

SWISS EPHEMERIS for the year 1847

JANUARY 1847

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	6 40 6	10♌0'44	29♋52	17♌20	13♌50	1♌48	8°R 9	27♋25	10♌22	26♋12	23°R57	25°R 4	24♌14	7♍56	22♌46	
S 2	6 44 2	11° 1'53	15°30	18°22	15° 5	2°29	8II 3	27°31	10°23	26°14	23°V57	24♌50	24°11	8° 3	22°50	
S 3	6 47 59	12° 3'01	27°56	19°28	16°21	3°10	7°58	27°37	10°23	26°16	23°57	24°36	24° 8	8°10	22°54	
M 4	6 51 56	13° 4'10	10♌10	20°36	17°36	3°51	7°52	27°43	10°24	26°17	23°57	24°23	24° 5	8°16	22°58	
T 5	6 55 52	14° 5'18	22°13	21°46	18°52	4°33	7°47	27°48	10°25	26°19	23°57	24°11	24° 2	8°23	23° 2	
W 6	6 59 49	15° 6'26	4♍ 8	22°58	20° 7	5°14	7°42	27°54	10°26	26°21	23°57	24° 2	23°59	8°30	23° 6	
T 7	7 3 45	16° 7'35	15°58	24°12	21°23	5°55	7°37	28° 0	10°27	26°23	23°57	23°56	23°55	8°36	23°10	
F 8	7 7 42	17° 8'43	27°46	25°28	22°38	6°37	7°32	28° 6	10°28	26°25	23°D57	23°52	23°52	8°43	23°13	
S 9	7 11 38	18° 9'51	9♌38	26°46	23°53	7°18	7°28	28°13	10°29	26°27	23°57	23°51	23°49	8°50	23°17	
S 10	7 15 35	19°11'00	21°38	28° 5	25° 9	8° 0	7°23	28°19	10°30	26°28	23°57	23°51	23°46	8°57	23°20	
M11	7 19 31	20°12'08	3II53	29°25	26°24	8°41	7°19	28°25	10°31	26°30	23°57	23°51	23°43	9° 3	23°23	
T 12	7 23 28	21°13'16	16°28	0♌46	27°40	9°23	7°15	28°31	10°32	26°32	23°57	23°49	23°39	9°10	23°26	
W13	7 27 25	22°14'25	29°27	2° 8	28°55	10° 4	7°11	28°38	10°33	26°34	23°57	23°46	23°36	9°17	23°29	
T 14	7 31 21	23°15'33	12♌53	3°31	0♌10	10°46	7° 8	28°44	10°34	26°36	23°57	23°39	23°33	9°23	23°32	
F 15	7 35 18	24°16'40	26°49	4°56	1°26	11°27	7° 4	28°50	10°36	26°38	23°57	23°30	23°30	9°30	23°35	
S 16	7 39 14	25°17'48	11♌10	6°21	2°41	12° 9	7° 1	28°57	10°37	26°40	23°58	23°19	23°27	9°37	23°38	
S 17	7 43 11	26°18'55	25°53	7°47	3°57	12°51	6°58	29° 3	10°38	26°42	23°58	23° 7	23°24	9°43	23°40	
M18	7 47 7	27°20'01	10♌49	9°13	5°12	13°32	6°55	29°10	10°40	26°44	23°58	22°55	23°20	9°50	23°43	
T 19	7 51 4	28°21'06	25°48	10°41	6°27	14°14	6°52	29°16	10°41	26°46	23°58	22°44	23°17	9°57	23°45	
W20	7 55 0	29°22'11	10♌42	12° 9	7°43	14°56	6°50	29°23	10°43	26°48	23°58	22°37	23°14	10° 3	23°47	
T 21	7 58 57	0♌23'15	25°22	13°37	8°58	15°37	6°48	29°30	10°44	26°50	23°59	22°32	23°11	10°10	23°49	
F 22	8 2 54	1°24'17	9♌44	15° 7	10°13	16°19	6°46	29°36	10°46	26°53	23°59	22°30	23° 8	10°17	23°51	
S 23	8 6 50	2°25'19	23°46	16°37	11°29	17° 1	6°44	29°43	10°48	26°55	23°59	22°D30	23° 5	10°23	23°53	
S 24	8 10 47	3°26'19	7♌28	18° 8	12°44	17°43	6°42	29°50	10°49	26°57	24° 0	22°R30	23° 1	10°30	23°55	
M25	8 14 43	4°27'19	20°52	19°39	13°59	18°25	6°41	29°57	10°51	26°59	24° 0	22°29	22°58	10°37	23°57	
T 26	8 18 40	5°28'17	3II59	21°12	15°14	19° 6	6°39	0♌ 4	10°53	27° 1	24° 0	22°26	22°55	10°43	23°58	
W27	8 22 36	6°29'14	16°52	22°44	16°30	19°48	6°38	0°10	10°55	27° 3	24° 1	22°20	22°52	10°50	24° 0	
T 28	8 26 33	7°30'10	29°33	24°18	17°45	20°30	6°37	0°17	10°57	27° 5	24° 1	22°11	22°49	10°57	24° 1	
F 29	8 30 29	8°31'05	12♌ 4	25°52	19° 0	21°12	6°37	0°24	10°59	27° 8	24° 2	22° 0	22°45	11° 4	24° 2	
S 30	8 34 26	9°31'59	24°25	27°27	20°15	21°54	6°36	0°31	11° 1	27°10	24° 2	21°47	22°42	11°10	24° 3	
S 31	8 38 23	10♌32'51	6♌38	29♌ 2	21♌31	22♌36	6II36	0♌38	11°V 3	27♌12	24°V 3	21♌33	22♌39	11♍17	24♌ 4	

Delta T = 6.32 sec.

FEBRUARY 1847

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	8 42 19	11♌33'43	18♌42	0♌39	22♌46	23♌18	6II36	0♌45	11°V 5	27♌14	24°V 3	21°R20	22♌36	11♍24	24♌ 5	
T 2	8 46 16	12°34'33	0♍39	2°16	24° 1	24° 0	6°36	0°52	11° 7	27°16	24° 4	21♌ 8	22°33	11°30	24° 5	
W 3	8 50 12	13°35'22	12°31	3°53	25°16	24°42	6°37	0°59	11° 9	27°19	24° 4	20°59	22°30	11°37	24° 6	
T 4	8 54 9	14°36'10	24°19	5°32	26°31	25°24	6°37	1° 6	11°11	27°21	24° 5	20°53	22°26	11°44	24° 6	
F 5	8 58 5	15°36'57	6♌ 7	7°11	27°46	26° 6	6°38	1°14	11°14	27°23	24° 6	20°49	22°23	11°50	24° 7	
S 6	9 2 2	16°37'43	17°58	8°51	29° 1	26°49	6°39	1°21	11°16	27°25	24° 6	20°D48	22°20	11°57	24° 7	
S 7	9 5 58	17°38'28	29°57	10°32	0♌16	27°31	6°40	1°28	11°18	27°28	24° 7	20°48	22°17	12° 4	24°R 7	
M 8	9 9 55	18°39'12	12♍10	12°13	1°31	28°13	6°42	1°35	11°20	27°30	24° 7	20°49	22°14	12°10	24° 7	
T 9	9 13 52	19°39'56	24°40	13°55	2°46	28°55	6°43	1°42	11°23	27°32	24° 8	20°R49	22°11	12°17	24° 6	
W10	9 17 48	20°40'38	7♌34	15°39	4° 1	29°37	6°45	1°49	11°25	27°34	24° 9	20°48	22° 7	12°24	24° 6	
T 11	9 21 45	21°41'19	20°55	17°23	5°16	0♌20	6°47	1°57	11°28	27°37	24°10	20°44	22° 4	12°30	24° 6	
F 12	9 25 41	22°41'58	4♌45	19° 7	6°31	1° 2	6°49	2° 4	11°30	27°39	24°10	20°38	22° 1	12°37	24° 5	
S 13	9 29 38	23°42'37	19° 6	20°53	7°46	1°44	6°52	2°11	11°33	27°41	24°11	20°30	21°58	12°44	24° 5	
S 14	9 33 34	24°43'14	3♌52	22°40	9° 1	2°27	6°54	2°18	11°35	27°43	24°12	20°21	21°55	12°50	24° 4	
M15	9 37 31	25°43'50	18°57	24°27	10°16	3° 9	6°57	2°26	11°38	27°46	24°13	20°12	21°51	12°57	24° 3	
T 16	9 41 27	26°44'25	4♌12	26°16	11°31	3°52	7° 0	2°33	11°41	27°48	24°13	20° 5	21°48	13° 4	24° 2	
W17	9 45 24	27°44'58	19°24	28° 5	12°46	4°34	7° 3	2°40	11°43	27°50	24°14	19°59	21°45	13°10	24° 1	
T 18	9 49 21	28°45'29	4♌25	29°55	14° 1	5°16	7° 7	2°47	11°46	27°53	24°15	19°56	21°42	13°17	24° 0	
F 19	9 53 17	29°45'58	19° 7	1♌45	15°16	5°59	7°10	2°55	11°49	27°55	24°16	19°D55	21°39	13°24	23°58	
S 20	9 57 14	0♌46'26	3♌25	3°37	16°31	6°41	7°14	3° 2	11°51	27°57	24°17	19°55	21°36	13°30	23°57	
S 21	10 1 10	1°46'51	17°15	5°29	17°45	7°24	7°18	3° 9	11°54	27°59	24°18	19°56	21°32	13°37	23°55	
M22	10 5 7	2°47'15	0II45	7°22	19° 0	8° 6	7°22	3°17	11°57	28° 2	24°19	19°R57	21°29	13°44	23°53	
T 23	10 9 3	3°47'37	13°51	9°15	20°15	8°49	7°26	3°24	12° 0	28° 4	24°20	19°57	21°26	13°50	23°52	
W24	10 13 0	4°47'56	26°38	11° 9	21°30	9°32	7°31	3°31	12° 3	28° 6	24°21	19°54	21°23	13°57	23°50	
T 25	10 16 56	5°48'14	9♌ 9	13° 3	22°44	10°14	7°35	3°39	12° 6	28° 8	24°22	19°50	21°20	14° 4	23°48	
F 26	10 20 53	6°48'30	21°27	14°57	23°59	10°57	7°40	3°46	12° 9	28°11	24°23	19°43	21°16	14°10	23°46	
S 27	10 24 50	7°48'44	3♌36	16°51	25°14	11°39	7°45	3°53	12°12	28°13	24°24	19°36	21°13	14°17	23°43	
S 28	10 28 46	8♌48'56	15♌37	18♌44	26♌28	12♌22	7II50	4♌ 0	12°V14	28♌15	24°V25	19♌28	21♌10	14♍24	23♌41	

