

SWISS EPHEMERIS for the year 1877

JANUARY 1877

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 42 59	10°34'49	26°12	26°15	10°7	21°11	18°59	4°6	24°R16	2°R33	22°R50	12°R31	13°58	28°42	25°R38	
T 2	6 46 56	11°45'58	11°12	27°47	11°21	21°44	19°12	4°11	24°14	2°32	22°50	12°24	13°55	28°49	25°Y38	
W 3	6 50 53	12°47'07	26°15	29°18	12°36	22°24	19°25	4°17	24°12	2°32	22°49	12°21	13°52	28°56	25°38	
T 4	6 54 49	13°48'16	10°45	0°47	13°50	23°3	19°38	4°22	24°11	2°32	22°48	12°D20	13°49	29°2	25°38	
F 5	6 58 46	14°49'25	24°51	2°15	15°5	23°42	19°51	4°28	24°9	2°31	22°48	12°20	13°46	29°9	25°D38	
S 6	7 2 42	15°50'34	8°30	3°40	16°19	24°21	20°4	4°33	24°7	2°31	22°47	12°21	13°42	29°16	25°38	
S 7	7 6 39	16°51'43	21°46	5°2	17°33	25°0	20°17	4°39	24°5	2°31	22°46	12°R21	13°39	29°23	25°38	
M 8	7 10 35	17°52'53	4°42	6°21	18°48	25°39	20°30	4°45	24°3	2°31	22°46	12°20	13°36	29°29	25°38	
T 9	7 14 32	18°54'02	17°20	7°36	20°2	26°18	20°43	4°50	24°1	2°31	22°45	12°16	13°33	29°36	25°38	
W10	7 18 28	19°55'12	29°44	8°47	21°17	26°57	20°55	4°56	23°59	2°30	22°45	12°10	13°30	29°43	25°38	
T11	7 22 25	20°56'21	11°58	9°53	22°31	27°37	21°8	5°2	23°57	2°30	22°44	12°1	13°26	29°49	25°39	
F12	7 26 22	21°57'30	24°3	10°52	23°46	28°16	21°21	5°8	23°55	2°D30	22°44	11°51	13°23	29°56	25°39	
S13	7 30 18	22°58'39	6°1	11°45	25°0	28°55	21°33	5°14	23°53	2°30	22°43	11°41	13°20	0°3	25°39	
S14	7 34 15	23°59'48	17°55	12°30	26°15	29°34	21°46	5°20	23°51	2°30	22°43	11°31	13°17	0°9	25°40	
M15	7 38 11	25°0'56	29°46	13°7	27°30	0°13	21°58	5°26	23°49	2°30	22°42	11°23	13°14	0°16	25°41	
T16	7 42 8	26°2'03	11°34	13°34	28°44	0°53	22°11	5°33	23°46	2°31	22°42	11°17	13°11	0°23	25°41	
W17	7 46 4	27°3'10	23°23	13°51	29°59	1°32	22°23	5°39	23°44	2°31	22°41	11°13	13°7	0°29	25°42	
T18	7 50 1	28°4'16	5°15	13°R57	1°13	2°11	22°35	5°45	23°42	2°31	22°41	11°11	13°4	0°36	25°43	
F19	7 53 57	29°5'21	17°12	13°52	2°28	2°50	22°48	5°51	23°40	2°31	22°40	11°D11	13°1	0°43	25°43	
S20	7 57 54	0°6'25	29°19	13°35	3°43	3°29	23°0	5°58	23°37	2°31	22°40	11°12	12°58	0°49	25°44	
S21	8 1 51	1°7'28	11°Y38	13°7	4°57	4°8	23°12	6°4	23°35	2°32	22°40	11°14	12°55	0°56	25°45	
M22	8 5 47	2°8'31	24°16	12°27	6°12	4°48	23°24	6°11	23°32	2°32	22°39	11°15	12°52	1°3	25°46	
T23	8 9 44	3°9'32	7°15	11°38	7°26	5°27	23°36	6°17	23°30	2°32	22°39	11°R15	12°48	1°9	25°47	
W24	8 13 40	4°10'32	20°41	10°39	8°41	6°6	23°48	6°24	23°28	2°33	22°39	11°14	12°45	1°16	25°48	
T25	8 17 37	5°11'31	4°II34	9°33	9°56	6°45	24°0	6°30	23°25	2°33	22°39	11°11	12°42	1°23	25°49	
F26	8 21 33	6°12'29	18°56	8°22	11°10	7°24	24°11	6°37	23°23	2°34	22°38	11°6	12°39	1°30	25°50	
S27	8 25 30	7°13'26	3°34	7°7	12°25	8°4	24°23	6°44	23°20	2°34	22°38	11°1	12°36	1°36	25°52	
S28	8 29 26	8°14'22	18°50	5°52	13°40	8°43	24°35	6°51	23°18	2°35	22°38	10°56	12°32	1°43	25°53	
M29	8 33 23	9°15'16	4°16	4°38	14°54	9°22	24°46	6°57	23°15	2°35	22°38	10°52	12°29	1°50	25°54	
T30	8 37 20	10°16'10	19°22	3°28	16°9	10°1	24°58	7°4	23°13	2°36	22°38	10°49	12°26	1°56	25°56	
W31	8 41 16	11°17'02	4°17	2°22	17°24	10°14	25°9	7°11	23°10	2°36	22°38	10°D48	12°23	2°3	25°Y57	

Delta T = -4.69 sec.

FEBRUARY 1877

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 45 13	12°17'53	19°13	1°R22	18°38	11°20	25°20	7°18	23°R8	2°37	22°R38	10°48	12°20	2°10	25°Y59	
F 2	8 49 9	13°18'44	3°34	0°30	19°53	11°59	25°31	7°25	23°15	2°38	22°37	10°49	12°17	2°16	26°0	
S 3	8 53 6	14°19'33	17°27	29°46	21°8	12°38	25°43	7°32	23°2	2°38	22°37	10°50	12°13	2°23	26°2	
S 4	8 57 2	15°20'22	0°15	29°10	22°22	13°17	25°54	7°39	23°0	2°39	22°37	10°52	12°10	2°30	26°4	
M 5	9 0 59	16°21'10	13°54	28°42	23°37	13°57	26°5	7°46	22°57	2°40	22°D37	10°R53	12°7	2°36	26°5	
T 6	9 4 55	17°21'56	26°33	28°23	24°52	14°36	26°15	7°53	22°55	2°41	22°37	10°52	12°4	2°43	26°7	
W 7	9 8 52	18°22'42	8°55	28°12	26°7	15°15	26°26	8°0	22°52	2°42	22°37	10°51	12°1	2°50	26°9	
T 8	9 12 49	19°23'27	21°3	28°D9	27°21	15°54	26°37	8°7	22°49	2°43	22°37	10°48	11°58	2°56	26°11	
F 9	9 16 45	20°24'11	3°2	28°12	28°36	16°33	26°47	8°14	22°47	2°44	22°37	10°45	11°54	3°3	26°13	
S10	9 20 42	21°24'53	14°54	28°23	29°51	17°13	26°58	8°21	22°44	2°45	22°38	10°42	11°51	3°10	26°15	
S11	9 24 38	22°25'35	26°44	28°40	1°6	17°52	27°8	8°28	22°41	2°46	22°38	10°39	11°48	3°16	26°17	
M12	9 28 35	23°26'15	8°32	29°3	2°20	18°31	27°19	8°35	22°39	2°47	22°38	10°36	11°45	3°23	26°19	
T13	9 32 31	24°26'53	20°23	29°32	3°35	19°10	27°29	8°42	22°36	2°48	22°38	10°34	11°42	3°30	26°21	
W14	9 36 28	25°27'30	2°17	0°5	4°50	19°49	27°39	8°50	22°34	2°49	22°38	10°33	11°38	3°36	26°23	
T15	9 40 24	26°28'06	14°17	0°43	6°4	20°29	27°49	8°57	22°31	2°50	22°38	10°D33	11°35	3°43	26°26	
F16	9 44 21	27°28'39	26°24	1°25	7°19	21°8	27°59	9°4	22°28	2°51	22°39	10°33	11°32	3°50	26°28	
S17	9 48 18	28°29'12	8°Y41	2°12	8°34	21°47	28°9	9°11	22°26	2°52	22°39	10°34	11°29	3°56	26°30	
S18	9 52 14	29°29'42	21°10	3°2	9°49	22°26	28°18	9°19	22°23	2°53	22°39	10°35	11°26	4°3	26°33	
M19	9 56 11	0°30'11	3°54	3°55	11°3	23°5	28°28	9°26	22°20	2°55	22°39	10°36	11°23	4°10	26°35	
T20	10 0 7	1°30'38	16°56	4°51	12°18	23°45	28°37	9°33	22°18	2°56	22°40	10°37	11°19	4°16	26°37	
W21	10 4 4	2°31'02	0°II	5°50	13°33	24°24	28°47	9°40	22°15	2°57	22°40	10°R37	11°16	4°23	26°40	
T22	10 8 0	3°31'25	14°1	6°52	14°47	25°3	28°56	9°48	22°13	2°58	22°40	10°37	11°13	4°30	26°43	
F23	10 11 57	4°31'47	28°7	7°56	16°2	25°42	29°5	9°55	22°10	3°0	22°41	10°37	11°10	4°36	26°45	
S24	10 15 53	5°32'06	12°35	9°3	17°17	26°21	29°14	10°2	22°8	3°1	22°41	10°36	11°7	4°43	26°48	
S25	10 19 50	6°32'23	27°20	10°11	18°31	27°0	29°23	10°10	22°5	3°3	22°42	10°36	11°4	4°50	26°50	
M26	10 23 47	7°32'38	12°18	11°22	19°46	27°39	29°31	10°17	22°3	3°4	22°42	10°35	11°0	4°56	26°53	
T27	10 27 43	8°32'51	27°20	12°35	21°1	28°18	29°40	10°24	22°0	3°5	22°43	10°35	10°57	5°3	26°56	
W28	10 31 40	9°33'02	12°18	13°49	22°15	28°58	29°48	10°32	21°58	3°7	22°43	10°D35	10°54	5°10	26°Y59	

