

SWISS EPHEMERIS for the year 1860

JANUARY 1860

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	6 39 31	9°51'17	4°45'52	17°14	3°38 9	11°18'25	21°R35	25°R31	4°R24	24°K33	6°R38	11°R34	12°49	26°43	19°47		
M 2	6 43 28	10°52'27	17° 3	18° 6	4°24	12° 2	21°27	25°29	4°II22	24°34	6°38	11°34	12°46	26°50	19°50		
T 3	6 47 24	11°53'36	29°33	19° 1	5°39	12°39	21°19	25°26	4°21	24°35	6°38	11°33	12°43	26°56	19°54		
W 4	6 51 21	12°54'45	12°25	20° 0	6°53	13°16	21°11	25°23	4°19	24°36	6°37	11°30	12°39	27° 3	19°58		
T 5	6 55 17	13°55'54	25°43	21° 3	8° 8	13°53	21° 3	25°20	4°17	24°37	6°37	11°26	12°36	27°10	20° 1		
F 6	6 59 14	14°57'03	9°II28	22° 8	9°23	14°30	20°55	25°17	4°15	24°38	6°37	11°22	12°33	27°16	20° 5		
S 7	7 3 10	15°58'11	23°38	23°16	10°37	15° 7	20°47	25°14	4°13	24°39	6°36	11°18	12°30	27°23	20° 9		
S 8	7 7 7	16°59'19	8°21	24°26	11°52	15°44	20°39	25°11	4°12	24°40	6°36	11°15	12°27	27°30	20°13		
M 9	7 11 4	18° 0'27	22°58	25°38	13° 7	16°21	20°31	25° 7	4°10	24°41	6°36	11°12	12°24	27°36	20°17		
T 10	7 15 0	19° 1'35	7°25	26°52	14°21	16°58	20°23	25° 4	4° 9	24°42	6°35	11°D12	12°20	27°43	20°20		
W 11	7 18 57	20° 2'42	22°50	28° 8	15°36	17°35	20°15	25° 0	4° 7	24°44	6°35	11°12	12°17	27°50	20°24		
T 12	7 22 53	21° 3'49	7°13	29°25	16°51	18°12	20° 7	24°57	4° 6	24°45	6°35	11°13	12°14	27°56	20°28		
F 13	7 26 50	22° 4'55	22°12	0°34	18° 5	18°48	19°59	24°53	4° 4	24°46	6°35	11°14	12°11	28° 3	20°32		
S 14	7 30 46	23° 6'02	6°28	2° 4	19°20	19°25	19°51	24°50	4° 3	24°47	6°35	11°16	12° 8	28°10	20°36		
S 15	7 34 43	24° 7'08	20°25	3°25	20°34	20° 2	19°43	24°46	4° 1	24°49	6°35	11°R16	12° 5	28°16	20°40		
M 16	7 38 39	25° 8'15	4°11	4°47	21°49	20°39	19°35	24°42	4° 0	24°50	6°34	11°16	12° 1	28°23	20°44		
T 17	7 42 36	26° 9'21	17°20	6°10	23° 3	21°16	19°27	24°38	3°59	24°51	6°34	11°15	11°58	28°30	20°48		
W 18	7 46 33	27°10'27	0°21	7°34	24°18	21°52	19°19	24°34	3°57	24°53	6°34	11°13	11°55	28°36	20°52		
T 19	7 50 29	28°11'32	13° 6	8°59	25°32	22°29	19°11	24°30	3°56	24°54	6°34	11°12	11°52	28°43	20°56		
F 20	7 54 26	29°12'37	25°38	10°25	26°46	23° 6	19° 3	24°26	3°55	24°56	6°34	11°10	11°49	28°50	21° 0		
S 21	7 58 22	0°13'42	7°35	11°51	28° 1	23°42	18°55	24°22	3°54	24°57	6°D34	11° 8	11°45	28°56	21° 5		
S 22	8 2 19	1°14'46	20° 7	13°19	29°15	24°19	18°47	24°18	3°53	24°59	6°34	11° 7	11°42	29° 3	21° 9		
M 23	8 6 15	2°15'49	2° 8	14°47	0°X29	24°56	18°40	24°13	3°52	25° 0	6°34	11° 6	11°39	29° 9	21°13		
T 24	8 10 12	3°16'51	14° 3	16°16	1°44	25°32	18°32	24° 9	3°51	25° 2	6°34	11°D 6	11°36	29°16	21°17		
W 25	8 14 8	4°17'52	25°52	17°45	2°58	26° 9	18°25	24° 4	3°50	25° 3	6°34	11° 6	11°33	29°23	21°21		
T 26	8 18 5	5°18'53	7°40	19°15	4°12	26°45	18°17	24° 0	3°49	25° 5	6°34	11° 7	11°30	29°29	21°25		
F 27	8 22 2	6°19'52	19°27	20°46	5°26	27°21	18°10	23°56	3°48	25° 6	6°35	11° 7	11°26	29°36	21°30		
S 28	8 25 58	7°20'50	1°19	22°18	6°40	27°58	18° 2	23°51	3°48	25° 8	6°35	11° 8	11°23	29°43	21°34		
S 29	8 29 55	8°21'47	13°17	23°50	7°54	28°34	17°55	23°46	3°47	25°10	6°35	11° 8	11°20	29°49	21°38		
M 30	8 33 51	9°22'43	25°27	25°23	9° 8	29°10	17°48	23°42	3°46	25°11	6°35	11° 9	11°17	29°56	21°42		
T 31	8 37 48	10°23'38	7°53	26°57	10°X22	29°14	17°41	23°37	3°46	25°11	6°35	11° 9	11°14	0°X 3	21°47		

Delta T = 7.72 sec.

FEBRUARY 1860

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	8 41 44	11°24'31	20°39	28°32	11°X36	0°X23	17°R34	23°R32	3°R45	25°K15	6°36	11° 9	11°11	0°X 9	21°51		
T 2	8 45 41	12°25'23	3°II49	0°X 7	12°50	0°59	17°28	23°28	3°II45	25°17	6°36	11° 9	11° 7	0°16	21°55		
F 3	8 49 37	13°26'13	17°25	1°43	14° 4	1°35	17°21	23°23	3°44	25°19	6°36	11° 9	11° 4	0°23	22° 0		
S 4	8 53 34	14°27'02	1°29	3°19	15°18	2°11	17°15	23°18	3°44	25°20	6°36	11° 9	11° 1	0°29	22° 4		
S 5	8 57 31	15°27'50	15°59	4°57	16°32	2°48	17° 8	23°13	3°43	25°22	6°37	11°10	10°58	0°36	22° 8		
M 6	9 1 27	16°28'37	0°25	6°35	17°45	3°24	17° 2	23° 9	3°43	25°24	6°37	11°10	10°55	0°43	22°13		
T 7	9 5 24	17°29'21	15°57	8°14	18°59	4° 0	16°56	23° 4	3°43	25°26	6°37	11°R10	10°51	0°49	22°17		
W 8	9 9 20	18°30'05	1°11	9°53	20°12	4°36	16°50	22°59	3°43	25°28	6°38	11°10	10°48	0°56	22°21		
T 9	9 13 17	19°30'47	16°20	11°34	21°26	5°11	16°44	22°54	3°43	25°30	6°38	11° 9	10°45	1° 3	22°26		
F 10	9 17 13	20°31'28	1°17	13°15	22°39	5°47	16°39	22°49	3°42	25°32	6°39	11° 8	10°42	1° 9	22°30		
S 11	9 21 10	21°32'08	15°53	14°57	23°53	6°23	16°33	22°44	3°D42	25°34	6°39	11° 7	10°39	1°16	22°34		
S 12	9 25 6	22°32'47	0°11	16°40	25° 6	6°59	16°28	22°40	3°42	25°36	6°40	11° 5	10°36	1°23	22°39		
M 13	9 29 3	23°33'25	13°51	18°24	26°19	7°35	16°23	22°35	3°43	25°38	6°40	11° 5	10°32	1°29	22°43		
T 14	9 33 0	24°34'01	27°11	20° 9	27°33	8°10	16°18	22°30	3°43	25°40	6°41	11°D 5	10°29	1°36	22°47		
W 15	9 36 56	25°34'37	10°X 7	21°54	28°46	8°46	16°13	22°25	3°43	25°42	6°41	11° 5	10°26	1°43	22°52		
T 16	9 40 53	26°35'11	22°43	23°41	29°59	9°22	16° 8	22°20	3°43	25°44	6°42	11° 6	10°23	1°49	22°56		
F 17	9 44 49	27°35'44	5°X 2	25°28	1°Y12	9°57	16° 4	22°15	3°43	25°46	6°42	11° 7	10°20	1°56	23° 0		
S 18	9 48 46	28°36'16	17°10	27°16	2°25	10°33	15°59	22°10	3°44	25°48	6°43	11° 9	10°17	2° 2	23° 5		
S 19	9 52 42	29°36'46	29° 7	29° 5	3°38	11° 8	15°55	22° 6	3°44	25°50	6°43	11°10	10°13	2° 9	23° 9		
M 20	9 56 39	0°X37'14	10°X59	0°X55	4°51	11°43	15°51	22° 1	3°45	25°52	6°44	11°R11	10°10	2°16	23°13		
T 21	10 0 36	1°37'42	22°48	2°46	6° 3	12°19	15°48	21°56	3°45	25°54	6°45	11°10	10° 7	2°22	23°17		
W 22	10 4 32	2°38'07	4°X36	4°38	7°16	12°54	15°44	21°51	3°46	25°56	6°45	11° 8	10° 4	2°29	23°22		
T 23	10 8 29	3°38'31	16°24	6°30	8°29	13°29	15°41	21°47	3°46	25°58	6°46	11° 6	10° 1	2°36	23°26		
F 24	10 12 25	4°38'53	28°16	8°23	9°41	14° 4	15°37	21°42	3°47	26° 0	6°47	11° 2	9°57	2°42	23°30		
S 25	10 16 22	5°39'13	10°Y13	10°17	10°54	14°39	15°34	21°37	3°48	26° 2	6°47	10°58	9°54	2°49	23°35		
S 26	10 20 18	6°39'31	22°17	12°11	12° 6	15°14	15°32	21°33	3°48	26° 5	6°48	10°53	9°51	2°56	23°39		
M 27	10 24 15	7°39'48	4°X31	14° 5	13°19	15°49	15°29	21°28	3°49	26° 7	6°49	10°49	9°48	3° 2	23°43		
T 28	10 28 11	8°40'02	16°59	16° 0	14°31	16°24	15°26	21°23	3°50	26° 9	6°50	10°46	9°45	3° 9	23°47		
W 29	10 32 8	9°40'15	29°X42	17°X55	15°Y43	16°X59	15°24	21°19	3°II51	26°K11	6°51	10°44	9°42	3°X16	23°51		

