

SWISS EPHEMERIS for the year 1866

JANUARY 1866

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	6 41 40	10°24'40	6♁41	23°R26	26♁56	25♁35	10♁28	10♁16	1°R31	7°Y50	12°R22	17°R10	16♁44	0♁55	14♁57	
T 2	6 45 37	11°25'48	20°46	23♁13	28°11	26°19	10°42	10°20	1♁29	7°50	12♁21	16♁57	16°41	1° 2	14°59	
W 3	6 49 33	12°26'57	4♁32	23°D 9	29°27	27° 4	10°56	10°25	1°26	7°51	12°21	16°44	16°38	1° 8	15° 1	
T 4	6 53 30	13°28'06	17°54	23°14	0♁42	27°48	11° 9	10°29	1°24	7°51	12°20	16°33	16°35	1°15	15° 4	
F 5	6 57 26	14°29'14	0♁53	23°27	1°57	28°33	11°23	10°34	1°21	7°52	12°20	16°25	16°32	1°21	15° 6	
S 6	7 1 23	15°30'23	13°29	23°48	3°13	29°18	11°37	10°38	1°19	7°53	12°20	16°19	16°28	1°28	15° 8	
S 7	7 5 19	16°31'32	25°45	24°16	4°28	0♁ 2	11°51	10°43	1°16	7°53	12°19	16°16	16°25	1°35	15°10	
M 8	7 9 16	17°32'40	7♁47	24°50	5°44	0°47	12° 5	10°47	1°14	7°54	12°19	16°15	16°22	1°41	15°13	
T 9	7 13 12	18°33'49	19°38	25°29	6°59	1°32	12°19	10°51	1°11	7°55	12°18	16°15	16°19	1°48	15°15	
W10	7 17 9	19°34'58	1♁26	26°14	8°14	2°17	12°33	10°55	1° 9	7°55	12°18	16°15	16°16	1°55	15°18	
T11	7 21 6	20°36'06	13°14	27° 3	9°30	3° 2	12°47	10°59	1° 6	7°56	12°18	16°13	16°13	2° 1	15°20	
F12	7 25 2	21°37'15	25°10	27°56	10°45	3°47	13° 0	11° 3	1° 4	7°57	12°17	16° 9	16° 9	2° 8	15°23	
S13	7 28 59	22°38'23	7♁17	28°53	12° 1	4°32	13°14	11° 7	1° 2	7°58	12°17	16° 3	16° 6	2°15	15°25	
S14	7 32 55	23°39'31	19°38	29°53	13°16	5°17	13°28	11°10	0°59	7°59	12°17	15°53	16° 3	2°21	15°28	
M15	7 36 52	24°40'39	2♁17	0♁56	14°31	6° 2	13°42	11°14	0°57	7°59	12°17	15°41	16° 0	2°28	15°30	
T16	7 40 48	25°41'47	15°14	2° 1	15°47	6°47	13°56	11°17	0°55	8° 0	12°16	15°28	15°57	2°35	15°33	
W17	7 44 45	26°42'54	28°27	3° 9	17° 2	7°32	14°10	11°21	0°52	8° 1	12°16	15°14	15°54	2°41	15°36	
T18	7 48 41	27°44'00	11♁56	4°19	18°18	8°17	14°23	11°24	0°50	8° 2	12°16	15° 2	15°50	2°48	15°39	
F19	7 52 38	28°45'05	25°37	5°31	19°33	9° 2	14°37	11°27	0°48	8° 3	12°16	14°52	15°47	2°55	15°41	
S20	7 56 35	29°46'10	9♁27	6°45	20°48	9°48	14°51	11°31	0°46	8° 5	12°16	14°44	15°44	3° 1	15°44	
S21	8 0 31	0♁47'14	23°24	8° 1	22° 4	10°33	15° 4	11°34	0°44	8° 6	12°15	14°40	15°41	3° 8	15°47	
M22	8 4 28	1°48'17	7°Y24	9°18	23°19	11°18	15°18	11°37	0°42	8° 7	12°15	14°39	15°38	3°15	15°50	
T23	8 8 24	2°49'18	21°27	10°36	24°34	12° 4	15°32	11°40	0°40	8° 8	12°15	14°D38	15°34	3°21	15°53	
W24	8 12 21	3°50'19	5♁32	11°55	25°50	12°49	15°45	11°42	0°37	8° 9	12°15	14°R39	15°31	3°28	15°56	
T25	8 16 17	4°51'18	19°37	13°16	27° 5	13°34	15°59	11°45	0°35	8°10	12°15	14°38	15°28	3°34	15°59	
F26	8 20 14	5°52'17	3♁43	14°38	28°20	14°20	16°12	11°48	0°33	8°12	12°D15	14°35	15°25	3°41	16° 2	
S27	8 24 10	6°53'14	17°47	16° 1	29°36	15° 5	16°26	11°50	0°32	8°13	12°15	14°29	15°22	3°48	16° 5	
S28	8 28 7	7°54'10	1♁47	17°25	0♁51	15°51	16°39	11°53	0°30	8°14	12°15	14°21	15°19	3°54	16° 8	
M29	8 32 4	8°55'05	15°39	18°50	2° 6	16°36	16°53	11°55	0°28	8°15	12°15	14°11	15°15	4° 1	16°11	
T30	8 36 0	9°55'58	29°19	20°16	3°22	17°22	17° 6	11°57	0°26	8°17	12°15	13°59	15°12	4° 8	16°14	
W31	8 39 57	10°56'51	12♁45	21♁43	4♁37	18♁ 8	17♁20	11♁59	0♁24	8°Y18	12♁15	13♁48	15♁ 9	4♁14	16♁18	

Delta T = 5.22 sec.

FEBRUARY 1866

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 43 53	11°57'42	25♁53	23♁10	5♁52	18♁53	17♁33	12♁ 1	0°R22	8°Y20	12♁16	13°R38	15♁ 6	4♁21	16♁21	
F 2	8 47 50	12°58'32	8♁43	24°39	7° 7	19°39	17°46	12° 3	0♁21	8°21	12°16	13♁31	15° 3	4°28	16°24	
S 3	8 51 46	13°59'22	21°14	26° 8	8°23	20°25	18° 0	12° 5	0°19	8°23	12°16	13°26	15° 0	4°34	16°27	
S 4	8 55 43	15° 0'10	3♁29	27°38	9°38	21°11	18°13	12° 7	0°17	8°24	12°16	13°23	14°56	4°41	16°31	
M 5	8 59 39	16° 0'57	15°31	29° 9	10°53	21°56	18°26	12° 8	0°16	8°26	12°16	13°D22	14°53	4°48	16°34	
T 6	9 3 36	17° 1'43	27°23	0♁41	12° 8	22°42	18°39	12°10	0°14	8°27	12°16	13°23	14°50	4°54	16°37	
W 7	9 7 33	18° 2'28	9♁11	2°14	13°24	23°28	18°52	12°11	0°13	8°29	12°17	13°24	14°47	5° 1	16°41	
T 8	9 11 29	19° 3'13	21° 1	3°47	14°39	24°14	19° 5	12°12	0°11	8°30	12°17	13°R25	14°44	5° 8	16°44	
F 9	9 15 26	20° 3'56	2♁57	5°21	15°54	25° 0	19°18	12°14	0°10	8°32	12°17	13°23	14°40	5°14	16°48	
S10	9 19 22	21° 4'38	15° 5	6°56	17° 9	25°46	19°31	12°15	0° 8	8°34	12°18	13°20	14°37	5°21	16°51	
S11	9 23 19	22° 5'19	27°29	8°32	18°25	26°32	19°44	12°16	0° 7	8°35	12°18	13°15	14°34	5°28	16°55	
M12	9 27 15	23° 5'59	10♁13	10° 9	19°40	27°18	19°57	12°16	0° 6	8°37	12°18	13° 8	14°31	5°34	16°58	
T13	9 31 12	24° 6'37	23°19	11°47	20°55	28° 4	20° 9	12°17	0° 5	8°39	12°19	13° 0	14°28	5°41	17° 2	
W14	9 35 8	25° 7'15	6♁47	13°25	22°10	28°50	20°22	12°18	0° 3	8°40	12°19	12°51	14°25	5°48	17° 5	
T15	9 39 5	26° 7'50	20°36	15° 4	23°25	29°36	20°35	12°19	0° 2	8°42	12°20	12°43	14°21	5°54	17° 9	
F16	9 43 2	27° 8'25	4♁41	16°44	24°40	0♁22	20°47	12°19	0° 1	8°44	12°20	12°36	14°18	6° 1	17°12	
S17	9 46 58	28° 8'57	18°58	18°26	25°56	1° 8	21° 0	12°19	0° 0	8°46	12°20	12°32	14°15	6° 8	17°16	
S18	9 50 55	29° 9'28	3°Y22	20° 8	27°11	1°54	21°12	12°20	29♁59	8°48	12°21	12°30	14°12	6°14	17°20	
M19	9 54 51	0♁ 9'57	17°47	21°51	28°26	2°41	21°25	12°20	29°58	8°50	12°21	12°D29	14° 9	6°21	17°23	
T20	9 58 48	1°10'25	2♁10	23°34	29°41	3°27	21°37	12°R20	29°57	8°51	12°22	12°30	14° 6	6°27	17°27	
W21	10 2 44	2°10'50	16°26	25°19	0♁56	4°13	21°49	12°20	29°56	8°53	12°22	12°32	14° 2	6°34	17°30	
T22	10 6 41	3°11'14	0♁35	27° 5	2°11	4°59	22° 1	12°20	29°56	8°55	12°23	12°R33	13°59	6°41	17°34	
F23	10 10 37	4°11'35	14°34	28°52	3°26	5°45	22°13	12°19	29°55	8°57	12°24	12°32	13°56	6°47	17°38	
S24	10 14 34	5°11'55	28°23	0♁40	4°41	6°32	22°25	12°19	29°54	8°59	12°24	12°30	13°53	6°54	17°41	
S25	10 18 30	6°12'13	12♁ 1	2°28	5°56	7°18	22°37	12°18	29°54	9° 1	12°25	12°26	13°50	7° 1	17°45	
M26	10 22 27	7°12'28	25°27	4°18	7°11	8° 4	22°49	12°18	29°53	9° 3	12°26	12°21	13°46	7° 7	17°49	
T27	10 26 24	8°12'42	8♁41	6° 9	8°26	8°51	23° 1	12°17	29°53	9° 5	12°26	12°15	13°43	7°14	17°53	
W28	10 30 20	9♁12'53	21♁42	8♁ 0	9♁41	9♁37	23♁13	12♁16	29♁52	9°Y 7	12♁27	12♁ 9	13♁40	7♁21	17♁56	

