

SWISS EPHEMERIS for the year 1864

JANUARY 1864

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	6 39 39	9°53'17	25♍ 3	26♁30	24♌27	10♊36	20♌24	17♎27	22°R21	3°V23	10°R28	26°R46	25♌27	9♏28	7♋ 9		
S 2	6 43 35	10°54'27	7♎17	27°59	25°35	11°18	20°35	17°30	22°II18	3°24	10°B28	26°D45	25°24	9°35	7°12		
S 3	6 47 32	11°55'37	19°47	29°26	26°42	12° 1	20°45	17°32	22°16	3°24	10°27	26♌45	25°21	9°42	7°14		
M 4	6 51 28	12°56'47	2♌37	0♉50	27°51	12°44	20°56	17°35	22°14	3°25	10°27	26°47	25°18	9°49	7°17		
T 5	6 55 25	13°57'57	15°53	2°13	28°59	13°26	21° 6	17°37	22°11	3°26	10°26	26°48	25°14	9°55	7°19		
W 6	6 59 21	14°59'08	29°36	3°32	0♊ 7	14° 9	21°16	17°40	22° 9	3°27	10°26	26°R48	25°11	10° 2	7°22		
T 7	7 3 18	16° 0'19	13♊49	4°47	1°16	14°52	21°26	17°42	22° 7	3°27	10°25	26°47	25° 8	10° 9	7°25		
F 8	7 7 14	17° 1'30	28°28	5°59	2°25	15°35	21°36	17°44	22° 4	3°28	10°25	26°43	25° 5	10°15	7°28		
S 9	7 11 11	18° 2'40	13♁28	7° 5	3°34	16°18	21°46	17°46	22° 2	3°29	10°25	26°37	25° 2	10°22	7°30		
S 10	7 15 8	19° 3'51	28°41	8° 5	4°43	17° 0	21°56	17°48	22° 0	3°30	10°24	26°30	24°58	10°29	7°33		
M11	7 19 4	20° 5'01	13♎56	9° 0	5°52	17°43	22° 6	17°50	21°58	3°31	10°24	26°21	24°55	10°36	7°36		
T12	7 23 1	21° 6'10	29° 1	9°46	7° 2	18°26	22°15	17°51	21°56	3°32	10°24	26°13	24°52	10°42	7°39		
W13	7 26 57	22° 7'19	13♋49	10°25	8°11	19° 9	22°25	17°53	21°53	3°33	10°24	26° 5	24°49	10°49	7°42		
T14	7 30 54	23° 8'27	28°12	10°54	9°21	19°52	22°34	17°55	21°51	3°34	10°23	26° 0	24°46	10°56	7°45		
F15	7 34 50	24° 9'34	12♍ 8	11°13	10°30	20°35	22°44	17°56	21°49	3°35	10°23	25°58	24°43	11° 3	7°48		
S16	7 38 47	25°10'41	25°38	11°R21	11°40	21°18	22°53	17°57	21°47	3°36	10°23	25°D57	24°39	11° 9	7°51		
S17	7 42 43	26°11'46	8♃44	11°18	12°50	22° 2	23° 2	17°58	21°45	3°37	10°23	25°57	24°36	11°16	7°54		
M18	7 46 40	27°12'51	21°29	11° 4	14° 0	22°45	23°11	17°59	21°43	3°38	10°23	25°R58	24°33	11°23	7°57		
T19	7 50 37	28°13'55	3♌58	10°37	15°11	23°28	23°20	18° 0	21°41	3°39	10°22	25°58	24°30	11°29	8° 1		
W20	7 54 33	29°14'58	16°14	10° 0	16°21	24°11	23°28	18° 1	21°39	3°40	10°22	25°56	24°27	11°36	8° 4		
T21	7 58 30	0♉16'01	28°21	9°12	17°31	24°54	23°37	18° 2	21°38	3°42	10°22	25°51	24°24	11°43	8° 7		
F22	8 2 26	1°17'02	10♁22	8°14	18°42	25°38	23°45	18° 3	21°36	3°43	10°22	25°43	24°20	11°50	8°10		
S23	8 6 23	2°18'02	22°18	7° 9	19°53	26°21	23°54	18° 3	21°34	3°44	10°22	25°33	24°17	11°56	8°14		
S24	8 10 19	3°19'02	4♌12	5°58	21° 3	27° 4	24° 2	18° 4	21°32	3°45	10°22	25°20	24°14	12° 3	8°17		
M25	8 14 16	4°20'01	16° 5	4°43	22°14	27°48	24°10	18° 4	21°31	3°47	10°D22	25° 7	24°11	12°10	8°20		
T26	8 18 12	5°20'59	27°57	3°27	23°25	28°31	24°18	18° 4	21°29	3°48	10°22	24°53	24° 8	12°16	8°24		
W27	8 22 9	6°21'56	9♍52	2°12	24°36	29°15	24°26	18°R 4	21°27	3°49	10°22	24°40	24° 4	12°23	8°27		
T28	8 26 6	7°22'52	21°49	1° 0	25°47	29°58	24°33	18° 4	21°26	3°51	10°22	24°30	24° 1	12°30	8°31		
F29	8 30 2	8°23'48	3♎53	29♁53	26°58	0♁42	24°41	18° 4	21°24	3°52	10°22	24°22	23°58	12°37	8°34		
S30	8 33 59	9°24'43	16° 7	28°52	28°10	1°25	24°48	18° 4	21°23	3°54	10°22	24°17	23°55	12°43	8°38		
S31	8 37 55	10°25'36	28♎33	27♁58	29♊21	2♁ 9	24♌56	18♎ 4	21°II21	3°V55	10°B22	24♌15	23♌52	12♏50	8♋41		

Delta T = 6.20 sec.

FEBRUARY 1864

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	8 41 52	11°26'30	11♌18	27°R12	0♁33	2♁53	25♌ 3	18°R 3	21°R20	3°V57	10°B23	24♌14	23♌49	12♏57	8♋45		
T 2	8 45 48	12°27'22	24°25	26♁35	1°44	3°36	25°10	18♎ 3	21°II18	3°58	10°23	24°R15	23°45	13° 4	8°48		
W 3	8 49 45	13°28'14	7♊58	26° 6	2°56	4°20	25°17	18° 2	21°17	4° 0	10°23	24°14	23°42	13°10	8°52		
T 4	8 53 41	14°29'05	22° 0	25°45	4° 7	5° 4	25°23	18° 1	21°16	4° 2	10°23	24°12	23°39	13°17	8°55		
F 5	8 57 38	15°29'55	6♁30	25°33	5°19	5°48	25°30	18° 0	21°15	4° 3	10°23	24° 7	23°36	13°24	8°59		
S 6	9 1 35	16°30'44	21°26	25°D29	6°31	6°31	25°36	17°59	21°14	4° 5	10°24	23°59	23°33	13°30	9° 3		
S 7	9 5 31	17°31'31	6♎40	25°32	7°43	7°15	25°43	17°58	21°12	4° 7	10°24	23°49	23°30	13°37	9° 6		
M 8	9 9 28	18°32'18	22° 2	25°42	8°54	7°59	25°49	17°57	21°11	4° 8	10°24	23°37	23°26	13°44	9°10		
T 9	9 13 24	19°33'03	7♋20	25°59	10° 6	8°43	25°55	17°56	21°10	4°10	10°25	23°25	23°23	13°51	9°14		
W10	9 17 21	20°33'47	22°22	26°21	11°18	9°27	26° 0	17°55	21° 9	4°12	10°25	23°15	23°20	13°57	9°17		
T11	9 21 17	21°34'29	7♍ 0	26°50	12°30	10°11	26° 6	17°53	21° 8	4°13	10°25	23° 7	23°17	14° 4	9°21		
F12	9 25 14	22°35'09	21°10	27°23	13°43	10°55	26°12	17°51	21° 8	4°15	10°26	23° 2	23°14	14°11	9°25		
S13	9 29 10	23°35'48	4♃49	28° 1	14°55	11°39	26°17	17°50	21° 7	4°17	10°26	23° 0	23°10	14°17	9°29		
S14	9 33 7	24°36'25	18° 0	28°43	16° 7	12°23	26°22	17°48	21° 6	4°19	10°27	22°59	23° 7	14°24	9°33		
M15	9 37 4	25°37'00	0♌46	29°29	17°19	13° 7	26°27	17°46	21° 5	4°21	10°27	22°59	23° 4	14°31	9°36		
T16	9 41 0	26°37'34	13°12	0♉19	18°31	13°51	26°32	17°44	21° 5	4°23	10°27	22°59	23° 1	14°38	9°40		
W17	9 44 57	27°38'06	25°24	1°12	19°44	14°35	26°36	17°42	21° 4	4°25	10°28	22°56	22°58	14°44	9°44		
T18	9 48 53	28°38'36	7♁25	2° 9	20°56	15°20	26°41	17°40	21° 3	4°26	10°28	22°51	22°55	14°51	9°48		
F19	9 52 50	29°39'04	19°19	3° 8	22° 8	16° 4	26°45	17°38	21° 3	4°28	10°29	22°43	22°51	14°58	9°52		
S20	9 56 46	0♋39'30	1♌11	4°10	23°21	16°48	26°49	17°35	21° 2	4°30	10°30	22°32	22°48	15° 5	9°56		
S21	10 0 43	1°39'55	13° 3	5°14	24°33	17°32	26°53	17°33	21° 2	4°32	10°30	22°19	22°45	15°11	9°59		
M22	10 4 39	2°40'18	24°56	6°20	25°46	18°17	26°57	17°30	21° 2	4°34	10°31	22° 4	22°42	15°18	10° 3		
T23	10 8 36	3°40'39	6♍52	7°29	26°58	19° 1	27° 1	17°28	21° 1	4°36	10°31	21°50	22°39	15°25	10° 7		
W24	10 12 33	4°40'58	18°52	8°40	28°11	19°45	27° 4	17°25	21° 1	4°38	10°32	21°36	22°36	15°31	10°11		
T25	10 16 29	5°41'16	0♉57	9°52	29°23	20°30	27° 8	17°22	21° 1	4°40	10°33	21°25	22°32	15°38	10°15		
F26	10 20 26	6°41'32	13°10	11° 7	0♉36	21°14	27°11	17°19	21° 1	4°42	10°33	21°17	22°29	15°45	10°19		
S27	10 24 22	7°41'47	25°31	12°23	1°49	21°58	27°14	17°16	21° 1	4°44	10°34	21°11	22°26	15°52	10°23		
S28	10 28 19	8°42'00	8♌ 3	13°41	3° 1	22°43	27°17	17°13	21°D 1	4°46	10°35	21° 8	22°23	15°58	10°26		
M29	10 32 15	9°42'11	20♌50	15° 0	4°14	23♁27	27♌19	17°10	21°II 1	4°V49	10°B35	21°D 8	22♌20	16♏ 5	10°30		

