

SWISS EPHEMERIS for the year 1854

JANUARY 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 41 17	10♁18'56	4♁50	19♁32	26♁54	15♁47	6♁53	25°R28	8°R41	11♁23	0°R49	10°R14	8♁50	22♁38	14♁7
M 2	6 45 13	11°20'07	19°29	20°51	27°48	15°58	7°7	25♁25	8♁40	11°24	0♁49	10♁9	8°47	22°44	14°13
T 3	6 49 10	12°21'18	3♁43	22°11	28°42	16°8	7°21	25°22	8°39	11°25	0°48	10°5	8°43	22°51	14°19
W 4	6 53 6	13°22'29	17°28	23°33	29°35	16°18	7°34	25°20	8°39	11°27	0°48	10°1	8°40	22°57	14°24
T 5	6 57 3	14°23'39	0♁45	24°56	0♁27	16°27	7°48	25°17	8°38	11°28	0°48	9°58	8°37	23°4	14°30
F 6	7 0 59	15°24'49	13°35	26°19	1°18	16°36	8°2	25°15	8°37	11°30	0°48	9°D57	8°34	23°11	14°36
S 7	7 4 56	16°25'59	26°3	27°44	2°8	16°44	8°16	25°13	8°37	11°31	0°48	9°58	8°31	23°17	14°42
S 8	7 8 52	17°27'08	8♁13	29°9	2°58	16°51	8°30	25°11	8°36	11°33	0°47	9°59	8°28	23°24	14°48
M 9	7 12 49	18°28'16	20°11	0♁35	3°47	16°58	8°44	25°9	8°36	11°34	0°47	10°1	8°24	23°31	14°53
T 10	7 16 46	19°29'24	2♁1	2°1	4°35	17°4	8°57	25°7	8°36	11°36	0°47	10°2	8°21	23°37	14°59
W 11	7 20 42	20°30'32	13°48	3°29	5°21	17°9	9°11	25°5	8°35	11°37	0°47	10°R3	8°18	23°44	15°5
T 12	7 24 39	21°31'39	25°35	4°57	6°7	17°14	9°25	25°4	8°35	11°39	0°47	10°1	8°15	23°51	15°11
F 13	7 28 35	22°32'45	7♁25	6°26	6°52	17°18	9°39	25°2	8°35	11°40	0°47	9°58	8°12	23°57	15°17
S 14	7 32 32	23°33'51	19°21	7°55	7°36	17°22	9°52	25°1	8°35	11°42	0°47	9°52	8°9	24°4	15°22
S 15	7 36 28	24°34'57	1♁25	9°25	8°19	17°24	10°6	25°0	8°35	11°44	0°D47	9°44	8°5	24°11	15°28
M 16	7 40 25	25°36'02	13°37	10°55	9°1	17°26	10°20	24°58	8°34	11°45	0°47	9°36	8°2	24°17	15°34
T 17	7 44 22	26°37'06	26°0	12°26	9°41	17°27	10°33	24°57	8°D34	11°47	0°47	9°26	7°59	24°24	15°40
W 18	7 48 18	27°38'10	8♁33	13°58	10°20	17°R28	10°47	24°56	8°35	11°49	0°47	9°18	7°56	24°31	15°45
T 19	7 52 15	28°39'13	21°18	15°30	10°58	17°27	11°0	24°55	8°35	11°51	0°47	9°10	7°53	24°37	15°51
F 20	7 56 11	29°40'16	4♁16	17°3	11°35	17°26	11°14	24°55	8°35	11°52	0°47	9°5	7°49	24°44	15°57
S 21	8 0 8	0♁41'18	17°29	18°36	12°10	17°24	11°28	24°54	8°35	11°54	0°47	9°2	7°46	24°51	16°2
S 22	8 4 4	1°42'20	0♁59	20°10	12°44	17°22	11°41	24°54	8°35	11°56	0°48	9°D1	7°43	24°57	16°8
M 23	8 8 1	2°43'22	14°47	21°45	13°16	17°18	11°54	24°53	8°35	11°58	0°48	9°2	7°40	25°4	16°14
T 24	8 11 57	3°44'23	28°54	23°20	13°47	17°14	12°8	24°53	8°36	12°0	0°48	9°2	7°37	25°10	16°19
W 25	8 15 54	4°45'24	13♁20	24°56	14°16	17°9	12°21	24°53	8°36	12°2	0°48	9°R3	7°34	25°17	16°25
T 26	8 19 51	5°46'24	28°2	26°32	14°44	17°3	12°35	24°D53	8°37	12°4	0°48	9°1	7°30	25°24	16°30
F 27	8 23 47	6°47'23	12♁55	28°9	15°10	16°57	12°48	24°53	8°37	12°6	0°49	8°57	7°27	25°30	16°36
S 28	8 27 44	7°48'21	27°52	29°47	15°34	16°49	13°1	24°53	8°38	12°8	0°49	8°51	7°24	25°37	16°41
S 29	8 31 40	8°49'19	12♁44	15°56	16°41	13°14	24°53	8°38	12°9	0°49	8°42	7°21	25°44	16°47	
M 30	8 35 37	9°50'15	27°22	3°5	16°16	16°32	13°28	24°53	8°39	12°11	0°50	8°32	7°18	25°50	16°52
T 31	8 39 33	10♁51'10	11♁39	4♁44	16♁35	16♁22	13♁41	24♁54	8♁40	12♁13	0♁50	8♁21	7♁15	25♁57	16♁58

Delta T = 7.31 sec.