Delta T = -4.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1877

MARCH 1877

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	10 35 36	10♌33'11	27♍ 4	15♋ 5	23♋30	29♌37	29♌57	10♌39	21°R55	3♄ 8	22♄44	10°R35	10♌51	5♋16	27° 2		
F 2	10 39 33	11°33'19	11♌30	16°23	24°45	0♄16	0♄ 5	10°46	21°Ω53	3°10	22°44	10♌35	10°48	5°23	27° 4		
S 3	10 43 29	12°33'25	25°32	17°42	25°59	0°55	0°13	10°54	21°50	3°12	22°45	10°35	10°44	5°30	27° 7		
S 4	10 47 26	13°33'29	9♍ 8	19° 3	27°14	1°34	0°21	11° 1	21°48	3°13	22°45	10°35	10°41	5°36	27°10		
M 5	10 51 22	14°33'32	22°18	20°25	28°29	2°13	0°29	11° 8	21°46	3°15	22°46	10°34	10°38	5°43	27°13		
T 6	10 55 19	15°33'33	5♌ 4	21°49	29°43	2°52	0°37	11°16	21°43	3°16	22°46	10°34	10°35	5°50	27°16		
W 7	10 59 16	16°33'33	17°29	23°14	0♌58	3°31	0°44	11°23	21°41	3°18	22°47	10°D34	10°32	5°56	27°19		
T 8	11 3 12	17°33'31	29°39	24°41	2°12	4°10	0°52	11°30	21°39	3°20	22°48	10°34	10°29	6° 3	27°22		
F 9	11 7 9	18°33'27	11♄36	26° 9	3°27	4°49	0°59	11°38	21°36	3°21	22°48	10°35	10°25	6°10	27°25		
S 10	11 11 5	19°33'22	23°27	27°38	4°42	5°28	1° 6	11°45	21°34	3°23	22°49	10°36	10°22	6°16	27°29		
S 11	11 15 2	20°33'15	5♋15	29° 8	5°56	6° 7	1°13	11°52	21°32	3°25	22°50	10°37	10°19	6°23	27°32		
M12	11 18 58	21°33'06	17° 4	0♌40	7°11	6°46	1°20	12° 0	21°30	3°27	22°50	10°38	10°16	6°30	27°35		
T 13	11 22 55	22°32'55	28°58	2°12	8°25	7°25	1°27	12° 7	21°27	3°28	22°51	10°38	10°13	6°37	27°38		
W14	11 26 51	23°32'42	11♌ 0	3°46	9°40	8° 4	1°33	12°14	21°25	3°30	22°52	10°R39	10° 9	6°43	27°42		
T 15	11 30 48	24°32'27	23°11	5°22	10°55	8°43	1°39	12°21	21°23	3°32	22°53	10°38	10° 6	6°50	27°45		
F 16	11 34 45	25°32'11	5♄33	6°58	12° 9	9°22	1°46	12°29	21°21	3°34	22°53	10°37	10° 3	6°57	27°48		
S 17	11 38 41	26°31'52	18° 7	8°36	13°24	10° 1	1°52	12°36	21°19	3°36	22°54	10°35	10° 0	7° 3	27°51		
S 18	11 42 38	27°31'31	0♄55	10°15	14°38	10°40	1°58	12°43	21°17	3°38	22°55	10°33	9°57	7°10	27°55		
M19	11 46 34	28°31'08	13°56	11°55	15°53	11°18	2° 3	12°50	21°15	3°40	22°56	10°30	9°54	7°17	27°58		
T 20	11 50 31	29°30'43	27°11	13°37	17° 7	11°57	2° 9	12°57	21°13	3°42	22°57	10°28	9°50	7°23	28° 2		
W21	11 54 27	0♄30'16	10♌41	15°20	18°22	12°36	2°15	13° 5	21°12	3°44	22°58	10°26	9°47	7°30	28° 5		
T 22	11 58 24	1°29'46	24°25	17° 4	19°36	13°15	2°20	13°12	21°10	3°45	22°58	10°25	9°44	7°37	28° 9		
F 23	12 2 20	2°29'14	8♄23	18°49	20°51	13°53	2°25	13°19	21° 8	3°47	22°59	10°D25	9°41	7°43	28°12		
S 24	12 6 17	3°28'40	22°34	20°36	22° 5	14°32	2°30	13°26	21° 6	3°49	23° 0	10°26	9°38	7°50	28°16		
S 25	12 10 14	4°28'03	6♌58	22°24	23°20	15°11	2°35	13°33	21° 4	3°51	23° 1	10°27	9°35	7°57	28°19		
M26	12 14 10	5°27'24	21°30	24°13	24°34	15°50	2°39	13°40	21° 3	3°54	23° 2	10°28	9°31	8° 3	28°23		
T 27	12 18 7	6°26'43	6♍ 6	26° 4	25°48	16°28	2°44	13°47	21° 1	3°56	23° 3	10°R29	9°28	8°10	28°26		
W28	12 22 3	7°25'59	20°42	27°56	27° 3	17° 7	2°48	13°54	21° 0	3°58	23° 4	10°29	9°25	8°17	28°30		
T 29	12 26 0	8°25'13	5♌11	29°49	28°17	17°45	2°52	14° 1	20°58	4° 0	23° 5	10°27	9°22	8°23	28°34		
F 30	12 29 56	9°24'25	19°26	1♄44	29°32	18°24	2°56	14° 8	20°57	4° 2	23° 6	10°24	9°19	8°30	28°37		
S 31	12 33 53	10♄23'35	3♍24	3♄40	0♄46	19♄ 2	3♄ 0	14♌14	20°Ω55	4♄ 4	23♄ 7	10♌20	9♌15	8♋36	28°♄41		

Delta T = -4.74 sec.