Delta T = 6.17 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1864

MARCH 1864

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	10 36 12	10♋42'21	3♌55	16♍21	5♎27	24♏12	27♐22	17°R 7	21♑1	4♒51	10♓36	21♍8	22♎16	16♏12	10♐34		
W 2	10 40 8	11°42'30	17°21	17°43	6°40	24°57	27°24	17♌4	21°1	4°53	10°37	21°R 8	22°13	16°18	10°38		
T 3	10 44 5	12°42'37	1♌12	19°7	7°53	25°41	27°26	17°0	21°1	4°55	10°38	21°7	22°10	16°25	10°42		
F 4	10 48 2	13°42'43	15°27	20°32	9°5	26°26	27°28	16°57	21°1	4°57	10°39	21°3	22°7	16°32	10°46		
S 5	10 51 58	14°42'46	0♍6	21°58	10°18	27°10	27°29	16°53	21°2	4°59	10°39	20°57	22°4	16°39	10°50		
S 6	10 55 55	15°42'49	15°4	23°25	11°31	27°55	27°31	16°50	21°2	5°1	10°40	20°48	22°1	16°45	10°54		
M 7	10 59 51	16°42'49	0♎13	24°54	12°44	28°40	27°32	16°46	21°2	5°4	10°41	20°39	21°57	16°52	10°58		
T 8	11 3 48	17°42'48	15°22	26°24	13°57	29°24	27°33	16°43	21°3	5°6	10°42	20°29	21°54	16°59	11°1		
W 9	11 7 44	18°42'44	0♏22	27°56	15°10	0♐9	27°34	16°39	21°3	5°8	10°43	20°20	21°51	17°6	11°5		
T 10	11 11 41	19°42'39	15°3	29°28	16°23	0♑4	27°35	16°35	21°4	5°10	10°44	20°13	21°48	17°12	11°9		
F 11	11 15 37	20°42'31	29°19	1♋2	17°36	1°39	27°35	16°31	21°4	5°12	10°45	20°9	21°45	17°19	11°13		
S 12	11 19 34	21°42'22	13♌6	2°37	18°49	2°23	27°36	16°27	21°5	5°15	10°46	20°7	21°41	17°26	11°17		
S 13	11 23 30	22°42'10	26°25	4°13	20°2	3°8	27°R36	16°23	21°6	5°17	10°47	20°D 7	21°38	17°32	11°21		
M14	11 27 27	23°41'56	9♐18	5°50	21°15	3°53	27°36	16°19	21°7	5°19	10°47	20°8	21°35	17°39	11°24		
T 15	11 31 24	24°41'40	21°48	7°29	22°28	4°38	27°36	16°15	21°7	5°21	10°48	20°R 8	21°32	17°46	11°28		
W16	11 35 20	25°41'22	4♑2	9°9	23°41	5°23	27°35	16°11	21°8	5°23	10°49	20°8	21°29	17°53	11°32		
T 17	11 39 17	26°41'01	16°4	10°50	24°54	6°8	27°35	16°6	21°9	5°26	10°50	20°6	21°26	17°59	11°36		
F 18	11 43 13	27°40'38	27°58	12°32	26°7	6°52	27°34	16°2	21°10	5°28	10°51	20°2	21°22	18°6	11°40		
S 19	11 47 10	28°40'12	9♑49	14°15	27°20	7°37	27°33	15°58	21°11	5°30	10°53	19°55	21°19	18°13	11°43		
S 20	11 51 6	29°39'45	21°41	16°0	28°34	8°22	27°32	15°54	21°12	5°33	10°54	19°47	21°16	18°19	11°47		
M21	11 55 3	0♒39'15	3♑36	17°46	29°47	9°7	27°30	15°49	21°13	5°35	10°55	19°37	21°13	18°26	11°51		
T 22	11 58 59	1°38'43	15°37	19°33	1♋0	9°52	27°29	15°45	21°15	5°37	10°56	19°28	21°10	18°33	11°55		
W23	12 2 56	2°38'09	27°46	21°22	2°13	10°37	27°27	15°40	21°16	5°39	10°57	19°19	21°7	18°40	11°58		
T 24	12 6 53	3°37'33	10♌2	23°12	3°26	11°22	27°25	15°36	21°17	5°42	10°58	19°12	21°3	18°46	12°2		
F 25	12 10 49	4°36'55	22°29	25°3	4°39	12°7	27°23	15°31	21°18	5°44	10°59	19°6	21°0	18°53	12°6		
S 26	12 14 46	5°36'15	5♍5	26°56	5°52	12°52	27°21	15°27	21°20	5°46	11°0	19°3	20°57	19°0	12°9		
S 27	12 18 42	6°35'33	17°53	28°50	7°6	13°37	27°19	15°22	21°21	5°48	11°1	19°D 2	20°54	19°7	12°13		
M28	12 22 39	7°34'49	0♓53	0♒45	8°19	14°22	27°16	15°18	21°23	5°51	11°2	19°3	20°51	19°13	12°16		
T 29	12 26 35	8°34'03	14°8	2°41	9°32	15°7	27°13	15°13	21°24	5°53	11°4	19°4	20°47	19°20	12°20		
W30	12 30 32	9°33'16	27°39	4°39	10°45	15°52	27°10	15°9	21°26	5°55	11°5	19°6	20°44	19°27	12°24		
T 31	12 34 28	10♒32'27	11♌26	6♒38	11♋59	16♍38	27♎7	15♌4	21♑27	5♒57	11♓6	19°R 6	20♎41	19♏33	12♐27		

Delta T = 6.13 sec.

