

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°30	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	2°II38	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°X 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	7°II36	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°X12	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	7°III33	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°X31	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°Z26	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°X16	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°X36	12°X43	6°Y17	8°30	21° 1	18°44	3°43	7°Y45	9°Y13	28° 3	6°29

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
T 1	23s 2	11s 0	2s42	23s33	2s 7	16s24	1s48	16s 9	1s 8	0s32	1s18	22n27	0s34	17n51	0s16	5s48	1s 7	2s54	16s37	4n12	4n17	10s44	12s54	6n32
F 2	22 57	4 38	1 36	23 14	2 5	16 0	1 46	15 53	1 8	0 29	1 17	22 28	0 34	17 51	0 16	5 47	1 7	2 53	16 37	4 11	4 15	10 48	12 53	6 32
S 3	22 52	2n 1	0 24	22 54	2 3	15 35	1 45	15 38	1 7	0 26	1 17	22 28	0 34	17 50	0 16	5 47	1 7	2 53	16 36	4 10	4 14	10 51	12 52	6 32
S 4	22 46	8 37	0n50	22 32	2 0	15 9	1 43	15 22	1 7	0 23	1 17	22 29	0 34	17 50	0 16	5 46	1 7	2 53	16 36	4 10	4 13	10 54	12 51	6 32
M 5	22 39	14 50	2 2	22 8	1 56	14 43	1 41	15 6	1 6	0 19	1 17	22 29	0 34	17 50	0 16	5 46	1 7	2 53	16 36	4 10	4 12	10 57	12 50	6 31
T 6	22 32	20 17	3 6	21 44	1 51	14 17	1 39	14 51	1 5	0 16	1 16	22 30	0 34	17 49	0 16	5 45	1 7	2 52	16 35	4 9	4 10	11 1	12 49	6 31
W 7	22 25	24 36	3 58	21 18	1 46	13 50	1 37	14 34	1 5	0 13	1 16	22 30	0 33	17 49	0 16	5 45	1 7	2 52	16 35	4 7	4 9	11 4	12 48	6 31
T 8	22 17	27 23	4 36	20 50	1 40	13 24	1 35	14 18	1 4	0 9	1 16	22 31	0 33	17 49	0 16	5 44	1 7	2 52	16 35	4 3	4 8	11 7	12 48	6 31
F 9	22 9	28 24	4 57	20 22	1 33	12 56	1 33	14 2	1 4	0 6	1 16	22 31	0 33	17 49	0 16	5 44	1 7	2 52	16 34	3 59	4 7	11 10	12 47	6 31
S 10	22 0	27 35	4 59	19 53	1 25	12 29	1 30	13 45	1 3	0 2	1 15	22 32	0 33	17 48	0 16	5 43	1 7	2 51	16 34	3 54	4 5	11 14	12 46	6 31
S 11	21 51	25 6	4 44	19 22	1 17	12 1	1 28	13 29	1 3	0n 2	1 15	22 32	0 33	17 48	0 16	5 42	1 7	2 51	16 33	3 49	4 4	11 17	12 45	6 31
M12	21 42	21 17	4 14	18 51	1 7	11 33	1 25	13 12	1 2	0 5	1 15	22 33	0 33	17 48	0 16	5 42	1 7	2 51	16 33	3 44	4 3	11 20	12 44	6 30
T 13	21 32	16 32	3 31	18 20	0 57	11 4	1 22	12 55	1 2	0 9	1 15	22 33	0 33	17 48	0 16	5 41	1 7	2 50	16 33	3 40	4 2	11 23	12 43	6 30
W14	21 21	11 11	2 39	17 49	0 46	10 36	1 20	12 38	1 1	0 13	1 15	22 34	0 33	17 48	0 16	5 41	1 7	2 50	16 32	3 38	4 0	11 26	12 42	6 30
T 15	21 11	5 31	1 40	17 18	0 33	10 7	1 17	12 21	1 0	0 17	1 14	22 34	0 32	17 47	0 16	5 40	1 7	2 50	16 32	3 36	3 59	11 30	12 41	6 30
F 16	20 59	0s14	0 37	16 47	0 20	9 38	1 14	12 4	1 0	0 21	1 14	22 35	0 32	17 47	0 16	5 39	1 7	2 50	16 32	3 36	3 58	11 33	12 39	6 30
S 17	20 48	5 54	0s26	16 17	0 6	9 8	1 11	11 46	0 59	0 25	1 14	22 35	0 32	17 47	0 16	5 39	1 7	2 49	16 31	3 36	3 57	11 36	12 38	6 30
S 18	20 36	11 19	1 28	15 48	0n 9	8 39	1 8	11 29	0 59	0 29	1 14	22 36	0 32	17 47	0 16	5 38	1 7	2 49	16 31	3 36	3 55	11 39	12 37	6 30
M19	20 24	16 20	2 25	15 20	0 25	8 9	1 4	11 11	0 58	0 33	1 13	22 36	0 32	17 47	0 16	5 38	1 7	2 49	16 31	3 36	3 54	11 43	12 36	6 30
T 20	20 11	20 46	3 17	14 55	0 42	7 39	1 1	10 54	0 57	0 37	1 13	22 36	0 32	17 47	0 16	5 37	1 7	2 48	16 30	3 35	3 53	11 46	12 35	6 30
W21	19 58	24 25	4 1	14 32	0 59	7 9	0 58	10 36	0 57	0 41	1 13	22 37	0 32	17 47	0 16	5 36	1 7	2 48	16 30	3 33	3 52	11 49	12 34	6 30
T 22	19 44	27 2	4 35	14 12	1 17	6 39	0 54	10 18	0 56	0 45	1 13	22 37	0 32	17 47	0 16	5 36	1 7	2 47	16 30	3 30	3 50	11 52	12 33	6 30
F 23	19 30	28 21	4 56	13 55	1 35	6 9	0 50	10 0	0 56	0 49	1 13	22 38	0 31	17 47	0 16	5 35	1 7	2 47	16 29	3 27	3 49	11 55	12 32	6 30
S 24	19 16	28 10	5 3	13 42	1 53	5 38	0 47	9 42	0 55	0 54	1 12	22 38	0 31	17 47	0 16	5 34	1 7	2 47	16 29	3 22	3 48	11 58	12 31	6 30
S 25	19 2	26 22	4 54	13 32	2 11	5 7	0 43	9 24	0 54	0 58	1 12	22 39	0 31	17 46	0 16	5 33	1 7	2 46	16 28	3 18	3 47	12 2	12 30	6 30
M26	18 47	23 1	4 28	13 26	2 28	4 37	0 39	9 6	0 54	1 2	1 12	22 39	0 31	17 46	0 16	5 33	1 7	2 46	16 28	3 13	3 45	12 5	12 28	6 30
T 27	18 31	18 19	3 45	13 25	2 43	4 6	0 35	8 48	0 53	1 7	1 12	22 39	0 31	17 46	0 16	5 32	1 7	2 45	16 28	3 10	3 44	12 8	12 27	6 30
W28	18 16	12 34	2 49	13 27	2 58	3 35	0 31	8 30	0 52	1 11	1 12	22 40	0 31	17 46	0 16	5 31	1 7	2 45	16 27	3 7	3 43	12 11	12 26	6 30
T 29	18 0	6 8	1 41	13 33	3 10	3 4	0 27	8 11	0 52	1 16	1 11	22 40	0 31	17 46	0 16	5 31	1 7	2 45	16 27	3 5	3 42	12		

SWISS EPHEMERIS for the year 1857

FEBRUARY 1857

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 44 35	12° 8'35"	18° 3'	10°R39	26°K44	13°K30	6°V28	8°R26	21° 1	18°K46	3° 43	7°V46	9°V 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"	13° 5'	7° 8	0°V 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"	3° 17'	2° 50	6° 48	20° 29	8° 14	7° 57	21° 5	19° 4	3° 47	6° 56	8° 41	29° 10	7° 17
W 11	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"	3° 13'	2° 46	12° 15	24° 21	9° 15	7° 43	21° 9	19° 14	3° 50	6° 52	8° 25	29° 43	7° 41
M 16	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
W 18	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	0° 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
M 23	10 11 20	4° 22'06"	14° 32'	7° 35	20° 42	0° V31	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
W 25	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° 26'	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° 7'	12° 33	25° V48	4° V21	12° V 3	7° 21	21° 25	19° 43	4° 0	6° V23	7° V44	1° 10	8° 40

Day	☉		☽		♀		♁		♂		♃		♅		♁		♁		♁		♁			
	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat		
S 1	17s10	13n45	2n 2	14s 8	3n35	1s31	0s14	7s16	0s50	1n29	1s11	22n41	0s30	17n47	0s16	5s28	1s 7	2s43	16s26	3n 5	3n38	12s24	12s21	6n30
M 2	16 53	19 22	3 7	14 24	3 39	0 59	0 9	6 57	0 49	1 34	1 11	22 42	0 30	17 47	0 16	5 28	1 7	2 43	16 26	3 5	3 37	12 27	12 20	6 30
T 3	16 36	23 54	4 0	14 41	3 40	0 28	0 5	6 38	0 49	1 39	1 10	22 42	0 30	17 47	0 16	5 27	1 7	2 43	16 25	3 5	3 35	12 30	12 19	6 30
W 4	16 18	27 0	4 39	14 59	3 39	0n 3	0 0	6 20	0 48	1 43	1 10	22 42	0 30	17 47	0 16	5 26	1 7	2 42	16 25	3 3	3 34	12 33	12 18	6 30
T 5	16 0	28 27	5 1	15 17	3 35	0 34	0n 5	6 1	0 47	1 48	1 10	22 43	0 30	17 47	0 15	5 25	1 7	2 42	16 25	3 1	3 33	12 37	12 16	6 30
F 6	15 41	28 8	5 6	15 36	3 30	1 5	0 9	5 42	0 47	1 53	1 10	22 43	0 30	17 47	0 15	5 24	1 7	2 41	16 24	2 58	3 32	12 40	12 15	6 30
S 7	15 23	26 9	4 54	15 54	3 23	1 36	0 14	5 23	0 46	1 58	1 10	22 43	0 29	17 47	0 15	5 24	1 7	2 41	16 24	2 55	3 30	12 43	12 14	6 30
S 8	15 4	22 45	4 26	16 11	3 14	2 7	0 19	5 5	0 45	2 2	1 10	22 44	0 29	17 47	0 15	5 23	1 6	2 40	16 24	2 51	3 29	12 46	12 13	6 30
M 9	14 45	18 16	3 44	16 28	3 5	2 38	0 24	4 46	0 45	2 7	1 9	22 44	0 29	17 48	0 15	5 22	1 6	2 40	16 23	2 48	3 28	12 49	12 11	6 30
T 10	14 26	13 4	2 52	16 43	2 54	3 9	0 29	4 27	0 44	2 12	1 9	22 44	0 29	17 48	0 15	5 21	1 6	2 39	16 23	2 45	3 27	12 52	12 10	6 30
W 11	14 6	7 26	1 53	16 58	2 43	3 40	0 34	4 8	0 43	2 17	1 9	22 45	0 29	17 48	0 15	5 20	1 6	2 39	16 23	2 44	3 25	12 56	12 9	6 30
T 12	13 46	1 37	0 49	17 11	2 31	4 11	0 40	3 49	0 43	2 22	1 9	22 45	0 29	17 48	0 15	5 20	1 6	2 38	16 22	2 43	3 24	12 59	12 8	6 30
F 13	13 26	4s 9	0s16	17 23	2 19	4 41	0 45	3 30	0 42	2 27	1 9	22 45	0 29	17 48	0 15	5 19	1 6	2 38	16 22	2 43	3 23	13 2	12 6	6 30
S 14	13 6	9 43	1 20	17 33	2 7	5 12	0 50	3 11	0 41	2 32	1 9	22 46	0 28	17 49	0 15	5 18	1 6	2 37	16 22	2 43	3 22	13 5	12 5	6 31
S 15	12 46	14 54	2 20	17 42	1 54	5 42	0 56	2 52	0 41	2 37	1 9	22 46	0 28	17 49	0 15	5 17	1 6	2 37	16 21	2 44	3 20	13 8	12 4	6 31
M 16	12 25	19 33	3 14	17 50	1 42	6 12	1 1	2 33	0 40	2 42	1 8	22 46	0 28	17 49	0 15	5 16	1 6	2 36	16 21	2 44	3 19	13 11	12 3	6 31
T 17	12 4	23 28	4 0	17 56	1 29	6 42	1 7	2 14	0 39	2 47	1 8	22 46	0 28	17 49	0 15	5 15	1 6	2 36	16 21	2 45	3 18	13 14	12 1	6 31
W 18	11 43	26 25	4 37	18 1	1 17	7 12	1 12	1 55	0 39	2 52	1 8	22 47	0 28	17 50	0 15	5 14	1 6	2 35	16 20	2 44	3 17	13 17	12 0	6 31
T 19	11 22	28 12	5 1	18 5	1 5	7 42	1 18	1 36	0 38	2 57	1 8	22 47	0 28	17 50	0 15	5 14	1 6	2 35	16 20	2 43	3 15	13 21	11 59	6 31
F 20	11 0	28 35	5 11	18 7	0 53	8 11	1 23	1 17	0 37	3 3	1 8	22 47	0 27	17 50	0 15	5 13	1 6	2 34	16 20	2 42	3 14	13 24	11 57	6 31
S 21	10 39	27 24	5 6	18 8	0 41	8 41	1 29	0 58	0 37	3 8	1 8	22 48	0 27	17 51	0 15	5 12	1 6	2 34	16 19	2 40	3 13	13 27	11 56	6 32
S 22	10 17	24 39	4 45	18 7	0 30	9 10	1 35	0 39	0 36	3 13	1 8	22 48	0 27	17 51	0 15	5 11	1 6	2 33	16 19	2 38	3 12	13 30	11 55	6 32
M 23	9 55	20 24	4 6	18 5	0 19	9 39	1 41	0 20	0 35	3 18	1 7	22 48	0 27	17 51	0 15	5 10	1 6	2 33	16 19	2 36	3 10	13 33	11 53	6 32
T 24	9 33	14 56	3 12	18 1	0 8	10 7	1 47	0 1	0 35	3 23	1 7	22 48	0 27	17 52	0 15	5 9	1 6	2 32	16 18	2 34	3 9	13 36	11 52	6 32
W 25	9 11	8 32	2 4	17 57	0s 2	10 36	1 52	0n18	0 34	3 29	1 7	22 48	0 27	17 52	0 15	5 8	1 6	2 32	16 18	2 33	3 8	13 39	11 51	6 32
T 26	8 48	1 37	0 47	17 50	0 12	11 4	1 58	0 37	0 33	3 34	1 7	22 49	0 27	17 53	0 15	5 7	1 6	2 31	16 18	2 32	3 7	13 42	11 50	6 32
F 27	8 26	5n26	0n33	17 42	0 22	11 32	2 4	0 56	0 32	3 39	1 7	22 49	0 26	17 53	0 15	5 7	1 6	2 30	16 17	2 32	3 5	13 45	11 48	6 33
S 28	8s 3	12n10	1n51	17s33	0s31	12n 0	2n10	1n15	0s32	3n45	1s 7	22n49	0s26	17n53	0s15	5s 6	1s 6	2s30	16s17	2n32	3n 4	13s49	11s47	6n33