Delta T = 7.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1860

MARCH 1860

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 36 4	10 ℌ 40'25	12 ♁ 45	19 ℌ 49	16 ♁ 55	17 ♁ 33	15°R22	21°R14	3 ♁ 52	26 ℌ 13	6 ♁ 51	10°D44	9 ♁ 38	3 ℌ 22	23 ♁ 56
F 2	10 40 1	11°40'33	26°10	21°44	18° 7	18° 8	15 ♁ 20	21 ♁ 10	3°53	26°16	6°52	10 ♁ 45	9°35	3°29	24° 0
S 3	10 43 58	12°40'39	10 ♁ 0	23°37	19°19	18°42	15°19	21° 6	3°54	26°18	6°53	10°46	9°32	3°36	24° 4
S 4	10 47 54	13°40'44	24°16	25°30	20°31	19°17	15°17	21° 1	3°55	26°20	6°54	10°48	9°29	3°42	24° 8
M 5	10 51 51	14°40'45	8 ♁ 56	27°21	21°43	19°51	15°16	20°57	3°56	26°22	6°55	10°R48	9°26	3°49	24°12
T 6	10 55 47	15°40'45	23°55	29°10	22°54	20°26	15°15	20°53	3°58	26°25	6°56	10°48	9°22	3°56	24°16
W 7	10 59 44	16°40'43	9 ♁ 7	0 ♁ 57	24° 6	21° 0	15°14	20°49	3°59	26°27	6°57	10°45	9°19	4° 2	24°20
T 8	11 3 40	17°40'38	24°21	2°42	25°17	21°34	15°13	20°45	4° 0	26°29	6°58	10°41	9°16	4° 9	24°24
F 9	11 7 37	18°40'32	9 ♁ 29	4°23	26°29	22° 8	15°13	20°41	4° 2	26°31	6°59	10°36	9°13	4°16	24°29
S 10	11 11 33	19°40'24	24°19	6° 1	27°40	22°42	15°12	20°37	4° 3	26°34	7° 0	10°30	9°10	4°22	24°33
S 11	11 15 30	20°40'14	8 ♁ 45	7°34	28°51	23°16	15°D12	20°33	4° 5	26°36	7° 1	10°24	9° 7	4°29	24°37
M 12	11 19 27	21°40'03	22°43	9° 3	0 ♁ 2	23°50	15°12	20°29	4° 6	26°38	7° 2	10°19	9° 3	4°36	24°41
T 13	11 23 23	22°39'50	6 ♁ 11	10°26	1°13	24°24	15°13	20°25	4° 8	26°40	7° 3	10°16	9° 0	4°42	24°44
W 14	11 27 20	23°39'35	19°12	11°44	2°24	24°57	15°13	20°22	4° 9	26°43	7° 4	10°D15	8°57	4°49	24°48
T 15	11 31 16	24°39'19	1 ♁ 48	12°56	3°35	25°31	15°14	20°18	4°11	26°45	7° 5	10°15	8°54	4°56	24°52
F 16	11 35 13	25°39'00	14° 5	14° 1	4°45	26° 4	15°15	20°15	4°13	26°47	7° 6	10°16	8°51	5° 2	24°56
S 17	11 39 9	26°38'40	26° 7	14°59	5°56	26°37	15°16	20°11	4°14	26°49	7° 7	10°18	8°48	5° 9	25° 0
S 18	11 43 6	27°38'19	8 ♁ 0	15°50	7° 6	27°11	15°17	20° 8	4°16	26°52	7° 8	10°R18	8°44	5°16	25° 4
M 19	11 47 2	28°37'55	19°47	16°34	8°16	27°44	15°18	20° 4	4°18	26°54	7° 9	10°18	8°41	5°22	25° 8
T 20	11 50 59	29°37'29	1 ℌ 34	17°10	9°26	28°17	15°20	20° 1	4°20	26°56	7°10	10°15	8°38	5°29	25°11
W 21	11 54 56	0 ♁ 37'02	13°22	17°38	10°36	28°50	15°22	19°58	4°22	26°59	7°11	10°10	8°35	5°36	25°15
T 22	11 58 52	1°36'32	25°15	17°58	11°46	29°23	15°24	19°55	4°24	27° 1	7°12	10° 3	8°32	5°42	25°19
F 23	12 2 49	2°36'01	7 ♁ 14	18°11	12°56	29°55	15°26	19°52	4°26	27° 3	7°13	9°54	8°28	5°49	25°22
S 24	12 6 45	3°35'27	19°21	18°R15	14° 6	0 ♁ 28	15°28	19°49	4°28	27° 5	7°15	9°44	8°25	5°56	25°26
S 25	12 10 42	4°34'52	1 ♁ 36	18°12	15°15	1° 0	15°31	19°47	4°30	27° 8	7°16	9°33	8°22	6° 2	25°30
M 26	12 14 38	5°34'14	14° 2	18° 2	16°25	1°32	15°34	19°44	4°32	27°10	7°17	9°24	8°19	6° 9	25°33
T 27	12 18 35	6°33'34	26°39	17°44	17°34	2° 5	15°37	19°41	4°34	27°12	7°18	9°15	8°16	6°15	25°37
W 28	12 22 31	7°32'52	9 ♁ 29	17°21	18°43	2°37	15°40	19°39	4°37	27°14	7°19	9° 9	8°13	6°22	25°40
T 29	12 26 28	8°32'07	22°33	16°51	19°52	3° 9	15°43	19°37	4°39	27°17	7°21	9° 6	8° 9	6°29	25°44
F 30	12 30 25	9°31'21	5 ♁ 55	16°16	21° 1	3°40	15°47	19°34	4°41	27°19	7°22	9°D 5	8° 6	6°35	25°47
S 31	12 34 21	10 ♁ 30'31	19 ♁ 36	15 ♁ 37	22 ♁ 9	4 ♁ 12	15 ♁ 50	19 ♁ 32	4 ♁ 44	27 ♁ 21	7 ♁ 23	9 ♁ 5	8 ♁ 3	6 ℌ 42	25 ♁ 50

Delta T = 7.72 sec.

