

SWISS EPHEMERIS for the year 1857

JANUARY 1857

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 42 22	10♁35'35	8♁12	23♁13	20♁24	19♁14	1♁38	10°R46	21°R21	17♁58	3°R44	10°R35	10°Y48	24♁44	4♁ 4
F 2	6 46 19	11°36'46	22° 3	24°49	21°36	20° 1	1°45	10♁41	21♁19	17°59	3♁44	10°Y33	10°45	24°50	4° 9
S 3	6 50 15	12°37'56	6°Y 0	26°25	22°48	20°48	1°53	10°36	21°18	18° 0	3°43	10°32	10°41	24°57	4°13
S 4	6 54 12	13°39'06	20° 3	28° 1	24° 0	21°35	2° 0	10°32	21°17	18° 1	3°43	10°32	10°38	25° 4	4°18
M 5	6 58 8	14°40'15	4♁11	29°35	25°12	22°22	2° 8	10°27	21°15	18° 2	3°43	10°31	10°35	25°10	4°23
T 6	7 2 5	15°41'24	18°24	1♁ 9	26°23	23° 9	2°16	10°22	21°14	18° 4	3°42	10°28	10°32	25°17	4°27
W 7	7 6 1	16°42'32	2II38	2°42	27°35	23°56	2°24	10°17	21°13	18° 5	3°42	10°22	10°29	25°24	4°32
T 8	7 9 58	17°43'40	16°52	4°13	28°46	24°43	2°32	10°12	21°12	18° 6	3°42	10°14	10°26	25°30	4°37
F 9	7 13 54	18°44'48	0♁59	5°42	29°58	25°30	2°40	10° 7	21°11	18° 8	3°42	10° 2	10°22	25°37	4°42
S 10	7 17 51	19°45'55	14°55	7°10	1♁ 9	26°17	2°49	10° 2	21°10	18° 9	3°42	9°50	10°19	25°43	4°46
S 11	7 21 48	20°47'02	28°35	8°34	2°20	27° 4	2°58	9°57	21° 9	18°10	3°41	9°37	10°16	25°50	4°51
M12	7 25 44	21°48'08	11♁57	9°56	3°31	27°51	3° 6	9°52	21° 8	18°12	3°41	9°25	10°13	25°57	4°56
T 13	7 29 41	22°49'14	24°57	11°14	4°42	28°38	3°15	9°48	21° 7	18°13	3°41	9°16	10°10	26° 3	5° 1
W14	7 33 37	23°50'20	7II36	12°27	5°53	29°25	3°24	9°43	21° 7	18°15	3°41	9° 9	10° 7	26°10	5° 6
T 15	7 37 34	24°51'26	19°57	13°36	7° 4	0♁12	3°33	9°38	21° 6	18°16	3°41	9° 5	10° 3	26°17	5°11
F 16	7 41 30	25°52'31	2♁ 2	14°38	8°14	0°59	3°43	9°34	21° 5	18°18	3°41	9° 3	10° 0	26°23	5°15
S 17	7 45 27	26°53'35	13°56	15°34	9°25	1°46	3°52	9°29	21° 4	18°19	3°D41	9°D 3	9°57	26°30	5°20
S 18	7 49 24	27°54'40	25°44	16°23	10°35	2°33	4° 2	9°24	21° 4	18°21	3°41	9°R 4	9°54	26°37	5°25
M19	7 53 20	28°55'44	7III33	17° 3	11°45	3°20	4°11	9°20	21° 3	18°23	3°41	9° 3	9°51	26°43	5°30
T 20	7 57 17	29°56'47	19°27	17°34	12°55	4° 7	4°21	9°15	21° 3	18°24	3°41	9° 1	9°47	26°50	5°35
W21	8 1 13	0♁57'51	1♁31	17°55	14° 5	4°54	4°31	9°11	21° 2	18°26	3°41	8°57	9°44	26°57	5°40
T 22	8 5 10	1°58'54	13°50	18°R 5	15°15	5°41	4°41	9° 6	21° 2	18°28	3°41	8°50	9°41	27° 3	5°45
F 23	8 9 6	2°59'56	26°28	18° 5	16°25	6°28	4°52	9° 2	21° 2	18°29	3°41	8°41	9°38	27°10	5°50
S 24	8 13 3	4° 0'57	9♁26	17°52	17°34	7°15	5° 2	8°58	21° 1	18°31	3°42	8°30	9°35	27°17	5°55
S 25	8 16 59	5° 1'58	22°44	17°28	18°44	8° 2	5°12	8°54	21° 1	18°33	3°42	8°18	9°32	27°23	6° 0
M26	8 20 56	6° 2'58	6♁21	16°54	19°53	8°49	5°23	8°50	21° 1	18°35	3°42	8° 7	9°28	27°30	6° 4
T 27	8 24 53	7° 3'57	20°13	16° 8	21° 2	9°36	5°34	8°45	21° 1	18°36	3°42	7°58	9°25	27°37	6° 9
W28	8 28 49	8° 4'55	4♁16	15°14	22°11	10°22	5°44	8°41	21° 1	18°38	3°42	7°51	9°22	27°43	6°14
T 29	8 32 46	9° 5'52	18°27	14°12	23°19	11° 9	5°55	8°38	21°D 1	18°40	3°43	7°46	9°19	27°50	6°19
F 30	8 36 42	10° 6'48	2°Y40	13° 4	24°28	11°56	6° 6	8°34	21° 1	18°42	3°43	7°D45	9°16	27°57	6°24
S 31	8 40 39	11° 7'42	16°Y52	11°52	25°Y36	12°Y43	6°Y17	8°30	21° 1	18°Y44	3°Y43	7°Y45	9°Y13	28° 3	6°29

Delta T = 7.53 sec.

