

SWISS EPHEMERIS for the year 1862

JANUARY 1862

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 41 33	10°22'55	16♁2	3♁46	26♁40	26♁28	27♁16	22♁41	13°R17	28♁58	8°R33	4°R20	4♁7	18♁20	28♁52	
T 2	6 45 30	11°24'07	0♁18	5°21	27°33	27° 8	27°18	22°R41	13°II15	28°59	8♁33	4♁20	4° 3	18°26	28°55	
F 3	6 49 26	12°25'18	14°12	6°56	28°24	27°48	27°20	22°41	13°13	29° 0	8°32	4°19	4° 0	18°33	28°58	
S 4	6 53 23	13°26'29	27°43	8°31	29°15	28°28	27°21	22°41	13°10	29° 1	8°32	4°18	3°57	18°40	29° 2	
S 5	6 57 20	14°27'39	10♁49	10° 6	0♁5	29° 9	27°23	22°41	13° 8	29° 2	8°32	4°16	3°54	18°46	29° 5	
M 6	7 1 16	15°28'49	23°32	11°43	0°55	29°49	27°24	22°40	13° 6	29° 2	8°31	4°15	3°51	18°53	29° 8	
T 7	7 5 13	16°29'59	5♁56	13°19	1°43	0♁29	27°25	22°40	13° 4	29° 3	8°31	4°14	3°47	19° 0	29°11	
W 8	7 9 9	17°31'08	18° 5	14°56	2°31	1° 9	27°26	22°39	13° 2	29° 4	8°31	4°D14	3°44	19° 6	29°14	
T 9	7 13 6	18°32'17	0♁2	16°33	3°17	1°50	27°27	22°39	13° 0	29° 5	8°30	4°14	3°41	19°13	29°18	
F 10	7 17 2	19°33'25	11°53	18°11	4° 3	2°30	27°27	22°38	12°58	29° 6	8°30	4°15	3°38	19°20	29°21	
S 11	7 20 59	20°34'32	23°43	19°49	4°47	3°10	27°27	22°37	12°57	29° 7	8°30	4°17	3°35	19°26	29°24	
S 12	7 24 55	21°35'39	5♁35	21°28	5°31	3°51	27°R28	22°36	12°55	29° 9	8°30	4°18	3°32	19°33	29°28	
M13	7 28 52	22°36'46	17°35	23° 7	6°13	4°31	27°27	22°35	12°53	29°10	8°29	4°20	3°28	19°40	29°31	
T 14	7 32 49	23°37'52	29°45	24°47	6°55	5°12	27°27	22°33	12°51	29°11	8°29	4°R20	3°25	19°47	29°35	
W15	7 36 45	24°38'57	12♁7	26°27	7°35	5°52	27°27	22°32	12°49	29°12	8°29	4°20	3°22	19°53	29°38	
T 16	7 40 42	25°40'01	24°44	28° 8	8°13	6°33	27°26	22°31	12°48	29°13	8°29	4°19	3°19	20° 0	29°42	
F 17	7 44 38	26°41'05	7♁35	29°49	8°51	7°13	27°25	22°29	12°46	29°14	8°29	4°17	3°16	20° 7	29°45	
S 18	7 48 35	27°42'09	20°41	1♁30	9°27	7°54	27°24	22°27	12°45	29°16	8°29	4°13	3°13	20°13	29°49	
S 19	7 52 31	28°43'12	4♁1	3°13	10° 2	8°34	27°23	22°26	12°43	29°17	8°29	4°10	3° 9	20°20	29°53	
M20	7 56 28	29°44'14	17°33	4°55	10°35	9°15	27°21	22°24	12°41	29°18	8°29	4° 6	3° 6	20°27	29°56	
T 21	8 0 24	0♁45'16	1♁17	6°38	11° 7	9°55	27°20	22°22	12°40	29°20	8°28	4° 2	3° 3	20°33	0♁0	
W22	8 4 21	1°46'17	15°10	8°22	11°37	10°36	27°18	22°20	12°39	29°21	8°D28	4° 0	3° 0	20°40	0° 4	
T 23	8 8 18	2°47'18	29°11	10° 6	12° 5	11°16	27°16	22°18	12°37	29°23	8°28	3°D59	2°57	20°47	0° 7	
F 24	8 12 14	3°48'19	13♁19	11°50	12°32	11°57	27°14	22°15	12°36	29°24	8°28	3°59	2°53	20°53	0°11	
S 25	8 16 11	4°49'19	27°32	13°34	12°57	12°37	27°11	22°13	12°35	29°25	8°29	4° 0	2°50	21° 0	0°15	
S 26	8 20 7	5°50'18	11♁48	15°19	13°21	13°18	27° 9	22°10	12°33	29°27	8°29	4° 2	2°47	21° 7	0°19	
M27	8 24 4	6°51'17	26° 5	17° 3	13°42	13°59	27° 6	22° 8	12°32	29°28	8°29	4° 3	2°44	21°13	0°22	
T 28	8 28 0	7°52'15	10♁19	18°48	14° 2	14°39	27° 3	22° 5	12°31	29°30	8°29	4°R 3	2°41	21°20	0°26	
W29	8 31 57	8°53'12	24°27	20°32	14°19	15°20	27° 0	22° 3	12°30	29°32	8°29	4° 2	2°38	21°27	0°30	
T 30	8 35 53	9°54'08	8♁24	22°16	14°34	16° 1	26°57	22° 0	12°29	29°33	8°29	3°58	2°34	21°33	0°34	
F 31	8 39 50	10°55'04	22♁6	23♁59	14♁48	16♁42	26♁53	21♁57	12°II28	29♁35	8♁29	3♁53	2♁31	21♁40	0♁38	

Delta T = 7.33 sec.

FEBRUARY 1862

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 43 47	11°55'58	5♁30	25♁41	14♁59	17♁22	26°R50	21°R54	12°R27	29♁36	8♁30	3°R46	2♁28	21♁47	0♁42	
S 2	8 47 43	12°56'50	18°34	27°21	15° 8	18° 3	26♁46	21♁51	12°II26	29°38	8°30	3♁39	2°25	21°53	0°46	
M 3	8 51 40	13°57'42	1♁18	29° 0	15°14	18°44	26°42	21°47	12°25	29°40	8°30	3°32	2°22	22° 0	0°50	
T 4	8 55 36	14°58'32	13°44	0♁37	15°18	19°25	26°38	21°44	12°24	29°42	8°30	3°27	2°19	22° 7	0°54	
W 5	8 59 33	15°59'20	25°54	2°12	15°R20	20° 5	26°33	21°41	12°23	29°43	8°31	3°23	2°15	22°13	0°58	
T 6	9 3 29	17° 0'07	7♁53	3°43	15°19	20°46	26°29	21°37	12°23	29°45	8°31	3°20	2°12	22°20	1° 2	
F 7	9 7 26	18° 0'53	19°44	5°11	15°16	21°27	26°24	21°34	12°22	29°47	8°31	3°D20	2° 9	22°27	1° 6	
S 8	9 11 22	19° 1'37	1♁33	6°34	15°10	22° 8	26°19	21°30	12°21	29°49	8°32	3°21	2° 6	22°34	1°10	
S 9	9 15 19	20° 2'19	13°26	7°53	15° 2	22°49	26°14	21°27	12°21	29°51	8°32	3°22	2° 3	22°40	1°14	
M10	9 19 16	21° 3'00	25°27	9° 5	14°51	23°29	26° 9	21°23	12°20	29°52	8°32	3°23	1°59	22°47	1°18	
T 11	9 23 12	22° 3'40	7♁42	10°12	14°38	24°10	26° 4	21°19	12°20	29°54	8°33	3°R23	1°56	22°54	1°22	
W12	9 27 9	23° 4'17	20°12	11°11	14°22	24°51	25°58	21°15	12°20	29°56	8°33	3°22	1°53	23° 0	1°26	
T 13	9 31 5	24° 4'54	3♁3	12° 2	14° 4	25°32	25°53	21°12	12°19	29°58	8°34	3°18	1°50	23° 7	1°30	
F 14	9 35 2	25° 5'28	16°13	12°45	13°43	26°13	25°47	21° 8	12°19	0♁0	8°34	3°12	1°47	23°14	1°34	
S 15	9 38 58	26° 6'01	29°43	13°19	13°20	26°54	25°41	21° 3	12°19	0° 2	8°35	3° 4	1°44	23°20	1°38	
S 16	9 42 55	27° 6'32	13♁31	13°43	12°54	27°35	25°35	20°59	12°18	0° 4	8°35	2°55	1°40	23°27	1°42	
M17	9 46 51	28° 7'02	27°32	13°57	12°27	28°16	25°29	20°55	12°18	0° 6	8°36	2°45	1°37	23°34	1°46	
T 18	9 50 48	29° 7'31	11♁41	14°R 1	11°58	28°57	25°23	20°51	12°18	0° 8	8°36	2°37	1°34	23°40	1°50	
W19	9 54 45	0♁7'58	25°55	13°54	11°27	29°38	25°16	20°47	12°D18	0°10	8°37	2°30	1°31	23°47	1°54	
T 20	9 58 41	1° 8'24	10♁9	13°38	10°54	0♁19	25°10	20°42	12°18	0°12	8°37	2°26	1°28	23°54	1°58	
F 21	10 2 38	2° 8'48	24°20	13°12	10°20	1° 0	25° 3	20°38	12°18	0°14	8°38	2°24	1°24	24° 0	2° 2	
S 22	10 6 34	3° 9'11	8♁27	12°37	9°45	1°41	24°57	20°34	12°18	0°16	8°39	2°D24	1°21	24° 7	2° 6	
S 23	10 10 31	4° 9'33	22°27	11°54	9° 9	2°22	24°50	20°29	12°19	0°18	8°39	2°24	1°18	24°14	2°11	
M24	10 14 27	5° 9'54	6♁22	11° 4	8°32	3° 3	24°43	20°25	12°19	0°20	8°40	2°R25	1°15	24°20	2°15	
T 25	10 18 24	6°10'13	20°10	10° 9	7°55	3°44	24°36	20°20	12°19	0°22	8°41	2°23	1°12	24°27	2°19	
W26	10 22 20	7°10'31	3♁50	9° 9	7°17	4°25	24°29	20°16	12°20	0°24	8°41	2°19	1° 9	24°34	2°23	
T 27	10 26 17	8°10'47	17°21	8° 7	6°40	5° 6	24°22	20°11	12°20	0°27	8°42	2°13	1° 5	24°40	2°27	
F 28	10 30 14	9♁11'01	0♁40	7♁3	6♁2	5♁47	24♁14	20♁7	12°II20	0♁29	8♁43	2♁3	1♁2	24♁47	2♁31	

