

SWISS EPHEMERIS for the year 1847

JANUARY 1847

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	6 40 6	10♌045	2♋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°57	24♌50	24°11	8° 3	22°50
S 3	6 47 59	12° 3'02	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° 6'27	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° 8'44	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° 9'52	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°12'09	3♍53	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°13'17	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♌57	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°16'41	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°21'07	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 1	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°24'18	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°26'20	7♌28	18° 8	12°44	17°43	6°42	29°50	10°50	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°28'18	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°29'15	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°30'11	29°33	24°18	17°45	20°30	6°38	0°17	10°57	27° 5	24° 1	22°11	22°49	10°57	24° 1
F 29	8 30 30	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♌32'52	6♌38	29♌ 2	21♌31	22♌36	6II36	0♍38	11° 3	27♌12	24° 3	21♌33	22♌39	11♍17	24♌ 4

Delta T = 6.39 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	6°D36	0♍45	11° 5	27♌14	24° 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	6II36	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°36'11	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°36'58	6♌ 9	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°37'44	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°38'29	29°57	10°32	0♍16	27°31	6°40	1°28	11°18	27°27	24° 7	20°48	22°17	12° 4	24°R 7
M 8	9 9 55	18°39'13	12♍10	12°13	1°31	28°13	6°42	1°35	11°21	27°30	24° 8	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° 7
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°17	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°41'59	4♌46	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°42'38	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°43'15	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°43'51	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°14	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°52	24°15	19°56	21°42	13°17	24° 0
F 19	9 53 17	29°45'59	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°46'52	17°17	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°47'57	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°48'15	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°48'31	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° 14	28♌15	24° 25	19♌28	21♌10	14♍24	23♌41

Delta T = 6.40 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1847

MARCH 1847

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 32 43	9♁49'06	27♁33	20♁37	27♁43	13♁5	7♁56	4♁8	12♁17	28♁17	24♁26	19°R20	21♁7	14♁30	23°R39
T 2	10 36 39	10°49'15	9♁24	22°29	28°57	13°47	8°1	4°15	12°21	28°20	24°27	19♁13	21°4	14°37	23♁36
W 3	10 40 36	11°49'21	21°13	24°20	0♁12	14°30	8°7	4°22	12°24	28°22	24°28	19°8	21°1	14°44	23°34
T 4	10 44 32	12°49'25	3♁3	26°9	1°26	15°13	8°13	4°29	12°27	28°24	24°29	19°5	20°57	14°50	23°31
F 5	10 48 29	13°49'28	14°53	27°57	2°41	15°56	8°19	4°37	12°30	28°26	24°30	19°D4	20°54	14°57	23°28
S 6	10 52 25	14°49'29	26°49	29°41	3°55	16°38	8°25	4°44	12°33	28°29	24°31	19°4	20°51	15°4	23°25
S 7	10 56 22	15°49'28	8♁52	1°Y23	5°9	17°21	8°31	4°51	12°36	28°31	24°32	19°5	20°48	15°10	23°22
M 8	11 0 19	16°49'26	21°7	3°1	6°24	18°4	8°38	4°58	12°39	28°33	24°33	19°7	20°45	15°17	23°19
T 9	11 4 15	17°49'22	3♁38	4°35	7°38	18°47	8°44	5°6	12°42	28°35	24°34	19°8	20°42	15°24	23°16
W10	11 8 12	18°49'16	16°29	6°4	8°52	19°30	8°51	5°13	12°45	28°37	24°36	19°R9	20°38	15°30	23°13
T 11	11 12 8	19°49'09	29°43	7°29	10°6	20°13	8°58	5°20	12°49	28°39	24°37	19°9	20°35	15°37	23°9
F 12	11 16 5	20°49'00	13♁25	8°48	11°21	20°56	9°5	5°27	12°52	28°42	24°38	19°7	20°32	15°44	23°6
S 13	11 20 1	21°48'50	27°33	10°0	12°35	21°39	9°12	5°34	12°55	28°44	24°39	19°4	20°29	15°51	23°2
S 14	11 23 58	22°48'37	12♁8	11°7	13°49	22°22	9°20	5°41	12°58	28°46	24°40	19°1	20°26	15°57	22°59
M15	11 27 54	23°48'23	27°4	12°6	15°3	23°5	9°27	5°48	13°2	28°48	24°42	18°57	20°22	16°4	22°55
T 16	11 31 51	24°48'07	12♁14	12°58	16°17	23°48	9°35	5°55	13°5	28°50	24°43	18°54	20°19	16°11	22°51
W17	11 35 47	25°47'49	27°28	13°42	17°31	24°30	9°43	6°2	13°8	28°52	24°44	18°52	20°16	16°17	22°48
T 18	11 39 44	26°47'29	12°Y37	14°19	18°45	25°14	9°51	6°9	13°12	28°54	24°45	18°D51	20°13	16°24	22°44
F 19	11 43 41	27°47'07	27°30	14°47	19°59	25°57	9°59	6°16	13°15	28°56	24°47	18°51	20°10	16°31	22°40
S 20	11 47 37	28°46'43	12♁2	15°8	21°13	26°40	10°7	6°23	13°18	28°58	24°48	18°52	20°7	16°37	22°36
S 21	11 51 34	29°46'17	26°8	15°20	22°27	27°23	10°15	6°30	13°22	29°0	24°49	18°53	20°3	16°44	22°32
M22	11 55 30	0°Y45'48	9♁47	15°R25	23°41	28°6	10°24	6°37	13°25	29°2	24°50	18°54	20°0	16°51	22°28
T 23	11 59 27	1°45'17	23°0	15°22	24°55	28°49	10°32	6°44	13°28	29°4	24°52	18°55	19°57	16°57	22°23
W24	12 3 23	2°44'44	5♁50	15°11	26°8	29°32	10°41	6°51	13°32	29°6	24°53	18°R55	19°54	17°4	22°19
T 25	12 7 20	3°44'08	18°20	14°53	27°22	0♁15	10°50	6°58	13°35	29°8	24°54	18°55	19°51	17°11	22°15
F 26	12 11 16	4°43'30	0♁34	14°28	28°36	0°58	10°59	7°4	13°39	29°10	24°56	18°53	19°48	17°17	22°11
S 27	12 15 13	5°42'50	12°37	13°57	29°49	1°41	11°8	7°11	13°42	29°12	24°57	18°52	19°44	17°24	22°6
S 28	12 19 10	6°42'07	24°32	13°21	1♁3	2°24	11°17	7°18	13°45	29°14	24°58	18°50	19°41	17°31	22°2
M29	12 23 6	7°41'23	6♁22	12°41	2°17	3°7	11°27	7°25	13°49	29°16	25°0	18°48	19°38	17°37	21°57
T 30	12 27 3	8°40'36	18°11	11°57	3°30	3°51	11°36	7°31	13°52	29°18	25°1	18°47	19°35	17°44	21°53
W31	12 30 59	9°Y39'47	0♁0	11°Y10	4♁43	4♁34	11♁46	7♁38	13°Y56	29♁20	25°Y2	18♁46	19♁32	17♁51	21♁48