FEBRUARY 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	8 43 30	11♁52'04	25♁30	6♁25	16♁51	16°R11	13♁54	24♁54	8♁41	12♁15	0♁50	8°R12	7♁11	26♁4	17♁3
T 2	8 47 26	12°52'57	8♁53	8°6	17°5	16♁0	14°7	24°55	8°41	12°18	0°51	8°R5	7°8	26°10	17°9
F 3	8 51 23	13°53'48	21°49	9°48	17°17	15°48	14°20	24°56	8°42	12°20	0°51	8°0	7°5	26°17	17°14
S 4	8 55 20	14°54'37	4♁21	11°31	17°27	15°35	14°33	24°57	8°43	12°22	0°52	7°58	7°2	26°24	17°19
S 5	8 59 16	15°55'26	16°34	13°14	17°34	15°21	14°46	24°58	8°44	12°24	0°52	7°D57	6°59	26°30	17°25
M 6	9 3 13	16°56'12	28°32	14°59	17°39	15°7	14°59	24°59	8°45	12°26	0°52	7°58	6°55	26°37	17°30
T 7	9 7 9	17°56'58	10♁22	16°44	17°42	14°52	15°11	25°0	8°46	12°28	0°53	7°R58	6°52	26°44	17°35
W 8	9 11 6	18°57'41	22°8	18°30	17°R42	14°36	15°24	25°2	8°47	12°30	0°54	7°57	6°49	26°50	17°40
T 9	9 15 2	19°58'24	3♁57	20°16	17°40	14°19	15°37	25°3	8°49	12°32	0°54	7°54	6°46	26°57	17°45
F 10	9 18 59	20°59'04	15°51	22°4	17°35	14°2	15°49	25°5	8°50	12°34	0°55	7°48	6°43	27°4	17°51
S 11	9 22 55	21°59'43	27°54	23°52	17°28	13°44	16°2	25°7	8°51	12°36	0°55	7°39	6°40	27°10	17°56
S 12	9 26 52	23°0'21	10♁8	25°41	17°18	13°26	16°15	25°9	8°53	12°39	0°56	7°28	6°36	27°17	18°1
M 13	9 30 49	24°0'57	22°36	27°30	17°5	13°7	16°27	25°11	8°54	12°41	0°56	7°15	6°33	27°24	18°6
T 14	9 34 45	25°1'31	5♁16	29°20	16°50	12°47	16°39	25°13	8°55	12°43	0°57	7°1	6°30	27°30	18°11
W 15	9 38 42	26°2'04	18°8	1♁11	16°33	12°27	16°52	25°15	8°57	12°45	0°58	6°48	6°27	27°37	18°16
T 16	9 42 38	27°2'36	1♁13	3°2	16°13	12°6	17°4	25°17	8°58	12°47	0°58	6°37	6°24	27°44	18°20
F 17	9 46 35	28°3'06	14°28	4°54	15°51	11°45	17°16	25°19	9°0	12°50	0°59	6°28	6°21	27°50	18°25
S 18	9 50 31	29°3'35	27°54	6°45	15°27	11°23	17°28	25°22	9°2	12°52	1°0	6°22	6°17	27°57	18°30
S 19	9 54 28	0♁4'02	11♁31	8°37	15°0	11°1	17°40	25°24	9°3	12°54	1°1	6°19	6°14	28°3	18°35
M 20	9 58 24	1°4'28	25°18	10°29	14°32	10°39	17°52	25°27	9°5	12°56	1°1	6°18	6°11	28°10	18°39
T 21	10 2 21	2°4'53	9♁16	12°21	14°1	10°16	18°4	25°30	9°7	12°58	1°2	6°18	6°8	28°17	18°44
W 22	10 6 17	3°5'17	23°26	14°12	13°29	9°53	18°16	25°33	9°8	13°1	1°3	6°18	6°5	28°23	18°49
T 23	10 10 14	4°5'39	7♁46	16°2	12°56	9°30	18°28	25°36	9°10	13°3	1°4	6°15	6°1	28°30	18°53
F 24	10 14 11	5°6'00	22°14	17°51	12°21	9°7	18°39	25°39	9°12	13°5	1°5	6°10	5°58	28°37	18°58
S 25	10 18 7	6°6'19	6♁45	19°38	11°45	8°43	18°51	25°42	9°14	13°8	1°5	6°2	5°55	28°43	19°2
S 26	10 22 4	7°6'37	21°14	21°24	11°9	8°19	19°2	25°45	9°16	13°10	1°6	5°52	5°52	28°50	19°7
M 27	10 26 0	8°6'53	5♁34	23°7	10°32	7°55	19°14	25°49	9°18	13°12	1°7	5°39	5°49	28°57	19°11
T 28	10 29 57	9♁7'07	19♁38	24♁47	9♁54	7♁31	19♁25	25♁52	9♁20	13♁14	1♁8	5♁27	5♁46	29♁3	19♁15

Delta T = 7.32 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1854

MARCH 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 33 53	10♈ 7'19	3♃22	26♋23	9♉17	7♉R 8	19♁36	25♁56	9♁22	13♋17	1♁ 9	5♉R15	5♁42	29♁10	19♁19
T 2	10 37 50	11° 7'29	16°42	27°56	8♁39	6♁44	19°47	26° 0	9°24	13°19	1°10	5♁ 5	5°39	29°17	19°24
F 3	10 41 46	12° 7'38	29°38	29°24	8° 2	6°20	19°58	26° 3	9°27	13°21	1°11	4°59	5°36	29°23	19°28
S 4	10 45 43	13° 7'44	12♁12	0♃46	7°26	5°57	20° 9	26° 7	9°29	13°23	1°12	4°54	5°33	29°30	19°32
S 5	10 49 40	14° 7'48	24°27	2° 3	6°51	5°34	20°20	26°11	9°31	13°26	1°13	4°53	5°30	29°37	19°36
M 6	10 53 36	15° 7'50	6♁27	3°14	6°17	5°11	20°31	26°15	9°33	13°28	1°14	4°D52	5°27	29°43	19°40
T 7	10 57 33	16° 7'50	18°19	4°18	5°44	4°48	20°42	26°19	9°36	13°30	1°15	4°R52	5°23	29°50	19°44
W 8	11 1 29	17° 7'48	0♁ 7	5°15	5°12	4°26	20°52	26°24	9°38	13°33	1°16	4°52	5°20	29°57	19°48
T 9	11 5 26	18° 7'44	11°57	6° 4	4°43	4° 4	21° 3	26°28	9°40	13°35	1°17	4°49	5°17	0♁ 3	19°51
F 10	11 9 22	19° 7'37	23°54	6°45	4°15	3°42	21°13	26°32	9°43	13°37	1°18	4°44	5°14	0°10	19°55
S 11	11 13 19	20° 7'28	6♁ 2	7°18	3°49	3°21	21°23	26°37	9°45	13°39	1°19	4°37	5°11	0°17	19°59
S 12	11 17 15	21° 7'17	18°25	7°42	3°26	3° 1	21°33	26°42	9°48	13°42	1°20	4°27	5° 7	0°23	20° 2
M13	11 21 12	22° 7'04	1♁ 5	7°58	3° 4	2°40	21°43	26°46	9°50	13°44	1°21	4°15	5° 4	0°30	20° 6
T 14	11 25 9	23° 6'49	14° 2	8°R 5	2°45	2°21	21°53	26°51	9°53	13°46	1°22	4° 3	5° 1	0°37	20° 9
W15	11 29 5	24° 6'32	27°15	8° 3	2°29	2° 2	22° 3	26°56	9°56	13°48	1°23	3°51	4°58	0°43	20°13
T 16	11 33 2	25° 6'13	10♁43	7°53	2°15	1°44	22°13	27° 1	9°58	13°51	1°25	3°40	4°55	0°50	20°16
F 17	11 36 58	26° 5'51	24°23	7°36	2° 3	1°26	22°22	27° 6	10° 1	13°53	1°26	3°32	4°52	0°57	20°19
S 18	11 40 55	27° 5'28	8♁12	7°11	1°54	1° 9	22°32	27°11	10° 4	13°55	1°27	3°27	4°48	1° 3	20°22
S 19	11 44 51	28° 5'04	22° 8	6°39	1°47	0°52	22°41	27°16	10° 6	13°57	1°28	3°25	4°45	1°10	20°26
M20	11 48 48	29° 4'37	6♁ 9	6° 2	1°43	0°37	22°51	27°21	10° 9	14° 0	1°29	3°D24	4°42	1°17	20°29
T 21	11 52 44	0♃4'09	20°13	5°19	1°D41	0°22	23° 0	27°26	10°12	14° 2	1°30	3°25	4°39	1°23	20°32
W22	11 56 41	1° 3'39	4♁19	4°32	1°42	0° 7	23° 9	27°32	10°15	14° 4	1°32	3°R25	4°36	1°30	20°35
T 23	12 0 38	2° 3'08	18°28	3°43	1°45	29♁54	23°18	27°37	10°18	14° 6	1°33	3°24	4°32	1°37	20°37
F 24	12 4 34	3° 2'34	2♁36	2°51	1°50	29°41	23°26	27°43	10°21	14° 8	1°34	3°20	4°29	1°43	20°40
S 25	12 8 31	4° 1'59	16°42	1°59	1°58	29°29	23°35	27°48	10°24	14°11	1°35	3°15	4°26	1°50	20°43
S 26	12 12 27	5° 1'22	0♈43	1° 7	2° 8	29°17	23°44	27°54	10°27	14°13	1°37	3° 7	4°23	1°56	20°46
M27	12 16 24	6° 0'43	14°35	0°16	2°20	29° 7	23°52	28° 0	10°30	14°15	1°38	2°57	4°20	2° 3	20°48
T 28	12 20 20	7° 0'02	28°15	29♈27	2°34	28°57	24° 0	28° 6	10°33	14°17	1°39	2°47	4°17	2°10	20°51
W29	12 24 17	7°59'19	11♃39	28°41	2°50	28°48	24° 8	28°12	10°36	14°19	1°40	2°38	4°13	2°16	20°53
T 30	12 28 13	8°58'34	24°45	27°59	3° 8	28°40	24°16	28°17	10°39	14°21	1°42	2°31	4°10	2°23	20°55
F 31	12 32 10	9♃57'47	7♁32	27♈22	3♈28	28♁33	24♁24	28♁23	10♁42	14♈23	1♁43	2♁26	4♁ 7	2♁30	20♁58