Delta T = 7.29 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1862

MARCH 1862

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 34 10	10X11'13	13X47	6°R 0	5°R26	6Z28	24°R 7	20°R 2	12II21	0Y31	8B44	1°R52	0Z59	24B54	2X35		
S 2	10 38 7	11°11'24	26°39	4X59	4X50	7°10	24M 0	19M57	12°21	0°33	8°45	1Z39	0°56	25° 0	2°39		
M 3	10 42 3	12°11'32	9Y15	4° 1	4°15	7°51	23°52	19°53	12°22	0°35	8°45	1°27	0°53	25° 7	2°43		
T 4	10 46 0	13°11'39	21°37	3° 7	3°42	8°32	23°45	19°48	12°23	0°37	8°46	1°15	0°50	25°14	2°47		
W 5	10 49 56	14°11'44	3Z45	2°19	3° 9	9°13	23°37	19°43	12°23	0°40	8°47	1° 6	0°46	25°20	2°51		
T 6	10 53 53	15°11'46	15°42	1°36	2°39	9°54	23°29	19°38	12°24	0°42	8°48	1° 0	0°43	25°27	2°55		
F 7	10 57 49	16°11'47	27°33	0°59	2°10	10°35	23°22	19°34	12°25	0°44	8°49	0°56	0°40	25°34	2°59		
S 8	11 1 46	17°11'45	9II21	0°29	1°43	11°16	23°14	19°29	12°26	0°46	8°50	0°55	0°37	25°40	3° 3		
S 9	11 5 43	18°11'41	21°13	0° 5	1°19	11°58	23° 6	19°24	12°27	0°48	8°51	0°D54	0°34	25°47	3° 7		
MI0	11 9 39	19°11'35	3E13	29Z48	0°56	12°39	22°59	19°19	12°28	0°51	8°51	0°R54	0°30	25°54	3°11		
T 11	11 13 36	20°11'27	15°27	29°37	0°36	13°20	22°51	19°15	12°29	0°53	8°52	0°54	0°27	26° 0	3°15		
W12	11 17 32	21°11'17	28° 0	29°D33	0°18	14° 1	22°43	19°10	12°30	0°55	8°53	0°51	0°24	26° 7	3°19		
T 13	11 21 29	22°11'04	10Z57	29°35	0° 2	14°42	22°35	19° 5	12°31	0°57	8°54	0°46	0°21	26°14	3°23		
F 14	11 25 25	23°10'50	24°18	29°43	29Z49	15°23	22°27	19° 0	12°32	1° 0	8°55	0°38	0°18	26°20	3°27		
S 15	11 29 22	24°10'33	8M 4	29°57	29°38	16° 5	22°20	18°56	12°34	1° 2	8°56	0°28	0°15	26°27	3°30		
S 16	11 33 18	25°10'13	22°14	0X15	29°30	16°46	22°12	18°51	12°35	1° 4	8°57	0°16	0°11	26°34	3°34		
M17	11 37 15	26° 9'52	6Z41	0°39	29°25	17°27	22° 4	18°46	12°36	1° 6	8°58	0° 4	0° 8	26°40	3°38		
T 18	11 41 12	27° 9'29	21°18	1° 8	29°21	18° 8	21°56	18°41	12°38	1° 9	8°59	29Z53	0° 5	26°47	3°42		
W19	11 45 8	28° 9'04	5M59	1°41	29°D21	18°50	21°49	18°37	12°39	1°11	9° 1	29°44	0° 2	26°54	3°46		
T 20	11 49 5	29° 8'38	20°36	2°19	29°22	19°31	21°41	18°32	12°40	1°13	9° 2	29°38	29Z59	27° 0	3°50		
F 21	11 53 1	0Y 8'09	5Z 3	3° 0	29°26	20°12	21°33	18°28	12°42	1°16	9° 3	29°34	29°56	27° 7	3°53		
S 22	11 56 58	1° 7'39	19°17	3°45	29°33	20°53	21°26	18°23	12°44	1°18	9° 4	29°33	29°52	27°14	3°57		
S 23	12 0 54	2° 7'08	3Z17	4°34	29°41	21°35	21°18	18°18	12°45	1°20	9° 5	29°33	29°49	27°20	4° 1		
M24	12 4 51	3° 6'34	17° 3	5°25	29°52	22°16	21°11	18°14	12°47	1°22	9° 6	29°33	29°46	27°27	4° 4		
T 25	12 8 47	4° 5'59	0Z35	6°20	0X 5	22°57	21° 3	18° 9	12°49	1°25	9° 7	29°31	29°43	27°34	4° 8		
W26	12 12 44	5° 5'22	13°55	7°18	0°20	23°38	20°56	18° 5	12°50	1°27	9° 8	29°26	29°40	27°40	4°12		
T 27	12 16 41	6° 4'43	27° 3	8°19	0°37	24°20	20°48	18° 0	12°52	1°29	9° 9	29°19	29°36	27°47	4°15		
F 28	12 20 37	7° 4'02	10X 0	9°22	0°56	25° 1	20°41	17°56	12°54	1°31	9°11	29° 9	29°33	27°54	4°19		
S 29	12 24 34	8° 3'19	22°46	10°28	1°17	25°42	20°34	17°52	12°56	1°34	9°12	28°57	29°30	28° 0	4°22		
S 30	12 28 30	9° 2'34	5Y20	11°36	1°39	26°23	20°27	17°47	12°58	1°36	9°13	28°43	29°27	28° 7	4°26		
MB1	12 32 27	10Y 1'47	17Y43	12X47	2X 4	27Z 5	20M20	17M43	13II 0	1Y38	9B14	28Z29	29Z24	28B14	4X29		

Delta T = 7.25 sec.