Delta T = 5.12 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1866

MARCH 1866

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	10 34 17	10♌13'03	4♍29	9♋53	10♌56	10♍23	23♄24	12♃R15	29♁R52	9♂ 9	12♂28	12♃R 4	13♎37	7♍27	18♋ 0		
F 2	10 38 13	11°13'11	17° 2	11°46	12°11	11°10	23°36	12♌14	29♂II51	9°11	12°28	12♎ 0	13°34	7°34	18° 4		
S 3	10 42 10	12°13'17	29°22	13°41	13°26	11°56	23°48	12°13	29°51	9°13	12°29	11°58	13°31	7°41	18° 8		
S 4	10 46 6	13°13'21	11♎30	15°36	14°41	12°43	23°59	12°12	29°51	9°15	12°30	11°D57	13°27	7°47	18°11		
M 5	10 50 3	14°13'24	23°28	17°32	15°56	13°29	24°10	12°11	29°50	9°17	12°31	11°58	13°24	7°54	18°15		
T 6	10 53 59	15°13'25	5♍19	19°28	17°11	14°16	24°21	12°10	29°50	9°19	12°31	11°59	13°21	8° 1	18°19		
W 7	10 57 56	16°13'24	17° 8	21°25	18°26	15° 2	24°33	12° 8	29°50	9°22	12°32	12° 1	13°18	8° 7	18°23		
T 8	11 1 53	17°13'21	28°58	23°22	19°41	15°49	24°44	12° 6	29°D50	9°24	12°33	12° 3	13°15	8°14	18°26		
F 9	11 5 49	18°13'17	10♌54	25°20	20°55	16°35	24°55	12° 5	29°50	9°26	12°34	12° 4	13°11	8°21	18°30		
S 10	11 9 46	19°13'12	23° 0	27°17	22°10	17°22	25° 5	12° 3	29°50	9°28	12°35	12°R 4	13° 8	8°27	18°34		
S 11	11 13 42	20°13'04	5♄23	29°14	23°25	18° 8	25°16	12° 1	29°50	9°30	12°36	12° 3	13° 5	8°34	18°38		
M12	11 17 39	21°12'55	18° 5	1°Y11	24°40	18°55	25°27	11°59	29°51	9°32	12°36	12° 1	13° 2	8°41	18°41		
T 13	11 21 35	22°12'44	1♌11	3° 7	25°55	19°41	25°37	11°57	29°51	9°35	12°37	11°59	12°59	8°47	18°45		
W14	11 25 32	23°12'32	14°42	5° 1	27° 9	20°28	25°48	11°55	29°51	9°37	12°38	11°56	12°56	8°54	18°49		
T 15	11 29 28	24°12'17	28°38	6°54	28°24	21°14	25°58	11°53	29°51	9°39	12°39	11°54	12°52	9° 1	18°53		
F 16	11 33 25	25°12'01	12♌57	8°45	29°39	22° 1	26° 8	11°50	29°52	9°41	12°40	11°52	12°49	9° 7	18°56		
S 17	11 37 22	26°11'43	27°33	10°34	0°Y53	22°48	26°19	11°48	29°52	9°43	12°41	11°50	12°46	9°14	19° 0		
S 18	11 41 18	27°11'22	12°Y21	12°20	2° 8	23°34	26°29	11°46	29°53	9°46	12°42	11°D50	12°43	9°21	19° 4		
M19	11 45 15	28°11'00	27°13	14° 2	3°23	24°21	26°39	11°43	29°53	9°48	12°43	11°50	12°40	9°27	19° 7		
T 20	11 49 11	29°10'35	12♂ 2	15°40	4°37	25° 8	26°48	11°40	29°54	9°50	12°44	11°51	12°37	9°34	19°11		
W21	11 53 8	0°Y10'09	26°40	17°14	5°52	25°54	26°58	11°38	29°54	9°52	12°45	11°52	12°33	9°41	19°15		
T 22	11 57 4	1° 9'40	11♂ 4	18°44	7° 7	26°41	27° 8	11°35	29°55	9°54	12°46	11°53	12°30	9°47	19°19		
F 23	12 1 1	2° 9'08	25°10	20° 8	8°21	27°27	27°17	11°32	29°56	9°57	12°47	11°53	12°27	9°54	19°22		
S 24	12 4 57	3° 8'35	8♄57	21°27	9°36	28°14	27°26	11°29	29°57	9°59	12°48	11°R53	12°24	10° 1	19°26		
S 25	12 8 54	4° 7'59	22°25	22°40	10°50	29° 1	27°36	11°26	29°58	10° 1	12°50	11°53	12°21	10° 7	19°30		
M26	12 12 51	5° 7'20	5♎35	23°47	12° 5	29°47	27°45	11°23	29°59	10° 4	12°51	11°52	12°17	10°14	19°33		
T 27	12 16 47	6° 6'39	18°30	24°47	13°19	0♌34	27°54	11°19	29°59	10° 6	12°52	11°52	12°14	10°21	19°37		
W28	12 20 44	7° 5'56	1♍ 9	25°41	14°34	1°20	28° 3	11°16	0♄ 0	10° 8	12°53	11°51	12°11	10°27	19°41		
T 29	12 24 40	8° 5'11	13°36	26°28	15°48	2° 7	28°11	11°13	0° 2	10°10	12°54	11°50	12° 8	10°34	19°44		
F 30	12 28 37	9° 4'24	25°52	27° 8	17° 3	2°54	28°20	11° 9	0° 3	10°13	12°55	11°50	12° 5	10°41	19°48		
S 31	12 32 33	10°Y 3'34	7♎59	27°Y40	18°Y17	3♌40	28♄29	11♌ 6	0♄ 4	10°Y15	12♂56	11°D50	12♎ 2	10♌47	19♌51		

Delta T = 5.03 sec.