Delta T = 6.42 sec.

APRIL 1847

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 34 56	10°Y38'55	11♁53	10°R21	5♁57	5♁17	11♁55	7♁44	13°Y59	29♁22	25°Y4	18°R45	19♁28	17♁57	21°R44
F 2	12 38 52	11°38'02	23°51	9°Y32	7°10	6°0	12°5	7°51	14°2	29°23	25°5	18°D45	19°25	18°4	21♁39
S 3	12 42 49	12°37'07	5♁56	8°43	8°24	6°43	12°15	7°57	14°6	29°25	25°6	18♁45	19°22	18°11	21°34
S 4	12 46 45	13°36'10	18°11	7°55	9°37	7°26	12°25	8°4	14°9	29°27	25°8	18°46	19°19	18°17	21°30
M 5	12 50 42	14°35'11	0♁37	7°10	10°50	8°10	12°35	8°10	14°13	29°29	25°9	18°46	19°16	18°24	21°25
T 6	12 54 39	15°34'10	13°17	6°27	12°3	8°53	12°46	8°16	14°16	29°30	25°11	18°47	19°13	18°31	21°20
W 7	12 58 35	16°33'08	26°13	5°48	13°16	9°36	12°56	8°23	14°20	29°32	25°12	18°47	19°9	18°37	21°16
T 8	13 2 32	17°32'03	9♁28	5°12	14°29	10°19	13°6	8°29	14°23	29°34	25°13	18°47	19°6	18°44	21°11
F 9	13 6 28	18°30'57	23°3	4°42	15°42	11°3	13°17	8°35	14°26	29°36	25°15	18°47	19°3	18°51	21°6
S 10	13 10 25	19°29'50	7♁0	4°16	16°55	11°46	13°27	8°41	14°30	29°37	25°16	18°47	19°0	18°57	21°1
S 11	13 14 21	20°28'40	21°18	3°55	18°8	12°29	13°38	8°47	14°33	29°39	25°17	18°47	18°57	19°4	20°57
M12	13 18 18	21°27'29	5♁55	3°39	19°21	13°12	13°49	8°53	14°37	29°40	25°19	18°47	18°53	19°10	20°52
T 13	13 22 14	22°26'16	20°46	3°29	20°34	13°56	14°0	8°59	14°40	29°42	25°20	18°48	18°50	19°17	20°47
W14	13 26 11	23°25'01	5°Y44	3°D24	21°47	14°39	14°11	9°5	14°44	29°43	25°22	18°48	18°47	19°24	20°43
T 15	13 30 7	24°23'45	20°42	3°24	23°0	15°22	14°22	9°11	14°47	29°45	25°23	18°R48	18°44	19°30	20°38
F 16	13 34 4	25°22'26	5♁32	3°29	24°12	16°5	14°33	9°17	14°50	29°46	25°24	18°48	18°41	19°37	20°33
S 17	13 38 1	26°21'06	20°5	3°39	25°25	16°49	14°44	9°23	14°54	29°48	25°26	18°47	18°38	19°44	20°28
S 18	13 41 57	27°19'43	4♁17	3°54	26°38	17°32	14°56	9°28	14°57	29°49	25°27	18°46	18°34	19°50	20°24
M19	13 45 54	28°18'18	18°4	4°14	27°50	18°15	15°7	9°34	15°0	29°51	25°29	18°45	18°31	19°57	20°19
T 20	13 49 50	29°16'52	1♁24	4°39	29°3	18°58	15°19	9°40	15°4	29°52	25°30	18°44	18°28	20°4	20°14
W21	13 53 47	0♁15'23	14°20	5°7	0♁15	19°41	15°30	9°45	15°7	29°54	25°31	18°43	18°25	20°10	20°10
T 22	13 57 43	1°13'52	26°54	5°40	1°27	20°25	15°42	9°51	15°10	29°55	25°33	18°D43	18°22	20°17	20°5
F 23	14 1 40	2°12'18	9♁10	6°17	2°40	21°8	15°54	9°56	15°14	29°56	25°34	18°43	18°19	20°24	20°1
S 24	14 5 36	3°10'43	21°12	6°58	3°52	21°51	16°5	10°1	15°17	29°57	25°36	18°44	18°15	20°30	19°56
S 25	14 9 33	4°9'05	3♁5	7°42	5°4	22°34	16°17	10°7	15°20	29°59	25°37	18°45	18°12	20°37	19°52
M26	14 13 30	5°7'26	14°54	8°30	6°16	23°17	16°29	10°12	15°24	29°59	25°38	18°46	18°9	20°44	19°47
T 27	14 17 26	6°5'44	26°42	9°21	7°28	24°1	16°41	10°17	15°27	0♁1	25°40	18°47	18°6	20°50	19°43
W28	14 21 23	7°4'00	8♁35	10°16	8°40	24°44	16°53	10°22	15°30	0°2	25°41	18°48	18°3	20°57	19°38
T 29	14 25 19	8°2'15	20°33	11°13	9°52	25°27	17°5	10°27	15°33	0°3	25°43	18°R49	17°59	21°4	19°34
F 30	14 29 16	9♁0'27	2♁41	12°Y14	11♁4	26♁10	17♁17	10♁32	15°Y37	0♁4	25°Y44	18♁48	17♁56	21♁10	19♁30

