

SWISS EPHEMERIS for the year 1859

JANUARY 1859

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 40 28	10♁ 5'59	4♁55	6°R27	14°R28	6♁45	13°R35	11°R 2	0°R 1	22♁21	5°R40	0°R42	2♁ 9	16♁14	14♁53
S 2	6 44 25	11° 7'10	16°55	5♁ 9	14♁23	7°31	13♁29	10♁58	29♁59	22°22	5♁40	0♁32	2° 5	16°20	14°57
M 3	6 48 21	12° 8'21	28°51	3°58	14°20	8°16	13°23	10°54	29°57	22°23	5°40	0°22	2° 2	16°27	15° 1
T 4	6 52 18	13° 9'32	10♁43	2°54	14°D20	9° 2	13°16	10°50	29°55	22°24	5°39	0°13	1°59	16°34	15° 5
W 5	6 56 14	14°10'43	22°32	1°59	14°22	9°47	13°10	10°46	29°54	22°25	5°39	0° 5	1°56	16°40	15° 9
T 6	7 0 11	15°11'54	4♁21	1°13	14°27	10°32	13° 4	10°42	29°52	22°26	5°39	29♁59	1°53	16°47	15°13
F 7	7 4 7	16°13'05	16°12	0°38	14°34	11°18	12°59	10°38	29°51	22°28	5°38	29°56	1°50	16°54	15°17
S 8	7 8 4	17°14'15	28° 7	0°12	14°44	12° 3	12°53	10°33	29°49	22°29	5°38	29°D55	1°46	17° 0	15°21
S 9	7 12 1	18°15'25	10♁ 8	29♁57	14°55	12°49	12°48	10°29	29°48	22°30	5°38	29°55	1°43	17° 7	15°25
M10	7 15 57	19°16'34	22°21	29°D50	15° 9	13°34	12°43	10°25	29°46	22°31	5°38	29°57	1°40	17°14	15°29
T 11	7 19 54	20°17'42	4♁49	29°52	15°25	14°20	12°37	10°20	29°45	22°32	5°37	29°58	1°37	17°20	15°33
W12	7 23 50	21°18'50	17°37	0♁ 3	15°42	15° 5	12°33	10°16	29°44	22°34	5°37	29°R59	1°34	17°27	15°38
T 13	7 27 47	22°19'58	0♁48	0°21	16° 2	15°50	12°28	10°11	29°42	22°35	5°37	29°59	1°30	17°34	15°42
F 14	7 31 43	23°21'04	14°27	0°46	16°24	16°36	12°23	10° 7	29°41	22°36	5°37	29°57	1°27	17°40	15°46
S 15	7 35 40	24°22'10	28°33	1°17	16°47	17°21	12°19	10° 2	29°40	22°38	5°37	29°54	1°24	17°47	15°50
S 16	7 39 36	25°23'15	13♁ 7	1°54	17°13	18° 6	12°15	9°57	29°39	22°39	5°37	29°49	1°21	17°54	15°55
M17	7 43 33	26°24'20	28° 4	2°35	17°40	18°51	12°11	9°53	29°38	22°41	5°37	29°44	1°18	18° 0	15°59
T 18	7 47 30	27°25'23	13♁15	3°22	18° 9	19°37	12° 7	9°48	29°37	22°42	5°37	29°39	1°15	18° 7	16° 3
W19	7 51 26	28°26'26	28°33	4°12	18°39	20°22	12° 3	9°43	29°36	22°44	5°37	29°35	1°11	18°14	16° 8
T 20	7 55 23	29°27'28	13♁45	5° 6	19°11	21° 7	12° 0	9°38	29°35	22°45	5°D37	29°33	1° 8	18°21	16°12
F 21	7 59 19	0♁28'30	28°41	6° 4	19°44	21°52	11°57	9°34	29°34	22°47	5°37	29°D32	1° 5	18°27	16°16
S 22	8 3 16	1°29'31	13♁16	7° 5	20°19	22°37	11°54	9°29	29°33	22°48	5°37	29°32	1° 2	18°34	16°21
S 23	8 7 12	2°30'31	27°24	8° 8	20°55	23°22	11°51	9°24	29°32	22°50	5°37	29°34	0°59	18°41	16°25
M24	8 11 9	3°31'31	11♁ 4	9°14	21°33	24° 8	11°48	9°19	29°32	22°51	5°37	29°35	0°56	18°47	16°30
T 25	8 15 5	4°32'30	24°18	10°22	22°11	24°53	11°46	9°14	29°31	22°53	5°37	29°37	0°52	18°54	16°34
W26	8 19 2	5°33'29	7♁ 8	11°32	22°51	25°38	11°44	9° 9	29°30	22°55	5°37	29°R37	0°49	19° 1	16°38
T 27	8 22 59	6°34'27	19°38	12°44	23°33	26°23	11°42	9° 4	29°30	22°56	5°37	29°36	0°46	19° 7	16°43
F 28	8 26 55	7°35'24	1♁52	13°58	24°15	27° 8	11°40	8°59	29°29	22°58	5°37	29°35	0°43	19°14	16°47
S 29	8 30 52	8°36'21	13°55	15°13	24°58	27°53	11°38	8°55	29°29	23° 0	5°38	29°32	0°40	19°21	16°52
S 30	8 34 48	9°37'17	25°50	16°30	25°43	28°37	11°37	8°50	29°28	23° 2	5°38	29°29	0°36	19°27	16°56
M31	8 38 45	10♁38'12	7♁40	17♁49	26♁28	29♁22	11♁36	8♁45	29♁28	23♁ 3	5♁38	29♁25	0♁33	19♁34	17♁ 1

Delta T = 7.58 sec.

FEBRUARY 1859

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 42 41	11♁39'07	19♁29	19♁ 8	27♁14	0♁ 7	11°R35	8°R40	29°R28	23♁ 5	5♁38	29°R22	0♁30	19♁41	17♁ 5
W 2	8 46 38	12°40'00	1♁19	20°29	28° 2	0°52	11♁34	8♁35	29♁27	23° 7	5°39	29♁20	0°27	19°47	17°10
T 3	8 50 34	13°40'52	13°12	21°51	28°50	1°37	11°33	8°30	29°27	23° 9	5°39	29°18	0°24	19°54	17°14
F 4	8 54 31	14°41'43	25° 9	23°14	29°39	2°22	11°33	8°25	29°27	23°11	5°39	29°D17	0°21	20° 1	17°19
S 5	8 58 28	15°42'32	7♁13	24°39	0♁28	3° 6	11°D33	8°20	29°27	23°13	5°40	29°18	0°17	20° 7	17°23
S 6	9 2 24	16°43'20	19°27	26° 4	1°19	3°51	11°33	8°15	29°27	23°14	5°40	29°18	0°14	20°14	17°28
M 7	9 6 21	17°44'07	1♁50	27°30	2°10	4°36	11°33	8°11	29°D27	23°16	5°40	29°19	0°11	20°21	17°32
T 8	9 10 17	18°44'52	14°28	28°57	3° 2	5°20	11°33	8° 6	29°27	23°18	5°41	29°20	0° 8	20°27	17°37
W 9	9 14 14	19°45'36	27°21	0♁25	3°55	6° 5	11°34	8° 1	29°27	23°20	5°41	29°21	0° 5	20°34	17°41
T 10	9 18 10	20°46'18	10♁32	1°55	4°48	6°50	11°35	7°56	29°27	23°22	5°42	29°22	0° 2	20°41	17°46
F 11	9 22 7	21°46'59	24° 4	3°25	5°42	7°34	11°36	7°52	29°27	23°24	5°42	29°R22	29♁58	20°47	17°50
S 12	9 26 3	22°47'38	7♁58	4°55	6°36	8°19	11°37	7°47	29°28	23°26	5°43	29°22	29°55	20°54	17°55
S 13	9 30 0	23°48'15	22°14	6°27	7°32	9° 3	11°38	7°42	29°28	23°28	5°43	29°21	29°52	21° 1	17°59
M14	9 33 57	24°48'51	6♁49	8° 0	8°27	9°48	11°40	7°38	29°28	23°30	5°44	29°21	29°49	21° 7	18° 4
T 15	9 37 53	25°49'24	21°39	9°33	9°23	10°32	11°42	7°33	29°29	23°32	5°44	29°20	29°46	21°14	18° 8
W16	9 41 50	26°49'56	6♁39	11° 8	10°20	11°16	11°44	7°29	29°29	23°34	5°45	29°20	29°42	21°21	18°13
T 17	9 45 46	27°50'27	21°38	12°43	11°17	12° 1	11°46	7°24	29°30	23°37	5°45	29°20	29°39	21°28	18°17
F 18	9 49 43	28°50'55	6♁30	14°20	12°15	12°45	11°48	7°20	29°30	23°39	5°46	29°20	29°36	21°34	18°22
S 19	9 53 39	29°51'22	21° 6	15°57	13°13	13°29	11°51	7°15	29°31	23°41	5°47	29°20	29°33	21°41	18°26
S 20	9 57 36	0♁51'48	5♁20	17°35	14°12	14°13	11°54	7°11	29°32	23°43	5°47	29°20	29°30	21°48	18°30
M21	10 1 32	1°52'12	19°10	19°14	15°11	14°58	11°57	7° 7	29°33	23°45	5°48	29°20	29°27	21°54	18°35
T 22	10 5 29	2°52'35	2♁33	20°54	16°11	15°42	12° 0	7° 3	29°33	23°47	5°49	29°19	29°23	22° 1	18°39
W23	10 9 26	3°52'56	15°31	22°35	17°11	16°26	12° 3	6°59	29°34	23°49	5°49	29°19	29°20	22° 8	18°44
T 24	10 13 22	4°53'16	28° 6	24°17	18°11	17°10	12° 7	6°55	29°35	23°51	5°50	29°19	29°17	22°14	18°48
F 25	10 17 19	5°53'35	10♁23	26° 0	19°12	17°54	12°10	6°51	29°36	23°54	5°51	29°D19	29°14	22°21	18°52
S 26	10 21 15	6°53'52	22°26	27°44	20°13	18°38	12°14	6°47	29°37	23°56	5°52	29°19	29°11	22°28	18°57
S 27	10 25 12	7°54'07	4♁20	29°29	21°14	19°22	12°18	6°43	29°38	23°58	5°52	29°20	29° 8	22°34	19° 1
M28	10 29 8	8♁54'22	16♁ 9	1♁15	22♁16	20♁ 6	12♁23	6♁39	29♁39	24♁ 0	5♁53	29♁20	29♁ 4	22♁41	19♁ 5