APRIL 1860

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 38 18	11 ♁ 29'40	3 ♁ 37	14°R54	23 ♁ 18	4 ♁ 43	15 ♁ 54	19°R30	4 ♁ 46	27 ♁ 23	7 ♁ 24	9°R 6	8 ♁ 0	6 ℌ 49	25 ♁ 54
M 2	12 42 14	12°28'46	17°59	14° ♁ 8	24°26	5°15	15°58	19 ♁ 28	4°48	27°26	7°26	9 ♁ 5	7°57	6°55	25°57
T 3	12 46 11	13°27'50	2 ♁ 39	13°21	25°34	5°46	16° 2	19°26	4°51	27°28	7°27	9° 3	7°54	7° 2	26° 0
W 4	12 50 7	14°26'51	17°33	12°33	26°42	6°17	16° 7	19°24	4°53	27°30	7°28	8°59	7°50	7° 9	26° 3
T 5	12 54 4	15°25'50	2 ♁ 35	11°45	27°50	6°48	16°11	19°23	4°56	27°32	7°29	8°52	7°47	7°15	26° 7
F 6	12 58 0	16°24'47	17°34	10°58	28°58	7°19	16°16	19°21	4°58	27°34	7°31	8°42	7°44	7°22	26°10
S 7	13 1 57	17°23'43	2 ♁ 22	10°13	0 ♁ 5	7°49	16°21	19°20	5° 1	27°37	7°32	8°32	7°41	7°29	26°13
S 8	13 5 53	18°22'36	16°50	9°31	1°12	8°20	16°26	19°18	5° 4	27°39	7°33	8°22	7°38	7°35	26°16
M 9	13 9 50	19°21'27	0 ♁ 53	8°52	2°19	8°50	16°31	19°17	5° 6	27°41	7°34	8°13	7°34	7°42	26°19
T 10	13 13 47	20°20'17	14°27	8°17	3°26	9°20	16°36	19°16	5° 9	27°43	7°36	8° 5	7°31	7°49	26°22
W 11	13 17 43	21°19'05	27°33	7°47	4°33	9°50	16°42	19°15	5°12	27°45	7°37	8° 1	7°28	7°55	26°25
T 12	13 21 40	22°17'51	10 ♁ 13	7°21	5°40	10°19	16°47	19°14	5°15	27°47	7°38	7°59	7°25	8° 2	26°28
F 13	13 25 36	23°16'36	22°33	7° 0	6°46	10°49	16°53	19°13	5°17	27°49	7°40	7°D58	7°22	8° 9	26°30
S 14	13 29 33	24°15'18	4 ♁ 36	6°44	7°52	11°18	16°59	19°12	5°20	27°51	7°41	7°R58	7°19	8°15	26°33
S 15	13 33 29	25°13'59	16°29	6°33	8°58	11°47	17° 5	19°12	5°23	27°53	7°42	7°58	7°15	8°22	26°36
M 16	13 37 26	26°12'38	28°16	6°28	10° 3	12°16	17°11	19°11	5°26	27°56	7°44	7°56	7°12	8°29	26°38
T 17	13 41 22	27°11'16	10 ℌ 4	6°D27	11° 9	12°45	17°18	19°11	5°29	27°58	7°45	7°52	7° 9	8°35	26°41
W 18	13 45 19	28° 9'52	21°55	6°32	12°14	13°13	17°24	19°10	5°32	28° 0	7°46	7°46	7° 6	8°42	26°44
T 19	13 49 16	29° 8'26	3 ♁ 53	6°42	13°19	13°42	17°31	19°10	5°35	28° 2	7°48	7°36	7° 3	8°49	26°46
F 20	13 53 12	0 ♁ 6'58	16° 1	6°57	14°24	14°10	17°38	19°D10	5°38	28° 4	7°49	7°25	6°59	8°55	26°49
S 21	13 57 9	1° 5'28	28°21	7°16	15°28	14°38	17°45	19°10	5°41	28° 6	7°51	7°11	6°56	9° 2	26°51
S 22	14 1 5	2° 3'56	10 ♁ 52	7°40	16°32	15° 5	17°52	19°10	5°44	28° 8	7°52	6°58	6°53	9° 9	26°53
M 23	14 5 2	3° 2'23	23°35	8° 8	17°36	15°32	17°59	19°11	5°47	28°10	7°53	6°45	6°50	9°15	26°56
T 24	14 8 58	4° 0'48	6 ♁ 29	8°40	18°40	15°59	18° 6	19°11	5°50	28°12	7°55	6°34	6°47	9°22	26°58
W 25	14 12 55	4°59'11	19°35	9°17	19°44	16°26	18°14	19°11	5°53	28°13	7°56	6°26	6°44	9°29	27° 0
T 26	14 16 51	5°57'31	2 ♁ 52	9°57	20°47	16°53	18°22	19°12	5°56	28°15	7°57	6°20	6°40	9°35	27° 2
F 27	14 20 48	6°55'50	16°21	10°41	21°50	17°19	18°29	19°13	6° 0	28°17	7°59	6°18	6°37	9°42	27° 4
S 28	14 24 45	7°54'07	0 ♁ 3	11°28	22°52	17°45	18°37	19°13	6° 3	28°19	8° 0	6°17	6°34	9°49	27° 6
S 29	14 28 41	8°52'21	13°58	12°19	23°54	18°11	18°45	19°14	6° 6	28°21	8° 1	6°17	6°31	9°55	27° 8
M 30	14 32 38	9 ♁ 50'33	28 ♁ 7	13 ♁ 13	24 ♁ 56	18 ♁ 36	18 ♁ 54	19 ♁ 15	6 ♁ 9	28 ♁ 23	8 ♁ 3	6 ♁ 16	6 ♁ 28	10 ℌ 2	27 ♁ 10