Delta T = 6.44 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

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♁ 5	25♃45	18♃47	17♁53	21♏17	19♃25
S 2	14 37 9	10°56'48	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°51'06	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°47'11	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°39'05	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°37'00	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°34'54	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°30'38	28°17	2°22	28°54	6°55	20°27	11°38	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°26'16	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°24'03	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°21'48	22°23	9° 9	3°37	9°45	21°20	11°52	16°34	0°19	26° 9	18° 4	16°56	23°17	18°20
T 20	15 48 7	28°19'31	5♁ 0	10°56	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°40	0°20	26°11	17°58	16°50	23°30	18°15
S 22	15 56 0	0♏14'54	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°36	22°12	12° 5	16°45	0°21	26°14	17°57	16°43	23°44	18°10
M24	16 3 53	2°10'10	23° 3	18°25	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° 7'46	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°R 1	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°57'56	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♏52'54	19♁38	2♏45	17♁36	18♁13	24♏ 0	12♁27	17♃ 5	0♁23	26♃23	17♁38	16♁18	24♏37	17♁53

Delta T = 6.45 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°40'04	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°37'28	12♁22	15°52	24°30	22°24	25°21	12°39	17°19	0°23	26°29	17°D 5	15°59	25°17	17°44
M 7	16 59 5	15°34'51	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°32'14	10♃42	20°15	26°47	23°47	25°49	12°43	17°23	0°23	26°31	17°R 6	15°52	25°30	17°42
W 9	17 6 58	17°29'36	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°26'58	9♁ 4	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°52	26°30	12°47	17°29	0°22	26°34	16°59	15°43	25°50	17°40
S 12	17 18 48	20°21'40	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°16'20	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°13'39	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°46'10	19°18	23°21	15°51	5°19	29°42	12°55	17°53	0°15	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 = 6.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1847