Delta T = 7.33 sec.

APRIL 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 36 7	10♃56'58	20♁ 1	26°R49	3♈50	28°R26	24♁32	28♁30	10♁45	14♈25	1♁44	2°R23	4♁ 4	2♁36	21♁ 0
S 2	12 40 3	11°56'06	2♁14	26♈22	4°13	28♁20	24°39	28°36	10°48	14°28	1°45	2°D22	4° 1	2°43	21° 2
M 3	12 44 0	12°55'13	14°14	25°59	4°38	28°15	24°47	28°42	10°51	14°30	1°47	2♁22	3°58	2°50	21° 4
T 4	12 47 56	13°54'17	26° 7	25°43	5° 5	28°11	24°54	28°48	10°54	14°32	1°48	2°24	3°54	2°56	21° 6
W 5	12 51 53	14°53'18	7♁56	25°31	5°34	28° 8	25° 1	28°54	10°57	14°34	1°49	2°25	3°51	3° 3	21° 8
T 6	12 55 49	15°52'18	19°47	25°26	6° 4	28° 5	25° 8	29° 1	11° 1	14°36	1°51	2°R25	3°48	3°10	21°10
F 7	12 59 46	16°51'15	1♁45	25°D25	6°35	28° 3	25°15	29° 7	11° 4	14°38	1°52	2°24	3°45	3°16	21°12
S 8	13 3 42	17°50'10	13°56	25°30	7° 8	28° 2	25°22	29°14	11° 7	14°40	1°53	2°20	3°42	3°23	21°13
S 9	13 7 39	18°49'03	26°22	25°41	7°42	28°D 1	25°28	29°20	11°10	14°42	1°55	2°15	3°38	3°30	21°15
M10	13 11 36	19°47'53	9♁ 8	25°56	8°18	28° 2	25°35	29°27	11°14	14°44	1°56	2° 9	3°35	3°36	21°16
T 11	13 15 32	20°46'41	22°15	26°16	8°55	28° 3	25°41	29°33	11°17	14°46	1°57	2° 2	3°32	3°43	21°18
W12	13 19 29	21°45'27	5♁43	26°41	9°33	28° 5	25°47	29°40	11°20	14°48	1°59	1°55	3°29	3°50	21°19
T 13	13 23 25	22°44'11	19°31	27°10	10°12	28° 7	25°53	29°47	11°23	14°49	2° 0	1°49	3°26	3°56	21°20
F 14	13 27 22	23°42'53	3♁35	27°43	10°52	28°10	25°59	29°54	11°27	14°51	2° 2	1°45	3°23	4° 3	21°22
S 15	13 31 18	24°41'33	17°50	28°21	11°33	28°14	26° 4	0♁ 0	11°30	14°53	2° 3	1°42	3°19	4°10	21°23
S 16	13 35 15	25°40'11	2♁13	29° 2	12°16	28°19	26°10	0° 7	11°34	14°55	2° 4	1°D42	3°16	4°16	21°24
M17	13 39 11	26°38'47	16°37	29°47	12°59	28°24	26°15	0°14	11°37	14°57	2° 6	1°42	3°13	4°23	21°25
T 18	13 43 8	27°37'22	0♁35	0♃35	13°43	28°30	26°20	0°21	11°40	14°59	2° 7	1°44	3°10	4°30	21°26
W19	13 47 5	28°35'56	15°17	1°27	14°29	28°36	26°25	0°28	11°44	15° 0	2° 8	1°45	3° 7	4°36	21°26
T 20	13 51 1	29°34'27	29°27	2°21	15°15	28°44	26°30	0°35	11°47	15° 2	2°10	1°R46	3° 4	4°43	21°27
F 21	13 54 58	0♁32'57	13♁27	3°19	16° 2	28°51	26°34	0°42	11°50	15° 4	2°11	1°45	3° 0	4°50	21°28
S 22	13 58 54	1°31'26	27°18	4°20	16°49	29° 0	26°39	0°49	11°54	15° 6	2°13	1°43	2°57	4°56	21°28
S 23	14 2 51	2°29'52	10♈57	5°24	17°38	29° 9	26°43	0°57	11°57	15° 7	2°14	1°40	2°54	5° 3	21°29
M24	14 6 47	3°28'17	24°23	6°30	18°27	29°18	26°47	1° 4	12° 1	15° 9	2°15	1°35	2°51	5°10	21°29
T 25	14 10 44	4°26'41	7♃37	7°39	19°17	29°29	26°51	1°11	12° 4	15°11	2°17	1°31	2°48	5°16	21°29
W26	14 14 40	5°25'02	20°37	8°50	20° 8	29°39	26°55	1°18	12° 8	15°12	2°18	1°27	2°44	5°23	21°30
T 27	14 18 37	6°23'22	3♁22	10° 3	20°59	29°51	26°59	1°26	12°11	15°14	2°19	1°24	2°41	5°30	21°30
F 28	14 22 33	7°21'41	15°53	11°19	21°51	0♁ 2	27° 2	1°33	12°15	15°15	2°21	1°22	2°38	5°36	21°R30
S 29	14 26 30	8°19'57	28°11	12°38	22°44	0°15	27° 5	1°40	12°18	15°17	2°22	1°D21	2°35	5°43	21°30
S 30	14 30 27	9♁18'12	10♁18	13♃58	23♈37	0♁28	27♁ 8	1♁48	12♁21	15♈19	2♁24	1♁21	2♁32	5♁50	21♁30

