

SWISS EPHEMERIS for the year 1860
heliocentric

JANUARY 1860

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	6 39 31	9°51'17	9°42	24♁28	5♃31	10♄31	19♅23	21♁8	6♂5	26♁22	7♂42	22♁5
M 2	6 43 28	10°52'27	10°43	28°31	7°6	10°59	19°28	21°10	6°6	26°23	7°42	22°6
T 3	6 47 24	11°53'36	11°45	2♁26	8°41	11°26	19°33	21°12	6°7	26°23	7°42	22°7
W 4	6 51 21	12°54'45	12°47	6°14	10°16	11°53	19°38	21°14	6°8	26°24	7°43	22°8
T 5	6 55 17	13°55'54	13°49	9°56	11°52	12°21	19°43	21°16	6°8	26°24	7°43	22°9
F 6	6 59 14	14°57'03	14°52	13°32	13°27	12°48	19°48	21°19	6°9	26°24	7°43	22°9
S 7	7 3 10	15°58'11	15°55	17°2	15°2	13°15	19°53	21°21	6°10	26°25	7°43	22°10
S 8	7 7 7	16°59'19	16°58	20°27	16°37	13°43	19°58	21°23	6°10	26°25	7°43	22°11
M 9	7 11 4	18°0'27	18°1	23°48	18°13	14°10	20°3	21°25	6°11	26°25	7°43	22°12
T 10	7 15 0	19°1'35	19°4	27°4	19°48	14°38	20°8	21°27	6°12	26°26	7°44	22°13
W 11	7 18 57	20°2'42	20°7	0♁16	21°23	15°5	20°13	21°29	6°12	26°26	7°44	22°13
T 12	7 22 53	21°3'49	21°10	3°25	22°59	15°33	20°17	21°32	6°13	26°26	7°44	22°14
F 13	7 26 50	22°4'55	22°12	6°30	24°34	16°1	20°22	21°34	6°14	26°27	7°44	22°15
S 14	7 30 46	23°6'02	23°14	9°32	26°9	16°28	20°27	21°36	6°14	26°27	7°44	22°16
S 15	7 34 43	24°7'08	24°16	12°31	27°45	16°56	20°32	21°38	6°15	26°28	7°44	22°17
M 16	7 38 39	25°8'15	25°17	15°28	29°20	17°24	20°37	21°40	6°16	26°28	7°44	22°17
T 17	7 42 36	26°9'21	26°18	18°22	0♁56	17°51	20°42	21°42	6°17	26°28	7°45	22°18
W 18	7 46 33	27°10'27	27°18	21°15	2°31	18°19	20°47	21°45	6°17	26°29	7°45	22°19
T 19	7 50 29	28°11'32	28°18	24°5	4°7	18°47	20°52	21°47	6°18	26°29	7°45	22°20
F 20	7 54 26	29°12'37	29°18	26°55	5°42	19°15	20°57	21°49	6°19	26°29	7°45	22°21
S 21	7 58 22	0♁13'42	0♁17	29°43	7°18	19°43	21°2	21°51	6°19	26°30	7°45	22°22
S 22	8 2 19	1°14'46	1°17	2♁29	8°53	20°11	21°7	21°53	6°20	26°30	7°45	22°22
M 23	8 6 15	2°15'49	2°16	5°15	10°29	20°38	21°12	21°55	6°21	26°30	7°46	22°23
T 24	8 10 12	3°16'51	3°15	8°1	12°4	21°6	21°17	21°57	6°21	26°31	7°46	22°24
W 25	8 14 8	4°17'52	4°14	10°46	13°40	21°34	21°22	22°0	6°22	26°31	7°46	22°25
T 26	8 18 5	5°18'53	5°14	13°30	15°16	22°2	21°27	22°2	6°23	26°32	7°46	22°26
F 27	8 22 2	6°19'52	6°13	16°15	16°52	22°30	21°31	22°4	6°24	26°32	7°46	22°26
S 28	8 25 58	7°20'50	7°13	19°0	18°27	22°59	21°36	22°6	6°24	26°32	7°46	22°27
S 29	8 29 55	8°21'47	8°13	21°45	20°3	23°27	21°41	22°8	6°25	26°33	7°46	22°28
M 30	8 33 51	9°22'43	9°14	24°31	21°39	23°55	21°46	22°10	6°26	26°33	7°47	22°29
T 31	8 37 48	10♁23'38	10♁15	27♁17	23♁15	24♁23	21♁51	22♁13	6♂26	26♁33	7♂47	22♁30

Delta T = 7.72 sec.