JULY 1847

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	18 33 42	8 ^h 29'17"	10 ^h 29'	2 ^h 31'	22 ^h 23'	9 ^h 15'	1 ^h 4	12 ^h R53	18 ^h 1	0 ^h R11	26 ^h 48'	14 ^h R46	14 ^h 39'	28 ^h 3	17 ^h 51'
F 2	18 37 39	9 ^h 26'28"	24 ^h 46'	3 ^h 55'	23 ^h 28'	9 ^h 54'	1 ^h 17'	12 ^h 52'	18 ^h 2	0 ^h 10'	26 ^h 49'	14 ^h 38'	14 ^h 36'	28 ^h 10'	17 ^h 53'
S 3	18 41 35	10 ^h 23'40"	9 ^h 5	5 ^h 16'	24 ^h 32'	10 ^h 33'	1 ^h 31'	12 ^h 52'	18 ^h 3	0 ^h 9'	26 ^h 50'	14 ^h 34'	14 ^h 33'	28 ^h 16'	17 ^h 55'
S 4	18 45 32	11 ^h 20'51"	23 ^h 21'	6 ^h 34'	25 ^h 37'	11 ^h 11'	1 ^h 44'	12 ^h 51'	18 ^h 4	0 ^h 8'	26 ^h 50'	14 ^h 31'	14 ^h 30'	28 ^h 23'	17 ^h 57'
M 5	18 49 28	12 ^h 18'03"	7 ^h 32'	7 ^h 50'	26 ^h 41'	11 ^h 50'	1 ^h 58'	12 ^h 50'	18 ^h 5	0 ^h 7'	26 ^h 50'	14 ^h 31'	14 ^h 27'	28 ^h 30'	17 ^h 59'
T 6	18 53 25	13 ^h 15'15"	21 ^h 36'	9 ^h 4	27 ^h 44'	12 ^h 28'	2 ^h 12'	12 ^h 49'	18 ^h 6	0 ^h 6'	26 ^h 51'	14 ^h 31'	14 ^h 23'	28 ^h 36'	18 ^h 1
W 7	18 57 22	14 ^h 12'27"	5 ^h 34'	10 ^h 15'	28 ^h 48'	13 ^h 6'	2 ^h 25'	12 ^h 47'	18 ^h 7	0 ^h 5'	26 ^h 51'	14 ^h 30'	14 ^h 20'	28 ^h 43'	18 ^h 3
T 8	19 1 18	15 ^h 9'40"	19 ^h 24'	11 ^h 23'	29 ^h 51'	13 ^h 44'	2 ^h 39'	12 ^h 46'	18 ^h 8	0 ^h 4'	26 ^h 52'	14 ^h 27'	14 ^h 17'	28 ^h 50'	18 ^h 6'
F 9	19 5 15	16 ^h 6'54"	3 ^h 11'	12 ^h 28'	0 ^h 54'	14 ^h 22'	2 ^h 52'	12 ^h 45'	18 ^h 9	0 ^h 3'	26 ^h 52'	14 ^h 22'	14 ^h 14'	28 ^h 56'	18 ^h 8'
S 10	19 9 11	17 ^h 4'08"	16 ^h 39'	13 ^h 31'	1 ^h 57'	14 ^h 59'	3 ^h 6'	12 ^h 43'	18 ^h 9	0 ^h 2'	26 ^h 53'	14 ^h 14'	14 ^h 11'	29 ^h 3	18 ^h 11'
S 11	19 13 8	18 ^h 1'22"	0 ^h 0	14 ^h 30'	3 ^h 0	15 ^h 37'	3 ^h 19'	12 ^h 42'	18 ^h 10	0 ^h 1'	26 ^h 53'	14 ^h 3	14 ^h 8	29 ^h 10	18 ^h 13'
M 12	19 17 4	18 ^h 58'37"	13 ^h 9'	15 ^h 27'	4 ^h 2	16 ^h 14'	3 ^h 33'	12 ^h 40'	18 ^h 11	29 ^h 59'	26 ^h 53'	13 ^h 51'	14 ^h 4	29 ^h 16	18 ^h 16'
T 13	19 21 1	19 ^h 55'51"	26 ^h 3	16 ^h 20'	5 ^h 4	16 ^h 51'	3 ^h 46'	12 ^h 38'	18 ^h 11	29 ^h 59'	26 ^h 54'	13 ^h 38'	14 ^h 1	29 ^h 23	18 ^h 19'
W 14	19 24 58	20 ^h 53'07"	8 ^h 43'	17 ^h 10'	6 ^h 6'	17 ^h 28'	4 ^h 0	12 ^h 36'	18 ^h 12	29 ^h 58'	26 ^h 54'	13 ^h 26'	13 ^h 58	29 ^h 30	18 ^h 22'
T 15	19 28 54	21 ^h 50'22"	21 ^h 7'	17 ^h 56'	7 ^h 7'	18 ^h 5	4 ^h 13'	12 ^h 34'	18 ^h 12	29 ^h 56'	26 ^h 54'	13 ^h 16'	13 ^h 55	29 ^h 36	18 ^h 25'
