

SWISS EPHEMERIS for the year 1861

JANUARY 1861

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 42 31	10°37'38	0♍ 6	23°23	8°53	27°23	26°R26	9°R24	8°R48	26°H46	7°R36	22°348	23°326	7°V29	24°28
W 2	6 46 27	11°38'47	14°15	24°50	10° 8	28° 4	26°Q22	9°M23	8°II46	26°47	7°B35	22°49	23°23	7°36	24°31
T 3	6 50 24	12°39'57	28°26	26°18	11°22	28°45	26°18	9°21	8°44	26°48	7°35	22°50	23°20	7°43	24°35
F 4	6 54 20	13°41'06	12°38	27°46	12°36	29°26	26°14	9°19	8°43	26°49	7°35	22°R50	23°17	7°49	24°38
S 5	6 58 17	14°42'16	26°48	29°15	13°50	0°V 7	26°10	9°18	8°41	26°50	7°34	22°50	23°13	7°56	24°42
S 6	7 2 13	15°43'26	10°M54	0°344	15° 4	0°48	26° 5	9°16	8°39	26°51	7°34	22°49	23°10	8° 3	24°45
M 7	7 6 10	16°44'36	24°53	2°14	16°19	1°29	26° 0	9°14	8°37	26°52	7°34	22°48	23° 7	8°10	24°49
T 8	7 10 6	17°45'46	8°A44	3°45	17°33	2°10	25°56	9°12	8°35	26°53	7°33	22°48	23° 4	8°16	24°52
W 9	7 14 3	18°46'56	22°24	5°15	18°47	2°51	25°51	9°10	8°33	26°54	7°33	22°47	23° 1	8°23	24°56
T 10	7 18 0	19°48'06	5°352	6°47	20° 2	3°32	25°45	9° 8	8°31	26°55	7°33	22°47	22°58	8°30	24°59
F 11	7 21 56	20°49'16	19° 5	8°19	21°16	4°13	25°40	9° 5	8°30	26°56	7°33	22°D47	22°54	8°36	25° 3
S 12	7 25 53	21°50'25	2°3	9°51	22°31	4°55	25°35	9° 3	8°28	26°57	7°32	22°47	22°51	8°43	25° 7
S 13	7 29 49	22°51'34	14°45	11°24	23°45	5°36	25°29	9° 0	8°27	26°58	7°32	22°R47	22°48	8°50	25°10
M 14	7 33 46	23°52'42	27°12	12°57	24°59	6°17	25°23	8°58	8°25	27° 0	7°32	22°47	22°45	8°57	25°14
T 15	7 37 42	24°53'50	9°H26	14°31	26°14	6°58	25°17	8°55	8°23	27° 1	7°32	22°47	22°42	9° 3	25°18
W 16	7 41 39	25°54'56	21°28	16° 5	27°28	7°39	25°11	8°52	8°22	27° 2	7°32	22°46	22°39	9°10	25°22
T 17	7 45 35	26°56'02	3°V24	17°40	28°43	8°20	25° 5	8°49	8°20	27° 4	7°32	22°46	22°35	9°17	25°25
F 18	7 49 32	27°57'07	15°16	19°15	29°57	9° 1	24°59	8°47	8°19	27° 5	7°31	22°45	22°32	9°23	25°29
S 19	7 53 29	28°58'11	27° 9	20°51	1°312	9°43	24°52	8°43	8°18	27° 6	7°31	22°D45	22°29	9°30	25°33
S 20	7 57 25	29°59'15	9°B 8	22°28	2°26	10°24	24°46	8°40	8°16	27° 8	7°31	22°45	22°26	9°37	25°37
M 21	8 1 22	1°00'17	21°17	24° 5	3°41	11° 5	24°39	8°37	8°15	27° 9	7°D31	22°46	22°23	9°44	25°41
T 22	8 5 18	2° 1'18	3°II41	25°43	4°55	11°46	24°32	8°34	8°14	27°11	7°31	22°47	22°19	9°50	25°45
W 23	8 9 15	3° 2'19	16°24	27°21	6°10	12°27	24°26	8°30	8°13	27°12	7°31	22°48	22°16	9°57	25°49
T 24	8 13 11	4° 3'18	29°28	29° 0	7°24	13° 8	24°19	8°27	8°12	27°14	7°31	22°49	22°13	10° 4	25°53
F 25	8 17 8	5° 4'16	12°355	0°339	8°39	13°49	24°11	8°23	8°11	27°15	7°32	22°49	22°10	10°11	25°57
S 26	8 21 4	6° 5'14	26°45	2°19	9°53	14°31	24° 4	8°20	8° 9	27°17	7°32	22°R49	22° 7	10°17	26° 1
S 27	8 25 1	7° 6'10	10°Q54	4° 0	11° 8	15°12	23°57	8°16	8° 8	27°18	7°32	22°49	22° 4	10°24	26° 5
M 28	8 28 58	8° 7'05	25°19	5°42	12°23	15°53	23°50	8°12	8° 8	27°20	7°32	22°48	22° 0	10°31	26° 9
T 29	8 32 54	9° 7'59	9°M53	7°24	13°37	16°34	23°42	8° 8	8° 7	27°22	7°32	22°46	21°57	10°37	26°13
W 30	8 36 51	10° 8'53	24°31	9° 7	14°52	17°15	23°35	8° 5	8° 6	27°23	7°32	22°43	21°54	10°44	26°17
T 31	8 40 47	11° 9'45	9°Q 5	10°50	16°3	17°V56	23°Q27	8°M 1	8°II 5	27°H25	7°B32	22°341	21°351	10°V51	26°21

Delta T = 7.61 sec.

FEBRUARY 1861

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 44 44	12°10'37	23°31	12°35	17°321	18°V37	23°R20	7°R56	8°R 4	27°H27	7°B33	22°R39	21°348	10°V58	26°25
S 2	8 48 40	13°11'28	7°M45	14°20	18°36	19°18	23°Q12	7°M52	8°II 4	27°28	7°33	22°D38	21°45	11° 4	26°29
S 3	8 52 37	14°12'18	21°45	16° 5	19°50	19°59	23° 4	7°48	8° 3	27°30	7°33	22°38	21°41	11°11	26°33
M 4	8 56 33	15°13'08	5°A29	17°52	21° 5	20°40	22°56	7°44	8° 2	27°32	7°34	22°39	21°38	11°18	26°37
T 5	9 0 30	16°13'56	18°58	19°39	22°20	21°21	22°48	7°40	8° 2	27°34	7°34	22°41	21°35	11°24	26°42
W 6	9 4 27	17°14'44	2°314	21°26	23°34	22° 2	22°41	7°35	8° 1	27°35	7°34	22°43	21°32	11°31	26°46
T 7	9 8 23	18°15'30	15°15	23°14	24°49	22°43	22°33	7°31	8° 1	27°37	7°35	22°44	21°29	11°38	26°50
F 8	9 12 20	19°16'16	28° 5	25° 3	26° 3	23°24	22°25	7°27	8° 1	27°39	7°35	22°R44	21°25	11°45	26°54
S 9	9 16 16	20°17'00	10°342	26°52	27°18	24° 5	22°17	7°22	8° 0	27°41	7°35	22°42	21°22	11°51	26°58
S 10	9 20 13	21°17'42	23° 9	28°42	28°33	24°46	22° 9	7°18	8° 0	27°43	7°36	22°40	21°19	11°58	27° 2
M 11	9 24 9	22°18'23	5°H26	0°H31	29°47	25°27	22° 1	7°13	8° 0	27°45	7°36	22°35	21°16	12° 5	27° 7
T 12	9 28 6	23°19'03	17°33	2°21	1°2	26° 8	21°53	7° 9	8° 0	27°47	7°37	22°30	21°13	12°12	27°11
W 13	9 32 2	24°19'41	29°33	4°11	2°17	26°49	21°45	7° 4	8° 0	27°49	7°37	22°24	21°10	12°18	27°15
T 14	9 35 59	25°20'18	11°V28	6° 0	3°31	27°30	21°37	6°59	8°D 0	27°51	7°38	22°18	21° 6	12°25	27°19
F 15	9 39 56	26°20'52	23°19	7°49	4°46	28°11	21°29	6°55	8° 0	27°53	7°38	22°13	21° 3	12°32	27°23
S 16	9 43 52	27°21'26	5°B11	9°37	6° 1	28°52	21°21	6°50	8° 0	27°55	7°39	22° 9	21° 0	12°38	27°28
S 17	9 47 49	28°21'57	17° 8	11°24	7°15	29°32	21°13	6°45	8° 0	27°57	7°39	22° 6	20°57	12°45	27°32
M 18	9 51 45	29°22'26	29°13	13° 9	8°30	0°B13	21° 6	6°40	8° 0	27°59	7°40	22°D 6	20°54	12°52	27°36
T 19	9 55 42	0°H22'54	11°II33	14°53	9°45	0°54	20°58	6°36	8° 0	28° 1	7°41	22° 6	20°51	12°59	27°40
W 20	9 59 38	1°23'20	24°11	16°34	10°59	1°35	20°50	6°31	8° 0	28° 3	7°41	22° 8	20°47	13° 5	27°44
T 21	10 3 35	2°23'44	7°313	18°12	12°14	2°16	20°43	6°26	8° 1	28° 5	7°42	22° 9	20°44	13°12	27°49
F 22	10 7 31	3°24'06	20°40	19°47	13°28	2°56	20°35	6°21	8° 1	28° 7	7°42	22°R10	20°41	13°19	27°53
S 23	10 11 28	4°24'26	4°Q35	21°18	14°43	3°37	20°27	6°16	8° 1	28° 9	7°43	22° 9	20°38	13°25	27°57
S 24	10 15 25	5°24'44	18°57	22°44	15°58	4°18	20°20	6°12	8° 2	28°11	7°44	22° 7	20°35	13°32	28° 1
M 25	10 19 21	6°25'01	3°M41	24° 5	17°12	4°59	20°13	6° 7	8° 2	28°13	7°45	22° 2	20°31	13°39	28° 5
T 26	10 23 18	7°25'15	18°40	25°21	18°27	5°39	20° 5	6° 2	8° 3	28°16	7°45	21°56	20°28	13°46	28° 9
W 27	10 27 14	8°25'28	3°Q45	26°29	19°41	6°20	19°58	5°57	8° 4	28°18	7°46	21°48	20°25	13°52	28°14
T 28	10 31 11	9°H25'39	18°Q46	27°H31	20°356	7°B 1	19°Q51	5°M52	8°II 4	28°H20	7°B47	21°341	20°322	13°V59	28°18