APRIL 1862

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 36 23	11Y 0'59	29Y55	13X59	2X30	27Z46	20°R13	17°R39	13II 2	1Y40	9B15	28°R17	29Z21	28B20	4X33		
W 2	12 40 20	12° 0'08	11B57	15°14	2°57	28°27	20M 6	17M35	13° 4	1°43	9°17	28Z 7	29°17	28°27	4°36		
T 3	12 44 16	12°59'14	23°50	16°30	3°27	29° 8	19°59	17°31	13° 6	1°45	9°18	27°59	29°14	28°34	4°40		
F 4	12 48 13	13°58'19	5II39	17°49	3°57	29°50	19°53	17°27	13° 8	1°47	9°19	27°55	29°11	28°40	4°43		
S 5	12 52 9	14°57'22	17°26	19°10	4°30	0Z31	19°46	17°23	13°10	1°49	9°20	27°53	29° 8	28°47	4°46		
S 6	12 56 6	15°56'22	29°16	20°32	5° 3	1°12	19°40	17°19	13°13	1°52	9°22	27°D52	29° 5	28°54	4°50		
M 7	13 0 3	16°55'20	11E15	21°56	5°38	1°53	19°33	17°15	13°15	1°54	9°23	27°R52	29° 1	29° 0	4°53		
T 8	13 3 59	17°54'15	23°27	23°22	6°14	2°34	19°27	17°11	13°17	1°56	9°24	27°52	28°58	29° 7	4°56		
W 9	13 7 56	18°53'09	5M58	24°50	6°51	3°16	19°21	17° 8	13°20	1°58	9°25	27°51	28°55	29°14	4°59		
T 10	13 11 52	19°52'00	18°53	26°19	7°30	3°57	19°15	17° 4	13°22	2° 0	9°27	27°48	28°52	29°20	5° 2		
F 11	13 15 49	20°50'48	2M15	27°50	8° 9	4°38	19°10	17° 1	13°24	2° 3	9°28	27°42	28°49	29°27	5° 6		
S 12	13 19 45	21°49'35	16° 6	29°22	8°50	5°19	19° 4	16°57	13°27	2° 5	9°29	27°34	28°46	29°34	5° 9		
S 13	13 23 42	22°48'19	0Z25	0Y57	9°32	6° 0	18°58	16°54	13°29	2° 7	9°31	27°24	28°42	29°40	5°12		
MI4	13 27 38	23°47'01	15° 6	2°32	10°15	6°41	18°53	16°50	13°32	2° 9	9°32	27°14	28°39	29°47	5°15		
T 15	13 31 35	24°45'41	0M 3	4°10	10°59	7°22	18°48	16°47	13°34	2°11	9°33	27° 5	28°36	29°54	5°18		
W16	13 35 32	25°44'20	15° 6	5°49	11°43	8° 4	18°43	16°44	13°37	2°13	9°35	26°58	28°33	0II 0	5°21		
T 17	13 39 28	26°42'56	0X 5	7°30	12°29	8°45	18°38	16°41	13°40	2°15	9°36	26°53	28°30	0° 7	5°23		
F 18	13 43 25	27°41'31	14°54	9°12	13°16	9°26	18°33	16°38	13°42	2°18	9°37	26°50	28°27	0°14	5°26		
S 19	13 47 21	28°40'04	29°25	10°56	14° 3	10° 7	18°29	16°35	13°45	2°20	9°39	26°D50	28°23	0°20	5°29		
S 20	13 51 18	29°38'36	13Z36	12°42	14°51	10°48	18°24	16°32	13°48	2°22	9°40	26°50	28°20	0°27	5°32		
M21	13 55 14	0B37'06	27°26	14°29	15°40	11°29	18°20	16°29	13°51	2°24	9°41	26°R51	28°17	0°34	5°35		
T 22	13 59 11	1°35'34	10Z55	16°18	16°30	12°10	18°16	16°27	13°53	2°26	9°43	26°50	28°14	0°40	5°37		
W23	14 3 7	2°34'01	24° 7	18° 9	17°20	12°51	18°12	16°24	13°56	2°28	9°44	26°48	28°11	0°47	5°40		
T 24	14 7 4	3°32'25	7X 2	20° 1	18°11	13°32	18° 8	16°22	13°59	2°30	9°45	26°44	28° 7	0°54	5°42		
F 25	14 11 1	4°30'49	19°42	21°55	19° 3	14°13	18° 4	16°19	14° 2	2°32	9°47	26°37	28° 4	1° 0	5°45		
S 26	14 14 57	5°29'10	2Y11	23°51	19°55	14°54	18° 1	16°17	14° 5	2°34	9°48	26°29	28° 1	1° 7	5°47		
S 27	14 18 54	6°27'30	14°29	25°49	20°48	15°35	17°58	16°15	14° 8	2°36	9°49	26°20	27°58	1°14	5°50		
M28	14 22 50	7°25'49	26°38	27°48	21°41	16°15	17°55	16°13	14°11	2°38	9°51	26°10	27°55	1°20	5°52		
T 29	14 26 47	8°24'05	8B39	29°48	22°35	16°56	17°52	16°11	14°14	2°40	9°52	26° 2	27°52	1°27	5°55		
W30	14 30 43	9Z22'20	20B34	1B50	23X30	17Z37	17M49	16M 9	14II17	2Y42	9B54	25Z55	27Z48	1II34	5X57		

Delta T = 7.21 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1862

MAY 1862

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	14 34 40	10♌20'34	2♈23	3♊54	24♋25	18♏18	17°R46	16°R 7	14♈20	2♈44	9♊55	25°R50	27♌45	1♈40	5♋59	
F 2	14 38 36	11°18'45	14°10	5°59	25°21	18°59	17♈44	16♈ 5	14°23	2°45	9°56	25♌47	27°42	1°47	6° 1	
S 3	14 42 33	12°16'54	25°58	8° 5	26°17	19°39	17°42	16° 3	14°26	2°47	9°58	25°D46	27°39	1°54	6° 3	
S 4	14 46 30	13°15'02	7♊49	10°13	27°13	20°20	17°40	16° 2	14°29	2°49	9°59	25°47	27°36	2° 0	6° 6	
M 5	14 50 26	14°13'08	19°48	12°21	28°10	21° 0	17°38	16° 1	14°33	2°51	10° 0	25°48	27°33	2° 7	6° 8	
T 6	14 54 23	15°11'11	2♈ 0	14°31	29° 8	21°41	17°36	15°59	14°36	2°53	10° 2	25°50	27°29	2°14	6°10	
W 7	14 58 19	16° 9'13	14°29	16°41	0♈ 6	22°22	17°35	15°58	14°39	2°55	10° 3	25°R51	27°26	2°20	6°12	
T 8	15 2 16	17° 7'13	27°21	18°51	1° 4	23° 2	17°34	15°57	14°42	2°56	10° 4	25°50	27°23	2°27	6°13	
F 9	15 6 12	18° 5'11	10♈38	21° 2	2° 2	23°42	17°32	15°56	14°45	2°58	10° 6	25°48	27°20	2°34	6°15	
S 10	15 10 9	19° 3'07	24°24	23°12	3° 1	24°23	17°32	15°55	14°49	3° 0	10° 7	25°44	27°17	2°40	6°17	
S 11	15 14 5	20° 1'02	8♊39	25°22	4° 1	25° 3	17°31	15°54	14°52	3° 2	10° 9	25°40	27°13	2°47	6°19	
M12	15 18 2	20°58'54	23°19	27°32	5° 0	25°43	17°30	15°53	14°55	3° 3	10°10	25°35	27°10	2°53	6°20	
T 13	15 21 59	21°56'45	8♈19	29°40	6° 0	26°24	17°30	15°53	14°59	3° 5	10°11	25°30	27° 7	3° 0	6°22	
W14	15 25 55	22°54'35	23°30	1♈48	7° 1	27° 4	17°30	15°52	15° 2	3° 6	10°13	25°26	27° 4	3° 7	6°24	
T 15	15 29 52	23°52'23	8♌43	3°53	8° 1	27°44	17°D30	15°52	15° 5	3° 8	10°14	25°24	27° 1	3°13	6°25	
F 16	15 33 48	24°50'10	23°48	5°57	9° 2	28°24	17°30	15°52	15° 9	3°10	10°15	25°D23	26°58	3°20	6°27	
S 17	15 37 45	25°47'55	8♊36	7°59	10° 4	29° 4	17°30	15°51	15°12	3°11	10°17	25°23	26°54	3°27	6°28	
S 18	15 41 41	26°45'40	23° 2	9°59	11° 5	29°44	17°31	15°D51	15°15	3°13	10°18	25°25	26°51	3°33	6°29	
M19	15 45 38	27°43'23	7♏ 3	11°56	12° 7	0♈24	17°31	15°51	15°19	3°14	10°19	25°26	26°48	3°40	6°31	
T 20	15 49 34	28°41'05	20°40	13°51	13° 9	1° 4	17°32	15°51	15°22	3°16	10°20	25°27	26°45	3°47	6°32	
W21	15 53 31	29°38'46	3♋52	15°44	14°12	1°44	17°33	15°52	15°26	3°17	10°22	25°R27	26°42	3°53	6°33	
T 22	15 57 28	0♈36'26	16°44	17°33	15°14	2°23	17°35	15°52	15°29	3°19	10°23	25°26	26°39	4° 0	6°34	
F 23	16 1 24	1°34'05	29°17	19°20	16°17	3° 3	17°36	15°52	15°33	3°20	10°24	25°24	26°35	4° 7	6°35	
S 24	16 5 21	2°31'43	11♈36	21° 4	17°20	3°42	17°38	15°53	15°36	3°21	10°26	25°21	26°32	4°13	6°36	
S 25	16 9 17	3°29'20	23°43	22°45	18°24	4°22	17°39	15°53	15°40	3°23	10°27	25°18	26°29	4°20	6°37	
M26	16 13 14	4°26'56	5♊42	24°23	19°27	5° 1	17°41	15°54	15°43	3°24	10°28	25°15	26°26	4°27	6°38	
T 27	16 17 10	5°24'31	17°35	25°58	20°31	5°41	17°43	15°55	15°47	3°25	10°29	25°11	26°23	4°33	6°39	
W28	16 21 7	6°22'05	29°24	27°30	21°35	6°20	17°46	15°56	15°50	3°27	10°31	25° 9	26°19	4°40	6°40	
T 29	16 25 3	7°19'38	11♈12	28°58	22°40	6°59	17°48	15°57	15°54	3°28	10°32	25° 7	26°16	4°47	6°41	
F 30	16 29 0	8°17'09	23° 0	0♊24	23°44	7°38	17°51	15°58	15°57	3°29	10°33	25°D 7	26°13	4°53	6°41	
S 31	16 32 57	9♈14'40	4♊51	1♊47	24°49	8♋17	17°54	15°59	16° 1	3°30	10°34	25° 7	26°10	5° 0	6°42	