Delta T = 7.34 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1854

MAY 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	14 34 23	10♈16'24	22♈15	15♃21	24♋31	0♍41	27♁11	1♂55	12♄25	15♃20	2♃25	1♂22	2♂29	5♄56	21°R30		
T 2	14 38 20	11°14'35	4♄6	16°45	25°25	0°55	27°14	2°3	12°28	15°21	2°26	1°24	2°25	6°3	21♁29		
W 3	14 42 16	12°12'44	15°56	18°12	26°20	1°10	27°16	2°10	12°32	15°23	2°28	1°25	2°22	6°10	21°29		
T 4	14 46 13	13°10'51	27°47	19°41	27°15	1°25	27°18	2°18	12°35	15°24	2°29	1°26	2°19	6°16	21°29		
F 5	14 50 9	14°8'56	9♄45	21°12	28°11	1°40	27°21	2°25	12°39	15°26	2°30	1°R27	2°16	6°23	21°28		
S 6	14 54 6	15°6'59	21°54	22°45	29°7	1°56	27°23	2°33	12°42	15°27	2°32	1°27	2°13	6°30	21°28		
S 7	14 58 2	16°5'01	4♍20	24°20	0♃4	2°13	27°24	2°40	12°46	15°28	2°33	1°26	2°10	6°36	21°27		
M 8	15 1 59	17°3'00	17°5	25°57	1°1	2°30	27°26	2°48	12°49	15°30	2°34	1°25	2°6	6°43	21°26		
T 9	15 5 56	18°0'57	0♁14	27°36	1°59	2°47	27°27	2°56	12°53	15°31	2°36	1°23	2°3	6°50	21°26		
W10	15 9 52	18°58'53	13°47	29°17	2°57	3°5	27°28	3°3	12°56	15°32	2°37	1°22	2°0	6°56	21°25		
T 11	15 13 49	19°56'47	27°45	1♃0	3°55	3°23	27°29	3°11	13°0	15°34	2°38	1°20	1°57	7°3	21°24		
F 12	15 17 45	20°54'39	12♌4	2°45	4°54	3°41	27°30	3°18	13°3	15°35	2°40	1°19	1°54	7°10	21°23		
S 13	15 21 42	21°52'30	26°40	4°32	5°53	4°0	27°31	3°26	13°6	15°36	2°41	1°D19	1°50	7°16	21°22		
S 14	15 25 38	22°50'19	11♁27	6°21	6°53	4°20	27°31	3°34	13°10	15°37	2°42	1°19	1°47	7°23	21°21		
M15	15 29 35	23°48'07	26°17	8°12	7°52	4°39	27°32	3°42	13°13	15°38	2°44	1°19	1°44	7°30	21°19		
T 16	15 33 31	24°45'54	11♁4	10°5	8°53	5°0	27°R32	3°49	13°17	15°39	2°45	1°20	1°41	7°36	21°18		
W17	15 37 28	25°43'40	25°41	11°59	9°53	5°20	27°31	3°57	13°20	15°40	2°46	1°20	1°38	7°43	21°17		
T 18	15 41 25	26°41'24	10♁3	13°56	10°54	5°41	27°31	4°5	13°24	15°41	2°48	1°21	1°35	7°50	21°15		
F 19	15 45 21	27°39'08	24°8	15°55	11°55	6°2	27°31	4°13	13°27	15°42	2°49	1°R21	1°31	7°57	21°14		
S 20	15 49 18	28°36'50	7♋54	17°56	12°57	6°24	27°30	4°20	13°30	15°43	2°50	1°21	1°28	8°3	21°12		
S 21	15 53 14	29°34'31	21°21	19°58	13°58	6°46	27°29	4°28	13°34	15°44	2°51	1°21	1°25	8°10	21°10		
M22	15 57 11	0♂32'11	4♃30	22°3	15°0	7°8	27°28	4°36	13°37	15°45	2°53	1°21	1°22	8°17	21°9		
T 23	16 1 7	1°29'50	17°24	24°8	16°3	7°30	27°27	4°44	13°40	15°46	2°54	1°D21	1°19	8°23	21°7		
W24	16 5 4	2°27'29	0♃3	26°16	17°5	7°53	27°25	4°51	13°44	15°47	2°55	1°21	1°15	8°30	21°5		
T 25	16 9 0	3°25'06	12°29	28°24	18°8	8°17	27°24	4°59	13°47	15°48	2°56	1°21	1°12	8°37	21°3		
F 26	16 12 57	4°22'42	24°44	0♂34	19°11	8°40	27°22	5°7	13°50	15°49	2°58	1°21	1°9	8°43	21°1		
S 27	16 16 54	5°20'17	6♂49	2°45	20°14	9°4	27°20	5°15	13°54	15°49	2°59	1°R21	1°6	8°50	20°59		
S 28	16 20 50	6°17'51	18°47	4°56	21°18	9°28	27°17	5°23	13°57	15°50	3°0	1°21	1°3	8°57	20°57		
M29	16 24 47	7°15'24	0♁40	7°8	22°21	9°53	27°15	5°30	14°0	15°51	3°1	1°20	1°0	9°3	20°55		
T 30	16 28 43	8°12'55	12°30	9°20	23°25	10°17	27°13	5°38	14°3	15°51	3°2	1°19	0°56	9°10	20°52		
W31	16 32 40	9♂10'26	24♄19	11♂32	24♃29	10♍42	27♁10	5♂46	14♃7	15♃52	3♃3	1♂18	0♂53	9♄17	20♁50		

Delta T = 7.35 sec.

JUNE 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 36 36	10♈17'55	6♄11	13♂44	25♃34	11♍8	27°R 7	5♂54	14♃10	15♃53	3♃5	1°R17	0♂50	9♄23	20°R48		
F 2	16 40 33	11°5'23	18°9	15°55	26°38	11°33	27♁4	6°2	14°13	15°53	3°6	1♂16	0°47	9°30	20♁45		
S 3	16 44 30	12°2'50	0♍18	18°5	27°43	11°59	27°0	6°9	14°16	15°54	3°7	1°16	0°44	9°37	20°43		
S 4	16 48 26	13°0'15	12°41	20°14	28°47	12°25	26°57	6°17	14°19	15°54	3°8	1°D15	0°41	9°43	20°40		
M 5	16 52 23	13°57'39	25°22	22°21	29°53	12°51	26°53	6°25	14°23	15°55	3°9	1°16	0°37	9°50	20°37		
T 6	16 56 19	14°55'02	8♁27	24°27	0♃58	13°18	26°49	6°33	14°26	15°55	3°10	1°16	0°34	9°57	20°35		
W 7	17 0 16	15°52'24	21°56	26°32	2°3	13°45	26°45	6°40	14°29	15°56	3°11	1°17	0°31	10°3	20°32		
T 8	17 4 12	16°49'45	5♌52	28°34	3°9	14°12	26°41	6°48	14°32	15°56	3°12	1°18	0°28	10°10	20°29		
F 9	17 8 9	17°47'06	20°14	0♁34	4°14	14°39	26°37	6°56	14°35	15°56	3°13	1°19	0°25	10°17	20°26		
S 10	17 12 5	18°44'25	4♁58	2°32	5°20	15°7	26°33	7°4	14°38	15°57	3°14	1°R19	0°21	10°23	20°24		
S 11	17 16 2	19°41'43	19°59	4°29	6°26	15°35	26°28	7°11	14°41	15°57	3°15	1°19	0°18	10°30	20°21		
M12	17 19 59	20°39'01	5♁8	6°22	7°32	16°3	26°23	7°19	14°44	15°57	3°16	1°17	0°15	10°37	20°18		
T 13	17 23 55	21°36'18	20°16	8°14	8°39	16°31	26°18	7°27	14°47	15°57	3°17	1°15	0°12	10°43	20°15		
W14	17 27 52	22°33'35	5♁13	10°3	9°45	17°0	26°13	7°34	14°50	15°57	3°18	1°12	0°9	10°50	20°12		
T 15	17 31 48	23°30'52	19°52	11°50	10°52	17°28	26°8	7°42	14°53	15°58	3°19	1°10	0°6	10°57	20°9		
F 16	17 35 45	24°28'08	4♋8	13°34	11°59	17°57	26°2	7°49	14°55	15°58	3°20	1°8	0°2	11°3	20°5		
S 17	17 39 41	25°25'23	17°59	15°16	13°5	18°26	25°57	7°57	14°58	15°58	3°21	1°7	29♁59	11°10	20°2		
S 18	17 43 38	26°22'39	1♃24	16°55	14°12	18°55	25°51	8°5	15°1	15°58	3°22	1°D 6	29°56	11°17	19°59		
M19	17 47 34	27°19'54	14°27	18°32	15°20	19°25	25°45	8°12	15°4	15°R58	3°23	1°7	29°53	11°23	19°56		
T 20	17 51 31	28°17'09	27°9	20°7	16°27	19°55	25°40	8°20	15°7	15°58	3°24	1°9	29°50	11°30	19°53		
W21	17 55 28	29°14'24	9♁34	21°39	17°34	20°25	25°33	8°27	15°9	15°58	3°25	1°10	29°47	11°37	19°49		
T 22	17 59 24	0♂11'39	21°46	23°9	18°42	20°55	25°27	8°35	15°12	15°58	3°26	1°12	29°43	11°44	19°46		
F 23	18 3 21	1°8'54	3♂49	24°36	19°49	21°25	25°21	8°42	15°15	15°58	3°26	1°R12	29°40	11°50	19°42		
S 24	18 7 17	2°6'08	15°45	26°1	20°57	21°55	25°15	8°49	15°17	15°57	3°27	1°11	29°37	11°57	19°39		
S 25	18 11 14	3°3'22	27°36	27°23	22°5	22°26	25°8	8°57	15°20	15°57	3°28	1°8	29°34	12°4	19°36		
M26	18 15 10	4°0'37	9♁26	28°42	23°13	22°57	25°1	9°4	15°22	15°57	3°29	1°4	29°31	12°10	19°32		
T 27	18 19 7	4°57'50	21°15	29°59	24°21	23°28	24°55	9°11	15°25	15°57	3°29	0°59	29°27	12°17	19°29		
W28	18 23 3	5°55'04	3♄6	1♂13	25°29	23°59	24°48	9°19	15°28	15°56	3°30	0°53	29°24	12°24	19°25		
T 29	18 27 0	6°52'17	15°2	2°25	26°38	24°31	24°41	9°26	15°30	15°56	3°31	0°47	29°21	12°30	19°22		
F 30	18 30 57	7♄49'30	27♄3	3♄33	27♁46	25♍2	24♁34	9♂33	15♁32	15♃56	3♁32	0♂41	29♁18	12♁37	19♁18		

