

SWISS EPHEMERIS for the year 1854

JANUARY 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	6 41 17	10°18'55	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°25'58	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°27'07	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
W11	7 20 42	20°30'31	13°48	3°29	5°21	17° 9	9°11	25° 5	8°35	11°37	0°47	10°R 3	8°18	23°44	15° 5
T 12	7 24 39	21°31'38	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°34'56	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
M16	7 40 25	25°36'01	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 21	26°37'05	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
W18	7 48 18	27°38'09	8♏33	13°58	10°20	17°R28	10°47	24°56	8°34	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°40'15	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°47	9°D 1	7°43	24°57	16° 8
M23	8 8 1	2°43'21	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°44'22	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
W25	8 15 54	4°45'23	13♂20	24°56	14°16	17° 9	12°21	24°53	8°36	12° 2	0°48	9°R 3	7°34	25°17	16°25
T 26	8 19 50	5°46'23	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°47'22	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°49'18	12♁44	1♁25	15°56	16°41	13°14	24°53	8°38	12° 9	0°49	8°42	7°21	25°44	16°47
M30	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 = 7.26 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°52'56	8♏53	8° 6	17° 5	16♏0	14° 7	24°55	8°41	12°18	0°51	8♏5	7° 8	26°10	17° 9
F 3	8 51 23	13°53'47	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 19	14°54'37	4♂21	11°31	17°27	15°35	14°33	24°57	8°43	12°22	0°51	7°58	7° 2	26°24	17°19
S 5	8 59 16	15°55'25	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°56'57	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°53	7°57	6°49	26°50	17°40
T 9	9 15 2	19°58'23	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° 0'20	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
M13	9 30 48	24° 0'56	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
W15	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°15
T 16	9 42 38	27° 2'35	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° 3'05	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° 3'34	27°54	6°45	15°27	11°23	17°28	25°22	9° 1	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
M20	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°59	1° 2	6°18	6° 8	28°17	18°44
W22	10 6 17	3° 5'16	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
M27	10 26 0	8° 6'52	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 = 7.27 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

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°R17	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° 7'37	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° 7'43	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° 6'31	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° 6'12	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° 5'03	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° 3'07	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°36	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♃57'46	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 = 7.27 sec.

APRIL 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 36 6	10♃56'57	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°55'12	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°54'16	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°52'17	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°49'02	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 35	19°47'52	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°46'40	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°45'26	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°44'10	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°42'52	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°41'32	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°40'10	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♌59	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 4	28°35'55	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°31'25	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°26'40	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°21'40	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♌18'11	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 = 7.28 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

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♈30	
T 2	14 38 20	11°14'35	4♈6	16°45	25°25	0°55	27°14	2°3	12°28	15°22	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°5'00	4♈20	24°20	0♃4	2°13	27°24	2°40	12°46	15°29	2°33	1°26	2°10	6°36	21°27	
M 8	15 1 59	17°2'59	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°58'52	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°56'46	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°54'38	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°52'29	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°43'39	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°39'07	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°36'49	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°27'28	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°25'05	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°22'41	24°44	0♈34	19°11	8°40	27°22	5°7	13°50	15°49	2°57	1°21	1°9	8°43	21°1	
S 27	16 16 54	5°20'16	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°17'50	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°15'23	0♈40	7°8	22°21	9°52	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°12	5°38	14°3	15°51	3°2	1°19	0°56	9°10	20°52	
W31	16 32 40	9♈10'25	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 = 7.29 sec.

JUNE 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 36 36	10♈7'54	6♈11	13♈44	25♃33	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°5'22	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°2'49	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°47'05	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°44'24	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°30'51	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°28'07	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°22'38	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°19'53	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°52	
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♈11'38	21°46	23°9	18°42	20°55	25°27	8°34	15°12	15°58	3°25	1°12	29°43	11°44	19°46	
F 23	18 3 21	1°8'53	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°0'36	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°27	15°57	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 = 7.30 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1854