Delta T = 7.17 sec.

JUNE 1862

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	16 36 53	10♈12'10	16♊47	3♊ 6	25°Y53	8♋56	17°57	16° 1	16° 4	3°31	10°36	25° 8	26° 7	5° 7	6°42	
M 2	16 40 50	11° 9'38	28°53	4°22	26°58	9°35	18° 0	16° 2	16° 8	3°33	10°37	25° 9	26° 4	5°13	6°43	
T 3	16 44 46	12° 7'06	11♈10	5°35	28° 4	10°13	18° 3	16° 4	16°11	3°34	10°38	25°10	26° 0	5°20	6°43	
W 4	16 48 43	13° 4'32	23°42	6°44	29° 9	10°52	18° 7	16° 5	16°15	3°35	10°39	25°11	25°57	5°27	6°44	
T 5	16 52 39	14° 1'56	6♈33	7°50	0♈14	11°30	18°10	16° 7	16°18	3°36	10°40	25°12	25°54	5°33	6°44	
F 6	16 56 36	14°59'20	19°47	8°52	1°20	12° 8	18°14	16° 9	16°22	3°37	10°42	25°R12	25°51	5°40	6°44	
S 7	17 0 32	15°56'43	3♊25	9°51	2°26	12°47	18°18	16°11	16°26	3°38	10°43	25°12	25°48	5°47	6°45	
S 8	17 4 29	16°54'04	17°29	10°46	3°32	13°25	18°22	16°13	16°29	3°39	10°44	25°11	25°44	5°53	6°45	
M 9	17 8 26	17°51'24	1♈57	11°38	4°38	14° 2	18°27	16°15	16°33	3°40	10°45	25°10	25°41	6° 0	6°45	
T 10	17 12 22	18°48'44	16°46	12°26	5°44	14°40	18°31	16°17	16°36	3°41	10°46	25° 9	25°38	6° 7	6°45	
W11	17 16 19	19°46'03	1♌50	13°10	6°50	15°18	18°36	16°20	16°40	3°41	10°47	25° 9	25°35	6°13	6°45	
T 12	17 20 15	20°43'20	17° 0	13°49	7°57	15°56	18°40	16°22	16°43	3°42	10°48	25° 9	25°32	6°20	6°45	
F 13	17 24 12	21°40'38	2♊ 7	14°25	9° 4	16°33	18°45	16°25	16°47	3°43	10°49	25°D 9	25°29	6°26	6°45	
S 14	17 28 8	22°37'54	17° 3	14°57	10°10	17°10	18°50	16°27	16°50	3°44	10°50	25° 9	25°25	6°33	6°44	
S 15	17 32 5	23°35'11	1♏39	15°24	11°17	17°47	18°56	16°30	16°54	3°45	10°52	25° 9	25°22	6°40	6°44	
M16	17 36 1	24°32'26	15°51	15°47	12°25	18°24	19° 1	16°33	16°57	3°45	10°53	25° 9	25°19	6°46	6°44	
T 17	17 39 58	25°29'42	29°37	16° 5	13°32	19° 1	19° 7	16°36	17° 1	3°46	10°54	25°R 9	25°16	6°53	6°43	
W18	17 43 55	26°26'57	12♋56	16°19	14°39	19°38	19°12	16°39	17° 5	3°47	10°55	25° 9	25°13	7° 0	6°43	
T 19	17 47 51	27°24'12	25°50	16°29	15°47	20°15	19°18	16°42	17° 8	3°47	10°56	25°D 9	25°10	7° 6	6°42	
F 20	17 51 48	28°21'26	8♈23	16°33	16°54	20°51	19°24	16°45	17°12	3°48	10°57	25° 9	25° 6	7°13	6°42	
S 21	17 55 44	29°18'41	20°39	16°R34	18° 2	21°27	19°30	16°48	17°15	3°48	10°58	25° 9	25° 3	7°20	6°41	
S 22	17 59 41	0♊15'55	2♊42	16°30	19°10	22° 3	19°36	16°51	17°19	3°49	10°59	25°10	25° 0	7°26	6°41	
M23	18 3 37	1°13'10	14°36	16°21	20°18	22°39	19°43	16°55	17°22	3°49	10°59	25°10	24°57	7°33	6°40	
T 24	18 7 34	2°10'24	26°24	16° 8	21°26	23°15	19°49	16°58	17°26	3°50	11° 0	25°11	24°54	7°40	6°39	
W25	18 11 30	3° 7'38	8♈11	15°51	22°34	23°50	19°56	17° 2	17°29	3°50	11° 1	25°12	24°50	7°46	6°38	
T 26	18 15 27	4° 4'52	20° 0	15°30	23°42	24°25	20° 3	17° 6	17°32	3°51	11° 2	25°R12	24°47	7°53	6°37	
F 27	18 19 24	5° 2'06	1♊53	15° 5	24°50	25° 0	20°10	17° 9	17°36	3°51	11° 3	25°12	24°44	8° 0	6°36	
S 28	18 23 20	5°59'20	13°51	14°37	25°59	25°35	20°17	17°13	17°39	3°51	11° 4	25°11	24°41	8° 6	6°35	
S 29	18 27 17	6°56'33	25°58	14° 6	27° 7	26°10	20°24	17°17	17°43	3°52	11° 5	25°10	24°38	8°13	6°34	
M30	18 31 13	7♊53'47	8♈16	13♊33	28°16	26°44	20°31	17°21	17°46	3°52	11° 6	25° 9	24°35	8°20	6°33	