APRIL 1864

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	12 38 25	11♒31'36	25♌32	8♍38	13♎12	17♏23	27°R 4	14°R59	21♑29	6♒0	11♓7	19°R 5	20♎38	19♏40	12♐31		
S 2	12 42 22	12°30'43	9♍54	10°40	14°25	18°8	27♎0	14♌55	21°31	6°2	11°8	19♎3	20°35	19°47	12°34		
S 3	12 46 18	13°29'49	24°30	12°42	15°38	18°53	26°57	14°50	21°33	6°4	11°10	18°59	20°32	19°54	12°38		
M 4	12 50 15	14°28'53	9♎14	14°45	16°52	19°38	26°53	14°45	21°34	6°7	11°11	18°54	20°28	20°0	12°41		
T 5	12 54 11	15°27'55	24°0	16°50	18°5	20°23	26°49	14°41	21°36	6°9	11°12	18°49	20°25	20°7	12°44		
W 6	12 58 8	16°26'55	8♏40	18°54	19°18	21°8	26°45	14°36	21°38	6°11	11°13	18°44	20°22	20°14	12°48		
T 7	13 2 4	17°25'53	23°7	21°0	20°31	21°54	26°40	14°31	21°40	6°13	11°15	18°41	20°19	20°20	12°51		
F 8	13 6 1	18°24'49	7♐14	23°5	21°45	22°39	26°36	14°27	21°42	6°15	11°16	18°39	20°16	20°27	12°54		
S 9	13 9 57	19°23'42	20°59	25°11	22°58	23°24	26°31	14°22	21°44	6°18	11°17	18°D38	20°13	20°34	12°58		
S 10	13 13 54	20°22'34	4♐19	27°16	24°11	24°9	26°26	14°18	21°46	6°20	11°18	18°39	20°9	20°41	13°1		
M11	13 17 51	21°21'24	17°16	29°21	25°25	24°54	26°21	14°13	21°48	6°22	11°20	18°41	20°6	20°47	13°4		
T 12	13 21 47	22°20'11	29°51	1♌25	26°38	25°39	26°16	14°8	21°50	6°24	11°21	18°42	20°3	20°54	13°7		
W13	13 25 44	23°18'56	12♑9	3°28	27°51	26°25	26°11	14°4	21°53	6°27	11°22	18°44	20°0	21°1	13°11		
T 14	13 29 40	24°17'39	24°14	5°29	29°5	27°10	26°6	13°59	21°55	6°29	11°24	18°R44	19°57	21°8	13°14		
F 15	13 33 37	25°16'20	6♑10	7°28	0♒18	27°55	26°0	13°55	21°57	6°31	11°25	18°44	19°53	21°14	13°17		
S 16	13 37 33	26°14'58	18°2	9°25	1°31	28°40	25°54	13°50	22°0	6°33	11°26	18°42	19°50	21°21	13°20		
S 17	13 41 30	27°13'34	29°56	11°20	2°44	29°25	25°49	13°46	22°2	6°35	11°28	18°40	19°47	21°28	13°23		
M18	13 45 26	28°12'08	11♑54	13°12	3°58	0♋10	25°43	13°41	22°4	6°37	11°29	18°37	19°44	21°34	13°26		
T 19	13 49 23	29°10'40	24°0	15°1	5°11	0°56	25°37	13°37	22°7	6°40	11°30	18°33	19°41	21°41	13°29		
W20	13 53 19	0♌9'10	6♌16	16°46	6°24	1°41	25°31	13°33	22°9	6°42	11°32	18°31	19°38	21°48	13°32		
T 21	13 57 16	1°7'37	18°45	18°28	7°38	2°26	25°24	13°28	22°12	6°44	11°33	18°28	19°34	21°55	13°35		
F 22	14 1 13	2°6'03	1♎27	20°6	8°51	3°11	25°18	13°24	22°14	6°46	11°34	18°27	19°31	22°1	13°38		
S 23	14 5 9	3°4'27	14°23	21°40	10°4	3°56	25°11	13°20	22°17	6°48	11°36	18°D26	19°28	22°8	13°40		
S 24	14 9 6	4°2'50	27°33	23°10	11°18	4°41	25°5	13°16	22°19	6°50	11°37	18°26	19°25	22°15	13°43		
M25	14 13 2	5°1'10	10♑56	24°35	12°31	5°26	24°58	13°11	22°22	6°52	11°38	18°27	19°22	22°21	13°46		
T 26	14 16 59	5°59'29	24°32	25°56	13°44	6°12	24°51	13°7	22°25	6°54	11°40	18°28	19°18	22°28	13°49		
W27	14 20 55	6°57'46	8♌19	27°13	14°58	6°57	24°45	13°3	22°27	6°56	11°41	18°29	19°15	22°35	13°51		
T 28	14 24 52	7°56'02	22°16	28°25	16°11	7°42	24°38	12°59	22°30	6°58	11°42	18°30	19°12	22°42	13°54		
F 29	14 28 48	8°54'16	6♍23	29°33	17°24	8°27	24°31	12°55	22°33	7°0	11°44	18°R30	19°9	22°48	13°57		
S 30	14 32 45	9♌52'29	20♍37	0♐35	18♒38	9♋12	24♎23	12♌51	22♑36	7♒2	11♓45	18♎30	19♎6	22♏55	13♐59		

Delta T = 6.10 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1864

MAY 1864

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	14 36 42	10♄50'41	4♃56	1♂33	19♃51	9♃57	24°R16	12°R48	22♂39	7♃ 4	11♄46	18°R29	19♂ 3	23♂ 2	14♃ 2
M 2	14 40 38	11°48'50	19°16	2°26	21° 4	10°42	24♂ 9	12♄44	22°42	7° 6	11°48	18♂29	18°59	23° 9	14° 4
T 3	14 44 35	12°46'59	3♃34	3°14	22°18	11°27	24° 2	12°40	22°44	7° 8	11°49	18°28	18°56	23°15	14° 6
W 4	14 48 31	13°45'06	17°46	3°57	23°31	12°12	23°54	12°37	22°47	7°10	11°50	18°27	18°53	23°22	14° 9
T 5	14 52 28	14°43'11	1♄47	4°35	24°44	12°57	23°47	12°33	22°50	7°12	11°52	18°27	18°50	23°29	14°11
F 6	14 56 24	15°41'15	15°34	5° 8	25°58	13°42	23°39	12°29	22°53	7°14	11°53	18°D27	18°47	23°35	14°13
S 7	15 0 21	16°39'17	29° 4	5°36	27°11	14°27	23°32	12°26	22°56	7°16	11°55	18°27	18°44	23°42	14°16
S 8	15 4 17	17°37'18	12♂15	5°58	28°24	15°12	23°24	12°23	22°59	7°18	11°56	18°27	18°40	23°49	14°18
M 9	15 8 14	18°35'17	25° 8	6°16	29°38	15°57	23°17	12°19	23° 2	7°19	11°57	18°R27	18°37	23°56	14°20
T 10	15 12 11	19°33'14	7♄42	6°28	0♄51	16°42	23° 9	12°16	23° 6	7°21	11°59	18°27	18°34	24° 2	14°22
W11	15 16 7	20°31'10	20° 1	6°35	2° 4	17°27	23° 2	12°13	23° 9	7°23	12° 0	18°27	18°31	24° 9	14°24
T 12	15 20 4	21°29'03	2♂ 8	6°R37	3°18	18°12	22°54	12°10	23°12	7°25	12° 1	18°27	18°28	24°16	14°26
F 13	15 24 0	22°26'55	14° 6	6°35	4°31	18°57	22°46	12° 7	23°15	7°26	12° 3	18°26	18°24	24°23	14°28
S 14	15 27 57	23°24'45	25°59	6°27	5°45	19°42	22°39	12° 4	23°18	7°28	12° 4	18°D26	18°21	24°29	14°30
S 15	15 31 53	24°22'34	7♂53	6°16	6°58	20°26	22°31	12° 1	23°21	7°30	12° 5	18°27	18°18	24°36	14°32
M16	15 35 50	25°20'20	19°52	5°59	8°11	21°11	22°23	11°58	23°25	7°32	12° 7	18°27	18°15	24°43	14°34
T 17	15 39 46	26°18'05	2♄ 0	5°40	9°25	21°56	22°16	11°56	23°28	7°33	12° 8	18°28	18°12	24°49	14°35
W18	15 43 43	27°15'49	14°22	5°16	10°38	22°41	22° 8	11°53	23°31	7°35	12° 9	18°29	18° 9	24°56	14°37
T 19	15 47 40	28°13'31	26°59	4°50	11°51	23°25	22° 1	11°51	23°35	7°36	12°11	18°29	18° 5	25° 3	14°39
F 20	15 51 36	29°11'11	9♂55	4°20	13° 5	24°10	21°53	11°48	23°38	7°38	12°12	18°30	18° 2	25°10	14°40
S 21	15 55 33	0♂ 8'50	23° 9	3°49	14°18	24°54	21°46	11°46	23°41	7°40	12°13	18°R30	17°59	25°16	14°42
S 22	15 59 29	1° 6'28	6♃42	3°16	15°31	25°39	21°38	11°44	23°45	7°41	12°15	18°29	17°56	25°23	14°43
M23	16 3 26	2° 4'05	20°32	2°43	16°45	26°23	21°31	11°42	23°48	7°43	12°16	18°28	17°53	25°30	14°45
T 24	16 7 22	3° 1'40	4♄35	2° 8	17°58	27° 8	21°23	11°40	23°51	7°44	12°17	18°27	17°50	25°36	14°46
W25	16 11 19	3°59'15	18°47	1°35	19°11	27°52	21°16	11°38	23°55	7°46	12°18	18°25	17°46	25°43	14°47
T 26	16 15 15	4°56'48	3♄ 5	1° 1	20°25	28°37	21° 9	11°36	23°58	7°47	12°20	18°23	17°43	25°50	14°49
F 27	16 19 12	5°54'21	17°25	0°30	21°38	29°21	21° 1	11°34	24° 2	7°48	12°21	18°21	17°40	25°57	14°50
S 28	16 23 9	6°51'52	1♃42	0° 0	22°52	0♃ 6	20°54	11°32	24° 5	7°50	12°22	18°D21	17°37	26° 3	14°51
S 29	16 27 5	7°49'23	15°54	29♄33	24° 5	0°50	20°47	11°31	24° 8	7°51	12°24	18°21	17°34	26°10	14°52
M30	16 31 2	8°46'53	29°58	29° 8	25°18	1°34	20°40	11°29	24°12	7°52	12°25	18°22	17°30	26°17	14°53
T 31	16 34 58	9♂44'23	13♃54	28♄47	26♄32	2♃18	20♂33	11♄28	24♂15	7♃54	12♄26	18♂23	17♂27	26♂24	14♃54

Delta T = 6.07 sec.