FEBRUARY 1857

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 44 35	12♁ 8'35	1♁ 3	10°R39	26♁44	13♁30	6°Y28	8°R26	21♁ 1	18♁46	3♁43	7°Y46	9°Y 9	28♁10	6♁34
M 2	8 48 32	13° 9'26	15° 9	9♁25	27°52	14°16	6°40	8°23	21° 1	18°48	3°44	7°R46	9° 6	28°16	6°39
T 3	8 52 28	14°10'16	29°10	8°14	29° 0	15° 3	6°51	8°19	21° 2	18°50	3°44	7°45	9° 3	28°23	6°44
W 4	8 56 25	15°11'05	13II 5	7° 8	0°Y 8	15°50	7° 3	8°16	21° 2	18°51	3°45	7°42	9° 0	28°30	6°49
T 5	9 0 22	16°11'52	26°54	6° 6	1°15	16°36	7°14	8°12	21° 2	18°53	3°45	7°36	8°57	28°36	6°53
F 6	9 4 18	17°12'38	10♁33	5°11	2°22	17°23	7°26	8° 9	21° 3	18°55	3°45	7°29	8°53	28°43	6°58
S 7	9 8 15	18°13'22	24° 2	4°24	3°29	18° 9	7°38	8° 6	21° 3	18°57	3°46	7°20	8°50	28°50	7° 3
S 8	9 12 11	19°14'05	7♁17	3°44	4°36	18°56	7°50	8° 3	21° 4	18°59	3°46	7°11	8°47	28°56	7° 8
M 9	9 16 8	20°14'46	20°18	3°13	5°42	19°43	8° 2	8° 0	21° 4	19° 2	3°47	7° 3	8°44	29° 3	7°13
T 10	9 20 4	21°15'26	3II 3	2°50	6°48	20°29	8°14	7°57	21° 5	19° 4	3°47	6°56	8°41	29°10	7°17
W11	9 24 1	22°16'05	15°33	2°34	7°54	21°16	8°26	7°54	21° 6	19° 6	3°48	6°52	8°38	29°16	7°22
T 12	9 27 57	23°16'42	27°48	2°27	9° 0	22° 2	8°38	7°51	21° 6	19° 8	3°48	6°50	8°34	29°23	7°27
F 13	9 31 54	24°17'18	9♁51	2°D27	10° 5	22°48	8°50	7°48	21° 7	19°10	3°49	6°D49	8°31	29°30	7°32
S 14	9 35 51	25°17'52	21°44	2°33	11°10	23°35	9° 3	7°46	21° 8	19°12	3°49	6°50	8°28	29°36	7°36
S 15	9 39 47	26°18'26	3III33	2°46	12°15	24°21	9°15	7°43	21° 9	19°14	3°50	6°52	8°25	29°43	7°41
M16	9 43 44	27°18'58	15°22	3° 5	13°19	25° 7	9°27	7°41	21°10	19°16	3°51	6°53	8°22	29°50	7°46
T 17	9 47 40	28°19'29	27°16	3°30	14°24	25°54	9°40	7°39	21°11	19°18	3°51	6°R54	8°18	29°56	7°51
W18	9 51 37	29°19'58	9♁20	4° 0	15°28	26°40	9°53	7°37	21°12	19°20	3°52	6°53	8°15	0III 3	7°55
T 19	9 55 33	0♁20'27	21°38	4°35	16°31	27°26	10° 6	7°35	21°13	19°23	3°53	6°51	8°12	0°10	8° 0
F 20	9 59 30	1°20'54	4♁17	5°14	17°34	28°12	10°18	7°33	21°14	19°25	3°53	6°48	8° 9	0°16	8° 4
S 21	10 3 26	2°21'20	17°18	5°58	18°37	28°59	10°31	7°31	21°15	19°27	3°54	6°43	8° 6	0°23	8° 9
S 22	10 7 23	3°21'44	0♁43	6°45	19°40	29°45	10°44	7°29	21°16	19°29	3°55	6°37	8° 3	0°30	8°14
M23	10 11 20	4°22'06	14°32	7°35	20°42	0°Y31	10°57	7°28	21°18	19°31	3°56	6°32	7°59	0°36	8°18
T 24	10 15 16	5°22'27	28°42	8°29	21°44	1°17	11°10	7°26	21°19	19°34	3°56	6°27	7°56	0°43	8°23
W25	10 19 13	6°22'46	13♁ 9	9°26	22°46	2° 3	11°23	7°25	21°20	19°36	3°57	6°24	7°53	0°50	8°27
T 26	10 23 9	7°23'04	27°46	10°26	23°47	2°49	11°37	7°23	21°22	19°38	3°58	6°22	7°50	0°56	8°32
F 27	10 27 6	8°23'19	12°Y26	11°28	24°48	3°35	11°50	7°22	21°23	19°40	3°59	6°D22	7°47	1° 3	8°36
S 28	10 31 2	9♁23'33	27°Y 4	12♁33	25°Y48	4°Y21	12°Y 3	7°21	21°25	19°Y43	4° 0	6°Y23	7°Y44	1III10	8♁40

Delta T = 7.53 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1857

MARCH 1857

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 34 59	10♌23'44	11♋35	13♍40	26♋48	5♋7	12♋17	7°R20	21♋26	19♌45	4♋1	6♋25	7♋40	1♌16	8♍45
M 2	10 38 55	11°23'54	25°53	14°49	27°47	5°52	12°30	7♋19	21°28	19°47	4°2	6°26	7°37	1°23	8°49
T 3	10 42 52	12°24'01	9♌58	16°0	28°46	6°38	12°43	7°19	21°30	19°49	4°2	6°R27	7°34	1°29	8°53
W 4	10 46 49	13°24'07	23°48	17°13	29°44	7°24	12°57	7°18	21°31	19°52	4°3	6°26	7°31	1°36	8°58
T 5	10 50 45	14°24'10	7♌23	18°28	0♌42	8°10	13°11	7°18	21°33	19°54	4°4	6°25	7°28	1°43	9°2
F 6	10 54 42	15°24'11	20°42	19°45	1°40	8°55	13°24	7°17	21°35	19°56	4°5	6°22	7°24	1°49	9°6
S 7	10 58 38	16°24'10	3♌48	21°3	2°37	9°41	13°38	7°17	21°37	19°58	4°6	6°19	7°21	1°56	9°10
S 8	11 2 35	17°24'06	16°39	22°23	3°33	10°26	13°52	7°17	21°39	20°1	4°7	6°16	7°18	2°3	9°14
M 9	11 6 31	18°24'01	29°18	23°44	4°29	11°12	14°5	7°D17	21°41	20°3	4°8	6°14	7°15	2°9	9°18
T 10	11 10 28	19°23'53	11♌44	25°7	5°24	11°57	14°19	7°17	21°43	20°5	4°9	6°12	7°12	2°16	9°22
W 11	11 14 24	20°23'44	24°0	26°31	6°19	12°43	14°33	7°17	21°45	20°8	4°10	6°10	7°9	2°23	9°26
T 12	11 18 21	21°23'32	6♌5	27°57	7°13	13°28	14°47	7°17	21°47	20°10	4°11	6°D10	7°5	2°29	9°30
F 13	11 22 18	22°23'19	18°2	29°24	8°6	14°14	15°1	7°18	21°49	20°12	4°12	6°10	7°2	2°36	9°34
S 14	11 26 14	23°23'04	29°53	0♌53	8°58	14°59	15°15	7°18	21°51	20°14	4°13	6°11	6°59	2°43	9°38
S 15	11 30 11	24°22'47	11♌42	2°23	9°50	15°44	15°29	7°19	21°53	20°17	4°14	6°12	6°56	2°49	9°42
M 16	11 34 7	25°22'28	23°31	3°54	10°41	16°29	15°43	7°19	21°55	20°19	4°16	6°13	6°53	2°56	9°46
T 17	11 38 4	26°22'07	5♌25	5°26	11°32	17°15	15°57	7°20	21°58	20°21	4°17	6°14	6°50	3°3	9°49
W 18	11 42 0	27°21'45	17°29	7°0	12°21	18°0	16°11	7°21	22°0	20°23	4°18	6°15	6°46	3°9	9°53
T 19	11 45 57	28°21'21	29°45	8°35	13°10	18°45	16°25	7°22	22°2	20°26	4°19	6°R15	6°43	3°16	9°57
F 20	11 49 53	29°20'56	12♋20	10°12	13°58	19°30	16°39	7°23	22°5	20°28	4°20	6°15	6°40	3°23	10°0
S 21	11 53 50	0♋20'28	25°17	11°49	14°45	20°15	16°53	7°25	22°7	20°30	4°21	6°14	6°37	3°29	10°4
S 22	11 57 47	1°19'59	8♍39	13°28	15°32	21°0	17°8	7°26	22°10	20°33	4°22	6°14	6°34	3°36	10°8
M 23	12 1 43	2°19'28	22°27	15°9	16°17	21°45	17°22	7°28	22°12	20°35	4°24	6°13	6°30	3°43	10°11
T 24	12 5 40	3°18'55	6♌41	16°50	17°1	22°30	17°36	7°29	22°15	20°37	4°25	6°13	6°27	3°49	10°14
W 25	12 9 36	4°18'20	21°18	18°33	17°44	23°14	17°50	7°31	22°17	20°39	4°26	6°13	6°24	3°56	10°18
T 26	12 13 33	5°17'43	6♋11	20°17	18°27	23°59	18°5	7°33	22°20	20°41	4°27	6°D13	6°21	4°3	10°21
F 27	12 17 29	6°17'04	21°13	22°3	19°8	24°44	18°19	7°35	22°22	20°44	4°28	6°R13	6°18	4°9	10°24
S 28	12 21 26	7°16'23	6♌16	23°50	19°48	25°29	18°33	7°37	22°25	20°46	4°30	6°13	6°15	4°16	10°28
S 29	12 25 22	8°15'39	21°10	25°38	20°27	26°13	18°48	7°39	22°28	20°48	4°31	6°13	6°11	4°23	10°31
M 30	12 29 19	9°14'54	5♌49	27°28	21°4	26°58	19°2	7°41	22°31	20°50	4°32	6°12	6°8	4°29	10°34
T 31	12 33 15	10°14'06	20♌8	29♌19	21♌41	27°42	19°16	7°43	22°33	20°52	4°33	6°12	6°5	4♌36	10°37

Delta T = 7.54 sec.