APRIL 1866

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 36 30	11°Y 2'42	19♎58	28°Y 6	19°Y31	4♌27	28♄37	11°R 2	0♄ 5	10°Y17	12♂57	11♎50	11♎58	10♌54	19♌55		
M 2	12 40 26	12° 1'49	11♌51	28°24	20°46	5°14	28°45	10♌59	0° 6	10°19	12°59	11°R50	11°55	11° 0	19°58		
T 3	12 44 23	13° 0'53	13°41	28°35	22° 0	6° 0	28°53	10°55	0° 8	10°22	13° 0	11°50	11°52	11° 7	20° 2		
W 4	12 48 19	13°59'56	25°30	28°R39	23°14	6°47	29° 1	10°51	0° 9	10°24	13° 1	11°50	11°49	11°14	20° 5		
T 5	12 52 16	14°58'57	7♌21	28°36	24°29	7°33	29° 9	10°47	0°10	10°26	13° 2	11°49	11°46	11°20	20° 9		
F 6	12 56 13	15°57'56	19°18	28°27	25°43	8°20	29°17	10°43	0°12	10°28	13° 3	11°49	11°42	11°27	20°12		
S 7	13 0 9	16°56'53	1♄24	28°12	26°57	9° 7	29°24	10°40	0°13	10°31	13° 5	11°49	11°39	11°34	20°16		
S 8	13 4 6	17°55'48	13°44	27°50	28°11	9°53	29°32	10°36	0°15	10°33	13° 6	11°D48	11°36	11°40	20°19		
M 9	13 8 2	18°54'42	26°23	27°24	29°26	10°40	29°39	10°32	0°17	10°35	13° 7	11°48	11°33	11°47	20°23		
T 10	13 11 59	19°53'34	9♍23	26°53	0♄40	11°26	29°46	10°28	0°18	10°38	13° 8	11°49	11°30	11°54	20°26		
W11	13 15 55	20°52'24	22°48	26°17	1°54	12°13	29°53	10°23	0°20	10°40	13°10	11°50	11°27	12° 0	20°29		
T 12	13 19 52	21°51'12	6♌40	25°39	3° 8	12°59	0♄ 0	10°19	0°22	10°42	13°11	11°50	11°23	12° 7	20°33		
F 13	13 23 48	22°49'59	20°58	24°58	4°22	13°46	0° 7	10°15	0°24	10°44	13°12	11°51	11°20	12°14	20°36		
S 14	13 27 45	23°48'44	5°Y39	24°15	5°36	14°32	0°13	10°11	0°25	10°46	13°14	11°R52	11°17	12°20	20°39		
S 15	13 31 42	24°47'26	20°38	23°31	6°50	15°19	0°19	10° 7	0°27	10°49	13°15	11°52	11°14	12°27	20°43		
M16	13 35 38	25°46'07	5♄47	22°48	8° 4	16° 5	0°26	10° 2	0°29	10°51	13°16	11°51	11°11	12°34	20°46		
T 17	13 39 35	26°44'46	20°56	22° 5	9°18	16°52	0°32	9°58	0°31	10°53	13°17	11°49	11° 8	12°40	20°49		
W18	13 43 31	27°43'23	5♂55	21°23	10°32	17°38	0°38	9°54	0°33	10°55	13°19	11°48	11° 4	12°47	20°52		
T 19	13 47 28	28°41'58	20°38	20°44	11°46	18°25	0°43	9°49	0°35	10°57	13°20	11°46	11° 1	12°54	20°55		
F 20	13 51 24	29°40'31	4♄58	20° 8	13° 0	19°11	0°49	9°45	0°37	11° 0	13°21	11°44	10°58	13° 0	20°58		
S 21	13 55 21	0♄39'02	18°54	19°35	14°14	19°58	0°54	9°40	0°40	11° 2	13°23	11°43	10°55	13° 7	21° 2		
S 22	13 59 17	1°37'30	2♎23	19° 5	15°28	20°44	1° 0	9°36	0°42	11° 4	13°24	11°D42	10°52	13°14	21° 5		
M23	14 3 14	2°35'56	15°29	18°40	16°42	21°30	1° 5	9°31	0°44	11° 6	13°25	11°43	10°48	13°20	21° 8		
T 24	14 7 11	3°34'20	28°14	18°20	17°56	22°17	1°10	9°27	0°46	11° 8	13°27	11°44	10°45	13°27	21°11		
W25	14 11 7	4°32'42	10♌41	18° 4	19°10	23° 3	1°14	9°22	0°49	11°10	13°28	11°45	10°42	13°34	21°14		
T 26	14 15 4	5°31'02	22°54	17°52	20°23	23°49	1°19	9°18	0°51	11°13	13°29	11°47	10°39	13°40	21°16		
F 27	14 19 0	6°29'19	4♎58	17°46	21°37	24°35	1°23	9°13	0°53	11°15	13°31	11°48	10°36	13°47	21°19		
S 28	14 22 57	7°27'35	16°54	17°D45	22°51	25°22	1°28	9° 9	0°56	11°17	13°32	11°R48	10°33	13°54	21°22		
S 29	14 26 53	8°25'49	28°45	17°48	24° 5	26° 8	1°32	9° 4	0°58	11°19	13°33	11°47	10°29	14° 0	21°25		
M30	14 30 50	9♄24'01	10♌35	17°Y57	25°R18	26♌54	1♄36	9♌ 0	1♄ 1	11°Y21	13♂35	11♎44	10♎26	14♌ 7	21♌28		

Delta T = 4.93 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1866

MAY 1866

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 34 46	10♌22'12	22♌24	18♍10	26♌32	27♌40	1♌39	8°R55	1♌3	11♍23	13♌36	11°R41	10♌23	14♌14	21♌31
W 2	14 38 43	11°20'20	4♌16	18°27	27°46	28°26	1°43	8♌51	1°6	11°25	13°38	11♌36	10°20	14°20	21°33
T 3	14 42 39	12°18'28	16°11	18°49	28°59	29°12	1°46	8°46	1°8	11°27	13°39	11°30	10°17	14°27	21°36
F 4	14 46 36	13°16'33	28°13	19°16	0♌13	29°59	1°50	8°41	1°11	11°29	13°40	11°25	10°14	14°34	21°39
S 5	14 50 33	14°14'38	10♌32	19°47	1°26	0♍45	1°53	8°37	1°14	11°31	13°42	11°20	10°10	14°40	21°41
S 6	14 54 29	15°12'40	22°45	20°21	2°40	1°31	1°55	8°32	1°17	11°33	13°43	11°17	10°7	14°47	21°44
M 7	14 58 26	16°10'42	5♌23	21°0	3°53	2°17	1°58	8°28	1°19	11°35	13°44	11°15	10°4	14°54	21°46
T 8	15 2 22	17°8'42	18°18	21°43	5°7	3°3	2°0	8°23	1°22	11°37	13°46	11°D14	10°1	15°0	21°49
W 9	15 6 19	18°6'40	1♌36	22°29	6°20	3°49	2°3	8°19	1°25	11°39	13°47	11°15	9°58	15°7	21°51
T 10	15 10 15	19°4'38	15°18	23°18	7°34	4°34	2°5	8°15	1°28	11°41	13°48	11°16	9°54	15°14	21°54
F 11	15 14 12	20°2'34	29°26	24°11	8°47	5°20	2°7	8°10	1°31	11°43	13°50	11°17	9°51	15°20	21°56
S 12	15 18 8	21°0'28	13♍59	25°7	10°0	6°6	2°9	8°6	1°34	11°44	13°51	11°R18	9°48	15°27	21°58
S 13	15 22 5	21°58'22	28°53	26°6	11°14	6°52	2°10	8°1	1°36	11°46	13°52	11°17	9°45	15°34	22°0
M14	15 26 2	22°56'14	14♌2	27°9	12°27	7°38	2°11	7°57	1°39	11°48	13°54	11°14	9°42	15°41	22°3
T 15	15 29 58	23°54'05	29°17	28°14	13°40	8°23	2°13	7°53	1°42	11°50	13°55	11°9	9°39	15°47	22°5
W16	15 33 55	24°51'54	14♌27	29°22	14°54	9°9	2°14	7°49	1°45	11°52	13°56	11°3	9°35	15°54	22°7
T 17	15 37 51	25°49'42	29°22	0♌33	16°7	9°55	2°14	7°44	1°49	11°53	13°58	10°56	9°32	16°1	22°9
F 18	15 41 48	26°47'29	13♌55	1°46	17°20	10°40	2°15	7°40	1°52	11°55	13°59	10°50	9°29	16°7	22°11
S 19	15 45 44	27°45'13	28°0	3°3	18°33	11°26	2°15	7°36	1°55	11°57	14°0	10°45	9°26	16°14	22°13
S 20	15 49 41	28°42'56	11♌36	4°21	19°47	12°11	2°16	7°32	1°58	11°59	14°2	10°41	9°23	16°21	22°15
M21	15 53 37	29°40'38	24°45	5°43	21°0	12°57	2°R16	7°28	2°1	12°0	14°3	10°D40	9°19	16°27	22°17
T 22	15 57 34	0♌38'17	7♌28	7°7	22°13	13°42	2°15	7°24	2°4	12°2	14°4	10°40	9°16	16°34	22°19
W23	16 1 31	1°35'56	19°52	8°33	23°26	14°28	2°15	7°20	2°7	12°4	14°6	10°41	9°13	16°41	22°21
T 24	16 5 27	2°33'32	2♌0	10°2	24°39	15°13	2°15	7°16	2°11	12°5	14°7	10°42	9°10	16°47	22°22
F 25	16 9 24	3°31'08	13°57	11°33	25°52	15°58	2°14	7°12	2°14	12°7	14°8	10°R42	9°7	16°54	22°24
S 26	16 13 20	4°28'42	25°48	13°6	27°5	16°43	2°13	7°8	2°17	12°8	14°10	10°41	9°4	17°1	22°26
S 27	16 17 17	5°26'14	7♌36	14°42	28°18	17°29	2°12	7°5	2°20	12°10	14°11	10°38	9°0	17°7	22°27
M28	16 21 13	6°23'46	19°25	16°21	29°31	18°14	2°10	7°1	2°24	12°11	14°12	10°32	8°57	17°14	22°29
T 29	16 25 10	7°21'16	1♌17	18°1	0♌44	18°59	2°9	6°57	2°27	12°13	14°13	10°24	8°54	17°21	22°30
W30	16 29 6	8°18'45	13°13	19°45	1°57	19°44	2°7	6°54	2°30	12°14	14°15	10°14	8°51	17°27	22°32
T 31	16 33 3	9°16'13	25♌17	21♌30	3♌10	20♍29	2♌5	6♌50	2♌34	12♍16	14♌16	10♌3	8♌48	17♌34	22♌33

Delta T = 4.83 sec.