Delta T = 7.36 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1854

JULY 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 34 53	8 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>
S 2	18 38 50	9 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>
M 3	18 42 46	10 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>
T 4	18 46 43	11 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>
W 5	18 50 39	12 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>
T 6	18 54 36	13 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>
F 7	18 58 32	14 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>
S 8	19 2 29	15 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>
S 9	19 6 26	16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>
M10	19 10 22	17 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>
T 11	19 14 19	18 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>
W12	19 18 15	19 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>
T 13	19 22 12	20 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>
F 14	19 26 8	21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>
S 15	19 30 5	22 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>
S 16	19 34 2	23 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>
M17	19 37 58	24 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>
T 18	19 41 55	24 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>
W19	19 45 51	25 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>
T 20	19 49 48	26 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>
F 21	19 53 44	27 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>
S 22	19 57 41	28 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>
S 23	20 1 37	29 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>
M24	20 5 34	0 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>
T 25	20 9 31	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>
W26	20 13 27	2 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>
T 27	20 17 24	3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>
F 28	20 21 20	4 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>
S 29	20 25 17	5 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>
M 30	20 29 13	6 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>
M31	20 33 10	7 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>

Delta T = 7.36 sec.

AUGUST 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 37 6	8 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>
W 2	20 41 3	9 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>
T 3	20 45 0	10 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>
F 4	20 48 56	11 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	28			