APRIL 1877

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 37 49	11♄22'43	17♍ 0	5♄38	2♄ 0	19♄41	3♄ 4	14♌21	20°R54	4♄ 6	23♄ 8	10°R15	9♌12	8♋43	28°♄44		
M 2	12 41 46	12°21'50	0♌13	7°36	3°15	20°19	3° 7	14°28	20°Ω52	4° 8	23° 9	10♌10	9° 9	8°50	28°48		
T 3	12 45 42	13°20'54	13° 3	9°36	4°29	20°58	3°10	14°35	20°51	4°10	23°10	10° 6	9° 6	8°56	28°52		
W 4	12 49 39	14°19'57	25°32	11°37	5°43	21°36	3°13	14°42	20°50	4°12	23°11	10° 3	9° 3	9° 3	28°56		
T 5	12 53 36	15°18'58	7♄44	13°39	6°58	22°15	3°16	14°48	20°49	4°15	23°13	10° 1	9° 0	9°10	28°59		
F 6	12 57 32	16°17'57	19°43	15°43	8°12	22°53	3°19	14°55	20°47	4°17	23°14	10°D 1	8°56	9°16	29° 3		
S 7	13 1 29	17°16'55	1♋35	17°47	9°26	23°31	3°21	15° 2	20°46	4°19	23°15	10° 2	8°53	9°23	29° 7		
S 8	13 5 25	18°15'51	13°23	19°52	10°41	24°10	3°24	15° 8	20°45	4°21	23°16	10° 3	8°50	9°30	29°10		
M 9	13 9 22	19°14'44	25°14	21°57	11°55	24°48	3°26	15°15	20°44	4°23	23°17	10° 5	8°47	9°36	29°14		
T 10	13 13 18	20°13'36	7♌12	24° 3	13° 9	25°26	3°28	15°21	20°43	4°25	23°18	10°R 6	8°44	9°43	29°18		
W11	13 17 15	21°12'27	19°20	26° 9	14°23	26° 4	3°30	15°28	20°42	4°28	23°19	10° 5	8°41	9°50	29°22		
T 12	13 21 11	22°11'15	1♄42	28°15	15°38	26°42	3°31	15°34	20°41	4°30	23°20	10° 3	8°37	9°56	29°26		
F 13	13 25 8	23°10'01	14°20	0♄21	16°52	27°20	3°33	15°40	20°41	4°32	23°22	9°59	8°34	10° 3	29°29		
S 14	13 29 5	24° 8'46	27°14	2°26	18° 6	27°58	3°34	15°47	20°40	4°34	23°23	9°53	8°31	10°10	29°33		
S 15	13 33 1	25° 7'28	10♄25	4°30	19°20	28°36	3°35	15°53	20°39	4°37	23°24	9°45	8°28	10°16	29°37		
M16	13 36 58	26° 6'09	23°50	6°32	20°34	29°14	3°36	15°59	20°39	4°39	23°25	9°37	8°25	10°23	29°41		
T 17	13 40 54	27° 4'47	7♌29	8°33	21°49	29°52	3°37	16° 5	20°38	4°41	23°27	9°30	8°21	10°30	29°45		
W18	13 44 51	28° 3'24	21°17	10°33	23° 3	0♋29	3°37	16°11	20°37	4°43	23°28	9°24	8°18	10°36	29°48		
T 19	13 48 47	29° 1'58	5♄14	12°29	24°17	1° 7	3°37	16°18	20°37	4°46	23°29	9°19	8°15	10°43	29°52		
F 20	13 52 44	0♄ 0'30	19°16	14°24	25°31	1°45	3°R37	16°24	20°36	4°48	23°30	9°17	8°12	10°50	29°56		
S 21	13 56 40	0°59'00	3♌23	16°15	26°45	2°22	3°37	16°30	20°36	4°50	23°32	9°D16	8° 9	10°56	0♄ 0		
S 22	14 0 37	1°57'28	17°33	18° 3	27°59	3° 0	3°37	16°35	20°36	4°52	23°33	9°17	8° 6	11° 3	0° 4		
M23	14 4 34	2°55'53	1♍44	19°48	29°13	3°37	3°37	16°41	20°35	4°55	23°34	9°18	8° 2	11°10	0° 7		
T 24	14 8 30	3°54'16	15°55	21°29	0♄28	4°15	3°36	16°47	20°35	4°57	23°35	9°R18	7°59	11°16	0°11		
W25	14 12 27	4°52'37	0♌ 4	23° 6	1°42	4°52	3°35	16°53	20°35	4°59	23°37	9°16	7°56	11°23	0°15		
T 26	14 16 23	5°50'56	14° 7	24°40	2°56	5°29	3°34	16°58	20°35	5° 1	23°38	9°12	7°53	11°30	0°19		
F 27	14 20 20	6°49'13	28° 0	26° 9	4°10	6° 6	3°33	17° 4	20°35	5° 4	23°39	9° 5	7°50	11°36	0°23		
S 28	14 24 16	7°47'29	11♍41	27°34	5°24	6°44	3°32	17°10	20°D35	5° 6	23°40	8°57	7°46	11°43	0°26		
S 29	14 28 13	8°45'42	25° 5	28°55	6°38	7°21	3°30	17°15	20°35	5° 8	23°42	8°46	7°43	11°50	0°30		
M30	14 32 9	9♄43'54	8♌10	0♌12	7♄52	7♋58	3♄28	17♌21	20°Ω35	5♄10	23♄43	8♌36	7♌40	11♋56	0♄34		

Delta T = -4.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1877

MAY 1877

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	14 36 6	10♃42'05	20♁7'56	1♂II24	9♁ 6	8♁♁35	3°R26	17♁26	20♁235	5♁13	23♁44	8°R27	7♁37	12♁ 3	0♁38									
W 2	14 40 3	11°40'13	3♁24	2°31	10°20	9°11	3♁24	17°31	20°35	5°15	23°46	8°R19	7°34	12°10	0°42									
T 3	14 43 59	12°38'21	15°36	3°34	11°34	9°48	3°22	17°36	20°35	5°17	23°47	8°13	7°31	12°16	0°45									
F 4	14 47 56	13°36'27	27°36	4°32	12°48	10°25	3°19	17°42	20°36	5°19	23°48	8° 9	7°27	12°23	0°49									
S 5	14 51 52	14°34'31	9♁28	5°25	14° 2	11° 1	3°17	17°47	20°36	5°22	23°50	8° 8	7°24	12°30	0°53									
S 6	14 55 49	15°32'34	21°17	6°13	15°16	11°38	3°14	17°52	20°37	5°24	23°51	8°D 8	7°21	12°36	0°57									
M 7	14 59 45	16°30'36	3♁ 8	6°57	16°30	12°14	3°11	17°57	20°37	5°26	23°52	8°R 8	7°18	12°43	1° 0									
T 8	15 3 42	17°28'36	15° 8	7°36	17°44	12°50	3° 8	18° 2	20°38	5°28	23°54	8° 8	7°15	12°50	1° 4									
W 9	15 7 38	18°26'35	27°21	8° 9	18°57	13°27	3° 4	18° 7	20°38	5°31	23°55	8° 7	7°12	12°56	1° 8									
T 10	15 11 35	19°24'32	9♁50	8°38	20°11	14° 3	3° 1	18°11	20°39	5°33	23°56	8° 3	7° 8	13° 3	1°11									
F 11	15 15 32	20°22'28	22°40	9° 2	21°25	14°39	2°57	18°16	20°39	5°35	23°58	7°56	7° 5	13°10	1°15									
S 12	15 19 28	21°20'23	5♁51	9°20	22°39	15°14	2°53	18°21	20°40	5°37	23°59	7°47	7° 2	13°16	1°19									
S 13	15 23 25	22°18'16	19°23	9°34	23°53	15°50	2°49	18°25	20°41	5°39	24° 1	7°37	6°59	13°23	1°22									
M14	15 27 21	23°16'08	3♂II13	9°42	25° 7	16°26	2°45	18°30	20°42	5°42	24° 2	7°25	6°56	13°30	1°26									
T 15	15 31 18	24°13'59	17°18	9°R46	26°21	17° 1	2°41	18°34	20°43	5°44	24° 3	7°14	6°52	13°36	1°29									
W16	15 35 14	25°11'48	1♁32	9°44	27°35	17°37	2°36	18°38	20°44	5°46	24° 5	7° 4	6°49	13°43	1°33									
T 17	15 39 11	26° 9'35	15°51	9°39	28°49	18°12	2°31	18°43	20°45	5°48	24° 6	6°57	6°46	13°50	1°37									
F 18	15 43 8	27° 7'21	0♁ 9	9°28	0♂II 2	18°47	2°26	18°47	20°46	5°50	24° 7	6°53	6°43	13°56	1°40									
S 19	15 47 4	28° 5'05	14°23	9°14	1°16	19°22	2°21	18°51	20°47	5°52	24° 9	6°51	6°40	14° 3	1°44									
S 20	15 51 1	29° 2'47	28°32	8°55	2°30	19°57	2°16	18°55	20°48	5°54	24°10	6°50	6°37	14°10	1°47									
M21	15 54 57	0♂II 0'28	12♁34	8°33	3°44	20°31	2°11	18°59	20°49	5°57	24°11	6°50	6°33	14°16	1°51									
T 22	15 58 54	0°58'07	26°28	8° 7	4°58	21° 6	2° 6	19° 2	20°50	5°59	24°13	6°49	6°30	14°23	1°54									
W23	16 2 50	1°55'44	10♁15	7°39	6°11	21°40	2° 0	19° 6	20°52	6° 1	24°14	6°46	6°27	14°29	1°58									
T 24	16 6 47	2°53'20	23°53	7° 9	7°25	22°14	1°54	19°10	20°53	6° 3	24°15	6°41	6°24	14°36	2° 1									
F 25	16 10 43	3°50'55	7♂II22	6°37	8°39	22°48	1°48	19°13	20°54	6° 5	24°17	6°32	6°21	14°43	2° 4									
S 26	16 14 40	4°48'28	20°39	6° 4	9°53	23°22	1°43	19°17	20°56	6° 7	24°18	6°21	6°18	14°49	2° 8									
S 27	16 18 36	5°46'01	3♁74	5°30	11° 6	23°56	1°36	19°20	20°57	6° 9	24°19	6° 9	6°14	14°56	2°11									
M28	16 22 33	6°43'32	16°34	4°56	12°20	24°30	1°30	19°24	20°59	6°11	24°21	5°56	6°11	15° 3	2°14									
T 29	16 26 30	7°41'02	29° 9	4°23	13°34	25° 3	1°24	19°27	21° 1	6°13	24°22	5°44	6° 8	15° 9	2°18									
W30	16 30 26	8°38'31	11♁29	3°51	14°48	25°36	1°18	19°30	21° 2	6°15	24°23	5°33	6° 5	15°16	2°21									
T 31	16 34 23	9♂II35'59	23♁37	3♂II20	16♂II 1	26♁ 9	1°11	19°33	21° 4	6°17	24°25	5°25	6° 2	15°23	2°24									