Delta T = 6.34 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1847

MARCH 1847

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 32 43	9 ^h 49'06	27 ^h Ω33	20 ^h ♁37	27 ^h ♁43	13 ^h ♁5	7 ^h ♁56	4 ^h ♁8	12 ^h ♁17	28 ^h ♁17	24 ^h ♁26	19 ^h ♁20	21 ^h ♁7	14 ^h ♁30	23 ^h ♁39	
T 2	10 36 39	10 ^h 49'14	9 ^h ♁24	22 ^h ♁29	28 ^h ♁57	13 ^h ♁47	8 ^h ♁1	4 ^h ♁15	12 ^h ♁21	28 ^h ♁20	24 ^h ♁27	19 ^h ♁13	21 ^h ♁4	14 ^h ♁37	23 ^h ♁36	
W 3	10 40 36	11 ^h 49'20	21 ^h ♁13	24 ^h ♁20	0 ^h ♁12	14 ^h ♁30	8 ^h ♁7	4 ^h ♁22	12 ^h ♁24	28 ^h ♁22	24 ^h ♁28	19 ^h ♁8	21 ^h ♁1	14 ^h ♁44	23 ^h ♁34	
T 4	10 44 32	12 ^h 49'25	3 ^h ♁2	26 ^h ♁9	1 ^h ♁26	15 ^h ♁13	8 ^h ♁13	4 ^h ♁29	12 ^h ♁27	28 ^h ♁24	24 ^h ♁29	19 ^h ♁5	20 ^h ♁57	14 ^h ♁50	23 ^h ♁31	
F 5	10 48 29	13 ^h 49'27	14 ^h 53	27 ^h ♁57	2 ^h ♁41	15 ^h ♁56	8 ^h ♁19	4 ^h ♁37	12 ^h ♁30	28 ^h ♁26	24 ^h ♁30	19 ^h ♁D4	20 ^h ♁54	14 ^h ♁57	23 ^h ♁28	
S 6	10 52 25	14 ^h 49'28	26 ^h 49	29 ^h 41	3 ^h 55	16 ^h 38	8 ^h 25	4 ^h 44	12 ^h 33	28 ^h 29	24 ^h 31	19 ^h 4	20 ^h 51	15 ^h 4	23 ^h 25	
S 7	10 56 22	15 ^h 49'28	8 ^h ♁52	1 ^h ♁23	5 ^h 9	17 ^h 21	8 ^h 31	4 ^h 51	12 ^h 36	28 ^h 31	24 ^h 32	19 ^h 5	20 ^h 48	15 ^h 10	23 ^h 22	
M 8	11 0 18	16 ^h 49'25	21 ^h 7	3 ^h 1	6 ^h 24	18 ^h 4	8 ^h 38	4 ^h 58	12 ^h 39	28 ^h 33	24 ^h 33	19 ^h 7	20 ^h 45	15 ^h 17	23 ^h 19	
T 9	11 4 15	17 ^h 49'21	3 ^h ♁38	4 ^h 35	7 ^h 38	18 ^h 47	8 ^h 44	5 ^h 6	12 ^h 42	28 ^h 35	24 ^h 34	19 ^h 8	20 ^h 42	15 ^h 24	23 ^h 16	
W10	11 8 12	18 ^h 49'16	16 ^h 29	6 ^h 4	8 ^h 52	19 ^h 30	8 ^h 51	5 ^h 13	12 ^h 45	28 ^h 37	24 ^h 36	19 ^h R9	20 ^h 38	15 ^h 30	23 ^h 13	
T11	11 12 8	19 ^h 49'09	29 ^h 43	7 ^h 29	10 ^h 6	20 ^h 13	8 ^h 58	5 ^h 20	12 ^h 49	28 ^h 39	24 ^h 37	19 ^h 9	20 ^h 35	15 ^h 37	23 ^h 9	
F12	11 16 5	20 ^h 49'00	13 ^h ♁25	8 ^h 48	11 ^h 21	20 ^h 56	9 ^h 5	5 ^h 27	12 ^h 52	28 ^h 42	24 ^h 38	19 ^h 7	20 ^h 32	15 ^h 44	23 ^h 6	
S13	11 20 1	21 ^h 48'49	27 ^h 33	10 ^h 0	12 ^h 35	21 ^h 39	9 ^h 12	5 ^h 34	12 ^h 55	28 ^h 44	24 ^h 39	19 ^h 4	20 ^h 29	15 ^h 51	23 ^h 2	
S14	11 23 58	22 ^h 48'37	12 ^h ♁8	11 ^h 7	13 ^h 49	22 ^h 22	9 ^h 20	5 ^h 41	12 ^h 58	28 ^h 46	24 ^h 40	19 ^h 1	20 ^h 26	15 ^h 57	22 ^h 59	
M15	11 27 54	23 ^h 48'23	27 ^h 4	12 ^h 6	15 ^h 3	23 ^h 5	9 ^h 27	5 ^h 48	13 ^h 2	28 ^h 48	24 ^h 42	18 ^h 57	20 ^h 22	16 ^h 4	22 ^h 55	
T16	11 31 51	24 ^h 48'07	12 ^h ♁14	12 ^h 58	16 ^h 17	23 ^h 47	9 ^h 35	5 ^h 55	13 ^h 5	28 ^h 50	24 ^h 43	18 ^h 54	20 ^h 19	16 ^h 11	22 ^h 51	
W17	11 35 47	25 ^h 47'49	27 ^h 28	13 ^h 42	17 ^h 31	24 ^h 30	9 ^h 43	6 ^h 2	13 ^h 8	28 ^h 52	24 ^h 44	18 ^h 52	20 ^h 16	16 ^h 17	22 ^h 48	
T18	11 39 44	26 ^h 47'29	12 ^h ♁37	14 ^h 19	18 ^h 45	25 ^h 13	9 ^h 51	6 ^h 9	13 ^h 12	28 ^h 54	24 ^h 45	18 ^h D51	20 ^h 13	16 ^h 24	22 ^h 44	
F19	11 43 41	27 ^h 47'07	27 ^h 30	14 ^h 47	19 ^h 59	25 ^h 57	9 ^h 59	6 ^h 16	13 ^h 15	28 ^h 56	24 ^h 47	18 ^h 51	20 ^h 10	16 ^h 31	22 ^h 40	
S20	11 47 37	28 ^h 46'43	12 ^h ♁2	15 ^h 8	21 ^h 13	26 ^h 40	10 ^h 7	6 ^h 23	13 ^h 18	28 ^h 58	24 ^h 48	18 ^h 52	20 ^h 7	16 ^h 37	22 ^h 36	
S21	11 51 34	29 ^h 46'16	26 ^h 8	15 ^h 20	22 ^h 27	27 ^h 23	10 ^h 15	6 ^h 30	13 ^h 22	29 ^h 0	24 ^h 49	18 ^h 53	20 ^h 3	16 ^h 44	22 ^h 32	
M22	11 55 30	0 ^h ♁45'48	9 ^h ♁47	15 ^h R25	23 ^h 41	28 ^h 6	10 ^h 24	6 ^h 37	13 ^h 25	29 ^h 2	24 ^h 50	18 ^h 54	20 ^h 0	16 ^h 51	22 ^h 28	
T23	11 59 27	1 ^h 45'17	23 ^h 0	15 ^h 22	24 ^h 55	28 ^h 49	10 ^h 32	6 ^h 44	13 ^h 28	29 ^h 4	24 ^h 52	18 ^h 55	19 ^h 57	16 ^h 57	22 ^h 23	
W24	12 3 23	2 ^h 44'43	5 ^h ♁50	15 ^h 11	26 ^h 8	29 ^h 32	10 ^h 41	6 ^h 51	13 ^h 32	29 ^h 6	24 ^h 53	18 ^h R55	19 ^h 54	17 ^h 4	22 ^h 19	
T25	12 7 20	3 ^h 44'08	18 ^h 20	14 ^h 53	27 ^h 22	0 ^h ♁15	10 ^h 50	6 ^h 58	13 ^h 35	29 ^h 8	24 ^h 54	18 ^h 55	19 ^h 51	17 ^h 11	22 ^h 15	
F26	12 11 16	4 ^h 43'30	0 ^h ♁34	14 ^h 28	28 ^h 36	0 ^h 58	10 ^h 59	7 ^h 4	13 ^h 39	29 ^h 10	24 ^h 56	18 ^h 53	19 ^h 48	17 ^h 17	22 ^h 10	
S27	12 15 13	5 ^h 42'50	12 ^h 37	13 ^h 57	29 ^h 49	1 ^h 41	11 ^h 8	7 ^h 11	13 ^h 42	29 ^h 12	24 ^h 57	18 ^h 52	19 ^h 44	17 ^h 24	22 ^h 6	
S28	12 19 10	6 ^h 42'07	24 ^h 32	13 ^h 21	1 ^h ♁3	2 ^h 24	11 ^h 17	7 ^h 18	13 ^h 45	29 ^h 14	24 ^h 58	18 ^h 50	19 ^h 41	17 ^h 31	22 ^h 2	
M29	12 23 6	7 ^h 41'22	6 ^h ♁22	12 ^h 41	2 ^h 17	3 ^h 7	11 ^h 27	7 ^h 25	13 ^h 49	29 ^h 16	25 ^h 0	18 ^h 48	19 ^h 38	17 ^h 37	21 ^h 57	
T30	12 27 3	8 ^h 40'35	18 ^h 11	11 ^h 57	3 ^h 30	3 ^h 51	11 ^h 36	7 ^h 31	13 ^h 52	29 ^h 18	25 ^h 1	18 ^h 47	19 ^h 35	17 ^h 44	21 ^h 53	
W31	12 30 59	9 ^h ♁39'46	0 ^h ♁0	11 ^h ♁10	4 ^h ♁43	4 ^h ♁34	11 ^h ♁46	7 ^h ♁38	13 ^h ♁56	29 ^h ♁20	25 ^h ♁2	18 ^h ♁46	19 ^h ♁32	17 ^h ♁51	21 ^h ♁48	