JUNE 1866

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	16 37 0	10♌13'41	7♌28	23♌18	4♌22	21♍14	2°R3	6°R47	2♌37	12♍17	14♌17	9°R52	8♌45	17♌41	22♌35
S 2	16 40 56	11°11'07	19°48	25°8	5°35	21°59	2♌1	6♌44	2°41	12°19	14°18	9♌42	8°41	17°47	22°36
S 3	16 44 53	12°8'33	2♌19	27°1	6°48	22°44	1°59	6°40	2°44	12°20	14°20	9°34	8°38	17°54	22°37
M 4	16 48 49	13°5'57	15°2	28°56	8°1	23°28	1°56	6°37	2°47	12°21	14°21	9°29	8°35	18°1	22°38
T 5	16 52 46	14°3'22	28°0	0♌53	9°13	24°13	1°53	6°34	2°51	12°23	14°22	9°25	8°32	18°7	22°40
W 6	16 56 42	15°0'45	11♌15	2°52	10°26	24°58	1°50	6°31	2°54	12°24	14°23	9°D24	8°29	18°14	22°41
T 7	17 0 39	15°58'08	24°50	4°54	11°39	25°42	1°47	6°28	2°58	12°25	14°25	9°24	8°25	18°21	22°42
F 8	17 4 35	16°55'31	8♍47	6°57	12°51	26°27	1°44	6°25	3°1	12°26	14°26	9°R25	8°22	18°27	22°43
S 9	17 8 32	17°52'52	23°6	9°2	14°4	27°12	1°40	6°22	3°5	12°27	14°27	9°24	8°19	18°34	22°44
S 10	17 12 29	18°50'14	7♌45	11°9	15°16	27°56	1°37	6°20	3°8	12°29	14°28	9°21	8°16	18°41	22°45
M11	17 16 25	19°47'35	22°40	13°17	16°29	28°40	1°33	6°17	3°12	12°30	14°29	9°16	8°13	18°47	22°45
T 12	17 20 22	20°44'56	7♌44	15°26	17°41	29°25	1°29	6°14	3°15	12°31	14°30	9°9	8°10	18°54	22°46
W13	17 24 18	21°42'16	22°48	17°37	18°54	0♌9	1°25	6°12	3°19	12°32	14°31	8°59	8°6	19°1	22°47
T 14	17 28 15	22°39'35	7♌42	19°48	20°6	0°53	1°20	6°9	3°23	12°33	14°33	8°49	8°3	19°7	22°48
F 15	17 32 11	23°36'54	22°17	21°59	21°18	1°37	1°16	6°7	3°26	12°34	14°34	8°38	8°0	19°14	22°48
S 16	17 36 8	24°34'12	6♌26	24°11	22°31	2°22	1°11	6°5	3°30	12°35	14°35	8°30	7°57	19°21	22°49
S 17	17 40 5	25°31'29	20°7	26°23	23°43	3°6	1°6	6°3	3°33	12°36	14°36	8°23	7°54	19°27	22°49
M18	17 44 1	26°28'45	3♌19	28°35	24°55	3°49	1°1	6°0	3°37	12°37	14°37	8°19	7°51	19°34	22°50
T 19	17 47 58	27°26'01	16°6	0♌45	26°8	4°33	0°56	5°58	3°40	12°38	14°38	8°18	7°47	19°41	22°50
W20	17 51 54	28°23'16	28°30	2°55	27°20	5°17	0°51	5°57	3°44	12°39	14°39	8°D17	7°44	19°48	22°50
T 21	17 55 51	29°20'30	10♌38	5°4	28°32	6°1	0°46	5°55	3°48	12°40	14°40	8°R17	7°41	19°54	22°51
F 22	17 59 47	0♌17'43	22°34	7°12	29°44	6°45	0°40	5°53	3°51	12°40	14°41	8°17	7°38	20°1	22°51
S 23	18 3 44	1°14'56	4♌24	9°18	0♌56	7°28	0°34	5°51	3°55	12°41	14°42	8°14	7°35	20°8	22°51
S 24	18 7 40	2°12'09	16°13	11°23	2°8	8°12	0°28	5°50	3°58	12°42	14°43	8°10	7°31	20°14	22°51
M25	18 11 37	3°9'21	28°4	13°26	3°20	8°55	0°22	5°48	4°2	12°43	14°44	8°2	7°28	20°21	22°51
T 26	18 15 34	4°6'33	10♌0	15°27	4°32	9°39	0°16	5°47	4°6	12°43	14°45	7°52	7°25	20°28	22°R51
W27	18 19 30	5°3'44	2°5	17°26	5°44	10°22	0°10	5°46	4°9	12°44	14°46	7°40	7°22	20°34	22°51
T 28	18 23 27	6°0'55	4♌19	19°23	6°56	11°5	0°4	5°45	4°13	12°44	14°47	7°27	7°19	20°41	22°51
F 29	18 27 23	6°58'06	16°43	21°19	8°8	11°48	29♌57	5°44	4°16	12°45	14°48	7°14	7°16	20°48	22°51
S 30	18 31 20	7°55'17	29♌18	23♌12	9♌19	12♌32	29♌51	5♌43	4♌20	12♍46	14♌49	7♌2	7♌12	20♌54	22♌51