Delta T = -4.78 sec.

JUNE 1877

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	16 38 19	10♂II33'27	5♁34	2°R52	17♂II15	26♁42	1°R 4	19♁36	21° 6	6°19	24°26	5°R20	5♁58	15♁29	2♁27									
S 2	16 42 16	11°30'53	17°24	2♂II27	18°29	27°15	0°358	19°39	21° 7	6°21	24°27	5°R17	5°55	15°36	2°30									
S 3	16 46 12	12°28'19	29°12	2° 4	19°42	27°47	0°51	19°42	21° 9	6°23	24°29	5°16	5°52	15°43	2°34									
M 4	16 50 9	13°25'44	11♁ 3	1°46	20°56	28°19	0°44	19°44	21°11	6°25	24°30	5°16	5°49	15°49	2°37									
T 5	16 54 6	14°23'08	23° 3	1°30	22°10	28°51	0°37	19°47	21°13	6°26	24°31	5°16	5°46	15°56	2°40									
W 6	16 58 2	15°20'32	5♁17	1°19	23°23	29°23	0°30	19°50	21°15	6°28	24°33	5°15	5°43	16° 3	2°43									
T 7	17 1 59	16°17'55	17°49	1°12	24°37	29°55	0°23	19°52	21°17	6°30	24°34	5°11	5°39	16° 9	2°46									
F 8	17 5 55	17°15'18	0♁44	1°D10	25°51	0♁26	0°15	19°54	21°19	6°32	24°35	5° 6	5°36	16°16	2°49									
S 9	17 9 52	18°12'40	14° 4	1°11	27° 4	0°57	0° 8	19°57	21°21	6°34	24°36	4°57	5°33	16°23	2°52									
S 10	17 13 48	19°10'02	27°50	1°18	28°18	1°28	0° 1	19°59	21°23	6°36	24°38	4°47	5°30	16°29	2°55									
M11	17 17 45	20° 7'23	11♂II58	1°29	29°32	1°58	29°♁53	20° 1	21°26	6°37	24°39	4°36	5°27	16°36	2°58									
T 12	17 21 41	21° 4'43	26°26	1°44	0♁45	2°29	29°46	20° 3	21°28	6°39	24°40	4°25	5°24	16°43	3° 0									
W13	17 25 38	22° 2'03	11♁ 4	2° 4	1°59	2°59	29°38	20° 5	21°30	6°41	24°41	4°16	5°20	16°49	3° 3									
T 14	17 29 35	22°59'22	25°47	2°28	3°13	3°29	29°31	20° 6	21°32	6°43	24°43	4° 9	5°17	16°56	3° 6									
F 15	17 33 31	23°56'41	10♁27	2°57	4°26	3°58	29°23	20° 8	21°35	6°44	24°44	4° 5	5°14	17° 3	3° 9									
S 16	17 37 28	24°53'58	24°58	3°30	5°40	4°27	29°16	20°10	21°37	6°46	24°45	4° 3	5°11	17° 9	3°11									
S 17	17 41 24	25°51'14	9♁17	4° 8	6°54	4°56	29° 8	20°11	21°40	6°47	24°46	4°D 3	5° 8	17°16	3°14									
M18	17 45 21	26°48'30	23°21	4°50	8° 7	5°24	29° 0	20°12	21°42	6°49	24°47	4°R 3	5° 4	17°23	3°17									
T 19	17 49 17	27°45'45	7♁10	5°36	9°21	5°53	28°53	20°14	21°45	6°51	24°48	4° 3	5° 1	17°29	3°19									
W20	17 53 14	28°42'59	20°45	6°26	10°34	6°21	28°45	20°15	21°47	6°52	24°50	4° 1	4°58	17°36	3°22									
T 21	17 57 10	29°40'12	4♁ 6	7°20	11°48	6°48	28°37	20°16	21°50	6°54	24°51	3°57	4°55	17°42	3°24									
F 22	18 1 7	0♁37'25	17°15	8°18	13° 2	7°15	28°30	20°17	21°52	6°55	24°52	3°50	4°52	17°49	3°27									
S 23	18 5 4	1°34'38	0♁11	9°20	14°15	7°42	28°22	20°18	21°55	6°57	24°53	3°41	4°49	17°56	3°29									
S 24	18 9 0	2°31'50	12°55	10°26	15°29	8° 9	28°14	20°18	21°58	6°58	24°54	3°31	4°45	18° 2	3°31									
M25	18 12 57	3°29'01	25°27	11°36	16°42	8°35	28° 7	20°19	22° 1	7° 0	24°55	3°20	4°42	18° 9	3°34									
T 26	18 16 53	4°26'13	7♁38	12°49	17°56	9° 1	27°59	20°20	22° 3	7° 1	24°56	3°10	4°39	18°16	3°36									
W27	18 20 50	5°23'24	19°57	14° 6	19° 9	9°26	27°52	20°20	22° 6	7° 2	24°57	3° 1	4°36	18°22	3°38									
T 28	18 24 46	6°20'35	18°57	15°27	20°23	9°51	27°44	20°21																

