

SWISS EPHEMERIS for the year 1857
heliocentric

JANUARY 1857

00:00 UT

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

Delta T = 7.53 sec.

FEBRUARY 1857

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	8 44 35	12♂ 8'35	12♂ 0	15♂ 6	10♂31	5♂ 0	15♂47	11♁55	23♂53	19♂53	4♁55	6♁11
M 2	8 48 32	13° 9'26	13° 1	20°22	12° 7	5°37	15°53	11°57	23°53	19°54	4°55	6°12
T 3	8 52 28	14°10'16	14° 2	25°29	13°44	6°14	15°58	11°59	23°54	19°54	4°55	6°13
W 4	8 56 25	15°11'05	15° 3	0♂26	15°21	6°51	16° 4	12° 1	23°55	19°55	4°55	6°14
T 5	9 0 22	16°11'52	16° 5	5°14	16°57	7°28	16° 9	12° 4	23°55	19°55	4°55	6°15
F 6	9 4 18	17°12'38	17° 7	9°52	18°34	8° 5	16°15	12° 6	23°56	19°55	4°55	6°16
S 7	9 8 15	18°13'22	18°10	14°21	20°11	8°42	16°20	12° 8	23°57	19°56	4°56	6°17
S 8	9 12 11	19°14'05	19°12	18°42	21°48	9°19	16°26	12°10	23°57	19°56	4°56	6°18
M 9	9 16 8	20°14'46	20°15	22°55	23°25	9°56	16°31	12°12	23°58	19°56	4°56	6°19
T 10	9 20 4	21°15'26	21°17	27° 0	25° 2	10°33	16°37	12°15	23°59	19°57	4°56	6°20
W 11	9 24 1	22°16'05	22°20	0♂57	26°39	11°10	16°42	12°17	23°59	19°57	4°56	6°21
T 12	9 27 57	23°16'42	23°22	4°48	28°15	11°46	16°48	12°19	24° 0	19°58	4°56	6°22
F 13	9 31 54	24°17'18	24°24	8°32	29°52	12°23	16°53	12°21	24° 1	19°58	4°57	6°23
S 14	9 35 51	25°17'52	25°26	12°10	1♁29	13° 0	16°59	12°24	24° 1	19°58	4°57	6°24
S 15	9 39 47	26°18'26	26°27	15°42	3° 7	13°36	17° 4	12°26	24° 2	19°59	4°57	6°25
M 16	9 43 44	27°18'58	27°28	19°10	4°44	14°13	17° 9	12°28	24° 3	19°59	4°57	6°26
T 17	9 47 40	28°19'29	28°29	22°32	6°21	14°49	17°15	12°30	24° 3	19°59	4°57	6°27
W 18	9 51 37	29°19'58	29°29	25°50	7°58	15°26	17°20	12°33	24° 4	20° 0	4°57	6°28
T 19	9 55 33	0♂20'27	0♂29	29° 3	9°35	16° 2	17°26	12°35	24° 5	20° 0	4°57	6°29
F 20	9 59 30	1°20'54	1°28	2♂13	11°12	16°38	17°31	12°37	24° 5	20° 0	4°58	6°30
S 21	10 3 26	2°21'20	2°28	5°19	12°49	17°15	17°37	12°39	24° 6	20° 1	4°58	6°31
S 22	10 7 23	3°21'44	3°26	8°23	14°27	17°51	17°42	12°42	24° 7	20° 1	4°58	6°32
M 23	10 11 20	4°22'06	4°25	11°23	16° 4	18°27	17°48	12°44	24° 8	20° 2	4°58	6°33
T 24	10 15 16	5°22'27	5°23	14°20	17°41	19° 3	17°53	12°46	24° 8	20° 2	4°58	6°34
W 25	10 19 13	6°22'46	6°22	17°16	19°18	19°39	17°59	12°48	24° 9	20° 2	4°58	6°35
T 26	10 23 9	7°23'04	7°20	20° 9	20°56	20°15	18° 4	12°51	24°10	20° 3	4°59	6°36
F 27	10 27 6	8°23'19	8°19	23° 0	22°33	20°52	18°10	12°53	24°10	20° 3	4°59	6°37
S 28	10 31 2	9♂23'33	9♂17	25♂50	24♁10	21♂27	18♂15	12♁55	24♂11	20♂3	4♁59	6♁38

Delta T = 7.53 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1857
heliocentric

MARCH 1857

00:00 UT

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

Delta T = 7.54 sec.