APRIL 1857

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 37 12	11°13'16	4♌4	1°12	22♌16	28°27	19°31	7°46	22°36	20°55	4°35	6°R12	6°12	4♌43	10°40
T 2	12 41 9	12°12'24	17°38	3°5	22°49	29°11	19°45	7°48	22°39	20°57	4°36	6°D12	5°59	4°49	10°43
F 3	12 45 5	13°11'29	0♌49	5°1	23°21	29°56	20°0	7°51	22°42	20°59	4°37	6°12	5°56	4°56	10°46
S 4	12 49 2	14°10'32	13°42	6°57	23°52	0♌40	20°14	7°54	22°45	21°1	4°39	6°13	5°52	5°3	10°49
S 5	12 52 58	15°9'32	26°17	8°55	24°21	1°24	20°28	7°57	22°48	21°3	4°40	6°14	5°49	5°9	10°51
M 6	12 56 55	16°8'30	8♌39	10°55	24°49	2°8	20°43	8°0	22°51	21°5	4°41	6°14	5°46	5°16	10°54
T 7	13 0 51	17°7'26	20°49	12°55	25°15	2°53	20°57	8°3	22°54	21°7	4°42	6°15	5°43	5°23	10°57
W 8	13 4 48	18°6'20	2♌51	14°57	25°39	3°37	21°12	8°6	22°57	21°9	4°44	6°R16	5°40	5°29	10°59
T 9	13 8 44	19°5'12	14°47	17°0	26°1	4°21	21°26	8°9	23°0	21°12	4°45	6°15	5°36	5°36	11°2
F 10	13 12 41	20°4'02	26°39	19°4	26°22	5°5	21°41	8°13	23°3	21°14	4°46	6°15	5°33	5°43	11°4
S 11	13 16 38	21°2'49	8♌28	21°9	26°40	5°49	21°55	8°16	23°6	21°16	4°48	6°13	5°30	5°49	11°7
S 12	13 20 34	22°1'35	20°17	23°14	26°57	6°33	22°10	8°20	23°9	21°18	4°49	6°11	5°27	5°56	11°9
M 13	13 24 31	23°0'19	2♌9	25°21	27°11	7°17	22°24	8°23	23°12	21°20	4°50	6°8	5°24	6°3	11°11
T 14	13 28 27	23°59'02	14°6	27°27	27°24	8°0	22°39	8°27	23°15	21°22	4°52	6°6	5°21	6°9	11°14
W 15	13 32 24	24°57'42	26°12	29°34	27°34	8°44	22°53	8°31	23°18	21°24	4°53	6°3	5°17	6°16	11°16
T 16	13 36 20	25°56'21	8♌28	1♌41	27°42	9°28	23°7	8°35	23°21	21°26	4°55	6°1	5°14	6°23	11°18
F 17	13 40 17	26°54'58	21°1	3°48	27°48	10°12	23°22	8°39	23°25	21°28	4°56	6°0	5°11	6°29	11°20
S 18	13 44 13	27°53'34	3♌53	5°54	27°52	10°55	23°36	8°43	23°28	21°30	4°57	6°D0	5°8	6°36	11°22
S 19	13 48 10	28°52'08	17°7	7°58	27°R53	11°39	23°51	8°47	23°31	21°31	4°59	6°1	5°5	6°43	11°24
M 20	13 52 7	29°50'40	0♌47	10°2	27°52	12°22	24°5	8°51	23°34	21°33	5°0	6°3	5°1	6°49	11°26
T 21	13 56 3	0♌49'10	14°53	12°4	27°49	13°6	24°20	8°56	23°37	21°35	5°1	6°4	4°58	6°56	11°28
W 22	14 0 0	1°47'39	29°25	14°4	27°43	13°49	24°34	9°0	23°41	21°37	5°3	6°R5	4°55	7°3	11°29
T 23	14 3 56	2°46'06	14°18	16°2	27°35	14°33	24°48	9°5	23°44	21°39	5°4	6°5	4°52	7°9	11°31
F 24	14 7 53	3°44'31	29°27	17°57	27°24	15°16	25°3	9°9	23°47	21°41	5°5	6°3	4°49	7°16	11°33
S 25	14 11 49	4°42'55	14♌41	19°50	27°11	15°59	25°17	9°14	23°51	21°42	5°7	6°1	4°46	7°23	11°34
S 26	14 15 46	5°41'16	29°51	21°39	26°55	16°43	25°31	9°19	23°54	21°44	5°8	5°57	4°42	7°29	11°36
M 27	14 19 42	6°39'36	14♌47	23°25	26°37	17°26	25°46	9°23	23°57	21°46	5°10	5°53	4°39	7°36	11°37
T 28	14 23 39	7°37'54	29°22	25°8	26°17	18°9	26°0	9°28	24°1	21°48	5°11	5°48	4°36	7°43	11°38
W 29	14 27 36	8°36'10	13♌30	26°47	25°54	18°52	26°14	9°33	24°4	21°49	5°12	5°45	4°33	7°49	11°40
T 30	14 31 32	9°34'24	27°10	28♌23	25♌29	19♌35	26°29	9°39	24°8	21°51	5°14	5°43	4°30	7♌56	11°41

Delta T = 7.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1857

MAY 1857

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	14 35 29	10♁32'35	10♁24	29♁54	25°R 2	20♁18	26°Y43	9♁44	24♁11	21♁53	5♁15	5°D42	4°Y27	8♁ 3	11°42
S 2	14 39 25	11°30'45	23°13	1♁22	24♁33	21° 1	26°57	9°49	24°14	21°54	5°16	5°Y43	4°23	8° 9	11°43
S 3	14 43 22	12°28'53	5♁42	2°45	24° 3	21°44	27°11	9°54	24°18	21°56	5°18	5°44	4°20	8°16	11°44
M 4	14 47 18	13°26'58	17°55	4° 5	23°30	22°27	27°25	10° 0	24°21	21°58	5°19	5°46	4°17	8°23	11°45
T 5	14 51 15	14°25'02	29°56	5°20	22°57	23° 9	27°39	10° 5	24°25	21°59	5°21	5°R47	4°14	8°29	11°46
W 6	14 55 11	15°23'04	11♁50	6°31	22°22	23°52	27°54	10°11	24°28	22° 1	5°22	5°47	4°11	8°36	11°47
T 7	14 59 8	16°21'04	23°39	7°37	21°46	24°35	28° 8	10°16	24°32	22° 2	5°23	5°45	4° 7	8°43	11°47
F 8	15 3 5	17°19'02	5♁28	8°39	21° 9	25°17	28°22	10°22	24°35	22° 4	5°25	5°42	4° 4	8°49	11°48
S 9	15 7 1	18°16'59	17°18	9°37	20°31	26° 0	28°36	10°28	24°39	22° 5	5°26	5°36	4° 1	8°56	11°49
S 10	15 10 58	19°14'54	29°10	10°29	19°53	26°42	28°50	10°33	24°42	22° 7	5°27	5°29	3°58	9° 3	11°49
M11	15 14 54	20°12'48	11♁ 8	11°18	19°16	27°25	29° 4	10°39	24°46	22° 8	5°29	5°21	3°55	9° 9	11°50
T 12	15 18 51	21°10'40	23°12	12° 1	18°38	28° 7	29°18	10°45	24°49	22° 9	5°30	5°12	3°52	9°16	11°50
W13	15 22 47	22° 8'31	5♁25	12°40	18° 1	28°50	29°31	10°51	24°53	22°11	5°31	5° 4	3°48	9°23	11°50
T 14	15 26 44	23° 6'21	17°48	13°14	17°24	29°32	29°45	10°57	24°56	22°12	5°33	4°58	3°45	9°29	11°50
F 15	15 30 40	24° 4'09	0♁24	13°43	16°48	0♁14	29°59	11° 3	25° 0	22°13	5°34	4°53	3°42	9°36	11°51
S 16	15 34 37	25° 1'57	13°15	14° 8	16°14	0°57	0♁13	11°10	25° 3	22°15	5°35	4°51	3°39	9°43	11°51
S 17	15 38 34	25°59'43	26°25	14°27	15°40	1°39	0°26	11°16	25° 7	22°16	5°37	4°D50	3°36	9°49	11°R51
M18	15 42 30	26°57'28	9♁57	14°42	15° 9	2°21	0°40	11°22	25°10	22°17	5°38	4°50	3°33	9°56	11°51
T 19	15 46 27	27°55'11	23°52	14°52	14°38	3° 3	0°54	11°28	25°14	22°18	5°39	4°51	3°29	10° 3	11°51
W20	15 50 23	28°52'54	8°Y10	14°56	14°10	3°45	1° 7	11°35	25°17	22°20	5°40	4°R52	3°26	10° 9	11°50
T 21	15 54 20	29°50'36	22°52	14°R57	13°44	4°27	1°21	11°41	25°21	22°21	5°42	4°50	3°23	10°16	11°50
F 22	15 58 16	0♁48'17	7♁51	14°52	13°20	5° 9	1°34	11°48	25°24	22°22	5°43	4°47	3°20	10°23	11°50
S 23	16 2 13	1°45'56	23° 0	14°43	12°58	5°51	1°48	11°54	25°28	22°23	5°44	4°41	3°17	10°29	11°50
S 24	16 6 9	2°43'35	8♁10	14°30	12°38	6°33	2° 1	12° 1	25°31	22°24	5°45	4°33	3°13	10°36	11°49
M25	16 10 6	3°41'12	23°11	14°13	12°21	7°15	2°15	12° 8	25°35	22°25	5°47	4°25	3°10	10°43	11°49
T 26	16 14 3	4°38'48	7♁52	13°53	12° 5	7°56	2°28	12°14	25°38	22°26	5°48	4°16	3° 7	10°49	11°48
W27	16 17 59	5°36'23	22° 9	13°29	11°53	8°38	2°41	12°21	25°41	22°27	5°49	4° 8	3° 4	10°56	11°47
T 28	16 21 56	6°33'56	5♁26	13° 2	11°42	9°20	2°54	12°28	25°45	22°28	5°50	4° 2	3° 1	11° 3	11°47
F 29	16 25 52	7°31'28	19°14	12°32	11°35	10° 1	3° 7	12°35	25°48	22°29	5°52	3°59	2°58	11° 9	11°46
S 30	16 29 49	8°28'59	2♁ 6	12° 1	11°29	10°43	3°20	12°42	25°52	22°30	5°53	3°57	2°54	11°16	11°45
S 31	16 33 45	9♁26'28	14♁35	11♁29	11♁26	11♁25	3♁33	12♁49	25♁55	22♁30	5♁54	3°D57	2°Y51	11♁23	11°44