SWISS EPHEMERIS for the year 1877

JULY 1877

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	18 36 36	9 ^h 12'08	7 ^h 25	19 ^h 52	24 ^h 3	11 ^h 4	27°R22	20°R21	22 ^h 18	7 ^h 8	25 ^h 2	2 ^h 49	4 ^h 23	18 ^h 49	3 ^h 47
M 2	18 40 33	10° 9'19	19°16	21°27	25°17	11°27	27 ^h 14	20 ^h 21	22°21	7° 9	25° 3	2°49	4°20	18°56	3°49
T 3	18 44 29	11° 6'30	1 ^h 15	23° 5	26°30	11°50	27° 7	20°21	22°24	7°10	25° 4	2°50	4°17	19° 2	3°51
W 4	18 48 26	12° 3'42	13°28	24°47	27°44	12°13	27° 0	20°21	22°27	7°11	25° 5	2°R51	4°14	19° 9	3°53
T 5	18 52 22	13° 0'54	25°59	26°32	28°57	12°35	26°53	20°20	22°30	7°13	25° 6	2°50	4°10	19°16	3°54
F 6	18 56 19	13°58'06	8 ^h 53	28°21	0 ^h 11	12°56	26°46	20°20	22°33	7°14	25° 7	2°47	4° 7	19°22	3°56
S 7	19 0 15	14°55'19	22°14	0 ^h 12	1°24	13°17	26°39	20°19	22°36	7°15	25° 8	2°43	4° 4	19°29	3°58
S 8	19 4 12	15°52'32	6 ^h 3	2° 6	2°38	13°37	26°32	20°19	22°39	7°16	25° 8	2°37	4° 1	19°36	4° 0
M 9	19 8 9	16°49'46	20°18	4° 3	3°51	13°57	26°25	20°18	22°42	7°17	25° 9	2°30	3°58	19°42	4° 1
T 10	19 12 5	17°47'00	4 ^h 56	6° 2	5° 5	14°17	26°18	20°17	22°46	7°18	25°10	2°23	3°55	19°49	4° 3
W11	19 16 2	18°44'14	19°51	8° 3	6°18	14°35	26°12	20°16	22°49	7°19	25°11	2°17	3°51	19°55	4° 5
T 12	19 19 58	19°41'29	4 ^h 53	10° 6	7°31	14°54	26° 5	20°15	22°52	7°20	25°12	2°13	3°48	20° 2	4° 6
F 13	19 23 55	20°38'43	19°53	12°11	8°45	15°11	25°59	20°14	22°55	7°21	25°13	2°10	3°45	20° 9	4° 7
S 14	19 27 51	21°35'58	4 ^h 44	14°17	9°58	15°28	25°52	20°13	22°59	7°22	25°14	2°D10	3°42	20°15	4° 9
S 15	19 31 48	22°33'13	19°19	16°25	11°12	15°45	25°46	20°12	23° 2	7°23	25°15	2°11	3°39	20°22	4°10
M16	19 35 44	23°30'28	3 ^h 34	18°32	12°25	16° 1	25°40	20°10	23° 5	7°24	25°15	2°12	3°36	20°29	4°12
T 17	19 39 41	24°27'43	17°29	20°41	13°39	16°16	25°34	20° 9	23° 9	7°24	25°16	2°13	3°32	20°35	4°13
W18	19 43 38	25°24'58	1 ^h 2	22°49	14°52	16°30	25°29	20° 7	23°12	7°25	25°17	2°R13	3°29	20°42	4°14
T 19	19 47 34	26°22'14	14°16	24°57	16° 5	16°44	25°23	20° 5	23°16	7°26	25°18	2°12	3°26	20°49	4°15
F 20	19 51 31	27°19'29	27°13	27° 5	17°19	16°58	25°17	20° 4	23°19	7°27	25°18	2° 9	3°23	20°55	4°16
S 21	19 55 27	28°16'46	9 ^h 54	29°12	18°32	17°10	25°12	20° 2	23°22	7°27	25°19	2° 4	3°20	21° 2	4°17
S 22	19 59 24	29°14'02	22°22	1 ^h 18	19°45	17°22	25° 7	20° 0	23°26	7°28	25°20	1°59	3°16	21° 9	4°18
M23	20 3 20	0 ^h 11'19	4 ^h 39	3°23	20°59	17°33	25° 2	19°58	23°29	7°29	25°20	1°54	3°13	21°15	4°19
T 24	20 7 17	1° 8'37	16°46	5°28	22°12	17°44	24°57	19°56	23°33	7°29	25°21	1°48	3°10	21°22	4°20
W25	20 11 13	2° 5'55	28°45	7°30	23°25	17°54	24°52	19°53	23°36	7°30	25°22	1°44	3° 7	21°29	4°21
T 26	20 15 10	3° 3'14	10 ^h 38	9°32	24°38	18° 3	24°47	19°51	23°40	7°30	25°22	1°41	3° 4	21°35	4°22
F 27	20 19 7	4° 0'33	22°27	11°32	25°52	18°11	24°43	19°49	23°44	7°31	25°23	1°39	3° 1	21°42	4°22
S 28	20 23 3	4°57'54	4 ^h 14	13°30	27° 5	18°19	24°39	19°46	23°47	7°31	25°24	1°D39	2°57	21°49	4°23
S 29	20 27 0	5°55'15	16° 2	15°27	28°18	18°26	24°34	19°44	23°51	7°32	25°24	1°40	2°54	21°55	4°24
M30	20 30 56	6°52'37	27°55	17°22	29°31	18°32	24°30	19°41	23°54	7°32	25°25	1°41	2°51	22° 2	4°24
T 31	20 34 53	7 ^h 50'00	9 ^h 56	19 ^h 16	0 ^h 44	18 ^h 37	24 ^h 27	19 ^h 38	23 ^h 58	7 ^h 32	25 ^h 25	1 ^h 43	2 ^h 48	22 ^h 8	4 ^h 25

Delta T = -4.81 sec.

AUGUST 1877

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	20 38 49	8 ^h 47'25	22 ^h 10	21 ^h 8	1 ^h 58	18 ^h 42	24°R23	19°R35	24 ^h 2	7 ^h 33	25 ^h 26	1 ^h 44	2 ^h 45	22 ^h 15	4 ^h 25
T 2	20 42 46	9°44'50	4 ^h 40	22°59	3°11	18°45	24 ^h 19	19 ^h 32	24° 5	7°33	25°26	1°R45	2°42	22°22	4°25
F 3	20 46 42	10°42'17	17°31	24°48	4°24	18°48	24°16	19°29	24° 9	7°33	25°27	1°45	2°38	22°28	4°26
S 4	20 50 39	11°39'45	0 ^h 47	26°35	5°37	18°50	24°13	19°26	24°13	7°34	25°27	1°44	2°35	22°35	4°26
S 5	20 54 36	12°37'15	14°30	28°21	6°50	18°51	24°10	19°23	24°16	7°34	25°28	1°42	2°32	22°42	4°26
M 6	20 58 32	13°34'46	28°40	0 ^h 5	8° 3	18°R52	24° 7	19°20	24°20	7°34	25°28	1°40	2°29	22°48	4°26
T 7	21 2 29	14°32'18	13 ^h 16	1°48	9°16	18°51	24° 4	19°17	24°24	7°34	25°28	1°38	2°26	22°55	4°26
W 8	21 6 25	15°29'51	28°11	3°29	10°30	18°50	24° 2	19°13	24°27	7°34	25°29	1°36	2°22	23° 2	4°R26
T 9	21 10 22	16°27'26	13 ^h 19	5° 8	11°43	18°48	24° 0	19°10	24°31	7°34	25°29	1°35	2°19	23° 8	4°26
F 10	21 14 18	17°25'02	28°31	6°46	12°56	18°45	23°58	19° 6	24°35	7°34	25°29	1°D34	2°16	23°15	4°26
S 11	21 18 15	18°22'38	13 ^h 36	8°22	14° 9	18°42	23°56	19° 3	24°39	7°R34	25°30	1°34	2°13	23°22	4°26
S 12	21 22 11	19°20'16	28°26	9°57	15°22	18°37	23°54	18°59	24°42	7°34	25°30	1°35	2°10	23°28	4°26
M13	21 26 8	20°17'55	12 ^h 56	11°31	16°35	18°32	23°53	18°56	24°46	7°34	25°30	1°36	2° 7	23°35	4°26
T 14	21 30 5	21°15'35	27° 2	13° 2	17°48	18°26	23°51	18°52	24°50	7°34	25°30	1°37	2° 3	23°42	4°25
W15	21 34 1	22°13'15	10 ^h 42	14°33	19° 1	18°19	23°50	18°48	24°54	7°34	25°31	1°37	2° 0	23°48	4°25
T 16	21 37 58	23°10'57	23°57	16° 1	20°14	18°11	23°49	18°44	24°57	7°34	25°31	1°R38	1°57	23°55	4°25
F 17	21 41 54	24° 8'40	6 ^h 50	17°28	21°27	18° 3	23°48	18°40	25° 1	7°34	25°31	1°37	1°54	24° 1	4°24
S 18	21 45 51	25° 6'24	19°25	18°54	22°40	17°54	23°48	18°36	25° 5	7°33	25°31	1°37	1°51	24° 8	4°24
S 19	21 49 47	26° 4'09	1 ^h 34	20°18	23°52	17°44	23°47	18°32	25° 9	7°33	25°31	1°36	1°48	24°15	4°23
M20	21 53 44	27° 1'56	13°50	21°40	25° 5	17°34	23°47	18°28	25°12	7°33	25°32	1°36	1°44	24°21	4°22
T 21	21 57 40	27°59'43	25°47	23° 1	26°18	17°23	23°D47	18°24	25°16	7°32	25°32	1°35	1°41	24°28	4°22
W22	22 1 37	28°57'32	7 ^h 39	24°20	27°31	17°11	23°47	18°20	25°20	7°32	25°32	1°35	1°38	24°35	4°21
T 23	22 5 34	29°55'23	19°28	25°37	28°44	16°59	23°48	18°16	25°24	7°32	25°32	1°35	1°35	24°41	4°20
F 24	22 9 30	0 ^h 53'14	1 ^h 15	26°52	29°56	16°47	23°48	18°11	25°27	7°31	25°32	1°D35	1°32	24°48	4°19
S 25	22 13 27	1°51'07	13° 5	28° 6	1 ^h 9	16°33	23°49	18° 7	25°31	7°31	25°R32	1°R35	1°28	24°55	4°18
S 26	22 17 23	2°49'02	24°58	29°17	2°22	16°20	23°50	18° 3	25°35	7°30	25°32	1°34	1°25	25° 1	4°17
M27	22 21 20	3°46'58	6 ^h 57	0 ^h 27	3°34	16° 5	23°51	17°58	25°38	7°30	25°32	1°34	1°22	25° 8	4°16
T 28	22 25 16	4°44'56	19° 5	1°35	4°47	15°51	23°52	17°54	25°42	7°29	25°32	1°34	1°19	25°15	4°15
W29	22 29 13	5°42'56	1 ^h 25	2°40	6° 0	15°36	23°54	17°50	25°46	7°29	25°32	1°33	1°16	25°21	4°14
T 30	22 33 9	6°40'58	13°59	3°43	7°12	15°20	23°55	17°45	25°50	7°28	25°32	1°33	1°13	25°28	4°13
F 31	22 37 6	7 ^h 39'02	26 ^h 50	4 ^h 43	8 ^h 25	15 ^h 5	23 ^h 57	17 ^h 41	25 ^h 53	7 ^h 27	25 ^h 31	1 ^h 33	1 ^h 9	25 ^h 34	4 ^h 12