Delta T = 6.35 sec.

APRIL 1847

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 34 56	10 ^h ♁38'55	11 ^h ♁53	10 ^h R21	5 ^h ♁57	5 ^h ♁17	11 ^h ♁55	7 ^h ♁44	13 ^h ♁59	29 ^h ♁22	25 ^h ♁4	18 ^h R45	19 ^h ♁28	17 ^h ♁57	21 ^h R44	
F 2	12 38 52	11 ^h 38'02	23 ^h 51	9 ^h ♁32	7 ^h 10	6 ^h 0	12 ^h 5	7 ^h 51	14 ^h 2	29 ^h 23	25 ^h 5	18 ^h D45	19 ^h 25	18 ^h 4	21 ^h ♁39	
S 3	12 42 49	12 ^h 37'06	5 ^h ♁56	8 ^h 43	8 ^h 24	6 ^h 43	12 ^h 15	7 ^h 57	14 ^h 6	29 ^h 25	25 ^h 6	18 ^h ♁45	19 ^h 22	18 ^h 11	21 ^h 34	
S 4	12 46 45	13 ^h 36'09	18 ^h 11	7 ^h 55	9 ^h 37	7 ^h 26	12 ^h 25	8 ^h 4	14 ^h 9	29 ^h 27	25 ^h 8	18 ^h 46	19 ^h 19	18 ^h 17	21 ^h 30	
M 5	12 50 42	14 ^h 35'10	0 ^h ♁37	7 ^h 10	10 ^h 50	8 ^h 10	12 ^h 35	8 ^h 10	14 ^h 13	29 ^h 29	25 ^h 9	18 ^h 46	19 ^h 16	18 ^h 24	21 ^h 25	
T 6	12 54 38	15 ^h 34'10	13 ^h 17	6 ^h 27	12 ^h 3	8 ^h 53	12 ^h 46	8 ^h 16	14 ^h 16	29 ^h 30	25 ^h 10	18 ^h 47	19 ^h 13	18 ^h 31	21 ^h 20	
W 7	12 58 35	16 ^h 33'07	26 ^h 13	5 ^h 48	13 ^h 16	9 ^h 36	12 ^h 56	8 ^h 23	14 ^h 20	29 ^h 32	25 ^h 12	18 ^h 47	19 ^h 9	18 ^h 37	21 ^h 16	
T 8	13 2 32	17 ^h 32'03	9 ^h ♁28	5 ^h 12	14 ^h 29	10 ^h 19	13 ^h 6	8 ^h 29	14 ^h 23	29 ^h 34	25 ^h 13	18 ^h 47	19 ^h 6	18 ^h 44	21 ^h 11	
F 9	13 6 28	18 ^h 30'57	23 ^h 3	4 ^h 42	15 ^h 42	11 ^h 3	13 ^h 17	8 ^h 35	14 ^h 26	29 ^h 36	25 ^h 15	18 ^h 47	19 ^h 3	18 ^h 51	21 ^h 6	
S 10	13 10 25	19 ^h 29'49	7 ^h ♁0	4 ^h 16	16 ^h 55	11 ^h 46	13 ^h 27	8 ^h 41	14 ^h 30	29 ^h 37	25 ^h 16	18 ^h 47	19 ^h 0	18 ^h 57	21 ^h 1	
S 11	13 14 21	20 ^h 28'40	21 ^h 18	3 ^h 55	18 ^h 8	12 ^h 29	13 ^h 38	8 ^h 47	14 ^h 33	29 ^h 39	25 ^h 17	18 ^h 47	18 ^h 57	19 ^h 4	20 ^h 57	
M12	13 18 18	21 ^h 27'29	5 ^h ♁55	3 ^h 39	19 ^h 21	13 ^h 12	13 ^h 49	8 ^h 53	14 ^h 37	29 ^h 40	25 ^h 19	18 ^h 47	18 ^h 53	19 ^h 10	20 ^h 52	
T13	13 22 14	22 ^h 26'16	20 ^h 46	3 ^h 29	20 ^h 34	13 ^h 56	14 ^h 0	8 ^h 59	14 ^h 40	29 ^h 42	25 ^h 20	18 ^h 48	18 ^h 50	19 ^h 17	20 ^h 47	
W14	13 26 11	23 ^h 25'01	5 ^h ♁44	3 ^h D24	21 ^h 47	14 ^h 39	14 ^h 11	9 ^h 5	14 ^h 44	29 ^h 43	25 ^h 22	18 ^h 48	18 ^h 47	19 ^h 24	20 ^h 42	
T15	13 30 7	24 ^h 23'44	20 ^h 42	3 ^h 24	23 ^h 0	15 ^h 22	14 ^h 22	9 ^h 11	14 ^h 47	29 ^h 45	25 ^h 23	18 ^h R48	18 ^h 44	19 ^h 30	20 ^h 38	
F16	13 34 4	25 ^h 22'26	5 ^h ♁32	3 ^h 29	24 ^h 12	16 ^h 5	14 ^h 33	9 ^h 17	14 ^h 50	29 ^h 46						