Julian Day Number = 2399346.5, Delta T = 7.53 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°27'37", Nutation = - 0°00'01"  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 22°44'41", Lahiri = 21°51'41"

SWISS EPHEMERIS for the year 1857

MARCH 1857

00:00 UT

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

Day	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	♅									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
S 1	7s41	18n12	3n 2	17s23	0s40	12n27	2n16	1n33	0s31	3n50	1s 7	22n49	0s26	17n54	0s15	5s 5	1s 6	2s29	16s17	2n33	3n 3	13s52	11s46	6n33
M 2	7 18 23	7 4 0	17 11	0 49	12 54	2 22	1 52	0 30	3 55	1 7	22 49	0 26	17 54	0 15	5 4	1 6	2 29	16 17	2 33	3 2	13 55	11 44	6 33	
T 3	6 55 26	37 4 42	16 58	0 57	13 21	2 28	2 11	0 30	4 1	1 6	22 50	0 26	17 55	0 15	5 3	1 6	2 28	16 16	2 34	3 0	13 58	11 43	6 33	
W 4	6 32 28	26 5 7	16 43	1 5	13 48	2 34	2 30	0 29	4 6	1 6	22 50	0 26	17 55	0 15	5 2	1 6	2 28	16 16	2 33	2 59	14 1	11 42	6 34	
T 5	6 9 28	30 5 15	16 27	1 13	14 14	2 40	2 48	0 28	4 11	1 6	22 50	0 26	17 56	0 15	5 1	1 6	2 27	16 16	2 33	2 58	14 4	11 40	6 34	
F 6	5 45 26	53 5 5	16 10	1 20	14 40	2 46	3 7	0 28	4 17	1 6	22 50	0 25	17 56	0 15	5 0	1 6	2 27	16 15	2 32	2 57	14 7	11 39	6 34	
S 7	5 22 23	51 4 40	15 51	1 26	15 5	2 53	3 26	0 27	4 22	1 6	22 50	0 25	17 57	0 15	5 0	1 6	2 26	16 15	2 31	2 55	14 10	11 38	6 34	
S 8	4 59 19	40 4 0	15 32	1 33	15 30	2 59	3 44	0 26	4 28	1 6	22 51	0 25	17 57	0 15	4 59	1 6	2 25	16 15	2 30	2 54	14 13	11 37	6 35	
M 9	4 35 14	41 3 10	15 10	1 39	15 55	3 5	4 3	0 26	4 33	1 6	22 51	0 25	17 58	0 15	4 58	1 6	2 25	16 15	2 29	2 53	14 16	11 35	6 35	
T 10	4 12 9	11 2 11	14 48	1 44	16 20	3 11	4 21	0 25	4 38	1 6	22 51	0 25	17 58	0 15	4 57	1 6	2 24	16 14	2 28	2 52	14 19	11 34	6 35	
W 11	3 49 3	25 1 7	14 24	1 49	16 44	3 17	4 39	0 24	4 44	1 6	22 51	0 25	17 59	0 15	4 56	1 6	2 24	16 14	2 27	2 50	14 22	11 33	6 35	
T 12	3 25 2s25	0 0	13 59	1 54	17 7	3 23	4 58	0 23	4 49	1 6	22 51	0 25	17 59	0 15	4 55	1 6	2 23	16 14	2 27	2 49	14 25	11 31	6 36	
F 13	3 1 8	5 1s 5	13 32	1 58	17 31	3 29	5 16	0 23	4 55	1 5	22 51	0 24	18 0	0 15	4 54	1 6	2 23	16 14	2 27	2 48	14 28	11 30	6 36	
S 14	2 38 13	26 2 8	13 5	2 2	17 54	3 35	5 34	0 22	5 0	1 5	22 51	0 24	18 0	0 15	4 53	1 6	2 22	16 13	2 28	2 46	14 32	11 29	6 36	
S 15	2 14 18	17 3 5	12 36	2 6	18 16	3 41	5 52	0 21	5 6	1 5	22 51	0 24	18 1	0 15	4 52	1 6	2 22	16 13	2 28	2 45	14 35	11 28	6 37	
M 16	1 50 22	26 3 54	12 5	2 9	18 38	3 47	6 10	0 21	5 11	1 5	22 52	0 24	18 2	0 15	4 52	1 6	2 21	16 13	2 28	2 44	14 38	11 26	6 37	
T 17	1 27 25	42 4 33	11 34	2 12	19 0	3 53	6 28	0 20	5 17	1 5	22 52	0 24	18 2	0 15	4 51	1 7	2 20	16 13	2 29	2 43	14 41	11 25	6 37	
W 18	1 3 27	51 5 1	11 1	2 14	19 21	3 59	6 46	0 19	5 22	1 5	22 52	0 24	18 3	0 15	4 50	1 7	2 20	16 13	2 29	2 41	14 44	11 24	6 37	
T 19	0 39 28	43 5 15	10 27	2 16	19 42	4 5	7 4	0 19	5 28	1 5	22													

SWISS EPHEMERIS for the year 1857

APRIL 1857

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	12 37 12	11°13'16	4°48' 4	1°17'12	22°18'16	28°17'27	19°17'31	7°54'46	22°38'36	20°18'55	4°38'35	6°R12	6°Y 2	4°M43	10°40'40	
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°09'48	5° 1	23°21	29°56	20° 0	7°51	22°42	20°59	4°37	6°Y12	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°17'39	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°15'1	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°12'28	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	
M13	13 24 31	23° 0'19	2°17' 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	
W15	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°32'28	1°18'41	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°33'53	5°54	27°52	10°55	23°36	8°43	23°28	21°30	4°57	6°D 0	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	
M20	13 52 7	29°50'40	0°14'47	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°18'49'10	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	
W22	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°R 5	4°55	7° 3	11°29	
T 23	14 3 56	2°46'06	14°17'18	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°18'41	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	
M27	14 19 42	6°39'36	14°11'47	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	
W29	14 27 36	8°36'10	13°32'30	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°13'23	25°18'29	19°18'35	26°17'29	9°39	24° 8	21°51	5°14	5°43	4°30	7°56	11°41	

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂								
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl								
W 1	4n27	28n41	5n17	1s18	1s56	23n25	5n15	10n47	0s10	6n39	1s 4	22n52	0s22	18n12	0s14	4s38	1s 7	2s12	16s10	2n28	2n24	15s26	11s 7	6n42
T 2	4 50	27 26	5 11	0 28	1 51	23 39	5 20	11 3	0 9	6 45	1 4	22 52	0 22	18 13	0 14	4 37	1 7	2 12	16 10	2 28	2 23	15 29	11 6	6 43
F 3	5 13	24 41	4 49	0n22	1 46	23 51	5 24	11 19	0 8	6 50	1 4	22 52	0 21	18 14	0 14	4 36	1 7	2 11	16 10	2 28	2 21	15 32	11 5	6 43
S 4	5 36	20 45	4 12	1 14	1 40	24 3	5 29	11 36	0 8	6 56	1 4	22 52	0 21	18 15	0 14	4 35	1 7	2 10	16 10	2 28	2 20	15 35	11 4	6 44
S 5	5 59	15 58	3 24	2 6	1 34	24 15	5 33	11 52	0 7	7 1	1 4	22 52	0 21	18 15	0 14	4 34	1 7	2 10	16 9	2 28	2 19	15 38	11 2	6 44
M 6	6 21	10 37	2 27	3 0	1 27	24 26	5 37	12 8	0 6	7 7	1 4	22 52	0 21	18 16	0 14	4 34	1 7	2 9	16 9	2 29	2 18	15 41	11 1	6 44
T 7	6 44	4 56	1 25	3 54	1 19	24 36	5 40	12 23	0 6	7 12	1 4	22 52	0 21	18 17	0 14	4 33	1 7	2 9	16 9	2 29	2 16	15 44	11 0	6 45
W 8	7 6	0s51	0 19	4 48	1 11	24 45	5 44	12 39	0 5	7 17	1 4	22 52	0 21	18 18	0 14	4 32	1 7	2 8	16 9	2 29	2 15	15 47	10 59	6 45
T 9	7 29	6 33	0s47	5 43	1 3	24 54	5 47	12 55	0 4	7 23	1 4	22 52	0 21	18 18	0 14	4 31	1 7	2 8	16 9	2 29	2 14	15 50	10 58	6 46
F 10	7 51	12 0	1 51	6 39	0 54	25 2	5 50	13 10	0 4	7 28	1 4	22 52	0 21	18 19	0 14	4 30	1 7	2 7	16 9	2 29	2 13	15 53	10 57	6 46
S 11	8 13	17 0	2 49	7 34	0 45	25 9	5 53	13 25	0 3	7 34	1 4	22 52	0 20	18 20	0 14	4 30	1 7	2 7	16 9	2 28	2 11	15 56	10 56	6 46
S 12	8 35	21 22	3 40	8 30	0 35	25 15	5 56	13 40	0 2	7 39	1 4	22 52	0 20	18 21	0 14	4 29	1 7	2 6	16 9	2 27	2 10	15 59	10 55	6 47
M13	8 57	24 53	4 22	9 26	0 25	25 21	5 58	13 55	0 2	7 44	1 4	22 52	0 20	18 22	0 14	4 28	1 7	2 6	16 9	2 26	2 9	16 2	10 54	6 47
T 14	9 19	27 21	4 53	10 21	0 15	25 26	6 0	14 10	0 1	7 50	1 4	22 51	0 20	18 22	0 14	4 27	1 7	2 5	16 9	2 25	2 7	16 4	10 53	6 48
W15	9 40	28 35	5 11	11 16	0 4	25 30	6 1	14 25	0 0	7 55	1 4	22 51	0 20	18 23	0 14	4 27	1 7	2 5	16 8	2 24	2 6	16 7	10 52	6 48
T 16	10 2	28 26	5 15	12 11	0n	7 25	6 3	14 40	0n	8 1	1 4	22 51	0 20	18 24	0 14	4 26	1 7	2 4	16 8	2 24	2 5	16 10	10 51	6 48
F 17	10 23	26 50	5 5	13 4	0 18	25 35	6 3	14 54	0 1	8 6	1 4	22 51	0 20	18 25	0 14	4 25	1 7	2 4	16 8	2 23	2 4	16 13	10 50	6 49
S 18	10 44	23 49	4 39	13 57	0 29	25 36	6 4	15 8	0 2	8 11	1 4	22 51	0 19	18 26	0 14	4 24	1 7	2 3	16 8	2 23	2 2	16 16	10 49	6 49
S 19	11 5	19 30	3 58	14 48	0 40	25 36	6 4	15 23	0 2	8 17	1 4	22 51	0 19	18 26	0 14	4 24	1 7	2 3	16 8	2 24	2 1	16 19	10 48	6 50
M20	11 26	14 3	3 2	15 38	0 50	25 36	6 3	15 36	0 3	8 22	1 4	22 51	0 19	18 27	0 14	4 23	1 7	2 2	16 8	2 24	2 0	16 22	10 47	6 50
T 21	11 46	7 43	1 54	16 26	1 1	25 34	6 2	15 50	0 3	8 27	1 4	22 51	0 19	18 28	0 14	4 22	1 7	2 2	16 8	2 25	1 59	16 25	10 46	6 51
W22	12 6	0 48	0 37	17 13	1 11	25 31	6 1	16 4	0 4	8 33	1 4	22 50	0 19	18 29	0 14	4 21	1 7	2 1	16 8	2 25	1 57	16 28	10 45	6 51
T 23	12 27	6n20	0n45	17 57	1 21	25 27	5 59	16 17	0 5	8 38	1 4	22 50	0 19	18 30	0 14	4 21	1 7	2 1	16 8	2 25	1 56	16 31	10 45	6 52
F 24	12 47	13 14	2 5	18 39	1 31	25 22	5 56	16 31	0 5	8 43	1 4	22 50	0 19	18 31	0 14	4 20	1 7	2 0	16 8	2 24	1 55	16 34	10 44	6 52
S 25	13 6	19 23	3 16	19 19	1 40	25 16	5 53	16 44	0 6	8 48	1 4	22 50	0 19	18 31	0 14	4 19	1 7	2 0	16 8	2 23	1 54	16 37	10 43	6 53
S 26	13 26	24 15	4 13	19 57	1 49	25 8	5 49	16 57	0 7	8 53	1 4	22 50	0 19	18 32	0 14	4 19	1 7	2 0	16 8	2 22	1 52	16 40	10 42	6 53
M27	13 45	27 25	4 52	20 32	1 57	25 0	5 45	17 10	0 7	8 59	1 4	22 49	0 18	18 33	0 14	4 18	1 7	1 59	16 8	2 20	1 51	16 42	10 41	6 53
T 28	14 4	28 38	5 11	21 5	2 4	24 50	5 40	17 23	0 8	9 4	1 4	22 49	0 18	18 34	0 14	4 17	1 8	1 59	16 8	2 19	1 50	16 45	10 40	6 54
W29	14 23	27 55	5 10	21 35	2 11	24 39	5 34	17 35	0 9	9 9	1 4	22 49	0 18	18 35	0 14	4 17	1 8	1 58	16 8	2 17	1 49	16 48	10 40	6 54
T 30	14n42	25n30	4n51	22n 2	2n17	24n27	5n28	17n47	0n 9	9n14														