JULY 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 34 53	8 ^h 46'43	9 ^m 14	4 ^h 39	28 ^h 54	25 ^m 34	24 ^h R27	9 ^h 40	15 ^h 35	15 ^h R55	3 ^h 32	0 ^h R36	29 ^h 15	12 ^h 44	19 ^h R14
S 2	18 38 50	9°43'55	21°38	5°42	0 ^h II 3	26° 6	24 ^h 319	9°47	15°37	15 ^h 55	3°33	0 ^h II33	29°12	12°50	19 ^h 311
M 3	18 42 46	10°41'07	4 ^h 17	6°42	1°12	26°38	24°12	9°55	15°39	15°55	3°34	0°31	29° 8	12°57	19° 7
T 4	18 46 43	11°38'19	17°16	7°38	2°20	27°10	24° 5	10° 2	15°42	15°54	3°34	0°D31	29° 5	13° 4	19° 4
W 5	18 50 39	12°35'30	0 ^h II38	8°31	3°29	27°42	23°57	10° 9	15°44	15°54	3°35	0°32	29° 2	13°10	19° 0
T 6	18 54 36	13°32'42	14°25	9°21	4°38	28°15	23°50	10°16	15°46	15°53	3°35	0°33	28°59	13°17	18°56
F 7	18 58 32	14°29'53	28°39	10° 7	5°47	28°48	23°42	10°23	15°48	15°53	3°36	0°R34	28°56	13°24	18°53
S 8	19 2 29	15°27'04	13 ^h 7'19	10°50	6°56	29°20	23°35	10°29	15°50	15°52	3°37	0°33	28°53	13°30	18°49
S 9	19 6 26	16°24'15	28°18	11°29	8° 6	29°53	23°27	10°36	15°53	15°51	3°37	0°31	28°49	13°37	18°45
M10	19 10 22	17°21'27	13 ^h 32	12° 4	9°15	0 ^h II27	23°20	10°43	15°55	15°51	3°38	0°26	28°46	13°44	18°42
T 11	19 14 19	18°18'38	28°48	12°35	10°24	1° 0	23°12	10°50	15°57	15°50	3°38	0°20	28°43	13°51	18°38
W12	19 18 15	19°15'50	13 ^h 35	13° 2	11°34	1°33	23° 4	10°57	15°59	15°49	3°39	0°13	28°40	13°57	18°34
T 13	19 22 12	20°13'03	28°50	13°24	12°43	2° 7	22°57	11° 3	16° 1	15°49	3°39	0° 6	28°37	14° 4	18°31
F 14	19 26 8	21°10'15	13 ^h 17	13°42	13°53	2°41	22°49	11°10	16° 2	15°48	3°39	0° 0	28°33	14°11	18°27
S 15	19 30 5	22° 7'28	27°17	13°55	15° 3	3°14	22°41	11°16	16° 4	15°47	3°40	29 ^h 55	28°30	14°17	18°23
S 16	19 34 2	23° 4'42	10 ^h 47	14° 4	16°13	3°48	22°33	11°23	16° 6	15°46	3°40	29°53	28°27	14°24	18°20
M17	19 37 58	24° 1'57	23°49	14°R 8	17°22	4°23	22°26	11°29	16° 8	15°45	3°41	29°D52	28°24	14°31	18°16
T 18	19 41 55	24°59'12	6 ^h 29	14° 7	18°32	4°57	22°18	11°36	16°10	15°45	3°41	29°53	28°21	14°37	18°12
W19	19 45 51	25°56'29	18°49	14° 1	19°42	5°31	22°10	11°42	16°11	15°44	3°41	29°53	28°18	14°44	18° 9
T 20	19 49 48	26°53'46	0 ^h II54	13°50	20°53	6° 6	22° 3	11°48	16°13	15°43	3°42	29°R54	28°14	14°51	18° 5
F 21	19 53 44	27°51'04	12°51	13°34	22° 3	6°40	21°55	11°55	16°15	15°42	3°42	29°53	28°11	14°57	18° 2
S 22	19 57 41	28°48'22	24°41	13°14	23°13	7°15	21°47	12° 1	16°16	15°41	3°42	29°50	28° 8	15° 4	17°58
S 23	20 1 37	29°45'42	6 ^h 30	12°49	24°24	7°50	21°40	12° 7	16°18	15°40	3°42	29°44	28° 5	15°11	17°55
M24	20 5 34	0 ^h II43'02	18°19	12°20	25°34	8°25	21°32	12°13	16°19	15°39	3°43	29°37	28° 2	15°17	17°51
T 25	20 9 31	1°40'22	0 ^h II11	11°47	26°45	9° 0	21°24	12°19	16°20	15°38	3°43	29°26	27°59	15°24	17°47
W26	20 13 27	2°37'44	12° 7	11°10	27°55	9°36	21°17	12°25	16°22	15°37	3°43	29°15	27°55	15°31	17°44
T 27	20 17 24	3°35'06	24°10	10°30	29° 6	10°11	21°10	12°31	16°23	15°36	3°43	29° 3	27°52	15°37	17°41
F 28	20 21 20	4°32'29	6 ^h 20	9°48	0 ^h II17	10°47	21° 2	12°37	16°24	15°34	3°43	28°52	27°49	15°44	17°37
S 29	20 25 17	5°29'52	18°39	9° 4	1°27	11°22	20°55	12°42	16°26	15°33	3°44	28°42	27°46	15°51	17°34
S 30	20 29 13	6°27'16	1 ^h 8	8°20	2°38	11°58	20°48	12°48	16°27	15°32	3°44	28°35	27°43	15°58	17°30
M31	20 33 10	7 ^h 24'41	13 ^h 51	7 ^h 35	3 ^h 49	12 ^h 34	20 ^h 341	12 ^h II54	16 ^h 28	15 ^h 31	3 ^h 44	28 ^h 30	27 ^h 39	16 ^h 4	17 ^h 27