SWISS EPHEMERIS for the year 1847

MAY 1847

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 33 12	9♄58'38	15♌0	13♃17	12♌16	26♌53	17♌30	10♃37	15♃40	0♃6	25♃45	18♃47	17♌53	21♌17	19♃25
S 2	14 37 9	10°56'47	27°31	14°23	13°28	27°36	17°42	10°42	15°43	0°7	25°47	18♄44	17°50	21°24	19♄21
M 3	14 41 5	11°54'55	10♃15	15°32	14°39	28°19	17°54	10°47	15°46	0°8	25°48	18°41	17°47	21°30	19°17
T 4	14 45 2	12°53'01	23°13	16°43	15°51	29°2	18°7	10°51	15°49	0°9	25°49	18°37	17°44	21°37	19°13
W 5	14 48 59	13°51'05	6♄24	17°57	17°2	29°45	18°19	10°56	15°53	0°9	25°51	18°33	17°40	21°44	19°9
T 6	14 52 55	14°49'09	19°50	19°13	18°14	0♃28	18°32	11°0	15°56	0°10	25°52	18°31	17°37	21°50	19°5
F 7	14 56 52	15°47'10	3♌30	20°32	19°25	1°11	18°45	11°5	15°59	0°11	25°53	18°29	17°34	21°57	19°1
S 8	15 0 48	16°45'11	17°23	21°53	20°37	1°54	18°57	11°9	16°2	0°12	25°55	18°D28	17°31	22°4	18°57
S 9	15 4 45	17°43'10	1♃30	23°16	21°48	2°37	19°10	11°13	16°5	0°13	25°56	18°29	17°28	22°10	18°54
M10	15 8 41	18°41'08	15°49	24°42	22°59	3°20	19°23	11°18	16°8	0°14	25°57	18°30	17°24	22°17	18°50
T 11	15 12 38	19°39'04	0♃17	26°9	24°10	4°3	19°35	11°22	16°11	0°15	25°59	18°31	17°21	22°24	18°46
W12	15 16 34	20°36'59	14°51	27°39	25°21	4°46	19°48	11°26	16°14	0°15	26°0	18°R32	17°18	22°30	18°43
T 13	15 20 31	21°34'53	29°26	29°11	26°32	5°29	20°1	11°30	16°17	0°16	26°1	18°32	17°15	22°37	18°39
F 14	15 24 28	22°32'46	13♄57	0♃46	27°43	6°12	20°14	11°34	16°20	0°17	26°2	18°30	17°12	22°44	18°36
S 15	15 28 24	23°30'37	28°17	2°22	28°54	6°55	20°27	11°37	16°23	0°17	26°4	18°26	17°9	22°50	18°33
S 16	15 32 21	24°28'27	12♌21	4°0	0♄5	7°37	20°40	11°41	16°26	0°18	26°5	18°21	17°5	22°57	18°30
M17	15 36 17	25°26'15	26°5	5°41	1°15	8°20	20°53	11°45	16°28	0°18	26°6	18°16	17°2	23°4	18°26
T 18	15 40 14	26°24'02	9♄26	7°24	2°26	9°3	21°6	11°48	16°31	0°19	26°7	18°10	16°59	23°10	18°23
W19	15 44 10	27°21'47	22°23	9°9	3°37	9°45	21°20	11°52	16°34	0°20	26°9	18°4	16°56	23°17	18°20
T 20	15 48 7	28°19'31	5♌0	10°55	4°47	10°28	21°33	11°55	16°37	0°20	26°10	18°0	16°53	23°24	18°18
F 21	15 52 3	29°17'13	17°17	12°45	5°57	11°11	21°46	11°59	16°39	0°20	26°11	17°58	16°50	23°30	18°15
S 22	15 56 0	0♌14'53	29°20	14°36	7°8	11°53	21°59	12°2	16°42	0°21	26°12	17°D57	16°46	23°37	18°12
S 23	15 59 57	1°12'32	11♌14	16°29	8°18	12°35	22°12	12°5	16°45	0°21	26°13	17°57	16°43	23°44	18°10
M24	16 3 53	2°10'09	23°3	18°24	9°28	13°18	22°26	12°8	16°48	0°22	26°15	17°59	16°40	23°50	18°7
T 25	16 7 50	3°7'45	4♄53	20°22	10°38	14°0	22°39	12°11	16°50	0°22	26°16	18°0	16°37	23°57	18°5
W26	16 11 46	4°5'20	16°48	22°21	11°48	14°43	22°53	12°14	16°53	0°22	26°17	18°R1	16°34	24°4	18°2
T 27	16 15 43	5°2'53	28°53	24°23	12°58	15°25	23°6	12°17	16°55	0°22	26°18	18°0	16°30	24°10	18°0
F 28	16 19 39	6°0'25	11♌10	26°26	14°7	16°7	23°19	12°19	16°58	0°23	26°19	17°58	16°27	24°17	17°58
S 29	16 23 36	6°57'55	23°43	28°31	15°17	16°49	23°33	12°22	17°0	0°23	26°20	17°53	16°24	24°23	17°56
S 30	16 27 32	7°55'25	6♃32	0♌37	16°26	17°31	23°46	12°24	17°3	0°23	26°21	17°46	16°21	24°30	17°54
M31	16 31 29	8♌52'53	19♃38	2♌45	17♄36	18♃13	24♌0	12♃27	17♃5	0♃23	26♃22	17♄38	16♄18	24♌37	17♄52

Delta T = 6.39 sec.

JUNE 1847

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 35 26	9♌50'21	3♄0	4♌55	18♄45	18♃55	24♌13	12♃29	17♃8	0♃23	26♃24	17°R30	16♄15	24♌43	17°R51
W 2	16 39 22	10°47'48	16°35	7°5	19°54	19°37	24°27	12°31	17°10	0°23	26°25	17♄21	16°11	24°50	17♄49
T 3	16 43 19	11°45'14	0♄21	9°16	21°3	20°19	24°40	12°33	17°12	0°R23	26°26	17°14	16°8	24°57	17°48
F 4	16 47 15	12°42'39	14°15	11°28	22°12	21°1	24°54	12°35	17°15	0°23	26°27	17°9	16°5	25°3	17°46
S 5	16 51 12	13°40'03	28°16	13°40	23°21	21°43	25°8	12°37	17°17	0°23	26°28	17°6	16°2	25°10	17°45
S 6	16 55 8	14°37'27	12♃22	15°52	24°30	22°24	25°21	12°39	17°19	0°23	26°29	17°D5	15°59	25°17	17°44
M 7	16 59 5	15°34'50	26°31	18°4	25°39	23°6	25°35	12°41	17°21	0°23	26°30	17°5	15°56	25°23	17°43
T 8	17 3 1	16°32'13	10♃42	20°15	26°47	23°47	25°48	12°43	17°23	0°23	26°31	17°R6	15°52	25°30	17°42
W 9	17 6 58	17°29'35	24°54	22°26	27°55	24°29	26°2	12°44	17°25	0°23	26°32	17°6	15°49	25°37	17°41
T 10	17 10 55	18°26'57	9♄8	24°35	29°4	25°10	26°16	12°46	17°27	0°22	26°33	17°4	15°46	25°43	17°40
F 11	17 14 51	19°24'19	23°9	26°44	0♄12	25°51	26°30	12°47	17°29	0°22	26°34	16°59	15°43	25°50	17°40
S 12	17 18 48	20°21'39	7♌6	28°51	1°20	26°33	26°43	12°48	17°31	0°22	26°34	16°52	15°40	25°57	17°39
S 13	17 22 44	21°19'00	20°51	0♄56	2°28	27°14	26°57	12°49	17°33	0°22	26°35	16°43	15°36	26°3	17°39
M14	17 26 41	22°16'19	4♄21	3°0	3°36	27°55	27°11	12°50	17°35	0°21	26°36	16°33	15°33	26°10	17°39
T 15	17 30 37	23°13'38	17°32	5°1	4°43	28°36	27°24	12°51	17°37	0°21	26°37	16°22	15°30	26°17	17°39
W16	17 34 34	24°10'57	0♄24	7°1	5°51	29°16	27°38	12°52	17°39	0°20	26°38	16°12	15°27	26°23	17°D38
T 17	17 38 30	25°8'14	12°57	8°59	6°58	29°57	27°52	12°53	17°41	0°20	26°39	16°3	15°24	26°30	17°39
F 18	17 42 27	26°5'31	25°13	10°54	8°5	0♃38	28°6	12°54	17°42	0°20	26°40	15°57	15°21	26°37	17°39
S 19	17 46 24	27°2'47	7♌16	12°48	9°12	1°18	28°19	12°54	17°44	0°19	26°40	15°53	15°17	26°43	17°39
S 20	17 50 20	28°0'02	19°9	14°39	10°19	1°59	28°33	12°55	17°46	0°19	26°41	15°51	15°14	26°50	17°39
M21	17 54 17	28°57'17	0♄58	16°28	11°26	2°39	28°47	12°55	17°47	0°18	26°42	15°D51	15°11	26°57	17°40
T 22	17 58 13	29°54'31	12°48	18°14	12°32	3°19	29°0	12°55	17°49	0°17	26°43	15°R51	15°8	27°3	17°41
W23	18 2 10	0♄51'44	24°45	19°59	13°39	3°59	29°14	12°55	17°50	0°17	26°43	15°51	15°5	27°10	17°41
T 24	18 6 6	1°48'57	6♌53	21°41	14°45	4°39	29°28	12°R55	17°52	0°16	26°44	15°49	15°2	27°16	17°42
F 25	18 10 3	2°46'09	19°18	23°21	15°51	5°19	29°42	12°55	17°53	0°16	26°45	15°45	14°58	27°23	17°43
S 26	18 13 59	3°43'21	2♃1	24°58	16°57	5°58	29°55	12°55	17°55	0°15	26°45	15°39	14°55	27°30	17°44
S 27	18 17 56	4°40'33	15°6	26°34	18°3	6°38	0♄9	12°55	17°56	0°14	26°46	15°30	14°52	27°36	17°45
M28	18 21 53	5°37'44	28°32	28°6	19°8	7°17	0°23	12°55	17°57	0°13	26°47	15°19	14°49	27°43	17°47
T 29	18 25 49	6°34'55	12♄17	29°37	20°13	7°57	0°36	12°54	17°59	0°13	26°47	15°7	14°46	27°50	17°48
W30	18 29 46	7♄32'06	26♄17	1♌5	21♄18	8♃36	0♄50	12♃54	18♃0	0♃12	26♃48	14♄56	14♄42	27♌56	17♄50