APRIL 1857

00:00 UT

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

Delta T = 7.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1857
heliocentric

MAY 1857

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	14 35 29	10m32'35	10m24	20Ω32	4m36	26852	23Υ56	15☉14	24853	20X26	58 9	7≈39
S 2	14 39 25	11°30'45	11°22	25°38	6°12	27°25	24° 1	15°16	24°54	20°26	5° 9	7°40
S 3	14 43 22	12°28'53	12°21	0m35	7°48	27°57	24° 7	15°19	24°55	20°27	5° 9	7°41
M 4	14 47 18	13°26'58	13°19	5°22	9°24	28°30	24°12	15°21	24°55	20°27	5° 9	7°42
T 5	14 51 15	14°25'02	14°19	10° 1	11° 0	29° 2	24°18	15°23	24°56	20°27	5° 9	7°43
W 6	14 55 11	15°23'04	15°18	14°30	12°36	29°34	24°23	15°25	24°57	20°28	5° 9	7°44
T 7	14 59 8	16°21'04	16°17	18°50	14°12	0II 6	24°29	15°28	24°57	20°28	5°10	7°45
F 8	15 3 5	17°19'02	17°17	23° 3	15°48	0°39	24°34	15°30	24°58	20°29	5°10	7°46
S 9	15 7 1	18°16'59	18°17	27° 7	17°24	1°11	24°40	15°32	24°59	20°29	5°10	7°47
S 10	15 10 58	19°14'54	19°16	1Δ 5	19° 0	1°43	24°45	15°34	24°59	20°29	5°10	7°48
M11	15 14 54	20°12'48	20°16	4°55	20°36	2°15	24°51	15°36	25° 0	20°30	5°10	7°49
T 12	15 18 51	21°10'40	21°15	8°39	22°11	2°47	24°56	15°39	25° 1	20°30	5°10	7°50
W13	15 22 47	22° 8'31	22°15	12°17	23°47	3°19	25° 2	15°41	25° 1	20°30	5°11	7°51
T 14	15 26 44	23° 6'21	23°14	15°49	25°23	3°50	25° 7	15°43	25° 2	20°31	5°11	7°52
F 15	15 30 40	24° 4'09	24°12	19°16	26°58	4°22	25°13	15°45	25° 3	20°31	5°11	7°53
S 16	15 34 37	25° 1'57	25°10	22°38	28°34	4°54	25°18	15°48	25° 4	20°31	5°11	7°54
S 17	15 38 34	25°59'43	26° 8	25°56	0X 9	5°26	25°24	15°50	25° 4	20°32	5°11	7°55
M18	15 42 30	26°57'28	27° 6	29° 9	1°45	5°57	25°29	15°52	25° 5	20°32	5°11	7°56
T 19	15 46 27	27°55'11	28° 3	2m19	3°20	6°29	25°35	15°54	25° 6	20°33	5°11	7°57
W20	15 50 23	28°52'54	28°59	5°25	4°56	7° 0	25°40	15°57	25° 6	20°33	5°12	7°58
T 21	15 54 20	29°50'36	29°56	8°28	6°31	7°32	25°46	15°59	25° 7	20°33	5°12	7°59
F 22	15 58 16	0X48'17	0X51	11°28	8° 7	8° 3	25°51	16° 1	25° 8	20°34	5°12	8° 0
S 23	16 2 13	1°45'56	1°47	14°26	9°42	8°34	25°57	16° 3	25° 8	20°34	5°12	8° 1
S 24	16 6 9	2°43'35	2°43	17°21	11°17	9° 6	26° 2	16° 6	25° 9	20°34	5°12	8° 2
M25	16 10 6	3°41'12	3°38	20°14	12°53	9°37	26° 8	16° 8	25°10	20°35	5°12	8° 3
T 26	16 14 3	4°38'48	4°34	23° 5	14°28	10° 8	26°13	16°10	25°10	20°35	5°13	8° 3
W27	16 17 59	5°36'23	5°30	25°55	16° 3	10°39	26°19	16°12	25°11	20°36	5°13	8° 4
T 28	16 21 56	6°33'56	6°27	28°43	17°38	11°10	26°24	16°15	25°12	20°36	5°13	8° 5
F 29	16 25 52	7°31'28	7°23	1X31	19°13	11°41	26°30	16°17	25°12	20°36	5°13	8° 6
S 30	16 29 49	8°28'59	8°20	4°17	20°48	12°12	26°35	16°19	25°13	20°37	5°13	8° 7
S 31	16 33 45	9X26'28	9X18	7X 2	22X24	12II43	26Y41	16☉21	25814	20X37	5813	8≈ 8

Delta T = 7.56 sec.