Delta T = 7.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1861

MARCH 1861

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	10 35 7	10♌25'48	3♍35	28♋26	22♌11	7♌41	19°R44	5°R48	8♈5	28♋22	7♌48	21°R35	20♌19	14♍6	28♌22	
S 2	10 39 4	11°25'57	18° 4	29°12	23°25	8°22	19♌37	5♍43	8° 6	28°24	7°48	21♌31	20°16	14°13	28°26	
S 3	10 43 0	12°26'03	2♌11	29°50	24°40	9° 2	19°30	5°38	8° 7	28°27	7°49	21°28	20°12	14°19	28°30	
M 4	10 46 57	13°26'08	15°55	0♍19	25°54	9°43	19°23	5°33	8° 8	28°29	7°50	21°D28	20° 9	14°26	28°34	
T 5	10 50 54	14°26'12	29°16	0°39	27° 9	10°23	19°17	5°29	8° 9	28°31	7°51	21°28	20° 6	14°33	28°38	
W 6	10 54 50	15°26'14	12♌17	0°50	28°24	11° 4	19°10	5°24	8°10	28°33	7°52	21°29	20° 3	14°39	28°42	
T 7	10 58 47	16°26'14	25° 2	0°R51	29°38	11°44	19° 4	5°19	8°11	28°35	7°53	21°R30	20° 0	14°46	28°46	
F 8	11 2 43	17°26'13	7♌33	0°44	0♋53	12°25	18°57	5°14	8°12	28°38	7°54	21°28	19°56	14°53	28°50	
S 9	11 6 40	18°26'09	19°54	0°29	2° 7	13° 5	18°51	5°10	8°13	28°40	7°55	21°25	19°53	15° 0	28°54	
S 10	11 10 36	19°26'04	2♋6	0° 5	3°22	13°46	18°45	5° 5	8°14	28°42	7°56	21°18	19°50	15° 6	28°58	
M11	11 14 33	20°25'57	14°11	29♋34	4°36	14°26	18°40	5° 1	8°15	28°44	7°57	21° 9	19°47	15°13	29° 2	
T 12	11 18 29	21°25'48	26°11	28°55	5°51	15° 6	18°34	4°56	8°17	28°47	7°58	20°58	19°44	15°20	29° 6	
W13	11 22 26	22°25'37	8♍6	28°12	7° 6	15°47	18°28	4°52	8°18	28°49	7°59	20°46	19°41	15°26	29°10	
T 14	11 26 23	23°25'24	19°59	27°23	8°20	16°27	18°23	4°47	8°20	28°51	8° 0	20°33	19°37	15°33	29°14	
F 15	11 30 19	24°25'09	1♌50	26°31	9°35	17° 7	18°18	4°43	8°21	28°53	8° 1	20°22	19°34	15°40	29°18	
S 16	11 34 16	25°24'52	13°42	25°36	10°49	17°48	18°12	4°38	8°22	28°56	8° 2	20°13	19°31	15°47	29°22	
S 17	11 38 12	26°24'33	25°39	24°41	12° 4	18°28	18° 7	4°34	8°24	28°58	8° 3	20° 6	19°28	15°53	29°26	
M18	11 42 9	27°24'11	7♈43	23°45	13°18	19° 8	18° 3	4°30	8°26	29° 0	8° 4	20° 1	19°25	16° 0	29°30	
T 19	11 46 5	28°23'47	19°59	22°50	14°33	19°48	17°58	4°26	8°27	29° 3	8° 5	19°59	19°22	16° 7	29°33	
W20	11 50 2	29°23'21	2♌32	21°58	15°47	20°29	17°54	4°21	8°29	29° 5	8° 6	19°D59	19°18	16°14	29°37	
T 21	11 53 58	0♍22'53	15°27	21° 9	17° 1	21° 9	17°49	4°17	8°31	29° 7	8° 7	20°R 0	19°15	16°20	29°41	
F 22	11 57 55	1°22'22	28°47	20°24	18°16	21°49	17°45	4°13	8°32	29° 9	8° 8	19°R 9	19°12	16°27	29°45	
S 23	12 1 52	2°21'49	12♌37	19°44	19°30	22°29	17°41	4° 9	8°34	29°12	8° 9	19°57	19° 9	16°34	29°48	
S 24	12 5 48	3°21'13	26°56	19° 8	20°45	23° 9	17°37	4° 6	8°36	29°14	8°10	19°53	19° 6	16°40	29°52	
M25	12 9 45	4°20'35	11♍42	18°39	21°59	23°49	17°34	4° 2	8°38	29°16	8°12	19°46	19° 2	16°47	29°55	
T 26	12 13 41	5°19'55	26°50	18°14	23°13	24°29	17°30	3°58	8°40	29°18	8°13	19°37	18°59	16°54	29°59	
W27	12 17 38	6°19'13	12♌9	17°56	24°28	25° 9	17°27	3°54	8°42	29°21	8°14	19°26	18°56	17° 1	0♋3	
T 28	12 21 34	7°18'29	27°28	17°44	25°42	25°49	17°24	3°51	8°44	29°23	8°15	19°16	18°53	17° 7	0° 6	
F 29	12 25 31	8°17'43	12♍35	17°37	26°57	26°29	17°21	3°47	8°46	29°25	8°16	19° 6	18°50	17°14	0°10	
S 30	12 29 27	9°16'56	27°23	17°D36	28°11	27° 9	17°19	3°44	8°48	29°27	8°17	18°58	18°47	17°21	0°13	
S 31	12 33 24	10°16'06	11♌43	17♋40	29♋25	27♌49	17♌16	3♍40	8♈51	29♋30	8♌19	18♌54	18♌43	17♍27	0♋17	

Delta T = 7.58 sec.