F 16	19 32 51	22 ^h 47'38"	3 ^h 17'	18 ^h 39'	8 ^h 8'	18 ^h 41'	4 ^h 26'	12 ^h 32'	18 ^h 13	29 ^h 55'	26 ^h 55'	13 ^h 8	13 ^h 52	29 ^h 43	18 ^h 28'
S 17	19 36 47	23 ^h 44'53"	15 ^h 16'	19 ^h 19'	9 ^h 9'	19 ^h 17'	4 ^h 40'	12 ^h 30'	18 ^h 13	29 ^h 54'	26 ^h 55'	13 ^h 2	13 ^h 48	29 ^h 49	18 ^h 32'
S 18	19 40 44	24 ^h 42'09"	27 ^h 7'	19 ^h 54'	10 ^h 10'	19 ^h 53'	4 ^h 53'	12 ^h 28'	18 ^h 13	29 ^h 53'	26 ^h 55'	13 ^h 0	13 ^h 45	29 ^h 56	18 ^h 35'
M 19	19 44 40	25 ^h 39'26"	8 ^h 55'	20 ^h 25'	11 ^h 10'	20 ^h 29'	5 ^h 6'	12 ^h 25'	18 ^h 14	29 ^h 52'	26 ^h 55'	12 ^h D59	13 ^h 42	0 ^h 3	18 ^h 39'
T 20	19 48 37	26 ^h 36'42"	20 ^h 44'	20 ^h 53'	12 ^h 9'	21 ^h 5	5 ^h 19'	12 ^h 23'	18 ^h 14	29 ^h 50'	26 ^h 55'	12 ^h R59	13 ^h 39	0 ^h 9	18 ^h 42'
W 21	19 52 33	27 ^h 33'59"	2 ^h 11'	21 ^h 15'	13 ^h 9'	21 ^h 40'	5 ^h 32'	12 ^h 21'	18 ^h 14	29 ^h 49'	26 ^h 56'	12 ^h 59	13 ^h 36	0 ^h 16	18 ^h 46'
T 22	19 56 30	28 ^h 31'16"	14 ^h 49'	21 ^h 34'	14 ^h 8'	22 ^h 15'	5 ^h 46'	12 ^h 18'	18 ^h 14	29 ^h 48'	26 ^h 56'	12 ^h 58	13 ^h 33	0 ^h 23	18 ^h 50'
F 23	20 0 26	29 ^h 28'34"	27 ^h 15'	21 ^h 47'	15 ^h 7'	22 ^h 50'	5 ^h 59'	12 ^h 15'	18 ^h 14	29 ^h 46'	26 ^h 56'	12 ^h 55	13 ^h 29	0 ^h 29	18 ^h 54'
S 24	20 4 23	0 ^h 25'52"	10 ^h 3	21 ^h 56'	16 ^h 5	23 ^h 24'	6 ^h 12'	12 ^h 13'	18 ^h 14	29 ^h 45'	26 ^h 56'	12 ^h 49	13 ^h 26	0 ^h 36	18 ^h 58'
S 25	20 8 20	1 ^h 23'11"	23 ^h 16'	22 ^h R 0	17 ^h 3	23 ^h 59'	6 ^h 25'	12 ^h 10'	18 ^h R14	29 ^h 43'	26 ^h 56'	12 ^h 42	13 ^h 23	0 ^h 43	19 ^h 2
M 26	20 12 16	2 ^h 20'30"	6 ^h 35'	21 ^h 59'	18 ^h 0	24 ^h 33'	6 ^h 38'	12 ^h 7	18 ^h 14	29 ^h 42'	26 ^h 56'	12 ^h 32	13 ^h 20	0 ^h 49	19 ^h 6'
T 27	20 16 13	3 ^h 17'49"	20 ^h 56'	21 ^h 53'	18 ^h 57'	25 ^h 7'	6 ^h 51'	12 ^h 4	18 ^h 14	29 ^h 41'	26 ^h 56'	12 ^h 22	13 ^h 17	0 ^h 56	19 ^h 11'
W 28	20 20 9	4 ^h 15'09"	5 ^h 31'	21 ^h 42'	19 ^h 54'	25 ^h 40'	7 ^h 4	12 ^h 1	18 ^h 14	29 ^h 39'	26 ^h R56	12 ^h 11	13 ^h 14	1 ^h 3	19 ^h 15'
T 29	20 24 6	5 ^h 12'30"	19 ^h 54'	21 ^h 26'	20 ^h 50'	26 ^h 14'	7 ^h 16'	11 ^h 58	18 ^h 14	29 ^h 38'	26 ^h 56'	12 ^h 2	13 ^h 10	1 ^h 9	19 ^h 19'
F 30	20 28 2	6 ^h 9'52"	4 ^h 36'	21 ^h 4	21 ^h 46'	26 ^h 47'	7 ^h 29'	11 ^h 55	18 ^h 14	29 ^h 36'	26 ^h 56'	11 ^h 56	13 ^h 7	1 ^h 16	19 ^h 24'
S 31	20 31 59	7 ^h 7'15"	19 ^h 17'	20 ^h 38'	22 ^h 41'	27 ^h 20'	7 ^h 42'	11 ^h 51	18 ^h 13	29 ^h 35'	26 ^h 56'	11 ^h 51	13 ^h 4	1 ^h 23	19 ^h 29'

Delta T = 6.49 sec.