SWISS EPHEMERIS for the year 1857

JUNE 1857

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	16 37 42	10II23'56	26III46	10°R55	11°D25	12II 6	3B46	12E55	25B59	22K31	5B55	3V57	2V48	11M29	11°R43
T 2	16 41 38	11°21'22	8A45	10II22	11B27	12°48	3°59	13° 3	26° 2	22°32	5°56	3°R57	2°45	11°36	11°A42
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	2II24	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	8A 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	2B27	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	10A15	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	6K28	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	3V46	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	2B18	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	1II51	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	0B27'38	1B34	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	0A23	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	10III24	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	0B30	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	5B 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	8E 5'26	17B 7	16II41	24B13	1E50	9B29	16E31	27B31	22K41	6B23	1V 8	1V16	14M43	10A49

Day	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	♅									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
M 1	22n 2	1n52	0n38	19n47	2s21	14n16	1s 3	22n44	0n28	11n46	1s 5	22n35	0s14	19n 3	0s14	4s 2	1s 9	1s48	16s11	1n34	1n 7	18s21	10s24	7n10
T 2	22 10	3s52	0s26	19 26	2 36	14 7	1 13	22 49	0 29	11 50	1 5	22 35	0 14	19 3	0 14	4 1	1 9	1 47	16 11	1 34	1 6	18 24	10 24	7 10
W 3	22 17	9 24	1 27	19 7	2 51	13 59	1 23	22 55	0 29	11 55	1 5	22 34	0 14	19 4	0 14	4 1	1 9	1 47	16 11	1 34	1 4	18 27	10 24	7 10
T 4	22 25	14 35	2 25	18 48	3 5	13 52	1 33	23 1	0 30	11 59	1 5	22 34	0 14	19 5	0 14	4 1	1 9	1 47	16 11	1 33	1 3	18 29	10 24	7 11
F 5	22 32	19 15	3 17	18 31	3 18	13 45	1 42	23 6	0 30	12 3	1 5	22 33	0 14	19 6	0 14	4 1	1 9	1 47	16 11	1 30	1 2	18 32	10 24	7 11
S 6	22 38	23 10	4 0	18 15	3 30	13 40	1 50	23 11	0 31	12 7	1 5	22 32	0 14	19 7	0 14	4 0	1 9	1 47	16 12	1 27	1 1	18 35	10 24	7 12
S 7	22 44	26 9	4 32	18 1	3 40	13 36	1 59	23 16	0 31	12 11	1 5	22 32	0 14	19 7	0 14	4 0	1 9	1 47	16 12	1 22	0 59	18 38	10 24	7 12
M 8	22 50	27 58	4 53	17 48	3 50	13 33	2 7	23 21	0 32	12 15	1 5	22 31	0 14	19 8	0 14	4 0	1 9	1 46	16 12	1 17	0 58	18 40	10 23	7 12
T 9	22 55	28 27	5 1	17 37	3 58	13 31	2 14	23 25	0 32	12 19	1 5	22 31	0 14	19 9	0 14	4 0	1 9	1 46	16 12	1 12	0 57	18 43	10 23	7 13
W10	23 0	27 30	4 54	17 27	4 4	13 29	2 21	23 29	0 33	12 24	1 5	22 30	0 14	19 10	0 14	4 0	1 9	1 46	16 12	1 8	0 56	18 46	10 24	7 13
T 11	23 5	25 9	4 34	17 20	4 10	13 29	2 28	23 33	0 33	12 27	1 6	22 29	0 14	19 11	0 14	3 59	1 9	1 46	16 13	1 3	0 54	18 49	10 24	7 14
F 12	23 9	21 31	3 59	17 15	4 14	13 29	2 35	23 37	0 34	12 31	1 6	22 29	0 13	19 11	0 14	3 59	1 9	1 46	16 13	1 0	0 53	18 51	10 24	7 14
S 13	23 13	16 47	3 11	17 11	4 16	13 30	2 41	23 41	0 34	12 35	1 6	22 28	0 13	19 12	0 14	3 59	1 9	1 46	16 13	0 58	0 52	18 54	10 24	7 14
S 14	23 16	11 12	2 12	17 10	4 18	13 32	2 46	23 44	0 35	12 39	1 6	22 27	0 13	19 13	0 14	3 59	1 10	1 46	16 13	0 57	0 50	18 57	10 24	7 15
M15	23 19	4 58	1 5	17 10	4 18	13 35	2 52	23 47	0 35	12 43	1 6	22 26	0 13	19 14	0 14	3 59	1 10	1 46	16 14	0 57	0 49	18 59	10 24	7 15
T 16	23 21	1n37	0n 7	17 13	4 17	13 38	2 57	23 50	0 36	12 47	1 6	22 26	0 13	19 14	0 14	3 59	1 10	1 46	16 14	0 57	0 48	19 2	10 24	7 16
W17	23 23	8 16	1 21	17 17	4 15	13 42	3 2	23 53	0 37	12 51	1 6	22 25	0 13	19 15	0 14	3 59	1 10	1 45	16 14	0 57	0 47	19 5	10 24	7 16
T 18	23 25	14 39	2 31	17 23	4 12	13 47	3 6	23 56	0 37	12 54	1 6	22 24	0 13	19 16	0 14	3 59	1 10	1 45	16 14	0 56	0 45	19 7	10 24	7 16
F 19	23 26	20 19	3 32	17 31	4 8	13 52	3 10	23 58	0 38	12 58	1 6	22 23	0 13	19 16	0 14	3 59	1 10	1 45	16 14	0 54	0 44	19 10	10 25	7 17
S 20	23 27	24 47	4 20	17 40	4 3	13 58	3 14	24 0	0 38	13 2	1 6	22 23	0 13	19 17	0 14	3 59	1 10	1 45	16 15	0 51	0 43	19 13	10 25	7 17
S 21	23 28	27 37	4 50	17 51	3 57	14 4	3 18	24 2	0 39	13 5	1 7	22 22	0 13	19 18	0 14	3 59	1 10	1 45	16 15	0 47	0 42	19 15	10 25	7 17
M22	23 28	28 27	5 0	18 3	3 50	14 11	3 21	24 4	0 39	13 9	1 7	22 21	0 12	19 19	0 14	3 59	1 10	1 45	16 15	0 43	0 40	19 18	10 25	7 18
T 23	23 27	27 18	4 51	18 17	3 43	14 18	3 24	24 5	0 40	13 12	1 7	22 20	0 12	19 19	0 14	3 59	1 10	1 45	16 15	0 38	0 39	19 21	10 26	7 18
W24	23 26	24 22	4 23	18 31	3 35	14 26	3 27	24 7	0 40	13 16	1 7	22 20	0 12	19 20	0 14	3 59	1 10	1 45	16 16	0 34	0 38	19 23	10 26	7 18
T 25	23 25	20 7	3 41	18 47	3 26	14 34	3 29	24 8	0 40	13 19	1 7	22 19	0 12	19 21	0 14	3 59	1 10	1 45	16 16	0 31	0 37	19 26	10 26	7 19
F 26	23 23	14 59	2 48	19 3	3 16	14 42	3 31	24 8	0 41	13 23	1 7	22 18	0 12	19 21	0 14	3 59	1 10	1 45	16 16	0 29	0 35	19 29	10 27	7 19
S 27	23 21	9 20	1 47	19 21	3 6	14 51	3 33	24 9	0 41	13 26	1 7	22 17	0 12	19 22	0 14	3 59	1 10	1 45	16 16	0 28	0 34	19 31	10 27	7 19
S 28	23 19	3 29	0 43	19 38	2 56	15 0	3 35	24 10	0 42	13 29	1 7	22 16	0 12	19 23	0 14	3 59	1 10	1 45	16 17	0 27	0 33	19 34	10 27	7 19
M29	23 16	2s22	0s21	19 57	2 45	15 9	3 37	24 10	0 42	13 33	1 7	22 15	0 12	19 23	0 14	3 59	1 10	1 45	16 17	0 27	0 31	19 36	10 28	7 20
T 30	23n13	8s 1	1s24	20n15																				