APRIL 1861

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	12 37 20	11°15'15	25♌35	17♋50	0♍40	28♌29	17°R14	3°R37	8♈53	29♋32	8♌20	18°R51	18♌40	17♍34	0♋20	
T 2	12 41 17	12°14'22	9♌0	18° 6	1°54	29° 9	17♌12	3♍34	8°55	29°34	8°21	18♌51	18°37	17°41	0°23	
W 3	12 45 14	13°13'27	22° 0	18°26	3° 8	29°49	17°10	3°31	8°57	29°36	8°22	18°51	18°34	17°48	0°27	
T 4	12 49 10	14°12'30	4♌39	18°50	4°23	0♈28	17° 8	3°27	9° 0	29°39	8°24	18°50	18°31	17°54	0°30	
F 5	12 53 7	15°11'32	17° 2	19°20	5°37	1° 8	17° 6	3°24	9° 2	29°41	8°25	18°48	18°28	18° 1	0°33	
S 6	12 57 3	16°10'32	29°13	19°53	6°51	1°48	17° 5	3°22	9° 4	29°43	8°26	18°43	18°24	18° 8	0°36	
S 7	13 1 0	17° 9'30	11♋15	20°31	8° 5	2°28	17° 4	3°19	9° 7	29°45	8°27	18°35	18°21	18°15	0°40	
M 8	13 4 56	18° 8'26	23°12	21°12	9°20	3° 7	17° 3	3°16	9° 9	29°47	8°29	18°24	18°18	18°21	0°43	
T 9	13 8 53	19° 7'20	5♍6	21°57	10°34	3°47	17° 2	3°13	9°12	29°50	8°30	18°11	18°15	18°28	0°46	
W10	13 12 49	20° 6'12	16°58	22°46	11°48	4°27	17° 1	3°11	9°14	29°52	8°31	17°57	18°12	18°35	0°49	
T 11	13 16 46	21° 5'02	28°50	23°38	13° 3	5° 7	17° 1	3° 8	9°17	29°54	8°33	17°42	18° 8	18°41	0°52	
F 12	13 20 43	22° 3'50	10♌43	24°33	14°17	5°46	17° 0	3° 6	9°20	29°56	8°34	17°29	18° 5	18°48	0°55	
S 13	13 24 39	23° 2'36	22°39	25°31	15°31	6°26	17°D 0	3° 4	9°22	29°58	8°35	17°17	18° 2	18°55	0°58	
S 14	13 28 36	24° 1'20	4♈40	26°32	16°45	7° 5	17° 0	3° 2	9°25	0♍0	8°37	17° 8	17°59	19° 2	1° 1	
M15	13 32 32	25° 0'02	16°48	27°35	17°59	7°45	17° 1	3° 0	9°28	0° 2	8°38	17° 2	17°56	19° 8	1° 4	
T 16	13 36 29	25°58'42	29° 6	28°41	19°14	8°24	17° 1	2°58	9°30	0° 5	8°39	16°59	17°53	19°15	1° 6	
W17	13 40 25	26°57'19	11♌39	29°50	20°28	9° 4	17° 2	2°56	9°33	0° 7	8°41	16°58	17°49	19°22	1° 9	
T 18	13 44 22	27°55'55	24°31	1♍1	21°42	9°43	17° 3	2°54	9°36	0° 9	8°42	16°58	17°46	19°29	1°12	
F 19	13 48 18	28°54'28	7♌45	2°14	22°56	10°23	17° 4	2°52	9°39	0°11	8°43	16°58	17°43	19°35	1°15	
S 20	13 52 15	29°52'59	21°26	3°30	24°10	11° 2	17° 5	2°51	9°42	0°13	8°45	16°57	17°40	19°42	1°17	
S 21	13 56 12	0♌51'27	5♍35	4°47	25°24	11°42	17° 6	2°49	9°45	0°15	8°46	16°53	17°37	19°49	1°20	
M22	14 0 8	1°49'54	20°11	6° 7	26°38	12°21	17° 8	2°48	9°48	0°17	8°47	16°47	17°33	19°55	1°22	
T 23	14 4 5	2°48'18	5♌9	7°29	27°52	13° 1	17°10	2°47	9°51	0°19	8°49	16°38	17°30	20° 2	1°25	
W24	14 8 1	3°46'40	20°24	8°53	29° 6	13°40	17°12	2°46	9°54	0°21	8°50	16°28	17°27	20° 9	1°27	
T 25	14 11 58	4°45'01	5♍43	10°19	0♌20	14°19	17°14	2°45	9°57	0°23	8°51	16°18	17°24	20°16	1°30	
F 26	14 15 54	5°43'19	20°55	11°47	1°34	14°58	17°16	2°44	10° 0	0°25	8°53	16° 9	17°21	20°22	1°32	
S 27	14 19 51	6°41'36	5♌50	13°17	2°48	15°38	17°19	2°43	10° 3	0°27	8°54	16° 1	17°18	20°29	1°34	
S 28	14 23 47	7°39'52	20°20	14°49	4° 3	16°17	17°21	2°42	10° 6	0°29	8°56	15°56	17°14	20°36	1°36	
M29	14 27 44	8°38'06	4♌22	16°22	5°17	16°56	17°24	2°41	10° 9	0°30	8°57	15°54	17°11	20°42	1°39	
T 30	14 31 41	9♌36'18	17♌55	17♍58	6♌31	17♈35	17♌27	2♍41	10♈12	0♍32	8♌58	15°D54	17♌8	20♍49	1♋41	

Delta T = 7.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1861

MAY 1861

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 35 37	10♈34'29	1♁ 0	19♃35	7♁45	18♂15	17♂30	2♂R40	10♂15	0♃34	9♁ 0	15♁54	17♁ 5	20♃56	1♁43
T 2	14 39 34	11°32'38	13°42	21°15	8°59	18°54	17°34	2♂40	10°18	0°36	9° 1	15°R54	17° 2	21° 3	1°45
F 3	14 43 30	12°30'46	26° 5	22°56	10°12	19°33	17°37	2°40	10°22	0°38	9° 2	15°53	16°59	21° 9	1°47
S 4	14 47 27	13°28'52	8♁14	24°39	11°26	20°12	17°41	2°40	10°25	0°40	9° 4	15°50	16°55	21°16	1°49
S 5	14 51 23	14°26'57	20°13	26°24	12°40	20°51	17°45	2°D40	10°28	0°41	9° 5	15°45	16°52	21°23	1°50
M 6	14 55 20	15°25'01	2♃ 7	28°11	13°54	21°30	17°49	2°40	10°31	0°43	9° 6	15°37	16°49	21°30	1°52
T 7	14 59 16	16°23'03	13°58	0♁ 0	15° 8	22° 9	17°53	2°40	10°35	0°45	9° 8	15°28	16°46	21°36	1°54
W 8	15 3 13	17°21'03	25°49	1°50	16°22	22°48	17°57	2°40	10°38	0°47	9° 9	15°17	16°43	21°43	1°56
T 9	15 7 10	18°19'02	7♁43	3°43	17°36	23°27	18° 2	2°41	10°41	0°48	9°11	15° 6	16°39	21°50	1°57
F 10	15 11 6	19°17'00	19°41	5°37	18°50	24° 6	18° 6	2°41	10°45	0°50	9°12	14°55	16°36	21°56	1°59
S 11	15 15 3	20°14'56	1♂45	7°34	20° 4	24°45	18°11	2°42	10°48	0°52	9°13	14°47	16°33	22° 3	2° 0
S 12	15 18 59	21°12'51	13°55	9°32	21°18	25°24	18°16	2°43	10°51	0°53	9°15	14°40	16°30	22°10	2° 2
M 13	15 22 56	22°10'44	26°13	11°32	22°32	26° 3	18°21	2°44	10°55	0°55	9°16	14°36	16°27	22°17	2° 3
T 14	15 26 52	23° 8'35	8♁42	13°33	23°46	26°42	18°27	2°45	10°58	0°56	9°17	14°D34	16°24	22°23	2° 5
W 15	15 30 49	24° 6'25	21°24	15°37	25° 0	27°21	18°32	2°46	11° 2	0°58	9°19	14°34	16°20	22°30	2° 6
T 16	15 34 45	25° 4'13	4♂21	17°42	26°13	28° 0	18°38	2°47	11° 5	0°59	9°20	14°35	16°17	22°37	2° 7
F 17	15 38 42	26° 1'59	17°37	19°48	27°27	28°39	18°43	2°48	11° 8	1° 1	9°21	14°36	16°14	22°43	2° 8
S 18	15 42 39	26°59'43	1♂13	21°56	28°41	29°18	18°49	2°49	11°12	1° 2	9°23	14°R37	16°11	22°50	2°10
S 19	15 46 35	27°57'26	15°13	24° 5	29°55	29°56	18°55	2°51	11°15	1° 4	9°24	14°35	16° 8	22°57	2°11
M 20	15 50 32	28°55'07	29°34	26°15	1♂ 9	0♁35	19° 2	2°52	11°19	1° 5	9°25	14°32	16° 5	23° 4	2°12
T 21	15 54 28	29°52'47	14♂16	28°26	2°22	1°14	19° 8	2°54	11°22	1° 7	9°26	14°27	16° 1	23°10	2°13
W 22	15 58 25	0♂50'25	29°11	0♂37	3°36	1°53	19°14	2°56	11°26	1° 8	9°28	14°21	15°58	23°17	2°14
T 23	16 2 21	1°48'02	14♂14	2°49	4°50	2°32	19°21	2°58	11°29	1° 9	9°29	14°15	15°55	23°24	2°14
F 24	16 6 18	2°45'37	29°13	5° 1	6° 4	3°10	19°28	3° 0	11°33	1°11	9°30	14° 9	15°52	23°31	2°15
S 25	16 10 14	3°43'12	14♂ 1	7°12	7°18	3°49	19°35	3° 2	11°36	1°12	9°32	14° 5	15°49	23°37	2°16
S 26	16 14 11	4°40'45	28°29	9°24	8°31	4°28	19°42	3° 4	11°40	1°13	9°33	14° 2	15°45	23°44	2°17
M 27	16 18 8	5°38'17	12♁32	11°34	9°45	5° 6	19°49	3° 6	11°43	1°14	9°34	14°D 1	15°42	23°51	2°17
T 28	16 22 4	6°35'48	26° 9	13°43	10°59	5°45	19°56	3° 9	11°47	1°16	9°35	14° 1	15°39	23°57	2°18
W 29	16 26 1	7°33'19	9♁20	15°51	12°13	6°24	20° 3	3°11	11°50	1°17	9°37	14° 3	15°36	24° 4	2°18
T 30	16 29 57	8°30'48	22° 7	17°57	13°26	7° 2	20°11	3°14	11°54	1°18	9°38	14° 4	15°33	24°11	2°19
F 31	16 33 54	9°28'17	4♁34	20°II 2	14♂40	7♁41	20♂19	3♂16	11°58	1°19	9♁39	14°R 5	15♁30	24♃18	2♁19