Delta T = 7.31 sec.

AUGUST 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 37 6	8 ^h 22'06	26 ^h 50	6°R50	5 ^h 0	13 ^h 10	20°R33	12 ^h II59	16 ^h 29	15°R30	3 ^h 44	28°R28	27 ^h 36	16 ^h 11	17°R24
W 2	20 41 3	9°19'32	10 ^h II 7	6 ^h II 7	6°11	13°46	20 ^h 326	13° 5	16°30	15 ^h 28	3°44	28°D28	27°33	16°18	17 ^h 320
T 3	20 45 0	10°16'59	23°46	5°26	7°22	14°23	20°20	13°10	16°31	15°27	3°44	28°R28	27°30	16°24	17°17
F 4	20 48 56	11°14'27	7 ^h 49	4°48	8°34	14°59	20°13	13°16	16°32	15°26	3°R44	28 ^h 28	27°27	16°31	17°14
S 5	20 52 53	12°11'55	22°14	4°14	9°45	15°36	20° 6	13°21	16°33	15°25	3°44	28°26	27°24	16°38	17°11
S 6	20 56 49	13° 9'24	7 ^h 1	3°45	10°56	16°12	20° 0	13°26	16°34	15°23	3°44	28°22	27°20	16°44	17° 8
M 7	21 0 46	14° 6'54	22° 3	3°21	12° 8	16°49	19°53	13°31	16°35	15°22	3°44	28°15	27°17	16°51	17° 5
T 8	21 4 42	15° 4'24	7 ^h 13	3° 2	13°19	17°26	19°47	13°36	16°35	15°21	3°44	28° 6	27°14	16°58	17° 2
W 9	21 8 39	16° 1'56	22°19	2°50	14°31	18° 3	19°41	13°41	16°36	15°19	3°44	27°56	27°11	17° 4	16°59
T 10	21 12 35	16°59'29	7 ^h 13	2°D43	15°42	18°40	19°34	13°46	16°37	15°18	3°43	27°45	27° 8	17°11	16°56
F 11	21 16 32	17°57'03	21°45	2°44	16°54	19°17	19°28	13°51	16°37	15°16	3°43	27°35	27° 5	17°18	16°53
S 12	21 20 29	18°54'39	5 ^h 49	2°52	18° 6	19°54	19°23	13°56	16°38	15°15	3°43	27°28	27° 1	17°25	16°50
S 13	21 24 25	19°52'15	19°24	3° 7	19°18	20°32	19°17	14° 0	16°38	15°14	3°43	27°22	26°58	17°31	16°47
M14	21 28 22	20°49'54	2 ^h 31	3°29	20°30	21° 9	19°11	14° 5	16°39	15°12	3°43	27°20	26°55	17°38	16°44
T 15	21 32 18	21°47'34	15°12	3°59	21°42	21°47	19° 6	14° 9	16°39	15°11	3°43	27°19	26°52	17°45	16°42
W16	21 36 15	22°45'16	27°32	4°36	22°54	22°25	19° 1	14°14	16°40	15° 9	3°42	27°19	26°49	17°51	16°39
T 17	21 40 11	23°42'59	9 ^h II37	5°19	24° 6	23° 2	18°55	14°18	16°40	15° 8	3°42	27°18	26°45	17°58	16°37
F 18	21 44 8	24°40'44	21°32	6°10	25°18	23°40	18°50	14°22	16°40	15° 6	3°42	27°17	26°42	18° 5	16°34
S 19	21 48 4	25°38'30	3 ^h 22	7° 8	26°30	24°18	18°46	14°27	16°40	15° 5	3°41	27°13	26°39	18°11	16°32
S 20	21 52 1	26°36'18	15°10	8°12	27°42	24°57	18°41	14°31	16°40	15° 3	3°41	27° 6	26°36	18°18	16°29
M21	21 55 58	27°34'08	27° 2	9°23	28°55	25°35	18°36	14°35	16°41	15° 2	3°41	26°57	26°33	18°25	16°27
T 22	21 59 54	28°31'59	8 ^h II59	10°39	0 ^h II 7	26°13	18°32	14°38	16°41	15° 0	3°40	26°45	26°30	18°31	16°24
W23	22 3 51	29°29'52	21° 4	12° 1	1°20	26°52	18°28	14°42	16°R41	14°58	3°40	26°32	26°26	18°38	16°22
T 24	22 7 47	0 ^h II27'46	3 ^h 17	13°29	2°32	27°30	18°24	14°46	16°41	14°57	3°40	26°18	26°23	18°45	16°20