SWISS EPHEMERIS for the year 1857

JULY 1857

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 35 59	9 <sup>56</sup> 2'37	28 <sup>52</sup> 59	17 <sup>11</sup> 55	24 <sup>8</sup> 59	2 <sup>53</sup> 30	9 <sup>8</sup> 40	16 <sup>53</sup> 39	27 <sup>8</sup> 33	22 <sup>°</sup> R41	6 <sup>8</sup> 24	1 <sup>°</sup> R 7	1 <sup>°</sup> Y13	14 <sup>11</sup> 50	10 <sup>°</sup> R47	
T 2	18 39 55	9 <sup>59</sup> 48	10 <sup>11</sup> 48	19 <sup>°</sup> 13	25 <sup>°</sup> 45	3 <sup>°</sup> 10	9 <sup>°</sup> 50	16 <sup>°</sup> 47	27 <sup>°</sup> 36	22 <sup>°</sup> X40	6 <sup>°</sup> 25	1 <sup>°</sup> Y 3	1 <sup>°</sup> 10	14 <sup>°</sup> 57	10 <sup>°</sup> ≈44	
F 3	18 43 52	10 <sup>°</sup> 56'59	22 <sup>°</sup> 39	20 <sup>°</sup> 35	26 <sup>°</sup> 32	3 <sup>°</sup> 51	10 <sup>°</sup> 0	16 <sup>°</sup> 55	27 <sup>°</sup> 39	22 <sup>°</sup> 40	6 <sup>°</sup> 25	0 <sup>°</sup> 58	1 <sup>°</sup> 6	15 <sup>°</sup> 3	10 <sup>°</sup> 41	
S 4	18 47 48	11 <sup>°</sup> 54'10	4 <sup>°</sup> 37	22 <sup>°</sup> 1	27 <sup>°</sup> 20	4 <sup>°</sup> 31	10 <sup>°</sup> 10	17 <sup>°</sup> 2	27 <sup>°</sup> 42	22 <sup>°</sup> 40	6 <sup>°</sup> 26	0 <sup>°</sup> 49	1 <sup>°</sup> 3	15 <sup>°</sup> 10	10 <sup>°</sup> 39	
S 5	18 51 45	12 <sup>°</sup> 51'21	16 <sup>°</sup> 43	23 <sup>°</sup> 31	28 <sup>°</sup> 9	5 <sup>°</sup> 11	10 <sup>°</sup> 20	17 <sup>°</sup> 10	27 <sup>°</sup> 44	22 <sup>°</sup> 40	6 <sup>°</sup> 27	0 <sup>°</sup> 39	1 <sup>°</sup> 0	15 <sup>°</sup> 17	10 <sup>°</sup> 36	
M 6	18 55 41	13 <sup>°</sup> 48'32	29 <sup>°</sup> 0	25 <sup>°</sup> 4	28 <sup>°</sup> 58	5 <sup>°</sup> 51	10 <sup>°</sup> 30	17 <sup>°</sup> 18	27 <sup>°</sup> 47	22 <sup>°</sup> 39	6 <sup>°</sup> 27	0 <sup>°</sup> 26	0 <sup>°</sup> 57	15 <sup>°</sup> 23	10 <sup>°</sup> 33	
T 7	18 59 38	14 <sup>°</sup> 45'43	11 <sup>°</sup> 39	26 <sup>°</sup> 41	29 <sup>°</sup> 48	6 <sup>°</sup> 31	10 <sup>°</sup> 40	17 <sup>°</sup> 26	27 <sup>°</sup> 50	22 <sup>°</sup> 39	6 <sup>°</sup> 28	0 <sup>°</sup> 14	0 <sup>°</sup> 54	15 <sup>°</sup> 30	10 <sup>°</sup> 30	
W 8	19 3 35	15 <sup>°</sup> 42'54	24 <sup>°</sup> 11	28 <sup>°</sup> 22	0 <sup>°</sup> II39	7 <sup>°</sup> 11	10 <sup>°</sup> 50	17 <sup>°</sup> 34	27 <sup>°</sup> 52	22 <sup>°</sup> 39	6 <sup>°</sup> 29	0 <sup>°</sup> 2	0 <sup>°</sup> 51	15 <sup>°</sup> 37	10 <sup>°</sup> 27	
T 9	19 7 31	16 <sup>°</sup> 40'05	7 <sup>°</sup> ≈ 5	0 <sup>°</sup> 5 5	1 <sup>°</sup> 30	7 <sup>°</sup> 50	11 <sup>°</sup> 0	17 <sup>°</sup> 41	27 <sup>°</sup> 55	22 <sup>°</sup> 38	6 <sup>°</sup> 29	29 <sup>°</sup> X52	0 <sup>°</sup> 47	15 <sup>°</sup> 43	10 <sup>°</sup> 24	
F 10	19 11 28	17 <sup>°</sup> 37'16	20 <sup>°</sup> 10	1 <sup>°</sup> 52	2 <sup>°</sup> 22	8 <sup>°</sup> 30	11 <sup>°</sup> 9	17 <sup>°</sup> 49	27 <sup>°</sup> 58	22 <sup>°</sup> 38	6 <sup>°</sup> 30	29 <sup>°</sup> 44	0 <sup>°</sup> 44	15 <sup>°</sup> 50	10 <sup>°</sup> 21	
S 11	19 15 24	18 <sup>°</sup> 34'28	3 <sup>°</sup> X27	3 <sup>°</sup> 43	3 <sup>°</sup> 15	9 <sup>°</sup> 10	11 <sup>°</sup> 18	17 <sup>°</sup> 57	28 <sup>°</sup> 0	22 <sup>°</sup> 37	6 <sup>°</sup> 30	29 <sup>°</sup> 39	0 <sup>°</sup> 41	15 <sup>°</sup> 57	10 <sup>°</sup> 18	
S 12	19 19 21	19 <sup>°</sup> 31'40	16 <sup>°</sup> 55	5 <sup>°</sup> 36	4 <sup>°</sup> 8	9 <sup>°</sup> 50	11 <sup>°</sup> 28	18 <sup>°</sup> 5	28 <sup>°</sup> 2	22 <sup>°</sup> 37	6 <sup>°</sup> 31	29 <sup>°</sup> 36	0 <sup>°</sup> 38	16 <sup>°</sup> 3	10 <sup>°</sup> 15	
M13	19 23 17	20 <sup>°</sup> 28'53	0 <sup>°</sup> Y34	7 <sup>°</sup> 32	5 <sup>°</sup> 2	10 <sup>°</sup> 30	11 <sup>°</sup> 37	18 <sup>°</sup> 13	28 <sup>°</sup> 5	22 <sup>°</sup> 36	6 <sup>°</sup> 31	29 <sup>°</sup> D36	0 <sup>°</sup> 35	16 <sup>°</sup> 10	10 <sup>°</sup> 12	
T 14	19 27 14	21 <sup>°</sup> 26'06	14 <sup>°</sup> 24	9 <sup>°</sup> 30	5 <sup>°</sup> 56	11 <sup>°</sup> 9	11 <sup>°</sup> 46	18 <sup>°</sup> 20	28 <sup>°</sup> 7	22 <sup>°</sup> 36	6 <sup>°</sup> 32	29 <sup>°</sup> R36	0 <sup>°</sup> 31	16 <sup>°</sup> 17	10 <sup>°</sup> 9	
W15	19 31 11	22 <sup>°</sup> 23'20	28 <sup>°</sup> 26	11 <sup>°</sup> 30	6 <sup>°</sup> 51	11 <sup>°</sup> 49	11 <sup>°</sup> 55	18 <sup>°</sup> 28	28 <sup>°</sup> 10	22 <sup>°</sup> 35	6 <sup>°</sup> 32	29 <sup>°</sup> 36	0 <sup>°</sup> 28	16 <sup>°</sup> 23	10 <sup>°</sup> 6	
T 16	19 35 7	23 <sup>°</sup> 20'35	12 <sup>°</sup> 40	13 <sup>°</sup> 33	7 <sup>°</sup> 46	12 <sup>°</sup> 29	12 <sup>°</sup> 3	18 <sup>°</sup> 36	28 <sup>°</sup> 12	22 <sup>°</sup> 34	6 <sup>°</sup> 33	29 <sup>°</sup> 35	0 <sup>°</sup> 25	16 <sup>°</sup> 30	10 <sup>°</sup> 3	
F 17	19 39 4	24 <sup>°</sup> 17'51	27 <sup>°</sup> 3	15 <sup>°</sup> 37	8 <sup>°</sup> 42	13 <sup>°</sup> 8	12 <sup>°</sup> 12	18 <sup>°</sup> 44	28 <sup>°</sup> 14	22 <sup>°</sup> 34	6 <sup>°</sup> 33	29 <sup>°</sup> 31	0 <sup>°</sup> 22	16 <sup>°</sup> 37	10 <sup>°</sup> 0	
S 18	19 43 0	25 <sup>°</sup> 15'07	11 <sup>°</sup> II32	17 <sup>°</sup> 42	9 <sup>°</sup> 38	13 <sup>°</sup> 48	12 <sup>°</sup> 20	18 <sup>°</sup> 52	28 <sup>°</sup> 17	22 <sup>°</sup> 33	6 <sup>°</sup> 34	29 <sup>°</sup> 25	0 <sup>°</sup> 19	16 <sup>°</sup> 43	9 <sup>°</sup> 57	
S 19	19 46 57	26 <sup>°</sup> 12'25	26 <sup>°</sup> 3	19 <sup>°</sup> 49	10 <sup>°</sup> 35	14 <sup>°</sup> 27	12 <sup>°</sup> 29	18 <sup>°</sup> 59	28 <sup>°</sup> 19	22 <sup>°</sup> 32	6 <sup>°</sup> 34	29 <sup>°</sup> 17	0 <sup>°</sup> 16	16 <sup>°</sup> 50	9 <sup>°</sup> 54	
M20	19 50 53	27 <sup>°</sup> 9'42	10 <sup>°</sup> 528	21 <sup>°</sup> 56	11 <sup>°</sup> 32	15 <sup>°</sup> 7	12 <sup>°</sup> 37	19 <sup>°</sup> 7	28 <sup>°</sup> 21	22 <sup>°</sup> 32	6 <sup>°</sup> 34	29 <sup>°</sup> 8	0 <sup>°</sup> 12	16 <sup>°</sup> 57	9 <sup>°</sup> 50	
T 21	19 54 50	28 <sup>°</sup> 7'01	24 <sup>°</sup> 43	24 <sup>°</sup> 3	12 <sup>°</sup> 30	15 <sup>°</sup> 46	12 <sup>°</sup> 45	19 <sup>°</sup> 15	28 <sup>°</sup> 23	22 <sup>°</sup> 31	6 <sup>°</sup> 35	28 <sup>°</sup> 58	0 <sup>°</sup> 9	17 <sup>°</sup> 4	9 <sup>°</sup> 47	
W22	19 58 46	29 <sup>°</sup> 4'20	8 <sup>°</sup> Ω41	26 <sup>°</sup> 11	13 <sup>°</sup> 28	16 <sup>°</sup> 26	12 <sup>°</sup> 53	19 <sup>°</sup> 23	28 <sup>°</sup> 25	22 <sup>°</sup> 30	6 <sup>°</sup> 35	28 <sup>°</sup> 49	0 <sup>°</sup> 6	17 <sup>°</sup> 10	9 <sup>°</sup> 44	
T 23	20 2 43	0 <sup>°</sup> Ω 1'40	22 <sup>°</sup> 18	28 <sup>°</sup> 19	14 <sup>°</sup> 26	17 <sup>°</sup> 5	13 <sup>°</sup> 1	19 <sup>°</sup> 30	28 <sup>°</sup> 27	22 <sup>°</sup> 29	6 <sup>°</sup> 35	28 <sup>°</sup> 42	0 <sup>°</sup> 3	17 <sup>°</sup> 17	9 <sup>°</sup> 41	
F 24	20 6 40	0 <sup>°</sup> 59'00	5 <sup>°</sup> II32	0 <sup>°</sup> Ω26	15 <sup>°</sup> 25	17 <sup>°</sup> 45	13 <sup>°</sup> 8	19 <sup>°</sup> 38	28 <sup>°</sup> 29	22 <sup>°</sup> 28	6 <sup>°</sup> 36	28 <sup>°</sup> 38	29 <sup>°</sup> X59	17 <sup>°</sup> 24	9 <sup>°</sup> 37	
S 25	20 10 36	1 <sup>°</sup> 56'20	18 <sup>°</sup> 23	2 <sup>°</sup> 32	16 <sup>°</sup> 24	18 <sup>°</sup> 24	13 <sup>°</sup> 16	19 <sup>°</sup> 46	28 <sup>°</sup> 31	22 <sup>°</sup> 27	6 <sup>°</sup> 36	28 <sup>°</sup> 35	29 <sup>°</sup> 57	17 <sup>°</sup> 30	9 <sup>°</sup> 34	
S 26	20 14 33	2 <sup>°</sup> 53'41	0 <sup>°</sup> Ω54	4 <sup>°</sup> 37	17 <sup>°</sup> 24	19 <sup>°</sup> 3	13 <sup>°</sup> 23	19 <sup>°</sup> 53	28 <sup>°</sup> 33	22 <sup>°</sup> 27	6 <sup>°</sup> 36	28 <sup>°</sup> D35	29 <sup>°</sup> 53	17 <sup>°</sup> 37	9 <sup>°</sup> 31	
M27	20 18 29	3 <sup>°</sup> 51'03	13 <sup>°</sup> 7	6 <sup>°</sup> 42	18 <sup>°</sup> 23	19 <sup>°</sup> 42	13 <sup>°</sup> 30	20 <sup>°</sup> 1	28 <sup>°</sup> 35	22 <sup>°</sup> 26	6 <sup>°</sup> 36	28 <sup>°</sup> 36	29 <sup>°</sup> 50	17 <sup>°</sup> 44	9 <sup>°</sup> 28	
T 28	20 22 26	4 <sup>°</sup> 48'25	25 <sup>°</sup> 8	8 <sup>°</sup> 45	19 <sup>°</sup> 24	20 <sup>°</sup> 22	13 <sup>°</sup> 38	20 <sup>°</sup> 9	28 <sup>°</sup> 37	22 <sup>°</sup> 25	6 <sup>°</sup> 37	28 <sup>°</sup> 37	29 <sup>°</sup> 47	17 <sup>°</sup> 50	9 <sup>°</sup> 24	
W29	20 26 22	5 <sup>°</sup> 45'48	7 <sup>°</sup> II 1	10 <sup>°</sup> 47	20 <sup>°</sup> 24	21 <sup>°</sup> 1	13 <sup>°</sup> 44	20 <sup>°</sup> 16	28 <sup>°</sup> 39	22 <sup>°</sup> 24	6 <sup>°</sup> 37	28 <sup>°</sup> R37	29 <sup>°</sup> 44	17 <sup>°</sup> 57	9 <sup>°</sup> 21	
T 30	20 30 19	6 <sup>°</sup> 43'11	18 <sup>°</sup> 52	12 <sup>°</sup> 48	21 <sup>°</sup> 25	21 <sup>°</sup> 40	13 <sup>°</sup> 51	20 <sup>°</sup> 24	28 <sup>°</sup> 41	22 <sup>°</sup> 23	6 <sup>°</sup> 37	28 <sup>°</sup> 36	29 <sup>°</sup> 41	18 <sup>°</sup> 4	9 <sup>°</sup> 18	
F 31	20 34 15	7 <sup>°</sup> Ω40'35	0 <sup>°</sup> X45	14 <sup>°</sup> Ω48	22 <sup>°</sup> II26	22 <sup>°</sup> 519	13 <sup>°</sup> 58	20 <sup>°</sup> 531	28 <sup>°</sup> 42	22 <sup>°</sup> X22	6 <sup>°</sup> 37	28 <sup>°</sup> X33	29 <sup>°</sup> X37	18 <sup>°</sup> II10	9 <sup>°</sup> ≈14	