Delta T = 6.41 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1847

JULY 1847

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	18 33 42	8♄29'17	10♁29	2♁31	22♁23	9♂15	1♄4	12°R53	18♂1	0°R11	26♂48	14°R46	14♁39	28♂3	17♁51
F 2	18 37 39	9°26'28	24°46	3°55	23°28	9°54	1°17	12♂52	18°2	0♂10	26°49	14♁38	14°36	28°10	17°53
S 3	18 41 35	10°23'39	9♂5	5°16	24°32	10°33	1°31	12°52	18°3	0°9	26°49	14°34	14°33	28°16	17°55
S 4	18 45 32	11°20'50	23°21	6°34	25°37	11°11	1°44	12°51	18°4	0°8	26°50	14°31	14°30	28°23	17°57
M 5	18 49 28	12°18'02	7♂31	7°50	26°41	11°50	1°58	12°50	18°5	0°7	26°50	14°31	14°27	28°30	17°59
T 6	18 53 25	13°15'14	21°36	9°4	27°44	12°28	2°12	12°49	18°6	0°6	26°51	14°31	14°23	28°36	18°1
W 7	18 57 22	14°12'27	5♂34	10°15	28°48	13°6	2°25	12°47	18°7	0°5	26°51	14°30	14°20	28°43	18°3
T 8	19 1 18	15°9'40	19°24	11°23	29°51	13°44	2°39	12°46	18°8	0°4	26°52	14°27	14°17	28°50	18°6
F 9	19 5 15	16°6'53	3♂6	12°28	0♂54	14°22	2°52	12°45	18°8	0°3	26°52	14°22	14°14	28°56	18°8
S 10	19 9 11	17°4'07	16°39	13°31	1°57	14°59	3°6	12°43	18°9	0°2	26°53	14°14	14°11	29°3	18°11
S 11	19 13 8	18°1'21	0♄0	14°30	3°0	15°37	3°19	12°42	18°10	0°1	26°53	14°3	14°8	29°10	18°13
M12	19 17 4	18°58'36	13°9	15°27	4°2	16°14	3°33	12°40	18°11	0°0	26°53	13°51	14°4	29°16	18°16
T 13	19 21 1	19°55'51	26°3	16°20	5°4	16°51	3°46	12°38	18°11	29♁59	26°54	13°38	14°1	29°23	18°19
W14	19 24 57	20°53'06	8♁43	17°10	6°6	17°28	4°0	12°36	18°12	29°58	26°54	13°26	13°58	29°30	18°22
T 15	19 28 54	21°50'22	21°7	17°56	7°7	18°5	4°13	12°34	18°12	29°56	26°54	13°16	13°55	29°36	18°25
F 16	19 32 51	22°47'37	3♂17	18°39	8°8	18°41	4°26	12°32	18°13	29°55	26°54	13°8	13°52	29°43	18°28
S 17	19 36 47	23°44'53	15°16	19°19	9°9	19°17	4°40	12°30	18°13	29°54	26°55	13°2	13°48	29°49	18°32
S 18	19 40 44	24°42'09	27°7	19°54	10°10	19°53	4°53	12°28	18°13	29°53	26°55	13°0	13°45	29°56	18°35
M19	19 44 40	25°39'25	8♁55	20°25	11°10	20°29	5°6	12°25	18°14	29°52	26°55	12°D59	13°42	0♁3	18°39
T 20	19 48 37	26°36'42	20°44	20°53	12°9	21°5	5°19	12°23	18°14	29°50	26°55	12°R59	13°39	0°9	18°42
W21	19 52 33	27°33'59	2♁41	21°15	13°9	21°40	5°32	12°21	18°14	29°49	26°55	12°59	13°36	0°16	18°46
T 22	19 56 30	28°31'16	14°49	21°34	14°8	22°15	5°46	12°18	18°14	29°48	26°56	12°58	13°33	0°23	18°50
F 23	20 0 26	29°28'34	27°15	21°47	15°7	22°50	5°59	12°15	18°14	29°46	26°56	12°55	13°29	0°29	18°54
S 24	20 4 23	0♁25'52	10♁3	21°56	16°5	23°24	6°12	12°13	18°14	29°45	26°56	12°49	13°26	0°36	18°58
S 25	20 8 20	1°23'10	23°16	22°R0	17°3	23°59	6°25	12°10	18°R14	29°44	26°56	12°42	13°23	0°43	19°2
M26	20 12 16	2°20'29	6♂54	21°59	18°0	24°33	6°38	12°7	18°14	29°42	26°56	12°32	13°20	0°49	19°6
T 27	20 16 13	3°17'49	20°56	21°53	18°57	25°7	6°51	12°4	18°14	29°41	26°56	12°22	13°17	0°56	19°11
W28	20 20 9	4°15'09	5♁18	21°42	19°54	25°40	7°3	12°1	18°14	29°39	26°R56	12°11	13°14	1°3	19°15
T 29	20 24 6	5°12'30	19°54	21°26	20°50	26°14	7°16	11°58	18°14	29°38	26°56	12°2	13°10	1°9	19°19
F 30	20 28 2	6°9'52	4♂36	21°4	21°46	26°47	7°29	11°55	18°14	29°36	26°56	11°56	13°7	1°16	19°24
S 31	20 31 59	7♁7'15	19♂17	20♁38	22♂41	27♂20	7♄42	11♂51	18♂13	29♁35	26♂56	11♁51	13♁4	1♁23	19♁29

Delta T = 6.42 sec.

AUGUST 1847

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	20 35 55	8♁4'39	3♂52	20°R8	23♂35	27♂52	7♄55	11°R48	18°R13	29°R33	26°R56	11°R50	13♁1	1♁29	19♁33
M 2	20 39 52	9°2'04	18°15	19♁33	24°29	28°24	8°7	11♂45	18♂13	29♁32	26♂56	11°D49	12°58	1°36	19°38
T 3	20 43 49	9°59'30	2♂24	18°54	25°23	28°56	8°20	11°41	18°12	29°30	26°56	11♁50	12°54	1°42	19°43
W 4	20 47 45	10°56'58	16°19	18°12	26°16	29°28	8°32	11°38	18°12	29°29	26°55	11°R50	12°51	1°49	19°48
T 5	20 51 42	11°54'27	0♂11	17°27	27°8	29°59	8°45	11°34	18°11	29°27	26°55	11°49	12°48	1°56	19°53
F 6	20 55 38	12°51'57	13°26	16°41	28°0	0♂30	8°57	11°30	18°11	29°26	26°55	11°45	12°45	2°2	19°59
S 7	20 59 35	13°49'29	26°39	15°53	28°51	1°0	9°10	11°27	18°10	29°24	26°55	11°39	12°42	2°9	20°4
S 8	21 3 31	14°47'01	9♄39	15°5	29°42	1°31	9°22	11°23	18°9	29°23	26°55	11°31	12°39	2°16	20°9
M 9	21 7 28	15°44'36	22°27	14°18	0♁31	2°0	9°34	11°19	18°9	29°21	26°54	11°21	12°35	2°22	20°15
T 10	21 11 24	16°42'11	5♁3	13°32	1°21	2°30	9°46	11°15	18°8	29°19	26°54	11°12	12°32	2°29	20°20
W11	21 15 21	17°39'48	17°26	12°49	2°9	2°59	9°59	11°11	18°7	29°18	26°54	11°2	12°29	2°36	20°26
T 12	21 19 18	18°37'25	29°38	12°9	2°57	3°28	10°11	11°7	18°6	29°16	26°54	10°54	12°26	2°42	20°31
F 13	21 23 14	19°35'04	11♂40	11°33	3°44	3°56	10°23	11°3	18°5	29°15	26°53	10°48	12°23	2°49	20°37
S 14	21 27 11	20°32'44	23°34	11°2	4°30	4°24	10°35	10°59	18°4	29°13	26°53	10°44	12°19	2°56	20°43
S 15	21 31 7	21°30'25	5♁22	10°37	5°15	4°51	10°47	10°55	18°3	29°11	26°53	10°D42	12°16	3°2	20°49
M16	21 35 4	22°28'07	17°8	10°18	5°59	5°19	10°58	10°51	18°2	29°10	26°52	10°42	12°13	3°9	20°55
T 17	21 39 0	23°25'51	28°56	10°5	6°43	5°45	11°10	10°46	18°1	29°8	26°52	10°44	12°10	3°16	21°1
W18	21 42 57	24°23'35	10♁52	10°D0	7°25	6°11	11°22	10°42	18°0	29°7	26°51	10°45	12°7	3°22	21°7
T 19	21 46 53	25°21'21	22°59	10°2	8°7	6°37	11°33	10°38	17°59	29°5	26°51	10°R46	12°4	3°29	21°13
F 20	21 50 50	26°19'08	5♂24	10°11	8°47	7°2	11°45	10°33	17°58	29°3	26°50	10°45	12°0	3°35	21°20
S 21	21 54 47	27°16'56	18°10	10°29	9°27	7°27	11°56	10°29	17°56	29°2	26°50	10°43	11°57	3°42	21°26
S 22	21 58 43	28°14'45	1♄22	10°54	10°5	7°52	12°8	10°25	17°55	29°0	26°49	10°39	11°54	3°49	21°32
M23	22 2 40	29°12'35	15°1	11°26	10°42	8°16	12°19	10°20	17°54	28°58	26°49	10°34	11°51	3°55	21°39
T 24	22 6 36	0♂10'27	29°9	12°7	11°18	8°39	12°30	10°16	17°52	28°57	26°48	10°28	11°48	4°2	21°45
W25	22 10 33	1°8'19	13♁40	12°55	11°52	9°2	12°41	10°11	17°51	28°55	26°48	10°22	11°45	4°9	21°52
T 26	22 14 29	2°6'14	28°30	13°50	12°26	9°24	12°52	10°7	17°50	28°53	26°47	10°17	11°41	4°15	21°59
F 27	22 18 26	3°4'09	13♂31	14°52	12°58	9°46	13°3	10°2	17°48	28°52	26°47	10°13	11°38	4°22	22°6
S 28	22 22 22	4°2'07	28°34	16°0	13°28	10°7	13°14	9°58	17°47	28°50	26°46	10°11	11°35	4°29	22°12
S 29	22 26 19	5°0'06	13♂30	17°15	13°57	10°28	13°25	9°53	17°45	28°48	26°45	10°D10	11°32	4°35	22°19
M30	22 30 16	5°58'07	28°12	18°36	14°25	10°48	13°35	9°49	17°43	28°47	26°45	10°11	11°29	4°42	22°26
T 31	22 34 12	6♂56'10	12♂35	20♁2	14♁51	11♂8	13♄46	9♂44	17♂42	28♁45	26♂44	10♁13	11♁25	4♁49	22♁33

