° 6	9°52	6° 8	10°42	11°11	9°25	10°13	3°27	12°26		
T 13	7 29 41	0°19'14	9°57	18°44	19°42	13°38	3°15	9°48	6° 7	10°43	11°11	9°16	10°10	3°33	12°31		
W14	7 33 37	1°20'20	0° 6	19°57	20°53	14°25	3°24	9°43	6° 7	10°45	11°11	9° 9	10° 7	3°40	12°36		
T 15	7 37 34	2°21'25	12°27	21° 6	22° 4	15°12	3°33	9°38	6° 6	10°46	11°11	9° 5	10° 3	3°47	12°41		
F 16	7 41 30	3°22'30	2° 2	22° 8	0°44	15°59	3°43	9°34	6° 5	10°48	11°11	9° 3	10° 0	3°53	12°45		
S 17	7 45 27	4°23'35	13°56	0°34	1°55	16°46	3°52	9°29	6° 4	10°49	11°11	9° 3	9°57	4° 0	12°50		
S 18	7 49 23	5°24'39	3°14	1°23	3° 5	17°33	4° 2	9°24	6° 4	10°51	11°11	9° 4	9°54	4° 7	12°55		
M19	7 53 20	6°25'43	15° 3	2° 3	4°15	18°20	4°11	9°20	6° 3	10°53	11°11	9° 3	9°51	4°13	13° 0		
T 20	7 57 17	7°26'47	4°27	2°34	5°25	19° 7	4°21	9°15	6° 3	10°54	11°11	9° 1	9°47	4°20	13° 5		
W21	8 1 13	8°27'50	16°31	2°55	6°35	19°54	4°31	9°11	6° 2	10°56	11°11	8°57	9°44	4°27	13°10		
T 22	8 5 10	9°28'53	6°20	3° 5	7°45	20°41	4°41	9° 6	6° 2	10°58	11°11	8°50	9°41	4°33	13°15		
F 23	8 9 6	10°29'55	18°58	3° 5	8°55	21°28	4°52	9° 2	6° 2	10°59	11°11	8°41	9°38	4°40	13°20		
S 24	8 13 3	11°30'57	9°26	2°52	10° 4	22°15	5° 2	8°58	6° 1	11° 1	11°11	8°30	9°35	4°47	13°25		
S 25	8 16 59	12°31'58	0°14	2°28	11°14	0°32	5°12	8°54	6° 1	11° 3	11°12	8°18	9°32	4°53	13°30		
M26	8 20 56	13°32'58	13°51	1°54	12°23	1°19	5°23	8°50	6° 1	11° 5	11°12	8° 7	9°28	5° 0	13°34		
T 27	8 24 53	14°33'57	5°13	1° 8	13°32	2° 6	5°34	8°45	6° 1	11° 6	11°12	7°58	9°25	5° 7	13°39		
W28	8 28 49	15°34'55	19°16	0°14	14°41	2°52	5°44	8°41	6° 1	11° 8	11°12	7°51	9°22	5°13	13°44		
T 29	8 32 46	16°35'52	10°57	21°42	15°49	3°39	5°55	8°38	6° 1	11°10	11°13	7°46	9°19	5°20	13°49		
F 30	8 36 42	17°36'47	2°40	20°34	16°58	4°26	6° 6	8°34	6° 1	11°12	11°13	7°45	9°16	5°27	13°54		
S 31	8 40 39	18°37'41	16°52	19°22	18° 6	5°13	6°17	8°30	6° 1	11°14	11°13	7°45	9°13	5°33	13°59		

Delta T = 7.47 sec.

FEBRUARY 1857 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 7.48 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [28.1.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 1857