Delta T = 7.59 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1859

MARCH 1859

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 33 5	9 ^h 54'34	27 ^h 358	3 ^h 2	23 ^h 318	20 ^h 49	12 ^h 27	6 ^h R35	29 ^h 840	24 ^h 2	5 ^h 54	29 ^h 22	29 ^h 22	22 ^h 348	19 ^h 9	
W 2	10 37 1	10 ^h 54'45	9 ^h 50	4 ^h 50	24 ^h 20	21 ^h 33	12 ^h 32	6 ^h 32	29 ^h 42	24 ^h 5	5 ^h 55	29 ^h 23	28 ^h 58	22 ^h 54	19 ^h 14	
T 3	10 40 58	11 ^h 54'54	21 ^h 48	6 ^h 40	25 ^h 23	22 ^h 17	12 ^h 37	6 ^h 28	29 ^h 43	24 ^h 7	5 ^h 56	29 ^h 23	28 ^h 55	23 ^h 1	19 ^h 18	
F 4	10 44 55	12 ^h 55'01	3 ^h 55	8 ^h 30	26 ^h 26	23 ^h 1	12 ^h 42	6 ^h 25	29 ^h 44	24 ^h 9	5 ^h 57	29 ^h R23	28 ^h 52	23 ^h 8	19 ^h 22	
S 5	10 48 51	13 ^h 55'07	16 ^h 12	10 ^h 21	27 ^h 29	23 ^h 44	12 ^h 47	6 ^h 21	29 ^h 45	24 ^h 11	5 ^h 58	29 ^h 23	28 ^h 48	23 ^h 14	19 ^h 26	
S 6	10 52 48	14 ^h 55'10	28 ^h 42	12 ^h 14	28 ^h 33	24 ^h 28	12 ^h 52	6 ^h 18	29 ^h 47	24 ^h 14	5 ^h 58	29 ^h 21	28 ^h 45	23 ^h 21	19 ^h 30	
M 7	10 56 44	15 ^h 55'12	11 ^h 25	14 ^h 7	29 ^h 37	25 ^h 12	12 ^h 58	6 ^h 15	29 ^h 48	24 ^h 16	5 ^h 59	29 ^h 19	28 ^h 42	23 ^h 28	19 ^h 35	
T 8	11 0 41	16 ^h 55'12	24 ^h 21	16 ^h 1	0 ^h 41	25 ^h 55	13 ^h 3	6 ^h 12	29 ^h 50	24 ^h 18	6 ^h 0	29 ^h 16	28 ^h 39	23 ^h 34	19 ^h 39	
W 9	11 4 37	17 ^h 55'09	7 ^h 31	17 ^h 57	1 ^h 45	26 ^h 39	13 ^h 9	6 ^h 9	29 ^h 51	24 ^h 20	6 ^h 1	29 ^h 14	28 ^h 36	23 ^h 41	19 ^h 43	
T 10	11 8 34	18 ^h 55'05	20 ^h 55	19 ^h 53	2 ^h 49	27 ^h 22	13 ^h 15	6 ^h 6	29 ^h 53	24 ^h 23	6 ^h 2	29 ^h 11	28 ^h 33	23 ^h 48	19 ^h 47	
F 11	11 12 30	19 ^h 54'58	4 ^h 32	21 ^h 50	3 ^h 54	28 ^h 6	13 ^h 21	6 ^h 3	29 ^h 55	24 ^h 25	6 ^h 3	29 ^h 10	28 ^h 29	23 ^h 54	19 ^h 51	
S 12	11 16 27	20 ^h 54'49	18 ^h 23	23 ^h 48	4 ^h 59	28 ^h 49	13 ^h 27	6 ^h 0	29 ^h 56	24 ^h 27	6 ^h 4	29 ^h D 9	28 ^h 26	24 ^h 1	19 ^h 55	
S 13	11 20 24	21 ^h 54'38	2 ^h 28	25 ^h 46	6 ^h 4	29 ^h 32	13 ^h 34	5 ^h 57	29 ^h 58	24 ^h 30	6 ^h 5	29 ^h 9	28 ^h 23	24 ^h 8	19 ^h 59	
M 14	11 24 20	22 ^h 54'24	16 ^h 44	27 ^h 45	7 ^h 9	0 ^h 16	13 ^h 41	5 ^h 55	0 ^h 16	24 ^h 32	6 ^h 6	29 ^h 10	28 ^h 20	24 ^h 14	20 ^h 3	
T 15	11 28 17	23 ^h 54'09	1 ^h 10	29 ^h 44	8 ^h 15	0 ^h 59	13 ^h 47	5 ^h 52	0 ^h 2	24 ^h 34	6 ^h 7	29 ^h 12	28 ^h 17	24 ^h 21	20 ^h 7	
W 16	11 32 13	24 ^h 53'51	15 ^h 42	1 ^h 44	9 ^h 21	1 ^h 42	13 ^h 54	5 ^h 50	0 ^h 3	24 ^h 36	6 ^h 8	29 ^h 13	28 ^h 14	24 ^h 28	20 ^h 11	
T 17	11 36 10	25 ^h 53'30	0 ^h 16	3 ^h 43	10 ^h 27	2 ^h 25	14 ^h 1	5 ^h 48	0 ^h 5	24 ^h 39	6 ^h 9	29 ^h R14	28 ^h 10	24 ^h 34	20 ^h 14	
F 18	11 40 6	26 ^h 53'08	14 ^h 46	5 ^h 42	11 ^h 33	3 ^h 8	14 ^h 9	5 ^h 46	0 ^h 7	24 ^h 41	6 ^h 11	29 ^h 13	28 ^h 7	24 ^h 41	20 ^h 18	
S 19	11 44 3	27 ^h 52'43	29 ^h 7	7 ^h 41	12 ^h 39	3 ^h 52	14 ^h 16	5 ^h 44	0 ^h 9	24 ^h 43	6 ^h 12	29 ^h 11	28 ^h 4	24 ^h 48	20 ^h 22	
S 20	11 47 59	28 ^h 52'17	13 ^h 13	9 ^h 38	13 ^h 46	4 ^h 35	14 ^h 23	5 ^h 42	0 ^h 11	24 ^h 45	6 ^h 13	29 ^h 7	28 ^h 1	24 ^h 54	20 ^h 26	
M 21	11 51 56	29 ^h 51'48	26 ^h 59	11 ^h 34	14 ^h 52	5 ^h 18	14 ^h 31	5 ^h 40	0 ^h 13	24 ^h 48	6 ^h 14	29 ^h 2	27 ^h 58	25 ^h 1	20 ^h 30	
T 22	11 55 53	0 ^h 51'18	10 ^h 12	13 ^h 29	15 ^h 59	6 ^h 0	14 ^h 39	5 ^h 38	0 ^h 15	24 ^h 50	6 ^h 15	28 ^h 57	27 ^h 54	25 ^h 8	20 ^h 33	
W 23	11 59 49	1 ^h 50'46	23 ^h 24	15 ^h 21	17 ^h 6	6 ^h 43	14 ^h 47	5 ^h 36	0 ^h 18	24 ^h 52	6 ^h 16	28 ^h 52	27 ^h 51	25 ^h 14	20 ^h 37	
T 24	12 3 46	2 ^h 50'12	6 ^h 4	17 ^h 11	18 ^h 13	7 ^h 26	14 ^h 55	5 ^h 35	0 ^h 20	24 ^h 55	6 ^h 17	28 ^h 48	27 ^h 48	25 ^h 21	20 ^h 40	
F 25	12 7 42	3 ^h 49'36	18 ^h 24	18 ^h 58	19 ^h 20	8 ^h 9	15 ^h 3	5 ^h 33	0 ^h 22	24 ^h 57	6 ^h 19	28 ^h 45	27 ^h 45	25 ^h 28	20 ^h 44	
S 26	12 11 39	4 ^h 48'58	0 ^h 29	20 ^h 41	20 ^h 28	8 ^h 52	15 ^h 11	5 ^h 32	0 ^h 24	24 ^h 59	6 ^h 20	28 ^h D44	27 ^h 42	25 ^h 34	20 ^h 48	
S 27	12 15 35	5 ^h 48'19	12 ^h 24	22 ^h 21	21 ^h 35	9 ^h 35	15 ^h 20	5 ^h 31	0 ^h 27	25 ^h 1	6 ^h 21	28 ^h 44	27 ^h 39	25 ^h 41	20 ^h 51	
M 28	12 19 32	6 ^h 47'38	24 ^h 14	23 ^h 56	22 ^h 43	10 ^h 17	15 ^h 28	5 ^h 29	0 ^h 29	25 ^h 4	6 ^h 22	28 ^h 45	27 ^h 35	25 ^h 48	20 ^h 54	
T 29	12 23 28	7 ^h 46'55	6 ^h 3	25 ^h 27	23 ^h 51	11 ^h 0	15 ^h 37	5 ^h 28	0 ^h 31	25 ^h 6	6 ^h 23	28 ^h 47	27 ^h 32	25 ^h 54	20 ^h 58	
W 30	12 27 25	8 ^h 46'10	17 ^h 57	26 ^h 53	24 ^h 59	11 ^h 42	15 ^h 46	5 ^h 27	0 ^h 34	25 ^h 8	6 ^h 25	28 ^h 48	27 ^h 29	26 ^h 1	21 ^h 1	
T 31	12 31 22	9 ^h 45'24	0 ^h 2	28 ^h 14	26 ^h 7	12 ^h 25	15 ^h 55	5 ^h 27	0 ^h 36	25 ^h 10	6 ^h 26	28 ^h R49	27 ^h 26	26 ^h 8	21 ^h 5	