JUNE 1857

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	16 37 42	10X23'56	10X15	9X47	23X59	13II14	26Y46	16☉24	25814	20X37	5814	8≈ 9
T 2	16 41 38	11°21'22	11°13	12°32	25°34	13°45	26°51	16°26	25°15	20°38	5°14	8°10
W 3	16 45 35	12°18'48	12°12	15°17	27° 9	14°16	26°57	16°28	25°16	20°38	5°14	8°11
T 4	16 49 32	13°16'12	13°10	18° 1	28°44	14°46	27° 2	16°30	25°17	20°38	5°14	8°12
F 5	16 53 28	14°13'35	14° 9	20°47	0319	15°17	27° 8	16°33	25°17	20°39	5°14	8°13
S 6	16 57 25	15°10'58	15° 8	23°32	1°54	15°48	27°13	16°35	25°18	20°39	5°14	8°14
S 7	17 1 21	16° 8'19	16° 7	26°18	3°29	16°18	27°19	16°37	25°19	20°40	5°14	8°15
M 8	17 5 18	17° 5'40	17° 6	29° 6	5° 4	16°49	27°24	16°39	25°19	20°40	5°15	8°16
T 9	17 9 14	18° 2'59	18° 5	1354	6°38	17°19	27°30	16°41	25°20	20°40	5°15	8°17
W10	17 13 11	19° 0'19	19° 4	4°44	8°13	17°50	27°35	16°44	25°21	20°41	5°15	8°18
T 11	17 17 8	19°57'37	20° 3	7°35	9°48	18°20	27°41	16°46	25°21	20°41	5°15	8°19
F 12	17 21 4	20°54'55	21° 2	10°28	11°23	18°50	27°46	16°48	25°22	20°41	5°15	8°20
S 13	17 25 1	21°52'13	22° 0	13°24	12°58	19°21	27°52	16°50	25°23	20°42	5°15	8°21
S 14	17 28 57	22°49'30	22°58	16°21	14°33	19°51	27°57	16°53	25°23	20°42	5°16	8°22
M15	17 32 54	23°46'47	23°55	19°21	16° 8	20°21	28° 3	16°55	25°24	20°42	5°16	8°23
T 16	17 36 50	24°44'03	24°52	22°24	17°43	20°51	28° 8	16°57	25°25	20°43	5°16	8°24
W17	17 40 47	25°41'20	25°49	25°30	19°17	21°21	28°14	16°59	25°25	20°43	5°16	8°25
T 18	17 44 43	26°38'36	26°45	28°39	20°52	21°51	28°19	17° 2	25°26	20°44	5°16	8°26
F 19	17 48 40	27°35'52	27°41	1≈51	22°27	22°21	28°25	17° 4	25°27	20°44	5°16	8°27
S 20	17 52 37	28°33'07	28°37	5° 8	24° 2	22°51	28°30	17° 6	25°27	20°44	5°17	8°28
S 21	17 56 33	29°30'23	29°32	8°29	25°37	23°21	28°36	17° 8	25°28	20°45	5°17	8°29
M22	18 0 30	0327'38	0327	11°54	27°12	23°51	28°41	17°11	25°29	20°45	5°17	8°30
T 23	18 4 26	1°24'53	1°23	15°24	28°46	24°21	28°47	17°13	25°30	20°45	5°17	8°31
W24	18 8 23	2°22'08	2°18	19° 0	0≈21	24°50	28°52	17°15	25°30	20°46	5°17	8°32
T 25	18 12 19	3°19'22	3°14	22°41	1°56	25°20	28°58	17°17	25°31	20°46	5°17	8°33
F 26	18 16 16	4°16'36	4°10	26°28	3°31	25°50	29° 3	17°20	25°32	20°47	5°18	8°34
S 27	18 20 12	5°13'49	5° 6	0X21	5° 6	26°19	29° 8	17°22	25°32	20°47	5°18	8°35
S 28	18 24 9	6°11'01	6° 2	4°21	6°41	26°49	29°14	17°24	25°33	20°47	5°18	8°36
M29	18 28 6	7° 8'14	6°59	8°27	8°16	27°18	29°19	17°26	25°34	20°48	5°18	8°37
T 30	18 32 2	83 5'26	7356	12X42	9≈50	27II48	29Y25	17☉28	25834	20X48	5818	8≈37

Delta T = 7.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1857
heliocentric