MARCH 1857 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 34 59	2°53'44	19° 5	21°10	4°18	5° 7	12°17	7°20	6°26	12°15	11°31	6°24	7°40	8°46	16°15
M 2	10 38 55	3°53'54	10°53	22°19	5°17	5°52	12°30	7°19	6°28	12°17	11°31	6°26	7°37	8°53	16°19
T 3	10 42 52	4°54'01	2°28	1° 0	6°16	6°38	12°43	7°19	6°30	12°19	11°32	6°27	7°34	8°59	16°23
W 4	10 46 49	5°54'06	16°18	2°13	7°14	7°24	12°57	7°18	6°31	12°22	11°33	6°26	7°31	9° 6	16°28
T 5	10 50 45	6°54'10	7°23	3°28	8°12	8°10	13°11	7°18	6°33	12°24	11°34	6°25	7°28	9°13	16°32
F 6	10 54 42	7°54'10	20°42	4°45	9°10	8°55	13°24	7°17	6°35	12°26	11°35	6°22	7°24	9°19	16°36
S 7	10 58 38	8°54'09	11°18	6° 3	10° 7	9°41	13°38	7°17	6°37	12°28	11°36	6°19	7°21	9°26	16°40
S 8	11 2 35	9°54'06	1°39	7°23	11° 3	10°26	13°52	7°17	6°39	12°31	11°37	6°16	7°18	9°33	16°44
M 9	11 6 31	10°54'00	14°18	8°44	11°59	11°12	14° 5	7°17	6°41	12°33	11°38	6°14	7°15	9°39	16°48
T 10	11 10 28	11°53'53	4°14	10° 7	12°54	11°57	14°19	7°17	6°43	12°35	11°39	6°12	7°12	9°46	16°52
W11	11 14 24	12°53'43	16°30	11°31	13°49	12°43	14°33	7°17	6°45	12°38	11°40	6°10	7° 9	9°53	16°56
T 12	11 18 21	13°53'32	6° 5	12°57	14°43	13°28	14°47	7°17	6°47	12°40	11°41	6°10	7° 5	9°59	17° 0
F 13	11 22 17	14°53'19	18° 2	14°24	15°36	14°14	15° 1	7°18	6°49	12°42	11°42	6°10	7° 2	10° 6	17° 4
S 14	11 26 14	15°53'03	7°23	15°53	16°28	14°59	15°15	7°18	6°51	12°44	11°43	6°11	6°59	10°13	17° 8
S 15	11 30 11	16°52'46	19°12	17°23	17°20	15°44	15°29	7°19	6°53	12°47	11°44	6°12	6°56	10°19	17°12
M16	11 34 7	17°52'28	8°31	18°54	18°11	16°29	15°43	7°19	6°55	12°49	11°46	6°13	6°53	10°26	17°16
T 17	11 38 4	18°52'07	20°25	20°26	19° 2	17°15	15°57	7°20	6°58	12°51	11°47	6°14	6°50	10°33	17°19
W18	11 42 0	19°51'45	9°59	22° 0	19°51	18° 0	16°11	7°21	7° 0	12°53	11°48	6°15	6°46	10°39	17°23
T 19	11 45 57	20°51'21	22°15	1° 5	20°40	18°45	16°25	7°22	7° 2	12°56	11°49	6°15	6°43	10°46	17°27
F 20	11 49 53	21°50'55	12°20	2°42	21°28	19°30	16°39	7°23	7° 5	12°58	11°50	6°15	6°40	10°53	17°30
S 21	11 53 50	0°20'28	2°47	4°19	22°15	20°15	16°53	7°25	7° 7	13° 0	11°51	6°14	6°37	10°59	17°34
S 22	11 57 46	1°19'58	16° 9	5°58	0°32	21° 0	17° 8	7°26	7°10	13° 3	11°52	6°14	6°34	11° 6	17°37
M23	12 1 43	2°19'27	7°27	7°39	1°17	21°45	17°22	7°28	7°12	13° 5	11°54	6°13	6°30	11°13	17°41
T 24	12 5 40	3°18'54	21°41	9°20	2° 1	22°30	17°36	7°29	7°15	13° 7	11°55	6°13	6°27	11°19	17°44
W25	12 9 36	4°18'19	13°48	11° 3	2°44	0°44	17°50	7°31	7°17	13° 9	11°56	6°13	6°24	11°26	17°48
T 26	12 13 33	5°17'42	6°11	12°47	3°27	1°29	18° 5	7°33	7°20	13°11	11°57	6°13	6°21	11°33	17°51
F 27	12 17 29	6°17'03	21°13	14°33	4° 8	2°14	18°19	7°35	7°22	13°14	11°58	6°13	6°18	11°39	17°54
S 28	12 21 26	7°16'22	13°45	16°20	4°48	2°59	18°33	7°37	7°25	13°16	12° 0	6°13	6°15	11°46	17°58
S 29	12 25 22	8°15'39	6°10	18° 8	5°27	3°43	18°48	7°39	7°28	13°18	12° 1	6°13	6°11	11°53	18° 1
M30	12 29 19	9°14'53	20°49	19°58	6° 4	4°28	19° 2	7°41	7°31	13°20	12° 2	6°12	6° 8	11°59	18° 4
T 31	12 33 15	10°14'06	12°38	21°49	6°41	5°12	19°16	7°43	7°33	13°22	12° 3	6°12	6° 5	12° 6	18° 7

Delta T = 7.49 sec.

APRIL 1857 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 7.50 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [28.1.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 1857

MAY 1857 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 7.50 sec.