Delta T = 4.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1866

JULY 1866

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 35 16	8 ^h 52'28	12 ^h 28'4	25 ^h 25'3	10 ^h 03'31	13 ^h 15'15	29 ^h R44	5 ^h R42	4 ^h 24	12 ^h Y46	14 ^h 8'49	6 ^h R52	7 ^h 29'9	21 ^h M 1	22 ^h R51
M 2	18 39 13	9 ^h 49'39	25 ^h 2	26 ^h 52	11 ^h 43	13 ^h 58	29 ^h Z37	5 ^h M41	4 ^h 27	12 ^h 47	14 ^h 50	6 ^h A44	7 ^h 6	21 ^h 8	22 ^h H50
T 3	18 43 9	10 ^h 46'50	8 ^h X11	28 ^h 40	12 ^h 54	14 ^h 41	29 ^h 31	5 ^h 40	4 ^h 31	12 ^h 47	14 ^h 51	6 ^h 40	7 ^h 3	21 ^h 14	22 ^h 50
W 4	18 47 6	11 ^h 44'01	21 ^h 33	0 ^h L25	14 ^h 6	15 ^h 23	29 ^h 24	5 ^h 40	4 ^h 34	12 ^h 48	14 ^h 52	6 ^h 38	7 ^h 0	21 ^h 21	22 ^h 50
T 5	18 51 3	12 ^h 41'13	5 ^h Y 9	2 ^h 8	15 ^h 18	16 ^h 6	29 ^h 17	5 ^h 39	4 ^h 38	12 ^h 48	14 ^h 53	6 ^h 37	6 ^h 57	21 ^h 28	22 ^h 49
F 6	18 54 59	13 ^h 38'24	19 ^h 1	3 ^h 49	16 ^h 29	16 ^h 49	29 ^h 9	5 ^h 39	4 ^h 42	12 ^h 48	14 ^h 54	6 ^h 37	6 ^h 53	21 ^h 34	22 ^h 49
S 7	18 58 56	14 ^h 35'37	3 ^h X 9	5 ^h 27	17 ^h 40	17 ^h 31	29 ^h 2	5 ^h 38	4 ^h 45	12 ^h 49	14 ^h 54	6 ^h 36	6 ^h 50	21 ^h 41	22 ^h 48
S 8	19 2 52	15 ^h 32'50	17 ^h 32	7 ^h 4	18 ^h 52	18 ^h 14	28 ^h 55	5 ^h 38	4 ^h 49	12 ^h 49	14 ^h 55	6 ^h 34	6 ^h 47	21 ^h 48	22 ^h 47
M 9	19 6 49	16 ^h 30'03	2 ^h II 8	8 ^h 39	20 ^h 3	18 ^h 56	28 ^h 48	5 ^h 38	4 ^h 52	12 ^h 49	14 ^h 56	6 ^h 28	6 ^h 44	21 ^h 55	22 ^h 47
T 10	19 10 45	17 ^h 27'17	16 ^h 51	10 ^h 12	21 ^h 14	19 ^h 39	28 ^h 40	5 ^h D38	4 ^h 56	12 ^h 49	14 ^h 57	6 ^h 20	6 ^h 41	22 ^h 0	22 ^h 46
W11	19 14 42	18 ^h 24'31	1 ^h Z35	11 ^h 42	22 ^h 26	20 ^h 21	28 ^h 33	5 ^h 38	4 ^h 59	12 ^h 50	14 ^h 57	6 ^h 11	6 ^h 37	22 ^h 8	22 ^h 45
T 12	19 18 38	19 ^h 21'46	16 ^h 13	13 ^h 11	23 ^h 37	21 ^h 3	28 ^h 25	5 ^h 38	5 ^h 3	12 ^h 50	14 ^h 58	6 ^h 0	6 ^h 34	22 ^h 15	22 ^h 44
F 13	19 22 35	20 ^h 19'01	0 ^h L35	14 ^h 37	24 ^h 48	21 ^h 45	28 ^h 18	5 ^h 39	5 ^h 6	12 ^h 50	14 ^h 59	5 ^h 49	6 ^h 31	22 ^h 21	22 ^h 44
S 14	19 26 32	21 ^h 16'16	14 ^h 37	16 ^h 1	25 ^h 59	22 ^h 27	28 ^h 10	5 ^h 39	5 ^h 10	12 ^h 50	14 ^h 59	5 ^h 40	6 ^h 28	22 ^h 28	22 ^h 43
S 15	19 30 28	22 ^h 13'31	28 ^h 15	17 ^h 23	27 ^h 10	23 ^h 9	28 ^h 2	5 ^h 40	5 ^h 13	12 ^h 50	15 ^h 0	5 ^h 33	6 ^h 25	22 ^h 35	22 ^h 42
M16	19 34 25	23 ^h 10'47	11 ^h Y26	18 ^h 43	28 ^h 21	23 ^h 51	27 ^h 55	5 ^h 40	5 ^h 17	12 ^h R50	15 ^h 1	5 ^h 28	6 ^h 22	22 ^h 41	22 ^h 41
T 17	19 38 21	24 ^h 8'03	24 ^h 13	20 ^h 0	29 ^h 32	24 ^h 33	27 ^h 47	5 ^h 41	5 ^h 20	12 ^h 50	15 ^h 1	5 ^h 26	6 ^h 18	22 ^h 48	22 ^h 40
W18	19 42 18	25 ^h 5'18	6 ^h A39	21 ^h 15	0 ^h Y43	25 ^h 14	27 ^h 39	5 ^h 42	5 ^h 24	12 ^h 50	15 ^h 2	5 ^h D25	6 ^h 15	22 ^h 55	22 ^h 38
T 19	19 46 14	26 ^h 2'35	18 ^h 49	22 ^h 28	1 ^h 54	25 ^h 56	27 ^h 31	5 ^h 43	5 ^h 27	12 ^h 50	15 ^h 2	5 ^h 26	6 ^h 12	23 ^h 1	22 ^h 37
F 20	19 50 11	26 ^h 59'51	0 ^h M46	23 ^h 38	3 ^h 5	26 ^h 37	27 ^h 24	5 ^h 44	5 ^h 31	12 ^h 50	15 ^h 3	5 ^h R26	6 ^h 9	23 ^h 8	22 ^h 36
S 21	19 54 7	27 ^h 57'08	12 ^h 38	24 ^h 46	4 ^h 15	27 ^h 19	27 ^h 16	5 ^h 45	5 ^h 34	12 ^h 50	15 ^h 3	5 ^h 25	6 ^h 6	23 ^h 15	22 ^h 35
S 22	19 58 4	28 ^h 54'25	24 ^h 28	25 ^h 51	5 ^h 26	28 ^h 0	27 ^h 8	5 ^h 46	5 ^h 37	12 ^h 50	15 ^h 4	5 ^h 22	6 ^h 3	23 ^h 21	22 ^h 33
M23	20 2 1	29 ^h 51'42	6 ^h X22	26 ^h 53	6 ^h 36	28 ^h 41	27 ^h 0	5 ^h 47	5 ^h 41	12 ^h 49	15 ^h 4	5 ^h 16	5 ^h 59	23 ^h 28	22 ^h 32
T 24	20 5 57	0 ^h L49'00	18 ^h 23	27 ^h 53	7 ^h 47	29 ^h 22	26 ^h 53	5 ^h 48	5 ^h 44	12 ^h 49	15 ^h 5	5 ^h 8	5 ^h 56	23 ^h 35	22 ^h 30
W25	20 9 54	1 ^h 46'19	0 ^h Z35	28 ^h 49	8 ^h 57	0 ^h II 3	26 ^h 45	5 ^h 50	5 ^h 48	12 ^h 49	15 ^h 5	4 ^h 59	5 ^h 53	23 ^h 41	22 ^h 29
T 26	20 13 50	2 ^h 43'38	13 ^h 0	29 ^h 43	10 ^h 8	0 ^h 44	26 ^h 37	5 ^h 51	5 ^h 51	12 ^h 49	15 ^h 6	4 ^h 48	5 ^h 50	23 ^h 48	22 ^h 27
F 27	20 17 47	3 ^h 40'57	25 ^h 39	0 ^h Y33	11 ^h 18	1 ^h 25	26 ^h 30	5 ^h 53	5 ^h 54	12 ^h 48	15 ^h 6	4 ^h 37	5 ^h 47	23 ^h 55	22 ^h 26
S 28	20 21 43	4 ^h 38'18	8 ^h X32	1 ^h 20	12 ^h 28	2 ^h 6	26 ^h 22	5 ^h 55	5 ^h 57	12 ^h 48	15 ^h 6	4 ^h 27	5 ^h 43	24 ^h 2	22 ^h 24
S 29	20 25 40	5 ^h 35'39	21 ^h 38	2 ^h 4	13 ^h 38	2 ^h 46	26 ^h 14	5 ^h 57	6 ^h 1	12 ^h 48	15 ^h 7	4 ^h 19	5 ^h 40	24 ^h 8	22 ^h 23
M30	20 29 36	6 ^h 33'01	4 ^h X56	2 ^h 44	14 ^h 48	3 ^h 27	26 ^h 7	5 ^h 59	6 ^h 4	12 ^h 47	15 ^h 7	4 ^h 14	5 ^h 37	24 ^h 15	22 ^h 21
T 31	20 33 33	7 ^h L30'24	18 ^h X25	3 ^h Y20	15 ^h Y58	4 ^h II 7	25 ^h Z59	6 ^h M 1	6 ^h Z 7	12 ^h Y47	15 ^h X 7	4 ^h A10	5 ^h A34	24 ^h M22	22 ^h X19

Delta T = 4.61 sec.