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂								
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl								
W 1	23n 9	13s20	2s22	20n34	2s22	15n29	3s39	24n10	0n43	13n39	1s 8	22n14	0s12	19n25	0s14	3s59	1s10	1s45	16s18	0n27	0n29	19s42	10s29	7n20
T 2	23 5 18 8	3 13	20 52	2 9	15 39	3 40	24 9	0 44	13 42	1 8	22 13	0 12	19 25	0 14	3 59	1 10	1 45	16 18	0 25	0 28	19 44	10 29	7 20	
F 3	23 0 22 16	3 57	21 11	1 57	15 49	3 41	24 9	0 44	13 45	1 8	22 12	0 11	19 26	0 14	3 59	1 10	1 45	16 18	0 23	0 26	19 47	10 30	7 21	
S 4	22 56 25 30	4 30	21 29	1 45	15 59	3 41	24 8	0 45	13 48	1 8	22 11	0 11	19 27	0 14	4 0	1 10	1 45	16 18	0 20	0 25	19 49	10 30	7 21	
S 5	22 50 27 38	4 52	21 46	1 32	16 10	3 42	24 7	0 46	13 51	1 8	22 10	0 11	19 27	0 14	4 0	1 11	1 45	16 19	0 15	0 24	19 52	10 31	7 21	
M 6	22 45 28 28	5 1 22	3 1	19 16	20 3	4 2	24 6	0 45	13 54	1 8	22 9	0 11	19 28	0 14	4 0	1 11	1 46	16 19	0 10	0 23	19 55	10 31	7 21	
T 7	22 39 27 52	4 55	22 19	1 6	16 31	3 42	24 4	0 46	13 57	1 8	22 8	0 11	19 28	0 14	4 0	1 11	1 46	16 19	0 5	0 21	19 57	10 32	7 22	
W 8	22 32 25 48	4 35	22 33	0 54	16 41	3 42	24 2	0 47	14 0	1 9	22 7	0 11	19 29	0 14	4 0	1 11	1 46	16 20	0 1	0 20	20 0	10 32	7 22	
T 9	22 25 22 23	4 0	22 47	0 41	16 52	3 41	24 1	0 47	14 3	1 9	22 7	0 11	19 30	0 14	4 0	1 11	1 46	16 20	0s 3	0 19	20 2	10 33	7 22	
F 10	22 18 17 49	3 13	22 58	0 28	17 3	3 41	23 59	0 48	14 6	1 9	22 6	0 11	19 30	0 14	4 1	1 11	1 46	16 20	0 6	0 18	20 5	10 33	7 22	
S 11	22 10 12 20	2 14	23 8	0 16	17 13	3 40	23 56	0 48	14 8	1 9	22 5	0 11	19 31	0 14	4 1	1 11	1 46	16 20	0 8	0 16	20 8	10 34	7 22	
S 12	22 2 6 12	1 7	23 17	0 4	17 24	3 39	23 54	0 48	14 11	1 9	22 4	0 11	19 31	0 14	4 1	1 11	1 46	16 21	0 9	0 15	20 10	10 35	7 23	
M13	21 54 0n18	0n 5	23 22	0n 8	17 34	3 38	23 51	0 49	14 14	1 9	22 3	0 11	19 32	0 14	4 1	1 11	1 46	16 21	0 10	0 14	20 13	10 35	7 23	
T 14	21 45 6 53	1 18	23 26	0 19	17 45	3 37	23 49	0 49	14 16	1 9	22 2	0 10	19 32	0 14	4 2	1 11	1 46	16 21	0 10	0 13	20 15	10 36	7 23	
W15	21 36 13 13	2 27	23 27	0 30	17 55	3 36	23 46	0 50	14 19	1 10	22 1	0 10	19 33	0 14	4 2	1 11	1 47	16 22	0 10	0 11	20 18	10 37	7 23	
T 16	21 26 18 57	3 28	23 26	0 40	18 6	3 35	23 42	0 50	14 22	1 10	22 0	0 10	19 33	0 14	4 2	1 11	1 47	16 22	0 10	0 10	20 20	10 37	7 23	
F 17	21 17 23 40	4 17	23 22	0 49	18 16	3 33	23 39	0 51	14 24	1 10	21 59	0 10	19 34	0 14	4 3	1 11	1 47	16 22	0 12	0 9	20 23	10 38	7 23	
S 18	21 6 26 57	4 49	23 15	0 58	18 26	3 31	23 35	0 51	14															

SWISS EPHEMERIS for the year 1857

AUGUST 1857

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 38 12	8♄3759	12♂46	16♄45	23♂28	22♂58	14♂ 4	20♂39	28♂44	22°R21	6♂37	28°R28	29♂34	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°K19	6°37	28°K22	29°31	18°24	9≈ 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♂13	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		
MB1	22 36 29	7♄29'47	15♂23	3♄52	26♂ 4	12♄16	15♂57	24♂10	29♂13	21♂39	6♂31	27♂18	27♂59	21♄38	7≈38		

Day	☉		☽		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂					
	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat				
S 1	18n 7	27s14	4s56	17n29	1n45	20n21	2s57	22n26	0n57	14n55	1s12	21n43	0s 9	19n40	0s14	4s 8	1s12	1s50	16s27	0s36	0s10	21s 0	10s50	7n24
S 2	17 52	28 28	5 7	16 52	1 43	20 27	2 54	22 20	0 57	14 57	1 13	21 42	0 9	19 41	0 14	4 9	1 12	1 50	16 27	0 39	0 11	21 3	10 51	7 24
M 3	17 37	28 18	5 3	16 13	1 40	20 32	2 51	22 14	0 58	14 59	1 13	21 41	0 9	19 41	0 14	4 9	1 12	1 51	16 28	0 42	0 13	21 5	10 51	7 24
T 4	17 21	26 39	4 45	15 34	1 37	20 37	2 48	22 7	0 58	15 0	1 13	21 40	0 9	19 41	0 14	4 10	1 12	1 51	16 28	0 45	0 14	21 8	10 52	7 24
W 5	17 5	23 35	4 12	14 53	1 34	20 42	2 44	22 0	0 58	15 2	1 13	21 39	0 9	19 42	0 14	4 10	1 12	1 51	16 28	0 48	0 15	21 10	10 53	7 24
T 6	16 48	19 14	3 25	14 12	1 30	20 46	2 41	21 53	0 59	15 3	1 13	21 38	0 9	19 42	0 14	4 11	1 12	1 52	16 29	0 51	0 17	21 12	10 54	7 24
F 7	16 32	13 51	2 26	13 31	1 25	20 50	2 37	21 46	0 59	15 5	1 13	21 37	0 8	19 42	0 14	4 11	1 12	1 52	16 29	0 53	0 18	21 15	10 55	7 24
S 8	16 15	7 43	1 17	12 49	1 21	20 54	2 34	21 39	1 0	15 6	1 14	21 36	0 8	19 43	0 14	4 12	1 12	1 52	16 29	0 54	0 19	21 17	10 56	7 24
S 9	15 58	1 8	0 3	12 6	1 15	20 57	2 30	21 32	1 0	15 8	1 14	21 35	0 8	19 43	0 14	4 12	1 12	1 53	16 30	0 55	0 20	21 20	10 57	7 23
M10	15 41	5n33	1n13	11 24	1 10	20 59	2 27	21 24	1 0	15 9	1 14	21 34	0 8	19 43	0 14	4 13	1 12	1 53	16 30	0 54	0 22	21 22	10 58	7 23
T 11	15 23	12 1	2 24	10 41	1 4	21 1	2 23	21 16	1 1	15 10	1 14	21 33	0 8	19 44	0 14	4 13	1 12	1 53	16 30	0 54	0 23	21 24	10 59	7 23
W12	15 5	17 55	3 27	9 58	0 57	21 3	2 19	21 9	1 1	15 11	1 14	21 32	0 8	19 44	0 14	4 14	1 12	1 54	16 31	0 53	0 24	21 27	11 0	7 23
T 13	14 47	22 51	4 18	9 14	0 51	21 4	2 16	21 1	1 1	15 12	1 15	21 31	0 8	19 44	0 14	4 14	1 12	1 54	16 31	0 53	0 25	21 29	11 1	7 23
F 14	14 29	26 26	4 53	8 31	0 44	21 4	2 12	20 52	1 2	15 13	1 15	21 30	0 8	19 44	0 14	4 15	1 12	1 54	16 31	0 54	0 27	21 32	11 2	7 23
S 15	14 10	28 22	5 10	7 48	0 37	21 4	2 8	20 44	1 2	15 14	1 15	21 28	0 8	19 44	0 14	4 16	1 12	1 55	16 32	0 55	0 28	21 34	11 3	7 23
S 16	13 51	28 27	5 8	7 5	0 29	21 4	2 4	20 36	1 3	15 15	1 15	21 27	0 8	19 45	0 14	4 16	1 12	1 55	16 32	0 56	0 29	21 36	11 3	7 23
M17	13 32	26 42	4 48	6 22	0 22	21 3	2 0	20 27	1 3	15 16	1 15	21 26	0 8	19 45	0 14	4 17	1 12	1 55	16 32	0 58	0 30	21 39	11 4	7 22
T 18	13 13	23 22	4 11	5 39	0 14	21 1	1 57	20 18	1 3	15 17	1 15	21 25	0 8	19 45	0 14	4 17	1 12	1 56	16 32	1 0	0 32	21 41	11 5	7 22
W19	12 54	18 48	3 21	4 56	0 6	20 59	1 53	20 10	1 4	15 18	1 16	21 24	0 7	19 45	0 14	4 18	1 12	1 56	16 33	1 2	0 33	21 44	11 6	7 22
T 20	12 34	13 25	2 20	4 13	0s 2	20 57	1 49	20 1	1 4	15 19	1 16	21 23	0 7	19 45	0 14	4 18	1 12	1 56	16 33	1 4	0 34	21 46	11 7	7 22
F 21	12 14	7 32	1 14	3 31	0 11	20 54	1 45	19 51	1 4	15 19	1 16	21 22	0 7	19 46	0 14	4 19	1 12	1 57	16 33	1 4	0 36	21 48	11 8	7 22
S 22	11 54	1 30	0 5	2 50	0 19	20 50	1 41	19 42	1 5	15 20	1 16	21 21	0 7	19 46	0 14	4 20	1 12	1 57	16 34	1 5	0 37	21 51	11 9	7 21
S 23	11 34	4s28	1s 3	2 8	0 28	20 46	1 37	19 33	1 5	15 21	1 16	21 20	0 7	19 46	0 14	4 20	1 12	1 58	16 34	1 5	0 38	21 53	11 10	7 21
M24	11 13	10 10	2 7	1 27	0 37	20 42	1 33	19 23	1 5	15 21	1 17	21 19	0 7	19 46	0 14	4 21	1 12	1 58	16 34	1 4	0 39	21 55	11 11	7 21
T 25	10 53	15 25	3 4	0 47	0 45	20 36	1 29	19 14	1 6	15 21	1 17	21 18	0 7	19 46	0 14	4 22	1 12	1 58	16 35	1 3	0 41	21 58	11 12	7 21
W26	10 32	20 2	3 53	0 7	0 54	20 31	1 25	19 4	1 6	15 22	1 17	21 17	0 7	19 46	0 14	4 22	1 12	1 59	16 35	1 3	0 42	22 0	11 13	7 20
T 27	10 11	23 51	4 31	0s33	1 3	20 24	1 21	18 54	1 6	15 22	1 17	21 16	0 7	19 46	0 14	4 23	1 12	1 59	16 35	1 2	0 43	22 2	11 14	7 20
F 2																								