JUNE 1857 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 7.51 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [28.1.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 1857

JULY 1857 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 35 59	9° 2'37	6°29	10°25	9°59	2°30	17°10	16°39	12°33	15°11	13°54	1° 7	1°13	22°20	18°17
T 2	18 39 55	9°59'48	18°18	11°43	10°45	3°10	17°20	16°47	12°36	15°10	13°55	1° 3	1°10	22°27	18°14
F 3	18 43 52	10°56'59	7°39	13° 5	11°32	3°51	17°30	16°55	12°39	15°10	13°55	0°58	1° 6	0° 3	18°11
S 4	18 47 48	11°54'10	19°37	14°31	12°20	4°31	17°40	17° 2	12°42	15°10	13°56	0°49	1° 3	0°10	18° 9
S 5	18 51 45	12°51'21	9°13	16° 1	13° 9	5°11	17°50	17°10	12°44	15°10	13°57	0°38	1° 0	0°17	18° 6
M 6	18 55 41	13°48'31	21°30	17°34	13°58	5°51	18° 0	17°18	12°47	15° 9	13°57	0°26	0°57	0°23	18° 3
T 7	18 59 38	14°45'42	11°29	19°11	14°48	6°31	18°10	17°26	12°50	15° 9	13°58	0°14	0°54	0°30	18° 0
W 8	19 3 35	15°42'53	1°41	20°52	15°39	7°11	18°20	17°34	12°52	15° 9	13°59	0° 2	0°51	0°37	17°57
T 9	19 7 31	16°40'04	14°35	0° 5	16°30	7°50	18°30	17°41	12°55	15° 8	13°59	22°22	0°47	0°43	17°54
F 10	19 11 28	17°37'16	5°10	1°52	17°22	8°30	18°39	17°49	12°57	15° 8	14° 0	22°14	0°44	0°50	17°51
S 11	19 15 24	18°34'28	18°27	3°43	18°15	9°10	18°48	17°57	13° 0	15° 7	14° 0	22° 9	0°41	0°57	17°48
S 12	19 19 21	19°31'40	9°25	5°36	19° 8	9°50	18°58	18° 5	13° 2	15° 7	14° 1	22° 6	0°38	1° 3	17°45
M13	19 23 17	20°28'53	0°34	7°31	20° 2	10°30	19° 7	18°13	13° 5	15° 6	14° 1	22° 6	0°35	1°10	17°42
T 14	19 27 14	21°26'06	14°24	9°30	20°56	11° 9	19°16	18°20	13° 7	15° 6	14° 2	22° 6	0°31	1°17	17°39
W15	19 31 10	22°23'20	5°56	11°30	21°51	11°49	19°25	18°28	13°10	15° 5	14° 2	22° 6	0°28	1°23	17°36
T 16	19 35 7	0°50'35	20°10	13°33	0°16	12°29	19°33	18°36	13°12	15° 4	14° 3	22° 5	0°25	1°30	17°33
F 17	19 39 4	1°47'51	12° 3	15°37	1°12	13° 8	19°42	18°44	13°14	15° 4	14° 3	22° 1	0°22	1°37	17°30
S 18	19 43 0	2°45'07	4° 2	17°42	2° 8	13°48	19°50	18°51	13°17	15° 3	14° 4	21°55	0°19	1°43	17°27
S 19	19 46 57	3°42'24	18°33	19°49	3° 5	14°27	19°59	18°59	13°19	15° 2	14° 4	21°47	0°16	1°50	17°24
M20	19 50 53	4°39'42	10°28	21°56	4° 2	15° 7	20° 7	19° 7	13°21	15° 2	14° 4	21°38	0°12	1°57	17°20
T 21	19 54 50	5°37'01	2°13	1°33	5° 0	15°46	20°15	19°15	13°23	15° 1	14° 5	21°28	0° 9	2° 4	17°17
W22	19 58 46	6°34'20	16°11	3°41	5°58	16°26	20°23	19°23	13°25	15° 0	14° 5	21°19	0° 6	2°10	17°14
T 23	20 2 43	7°31'39	7°18	5°49	6°56	17° 5	20°31	19°30	13°27	14°59	14° 5	21°12	0° 3	2°17	17°11
F 24	20 6 40	8°28'59	20°32	7°56	7°55	17°45	20°38	19°38	13°29	14°58	14° 6	21° 8	22°30	2°24	17° 7
S 25	20 10 36	9°26'20	10°53	10° 2	8°54	18°24	20°46	19°46	13°31	14°57	14° 6	21° 5	22°27	2°30	17° 4
S 26	20 14 33	10°23'41	0°54	12° 7	9°54	19° 3	20°53	19°53	13°33	14°57	14° 6	21° 5	22°23	2°37	17° 1
M27	20 18 29	11°21'02	13° 7	14°12	10°53	19°42	21° 0	20° 1	13°35	14°56	14° 6	21° 6	22°20	2°44	16°57
T 28	20 22 26	12°18'24	2°38	16°15	11°54	20°22	21° 8	20° 9	13°37	14°55	14° 6	21° 7	22°17	2°50	16°54
W29	20 26 22	13°15'47	14°31	18°17	12°54	21° 1	21°14	20°16	13°39	14°54	14° 7	21° 7	22°14	2°57	16°51
T 30	20 30 19	14°13'10	3°52	20°18	13°55	21°40	21°21	20°24	13°41	14°53	14° 7	21° 6	22°11	3° 4	16°48
F 31	20 34 15	15°10'34	15°45	22°18	14°56	22°19	21°28	20°31	13°42	14°52	14° 7	21° 3	22° 7	3°10	16°44