Delta T = 7.59 sec.

APRIL 1859

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 35 18	10 ^h 44'35	12 ^h 16	29 ^h 29	27 ^h 15	13 ^h 8	16 ^h 4	5 ^h R26	0 ^h 39	25 ^h 12	6 ^h 27	28 ^h R48	27 ^h 23	26 ^h 14	21 ^h 8	
S 2	12 39 15	11 ^h 43'45	24 ^h 46	0 ^h 39	28 ^h 24	13 ^h 50	16 ^h 13	5 ^h 25	0 ^h 41	25 ^h 15	6 ^h 28	28 ^h 45	27 ^h 19	26 ^h 21	21 ^h 11	
S 3	12 43 11	12 ^h 42'52	7 ^h 34	1 ^h 42	29 ^h 32	14 ^h 32	16 ^h 22	5 ^h 25	0 ^h 44	25 ^h 17	6 ^h 30	28 ^h 40	27 ^h 16	26 ^h 28	21 ^h 14	
M 4	12 47 8	13 ^h 41'58	20 ^h 38	2 ^h 39	0 ^h 40	15 ^h 15	16 ^h 32	5 ^h 24	0 ^h 47	25 ^h 19	6 ^h 31	28 ^h 33	27 ^h 13	26 ^h 34	21 ^h 17	
T 5	12 51 4	14 ^h 41'01	3 ^h 59	3 ^h 30	1 ^h 49	15 ^h 57	16 ^h 41	5 ^h 24	0 ^h 49	25 ^h 21	6 ^h 32	28 ^h 26	27 ^h 10	26 ^h 41	21 ^h 21	
W 6	12 55 1	15 ^h 40'03	17 ^h 34	4 ^h 15	2 ^h 58	16 ^h 39	16 ^h 51	5 ^h 24	0 ^h 52	25 ^h 23	6 ^h 33	28 ^h 18	27 ^h 7	26 ^h 48	21 ^h 24	
T 7	12 58 57	16 ^h 39'02	1 ^h 20	4 ^h 52	4 ^h 7	17 ^h 22	17 ^h 1	5 ^h D24	0 ^h 55	25 ^h 26	6 ^h 35	28 ^h 10	27 ^h 4	26 ^h 54	21 ^h 27	
F 8	13 2 54	17 ^h 37'59	15 ^h 15	5 ^h 23	5 ^h 16	18 ^h 4	17 ^h 11	5 ^h 24	0 ^h 57	25 ^h 28	6 ^h 36	28 ^h 4	27 ^h 0	27 ^h 1	21 ^h 30	
S 9	13 6 51	18 ^h 36'54	29 ^h 17	5 ^h 48	6 ^h 25	18 ^h 46	17 ^h 21	5 ^h 24	1 ^h 0	25 ^h 30	6 ^h 37	28 ^h 1	26 ^h 57	27 ^h 8	21 ^h 32	
S 10	13 10 47	19 ^h 35'47	13 ^h 22	6 ^h 5	7 ^h 34	19 ^h 28	17 ^h 31	5 ^h 24	1 ^h 3	25 ^h 32	6 ^h 39	27 ^h D59	26 ^h 54	27 ^h 14	21 ^h 35	
M 11	13 14 44	20 ^h 34'37	27 ^h 31	6 ^h 17	8 ^h 43	20 ^h 10	17 ^h 41	5 ^h 25	1 ^h 6	25 ^h 34	6 ^h 40	27 ^h 59	26 ^h 51	27 ^h 21	21 ^h 38	
T 12	13 18 40	21 ^h 33'25	11 ^h 10	6 ^h R21	9 ^h 52	20 ^h 52	17 ^h 51	5 ^h 25	1 ^h 9	25 ^h 36	6 ^h 41	28 ^h 0	26 ^h 48	27 ^h 28	21 ^h 41	
W 13	13 22 37	22 ^h 32'10	25 ^h 49	6 ^h 19	11 ^h 1	21 ^h 34	18 ^h 2	5 ^h 26	1 ^h 12	25 ^h 38	6 ^h 43	28 ^h R 0	26 ^h 45	27 ^h 34	21 ^h 44	
T 14	13 26 33	23 ^h 30'54	9 ^h 57	6 ^h 12	12 ^h 11	22 ^h 16	18 ^h 12	5 ^h 27	1 ^h 15	25 ^h 40	6 ^h 44	28 ^h 0	26 ^h 41	27 ^h 41	21 ^h 46	
F 15	13 30 30	24 ^h 29'35	24 ^h 0	5 ^h 58	13 ^h 20	22 ^h 58	18 ^h 23	5 ^h 28	1 ^h 17	25 ^h 42	6 ^h 45	27 ^h 57	26 ^h 38	27 ^h 48	21 ^h 49	
S 16	13 34 26	25 ^h 28'13	7 ^h 55	5 ^h 39	14 ^h 30	23 ^h 40	18 ^h 33	5 ^h 28	1 ^h 20	25 ^h 44	6 ^h 47	27 ^h 52	26 ^h 35	27 ^h 54	21 ^h 51	
S 17	13 38 23	26 ^h 26'50	21 ^h 40	5 ^h 15	15 ^h 39	24 ^h 22	18 ^h 44	5 ^h 29	1 ^h 23	25 ^h 46						