Delta T = 7.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1860

MAY 1860

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	14 36 34	10♁48'44	12♎29	14♃10	25♂58	19♁1	19♁2	19♂16	6♂12	28♁25	8♂4	6♁R14	6♁25	10♁9	27♁12
W 2	14 40 31	11°46'52	27° 1	15°10	26°59	19°26	19°10	19°17	6°16	28°26	8° 6	6♁ 9	6°21	10°15	27°14
T 3	14 44 27	12°44'58	11♁39	16°13	28° 0	19°50	19°19	19°19	6°19	28°28	8° 7	6° 1	6°18	10°22	27°16
F 4	14 48 24	13°43'03	26°16	17°19	29° 0	20°15	19°27	19°20	6°22	28°30	8° 8	5°51	6°15	10°29	27°18
S 5	14 52 20	14°41'05	10♎46	18°27	0♁ 0	20°38	19°36	19°22	6°26	28°32	8°10	5°40	6°12	10°35	27°19
S 6	14 56 17	15°39'07	25° 0	19°39	1° 0	21° 2	19°45	19°23	6°29	28°33	8°11	5°29	6° 9	10°42	27°21
M 7	15 0 14	16°37'06	8♁54	20°52	1°59	21°25	19°54	19°25	6°32	28°35	8°12	5°18	6° 5	10°49	27°22
T 8	15 4 10	17°35'04	22°25	22° 8	2°58	21°48	20° 3	19°27	6°36	28°37	8°14	5°10	6° 2	10°55	27°24
W 9	15 8 7	18°33'01	5♁30	23°27	3°57	22°11	20°12	19°29	6°39	28°38	8°15	5° 5	5°59	11° 2	27°25
T 10	15 12 3	19°30'56	18°11	24°48	4°55	22°33	20°22	19°31	6°42	28°40	8°16	5° 1	5°56	11° 9	27°27
F 11	15 16 0	20°28'50	0♁33	26°11	5°53	22°55	20°31	19°33	6°46	28°41	8°18	5°D 0	5°53	11°15	27°28
S 12	15 19 56	21°26'43	12°38	27°37	6°50	23°16	20°41	19°35	6°49	28°43	8°19	5° 0	5°50	11°22	27°29
S 13	15 23 53	22°24'35	24°33	29° 4	7°46	23°37	20°50	19°37	6°53	28°44	8°20	5°R 1	5°46	11°29	27°30
M14	15 27 49	23°22'25	6♁23	0♁34	8°43	23°57	21° 0	19°40	6°56	28°46	8°22	5° 0	5°43	11°35	27°31
T 15	15 31 46	24°20'14	18°13	2° 7	9°38	24°18	21°10	19°42	7° 0	28°47	8°23	4°57	5°40	11°42	27°32
W16	15 35 43	25°18'01	0♃7	3°41	10°33	24°37	21°20	19°45	7° 3	28°49	8°24	4°52	5°37	11°49	27°33
T 17	15 39 39	26°15'48	12°11	5°18	11°28	24°57	21°30	19°48	7° 7	28°50	8°26	4°45	5°34	11°56	27°34
F 18	15 43 36	27°13'33	24°27	6°56	12°22	25°15	21°40	19°50	7°10	28°52	8°27	4°35	5°31	12° 2	27°35
S 19	15 47 32	28°11'18	6♁58	8°37	13°15	25°34	21°50	19°53	7°14	28°53	8°28	4°24	5°27	12° 9	27°36
S 20	15 51 29	29° 9'01	19°44	10°21	14° 8	25°52	22° 0	19°56	7°17	28°54	8°30	4°13	5°24	12°16	27°37
M21	15 55 25	0♂6'43	2♂46	12° 6	15° 1	26° 9	22°11	19°59	7°21	28°56	8°31	4° 2	5°21	12°22	27°38
T 22	15 59 22	1° 4'23	16° 1	13°53	15°52	26°26	22°21	20° 3	7°24	28°57	8°32	3°53	5°18	12°29	27°38
W23	16 3 18	2° 2'03	29°29	15°43	16°43	26°42	22°32	20° 6	7°28	28°58	8°33	3°46	5°15	12°36	27°39
T 24	16 7 15	2°59'41	13♁8	17°35	17°33	26°58	22°42	20° 9	7°31	29° 0	8°35	3°42	5°11	12°42	27°39
F 25	16 11 12	3°57'17	26°56	19°29	18°23	27°13	22°53	20°13	7°35	29° 1	8°36	3°40	5° 8	12°49	27°40
S 26	16 15 8	4°54'52	10♂51	21°25	19°12	27°28	23° 4	20°16	7°38	29° 2	8°37	3°D40	5° 5	12°56	27°40
S 27	16 19 5	5°52'26	24°52	23°23	20° 0	27°42	23°15	20°20	7°42	29° 3	8°38	3°41	5° 2	13° 2	27°40
M28	16 23 1	6°49'58	8♎59	25°23	20°47	27°56	23°26	20°24	7°45	29° 4	8°40	3°R41	4°59	13° 9	27°41
T 29	16 26 58	7°47'28	23°11	27°25	21°33	28° 9	23°37	20°28	7°49	29° 5	8°41	3°40	4°56	13°16	27°41
W30	16 30 54	8°44'58	7♁26	29°29	22°19	28°22	23°48	20°31	7°52	29° 6	8°42	3°37	4°52	13°22	27°41
T 31	16 34 51	9♂42'26	21♁40	1♂35	23♁3	28♁34	23♁59	20♂35	7♂56	29♁7	8♂43	3♁32	4♁49	13♁29	27♁41

Delta T = 7.72 sec.

JUNE 1860

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	16 38 48	10♂39'53	5♎51	3♂42	23♁47	28♁45	24♁10	20♂40	7♂59	29♁9	8♂45	3°R25	4♁46	13♁36	27°R41
S 2	16 42 44	11°37'18	19°54	5°51	24°29	28°56	24°22	20°44	8° 3	29° 9	8°46	3♁17	4°43	13°42	27°R41
S 3	16 46 41	12°34'43	3♁44	8° 0	25°11	29° 6	24°33	20°48	8° 6	29°10	8°47	3° 8	4°40	13°49	27°41
M 4	16 50 37	13°32'07	17°18	10°11	25°52	29°16	24°45	20°52	8°10	29°11	8°48	3° 1	4°37	13°56	27°41
T 5	16 54 34	14°29'30	0♁34	12°22	26°31	29°24	24°56	20°57	8°13	29°12	8°49	2°55	4°33	14° 2	27°41
W 6	16 58 30	15°26'52	13°29	14°34	27° 9	29°33	25° 8	21° 1	8°17	29°13	8°50	2°51	4°30	14° 9	27°40
T 7	17 2 27	16°24'13	26° 6	16°46	27°46	29°40	25°19	21° 6	8°20	29°14	8°52	2°49	4°27	14°16	27°40
F 8	17 6 23	17°21'34	8♁25	18°58	28°22	29°47	25°31	21°10	8°24	29°15	8°53	2°D49	4°24	14°22	27°39
S 9	17 10 20	18°18'54	20°31	21°10	28°57	29°53	25°43	21°15	8°27	29°15	8°54	2°50	4°21	14°29	27°39
S 10	17 14 17	19°16'14	2♁27	23°21	29°30	29°59	25°55	21°20	8°31	29°16	8°55	2°52	4°17	14°36	27°38
M11	17 18 13	20°13'33	14°18	25°31	0♂ 2	0♁ 4	26° 7	21°25	8°34	29°17	8°56	2°53	4°14	14°42	27°38
T 12	17 22 10	21°10'52	26° 9	27°40	0°33	0° 8	26°19	21°30	8°38	29°18	8°57	2°R53	4°11	14°49	27°37
W13	17 26 6	22° 8'10	8♃6	29°48	1° 2	0°11	26°31	21°35	8°41	29°18	8°58	2°52	4° 8	14°56	27°36
T 14	17 30 3	23° 5'28	20°12	1♁54	1°29	0°13	26°43	21°40	8°45	29°19	8°59	2°49	4° 5	15° 2	27°36
F 15	17 33 59	24° 2'46	2♁33	3°59	1°55	0°15	26°55	21°45	8°48	29°19	9° 0	2°44	4° 2	15° 9	27°35
S 16	17 37 56	25° 0'03	15°11	6° 2	2°20	0°16	27° 7	21°50	8°52	29°20	9° 1	2°38	3°58	15°16	27°34
S 17	17 41 52	25°57'20	28° 8	8° 3	2°42	0°R17	27°19	21°55	8°55	29°20	9° 2	2°32	3°55	15°22	27°33
M18	17 45 49	26°54'37	11♂24	10° 2	3° 3	0°16	27°32	22° 1	8°58	29°21	9° 3	2°26	3°52	15°29	27°32
T 19	17 49 46	27°51'53	24°59	11°59	3°22	0°15	27°44	22° 6	9° 2	29°21	9° 4	2°22	3°49	15°36	27°31
W20	17 53 42	28°49'09	8♁50	13°53	3°40	0°13	27°56	22°12	9° 5	29°22	9° 5	2°18	3°46	15°43	27°30
T 21	17 57 39	29°46'25	22°54	15°46	3°55	0°10	28° 9	22°17	9° 9	29°22	9° 6	2°16	3°43	15°49	27°29
F 22	18 1 35	0♁43'40	7♂ 7	17°36	4° 8	0° 7	28°21	22°23	9°12	29°23	9° 7	2°D16	3°39	15°56	27°27
S 23	18 5 32	1°40'54	21°24	19°25	4°19	0° 2	28°34	22°29	9°15	29°23	9° 8	2°17	3°36	16° 3	27°26
S 24	18 9 28	2°38'08	5♎43	21°11	4°29	29♁57	28°46	22°34	9°19	29°23	9° 9	2°18	3°33	16° 9	27°25
M25	18 13 25	3°35'21	20° 0	22°54	4°36	29°52	28°59	22°40	9°22	29°23	9°10	2°20	3°30	16°16	27°23
T 26	18 17 21	4°32'34	4♁13	24°36	4°40	29°45	29°12	22°46	9°25	29°24	9°10	2°R20	3°27	16°23	27°22
W27	18 21 18	5°29'46	18°19	26°15	4°43	29°38	29°24	22°52	9°28	29°24	9°11	2°20	3°23	16°29	27°20
T 28	18 25 15	6°26'58	2♎17	27°52	4°R43	29°30	29°37	22°58	9°32	29°24	9°12	2°18	3°20	16°36	27°19
F 29	18 29 11	7°24'09	16° 6	29°27	4°41	29°22	29°50	23° 4	9°35	29°24	9°13	2°15	3°17	16°43	27°17
S 30	18 33 8	8♁21'20	29♎43	1♂ 0	4♂36	29♁12	0♂ 2	23♂10	9♂38	29♁24	9♂14	2♁12	3♁14	16♁49	27♁16

