

SWISS EPHEMERIS for the year 1865

JANUARY 1865

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 42 38	10°39'38	22°8	25°R 0	20°56	1°R41	15°26	29°6	26°R54	5°Y37	11°R25	7°R 2	6°M 4	20°M25	11°K 8	
M 2	6 46 34	11°40'49	6°K36	24°33	22° 8	1°II37	15°38	29°10	26°II51	5°37	11°B24	6°M55	6° 1	20°32	11°10	
T 3	6 50 31	12°42'00	20°58	23°54	23°20	1°35	15°51	29°13	26°49	5°38	11°24	6°51	5°58	20°39	11°12	
W 4	6 54 27	13°43'10	5°Y11	23° 3	24°31	1°33	16° 4	29°17	26°46	5°38	11°23	6°49	5°55	20°45	11°15	
T 5	6 58 24	14°44'20	19°13	22° 3	25°43	1°D33	16°17	29°20	26°44	5°39	11°23	6°D49	5°51	20°52	11°17	
F 6	7 2 20	15°45'30	3°B 3	20°54	26°54	1°33	16°29	29°24	26°41	5°40	11°22	6°R49	5°48	20°59	11°19	
S 7	7 6 17	16°46'39	16°42	19°39	28° 6	1°33	16°42	29°27	26°39	5°40	11°22	6°49	5°45	21° 6	11°22	
S 8	7 10 13	17°47'47	0°II11	18°20	29°17	1°35	16°54	29°30	26°37	5°41	11°22	6°47	5°42	21°12	11°25	
M 9	7 14 10	18°48'55	13°30	17° 0	0°K28	1°37	17° 7	29°33	26°34	5°42	11°21	6°42	5°39	21°19	11°27	
T 10	7 18 7	19°50'03	26°38	15°41	1°39	1°40	17°19	29°36	26°32	5°43	11°21	6°34	5°36	21°26	11°30	
W11	7 22 3	20°51'10	9°B36	14°26	2°50	1°44	17°32	29°39	26°30	5°44	11°21	6°23	5°32	21°32	11°33	
T 12	7 26 0	21°52'17	22°21	13°17	4° 1	1°49	17°44	29°42	26°27	5°45	11°20	6°10	5°29	21°39	11°35	
F 13	7 29 56	22°53'23	4°L55	12°14	5°12	1°54	17°56	29°45	26°25	5°46	11°20	5°56	5°26	21°46	11°38	
S 14	7 33 53	23°54'29	17°16	11°20	6°22	2° 0	18° 9	29°47	26°23	5°46	11°20	5°43	5°23	21°52	11°41	
S 15	7 37 49	24°55'34	29°25	10°36	7°33	2° 6	18°21	29°50	26°21	5°47	11°20	5°30	5°20	21°59	11°44	
M16	7 41 46	25°56'39	11°M24	10° 0	8°43	2°13	18°33	29°52	26°19	5°48	11°19	5°20	5°16	22° 6	11°47	
T 17	7 45 42	26°57'43	23°16	9°34	9°53	2°21	18°45	29°55	26°17	5°50	11°19	5°13	5°13	22°12	11°50	
W18	7 49 39	27°58'47	5°L 4	9°18	11° 3	2°30	18°57	29°57	26°14	5°51	11°19	5° 9	5°10	22°19	11°53	
T 19	7 53 36	28°59'51	16°54	9°D10	12°13	2°39	19° 9	29°59	26°12	5°52	11°19	5° 7	5° 7	22°26	11°56	
F 20	7 57 32	0° 0'54	28°49	9°11	13°23	2°49	19°20	0°M 1	26°10	5°53	11°19	5° 6	5° 4	22°32	11°59	
S 21	8 1 29	1° 1'57	10°L56	9°20	14°32	2°59	19°32	0° 3	26° 8	5°54	11°19	5° 6	5° 1	22°39	12° 2	
S 22	8 5 25	2° 3'00	23°21	9°36	15°42	3°10	19°44	0° 5	26° 6	5°55	11°19	5° 6	4°57	22°46	12° 5	
M23	8 9 22	3° 4'02	6°K 8	9°58	16°51	3°22	19°56	0° 7	26° 5	5°56	11°19	5° 3	4°54	22°52	12° 8	
T 24	8 13 18	4° 5'03	19°21	10°27	18° 0	3°34	20° 7	0° 8	26° 3	5°58	11°19	4°57	4°51	22°59	12°11	
W25	8 17 15	5° 6'04	3°B 2	11° 1	19° 9	3°46	20°19	0°10	26° 1	5°59	11°D19	4°49	4°48	23° 6	12°14	
T 26	8 21 11	6° 7'04	17°10	11°40	20°18	4° 0	20°30	0°11	25°59	6° 0	11°19	4°39	4°45	23°13	12°18	
F 27	8 25 8	7° 8'03	1°K42	12°24	21°27	4°13	20°41	0°12	25°57	6° 2	11°19	4°27	4°42	23°19	12°21	
S 28	8 29 5	8° 9'02	16°30	13°12	22°35	4°28	20°52	0°14	25°55	6° 3	11°19	4°14	4°38	23°26	12°24	
S 29	8 33 1	9° 9'59	1°K26	14° 4	23°44	4°42	21° 4	0°15	25°54	6° 4	11°19	4° 3	4°35	23°33	12°27	
M30	8 36 58	10°10'55	16°21	14°59	24°52	4°58	21°15	0°16	25°52	6° 6	11°19	3°54	4°32	23°39	12°31	
T 31	8 40 54	11°11'49	1°Y 6	15°57	26°K 0	5°II14	21°26	0°M17	25°II51	6°Y 7	11°B19	3°M49	4°M29	23°M46	12°K34	

Delta T = 5.83 sec.

FEBRUARY 1865

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	8 44 51	12°12'43	15°Y36	16°B58	27°K 7	5°II30	21°36	0°M17	25°R49	6°Y 9	11°B19	3°R46	4°M26	23°M53	12°K38	
T 2	8 48 47	13°13'35	29°47	18° 2	28°15	5°47	21°47	0°18	25°II47	6°10	11°19	3°D45	4°22	23°59	12°41	
F 3	8 52 44	14°14'25	13°B38	19° 8	29°22	6° 4	21°58	0°18	25°46	6°12	11°20	3°R45	4°19	24° 6	12°44	
S 4	8 56 40	15°15'14	27°11	20°16	0°Y29	6°21	22° 8	0°19	25°45	6°13	11°20	3°M44	4°16	24°13	12°48	
S 5	9 0 37	16°16'02	10°II27	21°26	1°36	6°39	22°19	0°19	25°43	6°15	11°20	3°42	4°13	24°19	12°51	
M 6	9 4 34	17°16'48	23°18	22°38	2°43	6°58	22°29	0°20	25°42	6°17	11°20	3°38	4°10	24°26	12°55	
T 7	9 8 30	18°17'33	6°B27	23°52	3°49	7°17	22°40	0°20	25°41	6°18	11°21	3°30	4° 7	24°33	12°58	
W 8	9 12 27	19°18'16	18°55	25° 7	4°55	7°36	22°50	0°R20	25°39	6°20	11°21	3°20	4° 3	24°39	13° 2	
T 9	9 16 23	20°18'57	1°L22	26°24	6° 1	7°56	23° 0	0°20	25°38	6°22	11°21	3° 7	4° 0	24°46	13° 6	
F 10	9 20 20	21°19'37	13°40	27°43	7° 7	8°16	23°10	0°19	25°37	6°23	11°21	2°54	3°57	24°53	13° 9	
S 11	9 24 16	22°20'16	25°50	29° 3	8°12	8°36	23°20	0°19	25°36	6°25	11°22	2°40	3°54	24°59	13°13	
S 12	9 28 13	23°20'53	7°M51	0°K24	9°17	8°57	23°30	0°19	25°35	6°27	11°22	2°28	3°51	25° 6	13°16	
M13	9 32 9	24°21'29	19°45	1°46	10°22	9°18	23°39	0°18	25°34	6°29	11°23	2°18	3°48	25°13	13°20	
T 14	9 36 6	25°22'03	1°L35	3°10	11°27	9°40	23°49	0°18	25°33	6°30	11°23	2°11	3°44	25°19	13°24	
W15	9 40 3	26°22'36	13°23	4°34	12°31	10° 1	23°58	0°17	25°32	6°32	11°24	2° 6	3°41	25°26	13°27	
T 16	9 43 59	27°23'08	25°12	6° 0	13°35	10°23	24° 8	0°16	25°31	6°34	11°24	2° 5	3°38	25°33	13°31	
F 17	9 47 56	28°23'38	7°M 6	7°27	14°38	10°46	24°17	0°15	25°30	6°36	11°24	2°D 4	3°35	25°39	13°35	
S 18	9 51 52	29°24'07	19°11	8°55	15°41	11° 9	24°26	0°14	25°29	6°38	11°25	2° 5	3°32	25°46	13°39	
S 19	9 55 49	0°K24'35	1°K33	10°24	16°44	11°32	24°35	0°13	25°29	6°40	11°25	2°R 5	3°28	25°53	13°42	
M20	9 59 45	1°25'02	14°15	11°54	17°47	11°55	24°44	0°12	25°28	6°42	11°26	2° 5	3°25	25°59	13°46	
T 21	10 3 42	2°25'27	27°23	13°25	18°49	12°19	24°53	0°11	25°28	6°44	11°27	2° 2	3°22	26° 6	13°50	
W22	10 7 38	3°25'51	11°B 0	14°57	19°51	12°43	25° 1	0° 9	25°27	6°46	11°27	1°56	3°19	26°13	13°54	
T 23	10 11 35	4°26'13	25° 6	16°30	20°52	13° 7	25°10	0° 8	25°27	6°48	11°28	1°49	3°16	26°19	13°57	
F 24	10 15 32	5°26'34	9°K41	18° 5	21°53	13°31	25°18	0° 6	25°26	6°50	11°28	1°40	3°13	26°26	14° 1	
S 25	10 19 28	6°26'53	24°37	19°40	22°54	13°56	25°26	0° 4	25°26	6°52	11°29	1°31	3° 9	26°33	14° 5	
S 26	10 23 25	7°27'11	9°K47	21°16	23°54	14°21	25°35	0° 3	25°25	6°54	11°30	1°23	3° 6	26°39	14° 9	
M27	10 27 21	8°27'26	25° 1	22°53	24°54	14°46	25°42	0° 1	25°25	6°56	11°30	1°17	3° 3	26°46	14°12	
T 28	10 31 18	9°K27'40	10°Y 7	24°K31	25°Y53	15°II12	25°50	29°59	25°II25	6°Y58	11°B31	1°M13	3°M 0	26°M53	14°K16	