JUNE 1864

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	16 38 55	10♂41'51	27♃39	28°R29	27♄45	3♃ 2	20°R27	11°R27	24♂19	7♃55	12♄27	18♂24	17♂24	26♂30	14♃55
T 2	16 42 51	11°39'19	11♄13	28♄15	28°59	3°47	20♂20	11♄25	24°22	7°56	12°28	18°25	17°21	26°37	14°56
F 3	16 46 48	12°36'46	24°35	28° 5	0♂12	4°31	20°13	11°24	24°26	7°57	12°30	18°R25	17°18	26°44	14°57
S 4	16 50 44	13°34'12	7♂44	27°59	1°25	5°15	20° 7	11°23	24°29	7°59	12°31	18°24	17°15	26°50	14°58
S 5	16 54 41	14°31'38	20°39	27°D58	2°39	5°59	20° 0	11°22	24°33	8° 0	12°32	18°22	17°11	26°57	14°59
M 6	16 58 38	15°29'03	3♄19	28° 1	3°52	6°42	19°54	11°22	24°37	8° 1	12°33	18°18	17° 8	27° 4	14°59
T 7	17 2 34	16°26'26	15°47	28° 9	5° 6	7°26	19°48	11°21	24°40	8° 2	12°34	18°14	17° 5	27°11	15° 0
W 8	17 6 31	17°23'49	28° 2	28°21	6°19	8°10	19°42	11°20	24°44	8° 3	12°36	18° 9	17° 2	27°17	15° 0
T 9	17 10 27	18°21'11	10♂ 6	28°37	7°33	8°54	19°36	11°20	24°47	8° 4	12°37	18° 4	16°59	27°24	15° 1
F 10	17 14 24	19°18'31	22° 3	28°58	8°46	9°37	19°30	11°19	24°51	8° 5	12°38	18° 0	16°56	27°31	15° 1
S 11	17 18 20	20°15'51	3♂56	29°24	10° 0	10°21	19°24	11°19	24°54	8° 6	12°39	17°58	16°52	27°37	15° 2
S 12	17 22 17	21°13'10	15°49	29°54	11°13	11° 4	19°19	11°19	24°58	8° 7	12°40	17°D56	16°49	27°44	15° 2
M13	17 26 13	22°10'28	27°47	0♂28	12°27	11°48	19°13	11°D19	25° 2	8° 8	12°41	17°56	16°46	27°51	15° 2
T 14	17 30 10	23° 7'45	9♄54	1° 7	13°40	12°31	19° 8	11°19	25° 5	8° 9	12°42	17°57	16°43	27°58	15° 3
W15	17 34 7	24° 5'01	22°16	1°49	14°54	13°14	19° 3	11°19	25° 9	8°10	12°43	17°59	16°40	28° 4	15° 3
T 16	17 38 3	25° 2'16	4♂57	2°36	16° 7	13°58	18°58	11°19	25°12	8°11	12°44	18° 0	16°36	28°11	15° 3
F 17	17 42 0	25°59'31	17°59	3°27	17°21	14°41	18°53	11°19	25°16	8°11	12°45	18°R 1	16°33	28°18	15° 3
S 18	17 45 56	26°56'45	1♃25	4°22	18°34	15°24	18°48	11°20	25°19	8°12	12°46	18° 0	16°30	28°25	15°R 3
S 19	17 49 53	27°53'59	15°16	5°20	19°48	16° 7	18°44	11°20	25°23	8°13	12°47	17°58	16°27	28°31	15° 3
M20	17 53 49	28°51'12	29°28	6°23	21° 1	16°50	18°39	11°21	25°27	8°14	12°48	17°53	16°24	28°38	15° 3
T 21	17 57 46	29°48'24	13♄57	7°29	22°15	17°33	18°35	11°22	25°30	8°14	12°49	17°48	16°21	28°45	15° 3
W22	18 1 43	0♄45'37	28°38	8°39	23°28	18°16	18°31	11°22	25°34	8°15	12°50	17°42	16°17	28°51	15° 3
T 23	18 5 39	1°42'49	13♄22	9°52	24°42	18°58	18°27	11°23	25°37	8°16	12°51	17°35	16°14	28°58	15° 2
F 24	18 9 36	2°40'01	28° 2	11°10	25°55	19°41	18°23	11°24	25°41	8°16	12°52	17°30	16°11	29° 5	15° 2
S 25	18 13 32	3°37'13	12♃32	12°30	27° 9	20°23	18°19	11°25	25°44	8°17	12°53	17°26	16° 8	29°12	15° 2
S 26	18 17 29	4°34'24	26°48	13°55	28°23	21° 6	18°16	11°27	25°48	8°17	12°54	17°25	16° 5	29°18	15° 1
M27	18 21 25	5°31'37	10♃48	15°23	29°36	21°48	18°13	11°28	25°51	8°18	12°55	17°D24	16° 2	29°25	15° 1
T 28	18 25 22	6°28'49	24°31	16°54	0♄50	22°31	18°10	11°29	25°55	8°18	12°56	17°25	15°58	29°32	15° 0
W29	18 29 18	7°26'01	7♄58	18°29	2° 4	23°13	18° 7	11°31	25°59	8°19	12°57	17°26	15°55	29°38	14°59
T 30	18 33 15	8♄23'14	21♄11	20♂ 7	3♄17	23♃55	18♂ 4	11♄32	26♂ 2	8♃19	12♄58	17°R27	15♂52	29♂45	14♃59