SWISS EPHEMERIS for the year 1859

MAY 1859

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 33 35	10♉ 4'25	15♊56	27°R 2	2♊ 1	4♂ 3	21♂23	5♁55	2♂ 8	26♁13	7♁ 7	26°R34	25♁47	29♁34	22♁23
M 2	14 37 31	11° 2'37	29°19	26♊42	3°12	4°44	21°35	5°58	2°11	26°15	7° 8	26♁24	25°44	29°41	22°25
T 3	14 41 28	12° 0'48	13♉ 3	26°26	4°23	5°25	21°47	6° 0	2°15	26°16	7°10	26°13	25°41	29°48	22°26
W 4	14 45 24	12°58'56	27° 4	26°14	5°33	6° 6	22° 0	6° 3	2°18	26°18	7°11	26° 1	25°38	29°54	22°28
T 5	14 49 21	13°57'03	11♂17	26° 7	6°44	6°48	22°12	6° 6	2°21	26°20	7°12	25°50	25°35	0♁ 1	22°29
F 6	14 53 17	14°55'08	25°37	26°D 5	7°55	7°29	22°24	6° 9	2°25	26°22	7°14	25°42	25°31	0° 7	22°31
S 7	14 57 14	15°53'12	9♁59	26° 7	9° 6	8°10	22°36	6°12	2°28	26°23	7°15	25°35	25°28	0°14	22°32
S 8	15 1 11	16°51'13	24°18	26°15	10°16	8°51	22°48	6°15	2°32	26°25	7°17	25°32	25°25	0°21	22°33
M 9	15 5 7	17°49'13	8♁31	26°26	11°27	9°32	23° 1	6°19	2°35	26°26	7°18	25°30	25°22	0°27	22°35
T 10	15 9 4	18°47'10	22°36	26°43	12°38	10°12	23°13	6°22	2°38	26°28	7°19	25°30	25°19	0°34	22°36
W11	15 13 0	19°45'06	6♂33	27° 4	13°49	10°53	23°26	6°25	2°42	26°29	7°21	25°30	25°16	0°41	22°37
T 12	15 16 57	20°43'00	20°22	27°29	15° 0	11°34	23°38	6°29	2°45	26°31	7°22	25°28	25°12	0°47	22°38
F 13	15 20 53	21°40'52	4♁ 2	27°58	16°11	12°15	23°51	6°33	2°49	26°33	7°23	25°25	25° 9	0°54	22°39
S 14	15 24 50	22°38'42	17°33	28°31	17°22	12°56	24° 4	6°36	2°52	26°34	7°25	25°18	25° 6	1° 1	22°40
S 15	15 28 46	23°36'30	0♂54	29° 9	18°33	13°36	24°16	6°40	2°56	26°35	7°26	25° 8	25° 3	1° 7	22°41
M16	15 32 43	24°34'18	14° 2	29°50	19°44	14°17	24°29	6°44	2°59	26°37	7°27	24°57	25° 0	1°14	22°41
T 17	15 36 40	25°32'03	26°57	0♁35	20°56	14°57	24°42	6°48	3° 3	26°38	7°29	24°44	24°57	1°21	22°42
W18	15 40 36	26°29'48	9♁39	1°24	22° 7	15°38	24°55	6°52	3° 6	26°40	7°30	24°31	24°53	1°27	22°43
T 19	15 44 33	27°27'31	22° 6	2°15	23°18	16°19	25° 8	6°56	3°10	26°41	7°31	24°19	24°50	1°34	22°43
F 20	15 48 29	28°25'13	4♁19	3°11	24°29	16°59	25°21	7° 1	3°13	26°42	7°33	24° 9	24°47	1°41	22°44
S 21	15 52 26	29°22'53	16°21	4° 9	25°41	17°40	25°33	7° 5	3°17	26°44	7°34	24° 2	24°44	1°47	22°44
S 22	15 56 22	0♂20'33	28°14	5°11	26°52	18°20	25°46	7° 9	3°20	26°45	7°35	23°58	24°41	1°54	22°45
M23	16 0 19	1°18'11	10♁ 3	6°16	28° 3	19° 0	26° 0	7°14	3°24	26°46	7°36	23°55	24°37	2° 1	22°45
T 24	16 4 16	2°15'49	21°51	7°24	29°15	19°41	26°13	7°18	3°27	26°47	7°38	23°D55	24°34	2° 7	22°45
W25	16 8 12	3°13'25	3♁46	8°34	0♁26	20°21	26°26	7°23	3°31	26°48	7°39	23°R55	24°31	2°14	22°46
T 26	16 12 9	4°11'01	15°51	9°48	1°38	21° 1	26°39	7°28	3°34	26°50	7°40	23°54	24°28	2°21	22°46
F 27	16 16 5	5° 8'35	28°13	11° 4	2°49	21°42	26°52	7°33	3°38	26°51	7°41	23°53	24°25	2°27	22°46
S 28	16 20 2	6° 6'09	10♊55	12°23	4° 1	22°22	27° 5	7°37	3°41	26°52	7°43	23°49	24°22	2°34	22°R46
S 29	16 23 58	7° 3'42	24° 2	13°45	5°12	23° 2	27°19	7°42	3°45	26°53	7°44	23°42	24°18	2°41	22°46
M30	16 27 55	8° 1'14	7♁35	15°10	6°24	23°42	27°32	7°48	3°48	26°54	7°45	23°33	24°15	2°47	22°46
T 31	16 31 51	8♂58'45	21♁33	16♁37	7♁36	24♂22	27♂45	7♁53	3♂52	26♁55	7♁46	23♁23	24♁12	2♁54	22♁45

Delta T = 7.61 sec.

JUNE 1859

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	16 35 48	9♂56'15	5♂53	18♁ 6	8♁47	25♂ 2	27♂59	7♁58	3♂55	26♁56	7♁47	23°R12	24♁ 9	3♁ 1	22°R45
T 2	16 39 45	10°53'45	20°29	19°39	9°59	25°42	28°12	8° 3	3°59	26°57	7°49	23♁ 1	24° 6	3° 7	22♁45
F 3	16 43 41	11°51'13	5♁14	21°14	11°11	26°23	28°25	8° 8	4° 2	26°58	7°50	22°53	24° 3	3°14	22°45
S 4	16 47 38	12°48'40	19°59	22°51	12°23	27° 3	28°39	8°14	4° 6	26°58	7°51	22°47	23°59	3°21	22°44
S 5	16 51 34	13°46'06	4♁39	24°31	13°34	27°42	28°52	8°19	4° 9	26°59	7°52	22°44	23°56	3°27	22°44
M 6	16 55 31	14°43'31	19° 6	26°14	14°46	28°22	29° 6	8°25	4°13	27° 0	7°53	22°D42	23°53	3°34	22°43
T 7	16 59 27	15°40'55	3♂20	27°59	15°58	29° 2	29°19	8°30	4°16	27° 1	7°54	22°43	23°50	3°41	22°42
W 8	17 3 24	16°38'18	17°17	29°47	17°10	29°42	29°33	8°36	4°20	27° 2	7°56	22°R43	23°47	3°47	22°42
T 9	17 7 20	17°35'39	0♁59	1♂37	18°22	0♁22	29°46	8°42	4°23	27° 2	7°57	22°42	23°43	3°54	22°41
F 10	17 11 17	18°32'59	14°26	3°30	19°34	1° 2	0♁ 0	8°48	4°27	27° 3	7°58	22°39	23°40	4° 0	22°40
S 11	17 15 14	19°30'19	27°39	5°25	20°46	1°42	0°13	8°54	4°30	27° 4	7°59	22°34	23°37	4° 7	22°39
S 12	17 19 10	20°27'37	10♂39	7°22	21°58	2°21	0°27	8°59	4°34	27° 4	8° 0	22°27	23°34	4°14	22°38
M13	17 23 7	21°24'55	23°27	9°21	23°10	3° 1	0°41	9° 5	4°37	27° 5	8° 1	22°18	23°31	4°20	22°37
T 14	17 27 3	22°22'12	6♁ 3	11°23	24°22	3°41	0°54	9°11	4°40	27° 5	8° 2	22° 7	23°28	4°27	22°36
W15	17 31 0	23°19'28	18°28	13°27	25°34	4°20	1° 8	9°18	4°44	27° 6	8° 3	21°56	23°24	4°34	22°35
T 16	17 34 56	24°16'44	0♁42	15°32	26°46	5° 0	1°21	9°24	4°47	27° 6	8° 4	21°47	23°21	4°40	22°34
F 17	17 38 53	25°13'59	12°46	17°39	27°58	5°39	1°35	9°30	4°50	27° 7	8° 5	21°39	23°18	4°47	22°33
S 18	17 42 49	26°11'14	24°42	19°48	29°10	6°19	1°49	9°36	4°54	27° 7	8° 6	21°33	23°15	4°54	22°32
S 19	17 46 46	27° 8'29	6♁31	21°57	0♂22	6°59	2° 2	9°43	4°57	27° 8	8° 7	21°30	23°12	5° 0	22°30
M20	17 50 43	28° 5'43	18°19	24° 8	1°34	7°38	2°16	9°49	5° 0	27° 8	8° 8	21°D28	23° 9	5° 7	22°29
T 21	17 54 39	29° 2'56	0♁ 7	26°19	2°46	8°17	2°30	9°55	5° 4	27° 8	8° 9	21°29	23° 5	5°14	22°28
W22	17 58 36	0♁ 0'10	12° 1	28°30	3°59	8°57	2°43	10° 2	5° 7	27° 9	8°10	21°30	23° 2	5°20	22°26
T 23	18 2 32	0°57'23	24° 6	0♁42	5°11	9°36	2°57	10° 8	5°10	27° 9	8°11	21°31	22°59	5°27	22°25
F 24	18 6 29	1°54'37	6♊26	2°53	6°23	10°16	3°11	10°15	5°13	27° 9	8°12	21°R31	22°56	5°34	22°23
S 25	18 10 25	2°51'50	19° 7	5° 4	7°36	10°55	3°24	10°22	5°17	27° 9	8°12	21°30	22°53	5°40	22°21
S 26	18 14 22	3°49'04	2♁13	7°14	8°48	11°34	3°38	10°28	5°20	27°10	8°13	21°26	22°49	5°47	22°20
M27	18 18 18	4°46'17	15°46	9°23	10° 0	12°14	3°52	10°35	5°23	27°10	8°14	21°21	22°46	5°54	22°18
T 28	18 22 15	5°43'31	29°48	11°31	11°13	12°53	4° 5	10°42	5°26	27°10	8°15	21°15	22°43	6° 0	22°16
W29	18 26 12	6°40'44	14♂15	13°37	12°25	13°32	4°19	10°48	5°29	27°10	8°16	21° 8	22°40	6° 7	22°14
T 30	18 30 8	7♁37'58	29♂ 3	15♁42	13♂38	14♁12	4♁33	10♁55	5♂33	27♁10	8♁17	21♁ 2	22♁37	6♁14	22♁12