Delta T = 7.56 sec.

JUNE 1857

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	16 37 42	10♁23'56	26♁46	10°R55	11°D25	12♁ 6	3♁46	12♁55	25♁59	22♁31	5♁55	3°Y57	2°Y48	11♁29	11°R43
T 2	16 41 38	11°21'22	8♁45	10♁22	11♁27	12°48	3°59	13° 3	26° 2	22°32	5°56	3°R57	2°45	11°36	11°42
W 3	16 45 35	12°18'48	20°36	9°48	11°30	13°29	4°12	13°10	26° 5	22°33	5°57	3°56	2°42	11°43	11°41
T 4	16 49 32	13°16'12	2♁24	9°16	11°36	14°10	4°25	13°17	26° 9	22°34	5°59	3°53	2°39	11°49	11°40
F 5	16 53 28	14°13'35	14°13	8°45	11°45	14°52	4°37	13°24	26°12	22°34	6° 0	3°46	2°35	11°56	11°39
S 6	16 57 25	15°10'58	26° 5	8°16	11°55	15°33	4°50	13°31	26°16	22°35	6° 1	3°38	2°32	12° 3	11°37
S 7	17 1 21	16° 8'19	8♁ 4	7°50	12° 7	16°14	5° 3	13°38	26°19	22°35	6° 2	3°27	2°29	12°10	11°36
M 8	17 5 18	17° 5'40	20°11	7°26	12°22	16°55	5°15	13°45	26°22	22°36	6° 3	3°14	2°26	12°16	11°35
T 9	17 9 14	18° 2'59	2♁27	7° 6	12°38	17°36	5°27	13°53	26°26	22°37	6° 4	3° 2	2°23	12°23	11°33
W10	17 13 11	19° 0'19	14°52	6°50	12°56	18°17	5°40	14° 0	26°29	22°37	6° 5	2°50	2°19	12°30	11°32
T 11	17 17 8	19°57'37	27°28	6°37	13°17	18°58	5°52	14° 7	26°32	22°38	6° 6	2°39	2°16	12°36	11°30
F 12	17 21 4	20°54'55	10♁15	6°29	13°39	19°39	6° 4	14°15	26°35	22°38	6° 7	2°31	2°13	12°43	11°28
S 13	17 25 1	21°52'13	23°15	6°D24	14° 2	20°20	6°16	14°22	26°39	22°39	6° 8	2°26	2°10	12°50	11°27
S 14	17 28 57	22°49'30	6♁28	6°25	14°27	21° 1	6°28	14°30	26°42	22°39	6° 9	2°24	2° 7	12°56	11°25
M15	17 32 54	23°46'47	19°59	6°30	14°54	21°42	6°40	14°37	26°45	22°39	6°10	2°23	2° 4	13° 3	11°23
T 16	17 36 50	24°44'03	3°Y46	6°39	15°23	22°23	6°52	14°44	26°48	22°40	6°11	2°23	2° 0	13°10	11°21
W17	17 40 47	25°41'20	17°53	6°53	15°53	23° 4	7° 4	14°52	26°51	22°40	6°12	2°22	1°57	13°16	11°19
T 18	17 44 43	26°38'36	2♁18	7°12	16°24	23°44	7°16	14°59	26°55	22°40	6°13	2°20	1°54	13°23	11°17
F 19	17 48 40	27°35'52	16°59	7°35	16°57	24°25	7°27	15° 7	26°58	22°40	6°14	2°16	1°51	13°30	11°15
S 20	17 52 37	28°33'07	1♁51	8° 3	17°31	25° 6	7°39	15°15	27° 1	22°41	6°15	2° 8	1°48	13°36	11°13
S 21	17 56 33	29°30'23	16°45	8°35	18° 6	25°46	7°50	15°22	27° 4	22°41	6°16	1°59	1°45	13°43	11°11
M22	18 0 30	0♁27'38	1♁34	9°12	18°43	26°27	8° 2	15°30	27° 7	22°41	6°17	1°47	1°41	13°50	11° 9
T 23	18 4 26	1°24'53	16° 9	9°53	19°20	27° 8	8°13	15°37	27°10	22°41	6°18	1°36	1°38	13°56	11° 6
W24	18 8 23	2°22'08	0♁23	10°39	19°59	27°48	8°24	15°45	27°13	22°41	6°18	1°26	1°35	14° 3	11° 4
T 25	18 12 19	3°19'22	14°10	11°29	20°39	28°28	8°35	15°53	27°16	22°R41	6°19	1°18	1°32	14°10	11° 2
F 26	18 16 16	4°16'36	27°30	12°23	21°20	29° 9	8°46	16° 1	27°19	22°41	6°20	1°13	1°29	14°16	10°59
S 27	18 20 12	5°13'49	10♁24	13°21	22° 2	29°49	8°57	16° 8	27°22	22°41	6°21	1°10	1°25	14°23	10°57
S 28	18 24 9	6°11'01	22°55	14°24	22°45	0♁30	9° 8	16°16	27°25	22°41	6°22	1° 8	1°22	14°30	10°54
M29	18 28 6	7° 8'14	5♁ 8	15°30	23°29	1°10	9°19	16°24	27°28	22°41	6°22	1° 8	1°19	14°36	10°52
T 30	18 32 2	8♁ 5'26	17♁ 7	16♁41	24♁13	1♁50	9♁29	16♁31	27♁31	22♁41	6♁23	1°Y 8	1°Y16	14♁43	10♁49