Delta T = 5.79 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1865

MARCH 1865

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 35 14	10♂27'52	24♀56	26♁11	26♀52	15♂37	25♂58	29°R56	25°R25	7♀ 0	11♂32	1♂11	2♂57	26♂59	14♂20
T 2	10 39 11	11°28'02	9♂25	27°51	27°50	16° 3	26° 6	29♂54	25♂25	7° 2	11°33	1°11	2°54	27° 6	14°24
F 3	10 43 7	12°28'09	23°28	29°32	28°48	16°30	26°13	29°52	25°24	7° 4	11°33	1°12	2°50	27°13	14°28
S 4	10 47 4	13°28'15	7♂ 8	1♂15	29°45	16°56	26°20	29°50	25°D24	7° 6	11°34	1°R13	2°47	27°19	14°32
S 5	10 51 1	14°28'18	20°24	2°58	0♂42	17°23	26°28	29°47	25°25	7° 8	11°35	1°13	2°44	27°26	14°35
M 6	10 54 57	15°28'20	3♂20	4°43	1°38	17°49	26°35	29°45	25°25	7°10	11°36	1°11	2°41	27°33	14°39
T 7	10 58 54	16°28'19	16° 0	6°29	2°34	18°17	26°41	29°42	25°25	7°12	11°37	1° 7	2°38	27°39	14°43
W 8	11 2 50	17°28'16	28°25	8°15	3°29	18°44	26°48	29°39	25°25	7°15	11°37	1° 2	2°34	27°46	14°47
T 9	11 6 47	18°28'10	10♂39	10° 3	4°24	19°11	26°55	29°36	25°25	7°17	11°38	0°55	2°31	27°53	14°51
F 10	11 10 43	19°28'03	22°45	11°53	5°17	19°39	27° 1	29°34	25°26	7°19	11°39	0°47	2°28	28° 0	14°54
S 11	11 14 40	20°27'54	4♂44	13°43	6°11	20° 7	27° 7	29°31	25°26	7°21	11°40	0°39	2°25	28° 6	14°58
S 12	11 18 36	21°27'42	16°37	15°34	7° 3	20°35	27°13	29°28	25°26	7°23	11°41	0°32	2°22	28°13	15° 2
M13	11 22 33	22°27'28	28°28	17°27	7°55	21° 3	27°19	29°24	25°27	7°26	11°42	0°26	2°19	28°20	15° 6
T 14	11 26 29	23°27'13	10♂16	19°21	8°46	21°31	27°25	29°21	25°27	7°28	11°43	0°22	2°15	28°26	15°10
W15	11 30 26	24°26'56	22° 6	21°15	9°36	22° 0	27°31	29°18	25°28	7°30	11°44	0°20	2°12	28°33	15°13
T 16	11 34 23	25°26'36	3♂58	23°11	10°25	22°28	27°36	29°15	25°29	7°32	11°45	0°D20	2° 9	28°40	15°17
F 17	11 38 19	26°26'15	15°57	25° 8	11°14	22°57	27°42	29°11	25°29	7°34	11°46	0°21	2° 6	28°46	15°21
S 18	11 42 16	27°25'52	28° 5	27° 6	12° 2	23°26	27°47	29° 8	25°30	7°37	11°47	0°22	2° 3	28°53	15°25
S 19	11 46 12	28°25'28	10♂27	29° 5	12°48	23°55	27°52	29° 4	25°31	7°39	11°48	0°24	1°59	29° 0	15°28
M20	11 50 9	29°25'02	23° 8	1♀ 5	13°34	24°25	27°57	29° 0	25°32	7°41	11°49	0°25	1°56	29° 6	15°32
T 21	11 54 5	0♀24'33	6♂11	3° 6	14°19	24°54	28° 1	28°57	25°32	7°43	11°50	0°R25	1°53	29°13	15°36
W22	11 58 2	1°24'04	19°40	5° 7	15° 3	25°24	28° 6	28°53	25°33	7°46	11°51	0°24	1°50	29°20	15°40
T 23	12 1 58	2°23'32	3♂36	7° 9	15°46	25°53	28°10	28°49	25°34	7°48	11°52	0°21	1°47	29°26	15°43
F 24	12 5 55	3°22'59	18° 0	9°10	16°28	26°23	28°14	28°45	25°35	7°50	11°53	0°18	1°44	29°33	15°47
S 25	12 9 52	4°22'23	2♂47	11°12	17° 9	26°53	28°18	28°41	25°37	7°52	11°54	0°14	1°40	29°40	15°51
S 26	12 13 48	5°21'46	17°53	13°14	17°49	27°23	28°22	28°37	25°38	7°55	11°55	0°11	1°37	29°46	15°54
M27	12 17 45	6°21'07	3♀ 6	15°15	18°27	27°54	28°26	28°33	25°39	7°57	11°57	0° 8	1°34	29°53	15°58
T 28	12 21 41	7°20'26	18°19	17°15	19° 4	28°24	28°29	28°29	25°40	7°59	11°58	0° 7	1°31	0♂ 0	16° 2
W29	12 25 38	8°19'43	3♂20	19°14	19°40	28°55	28°33	28°25	25°41	8° 2	11°59	0°D 6	1°28	0° 6	16° 5
T 30	12 29 34	9°18'57	18° 2	21°12	20°15	29°25	28°36	28°21	25°43	8° 4	12° 0	0° 7	1°25	0°13	16° 9
F 31	12 33 31	10♀18'10	2♂20	23♀ 8	20♂48	29♂56	28♂39	28♂17	25♂44	8♀ 6	12♂ 1	0♂ 8	1♂21	0♂20	16♂12

Delta T = 5.76 sec.