JULY 1857

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	18 35 59	9♁ 2'37	8♁54	17♁ 4	11♁25	28♁17	29♁30	17♁31	25♁35	20♁48	5♁18	8♁38
T 2	18 39 55	9°59'48	9°52	21°34	13° 0	28°47	29°36	17°33	25°36	20°49	5°18	8°39
F 3	18 43 52	10°56'59	10°50	26°13	14°35	29°16	29°41	17°35	25°36	20°49	5°19	8°40
S 4	18 47 48	11°54'10	11°49	1°0	16°10	29°45	29°47	17°37	25°37	20°49	5°19	8°41
S 5	18 51 45	12°51'21	12°47	5°56	17°45	0♁15	29°52	17°40	25°38	20°50	5°19	8°42
M 6	18 55 41	13°48'32	13°46	11° 1	19°20	0°44	29°58	17°42	25°38	20°50	5°19	8°43
T 7	18 59 38	14°45'43	14°45	16°16	20°55	1°13	0♁ 3	17°44	25°39	20°51	5°19	8°44
W 8	19 3 35	15°42'54	15°44	21°39	22°30	1°42	0° 9	17°46	25°40	20°51	5°19	8°45
T 9	19 7 31	16°40'05	16°43	27°12	24° 5	2°11	0°14	17°49	25°40	20°51	5°20	8°46
F 10	19 11 28	17°37'16	17°42	2♁53	25°40	2°40	0°20	17°51	25°41	20°52	5°20	8°47
S 11	19 15 24	18°34'28	18°41	8°42	27°15	3° 9	0°25	17°53	25°42	20°52	5°20	8°48
S 12	19 19 21	19°31'40	19°39	14°38	28°50	3°38	0°31	17°55	25°43	20°52	5°20	8°49
M13	19 23 17	20°28'53	20°37	20°42	0♁25	4° 7	0°36	17°58	25°43	20°53	5°20	8°50
T 14	19 27 14	21°26'06	21°34	26°51	2° 0	4°36	0°42	18° 0	25°44	20°53	5°20	8°51
W15	19 31 11	22°23'20	22°32	3♁ 5	3°35	5° 5	0°47	18° 2	25°45	20°53	5°21	8°52
T 16	19 35 7	23°20'35	23°28	9°22	5°10	5°34	0°53	18° 4	25°45	20°54	5°21	8°53
F 17	19 39 4	24°17'51	24°25	15°40	6°45	6° 2	0°58	18° 7	25°46	20°54	5°21	8°54
S 18	19 43 0	25°15'07	25°21	22° 0	8°20	6°31	1° 3	18° 9	25°47	20°55	5°21	8°55
S 19	19 46 57	26°12'25	26°17	28°18	9°55	7° 0	1° 9	18°11	25°47	20°55	5°21	8°56
M20	19 50 53	27° 9'42	27°12	4♁33	11°31	7°28	1°14	18°13	25°48	20°55	5°21	8°57
T 21	19 54 50	28° 7'01	28° 8	10°44	13° 6	7°57	1°20	18°16	25°49	20°56	5°21	8°58
W22	19 58 46	29° 4'20	29° 3	16°50	14°41	8°26	1°25	18°18	25°49	20°56	5°22	8°59
T 23	20 2 43	0♁ 1'40	29°58	22°50	16°16	8°54	1°31	18°20	25°50	20°56	5°22	9° 0
F 24	20 6 40	0°59'00	0♁54	28°42	17°52	9°23	1°36	18°22	25°51	20°57	5°22	9° 1
S 25	20 10 36	1°56'20	1°50	4♁26	19°27	9°51	1°42	18°24	25°51	20°57	5°22	9° 2
S 26	20 14 33	2°53'41	2°46	10° 0	21° 2	10°19	1°47	18°27	25°52	20°57	5°22	9° 3
M27	20 18 29	3°51'03	3°43	15°26	22°37	10°48	1°53	18°29	25°53	20°58	5°22	9° 4
T 28	20 22 26	4°48'25	4°39	20°41	24°13	11°16	1°58	18°31	25°53	20°58	5°23	9° 5
W29	20 26 22	5°45'48	5°37	25°48	25°48	11°44	2° 4	18°33	25°54	20°59	5°23	9° 5
T 30	20 30 19	6°43'11	6°34	0♁44	27°24	12°13	2° 9	18°36	25°55	20°59	5°23	9° 6
F 31	20 34 15	7°40'35	7°32	5♁31	28♁59	12♁41	2♁15	18♁38	25♁56	20♁59	5♁23	9♁ 7

Delta T = 7.58 sec.