Delta T = 7.52 sec.

AUGUST 1857 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 38 12	16° 7'59	5°16	1°45	15°58	0°28	21°34	20°39	13°44	14°51	14° 7	20°58	22° 4	3°17	16°41
S 2	20 42 9	17° 5'24	17°28	3°42	16°59	1° 7	21°41	20°47	13°46	14°49	14° 7	20°52	22° 1	3°24	16°38
M 3	20 46 5	18° 2'50	7°23	5°37	18° 1	1°46	21°47	20°54	13°47	14°48	14° 7	20°44	21°58	3°31	16°34
T 4	20 50 2	19° 0'17	20° 5	7°30	19° 4	2°25	21°53	21° 2	13°49	14°47	14° 7	20°36	21°55	3°37	16°31
W 5	20 53 58	19°57'45	10°32	9°22	20° 6	3° 4	21°58	21° 9	13°50	14°46	14° 7	20°28	21°52	3°44	16°28
T 6	20 57 55	20°55'14	1°16	11°12	21° 9	3°43	22° 4	21°16	13°52	14°45	14° 7	20°22	21°48	3°51	16°24
F 7	21 1 51	21°52'44	14°44	13° 0	22°12	4°22	22°10	21°24	13°53	14°44	14° 7	20°17	21°45	3°57	16°21
S 8	21 5 48	0°20'15	5°54	14°47	0°46	5° 1	22°15	21°31	13°55	14°42	14° 7	20°14	21°42	4° 4	16°18
S 9	21 9 44	1°17'47	19°45	16°33	1°49	5°40	22°20	21°39	13°56	14°41	14° 7	20°13	21°39	4°11	16°15
M10	21 13 41	2°15'20	11°13	18°17	2°53	6°18	22°25	21°46	13°57	14°40	14° 7	20°14	21°36	4°17	16°11
T 11	21 17 38	3°12'55	2°47	19°59	3°58	6°57	22°30	21°53	13°58	14°39	14° 7	20°15	21°33	4°24	16° 8
W12	21 21 34	4°10'32	16°56	21°40	5° 2	7°36	0° 4	22° 0	14° 0	14°37	14° 7	20°16	21°29	4°31	16° 5
T 13	21 25 31	5° 8'10	8°37	0°50	6° 7	8°15	0° 9	22° 8	14° 1	14°36	14° 7	20°16	21°26	4°37	16° 2
F 14	21 29 27	6° 5'50	0°19	2°28	7°11	8°53	0°13	22°15	14° 2	14°35	14° 7	20°15	21°23	4°44	15°58
S 15	21 33 24	7° 3'31	14°29	4° 4	8°17	9°32	0°17	22°22	14° 3	14°33	14° 7	20°13	21°20	4°51	15°55
S 16	21 37 20	8° 1'14	6° 5	5°39	9°22	10°10	0°21	22°29	14° 4	14°32	14° 6	20° 8	21°17	4°57	15°52
M17	21 41 17	8°58'58	20° 4	7°13	10°27	10°49	0°25	0° 6	14° 5	14°31	14° 6	20° 4	21°13	5° 4	15°49
T 18	21 45 13	9°56'44	11°22	8°45	11°33	11°28	0°28	0°13	14° 6	14°29	14° 6	19°58	21°10	5°11	15°46
W19	21 49 10	10°54'32	2°26	10°16	12°39	12° 6	0°32	0°20	14° 7	14°28	14° 6	19°54	21° 7	5°18	15°43
T 20	21 53 7	11°52'21	15°43	11°45	13°45	12°45	0°35	0°27	14° 7	14°26	14° 5	19°50	21° 4	5°24	15°40
F 21	21 57 3	12°50'11	6°13	13°13	14°51	13°23	0°38	0°34	14° 8	14°25	14° 5	19°48	21° 1	5°31	15°37
S 22	22 1 0	13°48'02	18°55	14°39	15°58	14° 2	0°41	0°41	14° 9	14°23	14° 5	19°47	20°58	5°38	15°34
S 23	22 4 56	14°45'55	8°50	16° 3	17° 4	14°40	0°43	0°48	14° 9	14°22	14° 4	19°48	20°54	5°44	15°31
M24	22 8 53	15°43'49	21° 1	17°27	18°11	15°18	0°46	0°55	14°10	14°20	14° 4	19°49	20°51	5°51	15°28
T 25	22 12 49	16°41'45	10°32	18°48	19°18	15°57	0°48	1° 1	14°11	14°19	14° 4	19°51	20°48	5°58	15°25
W26	22 16 46	17°39'42	22°25	20° 8	20°25	16°35	0°50	1° 8	14°11	14°17	14° 3	19°52	20°45	6° 4	15°22
T 27	22 20 42	18°37'40	11°46	21°26	21°33	17°13	0°52	1°15	14°12	14°16	14° 3	19°53	20°42	6°11	15°19
F 28	22 24 39	19°35'40	1°10	0°13	0°10	17°52	0°53	1°21	14°12	14°14	14° 3	19°53	20°39	6°18	15°16
S 29	22 28 36	20°33'41	13°11	1°28	1°18	18°30	0°55	1°28	14°12	14°13	14° 2	19°53	20°35	6°25	15°13
S 30	22 32 32	21°31'43	2°54	2°41	2°26	19° 8	0°56	1°34	14°13	14°11	14° 2	19°51	20°32	6°31	15°11
M31	22 36 29	22°29'47	15°23	3°52	3°34	19°46	0°57	1°40	14°13	14° 9	14° 1	19°48	20°29	6°38	15° 8