Delta T = 6.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1864

JULY 1864

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	18 37 12	9 <sup>h</sup> 20'26"	4 <sup>h</sup> 11'	21 <sup>h</sup> 11'	4 <sup>h</sup> 31'	24 <sup>h</sup> 37'	18°R 1	11 <sup>h</sup> 34'	26 <sup>h</sup> 11'	6° 8'	8 <sup>h</sup> 19'	12 <sup>h</sup> 59'	17°R25	15 <sup>h</sup> 49'	29 <sup>h</sup> 52'	14°R58	
S 2	18 41 8	10°17'39"	16°58'	23°33'	5°45'	25°19'	17 <sup>h</sup> 59'	11°36'	26° 9'	8°20'	12 <sup>h</sup> 59'	17 <sup>h</sup> 22'	15°46'	29°59'	14 <sup>h</sup> 57'		
S 3	18 45 5	11°14'52"	29°35'	25°20'	6°58'	26° 1'	17°57'	11°38'	26°13'	8°20'	13° 0'	17°16'	15°42'	0 <sup>h</sup> 5'	14°56'		
M 4	18 49 1	12°12'05"	12 <sup>h</sup> 5'	27°11'	8°12'	26°42'	17°55'	11°40'	26°16'	8°20'	13° 1'	17° 8'	15°39'	0°12'	14°56'		
T 5	18 52 58	13° 9'18"	24°17'	29° 4'	9°26'	27°24'	17°53'	11°42'	26°20'	8°20'	13° 2'	16°58'	15°36'	0°19'	14°55'		
W 6	18 56 54	14° 6'31"	6 <sup>h</sup> 25'	1 <sup>h</sup> 0'	10°39'	28° 5'	17°51'	11°44'	26°23'	8°21'	13° 2'	16°47'	15°33'	0°26'	14°54'		
T 7	19 0 51	15° 3'44"	18°24'	2°59'	11°53'	28°47'	17°49'	11°46'	26°26'	8°21'	13° 3'	16°37'	15°30'	0°32'	14°53'		
F 8	19 4 47	16° 0'57"	0 <sup>h</sup> 19'	5° 0'	13° 7'	29°28'	17°48'	11°49'	26°30'	8°21'	13° 4'	16°28'	15°27'	0°39'	14°52'		
S 9	19 8 44	16°58'10"	12°10'	7° 3'	14°21'	0 <sup>h</sup> 9'	17°47'	11°51'	26°33'	8°21'	13° 5'	16°20'	15°23'	0°46'	14°50'		
S 10	19 12 41	17°55'23"	24° 1'	9° 7'	15°34'	0°50'	17°46'	11°54'	26°37'	8°21'	13° 5'	16°15'	15°20'	0°52'	14°49'		
M11	19 16 37	18°52'36"	5 <sup>h</sup> 57'	11°13'	16°48'	1°31'	17°45'	11°56'	26°40'	8°R21	13° 6'	16°12'	15°17'	0°59'	14°48'		
T 12	19 20 34	19°49'49"	18° 1'	13°20'	18° 2'	2°12'	17°45'	11°59'	26°43'	8°21'	13° 7'	16°D11	15°14'	1° 6'	14°47'		
W13	19 24 30	20°47'02"	0 <sup>h</sup> 21'	15°28'	19°16'	2°52'	17°44'	12° 2'	26°47'	8°21'	13° 7'	16°12'	15°11'	1°13'	14°45'		
T 14	19 28 27	21°44'15"	12°59'	17°37'	20°30'	3°33'	17°44'	12° 5'	26°50'	8°21'	13° 8'	16°R12	15° 7'	1°19'	14°44'		
F 15	19 32 23	22°41'29"	26° 1'	19°45'	21°43'	4°13'	17°D44	12° 8'	26°53'	8°21'	13° 8'	16°12'	15° 4'	1°26'	14°43'		
S 16	19 36 20	23°38'42"	9 <sup>h</sup> 30'	21°54'	22°57'	4°54'	17°44'	12°11'	26°57'	8°21'	13° 9'	16°10'	15° 1'	1°33'	14°41'		
S 17	19 40 16	24°35'56"	23°28'	24° 2'	24°11'	5°34'	17°44'	12°14'	27° 0'	8°21'	13°10'	16° 5'	14°58'	1°39'	14°40'		
M18	19 44 13	25°33'10"	7 <sup>h</sup> 52'	26°10'	25°25'	6°14'	17°45'	12°17'	27° 3'	8°20'	13°10'	15°59'	14°55'	1°46'	14°38'		
T 19	19 48 10	26°30'25"	22°39'	28°17'	26°39'	6°54'	17°45'	12°20'	27° 7'	8°20'	13°11'	15°50'	14°52'	1°53'	14°36'		
W20	19 52 6	27°27'40"	7 <sup>h</sup> 41'	0 <sup>h</sup> 23'	27°53'	7°34'	17°46'	12°24'	27°10'	8°20'	13°11'	15°40'	14°48'	2° 0'	14°35'		
T 21	19 56 3	28°24'55"	22°48'	2°28'	29° 7'	8°13'	17°47'	12°27'	27°13'	8°20'	13°12'	15°30'	14°45'	2° 6'	14°33'		
F 22	19 59 59	29°22'11"	7 <sup>h</sup> 50'	4°32'	0 <sup>h</sup> 20'	8°53'	17°48'	12°31'	27°16'	8°19'	13°12'	15°21'	14°42'	2°13'	14°31'		
S 23	20 3 56	0 <sup>h</sup> 19'28"	22°38'	6°34'	1°34'	9°32'	17°50'	12°35'	27°19'	8°19'	13°12'	15°15'	14°39'	2°20'	14°29'		
S 24	20 7 52	1°16'46"	7 <sup>h</sup> 9'	8°35'	2°48'	10°11'	17°51'	12°38'	27°22'	8°19'	13°13'	15°10'	14°36'	2°26'	14°27'		
M25	20 11 49	2°14'05"	21°11'	10°34'	4° 2'	10°50'	17°53'	12°42'	27°25'	8°18'	13°13'	15° 9'	14°33'	2°33'	14°26'		
T 26	20 15 45	3°11'25"	4 <sup>h</sup> 53'	12°32'	5°16'	11°29'	17°55'	12°46'	27°29'	8°18'	13°14'	15°D 8'	14°29'	2°40'	14°24'		
W27	20 19 42	4° 8'46"	8°13'	14°28'	6°30'	12° 8'	17°57'	12°50'	27°32'	8°17'	13°14'	15°R 8'	14°26'	2°47'	14°22'		
T 28	20 23 39	5° 6'08"	1 <sup>h</sup> 14'	16°23'	7°44'	12°47'	17°59'	12°54'	27°35'	8°17'	13°14'	15° 8'	14°23'	2°53'	14°20'		
F 29	20 27 35	6° 3'32"	13°59'	18°16'	8°58'	13°25'	18° 2'	12°58'	27°38'	8°16'	13°15'	15° 5'	14°20'	3° 0'	14°18'		
S 30	20 31 32	7° 0'56"	26°31'	20° 7'	10°12'	14° 3'	18° 4'	13° 3'	27°41'	8°16'	13°15'	15° 0'	14°17'	3° 7'	14°15'		
S 31	20 35 28	7 <sup>h</sup> 58'21"	8 <sup>h</sup> 53'	21 <sup>h</sup> 57'	11 <sup>h</sup> 26'	14 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 7'	13 <sup>h</sup> 7'	27 <sup>h</sup> 44'	8 <sup>h</sup> 15'	13 <sup>h</sup> 15'	14 <sup>h</sup> 51'	14 <sup>h</sup> 13'	3 <sup>h</sup> 13'	14 <sup>h</sup> 13'		

Delta T = 6.01 sec.

AUGUST 1864

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	20 39 25	8 <sup>h</sup> 55'48"	21 <sup>h</sup> 5'	23 <sup>h</sup> 45'	12 <sup>h</sup> 40'	15 <sup>h</sup> 19'	18 <sup>h</sup> 10'	13 <sup>h</sup> 11'	27 <sup>h</sup> 46'	8°R14	13 <sup>h</sup> 15'	14°R41	14 <sup>h</sup> 10'	3 <sup>h</sup> 20'	14°R11		
T 2	20 43 21	9°53'15"	3 <sup>h</sup> 11'	25°32'	13°54'	15°57'	18°13'	13°16'	27°49'	8°Y14	13°16'	14 <sup>h</sup> 28'	14° 7'	3°27'	14 <sup>h</sup> 9'		
W 3	20 47 18	10°50'43"	15°10'	27°17'	15° 8'	16°35'	18°17'	13°20'	27°52'	8°13'	13°16'	14°14'	14° 4'	3°34'	14° 7'		
T 4	20 51 14	11°48'13"	27° 5'	29° 0'	16°22'	17°12'	18°20'	13°25'	27°55'	8°12'	13°16'	14° 0'	14° 1'	3°40'	14° 4'		
F 5	20 55 11	12°45'43"	8 <sup>h</sup> 57'	0 <sup>h</sup> 42'	17°37'	17°49'	18°24'	13°30'	27°58'	8°11'	13°16'	13°48'	13°58'	3°47'	14° 2'		
S 6	20 59 8	13°43'14"	20°47'	2°22'	18°51'	18°26'	18°27'	13°34'	28° 1'	8°11'	13°16'	13°37'	13°54'	3°54'	14° 0'		
S 7	21 3 4	14°40'46"	2 <sup>h</sup> 38'	4° 0'	20° 5'	19° 3'	18°31'	13°39'	28° 3'	8°10'	13°17'	13°30'	13°51'	4° 0'	13°57'		
M 8	21 7 1	15°38'19"	14°33'	5°37'	21°19'	19°39'	18°36'	13°44'	28° 6'	8° 9'	13°17'	13°25'	13°48'	4° 7'	13°55'		
T 9	21 10 57	16°35'52"	26°37'	7°13'	22°33'	20°16'	18°40'	13°49'	28° 9'	8° 8'	13°17'	13°22'	13°45'	4°14'	13°52'		
W10	21 14 54	17°33'27"	8 <sup>h</sup> 54'	8°46'	23°47'	20°52'	18°44'	13°54'	28°11'	8° 7'	13°17'	13°22'	13°42'	4°21'	13°50'		
T 11	21 18 50	18°31'03"	11°29'	10°19'	25° 1'	21°28'	18°49'	13°59'	28°14'	8° 6'	13°17'	13°22'	13°39'	4°27'	13°48'		
F 12	21 22 47	19°28'40"	4 <sup>h</sup> 26'	11°49'	26°15'	22° 4'	18°54'	14° 5'	28°16'	8° 5'	13°17'	13°21'	13°35'	4°34'	13°45'		
S 13	21 26 43	20°26'17"	17°51'	13°18'	27°29'	22°39'	18°59'	14°10'	28°19'	8° 4'	13°R17	13°19'	13°32'	4°41'	13°42'		
S 14	21 30 40	21°23'56"	1 <sup>h</sup> 34'	14°46'	28°44'	23°15'	19° 4'	14°15'	28°21'	8° 3'	13°17'	13°15'	13°29'	4°47'	13°40'		
M15	21 34 37	22°21'36"	16° 9'	16°11'	29°58'	23°50'	19° 9'	14°20'	28°24'	8° 2'	13°17'	13° 8'	13°26'	4°54'	13°37'		
T 16	21 38 33	23°19'16"	1 <sup>h</sup> 0'	17°36'	1 <sup>h</sup> 12'	24°25'	19°14'	14°26'	28°26'	8° 1'	13°17'	12°59'	13°23'	5° 1'	13°35'		
W17	21 42 30	24°16'58"	16° 9'	18°58'	2°26'	24°59'	19°20'	14°31'	28°29'	8° 0'	13°17'	12°48'	13°19'	5° 8'	13°32'		
T 18	21 46 26	25°14'42"	1 <sup>h</sup> 28'	20°19'	3°40'	25°34'	19°26'	14°37'	28°31'	7°59'	13°17'	12°38'	13°16'	5°14'	13°29'		
F 19	21 50 23	26°12'26"	16°44'	21°38'	4°54'	26° 8'	19°32'	14°43'	28°33'	7°58'	13°16'	12°28'	13°13'	5°21'	13°27'		
S 20	21 54 19	27°10'12"	1 <sup>h</sup> 47'	22°56'	6° 9'	26°42'	19°38'	14°48'	28°35'	7°57'	13°16'	12°21'	13°10'	5°28'	13°24'		
S 21	21 58 16	28° 8'00"	16°30'	24°11'	7°23'	27°16'	19°44'	14°54'	28°38'	7°56'	13°16'	12°17'	13° 7'	5°34'	13°21'		
M22	22 2 12	29° 5'50"	0 <sup>h</sup> 46'	25°25'	8°37'	27°49'	19°50'	15° 0'	28°40'	7°54'	13°16'	12°15'	13° 4'	5°41'	13°18'		
T 23	22 6 9	0 <sup>h</sup> 3'41"	14°35'	26°36'	9°51'	28°22'	19°56'	15° 6'	28°42'	7°53'	13°16'	12°D14	13° 0'	5°48'	13°16'		
W24	22 10 6	1° 1'34"	27°57'	27°46'	11° 5'	28°55'	20° 3'	15°11'	28°44'	7°52'	13°16'	12°R15	12°57'	5°55'	13°13'		
T 25	22 14 2	1°59'29"	10 <sup>h</sup> 56'	28°53'	12°20'	29°28'	20°10'	15°17'	28°46'	7°51'	13°15'	12°14'	12°54'	6° 1'	13°10'		
F 26	22 17 59	2°57'26"	23°56'	29°59'	13°34'	0 <sup>h</sup> 11'	20°17'	15°23'	28°48'	7°49'	13°15'	12°12'	12°51'	6° 8'	13° 7'		
S 27	22 21 55	3°55'25"	6 <sup>h</sup> 0'	1 <sup>h</sup> 2'	14°48'	0°32'	20°24'	15°29'	28°50'	7°48'	13°15'	12° 8'	12°48'	6°15'	13° 4'		
S 28	22 25 52	4°53'25"	18°12'	2° 2'	16° 2'	1° 4'	20°31'	15°36'	28°52'	7°47'	13°14'	12° 1'	12°45'	6°21'	13° 2'		
M29	22 29 48	5°51'27"	0 <sup>h</sup> 16'	3° 0'	17°17'	1°36'	20°38'	15°42'	28°54'	7°46'	13°14'	11°52'	12°41'	6°28'	12°59'		
T 30	22 33 45	6°49'31"	12°13'	3°55'	18°31'	2° 7'	20°45'	15°48'	28°56'	7°44'	13°14'	11°41'	12°38'	6°35'	12°56'		
W31	22 37 41	7 <sup>h</sup> 47'37"	24 <sup>h</sup> 7'	4 <sup>h</sup> 47'	19 <sup>h</sup> 45'	2<											