AUGUST 1857

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	20 38 12	8♁37'59	8♁30	10♁ 9	0♁34	13♁ 9	2♁20	18♁40	25♁56	21♁ 0	5♁23	9♁ 8
S 2	20 42 9	9°35'25	9°29	14°38	2°10	13°37	2°25	18°42	25°57	21° 0	5°23	9° 9
M 3	20 46 5	10°32'51	10°28	18°58	3°45	14° 5	2°31	18°45	25°58	21° 0	5°24	9°10
T 4	20 50 2	11°30'18	11°27	23°10	5°21	14°33	2°36	18°47	25°58	21° 1	5°24	9°11
W 5	20 53 58	12°27'46	12°26	27°15	6°56	15° 2	2°42	18°49	25°59	21° 1	5°24	9°12
T 6	20 57 55	13°25'14	13°26	1♁12	8°32	15°30	2°47	18°51	26° 0	21° 2	5°24	9°13
F 7	21 1 51	14°22'44	14°25	5° 2	10° 8	15°58	2°53	18°54	26° 0	21° 2	5°24	9°14
S 8	21 5 48	15°20'15	15°24	8°46	11°43	16°25	2°58	18°56	26° 1	21° 2	5°24	9°15
S 9	21 9 44	16°17'47	16°23	12°24	13°19	16°53	3° 4	18°58	26° 2	21° 3	5°24	9°16
M10	21 13 41	17°15'21	17°22	15°56	14°54	17°21	3° 9	19° 0	26° 2	21° 3	5°25	9°17
T 11	21 17 38	18°12'56	18°21	19°23	16°30	17°49	3°15	19° 2	26° 3	21° 3	5°25	9°18
W12	21 21 34	19°10'32	19°19	22°45	18° 6	18°17	3°20	19° 5	26° 4	21° 4	5°25	9°19
T 13	21 25 31	20° 8'10	20°17	26° 2	19°42	18°45	3°26	19° 7	26° 4	21° 4	5°25	9°20
F 14	21 29 27	21° 5'50	21°14	29°15	21°17	19°13	3°31	19° 9	26° 5	21° 4	5°25	9°21
S 15	21 33 24	22° 3'31	22°11	2♁25	22°53	19°40	3°37	19°11	26° 6	21° 5	5°25	9°22
S 16	21 37 20	23° 1'14	23° 7	5°31	24°29	20° 8	3°42	19°14	26° 6	21° 5	5°26	9°23
M17	21 41 17	23°58'59	24° 4	8°34	26° 5	20°36	3°47	19°16	26° 7	21° 6	5°26	9°24
T 18	21 45 13	24°56'45	25° 0	11°34	27°41	21° 3	3°53	19°18	26° 8	21° 6	5°26	9°25
W19	21 49 10	25°54'32	25°56	14°32	29°17	21°31	3°58	19°20	26° 9	21° 6	5°26	9°26
T 20	21 53 7	26°52'21	26°52	17°27	0♁52	21°58	4° 4	19°23	26° 9	21° 7	5°26	9°27
F 21	21 57 3	27°50'11	27°48	20°20	2°28	22°26	4° 9	19°25	26°10	21° 7	5°26	9°28
S 22	22 1 0	28°48'03	28°44	23°11	4° 4	22°54	4°15	19°27	26°11	21° 7	5°27	9°28
S 23	22 4 56	29°45'56	29°40	26° 1	5°40	23°21	4°20	19°29	26°11	21° 8	5°27	9°29
M24	22 8 53	0♁43'50	0♁37	28°49	7°16	23°49	4°26	19°32	26°12	21° 8	5°27	9°30
T 25	22 12 49	1°41'45	1°34	1♁36	8°52	24°16	4°31	19°34	26°13	21° 8	5°27	9°31
W26	22 16 46	2°39'42	2°31	4°22	10°29	24°43	4°37	19°36	26°13	21° 9	5°27	9°32
T 27	22 20 42	3°37'41	3°29	7° 8	12° 5	25°11	4°42	19°38	26°14	21° 9	5°27	9°33
F 28	22 24 39	4°35'40	4°27	9°53	13°41	25°38	4°48	19°41	26°15	21°10	5°27	9°34
S 29	22 28 36	5°33'41	5°25	12°37	15°17	26° 5	4°53	19°43	26°15	21°10	5°28	9°35
S 30	22 32 32	6°31'44	6°24	15°22	16°53	26°33	4°58	19°45	26°16	21°10	5°28	9°36
M31	22 36 29	7°29'47	7°23	18♁ 7	18♁29	27♁ 0	5♁ 4	19♁47	26♁17	21♁11	5♁28	9♁37

Delta T = 7.59 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1857
heliocentric