Delta T = 7.55 sec.

JUNE 1861

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 37 50	10♂25'45	16♁45	22♂ 5	15♂54	8♁19	20♂26	3♂19	12♂ 1	1°V20	9♁40	14°R 5	15♁26	24♃24	2♁19
S 2	16 41 47	11°23'12	28°46	24° 6	17° 7	8°58	20°34	3°22	12° 5	1°21	9°41	14♁ 4	15°23	24°31	2°19
M 3	16 45 43	12°20'38	10♃39	26° 5	18°21	9°37	20°42	3°25	12° 8	1°22	9°43	14° 1	15°20	24°38	2°20
T 4	16 49 40	13°18'04	22°31	28° 1	19°35	10°15	20°50	3°28	12°12	1°23	9°44	13°57	15°17	24°45	2°20
W 5	16 53 37	14°15'29	4♁24	29°55	20°49	10°54	20°59	3°31	12°15	1°24	9°45	13°52	15°14	24°51	2°R20
T 6	16 57 33	15°12'53	16°22	1♁47	22° 2	11°32	21° 7	3°34	12°19	1°25	9°46	13°47	15°11	24°58	2°20
F 7	17 1 30	16°10'17	28°26	3°36	23°16	12°11	21°15	3°37	12°22	1°26	9°47	13°42	15° 7	25° 5	2°20
S 8	17 5 26	17° 7'40	10♂39	5°23	24°30	12°49	21°24	3°41	12°26	1°27	9°48	13°38	15° 4	25°11	2°20
S 9	17 9 23	18° 5'03	23° 2	7° 7	25°43	13°28	21°33	3°44	12°29	1°28	9°49	13°36	15° 1	25°18	2°19
M 10	17 13 19	19° 2'24	5♁37	8°48	26°57	14° 6	21°42	3°48	12°33	1°29	9°51	13°34	14°58	25°25	2°19
T 11	17 17 16	19°59'45	18°23	10°28	28°11	14°45	21°50	3°51	12°36	1°29	9°52	13°D34	14°55	25°32	2°19
W 12	17 21 12	20°57'05	1♂22	12° 4	29°24	15°23	22° 0	3°55	12°40	1°30	9°53	13°35	14°51	25°38	2°19
T 13	17 25 9	21°54'24	14°35	13°38	0♁38	16° 1	22° 9	3°59	12°43	1°31	9°54	13°36	14°48	25°45	2°18
F 14	17 29 6	22°51'42	28° 3	15° 9	1°52	16°40	22°18	4° 3	12°47	1°31	9°55	13°38	14°45	25°52	2°18
S 15	17 33 2	23°48'59	11♂45	16°38	3° 5	17°18	22°27	4° 7	12°50	1°32	9°56	13°39	14°42	25°58	2°17
S 16	17 36 59	24°46'16	25°43	18° 3	4°19	17°57	22°37	4°11	12°54	1°33	9°57	13°R39	14°39	26° 5	2°16
M 17	17 40 55	25°43'31	9♁55	19°27	5°33	18°35	22°46	4°15	12°57	1°33	9°58	13°39	14°36	26°12	2°16
T 18	17 44 52	26°40'46	24°20	20°47	6°46	19°13	22°56	4°19	13° 1	1°34	9°59	13°38	14°32	26°19	2°15
W 19	17 48 48	27°38'00	8♂53	22° 5	8° 0	19°52	23° 6	4°24	13° 4	1°34	10° 0	13°36	14°29	26°25	2°14
T 20	17 52 45	28°35'14	23°30	23°19	9°14	20°30	23°15	4°28	13° 8	1°35	10° 1	13°34	14°26	26°32	2°13
F 21	17 56 42	29°32'27	8♁ 5	24°31	10°27	21° 8	23°25	4°33	13°11	1°35	10° 2	13°32	14°23	26°39	2°13
S 22	18 0 38	0♁29'39	22°31	25°40	11°41	21°47	23°35	4°37	13°15	1°36	10° 3	13°31	14°20	26°46	2°12
S 23	18 4 35	1°26'51	6♁43	26°46	12°54	22°25	23°45	4°42	13°18	1°36	10° 4	13°D30	14°17	26°52	2°11
M 24	18 8 31	2°24'03	20°37	27°49	14° 8	23° 3	23°56	4°47	13°21	1°37	10° 5	13°30	14°13	26°59	2°10
T 25	18 12 28	3°21'15	4♁ 9	28°48	15°22	23°42	24° 6	4°51	13°25	1°37	10° 6	13°31	14°10	27° 6	2° 9
W 26	18 16 24	4°18'26	17°19	29°45	16°35	24°20	24°16	4°56	13°28	1°37	10° 6	13°32	14° 7	27°12	2° 7
T 27	18 20 21	5°15'37	0♁ 7	0♂38	17°49	24°58	24°27	5° 1	13°32	1°37	10° 7	13°33	14° 4	27°19	2° 6
F 28	18 24 17	6°12'49	12°37	1°27	19° 2	25°36	24°37	5° 6	13°35	1°38	10° 8	13°33	14° 1	27°26	2° 5
S 29	18 28 14	7°10'00	24°51	2°13	20°16	26°15	24°48	5°11	13°38	1°38	10° 9	13°34	13°57	27°33	2° 4
S 30	18 32 11	8♁ 7'12	6♃53	2♂55	21♁29	26♁53	24♂58	5♂16	13°42	1°V38	10♁10	13°R34	13♁54	27♃39	2♁ 2