SWISS EPHEMERIS for the year 1857

SEPTEMBER 1857

00:00 UT

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

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
T 1	8n24	24s57	4s30	3s39	1s49	19n45	1s 1	18n 3	1n 8	15n23	1s18	21n10	0s 6	19n47	0s14	4s26	1s13	2s 1	16s37	1s 5	0s49	22s14	11s19	7n19
W 2	8 2 21	2 3 47	4 14	1 58	19 35	0 57	17 52	1 8	15 23	1 18	21 9	0 6	19 47	0 14	4 27	1 13	2 2	16 37	1 6	0 51	22 16	11 20	7 18	
T 3	7 40	15 56	2 49	4 48	2 7	19 25	0 53	17 41	1 9	15 23	1 18	21 8	0 6	19 47	0 14	4 27	1 13	2 2	16 37	1 7	0 52	22 18	11 21	7 18
F 4	7 18	9 55	1 41	5 21	2 15	19 15	0 49	17 31	1 9	15 23	1 19	21 7	0 6	19 47	0 14	4 28	1 13	2 2	16 37	1 8	0 53	22 20	11 22	7 18
S 5	6 56	3 17	0 25	5 53	2 24	19 4	0 45	17 20	1 9	15 23	1 19	21 6	0 6	19 47	0 14	4 29	1 13	2 3	16 38	1 8	0 54	22 23	11 23	7 17
S 6	6 34	3n36	0n54	6 23	2 33	18 52	0 41	17 9	1 10	15 23	1 19	21 5	0 6	19 47	0 14	4 29	1 13	2 3	16 38	1 8	0 56	22 25	11 23	7 17
M 7	6 11	10 21	2 10	6 53	2 41	18 40	0 37	16 57	1 10	15 22	1 19	21 4	0 6	19 47	0 14	4 30	1 13	2 4	16 38	1 8	0 57	22 27	11 24	7 17
T 8	5 49	16 36	3 18	7 20	2 50	18 27	0 33	16 46	1 10	15 22	1 19	21 3	0 6	19 47	0 14	4 31	1 13	2 4	16 38	1 8	0 58	22 29	11 25	7 16
W 9	5 26	21 54	4 13	7 47	2 58	18 14	0 29	16 35	1 11	15 22	1 20	21 2	0 6	19 47	0 14	4 31	1 13	2 5	16 39	1 7	1 0	22 32	11 26	7 16
T 10	5 4 25	52 4 53	8 12	3 5	18 0	0 25	16 23	1 11	15 21	1 20	21 1	0 6	19 46	0 14	4 32	1 13	2 5	16 39	1 7	1 1	22 34	11 27	7 16	
F 11	4 41	28 11	5 13	8 35	3 13	17 46	0 21	16 12	1 11	15 21	1 20	21 0	0 6	19 46	0 14	4 33	1 13	2 5	16 39	1 7	1 2	22 36	11 28	7 15
S 12	4 18	28 41	5 15	8 56	3 20	17 31	0 17	16 0	1 12	15 20	1 20	20 59	0 6	19 46	0 14	4 33	1 13	2 6	16 39	1 7	1 3	22 38	11 29	7 15
S 13	3 55	27 22	4 59	9 15	3 26	17 16	0 14	15 49	1 12	15 20	1 20	20 59	0 5	19 46	0 14	4 34	1 13	2 6	16 40	1 7	1 5	22 41	11 30	7 14
M14	3 32	24 27	4 26	9 32	3 33	17 0	0 10	15 37	1 12	15 19	1 20	20 58	0 5	19 46	0 14	4 35	1 13	2 7	16 40	1 7	1 6	22 43	11 31	7 14
T 15	3 9	20 15	3 39	9 46	3 38	16 44	0 6	15 25	1 13	15 18	1 21	20 57	0 5	19 46	0 14	4 35	1 13	2 7	16 40	1 8	1 7	22 45	11 32	7 14
W16	2 26	15 8	2 41	9 58	3 43	16 27	0 3	15 13	1 13	15 17	1 21	20 56	0 5	19 46	0 14	4 36	1 13	2 8	16 40	1 8	1 8	22 47	11 32	7 13
T 17	2 23	9 26	1 36	10 7	3 47	16 10	0n 1	15 1	1 13	15 17	1 21	20 55	0 5	19 46	0 14	4 37	1 13	2 8	16 41	1 8	1 10	22 49	11 33	7 13
F 18	1 59	3 28	0 27	10 13	3 51	15 52	0 5	14 49	1 14	15 16	1 21	20 54	0 5	19 46	0 14	4 37	1 13	2 9	16 41	1 8	1 11	22 52	11 34	7 12
S 19	1 36	2s33	0s42	10 16	3 53	15 34	0 8	14 36	1 14	15 15	1 21	20 53	0 5	19										

SWISS EPHEMERIS for the year 1857

OCTOBER 1857

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 38 42	7 <sup>h</sup> 45'14	2 <sup>h</sup> 46	8°R38	2 <sup>m</sup> 17	1 <sup>m</sup> 45	14°R51	26 <sup>h</sup> 56	28°R56	20°R49	6°R 8	27 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 20	25 <sup>m</sup> 6	6°R39	
F 2	0 42 38	8°44'18	16°45	7 <sup>h</sup> 429	3°29	2°23	14 <sup>h</sup> 46	27° 0	28 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 7	27°11	26°17	25°12	6 <sup>h</sup> 38	
S 3	0 46 35	9°43'24	1 <sup>h</sup> 7	6°23	4°41	3° 0	14°41	27° 4	28°53	20°46	6° 6	27°R11	26°14	25°19	6°37	
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°36	
M 5	0 54 28	11°41'42	0 <sup>h</sup> 38	4°24	7° 6	4°14	14°30	27°12	28°50	20°43	6° 4	27° 9	26° 8	25°32	6°36	
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°35	
W 7	1 2 21	13°40'08	0 <sup>h</sup> 24	2°53	9°30	5°28	14°18	27°19	28°47	20°40	6° 2	27° 6	26° 1	25°46	6°34	
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°34	
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°33	
S 10	1 14 11	16°38'06	13 <sup>h</sup> 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°33	
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°33	
M12	1 22 4	18°36'55	10 <sup>h</sup> 33	2° 5	15°33	8°34	13°46	27°36	28°39	20°32	5°57	27° 3	25°46	26°19	6°32	
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°32	
W14	1 29 57	20°35'54	6 <sup>m</sup> 25	2°59	17°59	9°47	13°33	27°42	28°35	20°30	5°54	27° 6	25°39	26°33	6°32	
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 <sup>h</sup> 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°32	
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°32	
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°32	
M19	1 49 40	25°34'00	7 <sup>m</sup> 38	7°41	24° 5	12°51	12°57	27°55	28°26	20°23	5°49	26°59	25°23	27° 6	6°32	
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°33	
W21	1 57 33	27°33'28	1 <sup>h</sup> 22	10°15	26°31	14° 5	12°42	28° 0	28°22	20°20	5°47	26°49	25°17	27°20	6°33	
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°34	
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°34	
S 24	2 9 23	0 <sup>m</sup> 32'54	7 <sup>h</sup> 3	14°35	0 <sup>h</sup> 12	15°55	12°18	28° 6	28°16	20°17	5°43	26°34	25° 7	27°40	6°35	
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°35	
M26	2 17 16	2°32'40	1 <sup>h</sup> 32	17°39	2°39	17° 8	12° 2	28°10	28°11	20°14	5°41	26°D31	25° 1	27°53	6°36	
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°37	
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°38	
T 29	2 29 5	5°32'32	10 <sup>h</sup> 43	22°27	6°21	18°57	11°38	28°14	28° 5	20°11	5°38	26°34	24°52	28°13	6°38	
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°39	
S 31	2 36 58	7 <sup>m</sup> 32'34	9 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 49	20 <sup>m</sup> 10	11 <sup>h</sup> 22	28 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 45	28 <sup>m</sup> 27	6 <sup>h</sup> 41	

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl
T 1	3s 5	12s32	2s11	5s38	2s24	11n23	0n46	12n 4	1n17	14n59	1s23	20n44	0s 4	19n43	0s14	4s46
F 2	3 28	6 7	0 57	4 54	2 6	11 0	0 49	11 51	1 18	14 58	1 23	20 43	0 4	19 43	0 14	4 46
S 3	3 51	0n47	0n22	4 10	1 46	10 36	0 52	11 37	1 18	14 56	1 23	20 42	0 4	19 42	0 14	4 47
S 4	4 15	7 46	1 41	3 27	1 26	10 12	0 55	11 24	1 18	14 54	1 23	20 41	0 4	19 42	0 14	4 47
M 5	4 38	14 26	2 55	2 45	1 6	9 48	0 57	11 11	1 18	14 53	1 23	20 41	0 4	19 42	0 14	4 48
T 6	5 1 20	17 3 56	2 7	0 45	9 23	1 0	10 58	1 19	14 51	1 23	20 40	0 3	19 41	0 14	4 49	
W 7	5 24	24 51	4 42	1 32	0 25	8 58	1 2	10 44	1 19	14 49	1 23	20 40	0 3	19 41	0 14	4 49
T 8	5 47	27 44	5 9	1 2	0 6	8 33	1 5	10 31	1 19	14 47	1 23	20 39	0 3	19 41	0 14	4 50
F 9	6 10	28 43	5 15	0 37	0n13	8 8	1 7	10 17	1 19	14 45	1 24	20 38	0 3	19 40	0 14	4 50
S 10	6 33	27 48	5 3	0 17	0 30	7 42	1 9	10 4	1 20	14 43	1 24	20 38	0 3	19 40	0 14	4 51
S 11	6 55	25 12	4 33	0 3	0 46	7 16	1 11	9 50	1 20	14 41	1 24	20 37	0 3	19 40	0 14	4 51
M12	7 18	21 17	3 49	0n 6	1 0	6 50	1 13	9 36	1 20	14 39	1 24	20 37	0 3	19 39	0 14	4 52
T 13	7 41	16 24	2 54	0 9	1 13	6 23	1 15	9 23	1 20	14 37	1 24	20 36	0 3	19 39	0 14	4 52
W14	8 3	10 54	1 51	0 6	1 24	5 57	1 17	9 9	1 21	14 35	1 24	20 36	0 3	19 38	0 14	4 53
T 15	8 25	5 3	0 45	0s 1	1 34	5 30	1 19	8 55	1 21	14 33	1 24	20 35	0 3	19 38	0 14	4 54
F 16	8 48	0s54	0s23	0 13	1 42	5 3	1 21	8 42	1 21	14 31	1 24	20 35	0 3	19 38	0 14	4 54
S 17	9 10	6 44	1 29	0 30	1 49	4 35	1 23	8 28	1 22	14 29	1 24	20 34	0 2	19 37	0 14	4 55
S 18	9 32	12 15	2 30	0 50	1 55	4 8	1 24	8 14	1 22	14 26	1 24	20 34	0 2	19 37	0 14	4 55
M19	9 54	17 17	3 24	1 14	1 59	3 40	1 26	8 0	1 22	14 24	1 24	20 34	0 2	19 36	0 14	4 56
T 20	10 15	21 36	4 8	1 41	2 2	3 13	1 28	7 46	1 22	14 22	1 24	20 33	0 2	19 36	0 14	4 56
W21	10 37	25 3	4 42	2 10	2 4	2 45	1 29	7 32	1 22	14 20	1 24	20 33	0 2	19 35	0 14	4 57
T 22	10 58	27 25	5 3	2 42	2 4	2 17	1 30	7 18	1 23	14 17	1 24	20 32	0 2	19 35	0 14	4 57
F 23	11 19	28 33	5 11	3 16	2 4	1 48	1 32	7 4	1 23	14 15	1 24	20 32	0 2	19 34	0 14	4 57
S 24	11 40	28 22	5 6	3 51	2 3	1 20	1 33	6 50	1 23	14 13	1 24	20 32	0 2	19 34	0 14	4 58
S 25	12 1 26	50 4 48	4 28	2 2	0 52	1 34	6 36	1 23	14 10	1 24	20 32	0 2	19 34	0 14	4 58	
M26	12 22	23 59	4 15	5 6	1 59	0 24	1 35	6 22	1 24	14 8	1 24	20 31	0 2	19 33	0 14	4 59
T 27	12 42	19 56	3 30	5 44	1 56	0s 5	1 36	6 8	1 24	14 5	1 24	20 31	0 1	19 33	0 14	4 59
W28	13 3 14	50 2 33	6 24	1 53	0 33	1 37	5 54	1 24	14 3	1 24	20 31	0 1	19 32	0 14	5 0	
T 29	13 23	8 52	1 25	7 4	1 49	1 2	1 37	5 40	1 24	14 1	1 24	20 31	0 1	19 32	0 14	5 0
F 30	13 43	2 17	0 11	7 44	1 44	1 30	1 38	5 26	1 25	13 58	1 24	20 31	0 1	19 31	0 14	5 0
S 31	14s 2	4n37	1n 7	8s24	1n40	1s59	1n39	5n12	1n25	13n56	1s24	20n30	0s 1	19n31	0s14	5s 1

Julian Day Number = 2399588.5, Delta T = 7.60 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°27'38, Nutation = 0°00'01  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 22°45'14, Lahiri = 21°52'14

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♠ 7	5♠33	26♠27	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	