Delta T = 7.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1859

JULY 1859

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 34 5	8°35'12	14°53'3	17°54'6	14°11'50	14°55'1	4°54'6	11°12'2	5°11'36	27°R10	8°17'17	20°R57	22°34'34	6°20'20	22°R10
S 2	18 38 1	9°32'25	29°8'8	19°48'	16°3'	15°30'	5°0'	11°9'	5°39'	27°H10	8°18'	20°53'	22°30'	6°27'	22°8'
S 3	18 41 58	10°29'39	14°11'7	21°48'	17°16'	16°9'	5°14'	11°16'	5°42'	27°10'	8°19'	20°D51	22°27'	6°33'	22°6'
M 4	18 45 54	11°26'52	28°53'	23°46'	18°28'	16°48'	5°27'	11°23'	5°45'	27°10'	8°20'	20°51'	22°24'	6°40'	22°4'
T 5	18 49 51	12°24'05	13°11'21	25°43'	19°41'	17°27'	5°41'	11°30'	5°48'	27°10'	8°20'	20°53'	22°21'	6°47'	22°2'
W 6	18 53 48	13°21'17	27°28'	27°37'	20°53'	18°6'	5°54'	11°37'	5°51'	27°9'	8°21'	20°54'	22°18'	6°53'	22°0'
T 7	18 57 44	14°18'29	11°11'13	29°30'	22°6'	18°45'	6°8'	11°44'	5°54'	27°9'	8°22'	20°R55	22°15'	7°0'	21°57'
F 8	19 1 41	15°15'42	24°37'	1°12'20	23°19'	19°25'	6°22'	11°52'	5°57'	27°9'	8°22'	20°54'	22°11'	7°7'	21°55'
S 9	19 5 37	16°12'54	7°11'42	3°9'	24°31'	20°4'	6°35'	11°59'	5°59'	27°9'	8°23'	20°52'	22°8'	7°13'	21°53'
S 10	19 9 34	17°10'06	20°30'	4°56'	25°44'	20°43'	6°49'	12°6'	6°2'	27°9'	8°23'	20°49'	22°5'	7°20'	21°50'
M11	19 13 30	18°7'18	3°11'3	6°40'	26°57'	21°21'	7°2'	12°13'	6°5'	27°8'	8°24'	20°45'	22°2'	7°27'	21°48'
T 12	19 17 27	19°4'30	15°24'	8°23'	28°10'	22°0'	7°16'	12°20'	6°8'	27°8'	8°25'	20°39'	21°59'	7°33'	21°45'
W13	19 21 23	20°1'42	27°34'	10°4'	29°23'	22°39'	7°29'	12°28'	6°11'	27°7'	8°25'	20°34'	21°55'	7°40'	21°43'
T 14	19 25 20	20°58'55	9°31'36	11°43'	0°31'36	23°18'	7°43'	12°35'	6°13'	27°7'	8°26'	20°29'	21°52'	7°47'	21°40'
F 15	19 29 17	21°56'08	21°32'	13°20'	1°49'	23°57'	7°56'	12°42'	6°16'	27°7'	8°26'	20°25'	21°49'	7°53'	21°38'
S 16	19 33 13	22°53'21	3°11'22	14°55'	3°1'	24°36'	8°9'	12°50'	6°19'	27°6'	8°27'	20°23'	21°46'	8°0'	21°35'
S 17	19 37 10	23°50'35	15°10'	16°27'	4°14'	25°15'	8°23'	12°57'	6°21'	27°6'	8°27'	20°D22	21°43'	8°7'	21°33'
M18	19 41 6	24°47'49	26°58'	17°58'	5°27'	25°54'	8°36'	13°5'	6°24'	27°5'	8°28'	20°22'	21°40'	8°13'	21°30'
T 19	19 45 3	25°45'03	8°11'48	19°27'	6°40'	26°32'	8°49'	13°12'	6°27'	27°5'	8°28'	20°23'	21°36'	8°20'	21°27'
W20	19 48 59	26°42'19	20°45'	20°54'	7°54'	27°11'	9°3'	13°20'	6°29'	27°4'	8°28'	20°24'	21°33'	8°27'	21°24'
T 21	19 52 56	27°39'35	2°11'51	22°19'	9°7'	27°50'	9°16'	13°27'	6°32'	27°3'	8°29'	20°26'	21°30'	8°33'	21°22'
F 22	19 56 52	28°36'52	15°12'	23°42'	10°20'	28°29'	9°29'	13°35'	6°34'	27°3'	8°29'	20°27'	21°27'	8°40'	21°19'
S 23	20 0 49	29°34'10	27°52'	25°3'	11°33'	29°7'	9°43'	13°42'	6°37'	27°2'	8°30'	20°R28	21°24'	8°46'	21°16'
S 24	20 4 46	0°13'128	10°11'54	26°21'	12°46'	29°46'	9°56'	13°50'	6°39'	27°1'	8°30'	20°27'	21°21'	8°53'	21°13'
M25	20 8 42	1°28'48	24°22'	27°38'	13°59'	0°12'25	10°9'	13°57'	6°41'	27°0'	8°30'	20°26'	21°17'	9°0'	21°10'
T 26	20 12 39	2°26'09	8°11'17	28°52'	15°13'	1°3'	10°22'	14°5'	6°44'	27°0'	8°31'	20°24'	21°14'	9°6'	21°7'
W27	20 16 35	3°23'31	22°38'	0°11'4	16°26'	1°42'	10°35'	14°12'	6°46'	26°59'	8°31'	20°22'	21°11'	9°13'	21°4'
T 28	20 20 32	4°20'54	7°21'23	1°14'	17°39'	2°21'	10°48'	14°20'	6°48'	26°58'	8°31'	20°20'	21°8'	9°20'	21°1'
F 29	20 24 28	5°18'17	22°25'	2°21'	18°53'	2°59'	11°1'	14°28'	6°50'	26°57'	8°31'	20°19'	21°5'	9°26'	20°58'
S 30	20 28 25	6°15'42	7°11'36	3°25'	20°6'	3°38'	11°14'	14°35'	6°53'	26°56'	8°32'	20°18'	21°1'	9°33'	20°55'
S 31	20 32 21	7°13'07	22°11'46	4°11'27	21°52'20	4°11'16	11°27'11	14°43'14	6°11'55	26°11'55	8°32'17	20°D18	20°58'14	9°40'14	20°52'14

Delta T = 7.62 sec.