Delta T = 6.44 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1847

SEPTEMBER 1847

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 38 9	7 ^h 54'15	26 ^o 38	21 ^o 33	15 ^o 15	11 ^o 27	13 ^o 57	9 ^o R39	17 ^o R40	28 ^o R44	26 ^o R43	10 ^o 14	11 ^o 22	4 ^o 55	22 ^o 40
T 2	22 42 5	8 ^o 52'22	10 ^h 19	23 ^o 8	15 ^o 38	11 ^o 45	14 ^o 7	9 ^h 35	17 ^h 38	28 ^h 42	26 ^h 43	10 ^h R14	11 ^h 19	5 ^o 2	22 ^o 47
F 3	22 46 2	9 ^o 50'30	23 ^o 40	24 ^o 48	15 ^o 59	12 ^o 3	14 ^o 17	9 ^o 30	17 ^o 37	28 ^o 40	26 ^o 42	10 ^o 14	11 ^o 16	5 ^o 9	22 ^o 54
S 4	22 49 58	10 ^o 48'41	6 ^h 24	26 ^o 30	16 ^o 18	12 ^o 20	14 ^o 27	9 ^o 26	17 ^o 35	28 ^o 39	26 ^o 41	10 ^o 11	11 ^o 13	5 ^o 15	23 ^o 2
S 5	22 53 55	11 ^o 46'54	19 ^o 28	28 ^o 16	16 ^o 36	12 ^o 37	14 ^o 38	9 ^o 21	17 ^o 33	28 ^o 37	26 ^o 41	10 ^o 8	11 ^o 10	5 ^o 22	23 ^o 9
M 6	22 57 51	12 ^o 45'09	1 ^h 59	0 ^h 4	16 ^o 51	12 ^o 52	14 ^o 48	9 ^o 17	17 ^o 31	28 ^o 36	26 ^o 40	10 ^o 4	11 ^o 6	5 ^o 28	23 ^o 16
T 7	23 1 48	13 ^o 43'26	14 ^o 19	1 ^o 54	17 ^o 5	13 ^o 7	14 ^o 57	9 ^o 12	17 ^o 29	28 ^o 34	26 ^o 39	9 ^o 59	11 ^o 3	5 ^o 35	23 ^o 24
W 8	23 5 45	14 ^o 41'44	26 ^o 28	3 ^o 45	17 ^o 16	13 ^o 22	15 ^o 7	9 ^o 7	17 ^o 27	28 ^o 32	26 ^o 38	9 ^o 55	11 ^o 0	5 ^o 42	23 ^o 31
T 9	23 9 41	15 ^o 40'05	8 ^h 28	5 ^o 38	17 ^o 25	13 ^o 35	15 ^o 17	9 ^o 3	17 ^o 25	28 ^o 31	26 ^o 37	9 ^o 52	10 ^o 57	5 ^o 48	23 ^o 39
F 10	23 13 38	16 ^o 38'27	20 ^o 22	7 ^o 31	17 ^o 33	13 ^o 48	15 ^o 26	8 ^o 58	17 ^o 24	28 ^o 29	26 ^o 37	9 ^o 49	10 ^o 54	5 ^o 55	23 ^o 46
S 11	23 17 34	17 ^o 36'51	2 ^h 11	9 ^o 25	17 ^o 38	14 ^o 1	15 ^o 36	8 ^o 54	17 ^o 22	28 ^o 28	26 ^o 36	9 ^o 48	10 ^o 51	6 ^o 2	23 ^o 54
S 12	23 21 31	18 ^o 35'17	13 ^o 57	11 ^o 19	17 ^o 40	14 ^o 12	15 ^o 45	8 ^o 49	17 ^o 19	28 ^o 26	26 ^o 35	9 ^o D48	10 ^o 47	6 ^o 8	24 ^o 1
M 13	23 25 27	19 ^o 33'45	25 ^o 44	13 ^o 13	17 ^o R41	14 ^o 23	15 ^o 55	8 ^o 45	17 ^o 17	28 ^o 25	26 ^o 34	9 ^o 48	10 ^o 44	6 ^o 15	24 ^o 9
T 14	23 29 24	20 ^o 32'14	7 ^h 34	15 ^o 7	17 ^o 39	14 ^o 33	16 ^o 4	8 ^o 40	17 ^o 15	28 ^o 23	26 ^o 33	9 ^o 50	10 ^o 41	6 ^o 22	24 ^o 17
W 15	23 33 20	21 ^o 30'45	19 ^o 31	17 ^o 0	17 ^o 35	14 ^o 42	16 ^o 13	8 ^o 36	17 ^o 13	28 ^o 22	26 ^o 32	9 ^o 51	10 ^o 38	6 ^o 28	24 ^o 25
T 16	23 37 17	22 ^o 29'18	1 ^h 39	18 ^o 53	17 ^o 28	14 ^o 50	16 ^o 21	8 ^o 32	17 ^o 11	28 ^o 20	26 ^o 31	9 ^o 53	10 ^o 35	6 ^o 35	24 ^o 32
F 17	23 41 13	23 ^o 27'52	14 ^o 2	20 ^o 45	17 ^o 19	14 ^o 58	16 ^o 30	8 ^o 27	17 ^o 9	28 ^o 19	26 ^o 30	9 ^o 54	10 ^o 31	6 ^o 42	24 ^o 40
S 18	23 45 10	24 ^o 26'29	26 ^o 45	22 ^o 37	17 ^o 8	15 ^o 5	16 ^o 39	8 ^o 23	17 ^o 7	28 ^o 17	26 ^o 30	9 ^o R54	10 ^o 28	6 ^o 48	24 ^o 48
S 19	23 49 7	25 ^o 25'06	9 ^h 51	24 ^o 28	16 ^o 54	15 ^o 11	16 ^o 47	8 ^o 19	17 ^o 5	28 ^o 16	26 ^o 29	9 ^o 53	10 ^o 25	6 ^o 55	24 ^o 56
M 20	23 53 3	26 ^o 23'46	23 ^o 23	26 ^o 18	16 ^o 38	15 ^o 16	16 ^o 56	8 ^o 14	17 ^o 2	28 ^o 15	26 ^o 28	9 ^o 52	10 ^o 22	7 ^o 1	25 ^o 4
T 21	23 57 0	27 ^o 22'27	7 ^h 24	28 ^o 7	16 ^o 19	15 ^o 20	17 ^o 4	8 ^o 10	17 ^o 0	28 ^o 13	26 ^o 27	9 ^o 51	10 ^o 19	7 ^o 8	25 ^o 12
W 22	0 0 56	28 ^o 21'10	21 ^o 50	29 ^o 55	15 ^o 59	15 ^o 23	17 ^o 12	8 ^o 6	16 ^o 58	28 ^o 12	26 ^o 26	9 ^o 49	10 ^o 16	7 ^o 15	25 ^o 20
T 23	0 4 53	29 ^o 19'55	6 ^h 40	1 ^h 42	15 ^o 36	15 ^o 26	17 ^o 20	8 ^o 2	16 ^o 56	28 ^o 11	26 ^o 25	9 ^o 48	10 ^o 12	7 ^o 21	25 ^o 28
F 24	0 8 49	0 ^h 18'41	21 ^o 46	3 ^o 28	15 ^o 10	15 ^o 28	17 ^o 28	7 ^o 58	16 ^o 53	28 ^o 9	26 ^o 24	9 ^o 47	10 ^o 9	7 ^o 28	25 ^o 36
S 25	0 12 46	1 ^o 17'29	6 ^h 58	5 ^o 14	14 ^o 43	15 ^o R29	17 ^o 36	7 ^o 54	16 ^o 51	28 ^o 8	26 ^o 23	9 ^o D47	10 ^o 6	7 ^o 35	25 ^o 44
S 26	0 16 42	2 ^o 16'20	22 ^o 9	6 ^o 58	14 ^o 14	15 ^o 28	17 ^o 43	7 ^o 50	16 ^o 49	28 ^o 7	26 ^o 22	9 ^o 47	10 ^o 3	7 ^o 41	25 ^o 53
M 27	0 20 39	3 ^o 15'12	7 ^h 8	8 ^o 42	13 ^o 44	15 ^o 28	17 ^o 51	7 ^o 46	16 ^o 46	28 ^o 5	26 ^o 21	9 ^o 48	10 ^o 0	7 ^o 48	26 ^o 1
T 28	0 24 36	4 ^o 14'07	21 ^o 48	10 ^o 24	13 ^o 12	15 ^o 26	17 ^o 58	7 ^o 42	16 ^o 44	28 ^o 4	26 ^o 20	9 ^o 48	9 ^o 56	7 ^o 55	26 ^o 9
W 29	0 28 32	5 ^o 13'04	6 ^h 11	12 ^o 6	12 ^o 38	15 ^o 23	18 ^o 5	7 ^o 38	16 ^o 42	28 ^o 3	26 ^o 19	9 ^o 49	9 ^o 53	8 ^o 1	26 ^o 17
T 30	0 32 29	6 ^h 12'04	19 ^h 55	13 ^h 47	12 ^h 4	15 ^h 19	18 ^h 12	7 ^h 35	16 ^h 39	28 ^h 2	26 ^h 18	9 ^h 49	9 ^h 50	8 ^h 8	26 ^h 26