APRIL 1865

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 37 27	11♀17'20	16♂11	25♀ 1	21♂20	0♂27	28♂41	28°R13	25♂46	8♀ 8	12♂ 2	0♂10	1♂18	0♂26	16♂16
S 2	12 41 24	12°16'28	29°36	26°52	21°50	0°58	28°44	28♂ 8	25°47	8°11	12° 4	0°11	1°15	0°33	16°19
M 3	12 45 21	13°15'33	12♂37	28°39	22°19	1°29	28°46	28° 4	25°49	8°13	12° 5	0°R11	1°12	0°40	16°23
T 4	12 49 17	14°14'36	25°16	0♂23	22°46	2° 0	28°49	28° 0	25°50	8°15	12° 6	0°11	1° 9	0°46	16°26
W 5	12 53 14	15°13'37	7♂38	2° 3	23°12	2°32	28°51	27°55	25°52	8°17	12° 7	0°10	1° 5	0°53	16°30
T 6	12 57 10	16°12'36	19°46	3°40	23°35	3° 3	28°52	27°51	25°54	8°20	12° 8	0° 8	1° 2	0°59	16°33
F 7	13 1 7	17°11'32	1♂45	5°11	23°57	3°35	28°54	27°46	25°55	8°22	12°10	0° 6	0°59	1° 6	16°37
S 8	13 5 3	18°10'26	13°37	6°38	24°17	4° 6	28°56	27°42	25°57	8°24	12°11	0° 4	0°56	1°13	16°40
S 9	13 9 0	19° 9'17	25°26	8° 0	24°35	4°38	28°57	27°37	25°59	8°26	12°12	0° 3	0°53	1°19	16°43
M10	13 12 56	20° 8'07	7♂15	9°17	24°51	5°10	28°58	27°33	26° 1	8°29	12°13	0° 1	0°50	1°26	16°47
T 11	13 16 53	21° 6'55	19° 5	10°29	25° 5	5°42	28°59	27°28	26° 3	8°31	12°15	0° 1	0°46	1°33	16°50
W12	13 20 49	22° 5'40	1♂ 0	11°35	25°17	6°14	29° 0	27°24	26° 5	8°33	12°16	0°D 1	0°43	1°39	16°53
T 13	13 24 46	23° 4'24	13° 0	12°35	25°27	6°46	29° 0	27°19	26° 7	8°35	12°17	0° 1	0°40	1°46	16°56
F 14	13 28 43	24° 3'06	25° 9	13°30	25°34	7°18	29° 1	27°15	26° 9	8°38	12°19	0° 1	0°37	1°53	17° 0
S 15	13 32 39	25° 1'46	7♂28	14°19	25°39	7°51	29°R 1	27°10	26°11	8°40	12°20	0° 2	0°34	1°59	17° 3
S 16	13 36 36	26° 0'24	19°59	15° 2	25°42	8°23	29° 1	27° 5	26°13	8°42	12°21	0° 2	0°30	2° 6	17° 6
M17	13 40 32	26°59'01	2♂46	15°38	25°R43	8°55	29° 0	27° 1	26°15	8°44	12°22	0° 3	0°27	2°13	17° 9
T 18	13 44 29	27°57'36	15°52	16° 9	25°41	9°28	29° 0	26°56	26°17	8°46	12°24	0° 3	0°24	2°19	17°12
W19	13 48 25	28°56'09	29°17	16°34	25°36	10° 0	28°59	26°52	26°20	8°48	12°25	0°R 3	0°21	2°26	17°15
T 20	13 52 22	29°54'40	13♁ 4	16°53	25°30	10°33	28°59	26°47	26°22	8°51	12°26	0°D 3	0°18	2°33	17°18
F 21	13 56 18	0♂53'10	27°14	17° 5	25°21	11° 6	28°58	26°42	26°24	8°53	12°28	0° 3	0°15	2°39	17°21
S 22	14 0 15	1°51'39	11♂44	17°12	25° 9	11°39	28°57	26°38	26°27	8°55	12°29	0° 3	0°11	2°46	17°24
S 23	14 4 12	2°50'05	26°31	17°R13	24°55	12°12	28°55	26°33	26°29	8°57	12°30	0° 3	0° 8	2°53	17°27
M24	14 8 8	3°48'30	11♀28	17° 9	24°38	12°45	28°54	26°29	26°32	8°59	12°32	0° 3	0° 5	2°59	17°30
T 25	14 12 5	4°46'54	26°29	16°59	24°20	13°18	28°52	26°24	26°34	9° 1	12°33	0°R 4	0° 2	3° 6	17°33
W26	14 16 1	5°45'15	11♂25	16°44	23°59	13°51	28°50	26°20	26°37	9° 3	12°35	0° 4	29♂59	3°13	17°36
T 27	14 19 58	6°43'35	26° 8	16°25	23°35	14°24	28°48	26°15	26°39	9° 5	12°36	0° 3	29°56	3°19	17°38
F 28	14 23 54	7°41'53	10♂31	16° 1	23°10	14°57	28°46	26°11	26°42	9° 7	12°37	0° 2	29°52	3°26	17°41
S 29	14 27 51	8°40'09	24°30	15°34	22°42	15°31	28°43	26° 6	26°44	9° 9	12°39	0° 1	29°49	3°33	17°44
S 30	14 31 47	9♂38'23	8♂ 3	15♂ 3	22♂13	16♂ 4	28♂41	26♂ 2	26♂47	9♀12	12♂40	0♂ 0	29♂46	3♂39	17♂47

Delta T = 5.73 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1865

MAY 1865

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	14 35 44	10♁36'35	21♁10	14°R29	21°R42	16♁38	28°R38	25°R58	26♁50	9♁14	12♁41	29°R59	29♁43	3♁46	17♁49
T 2	14 39 41	11°34'45	3♁54	13♁54	21♁ 9	17°11	28♁35	25♁53	26°52	9°16	12°43	29♁59	29°40	3°53	17°52
W 3	14 43 37	12°32'53	16°17	13°17	20°35	17°45	28°32	25°49	26°55	9°18	12°44	29°D59	29°36	3°59	17°54
T 4	14 47 34	13°30'59	28°25	12°39	19°59	18°19	28°28	25°45	26°58	9°19	12°45	29°59	29°33	4° 6	17°57
F 5	14 51 30	14°29'03	10♁22	12° 2	19°23	18°52	28°25	25°40	27° 1	9°21	12°47	0♁ 0	29°30	4°13	17°59
S 6	14 55 27	15°27'05	22°13	11°25	18°46	19°26	28°21	25°36	27° 4	9°23	12°48	0° 2	29°27	4°19	18° 2
S 7	14 59 23	16°25'05	4♁ 1	10°49	18° 8	20° 0	28°17	25°32	27° 7	9°25	12°49	0° 3	29°24	4°26	18° 4
M 8	15 3 20	17°23'03	15°50	10°15	17°31	20°34	28°13	25°28	27°10	9°27	12°51	0° 4	29°21	4°33	18° 6
T 9	15 7 16	18°21'00	27°45	9°44	16°53	21° 8	28° 9	25°24	27°13	9°29	12°52	0°R 5	29°17	4°39	18° 9
W10	15 11 13	19°18'55	9♁47	9°15	16°15	21°42	28° 5	25°20	27°16	9°31	12°54	0° 4	29°14	4°46	18°11
T11	15 15 10	20°16'49	21°59	8°50	15°38	22°16	28° 0	25°16	27°19	9°33	12°55	0° 3	29°11	4°53	18°13
F12	15 19 6	21°14'41	4♁22	8°28	15° 2	22°50	27°56	25°12	27°22	9°35	12°56	0° 1	29° 8	4°59	18°15
S13	15 23 3	22°12'32	16°58	8°11	14°26	23°24	27°51	25° 8	27°25	9°36	12°58	29♁58	29° 5	5° 6	18°17
S14	15 26 59	23°10'21	29°47	7°57	13°52	23°58	27°46	25° 4	27°28	9°38	12°59	29°54	29° 2	5°13	18°19
M15	15 30 56	24° 8'09	12♁50	7°48	13°19	24°33	27°41	25° 1	27°31	9°40	13° 0	29°51	28°58	5°19	18°21
T16	15 34 52	25° 5'56	26° 7	7°44	12°48	25° 7	27°36	24°57	27°34	9°42	13° 2	29°48	28°55	5°26	18°23
W17	15 38 49	26° 3'41	9♁39	7°D44	12°18	25°41	27°30	24°53	27°37	9°43	13° 3	29°46	28°52	5°33	18°25
T18	15 42 45	27° 1'26	23°26	7°48	11°50	26°16	27°25	24°50	27°40	9°45	13° 4	29°D45	28°49	5°39	18°27
F19	15 46 42	27°59'09	7♁26	7°57	11°25	26°50	27°19	24°46	27°44	9°47	13° 6	29°45	28°46	5°46	18°29
S20	15 50 39	28°56'52	21°41	8°11	11° 1	27°25	27°13	24°43	27°47	9°48	13° 7	29°46	28°42	5°53	18°31
S21	15 54 35	29°54'33	6♁ 7	8°29	10°40	28° 0	27° 7	24°40	27°50	9°50	13° 8	29°48	28°39	5°59	18°33
M22	15 58 32	0♁52'13	20°41	8°51	10°21	28°34	27° 1	24°36	27°53	9°52	13°10	29°49	28°36	6° 6	18°34
T23	16 2 28	1°49'53	5♁19	9°18	10° 4	29° 9	26°55	24°33	27°57	9°53	13°11	29°R49	28°33	6°12	18°36
W24	16 6 25	2°47'31	19°56	9°49	9°50	29°44	26°49	24°30	28° 0	9°55	13°12	29°48	28°30	6°19	18°37
T25	16 10 21	3°45'08	4♁25	10°24	9°38	0♁18	26°42	24°27	28° 3	9°56	13°13	29°45	28°27	6°26	18°39
F26	16 14 18	4°42'44	18°39	11° 3	9°29	0°53	26°36	24°24	28° 7	9°58	13°15	29°40	28°23	6°32	18°40
S27	16 18 14	5°40'19	2♁34	11°46	9°22	1°28	26°29	24°21	28°10	9°59	13°16	29°35	28°20	6°39	18°42
S28	16 22 11	6°37'53	16° 7	12°32	9°17	2° 3	26°23	24°18	28°13	10° 1	13°17	29°29	28°17	6°46	18°43
M29	16 26 8	7°35'25	29°16	13°22	9°D15	2°38	26°16	24°16	28°17	10° 2	13°19	29°24	28°14	6°52	18°45
T30	16 30 4	8°32'56	12♁ 2	14°16	9°15	3°13	26° 9	24°13	28°20	10° 3	13°20	29°19	28°11	6°59	18°46
W31	16 34 1	9♁30'25	24♁28	15♁13	9♁17	3♁48	26♁ 2	24♁11	28♁24	10♁ 5	13♁21	29♁16	28♁ 8	7♁ 6	18♁47