AUGUST 1866

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 37 30	8 ^h L27'48	2 ^h Y 4	3 ^h Y52	17 ^h Y 8	4 ^h II47	25 ^h R52	6 ^h M 3	6 ^h Z10	12 ^h R46	15 ^h X 8	4 ^h A 9	5 ^h A31	24 ^h M28	22 ^h R17
T 2	20 41 26	9 ^h 25'13	15 ^h 53	4 ^h 20	18 ^h 18	5 ^h 28	25 ^h Z45	6 ^h 5	6 ^h 14	12 ^h Y46	15 ^h 8	4 ^h 10	5 ^h 28	24 ^h 35	22 ^h X16
F 3	20 45 23	10 ^h 22'39	29 ^h 50	4 ^h 43	19 ^h 28	6 ^h 8	25 ^h 37	6 ^h 7	6 ^h 17	12 ^h 45	15 ^h 8	4 ^h 10	5 ^h 24	24 ^h 42	22 ^h 14
S 4	20 49 19	11 ^h 20'07	13 ^h X56	5 ^h 2	20 ^h 37	6 ^h 48	25 ^h 30	6 ^h 10	6 ^h 20	12 ^h 45	15 ^h 9	4 ^h R11	5 ^h 21	24 ^h 48	22 ^h 12
S 5	20 53 16	12 ^h 17'36	28 ^h 9	5 ^h 16	21 ^h 47	7 ^h 28	25 ^h 23	6 ^h 12	6 ^h 23	12 ^h 44	15 ^h 9	4 ^h 10	5 ^h 18	24 ^h 55	22 ^h 10
M 6	20 57 12	13 ^h 15'07	12 ^h II27	5 ^h 26	22 ^h 56	8 ^h 7	25 ^h 16	6 ^h 15	6 ^h 26	12 ^h 43	15 ^h 9	4 ^h 7	5 ^h 15	25 ^h 2	22 ^h 8
T 7	21 1 9	14 ^h 12'38	26 ^h 48	5 ^h R30	24 ^h 6	8 ^h 47	25 ^h 9	6 ^h 18	6 ^h 29	12 ^h 43	15 ^h 9	4 ^h 1	5 ^h 12	25 ^h 8	22 ^h 6
W 8	21 5 5	15 ^h 10'12	11 ^h Z 6	5 ^h 29	25 ^h 15	9 ^h 27	25 ^h 2	6 ^h 20	6 ^h 32	12 ^h 42	15 ^h 9	3 ^h 55	5 ^h 9	25 ^h 15	22 ^h 4
T 9	21 9 2	16 ^h 7'46	25 ^h 18	5 ^h 22	26 ^h 24	10 ^h 6	24 ^h 55	6 ^h 23	6 ^h 35	12 ^h 41	15 ^h 9	3 ^h 47	5 ^h 5	25 ^h 22	22 ^h 2
F 10	21 12 59	17 ^h 5'22	9 ^h L17	5 ^h 11	27 ^h 34	10 ^h 45	24 ^h 49	6 ^h 26	6 ^h 38	12 ^h 40	15 ^h 10	3 ^h 40	5 ^h 2	25 ^h 29	21 ^h 59
S 11	21 16 55	18 ^h 2'58	23 ^h 0	4 ^h 53	28 ^h 43	11 ^h 25	24 ^h 42	6 ^h 29	6 ^h 41	12 ^h 40	15 ^h 10	3 ^h 33	4 ^h 59	25 ^h 35	21 ^h 57
S 12	21 20 52	19 ^h 0'36	6 ^h Y24	4 ^h 30	29 ^h 52	12 ^h 4	24 ^h 35	6 ^h 32	6 ^h 44	12 ^h 39	15 ^h 10	3 ^h 28	4 ^h 56	25 ^h 42	21 ^h 55
M13	21 24 48	19 ^h 58'15	19 ^h 27	4 ^h 2	1 ^h A 0	12 ^h 43	24 ^h 29	6 ^h 35	6 ^h 47	12 ^h 38	15 ^h 10	3 ^h 25	4 ^h 53	25 ^h 49	21 ^h 53
T 14	21 28 45	20 ^h 55'55	2 ^h A10	3 ^h 29	2 ^h 9	13 ^h 21	24 ^h 23	6 ^h 39	6 ^h 49	12 ^h 37	15 ^h 10	3 ^h D25	4 ^h 49	25 ^h 55	21 ^h 50
W15	21 32 41	21 ^h 53'36	14 ^h 34	2 ^h 51	3 ^h 18	14 ^h 0	24 ^h 17	6 ^h 42	6 ^h 52	12 ^h 36	15 ^h R10	3 ^h 25	4 ^h 46	26 ^h 2	21 ^h 48
T 16	21 36 38	22 ^h 51'19	26 ^h 43	2 ^h 9	4 ^h 27	14 ^h 39	24 ^h 11	6 ^h 46	6 ^h 55	12 ^h 35	15 ^h 10	3 ^h 26	4 ^h 43	26 ^h 9	21 ^h 46
F 17	21 40 34	23 ^h 49'02	8 ^h M42	1 ^h 23	5 ^h 35	15 ^h 17	24 ^h 5	6 ^h 49	6 ^h 58	12 ^h 34	15 ^h 10	3 ^h 28	4 ^h 40	26 ^h 15	21 ^h 43

SWISS EPHEMERIS for the year 1866

SEPTEMBER 1866

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 39 43	8♍17'29	24♌58	22♌38	22♌27	24♌38	22°R56	7♍52	7♌35	12°R17	15°R 7	3♌ 0	3♌52	27♍56	21°R 5	
S 2	22 43 39	9°15'36	9♌11	22°52	23°34	25°14	22♌52	7°56	7°37	12°V16	15♌ 7	3°R 0	3°49	28° 2	21♌ 2	
M 3	22 47 36	10°13'45	23°20	23°14	24°40	25°50	22°49	8° 1	7°39	12°15	15° 6	3° 0	3°46	28° 9	20°59	
T 4	22 51 32	11°11'56	7♌23	23°45	25°46	26°26	22°46	8° 6	7°41	12°13	15° 6	2°58	3°43	28°16	20°56	
W 5	22 55 29	12°10'10	21°18	24°25	26°52	27° 2	22°44	8°11	7°43	12°12	15° 5	2°56	3°40	28°23	20°54	
T 6	22 59 25	13° 8'25	5♌ 2	25°12	27°58	27°38	22°41	8°16	7°45	12°10	15° 5	2°53	3°36	28°29	20°51	
F 7	23 3 22	14° 6'42	18°35	26° 8	29° 3	28°13	22°39	8°21	7°47	12° 9	15° 4	2°50	3°33	28°36	20°48	
S 8	23 7 19	15° 5'01	1♍53	27°10	0♍ 9	28°48	22°37	8°26	7°49	12° 8	15° 4	2°48	3°30	28°43	20°45	
S 9	23 11 15	16° 3'22	14°56	28°19	1°14	29°24	22°35	8°32	7°50	12° 6	15° 4	2°46	3°27	28°49	20°42	
M10	23 15 12	17° 1'44	27°44	29°35	2°19	29°58	22°33	8°37	7°52	12° 5	15° 3	2°D46	3°24	28°56	20°40	
T 11	23 19 8	18° 0'09	10♌16	0♍56	3°24	0♌33	22°31	8°42	7°54	12° 3	15° 2	2°46	3°20	29° 3	20°37	
W12	23 23 5	18°58'35	22°34	2°23	4°29	1° 8	22°30	8°48	7°56	12° 2	15° 2	2°47	3°17	29° 9	20°34	
T 13	23 27 1	19°57'03	4♍40	3°54	5°33	1°42	22°29	8°53	7°57	12° 0	15° 1	2°48	3°14	29°16	20°31	
F 14	23 30 58	20°55'32	16°38	5°30	6°38	2°16	22°28	8°59	7°59	11°59	15° 1	2°49	3°11	29°23	20°28	
S 15	23 34 54	21°54'04	28°30	7° 8	7°42	2°50	22°27	9° 4	8° 0	11°57	15° 0	2°50	3° 8	29°30	20°26	
S 16	23 38 51	22°52'37	10♌21	8°50	8°45	3°24	22°26	9°10	8° 2	11°56	15° 0	2°51	3° 5	29°36	20°23	
M17	23 42 48	23°51'11	22°16	10°34	9°49	3°58	22°26	9°16	8° 3	11°54	14°59	2°R51	3° 1	29°43	20°20	
T 18	23 46 44	24°49'48	4♌19	12°20	10°52	4°31	22°25	9°22	8° 5	11°52	14°58	2°51	2°58	29°50	20°17	
W19	23 50 41	25°48'26	16°35	14° 8	11°55	5° 4	22°D25	9°27	8° 6	11°51	14°58	2°50	2°55	29°56	20°14	
T 20	23 54 37	26°47'05	29° 8	15°57	12°58	5°37	22°26	9°33	8° 7	11°49	14°57	2°50	2°52	0♌ 3	20°12	
F 21	23 58 34	27°45'47	12♌ 1	17°46	14° 1	6°10	22°26	9°39	8° 9	11°48	14°56	2°49	2°49	0°10	20° 9	
S 22	0 2 30	28°44'30	25°16	19°36	15° 3	6°43	22°26	9°45	8°10	11°46	14°56	2°48	2°46	0°16	20° 6	
S 23	0 6 27	29°43'15	8♌55	21°27	16° 5	7°15	22°27	9°51	8°11	11°44	14°55	2°48	2°42	0°23	20° 3	
M24	0 10 23	0♌42'02	22°55	23°17	17° 7	7°47	22°28	9°57	8°12	11°43	14°54	2°48	2°39	0°30	20° 1	
T 25	0 14 20	1°40'50	7♌13	25° 7	18° 8	8°19	22°29	10° 3	8°13	11°41	14°53	2°D48	2°36	0°37	19°58	
W26	0 18 16	2°39'41	21°44	26°57	19° 9	8°51	22°30	10° 9	8°14	11°40	14°52	2°R48	2°33	0°43	19°55	
T 27	0 22 13	3°38'34	6♌23	28°47	20°10	9°23	22°32	10°16	8°15	11°38	14°52	2°48	2°30	0°50	19°52	
F 28	0 26 10	4°37'29	21° 3	0♌36	21°11	9°54	22°34	10°22	8°16	11°36	14°51	2°48	2°26	0°57	19°50	
S 29	0 30 6	5°36'26	5♌38	2°25	22°11	10°25	22°36	10°28	8°17	11°35	14°50	2°48	2°23	1° 3	19°47	
S 30	0 34 3	6♌35'26	20♌ 2	4♌12	23♌11	10♌56	22°38	10♌35	8♌18	11°V33	14♌49	2♌47	2♌20	1♌10	19♌44	

Delta T = 4.38 sec.