Delta T = 6.46 sec.

OCTOBER 1847

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 36 25	7 ^h 11'05	3 ^h 20	15 ^o 27	11 ^o R28	15 ^o R15	18 ^o 19	7 ^o R31	16 ^o R37	28 ^o R 0	26 ^o R16	9 ^o R49	9 ^o 47	8 ^o 15	26 ^o 34
S 2	0 40 22	8 ^o 10'09	16 ^o 21	17 ^o 6	10 ^o 52	15 ^o 9	18 ^o 26	7 ^h 27	16 ^h 34	27 ^h 59	26 ^h 15	9 ^h 49	9 ^h 44	8 ^o 21	26 ^o 42
S 3	0 44 18	9 ^o 9'16	29 ^o 0	18 ^o 44	10 ^o 15	15 ^o 3	18 ^o 32	7 ^o 24	16 ^o 32	27 ^o 58	26 ^o 14	9 ^o 49	9 ^o 41	8 ^o 28	26 ^o 51
M 4	0 48 15	10 ^o 8'24	11 ^h 23	20 ^o 21	9 ^o 39	14 ^o 56	18 ^o 39	7 ^o 20	16 ^o 30	27 ^o 57	26 ^o 13	9 ^o D49	9 ^o 37	8 ^o 34	26 ^o 59
T 5	0 52 11	11 ^o 7'35	23 ^o 32	21 ^o 58	9 ^o 2	14 ^o 48	18 ^o 45	7 ^o 17	16 ^o 27	27 ^o 56	26 ^o 12	9 ^o 49	9 ^o 34	8 ^o 41	27 ^o 7
W 6	0 56 8	12 ^o 6'48	5 ^h 31	23 ^o 34	8 ^o 25	14 ^o 39	18 ^o 51	7 ^o 13	16 ^o 25	27 ^o 55	26 ^o 11	9 ^o 49	9 ^o 31	8 ^o 48	27 ^o 16
T 7	1 0 5	13 ^o 6'04	17 ^o 23	25 ^o 9	7 ^o 49	14 ^o 29	18 ^o 57	7 ^o 10	16 ^o 22	27 ^o 54	26 ^o 10	9 ^o 50	9 ^o 28	8 ^o 54	27 ^o 24
F 8	1 4 1	14 ^o 5'21	29 ^o 12	26 ^o 43	7 ^o 14	14 ^o 18	19 ^o 3	7 ^o 7	16 ^o 20	27 ^o 53	26 ^o 9	9 ^o 50	9 ^o 25	9 ^o 1	27 ^o 33
S 9	1 7 58	15 ^o 4'41	10 ^h 58	28 ^o 17	6 ^o 40	14 ^o 7	19 ^o 9	7 ^o 4	16 ^o 18	27 ^o 52	26 ^o 8	9 ^o R50	9 ^o 22	9 ^o 8	27 ^o 41
S 10	1 11 54	16 ^o 4'02	22 ^o 46	29 ^o 50	6 ^o 7	13 ^o 55	19 ^o 14	7 ^o 1	16 ^o 15	27 ^o 51	26 ^o 7	9 ^o 50	9 ^o 18	9 ^o 14	27 ^o 50
M 11	1 15 51	17 ^o 3'26	4 ^h 37	1 ^h 22	5 ^o 35	13 ^o 42	19 ^o 19	6 ^o 58	16 ^o 13	27 ^o 50	26 ^o 5	9 ^o 49	9 ^o 15	9 ^o 21	27 ^o 58
T 12	1 19 47	18 ^o 2'52	16 ^o 34	2 ^o 54	5 ^o 5	13 ^o 28	19 ^o 24	6 ^o 55	16 ^o 10	27 ^o 49	26 ^o 4	9 ^o 48	9 ^o 12	9 ^o 28	28 ^o 7
W 13	1 23 44	19 ^o 2'19	28 ^o 38	4 ^o 24	4 ^o 37	13 ^o 13	19 ^o 29	6 ^o 52	16 ^o 8	27 ^o 48	26 ^o 3	9 ^o 47	9 ^o 9	9 ^o 34	28 ^o 15
T 14	1 27 40	20 ^o 1'49	10 ^h 52	5 ^o 54	4 ^o 11	12 ^o 58	19 ^o 34	6 ^o 49	16 ^o 5	27 ^o 47	26 ^o 2	9 ^o 46	9 ^o 6	9 ^o 41	28 ^o 24
F 15	1 31 37	21 ^o 1'20	23 ^o 19	7 ^o 24	3 ^o 46	12 ^o 42	19 ^o 39	6 ^o 47	16 ^o 3	27 ^o 46	26 ^o 1	9 ^o 44	9 ^o 2	9 ^o 48	28 ^o 32
S 16	1 35 33	22 ^o 0'54	6 ^h 3	8 ^o 53	3 ^o 24	12 ^o 25	19 ^o 43	6 ^o 44	16 ^o 1	27 ^o 46	26 ^o 0	9 ^o 43	8 ^o 59	9 ^o 54	28 ^o 41
S 17	1 39 30	23 ^o 0'29	19 ^o 5	10 ^o 20	3 ^o 4	12 ^o 8	19 ^o 48	6 ^o 42	15 ^o 58	27 ^o 45	25 ^o 59	9 ^o D43	8 ^o 56	10 ^o 1	28 ^o 50
M 18	1 43 27	24 ^o 0'05	2 ^h 29	11 ^o 48	2 ^o 46	11 ^o 50	19 ^o 52	6 ^o							