Delta T = 7.53 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [28.1.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 1857

SEPTEMBER 1857 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 7.54 sec.

OCTOBER 1857 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 38 42	7°45'14	17°46	8°38	17°17	16°45	22°21	4°26	13°56	13°19	13°38	19°40	18°50	10° 6	14° 9		
F 2	0 42 38	8°44'18	9°15	7°29	18°29	17°23	22°16	4°30	13°54	13°17	13°37	19°41	18°47	10°12	14° 8		
S 3	0 46 35	9°43'24	1° 7	6°23	19°41	18° 0	22°11	4°34	13°53	13°16	13°36	19°41	18°44	10°19	14° 7		
S 4	0 50 31	10°42'31	15°47	5°20	20°53	18°37	22° 5	4°38	13°52	13°14	13°35	19°41	18°41	10°26	14° 6		
M 5	0 54 28	11°41'41	8° 8	4°24	22° 6	19°14	22° 0	4°42	13°50	13°13	13°34	19°39	18°38	10°32	14° 6		
T 6	0 58 25	12°40'53	0°33	3°34	0°48	19°51	21°54	4°46	13°49	13°11	13°33	19°38	18°35	10°39	14° 5		
W 7	1 2 21	13°40'08	15°24	2°53	2° 0	20°28	21°48	4°49	13°47	13°10	13°32	19°36	18°31	10°46	14° 4		
T 8	1 6 18	14°39'25	7°33	2°22	3°13	21° 5	21°42	4°53	13°46	13° 8	13°31	19°34	18°28	10°53	14° 4		
F 9	1 10 14	15°38'44	21°56	2° 1	4°25	21°43	21°36	4°56	13°44	13° 7	13°30	19°32	18°25	10°59	14° 3		
S 10	1 14 11	16°38'05	13°29	1°52	5°38	22°20	21°29	5° 0	13°42	13° 5	13°29	19°31	18°22	11° 6	14° 3		
S 11	1 18 7	17°37'29	4°41	1°53	6°50	0°27	21°23	5° 3	13°41	13° 4	13°28	19°32	18°19	11°13	14° 3		
M 12	1 22 4	18°36'55	18° 3	2° 5	8° 3	1° 4	21°16	5° 6	13°39	13° 2	13°26	19°33	18°16	11°19	14° 2		
T 13	1 26 0	19°36'23	8°37	2°27	9°16	1°40	21°10	5° 9	13°37	13° 1	13°25	19°34	18°12	11°26	14° 2		
W 14	1 29 57	20°35'54	21°25	2°59	10°29	2°17	21° 3	5°12	13°35	13° 0	13°24	19°36	18° 9	11°33	14° 2		
T 15	1 33 54	21°35'27	11°29	3°40	11°42	2°54	20°56	5°15	13°33	12°58	13°23	19°37	18° 6	11°39	14° 2		