SWISS EPHEMERIS for the year 1854

SEPTEMBER 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 39 20	8 <sup>h</sup> 11'52"	17 <sup>h</sup> 7'52"	27 <sup>h</sup> 02'23"	12 <sup>h</sup> 02'14"	2 <sup>h</sup> 04'42"	17°R58	15 <sup>h</sup> 11'12"	16°R38	14°R44	3°R36	25°R35	25 <sup>h</sup> 05'58"	19 <sup>h</sup> 03'38"	16°R 5
S 2	22 43 16	9° 9'59"	2 <sup>h</sup> 3' 4"	29°17'	13°27'	3°22'	17 <sup>h</sup> 35'6"	15°15'	16 <sup>h</sup> 38'	14 <sup>h</sup> 42'	3 <sup>h</sup> 35'	25 <sup>h</sup> 33'	25°55'	19°45'	16 <sup>h</sup> 3' 4"
S 3	22 47 13	10° 8'08"	16°33'	1 <sup>h</sup> 13'	14°40'	4° 1'	17°53'	15°18'	16°37'	14°41'	3°35'	25°29'	25°51'	19°52'	16° 2'
M 4	22 51 9	11° 6'18"	1 <sup>h</sup> 15'	3° 8'	15°54'	4°41'	17°51'	15°21'	16°37'	14°39'	3°34'	25°22'	25°48'	19°58'	16° 1'
T 5	22 55 6	12° 4'29"	16° 4'	5° 4'	17° 7'	5°21'	17°49'	15°23'	16°36'	14°37'	3°33'	25°14'	25°45'	20° 5'	15°59'
W 6	22 59 2	13° 2'42"	0 <sup>h</sup> 53'	7° 1'	18°20'	6° 0'	17°48'	15°26'	16°36'	14°36'	3°33'	25° 3'	25°42'	20°12'	15°58'
T 7	23 2 59	14° 0'57"	15°32'	8°56'	19°33'	6°40'	17°46'	15°28'	16°35'	14°34'	3°32'	24°53'	25°39'	20°19'	15°57'
F 8	23 6 56	14°59'13"	29°55'	10°52'	20°47'	7°20'	17°45'	15°30'	16°34'	14°32'	3°31'	24°43'	25°36'	20°25'	15°56'
S 9	23 10 52	15°57'31"	13 <sup>h</sup> 9'55"	12°47'	22° 0'	8° 0'	17°44'	15°32'	16°33'	14°31'	3°31'	24°35'	25°32'	20°32'	15°55'
S 10	23 14 49	16°55'51"	27°29'	14°41'	23°14'	8°41'	17°43'	15°34'	16°32'	14°29'	3°30'	24°30'	25°29'	20°39'	15°54'
M 11	23 18 45	17°54'14"	10 <sup>h</sup> 37'	16°35'	24°27'	9°21'	17°42'	15°36'	16°31'	14°27'	3°29'	24°27'	25°26'	20°45'	15°53'
T 12	23 22 42	18°52'38"	23°20'	18°27'	25°41'	10° 1'	17°42'	15°38'	16°30'	14°26'	3°28'	24°D26	25°23'	20°52'	15°52'
W 13	23 26 38	19°51'05"	5 <sup>h</sup> 11'43"	20°19'	26°54'	10°42'	17°42'	15°40'	16°29'	14°24'	3°28'	24°26'	25°20'	20°59'	15°51'
T 14	23 30 35	20°49'33"	17°50'	22°10'	28° 8'	11°22'	17°D42	15°41'	16°28'	14°22'	3°27'	24°R27	25°17'	21° 5'	15°50'
F 15	23 34 31	21°48'04"	29°47'	24° 0'	29°22'	12° 3'	17°42'	15°43'	16°27'	14°21'	3°26'	24°27'	25°13'	21°12'	15°50'
S 16	23 38 28	22°46'37"	11 <sup>h</sup> 38'	25°49'	0 <sup>h</sup> 35'	12°43'	17°42'	15°44'	16°26'	14°19'	3°25'	24°25'	25°10'	21°19'	15°49'
S 17	23 42 25	23°45'13"	23°28'	27°37'	1°49'	13°24'	17°42'	15°46'	16°25'	14°18'	3°24'	24°20'	25° 7'	21°26'	15°49'
M 18	23 46 21	24°43'50"	5 <sup>h</sup> 02'23"	29°24'	3° 3'	14° 5'	17°43'	15°47'	16°24'	14°16'	3°24'	24°14'	25° 4'	21°32'	15°48'
T 19	23 50 18	25°42'29"	17°25'	1 <sup>h</sup> 9'	4°17'	14°46'	17°44'	15°48'	16°22'	14°14'	3°23'	24° 5'	25° 1'	21°39'	15°48'
W 20	23 54 14	26°41'11"	29°38'	2°54'	5°31'	15°27'	17°45'	15°49'	16°21'	14°13'	3°22'	23°55'	24°57'	21°46'	15°48'
T 21	23 58 11	27°39'55"	12 <sup>h</sup> 3'	4°38'	6°45'	16° 8'	17°46'	15°50'	16°20'	14°11'	3°21'	23°45'	24°54'	21°52'	15°48'
F 22	0 2 7	28°38'40"	24°41'	6°21'	7°59'	16°50'	17°48'	15°51'	16°18'	14°10'	3°20'	23°34'	24°51'	21°59'	15°D48
S 23	0 6 4	29°37'28"	7 <sup>h</sup> 13'32"	8° 3'	9°13'	17°31'	17°49'	15°51'	16°17'	14° 8'	3°19'	23°26'	24°48'	22° 6'	15°48'
S 24	0 10 0	0 <sup>h</sup> 13'17"	20°35'	9°44'	10°27'	18°12'	17°51'	15°52'	16°15'	14° 6'	3°18'	23°19'	24°45'	22°12'	15°48'
M 25	0 13 57	1°35'09"	3 <sup>h</sup> 11'51"	11°24'	11°41'	18°54'	17°53'	15°52'	16°14'	14° 5'	3°17'	23°15'	24°42'	22°19'	15°48'
T 26	0 17 53	2°34'02"	17°17'	13° 3'	12°56'	19°35'	17°55'	15°52'	16°12'	14° 3'	3°16'	23°D13	24°38'	22°26'	15°48'
W 27	0 21 50	3°32'58"	0 <sup>h</sup> 17'54"	14°41'	14°10'	20°17'	17°58'	15°53'	16°11'	14° 2'	3°15'	23°13'	24°35'	22°33'	15°49'
T 28	0 25 47	4°31'55"	14°41'	16°18'	15°24'	20°59'	18° 0'	15°R53	16° 9'	14° 0'	3°14'	23°14'	24°32'	22°39'	15°49'
F 29	0 29 43	5°30'53"	28°37'	17°55'	16°38'	21°41'	18° 3'	15°53'	16° 7'	13°59'	3°14'	23°15'	24°29'	22°46'	15°49'
S 30	0 33 40	6°29'54"	12 <sup>h</sup> 34'	19°13'0	17 <sup>h</sup> 53'	22 <sup>h</sup> 11'23"	18 <sup>h</sup> 3' 6"	15 <sup>h</sup> 11'53"	16 <sup>h</sup> 3' 6"	13 <sup>h</sup> 11'57"	3 <sup>h</sup> 13'	23°R15	24°26'	22°53'	15 <sup>h</sup> 3'50"

Delta T = 7.38 sec.