Delta T = 7.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1857

JULY 1857

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	18 35 59	9♄2'37	28♄59	17♂55	24♂59	2♄30	9♂40	16♄39	27♂33	22°R41	6♂24	1°R 7	1°Y13	14♂50	10°R47
T 2	18 39 55	9°59'48	10♂48	19°13	25°45	3°10	9°50	16°47	27°36	22°H40	6°25	1°Y 3	1°10	14°57	10°R44
F 3	18 43 52	10°56'59	22°39	20°35	26°32	3°51	10° 0	16°55	27°39	22°40	6°25	0°58	1° 6	15° 3	10°41
S 4	18 47 48	11°54'10	4♂37	22° 1	27°20	4°31	10°10	17° 2	27°42	22°40	6°26	0°49	1° 3	15°10	10°39
S 5	18 51 45	12°51'21	16°43	23°31	28° 9	5°11	10°20	17°10	27°44	22°40	6°27	0°39	1° 0	15°17	10°36
M 6	18 55 41	13°48'32	29° 0	25° 4	28°58	5°51	10°30	17°18	27°47	22°39	6°27	0°26	0°57	15°23	10°33
T 7	18 59 38	14°45'43	11♂29	26°41	29°48	6°31	10°40	17°26	27°50	22°39	6°28	0°14	0°54	15°30	10°30
W 8	19 3 35	15°42'54	24°11	28°22	0♂39	7°11	10°50	17°34	27°52	22°39	6°29	0° 2	0°51	15°37	10°27
T 9	19 7 31	16°40'05	7♄ 5	0♄ 5	1°30	7°50	11° 0	17°41	27°55	22°38	6°29	29°H52	0°47	15°43	10°24
F 10	19 11 28	17°37'16	20°10	1°52	2°22	8°30	11° 9	17°49	27°58	22°38	6°30	29°44	0°44	15°50	10°21
S 11	19 15 24	18°34'28	3♂27	3°43	3°15	9°10	11°18	17°57	28° 0	22°37	6°30	29°39	0°41	15°57	10°18
S 12	19 19 21	19°31'40	16°55	5°36	4° 8	9°50	11°28	18° 5	28° 2	22°37	6°31	29°36	0°38	16° 3	10°15
M13	19 23 17	20°28'53	0°Y34	7°32	5° 2	10°30	11°37	18°13	28° 5	22°36	6°31	29°D36	0°35	16°10	10°12
T 14	19 27 14	21°26'06	14°24	9°30	5°56	11° 9	11°46	18°20	28° 7	22°36	6°32	29°R36	0°31	16°17	10° 9
W15	19 31 11	22°23'20	28°26	11°30	6°51	11°49	11°55	18°28	28°10	22°35	6°32	29°36	0°28	16°23	10° 6
T 16	19 35 7	23°20'35	12♂40	13°33	7°46	12°29	12° 3	18°36	28°12	22°34	6°33	29°35	0°25	16°30	10° 3
F 17	19 39 4	24°17'51	27° 3	15°37	8°42	13° 8	12°12	18°44	28°14	22°34	6°33	29°31	0°22	16°37	10° 0
S 18	19 43 0	25°15'07	11♂32	17°42	9°38	13°48	12°20	18°52	28°17	22°33	6°34	29°25	0°19	16°43	9°57
S 19	19 46 57	26°12'25	26° 3	19°49	10°35	14°27	12°29	18°59	28°19	22°32	6°34	29°17	0°16	16°50	9°54
M20	19 50 53	27° 9'42	10♄28	21°56	11°32	15° 7	12°37	19° 7	28°21	22°32	6°34	29° 8	0°12	16°57	9°50
T 21	19 54 50	28° 7'01	24°43	24° 3	12°30	15°46	12°45	19°15	28°23	22°31	6°35	28°58	0° 9	17° 4	9°47
W22	19 58 46	29° 4'20	8♂41	26°11	13°28	16°26	12°53	19°23	28°25	22°30	6°35	28°49	0° 6	17°10	9°44
T 23	20 2 43	0♄ 1'40	22°18	28°19	14°26	17° 5	13° 1	19°30	28°27	22°29	6°35	28°42	0° 3	17°17	9°41
F 24	20 6 40	0°59'00	5♂32	0♄26	15°25	17°45	13° 8	19°38	28°29	22°28	6°36	28°38	29°H59	17°24	9°37
S 25	20 10 36	1°56'20	18°23	2°32	16°24	18°24	13°16	19°46	28°31	22°27	6°36	28°35	29°57	17°30	9°34
S 26	20 14 33	2°53'41	0♄54	4°37	17°24	19° 3	13°23	19°53	28°33	22°27	6°36	28°D35	29°53	17°37	9°31
M27	20 18 29	3°51'03	13° 7	6°42	18°23	19°42	13°30	20° 1	28°35	22°26	6°36	28°36	29°50	17°44	9°28
T 28	20 22 26	4°48'25	25° 8	8°45	19°24	20°22	13°38	20° 9	28°37	22°25	6°37	28°37	29°47	17°50	9°24
W29	20 26 22	5°45'48	7♂ 1	10°47	20°24	21° 1	13°44	20°16	28°39	22°24	6°37	28°R37	29°44	17°57	9°21
T 30	20 30 19	6°43'11	18°52	12°48	21°25	21°40	13°51	20°24	28°41	22°23	6°37	28°36	29°41	18° 4	9°18
F 31	20 34 15	7♄0'35	0♄45	14♄48	22♂26	22♄19	13♂58	20♄31	28♂42	22°H22	6♂37	28°H33	29°H37	18♂10	9°14

Delta T = 7.58 sec.

AUGUST 1857

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 38 12	8♄37'59	12♂46	16♄45	23♂28	22♄58	14♂ 4	20♄39	28♂44	22°R21	6♂37	28°R28	29°H34	18♂17	9°R11
S 2	20 42 9	9°35'25	24°58	18°42	24°29	23°37	14°11	20°47	28°46	22°H19	6°37	28°H22	29°31	18°24	9°R 8
M 3	20 46 5	10°32'51	7♂23	20°37	25°31	24°16	14°17	20°54	28°47	22°18	6°37	28°14	29°28	18°31	9° 4
T 4	20 50 2	11°30'18	20° 5	22°30	26°34	24°55	14°23	21° 2	28°49	22°17	6°37	28° 6	29°25	18°37	9° 1
W 5	20 53 58	12°27'46	3♄ 2	24°22	27°36	25°34	14°28	21° 9	28°50	22°16	6°37	27°58	29°22	18°44	8°58
T 6	20 57 55	13°25'14	16°16	26°12	28°39	26°13	14°34	21°16	28°52	22°15	6°R37	27°52	29°18	18°51	8°54
F 7	21 1 51	14°22'44	29°44	28° 0	29°42	26°52	14°40	21°24	28°53	22°14	6°37	27°47	29°15	18°57	8°51
S 8	21 5 48	15°20'15	13♂24	29°47	0♄46	27°31	14°45	21°31	28°55	22°12	6°37	27°44	29°12	19° 4	8°48
S 9	21 9 44	16°17'47	27°15	1♂33	1°50	28°10	14°50	21°39	28°56	22°11	6°37	27°D43	29° 9	19°11	8°45
M10	21 13 41	17°15'21	11°Y13	3°17	2°53	28°48	14°55	21°46	28°57	22°10	6°37	27°44	29° 6	19°17	8°41
T 11	21 17 38	18°12'56	25°17	4°59	3°58	29°27	15° 0	21°53	28°58	22° 9	6°37	27°45	29° 3	19°24	8°38
W12	21 21 34	19°10'32	9♂26	6°40	5° 2	0♄ 6	15° 4	22° 0	29° 0	22° 7	6°37	27°46	28°59	19°31	8°35
T 13	21 25 31	20° 8'10	23°37	8°20	6° 7	0°45	15° 9	22° 8	29° 1	22° 6	6°37	27°R46	28°56	19°37	8°32
F 14	21 29 27	21° 5'50	7♂49	9°58	7°11	1°23	15°13	22°15	29° 2	22° 5	6°37	27°45	28°53	19°44	8°28
S 15	21 33 24	22° 3'31	21°59	11°34	8°17	2° 2	15°17	22°22	29° 3	22° 3	6°37	27°43	28°50	19°51	8°25
S 16	21 37 20	23° 1'14	6♄ 5	13° 9	9°22	2°40	15°21	22°29	29° 4	22° 2	6°36	27°38	28°47	19°57	8°22
M17	21 41 17	23°58'59	20° 4	14°43	10°27	3°19	15°25	22°36	29° 5	22° 0	6°36	27°34	28°43	20° 4	8°19
T 18	21 45 13	24°56'45	3♄52	16°15	11°33	3°58	15°28	22°43	29° 6	21°59	6°36	27°28	28°40	20°11	8°16
W19	21 49 10	25°54'32	17°26	17°46	12°39	4°36	15°32	22°50	29° 7	21°58	6°36	27°24	28°37	20°18	8°13
T 20	21 53 7	26°52'21	0♂43	19°15	13°45	5°15	15°35	22°57	29° 7	21°56	6°35	27°20	28°34	20°24	8°10
F 21	21 57 3	27°50'11	13°43	20°43	14°51	5°53	15°38	23° 4	29° 8	21°55	6°35	27°18	28°31	20°31	8° 7
S 22	22 1 0	28°48'03	26°25	22° 9	15°58	6°32	15°41	23°11	29° 9	21°53	6°35	27°D17	28°28	20°38	8° 4
S 23	22 4 56	29°45'56	8♄50	23°33	17° 4	7°10	15°43	23°18	29°10	21°52	6°35	27°18	28°24	20°44	8° 1
M24	22 8 53	0♂43'50	21° 1	24°57	18°11	7°48	15°46	23°25	29°10	21°50	6°34	27°19	28°21	20°51	7°58
T 25	22 12 49	1°41'45	3♂ 2	26°18	19°18	8°27	15°48	23°31	29°11	21°49	6°34	27°21	28°18	20°58	7°55
W26	22 16 46	2°39'42	14°55	27°38	20°25	9° 5	15°50	23°38	29°11	21°47	6°33	27°22	28°15	21° 4	7°52
T 27	22 20 42	3°37'41	26°46	28°56	21°33	9°43	15°52	23°45	29°12	21°46	6°33	27°23	28°12	21°11	7°49
F 28	22 24 39	4°35'40	8♂40	0♄13	22°40	10°22	15°53	23°51	29°12	21°44	6°33	27°R23	28° 9	21°18	7°46
S 29	22 28 36	5°33'41	20°41	1°28	23°48	11° 0	15°55	23°58	29°12	21°42	6°32	27°23	28° 5	21°25	7°43
S 30	22 32 32	6°31'44	2♂54	2°41	24°56	11°38	15°56	24° 4	29°13	21°41	6°32	27°21	28° 2	21°31	7°41
M31	22 36 29	7♂29'47	15♂23	3♄52	26♄ 4	12♄16	15♂57	24♄10	29♂13	21°H39	6♂31	27°H18	27°H59	21♂38	7°38