F 16	1 37 50	0° 5'02	1°21	4°30	12°55	3°31	20°49	5°18	13°32	12°57	13°22	19°37	18° 3	11°46	14° 2		
S 17	1 41 47	1° 4'39	13°34	5°27	14° 8	4° 8	20°41	5°20	13°30	12°55	13°21	19°36	18° 0	11°53	14° 2		
S 18	1 45 43	2° 4'18	3° 9	6°31	15°21	4°45	20°34	5°23	13°28	12°54	13°20	19°33	17°56	12° 0	14° 2		
M 19	1 49 40	3° 3'59	15° 8	7°41	16°35	5°21	20°27	5°25	13°26	12°53	13°19	19°29	17°53	12° 6	14° 2		
T 20	1 53 36	4° 3'42	4°31	8°56	17°48	5°58	20°19	5°28	13°24	12°52	13°18	19°24	17°50	12°13	14° 3		
W 21	1 57 33	5° 3'27	16°22	10°15	19° 1	6°35	20°12	5°30	13°22	12°50	13°17	19°19	17°47	12°20	14° 3		
T 22	2 1 29	6° 3'14	5°43	11°39	20°15	7°12	20° 4	5°32	13°20	12°49	13°15	19°13	17°44	12°26	14° 4		
F 23	2 5 26	7° 3'03	17°35	13° 5	21°28	7°48	19°56	5°34	13°18	12°48	13°14	19° 8	17°41	12°33	14° 4		
S 24	2 9 23	8° 2'54	7° 3	14°35	0°12	8°25	19°48	5°36	13°16	12°47	13°13	19° 4	17°37	12°40	14° 5		
S 25	2 13 19	9° 2'46	19°11	16° 6	1°26	9° 1	19°40	5°38	13°13	12°46	13°12	19° 2	17°34	12°47	14° 5		
M 26	2 17 16	10° 2'40	9° 2	17°39	2°39	9°38	19°32	5°40	13°11	12°44	13°11	19° 1	17°31	12°53	14° 6		
T 27	2 21 12	11° 2'36	21°42	19°14	3°53	10°14	19°24	5°41	13° 9	12°43	13°10	19° 1	17°28	13° 0	14° 7		
W 28	2 25 9	12° 2'33	12°14	20°50	5° 7	10°51	19°16	5°43	13° 7	12°42	13° 9	19° 3	17°25	13° 7	14° 8		
T 29	2 29 5	13° 2'32	3°13	22°27	6°21	11°27	19° 8	5°44	13° 5	12°41	13° 8	19° 4	17°22	13°13	14° 8		
F 30	2 33 2	14° 2'32	17° 9	1°34	7°35	12° 3	19° 0	5°45	13° 2	12°40	13° 6	19° 5	17°18	13°20	14° 9		
S 31	2 36 58	15° 2'34	9° 3	3°12	8°49	12°40	18°52	5°46	13° 0	12°39	13° 5	19° 4	17°15	13°27	14°10		

Delta T = 7.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [28.1.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 1857