OCTOBER 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 37 36	7 <sup>h</sup> 12'58"	26 <sup>h</sup> 35'	21 <sup>h</sup> 5'	19 <sup>h</sup> 7'	23 <sup>h</sup> 5'	18 <sup>h</sup> 9'	15°R52	16°R 4'	13°R56	3°R12	23°R14	24 <sup>h</sup> 22'	22 <sup>h</sup> 59'	15 <sup>h</sup> 31'
M 2	0 41 33	8°28'00"	11 <sup>h</sup> 18'20"	22°39'	20°22'	23°47'	18°12'	15 <sup>h</sup> 11'52"	16 <sup>h</sup> 2'	13 <sup>h</sup> 54'	3 <sup>h</sup> 11'	23 <sup>h</sup> 10'	24°19'	23° 6'	15°51'
T 3	0 45 29	9°27'06"	25°43'	24°12'	21°36'	24°29'	18°16'	15°52'	16° 0'	13°53'	3°10'	23° 5'	24°16'	23°13'	15°52'
W 4	0 49 26	10°26'13"	10 <sup>h</sup> 5'	25°44'	22°50'	25°11'	18°20'	15°51'	15°58'	13°51'	3° 8'	22°58'	24°13'	23°19'	15°53'
T 5	0 53 22	11°25'23"	24°19'	27°16'	24° 5'	25°54'	18°24'	15°50'	15°56'	13°50'	3° 7'	22°52'	24°10'	23°26'	15°54'
F 6	0 57 19	12°24'34"	8 <sup>h</sup> 9'20"	28°46'	25°20'	26°36'	18°28'	15°50'	15°54'	13°48'	3° 6'	22°45'	24° 7'	23°33'	15°55'
S 7	1 1 16	13°23'47"	22° 3'	0 <sup>h</sup> 11'16"	26°34'	27°18'	18°32'	15°49'	15°53'	13°47'	3° 5'	22°40'	24° 3'	23°40'	15°56'
S 8	1 5 12	14°23'03"	5 <sup>h</sup> 32'27"	1°45'	27°49'	28° 1'	18°36'	15°48'	15°51'	13°46'	3° 4'	22°37'	24° 0'	23°46'	15°57'
M 9	1 9 9	15°22'20"	18°29'	3°14'	29° 3'	28°44'	18°41'	15°46'	15°49'	13°44'	3° 3'	22°D36	23°57'	23°53'	15°59'
T 10	1 13 5	16°21'40"	1 <sup>h</sup> 11'10"	4°41'	0 <sup>h</sup> 18'	29°26'	18°46'	15°45'	15°46'	13°43'	3° 2'	22°36'	23°54'	24° 0'	16° 0'
W 11	1 17 2	17°21'02"	13°34'	6° 8'	1°33'	0 <sup>h</sup> 17' 9"	18°50'	15°44'	15°44'	13°42'	3° 1'	22°37'	23°51'	24° 6'	16° 1'
T 12	1 20 58	18°20'26"	25°42'	7°33'	2°48'	0°52'	18°56'	15°43'	15°42'	13°40'	3° 0'	22°39'	23°48'	24°13'	16° 3'
F 13	1 24 55	19°19'53"	7 <sup>h</sup> 34'40"	8°58'	4° 2'	1°35'	19° 1'	15°41'	15°40'	13°39'	2°59'	22°41'	23°44'	24°20'	16° 4'
S 14	1 28 51	20°19'22"	19°33'	10°23'	5°17'	2°18'	19° 6'	15°39'	15°38'	13°38'	2°58'	22°R41	23°41'	24°27'	16° 6'
S 15	1 32 48	21°18'53"	1 <sup>h</sup> 02'24"	11°46'	6°32'	3° 1'	19°12'	15°38'	15°36'	13°37'	2°57'	22°41'	23°38'	24°33'	16° 8'
M 16	1 36 45	22°18'27"	13°20'	13° 8'	7°47'	3°44'	19°18'	15°36'	15°34'	13°35'	2°56'	22°39'	23°35'	24°40'	16°10'
T 17	1 40 41	23°18'03"	25°25'	14°29'	9° 2'	4°27'	19°24'	15°34'	15°31'	13°34'	2°54'	22°36'	23°32'	24°47'	16°11'
W 18	1 44 38	24°17'41"	7 <sup>h</sup> 17'42"	15°49'	10°17'	5°11'	19°30'	15°32'	15°29'	13°33'	2°53'	22°31'	23°28'	24°53'	16°13'
T 19	1 48 34	25°17'21"	20°15'	17° 9'	11°32'	5°54'	19°36'	15°29'	15°27'	13°32'	2°52'	22°27'	23°25'	25° 0'	16°15'
F 20	1 52 31	26°17'03"	3 <sup>h</sup> 15'	18°26'	12°47'	6°38'	19°42'	15°27'	15°25'	13°31'	2°51'	22°22'	23°22'	25° 7'	16°18'
S 21	1 56 27	27°16'48"	16°12'	19°43'	14° 2'	7°21'	19°49'	15°25'	15°22'	13°30'	2°50'	22°19'	23°19'	25°13'	16°20'
S 22	2 0 24	28°16'34"	29°37'	20°58'	15°17'	8° 5'	19°56'	15°22'	15°20'	13°29'	2°49'	22°16'	23°16'	25°20'	16°22'
M 23	2 4 20	29°16'23"	13 <sup>h</sup> 11'17"	22°12'	16°32'	8°48'	20° 3'	15°20'	15°18'	13°28'	2°48'	22°14'	23°13'	25°27'	16°24'
T 24	2 8 17	0 <sup>h</sup> 16'13"	27°10'	23°24'	17°47'	9°32'	20°10'	15°17'	15°15'	13°27'	2°47'	22°D14	23° 9'	25°34'	16°27'
W 25	2 12 14	1°16'06"	11 <sup>h</sup> 11'12"	24°35'	19° 2'	10°16'	20°17'	15°14'	15°13'	13°26'	2°45'	22°15'	23° 6'	25°40'	16°29'
T 26	2 16 10	2°16'00"	25°21'	25°43'	20°17'	11° 0'	20°24'	15°12'	15°10'	13°25'	2°44'	22°16'	23° 3'	25°47'	16°32'
F 27	2 20 7	3°15'56"	9 <sup>h</sup> 33'	26°49'	21°32'	11°44'	20°32'	15° 9'	15° 8'	13°24'	2°43'	22°18'	23° 0'	25°54'	16°34'
S 28	2 24 3	4°15'53"	23°46'	27°53'	22°47'	12°28'	20°39'	15° 6'	15° 6'	13°23'	2°42'	22°19'	22°57'	26° 0'	16°37'
S 29	2 28 0	5°15'52"	7 <sup>h</sup> 18'58"	28°54'	24° 3'	13°12'	20°47'	15° 2'	15° 3'	13°22'	2°41'	22°R19	22°54'	26° 7'	16°40'
M 30	2 31 56	6°15'53"	22° 7'	29°52'	25°18'	13°56'	20°55'	14°59'	15° 1'	13°21'	2°40'	22°18'	22°50'	26°14'	16°42'
T 31	2 35 53	7 <sup>h</sup> 15'55"	6 <sup>h</sup> 9'	0 <sup>h</sup> 17'47"	26 <sup>h</sup> 13'33"	14 <sup>h</sup> 17'41"	21 <sup>h</sup> 3' 3"	14 <sup>h</sup> 11'56"	14 <sup>h</sup> 05'58"	13 <sup>h</sup> 11'20"	2 <sup>h</sup> 39'				

SWISS EPHEMERIS for the year 1854

NOVEMBER 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 39 49	8♁15'58	20♂ 4	1♂38	27♁48	15♂25	21♂11	14°R52	14°R56	13°R20	2°R38	22°R15	22♂44	26♁27	16♂48
T 2	2 43 46	9°16'04	3♂49	2°25	29° 3	16° 9	21°20	14°II49	14♂53	13♂19	2♂36	22♂13	22°41	26°34	16°51
F 3	2 47 43	10°16'11	17°22	3° 8	0♁19	16°54	21°28	14°45	14°51	13°18	2°35	22°12	22°38	26°41	16°54
S 4	2 51 39	11°16'19	0♂41	3°45	1°34	17°38	21°37	14°42	14°48	13°17	2°34	22°11	22°34	26°47	16°57
S 5	2 55 36	12°16'30	13°45	4°17	2°49	18°23	21°46	14°38	14°46	13°17	2°33	22°10	22°31	26°54	17° 1
M 6	2 59 32	13°16'42	26°34	4°42	4° 4	19° 7	21°55	14°34	14°43	13°16	2°32	22°D10	22°28	27° 1	17° 4
T 7	3 3 29	14°16'56	9♁ 7	5° 1	5°20	19°52	22° 4	14°30	14°41	13°15	2°31	22°10	22°25	27° 7	17° 7
W 8	3 7 25	15°17'12	21°25	5°11	6°35	20°37	22°13	14°27	14°38	13°15	2°30	22°11	22°22	27°14	17°10
T 9	3 11 22	16°17'30	3♁32	5°R14	7°50	21°22	22°22	14°23	14°36	13°14	2°29	22°12	22°19	27°21	17°14
F 10	3 15 18	17°17'50	15°30	5° 7	9° 6	22° 7	22°32	14°18	14°33	13°14	2°28	22°12	22°15	27°28	17°17
S 11	3 19 15	18°18'12	27°23	4°51	10°21	22°52	22°41	14°14	14°31	13°13	2°27	22°13	22°12	27°34	17°21
S 12	3 23 12	19°18'35	9♁15	4°24	11°36	23°37	22°51	14°10	14°28	13°13	2°25	22°13	22° 9	27°41	17°25
M13	3 27 8	20°19'01	21°10	3°48	12°52	24°22	23° 1	14° 6	14°26	13°12	2°24	22°R13	22° 6	27°48	17°28
T 14	3 31 5	21°19'28	3♁13	3° 1	14° 7	25° 7	23°10	14° 2	14°23	13°12	2°23	22°13	22° 3	27°54	17°32
W15	3 35 1	22°19'58	15°29	2° 5	15°22	25°52	23°20	13°57	14°21	13°12	2°22	22°D13	21°59	28° 1	17°36
T 16	3 38 58	23°20'29	28° 3	1° 0	16°38	26°37	23°31	13°53	14°19	13°11	2°21	22°13	21°56	28° 8	17°40
F 17	3 42 54	24°21'01	10♁56	29♁47	17°53	27°23	23°41	13°48	14°16	13°11	2°20	22°13	21°53	28°15	17°43
S 18	3 46 51	25°21'36	24°12	28°29	19° 9	28° 8	23°51	13°44	14°14	13°11	2°19	22°13	21°50	28°21	17°47
S 19	3 50 47	26°22'12	7♁51	27° 8	20°24	28°53	24° 2	13°39	14°11	13°11	2°18	22°14	21°47	28°28	17°51
M20	3 54 44	27°22'50	21°51	25°47	21°40	29°39	24°12	13°35	14° 9	13°10	2°17	22°R14	21°44	28°35	17°55
T 21	3 58 41	28°23'30	6♂ 9	24°28	22°55	0♂24	24°23	13°30	14° 6	13°10	2°16	22°14	21°40	28°41	18° 0
W22	4 2 37	29°24'10	20°41	23°13	24°11	1°10	24°34	13°25	14° 4	13°10	2°15	22°13	21°37	28°48	18° 4
T 23	4 6 34	0♂24'53	5♂19	22° 6	25°26	1°56	24°45	13°20	14° 2	13°10	2°14	22°12	21°34	28°55	18° 8
F 24	4 10 30	1°25'36	19°57	21° 8	26°41	2°41	24°55	13°16	13°59	13°10	2°13	22°11	21°31	29° 2	18°12
S 25	4 14 27	2°26'21	4♁30	20°21	27°57	3°27	25° 7	13°11	13°57	13°D10	2°12	22°10	21°28	29° 8	18°17
S 26	4 18 23	3°27'06	18°52	19°45	29°12	4°13	25°18	13° 6	13°55	13°10	2°11	22° 9	21°25	29°15	18°21
M27	4 22 20	4°27'52	3♂ 1	19°20	0♂28	4°59	25°29	13° 1	13°52	13°10	2°10	22°D 9	21°21	29°22	18°25
T 28	4 26 16	5°28'40	16°54	19° 7	1°43	5°45	25°40	12°56	13°50	13°10	2° 9	22° 9	21°18	29°28	18°30
W29	4 30 13	6°29'28	0♂32	19°D 5	2°59	6°31	25°52	12°51	13°48	13°10	2° 8	22°10	21°15	29°35	18°34
T 30	4 34 10	7♂30'17	13♂54	19♁13	4♂14	7♂17	26♂ 3	12°II47	13♂46	13♂11	2♂ 8	22♂11	21♂12	29♂42	18♂39