Delta T = 7.59 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1857

SEPTEMBER 1857

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 40 25	8♎27'53	28♌11	5♌ 1	27♄12	12♌54	15♌58	24♄17	29♌13	21°R38	6°R31	27°R16	27♎56	21♎45	7°R35
W 2	22 44 22	9°26'00	11♌19	6° 8	28°20	13°32	15°59	24°23	29°13	21°R36	6°R30	27°R13	27°53	21°51	7°R33
T 3	22 48 18	10°24'08	24°47	7°13	29°29	14°10	15°59	24°29	29°13	21°R35	6°30	27°11	27°49	21°58	7°R30
F 4	22 52 15	11°22'18	8♎36	8°15	0♎37	14°48	15°59	24°36	29°R13	21°R33	6°29	27° 9	27°46	22° 5	7°R28
S 5	22 56 11	12°20'29	22°40	9°15	1°46	15°26	15°R59	24°42	29°13	21°R31	6°28	27°D 9	27°43	22°11	7°R25
S 6	23 0 8	13°18'42	6♎58	10°13	2°55	16° 4	15°59	24°48	29°13	21°R30	6°28	27° 9	27°40	22°18	7°R23
M 7	23 4 5	14°16'58	21°23	11° 7	4° 4	16°42	15°59	24°54	29°13	21°R28	6°27	27° 9	27°37	22°25	7°R20
T 8	23 8 1	15°15'15	5♎51	11°59	5°13	17°20	15°58	25° 0	29°13	21°R26	6°27	27°10	27°34	22°31	7°R18
W 9	23 11 58	16°13'35	20°16	12°47	6°22	17°58	15°58	25° 6	29°13	21°R25	6°26	27°11	27°30	22°38	7°R16
T 10	23 15 54	17°11'56	4♎37	13°33	7°32	18°36	15°57	25°11	29°12	21°R23	6°25	27°12	27°27	22°45	7°R13
F 11	23 19 51	18°10'20	18°48	14°14	8°41	19°14	15°55	25°17	29°12	21°R21	6°25	27°R12	27°24	22°52	7°R11
S 12	23 23 47	19° 8'46	2♄49	14°52	9°51	19°52	15°54	25°23	29°12	21°R20	6°24	27°12	27°21	22°58	7° 9
S 13	23 27 44	20° 7'14	16°38	15°25	11° 1	20°30	15°53	25°28	29°11	21°R18	6°23	27°11	27°18	23° 5	7° 7
M14	23 31 40	21° 5'44	0♎14	15°54	12°11	21° 7	15°51	25°34	29°11	21°R16	6°22	27°11	27°15	23°12	7° 5
T 15	23 35 37	22° 4'17	13°36	16°18	13°21	21°45	15°49	25°39	29°10	21°R15	6°22	27°10	27°11	23°18	7° 3
W16	23 39 34	23° 2'51	26°44	16°37	14°31	22°23	15°47	25°45	29°10	21°R13	6°21	27° 9	27° 8	23°25	7° 1
T 17	23 43 30	24° 1'28	9♎38	16°51	15°41	23° 1	15°44	25°50	29° 9	21°R11	6°20	27° 9	27° 5	23°32	6°59
F 18	23 47 27	25° 0'06	22°19	16°58	16°52	23°38	15°42	25°55	29° 9	21°R10	6°19	27°D 9	27° 2	23°38	6°57
S 19	23 51 23	25°58'46	4♎47	17°R 0	18° 2	24°16	15°39	26° 1	29° 8	21° 8	6°19	27° 9	26°59	23°45	6°55
S 20	23 55 20	26°57'29	17° 3	16°54	19°13	24°54	15°36	26° 6	29° 7	21° 7	6°18	27°R 9	26°55	23°52	6°54
M21	23 59 16	27°56'13	29° 8	16°42	20°24	25°31	15°33	26°11	29° 6	21° 5	6°17	27° 9	26°52	23°59	6°52
T 22	0 3 13	28°54'59	11♎ 6	16°23	21°35	26° 9	15°30	26°16	29° 5	21° 3	6°16	27° 9	26°49	24° 5	6°51
W23	0 7 9	29°53'47	22°58	15°56	22°46	26°46	15°26	26°20	29° 5	21° 2	6°15	27° 9	26°46	24°12	6°49
T 24	0 11 6	0♎52'37	4♎48	15°22	23°57	27°24	15°22	26°25	29° 4	21° 0	6°14	27° 8	26°43	24°19	6°48
F 25	0 15 2	1°51'28	16°41	14°41	25° 8	28° 1	15°18	26°30	29° 3	20°58	6°13	27° 8	26°40	24°25	6°46
S 26	0 18 59	2°50'21	28°40	13°53	26°19	28°39	15°14	26°34	29° 2	20°57	6°12	27°D 8	26°36	24°32	6°45
S 27	0 22 56	3°49'17	10♌51	12°59	27°31	29°16	15°10	26°39	29° 0	20°55	6°12	27° 8	26°33	24°39	6°44
M28	0 26 52	4°48'13	23°17	11°59	28°42	29°53	15° 6	26°43	28°59	20°54	6°11	27° 8	26°30	24°45	6°42
T 29	0 30 49	5°47'12	6♎ 3	10°54	29°54	0♎31	15° 1	26°48	28°58	20°52	6°10	27° 9	26°27	24°52	6°41
W30	0 34 45	6♎46'12	19♎12	9♎47	1♎ 6	1♎ 8	14♎56	26♄52	28♌57	20♎50	6♎ 9	27°R10	26♎24	24♎59	6♎40

Delta T = 7.60 sec.