Delta T = 5.69 sec.

JUNE 1865

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 37 57	10♁27'54	6♁37	16♁14	9♁22	4♁23	25°R55	24°R 8	28♁27	10♁ 6	13♁22	29♁15	28♁ 4	7♁12	18♁48
F 2	16 41 54	11°25'21	18°34	17°18	9°29	4°58	25♁48	24♁ 6	28°31	10° 7	13°23	29°15	28° 1	7°19	18°49
S 3	16 45 50	12°22'46	0♁25	18°25	9°38	5°34	25°41	24° 3	28°34	10° 9	13°25	29°16	27°58	7°26	18°50
S 4	16 49 47	13°20'11	12°13	19°35	9°49	6° 9	25°33	24° 1	28°38	10°10	13°26	29°18	27°55	7°32	18°51
M 5	16 53 43	14°17'35	24° 5	20°48	10° 2	6°44	25°26	23°59	28°41	10°11	13°27	29°R19	27°52	7°39	18°52
T 6	16 57 40	15°14'57	6♁ 4	22° 4	10°17	7°19	25°19	23°57	28°45	10°12	13°28	29°19	27°48	7°46	18°53
W 7	17 1 37	16°12'19	18°15	23°24	10°34	7°55	25°11	23°55	28°48	10°14	13°29	29°17	27°45	7°52	18°54
T 8	17 5 33	17° 9'39	0♁39	24°46	10°53	8°30	25° 4	23°53	28°52	10°15	13°31	29°13	27°42	7°59	18°55
F 9	17 9 30	18° 6'59	13°19	26°11	11°14	9° 6	24°56	23°52	28°55	10°16	13°32	29° 7	27°39	8° 6	18°56
S10	17 13 26	19° 4'18	26°15	27°39	11°36	9°41	24°49	23°50	28°59	10°17	13°33	29° 0	27°36	8°12	18°56
S11	17 17 23	20° 1'36	9♁27	29°10	12° 0	10°17	24°41	23°48	29° 2	10°18	13°34	28°51	27°33	8°19	18°57
M12	17 21 19	20°58'54	22°52	0♁44	12°26	10°52	24°33	23°47	29° 6	10°19	13°35	28°43	27°29	8°26	18°58
T13	17 25 16	21°56'11	6♁30	2°21	12°54	11°28	24°26	23°45	29° 9	10°20	13°36	28°35	27°26	8°32	18°58
W14	17 29 12	22°53'28	20°19	4° 1	13°23	12° 3	24°18	23°44	29°13	10°21	13°37	28°29	27°23	8°39	18°58
T15	17 33 9	23°50'45	4♁15	5°43	13°53	12°39	24°10	23°43	29°17	10°22	13°38	28°25	27°20	8°46	18°59
F16	17 37 6	24°48'01	18°17	7°28	14°25	13°15	24° 3	23°42	29°20	10°23	13°40	28°24	27°17	8°52	18°59
S17	17 41 2	25°45'17	2♁25	9°16	14°58	13°51	23°55	23°41	29°24	10°24	13°41	28°D24	27°14	8°59	19° 0
S18	17 44 59	26°42'32	16°36	11° 7	15°32	14°26	23°47	23°40	29°27	10°25	13°42	28°24	27°10	9° 6	19° 0
M19	17 48 55	27°39'48	0♁50	13° 0	16° 8	15° 2	23°40	23°39	29°31	10°25	13°43	28°R25	27° 7	9°12	19° 0
T20	17 52 52	28°37'03	15° 4	14°56	16°45	15°38	23°32	23°38	29°34	10°26	13°44	28°24	27° 4	9°19	19° 0
W21	17 56 48	29°34'19	29°15	16°54	17°23	16°14	23°25	23°38	29°38	10°27	13°45	28°20	27° 1	9°25	19° 0
T22	18 0 45	0♁31'34	13♁20	18°54	18° 2	16°50	23°17	23°37	29°42	10°28	13°46	28°14	26°58	9°32	19°R 0
F23	18 4 41	1°28'49	27°14	20°57	18°43	17°26	23° 9	23°37	29°45	10°28	13°47	28° 6	26°54	9°39	19° 0
S24	18 8 38	2°26'03	10♁54	23° 1	19°24	18° 2	23° 2	23°37	29°49	10°29	13°48	27°56	26°51	9°45	19° 0
S25	18 12 35	3°23'18	24°16	25° 7	20° 6	18°38	22°55	23°36	29°52	10°30	13°49	27°45	26°48	9°52	19° 0
M26	18 16 31	4°20'32	7♁19	27°15	20°50	19°14	22°47	23°36	29°56	10°30	13°50	27°35	26°45	9°59	19° 0
T27	18 20 28	5°17'45	20° 1	29°24	21°34	19°50	22°40	23°D36	0♁ 0	10°31	13°50	27°26	26°42	10° 5	18°59
W28	18 24 24	6°14'58	2♁25	1♁33	22°19	20°27	22°32	23°36	0° 3	10°31	13°51	27°19	26°39	10°12	18°59
T29	18 28 21	7°12'11	14°34	3°44	23° 5	21° 3	22°25	23°37	0° 7	10°32	13°52	27°15	26°35	10°19	18°59
F30	18 32 17	8♁ 9'23	26♁31	5♁54	23♁51	21♁39	22♁18	23♁37	0♁10	10♁32	13♁53	27♁12	26♁32	10♁25	18♁58