Delta T = 7.40 sec.

DECEMBER 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 38 6	8♂31'07	27♂ 2	19♁31	5♂30	8♂ 3	26♂15	12°R42	13°R43	13♂11	2°R 7	22♂13	21♂ 9	29♂49	18♂43
S 2	4 42 3	9°31'58	9♂56	19°58	6°45	8°49	26°27	12°II37	13♂41	13°11	2♂ 6	22°14	21° 5	29°55	18°48
S 3	4 45 59	10°32'50	22°38	20°33	8° 1	9°35	26°39	12°32	13°39	13°11	2° 5	22°R14	21° 2	0♁ 2	18°53
M 4	4 49 56	11°33'43	5♁ 8	21°15	9°16	10°21	26°51	12°27	13°37	13°12	2° 4	22°14	20°59	0° 9	18°57
T 5	4 53 52	12°34'37	17°28	22° 3	10°32	11° 7	27° 3	12°22	13°35	13°12	2° 3	22°12	20°56	0°15	19° 2
W 6	4 57 49	13°35'32	29°39	22°57	11°47	11°54	27°15	12°17	13°33	13°12	2° 2	22° 9	20°53	0°22	19° 7
T 7	5 1 45	14°36'28	11♁41	23°55	13° 3	12°40	27°27	12°12	13°31	13°13	2° 2	22° 6	20°50	0°29	19°12
F 8	5 5 42	15°37'25	23°37	24°58	14°18	13°26	27°39	12° 7	13°29	13°13	2° 1	22° 1	20°46	0°36	19°16
S 9	5 9 39	16°38'23	5♁29	26° 4	15°34	14°13	27°51	12° 2	13°27	13°14	2° 0	21°57	20°43	0°42	19°21
S 10	5 13 35	17°39'22	17°20	27°14	16°49	14°59	28° 4	11°57	13°25	13°14	1°59	21°53	20°40	0°49	19°26
M11	5 17 32	18°40'23	29°14	28°27	18° 5	15°46	28°16	11°52	13°23	13°15	1°59	21°51	20°37	0°56	19°31
T 12	5 21 28	19°41'24	11♁14	29°42	19°20	16°32	28°29	11°47	13°21	13°15	1°58	21°49	20°34	1° 2	19°36
W13	5 25 25	20°42'26	23°26	0♂59	20°36	17°19	28°41	11°43	13°19	13°16	1°57	21°D49	20°31	1° 9	19°41
T 14	5 29 21	21°43'30	5♁54	2°17	21°51	18° 5	28°54	11°38	13°17	13°16	1°56	21°49	20°27	1°16	19°46
F 15	5 33 18	22°44'34	18°43	3°38	23° 7	18°52	29° 7	11°33	13°16	13°17	1°56	21°51	20°24	1°23	19°51
S 16	5 37 14	23°45'39	1♁56	5° 0	24°22	19°39	29°19	11°28	13°14	13°18	1°55	21°53	20°21	1°29	19°56
S 17	5 41 11	24°46'45	15°36	6°23	25°38	20°25	29°32	11°23	13°12	13°19	1°55	21°R54	20°18	1°36	20° 1
M18	5 45 8	25°47'52	29°43	7°47	26°53	21°12	29°45	11°19	13°11	13°19	1°54	21°54	20°15	1°43	20° 7
T 19	5 49 4	26°49'00	14♂15	9°12	28° 9	21°59	29°58	11°14	13° 9	13°20	1°53	21°52	20°11	1°49	20°12
W20	5 53 1	27°50'08	29° 7	10°38	29°24	22°46	0♁11	11° 9	13° 7	13°21	1°53	21°48	20° 8	1°56	20°17
T 21	5 56 57	28°51'17	14♂11	12° 4	0♂40	23°33	0°24	11° 5	13° 6	13°22	1°52	21°43	20° 5	2° 3	20°22
F 22	6 0 54	29°52'26	29°17	13°32	1°55	24°20	0°38	11° 0	13° 4	13°23	1°52	21°37	20° 2	2°10	20°27
S 23	6 4 50	0♂53'36	14♁16	14°59	3°11	25° 7	0°51	10°56	13° 3	13°24	1°51	21°31	19°59	2°16	20°33
S 24	6 8 47	1°54'45	28°58	16°28	4°26	25°54	1° 4	10°51	13° 2	13°25	1°51	21°26	19°56	2°23	20°38
M25	6 12 44	2°55'54	13♂20	17°57	5°42	26°40	1°18	10°47	13° 0	13°26	1°50	21°23	19°52	2°30	20°43
T 26	6 16 40	3°57'04	27°18	19°26	6°57	27°28	1°31	10°42	12°59	13°27	1°50	21°21	19°49	2°36	20°48
W27	6 20 37	4°58'13	10♂52	20°56	8°13	28°15	1°44	10°38	12°58	13°28	1°49	21°D21	19°46	2°43	20°54
T 28	6 24 33	5°59'22	24° 4	22°26	9°28	29° 2	1°58	10°34	12°56	13°29	1°49	21°22	19°43	2°50	20°59
F 29	6 28 30	7° 0'31	6♂56	23°56	10°44	29°49	2°11	10°30	12°55	13°30	1°48	21°23	19°40	2°57	21° 5
S 30	6 32 26	8° 1'40	19°33	25°27	11°59	0♁36	2°25	10°26	12°54	13°31	1°48	21°R24	19°37	3° 3	21°10
S 31	6 36 23	9♂ 2'49	1♁57	26♂59	13♂15	1♁23	2♁39	10°II22	12♂53	13♂32	1♂48	21♂24	19♂33	3♁10	21♂15

Delta T = 7.41 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]