SWISS EPHEMERIS for the year 1864

SEPTEMBER 1864

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 41 38	8 <sup>m</sup> 45'45	5 <sup>m</sup> 59	5 <sup>h</sup> 37	20 <sup>m</sup> 59	3 <sup>h</sup> II 8	21 <sup>m</sup> 1	16 <sup>h</sup> 0	28 <sup>h</sup> II59	7 <sup>h</sup> R41	13 <sup>h</sup> R13	11 <sup>h</sup> R17	12 <sup>m</sup> 32	6 <sup>m</sup> 48	12 <sup>h</sup> R50
F 2	22 45 34	9°43'54	17°50	6°22	22°14	3°38	21° 8	16° 7	29° 1	7 <sup>h</sup> Y40	13 <sup>h</sup> B13	11 <sup>m</sup> 6	12°29	6°55	12 <sup>h</sup> K47
S 3	22 49 31	10°42'05	29°42	7° 5	23°28	4° 8	21°16	16°13	29° 3	7°39	13°12	10°57	12°25	7° 2	12°44
S 4	22 53 28	11°40'17	11 <sup>h</sup> 36	7°43	24°42	4°38	21°24	16°20	29° 4	7°37	13°12	10°50	12°22	7° 8	12°42
M 5	22 57 24	12°38'31	23°36	8°18	25°57	5° 7	21°33	16°26	29° 6	7°36	13°11	10°46	12°19	7°15	12°39
T 6	23 1 21	13°36'47	5 <sup>m</sup> 44	8°48	27°11	5°36	21°41	16°33	29° 7	7°34	13°11	10°D45	12°16	7°22	12°36
W 7	23 5 17	14°35'04	18° 3	9°13	28°25	6° 5	21°49	16°39	29° 9	7°33	13°10	10°45	12°13	7°29	12°33
T 8	23 9 14	15°33'23	0 <sup>h</sup> 39	9°34	29°39	6°33	21°58	16°46	29°10	7°31	13°10	10°46	12°10	7°35	12°30
F 9	23 13 10	16°31'44	13°34	9°49	0 <sup>h</sup> 54	7° 1	22° 7	16°52	29°11	7°30	13° 9	10°R47	12° 6	7°42	12°27
S 10	23 17 7	17°30'06	26°53	9°59	2° 8	7°28	22°15	16°59	29°13	7°28	13° 9	10°46	12° 3	7°49	12°24
S 11	23 21 3	18°28'30	10 <sup>h</sup> 39	10°R 3	3°22	7°55	22°24	17° 6	29°14	7°27	13° 8	10°44	12° 0	7°55	12°22
M12	23 25 0	19°26'55	24°52	10° 0	4°37	8°22	22°33	17°12	29°15	7°25	13° 8	10°40	11°57	8° 2	12°19
T 13	23 28 57	20°25'22	9 <sup>h</sup> 32	9°52	5°51	8°48	22°42	17°19	29°16	7°23	13° 7	10°34	11°54	8° 9	12°16
W14	23 32 53	21°23'50	24°33	9°36	7° 5	9°14	22°52	17°26	29°18	7°22	13° 6	10°27	11°50	8°15	12°13
T 15	23 36 50	22°22'20	9 <sup>h</sup> 46	9°13	8°19	9°39	23° 1	17°33	29°19	7°20	13° 6	10°19	11°47	8°22	12°10
F 16	23 40 46	23°20'52	25° 2	8°44	9°34	10° 4	23°10	17°40	29°20	7°19	13° 5	10°13	11°44	8°29	12° 7
S 17	23 44 43	24°19'26	10 <sup>h</sup> Y10	8° 8	10°48	10°29	23°20	17°47	29°21	7°17	13° 4	10° 8	11°41	8°36	12° 5
S 18	23 48 39	25°18'02	25° 0	7°25	12° 2	10°53	23°30	17°54	29°21	7°15	13° 4	10° 5	11°38	8°42	12° 2
M19	23 52 36	26°16'40	9 <sup>h</sup> 25	6°35	13°16	11°16	23°39	18° 1	29°22	7°14	13° 3	10°D 4	11°35	8°49	11°59
T 20	23 56 32	27°15'21	23°23	5°40	14°31	11°40	23°49	18° 8	29°23	7°12	13° 2	10° 5	11°31	8°56	11°56
W21	0 0 29	28°14'03	6 <sup>h</sup> II53	4°41	15°45	12° 2	23°59	18°15	29°24	7°10	13° 2	10° 6	11°28	9° 2	11°54
T 22	0 4 26	29°12'48	19°58	3°38	16°59	12°25	24° 9	18°22	29°25	7° 9	13° 1	10° 7	11°25	9° 9	11°51
F 23	0 8 22	0 <sup>h</sup> 11'35	2 <sup>h</sup> 39	2°32	18°13	12°46	24°19	18°29	29°25	7° 7	13° 0	10°R 8	11°22	9°16	11°48
S 24	0 12 19	1°10'25	15° 3	1°26	19°28	13° 8	24°30	18°36	29°26	7° 6	12°59	10° 7	11°19	9°23	11°46
S 25	0 16 15	2° 9'16	27°12	0°20	20°42	13°28	24°40	18°43	29°26	7° 4	12°58	10° 4	11°16	9°29	11°43
M26	0 20 12	3° 8'10	9 <sup>h</sup> 12	29 <sup>m</sup> 17	21°56	13°48	24°50	18°50	29°27	7° 2	12°58	9°59	11°12	9°36	11°40
T 27	0 24 8	4° 7'06	21° 6	28°18	23°10	14° 8	25° 1	18°57	29°27	7° 1	12°57	9°54	11° 9	9°43	11°38
W28	0 28 5	5° 6'05	2 <sup>h</sup> 57	27°25	24°25	14°27	25°12	19° 4	29°28	6°59	12°56	9°47	11° 6	9°49	11°35
T 29	0 32 1	6° 5'05	14°48	26°40	25°39	14°46	25°22	19°11	29°28	6°57	12°55	9°41	11° 3	9°56	11°33
F 30	0 35 58	7 <sup>h</sup> 4 0'08	26 <sup>m</sup> 41	26 <sup>m</sup> 3	26 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> II 4	25 <sup>m</sup> 33	19 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> II28	6 <sup>h</sup> Y56	12 <sup>h</sup> B54	9 <sup>m</sup> 35	11 <sup>m</sup> 0	10 <sup>m</sup> 3	11 <sup>h</sup> K30

Delta T = 5.95 sec.