Delta T = 5.64 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1865

JULY 1865

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 36 14	9☾ 6'35	8♂21	8☾ 5	24♂39	22♂15	22°R11	23♂37	0☾14	10♀33	13♂54	27♂12	26♂29	10♂32	18°R58
S 2	18 40 10	10° 3'47	20°10	10°15	25°27	22°52	22♂ 4	23°38	0°17	10°33	13°55	27°12	26°26	10°39	18♂57
M 3	18 44 7	11° 0'58	2♂ 3	12°25	26°16	23°28	21°57	23°38	0°21	10°34	13°56	27°R12	26°23	10°45	18°57
T 4	18 48 4	11°58'09	14° 5	14°35	27° 5	24° 5	21°50	23°39	0°25	10°34	13°56	27°11	26°19	10°52	18°56
W 5	18 52 0	12°55'20	26°21	16°43	27°56	24°41	21°44	23°40	0°28	10°34	13°57	27° 8	26°16	10°59	18°55
T 6	18 55 57	13°52'31	8♂55	18°50	28°47	25°18	21°37	23°41	0°32	10°34	13°58	27° 2	26°13	11° 5	18°55
F 7	18 59 53	14°49'42	21°49	20°56	29°38	25°54	21°30	23°42	0°35	10°35	13°59	26°54	26°10	11°12	18°54
S 8	19 3 50	15°46'53	5♂ 3	23° 1	0♂30	26°31	21°24	23°43	0°39	10°35	14° 0	26°43	26° 7	11°19	18°53
S 9	19 7 46	16°44'04	18°37	25° 4	1°23	27° 7	21°18	23°44	0°42	10°35	14° 0	26°32	26° 4	11°25	18°52
M10	19 11 43	17°41'16	2♂28	27° 6	2°16	27°44	21°12	23°45	0°46	10°35	14° 1	26°20	26° 0	11°32	18°51
T 11	19 15 40	18°38'27	16°32	29° 5	3°10	28°21	21° 5	23°47	0°49	10°35	14° 2	26°10	25°57	11°38	18°50
W12	19 19 36	19°35'39	0♂44	1♂ 4	4° 5	28°57	21° 0	23°48	0°53	10°35	14° 2	26° 1	25°54	11°45	18°49
T 13	19 23 33	20°32'52	14°59	3° 0	5° 0	29°34	20°54	23°50	0°56	10°35	14° 3	25°56	25°51	11°52	18°48
F 14	19 27 29	21°30'04	29°14	4°54	5°55	0♂11	20°48	23°51	0°59	10°R35	14° 4	25°52	25°48	11°58	18°47
S 15	19 31 26	22°27'18	13♀25	6°47	6°51	0°48	20°42	23°53	1° 3	10°35	14° 4	25°51	25°45	12° 5	18°46
S 16	19 35 22	23°24'33	27°33	8°38	7°48	1°24	20°37	23°55	1° 6	10°35	14° 5	25°51	25°41	12°12	18°44
M17	19 39 19	24°21'48	11♂34	10°27	8°44	2° 1	20°32	23°57	1°10	10°35	14° 5	25°51	25°38	12°18	18°43
T 18	19 43 15	25°19'04	25°30	12°14	9°42	2°38	20°27	23°59	1°13	10°35	14° 6	25°49	25°35	12°25	18°42
W19	19 47 12	26°16'20	9♂19	13°59	10°39	3°15	20°22	24° 1	1°16	10°35	14° 6	25°45	25°32	12°32	18°40
T 20	19 51 9	27°13'38	22°59	15°43	11°38	3°52	20°17	24° 3	1°20	10°35	14° 7	25°37	25°29	12°38	18°39
F 21	19 55 5	28°10'56	6♂29	17°25	12°36	4°29	20°12	24° 5	1°23	10°35	14° 7	25°28	25°25	12°45	18°37
S 22	19 59 2	29° 8'15	19°47	19° 5	13°35	5° 6	20° 8	24° 8	1°26	10°34	14° 8	25°16	25°22	12°52	18°36
S 23	20 2 58	0♂ 5'35	2♂51	20°43	14°34	5°44	20° 3	24°10	1°30	10°34	14° 8	25° 3	25°19	12°58	18°34
M24	20 6 55	1° 2'55	15°39	22°19	15°34	6°21	19°59	24°13	1°33	10°34	14° 9	24°51	25°16	13° 5	18°32
T 25	20 10 51	2° 0'16	28°12	23°54	16°34	6°58	19°55	24°16	1°36	10°34	14° 9	24°40	25°13	13°12	18°31
W26	20 14 48	2°57'37	10♂29	25°26	17°34	7°35	19°51	24°18	1°39	10°33	14°10	24°31	25°10	13°18	18°29
T 27	20 18 44	3°54'59	22°34	26°57	18°35	8°12	19°47	24°21	1°42	10°33	14°10	24°25	25° 6	13°25	18°27
F 28	20 22 41	4°52'21	4♂28	28°26	19°36	8°50	19°44	24°24	1°46	10°32	14°10	24°21	25° 3	13°32	18°25
S 29	20 26 38	5°49'44	16°17	29°53	20°37	9°27	19°40	24°27	1°49	10°32	14°11	24°20	25° 0	13°38	18°24
S 30	20 30 34	6°47'08	28° 5	1♂19	21°39	10° 5	19°37	24°30	1°52	10°31	14°11	24°D20	24°57	13°45	18°22
M31	20 34 31	7♂44'32	9♂58	2♂42	22♂40	10♂42	19♂34	24♂34	1♂55	10♀31	14♂11	24°R20	24♂54	13♂51	18♂20

Delta T = 5.60 sec.

AUGUST 1865

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 38 27	8♂41'57	22♂ 0	4♂ 3	23♂43	11♂19	19°R31	24♂37	1♂58	10°R30	14♂12	24°R19	24♂51	13♂58	18°R18
W 2	20 42 24	9°39'23	4♂18	5°23	24°45	11°57	19♂29	24°40	2° 1	10♀30	14°12	24♂17	24°47	14° 5	18♂16
T 3	20 46 20	10°36'49	16°55	6°40	25°48	12°35	19°26	24°44	2° 4	10°29	14°12	24°12	24°44	14°11	18°14
F 4	20 50 17	11°34'16	29°56	7°56	26°51	13°12	19°24	24°47	2° 7	10°28	14°12	24° 5	24°41	14°18	18°12
S 5	20 54 13	12°31'44	13♂21	9° 9	27°54	13°50	19°22	24°51	2°10	10°28	14°13	23°56	24°38	14°25	18° 9
S 6	20 58 10	13°29'13	27°11	10°20	28°57	14°27	19°20	24°55	2°13	10°27	14°13	23°45	24°35	14°31	18° 7
M 7	21 2 7	14°26'43	11♂23	11°29	0♂ 1	15° 5	19°18	24°58	2°16	10°26	14°13	23°35	24°31	14°38	18° 5
T 8	21 6 3	15°24'13	25°50	12°35	1° 5	15°43	19°16	25° 2	2°19	10°25	14°13	23°25	24°28	14°45	18° 3
W 9	21 10 0	16°21'45	10♂27	13°39	2° 9	16°21	19°15	25° 6	2°21	10°25	14°13	23°17	24°25	14°51	18° 0
T 10	21 13 56	17°19'18	25° 7	14°41	3°13	16°58	19°14	25°10	2°24	10°24	14°13	23°12	24°22	14°58	17°58
F 11	21 17 53	18°16'53	9♀42	15°39	4°18	17°36	19°13	25°14	2°27	10°23	14°13	23° 9	24°19	15° 5	17°56
S 12	21 21 49	19°14'29	24° 8	16°35	5°23	18°14	19°12	25°19	2°30	10°22	14°13	23°D 9	24°16	15°11	17°53
S 13	21 25 46	20°12'06	8♂23	17°28	6°28	18°52	19°11	25°23	2°32	10°21	14°13	23° 9	24°12	15°18	17°51
M14	21 29 42	21° 9'46	22°24	18°18	7°33	19°30	19°11	25°27	2°35	10°20	14°R13	23°R 9	24° 9	15°25	17°49
T 15	21 33 39	22° 7'26	6♂12	19° 5	8°39	20° 8	19°10	25°32	2°38	10°19	14°13	23° 9	24° 6	15°31	17°46
W16	21 37 35	23° 5'09	19°46	19°48	9°45	20°46	19°D10	25°36	2°40	10°18	14°13	23° 6	24° 3	15°38	17°44
T 17	21 41 32	24° 2'53	3♂ 7	20°28	10°51	21°24	19°10	25°41	2°43	10°17	14°13	23° 0	24° 0	15°44	17°41
F 18	21 45 29	25° 0'38	16°15	21° 3	11°57	22° 2	19°11	25°45	2°45	10°16	14°13	22°53	23°57	15°51	17°39
S 19	21 49 25	25°58'25	29°12	21°35	13° 3	22°41	19°11	25°50	2°48	10°15	14°13	22°44	23°53	15°58	17°36
S 20	21 53 22	26°56'14	11♂55	22° 2	14° 9	23°19	19°12	25°55	2°50	10°14	14°13	22°34	23°50	16° 4	17°33
M21	21 57 18	27°54'04	24°26	22°25	15°16	23°57	19°13	26° 0	2°53	10°13	14°13	22°24	23°47	16°11	17°31
T 22	22 1 15	28°51'56	6♂45	22°43	16°23	24°35	19°14	26° 5	2°55	10°12	14°13	22°15	23°44	16°18	17°28
W23	22 5 11	29°49'48	18°52	22°56	17°30	25°14	19°15	26°10	2°57	10°11	14°13	22° 8	23°41	16°24	17°25
T 24	22 9 8	0♂47'43	0♂50	23° 4	18°37	25°52	19°16	26°15	3° 0	10°10	14°12	22° 3	23°37	16°31	17°23
F 25	22 13 4	1°45'39	12°41	23°R 6	19°45	26°30	19°18	26°20	3° 2	10° 8	14°12	22° 1	23°34	16°38	17°20
S 26	22 17 1	2°43'36	24°28	23° 2	20°52	27° 9	19°19	26°25	3° 4	10° 7	14°12	22°D 1	23°31	16°44	17°17
S 27	22 20 58	3°41'34	6♂15	22°52	22° 0	27°47	19°21	26°30	3° 6	10° 6	14°12	22° 1	23°28	16°51	17°15
M28	22 24 54	4°39'34	18° 6	22°37	23° 8	28°26	19°24	26°36	3° 8	10° 5	14°11	22° 3	23°25	16°58	17°12
T 29	22 28 51	5°37'35	0♂ 7	22°15	24°16	29° 5	19°26	26°41	3°11	10° 3	14°11	22°R 4	23°22	17° 4	17° 9
W30	22 32 47	6°35'38	12°23	21°47	25°24	29°43	19°28	26°46	3°13	10° 2	14°11	22° 4	23°18	17°11	17° 6
T 31	22 36 44	7♂33'42	24♂59	21♂13	26♂32	0♂22	19♂31	26♂52	3♂15	10♀ 1	14♂10	22♂ 2	23♂15	17♂17	17♂ 4