OCTOBER 1866

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 37 59	7♌34'28	4♌14	6♌ 0	24♍10	11♌26	22°340	10♍41	8♌18	11°R31	14°R48	2♌47	2♌17	1♌17	19°R42	
T 2	0 41 56	8°33'33	18°10	7°46	25° 9	11°57	22°42	10°47	8°19	11°V30	14♌47	2°47	2°14	1°23	19♌39	
W 3	0 45 52	9°32'40	1♌50	9°32	26° 8	12°27	22°45	10°54	8°20	11°28	14°47	2°48	2°11	1°30	19°36	
T 4	0 49 49	10°31'49	15°14	11°17	27° 6	12°57	22°48	11° 0	8°20	11°26	14°46	2°48	2° 7	1°37	19°34	
F 5	0 53 45	11°31'00	28°22	13° 1	28° 4	13°26	22°51	11° 7	8°21	11°25	14°45	2°49	2° 4	1°44	19°31	
S 6	0 57 42	12°30'14	11♍17	14°44	29° 1	13°55	22°54	11°14	8°21	11°23	14°44	2°50	2° 1	1°50	19°29	
S 7	1 1 39	13°29'29	23°58	16°26	29°58	14°24	22°57	11°20	8°22	11°21	14°43	2°50	1°58	1°57	19°26	
M 8	1 5 35	14°28'47	6♌28	18° 8	0♌55	14°53	23° 1	11°27	8°22	11°20	14°42	2°R50	1°55	2° 4	19°24	
T 9	1 9 32	15°28'07	18°46	19°49	1°51	15°22	23° 5	11°34	8°23	11°18	14°41	2°50	1°51	2°10	19°21	
W10	1 13 28	16°27'29	0♍55	21°29	2°47	15°50	23° 9	11°40	8°23	11°16	14°40	2°49	1°48	2°17	19°19	
T 11	1 17 25	17°26'53	12°55	23° 9	3°42	16°18	23°13	11°47	8°23	11°15	14°39	2°47	1°45	2°24	19°16	
F 12	1 21 21	18°26'19	24°50	24°48	4°36	16°45	23°17	11°54	8°23	11°13	14°38	2°44	1°42	2°30	19°14	
S 13	1 25 18	19°25'47	6♌41	26°26	5°30	17°12	23°22	12° 1	8°23	11°11	14°37	2°42	1°39	2°37	19°12	
S 14	1 29 14	20°25'16	18°31	28° 3	6°24	17°39	23°26	12° 7	8°23	11°10	14°36	2°39	1°36	2°44	19° 9	
M15	1 33 11	21°24'48	0♌25	29°40	7°16	18° 6	23°31	12°14	8°R23	11° 8	14°35	2°37	1°32	2°51	19° 7	
T 16	1 37 8	22°24'21	12°25	1♍16	8° 8	18°32	23°36	12°21	8°23	11° 6	14°34	2°36	1°29	2°57	19° 5	
W17	1 41 4	23°23'56	24°38	2°51	9° 0	18°58	23°41	12°28	8°23	11° 5	14°33	2°D36	1°26	3° 4	19° 3	
T 18	1 45 1	24°23'33	7♌ 6	4°26	9°51	19°23	23°47	12°35	8°23	11° 3	14°32	2°36	1°23	3°11	19° 1	
F 19	1 48 57	25°23'12	19°55	6° 0	10°41	19°49	23°52	12°42	8°23	11° 1	14°31	2°37	1°20	3°17	18°58	
S 20	1 52 54	26°22'52	3♌ 8	7°34	11°30	20°13	23°58	12°49	8°23	11° 0	14°30	2°39	1°17	3°24	18°56	
S 21	1 56 50	27°22'34	16°47	9° 7	12°19	20°38	24° 4	12°56	8°22	10°58	14°29	2°40	1°13	3°31	18°54	
M22	2 0 47	28°22'18	0♌53	10°39	13° 6	21° 2	24°10	13° 3	8°22	10°57	14°28	2°R41	1°10	3°38	18°52	
T 23	2 4 43	29°22'03	15°24	12°11	13°53	21°26	24°16	13°10	8°21	10°55	14°27	2°41	1° 7	3°44	18°50	
W24	2 8 40	0♍21'51	0♌15	13°42	14°39	21°49	24°22	13°17	8°21	10°54	14°26	2°39	1° 4	3°51	18°48	
T 25	2 12 36	1°21'40	15°17	15°13	15°25	22°12	24°29	13°24	8°20	10°52	14°25	2°36	1° 1	3°58	18°47	
F 26	2 16 33	2°21'32	0♍23	16°43	16° 9	22°35	24°36	13°31	8°20	10°50	14°23	2°31	0°57	4° 4	18°45	
S 27	2 20 30	3°21'25	15°23	18°13	16°52	22°57	24°42	13°38	8°19	10°49	14°22	2°27	0°54	4°11	18°43	
S 28	2 24 26	4°21'21	0♌ 8	19°42	17°34	23°19	24°49	13°46	8°19	10°47	14°21	2°23	0°51	4°18	18°41	
M29	2 28 23	5°21'19	14°32	21°11	18°15	23°40	24°57	13°53	8°18	10°46	14°20	2°20	0°48	4°25	18°39	
T 30	2 32 19	6°21'20	28°33	22°39	18°55	24° 1	25° 4	14° 0	8°17	10°44	14°19	2°18	0°45	4°31	18°38	
W31	2 36 16	7♍21'22	12♌10	24♌ 6	19♌34	24♌22	25°31	14♌ 7	8♌16	10°V43	14♌18	2°D18	0♌42	4♌38	18♌36	