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl
S 1	14s22	11n28	2n22	9s 4	1n34	2s28	1n39	4n58	1n25	13n53	1s24	20n30	0s 1	19n30	0s14	5s 1
M 2	14 41	17 48	3 29	9 44	1 29	2 56	1 40	4 44	1 25	13 51	1 23	20 30	0 1	19 30	0 14	5 1
T 3	15 0 23	4 4 21	10 24	1 23	3 25	1 40	4 30	1 26	13 48	1 23	20 30	0 1	19 29	0 14	5 2	1 12
W 4	15 19 26	4 5 51	11 4	1 17	3 53	1 40	4 16	1 26	13 46	1 23	20 30	0 1	19 28	0 14	5 2	1 12
T 5	15 37 28	5 8 11	11 43	1 11	4 22	1 41	4 2	1 26	13 44	1 23	20 30	0 1	19 28	0 14	5 2	1 12
F 6	15 55 28	5 0 12	12 22	1 5	4 50	1 41	3 47	1 26	13 41	1 23	20 30	0 1	19 27	0 14	5 3	1 12
S 7	16 13 25	5 5 43	13 0	0 58	5 19	1 41	3 33	1 26	13 39	1 23	20 30	0 0	19 27	0 14	5 3	1 12
S 8	16 31 22	5 10 14	13 38	0 52	5 47	1 41	3 19	1 27	13 36	1 23	20 30	0 0	19 26	0 14	5 3	1 12
M 9	16 48 17	5 15 29	14 15	0 45	6 15	1 41	3 5	1 27	13 34	1 23	20 30	0 0	19 26	0 14	5 4	1 12
T 10	17 5 12	5 20 5	14 51	0 39	6 43	1 41	2 51	1 27	13 31	1 23	20 30	0 0	19 25	0 14	5 4	1 12
W 11	17 22 6	5 25 19	15 27	0 32	7 11	1 40	2 37	1 27	13 29	1 23	20 30	0 0	19 25	0 14	5 4	1 12
T 12	17 39 0	5 30 25	16 2	0 25	7 39	1 40	2 23	1 27	13 27	1 22	20 31	0n 0	19 24	0 14	5 4	1 12
F 13	17 55 5s23	1 18 16	16 36	0 18	8 7	1 40	2 9	1 28	13 24	1 22	20 31	0 0	19 24	0 14	5 5	1 12
S 14	18 11 10	5 35 26	17 10	0 11	8 34	1 39	1 55	1 28	13 22	1 22	20 31	0 0	19 23	0 14	5 5	1 12
S 15	18 26 16	3 3 11	17 43	0 5	9 1	1 39	1 41	1 28	13 20	1 22	20 31	0 0	19 22	0 14	5 5	1 12
M 16	18 42 20	3 8 36	18 14	0s 2	9 29	1 38	1 27	1 28	13 17	1 22	20 31	0 0	19 22	0 14	5 5	1 12
T 17	18 57 24	4 3 30	18 45	0 9	9 56	1 37	1 13	1 28	13 15	1 22	20 32	0 1	19 21	0 14	5 5	1 12
W 18	19 11 26	4 8 45	19 15	0 15	10 22	1 37	0 59	1 29	13 13	1 21	20 32	0 1	19 21	0 14	5 5	1 12
T 19	19 25 28	4 13 51	19 44	0 22	10 49	1 36	0 45	1 29	13 11	1 21	20 32	0 1	19 20	0 14	5 6	1 12
F 20	19 39 28	4 19 20	20 12	0 29	11 15	1 35	0 31	1 29	13 9	1 21	20 33	0 1	19 20	0 14	5 6	1 12
S 21	19 53 27	4 25 11	20 39	0 35	11 41	1 34	0 17	1 29	13 7	1 21	20 33	0 1	19 19	0 14	5 6	1 12
S 22	20 6 24	4 31 21	21 6	0 41	12 7	1 33	0 3	1 29	13 4	1 21	20 33	0 1	19 18	0 14	5 6	1 12
M 23	20 19 21	4 37 31	21 31	0 48	12 32	1 32	0s11	1 30	13 2	1 20	20 34	0 1	19 18	0 14	5 6	1 12
T 24	20 31 16	4 43 41	21 55	0 54	12 58	1 31	0 25	1 30	13 0	1 20	20 34	0 1	19 17	0 14	5 6	1 12
W 25	20 43 10	4 49 51	22 17	1 0	13 22	1 29	0 39	1 30	12 58	1 20	20 35	0 1	19 17	0 14	5 6	1 12
T 26	20 55 4 41	4 56 1	22 39	1 6	13 47	1 28	0 52	1 30	12 57	1 20	20 35	0 2	19 16	0 14	5 6	1 12
F 27	21 6 1n53	4 52 23	0 11	14 11	1 27	1 6	1 30	12 55	1 20	20 35	0 2	19 16	0 13	5 6	1 12	
S 28	21 17 8 35	4 58 23	19 17	14 35	1 25	1 20	1 31	12 53	1 19	20 36	0 2	19 15	0 13	5 6	1 12	
S 29	21 28 15 1	4 64 23	19 38	1 22	14 59	1 24	1 34	1 31	12 51	1 19	20 36	0 2	19 15	0 13	5 6	1 11
M 30	21s38	20n45	4n 0	23s55	1s27	15s22	1n22	1s47	1n31	12n49	1s19	20n37	0n 2	19n14	0s13	5s 6

Julian Day Number = 2399619.5, Delta T = 7.61 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°27'37", Nutation = - 0°00'00"  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 22°45'19", Lahiri = 21°52'18"