Delta T = 7.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1860

JULY 1860

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	18 37 4	9°18'31"	13° 7'	2°30	4°R29	29°R 2	0°15	23°17	9°II41	29°R24	9°R14	2°R 9	3°11	16°R56	27°R14
M 2	18 41 1	10°15'42"	26° 16'	3°58	4°L20	28°R52	0°28	23°23	9°44	29°R24	9°15	2°R 6	3° 8	17° 3	27°R12
T 3	18 44 57	11°12'52"	9°31	5°23	4° 8	28°41	0°41	23°29	9°48	29°24	9°16	2° 3	3° 4	17° 9	27°10
W 4	18 48 54	12°10'03"	21°51	6°47	3°54	28°29	0°54	23°35	9°51	29°24	9°17	2° 2	3° 1	17°16	27° 8
T 5	18 52 51	13° 7'14	4°16	8° 7	3°37	28°17	1° 7	23°42	9°54	29°24	9°17	2°D 2	2°58	17°23	27° 6
F 6	18 56 47	14° 4'24	16°29	9°26	3°18	28° 4	1°20	23°48	9°57	29°24	9°18	2° 2	2°55	17°29	27° 4
S 7	19 0 44	15° 1'35	28°31	10°42	2°57	27°50	1°33	23°55	10° 0	29°24	9°19	2° 3	2°52	17°36	27° 2
S 8	19 4 40	15°58'47	10°R26	11°55	2°34	27°37	1°46	24° 1	10° 3	29°24	9°19	2° 5	2°49	17°43	27° 0
M 9	19 8 37	16°55'58	22°17	13° 6	2° 9	27°22	1°59	24° 8	10° 6	29°23	9°20	2° 6	2°45	17°50	26°58
T 10	19 12 33	17°53'11	4°V 8	14°14	1°41	27° 7	2°12	24°14	10° 9	29°23	9°21	2° 7	2°42	17°56	26°56
W 11	19 16 30	18°50'23	16° 5	15°20	1°12	26°52	2°25	24°21	10°12	29°23	9°21	2°R 8	2°39	18° 3	26°54
T 12	19 20 26	19°47'37	28°12	16°22	0°41	26°37	2°38	24°28	10°15	29°23	9°22	2° 7	2°36	18°10	26°52
F 13	19 24 23	20°44'50	10°R32	17°22	0° 9	26°21	2°51	24°34	10°18	29°22	9°22	2° 7	2°33	18°16	26°49
S 14	19 28 19	21°42'05	23°11	18°19	29°R35	26° 5	3° 4	24°41	10°21	29°22	9°23	2° 6	2°29	18°23	26°47
S 15	19 32 16	22°39'20	6°II11	19°12	29° 0	25°48	3°17	24°48	10°23	29°22	9°23	2° 5	2°26	18°30	26°45
M 16	19 36 13	23°36'36	19°35	20° 2	28°24	25°32	3°31	24°55	10°26	29°21	9°24	2° 3	2°23	18°36	26°42
T 17	19 40 9	24°33'52	3°R22	20°49	27°48	25°15	3°44	25° 2	10°29	29°21	9°24	2° 3	2°20	18°43	26°40
W 18	19 44 6	25°31'09	17°30	21°33	27°11	24°58	3°57	25° 9	10°32	29°20	9°25	2° 2	2°17	18°50	26°37
T 19	19 48 2	26°28'27	1°L56	22°12	26°33	24°41	4°10	25°16	10°34	29°20	9°25	2°D 2	2°14	18°56	26°35
F 20	19 51 59	27°25'45	16°33	22°48	25°56	24°24	4°23	25°23	10°37	29°19	9°26	2° 2	2°10	19° 3	26°32
S 21	19 55 55	28°23'03	1°V 17	23°20	25°19	24° 8	4°37	25°30	10°40	29°19	9°26	2° 2	2° 7	19°10	26°30
S 22	19 59 52	29°20'22	16° 0	23°47	24°42	23°51	4°50	25°37	10°42	29°18	9°27	2° 3	2° 4	19°16	26°27
M 23	20 3 49	0°L1741	0°L35	24°11	24° 6	23°34	5° 3	25°44	10°45	29°17	9°27	2° 3	2° 1	19°23	26°25
T 24	20 7 45	1°15'01	14°59	24°30	23°31	23°18	5°16	25°51	10°47	29°17	9°27	2° 3	1°58	19°30	26°22
W 25	20 11 42	2°12'21	29° 8	24°44	22°57	23° 2	5°30	25°59	10°50	29°16	9°28	2° 3	1°55	19°36	26°19
T 26	20 15 38	3° 9'41	13°L 0	24°53	22°24	22°46	5°43	26° 6	10°52	29°15	9°28	2° 3	1°51	19°43	26°16
F 27	20 19 35	4° 7'02	26°34	24°R57	21°53	22°31	5°56	26°13	10°55	29°14	9°28	2° 3	1°48	19°50	26°14
S 28	20 23 31	5° 4'24	9°R52	24°57	21°23	22°16	6°10	26°20	10°57	29°14	9°28	2° 3	1°45	19°57	26°11
S 29	20 27 28	6° 1'46	22°55	24°51	20°55	22° 1	6°23	26°28	11° 0	29°13	9°29	2° 4	1°42	20° 3	26° 8
M 30	20 31 24	6°59'08	5°R42	24°40	20°29	21°47	6°36	26°35	11° 2	29°12	9°29	2° 4	1°39	20°10	26° 5
T 31	20 35 21	7°L56'32	18°R17	24°L23	20°R 5	21°R33	6°L49	26°L42	11°II 4	29°R11	9°R29	2°R 4	1°R35	20°R17	26°R 2

Delta T = 7.71 sec.