Delta T = 5.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1865

SEPTEMBER 1865

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	22 40 40	8♍31'47	7♄59	20°R33	27♄40	1♁ 1	19♂34	26♁58	3♄17	9°R59	14°R10	21°R59	23♁12	17♁24	17°R 1
S 2	22 44 37	9°29'54	21°26	19♍48	28°49	1°39	19°37	27° 3	3°18	9♍58	14♁10	21♁54	23° 9	17°31	16♁58
S 3	22 48 33	10°28'03	5♁20	18°58	29°58	2°18	19°40	27° 9	3°20	9°57	14° 9	21°48	23° 6	17°37	16°55
M 4	22 52 30	11°26'13	19°40	18° 5	1♁ 7	2°57	19°43	27°15	3°22	9°55	14° 9	21°41	23° 2	17°44	16°52
T 5	22 56 27	12°24'24	4♁22	17° 8	2°16	3°36	19°47	27°20	3°24	9°54	14° 8	21°36	22°59	17°51	16°50
W 6	23 0 23	13°22'37	19°17	16° 9	3°25	4°15	19°51	27°26	3°26	9°52	14° 8	21°31	22°56	17°57	16°47
T 7	23 4 20	14°20'52	4♍18	15° 9	4°34	4°54	19°55	27°32	3°27	9°51	14° 7	21°28	22°53	18° 4	16°44
F 8	23 8 16	15°19'09	19°16	14° 9	5°43	5°33	19°59	27°38	3°29	9°49	14° 7	21°D27	22°50	18°11	16°41
S 9	23 12 13	16°17'28	4♁ 3	13°12	6°53	6°12	20° 3	27°44	3°31	9°48	14° 6	21°28	22°47	18°17	16°38
S 10	23 16 9	17°15'49	18°34	12°17	8° 3	6°51	20° 7	27°50	3°32	9°46	14° 6	21°29	22°43	18°24	16°35
M11	23 20 6	18°14'12	2♁45	11°27	9°12	7°30	20°12	27°56	3°34	9°45	14° 5	21°30	22°40	18°31	16°33
T 12	23 24 2	19°12'37	16°36	10°43	10°22	8° 9	20°17	28° 2	3°35	9°43	14° 5	21°R31	22°37	18°37	16°30
W13	23 27 59	20°11'05	0♄ 6	10° 6	11°32	8°49	20°22	28° 8	3°37	9°42	14° 4	21°31	22°34	18°44	16°27
T 14	23 31 56	21° 9'34	13°17	9°37	12°43	9°28	20°27	28°15	3°38	9°40	14° 4	21°29	22°31	18°51	16°24
F 15	23 35 52	22° 8'06	26°11	9°16	13°53	10° 7	20°32	28°21	3°39	9°39	14° 3	21°26	22°28	18°57	16°21
S 16	23 39 49	23° 6'40	8♁51	9° 5	15° 3	10°47	20°37	28°27	3°40	9°37	14° 2	21°22	22°24	19° 4	16°18
S 17	23 43 45	24° 5'16	21°17	9°D 2	16°14	11°26	20°43	28°34	3°42	9°35	14° 2	21°17	22°21	19°10	16°16
M18	23 47 42	25° 3'54	3♍32	9°10	17°24	12° 5	20°49	28°40	3°43	9°34	14° 1	21°13	22°18	19°17	16°13
T 19	23 51 38	26° 2'34	15°37	9°27	18°35	12°45	20°55	28°47	3°44	9°32	14° 0	21° 9	22°15	19°24	16°10
W20	23 55 35	27° 1'16	27°35	9°54	19°46	13°24	21° 1	28°53	3°45	9°31	14° 0	21° 6	22°12	19°30	16° 7
T 21	23 59 31	28° 0'00	9♁27	10°30	20°57	14° 4	21° 7	29° 0	3°46	9°29	13°59	21° 4	22° 8	19°37	16° 4
F 22	0 3 28	28°58'46	21°14	11°15	22° 8	14°44	21°13	29° 6	3°47	9°27	13°58	21°D 3	22° 5	19°44	16° 2
S 23	0 7 24	29°57'34	3♁ 0	12° 8	23°19	15°23	21°20	29°13	3°48	9°26	13°57	21° 4	22° 2	19°50	15°59
S 24	0 11 21	0♁56'24	14°48	13° 8	24°31	16° 3	21°26	29°20	3°49	9°24	13°57	21° 5	21°59	19°57	15°56
M25	0 15 18	1°55'16	26°41	14°16	25°42	16°43	21°33	29°26	3°50	9°22	13°56	21° 7	21°56	20° 4	15°54
T 26	0 19 14	2°54'09	8♁42	15°29	26°54	17°23	21°40	29°33	3°50	9°21	13°55	21° 8	21°53	20°10	15°51
W27	0 23 11	3°53'04	20°57	16°49	28° 5	18° 3	21°47	29°40	3°51	9°19	13°54	21° 9	21°49	20°17	15°48
T 28	0 27 7	4°52'01	3♁30	18°13	29°17	18°43	21°54	29°46	3°52	9°17	13°53	21°R10	21°46	20°24	15°46
F 29	0 31 4	5°51'00	16°25	19°42	0♍29	19°23	22° 2	29°53	3°52	9°16	13°53	21°10	21°43	20°30	15°43
S 30	0 35 0	6♁50'01	29♄45	21♍14	1♍40	20♁ 3	22♁ 9	0♁ 0	3♄53	9♍14	13♁52	21♁ 9	21♁40	20♁37	15♁40

Delta T = 5.49 sec.