AUGUST 1847

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	20 35 55	8 ^h 4'39"	3 ^h 52'	20 ^h R 8	23 ^h 35'	27 ^h 52'	7 ^h 55'	11 ^h R48	18 ^h R13	29 ^h R33	26 ^h R56	11 ^h R50	13 ^h 1	1 ^h 29	19 ^h 33'
M 2	20 39 52	9 ^h 2'04"	18 ^h 15'	19 ^h 33'	24 ^h 29'	28 ^h 24'	8 ^h 7'	11 ^h 45	18 ^h 13	29 ^h 32	26 ^h 56'	11 ^h D49	12 ^h 58	1 ^h 36	19 ^h 38'
T 3	20 43 49	9 ^h 59'30"	2 ^h 24'	18 ^h 54'	25 ^h 23'	28 ^h 56'	8 ^h 20'	11 ^h 41	18 ^h 12	29 ^h 30	26 ^h 56'	11 ^h 50	12 ^h 54	1 ^h 42	19 ^h 43'
W 4	20 47 45	10 ^h 56'58"	16 ^h 19'	18 ^h 12'	26 ^h 16'	29 ^h 28'	8 ^h 32'	11 ^h 38	18 ^h 12	29 ^h 29	26 ^h 56'	11 ^h R50	12 ^h 51	1 ^h 49	19 ^h 48'
T 5	20 51 42	11 ^h 54'27"	29 ^h 59'	17 ^h 27'	27 ^h 8'	29 ^h 59'	8 ^h 45'	11 ^h 34	18 ^h 11	29 ^h 27	26 ^h 55'	11 ^h 49	12 ^h 48	1 ^h 56	19 ^h 53'
F 6	20 55 38	12 ^h 51'57"	13 ^h 26'	16 ^h 41'	28 ^h 0	0 ^h 30'	8 ^h 57'	11 ^h 30	18 ^h 11	29 ^h 26	26 ^h 55'	11 ^h 45	12 ^h 45	2 ^h 2	19 ^h 59'
S 7	20 59 35	13 ^h 49'29"	26 ^h 39'	15 ^h 53'	28 ^h 51'	1 ^h 0	9 ^h 10'	11 ^h 27	18 ^h 10	29 ^h 24	26 ^h 55'	11 ^h 39	12 ^h 42	2 ^h 9	20 ^h 4
S 8	21 3 31	14 ^h 47'02"	9 ^h 39'	15 ^h 5	29 ^h 42'	1 ^h 31'	9 ^h 22'	11 ^h 23	18 ^h 9	29 ^h 23	26 ^h 55'	11 ^h 31	12 ^h 39	2 ^h 16	20 ^h 9'
M 9	21 7 28	15 ^h 44'36"	22 ^h 27'	14 ^h 18'	0 ^h 31'	2 ^h 1	9 ^h 34'	11 ^h 19	18 ^h 9	29 ^h 21	26 ^h 55'	11 ^h 21	12 ^h 35	2 ^h 22	20 ^h 15'
T 10	21 11 25	16 ^h 42'11"	5 ^h 3	13 ^h 32'	1 ^h 21'	2 ^h 30'	9 ^h 46'	11 ^h 15	18 ^h 8	29 ^h 19	26 ^h 54'	11 ^h 12	12 ^h 32	2 ^h 29	20 ^h 20'
W 11	21 15 21	17 ^h 39'48"	17 ^h 26'	12 ^h 49'	2 ^h 9'	2 ^h 59'	9 ^h 59'	11 ^h 11	18 ^h 7	29 ^h 18	26 ^h 54'	11 ^h 2	12 ^h 29	2 ^h 36	20 ^h 26'
T 12	21 19 18	18 ^h 37'26"	29 ^h 38'	12 ^h 9'	2 ^h 57'	3 ^h 28'	10 ^h 11'	11 ^h 7	18 ^h 6	29 ^h 16	26 ^h 54'	10 ^h 54	12 ^h 26	2 ^h 42	20 ^h 31'
F 13	21 23 14	19 ^h 35'05"	11 ^h 40'	11 ^h 33'	3 ^h 44'	3 ^h 56'	10 ^h 23'	11 ^h 3	18 ^h 5	29 ^h 15	26 ^h 53'	10 ^h 48	12 ^h 23	2 ^h 49	20 ^h 37'
S 14	21 27 11	20 ^h 32'45"	23 ^h 34'	11 ^h 2	4 ^h 30'	4 ^h 24'	10 ^h 35'	10 ^h 59	18 ^h 4	29 ^h 13	26 ^h 53'	10 ^h 44	12 ^h 19	2 ^h 56	20 ^h 43'
S 15	21 31 7	21 ^h 30'26"	5 ^h 22'	10 ^h 37'	5 ^h 15'	4 ^h 51'	10 ^h 47'	10 ^h 55	18 ^h 3	29 ^h 11	26 ^h 53'	10 ^h D42	12 ^h 16	3 ^h 2	20 ^h 49'
M 16	21 35 4	22 ^h 28'08"	17 ^h 8'	10 ^h 18'	5 ^h 59'	5 ^h 19'	10 ^h 58'	10 ^h 51	18 ^h 2	29 ^h 10	26 ^h 52'	10 ^h 42	12 ^h 13	3 ^h 9	20 ^h 55'
T 17	21 39 0	23 ^h 25'51"	28 ^h 57'	10 ^h 5	6 ^h 43'	5 ^h 45'	11 ^h 10'	10 ^h 46	18 ^h 1						