FEBRUARY 1860

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	8 41 44	11♁24'31	11♁16	0♁5	24♁50	24♁51	21♁56	22♁15	6♂27	26♁34	7♂47	22♁30
T 2	8 45 41	12°25'23	12°17	2°54	26°26	25°19	22°1	22°17	6°28	26°34	7°47	22°31
F 3	8 49 37	13°26'13	13°19	5°44	28°2	25°48	22°6	22°19	6°28	26°34	7°47	22°32
S 4	8 53 34	14°27'02	14°21	8°36	29°38	26°16	22°11	22°21	6°29	26°35	7°47	22°33
S 5	8 57 31	15°27'50	15°24	11°30	1♁14	26°45	22°16	22°23	6°30	26°35	7°48	22°34
M 6	9 1 27	16°28'37	16°26	14°26	2°50	27°13	22°21	22°26	6°30	26°36	7°48	22°34
T 7	9 5 24	17°29'21	17°29	17°24	4°26	27°41	22°26	22°28	6°31	26°36	7°48	22°35
W 8	9 9 20	18°30'05	18°32	20°25	6°2	28°10	22°31	22°30	6°32	26°36	7°48	22°36
T 9	9 13 17	19°30'47	19°35	23°29	7°38	28°38	22°35	22°32	6°33	26°37	7°48	22°37
F 10	9 17 13	20°31'28	20°37	26°36	9°14	29°7	22°40	22°34	6°33	26°37	7°48	22°38
S 11	9 21 10	21°32'08	21°39	29°46	10°50	29°36	22°45	22°36	6°34	26°37	7°49	22°38
S 12	9 25 6	22°32'47	22°41	3♁0	12°26	0♁4	22°50	22°39	6°35	26°38	7°49	22°39
M 13	9 29 3	23°33'25	23°42	6°18	14°2	0°33	22°55	22°41	6°35	26°38	7°49	22°40
T 14	9 33 0	24°34'01	24°43	9°40	15°39	1°2	23°0	22°43	6°36	26°38	7°49	22°41
W 15	9 36 56	25°34'37	25°43	13°7	17°15	1°30	23°5	22°45	6°37	26°39	7°49	22°42
T 16	9 40 53	26°35'11	26°43	16°39	18°51	1°59	23°10	22°47	6°37	26°39	7°49	22°42
F 17	9 44 49	27°35'44	27°43	20°16	20°27	2°28	23°15	22°49	6°38	26°40	7°49	22°43
S 18	9 48 46	28°36'16	28°42	23°59	22°4	2°57	23°20	22°51	6°39	26°40	7°50	22°44
S 19	9 52 42	29°36'46	29°42	27°48	23°40	3°26	23°25	22°54	6°40	26°40	7°50	22°45
M 20	9 56 39	0♁37'14	0♁40	1♁43	25°16	3°55	23°30	22°56	6°40	26°41	7°50	22°46
T 21	10 0 36	1°37'42	1°39	5°45	26°53	4°24	23°34	22°58	6°41	26°41	7°50	22°46
W 22	10 4 32	2°38'07	2°38	9°55	28°29	4°53	23°39	23°0	6°42	26°41	7°50	22°47
T 23	10 8 29	3°38'31	3°36	14°12	0♁5	5°22	23°44	23°2	6°42	26°42	7°50	22°48
F 24	10 12 25	4°38'53	4°35	18°36	1°42	5°51	23°49	23°4	6°43	26°42	7°51	22°49
S 25	10 16 22	5°39'13	5°34	23°9	3°18	6°20	23°54	23°7	6°44	26°43	7°51	22°50
S 26	10 20 18	6°39'31	6°33	27°51	4°55	6°49	23°59	23°9	6°44	26°43	7°51	22°50
M 27	10 24 15	7°39'48	7°32	2♁41	6°32	7°19	24°4	23°11	6°45	26°43	7°51	22°51
T 28	10 28 11	8°40'02	8°32	7°40	8°8	7°48	24°9	23°13	6°46	26°44	7°51	22°52
W 29	10 32 8	9♁40'15	9♁31	12♁48	9♁45	8♁17	24♁14	23♁15	6♂46	26♁44	7♂51	22♁53

Delta T = 7.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1860
heliocentric

MARCH 1860

00:00 UT

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

Delta T = 7.72 sec.

APRIL 1860

00:00 UT

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

Delta T = 7.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1860
heliocentric

MAY 1860

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	14 36 34	10M48'44	10M42	5°50	20M16	10M13	29°17	25°29	7°30	27°7	8°1	23°42
W 2	14 40 31	11°46'52	11°41	8°42	21°53	10°45	29°21	25°31	7°30	27°7	8°1	23°43
T 3	14 44 27	12°44'58	12°41	11°35	23°30	11°18	29°26	25°33	7°31	27°7	8°1	23°44
F 4	14 48 24	13°43'03	13°41	14°31	25°7	11°51	29°31	25°35	7°32	27°8	8°1	23°45
S 5	14 52 20	14°41'05	14°41	17°30	26°45	12°23	29°36	25°37	7°32	27°8	8°2	23°46
S 6	14 56 17	15°39'07	15°40	20°31	28°22	12°56	29°41	25°39	7°33	27°8	8°2	23°46
M 7	15 0 14	16°37'06	16°40	23°35	29°59	13°29	29°46	25°42	7°34	27°9	8°2	23°47
T 8	15 4 10	17°35'04	17°40	26°42	1M36	14°2	29°51	25°44	7°34	27°9	8°2	23°48
W 9	15 8 7	18°33'01	18°39	29°52	3°13	14°35	29°55	25°46	7°35	27°9	8°2	23°49
T 10	15 12 3	19°30'56	19°39	3M6	4°50	15°8	0°0	25°48	7°36	27°10	8°2	23°50
F 11	15 16 0	20°28'50	20°37	6°24	6°27	15°41	0°5	25°50	7°37	27°10	8°3	23°50
S 12	15 19 56	21°26'43	21°36	9°47	8°4	16°14	0°10	25°52	7°37	27°11	8°3	23°51
S 13	15 23 53	22°24'35	22°34	13°14	9°41	16°47	0°15	25°55	7°38	27°11	8°3	23°52
M14	15 27 49	23°22'25	23°31	16°46	11°18	17°21	0°20	25°57	7°39	27°11	8°3	23°53
T 15	15 31 46	24°20'14	24°29	20°23	12°55	17°54	0°25	25°59	7°39	27°12	8°3	23°53
W16	15 35 43	25°18'01	25°26	24°6	14°32	18°27	0°29	26°1	7°40	27°12	8°3	23°54
T 17	15 39 39	26°15'48	26°22	27°55	16°8	19°1	0°34	26°3	7°41	27°12	8°4	23°55
F 18	15 43 36	27°13'33	27°18	1M51	17°45	19°34	0°39	26°5	7°41	27°13	8°4	23°56
S 19	15 47 32	28°11'18	28°15	5°53	19°22	20°8	0°44	26°7	7°42	27°13	8°4	23°57
S 20	15 51 29	29°9'01	29°10	10°3	20°58	20°41	0°49	26°10	7°43	27°14	8°4	23°57
M21	15 55 25	0M6'43	0M6	14°20	22°35	21°15	0°54	26°12	7°44	27°14	8°4	23°58
T 22	15 59 22	1°4'23	1°2	18°45	24°11	21°49	0°59	26°14	7°44	27°14	8°4	23°59
W23	16 3 18	2°2'03	1°58	23°18	25°48	22°23	1°3	26°16	7°45	27°15	8°4	24°0
T 24	16 7 15	2°59'41	2°54	28°0	27°24	22°57	1°8	26°18	7°46	27°15	8°5	24°1
F 25	16 11 12	3°57'17	3°51	2M50	29°1	23°30	1°13	26°20	7°46	27°15	8°5	24°1
S 26	16 15 8	4°54'52	4°47	7°50	0M37	24°4	1°18	26°22	7°47	27°16	8°5	24°2
S 27	16 19 5	5°52'26	5°44	12°58	2°13	24°38	1°23	26°25	7°48	27°16	8°5	24°3
M28	16 23 1	6°49'58	6°42	18°16	3°50	25°12	1°28	26°27	7°48	27°16	8°5	24°4
T 29	16 26 58	7°47'28	7°39	23°43	5°26	25°47	1°33	26°29	7°49	27°17	8°5	24°5
W30	16 30 54	8°44'58	8°38	29°19	7°2	26°21	1°37	26°31	7°50	27°17	8°6	24°5
T 31	16 34 51	9M42'26	9M36	5M3	8M38	26M55	1M42	26M33	7M51	27M18	8M6	24M6