F 25	22 11 44	1°25'42	15°40	15° 1	3°45	28° 9	18°20	14°50	16°41	14°55	3°39	26° 5	26°20	18°52	16°18
S 26	22 15 40	2°23'39	28°13	16°38	4°57	28°48	18°16	14°53	16°40	14°54	3°39	25°54	26°17	18°58	16°16
S 27	22 19 37	3°21'38	10 ^h 57	18°18	6°10	29°26	18°13	14°57	16°40	14°52	3°38	25°45	26°14	19° 5	16°14
M28	22 23 33	4°19'38	23°51	20° 2	7°23	0 ^h II 5	18° 9	15° 0	16°40	14°50	3°38	25°39	26°11	19°12	16°12
T 29	22 27 30	5°17'39	6 ^h II59	21°49	8°36	0°44	18° 6	15° 3	16°40	14°49	3°37	25°36	26° 7	19°18	16°10
W30	22 31 26	6°15'42	20°20	23°38	9°48	1°24	18° 3	15° 6	16°39	14°47	3°37	25°D35	26° 4	19°25	16° 8
T 31	22 35 23	7 ^h 13'46	3 ^h 7	25 ^h 30	11 ^h II 1	2 ^h II 3	18 ^h 1	15 ^h II 9	16 ^h 39	14 ^h 46	3 ^h 36	25°R35	26 ^h 1	19 ^h 32	16 ^h 7

Delta T = 7.32 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1854

SEPTEMBER 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 39 20	8♍11'52	17♌7'52	27♏23	12♌14	2♍42	17°R58	15♍12	16°R38	14°R44	3°R36	25°R35	25♌58	19♌38	16°R 5	
S 2	22 43 16	9° 9'59	2♌ 4	29°17	13°27	3°22	17♌56	15°15	16♌38	14♌42	3♌35	25♌33	25°55	19°45	16♌ 4	
S 3	22 47 13	10° 8'07	16°33	1♍13	14°40	4° 1	17°53	15°18	16°37	14°41	3°34	25°29	25°51	19°52	16° 2	
M 4	22 51 9	11° 6'17	1♌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♌53	7° 0	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° 0'56	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 55	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♌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	
M11	23 18 45	17°54'13	10♌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	
W13	23 26 38	19°51'04	5♍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♌37	25°49	0♍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 24	23°45'12	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	
M18	23 46 21	24°43'50	5♌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♌ 9	4°17	14°46	17°44	15°48	16°22	14°14	3°23	24° 5	25° 1	21°39	15°48	
W20	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°39'54	12♍ 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°37'27	7♌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♌36'17	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	
M25	0 13 57	1°35'08	3♍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	
W27	0 21 50	3°32'57	0♌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°31'54	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°13	23°15	24°29	22°46	15°49	
S 30	0 33 40	6♌29'54	12♌44	19♌30	17♍53	22♍23	18♌ 6	15♍53	16♌ 6	13♌57	3♌12	23°R15	24♌26	22♌53	15♌50	

Delta T = 7.33 sec.