SEPTEMBER 1857

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	22 40 25	8 ^h 27 ^m 53 ^s	8 ^h 22 ^m	20 ^h 27 ^m 52 ^s	20 ^h 8 ^m	27 ^h 27 ^m	5 ^h 9 ^m	19 ^h 27 ^m 49 ^s	26 ^h 17 ^m	21 ^h 11 ^m	5 ^h 28 ^m	9 ^h 38 ^m
W 2	22 44 22	9°26'00	9°22'	23°37'	21°42'	27°55'	5°15'	19°52'	26°18'	21°11'	5°28'	9°39'
T 3	22 48 18	10°24'08	10°22'	26°24'	23°18'	28°22'	5°20'	19°54'	26°19'	21°12'	5°28'	9°40'
F 4	22 52 15	11°22'18	11°22'	29°11'	24°55'	28°49'	5°26'	19°56'	26°19'	21°12'	5°29'	9°41'
S 5	22 56 11	12°20'29	12°22'	2 ^h 3 ^m 0 ^s	26°31'	29°16'	5°31'	19°58'	26°20'	21°12'	5°29'	9°42'
S 6	23 0 8	13°18'42	13°22'	4°49'	28° 7'	29°43'	5°37'	20° 1'	26°21'	21°13'	5°29'	9°43'
M 7	23 4 5	14°16'58	14°22'	7°41'	29°44'	0 ^h 10 ^m	5°42'	20° 3'	26°22'	21°13'	5°29'	9°44'
T 8	23 8 1	15°15'15	15°22'	10°34'	1 ^h 20 ^m	0°37'	5°48'	20° 5'	26°22'	21°14'	5°29'	9°45'
W 9	23 11 58	16°13'35	16°21'	13°29'	2°57'	1° 4'	5°53'	20° 7'	26°23'	21°14'	5°29'	9°46'
T 10	23 15 54	17°11'56	17°20'	16°27'	4°33'	1°31'	5°58'	20°10'	26°24'	21°14'	5°29'	9°47'
F 11	23 19 51	18°10'20	18°19'	19°27'	6°10'	1°58'	6° 4'	20°12'	26°24'	21°15'	5°30'	9°48'
S 12	23 23 47	19° 8'46	19°17'	22°30'	7°46'	2°25'	6° 9'	20°14'	26°25'	21°15'	5°30'	9°48'
S 13	23 27 44	20° 7'14	20°15'	25°36'	9°23'	2°52'	6°15'	20°16'	26°26'	21°15'	5°30'	9°49'
M14	23 31 40	21° 5'44	21°12'	28°45'	11° 0'	3°19'	6°20'	20°19'	26°26'	21°16'	5°30'	9°50'
T 15	23 35 37	22° 4'17	22°10'	1 ^h 58 ^m	12°36'	3°46'	6°26'	20°21'	26°27'	21°16'	5°30'	9°51'
W16	23 39 34	23° 2'51	23° 7'	5°14'	14°13'	4°13'	6°31'	20°23'	26°28'	21°17'	5°30'	9°52'
T 17	23 43 30	24° 1'28	24° 4'	8°35'	15°50'	4°40'	6°37'	20°25'	26°28'	21°17'	5°31'	9°53'
F 18	23 47 27	25° 0'06	25° 1'	12° 1'	17°27'	5° 7'	6°42'	20°27'	26°29'	21°17'	5°31'	9°54'
S 19	23 51 23	25°58'46	25°57'	15°31'	19° 3'	5°34'	6°48'	20°30'	26°30'	21°18'	5°31'	9°55'
S 20	23 55 20	26°57'29	26°54'	19° 7'	20°40'	6° 1'	6°53'	20°32'	26°30'	21°18'	5°31'	9°56'
M21	23 59 16	27°56'13	27°51'	22°48'	22°17'	6°27'	6°58'	20°34'	26°31'	21°18'	5°31'	9°57'
T 22	0 3 13	28°54'59	28°49'	26°35'	23°54'	6°54'	7° 4'	20°36'	26°32'	21°19'	5°31'	9°58'
W23	0 7 9	29°53'47	29°46'	0 ^h 28 ^m	25°31'	7°21'	7° 9'	20°39'	26°32'	21°19'	5°32'	9°59'
T 24	0 11 6	0 ^h 52'37	0 ^h 44 ^m	4°28'	27° 8'	7°48'	7°15'	20°41'	26°33'	21°19'	5°32'	10° 0'
F 25	0 15 2	1°51'28	1°43'	8°35'	28°45'	8°14'	7°20'	20°43'	26°34'	21°20'	5°32'	10° 1'
S 26	0 18 59	2°50'21	2°41'	12°50'	0 ^h 22 ^m	8°41'	7°26'	20°45'	26°35'	21°20'	5°32'	10° 2'
S 27	0 22 56	3°49'17	3°40'	17°12'	1°59'	9° 8'	7°31'	20°48'	26°35'	21°21'	5°32'	10° 3'
M28	0 26 52	4°48'13	4°40'	21°43'	3°36'	9°35'	7°37'	20°50'	26°36'	21°21'	5°32'	10° 4'
T 29	0 30 49	5°47'12	5°40'	26°21'	5°13'	10° 1'	7°42'	20°52'	26°37'	21°21'	5°32'	10° 5'
W30	0 34 45	6°46'12	6°40'	1°9 ^m	6 ^h 50 ^m	10 ^h 28 ^m	7°48'	20 ^h 54 ^m	26°37 ^m	21°22 ^m	5°33 ^m	10° 6'

Delta T = 7.60 sec.