OCTOBER 1865

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 38 57	7♁49'03	13♁33	22♍50	2♍52	20♁43	22♁17	0♁ 7	3♄53	9°R12	13°R51	21°R 7	21♁37	20♁43	15°R38
M 2	0 42 53	8°48'07	27°48	24°28	4° 4	21°23	22°25	0°14	3°54	9♍11	13♁50	21♁ 6	21°34	20°50	15♁35
T 3	0 46 50	9°47'13	12♁28	26° 8	5°16	22° 3	22°33	0°21	3°54	9° 9	13°49	21° 4	21°30	20°57	15°33
W 4	0 50 47	10°46'20	27°27	27°50	6°29	22°43	22°41	0°28	3°54	9° 7	13°48	21° 3	21°27	21° 3	15°30
T 5	0 54 43	11°45'30	12♍38	29°33	7°41	23°23	22°49	0°35	3°55	9° 6	13°47	21° 3	21°24	21°10	15°28
F 6	0 58 40	12°44'42	27°51	1♁17	8°53	24° 4	22°57	0°42	3°55	9° 4	13°46	21°D 3	21°21	21°17	15°25
S 7	1 2 36	13°43'55	12♁55	3° 2	10° 6	24°44	23° 6	0°49	3°55	9° 2	13°45	21° 3	21°18	21°23	15°23
S 8	1 6 33	14°43'12	27°44	4°47	11°18	25°24	23°14	0°56	3°55	9° 1	13°44	21° 3	21°14	21°30	15°20
M 9	1 10 29	15°42'30	12♁12	6°32	12°31	26° 5	23°23	1° 3	3°55	8°59	13°43	21° 4	21°11	21°37	15°18
T 10	1 14 26	16°41'51	26°14	8°17	13°44	26°45	23°32	1°10	3°R55	8°57	13°42	21° 4	21° 8	21°43	15°16
W11	1 18 22	17°41'14	9♁50	10° 3	14°57	27°26	23°41	1°17	3°55	8°56	13°41	21° 5	21° 5	21°50	15°14
T 12	1 22 19	18°40'39	23° 1	11°48	16° 9	28° 6	23°50	1°24	3°55	8°54	13°40	21°R 5	21° 2	21°57	15°11
F 13	1 26 16	19°40'07	5♁51	13°32	17°22	28°47	23°59	1°31	3°55	8°53	13°39	21° 5	20°59	22° 3	15° 9
S 14	1 30 12	20°39'37	18°21	15°17	18°35	29°28	24° 8	1°39	3°55	8°51	13°38	21°D 5	20°55	22°10	15° 7
S 15	1 34 9	21°39'09	0♍37	17° 1	19°49	0♁ 8	24°18	1°46	3°55	8°49	13°37	21° 5	20°52	22°16	15° 5
M16	1 38 5	22°38'44	12°40	18°44	21° 2	0°49	24°27	1°53	3°54	8°48	13°36	21° 5	20°49	22°23	15° 3
T 17	1 42 2	23°38'21	24°36	20°27	22°15	1°30	24°37	2° 0	3°54	8°46	13°35	21° 5	20°46	22°30	15° 1
W18	1 45 58	24°37'59	6♁26	22° 9	23°28	2°11	24°47	2° 7	3°53	8°44	13°34	21° 5	20°43	22°36	14°59
T 19	1 49 55	25°37'40	18°14	23°51	24°42	2°52	24°57	2°15	3°53	8°43	13°33	21°R 5	20°39	22°43	14°57
F 20	1 53 51	26°37'23	0♁ 1	25°32	25°55	3°33	25° 7	2°22	3°52	8°41	13°32	21° 5	20°36	22°50	14°55
S 21	1 57 48	27°37'08	11°50	27°13	27° 9	4°14	25°17	2°29	3°52	8°40	13°31	21° 5	20°33	22°56	14°53
S 22	2 1 44	28°36'55	23°43	28°53	28°22	4°55	25°27	2°36	3°51	8°38	13°30	21° 4	20°30	23° 3	14°51
M23	2 5 41	29°36'44	5♁42	0♁32	29°36	5°36	25°37	2°44	3°51	8°37	13°29	21° 3	20°27	23°10	14°49
T 24	2 9 38	0♁36'35	17°49	2°11	0♁50	6°17	25°48	2°51	3°50	8°35	13°28	21° 2	20°24	23°16	14°47
W25	2 13 34	1°36'27	0♁ 9	3°50	2° 3	6°58	25°58	2°58	3°49	8°34	13°27	21° 0	20°20	23°23	14°46
T 26	2 17 31	2°36'21	12°43	5°27	3°17	7°39	26° 9	3° 5	3°48	8°32	13°26	20°59	20°17	23°30	14°44
F 27	2 21 27	3°36'17	25°35	7° 5	4°31	8°21	26°20	3°13	3°47	8°31	13°25	20°58	20°14	23°36	14°42
S 28	2 25 24	4°36'15	8♁48	8°41	5°45	9° 2	26°30	3°20	3°46	8°29	13°23	20°D58	20°11	23°43	14°41
S 29	2 29 20	5°36'14	22°25	10°18	6°59	9°43	26°41	3°27	3°45	8°28	13°22	20°59	20° 8	23°49	14°39
M30	2 33 17	6°36'14	6♁26	11°53	8°13	10°25	26°52	3°34	3°44	8°26	13°21	21° 0	20° 5	23°56	14°38
T 31	2 37 13	7♁36'17	20♁51	13♁29	9♁27	11♁ 6	27♁ 3	3♁42	3♄43	8♍25	13♁20	21♁ 1	20♁ 1	24♁ 3	14♁36

Delta T = 5.43 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1865

NOVEMBER 1865

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 41 10	8♁36'20	5♃37	15♁ 4	10♁41	11♁48	27♁15	3♁49	3°R42	8°R23	13°R19	21♁ 2	19♁58	24♁ 9	14°R35
T 2	2 45 7	9°36'26	20°40	16°38	11°55	12°30	27°26	3°56	3♁41	8♃22	13♁18	21°R 3	19°55	24°16	14°R34
F 3	2 49 3	10°36'33	5♁51	18°12	13° 9	13°11	27°37	4° 3	3°40	8°21	13°17	21° 2	19°52	24°23	14°33
S 4	2 53 0	11°36'42	21° 0	19°46	14°24	13°53	27°49	4°10	3°39	8°19	13°16	21° 1	19°49	24°29	14°31
S 5	2 56 56	12°36'53	5♁59	21°19	15°38	14°35	28° 0	4°18	3°37	8°18	13°14	20°58	19°45	24°36	14°30
M 6	3 0 53	13°37'06	20°39	22°52	16°52	15°16	28°12	4°25	3°36	8°17	13°13	20°55	19°42	24°43	14°29
T 7	3 4 49	14°37'21	4♁54	24°24	18° 7	15°58	28°23	4°32	3°35	8°15	13°12	20°52	19°39	24°49	14°28
W 8	3 8 46	15°37'38	18°40	25°57	19°21	16°40	28°35	4°39	3°33	8°14	13°11	20°49	19°36	24°56	14°27
T 9	3 12 42	16°37'57	1♁59	27°29	20°35	17°22	28°47	4°46	3°32	8°13	13°10	20°47	19°33	25° 3	14°26
F 10	3 16 39	17°38'18	14°51	29° 0	21°50	18° 4	28°59	4°54	3°30	8°12	13° 9	20°D46	19°30	25° 9	14°25
S 11	3 20 36	18°38'40	27°21	0♁31	23° 5	18°46	29°11	5° 1	3°28	8°11	13° 8	20°46	19°26	25°16	14°24
S 12	3 24 32	19°39'05	9♁33	2° 2	24°19	19°28	29°23	5° 8	3°27	8° 9	13° 7	20°47	19°23	25°22	14°24
M13	3 28 29	20°39'31	21°32	3°33	25°34	20°10	29°35	5°15	3°25	8° 8	13° 5	20°49	19°20	25°29	14°23
T 14	3 32 25	21°40'00	3♁23	5° 3	26°48	20°53	29°47	5°22	3°24	8° 7	13° 4	20°51	19°17	25°36	14°22
W15	3 36 22	22°40'30	15° 9	6°33	28° 3	21°35	0♁ 0	5°29	3°22	8° 6	13° 3	20°R52	19°14	25°42	14°22
T 16	3 40 18	23°41'02	26°56	8° 2	29°18	22°17	0°12	5°36	3°20	8° 5	13° 2	20°52	19°11	25°49	14°21
F 17	3 44 15	24°41'36	8♁45	9°31	0♁33	22°59	0°24	5°43	3°18	8° 4	13° 1	20°51	19° 7	25°56	14°20
S 18	3 48 11	25°42'11	20°40	11° 0	1°47	23°42	0°37	5°50	3°16	8° 3	13° 0	20°47	19° 4	26° 2	14°20
S 19	3 52 8	26°42'48	2♁42	12°28	3° 2	24°24	0°49	5°57	3°14	8° 2	12°59	20°42	19° 1	26° 9	14°20
M20	3 56 5	27°43'26	14°53	13°56	4°17	25° 7	1° 2	6° 4	3°12	8° 1	12°58	20°35	18°58	26°16	14°19
T 21	4 0 1	28°44'06	27°14	15°24	5°32	25°49	1°15	6°11	3°10	8° 0	12°57	20°28	18°55	26°22	14°19
W22	4 3 58	29°44'47	9°47	16°50	6°47	26°32	1°27	6°18	3° 8	7°59	12°56	20°21	18°51	26°29	14°19
T 23	4 7 54	0♁45'29	22°31	18°17	8° 2	27°15	1°40	6°25	3° 6	7°58	12°55	20°15	18°48	26°36	14°19
F 24	4 11 51	1°46'12	5♁30	19°42	9°17	27°57	1°53	6°31	3° 4	7°58	12°53	20°10	18°45	26°42	14°19
S 25	4 15 47	2°46'56	18°43	21° 7	10°32	28°40	2° 6	6°38	3° 2	7°57	12°52	20° 7	18°42	26°49	14°D19
S 26	4 19 44	3°47'42	2♁13	22°30	11°47	29°23	2°19	6°45	3° 0	7°56	12°51	20°D 6	18°39	26°56	14°19
M27	4 23 40	4°48'28	16° 2	23°53	13° 2	0♁ 6	2°32	6°52	2°58	7°55	12°50	20° 6	18°36	27° 2	14°19
T 28	4 27 37	5°49'15	0♁ 9	25°14	14°17	0°48	2°45	6°58	2°56	7°54	12°49	20° 8	18°32	27° 9	14°19
W29	4 31 34	6°50'03	14°34	26°34	15°32	1°31	2°58	7° 5	2°54	7°54	12°48	20°R 9	18°29	27°15	14°19
T 30	4 35 30	7♁50'52	29°Y15	27♁52	16♁47	2♁14	3♁11	7♁12	2♁51	7°Y53	12♁47	20♁ 8	18♁26	27♁22	14♁19