AUGUST 1859

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 36 18	8°10'33	7°11'46	5°11'26	22°53'33	4°11'55	11°54'40	14°11'51	6°11'57	26°R55	8°32'32	20°18'18	20°55'18	9°46'18	20°R49
T 2	20 40 15	9°8'00	22°29'	6°23'	23°46'	5°34'	11°53'	14°58'	6°59'	26°H54	8°32'	20°19'	20°52'	9°53'	20°46'
W 3	20 44 11	10°5'27	6°11'49	7°16'	25°0'	6°12'	12°6'	15°6'	7°1'	26°53'	8°32'	20°20'	20°49'	10°0'	20°43'
T 4	20 48 8	11°2'56	20°43'	8°6'	26°14'	6°51'	12°18'	15°14'	7°3'	26°52'	8°32'	20°20'	20°46'	10°6'	20°40'
F 5	20 52 4	12°0'24	4°11'12	8°53'	27°27'	7°29'	12°31'	15°21'	7°5'	26°51'	8°32'	20°21'	20°42'	10°13'	20°37'
S 6	20 56 1	12°57'54	17°17'	9°36'	28°41'	8°8'	12°44'	15°29'	7°7'	26°49'	8°32'	20°R21	20°39'	10°20'	20°34'
S 7	20 59 57	13°55'25	0°11'1	10°16'	29°54'	8°46'	12°56'	15°37'	7°9'	26°48'	8°32'	20°20'	20°36'	10°26'	20°31'
M 8	21 3 54	14°52'56	12°27'	10°52'	1°11'8	9°24'	13°9'	15°45'	7°10'	26°47'	8°33'	20°20'	20°33'	10°33'	20°28'
T 9	21 7 50	15°50'28	24°39'	11°24'	2°22'	10°3'	13°21'	15°52'	7°12'	26°46'	8°R33	20°19'	20°30'	10°40'	20°25'
W10	21 11 47	16°48'01	6°11'40	11°52'	3°35'	10°41'	13°34'	16°0'	7°14'	26°45'	8°33'	20°19'	20°27'	10°46'	20°21'
T 11	21 15 44	17°45'35	18°34'	12°15'	4°49'	11°20'	13°46'	16°8'	7°16'	26°44'	8°32'	20°19'	20°23'	10°53'	20°18'
F 12	21 19 40	18°43'11	0°11'24	12°33'	6°3'	11°58'	13°58'	16°15'	7°17'	26°43'	8°32'	20°18'	20°20'	10°59'	20°15'
S 13	21 23 37	19°40'47	12°12'	12°47'	7°17'	12°36'	14°11'	16°23'	7°19'	26°41'	8°32'	20°18'	20°17'	11°6'	20°12'
S 14	21 27 33	20°38'24	24°0'	12°56'	8°31'	13°15'	14°23'	16°31'	7°20'	26°40'	8°32'	20°18'	20°14'	11°13'	20°9'
M15	21 31 30	21°36'03	5°11'52	12°R59	9°44'	13°53'	14°35'	16°38'	7°22'	26°39'	8°32'	20°18'	20°11'	11°19'	20°6'
T 16	21 35 26	22°33'43	17°48'	12°57'	10°58'	14°31'	14°47'	16°46'	7°23'	26°38'	8°32'	20°18'	20°7'	11°26'	20°3'
W17	21 39 23	23°31'24	29°52'	12°49'	12°12'	15°10'	14°59'	16°54'	7°25'	26°36'	8°32'	20°18'	20°4'	11°33'	20°0'
T 18	21 43 19	24°29'07	12°11'7	12°35'	13°26'	15°48'	15°11'	17°1'	7°26'	26°35'	8°32'	20°17'	20°1'	11°39'	19°56'
F 19	21 47 16	25°26'51	24°34'	12°16'	14°40'	16°26'	15°23'	17°9'	7°27'	26°34'	8°31'	20°17'	19°58'	11°46'	19°53'
S 20	21 51 13	26°24'38	7°11'18	11°51'	15°54'	17°5'	15°35'	17°17'	7°29'	26°32'	8°31'	20°16'	19°55'	11°53'	19°50'
S 21	21 55 9	27°22'25	20°18'	11°21'	17°8'	17°43'	15°46'	17°24'	7°30'	26°31'	8°31'	20°16'	19°52'	11°59'	19°47'
M22	21 59 6	28°20'15	3°11'40	10°45'	18°22'	18°21'	15°58'	17°32'	7°31'	26°29'	8°31'	20°D16	19°48'	12°6'	19°44'
T 23	22 3 2	29°18'06	17°26'	10°4'	19°36'	18°59'	16°10'	17°39'	7°32'	26°28'	8°30'	20°16'	19°45'	12°13'	19°41'
W24	22 6 59	0°11'1600	1°53'5	9°19'	20°51'	19°38'	16°21'	17°47'	7°33'	26°27'	8°30'	20°17'	19°42'	12°19'	19°38'
T 25	22 10 55	1°13'55	16°6'	8°30'	22°5'	20°16'	16°33'	17°55'	7°34'	26°25'	8°30'	20°18'	19°39'	12°26'	19°35'
F 26	22 14 52	2°11'52	0°11'55	7°38'	23°19'	20°54'	16°44'	18°2'	7°35'	26°24'	8°29'	20°19'	19°36'	12°32'	19°32'
S 27	22 18 48	3°9'50	15°57'	6°43'	24°33'	21°32'	16°55'	18°10'	7°36'	26°22'	8°29'	20°R19	19°32'	12°39'	19°29'
S 28	22 22 45	4°7'50	1°11'3	5°47'	25°47'	22°11'	17°7'	18°17'	7°37'	26°21'	8°29'	20°19'	19°29'	12°46'	19°26'
M29	22 26 42	5°5'52	16°5'	4°52'	27°2'	22°49'	17°18'	18°25'	7°38'	26°19'	8°28'	20°18'	19°26'	12°52'	19°23'
T 30	22 30 38	6°3'55	0°11'53	3°57'	28°16'	23°27'	17°29'	18°32'	7°38'	26°18'	8°28'	20°16'	19°23'	12°59'	19°20'
W31	22 34 35	7°11'59	15°11'22	3°11'5	29°12'30	24°11'5	17°54'40	18°11'40	7°11'39	26°11'16	8°27'17	20°14'14	19°20'14	13°11'6	19°17'14

Delta T = 7.63 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1859

SEPTEMBER 1859

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 38 31	8 ^m 0'05	29 ^h 25	2°R16	0 ^m 45	24 ^h 43	17 ^h 51	18 ^h 47	7 ^h 40	26°R15	8°R27	20°R12	19 ^h 17	13 ^h 12	19°R14	
F 2	22 42 28	8°58'13	13 ^h 11	1 ^m 31	1°59	25°21	18° 1	18°55	7°40	26 ^h 13	8 ^h 26	20 ^h 10	19°13	13°19	19 ^h 11	
S 3	22 46 24	9°56'22	26°11	0°53	3°13	26° 0	18°12	19° 2	7°41	26°11	8°26	20° 9	19°10	13°26	19° 8	
S 4	22 50 21	10°54'33	8 ^h 56	0°21	4°28	26°38	18°23	19° 9	7°41	26°10	8°25	20°D 8	19° 7	13°32	19° 5	
M 5	22 54 17	11°52'45	21°21	29 ^h 56	5°42	27°16	18°33	19°17	7°42	26° 8	8°25	20° 8	19° 4	13°39	19° 2	
T 6	22 58 14	12°50'58	3 ^h 30	29°40	6°57	27°54	18°44	19°24	7°42	26° 7	8°24	20° 9	19° 1	13°46	19° 0	
W 7	23 2 11	13°49'13	15°27	29°D32	8°11	28°32	18°54	19°31	7°43	26° 5	8°24	20°11	18°58	13°52	18°57	
T 8	23 6 7	14°47'30	27°17	29°33	9°26	29°10	19° 4	19°38	7°43	26° 3	8°23	20°13	18°54	13°59	18°54	
F 9	23 10 4	15°45'48	9 ^h 5	29°43	10°40	29°48	19°14	19°46	7°43	26° 2	8°23	20°14	18°51	14° 6	18°52	
S 10	23 14 0	16°44'08	20°53	0 ^m 2	11°55	0 ^m 26	19°24	19°53	7°43	26° 0	8°22	20°R14	18°48	14°12	18°49	
S 11	23 17 57	17°42'29	2 ^h 45	0°30	13° 9	1° 4	19°34	20° 0	7°44	25°58	8°21	20°14	18°45	14°19	18°46	
M12	23 21 53	18°40'52	14°44	1° 6	14°24	1°42	19°44	20° 7	7°44	25°57	8°21	20°12	18°42	14°25	18°44	
T 13	23 25 50	19°39'17	26°52	1°51	15°38	2°20	19°54	20°14	7°R44	25°55	8°20	20° 8	18°38	14°32	18°41	
W14	23 29 46	20°37'44	9 ^h 9	2°45	16°53	2°58	20° 4	20°21	7°44	25°54	8°19	20° 4	18°35	14°39	18°39	
T 15	23 33 43	21°36'13	21°38	3°45	18° 8	3°36	20°13	20°28	7°44	25°52	8°19	19°58	18°32	14°45	18°36	
F 16	23 37 40	22°34'44	4 ^h 19	4°53	19°22	4°14	20°22	20°35	7°44	25°50	8°18	19°53	18°29	14°52	18°34	
S 17	23 41 36	23°33'17	17°13	6° 7	20°37	4°52	20°32	20°42	7°43	25°49	8°17	19°48	18°26	14°59	18°31	
S 18	23 45 33	24°31'52	0 ^h 21	7°27	21°52	5°30	20°41	20°49	7°43	25°47	8°16	19°44	18°23	15° 5	18°29	
M19	23 49 29	25°30'30	13°45	8°52	23° 6	6° 8	20°50	20°56	7°43	25°45	8°16	19°42	18°19	15°12	18°27	
T 20	23 53 26	26°29'10	27°26	10°22	24°21	6°46	20°59	21° 2	7°43	25°44	8°15	19°D42	18°16	15°19	18°24	
W21	23 57 22	27°27'52	11 ^h 53	11°56	25°36	7°24	21° 8	21° 9	7°42	25°42	8°14	19°42	18°13	15°25	18°22	
T 22	0 1 19	28°26'36	25°27	13°33	26°51	8° 2	21°16	21°16	7°42	25°40	8°13	19°44	18°10	15°32	18°20	
F 23	0 5 15	29°25'23	10 ^h 6	15°13	28° 5	8°40	21°25	21°22	7°41	25°39	8°12	19°45	18° 7	15°39	18°18	
S 24	0 9 12	0 ^h 24'11	24°47	16°55	29°20	9°18	21°33	21°29	7°41	25°37	8°11	19°R45	18° 4	15°45	18°16	
S 25	0 13 9	1°23'02	9 ^m 35	18°40	0 ^h 35	9°56	21°42	21°36	7°40	25°35	8°11	19°43	18° 0	15°52	18°14	
M26	0 17 5	2°21'55	24°23	20°25	1°50	10°34	21°50	21°42	7°40	25°34	8°10	19°40	17°57	15°58	18°12	
T 27	0 21 2	3°20'50	9 ^h 4	22°12	3° 5	11°12	21°58	21°48	7°39	25°32	8° 9	19°35	17°54	16° 5	18°10	
W28	0 24 58	4°19'47	23°29	23°59	4°20	11°50	22° 6	21°55	7°38	25°30	8° 8	19°28	17°51	16°12	18° 8	
T 29	0 28 55	5°18'46	7 ^h 33	25°47	5°35	12°28	22°14	22° 1	7°38	25°29	8° 7	19°20	17°48	16°18	18° 6	
F 30	0 32 51	6 ^h 17'47	21 ^h 12	27 ^m 36	6 ^h 49	13 ^m 6	22 ^h 21	22 ^h 7	7 ^h 37	25 ^h 27	8 ^h 6	19 ^h 13	17 ^h 44	16 ^h 25	18 ^h 5	

Delta T = 7.64 sec.