OCTOBER 1864

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 39 54	8 <sup>h</sup> 3 3'12	8 <sup>h</sup> 38	25°R35	28 <sup>h</sup> 2 7	15 <sup>h</sup> II21	25 <sup>m</sup> 44	19 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> II29	6°R54	12°R53	9°R30	10 <sup>m</sup> 56	10 <sup>m</sup> 9	11°R28
S 2	0 43 51	9° 2'19	20°41	25 <sup>m</sup> 17	29°22	15°38	25°55	19°33	29°29	6°Y52	12 <sup>h</sup> B52	9 <sup>m</sup> 27	10°53	10°16	11 <sup>h</sup> K25
M 3	0 47 48	10° 1'28	21 <sup>m</sup> 51	25°D10	0 <sup>m</sup> 36	15°54	26° 6	19°40	29°29	6°50	12°51	9°26	10°50	10°23	11°23
T 4	0 51 44	11° 0'38	15°11	25°14	1°50	16° 9	26°17	19°48	29°29	6°49	12°51	9°D26	10°47	10°30	11°20
W 5	0 55 41	11°59'51	27°41	25°28	3° 4	16°24	26°28	19°55	29°R29	6°47	12°50	9°27	10°44	10°36	11°18
T 6	0 59 37	12°59'06	10 <sup>h</sup> 37	25°52	4°19	16°38	26°40	20° 2	29°29	6°46	12°49	9°28	10°41	10°43	11°16
F 7	1 3 34	13°58'22	23°26	26°25	5°33	16°51	26°51	20° 9	29°29	6°44	12°48	9°30	10°37	10°50	11°13
S 8	1 7 30	14°57'40	6 <sup>h</sup> 345	27° 8	6°47	17° 4	27° 2	20°17	29°29	6°42	12°47	9°31	10°34	10°56	11°11
S 9	1 11 27	15°57'00	20°25	27°59	8° 1	17°16	27°14	20°24	29°29	6°41	12°46	9°R31	10°31	11° 3	11° 9
M10	1 15 23	16°56'22	4 <sup>h</sup> 27	28°58	9°15	17°28	27°26	20°31	29°28	6°39	12°45	9°30	10°28	11°10	11° 7
T 11	1 19 20	17°55'45	18°50	0 <sup>h</sup> 4	10°30	17°39	27°37	20°39	29°28	6°37	12°44	9°28	10°25	11°16	11° 5
W12	1 23 17	18°55'10	3 <sup>h</sup> K30	1°15	11°44	17°48	27°49	20°46	29°28	6°36	12°43	9°26	10°22	11°23	11° 2
T 13	1 27 13	19°54'37	18°24	2°32	12°58	17°58	28° 1	20°53	29°27	6°34	12°42	9°23	10°18	11°30	11° 0
F 14	1 31 10	20°54'06	3 <sup>h</sup> Y22	3°54	14°12	18° 6	28°13	21° 1	29°27	6°32	12°41	9°21	10°15	11°37	10°58
S 15	1 35 6	21°53'37	18°17	5°19	15°26	18°14	28°25	21° 8	29°26	6°31	12°40	9°19	10°12	11°43	10°56
S 16	1 39 3	22°53'09	3 <sup>h</sup> 8 1	6°48	16°40	18°21	28°36	21°15	29°26	6°29	12°39	9°D18	10° 9	11°50	10°54
M17	1 42 59	23°52'44	17°26	8°19	17°55	18°27	28°49	21°23	29°25	6°28	12°38	9°18	10° 6	11°57	10°53
T 18	1 46 56	24°52'21	1 <sup>h</sup> II28	9°53	19° 9	18°32	29° 1	21°30	29°25	6°26	12°36	9°19	10° 2	12° 3	10°51
W19	1 50 52	25°52'00	15° 4	11°28	20°23	18°37	29°13	21°37	29°24	6°25	12°35	9°20	9°59	12°10	10°49
T 20	1 54 49	26°51'42	28°14	13° 5	21°37	18°41	29°25	21°45	29°23	6°23	12°34	9°21	9°56	12°17	10°47
F 21	1 58 46	27°51'26	11 <sup>h</sup> 2	14°44	22°51	18°44	29°37	21°52	29°22	6°21	12°33	9°22	9°53	12°24	10°45
S 22	2 2 42	28°51'12	23°29	16°23	24° 5	18°46	29°50	21°59	29°21	6°20	12°32	9°R23	9°50	12°30	10°44
S 23	2 6 39	29°51'00	5 <sup>h</sup> Q40	18° 2	25°19	18°47	0 <sup>h</sup> 2	22° 6	29°21	6°18	12°31	9°23	9°47	12°37	10°42
M24	2 10 35	0 <sup>h</sup> 50'50	17°40	19°42	26°33	18°R47	0°15	22°14	29°20	6°17	12°30	9°22	9°43	12°44	10°41
T 25	2 14 32	1°50'43	29°33	21°23	27°47	18°47	0°27	22°21	29°19	6°15	12°29	9°21	9°40	12°50	10°39
W26	2 18 28	2°50'38	11 <sup>h</sup> 24	23° 3	29° 1	18°45	0°40	22°28	29°18	6°14	12°28	9°21	9°37	12°57	10°38
T 27	2 22 25	3°50'35	23°16	24°44	0 <sup>h</sup> 16	18°43	0°52	22°35	29°16	6°13	12°27	9°20	9°34	13° 4	10°36
F 28	2 26 21	4°50'34	5 <sup>h</sup> 12	26°24	1°30	18°40	1° 5	22°43	29°15	6°11	12°26	9°19	9°31	13°10	10°35
S 29	2 30 18	5°50'35	17°17	28° 4	2°44	18°36	1°18	22°50	29°14	6°10	12°24	9°19	9°27	13°17	10°34
S 30	2 34 15	6°50'38	29°30	29°44	3°58	18°31	1°30	22°57	29°13	6° 8	12°23	9°18	9°24	13°24	10°32
M31	2 38 11	7 <sup>h</sup> 50'43	11 <sup>m</sup> 55	1 <sup>m</sup> 24	5 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> II25	1 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 4	29 <sup>h</sup> II11	6 <sup>h</sup> Y 7	12 <sup>h</sup> B22	9°D18	9 <sup>m</sup> 21	13 <sup>m</sup> 31	10 <sup>h</sup> K31