Delta T = 7.72 sec.

JUNE 1860

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	16 38 48	10M39'53	10M35	10M55	10M14	27M29	1M47	26M35	7M51	27M18	8M6	24M7
S 2	16 42 44	11°37'18	11°34	16°54	11°50	28°4	1°52	26°38	7°52	27°18	8°6	24°8
S 3	16 46 41	12°34'43	12°33	22°59	13°26	28°38	1°57	26°40	7°53	27°19	8°6	24°9
M 4	16 50 37	13°32'07	13°33	29°10	15°2	29°13	2°2	26°42	7°53	27°19	8°6	24°9
T 5	16 54 34	14°29'30	14°32	5M26	16°38	29°47	2°6	26°44	7°54	27°19	8°6	24°10
W 6	16 58 30	15°26'52	15°31	11°43	18°14	0M22	2°11	26°46	7°55	27°20	8°7	24°11
T 7	17 2 27	16°24'13	16°30	18°2	19°50	0°56	2°16	26°48	7°55	27°20	8°7	24°12
F 8	17 6 23	17°21'34	17°29	24°21	21°26	1°31	2°21	26°50	7°56	27°20	8°7	24°12
S 9	17 10 20	18°18'54	18°27	0M39	23°1	2°6	2°26	26°53	7°57	27°21	8°7	24°13
S 10	17 14 17	19°16'14	19°25	6°53	24°37	2°41	2°31	26°55	7°57	27°21	8°7	24°14
M11	17 18 13	20°13'33	20°23	13°2	26°13	3°15	2°36	26°57	7°58	27°22	8°7	24°15
T 12	17 22 10	21°10'52	21°20	19°6	27°48	3°50	2°40	26°59	7°59	27°22	8°8	24°16
W13	17 26 6	22°8'10	22°17	25°3	29°24	4°25	2°45	27°1	8°0	27°22	8°8	24°16
T 14	17 30 3	23°5'28	23°13	0M52	1M0	5°0	2°50	27°3	8°0	27°23	8°8	24°17
F 15	17 33 59	24°2'46	24°10	6°32	2°35	5°35	2°55	27°5	8°1	27°23	8°8	24°18
S 16	17 37 56	25°0'03	25°6	12°4	4°10	6°11	3°0	27°8	8°2	27°23	8°8	24°19
S 17	17 41 52	25°57'20	26°1	17°26	5°46	6°46	3°5	27°10	8°2	27°24	8°8	24°20
M18	17 45 49	26°54'37	26°57	22°38	7°21	7°21	3°9	27°12	8°3	27°24	8°9	24°20
T 19	17 49 46	27°51'53	27°52	27°41	8°57	7°56	3°14	27°14	8°4	27°24	8°9	24°21
W20	17 53 42	28°49'09	28°48	2M34	10°32	8°32	3°19	27°16	8°4	27°25	8°9	24°22
T 21	17 57 39	29°46'25	29°43	7°17	12°7	9°7	3°24	27°18	8°5	27°25	8°9	24°23
F 22	18 1 35	0M34'40	0M39	11°52	13°42	9°43	3°29	27°20	8°6	27°26	8°9	24°24
S 23	18 5 32	1°40'54	1°35	16°18	15°18	10°18	3°34	27°23	8°7	27°26	8°9	24°24
S 24	18 9 28	2°38'08	2°31	20°35	16°53	10°54	3°38	27°25	8°7	27°26	8°9	24°25
M25	18 13 25	3°35'21	3°27	24°44	18°28	11°29	3°43	27°27	8°8	27°27	8°10	24°26
T 26	18 17 21	4°32'34	4°24	28°46	20°3	12°5	3°48	27°29	8°9	27°27	8°10	24°27
W27	18 21 18	5°29'46	5°22	2M40	21°38	12°41	3°53	27°31	8°9	27°27	8°10	24°27
T 28	18 25 15	6°26'58	6°19	6°28	23°13	13°16	3°58	27°33	8°10	27°28	8°10	24°28
F 29	18 29 11	7°24'09	7°18	10°10	24°48	13°52	4°3	27°35	8°11	27°28	8°10	24°29
S 30	18 33 8	8M21'20	8M16	13M45	26M23	14M28	4M7	27M38	8M11	27M29	8M10	24M30

Delta T = 7.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1860
heliocentric