Delta T = 7.12 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1862

JULY 1862

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	18 35 10	8°51'00	20♌45	12°R58	29♄25	27♋18	20♍39	17♎25	17♏49	3♍52	11♌6	25°R 7	24♌31	8♏26	6°R32		
W 2	18 39 6	9°48'12	3♎28	12♄22	0♏33	27°52	20°46	17°30	17°53	3°52	11°7	25♌5	24°28	8°33	6♋31		
T 3	18 43 3	10°45'25	16°26	11°45	1°42	28°26	20°54	17°34	17°56	3°52	11°8	25°3	24°25	8°40	6°30		
F 4	18 46 59	11°42'37	29°42	11°8	2°51	28°59	21°2	17°38	18°0	3°52	11°9	25°2	24°22	8°46	6°28		
S 5	18 50 56	12°39'49	13♌17	10°32	4°0	29°32	21°9	17°43	18°3	3°53	11°10	25°D 2	24°19	8°53	6°27		
S 6	18 54 53	13°37'01	27°11	9°57	5°10	0♍5	21°18	17°47	18°6	3°53	11°10	25°2	24°16	8°59	6°25		
M 7	18 58 49	14°34'12	11♏24	9°24	6°19	0°38	21°26	17°52	18°9	3°R53	11°11	25°3	24°12	9°6	6°24		
T 8	19 2 46	15°31'24	25°56	8°53	7°28	1°10	21°34	17°56	18°13	3°53	11°12	25°5	24°9	9°13	6°22		
W 9	19 6 42	16°28'35	10♌41	8°25	8°38	1°43	21°42	18°1	18°16	3°53	11°12	25°6	24°6	9°19	6°21		
T 10	19 10 39	17°25'47	25°34	8°0	9°47	2°14	21°51	18°6	18°19	3°52	11°13	25°R 6	24°3	9°26	6°19		
F 11	19 14 35	18°22'59	10♄29	7°40	10°57	2°46	21°59	18°11	18°22	3°52	11°14	25°5	24°0	9°33	6°18		
S 12	19 18 32	19°20'11	25°18	7°24	12°6	3°17	22°8	18°16	18°26	3°52	11°14	25°4	23°56	9°39	6°16		
S 13	19 22 29	20°17'23	9♌52	7°12	13°16	3°48	22°17	18°21	18°29	3°52	11°15	25°1	23°53	9°46	6°14		
M 14	19 26 25	21°14'35	24°7	7°6	14°26	4°19	22°26	18°26	18°32	3°52	11°15	24°57	23°50	9°53	6°12		
T 15	19 30 22	22°11'48	7♋56	7°D 4	15°36	4°49	22°35	18°31	18°35	3°52	11°16	24°54	23°47	9°59	6°10		
W 16	19 34 18	23°9'02	21°20	7°8	16°46	5°19	22°44	18°36	18°38	3°51	11°17	24°50	23°44	10°6	6°9		
T 17	19 38 15	24°6'16	4♍19	7°18	17°56	5°49	22°53	18°42	18°41	3°51	11°17	24°47	23°41	10°13	6°7		
F 18	19 42 11	25°3'31	16°54	7°33	19°6	6°18	23°3	18°47	18°44	3°51	11°18	24°46	23°37	10°19	6°5		
S 19	19 46 8	26°0'47	29°11	7°54	20°16	6°47	23°12	18°52	18°47	3°50	11°18	24°D46	23°34	10°26	6°3		
S 20	19 50 4	26°58'03	11♌13	8°21	21°27	7°16	23°21	18°58	18°50	3°50	11°19	24°46	23°31	10°33	6°0		
M 21	19 54 1	27°55'20	23°6	8°53	22°37	7°44	23°31	19°3	18°53	3°50	11°19	24°48	23°28	10°39	5°58		
T 22	19 57 58	28°52'39	4♏54	9°31	23°47	8°12	23°41	19°9	18°56	3°49	11°19	24°50	23°25	10°46	5°56		
W 23	20 1 54	29°49'58	16°42	10°15	24°58	8°39	23°51	19°15	18°59	3°49	11°20	24°51	23°22	10°53	5°54		
T 24	20 5 51	0♏47'18	28°33	11°4	26°9	9°6	24°1	19°20	19°2	3°48	11°20	24°R51	23°18	10°59	5°52		
F 25	20 9 47	1°44'38	10♄33	11°59	27°19	9°33	24°11	19°26	19°5	3°48	11°21	24°50	23°15	11°6	5°49		
S 26	20 13 44	2°42'00	22°42	12°59	28°30	9°59	24°21	19°32	19°7	3°47	11°21	24°47	23°12	11°12	5°47		
S 27	20 17 40	3°39'22	5♏3	14°5	29°41	10°24	24°31	19°38	19°10	3°46	11°21	24°42	23°9	11°19	5°45		
M 28	20 21 37	4°36'45	17°37	15°16	0♄52	10°50	24°41	19°44	19°13	3°46	11°22	24°36	23°6	11°26	5°42		
T 29	20 25 33	5°34'09	0♍25	16°32	2°3	11°14	24°51	19°50	19°16	3°45	11°22	24°29	23°2	11°32	5°40		
W 30	20 29 30	6°31'33	13°26	17°53	3°14	11°39	25°2	19°56	19°18	3°44	11°22	24°22	22°59	11°39	5°38		
T 31	20 33 27	7♏28'58	26♎41	19♄18	4♄25	12♍2	25♎12	20♎2	19♏21	3♍44	11♌22	24♌16	22♌56	11♏46	5♋35		

Delta T = 7.07 sec.

AUGUST 1862

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	20 37 23	8♏26'24	10♌8	20♄49	5♄36	12♍26	25♎23	20♎8	19♏24	3°R43	11♌23	24°R11	22♌53	11♏52	5°R32		
S 2	20 41 20	9°23'50	23°48	22°24	6°47	12°48	25°33	20°15	19°26	3♍42	11°23	24♌8	22°50	11°59	5♋30		
S 3	20 45 16	10°21'18	7♏40	24°3	7°58	13°11	25°44	20°21	19°29	3°41	11°23	24°D 7	22°47	12°6	5°27		
M 4	20 49 13	11°18'45	21°44	25°45	9°10	13°32	25°55	20°27	19°31	3°40	11°23	24°7	22°43	12°12	5°25		
T 5	20 53 9	12°16'14	5♌59	27°32	10°21	13°54	26°6	20°33	19°34	3°40	11°23	24°8	22°40	12°19	5°22		
W 6	20 57 6	13°13'43	20°23	29°21	11°33	14°14	26°17	20°40	19°36	3°39	11°23	24°R 9	22°37	12°26	5°19		
T 7	21 1 2	14°11'13	4♄53	1♏14	12°44	14°34	26°28	20°46	19°39	3°38	11°23	24°9	22°34	12°32	5°17		
F 8	21 4 59	15°8'44	19°26	3°9	13°56	14°54	26°39	20°53	19°41	3°37	11°24	24°7	22°31	12°39	5°14		
S 9	21 8 56	16°6'16	3♌54	5°6	15°8	15°13	26°50	20°59	19°43	3°36	11°24	24°2	22°28	12°46	5°11		
S 10	21 12 52	17°3'49	18°14	7°5	16°19	15°31	27°1	21°6	19°45	3°35	11°24	23°55	22°24	12°52	5°9		
M 11	21 16 49	18°1'23	2♋18	9°5	17°31	15°49	27°13	21°13	19°48	3°34	11°R24	23°47	22°21	12°59	5°6		
T 12	21 20 45	18°58'59	16°3	11°6	18°43	16°6	27°24	21°19	19°50	3°33	11°24	23°38	22°18	13°5	5°3		
W 13	21 24 42	19°56'35	29°24	13°8	19°55	16°22	27°35	21°26	19°52	3°32	11°24	23°29	22°15	13°12	5°0		
T 14	21 28 38	20°54'13	12♍23	15°10	21°7	16°38	27°47	21°33	19°54	3°31	11°24	23°22	22°12	13°19	4°57		
F 15	21 32 35	21°51'53	24°59	17°12	22°19	16°53	27°58	21°40	19°56	3°29	11°24	23°16	22°8	13°25	4°54		
S 16	21 36 31	22°49'34	7♌17	19°14	23°31	17°8	28°10	21°46	19°58	3°28	11°23	23°13	22°5	13°32	4°52		
S 17	21 40 28	23°47'17	19°19	21°16	24°43	17°21	28°22	21°53	20°0	3°27	11°23	23°D12	22°2	13°39	4°49		
M 18	21 44 25	24°45'01	1♏12	23°17	25°55	17°34	28°33	22°0	20°2	3°26	11°23	23°12	21°59	13°45	4°46		
T 19	21 48 21	25°42'48	13°0	25°17	27°8	17°47	28°45	22°7	20°4	3°25	11°23	23°12	21°56	13°52	4°43		
W 20	21 52 18	26°40'35	24°50	27°17	28°20	17°58	28°57	22°14	20°6	3°23	11°23	23°R13	21°53	13°59	4°40		
T 21	21 56 14	27°38'25	6♄45	29°15	29°33	18°9	29°9	22°21	20°8	3°22	11°23	23°12	21°49	14°5	4°37		
F 22	22 0 11	28°36'16	18°50	1♎13	0♏45	18°19	29°21	22°28	20°10	3°21	11°22	23°9	21°46	14°12	4°34		
S 23	22 4 7	29°34'09	1♏9	3°9	1°58	18°28	29°33	22°35	20°11	3°20	11°22	23°3	21°43	14°19	4°31		
S 24	22 8 4	0♍32'03	13°45	5°4	3°10	18°36	29°45	22°42	20°13	3°18	11°22	22°55	21°40	14°25	4°28		
M 25	22 12 0	1°29'59	26°37	6°58	4°23	18°44	29°57	22°49	20°15	3°17	11°22	22°45	21°37	14°32	4°25		
T 26	22 15 57	2°27'56	9♎47	8°51	5°36	18°51	0♌9	22°57	20°16	3°16	11°21	22°34	21°34	14°39	4°22		
W 27	22 19 54	3°25'55	23°12	10°42	6°48	18°57	0°21	23°4	20°18	3°14	11°21	22°22	21°30	14°45	4°19		
T 28	22 23 50	4°23'55	6♌50	12°32	8°1	19°2	0°33	23°11	20°20	3°13	11°21	22°12	21°27	14°52	4°16		
F 29	22 27 47	5°21'57	20°38	14°21	9°14	19°6	0°46	23°18	20°21	3°11	11°20	22°3	21°24	14°58	4°13		
S 30	22 31 43	6°20'00	4♏33	16°8	10°27	19°9	0°58	23°25	20°22	3°10	11°20	21°57	21°21	15°5	4°11		
S 31	22 35 40	7♎18'05	18♏34	17♎54	11♏40	19♍12	1♌10	23♎33	20♏24	3♍9	11♌20	21♌54	21♌18	15♏12	4♋8		