AUGUST 1860

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	20 39 18	8°L53'56	0°R39	24°R 2	19°R44	21°R20	7°L 3	26°L50	11°II 7	29°R10	9°R29	2°R 5	1°R32	20°R23	25°R59
T 2	20 43 14	9°51'21	12°51	23°L36	19°R24	21°R 7	7°16	26°57	11° 9	29°R 9	9°29	2°R 4	1°29	20°30	25°R57
F 3	20 47 11	10°48'47	24°55	23° 5	19° 7	20°55	7°29	27° 4	11°11	29° 8	9°29	2° 4	1°26	20°37	25°54
S 4	20 51 7	11°46'14	6°R52	22°30	18°52	20°43	7°42	27°12	11°13	29° 7	9°30	2° 3	1°23	20°43	25°51
S 5	20 55 4	12°43'42	18°44	21°51	18°40	20°33	7°56	27°19	11°15	29° 6	9°30	2° 1	1°20	20°50	25°48
M 6	20 59 0	13°41'12	0°V35	21° 8	18°30	20°22	8° 9	27°27	11°17	29° 5	9°30	2° 0	1°16	20°57	25°45
T 7	21 2 57	14°38'42	12°26	20°23	18°22	20°13	8°22	27°34	11°19	29° 4	9°30	1°58	1°13	21° 3	25°42
W 8	21 6 53	15°36'14	24°23	19°35	18°17	20° 4	8°35	27°42	11°21	29° 3	9°30	1°57	1°10	21°10	25°39
T 9	21 10 50	16°33'47	6°R28	18°47	18°14	19°56	8°48	27°49	11°23	29° 2	9°R30	1°56	1° 7	21°17	25°36
F 10	21 14 47	17°31'22	18°46	17°58	18°D14	19°49	9° 2	27°57	11°25	29° 1	9°30	1°D56	1° 4	21°24	25°33
S 11	21 18 43	18°28'58	1°II22	17° 9	18°16	19°42	9°15	28° 4	11°27	29° 0	9°30	1°56	1° 1	21°30	25°30
S 12	21 22 40	19°26'36	14°19	16°23	18°20	19°36	9°28	28°12	11°29	28°59	9°30	1°57	0°57	21°37	25°27
M 13	21 26 36	20°24'16	27°40	15°38	18°26	19°31	9°41	28°20	11°30	28°57	9°30	1°58	0°54	21°44	25°24
T 14	21 30 33	21°21'56	11°R28	14°57	18°35	19°27	9°54	28°27	11°32	28°56	9°30	2° 0	0°51	21°50	25°21
W 15	21 34 29	22°19'39	25°42	14°20	18°46	19°24	10° 7	28°35	11°34	28°55	9°29	2°R 0	0°48	21°57	25°17
T 16	21 38 26	23°17'22	10°L19	13°49	18°59	19°21	10°20	28°42	11°35	28°54	9°29	2° 0	0°45	22° 4	25°14
F 17	21 42 22	24°15'08	25°13	13°23	19°13	19°19	10°34	28°50	11°37	28°52	9°29	1°59	0°41	22°10	25°11
S 18	21 46 19	25°12'54	10°V18	13° 3	19°30	19°18	10°47	28°58	11°38	28°51	9°29	1°57	0°38	22°17	25° 8
S 19	21 50 16	26°10'42	25°23	12°50	19°49	19°D18	11° 0	29° 5	11°40	28°50	9°29	1°54	0°35	22°24	25° 5
M 20	21 54 12	27° 8'30	10°L21	12°D45	20° 9	19°19	11°13	29°13	11°41	28°49	9°29	1°51	0°32	22°30	25° 2
T 21	21 58 9	28° 6'21	25° 2	12°47	20°31	19°21	11°26	29°20	11°43	28°47	9°28	1°48	0°29	22°37	24°59
W 22	22 2 5	29° 4'12	9°III21	12°56	20°55	19°23	11°39	29°28	11°44	28°46	9°28	1°45	0°26	22°44	24°56
T 23	22 6 2	0°V 2'05	23°16	13°14	21°21	19°26	11°51	29°36	11°45	28°44	9°28	1°44	0°22	22°51	24°53
F 24	22 9 58	0°59'58	6°R48	13°40	21°48	19°30	12° 4	29°43	11°47	28°43	9°27	1°D44	0°19	22°57	24°50
S 25	22 13 55	1°57'54	19°56	14°13	22°17	19°35	12°17	29°51	11°48	28°42	9°27	1°45	0°16	23° 4	24°47
S 26	22 17 51	2°55'50	2°R45	14°55	22°47	19°41	12°30	29°59	11°49	28°40	9°27	1°46	0°13	23°11	24°44
M 27	22 21 48	3°53'48	15°17	15°44	23°19	19°48	12°43	0°V 6	11°50	28°39	9°26	1°48	0°10	23°17	24°41
T 28	22 25 45	4°51'47	27°36	16°40	23°52	19°55	12°56	0°14	11°51	28°37	9°26	1°R49	0° 7	23°24	24°38
W 29	22 29 41	5°49'47	9°R45	17°43	24°26	20° 3	13° 8	0°21	11°52	28°36	9°26	1°49	0° 3	23°31	24°35
T 30	22 33 38	6°47'49	21°46	18°53	25° 2	20°12	13°21	0°29	11°53	28°34	9°25	1°47	0° 0	23°37	24°32
F 31	22 37 34	7°V45'53	3°R41	20°L 9	25°R39	20°R21	13°L34	0°V 37	11°II54	28°R33	9°R25	1°R43	29°R57	23°R44	24°R29

Delta T = 7.71 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1860

SEPTEMBER 1860

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 41 31	8♎43'58	15♋34	21♊30	26♉17	20♈32	13♌46	0♎44	11♎55	28°R31	9°R24	1°R38	29♌54	23♋51	24°R26
S 2	22 45 27	9°42'05	27°25	22°57	26°56	20°43	13°59	0°52	11°56	28♋30	9♌24	1♎32	29°51	23°57	24♌23
M 3	22 49 24	10°40'13	9°♎16	24°29	27°37	20°55	14°11	0°59	11°56	28°28	9°23	1°24	29°47	24° 4	24°20
T 4	22 53 20	11°38'24	21° 9	26° 5	28°18	21° 7	14°24	1° 7	11°57	28°26	9°23	1°17	29°44	24°11	24°17
W 5	22 57 17	12°36'36	3♌ 8	27°45	29° 1	21°21	14°36	1°14	11°58	28°25	9°22	1°11	29°41	24°18	24°14
T 6	23 1 13	13°34'51	15°14	29°28	29°44	21°35	14°49	1°22	11°58	28°23	9°22	1° 5	29°38	24°24	24°11
F 7	23 5 10	14°33'07	27°31	1♎14	0♊29	21°49	15° 1	1°29	11°59	28°22	9°21	1° 2	29°35	24°31	24° 9
S 8	23 9 7	15°31'26	10♎ 4	3° 2	1°14	22° 4	15°13	1°37	11°59	28°20	9°21	1°D 0	29°32	24°38	24° 6
S 9	23 13 3	16°29'47	22°55	4°51	2° 0	22°20	15°25	1°44	12° 0	28°18	9°20	1° 0	29°28	24°44	24° 3
M10	23 17 0	17°28'10	6♉ 9	6°42	2°48	22°37	15°38	1°52	12° 0	28°17	9°19	1° 1	29°25	24°51	24° 0
T 11	23 20 56	18°26'35	19°49	8°35	3°36	22°54	15°50	1°59	12° 1	28°15	9°19	1° 3	29°22	24°58	23°58
W12	23 24 53	19°25'02	3♌57	10°27	4°25	23°12	16° 2	2° 7	12° 1	28°14	9°18	1°R 3	29°19	25° 4	23°55
T 13	23 28 49	20°23'31	18°31	12°21	5°14	23°30	16°14	2°14	12° 1	28°12	9°17	1° 2	29°16	25°11	23°52
F 14	23 32 46	21°22'02	3♎28	14°14	6° 5	23°49	16°26	2°21	12° 1	28°10	9°17	0°58	29°12	25°18	23°50
S 15	23 36 43	22°20'35	18°40	16° 7	6°56	24° 9	16°38	2°29	12° 1	28° 9	9°16	0°53	29° 9	25°25	23°47
S 16	23 40 39	23°19'10	3♌58	18° 0	7°47	24°29	16°50	2°36	12° 2	28° 7	9°15	0°45	29° 6	25°31	23°45
M17	23 44 36	24°17'47	19°10	19°53	8°40	24°50	17° 1	2°43	12°R 2	28° 5	9°15	0°37	29° 3	25°38	23°42
T 18	23 48 32	25°16'26	4♎ 7	21°45	9°33	25°12	17°13	2°51	12° 2	28° 4	9°14	0°29	29° 0	25°45	23°40
W19	23 52 29	26°15'07	18°40	23°36	10°27	25°33	17°25	2°58	12° 2	28° 2	9°13	0°23	28°57	25°51	23°37
T 20	23 56 25	27°13'49	2♌45	25°27	11°21	25°56	17°36	3° 5	12° 1	28° 0	9°12	0°18	28°53	25°58	23°35
F 21	0 0 22	28°12'33	16°20	27°17	12°16	26°19	17°48	3°12	12° 1	27°59	9°11	0°15	28°50	26° 5	23°32
S 22	0 4 18	29°11'19	29°29	29° 6	13°11	26°42	17°59	3°19	12° 1	27°57	9°11	0°D15	28°47	26°11	23°30
S 23	0 8 15	0♌10'06	12♌13	0♌54	14° 7	27° 6	18°11	3°27	12° 1	27°55	9°10	0°15	28°44	26°18	23°28
M24	0 12 11	1° 8'56	24°39	2°41	15° 4	27°31	18°22	3°34	12° 0	27°54	9° 9	0°R16	28°41	26°25	23°26
T 25	0 16 8	2° 7'46	6♎49	4°28	16° 1	27°56	18°33	3°41	12° 0	27°52	9° 8	0°16	28°38	26°32	23°24
W26	0 20 5	3° 6'39	18°50	6°13	16°58	28°21	18°44	3°48	12° 0	27°50	9° 7	0°14	28°34	26°38	23°21
T 27	0 24 1	4° 5'33	0♋44	7°58	17°56	28°47	18°55	3°55	11°59	27°49	9° 6	0°10	28°31	26°45	23°19
F 28	0 27 58	5° 4'30	12°34	9°42	18°55	29°13	19° 6	4° 2	11°59	27°47	9° 5	0° 3	28°28	26°52	23°17
S 29	0 31 54	6° 3'28	24°25	11°24	19°54	29°40	19°17	4° 8	11°58	27°45	9° 5	29♌53	28°25	26°58	23°15
S 30	0 35 51	7♌ 2'28	6♎17	13♌ 6	20♌53	0♎ 7	19♌28	4♎15	11♎57	27♋44	9♌ 4	29♌42	28♌22	27♋ 5	23♎13

Delta T = 7.70 sec.