JULY 1860

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	18 37 4	9♁18'31	9♁15	17♁15	27♁58	15♁4	4♁12	27♁40	8♁12	27♁29	8♁11	24♁31
M 2	18 41 1	10°15'42	10°14	20°40	29°33	15°40	4°17	27°42	8°13	27°29	8°11	24°31
T 3	18 44 57	11°12'52	11°13	24° 1	1♁8	16°16	4°22	27°44	8°14	27°30	8°11	24°32
W 4	18 48 54	12°10'03	12°12	27°17	2°43	16°52	4°27	27°46	8°14	27°30	8°11	24°33
T 5	18 52 51	13° 7'14	13°10	0♁29	4°18	17°28	4°32	27°48	8°15	27°30	8°11	24°34
F 6	18 56 47	14° 4'24	14° 9	3°37	5°53	18° 4	4°36	27°50	8°16	27°31	8°11	24°35
S 7	19 0 44	15° 1'35	15° 8	6°42	7°28	18°41	4°41	27°53	8°16	27°31	8°12	24°35
S 8	19 4 40	15°58'47	16° 6	9°44	9° 3	19°17	4°46	27°55	8°17	27°31	8°12	24°36
M 9	19 8 37	16°55'58	17° 4	12°43	10°38	19°53	4°51	27°57	8°18	27°32	8°12	24°37
T 10	19 12 33	17°53'11	18° 2	15°39	12°13	20°29	4°56	27°59	8°18	27°32	8°12	24°38
W11	19 16 30	18°50'23	18°59	18°34	13°48	21° 6	5° 0	28° 1	8°19	27°33	8°12	24°38
T 12	19 20 26	19°47'37	19°56	21°26	15°23	21°42	5° 5	28° 3	8°20	27°33	8°12	24°39
F 13	19 24 23	20°44'50	20°53	24°16	16°57	22°19	5°10	28° 5	8°21	27°33	8°12	24°40
S 14	19 28 19	21°42'05	21°50	27° 6	18°32	22°55	5°15	28° 8	8°21	27°34	8°13	24°41
S 15	19 32 16	22°39'20	22°46	29°53	20° 7	23°32	5°20	28°10	8°22	27°34	8°13	24°42
M16	19 36 13	23°36'36	23°41	2♁40	21°42	24° 9	5°25	28°12	8°23	27°34	8°13	24°42
T 17	19 40 9	24°33'52	24°37	5°26	23°17	24°45	5°29	28°14	8°23	27°35	8°13	24°43
W18	19 44 6	25°31'09	25°32	8°11	24°52	25°22	5°34	28°16	8°24	27°35	8°13	24°44
T 19	19 48 2	26°28'27	26°28	10°56	26°27	25°59	5°39	28°18	8°25	27°35	8°13	24°45
F 20	19 51 59	27°25'45	27°23	13°41	28° 1	26°35	5°44	28°20	8°25	27°36	8°14	24°46
S 21	19 55 55	28°23'03	28°19	16°26	29°36	27°12	5°49	28°23	8°26	27°36	8°14	24°46
S 22	19 59 52	29°20'22	29°14	19°10	1♁11	27°49	5°53	28°25	8°27	27°37	8°14	24°47
M23	20 3 49	0♁17'41	0♁11	21°56	2°46	28°26	5°58	28°27	8°28	27°37	8°14	24°48
T 24	20 7 45	1°15'01	1° 7	24°42	4°21	29° 3	6° 3	28°29	8°28	27°37	8°14	24°49
W25	20 11 42	2°12'21	2° 4	27°28	5°56	29°40	6° 8	28°31	8°29	27°38	8°14	24°49
T 26	20 15 38	3° 9'41	3° 1	0♁16	7°31	0♁17	6°13	28°33	8°30	27°38	8°14	24°50
F 27	20 19 35	4° 7'02	3°59	3° 5	9° 5	0°54	6°18	28°35	8°30	27°38	8°15	24°51
S 28	20 23 31	5° 4'24	4°57	5°55	10°40	1°31	6°22	28°38	8°31	27°39	8°15	24°52
S 29	20 27 28	6° 1'46	5°56	8°47	12°15	2° 8	6°27	28°40	8°32	27°39	8°15	24°53
M30	20 31 24	6°59'08	6°55	11°41	13°50	2°46	6°32	28°42	8°32	27°39	8°15	24°53
T 31	20 35 21	7♁56'32	7♁54	14♁37	15♁25	3♁23	6♁37	28♁44	8♁33	27♁40	8♁15	24♁54

Delta T = 7.71 sec.