Delta T = 7.53 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1861

JULY 1861

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	18 36 7	9☾ 4'24	18☿49	3♁34	22♁43	27♁31	25♁ 9	5♁22	13♁45	1♁38	10♁11	13°R34	13☾51	27☿46	2°R 1
T 2	18 40 4	10° 1'36	0♁42	4° 8	23°56	28° 9	25°20	5°27	13°48	1°38	10°11	13☾34	13°48	27°53	1♁59
W 3	18 44 0	10°58'48	12°36	4°38	25°10	28°48	25°31	5°32	13°51	1°38	10°12	13°33	13°45	27°59	1°58
T 4	18 47 57	11°56'01	24°37	5° 4	26°24	29°26	25°42	5°38	13°55	1°38	10°13	13°33	13°42	28° 6	1°56
F 5	18 51 53	12°53'14	6♁47	5°26	27°37	0♁ 4	25°53	5°43	13°58	1°R38	10°14	13°33	13°38	28°13	1°54
S 6	18 55 50	13°50'27	19° 9	5°43	28°51	0°42	26° 4	5°49	14° 1	1°38	10°14	13°D33	13°35	28°20	1°53
S 7	18 59 46	14°47'40	1♁46	5°56	0♁ 4	1°20	26°15	5°54	14° 4	1°38	10°15	13°33	13°32	28°26	1°51
M 8	19 3 43	15°44'54	14°38	6° 4	1°18	1°59	26°26	6° 0	14° 7	1°38	10°16	13°R33	13°29	28°33	1°49
T 9	19 7 40	16°42'08	27°46	6°R 8	2°31	2°37	26°38	6° 6	14°10	1°38	10°16	13°33	13°26	28°40	1°47
W10	19 11 36	17°39'21	11♁ 9	6° 6	3°45	3°15	26°49	6°12	14°14	1°38	10°17	13°33	13°23	28°46	1°46
T11	19 15 33	18°36'35	24°46	6° 0	4°58	3°53	27° 1	6°17	14°17	1°38	10°18	13°32	13°19	28°53	1°44
F12	19 19 29	19°33'49	8♁35	5°49	6°12	4°31	27°12	6°23	14°20	1°38	10°18	13°31	13°16	29° 0	1°42
S13	19 23 26	20°31'04	22°34	5°34	7°25	5° 9	27°24	6°29	14°23	1°37	10°19	13°31	13°13	29° 7	1°40
S14	19 27 22	21°28'18	6♁41	5°14	8°39	5°48	27°35	6°35	14°26	1°37	10°19	13°30	13°10	29°13	1°38
M15	19 31 19	22°25'32	20°53	4°49	9°52	6°26	27°47	6°41	14°29	1°37	10°20	13°D30	13° 7	29°20	1°35
T16	19 35 15	23°22'46	5♁ 7	4°21	11° 6	7° 4	27°59	6°48	14°32	1°36	10°20	13°30	13° 3	29°27	1°33
W17	19 39 12	24°20'01	19°23	3°49	12°19	7°42	28°10	6°54	14°35	1°36	10°21	13°31	13° 0	29°33	1°31
T18	19 43 9	25°17'16	3♁35	3°14	13°33	8°20	28°22	7° 0	14°37	1°36	10°21	13°32	12°57	29°40	1°29
F19	19 47 5	26°14'31	17°43	2°36	14°46	8°58	28°34	7° 6	14°40	1°35	10°22	13°33	12°54	29°47	1°27
S20	19 51 2	27°11'46	1♁42	1°56	16° 0	9°36	28°46	7°13	14°43	1°35	10°22	13°33	12°51	29°54	1°24
S21	19 54 58	28° 9'02	15°29	1°15	17°13	10°14	28°58	7°19	14°46	1°34	10°23	13°R34	12°48	0♁ 0	1°22
M22	19 58 55	29° 6'18	29° 3	0°32	18°26	10°53	29°10	7°26	14°49	1°34	10°23	13°33	12°44	0° 7	1°20
T23	20 2 51	0♁ 3'35	12♁21	29♁50	19°40	11°31	29°22	7°32	14°51	1°33	10°23	13°32	12°41	0°14	1°17
W24	20 6 48	1° 0'53	25°22	29° 8	20°53	12° 9	29°34	7°39	14°54	1°32	10°24	13°30	12°38	0°21	1°15
T25	20 10 44	1°58'11	8♁ 6	28°28	22° 6	12°47	29°47	7°45	14°57	1°32	10°24	13°27	12°35	0°27	1°12
F26	20 14 41	2°55'30	20°33	27°50	23°20	13°25	29°59	7°52	15° 0	1°31	10°24	13°24	12°32	0°34	1°10
S27	20 18 38	3°52'51	2♁47	27°15	24°33	14° 3	0♁11	7°58	15° 2	1°31	10°25	13°22	12°29	0°41	1° 7
S28	20 22 34	4°50'12	14°50	26°43	25°47	14°41	0°23	8° 5	15° 5	1°30	10°25	13°20	12°25	0°47	1° 4
M29	20 26 31	5°47'34	26°45	26°16	27° 0	15°19	0°36	8°12	15° 7	1°29	10°25	13°18	12°22	0°54	1° 2
T30	20 30 27	6°44'57	8♁38	25°54	28°13	15°57	0°48	8°19	15°10	1°28	10°26	13°D18	12°19	1° 1	0°59
W31	20 34 24	7♁42'22	20♁33	25♁36	29♁26	16♁35	1♁ 1	8♁25	15♁12	1♁27	10♁26	13♁19	12♁16	1♁ 8	0♁57

Delta T = 7.51 sec.

AUGUST 1861

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 38 20	8♁39'47	2♁34	25°R25	0♁40	17♁14	1♁13	8♁32	15♁15	1°R27	10♁26	13☾20	12☾13	1♁14	0°R54
F 2	20 42 17	9°37'14	14°47	25°D19	1°53	17°52	1°26	8°39	15°17	1°Y26	10°26	13°21	12° 9	1°21	0♁51
S 3	20 46 13	10°34'42	27°14	25♁20	3° 6	18°30	1°38	8°46	15°19	1°25	10°26	13°23	12° 6	1°28	0°48
S 4	20 50 10	11°32'12	10♁ 1	25°27	4°20	19° 8	1°51	8°53	15°22	1°24	10°26	13°R24	12° 3	1°34	0°46
M 5	20 54 7	12°29'42	23° 8	25°41	5°33	19°46	2° 3	9° 0	15°24	1°23	10°27	13°23	12° 0	1°41	0°43
T 6	20 58 3	13°27'14	6♁35	26° 2	6°46	20°24	2°16	9° 7	15°26	1°22	10°27	13°22	11°57	1°48	0°40
W 7	21 2 0	14°24'46	20°23	26°29	7°59	21° 2	2°29	9°14	15°29	1°21	10°27	13°19	11°54	1°55	0°37
T 8	21 5 56	15°22'20	4♁27	27° 3	9°13	21°40	2°41	9°21	15°31	1°20	10°27	13°14	11°50	2° 1	0°34
F 9	21 9 53	16°19'55	18°44	27°44	10°26	22°19	2°54	9°29	15°33	1°19	10°27	13°10	11°47	2° 8	0°31
S10	21 13 49	17°17'30	3♁ 7	28°32	11°39	22°57	3° 7	9°36	15°35	1°18	10°R27	13° 5	11°44	2°15	0°28
S11	21 17 46	18°15'07	17°33	29°26	12°52	23°35	3°20	9°43	15°37	1°17	10°27	13° 1	11°41	2°21	0°25
M12	21 21 42	19°12'44	1♁55	0♁26	14° 5	24°13	3°32	9°50	15°39	1°16	10°27	12°58	11°38	2°28	0°23
T13	21 25 39	20°10'23	16°11	1°33	15°18	24°51	3°45	9°57	15°41	1°15	10°27	12°D57	11°35	2°35	0°20
W14	21 29 36	21° 8'02	0♁17	2°45	16°32	25°29	3°58	10° 5	15°43	1°13	10°27	12°57	11°31	2°42	0°17
T15	21 33 32	22° 5'43	14°13	4° 3	17°45	26° 7	4°11	10°12	15°45	1°12	10°27	12°58	11°28	2°48	0°14
F16	21 37 29	23° 3'24	27°58	5°27	18°58	26°45	4°24	10°19	15°47	1°11	10°26	13° 0	11°25	2°55	0°11
S17	21 41 25	24° 1'07	11☾32	6°55	20°11	27°24	4°37	10°27	15°48	1°10	10°26	13°R 0	11°22	3° 2	0° 8
S18	21 45 22	24°58'51	24°54	8°29	21°24	28° 2	4°50	10°34	15°50	1° 9	10°26	13° 0	11°19	3° 8	0° 5
M19	21 49 18	25°56'36	8♁ 5	10° 6	22°37	28°40	5° 3	10°41	15°52	1° 7	10°26	12°57	11°15	3°15	0° 2
T20	21 53 15	26°54'22	21° 3	11°48	23°50	29°18	5°16	10°49	15°53	1° 6	10°26	12°53	11°12	3°22	29♁59
W21	21 57 11	27°52'09	3♁49	13°33	25° 3	29°56	5°29	10°56	15°55	1° 5	10°26	12°46	11° 9	3°29	29°56
T22	22 1 8	28°49'59	16°22	15°21	26°16	0♁34	5°42	11° 4	15°57	1° 3	10°25	12°38	11° 6	3°35	29°53
F23	22 5 5	29°47'49	28°42	17°12	27°29	1°12	5°55	11°11	15°58	1° 2	10°25	12°30	11° 3	3°42	29°50
S24	22 9 1	0♁45'41	10☿52	19° 5	28°42	1°51	6° 7	11°18	16° 0	1° 1	10°25	12°21	11° 0	3°49	29°47
S25	22 12 58	1°43'35	22°52	20°59	29°55	2°29	6°20	11°26	16° 1	0°59	10°25	12°14	10°56	3°55	29°44
M26	22 16 54	2°41'31	4♁46	22°55	1♁ 7	3° 7	6°33	11°33	16° 2	0°58	10°24	12° 8	10°53	4° 2	29°41
T27	22 20 51	3°39'29	16°37	24°52	2°20	3°45	6°47	11°41	16° 4	0°56	10°24	12° 5	10°50	4° 9	29°38
W28	22 24 47	4°37'28	28°30	26°50	3°33	4°23	7° 0	11°48	16° 5	0°55	10°24	12° 3	10°47	4°16	29°35
T29	22 28 44	5°35'29	10♁29	28°48	4°46	5° 2	7°13	11°56	16° 6	0°54	10°23	12°D 3	10°44	4°22	29°32
F30	22 32 40	6°33'33	22°40	0♁46	5°59	5°40	7°26	12° 3	16° 7	0°52	10°23	12° 4	10°40	4°29	29°29
S31	22 36 37	7♁31'38	5☾ 8	2♁44	7♁12	6♁18	7♁39	12♁11	16♁ 9	0°Y51	10♁22	12♁ 4	10♁37	4♁36	29♁26