OCTOBER 1857

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 38 42	7♎45'14	2♎46	8°R38	2♎17	1♎45	14°R51	26♄56	28°R56	20°R49	6°R 8	27°R10	26♎20	25♎ 6	6°R39
F 2	0 42 38	8°44'18	16°45	7♎29	3°29	2°23	14♎46	27° 0	28♌54	20♎47	6♎ 7	27°11	26°17	25°12	6°R38
S 3	0 46 35	9°43'24	1°V 7	6°23	4°41	3° 0	14°41	27° 4	28°53	20°46	6° 6	27°R11	26°14	25°19	6°R37
S 4	0 50 31	10°42'32	15°47	5°20	5°53	3°37	14°35	27° 8	28°52	20°44	6° 5	27°11	26°11	25°26	6°R36
M 5	0 54 28	11°41'42	0♎38	4°24	7° 6	4°14	14°30	27°12	28°50	20°43	6° 4	27° 9	26° 8	25°32	6°R36
T 6	0 58 25	12°40'54	15°34	3°34	8°18	4°51	14°24	27°16	28°49	20°41	6° 3	27° 8	26° 5	25°39	6°R35
W 7	1 2 21	13°40'08	0♎24	2°53	9°30	5°28	14°18	27°19	28°47	20°40	6° 2	27° 6	26° 1	25°46	6°R34
T 8	1 6 18	14°39'25	15° 3	2°22	10°43	6° 5	14°12	27°23	28°46	20°38	6° 1	27° 4	25°58	25°53	6°R34
F 9	1 10 14	15°38'44	29°26	2° 1	11°55	6°43	14° 6	27°26	28°44	20°37	6° 0	27° 2	25°55	25°59	6°R33
S 10	1 14 11	16°38'06	13♄29	1°D52	13° 8	7°20	13°59	27°30	28°42	20°35	5°59	27°D 1	25°52	26° 6	6°R33
S 11	1 18 7	17°37'29	27°11	1°53	14°20	7°57	13°53	27°33	28°41	20°34	5°58	27° 2	25°49	26°13	6°R33
M12	1 22 4	18°36'55	10♎23	2° 5	15°33	8°34	13°46	27°36	28°39	20°32	5°57	27° 3	25°46	26°19	6°R32
T 13	1 26 0	19°36'24	23°37	2°27	16°46	9°10	13°40	27°39	28°37	20°31	5°55	27° 4	25°42	26°26	6°R32
W14	1 29 57	20°35'54	6♎25	2°59	17°59	9°47	13°33	27°42	28°35	20°30	5°54	27° 6	25°39	26°33	6°R32
T 15	1 33 54	21°35'27	18°59	3°40	19°12	10°24	13°26	27°45	28°34	20°28	5°53	27° 7	25°36	26°39	6°D32
F 16	1 37 50	22°35'02	1♎21	4°30	20°25	11° 1	13°19	27°48	28°32	20°27	5°52	27°R 7	25°33	26°46	6°R32
S 17	1 41 47	23°34'39	13°34	5°27	21°38	11°38	13°11	27°50	28°30	20°25	5°51	27° 6	25°30	26°53	6°R32
S 18	1 45 43	24°34'18	25°39	6°31	22°51	12°15	13° 4	27°53	28°28	20°24	5°50	27° 3	25°26	27° 0	6°R32
M19	1 49 40	25°34'00	7♎38	7°41	24° 5	12°51	12°57	27°55	28°26	20°23	5°49	26°59	25°23	27° 6	6°R32
T 20	1 53 36	26°33'43	19°31	8°56	25°18	13°28	12°49	27°58	28°24	20°22	5°48	26°54	25°20	27°13	6°R33
W21	1 57 33	27°33'28	1♎22	10°15	26°31	14° 5	12°42	28° 0	28°22	20°20	5°47	26°49	25°17	27°20	6°R33
T 22	2 1 29	28°33'15	13°13	11°39	27°45	14°42	12°34	28° 2	28°20	20°19	5°46	26°43	25°14	27°26	6°R34
F 23	2 5 26	29°33'04	25° 5	13° 5	28°58	15°18	12°26	28° 4	28°18	20°18	5°44	26°38	25°11	27°33	6°R34
S 24	2 9 23	0♎32'54	7♎ 3	14°35	0♎12	15°55	12°18	28° 6	28°16	20°17	5°43	26°34	25° 7	27°40	6°R35
S 25	2 13 19	1°32'47	19°11	16° 6	1°26	16°31	12°10	28° 8	28°13	20°16	5°42	26°32	25° 4	27°47	6°R35
M26	2 17 16	2°32'40	1♎32	17°39	2°39	17° 8	12° 2	28°10	28°11	20°14	5°41	26°D31	25° 1	27°53	6°R36
T 27	2 21 12	3°32'36	14°12	19°14	3°53	17°44	11°55	28°11	28° 9	20°13	5°40	26°31	24°58	28° 0	6°R37
W28	2 25 9	4°32'33	27°14	20°50	5° 7	18°21	11°46	28°13	28° 7	20°12	5°39	26°33	24°55	28° 7	6°R38
T 29	2 29 5	5°32'32	10♎43	22°27	6°21	18°57	11°38	28°14	28° 5	20°11	5°38	26°34	24°52	28°13	6°R38
F 30	2 33 2	6°32'32	24°39	24° 4	7°35	19°33	11°30	28°15	28° 2	20°10	5°37	26°R35	24°48	28°20	6°R39
S 31	2 36 58	7♎32'34	9♎ 3	25♎42	8♎49	20♎10	11♎22	28♄16	28♌ 0	20♎ 9	5♎35	26♎34	24♎45	28♎27	6♎41

Delta T = 7.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1857

NOVEMBER 1857

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 40 55	8♎32°38'	23♏52'	27♌20	10♌ 3	20♍46	11°R14	28♌17	27°R58	20°R 8	5°R34	26°R32	24♋42	28♎33	6♉42
M 2	2 44 52	9°32'44"	8♌59	28°59	11°17	21°22	11♌ 6	28°18	27♌55	20°R 7	5°R33	26°R27	24°39	28°40	6°43
T 3	2 48 48	10°32'51"	24°14	0♎37	12°31	21°58	10°58	28°19	27°53	20° 6	5°32	26°21	24°36	28°47	6°44
W 4	2 52 45	11°33'00"	9♈27	2°16	13°45	22°35	10°50	28°20	27°51	20° 5	5°31	26°14	24°32	28°54	6°45
T 5	2 56 41	12°33'12"	24°28	3°54	14°59	23°11	10°41	28°20	27°48	20° 5	5°30	26° 7	24°29	29° 0	6°47
F 6	3 0 38	13°33'25"	9♌ 9	5°32	16°14	23°47	10°33	28°21	27°46	20° 4	5°29	26° 1	24°26	29° 7	6°48
S 7	3 4 34	14°33'41"	23°23	7°11	17°28	24°23	10°25	28°21	27°43	20° 3	5°28	25°57	24°23	29°14	6°50
S 8	3 8 31	15°33'58"	7♊10	8°48	18°42	24°59	10°17	28°21	27°41	20° 2	5°26	25°55	24°20	29°20	6°51
M 9	3 12 27	16°34'18"	20°31	10°26	19°57	25°35	10° 9	28°22	27°39	20° 1	5°25	25°D55	24°17	29°27	6°53
T 10	3 16 24	17°34'39"	3♍28	12° 4	21°11	26°11	10° 1	28°R22	27°36	20° 1	5°24	25°56	24°13	29°34	6°55
W 11	3 20 21	18°35'02"	16° 5	13°41	22°26	26°47	9°53	28°22	27°34	20° 0	5°23	25°57	24°10	29°41	6°56
T 12	3 24 17	19°35'27"	28°26	15°17	23°40	27°23	9°45	28°21	27°31	19°59	5°22	25°R57	24° 7	29°47	6°58
F 13	3 28 14	20°35'54"	10♌36	16°54	24°55	27°59	9°37	28°21	27°29	19°59	5°21	25°56	24° 4	29°54	7° 0
S 14	3 32 10	21°36'23"	22°37	18°30	26°10	28°34	9°29	28°21	27°26	19°58	5°20	25°52	24° 1	0♌ 1	7° 2
S 15	3 36 7	22°36'53"	4♎33	20° 6	27°24	29°10	9°22	28°20	27°24	19°58	5°19	25°46	23°57	0° 7	7° 4
M 16	3 40 3	23°37'26"	16°26	21°42	28°39	29°46	9°14	28°19	27°21	19°57	5°18	25°37	23°54	0°14	7° 6
T 17	3 44 0	24°38'00"	28°17	23°18	29°54	0♌22	9° 6	28°19	27°19	19°57	5°17	25°26	23°51	0°21	7° 8
W 18	3 47 56	25°38'35"	10♌ 8	24°53	1♎ 8	0°57	8°59	28°18	27°16	19°56	5°16	25°14	23°48	0°28	7°11
T 19	3 51 53	26°39'12"	22° 1	26°28	2°23	1°33	8°51	28°17	27°14	19°56	5°15	25° 2	23°45	0°34	7°13
F 20	3 55 50	27°39'50"	3♌57	28° 3	3°38	2° 8	8°44	28°16	27°11	19°55	5°14	24°50	23°42	0°41	7°15
S 21	3 59 46	28°40'29"	15°58	29°38	4°53	2°44	8°37	28°14	27° 9	19°55	5°13	24°40	23°38	0°48	7°18
S 22	4 3 43	29°41'10"	28° 7	1♌12	6° 8	3°19	8°30	28°13	27° 6	19°55	5°11	24°33	23°35	0°54	7°20
M 23	4 7 39	0♌41'52"	10♌27	2°47	7°22	3°54	8°23	28°12	27° 4	19°54	5°10	24°29	23°32	1° 1	7°23
T 24	4 11 36	1°42'35"	23° 3	4°21	8°37	4°30	8°16	28°10	27° 1	19°54	5° 9	24°27	23°29	1° 8	7°25
W 25	4 15 32	2°43'19"	5♋57	5°55	9°52	5° 5	8° 9	28° 8	26°59	19°54	5° 8	24°D26	23°26	1°15	7°28
T 26	4 19 29	3°44'04"	19°15	7°29	11° 7	5°40	8° 2	28° 7	26°56	19°54	5° 8	24°R27	23°23	1°21	7°31
F 27	4 23 25	4°44'49"	3♏ 0	9° 3	12°22	6°15	7°56	28° 5	26°54	19°53	5° 7	24°26	23°19	1°28	7°33
S 28	4 27 22	5°45'36"	17°13	10°36	13°37	6°50	7°49	28° 3	26°51	19°53	5° 6	24°25	23°16	1°35	7°36
S 29	4 31 19	6°46'24"	1♌53	12°10	14°52	7°26	7°43	28° 1	26°49	19°53	5° 5	24°20	23°13	1°41	7°39
M 30	4 35 15	7°47'13"	16♌57	13♌44	16♎ 7	8° 1	7♌37	27°59	26♌46	19♌53	5♌ 4	24♋13	23♋10	1♌48	7♉42