AUGUST 1860

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	20 39 18	8♁53'56	8♁53	17♁36	17♁0	4♁0	6♁42	28♁46	8♁34	27♁40	8♁15	24♁55
T 2	20 43 14	9°51'21	9°52	20°37	18°35	4°37	6°46	28°48	8°34	27°41	8°16	24°56
F 3	20 47 11	10°48'47	10°51	23°41	20°10	5°15	6°51	28°50	8°35	27°41	8°16	24°57
S 4	20 51 7	11°46'14	11°50	26°48	21°45	5°52	6°56	28°53	8°36	27°41	8°16	24°57
S 5	20 55 4	12°43'42	12°49	29°58	23°20	6°29	7° 1	28°55	8°37	27°42	8°16	24°58
M 6	20 59 0	13°41'12	13°48	3♁12	24°55	7° 7	7° 6	28°57	8°37	27°42	8°16	24°59
T 7	21 2 57	14°38'42	14°46	6°31	26°30	7°44	7°10	28°59	8°38	27°42	8°16	25° 0
W 8	21 6 53	15°36'14	15°45	9°53	28° 5	8°22	7°15	29° 1	8°39	27°43	8°17	25° 0
T 9	21 10 50	16°33'47	16°43	13°20	29°40	8°59	7°20	29° 3	8°39	27°43	8°17	25° 1
F 10	21 14 47	17°31'22	17°40	16°53	1♁15	9°37	7°25	29° 5	8°40	27°43	8°17	25° 2
S 11	21 18 43	18°28'58	18°38	20°30	2°50	10°14	7°30	29° 8	8°41	27°44	8°17	25° 3
S 12	21 22 40	19°26'36	19°35	24°13	4°25	10°52	7°34	29°10	8°41	27°44	8°17	25° 4
M13	21 26 36	20°24'16	20°31	28° 3	6° 0	11°30	7°39	29°12	8°42	27°45	8°17	25° 4
T 14	21 30 33	21°21'56	21°27	1♁59	7°35	12° 7	7°44	29°14	8°43	27°45	8°17	25° 5
W15	21 34 29	22°19'39	22°23	6° 1	9°10	12°45	7°49	29°16	8°44	27°45	8°18	25° 6
T 16	21 38 26	23°17'22	23°19	10°11	10°46	13°23	7°54	29°18	8°44	27°46	8°18	25° 7
F 17	21 42 22	24°15'08	24°15	14°28	12°21	14° 0	7°58	29°20	8°45	27°46	8°18	25° 7
S 18	21 46 19	25°12'54	25°11	18°53	13°56	14°38	8° 3	29°22	8°46	27°46	8°18	25° 8
S 19	21 50 16	26°10'42	26° 7	23°27	15°31	15°16	8° 8	29°25	8°46	27°47	8°18	25° 9
M20	21 54 12	27° 8'30	27° 3	28° 9	17° 6	15°54	8°13	29°27	8°47	27°47	8°18	25°10
T 21	21 58 9	28° 6'21	27°59	3♁0	18°42	16°32	8°18	29°29	8°48	27°47	8°19	25°11
W22	22 2 5	29° 4'12	28°56	8° 0	20°17	17° 9	8°22	29°31	8°48	27°48	8°19	25°11
T 23	22 6 2	0♁2'05	29°54	13° 8	21°52	17°47	8°27	29°33	8°49	27°48	8°19	25°12
F 24	22 9 58	0°59'58	0♁51	18°26	23°28	18°25	8°32	29°35	8°50	27°49	8°19	25°13
S 25	22 13 55	1°57'54	1°50	23°53	25° 3	19° 3	8°37	29°37	8°51	27°49	8°19	25°14
S 26	22 17 51	2°55'50	2°48	29°29	26°38	19°41	8°42	29°40	8°51	27°49	8°19	25°14
M27	22 21 48	3°53'48	3°47	5♁14	28°14	20°19	8°46	29°42	8°52	27°50	8°19	25°15
T 28	22 25 45	4°51'47	4°46	11° 6	29°49	20°57	8°51	29°44	8°53	27°50	8°20	25°16
W29	22 29 41	5°49'47	5°46	17° 5	1♁25	21°35	8°56	29°46	8°53	27°50	8°20	25°17
T 30	22 33 38	6°47'49	6°45	23°11	3° 0	22°13	9° 1	29°48	8°54	27°51	8°20	25°18
F 31	22 37 34	7♁45'53	7♁45	29♁22	4♁36	22♁51	9♁6	29♁50	8♁55	27♁51	8♁20	25♁18

Delta T = 7.71 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1860
heliocentric

SEPTEMBER 1860

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
S 1	22 41 31	8 ^h 43 ^m 58 ^s	8 ^h 45 ^m	5 ^h 37 ^m	6 ^h 11 ^m	23 ^h 29 ^m	9 ^h 10 ^m	29 ^h 52 ^m	8 ^h 55 ^m	27 ^h 52 ^m	8 ^h 20 ^m	25 ^h 19 ^m
S 2	22 45 27	9°42'05"	9°45'	11°55'	7°47'	24° 7'	9°15'	29°55'	8°56'	27°52'	8°20'	25°20'
M 3	22 49 24	10°40'13"	10°45'	18°14'	9°22'	24°45'	9°20'	29°57'	8°57'	27°52'	8°21'	25°21'
T 4	22 53 20	11°38'24"	11°44'	24°33'	10°58'	25°23'	9°25'	29°59'	8°58'	27°53'	8°21'	25°21'
W 5	22 57 17	12°36'36"	12°44'	0 ^h 51 ^m	12°34'	26° 1'	9°30'	0 ^h 1 ^m	8°58'	27°53'	8°21'	25°22'
T 6	23 1 13	13°34'51"	13°43'	7° 5'	14° 9'	26°39'	9°34'	0° 3'	8°59'	27°53'	8°21'	25°23'
F 7	23 5 10	14°33'07"	14°42'	13°14'	15°45'	27°17'	9°39'	0° 5'	9° 0'	27°54'	8°21'	25°24'
S 8	23 9 7	15°31'26"	15°40'	19°17'	17°21'	27°55'	9°44'	0° 7'	9° 0'	27°54'	8°21'	25°25'
S 9	23 13 3	16°29'47"	16°39'	25°14'	18°56'	28°33'	9°49'	0° 9'	9° 1'	27°54'	8°22'	25°25'
M10	23 17 0	17°28'10"	17°36'	1 ^h 0 ^m 3 ^s	20°32'	29°11'	9°53'	0°12'	9° 2'	27°55'	8°22'	25°26'
T 11	23 20 56	18°26'35"	18°34'	6°43'	22° 8'	29°49'	9°58'	0°14'	9° 2'	27°55'	8°22'	25°27'
W12	23 24 53	19°25'02"	19°31'	12°14'	23°44'	0 ^h 27 ^m	10° 3'	0°16'	9° 3'	27°56'	8°22'	25°28'
T 13	23 28 49	20°23'31"	20°28'	17°36'	25°19'	1° 6'	10° 8'	0°18'	9° 4'	27°56'	8°22'	25°28'
F 14	23 32 46	21°22'02"	21°25'	22°48'	26°55'	1°44'	10°13'	0°20'	9° 4'	27°56'	8°22'	25°29'
S 15	23 36 43	22°20'35"	22°21'	27°50'	28°31'	2°22'	10°17'	0°22'	9° 5'	27°57'	8°22'	25°30'
S 16	23 40 39	23°19'10"	23°18'	2 ^h 43 ^m	0 ^h 7 ^m	3° 0'	10°22'	0°24'	9° 6'	27°57'	8°23'	25°31'
M17	23 44 36	24°17'47"	24°14'	7°26'	1°43'	3°38'	10°27'	0°27'	9° 7'	27°57'	8°23'	25°32'
T 18	23 48 32	25°16'26"	25°11'	12° 0'	3°19'	4°16'	10°32'	0°29'	9° 7'	27°58'	8°23'	25°32'
W19	23 52 29	26°15'07"	26° 8'	16°26'	4°55'	4°54'	10°36'	0°31'	9° 8'	27°58'	8°23'	25°33'
T 20	23 56 25	27°13'49"	27° 6'	20°43'	6°31'	5°32'	10°41'	0°33'	9° 9'	27°58'	8°23'	25°34'
F 21	0 0 22	28°12'33"	28° 4'	24°52'	8° 7'	6°10'	10°46'	0°35'	9° 9'	27°59'	8°23'	25°35'
S 22	0 4 18	29°11'19"	29° 2'	28°53'	9°43'	6°48'	10°51'	0°37'	9°10'	27°59'	8°24'	25°35'
S 23	0 8 15	0 ^h 10 ^m 06 ^s	0 ^h 1 ^m	2 ^h 48 ^m	11°19'	7°27'	10°56'	0°39'	9°11'	28° 0'	8°24'	25°36'
M24	0 12 11	1° 8'56"	1° 1'	6°35'	12°55'	8° 5'	11° 0'	0°41'	9°11'	28° 0'	8°24'	25°37'
T 25	0 16 8	2° 7'46"	2° 0'	10°16'	14°31'	8°43'	11° 5'	0°44'	9°12'	28° 0'	8°24'	25°38'
W26	0 20 5	3° 6'39"	3° 0'	13°52'	16° 8'	9°21'	11°10'	0°46'	9°13'	28° 1'	8°24'	25°39'
T 27	0 24 1	4° 5'33"	4° 0'	17°22'	17°44'	9°59'	11°15'	0°48'	9°14'	28° 1'	8°24'	25°39'
F 28	0 27 58	5° 4'30"	5° 1'	20°47'	19°20'	10°37'	11°19'	0°50'	9°14'	28° 1'	8°24'	25°40'
S 29	0 31 54	6° 3'28"	6° 2'	24° 7'	20°56'	11°15'	11°24'	0°52'	9°15'	28° 2'	8°25'	25°41'
S 30	0 35 51	7 ^h 2'28 ^s	7 ^h 2 ^m	27 ^h 23 ^m	22 ^h 33 ^m	11 ^h 53 ^m	11 ^h 29 ^m	0 ^h 54 ^m	9 ^h 16 ^m	28 ^h 2 ^m	8 ^h 25 ^m	25 ^h 42 ^m