Delta T = 7.48 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1861

SEPTEMBER 1861

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 40 34	8♎29'45	17♏57	4♎42	8♏24	6♎56	7♎52	12♎19	16♏10	0°R49	10°R22	12°R 4	10♏34	4♎42	29°R23		
M 2	22 44 30	9°27'54	1♏11	6°39	9°37	7°35	8° 5	12°26	16°11	0°Y48	10♏21	12°R 3	10°31	4°49	29°R20		
T 3	22 48 27	10°26'05	14°51	8°35	10°50	8°13	8°18	12°34	16°12	0°46	10°21	11°59	10°28	4°56	29°17		
W 4	22 52 23	11°24'17	28°56	10°30	12° 2	8°51	8°31	12°41	16°13	0°45	10°20	11°53	10°25	5° 2	29°14		
T 5	22 56 20	12°22'32	13♎23	12°25	13°15	9°29	8°44	12°49	16°14	0°43	10°20	11°44	10°21	5° 9	29°11		
F 6	23 0 16	13°20'48	28° 6	14°19	14°28	10° 8	8°57	12°56	16°14	0°41	10°19	11°35	10°18	5°16	29° 8		
S 7	23 4 13	14°19'06	12♏57	16°12	15°40	10°46	9°10	13° 4	16°15	0°40	10°19	11°25	10°15	5°23	29° 5		
S 8	23 8 9	15°17'25	27°46	18° 3	16°53	11°24	9°23	13°11	16°16	0°38	10°18	11°17	10°12	5°29	29° 2		
M 9	23 12 6	16°15'47	12♎27	19°54	18° 6	12° 2	9°36	13°19	16°17	0°37	10°18	11°11	10° 9	5°36	29° 0		
T 10	23 16 3	17°14'09	26°54	21°43	19°18	12°41	9°49	13°26	16°17	0°35	10°17	11° 7	10° 6	5°43	28°57		
W11	23 19 59	18°12'34	11♎7 3	23°32	20°31	13°19	10° 2	13°34	16°18	0°33	10°17	11° 5	10° 2	5°49	28°54		
T 12	23 23 56	19°11'00	24°54	25°19	21°43	13°57	10°15	13°42	16°18	0°32	10°16	11°D 5	9°59	5°56	28°51		
F 13	23 27 52	20° 9'27	8♏27	27° 6	22°55	14°36	10°28	13°49	16°19	0°30	10°15	11°R 6	9°56	6° 3	28°49		
S 14	23 31 49	21° 7'56	21°43	28°51	24° 8	15°14	10°41	13°57	16°19	0°29	10°15	11° 5	9°53	6°10	28°46		
S 15	23 35 45	22° 6'27	4♏46	0♏35	25°20	15°53	10°54	14° 4	16°20	0°27	10°14	11° 3	9°50	6°16	28°43		
M16	23 39 42	23° 5'00	17°36	2°18	26°33	16°31	11° 6	14°12	16°20	0°25	10°13	10°58	9°46	6°23	28°40		
T 17	23 43 38	24° 3'34	0♎15	4° 0	27°45	17° 9	11°19	14°19	16°20	0°24	10°12	10°51	9°43	6°30	28°38		
W18	23 47 35	25° 2'10	12°44	5°41	28°57	17°48	11°32	14°27	16°21	0°22	10°12	10°40	9°40	6°36	28°35		
T 19	23 51 32	26° 0'47	25° 3	7°21	0♎10	18°26	11°45	14°34	16°21	0°20	10°11	10°28	9°37	6°43	28°33		
F 20	23 55 28	26°59'27	7°Y14	9° 0	1°22	19° 4	11°58	14°41	16°21	0°19	10°10	10°14	9°34	6°50	28°30		
S 21	23 59 25	27°58'09	19°17	10°38	2°34	19°43	12°11	14°49	16°21	0°17	10° 9	10° 1	9°31	6°57	28°28		
S 22	0 3 21	28°56'53	1♏13	12°14	3°46	20°21	12°23	14°56	16°R21	0°15	10° 9	9°49	9°27	7° 3	28°25		
M23	0 7 18	29°55'39	13° 4	13°51	4°58	21° 0	12°36	15° 4	16°21	0°14	10° 8	9°39	9°24	7°10	28°23		
T 24	0 11 14	0♏54'27	24°54	15°26	6°10	21°38	12°49	15°11	16°21	0°12	10° 7	9°31	9°21	7°17	28°20		
W25	0 15 11	1°53'17	6♏45	17° 0	7°22	22°17	13° 1	15°18	16°21	0°10	10° 6	9°27	9°18	7°23	28°18		
T 26	0 19 7	2°52'10	18°42	18°33	8°34	22°55	13°14	15°26	16°20	0° 9	10° 5	9°25	9°15	7°30	28°16		
F 27	0 23 4	3°51'05	0♏50	20° 6	9°46	23°34	13°27	15°33	16°20	0° 7	10° 4	9°24	9°12	7°37	28°13		
S 28	0 27 0	4°50'02	13°14	21°37	10°58	24°12	13°39	15°40	16°20	0° 5	10° 4	9°24	9° 8	7°43	28°11		
S 29	0 30 57	5°49'02	26° 0	23° 8	12°10	24°51	13°52	15°48	16°20	0° 4	10° 3	9°23	9° 5	7°50	28° 9		
M30	0 34 54	6♏48'04	9♏12	24♏37	13♎22	25♎29	14♎ 4	15♎55	16♏19	0°Y 2	10♏ 2	9♏21	9♏ 2	7♏57	28♏ 7		

Delta T = 7.46 sec.