OCTOBER 1857

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	0 38 42	7 ^h 45 ^m 14 ^s	7 ^h 40 ^m	6 ^h 9 ^m 5 ^s	8 ^h 27 ^m	10 ^h 54 ^m	7 ^h 53 ^m	20 ^h 56 ^m	26 ^h 38 ^m	21 ^h 22 ^m	5 ^h 33 ^m	10 ^h 7 ^m
F 2	0 42 38	8°44'18	8°41'	11°11'	10° 4'	11°21'	7°58'	20°59'	26°39'	21°22'	5°33'	10° 7'
S 3	0 46 35	9°43'24	9°42'	16°26'	11°41'	11°48'	8° 4'	21° 1'	26°39'	21°23'	5°33'	10° 8'
S 4	0 50 31	10°42'32	10°43'	21°49'	13°19'	12°14'	8° 9'	21° 3'	26°40'	21°23'	5°33'	10° 9'
M 5	0 54 28	11°41'42	11°44'	27°22'	14°56'	12°41'	8°15'	21° 5'	26°41'	21°23'	5°33'	10°10'
T 6	0 58 25	12°40'54	12°45'	3 ^h 3 ^m	16°33'	13° 7'	8°20'	21° 8'	26°41'	21°24'	5°34'	10°11'
W 7	1 2 21	13°40'08	13°46'	8°53'	18°10'	13°34'	8°26'	21°10'	26°42'	21°24'	5°34'	10°12'
T 8	1 6 18	14°39'25	14°47'	14°50'	19°48'	14° 0'	8°31'	21°12'	26°43'	21°25'	5°34'	10°13'
F 9	1 10 14	15°38'44	15°47'	20°53'	21°25'	14°27'	8°37'	21°14'	26°43'	21°25'	5°34'	10°14'
S 10	1 14 11	16°38'06	16°47'	27° 2'	23° 2'	14°53'	8°42'	21°17'	26°44'	21°25'	5°34'	10°15'
S 11	1 18 7	17°37'29	17°46'	3 ^h 16 ^m	24°40'	15°20'	8°47'	21°19'	26°45'	21°26'	5°34'	10°16'
M12	1 22 4	18°36'55	18°45'	9°33'	26°17'	15°46'	8°53'	21°21'	26°46'	21°26'	5°35'	10°17'
T 13	1 26 0	19°36'24	19°44'	15°52'	27°55'	16°13'	8°58'	21°23'	26°46'	21°26'	5°35'	10°18'
W14	1 29 57	20°35'54	20°42'	22°11'	29°32'	16°39'	9° 4'	21°26'	26°47'	21°27'	5°35'	10°19'
T 15	1 33 54	21°35'27	21°40'	28°29'	1 ^h 9 ^m	17° 6'	9° 9'	21°28'	26°48'	21°27'	5°35'	10°20'
F 16	1 37 50	22°35'02	22°38'	4 ^h 45 ^m	2°47'	17°32'	9°15'	21°30'	26°48'	21°27'	5°35'	10°21'
S 17	1 41 47	23°34'39	23°36'	10°56'	4°24'	17°59'	9°20'	21°32'	26°49'	21°28'	5°35'	10°22'
S 18	1 45 43	24°34'18	24°34'	17° 2'	6° 2'	18°25'	9°26'	21°34'	26°50'	21°28'	5°35'	10°23'
M19	1 49 40	25°34'00	25°32'	23° 1'	7°39'	18°51'	9°31'	21°37'	26°50'	21°29'	5°36'	10°24'
T 20	1 53 36	26°33'43	26°30'	28°53'	9°17'	19°18'	9°36'	21°39'	26°51'	21°29'	5°36'	10°24'
W21	1 57 33	27°33'28	27°28'	4 ^h 36 ^m	10°54'	19°44'	9°42'	21°41'	26°52'	21°29'	5°36'	10°25'
T 22	2 1 29	28°33'15	28°27'	10°11'	12°32'	20°10'	9°47'	21°43'	26°52'	21°30'	5°36'	10°26'
F 23	2 5 26	29°33'04	29°25'	15°36'	14° 9'	20°37'	9°53'	21°46'	26°53'	21°30'	5°36'	10°27'
S 24	2 9 23	0 ^h 32'54	0 ^h 24 ^m	20°51'	15°47'	21° 3'	9°58'	21°48'	26°54'	21°30'	5°36'	10°28'
S 25	2 13 19	1°32'47	1°24'	25°57'	17°25'	21°29'	10° 4'	21°50'	26°54'	21°31'	5°37'	10°29'
M26	2 17 16	2°32'40	2°24'	0 ^h 53 ^m	19° 2'	21°56'	10° 9'	21°52'	26°55'	21°31'	5°37'	10°30'
T 27	2 21 12	3°32'36	3°24'	5°40'	20°40'	22°22'	10°14'	21°55'	26°56'	21°31'	5°37'	10°31'
W28	2 25 9	4°32'33	4°24'	10°18'	22°17'	22°48'	10°20'	21°57'	26°56'	21°32'	5°37'	10°32'
T 29	2 29 5	5°32'32	5°25'	14°46'	23°55'	23°15'	10°25'	21°59'	26°57'	21°32'	5°37'	10°33'
F 30	2 33 2	6°32'32	6°27'	19° 6'	25°32'	23°41'	10°31'	22° 1'	26°58'	21°33'	5°37'	10°34'
S 31	2 36 58	7 ^h 32'34	7 ^h 29 ^m	23 ^h 18 ^m	27 ^h 10 ^m	24 ^h 10 ^m	10 ^h 36 ^m	22 ^h 3 ^m	26 ^h 59 ^m	21 ^h 33 ^m	5 ^h 38 ^m	10 ^h 35 ^m

Delta T = 7.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1857
heliocentric

NOVEMBER 1857

00:00 UT

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

Delta T = 7.61 sec.