SWISS EPHEMERIS for the year 1847

NOVEMBER 1847

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 38 38	7♏57'55	20♏18	0♁7'33	2♁49	7°R 9	20♁30	6°R16	15°R23	27°R37	25°R42	9♁31	8♁ 8	11♁40	0♏58	
T 2	2 42 35	8°58'01	2♏24	1°44	3° 6	6♁48	20°31	6♁15	15°Y21	27°R37	25°Y41	9°32	8° 5	11°47	1° 7	
W 3	2 46 31	9°58'09	14°18	2°52	3°26	6°28	20°32	6°15	15°19	27°36	25°39	9°34	8° 2	11°54	1°16	
T 4	2 50 28	10°58'20	26° 6	3°58	3°47	6° 8	20°33	6°14	15°17	27°36	25°38	9°36	7°59	12° 0	1°24	
F 5	2 54 25	11°58'32	7♁52	5° 2	4°10	5°48	20°34	6°13	15°15	27°36	25°37	9°R36	7°56	12° 7	1°33	
S 6	2 58 21	12°58'46	19°40	6° 3	4°35	5°28	20°34	6°13	15°13	27°36	25°36	9°36	7°53	12°14	1°41	
S 7	3 2 18	13°59'03	1♏32	7° 1	5° 1	5° 9	20°34	6°12	15°11	27°36	25°35	9°34	7°49	12°20	1°50	
M 8	3 6 14	14°59'21	13°31	7°54	5°30	4°50	20°R34	6°12	15° 9	27°36	25°34	9°30	7°46	12°27	1°58	
T 9	3 10 11	15°59'41	25°39	8°44	6° 0	4°32	20°34	6°12	15° 7	27°36	25°33	9°24	7°43	12°34	2° 7	
W10	3 14 7	17° 0'02	7♁56	9°30	6°31	4°14	20°34	6°D12	15° 5	27°D36	25°32	9°17	7°40	12°40	2°15	
T11	3 18 4	18° 0'25	20°24	10°10	7° 4	3°57	20°34	6°12	15° 3	27°36	25°31	9°10	7°37	12°47	2°23	
F12	3 22 0	19° 0'50	3♁ 4	10°45	7°38	3°41	20°33	6°12	15° 1	27°36	25°30	9° 3	7°33	12°54	2°32	
S13	3 25 57	20° 1'16	15°57	11°13	8°14	3°25	20°32	6°12	14°59	27°36	25°29	8°57	7°30	13° 0	2°40	
S14	3 29 54	21° 1'44	29° 4	11°34	8°51	3°10	20°31	6°12	14°57	27°36	25°28	8°53	7°27	13° 7	2°48	
M15	3 33 50	22° 2'13	12♁27	11°48	9°30	2°55	20°30	6°13	14°55	27°36	25°27	8°51	7°24	13°14	2°57	
T16	3 37 47	23° 2'43	26° 6	11°R52	10° 9	2°41	20°28	6°13	14°53	27°36	25°26	8°D50	7°21	13°20	3° 5	
W17	3 41 43	24° 3'14	10♁ 3	11°48	10°50	2°28	20°26	6°14	14°52	27°37	25°25	8°51	7°18	13°27	3°13	
T18	3 45 40	25° 3'47	24°19	11°34	11°32	2°16	20°24	6°15	14°50	27°37	25°24	8°52	7°14	13°33	3°22	
F19	3 49 36	26° 4'20	8°Y50	11° 9	12°15	2° 4	20°22	6°16	14°48	27°37	25°23	8°R53	7°11	13°40	3°30	
S20	3 53 33	27° 4'56	23°35	10°34	12°59	1°53	20°20	6°17	14°47	27°37	25°22	8°52	7° 8	13°47	3°38	
S21	3 57 29	28° 5'32	8♁27	9°48	13°44	1°43	20°17	6°18	14°45	27°38	25°21	8°49	7° 5	13°53	3°46	
M22	4 1 26	29° 6'10	23°19	8°52	14°31	1°34	20°15	6°19	14°44	27°38	25°20	8°44	7° 2	14° 0	3°54	
T23	4 5 23	0♁ 6'49	8♁ 3	7°47	15°18	1°26	20°12	6°20	14°42	27°39	25°19	8°36	6°59	14° 7	4° 2	
W24	4 9 19	1° 7'29	22°30	6°34	16° 6	1°18	20° 9	6°22	14°41	27°39	25°18	8°27	6°55	14°13	4°10	
T25	4 13 16	2° 8'11	6♁35	5°16	16°55	1°11	20° 6	6°23	14°39	27°40	25°17	8°18	6°52	14°20	4°18	
F26	4 17 12	3° 8'55	20°14	3°54	17°45	1° 5	20° 2	6°25	14°38	27°40	25°17	8°10	6°49	14°27	4°26	
S27	4 21 9	4° 9'40	3♁26	2°32	18°35	1° 0	19°59	6°26	14°37	27°41	25°16	8° 4	6°46	14°33	4°34	
S28	4 25 5	5°10'26	16°12	1°12	19°27	0°56	19°55	6°28	14°35	27°41	25°15	8° 0	6°43	14°40	4°42	
M29	4 29 2	6°11'14	28°36	29♏57	20°19	0°52	19°51	6°30	14°34	27°42	25°14	7°58	6°39	14°47	4°50	
T30	4 32 58	7♁12'04	10♏42	28♏48	21♁12	0♁49	19♁47	6♁32	14°Y33	27♁43	25°Y13	7°D57	6♁36	14♁53	4♏58	

Delta T = 6.49 sec.

DECEMBER 1847

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 36 55	8♁12'55	22♏37	27°R49	22♁ 6	0°R47	19°R42	6♁34	14°R32	27°R44	25°R12	7♁58	6♁33	15♁ 0	5♏ 5	
T 2	4 40 52	9°13'47	4♁24	27♏ 1	23° 0	0♁46	19♁38	6°36	14°Y30	27°44	25°Y12	7°R59	6°30	15° 7	5°13	
F 3	4 44 48	10°14'41	16°11	26°23	23°55	0°D46	19°33	6°39	14°29	27°45	25°11	7°58	6°27	15°13	5°21	
S 4	4 48 45	11°15'35	28° 1	25°57	24°50	0°46	19°28	6°41	14°28	27°46	25°10	7°56	6°24	15°20	5°28	
S 5	4 52 41	12°16'32	9♏58	25°43	25°47	0°48	19°23	6°44	14°27	27°47	25° 9	7°51	6°20	15°26	5°36	
M 6	4 56 38	13°17'29	22° 6	25°D39	26°43	0°50	19°18	6°46	14°26	27°48	25° 8	7°44	6°17	15°33	5°43	
T 7	5 0 34	14°18'27	4♁27	25°45	27°41	0°52	19°12	6°49	14°26	27°48	25° 8	7°34	6°14	15°40	5°51	
W 8	5 4 31	15°19'27	17° 1	26° 2	28°39	0°56	19° 7	6°52	14°25	27°49	25° 7	7°22	6°11	15°46	5°58	
T 9	5 8 27	16°20'27	29°49	26°26	29°37	1° 0	19° 1	6°55	14°24	27°50	25° 7	7° 9	6° 8	15°53	6° 5	
F10	5 12 24	17°21'29	12♁50	26°59	0♏36	1° 5	18°55	6°58	14°23	27°51	25° 6	6°56	6° 5	16° 0	6°13	
S11	5 16 21	18°22'31	26° 2	27°39	1°35	1°11	18°49	7° 1	14°22	27°52	25° 5	6°46	6° 1	16° 6	6°20	
S12	5 20 17	19°23'33	9♁26	28°24	2°35	1°18	18°43	7° 4	14°22	27°54	25° 5	6°37	5°58	16°13	6°27	
M13	5 24 14	20°24'36	22°59	29°16	3°36	1°25	18°37	7° 7	14°21	27°55	25° 4	6°32	5°55	16°20	6°34	
T14	5 28 10	21°25'40	6♁43	0♁12	4°36	1°33	18°30	7°11	14°21	27°56	25° 4	6°29	5°52	16°26	6°41	
W15	5 32 7	22°26'43	20°35	1°12	5°37	1°42	18°24	7°14	14°20	27°57	25° 3	6°D28	5°49	16°33	6°48	
T16	5 36 3	23°27'48	4°Y38	2°16	6°39	1°51	18°17	7°18	14°20	27°58	25° 2	6°R28	5°45	16°40	6°55	
F17	5 40 0	24°28'52	18°50	3°23	7°41	2° 1	18°10	7°21	14°19	27°59	25° 2	6°28	5°42	16°46	7° 2	
S18	5 43 56	25°29'57	3♁10	4°34	8°43	2°11	18° 3	7°25	14°19	28° 1	25° 1	6°25	5°39	16°53	7° 9	
S19	5 47 53	26°31'02	17°36	5°46	9°46	2°23	17°56	7°29	14°19	28° 2	25° 1	6°21	5°36	17° 0	7°15	
M20	5 51 50	27°32'08	2♁ 2	7° 1	10°49	2°34	17°49	7°33	14°18	28° 3	25° 1	6°13	5°33	17° 6	7°22	
T21	5 55 46	28°33'13	16°24	8°18	11°52	2°47	17°42	7°37	14°18	28° 5	25° 0	6° 2	5°30	17°13	7°28	
W22	5 59 43	29°34'20	0♁35	9°36	12°56	3° 0	17°35	7°41	14°18	28° 6	25° 0	5°50	5°26	17°19	7°35	
T23	6 3 39	0♁35'26	14°29	10°56	14° 0	3°13	17°27	7°45	14°18	28° 7	24°59	5°37	5°23	17°26	7°41	
F24	6 7 36	1°36'33	28° 2	12°17	15° 4	3°28	17°20	7°49	14°D18	28° 9	24°59	5°25	5°20	17°33	7°48	
S25	6 11 32	2°37'41	11♏12	13°39	16° 9	3°42	17°12	7°54	14°18	28°10	24°59	5°15	5°17	17°39	7°54	
S26	6 15 29	3°38'49	23°59	15° 3	17°14	3°57	17° 5	7°58	14°18	28°12	24°58	5° 7	5°14	17°46	8° 0	
M27	6 19 25	4°39'57	6♏25	16°27	18°19	4°13	16°57	8° 3	14°18	28°13	24°58	5° 2	5°11	17°53	8° 6	
T28	6 23 22	5°41'06	18°33	17°52	19°25	4°29	16°49	8° 7	14°18	28°15	24°58	5° 0	5° 7	17°59	8°12	
W29	6 27 19	6°42'15	0♁29	19°18	20°30	4°46	16°41	8°12	14°19	28°16	24°57	4°59	5° 4	18° 6	8°18	
T30	6 31 15	7°43'25	12°18	20°45	21°36	5° 3	16°33	8°17	14°19	28°18	24°57	4°59	5° 1	18°13	8°24	
F31	6 35 12	8°44'35	24♁ 6	22♁12	22♏43	5♁21	16♁25	8♁21	14°Y19	28♁20	24°Y57	4♁59	4♁58	18♁19	8♏30	

Delta T = 6.51 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]