OCTOBER 1861

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 38 50	7♏47'08	22♏52	26♏ 6	14♎34	26♎ 8	14♎17	16♎ 2	16°R19	0°R 0	10°R 1	9°R16	8♏59	8♏ 4	28°R 5		
W 2	0 42 47	8°46'14	7♎ 3	27°34	15°46	26°46	14°29	16° 9	16♏18	29°H59	10♏ 0	9♏ 9	8°56	8°10	28°R 3		
T 3	0 46 43	9°45'23	21°40	29° 1	16°58	27°25	14°42	16°16	16°18	29°57	9°59	8°59	8°52	8°17	28° 1		
F 4	0 50 40	10°44'33	6♏39	0♎27	18° 9	28° 4	14°54	16°23	16°17	29°55	9°58	8°48	8°49	8°24	27°59		
S 5	0 54 36	11°43'46	21°49	1°53	19°21	28°42	15° 6	16°31	16°16	29°54	9°57	8°36	8°46	8°30	27°57		
S 6	0 58 33	12°43'01	7♎ 0	3°17	20°33	29°21	15°19	16°38	16°16	29°52	9°56	8°26	8°43	8°37	27°55		
M 7	1 2 29	13°42'18	22° 2	4°40	21°44	0♏ 0	15°31	16°45	16°15	29°51	9°55	8°18	8°40	8°44	27°53		
T 8	1 6 26	14°41'36	6♎46	6° 3	22°56	0°38	15°43	16°52	16°14	29°49	9°54	8°13	8°37	8°51	27°51		
W 9	1 10 23	15°40'57	21° 7	7°24	24° 7	1°17	15°55	16°59	16°13	29°47	9°53	8°10	8°33	8°57	27°50		
T 10	1 14 19	16°40'19	5♏ 4	8°44	25°19	1°56	16° 7	17° 6	16°12	29°46	9°52	8°D 9	8°30	9° 4	27°48		
F 11	1 18 16	17°39'43	18°37	10° 3	26°30	2°34	16°19	17°12	16°11	29°44	9°51	8°R 9	8°27	9°11	27°46		
S 12	1 22 12	18°39'09	1♏48	11°21	27°42	3°13	16°31	17°19	16°10	29°43	9°50	8° 9	8°24	9°17	27°45		
S 13	1 26 9	19°38'36	14°40	12°37	28°53	3°52	16°43	17°26	16° 9	29°41	9°49	8° 7	8°21	9°24	27°43		
M14	1 30 5	20°38'05	27°17	13°52	0♎4 4	4°30	16°55	17°33	16° 8	29°40	9°48	8° 2	8°17	9°31	27°42		
T 15	1 34 2	21°37'36	9♎42	15° 6	1°16	5° 9	17° 7	17°40	16° 7	29°38	9°47	7°54	8°14	9°37	27°40		
W16	1 37 58	22°37'09	21°57	16°17	2°27	5°48	17°18	17°46	16° 6	29°37	9°46	7°44	8°11	9°44	27°39		
T 17	1 41 55	23°36'43	4°Y 5	17°28	3°38	6°27	17°30	17°53	16° 5	29°35	9°45	7°31	8° 8	9°51	27°38		
F 18	1 45 52	24°36'20	16° 6	18°36	4°49	7° 6	17°42	17°59	16° 3	29°34	9°44	7°18	8° 5	9°58	27°36		
S 19	1 49 48	25°35'58	28° 2	19°42	6° 0	7°44	17°53	18° 6	16° 2	29°32	9°43	7° 4	8° 2	10° 4	27°35		
S 20	1 53 45	26°35'39	9♏55	20°46	7°11	8°23	18° 5	18°12	16° 1	29°31	9°41	6°52	7°58	10°11	27°34		
M21	1 57 41	27°35'22	21°45	21°47	8°22	9° 2	18°16	18°19	15°59	29°29	9°40	6°42	7°55	10°18	27°33		
T 22	2 1 38	28°35'06	3♏35	22°46	9°33	9°41	18°28	18°25	15°58	29°28	9°39	6°34	7°52	10°24	27°32		
W23	2 5 34	29°34'53	15°27	23°41	10°43	10°20	18°39	18°32	15°56	29°27	9°38	6°29	7°49	10°31	27°31		
T 24	2 9 31	0♎34'42	27°25	24°34	11°54	10°59	18°50	18°38	15°55	29°25	9°37	6°27	7°46	10°38	27°30		
F 25	2 13 27	1°34'34	9♏33	25°22	13° 5	11°38	19° 1	18°44	15°53	29°24	9°36	6°D27	7°43	10°44	27°29		
S 26	2 17 24	2°34'27	21°55	26° 6	14°15	12°17	19°12	18°50	15°52	29°22	9°35	6°27	7°39	10°51	27°29		
S 27	2 21 21	3°34'23	4♏36	26°46	15°26	12°56	19°23	18°56	15°50	29°21	9°34	6°R27	7°36	10°58	27°28		
M28	2 25 17	4°34'21	17°42	27°20	16°36	13°35	19°34	19° 2	15°48	29°20	9°33	6°27	7°33	11° 5	27°27		
T 29	2 29 14	5°34'21	1♎15	27°49	17°46	14°14	19°45	19° 8	15°47	29°19	9°31	6°24	7°30	11°11	27°27		
W30	2 33 10	6°34'23	15°18	28°11	18°57	14°53	19°56	19°14	15°45	29°17	9°30	6°19	7°27	11°18	27°26		
T 31	2 37 7	7♎34'27	29♎50	28♎27	20♎7 7	15♏32	20♎ 7	19♎20	15♏43	29°H16	9♏29	6♏11	7♏23	11♏25	27♏26		