Delta T = 5.36 sec.

DECEMBER 1865

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 39 27	8♁51'42	14♁ 7	29♁ 9	18♁ 2	2♁57	3♁24	7♁18	2°R49	7°R53	12°R46	20°R 6	18♁23	27♁29	14♁20
S 2	4 43 23	9°52'33	29° 3	0♁23	19°17	3°40	3°37	7°25	2♁47	7°Y52	12♁45	20♁ 2	18°20	27°35	14°20
S 3	4 47 20	10°53'26	13♁55	1°35	20°32	4°24	3°51	7°31	2°44	7°51	12°44	19°55	18°16	27°42	14°20
M 4	4 51 16	11°54'19	28°33	2°44	21°47	5° 7	4° 4	7°38	2°42	7°51	12°43	19°46	18°13	27°49	14°21
T 5	4 55 13	12°55'13	12♁51	3°49	23° 2	5°50	4°17	7°44	2°40	7°50	12°42	19°37	18°10	27°55	14°21
W 6	4 59 9	13°56'09	26°43	4°51	24°18	6°33	4°31	7°50	2°37	7°50	12°41	19°29	18° 7	28° 2	14°22
T 7	5 3 6	14°57'05	10♁ 8	5°48	25°33	7°17	4°44	7°57	2°35	7°49	12°40	19°22	18° 4	28° 9	14°23
F 8	5 7 3	15°58'03	23° 6	6°41	26°48	8° 0	4°58	8° 3	2°32	7°49	12°40	19°17	18° 1	28°15	14°23
S 9	5 10 59	16°59'02	5♁40	7°27	28° 3	8°43	5°11	8° 9	2°30	7°49	12°39	19°14	17°57	28°22	14°24
S 10	5 14 56	18° 0'02	17°54	8° 7	29°19	9°27	5°25	8°15	2°28	7°48	12°38	19°D13	17°54	28°29	14°25
M11	5 18 52	19° 1'03	29°53	8°40	0♁34	10°10	5°38	8°21	2°25	7°48	12°37	19°14	17°51	28°35	14°26
T 12	5 22 49	20° 2'05	11♁43	9° 5	1°49	10°54	5°52	8°27	2°23	7°48	12°36	19°15	17°48	28°42	14°27
W13	5 26 45	21° 3'08	23°30	9°21	3° 4	11°37	6° 5	8°33	2°20	7°48	12°35	19°R15	17°45	28°49	14°28
T 14	5 30 42	22° 4'13	5♁17	9°R27	4°20	12°21	6°19	8°39	2°17	7°47	12°34	19°13	17°42	28°55	14°29
F 15	5 34 38	23° 5'18	17°10	9°22	5°35	13° 5	6°33	8°45	2°15	7°47	12°33	19° 9	17°38	29° 2	14°30
S 16	5 38 35	24° 6'23	29°12	9° 5	6°50	13°49	6°46	8°51	2°12	7°47	12°33	19° 3	17°35	29° 8	14°31
S 17	5 42 32	25° 7'30	11♁25	8°38	8° 6	14°32	7° 0	8°57	2°10	7°47	12°32	18°53	17°32	29°15	14°32
M18	5 46 28	26° 8'37	23°51	7°58	9°21	15°16	7°14	9° 2	2° 7	7°47	12°31	18°42	17°29	29°22	14°34
T 19	5 50 25	27° 9'45	6♁31	7° 7	10°36	16° 0	7°28	9° 8	2° 5	7°D47	12°30	18°29	17°26	29°28	14°35
W20	5 54 21	28°10'53	19°23	6° 6	11°52	16°44	7°41	9°14	2° 2	7°47	12°30	18°16	17°22	29°35	14°36
T 21	5 58 18	29°12'02	2♁28	4°57	13° 7	17°28	7°55	9°19	2° 0	7°47	12°29	18° 5	17°19	29°42	14°38
F 22	6 2 14	0♁13'11	15°43	3°40	14°22	18°12	8° 9	9°25	1°57	7°47	12°28	17°55	17°16	29°48	14°39
S 23	6 6 11	1°14'20	29°10	2°19	15°38	18°56	8°23	9°30	1°54	7°47	12°27	17°48	17°13	29°55	14°41
S 24	6 10 8	2°15'29	12♁46	0°57	16°53	19°40	8°37	9°35	1°52	7°47	12°27	17°45	17°10	0♁ 2	14°43
M25	6 14 4	3°16'38	26°33	29♁36	18° 8	20°24	8°50	9°41	1°49	7°48	12°26	17°43	17° 7	0° 8	14°44
T 26	6 18 1	4°17'47	10♁31	28°18	19°24	21° 9	9° 4	9°46	1°47	7°48	12°25	17°43	17° 3	0°15	14°46
W27	6 21 57	5°18'56	24°39	27° 7	20°39	21°53	9°18	9°51	1°44	7°48	12°25	17°43	17° 0	0°22	14°48
T 28	6 25 54	6°20'05	8♁57	26° 3	21°54	22°37	9°32	9°56	1°41	7°48	12°24	17°42	16°57	0°28	14°50
F 29	6 29 50	7°21'14	23°23	25° 9	23°10	23°21	9°46	10° 1	1°39	7°49	12°24	17°38	16°54	0°35	14°51
S 30	6 33 47	8°22'22	7♁53	24°24	24°25	24° 6	10° 0	10° 6	1°36	7°49	12°23	17°31	16°51	0°42	14°53
S 31	6 37 43	9♁23'31	22♁21	23♁50	25♁41	24♁50	10♁14	10♁11	1♁34	7°Y49	12♁22	17♁21	16♁48	0♁48	14♁55

Delta T = 5.29 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]