OCTOBER 1860

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 39 47	8♌ 1'30	18°♎12	14♌47	21♌53	0♎34	19♌39	4♎22	11°R57	27°R42	9°R 3	29°R29	28♌18	27♋12	23°R11
T 2	0 43 44	9° 0'34	0♌12	16°28	22°53	1° 2	19°50	4°29	11°R56	27°R40	9♌ 2	29♌16	28°15	27°18	23°R10
W 3	0 47 40	9°59'41	12°17	18° 7	23°54	1°30	20° 0	4°36	11°55	27°39	9° 1	29° 4	28°12	27°25	23° 8
T 4	0 51 37	10°58'50	24°29	19°46	24°55	1°59	20°11	4°42	11°54	27°37	9° 0	28°54	28° 9	27°32	23° 6
F 5	0 55 34	11°58'01	6♎52	21°23	25°57	2°28	20°21	4°49	11°53	27°36	8°59	28°46	28° 6	27°39	23° 4
S 6	0 59 30	12°57'14	19°26	23° 0	26°59	2°57	20°31	4°55	11°52	27°34	8°58	28°42	28° 3	27°45	23° 3
S 7	1 3 27	13°56'29	2♉16	24°37	28° 1	3°27	20°42	5° 2	11°52	27°32	8°57	28°39	27°59	27°52	23° 1
M 8	1 7 23	14°55'47	15°24	26°12	29° 3	3°57	20°52	5° 8	11°50	27°31	8°56	28°D39	27°56	27°59	23° 0
T 9	1 11 20	15°55'08	28°55	27°47	0♎ 6	4°27	21° 2	5°15	11°49	27°29	8°55	28°R39	27°53	28° 5	22°58
W10	1 15 16	16°54'30	12♌50	29°21	1° 9	4°58	21°12	5°21	11°48	27°28	8°54	28°39	27°50	28°12	22°57
T 11	1 19 13	17°53'55	27°11	0♎54	2°13	5°29	21°22	5°28	11°47	27°26	8°53	28°36	27°47	28°19	22°55
F 12	1 23 9	18°53'22	11♎56	2°27	3°17	6° 0	21°31	5°34	11°46	27°25	8°52	28°31	27°44	28°26	22°54
S 13	1 27 6	19°52'51	26°59	3°59	4°21	6°32	21°41	5°40	11°45	27°23	8°51	28°23	27°40	28°32	22°53
S 14	1 31 3	20°52'23	12♌12	5°30	5°26	7° 4	21°50	5°46	11°43	27°22	8°50	28°13	27°37	28°39	22°52
M15	1 34 59	21°51'57	27°24	7° 1	6°30	7°36	22° 0	5°52	11°42	27°20	8°49	28° 2	27°34	28°46	22°50
T 16	1 38 56	22°51'32	12♎25	8°31	7°35	8° 8	22° 9	5°58	11°41	27°19	8°47	27°50	27°31	28°52	22°49
W17	1 42 52	23°51'10	27° 5	10° 0	8°41	8°41	22°18	6° 4	11°39	27°17	8°46	27°41	27°28	28°59	22°48
T 18	1 46 49	24°50'49	11♋18	11°29	9°46	9°14	22°27	6°10	11°38	27°16	8°45	27°33	27°24	29° 6	22°47
F 19	1 50 45	25°50'31	25° 1	12°57	10°52	9°48	22°36	6°16	11°36	27°14	8°44	27°28	27°21	29°12	22°46
S 20	1 54 42	26°50'14	8♌15	14°24	11°58	10°21	22°45	6°22	11°35	27°13	8°43	27°25	27°18	29°19	22°46
S 21	1 58 38	27°49'59	21° 2	15°51	13° 5	10°55	22°54	6°27	11°33	27°12	8°42	27°25	27°15	29°26	22°45
M22	2 2 35	28°49'45	3♎28	17°16	14°11	11°29	23° 3	6°33	11°31	27°10	8°41	27°25	27°12	29°33	22°44
T 23	2 6 32	29°49'33	15°37	18°41	15°18	12° 3	23°11	6°39	11°30	27° 9	8°40	27°24	27° 9	29°39	22°43
W24	2 10 28	0♎49'23	27°35	20° 6	16°25	12°38	23°19	6°44	11°28	27° 8	8°39	27°22	27° 5	29°46	22°43
T 25	2 14 25	1°49'14	9♋27	21°29	17°32	13°12	23°28	6°50	11°26	27° 6	8°38	27°17	27° 2	29°53	22°42
F 26	2 18 21	2°49'07	21°17	22°52	18°40	13°47	23°36	6°55	11°24	27° 5	8°36	27°10	26°59	29°59	22°42
S 27	2 22 18	3°49'02	3♎ 8	24°14	19°47	14°22	23°44	7° 0	11°23	27° 4	8°35	26°59	26°56	0°V 6	22°41
S 28	2 26 14	4°48'59	15° 3	25°34	20°55	14°58	23°52	7° 6	11°21	27° 3	8°34	26°46	26°53	0°13	22°41
M29	2 30 11	5°48'57	27° 5	26°54	22° 3	15°33	23°59	7°11	11°19	27° 1	8°33	26°32	26°49	0°20	22°41
T 30	2 34 7	6°48'58	9♌14	28°12	23°12	16° 9	24° 7	7°16	11°17	27° 0	8°32	26°18	26°46	0°26	22°41
W31	2 38 4	7♎49'00	21♋31	29♎30	24♎20	16♎45	24♌14	7♎21	11♎15	26♋59	8♌31	26♌ 5	26♌43	0°V33	22°40