Delta T = 7.02 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1862

SEPTEMBER 1862

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 39 36	8♍16'11	2♂38	19♍39	12♂53	19♍14	1♂23	23♍40	20♍25	3°R 7	11°R19	21°R53	21♂14	15♍18	4°R 5	
T 2	22 43 33	9°14'19	16°45	21°23	14° 6	19°R14	1°35	23°47	20°26	3°Y 6	11♁19	21♂53	21°11	15°25	4♁ 2	
W 3	22 47 29	10°12'28	0♂54	23° 5	15°19	19°14	1°48	23°55	20°28	3° 4	11°18	21°53	21° 8	15°32	3°59	
T 4	22 51 26	11°10'38	15° 3	24°47	16°33	19°14	2° 0	24° 2	20°29	3° 3	11°18	21°51	21° 5	15°38	3°56	
F 5	22 55 23	12° 8'50	20°10	26°27	17°46	19°12	2°13	24° 9	20°30	3° 1	11°17	21°47	21° 2	15°45	3°53	
S 6	22 59 19	13° 7'03	13♁14	28° 6	18°59	19° 9	2°25	24°17	20°31	3° 0	11°17	21°41	20°59	15°52	3°50	
S 7	23 3 16	14° 5'18	27° 9	29°43	20°13	19° 6	2°38	24°24	20°32	2°58	11°16	21°31	20°55	15°58	3°47	
M 8	23 7 12	15° 3'34	10♁53	1♂20	21°26	19° 2	2°50	24°31	20°33	2°56	11°16	21°20	20°52	16° 5	3°44	
T 9	23 11 9	16° 1'53	24°21	2°55	22°39	18°56	3° 3	24°39	20°34	2°55	11°15	21° 7	20°49	16°12	3°41	
W10	23 15 5	17° 0'13	7♁32	4°30	23°53	18°50	3°16	24°46	20°35	2°53	11°15	20°55	20°46	16°18	3°39	
T11	23 19 2	17°58'35	20°23	6° 3	25° 7	18°44	3°28	24°54	20°36	2°52	11°14	20°44	20°43	16°25	3°36	
F12	23 22 58	18°56'59	2♁55	7°35	26°20	18°36	3°41	25° 1	20°36	2°50	11°13	20°35	20°39	16°31	3°33	
S13	23 26 55	19°55'25	15°11	9° 6	27°34	18°28	3°54	25° 9	20°37	2°48	11°13	20°29	20°36	16°38	3°30	
S14	23 30 51	20°53'54	27°12	10°36	28°48	18°18	4° 7	25°16	20°38	2°47	11°12	20°26	20°33	16°45	3°27	
M15	23 34 48	21°52'24	9♍ 4	12° 4	0♍ 1	18° 8	4°19	25°23	20°38	2°45	11°12	20°24	20°30	16°51	3°25	
T16	23 38 45	22°50'57	20°53	13°32	1°15	17°57	4°32	25°31	20°39	2°44	11°11	20°24	20°27	16°58	3°22	
W17	23 42 41	23°49'32	2♁42	14°58	2°29	17°46	4°45	25°38	20°40	2°42	11°10	20°24	20°24	17° 5	3°19	
T18	23 46 38	24°48'09	14°38	16°24	3°43	17°34	4°58	25°46	20°40	2°40	11° 9	20°23	20°20	17°11	3°16	
F19	23 50 34	25°46'48	26°47	17°48	4°57	17°21	5°11	25°53	20°40	2°39	11° 9	20°20	20°17	17°18	3°14	
S20	23 54 31	26°45'30	9♍12	19°11	6°11	17° 7	5°24	26° 1	20°41	2°37	11° 8	20°14	20°14	17°25	3°11	
S21	23 58 27	27°44'13	21°56	20°33	7°25	16°53	5°37	26° 8	20°41	2°35	11° 7	20° 6	20°11	17°31	3° 8	
M22	0 2 24	28°42'59	5♍ 3	21°53	8°39	16°38	5°50	26°16	20°41	2°34	11° 6	19°55	20° 8	17°38	3° 6	
T23	0 6 20	29°41'46	18°31	23°13	9°53	16°22	6° 3	26°23	20°42	2°32	11° 6	19°43	20° 5	17°45	3° 3	
W24	0 10 17	0♂40'36	2♂19	24°31	11° 7	16° 6	6°15	26°31	20°42	2°30	11° 5	19°31	20° 1	17°51	3° 1	
T25	0 14 14	1°39'28	16°22	25°47	12°22	15°50	6°28	26°38	20°42	2°29	11° 4	19°20	19°58	17°58	2°58	
F26	0 18 10	2°38'22	0♍37	27° 2	13°36	15°33	6°41	26°46	20°R42	2°27	11° 3	19°11	19°55	18° 4	2°56	
S27	0 22 7	3°37'17	14°56	28°16	14°50	15°15	6°54	26°53	20°42	2°25	11° 2	19° 4	19°52	18°11	2°53	
S28	0 26 3	4°36'15	29°16	29°27	16° 4	14°58	7° 7	27° 0	20°42	2°24	11° 1	19° 1	19°49	18°18	2°51	
M29	0 30 0	5°35'14	13♁33	0♍37	17°19	14°40	7°20	27° 8	20°42	2°22	11° 1	18°D59	19°45	18°24	2°49	
T30	0 33 56	6♂34'15	27♁44	1♍46	18♍33	14°Y22	7♂33	27♍15	20♍42	2°Y20	11♁ 0	19♁ 0	19♁42	18♍31	2♁46	

Delta T = 6.97 sec.