Delta T = 7.70 sec.

OCTOBER 1860

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
M 1	0 39 47	8 ^h 1'30 ^s	8 ^h 9 ^m 3 ^s	0 ^h 13 ^m 35 ^s	24 ^h 8 ^m 9 ^s	12 ^h 31 ^m	11 ^h 34 ^m	0 ^h 56 ^m	9 ^h 16 ^m	28 ^h 2 ^m	8 ^h 25 ^m	25 ^h 42 ^m
T 2	0 43 44	9° 0'34"	9° 4'	3°43'	25°45'	13° 9'	11°39'	0°59'	9°17'	28° 3'	8°25'	25°43'
W 3	0 47 40	9°59'41"	10° 5'	6°47'	27°22'	13°47'	11°43'	1° 1'	9°18'	28° 3'	8°25'	25°44'
T 4	0 51 37	10°58'50"	11° 5'	9°49'	28°58'	14°25'	11°48'	1° 3'	9°18'	28° 4'	8°25'	25°45'
F 5	0 55 34	11°58'01"	12° 5'	12°48'	0 ^h 35 ^m	15° 3'	11°53'	1° 5'	9°19'	28° 4'	8°26'	25°46'
S 6	0 59 30	12°57'14"	13° 5'	15°45'	2°11'	15°41'	11°58'	1° 7'	9°20'	28° 4'	8°26'	25°46'
S 7	1 3 27	13°56'29"	14° 5'	18°39'	3°48'	16°19'	12° 2'	1° 9'	9°21'	28° 5'	8°26'	25°47'
M 8	1 7 23	14°55'47"	15° 5'	21°31'	5°24'	16°57'	12° 7'	1°11'	9°21'	28° 5'	8°26'	25°48'
T 9	1 11 20	15°55'08"	16° 4'	24°22'	7° 1'	17°35'	12°12'	1°13'	9°22'	28° 5'	8°26'	25°49'
W10	1 15 16	16°54'30"	17° 2'	27°11'	8°37'	18°13'	12°17'	1°16'	9°23'	28° 6'	8°26'	25°49'
T 11	1 19 13	17°53'55"	18° 0'	29°59'	10°14'	18°51'	12°22'	1°18'	9°23'	28° 6'	8°26'	25°50'
F 12	1 23 9	18°53'22"	18°58'	2 ^h 45 ^m	11°50'	19°28'	12°26'	1°20'	9°24'	28° 6'	8°27'	25°51'
S 13	1 27 6	19°52'51"	19°56'	5°31'	13°27'	20° 6'	12°31'	1°22'	9°25'	28° 7'	8°27'	25°52'
S 14	1 31 3	20°52'23"	20°54'	8°17'	15° 4'	20°44'	12°36'	1°24'	9°25'	28° 7'	8°27'	25°53'
M15	1 34 59	21°51'57"	21°51'	11° 1'	16°41'	21°22'	12°41'	1°26'	9°26'	28° 8'	8°27'	25°53'
T 16	1 38 56	22°51'32"	22°49'	13°46'	18°17'	22° 0'	12°45'	1°28'	9°27'	28° 8'	8°27'	25°54'
W17	1 42 52	23°51'10"	23°47'	16°31'	19°54'	22°37'	12°50'	1°30'	9°28'	28° 8'	8°27'	25°55'
T 18	1 46 49	24°50'49"	24°45'	19°16'	21°31'	23°15'	12°55'	1°33'	9°28'	28° 9'	8°28'	25°56'
F 19	1 50 45	25°50'31"	25°43'	22° 1'	23° 8'	23°53'	13° 0'	1°35'	9°29'	28° 9'	8°28'	25°56'
S 20	1 54 42	26°50'14"	26°42'	24°47'	24°45'	24°30'	13° 4'	1°37'	9°30'	28° 9'	8°28'	25°57'
S 21	1 58 38	27°49'59"	27°41'	27°33'	26°22'	25° 8'	13° 9'	1°39'	9°30'	28°10'	8°28'	25°58'
M22	2 2 35	28°49'45"	28°41'	0 ^h 21 ^m	27°59'	25°46'	13°14'	1°41'	9°31'	28°10'	8°28'	25°59'
T 23	2 6 32	29°49'33"	29°41'	3°10'	29°36'	26°23'	13°19'	1°43'	9°32'	28°10'	8°28'	25°59'
W24	2 10 28	0 ^h 34 ^m 9 ^s 23 ^s	0 ^h 34 ^m 1 ^s	6° 1'	1 ^h 13 ^m	27° 1'	13°23'	1°45'	9°32'	28°11'	8°29'	26° 0'
T 25	2 14 25	1°49'14"	1°42'	8°53'	2°50'	27°38'	13°28'	1°48'	9°33'	28°11'	8°29'	26° 1'
F 26	2 18 21	2°49'07"	2°43'	11°47'	4°27'	28°16'	13°33'	1°50'	9°34'	28°12'	8°29'	26° 2'
S 27	2 22 18	3°49'02"	3°44'	14°43'	6° 4'	28°53'	13°38'	1°52'	9°34'	28°12'	8°29'	26° 3'
S 28	2 26 14	4°48'59"	4°46'	17°41'	7°41'	29°31'	13°42'	1°54'	9°35'	28°12'	8°29'	26° 3'
M29	2 30 11	5°48'57"	5°48'	20°42'	9°18'	0 ^h 1 ^m 8 ^s	13°47'	1°56'	9°36'	28°13'	8°29'	26° 4'