Delta T = -4.82 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1877

SEPTEMBER 1877

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 41 3	8♍37'08	10♏2	5♌41	9♌37	14°R49	23♌59	17°R36	25♌57	7°R27	25°R31	1♋33	1♋6	25♌41	4°R10	
S 2	22 44 59	9°35'15	23°37	6°36	10°50	14♋33	24°2	17♋32	26°1	7♋26	25♋31	1°33	1°3	25°48	4♋9	
M 3	22 48 56	10°33'25	7♋35	7°29	12°3	14°17	24°4	17°27	26°4	7°25	25°31	1°33	1°0	25°54	4°8	
T 4	22 52 52	11°31'37	21°57	8°18	13°15	14°0	24°7	17°22	26°8	7°25	25°31	1°34	0°57	26°1	4°6	
W 5	22 56 49	12°29'51	6♌40	9°4	14°27	13°44	24°9	17°18	26°12	7°24	25°31	1°35	0°54	26°8	4°5	
T 6	23 0 45	13°28'06	21°39	9°46	15°40	13°27	24°12	17°13	26°15	7°23	25°30	1°35	0°50	26°14	4°3	
F 7	23 4 42	14°26'24	6♍46	10°25	16°52	13°11	24°15	17°9	26°19	7°22	25°30	1°R36	0°47	26°21	4°1	
S 8	23 8 38	15°24'43	21°52	10°59	18°5	12°54	24°19	17°4	26°22	7°21	25°30	1°35	0°44	26°28	4°0	
S 9	23 12 35	16°23'04	6♎49	11°29	19°17	12°38	24°22	16°59	26°26	7°20	25°30	1°34	0°41	26°34	3°58	
M10	23 16 32	17°21'27	21°28	11°55	20°29	12°22	24°26	16°55	26°30	7°19	25°29	1°32	0°38	26°41	3°56	
T 11	23 20 28	18°19'51	5♏44	12°15	21°42	12°6	24°30	16°50	26°33	7°19	25°29	1°30	0°34	26°48	3°55	
W12	23 24 25	19°18'17	19°33	12°31	22°54	11°51	24°34	16°46	26°37	7°18	25°29	1°28	0°31	26°54	3°53	
T 13	23 28 21	20°16'45	2♌54	12°40	24°6	11°36	24°38	16°41	26°40	7°17	25°28	1°26	0°28	27°1	3°51	
F 14	23 32 18	21°15'15	15°50	12°R44	25°18	11°21	24°42	16°36	26°44	7°16	25°28	1°D25	0°25	27°8	3°49	
S 15	23 36 14	22°13'46	28°24	12°41	26°31	11°7	24°47	16°32	26°47	7°14	25°27	1°25	0°22	27°14	3°47	
S 16	23 40 11	23°12'19	10♎39	12°32	27°43	10°53	24°51	16°27	26°51	7°13	25°27	1°26	0°19	27°21	3°45	
M17	23 44 7	24°10'53	22°41	12°15	28°55	10°39	24°56	16°23	26°54	7°12	25°27	1°28	0°15	27°27	3°43	
T 18	23 48 4	25°9'29	4♏34	11°52	0♏7	10°27	25°1	16°18	26°58	7°11	25°26	1°29	0°12	27°34	3°41	
W19	23 52 1	26°8'07	16°22	11°22	1°19	10°14	25°6	16°14	27°1	7°10	25°26	1°31	0°9	27°41	3°39	
T 20	23 55 57	27°6'46	28°10	10°44	2°31	10°2	25°12	16°9	27°4	7°9	25°25	1°R32	0°6	27°47	3°36	
F 21	23 59 54	28°5'27	10♋0	10°0	3°43	9°51	25°17	16°5	27°8	7°8	25°25	1°31	0°3	27°54	3°34	
S 22	0 3 50	29°4'11	21°54	9°10	4°55	9°41	25°23	16°0	27°11	7°6	25°24	1°30	29°59	28°1	3°32	
S 23	0 7 47	0♌2'56	3♍57	8°13	6°6	9°31	25°29	15°56	27°14	7°5	25°23	1°27	29°56	28°7	3°30	
M24	0 11 43	1°1'43	16°8	7°12	7°18	9°22	25°35	15°52	27°18	7°4	25°23	1°23	29°53	28°14	3°27	
T 25	0 15 40	2°0'32	28°29	6°8	8°30	9°13	25°41	15°47	27°21	7°3	25°22	1°17	29°50	28°21	3°25	
W26	0 19 36	2°59'23	11♋2	5°1	9°42	9°6	25°47	15°43	27°24	7°1	25°22	1°12	29°47	28°27	3°23	
T 27	0 23 33	3°58'17	23°48	3°54	10°54	8°59	25°54	15°39	27°27	7°0	25°21	1°7	29°44	28°34	3°20	
F 28	0 27 29	4°57'13	6♏47	2°48	12°5	8°52	26°0	15°34	27°30	6°59	25°20	1°3	29°40	28°41	3°18	
S 29	0 31 26	5°56'11	20°2	1°44	13°17	8°47	26°7	15°30	27°34	6°57	25°20	1°0	29°37	28°47	3°15	
S 30	0 35 23	6♎55'12	3♋33	0♌46	14♏28	8♋42	26♌14	15♋26	27♏37	6♋56	25♋19	0°D59	29°34	28°54	3♋13	

Delta T = -4.83 sec.