Delta T = 4.27 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1866

NOVEMBER 1866

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 40 12	8♍21'26	25♌24	25♍33	20♊12	24♉42	25♈19	14♎14	8°R15	10°R42	14°R17	2♌19	0♌38	4♌45	18°R35	
F 2	2 44 9	9°21'33	8♎19	26°59	20°48	25° 1	25°27	14°21	8♉14	10°Y40	14♌16	2°21	0°35	4°51	18°H33	
S 3	2 48 5	10°21'42	20°56	28°25	21°24	25°20	25°34	14°29	8°13	10°39	14°15	2°22	0°32	4°58	18°32	
S 4	2 52 2	11°21'52	3♌20	29°50	21°57	25°39	25°42	14°36	8°12	10°37	14°13	2°R23	0°29	5° 5	18°30	
M 5	2 55 59	12°22'05	15°34	1♌14	22°30	25°57	25°51	14°43	8°11	10°36	14°12	2°22	0°26	5°11	18°29	
T 6	2 59 55	13°22'20	27°39	2°37	23° 1	26°14	25°59	14°50	8°10	10°35	14°11	2°19	0°22	5°18	18°28	
W 7	3 3 52	14°22'36	9♍38	4° 0	23°30	26°31	26° 7	14°57	8° 9	10°33	14°10	2°14	0°19	5°25	18°26	
T 8	3 7 48	15°22'54	21°33	5°21	23°58	26°48	26°16	15° 5	8° 8	10°32	14° 9	2° 7	0°16	5°32	18°25	
F 9	3 11 45	16°23'14	3♌25	6°42	24°24	27° 4	26°25	15°12	8° 6	10°31	14° 8	1°58	0°13	5°38	18°24	
S 10	3 15 41	17°23'36	15°16	8° 1	24°49	27°19	26°34	15°19	8° 5	10°29	14° 7	1°49	0°10	5°45	18°23	
S 11	3 19 38	18°23'59	27° 7	9°19	25°12	27°34	26°43	15°26	8° 4	10°28	14° 6	1°40	0° 7	5°52	18°22	
M12	3 23 34	19°24'24	9♌ 2	10°36	25°33	27°48	26°52	15°33	8° 2	10°27	14° 4	1°32	0° 3	5°58	18°21	
T 13	3 27 31	20°24'50	21° 2	11°51	25°52	28° 2	27° 1	15°41	8° 1	10°26	14° 3	1°26	0° 0	6° 5	18°20	
W14	3 31 28	21°25'18	3♌12	13° 4	26° 9	28°15	27°10	15°48	7°59	10°25	14° 2	1°22	29♎57	6°12	18°19	
T 15	3 35 24	22°25'47	15°36	14°16	26°24	28°27	27°20	15°55	7°58	10°23	14° 1	1°20	29°54	6°19	18°18	
F 16	3 39 21	23°26'17	28°17	15°25	26°37	28°39	27°29	16° 2	7°56	10°22	14° 0	1°D19	29°51	6°25	18°17	
S 17	3 43 17	24°26'48	11♌22	16°31	26°48	28°50	27°39	16° 9	7°54	10°21	13°59	1°20	29°48	6°32	18°16	
S 18	3 47 14	25°27'21	24°52	17°35	26°56	29° 1	27°49	16°16	7°53	10°20	13°58	1°R21	29°44	6°39	18°16	
M19	3 51 10	26°27'55	8♎51	18°35	27° 2	29°11	27°59	16°23	7°51	10°19	13°57	1°21	29°41	6°45	18°15	
T 20	3 55 7	27°28'30	23°18	19°32	27° 6	29°20	28° 9	16°31	7°49	10°18	13°56	1°19	29°38	6°52	18°15	
W21	3 59 3	28°29'06	8♌11	20°24	27°R 8	29°29	28°19	16°38	7°48	10°17	13°54	1°15	29°35	6°59	18°14	
T 22	4 3 0	29°29'44	23°23	21°11	27° 7	29°37	28°30	16°45	7°46	10°16	13°53	1° 8	29°32	7° 6	18°14	
F 23	4 6 57	0♌30'23	8♎44	21°53	27° 4	29°44	28°40	16°52	7°44	10°15	13°52	0°59	29°28	7°12	18°13	
S 24	4 10 53	1°31'04	24° 2	22°29	26°58	29°50	28°51	16°59	7°42	10°14	13°51	0°50	29°25	7°19	18°13	
S 25	4 14 50	2°31'46	9♌ 6	22°58	26°50	29°56	29° 1	17° 6	7°40	10°13	13°50	0°41	29°22	7°26	18°13	
M26	4 18 46	3°32'30	23°48	23°20	26°39	0♌ 1	29°12	17°13	7°38	10°13	13°49	0°33	29°19	7°32	18°12	
T 27	4 22 43	4°33'15	8♌ 2	23°33	26°26	0° 5	29°23	17°20	7°36	10°12	13°48	0°28	29°16	7°39	18°12	
W28	4 26 39	5°34'01	21°46	23°R36	26°10	0° 9	29°34	17°27	7°34	10°11	13°47	0°25	29°13	7°46	18°12	
T 29	4 30 36	6°34'49	5♎ 2	23°30	25°52	0°12	29°45	17°34	7°32	10°10	13°46	0°D24	29° 9	7°53	18°D12	
F 30	4 34 32	7♌35'39	17♎54	23♌13	25♌32	0♌14	29♌56	17♎41	7♉30	10°Y 9	13♌45	0♌24	29♎ 6	7♌59	18♌12	

Delta T = 4.15 sec.

DECEMBER 1866

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 38 29	8♌36'30	0♌24	22°R45	25°R 9	0♌15	0♌ 7	17♎48	7°R28	10°R 9	13°R44	0°R24	29♎ 3	8♌ 6	18♌12	
S 2	4 42 26	9°37'22	12°40	22♌ 6	24♌45	0°R15	0°19	17°55	7♉25	10°Y 8	13♌43	0♌24	29° 0	8°13	18°12	
M 3	4 46 22	10°38'16	24°44	21°16	24°18	0°15	0°30	18° 1	7°23	10° 7	13°42	0°21	28°57	8°19	18°12	
T 4	4 50 19	11°39'11	6♎40	20°16	23°50	0°13	0°42	18° 8	7°21	10° 7	13°41	0°15	28°54	8°26	18°13	
W 5	4 54 15	12°40'07	18°33	19° 7	23°19	0°11	0°53	18°15	7°19	10° 6	13°40	0° 7	28°50	8°33	18°13	
T 6	4 58 12	13°41'05	0♌24	17°51	22°48	0° 8	1° 5	18°22	7°16	10° 6	13°39	29♎55	28°47	8°40	18°13	
F 7	5 2 8	14°42'03	12°15	16°30	22°15	0° 4	1°17	18°29	7°14	10° 5	13°38	29°42	28°44	8°46	18°14	
S 8	5 6 5	15°43'03	24° 8	15° 7	21°40	0° 0	1°29	18°35	7°12	10° 5	13°37	29°27	28°41	8°53	18°14	
S 9	5 10 1	16°44'03	6♌ 4	13°45	21° 5	29♉54	1°41	18°42	7° 9	10° 4	13°36	29°13	28°38	9° 0	18°15	
M10	5 13 58	17°45'04	18° 4	12°26	20°29	29°48	1°53	18°49	7° 7	10° 4	13°35	28°59	28°34	9° 6	18°15	
T 11	5 17 55	18°46'06	0♌10	11°14	19°53	29°41	2° 5	18°55	7° 5	10° 3	13°34	28°48	28°31	9°13	18°16	
W12	5 21 51	19°47'08	12°24	10° 9	19°17	29°33	2°17	19° 2	7° 2	10° 3	13°34	28°40	28°28	9°20	18°17	
T 13	5 25 48	20°48'11	24°49	9°14	18°40	29°24	2°29	19° 8	7° 0	10° 3	13°33	28°35	28°25	9°27	18°17	
F 14	5 29 44	21°49'15	7♌29	8°29	18° 4	29°14	2°42	19°15	6°57	10° 3	13°32	28°33	28°22	9°33	18°18	
S 15	5 33 41	22°50'18	20°27	7°56	17°29	29° 3	2°54	19°21	6°55	10° 2	13°31	28°32	28°19	9°40	18°19	
S 16	5 37 37	23°51'23	3♎47	7°33	16°54	28°52	3° 7	19°27	6°52	10° 2	13°30	28°32	28°15	9°47	18°20	
M17	5 41 34	24°52'27	17°33	7°21	16°20	28°40	3°19	19°34	6°50	10° 2	13°29	28°32	28°12	9°53	18°21	
T 18	5 45 30	25°53'32	1♌46	7°D20	15°48	28°27	3°32	19°40	6°47	10° 2	13°29	28°29	28° 9	10° 0	18°22	
W19	5 49 27	26°54'37	16°25	7°28	15°17	28°13	3°45	19°46	6°45	10° 2	13°28	28°23	28° 6	10° 7	18°23	
T 20	5 53 24	27°55'42	1♎27	7°45	14°48	27°59	3°58	19°52	6°42	10° 2	13°27	28°15	28° 3	10°14	18°24	
F 21	5 57 20	28°56'48	16°42	8°10	14°21	27°43	4°10	19°59	6°40	10°D 2	13°26	28° 4	28° 0	10°20	18°26	
S 22	6 1 17	29°57'54	2♌ 0	8°42	13°55	27°27	4°23	20° 5	6°37	10° 2	13°25	27°53	27°56	10°27	18°27	
S 23	6 5 13	0♌59'01	17°10	9°21	13°32	27°10	4°36	20°11	6°34	10° 2	13°25	27°41	27°53	10°34	18°28	
M24	6 9 10	2° 0'08	2♌ 2	10° 6	13°11	26°53	4°49	20°17	6°32	10° 2	13°24	27°31	27°50	10°40	18°29	
T 25	6 13 6	3° 1'15	16°27	10°55	12°52	26°35	5° 3	20°23	6°29	10° 2	13°23	27°23	27°47	10°47	18°31	
W26	6 17 3	4° 2'23	0♎22	11°49	12°36	26°16	5°16	20°29	6°27	10° 2	13°23	27°19	27°44	10°54	18°32	
T 27	6 21 0	5° 3'32	13°47	12°47	12°22	25°57	5°29	20°34	6°24	10° 2	13°22	27°17	27°40	11° 1	18°34	
F 28	6 24 56	6° 4'41	26°44	13°49	12°11	25°36	5°42	20°40	6°21	10° 2	13°21	27°D16	27°37	11° 7	18°35	
S 29	6 28 53	7° 5'50	9♌17	14°54	12° 2	25°16	5°56	20°46	6°19	10° 3	13°21	27°R16	27°34	11°14	18°37	
S 30	6 32 49	8° 7'00	21°32	16° 2	11°56	24°55	6° 9	20°52	6°16	10° 3	13°20	27°15	27°31	11°21	18°39	
M31	6 36 46	9♌ 8'10	3♎34	17♌12	11♌52	24♉33	6♌22	20♎57	6♉14	10°Y 3	13♌20	27♎13	27♎28	11♌27	18♌40	

Delta T = 4.03 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]