DECEMBER 1857

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	4 39 12	8♁48'03	8♁47	29♁16	17♁24	7♁40	13♁25	23♁13	27♁20	21♁44	5♁42	11♁4
W 2	4 43 8	9°48'54	9°50	2♁5	19° 1	8° 6	13°30	23°15	27°20	21°45	5°43	11° 5
T 3	4 47 5	10°49'46	10°53	4°55	20°37	8°33	13°35	23°17	27°21	21°45	5°43	11° 6
F 4	4 51 1	11°50'39	11°56	7°46	22°14	8°59	13°41	23°19	27°22	21°45	5°43	11° 7
S 5	4 54 58	12°51'34	12°58	10°40	23°50	9°25	13°46	23°22	27°23	21°46	5°43	11° 8
S 6	4 58 55	13°52'30	14° 0	13°35	25°27	9°51	13°52	23°24	27°23	21°46	5°43	11° 9
M 7	5 2 51	14°53'26	15° 2	16°32	27° 3	10°18	13°57	23°26	27°24	21°46	5°43	11°10
T 8	5 6 48	15°54'24	16° 3	19°33	28°40	10°44	14° 3	23°28	27°25	21°47	5°44	11°11
W 9	5 10 44	16°55'24	17° 4	22°36	0♁16	11°10	14° 8	23°31	27°25	21°47	5°44	11°11
T 10	5 14 41	17°56'24	18° 5	25°42	1°53	11°36	14°13	23°33	27°26	21°48	5°44	11°12
F 11	5 18 37	18°57'25	19° 5	28°51	3°29	12° 3	14°19	23°35	27°27	21°48	5°44	11°13
S 12	5 22 34	19°58'28	20° 6	2♁4	5° 5	12°29	14°24	23°37	27°27	21°48	5°44	11°14
S 13	5 26 30	20°59'31	21° 5	5°21	6°41	12°55	14°30	23°39	27°28	21°49	5°44	11°15
M 14	5 30 27	22° 0'36	22° 5	8°42	8°17	13°21	14°35	23°42	27°29	21°49	5°44	11°16
T 15	5 34 24	23° 1'41	23° 4	12° 7	9°54	13°48	14°41	23°44	27°29	21°49	5°45	11°17
W 16	5 38 20	24° 2'47	24° 4	15°38	11°30	14°14	14°46	23°46	27°30	21°50	5°45	11°18
T 17	5 42 17	25° 3'53	25° 3	19°14	13° 6	14°40	14°51	23°48	27°31	21°50	5°45	11°19
F 18	5 46 13	26° 5'00	26° 2	22°55	14°42	15° 7	14°57	23°51	27°31	21°51	5°45	11°20
S 19	5 50 10	27° 6'08	27° 2	26°42	16°17	15°33	15° 2	23°53	27°32	21°51	5°45	11°21
S 20	5 54 6	28° 7'16	28° 1	0♁36	17°53	15°59	15° 8	23°55	27°33	21°51	5°45	11°22
M 21	5 58 3	29° 8'24	29° 1	4°36	19°29	16°26	15°13	23°57	27°34	21°52	5°46	11°23
T 22	6 1 59	0♁9'32	0♁1	8°43	21° 5	16°52	15°18	24° 0	27°34	21°52	5°46	11°24
W 23	6 5 56	1°10'41	1° 2	12°58	22°41	17°18	15°24	24° 2	27°35	21°52	5°46	11°25
T 24	6 9 53	2°11'49	2° 3	17°21	24°16	17°45	15°29	24° 4	27°36	21°53	5°46	11°25
F 25	6 13 49	3°12'57	3° 4	21°51	25°52	18°11	15°35	24° 6	27°36	21°53	5°46	11°26
S 26	6 17 46	4°14'06	4° 6	26°30	27°28	18°37	15°40	24° 8	27°37	21°53	5°46	11°27
S 27	6 21 42	5°15'14	5° 8	1°18	29° 3	19° 4	15°46	24°11	27°38	21°54	5°47	11°28
M 28	6 25 39	6°16'22	6°11	6°15	0♁39	19°30	15°51	24°13	27°38	21°54	5°47	11°29
T 29	6 29 35	7°17'31	7°14	11°21	2°14	19°57	15°56	24°15	27°39	21°55	5°47	11°30
W 30	6 33 32	8°18'39	8°17	16°36	3°50	20°23	16° 2	24°17	27°40	21°55	5°47	11°31
T 31	6 37 29	9♁19'47	9♁20	22♁0	5♁25	20♁50	16♁7	24♁20	27♁40	21♁55	5♁47	11♁32

Delta T = 7.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]