T 30	2 34 7	6°48'58"	6°49'	23°46'	10°55'	0°46'	13°52'	1°58'	9°37'	28°13'	8°29'	26° 5'
W31	2 38 4	7 ^h 34 ^m 9 ^s 00 ^s	7 ^h 35 ^m 1 ^s	26 ^h 35 ^m 4 ^s	12 ^h 32 ^m 32 ^s	1 ^h 1 ^m 23 ^s	13 ^h 57 ^m	2 ^h 0 ^m	9 ^h 37 ^m	28 ^h 13 ^m	8 ^h 30 ^m	26 ^h 5 ^m 6 ^s

Delta T = 7.69 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1860
heliocentric

NOVEMBER 1860

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
T 1	2 42 1	8849°04	8853	088 4	14810	270 0	148 1	270 2	91138	2814	8830	268 6
F 2	2 45 57	9°49'11	9°55	3°19	15°47	2°38	14° 6	2° 5	9°39	28°14	8°30	26° 7
S 3	2 49 54	10°49'19	10°56	6°37	17°24	3°15	14°11	2° 7	9°39	28°14	8°30	26° 8
S 4	2 53 50	11°49'29	11°57	10° 0	19° 1	3°52	14°16	2° 9	9°40	28°15	8°30	26° 9
M 5	2 57 47	12°49'42	12°58	13°27	20°39	4°29	14°21	2°11	9°41	28°15	8°30	26° 9
T 6	3 1 43	13°49'56	13°59	16°59	22°16	5° 6	14°25	2°13	9°41	28°16	8°31	26°10
W 7	3 5 40	14°50'13	14°59	20°37	23°53	5°44	14°30	2°15	9°42	28°16	8°31	26°11
T 8	3 9 36	15°50'31	15°58	24°21	25°31	6°21	14°35	2°17	9°43	28°16	8°31	26°12
F 9	3 13 33	16°50'51	16°58	28°10	27° 8	6°58	14°40	2°19	9°44	28°17	8°31	26°13
S 10	3 17 30	17°51'14	17°57	28°46	28°46	7°35	14°44	2°22	9°44	28°17	8°31	26°13
S 11	3 21 26	18°51'38	18°56	6° 9	0823	8°12	14°49	2°24	9°45	28°17	8°31	26°14
M12	3 25 23	19°52'04	19°54	10°19	2° 1	8°48	14°54	2°26	9°46	28°18	8°31	26°15
T 13	3 29 19	20°52'32	20°53	14°36	3°38	9°25	14°59	2°28	9°46	28°18	8°32	26°16
W14	3 33 16	21°53'02	21°51	19° 2	5°15	10° 2	15° 3	2°30	9°47	28°18	8°32	26°16
T 15	3 37 12	22°53'33	22°50	23°36	6°53	10°39	15° 8	2°32	9°48	28°19	8°32	26°17
F 16	3 41 9	23°54'06	23°49	28°18	8°30	11°16	15°13	2°34	9°48	28°19	8°32	26°18
S 17	3 45 5	24°54'40	24°48	37° 9	10° 8	11°52	15°18	2°36	9°49	28°20	8°32	26°19
S 18	3 49 2	25°55'15	25°47	8° 9	11°45	12°29	15°22	2°39	9°50	28°20	8°32	26°20
M19	3 52 59	26°55'51	26°47	13°18	13°23	13° 6	15°27	2°41	9°51	28°20	8°33	26°20
T 20	3 56 55	27°56'29	27°47	18°36	15° 1	13°42	15°32	2°43	9°51	28°21	8°33	26°21
W21	4 0 52	28°57'08	28°48	24° 4	16°38	14°19	15°37	2°45	9°52	28°21	8°33	26°22
T 22	4 4 48	29°57'47	29°49	29°40	18°16	14°55	15°41	2°47	9°53	28°21	8°33	26°23
F 23	4 8 45	01158'28	01150	5824	19°53	15°32	15°46	2°49	9°53	28°22	8°33	26°23
S 24	4 12 41	1°59'10	1°52	11°17	21°31	16° 8	15°51	2°51	9°54	28°22	8°33	26°24
S 25	4 16 38	2°59'53	2°54	17°17	23° 8	16°45	15°55	2°53	9°55	28°23	8°34	26°25
M26	4 20 34	4° 0'38	3°56	23°23	24°46	17°21	16° 0	2°56	9°55	28°23	8°34	26°26
T 27	4 24 31	5° 1'23	4°59	29°34	26°23	17°57	16° 5	2°58	9°56	28°23	8°34	26°26
W28	4 28 28	6° 2'10	6° 1	51149	28° 1	18°33	16°10	3° 0	9°57	28°24	8°34	26°27
T 29	4 32 24	7° 2'58	7° 4	12° 7	29°38	19°10	16°14	3° 2	9°58	28°24	8°34	26°28
F 30	4 36 21	8°11'34	8°11	18116	17°16	19°46	16°19	3° 4	9°58	28°24	8°34	26°29