Delta T = 7.43 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1861

NOVEMBER 1861

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	2 41 3	8♈34'33	14♌46	28°R35	21♌17	16♌11	20♈17	19♈26	15°R41	29°R15	9°R28	6°R 3	7♌20	11♌31	27°R25
S 2	2 45 0	9°34'42	29°59	28♈35	22°27	16°50	20°28	19°32	15♈39	29°R14	9°R27	5♌54	7°17	11°38	27°R25
S 3	2 48 56	10°34'52	15♈19	28°26	23°37	17°29	20°38	19°37	15°37	29°13	9°26	5°45	7°14	11°45	27°25
M 4	2 52 53	11°35'04	0♌33	28° 7	24°47	18° 8	20°49	19°43	15°35	29°11	9°25	5°39	7°11	11°51	27°24
T 5	2 56 50	12°35'18	15°32	27°39	25°57	18°47	20°59	19°49	15°33	29°10	9°24	5°35	7° 8	11°58	27°24
W 6	3 0 46	13°35'34	0♌ 8	27° 1	27° 6	19°26	21° 9	19°54	15°31	29° 9	9°22	5°D33	7° 4	12° 5	27°24
T 7	3 4 43	14°35'51	14°18	26°14	28°16	20° 5	21°19	20° 0	15°29	29° 8	9°21	5°33	7° 1	12°12	27°D24
F 8	3 8 39	15°36'09	27°59	25°17	29°25	20°45	21°29	20° 5	15°27	29° 7	9°20	5°34	6°58	12°18	27°24
S 9	3 12 36	16°36'29	11♈15	24°12	0♌35	21°24	21°39	20°10	15°25	29° 6	9°19	5°R35	6°55	12°25	27°24
S 10	3 16 32	17°36'50	24° 8	23° 0	1°44	22° 3	21°49	20°15	15°23	29° 5	9°18	5°35	6°52	12°32	27°24
M11	3 20 29	18°37'13	6♈41	21°42	2°53	22°42	21°58	20°20	15°21	29° 4	9°17	5°33	6°49	12°38	27°24
T 12	3 24 25	19°37'37	19° 0	20°22	4° 2	23°21	22° 8	20°26	15°19	29° 3	9°16	5°30	6°45	12°45	27°25
W13	3 28 22	20°38'02	1°Y 7	19° 2	5°11	24° 1	22°17	20°30	15°16	29° 2	9°15	5°24	6°42	12°52	27°25
T 14	3 32 19	21°38'29	13° 7	17°44	6°20	24°40	22°27	20°35	15°14	29° 1	9°14	5°16	6°39	12°58	27°25
F 15	3 36 15	22°38'57	25° 1	16°31	7°28	25°19	22°36	20°40	15°12	29° 1	9°12	5° 8	6°36	13° 5	27°26
S 16	3 40 12	23°39'27	6♌53	15°25	8°37	25°58	22°45	20°45	15° 9	29° 0	9°11	4°59	6°33	13°12	27°26
S 17	3 44 8	24°39'58	18°44	14°28	9°45	26°38	22°54	20°50	15° 7	28°59	9°10	4°52	6°29	13°18	27°27
M18	3 48 5	25°40'30	0♈36	13°42	10°53	27°17	23° 3	20°54	15° 5	28°58	9° 9	4°45	6°26	13°25	27°28
T 19	3 52 1	26°41'05	12°30	13° 7	12° 2	27°57	23°12	20°59	15° 2	28°58	9° 8	4°41	6°23	13°32	27°28
W20	3 55 58	27°41'40	24°29	12°43	13° 9	28°36	23°20	21° 3	15° 0	28°57	9° 7	4°39	6°20	13°39	27°29
T 21	3 59 54	28°42'18	6♌34	12°32	14°17	29°15	23°29	21° 7	14°58	28°56	9° 6	4°D38	6°17	13°45	27°30
F 22	4 3 51	29°42'57	18°49	12°D31	15°25	29°55	23°37	21°12	14°55	28°56	9° 5	4°39	6°14	13°52	27°31
S 23	4 7 48	0♌43'37	1♈16	12°41	16°32	0♈34	23°46	21°16	14°53	28°55	9° 4	4°41	6°10	13°59	27°32
S 24	4 11 44	1°44'19	14° 0	13° 1	17°40	1°14	23°54	21°20	14°50	28°54	9° 3	4°42	6° 7	14° 5	27°33
M25	4 15 41	2°45'03	27° 3	13°30	18°47	1°53	24° 2	21°24	14°48	28°54	9° 2	4°R43	6° 4	14°12	27°34
T 26	4 19 37	3°45'48	10♈29	14° 7	19°53	2°33	24°10	21°28	14°45	28°53	9° 1	4°43	6° 1	14°19	27°35
W27	4 23 34	4°46'35	24°20	14°52	21° 0	3°12	24°18	21°32	14°43	28°53	9° 0	4°42	5°58	14°25	27°36
T 28	4 27 30	5°47'23	8♌36	15°42	22° 7	3°52	24°26	21°35	14°40	28°53	8°59	4°39	5°55	14°32	27°37
F 29	4 31 27	6°48'13	23°15	16°38	23°13	4°31	24°33	21°39	14°38	28°52	8°58	4°35	5°51	14°39	27°39
S 30	4 35 23	7°49'04	8♈13	17♈39	24♌19	5♈11	24♈41	21♈42	14♈35	28°52	8°57	4°31	5°48	14°46	27°40

Delta T = 7.40 sec.

DECEMBER 1861

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 39 20	8♌49'57	23♈21	18♈45	25♌25	5♈51	24♈48	21♈46	14°R33	28°R51	8°R56	4°R28	5♌45	14♌52	27°R41
M 2	4 43 17	9°50'51	8♌30	19°54	26°31	6°30	24°55	21°49	14°R30	28°R51	8°R55	4°R25	5°42	14°59	27°43
T 3	4 47 13	10°51'46	23°30	21° 6	27°36	7°10	25° 2	21°52	14°28	28°51	8°54	4°23	5°39	15° 6	27°44
W 4	4 51 10	11°52'42	8♌13	22°21	28°41	7°49	25° 9	21°56	14°25	28°51	8°53	4°D23	5°35	15°12	27°46
T 5	4 55 6	12°53'39	22°32	23°38	29°46	8°29	25°15	21°59	14°23	28°50	8°52	4°24	5°32	15°19	27°48
F 6	4 59 3	13°54'37	6♌24	24°57	0♌51	9° 9	25°22	22° 1	14°20	28°50	8°51	4°25	5°29	15°26	27°49
S 7	5 2 59	14°55'35	19°50	26°18	1°56	9°49	25°28	22° 4	14°18	28°50	8°50	4°27	5°26	15°32	27°51
S 8	5 6 56	15°56'34	2♌49	27°40	3° 0	10°28	25°35	22° 7	14°15	28°50	8°49	4°28	5°23	15°39	27°53
M 9	5 10 52	16°57'34	15°27	29° 4	4° 4	11° 8	25°41	22°10	14°12	28°50	8°49	4°R28	5°20	15°46	27°55
T 10	5 14 49	17°58'34	27°47	0♌29	5° 7	11°48	25°47	22°12	14°10	28°D50	8°48	4°28	5°16	15°52	27°57
W11	5 18 46	18°59'34	9°Y53	1°55	6°10	12°28	25°53	22°15	14° 7	28°50	8°47	4°27	5°13	15°59	27°59
T 12	5 22 42	20° 0'35	21°49	3°22	7°13	13° 7	25°58	22°17	14° 5	28°50	8°46	4°25	5°10	16° 6	28° 1
F 13	5 26 39	21° 1'37	3♌41	4°49	8°16	13°47	26° 4	22°19	14° 2	28°50	8°45	4°23	5° 7	16°13	28° 3
S 14	5 30 35	22° 2'39	15°31	6°17	9°18	14°27	26° 9	22°21	14° 0	28°50	8°45	4°21	5° 4	16°19	28° 5
S 15	5 34 32	23° 3'42	27°22	7°46	10°20	15° 7	26°14	22°23	13°57	28°50	8°44	4°19	5° 1	16°26	28° 7
M16	5 38 28	24° 4'46	9♈18	9°15	11°21	15°47	26°19	22°25	13°55	28°51	8°43	4°18	4°57	16°33	28°10
T 17	5 42 25	25° 5'50	21°20	10°44	12°22	16°27	26°24	22°27	13°52	28°51	8°42	4°17	4°54	16°39	28°12
W18	5 46 21	26° 6'54	3♌30	12°14	13°23	17° 7	26°29	22°29	13°50	28°51	8°42	4°D17	4°51	16°46	28°14
T 19	5 50 18	27° 7'59	15°49	13°45	14°23	17°47	26°33	22°30	13°47	28°51	8°41	4°17	4°48	16°53	28°17
F 20	5 54 15	28° 9'05	28°20	15°15	15°23	18°27	26°38	22°32	13°45	28°52	8°40	4°18	4°45	16°59	28°19
S 21	5 58 11	29°10'11	11♈ 2	16°46	16°22	19° 7	26°42	22°33	13°42	28°52	8°40	4°18	4°41	17° 6	28°22
S 22	6 2 8	0♌11'18	23°59	18°18	17°21	19°47	26°46	22°35	13°40	28°52	8°39	4°19	4°38	17°13	28°24
M23	6 6 4	1°12'25	7♈10	19°49	18°20	20°27	26°50	22°36	13°38	28°53	8°38	4°19	4°35	17°19	28°27
T 24	6 10 1	2°13'33	20°38	21°21	19°18	21° 7	26°53	22°37	13°35	28°53	8°38	4°19	4°32	17°26	28°29
W25	6 13 57	3°14'42	4♌23	22°53	20°15	21°47	26°57	22°38	13°33	28°54	8°37	4°R19	4°29	17°33	28°32
T 26	6 17 54	4°15'51	18°26	24°25	21°12	22°27	27° 0	22°39	13°30	28°54	8°36	4°D19	4°26	17°39	28°35
F 27	6 21 51	5°17'01	2♈46	25°58	22° 8	23° 7	27° 3	22°39	13°28	28°55	8°36	4°19	4°22	17°46	28°38
S 28	6 25 47	6°18'11	17°19	27°31	23° 4	23°47	27° 6	22°40	13°26	28°55	8°35	4°19	4°19	17°53	28°40
S 29	6 29 44	7°19'22	2♌ 1	29° 4	23°59	24°27	27° 9	22°40	13°24	28°56	8°35	4°20	4°16	18° 0	28°43
M30	6 33 40	8°20'33	16°47	0♌38	24°53	25° 7	27°11	22°41	13°21	28°57	8°34	4°20	4°13	18° 6	28°46
T 31	6 37 37	9°21'44	1♌30	2♌12	25°47	25♈47	27♈14	22♈41	13°R19	28°R58	8°R34	4°R20	4°R10	18°R13	28°R49

Delta T = 7.37 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]