NOVEMBER 1857 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	2 40 55	16° 2'38	1°22	4°50	10° 3	13°16	18°44	5°47	12°58	12°38	13° 4	19° 2	17°12	13°33	14°12
M 2	2 44 52	17° 2'43	16°28	6°29	11°17	13°52	18°36	5°48	12°55	12°37	13° 3	18°57	17° 9	13°40	14°13
T 3	2 48 48	18° 2'51	9°14	8° 7	12°31	14°28	18°28	5°49	12°53	12°36	13° 2	18°51	17° 6	13°47	14°14
W 4	2 52 45	19° 3'00	1°57	9°46	13°45	15° 5	18°20	5°50	12°51	12°35	13° 1	18°44	17° 2	13°54	14°15
T 5	2 56 41	20° 3'11	16°58	11°24	14°59	15°41	18°11	5°50	12°48	12°35	13° 0	18°37	16°59	14° 0	14°17
F 6	3 0 38	21° 3'25	9° 9	13° 2	16°14	16°17	18° 3	5°51	12°46	12°34	12°59	18°31	16°56	14° 7	14°18
S 7	3 4 34	22° 3'40	0°53	14°41	17°28	16°53	17°55	5°51	12°43	12°33	12°58	18°27	16°53	14°14	14°20
S 8	3 8 31	0°33'58	14°40	16°18	18°42	17°29	17°47	5°51	12°41	12°32	12°56	18°25	16°50	14°20	14°21
M 9	3 12 27	1°34'17	5°31	17°56	19°57	18° 5	17°39	5°52	12°39	12°31	12°55	18°25	16°47	14°27	14°23
T 10	3 16 24	2°34'38	18°28	19°34	21°11	18°41	17°31	5°52	12°36	12°31	12°54	18°26	16°43	14°34	14°25
W11	3 20 21	3°35'02	8°35	21°11	22°26	19°17	17°23	5°52	12°34	12°30	12°53	18°27	16°40	14°41	14°26
T 12	3 24 17	4°35'27	20°56	0°17	1°10	19°53	17°15	5°51	12°31	12°29	12°52	18°27	16°37	14°47	14°28
F 13	3 28 14	5°35'54	10°36	1°54	2°25	20°29	17° 7	5°51	12°29	12°29	12°51	18°26	16°34	14°54	14°30
S 14	3 32 10	6°36'23	0° 7	3°30	3°40	21° 4	16°59	5°51	12°26	12°28	12°50	18°22	16°31	15° 1	14°32
S 15	3 36 7	7°36'53	12° 3	5° 6	4°54	21°40	16°51	5°50	12°24	12°28	12°49	18°16	16°27	15° 7	14°34
M16	3 40 3	8°37'25	1°26	6°42	6° 9	22°16	16°44	5°49	12°21	12°27	12°48	18° 7	16°24	15°14	14°36
T 17	3 44 0	9°37'59	13°17	8°18	7°24	0°22	16°36	5°49	12°19	12°27	12°47	17°56	16°21	15°21	14°38
W18	3 47 56	10°38'35	2°38	9°53	8°38	0°57	16°29	5°48	12°16	12°26	12°46	17°44	16°18	15°28	14°41
T 19	3 51 53	11°39'11	14°31	11°28	9°53	1°33	16°21	5°47	12°14	12°26	12°45	17°32	16°15	15°34	14°43
F 20	3 55 50	12°39'50	3°57	13° 3	11° 8	2° 8	16°14	5°46	12°11	12°25	12°43	17°20	16°12	15°41	14°45
S 21	3 59 46	13°40'29	15°58	14°38	12°23	2°44	16° 7	5°44	12° 9	12°25	12°42	17°10	16° 8	15°48	14°48
S 22	4 3 43	14°41'10	5°37	16°12	13°38	3°19	16° 0	5°43	12° 6	12°25	12°41	17° 3	16° 5	15°54	14°50
M23	4 7 39	15°41'52	17°57	17°47	14°52	3°54	15°53	5°42	12° 4	12°24	12°40	16°59	16° 2	16° 1	14°53
T 24	4 11 36	16°42'34	8° 3	19°21	16° 7	4°30	15°46	5°40	12° 1	12°24	12°39	16°57	15°59	16° 8	14°55
W25	4 15 32	17°43'18	20°57	20°55	17°22	5° 5	15°39	5°38	11°59	12°24	12°38	16°56	15°56	16°15	14°58
T 26	4 19 29	18°44'03	11°45	22°29	18°37	5°40	15°32	5°37	11°56	12°24	12°37	16°57	15°53	16°21	15° 1
F 27	4 23 25	19°44'49	3° 0	1°33	19°52	6°15	15°26	5°35	11°54	12°23	12°36	16°56	15°49	16°28	15° 3
S 28	4 27 22	20°45'36	17°13	3° 6	21° 7	6°50	15°19	5°33	11°51	12°23	12°36	16°55	15°46	16°35	15° 6
S 29	4 31 19	21°46'23	9°23	4°40	22°22	7°26	15°13	5°31	11°49	12°23	12°35	16°50	15°43	16°41	15° 9
M30	4 35 15	0°17'12	1°57	6°14	1° 7	8° 1	15° 7	5°29	11°46	12°23	12°34	16°43	15°40	16°48	15°12

Delta T = 7.56 sec.