OCTOBER 1859

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 36 48	7 ^h 16'50	4 ^h 26	29 ^m 24	8 ^h 4	13 ^m 44	22 ^h 29	22 ^h 14	7°R36	25°R25	8°R 5	19°R 7	17 ^h 41	16 ^h 32	18°R 3	
S 2	0 40 44	8°15'55	17°14	1 ^h 12	9°19	14°22	22°36	22°20	7 ^h 35	25 ^h 24	8 ^h 4	19 ^h 3	17°38	16°38	18 ^h 1	
M 3	0 44 41	9°15'01	29°41	3° 0	10°34	15° 0	22°43	22°26	7°34	25°22	8° 3	19° 0	17°35	16°45	18° 0	
T 4	0 48 38	10°14'09	11 ^h 50	4°48	11°49	15°38	22°50	22°32	7°33	25°21	8° 2	19°D 0	17°32	16°52	17°58	
W 5	0 52 34	11°13'19	23°46	6°35	13° 4	16°16	22°57	22°38	7°32	25°19	8° 1	19° 0	17°29	16°58	17°57	
T 6	0 56 31	12°12'31	5 ^h 36	8°21	14°19	16°53	23° 4	22°44	7°31	25°18	8° 0	19° 2	17°25	17° 5	17°55	
F 7	1 0 27	13°11'44	17°23	10° 7	15°34	17°31	23°11	22°50	7°30	25°16	7°59	19°R 2	17°22	17°12	17°54	
S 8	1 4 24	14°11'00	29°14	11°53	16°49	18° 9	23°17	22°55	7°29	25°14	7°58	19° 2	17°19	17°18	17°53	
S 9	1 8 20	15°10'17	11 ^h 11	13°37	18° 4	18°47	23°24	23° 1	7°27	25°13	7°57	18°59	17°16	17°25	17°51	
M10	1 12 17	16° 9'36	23°18	15°21	19°19	19°25	23°30	23° 7	7°26	25°11	7°56	18°54	17°13	17°31	17°50	
T 11	1 16 13	17° 8'57	5 ^h 38	17° 4	20°34	20° 3	23°36	23°12	7°25	25°10	7°55	18°47	17° 9	17°38	17°49	
W12	1 20 10	18° 8'19	18°12	18°47	21°49	20°41	23°42	23°18	7°24	25° 8	7°54	18°37	17° 6	17°45	17°48	
T 13	1 24 6	19° 7'44	1 ^h 1	20°29	23° 4	21°18	23°47	23°23	7°22	25° 7	7°53	18°26	17° 3	17°51	17°47	
F 14	1 28 3	20° 7'11	14° 2	22°10	24°19	21°56	23°53	23°29	7°21	25° 5	7°52	18°15	17° 0	17°58	17°46	
S 15	1 32 0	21° 6'41	27°17	23°51	25°34	22°34	23°58	23°34	7°19	25° 4	7°51	18° 5	16°57	18° 5	17°45	
S 16	1 35 56	22° 6'12	10 ^h 43	25°31	26°49	23°12	24° 3	23°39	7°18	25° 2	7°50	17°57	16°54	18°11	17°44	
M17	1 39 53	23° 5'46	24°19	27°10	28° 4	23°50	24° 9	23°44	7°16	25° 1	7°49	17°51	16°50	18°18	17°44	
T 18	1 43 49	24° 5'22	8 ^h 4	28°48	29°19	24°28	24°13	23°49	7°14	25° 0	7°48	17°48	16°47	18°25	17°43	
W19	1 47 46	25° 5'01	21°59	0 ^h 26	0 ^h 34	25° 6	24°18	23°54	7°13	24°58	7°47	17°D47	16°44	18°31	17°42	
T 20	1 51 42	26° 4'42	6 ^h 2	2° 4	1°49	25°43	24°23	23°59	7°11	24°57	7°46	17°47	16°41	18°38	17°42	
F 21	1 55 39	27° 4'25	20°14	3°40	3° 4	26°21	24°27	24° 4	7° 9	24°55	7°44	17°R47	16°38	18°45	17°41	
S 22	1 59 35	28° 4'10	4 ^m 32	5°16	4°19	26°59	24°31	24° 9	7° 8	24°54	7°43	17°46	16°35	18°51	17°41	
S 23	2 3 32	29° 3'57	18°55	6°52	5°34	27°37	24°35	24°14	7° 6	24°53	7°42	17°43	16°31	18°58	17°40	
M24	2 7 29	0 ^h 3'47	3 ^h 19	8°27	6°49	28°15	24°39	24°18	7° 4	24°52	7°41	17°37	16°28	19° 5	17°40	
T 25	2 11 25	1° 3'38	17°37	10° 1	8° 5	28°52	24°43	24°23	7° 2	24°50	7°40	17°28	16°25	19°11	17°40	
W26	2 15 22	2° 3'32	1 ^h 45	11°35	9°20	29°30	24°46	24°27	7° 0	24°49	7°39	17°17	16°22	19°18	17°40	
T 27	2 19 18	3° 3'28	15°38	13° 9	10°35	0 ^h 8	24°49	24°31	6°58	24°48	7°38	17° 4	16°19	19°24	17°40	
F 28	2 23 15	4° 3'26	29°10	14°42	11°50	0°46	24°53	24°36	6°56	24°47	7°37	16°52	16°15	19°31	17°D40	
S 29	2 27 11	5° 3'25	12 ^h 21	16°14	13° 5	1°24	24°55	24°40	6°54	24°45	7°36	16°42	16°12	19°38	17°40	
S 30	2 31 8	6° 3'27	25° 8	17°46	14°20	2° 1	24°58	24°44	6°52	24°44	7°34	16°33	16° 9	19°44	17°40	
M31	2 35 4	7 ^h 3'30	7 ^h 35	19 ^m 18	15 ^m 35	2 ^h 39	25 ^h 1	24 ^h 48	6 ^h 50	24 ^h 43	7 ^h 33	16 ^h 27	16 ^h 6	19 ^h 51	17 ^h 40	