SWISS EPHEMERIS for the year 1847

SEPTEMBER 1847

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 38 9	7 ^h 54'15	26 ^h 38	21 ^h 33	15 ^h 15	11 ^h 27	13 ^h 57	9 ^h R39	17 ^h R40	28 ^h R44	26 ^h R44	10 ^h 14	11 ^h 22	4 ^h 55	22 ^h 40
T 2	22 42 5	8 ^h 52'22	10 ^h 19	23 ^h 8	15 ^h 38	11 ^h 45	14 ^h 7	9 ^h 35	17 ^h 38	28 ^h 42	26 ^h 43	10 ^h R14	11 ^h 19	5 ^h 2	22 ^h 47
F 3	22 46 2	9 ^h 50'31	23 ^h 40	24 ^h 48	15 ^h 59	12 ^h 3	14 ^h 17	9 ^h 30	17 ^h 37	28 ^h 40	26 ^h 42	10 ^h 14	11 ^h 16	5 ^h 9	22 ^h 54
S 4	22 49 58	10 ^h 48'42	6 ^h 42	26 ^h 30	16 ^h 18	12 ^h 20	14 ^h 27	9 ^h 26	17 ^h 35	28 ^h 39	26 ^h 41	10 ^h 11	11 ^h 13	5 ^h 15	23 ^h 2
S 5	22 53 55	11 ^h 46'55	19 ^h 28	28 ^h 16	16 ^h 36	12 ^h 37	14 ^h 38	9 ^h 21	17 ^h 33	28 ^h 37	26 ^h 41	10 ^h 8	11 ^h 10	5 ^h 22	23 ^h 9
M 6	22 57 51	12 ^h 45'09	1 ^h 59	0 ^h 4	16 ^h 51	12 ^h 52	14 ^h 48	9 ^h 17	17 ^h 31	28 ^h 36	26 ^h 40	10 ^h 4	11 ^h 6	5 ^h 28	23 ^h 16
T 7	23 1 48	13 ^h 43'26	14 ^h 19	1 ^h 54	17 ^h 5	13 ^h 7	14 ^h 57	9 ^h 12	17 ^h 29	28 ^h 34	26 ^h 39	9 ^h 59	11 ^h 3	5 ^h 35	23 ^h 24
W 8	23 5 45	14 ^h 41'45	26 ^h 28	3 ^h 45	17 ^h 16	13 ^h 22	15 ^h 7	9 ^h 7	17 ^h 27	28 ^h 32	26 ^h 38	9 ^h 55	11 ^h 0	5 ^h 42	23 ^h 31
T 9	23 9 41	15 ^h 40'05	8 ^h 28	5 ^h 38	17 ^h 25	13 ^h 35	15 ^h 17	9 ^h 3	17 ^h 26	28 ^h 31	26 ^h 38	9 ^h 52	10 ^h 57	5 ^h 48	23 ^h 39
F 10	23 13 38	16 ^h 38'27	20 ^h 22	7 ^h 31	17 ^h 33	13 ^h 48	15 ^h 26	8 ^h 58	17 ^h 24	28 ^h 29	26 ^h 37	9 ^h 49	10 ^h 54	5 ^h 55	23 ^h 46
S 11	23 17 34	17 ^h 36'52	2 ^h 11	9 ^h 25	17 ^h 38	14 ^h 1	15 ^h 36	8 ^h 54	17 ^h 22	28 ^h 28	26 ^h 36	9 ^h 48	10 ^h 51	6 ^h 2	23 ^h 54
S 12	23 21 31	18 ^h 35'17	13 ^h 57	11 ^h 19	17 ^h 40	14 ^h 12	15 ^h 45	8 ^h 49	17 ^h 20	28 ^h 26	26 ^h 35	9 ^h D48	10 ^h 47	6 ^h 8	24 ^h 1
M13	23 25 27	19 ^h 33'45	25 ^h 44	13 ^h 13	17 ^h R41	14 ^h 23	15 ^h 55	8 ^h 45	17 ^h 17	28 ^h 25	26 ^h 34	9 ^h 48	10 ^h 44	6 ^h 15	24 ^h 9
T 14	23 29 24	20 ^h 32'14	7 ^h 34	15 ^h 7	17 ^h 39	14 ^h 33	16 ^h 4	8 ^h 40	17 ^h 15	28 ^h 23	26 ^h 33	9 ^h 50	10 ^h 41	6 ^h 22	24 ^h 17
W15	23 33 20	21 ^h 30'46	19 ^h 31	17 ^h 0	17 ^h 35	14 ^h 42	16 ^h 13	8 ^h 36	17 ^h 13	28 ^h 22	26 ^h 32	9 ^h 51	10 ^h 38	6 ^h 28	24 ^h 25
T 16	23 37 17	22 ^h 29'18	1 ^h 39	18 ^h 53	17 ^h 28	14 ^h 50	16 ^h 22	8 ^h 32	17 ^h 11	28 ^h 20	26 ^h 31	9 ^h 53	10 ^h 35	6 ^h 35	24 ^h 32
F 17	23 41 13	23 ^h 27'53	14 ^h 2	20 ^h 45	17 ^h 19	14 ^h 58	16 ^h 30	8 ^h 27	17 ^h 9	28 ^h 19	26 ^h 31	9 ^h 54	10 ^h 31	6 ^h 42	24 ^h 40
S 18	23 45 10	24 ^h 26'29	26 ^h 45	22 ^h 37	17 ^h 8	15 ^h 5	16 ^h 39	8 ^h 23	17 ^h 7	28 ^h 17	26 ^h 30	9 ^h R54	10 ^h 28	6 ^h 48	24 ^h 48
S 19	23 49 7	25 ^h 25'07	9 ^h 51	24 ^h 28	16 ^h 54	15 ^h 11	16 ^h 47	8 ^h 19	17 ^h 5	28 ^h 16	26 ^h 29	9 ^h 53	10 ^h 25	6 ^h 55	24 ^h 56
M20	23 53 3	26 ^h 23'46	23 ^h 23	26 ^h 18	16 ^h 38	15 ^h 16	16 ^h 56	8 ^h 14	17 ^h 2	28 ^h 15	26 ^h 28	9 ^h 52	10 ^h 22	7 ^h 1	25 ^h 4
T 21	23 57 0	27 ^h 22'28	7 ^h 24	28 ^h 7	16 ^h 19	15 ^h 20	17 ^h 4	8 ^h 10	17 ^h 0	28 ^h 13	26 ^h 27	9 ^h 51	10 ^h 19	7 ^h 8	25 ^h 12
W22	0 0 56	28 ^h 21'10	21 ^h 50	29 ^h 55	15 ^h 59	15 ^h 23	17 ^h 12	8 ^h 6	16 ^h 58	28 ^h 12	26 ^h 26	9 ^h 49	10 ^h 16	7 ^h 15	25 ^h 20
T 23	0 4 53	29 ^h 19'55	6 ^h 40	1 ^h 42	15 ^h 36	15 ^h 26	17 ^h 20	8 ^h 2	16 ^h 56	28 ^h 10	26 ^h 25	9 ^h 48	10 ^h 12	7 ^h 21	25 ^h 28
F 24	0 8 49	0 ^h 18'41	21 ^h 46	3 ^h 28	15 ^h 10	15 ^h 28	17 ^h 28	7 ^h 58	16 ^h 53	28 ^h 9	26 ^h 24	9 ^h 47	10 ^h 9	7 ^h 28	25 ^h 36
S 25	0 12 46	1 ^h 17'30	6 ^h 58	5 ^h 14	14 ^h 43	15 ^h R29	17 ^h 36	7 ^h 54	16 ^h 51	28 ^h 8	26 ^h 23	9 ^h D47	10 ^h 6	7 ^h 35	25 ^h 44
S 26	0 16 42	2 ^h 16'20	22 ^h 9	6 ^h 58	14 ^h 14	15 ^h 28	17 ^h 43	7 ^h 50	16 ^h 49	28 ^h 7	26 ^h 22	9 ^h 47	10 ^h 3	7 ^h 41	25 ^h 53
M27	0 20 39	3 ^h 15'13	7 ^h 8	8 ^h 42	13 ^h 44	15 ^h 28	17 ^h 51	7 ^h 46	16 ^h 46	28 ^h 5	26 ^h 21	9 ^h 48	10 ^h 0	7 ^h 48	26 ^h 1
T 28	0 24 36	4 ^h 14'07	21 ^h 48	10 ^h 24	13 ^h 12	15 ^h 26	17 ^h 58	7 ^h 42	16 ^h 44	28 ^h 4	26 ^h 20	9 ^h 48	9 ^h 56	7 ^h 55	26 ^h 9
W29	0 28 32	5 ^h 13'05	6 ^h 11	12 ^h 6	12 ^h 38	15 ^h 23	18 ^h 5	7 ^h 38	16 ^h 42	28 ^h 3	26 ^h 19	9 ^h 49	9 ^h 53	8 ^h 1	26 ^h 17
T 30	0 32 29	6 ^h 12'04	19 ^h 11	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 = 6.52 sec.