OCTOBER 1862

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 37 53	7♂33'18	11♁49	2♍52	19♍48	14°R 3	7♂46	27♍23	20°R41	2°R19	10°R59	19°R 0	19♂39	18♍38	2°R44	
T 2	0 41 49	8°32'23	25°46	3°56	21° 2	13°Y45	7°59	27°30	20♍41	2°Y17	10♁58	18♁58	19°36	18°44	2♁42	
F 3	0 45 46	9°31'29	9♁34	4°57	22°17	13°26	8°12	27°37	20°41	2°15	10°57	18°55	19°33	18°51	2°40	
S 4	0 49 43	10°30'37	23°15	5°57	23°31	13° 8	8°25	27°45	20°40	2°14	10°56	18°49	19°30	18°58	2°38	
S 5	0 53 39	11°29'46	6♁45	6°53	24°46	12°49	8°38	27°52	20°40	2°12	10°55	18°41	19°26	19° 4	2°35	
M 6	0 57 36	12°28'58	20° 4	7°46	26° 0	12°31	8°51	27°59	20°40	2°10	10°54	18°30	19°23	19°11	2°33	
T 7	1 1 32	13°28'11	3°Y11	8°37	27°15	12°12	9° 4	28° 7	20°39	2° 9	10°53	18°19	19°20	19°18	2°31	
W 8	1 5 29	14°27'27	16° 3	9°23	28°30	11°54	9°17	28°14	20°38	2° 7	10°52	18° 7	19°17	19°24	2°29	
T 9	1 9 25	15°26'44	28°40	10° 6	29°44	11°36	9°30	28°21	20°38	2° 6	10°51	17°57	19°14	19°31	2°27	
F10	1 13 22	16°26'04	11♁ 3	10°44	0♂59	11°18	9°43	28°29	20°37	2° 4	10°50	17°49	19°11	19°37	2°26	
S11	1 17 18	17°25'26	23°12	11°18	2°14	11° 0	9°56	28°36	20°36	2° 2	10°49	17°44	19° 7	19°44	2°24	
S12	1 21 15	18°24'50	5♍10	11°46	3°29	10°43	10° 9	28°43	20°36	2° 1	10°48	17°41	19° 4	19°51	2°22	
M13	1 25 11	19°24'16	17° 0	12° 9	4°43	10°26	10°22	28°50	20°35	1°59	10°47	17°D40	19° 1	19°57	2°20	
T14	1 29 8	20°23'45	28°47	12°26	5°58	10°10	10°35	28°57	20°34	1°58	10°46	17°40	18°58	20° 4	2°19	
W15	1 33 5	21°23'16	10♁36	12°37	7°13	9°54	10°48	29° 4	20°33	1°56	10°45	17°41	18°55	20°11	2°17	
T16	1 37 1	22°22'49	22°31	12°R40	8°28	9°38	11° 1	29°12	20°32	1°55	10°44	17°R42	18°51	20°17	2°15	
F17	1 40 58	23°22'24	4♍39	12°35	9°43	9°23	11°14	29°19	20°31	1°53	10°43	17°41	18°48	20°24	2°14	
S18	1 44 54	24°22'02	17° 3	12°22	10°58	9° 9	11°26	29°26	20°30	1°51	10°42	17°38	18°45	20°31	2°12	
S19	1 48 51	25°21'42	29°50	12° 1	12°13	8°55	11°39	29°33	20°29	1°50	10°41	17°34	18°42	20°37	2°11	
M20	1 52 47	26°21'24	13♍ 1	11°31	13°28	8°42	11°52	29°40	20°28	1°49	10°40	17°27	18°39	20°44	2° 9	
T21	1 56 44	27°21'09	26°38	10°52	14°43	8°29	12° 5	29°46	20°27	1°47	10°39	17°19	18°36	20°51	2° 8	
W22	2 0 40	28°20'55	10♂40	10° 4	15°58	8°17	12°18	29°53	20°25	1°46	10°37	17°10	18°32	20°57	2° 7	
T23	2 4 37	29°20'44	25° 2	9° 9	17°13	8° 6	12°30	0♂ 0	20°24	1°44	10°36	17° 3	18°29	21° 4	2° 6	
F24	2 8 34	0♍20'34	9♍40	8° 5	18°28	7°56	12°43	0° 7	20°23	1°43	10°35	16°56	18°26	21°11	2° 4	
S25	2 12 30	1°20'27	24°25	6°56	19°43	7°46	12°56	0°14	20°21	1°41	10°34	16°52	18°23	21°17	2° 3	
S26	2 16 27	2°20'21	9♁11	5°42	20°58	7°37	13° 8	0°21	20°20	1°40	10°33	16°50	18°20	21°24	2° 2	
M27	2 20 23	3°20'17	23°50	4°25	22°14	7°29	13°21	0°27	20°18	1°39	10°32	16°D50	18°16	21°30	2° 1	
T28	2 24 20	4°20'15	8♁18	3° 9	23°29	7°22	13°33	0°34	20°17	1°37	10°31	16°51	18°13	21°37	2° 0	
W29	2 28 16	5°20'15	22°31	1°54	24°44	7°15	13°46	0°41	20°15	1°36	10°30	16°53	18°10	21°44	1°59	
T30	2 32 13	6°20'16	6♁29	0°43	25°59	7° 9	13°59	0°47	20°14	1°35	10°29	16°R53	18° 7	21°50	1°59	
F31	2 36 9	7♍20'18	20♁10	29♂40	27♂14	7°Y 5	14♂11	0♂54	20♍12	1°Y33	10♁27	16♁52	18♁ 4	21♍57	1♁58	

Delta T = 6.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1862

NOVEMBER 1862

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 40 6	8♍20'22	3♋36	28°R44	28♌29	7°R 0	14♌23	1♌ 0	20°R10	1°R32	10°R26	16°R50	18♌ 1	22♐ 4	1°R57
S 2	2 44 3	9°20'28	16°47	27♌59	29°45	6°V57	14°36	1° 7	20♐ 9	1°V31	10♌25	16♌46	17°57	22°10	1♋56
M 3	2 47 59	10°20'35	29°45	27°25	1♍ 0	6°55	14°48	1°13	20° 7	1°30	10°24	16°40	17°54	22°17	1°56
T 4	2 51 56	11°20'44	12°V29	27° 2	2°15	6°53	15° 1	1°19	20° 5	1°28	10°23	16°34	17°51	22°24	1°55
W 5	2 55 52	12°20'55	25° 2	26°D50	3°30	6°52	15°13	1°25	20° 3	1°27	10°22	16°27	17°48	22°30	1°55
T 6	2 59 49	13°21'07	7♌22	26°51	4°46	6°D52	15°25	1°32	20° 1	1°26	10°21	16°22	17°45	22°37	1°54
F 7	3 3 45	14°21'21	19°32	27° 2	6° 1	6°53	15°37	1°38	19°59	1°25	10°19	16°17	17°42	22°44	1°54
S 8	3 7 42	15°21'37	1♐33	27°23	7°16	6°54	15°49	1°44	19°57	1°24	10°18	16°15	17°38	22°50	1°54
S 9	3 11 38	16°21'54	13°26	27°54	8°32	6°57	16° 1	1°50	19°55	1°23	10°17	16°D14	17°35	22°57	1°54
M10	3 15 35	17°22'14	25°15	28°34	9°47	7° 0	16°13	1°56	19°53	1°22	10°16	16°14	17°32	23° 3	1°53
T 11	3 19 32	18°22'35	7♌ 1	29°21	11° 2	7° 3	16°25	2° 2	19°51	1°21	10°15	16°15	17°29	23°10	1°53
W12	3 23 28	19°22'59	18°49	0♍15	12°18	7° 8	16°37	2° 8	19°49	1°20	10°14	16°17	17°26	23°17	1°D53
T 13	3 27 25	20°23'24	0♌44	1°15	13°33	7°13	16°49	2°14	19°47	1°19	10°13	16°19	17°22	23°23	1°53
F 14	3 31 21	21°23'51	12°50	2°20	14°49	7°19	17° 1	2°19	19°45	1°18	10°12	16°20	17°19	23°30	1°53
S 15	3 35 18	22°24'19	25°11	3°30	16° 4	7°26	17°13	2°25	19°43	1°17	10°11	16°R20	17°16	23°37	1°54
S 16	3 39 14	23°24'50	7♎53	4°43	17°19	7°34	17°24	2°31	19°41	1°16	10° 9	16°20	17°13	23°43	1°54
M17	3 43 11	24°25'22	20°59	6° 0	18°35	7°42	17°36	2°36	19°39	1°15	10° 8	16°18	17°10	23°50	1°54
T 18	3 47 7	25°25'56	4♌33	7°20	19°50	7°51	17°48	2°42	19°36	1°14	10° 7	16°15	17° 7	23°57	1°54
W19	3 51 4	26°26'32	18°34	8°42	21° 6	8° 0	17°59	2°47	19°34	1°14	10° 6	16°12	17° 3	24° 3	1°55
T 20	3 55 1	27°27'10	3♍ 1	10° 6	22°21	8°11	18°11	2°53	19°32	1°13	10° 5	16°10	17° 0	24°10	1°55
F 21	3 58 57	28°27'49	17°49	11°32	23°36	8°21	18°22	2°58	19°29	1°12	10° 4	16° 8	16°57	24°17	1°56
S 22	4 2 54	29°28'30	2♌51	12°59	24°52	8°33	18°33	3° 3	19°27	1°11	10° 3	16° 6	16°54	24°23	1°56
S 23	4 6 50	0♌29'12	17°58	14°27	26° 7	8°45	18°45	3° 8	19°25	1°11	10° 2	16°D 6	16°51	24°30	1°57
M24	4 10 47	1°29'56	3♌ 0	15°56	27°23	8°58	18°56	3°13	19°22	1°10	10° 1	16° 6	16°48	24°37	1°57
T 25	4 14 43	2°30'40	17°51	17°27	28°38	9°11	19° 7	3°18	19°20	1° 9	10° 0	16° 7	16°44	24°43	1°58
W26	4 18 40	3°31'26	2♌33	18°57	29°54	9°26	19°18	3°23	19°17	1° 9	9°59	16° 8	16°41	24°50	1°59
T 27	4 22 36	4°32'13	16°33	20°29	1♌ 9	9°40	19°29	3°28	19°15	1° 8	9°58	16° 9	16°38	24°56	2° 0
F 28	4 26 33	5°33'00	0♋20	22° 0	2°25	9°55	19°40	3°33	19°13	1° 8	9°57	16°R10	16°35	25° 3	2° 1
S 29	4 30 30	6°33'49	13°44	23°32	3°40	10°11	19°50	3°37	19°10	1° 7	9°56	16°10	16°32	25°10	2° 2
S 30	4 34 26	7♌34'38	26♋47	25♍ 5	4♌56	10°V28	20♌ 1	3♌42	19°II 8	1°V 7	9♌55	16♌ 9	16♌28	25°II16	2♋ 3