Delta T = 7.65 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1859

NOVEMBER 1859

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 39 1	8♈ 3'34	19♌45	20♍49	16♎50	3♏17	25♐3	24♑52	6♒48	24♓42	7♔32	16♕24	16♖3	19♗58	17♘40	
W 2	2 42 58	9° 3'40	1♉42	22°19	18° 5	3°55	25° 5	24°56	6♈46	24♁41	7♃31	16♄23	16° 0	20° 4	17°40	
T 3	2 46 54	10° 3'48	13°31	23°50	19°21	4°32	25° 7	24°59	6°44	24°40	7°30	16°23	15°56	20°11	17°41	
F 4	2 50 51	11° 3'57	25°19	25°19	20°36	5°10	25° 9	25° 3	6°41	24°39	7°29	16°23	15°53	20°18	17°41	
S 5	2 54 47	12° 4'08	7♋19	26°49	21°51	5°48	25°10	25° 6	6°39	24°38	7°28	16°21	15°50	20°24	17°42	
S 6	2 58 44	13° 4'20	19°11	28°17	23° 6	6°26	25°12	25°10	6°37	24°37	7°27	16°18	15°47	20°31	17°42	
M 7	3 2 40	14° 4'34	1♑24	29°46	24°21	7° 3	25°13	25°13	6°35	24°36	7°25	16°12	15°44	20°38	17°43	
T 8	3 6 37	15° 4'49	13°54	1♎14	25°36	7°41	25°14	25°16	6°32	24°35	7°24	16° 3	15°41	20°44	17°43	
W 9	3 10 33	16° 5'06	26°43	2°41	26°51	8°19	25°15	25°19	6°30	24°34	7°23	15°51	15°37	20°51	17°44	
T 10	3 14 30	17° 5'25	9♍50	4° 8	28° 6	8°56	25°15	25°23	6°28	24°33	7°22	15°39	15°34	20°57	17°45	
F 11	3 18 27	18° 5'45	23°15	5°34	29°21	9°34	25°16	25°25	6°25	24°32	7°21	15°25	15°31	21° 4	17°46	
S 12	3 22 23	19° 6'07	6♈55	6°59	0♁37	10°12	25°16	25°28	6°23	24°32	7°20	15°13	15°28	21°11	17°47	
S 13	3 26 20	20° 6'31	20°46	8°24	1°52	10°50	25°R16	25°31	6°21	24°31	7°19	15° 3	15°25	21°17	17°48	
M14	3 30 16	21° 6'57	4♁45	9°48	3° 7	11°27	25°16	25°34	6°18	24°30	7°18	14°55	15°21	21°24	17°49	
T 15	3 34 13	22° 7'25	18°49	11°11	4°22	12° 5	25°15	25°36	6°16	24°29	7°17	14°51	15°18	21°31	17°50	
W16	3 38 9	23° 7'54	2♎54	12°34	5°37	12°43	25°15	25°39	6°13	24°29	7°15	14°49	15°15	21°37	17°51	
T 17	3 42 6	24° 8'25	17° 0	13°55	6°52	13°20	25°14	25°41	6°11	24°28	7°14	14°48	15°12	21°44	17°52	
F 18	3 46 2	25° 8'58	1♐5	15°15	8° 7	13°58	25°13	25°43	6° 9	24°27	7°13	14°48	15° 9	21°51	17°54	
S 19	3 49 59	26° 9'33	15° 8	16°34	9°22	14°36	25°12	25°45	6° 6	24°27	7°12	14°47	15° 6	21°57	17°55	
S 20	3 53 56	27°10'09	29°10	17°51	10°38	15°13	25°10	25°47	6° 4	24°26	7°11	14°44	15° 2	22° 4	17°57	
M21	3 57 52	28°10'48	13♌9	19° 7	11°53	15°51	25° 9	25°49	6° 1	24°26	7°10	14°38	14°59	22°11	17°58	
T 22	4 1 49	29°11'28	26°59	20°20	13° 8	16°29	25° 7	25°51	5°59	24°25	7° 9	14°29	14°56	22°17	18° 0	
W23	4 5 45	0♁12'09	10♍41	21°32	14°23	17° 6	25° 5	25°52	5°56	24°25	7° 8	14°17	14°53	22°24	18° 1	
T 24	4 9 42	1°12'52	24°11	22°41	15°38	17°44	25° 3	25°54	5°54	24°24	7° 7	14° 5	14°50	22°31	18° 3	
F 25	4 13 38	2°13'37	7♎26	23°47	16°53	18°21	25° 0	25°55	5°51	24°24	7° 6	13°52	14°47	22°37	18° 5	
S 26	4 17 35	3°14'23	20°23	24°50	18° 8	18°59	24°58	25°57	5°49	24°24	7° 5	13°41	14°43	22°44	18° 7	
S 27	4 21 32	4°15'10	3♌3	25°49	19°23	19°37	24°55	25°58	5°46	24°23	7° 4	13°32	14°40	22°50	18° 8	
M28	4 25 28	5°15'58	15°25	26°44	20°39	20°14	24°52	25°59	5°43	24°23	7° 3	13°26	14°37	22°57	18°10	
T 29	4 29 25	6°16'47	27°33	27°35	21°54	20°52	24°49	26° 0	5°41	24°23	7° 2	13°22	14°34	23° 4	18°12	
W30	4 33 21	7°17'38	9♁29	28°19	23♁9	21♁29	24♁46	26♁1	5♈38	24♁22	7♃1	13°D21	14♁31	23♁10	18♁14	

Delta T = 7.65 sec.

DECEMBER 1859

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 37 18	8♁18'29	21♌18	28♎58	24♏24	22♐7	24°R42	26♑2	5°R36	24°R22	7°R 0	13♒21	14♓27	23♔17	18♕16	
F 2	4 41 14	9°19'21	3♋5	29°30	25°39	22°44	24♁38	26° 3	5♈33	24♁22	6♃59	13°21	14°24	23°24	18°19	
S 3	4 45 11	10°20'13	14°56	29°54	26°54	23°22	24°34	26° 3	5°31	24°22	6°58	13°R21	14°21	23°30	18°21	
S 4	4 49 7	11°21'07	26°56	0♌9	28° 9	23°59	24°30	26° 4	5°28	24°22	6°57	13°20	14°18	23°37	18°23	
M 5	4 53 4	12°22'01	9♑11	0°R15	29°24	24°37	24°26	26° 4	5°26	24°22	6°57	13°16	14°15	23°44	18°25	
T 6	4 57 1	13°22'56	21°44	0°10	0♌39	25°14	24°22	26° 4	5°23	24°D22	6°56	13°10	14°12	23°50	18°28	
W 7	5 0 57	14°23'52	4♁39	29♎55	1°55	25°52	24°17	26°R 4	5°21	24°22	6°55	13° 2	14° 8	23°57	18°30	
T 8	5 4 54	15°24'49	17°57	29°28	3°10	26°29	24°12	26° 4	5°18	24°22	6°54	12°52	14° 5	24° 4	18°33	
F 9	5 8 50	16°25'47	1♈39	28°50	4°25	27° 7	24° 7	26° 4	5°16	24°22	6°53	12°42	14° 2	24°10	18°35	
S 10	5 12 47	17°26'45	15°41	28° 1	5°40	27°44	24° 2	26° 4	5°13	24°22	6°52	12°33	13°59	24°17	18°38	
S 11	5 16 43	18°27'44	29°58	27° 2	6°55	28°22	23°57	26° 4	5°11	24°22	6°51	12°25	13°56	24°24	18°40	
M12	5 20 40	19°28'45	14♁25	25°53	8°10	28°59	23°51	26° 3	5° 8	24°22	6°51	12°19	13°53	24°30	18°43	
T 13	5 24 36	20°29'46	28°55	24°37	9°25	29°37	23°46	26° 3	5° 6	24°23	6°50	12°16	13°49	24°37	18°46	
W14	5 28 33	21°30'48	13♎24	23°16	10°40	0♍14	23°40	26° 2	5° 4	24°23	6°49	12°D16	13°46	24°43	18°49	
T 15	5 32 30	22°31'50	27°46	21°53	11°55	0°51	23°34	26° 1	5° 1	24°23	6°48	12°16	13°43	24°50	18°52	
F 16	5 36 26	23°32'54	11♐59	20°31	13°10	1°29	23°28	26° 0	4°59	24°23	6°48	12°18	13°40	24°57	18°54	
S 17	5 40 23	24°33'59	26° 2	19°12	14°25	2° 6	23°22	25°59	4°57	24°24	6°47	12°R18	13°37	25° 3	18°57	
S 18	5 44 19	25°35'04	9♎54	17°59	15°40	2°43	23°15	25°58	4°54	24°24	6°46	12°17	13°33	25°10	19° 0	
M19	5 48 16	26°36'11	23°35	16°54	16°55	3°21	23° 9	25°57	4°52	24°25	6°46	12°14	13°30	25°17	19° 3	
T 20	5 52 12	27°37'18	7♍4	15°58	18°10	3°58	23° 2	25°55	4°50	24°25	6°45	12° 9	13°27	25°23	19° 6	
W21	5 56 9	28°38'26	20°21	15°12	19°25	4°35	22°56	25°54	4°47	24°26	6°44	12° 2	13°24	25°30	19°10	
T 22	6 0 5	29°39'35	3♎25	14°37	20°40	5°13	22°49	25°52	4°45	24°26	6°44	11°54	13°21	25°37	19°13	
F 23	6 4 2	0♌40'44	16°17	14°13	21°55	5°50	22°42	25°51	4°43	24°27	6°43	11°46	13°18	25°43	19°16	
S 24	6 7 59	1°41'54	28°56	14° 0	23°10	6°27	22°35	25°49	4°41	24°27	6°42	11°39	13°14	25°50	19°19	
S 25	6 11 55	2°43'04	11♌21	13°D56	24°25	7° 5	22°28	25°47	4°39	24°28	6°42	11°34	13°11	25°57	19°23	
M26	6 15 52	3°44'14	23°34	14° 2	25°40	7°42	22°20	25°45	4°36	24°29	6°41	11°30	13° 8	26° 3	19°26	
T 27	6 19 48	4°45'25	5♁35	14°17	26°55	8°19	22°13	25°43	4°34	24°29	6°41	11°28	13° 5	26°10	19°29	
W28	6 23 45	5°46'35	17°29	14°39	28° 9	8°56	22° 6	25°41	4°32	24°30	6°40	11°D28	13° 2	26°17	19°33	
T 29	6 27 41	6°47'46	29°17	15° 9	29°24	9°33	21°58	25°39	4°30	24°31	6°40	11°29	12°59	26°23	19°36	
F 30	6 31 38	7°48'56	11♋3	15°45	0♁39	10°11	21°50	25°36	4°28	24°32	6°39	11°31	12°55	26°30	19°40	
S 31	6 35 34	8♌50'06	22♋53	16♎27	1♁54	10♍48	21♁43	25♁34	4♈26	24♁32	6♃39	11♁33	12♁52	26♁37	19♁43	

Delta T = 7.66 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]