OCTOBER 1877

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 39 19	7♎54'15	17♋22	29°R53	15♏40	8°R38	26♌21	15°R22	27♏40	6°R54	25°R18	0♋59	29°31	29°0	3°R10	
T 2	0 43 16	8°53'20	1♏29	29♍8	16°51	8♋35	26°28	15♋18	27°43	6♋53	25♋18	1°0	29°28	29°7	3♋8	
W 3	0 47 12	9°52'27	15°53	28°32	18°3	8°32	26°35	15°14	27°46	6°51	25°17	1°2	29°25	29°14	3°5	
T 4	0 51 9	10°51'37	0♏31	28°6	19°14	8°31	26°43	15°10	27°49	6°50	25°16	1°R3	29°21	29°20	3°2	
F 5	0 55 5	11°50'49	15°19	27°50	20°26	8°30	26°51	15°6	27°52	6°49	25°15	1°2	29°18	29°27	3°0	
S 6	0 59 2	12°50'03	0♌11	27°D45	21°37	8°D30	26°58	15°2	27°55	6°47	25°15	0°59	29°15	29°34	2°57	
S 7	1 2 58	13°49'20	14°59	27°50	22°48	8°31	27°6	14°59	27°58	6°45	25°14	0°54	29°12	29°40	2°54	
M 8	1 6 55	14°48'38	29°34	28°6	24°0	8°32	27°14	14°55	28°1	6°44	25°13	0°48	29°9	29°47	2°51	
T 9	1 10 52	15°47'59	13♏51	28°32	25°11	8°34	27°22	14°51	28°3	6°42	25°12	0°40	29°5	29°54	2°49	
W10	1 14 48	16°47'21	27°43	29°8	26°22	8°38	27°31	14°48	28°6	6°41	25°11	0°33	29°2	0♋0	2°46	
T 11	1 18 45	17°46'45	11♋9	29°52	27°33	8°42	27°39	14°44	28°9	6°39	25°10	0°27	28°59	0°7	2°43	
F 12	1 22 41	18°46'11	24°9	0♌45	28°44	8°46	27°48	14°41	28°12	6°38	25°10	0°22	28°56	0°14	2°40	
S 13	1 26 38	19°45'39	6♎46	1°45	29°55	8°52	27°56	14°38	28°14	6°36	25°9	0°19	28°53	0°20	2°37	
S 14	1 30 34	20°45'09	19°2	2°52	1♌6	8°58	28°5	14°34	28°17	6°35	25°8	0°D18	28°50	0°27	2°35	
M15	1 34 31	21°44'40	1♋4	4°4	2°17	9°5	28°14	14°31	28°20	6°33	25°7	0°18	28°46	0°33	2°32	
T 16	1 38 27	22°44'13	12°55	5°22	3°28	9°13	28°23	14°28	28°22	6°31	25°6	0°19	28°43	0°40	2°29	
W17	1 42 24	23°43'48	24°43	6°44	4°38	9°22	28°32	14°25	28°25	6°30	25°5	0°R20	28°40	0°47	2°26	
T 18	1 46 21	24°43'25	6♋31	8°10	5°49	9°31	28°42	14°22	28°27	6°28	25°4	0°20	28°37	0°53	2°23	
F 19	1 50 17	25°43'03	18°24	9°38	6°59	9°41	28°51	14°19	28°30	6°26	25°3	0°18	28°34	1°0	2°20	
S 20	1 54 14	26°42'43	0♍26	11°10	8°10	9°51	29°1	14°16	28°32	6°25	25°2	0°14	28°31	1°7	2°17	
S 21	1 58 10	27°42'26	12°39	12°43	9°20	10°3	29°10	14°14	28°34	6°23	25°1	0°8	28°27	1°13	2°14	
M22	2 2 7	28°42'10	25°5	14°18	10°31	10°15	29°20	14°11	28°37	6°21	25°0	29°59	28°24	1°20	2°11	
T 23	2 6 3	29°41'56	7♋44	15°55	11°41	10°27	29°30	14°8	28°39	6°20	24°59	29°48	28°21	1°27	2°8	
W24	2 10 0	0♏41'44	20°37	17°32	12°51	10°41	29°40	14°6	28°41	6°18	24°58	29°37	28°18	1°33	2°5	
T 25	2 13 56	1°41'34	3♏43	19°11	14°1	10°55	29°50	14°4	28°43	6°16	24°57	29°26	28°15	1°40	2°3	
F 26	2 17 53	2°41'27	17°1	20°50	15°11	11°9	0♎0	14°1	28°45	6°15	24°56	29°17	28°11	1°47	2°0	
S 27	2 21 50	3°41'21	0♋29	22°29	16°21	11°24	0°11	13°59	28°47	6°13	24°55	29°10	28°8	1°53	1°57	
S 28	2 25 46	4°41'18	14°8	24°9	17°31	11°40	0°21	13°57	28°50	6°11	24°54	29°6	28°5	2°0	1°54	
M29	2 29 43	5°41'17	27°57	25°49	18°41	11°56	0°31	13°55	28°52	6°10	24°53	29°4	28°2	2°7	1°51	
T 30	2 33 39	6°41'18	11♏55	27°28	19°51	12°13	0°42	13°53	28°53	6°8	24°52	29°D4	27°59	2°13	1°48	
W31	2 37 36	7♏41'21	26♏3	29♌8	21♌1	12♋31	0♎53	13♋52	28♏55	6♋6	24♋51	29°R4	27°56	2♋20	1♋45	

Delta T = -4.83 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1877

NOVEMBER 1877

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 41 32	8♍41'26	10♎20	0♍48	22♂10	12♂49	1♁4	13°R50	28♂57	6°R 5	24°R50	29°R 4	27♂52	2♂26	1°R42	
F 2	2 45 29	9°41'34	24°44	2°27	23°20	13° 7	1°14	13♂48	28°59	6♁ 3	24♁49	29♁ 2	27°49	2°33	1♁39	
S 3	2 49 25	10°41'43	9♎11	4° 6	24°29	13°26	1°25	13°47	29° 1	6° 1	24°48	28°57	27°46	2°40	1°36	
S 4	2 53 22	11°41'55	23°36	5°45	25°38	13°46	1°37	13°45	29° 2	6° 0	24°47	28°49	27°43	2°46	1°33	
M 5	2 57 19	12°42'09	7♍53	7°23	26°47	14° 6	1°48	13°44	29° 4	5°58	24°46	28°38	27°40	2°53	1°30	
T 6	3 1 15	13°42'24	21°56	9° 1	27°56	14°26	1°59	13°43	29° 6	5°56	24°44	28°26	27°37	3° 0	1°27	
W 7	3 5 12	14°42'41	5♁41	10°39	29° 5	14°47	2°10	13°42	29° 7	5°54	24°43	28°14	27°33	3° 6	1°25	
T 8	3 9 8	15°43'00	19° 4	12°17	0♁14	15° 9	2°22	13°41	29° 9	5°53	24°42	28° 3	27°30	3°13	1°22	
F 9	3 13 5	16°43'20	2♁ 3	13°54	1°23	15°31	2°33	13°40	29°10	5°51	24°41	27°53	27°27	3°20	1°19	
S 10	3 17 1	17°43'42	14°40	15°31	2°31	15°53	2°45	13°39	29°12	5°50	24°40	27°47	27°24	3°26	1°16	
S 11	3 20 58	18°44'06	26°57	17° 7	3°40	16°16	2°57	13°38	29°13	5°48	24°39	27°43	27°21	3°33	1°13	
M12	3 24 54	19°44'30	9♁ 0	18°44	4°48	16°39	3° 9	13°38	29°14	5°46	24°38	27°41	27°17	3°40	1°11	
T 13	3 28 51	20°44'56	20°52	20°19	5°56	17° 3	3°20	13°37	29°15	5°45	24°37	27°41	27°14	3°46	1° 8	
W14	3 32 48	21°45'24	2♂40	21°55	7° 4	17°27	3°32	13°37	29°17	5°43	24°36	27°41	27°11	3°53	1° 5	
T 15	3 36 44	22°45'52	14°29	23°30	8°12	17°52	3°44	13°37	29°18	5°41	24°34	27°40	27° 8	3°59	1° 2	
F 16	3 40 41	23°46'22	26°24	25° 5	9°20	18°17	3°56	13°37	29°19	5°40	24°33	27°37	27° 5	4° 6	1° 0	
S 17	3 44 37	24°46'54	8♁30	26°40	10°27	18°42	4° 9	13°D37	29°20	5°38	24°32	27°32	27° 2	4°13	0°57	
S 18	3 48 34	25°47'26	20°51	28°15	11°35	19° 8	4°21	13°37	29°21	5°37	24°31	27°24	26°58	4°19	0°55	
M19	3 52 30	26°48'01	3♁30	29°49	12°42	19°34	4°33	13°37	29°22	5°35	24°30	27°13	26°55	4°26	0°52	
T 20	3 56 27	27°48'36	16°26	1♁23	13°49	20° 0	4°45	13°37	29°23	5°34	24°29	27° 0	26°52	4°33	0°49	
W21	4 0 23	28°49'13	29°41	2°57	14°56	20°27	4°58	13°38	29°23	5°32	24°28	26°47	26°49	4°39	0°47	
T 22	4 4 20	29°49'51	13♁11	4°31	16° 2	20°54	5°10	13°38	29°24	5°31	24°27	26°34	26°46	4°46	0°44	
F 23	4 8 17	0♁50'31	26°55	6° 5	17° 9	21°21	5°23	13°39	29°25	5°29	24°25	26°22	26°43	4°53	0°42	
S 24	4 12 13	1°51'13	10♁47	7°38	18°15	21°48	5°36	13°39	29°25	5°28	24°24	26°14	26°39	4°59	0°40	
S 25	4 16 10	2°51'56	24°46	9°12	19°21	22°16	5°48	13°40	29°26	5°26	24°23	26° 8	26°36	5° 6	0°37	
M26	4 20 6	3°52'40	8♁48	10°45	20°27	22°44	6° 1	13°41	29°27	5°25	24°22	26° 5	26°33	5°13	0°35	
T 27	4 24 3	4°53'26	22°52	12°18	21°33	23°13	6°14	13°42	29°27	5°23	24°21	26°D 4	26°30	5°19	0°32	
W28	4 27 59	5°54'13	6♁56	13°51	22°38	23°42	6°27	13°43	29°27	5°22	24°20	26°R 4	26°27	5°26	0°30	
T 29	4 31 56	6°55'02	21° 1	15°24	23°43	24°11	6°40	13°44	29°28	5°20	24°19	26° 4	26°23	5°33	0°28	
F 30	4 35 53	7♁55'53	5♁ 5	16♁57	24♁48	24♂40	6♁53	13♂46	29♂28	5♁19	24♁18	26♁ 1	26♁20	5♂39	0♁26	