Delta T = 7.68 sec.

DECEMBER 1860

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
S 1	4 40 17	9114'38	911 9	241145	27053	20722	16824	370 6	91159	28125	8834	26830
S 2	4 44 14	10° 5'29	10°11	18 2	4°31	20°58	16°29	3° 8	10° 0	28°25	8°35	26°30
M 3	4 48 10	11° 6'22	11°14	7°16	6° 8	21°34	16°33	3°10	10° 0	28°25	8°35	26°31
T 4	4 52 7	12° 7'16	12°15	13°25	7°46	22°10	16°38	3°13	10° 1	28°26	8°35	26°32
W 5	4 56 3	13° 8'12	13°17	19°29	9°23	22°46	16°43	3°15	10° 2	28°26	8°35	26°33
T 6	5 0 0	14° 9'09	14°18	25°25	11° 1	23°21	16°48	3°17	10° 2	28°27	8°35	26°33
F 7	5 3 57	15°10'06	15°18	1814	12°38	23°57	16°52	3°19	10° 3	28°27	8°35	26°34
S 8	5 7 53	16°11'06	16°19	6°53	14°16	24°33	16°57	3°21	10° 4	28°27	8°36	26°35
S 9	5 11 50	17°12'06	17°18	12°24	15°53	25° 8	17° 2	3°23	10° 5	28°28	8°36	26°36
M10	5 15 46	18°13'08	18°18	17°45	17°30	25°44	17° 7	3°25	10° 5	28°28	8°36	26°36
T 11	5 19 43	19°14'10	19°17	22°57	19° 8	26°20	17°11	3°27	10° 6	28°28	8°36	26°37
W12	5 23 39	20°15'14	20°16	27°59	20°45	26°55	17°16	3°30	10° 7	28°29	8°36	26°38
T 13	5 27 36	21°16'18	21°15	2752	22°22	27°31	17°21	3°32	10° 7	28°29	8°36	26°39
F 14	5 31 32	22°17'23	22°15	7°35	24° 0	28° 6	17°26	3°34	10° 8	28°29	8°36	26°40
S 15	5 35 29	23°18'29	23°14	12° 9	25°37	28°41	17°30	3°36	10° 9	28°30	8°37	26°40
S 16	5 39 26	24°19'35	24°13	16°34	27°14	29°17	17°35	3°38	10° 9	28°30	8°37	26°41
M17	5 43 22	25°20'41	25°13	20°51	28°51	29°52	17°40	3°40	10°10	28°31	8°37	26°42
T 18	5 47 19	26°21'48	26°13	24°59	0828	0827	17°44	3°42	10°11	28°31	8°37	26°43
W19	5 51 15	27°22'55	27°14	29° 1	2° 5	1° 2	17°49	3°44	10°12	28°31	8°37	26°43
T 20	5 55 12	28°24'02	28°15	2855	3°42	1°37	17°54	3°47	10°12	28°32	8°37	26°44
F 21	5 59 8	29°25'09	29°16	6°42	5°20	2°12	17°59	3°49	10°13	28°32	8°38	26°45
S 22	6 3 5	0826'16	0817	10°23	6°57	2°47	18° 3	3°51	10°14	28°32	8°38	26°46
S 23	6 7 1	1°27'24	1°19	13°59	8°33	3°22	18° 8	3°53	10°14	28°33	8°38	26°46
M24	6 10 58	2°28'32	2°22	17°28	10°10	3°57	18°13	3°55	10°15	28°33	8°38	26°47
T 25	6 14 55	3°29'40	3°24	20°53	11°47	4°32	18°18	3°57	10°16	28°33	8°38	26°48
W26	6 18 51	4°30'48	4°27	24°13	13°24	5° 7	18°22	3°59	10°16	28°34	8°38	26°49
T 27	6 22 48	5°31'56	5°30	27°29	15° 1	5°41	18°27	4° 1	10°17	28°34	8°39	26°49
F 28	6 26 44	6°33'04	6°33	01141	16°38	6°16	18°32	4° 4	10°18	28°35	8°39	26°50
S 29	6 30 41	7°34'13	7°36	3°49	18°14	6°51	18°36	4° 6	10°19	28°35	8°39	26°51
S 30	6 34 37	8°35'21	8°39	6°53	19°51	7°25	18°41	4° 8	10°19	28°35	8°39	26°52
M31	6 38 34	9°36'30	9°42	91155	21128	88 0	18846	470 10	101120	28136	8839	26853

Delta T = 7.67 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]