Delta T = 7.69 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1860

NOVEMBER 1860

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 42 1	8♎49°04	3♎56	0♌45	25♎29	17♎21	24♎22	7♎26	11°R13	26°R58	8°R30	25°R54	26♎40	0♌40	22°R40
F 2	2 45 57	9°49'11	16°31	2° 0	26°37	17°57	24°29	7°31	11°II11	26°K57	8°R29	25°R45	26°37	0°46	22°D40
S 3	2 49 54	10°49'19	29°17	3°12	27°47	18°34	24°36	7°35	11° 9	26°56	8°27	25°40	26°34	0°53	22°K40
S 4	2 53 50	11°49'29	12♎15	4°23	28°56	19°10	24°43	7°40	11° 7	26°55	8°26	25°37	26°30	1° 0	22°41
M 5	2 57 47	12°49'42	25°27	5°32	0♎ 5	19°47	24°50	7°45	11° 5	26°53	8°25	25°D36	26°27	1° 6	22°41
T 6	3 1 43	13°49'56	8♎55	6°38	1°15	20°24	24°56	7°49	11° 2	26°52	8°24	25°R37	26°24	1°13	22°41
W 7	3 5 40	14°50'13	22°43	7°42	2°24	21° 1	25° 3	7°54	11° 0	26°51	8°23	25°36	26°21	1°20	22°41
T 8	3 9 36	15°50'31	6♎49	8°43	3°34	21°38	25° 9	7°58	10°58	26°51	8°22	25°35	26°18	1°27	22°42
F 9	3 13 33	16°50'51	21°15	9°41	4°44	22°15	25°15	8° 2	10°56	26°50	8°21	25°31	26°15	1°33	22°42
S 10	3 17 30	17°51'14	5♎57	10°34	5°54	22°53	25°21	8° 6	10°54	26°49	8°20	25°24	26°11	1°40	22°42
S 11	3 21 26	18°51'38	20°49	11°24	7° 5	23°31	25°27	8°10	10°51	26°48	8°18	25°15	26° 8	1°47	22°43
M12	3 25 23	19°52'04	5♎44	12° 9	8°15	24° 8	25°33	8°14	10°49	26°47	8°17	25° 5	26° 5	1°53	22°44
T 13	3 29 19	20°52'32	20°32	12°49	9°26	24°46	25°38	8°18	10°47	26°46	8°16	24°54	26° 2	2° 0	22°44
W14	3 33 16	21°53'02	5♌ 5	13°23	10°37	25°24	25°43	8°22	10°44	26°45	8°15	24°45	25°59	2° 7	22°45
T 15	3 37 12	22°53'33	19°15	13°50	11°47	26° 2	25°49	8°26	10°42	26°45	8°14	24°38	25°55	2°14	22°46
F 16	3 41 9	23°54'06	3♎ 0	14°11	12°58	26°41	25°54	8°29	10°40	26°44	8°13	24°33	25°52	2°20	22°47
S 17	3 45 5	24°54'40	16°17	14°23	14° 9	27°19	25°59	8°33	10°37	26°43	8°12	24°31	25°49	2°27	22°48
S 18	3 49 2	25°55'15	29° 9	14°R26	15°21	27°58	26° 3	8°36	10°35	26°42	8°11	24°D31	25°46	2°34	22°49
M19	3 52 59	26°55'51	11♎39	14°20	16°32	28°36	26° 8	8°40	10°32	26°42	8°10	24°32	25°43	2°40	22°50
T 20	3 56 55	27°56'29	23°51	14° 3	17°43	29°15	26°12	8°43	10°30	26°41	8° 9	24°R33	25°40	2°47	22°51
W21	4 0 52	28°57'08	5♌51	13°37	18°55	29°54	26°16	8°46	10°27	26°41	8° 8	24°32	25°36	2°54	22°52
T 22	4 4 48	29°57'47	17°44	12°59	20° 7	0♌33	26°20	8°49	10°25	26°40	8° 7	24°30	25°33	3° 1	22°53
F 23	4 8 45	0♌58'28	29°34	12°11	21°18	1°12	26°24	8°52	10°22	26°40	8° 6	24°26	25°30	3° 7	22°55
S 24	4 12 41	1°59'10	11°V27	11°12	22°30	1°51	26°28	8°55	10°20	26°39	8° 5	24°20	25°27	3°14	22°56
S 25	4 16 38	2°59'53	23°26	10° 5	23°42	2°30	26°31	8°58	10°17	26°39	8° 4	24°11	25°24	3°21	22°57
M26	4 20 34	4° 0'38	5♎34	8°51	24°54	3° 9	26°34	9° 0	10°15	26°38	8° 3	24° 2	25°21	3°27	22°59
T 27	4 24 31	5° 1'23	17°53	7°31	26° 6	3°49	26°38	9° 3	10°12	26°38	8° 2	23°52	25°17	3°34	23° 0
W28	4 28 28	6° 2'10	0♎23	6° 9	27°18	4°28	26°40	9° 5	10°10	26°37	8° 1	23°43	25°14	3°41	23° 2
T 29	4 32 24	7° 2'58	13° 6	4°46	28°31	5° 8	26°43	9° 8	10° 7	26°37	8° 0	23°35	25°11	3°48	23° 4
F 30	4 36 21	8♌ 3'47	26♎ 1	3♌27	29♎43	5♌47	26♎46	9♎10	10°II 5	26°K37	7♎59	23°R30	25°R 8	3°V54	23°K 5

Delta T = 7.68 sec.

DECEMBER 1860

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 40 17	9♌ 4'38	9♎ 7	2°R13	0♎56	6♌27	26♎48	9♎12	10°R 2	26°R37	7°R58	23°R27	25°R 5	4°V 1	23°K 7
S 2	4 44 14	10° 5'29	22°25	1♌ 7	2° 8	7° 7	26°50	9°14	10°II 0	26°K36	7♎57	23°D26	25° 1	4° 8	23° 9
M 3	4 48 10	11° 6'22	5♎53	0°10	3°21	7°47	26°52	9°16	9°57	26°36	7°56	23°R26	24°58	4°14	23°11
T 4	4 52 7	12° 7'16	19°32	29♎24	4°34	8°27	26°54	9°18	9°55	26°36	7°55	23°28	24°55	4°21	23°13
W 5	4 56 3	13° 8'12	3♎23	28°49	5°46	9° 7	26°56	9°20	9°52	26°36	7°54	23°29	24°52	4°28	23°15
T 6	5 0 0	14° 9'09	17°25	28°26	6°59	9°47	26°57	9°21	9°50	26°36	7°53	23°R29	24°49	4°35	23°17
F 7	5 3 57	15°10'06	1♎37	28°14	8°12	10°27	26°58	9°23	9°47	26°36	7°52	23°28	24°46	4°41	23°19
S 8	5 7 53	16°11'06	15°58	28°D12	9°25	11° 7	26°59	9°24	9°44	26°D36	7°51	23°25	24°42	4°48	23°21
S 9	5 11 50	17°12'06	0♎24	28°21	10°38	11°47	27° 0	9°25	9°42	26°36	7°51	23°21	24°39	4°55	23°23
M10	5 15 46	18°13'08	14°50	28°38	11°52	12°27	27° 1	9°27	9°39	26°36	7°50	23°15	24°36	5° 1	23°26
T 11	5 19 43	19°14'10	29°11	29° 4	13° 5	13° 7	27° 1	9°28	9°37	26°36	7°49	23° 9	24°33	5° 8	23°28
W12	5 23 39	20°15'14	13♌21	29°38	14°18	13°48	27° 2	9°28	9°34	26°36	7°48	23° 4	24°30	5°15	23°30
T 13	5 27 36	21°16'18	27°15	0♌19	15°31	14°28	27°R 2	9°29	9°32	26°36	7°47	23° 1	24°27	5°22	23°33
F 14	5 31 32	22°17'23	10♎49	1° 5	16°45	15° 9	27° 2	9°30	9°30	26°37	7°47	22°58	24°23	5°28	23°35
S 15	5 35 29	23°18'29	24° 2	1°57	17°58	15°49	27° 1	9°31	9°27	26°37	7°46	22°D58	24°20	5°35	23°38
S 16	5 39 26	24°19'35	6♎53	2°53	19°12	16°30	27° 1	9°31	9°25	26°37	7°45	22°58	24°17	5°42	23°40
M17	5 43 22	25°20'41	19°25	3°54	20°25	17°10	27° 0	9°32	9°22	26°37	7°44	23° 0	24°14	5°48	23°43
T 18	5 47 19	26°21'48	1♌40	4°58	21°39	17°51	26°59	9°32	9°20	26°38	7°44	23° 2	24°11	5°55	23°46
W19	5 51 15	27°22'55	13°42	6° 5	22°53	18°32	26°58	9°32	9°17	26°38	7°43	23° 3	24° 7	6° 2	23°48
T 20	5 55 12	28°24'02	25°37	7°15	24° 6	19°12	26°57	9°R32	9°15	26°38	7°42	23°R 4	24° 4	6° 9	23°51
F 21	5 59 8	29°25'09	7°V29	8°28	25°20	19°53	26°55	9°32	9°13	26°39	7°42	23° 4	24° 1	6°15	23°54
S 22	6 3 5	0♎26'16	19°22	9°42	26°34	20°34	26°53	9°32	9°10	26°39	7°41	23° 2	23°58	6°22	23°57
S 23	6 7 1	1°27'24	1♎23	10°59	27°48	21°15	26°51	9°31	9° 8	26°40	7°40	23° 0	23°55	6°29	24° 0
M24	6 10 58	2°28'32	13°33	12°17	29° 1	21°55	26°49	9°31	9° 6	26°40	7°40	22°57	23°52	6°35	24° 3
T 25	6 14 55	3°29'40	25°58	13°36	0♌15	22°36	26°47	9°31	9° 4	26°41	7°39	22°54	23°48	6°42	24° 6
W26	6 18 51	4°30'48	8♎39	14°57	1°29	23°17	26°45	9°30	9° 1	26°42	7°39	22°51	23°45	6°49	24° 9
T 27	6 22 48	5°31'56	21°36	16°19	2°43	23°58	26°42	9°29	8°59	26°42	7°38	22°48	23°42	6°56	24°12
F 28	6 26 44	6°33'04	4♎51	17°42	3°57	24°39	26°39	9°28	8°57	26°43	7°38	22°47	23°39	7° 2	24°15
S 29	6 30 41	7°34'13	18°22	19° 6	5°11	25°20	26°36	9°27	8°55	26°44	7°37	22°D46	23°36	7° 9	24°18
S 30	6 34 37	8°35'21	2♎ 6	20°31	6°25	26° 1	26°33	9°26	8°53	26°44	7°37	22°46	23°33	7°16	24°21
M31	6 38 34	9°36'30	16♎ 2	21♌57	7♌39	26♌42	26♎29	9♎25	8°II51	26°K45	7♎36	22°R47	23°R29	7°V23	24°K25

Delta T = 7.67 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]