Delta T = -4.84 sec.

DECEMBER 1877

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 39 49	8♁56'45	19♁ 7	18♁30	25♁53	25♂ 9	7♁ 6	13♂47	29♂28	5°R18	24°R17	25°R56	26♁17	5♂46	0°R24	
S 2	4 43 46	9°57'38	3♍ 5	20° 3	26°57	25°39	7°19	13°49	29°29	5♁16	24♁15	25♁48	26°14	5°52	0♁21	
M 3	4 47 42	10°58'33	16°55	21°36	28° 1	26° 9	7°32	13°50	29°29	5°15	24°14	25°38	26°11	5°59	0°19	
T 4	4 51 39	11°59'29	0♁35	23° 8	29° 5	26°39	7°45	13°52	29°29	5°14	24°13	25°25	26° 8	6° 6	0°17	
W 5	4 55 35	13° 0'26	14° 0	24°41	0♁ 8	27°10	7°58	13°54	29°R29	5°13	24°12	25°13	26° 4	6°12	0°15	
T 6	4 59 32	14° 1'24	27° 8	26°13	1°12	27°41	8°11	13°56	29°29	5°11	24°11	25° 1	26° 1	6°19	0°13	
F 7	5 3 28	15° 2'23	9♁58	27°45	2°15	28°12	8°25	13°58	29°29	5°10	24°10	24°51	25°58	6°26	0°12	
S 8	5 7 25	16° 3'23	22°29	29°17	3°17	28°43	8°38	14° 0	29°28	5° 9	24° 9	24°44	25°55	6°32	0°10	
S 9	5 11 22	17° 4'23	4♁44	0♁49	4°19	29°14	8°51	14° 3	29°28	5° 8	24° 8	24°39	25°52	6°39	0° 8	
M10	5 15 18	18° 5'24	16°46	2°20	5°21	29°46	9° 5	14° 5	29°28	5° 7	24° 7	24°37	25°49	6°46	0° 6	
T 11	5 19 15	19° 6'26	28°38	3°52	6°23	0♁18	9°18	14° 7	29°28	5° 6	24° 6	24°D37	25°45	6°52	0° 4	
W12	5 23 11	20° 7'28	10♂26	5°22	7°24	0°50	9°32	14°10	29°27	5° 4	24° 5	24°37	25°42	6°59	0° 3	
T 13	5 27 8	21° 8'31	22°14	6°52	8°25	1°22	9°45	14°13	29°27	5° 3	24° 4	24°R38	25°39	7° 6	0° 1	
F 14	5 31 4	22° 9'34	4♁ 9	8°22	9°25	1°54	9°59	14°15	29°26	5° 2	24° 3	24°37	25°36	7°12	0° 0	
S 15	5 35 1	23°10'37	16°16	9°51	10°25	2°27	10°13	14°18	29°26	5° 1	24° 2	24°34	25°33	7°19	29°V58	
S 16	5 38 57	24°11'41	28°40	11°19	11°24	2°59	10°26	14°21	29°25	5° 0	24° 1	24°29	25°29	7°26	29°57	
M17	5 42 54	25°12'45	11♁23	12°45	12°23	3°32	10°40	14°24	29°25	4°59	24° 0	24°21	25°26	7°32	29°55	
T 18	5 46 51	26°13'50	24°30	14°11	13°22	4° 5	10°54	14°27	29°24	4°58	23°59	24°12	25°23	7°39	29°54	
W19	5 50 47	27°14'55	7♁59	15°35	14°20	4°38	11° 7	14°31	29°23	4°58	23°58	24° 2	25°20	7°46	29°53	
T 20	5 54 44	28°16'01	21°49	16°57	15°17	5°12	11°21	14°34	29°22	4°57	23°57	23°52	25°17	7°52	29°52	
F 21	5 58 40	29°17'07	5♁57	18°17	16°14	5°45	11°35	14°38	29°21	4°56	23°57	23°43	25°14	7°59	29°50	
S 22	6 2 37	0♁18'14	20°17	19°34	17°11	6°19	11°49	14°41	29°21	4°55	23°56	23°37	25°10	8° 5	29°49	
S 23	6 6 33	1°19'21	4♁43	20°48	18° 6	6°53	12° 2	14°45	29°20	4°54	23°55	23°33	25° 7	8°12	29°48	
M24	6 10 30	2°20'28	19°10	21°58	19° 1	7°26	12°16	14°48	29°19	4°54	23°54	23°D31	25° 4	8°19	29°47	
T 25	6 14 26	3°21'36	3♁34	23° 5	19°56	8° 0	12°30	14°52	29°17	4°53	23°53	23°31	25° 1	8°25	29°46	
W26	6 18 23	4°22'45	17°50	24° 6	20°50	8°35	12°44	14°56	29°16	4°52	23°52	23°32	24°58	8°32	29°45	
T 27	6 22 20	5°23'54	1♁58	25° 2	21°43	9° 9	12°58	15° 0	29°15	4°51	23°51	23°R33	24°55	8°39	29°45	
F 28	6 26 16	6°25'04	15°56	25°52	22°36	9°43	13°12	15° 4	29°14	4°51	23°51	23°33	24°51	8°45	29°44	
S 29	6 30 13	7°26'14	29°43	26°35	23°27	10°18	13°26	15° 8	29°13	4°50	23°50	23°31	24°48	8°52	29°43	
S 30	6 34 9	8°27'24	13♍19	27° 9	24°18	10°52	13°40	15°12	29°11	4°50	23°49	23°26	24°45	8°59	29°42	
M31	6 38 6	9♁28'35	26♍44	27♁34	25♁ 9	11°V27	13♁54	15♂17	29♂10	4♁49	23♁48	23♁20	24♁42	9♂ 5	29°V42	

Delta T = -4.85 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]