Delta T = 5.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1864

NOVEMBER 1864

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 42 8	8♍50'50	24♌33	3♍ 3	6♊26	18°R18	1♊56	23♏11	29°R10	6°R 6	12°R21	9°R18	9♍18	13♎37	10°R30
W 2	2 46 4	9°50'58	7♊23	4°42	7°40	18♏10	2° 9	23°18	29♏ 9	6°Y 4	12♏20	9♍18	9°15	13°44	10♊29
T 3	2 50 1	10°51'09	20°26	6°21	8°54	18° 2	2°22	23°26	29° 7	6° 3	12°19	9°18	9°12	13°51	10°28
F 4	2 53 57	11°51'21	3♊43	7°59	10° 8	17°52	2°35	23°33	29° 6	6° 2	12°18	9°18	9° 8	13°57	10°27
S 5	2 57 54	12°51'35	17°14	9°38	11°22	17°42	2°48	23°40	29° 4	6° 0	12°17	9°18	9° 5	14° 4	10°26
S 6	3 1 50	13°51'50	0♌58	11°15	12°36	17°31	3° 1	23°47	29° 3	5°59	12°15	9°17	9° 2	14°11	10°25
M 7	3 5 47	14°52'06	14°56	12°52	13°50	17°19	3°14	23°54	29° 1	5°58	12°14	9°D17	8°59	14°17	10°24
T 8	3 9 44	15°52'24	29° 6	14°29	15° 4	17° 6	3°27	24° 1	29° 0	5°57	12°13	9°17	8°56	14°24	10°23
W 9	3 13 40	16°52'44	13♊26	16° 6	16°18	16°52	3°40	24° 8	28°58	5°56	12°12	9°18	8°53	14°31	10°23
T 10	3 17 37	17°53'05	27°53	17°42	17°32	16°38	3°53	24°15	28°56	5°54	12°11	9°19	8°49	14°37	10°22
F 11	3 21 33	18°53'27	12♊24	19°18	18°45	16°23	4° 6	24°22	28°54	5°53	12°10	9°19	8°46	14°44	10°21
S 12	3 25 30	19°53'50	26°53	20°54	19°59	16° 7	4°19	24°28	28°53	5°52	12° 9	9°20	8°43	14°51	10°21
S 13	3 29 26	20°54'16	11♌15	22°29	21°13	15°50	4°33	24°35	28°51	5°51	12° 8	9°R20	8°40	14°58	10°20
M14	3 33 23	21°54'42	25°25	24° 4	22°27	15°33	4°46	24°42	28°49	5°50	12° 6	9°20	8°37	15° 4	10°20
T 15	3 37 19	22°55'11	9♏18	25°39	23°41	15°15	4°59	24°49	28°47	5°49	12° 5	9°19	8°33	15°11	10°20
W16	3 41 16	23°55'41	22°52	27°13	24°55	14°56	5°13	24°56	28°45	5°48	12° 4	9°17	8°30	15°18	10°19
T 17	3 45 13	24°56'13	6♏ 3	28°47	26° 8	14°37	5°26	25° 2	28°43	5°47	12° 3	9°15	8°27	15°24	10°19
F 18	3 49 9	25°56'47	18°54	0♊21	27°22	14°17	5°39	25° 9	28°41	5°46	12° 2	9°12	8°24	15°31	10°19
S 19	3 53 6	26°57'22	1♌24	1°55	28°36	13°57	5°53	25°16	28°39	5°45	12° 1	9°10	8°21	15°38	10°19
S 20	3 57 2	27°57'59	13°38	3°29	29°50	13°36	6° 6	25°22	28°37	5°44	12° 0	9° 9	8°18	15°44	10°19
M21	4 0 59	28°58'37	25°40	5° 2	1♊ 3	13°15	6°19	25°29	28°35	5°44	11°59	9°D 8	8°14	15°51	10°D19
T 22	4 4 55	29°59'18	7♎34	6°36	2°17	12°53	6°33	25°35	28°33	5°43	11°58	9° 8	8°11	15°58	10°19
W23	4 8 52	0♊59'59	19°24	8° 9	3°31	12°31	6°46	25°42	28°30	5°42	11°57	9° 9	8° 8	16° 5	10°19
T 24	4 12 48	2° 0'43	1♌17	9°42	4°44	12° 9	7° 0	25°48	28°28	5°41	11°56	9°11	8° 5	16°11	10°19
F 25	4 16 45	3° 1'28	13°15	11°15	5°58	11°46	7°13	25°54	28°26	5°40	11°55	9°12	8° 2	16°18	10°19
S 26	4 20 41	4° 2'15	25°25	12°48	7°12	11°23	7°26	26° 1	28°24	5°40	11°54	9°14	7°59	16°25	10°19
S 27	4 24 38	5° 3'03	7♍48	14°20	8°25	11° 0	7°40	26° 7	28°21	5°39	11°53	9°R15	7°55	16°31	10°20
M28	4 28 35	6° 3'52	20°27	15°53	9°39	10°37	7°53	26°13	28°19	5°38	11°52	9°14	7°52	16°38	10°20
T 29	4 32 31	7° 4'43	3♊24	17°26	10°52	10°14	8° 7	26°19	28°17	5°38	11°51	9°12	7°49	16°45	10°21
W30	4 36 28	8♊ 5'35	16♊38	18♊58	12♊ 6	9♏51	8♊20	26♏25	28♏14	5°Y37	11♏50	9♍ 9	7♍46	16♎51	10♊21

Delta T = 5.89 sec.

DECEMBER 1864

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	4 40 24	9♊ 6'28	0♊ 8	20♊30	13♊19	9°R28	8♊34	26♏31	28°R12	5°R37	11°R49	9°R 4	7♍43	16♎58	10♊22
F 2	4 44 21	10° 7'22	13°51	22° 2	14°33	9♏ 5	8°47	26°37	28♏10	5°Y36	11♏48	8♍59	7°39	17° 5	10°22
S 3	4 48 17	11° 8'18	27°46	23°34	15°46	8°43	9° 1	26°43	28° 7	5°36	11°47	8°54	7°36	17°11	10°23
S 4	4 52 14	12° 9'13	11♌48	25° 6	17° 0	8°20	9°14	26°49	28° 5	5°35	11°46	8°50	7°33	17°18	10°24
M 5	4 56 11	13°10'10	25°54	26°37	18°13	7°58	9°28	26°55	28° 2	5°35	11°45	8°47	7°30	17°25	10°25
T 6	5 0 7	14°11'07	10♊ 8	28° 9	19°27	7°36	9°41	27° 1	28° 0	5°34	11°44	8°D46	7°27	17°32	10°26
W 7	5 4 4	15°12'05	24°12	29°40	20°40	7°14	9°55	27° 7	27°57	5°34	11°43	8°46	7°24	17°38	10°26
T 8	5 8 0	16°13'04	8♊19	1♊10	21°53	6°53	10° 8	27°12	27°55	5°34	11°42	8°47	7°20	17°45	10°27
F 9	5 11 57	17°14'03	22°24	2°40	23° 6	6°32	10°22	27°18	27°52	5°34	11°41	8°49	7°17	17°52	10°29
S 10	5 15 53	18°15'02	6♊24	4°10	24°20	6°12	10°35	27°23	27°50	5°33	11°40	8°R50	7°14	17°58	10°30
S 11	5 19 50	19°16'03	20°18	5°39	25°33	5°52	10°49	27°29	27°47	5°33	11°39	8°49	7°11	18° 5	10°31
M12	5 23 46	20°17'04	4♏ 2	7° 7	26°46	5°33	11° 2	27°34	27°45	5°33	11°38	8°47	7° 8	18°12	10°32
T 13	5 27 43	21°18'05	17°35	8°35	27°59	5°15	11°15	27°39	27°42	5°33	11°38	8°42	7° 5	18°18	10°33
W14	5 31 40	22°19'08	0♏54	10° 1	29°12	4°57	11°29	27°45	27°40	5°33	11°37	8°35	7° 1	18°25	10°35
T 15	5 35 36	23°20'11	13°56	11°26	0♌25	4°39	11°42	27°50	27°37	5°33	11°36	8°27	6°58	18°32	10°36
F 16	5 39 33	24°21'15	26°42	12°49	1°38	4°23	11°55	27°55	27°34	5°33	11°35	8°19	6°55	18°38	10°37
S 17	5 43 29	25°22'19	9♏11	14°11	2°50	4° 7	12° 9	28° 0	27°32	5°D33	11°34	8°10	6°52	18°45	10°39
S 18	5 47 26	26°23'24	21°25	15°30	4° 3	3°52	12°22	28° 5	27°29	5°33	11°34	8° 3	6°49	18°52	10°40
M19	5 51 22	27°24'30	3♎27	16°47	5°16	3°37	12°35	28°10	27°27	5°33	11°33	7°58	6°45	18°59	10°42
T 20	5 55 19	28°25'37	15°21	18° 2	6°29	3°23	12°49	28°15	27°24	5°33	11°32	7°55	6°42	19° 5	10°44
W21	5 59 15	29°26'44	27°10	19°12	7°41	3°10	13° 2	28°19	27°22	5°33	11°31	7°D53	6°39	19°12	10°45
T 22	6 3 12	0♊27'52	9♏ 2	20°19	8°54	2°58	13°15	28°24	27°19	5°33	11°31	7°54	6°36	19°19	10°47
F 23	6 7 9	1°29'01	21° 0	21°21	10° 6	2°47	13°28	28°29	27°16	5°33	11°30	7°55	6°33	19°25	10°49
S 24	6 11 5	2°30'10	3♍10	22°18	11°19	2°36	13°41	28°33	27°14	5°33	11°29	7°R56	6°30	19°32	10°51
S 25	6 15 2	3°31'20	15°36	23° 9	12°31	2°26	13°55	28°37	27°11	5°34	11°29	7°56	6°26	19°39	10°53
M26	6 18 58	4°32'31	28°24	23°52	13°44	2°17	14° 8	28°42	27° 9	5°34	11°28	7°53	6°23	19°45	10°55
T 27	6 22 55	5°33'42	11♊34	24°28	14°56	2° 9	14°21	28°46	27° 6	5°34	11°28	7°49	6°20	19°52	10°57
W28	6 26 51	6°34'53	25° 7	24°56	16° 8	2° 2	14°34	28°50	27° 4	5°35	11°27	7°42	6°17	19°59	10°59
T 29	6 30 48	7°36'04	9♊ 2	25°13	17°20	1°55	14°47	28°54	27° 1	5°35	11°26	7°32	6°14	20° 5	11° 1
F 30	6 34 44	8°37'16	23°14	25°R20	18°32	1°49	15° 0	28°58	26°59	5°36	11°26	7°22	6°11	20°12	11° 3
S 31	6 38 41	9♊38'27	7♌38	25♊16	19♌44	1♏45	15♊13	29♏ 2	26♏56	5°Y36	11♏25	7♍12	6♍ 7	20♎19	11♊ 5

Delta T = 5.86 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]