OCTOBER 1847

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 36 25	7 ^h 11'06	3 ^h 20	15 ^h 27	11 ^h R28	15 ^h R15	18 ^h 19	7 ^h R31	16 ^h R37	28 ^h R 0	26 ^h R17	9 ^h R49	9 ^h 47	8 ^h 15	26 ^h 34
S 2	0 40 22	8 ^h 10'10	16 ^h 21	17 ^h 6	10 ^h 52	15 ^h 9	18 ^h 26	7 ^h 27	16 ^h 35	27 ^h 59	26 ^h 15	9 ^h 49	9 ^h 44	8 ^h 21	26 ^h 42
S 3	0 44 18	9 ^h 9'16	29 ^h 0	18 ^h 44	10 ^h 15	15 ^h 3	18 ^h 32	7 ^h 24	16 ^h 32	27 ^h 58	26 ^h 14	9 ^h 49	9 ^h 41	8 ^h 28	26 ^h 51
M 4	0 48 15	10 ^h 8'25	11 ^h 23	20 ^h 21	9 ^h 39	14 ^h 56	18 ^h 39	7 ^h 20	16 ^h 30	27 ^h 57	26 ^h 13	9 ^h D49	9 ^h 37	8 ^h 34	26 ^h 59
T 5	0 52 11	11 ^h 7'36	23 ^h 32	21 ^h 58	9 ^h 2	14 ^h 48	18 ^h 45	7 ^h 17	16 ^h 27	27 ^h 56	26 ^h 12	9 ^h 49	9 ^h 34	8 ^h 41	27 ^h 7
W 6	0 56 8	12 ^h 6'49	5 ^h 31	23 ^h 34	8 ^h 25	14 ^h 39	18 ^h 51	7 ^h 13	16 ^h 25	27 ^h 55	26 ^h 11	9 ^h 49	9 ^h 31	8 ^h 48	27 ^h 16
T 7	1 0 5	13 ^h 6'04	17 ^h 23	25 ^h 9	7 ^h 50	14 ^h 29	18 ^h 57	7 ^h 10	16 ^h 22	27 ^h 54	26 ^h 10	9 ^h 50	9 ^h 28	8 ^h 54	27 ^h 24
F 8	1 4 1	14 ^h 5'22	29 ^h 12	26 ^h 43	7 ^h 14	14 ^h 18	19 ^h 3	7 ^h 7	16 ^h 20	27 ^h 53	26 ^h 9	9 ^h 50	9 ^h 25	9 ^h 1	27 ^h 33
S 9	1 7 58	15 ^h 4'41	10 ^h 58	28 ^h 17	6 ^h 40	14 ^h 7	19 ^h 9	7 ^h 4	16 ^h 18	27 ^h 52	26 ^h 8	9 ^h R50	9 ^h 22	9 ^h 8	27 ^h 41
S 10	1 11 54	16 ^h 4'03	22 ^h 46	29 ^h 50	6 ^h 7	13 ^h 55	19 ^h 14	7 ^h 1	16 ^h 15	27 ^h 51	26 ^h 7	9 ^h 50	9 ^h 18	9 ^h 14	27 ^h 50
M11	1 15 51	17 ^h 3'27	4 ^h 37	1 ^h 22	5 ^h 35	13 ^h 42	19 ^h 19	6 ^h 58	16 ^h 13	27 ^h 50	26 ^h 6	9 ^h 49	9 ^h 15	9 ^h 21	27 ^h 58
T 12	1 19 47	18 ^h 2'52	16 ^h 34	2 ^h 54	5 ^h 5	13 ^h 28	19 ^h 24	6 ^h 55	16 ^h 10	27 ^h 49	26 ^h 4	9 ^h 48	9 ^h 12	9 ^h 28	28 ^h 7
W13	1 23 44	19 ^h 2'20	28 ^h 38	4 ^h 24	4 ^h 37	13 ^h 13	19 ^h 29	6 ^h 52	16 ^h 8	27 ^h 48	26 ^h 3	9 ^h 47	9 ^h 9	9 ^h 34	28 ^h 15
T 14	1 27 40	20 ^h 1'49	10 ^h 52	5 ^h 55	4 ^h 11	12 ^h 58	19 ^h 34	6 ^h 49	16 ^h 5	27 ^h 47	26 ^h 2	9 ^h 46	9 ^h 6	9 ^h 41	28 ^h 24
F 15	1 31 37	21 ^h 1'21	23 ^h 19	7 ^h 24	3 ^h 46	12 ^h 42	19 ^h 39	6 ^h 47	16 ^h 3	27 ^h 46	26 ^h 1	9 ^h 44	9 ^h 2	9 ^h 48	28 ^h 32
S 16	1 35 33	22 ^h 0'54	6 ^h 2	8 ^h 53	3 ^h 24	12 ^h 25	19 ^h 43	6 ^h 44	16 ^h 1	27 ^h 45	26 ^h 0	9 ^h 43	8 ^h 59	9 ^h 54	28 ^h 41
S 17	1 39 30	23 ^h 0'29	19 ^h 5	10 ^h 20	3 ^h 4	12 ^h 8	19 ^h 48	6 ^h 42	15 ^h 58	27 ^h 45	25 ^h 59	9 ^h D43	8 ^h 56	10 ^h 1	28 ^h 50
M18	1 43 27	24 ^h 0'06	2 ^h 29	11 ^h 48	2 ^h 46	11 ^h 50	19 ^h 52	6 ^h 39	15						

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♏L58
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°58'10	14°18	2°52	3°26	6°28	20°32	6°15	15°19	27°36	25°40	9°34	8° 2	11°54	1°16
T 4	2 50 28	10°58'20	26° 6	3°59	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°58'47	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°D36	25°33	9°24	7°43	12°34	2° 7
W10	3 14 7	17° 0'03	7♁56	9°30	6°31	4°14	20°34	6°D12	15° 5	27°36	25°32	9°17	7°40	12°40	2°15
T 11	3 18 4	18° 0'26	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
F 12	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
S 13	3 25 57	20° 1'17	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
S 14	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
T 16	3 37 47	23° 2'43	26° 6	11°R52	10° 9	2°41	20°28	6°13	14°54	27°36	25°26	8°D50	7°21	13°20	3° 5
W17	3 41 43	24° 3'15	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
T 18	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
F 19	3 49 36	26° 4'21	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
S 20	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
S 21	3 57 29	28° 5'32	8♁27	9°48	13°44	1°43	20°18	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
T 23	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° 7'30	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
T 25	4 13 16	2° 8'12	6♁36	5°16	16°55	1°11	20° 6	6°23	14°39	27°40	25°17	8°18	6°52	14°20	4°18
F 26	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
S 27	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
S 28	4 25 5	5°10'27	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°11'15	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
T 30	4 32 58	7♁12'04	10♏42	28♏48	21♁12	0♁49	19♁47	6♁32	14°Y33	27°R43	25°Y13	7°D57	6♁36	14♁53	4♏L58

Delta T = 6.56 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°R43	25°R12	7♁58	6♁33	15♁ 0	5♏L 5
T 2	4 40 52	9°13'47	4♁24	27♏ 1	23° 0	0♁46	19°R38	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°15'36	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°18'28	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°20'28	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
F 10	5 12 24	17°21'29	12♁50	26°59	0♏L36	1° 5	18°55	6°58	14°23	27°51	25° 6	6°56	6° 5	16° 0	6°13
S 11	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
S 12	5 20 17	19°23'34	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°24'37	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
T 14	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°26'44	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
T 16	5 36 3	23°27'48	4°Y38	2°16	6°39	1°51	18°17	7°18	14°20	27°58	25° 3	6°R28	5°45	16°40	6°55
F 17	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
S 18	5 43 56	25°29'57	3♁10	4°34	8°43	2°11	18° 3	7°25	14°19	28° 1	25° 2	6°25	5°39	16°53	7° 9
S 19	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
T 21	5 55 46	28°33'14	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°29
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
T 23	6 3 39	0♁35'27	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
F 24	6 7 36	1°36'34	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
S 25	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
S 26	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°39'58	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
T 28	6 23 22	5°41'07	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°42'16	0♁29	19°18	20°30	4°46	16°41	8°12	14°19	28°16	24°58	4°59	5° 4	18° 6	8°18
T 30	6 31 15	7°43'26	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
F 31	6 35 12	8°44'36	24♁ 6	22♁12	22♏43	5°R21	16°R25	8♁21	14°Y19	28°R20	24°Y57	4♁59	4♁58	18♁19	8♏L30

Delta T = 6.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]