SWISS EPHEMERIS for the year 1857

DECEMBER 1857

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 39 12	8 <sup>h</sup> 48'03"	2 <sup>h</sup> 11'15"	15 <sup>h</sup> 17'	17 <sup>h</sup> 17'	8 <sup>h</sup> 35'	7 <sup>h</sup> 03'	27 <sup>h</sup> 05'	26 <sup>h</sup> 04'	19 <sup>h</sup> 05'	5 <sup>h</sup> 03'	24 <sup>h</sup> 03'	23 <sup>h</sup> 07'	1 <sup>h</sup> 55'	7 <sup>h</sup> 45'
W 2	4 43 8	9 <sup>h</sup> 48'54"	1 <sup>h</sup> 7'37"	16 <sup>h</sup> 51'	18 <sup>h</sup> 37'	9 <sup>h</sup> 10'	7 <sup>h</sup> 26'	27 <sup>h</sup> 54'	26 <sup>h</sup> 04'	19 <sup>h</sup> 53'	5 <sup>h</sup> 02'	23 <sup>h</sup> 05'	23 <sup>h</sup> 03'	2 <sup>h</sup> 02'	7 <sup>h</sup> 48'
T 3	4 47 5	10 <sup>h</sup> 49'46"	2 <sup>h</sup> 50'50"	18 <sup>h</sup> 24'	19 <sup>h</sup> 52'	9 <sup>h</sup> 45'	7 <sup>h</sup> 20'	27 <sup>h</sup> 51'	26 <sup>h</sup> 03'	19 <sup>h</sup> 53'	5 <sup>h</sup> 01'	23 <sup>h</sup> 04'	23 <sup>h</sup> 00'	2 <sup>h</sup> 08'	7 <sup>h</sup> 51'
F 4	4 51 1	11 <sup>h</sup> 50'39"	1 <sup>h</sup> 7'45"	19 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 08'	10 <sup>h</sup> 20'	7 <sup>h</sup> 15'	27 <sup>h</sup> 49'	26 <sup>h</sup> 03'	19 <sup>h</sup> 53'	5 <sup>h</sup> 00'	23 <sup>h</sup> 03'	22 <sup>h</sup> 57'	2 <sup>h</sup> 15'	7 <sup>h</sup> 54'
S 5	4 54 58	12 <sup>h</sup> 51'34"	2 <sup>h</sup> 01'13"	21 <sup>h</sup> 31'	22 <sup>h</sup> 23'	10 <sup>h</sup> 55'	7 <sup>h</sup> 09'	27 <sup>h</sup> 46'	26 <sup>h</sup> 03'	19 <sup>h</sup> 53'	4 <sup>h</sup> 59'	23 <sup>h</sup> 02'	22 <sup>h</sup> 54'	2 <sup>h</sup> 22'	7 <sup>h</sup> 57'
S 6	4 58 55	13 <sup>h</sup> 52'30"	1 <sup>h</sup> 6'12"	23 <sup>h</sup> 05'	23 <sup>h</sup> 38'	11 <sup>h</sup> 29'	7 <sup>h</sup> 04'	27 <sup>h</sup> 43'	26 <sup>h</sup> 02'	19 <sup>h</sup> 54'	4 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 01'	22 <sup>h</sup> 51'	2 <sup>h</sup> 28'	8 <sup>h</sup> 01'
M 7	5 2 51	14 <sup>h</sup> 53'26"	2 <sup>h</sup> 09'40"	24 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 53'	12 <sup>h</sup> 04'	6 <sup>h</sup> 59'	27 <sup>h</sup> 41'	26 <sup>h</sup> 02'	19 <sup>h</sup> 54'	4 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 00'	22 <sup>h</sup> 48'	2 <sup>h</sup> 35'	8 <sup>h</sup> 04'
T 8	5 6 48	15 <sup>h</sup> 54'24"	1 <sup>h</sup> 10'40"	26 <sup>h</sup> 11'	26 <sup>h</sup> 08'	12 <sup>h</sup> 39'	6 <sup>h</sup> 54'	27 <sup>h</sup> 38'	26 <sup>h</sup> 02'	19 <sup>h</sup> 54'	4 <sup>h</sup> 57'	23 <sup>h</sup> 00'	22 <sup>h</sup> 44'	2 <sup>h</sup> 42'	8 <sup>h</sup> 07'
W 9	5 10 44	16 <sup>h</sup> 55'24"	2 <sup>h</sup> 05'16"	27 <sup>h</sup> 45'	27 <sup>h</sup> 23'	13 <sup>h</sup> 13'	6 <sup>h</sup> 50'	27 <sup>h</sup> 35'	26 <sup>h</sup> 02'	19 <sup>h</sup> 54'	4 <sup>h</sup> 56'	23 <sup>h</sup> 00'	22 <sup>h</sup> 41'	2 <sup>h</sup> 49'	8 <sup>h</sup> 11'
T 10	5 14 41	17 <sup>h</sup> 56'24"	7 <sup>h</sup> 05'34"	29 <sup>h</sup> 18'	28 <sup>h</sup> 39'	13 <sup>h</sup> 47'	6 <sup>h</sup> 45'	27 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> 02'	19 <sup>h</sup> 54'	4 <sup>h</sup> 55'	23 <sup>h</sup> 00'	22 <sup>h</sup> 38'	2 <sup>h</sup> 55'	8 <sup>h</sup> 14'
F 11	5 18 37	18 <sup>h</sup> 57'25"	1 <sup>h</sup> 9'39"	0 <sup>h</sup> 35'51"	29 <sup>h</sup> 54'	14 <sup>h</sup> 22'	6 <sup>h</sup> 41'	27 <sup>h</sup> 28'	26 <sup>h</sup> 02'	19 <sup>h</sup> 55'	4 <sup>h</sup> 54'	23 <sup>h</sup> 00'	22 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 02'	8 <sup>h</sup> 18'
S 12	5 22 34	19 <sup>h</sup> 58'28"	1 <sup>h</sup> 10'35"	2 <sup>h</sup> 24'	1 <sup>h</sup> 07'09"	14 <sup>h</sup> 56'	6 <sup>h</sup> 37'	27 <sup>h</sup> 25'	26 <sup>h</sup> 01'	19 <sup>h</sup> 55'	4 <sup>h</sup> 54'	23 <sup>h</sup> 00'	22 <sup>h</sup> 32'	3 <sup>h</sup> 09'	8 <sup>h</sup> 21'
S 13	5 26 30	20 <sup>h</sup> 59'31"	1 <sup>h</sup> 30'26"	3 <sup>h</sup> 57'	2 <sup>h</sup> 24'	15 <sup>h</sup> 30'	6 <sup>h</sup> 33'	27 <sup>h</sup> 21'	26 <sup>h</sup> 01'	19 <sup>h</sup> 56'	4 <sup>h</sup> 53'	23 <sup>h</sup> 00'	22 <sup>h</sup> 29'	3 <sup>h</sup> 15'	8 <sup>h</sup> 25'
M 14	5 30 27	22 <sup>h</sup> 0'36"	2 <sup>h</sup> 51'16"	5 <sup>h</sup> 30'	3 <sup>h</sup> 40'	16 <sup>h</sup> 04'	6 <sup>h</sup> 30'	27 <sup>h</sup> 18'	26 <sup>h</sup> 01'	19 <sup>h</sup> 56'	4 <sup>h</sup> 52'	22 <sup>h</sup> 59'	22 <sup>h</sup> 25'	3 <sup>h</sup> 22'	8 <sup>h</sup> 28'
T 15	5 34 24	23 <sup>h</sup> 0'14"	7 <sup>h</sup> 07'07"	7 <sup>h</sup> 02'	4 <sup>h</sup> 55'	16 <sup>h</sup> 39'	6 <sup>h</sup> 26'	27 <sup>h</sup> 14'	26 <sup>h</sup> 01'	19 <sup>h</sup> 56'	4 <sup>h</sup> 51'	22 <sup>h</sup> 55'	22 <sup>h</sup> 22'	3 <sup>h</sup> 29'	8 <sup>h</sup> 32'
W 16	5 38 20	24 <sup>h</sup> 0'47"	1 <sup>h</sup> 9'01"	8 <sup>h</sup> 34'	6 <sup>h</sup> 10'	17 <sup>h</sup> 13'	6 <sup>h</sup> 23'	27 <sup>h</sup> 11'	26 <sup>h</sup> 00'	19 <sup>h</sup> 57'	4 <sup>h</sup> 51'	22 <sup>h</sup> 50'	22 <sup>h</sup> 19'	3 <sup>h</sup> 36'	8 <sup>h</sup> 36'
T 17	5 42 17	25 <sup>h</sup> 0'53"	1 <sup>h</sup> 0'00"	10 <sup>h</sup> 06'	7 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 47'	6 <sup>h</sup> 20'	27 <sup>h</sup> 07'	26 <sup>h</sup> 00'	19 <sup>h</sup> 57'	4 <sup>h</sup> 50'	22 <sup>h</sup> 50'	22 <sup>h</sup> 16'	3 <sup>h</sup> 42'	8 <sup>h</sup> 39'
F 18	5 46 13	26 <sup>h</sup> 0'00"	1 <sup>h</sup> 3'04"	11 <sup>h</sup> 37'	8 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 20'	6 <sup>h</sup> 17'	27 <sup>h</sup> 03'	26 <sup>h</sup> 00'	19 <sup>h</sup> 58'	4 <sup>h</sup> 49'	21 <sup>h</sup> 50'	22 <sup>h</sup> 13'	3 <sup>h</sup> 49'	8 <sup>h</sup> 43'
S 19	5 50 10	27 <sup>h</sup> 0'08"	2 <sup>h</sup> 5'14"	13 <sup>h</sup> 07'	9 <sup>h</sup> 56'	18 <sup>h</sup> 54'	6 <sup>h</sup> 15'	26 <sup>h</sup> 59'	26 <sup>h</sup> 00'	19 <sup>h</sup> 59'	4 <sup>h</sup> 49'	21 <sup>h</sup> 38'	22 <sup>h</sup> 10'	3 <sup>h</sup> 56'	8 <sup>h</sup> 47'
S 20	5 54 6	28 <sup>h</sup> 0'16"	7 <sup>h</sup> 00'32"	14 <sup>h</sup> 37'	11 <sup>h</sup> 11'	19 <sup>h</sup> 28'	6 <sup>h</sup> 12'	26 <sup>h</sup> 55'	26 <sup>h</sup> 00'	19 <sup>h</sup> 59'	4 <sup>h</sup> 48'	21 <sup>h</sup> 29'	22 <sup>h</sup> 06'	4 <sup>h</sup> 02'	8 <sup>h</sup> 51'
M 21	5 58 3	29 <sup>h</sup> 0'24"	1 <sup>h</sup> 9'59"	16 <sup>h</sup> 05'	12 <sup>h</sup> 27'	20 <sup>h</sup> 01'	6 <sup>h</sup> 10'	26 <sup>h</sup> 51'	25 <sup>h</sup> 59'	20 <sup>h</sup> 00'	4 <sup>h</sup> 48'	21 <sup>h</sup> 22'	22 <sup>h</sup> 03'	4 <sup>h</sup> 09'	8 <sup>h</sup> 55'
T 22	6 1 59	0 <sup>h</sup> 30'32"	2 <sup>h</sup> 00'39"	17 <sup>h</sup> 33'	13 <sup>h</sup> 42'	20 <sup>h</sup> 35'	6 <sup>h</sup> 08'	26 <sup>h</sup> 47'	25 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 01'	4 <sup>h</sup> 47'	21 <sup>h</sup> 19'	22 <sup>h</sup> 00'	4 <sup>h</sup> 16'	8 <sup>h</sup> 59'
W 23	6 5 56	1 <sup>h</sup> 10'41"	1 <sup>h</sup> 50'33"	18 <sup>h</sup> 59'	14 <sup>h</sup> 57'	21 <sup>h</sup> 08'	6 <sup>h</sup> 06'	26 <sup>h</sup> 43'	25 <sup>h</sup> 55'	20 <sup>h</sup> 01'	4 <sup>h</sup> 46'	21 <sup>h</sup> 18'	21 <sup>h</sup> 57'	4 <sup>h</sup> 23'	9 <sup>h</sup> 03'
T 24	6 9 53	2 <sup>h</sup> 01'49"	2 <sup>h</sup> 48'47"	20 <sup>h</sup> 23'	16 <sup>h</sup> 13'	21 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 04'	26 <sup>h</sup> 39'	25 <sup>h</sup> 53'	20 <sup>h</sup> 02'	4 <sup>h</sup> 46'	21 <sup>h</sup> 18'	21 <sup>h</sup> 54'	4 <sup>h</sup> 29'	9 <sup>h</sup> 07'
F 25	6 13 49	3 <sup>h</sup> 12'57"	1 <sup>h</sup> 20'21"	21 <sup>h</sup> 45'	17 <sup>h</sup> 28'	22 <sup>h</sup> 15'	6 <sup>h</sup> 03'	26 <sup>h</sup> 35'	25 <sup>h</sup> 51'	20 <sup>h</sup> 03'	4 <sup>h</sup> 45'	21 <sup>h</sup> 17'	21 <sup>h</sup> 50'	4 <sup>h</sup> 36'	9 <sup>h</sup> 11'
S 26	6 17 46	4 <sup>h</sup> 14'06"	2 <sup>h</sup> 6'20"	23 <sup>h</sup> 05'	18 <sup>h</sup> 43'	22 <sup>h</sup> 48'	6 <sup>h</sup> 02'	26 <sup>h</sup> 30'	25 <sup>h</sup> 49'	20 <sup>h</sup> 04'	4 <sup>h</sup> 45'	21 <sup>h</sup> 16'	21 <sup>h</sup> 47'	4 <sup>h</sup> 43'	9 <sup>h</sup> 15'
S 27	6 21 42	5 <sup>h</sup> 15'14"	1 <sup>h</sup> 0'43"	24 <sup>h</sup> 21'	19 <sup>h</sup> 59'	23 <sup>h</sup> 21'	6 <sup>h</sup> 01'	26 <sup>h</sup> 26'	25 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> 05'	4 <sup>h</sup> 44'	21 <sup>h</sup> 12'	21 <sup>h</sup> 44'	4 <sup>h</sup> 49'	9 <sup>h</sup> 19'
M 28	6 25 39	6 <sup>h</sup> 16'22"	2 <sup>h</sup> 5'28"	25 <sup>h</sup> 34'	21 <sup>h</sup> 14'	23 <sup>h</sup> 55'	6 <sup>h</sup> 00'	26 <sup>h</sup> 21'	25 <sup>h</sup> 46'	20 <sup>h</sup> 05'	4 <sup>h</sup> 44'	21 <sup>h</sup> 05'	21 <sup>h</sup> 41'	4 <sup>h</sup> 56'	9 <sup>h</sup> 23'
T 29	6 29 35	7 <sup>h</sup> 17'31"	1 <sup>h</sup> 0'29"	26 <sup>h</sup> 44'	22 <sup>h</sup> 30'	24 <sup>h</sup> 27'	5 <sup>h</sup> 59'	26 <sup>h</sup> 17'	25 <sup>h</sup> 44'	20 <sup>h</sup> 06'	4 <sup>h</sup> 43'	20 <sup>h</sup> 56'	21 <sup>h</sup> 38'	5 <sup>h</sup> 03'	9 <sup>h</sup> 27'
W 30	6 33 32	8 <sup>h</sup> 18'39"	2 <sup>h</sup> 5'38"	27 <sup>h</sup> 48'	23 <sup>h</sup> 45'	25 <sup>h</sup> 00'	5 <sup>h</sup> 59'	26 <sup>h</sup> 12'	25 <sup>h</sup> 42'	20 <sup>h</sup> 07'	4 <sup>h</sup> 43'	20 <sup>h</sup> 45'	21 <sup>h</sup> 35'	5 <sup>h</sup> 10'	9 <sup>h</sup> 31'
T 31	6 37 29	9 <sup>h</sup> 19'47"	1 <sup>h</sup> 0'45"	28 <sup>h</sup> 07'	25 <sup>h</sup> 00'	25 <sup>h</sup> 33'	5 <sup>h</sup> 59'	26 <sup>h</sup> 08'	25 <sup>h</sup> 41'	20 <sup>h</sup> 08'	4 <sup>h</sup> 43'	20 <sup>h</sup> 34'	21 <sup>h</sup> 31'	5 <sup>h</sup> 16'	9 <sup>h</sup> 35'

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	21s47	25n12	4n40	24s11	1s32	15s44	1n21	2s1	1n31	12n48	1s19	20n38	0n2	19n13	0s13
W 2	21s56	27s51	4s59	24s25	1s37	16s7	1s19	2s14	1s31	12s46	1s18	20s38	0s2	19s13	0s13
T 3	22s58	28s23	4s57	24s39	1s42	16s29	1s17	2s28	1s31	12s44	1s18	20s39	0s2	19s12	0s13
F 4	22s44	26s49	4s35	24s51	1s46	16s50	1s16	2s42	1s32	12s43	1s18	20s39	0s2	19s12	0s13
S 5	22s22	23s30	3s55	25s1	1s50	17s11	1s14	2s55	1s32	12s41	1s18	20s40	0s3	19s11	0s13
S 6	22s29	18s54	3s25	11s54	1s54	17s32	1s12	3s8	1s32	12s40	1s17	20s41	0s3	19s11	0s13
M 7	22s36	13s30	2s1	11s58	1s58	17s52	1s10	3s22	1s32	12s39	1s17	20s41	0s3	19s10	0s13
T 8	22s43	7s40	0s56	11s18	1s18	12s12	1s8	3s35	1s32	12s37	1s17	20s42	0s3	19s10	0s13
W 9	22s49	1s43	0s11	11s25	1s4	18s31	1s6	3s48	1s32	12s36	1s17	20s43	0s3	19s9	0s13
T 10	22s55	4s9	1s15	11s25	1s4	18s50	1s4	4s2	1s32	12s35	1s16	20s43	0s3	19s9	0s13
F 11	23s0	9s46	2s15	11s25	1s9	19s8	1s2	4s15	1s33	12s34	1s16	20s44	0s3	19s8	0s13
S 12	23s5	14s58	3s7	11s19	1s11	19s25	1s0	4s28	1s33	12s33	1s16	20s45	0s3	19s8	0s13
S 13	23s9	19s34	3s52	11s19	1s13	19s43	0s58	4s41	1s33	12s32	1s15	20s46	0s3	19s7	0s13
M 14	23s13	23s24	4s26	11s19	1s14	19s59	0s56	4s54	1s33	12s31	1s15	20s47	0s4	19s7	0s13
T 15	23s17	26s15	4s48	11s15	1s15	20s15	0s54	5s7	1s33	12s30	1s15	20s47	0s4	19s6	0s13
W 16	23s20	27s58	4s58	11s15	1s15	20s31	0s52	5s20	1s33	12s29	1s15	20s48	0s4	19s6	0s13
T 17	23s22	28s23	4s55	11s15	1s15	20s45	0s49	5s32	1s33	12s28	1s14	20s49	0s4	19s5	0s13
F 18	23s24	27s27	4s39	11s14	1s14	21s0	0s47	5s45	1s34	12s28	1s14	20s50	0s4	19s5	0s13
S 19	23s26	25s12	4s10	11s13	1s13	21s13	0s45	5s58	1s34	12s27	1s14	20s51	0s4	19s4	0s13
S 20	23s27	21s46	3s29	11s12	1s12	21s26	0s42	6s11	1s34	12s27	1s13	20s52	0s4	19s4	0s13
M 21	23s27	17s19	2s37	11s12	1s12	21s37	0s40	6s23	1s34	12s26	1s13	20s52	0s4	19s3	0s13
T 22	23s28	12s3	1s37	11s12	1s12	21s50	0s38	6s36	1s34	12s26	1s13	20s53	0s4	19s3	0s13
W 23	23s27	6s10	0s30	11s12	1s12	22s2	0s35	6s48	1s34	12s26	1s12	20s54	0s5	19s2	0s13
T 24	23s27	0n7	0n39	11s12	1s12	22s31	0s33	7s0	1s34	12s25	1s12	20s55	0s5	19s2	0s13
F 25	23s25	6s33	1s49	11s12	1s12	22s33	0s30	7s13	1s34	12s25	1s12	20s56	0s5	19s2	0s13
S 26	23s24	12s52	2s54	11s12	1s12	23s13	0s28	7s25	1s35	12s25	1s12	20s57	0s5	19s1	0s13
S 27	23s21	18s41	3s50	11s12	1s12	23s39	0s26	7s37	1s35	12s25	1s11	20s58	0s5		