Delta T = 6.87 sec.

DECEMBER 1862

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 38 23	8♌35'28	9°V31	26♍37	6♌11	10°V44	20♌12	3♌47	19°R 5	1°R 6	9°R54	16°R 8	16♌25	25°II23	2♋ 4
T 2	4 42 19	9°36'19	22° 0	28°10	7°27	11° 2	20°22	3°51	19°II 3	1°V 6	9♌53	16♌ 8	16°22	25°30	2° 5
W 3	4 46 16	10°37'11	4♌16	29°43	8°42	11°20	20°33	3°55	19° 0	1° 6	9°52	16° 7	16°19	25°36	2° 6
T 4	4 50 12	11°38'04	16°23	1♌16	9°58	11°38	20°43	4° 0	18°58	1° 5	9°51	16° 6	16°16	25°43	2° 8
F 5	4 54 9	12°38'58	28°21	2°49	11°13	11°57	20°53	4° 4	18°55	1° 5	9°50	16° 6	16°13	25°50	2° 9
S 6	4 58 5	13°39'53	10°II14	4°22	12°29	12°16	21° 3	4° 8	18°52	1° 5	9°49	16°D 6	16° 9	25°56	2°10
S 7	5 2 2	14°40'49	22° 3	5°55	13°44	12°36	21°13	4°12	18°50	1° 5	9°48	16° 6	16° 6	26° 3	2°12
M 8	5 5 59	15°41'46	3♌50	7°29	15° 0	12°56	21°23	4°16	18°47	1° 4	9°47	16°R 6	16° 3	26°10	2°13
T 9	5 9 55	16°42'43	15°39	9° 2	16°15	13°17	21°33	4°20	18°45	1° 4	9°47	16° 6	16° 0	26°16	2°15
W10	5 13 52	17°43'42	27°31	10°36	17°31	13°38	21°43	4°23	18°42	1° 4	9°46	16° 5	15°57	26°23	2°16
T 11	5 17 48	18°44'42	9♌29	12° 9	18°46	13°59	21°53	4°27	18°40	1° 4	9°45	16° 5	15°54	26°30	2°18
F 12	5 21 45	19°45'43	21°36	13°43	20° 2	14°21	22° 2	4°31	18°37	1° 4	9°44	16° 5	15°50	26°36	2°20
S 13	5 25 41	20°46'44	3♎57	15°17	21°17	14°44	22°12	4°34	18°35	1°D 4	9°43	16° 4	15°47	26°43	2°22
S 14	5 29 38	21°47'47	16°35	16°50	22°33	15° 6	22°21	4°38	18°32	1° 4	9°42	16°D 4	15°44	26°49	2°23
M15	5 33 34	22°48'50	29°34	18°24	23°48	15°29	22°30	4°41	18°29	1° 4	9°42	16° 4	15°41	26°56	2°25
T 16	5 37 31	23°49'55	12♌57	19°58	25° 4	15°53	22°39	4°44	18°27	1° 4	9°41	16° 4	15°38	27° 3	2°27
W17	5 41 28	24°51'00	26°46	21°32	26°19	16°17	22°48	4°47	18°24	1° 4	9°40	16° 5	15°34	27° 9	2°29
T 18	5 45 24	25°52'07	11♍ 2	23° 7	27°35	16°41	22°57	4°50	18°22	1° 5	9°39	16° 6	15°31	27°16	2°31
F 19	5 49 21	26°53'14	25°43	24°41	28°50	17° 5	23° 6	4°53	18°19	1° 5	9°39	16° 7	15°28	27°23	2°33
S 20	5 53 17	27°54'22	10♌47	26°16	0♌ 6	17°30	23°15	4°56	18°17	1° 5	9°38	16°R 7	15°25	27°29	2°36
S 21	5 57 14	28°55'31	25°55	27°51	1°21	17°55	23°23	4°58	18°14	1° 5	9°37	16° 7	15°22	27°36	2°38
M22	6 1 10	29°56'40	11♌ 9	29°26	2°37	18°21	23°32	5° 1	18°12	1° 6	9°36	16° 6	15°19	27°43	2°40
T 23	6 5 7	0♌57'49	26°16	1♌ 1	3°52	18°46	23°40	5° 4	18° 9	1° 6	9°36	16° 5	15°15	27°49	2°42
W24	6 9 4	1°58'58	11♌ 7	2°37	5° 8	19°12	23°48	5° 6	18° 7	1° 6	9°35	16° 3	15°12	27°56	2°45
T 25	6 13 0	3° 0'08	25°34	4°13	6°23	19°39	23°56	5° 8	18° 4	1° 7	9°35	16° 1	15° 9	28° 3	2°47
F 26	6 16 57	4° 1'17	9♋34	5°49	7°39	20° 5	24° 4	5°10	18° 2	1° 7	9°34	15°59	15° 6	28° 9	2°50
S 27	6 20 53	5° 2'27	23° 6	7°25	8°54	20°32	24°12	5°12	18° 0	1° 8	9°33	15°57	15° 3	28°16	2°52
S 28	6 24 50	6° 3'36	6°V11	9° 2	10°10	21° 0	24°20	5°14	17°57	1° 8	9°33	15°D57	15° 0	28°23	2°55
M29	6 28 46	7° 4'45	18°53	10°38	11°25	21°27	24°27	5°16	17°55	1° 9	9°32	15°57	14°56	28°29	2°57
T 30	6 32 43	8° 5'54	1♌16	12°16	12°41	21°55	24°35	5°18	17°52	1° 9	9°32	15°59	14°53	28°36	3° 0
W31	6 36 39	9♌ 7'03	13♌24	13♌53	13♌56	22°V23	24♌42	5♌20	17°II50	1°V10	9♌31	16♌ 0	14♌50	28°II42	3♋ 3

Delta T = 6.82 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]