OCTOBER 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 37 36	7♌28'56	26♌59	21♌ 5	19♍ 7	23♍ 5	18♌ 9	15°R52	16°R 4	13°R56	3°R11	23°R14	24♌22	22♌59	15♌51	
M 2	0 41 33	8°28'00	11♌20	22°39	20°22	23°47	18°12	15♍52	16♌ 2	13♌54	3♌10	23♌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° 9	23° 5	24°16	23°13	15°52	
W 4	0 49 26	10°26'13	10♌ 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°25'22	24°19	27°16	24° 5	25°53	18°23	15°50	15°56	13°50	3° 7	22°52	24°10	23°26	15°54	
F 6	0 57 19	12°24'33	8♌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♍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°23'02	5♌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°48	13°44	3° 3	22°D36	23°57	23°53	15°59	
T 10	1 13 5	16°21'40	1♍10	4°41	0♌18	29°26	18°46	15°45	15°46	13°43	3° 2	22°36	23°54	24° 0	16° 0	
W11	1 17 2	17°21'02	13°34	6° 8	1°33	0♌ 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°42	15°42	13°40	3° 0	22°39	23°48	24°13	16° 3	
F 13	1 24 55	19°19'53	7♌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♌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	
M16	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°18'02	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	
W18	1 44 38	24°17'40	7♍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♌ 5	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°16'47	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	
M23	2 4 20	29°16'22	13♍17	22°12	16°32	8°48	20° 3	15°20	15°17	13°28	2°48	22°14	23°13	25°27	16°24	
T 24	2 8 17	0♍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	
W25	2 12 13	1°16'05	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°15'59	25°21	25°43	20°17	11° 0	20°24	15°11	15°10	13°25	2°44	22°16	23° 3	25°47	16°32	
F 27	2 20 7	3°15'55	9♌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♌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	
M30	2 31 56	6°15'52	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♍15'54	6♌ 9	0♌47	26♌33	14♌41	21♌ 3	14♍56	14♌58	13♌20	2♌39	22♌17	22♌47	26♌21	16♌45	

Delta T = 7.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

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°16'03	3♂49	2°25	29° 3	16° 9	21°20	14♁49	14♂53	13♂19	2♂36	22♂13	22°41	26°34	16°51
F 3	2 47 43	10°16'10	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°16'29	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°16'41	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°18'11	27°23	4°51	10°21	22°52	22°41	14°14	14°31	13°13	2°26	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° 0	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°19'57	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°20'28	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°23'29	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♂24'52	5♂19	22° 6	25°26	1°56	24°44	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°26'20	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°28'39	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°29'27	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♂30'16	13♂54	19♁13	4♂14	7♂17	26♂ 3	12♁47	13♂46	13♂11	2♂ 7	22♂11	21♂12	29♂42	18♂39

Delta T = 7.34 sec.

DECEMBER 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	4 38 6	8♂31'06	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°31'57	9♂56	19°58	6°45	8°49	26°27	12♁37	13♂41	13°11	2♂ 6	22°14	21° 5	29°55	18°48
S 3	4 45 59	10°32'49	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°33'42	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°34'36	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°35'31	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°36'27	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°40'22	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°43'29	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°44'33	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°54	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° 6
T 19	5 49 4	26°48'59	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♂53'35	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°53	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°17	10°47	13° 0	13°26	1°50	21°23	19°52	2°30	20°43
T 26	6 16 40	3°57'03	27°18	19°26	6°57	27°27	1°31	10°42	12°59	13°27	1°50	21°21	19°49	2°36	20°48
W27	6 20 37	4°58'12	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♁22	12♂53	13♂32	1♂48	21♂24	19♂33	3♁10	21♂15

Delta T = 7.35 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]