Delta T = 7.61 sec.

DECEMBER 1857

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 39 12	8♌48°03'	2♈15	15♌17	17♎22	8♌35	7°R31	27°R56	26°R44	19°D53	5°R 3	24°R 3	23♋ 7	1♌55	7♉45
W 2	4 43 8	9°48'54"	17°37	16°51	18°37	9°10	7♌26	27°54	26♌41	19♌53	5♌ 2	23♋52	23° 3	2° 2	7°48
T 3	4 47 5	10°49'46"	2♌50	18°24	19°52	9°45	7°20	27°51	26°39	19°53	5° 1	23°41	23° 0	2° 8	7°51
F 4	4 51 1	11°50'39"	17°45	19°58	21° 8	10°20	7°15	27°49	26°36	19°53	5° 0	23°31	22°57	2°15	7°54
S 5	4 54 58	12°51'34"	2♊13	21°31	22°23	10°55	7° 9	27°46	26°34	19°53	4°59	23°23	22°54	2°22	7°57
S 6	4 58 55	13°52'30"	16°12	23° 5	23°38	11°29	7° 4	27°43	26°32	19°54	4°58	23°18	22°51	2°28	8° 1
M 7	5 2 51	14°53'26"	29°40	24°38	24°53	12° 4	6°59	27°41	26°29	19°54	4°58	23°16	22°48	2°35	8° 4
T 8	5 6 48	15°54'24"	12♍40	26°11	26° 8	12°39	6°54	27°38	26°27	19°54	4°57	23°15	22°44	2°42	8° 7
W 9	5 10 44	16°55'24"	25°16	27°45	27°23	13°13	6°50	27°35	26°25	19°54	4°56	23°15	22°41	2°49	8°11
T 10	5 14 41	17°56'24"	7♌34	29°18	28°39	13°47	6°45	27°31	26°22	19°54	4°55	23°15	22°38	2°55	8°14
F 11	5 18 37	18°57'25"	19°39	0♌51	29°54	14°22	6°41	27°28	26°20	19°55	4°54	23°12	22°35	3° 2	8°18
S 12	5 22 34	19°58'28"	1♎35	2°24	1♌ 9	14°56	6°37	27°25	26°18	19°55	4°54	23° 8	22°32	3° 9	8°21
S 13	5 26 30	20°59'31"	13°26	3°57	2°24	15°30	6°33	27°21	26°16	19°56	4°53	23° 0	22°29	3°15	8°25
M 14	5 30 27	22° 0'36"	25°16	5°30	3°40	16° 4	6°30	27°18	26°13	19°56	4°52	22°49	22°25	3°22	8°28
T 15	5 34 24	23° 1'41"	7♌ 7	7° 2	4°55	16°39	6°26	27°14	26°11	19°56	4°51	22°35	22°22	3°29	8°32
W 16	5 38 20	24° 2'47"	19° 1	8°34	6°10	17°13	6°23	27°11	26° 9	19°57	4°51	22°20	22°19	3°36	8°36
T 17	5 42 17	25° 3'53"	1♌ 0	10° 6	7°26	17°47	6°20	27° 7	26° 7	19°57	4°50	22° 5	22°16	3°42	8°39
F 18	5 46 13	26° 5'00"	13° 4	11°37	8°41	18°20	6°17	27° 3	26° 5	19°58	4°49	21°50	22°13	3°49	8°43
S 19	5 50 10	27° 6'08"	25°14	13° 7	9°56	18°54	6°15	26°59	26° 3	19°59	4°49	21°38	22°10	3°56	8°47
S 20	5 54 6	28° 7'16"	7♉32	14°37	11°11	19°28	6°12	26°55	26° 1	19°59	4°48	21°29	22° 6	4° 2	8°51
M 21	5 58 3	29° 8'24"	19°59	16° 5	12°27	20° 1	6°10	26°51	25°59	20° 0	4°48	21°22	22° 3	4° 9	8°55
T 22	6 1 59	0♌ 9'32"	2♋39	17°33	13°42	20°35	6° 8	26°47	25°57	20° 1	4°47	21°19	22° 0	4°16	8°59
W 23	6 5 56	1°10'41"	15°33	18°59	14°57	21° 8	6° 6	26°43	25°55	20° 1	4°46	21°18	21°57	4°23	9° 3
T 24	6 9 53	2°11'49"	28°47	20°23	16°13	21°42	6° 4	26°39	25°53	20° 2	4°46	21°18	21°54	4°29	9° 7
F 25	6 13 49	3°12'57"	12♏21	21°45	17°28	22°15	6° 3	26°35	25°51	20° 3	4°45	21°17	21°50	4°36	9°11
S 26	6 17 46	4°14'06"	26°20	23° 5	18°43	22°48	6° 2	26°30	25°49	20° 4	4°45	21°16	21°47	4°43	9°15
S 27	6 21 42	5°15'14"	10♌43	24°21	19°59	23°21	6° 1	26°26	25°48	20° 5	4°44	21°12	21°44	4°49	9°19
M 28	6 25 39	6°16'22"	25°28	25°34	21°14	23°55	6° 0	26°21	25°46	20° 5	4°44	21° 5	21°41	4°56	9°23
T 29	6 29 35	7°17'31"	10♈29	26°44	22°30	24°27	5°59	26°17	25°44	20° 6	4°43	20°56	21°38	5° 3	9°27
W 30	6 33 32	8°18'39"	25°38	27°48	23°45	25° 0	5°59	26°12	25°42	20° 7	4°43	20°45	21°35	5°10	9°31
T 31	6 37 29	9♌19°47'	10♌45	28♌47	25♌ 0	25♌33	5°D59	26♌ 8	25♌41	20♌ 8	4♌43	20♌34	21♌31	5♌16	9♉35

Delta T = 7.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]