DECEMBER 1857 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	4 39 12	1°18'02	17°15	7°47	2°22	8°35	15° 1	5°26	11°44	12°23	12°33	16°33	15°37	16°55	15°15
W 2	4 43 8	2°18'53	10° 7	9°21	3°37	9°10	14°56	5°24	11°41	12°23	12°32	16°22	15°33	17° 2	15°18
T 3	4 47 5	3°19'45	2°50	10°54	4°52	9°45	14°50	5°21	11°39	12°23	12°31	16°11	15°30	17° 8	15°21
F 4	4 51 1	4°20'39	17°45	12°28	6° 8	10°20	14°44	5°19	11°36	12°23	12°30	16° 1	15°27	17°15	15°24
S 5	4 54 58	5°21'33	9°43	14° 1	7°23	10°55	14°39	5°16	11°34	12°23	12°29	15°53	15°24	17°22	15°27
S 6	4 58 55	6°22'29	1°12	15°35	8°38	11°29	14°34	5°13	11°32	12°24	12°28	15°48	15°21	17°28	15°31
M 7	5 2 51	7°23'26	14°40	17° 8	9°53	12° 4	14°29	5°11	11°29	12°24	12°28	15°46	15°18	17°35	15°34
T 8	5 6 48	8°24'24	5°10	18°41	11° 8	12°39	14°24	5° 8	11°27	12°24	12°27	15°45	15°14	17°42	15°37
W 9	5 10 44	9°25'23	17°46	20°15	12°23	13°13	14°20	5° 5	11°25	12°24	12°26	15°45	15°11	17°49	15°41
T 10	5 14 41	10°26'24	7°34	21°48	13°39	13°47	14°15	5° 1	11°22	12°24	12°25	15°45	15° 8	17°55	15°44
F 11	5 18 37	11°27'25	19°39	0°51	14°54	14°22	14°11	4°58	11°20	12°25	12°24	15°42	15° 5	18° 2	15°48
S 12	5 22 34	12°28'27	9° 5	2°24	16° 9	14°56	14° 7	4°55	11°18	12°25	12°24	15°38	15° 2	18° 9	15°51
S 13	5 26 30	13°29'31	20°56	3°57	17°24	15°30	14° 3	4°51	11°16	12°26	12°23	15°30	14°59	18°15	15°55
M14	5 30 27	14°30'35	10°16	5°30	18°40	16° 4	14° 0	4°48	11°13	12°26	12°22	15°19	14°55	18°22	15°58
T 15	5 34 24	15°31'40	22° 7	7° 2	19°55	16°39	13°56	4°44	11°11	12°26	12°21	15° 5	14°52	18°29	16° 2
W16	5 38 20	16°32'46	11°31	8°34	21°10	17°13	13°53	4°41	11° 9	12°27	12°21	14°50	14°49	18°36	16° 6
T 17	5 42 17	17°33'53	1° 0	10° 6	22°26	17°46	13°50	4°37	11° 7	12°27	12°20	14°35	14°46	18°42	16° 9
F 18	5 46 13	18°35'00	13° 4	11°37	1°11	18°20	13°47	4°33	11° 5	12°28	12°19	14°20	14°43	18°49	16°13
S 19	5 50 10	19°36'07	2°44	13° 7	2°26	18°54	13°45	4°29	11° 3	12°29	12°19	14° 8	14°40	18°56	16°17
S 20	5 54 6	20°37'15	15° 2	14°37	3°41	19°28	13°42	4°25	11° 1	12°29	12°18	13°59	14°36	19° 2	16°21
M21	5 58 3	21°38'23	4°59	16° 5	4°57	20° 1	13°40	4°21	10°59	12°30	12°18	13°52	14°33	19° 9	16°25
T 22	6 1 59	0° 9'32	17°39	17°33	6°12	20°35	13°38	4°17	10°57	12°31	12°17	13°49	14°30	19°16	16°29
W23	6 5 56	1°10'40	8° 3	18°59	7°27	21° 8	13°36	4°13	10°55	12°31	12°16	13°48	14°27	19°23	16°32
T 24	6 9 53	2°11'48	21°17	20°23	8°43	21°42	13°34	4° 9	10°53	12°32	12°16	13°48	14°24	19°29	16°36
F 25	6 13 49	3°12'57	12°21	21°45	9°58	22°15	13°33	4° 5	10°51	12°33	12°15	13°47	14°20	19°36	16°41
S 26	6 17 46	4°14'05	3°50	0°35	11°13	0°18	13°32	4° 0	10°49	12°34	12°15	13°46	14°17	19°43	16°45
S 27	6 21 42	5°15'14	18°13	1°51	12°29	0°51	13°31	3°56	10°48	12°35	12°14	13°42	14°14	19°49	16°49
M28	6 25 39	6°16'22	10°28	3° 4	13°44	1°25	13°30	3°51	10°46	12°36	12°14	13°35	14°11	19°56	16°53
T 29	6 29 35	7°17'30	2°59	4°14	14°59	1°57	13°29	3°47	10°44	12°36	12°13	13°26	14° 8	20° 3	16°57
W30	6 33 32	8°18'39	18° 8	5°18	16°15	2°30	13°29	3°42	10°42	12°37	12°13	13°15	14° 5	20°10	17° 1
T 31	6 37 28	9°19'47	10°45	6°17	17°30	3° 3	13°29	3°38	10°41	12°38	12°13	13° 4	14° 1	20°16	17° 5

Delta T = 7.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [28.1.2006]