

SWISS EPHEMERIS for the year 1868
heliocentric

JANUARY 1868

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂
W 1	6 39 45	9♄54'25	9♄46	27♍ 4	7♄ 2	10♃26	14♄ 4	28♍ 1	10♄50	14♃11	15♂15	25♄21	
T 2	6 43 41	10°55'35	10°47	29°52	8°37	11° 2	14°10	28° 3	10°51	14°11	15°15	25°22	
F 3	6 47 38	11°56'45	11°48	2♄38	10°12	11°38	14°15	28° 5	10°51	14°11	15°15	25°23	
S 4	6 51 34	12°57'54	12°49	5°24	11°48	12°13	14°21	28° 7	10°52	14°12	15°15	25°23	
S 5	6 55 31	13°59'04	13°51	8°10	13°23	12°49	14°26	28° 8	10°53	14°12	15°16	25°24	
M 6	6 59 27	15° 0'12	14°53	10°55	14°58	13°25	14°32	28°10	10°53	14°12	15°16	25°24	
T 7	7 3 24	16° 1'21	15°56	13°39	16°33	14° 1	14°37	28°12	10°54	14°13	15°16	25°25	
W 8	7 7 21	17° 2'29	16°59	16°24	18° 8	14°36	14°42	28°14	10°55	14°13	15°16	25°26	
T 9	7 11 17	18° 3'37	18° 2	19° 9	19°44	15°12	14°48	28°16	10°56	14°14	15°16	25°26	
F 10	7 15 14	19° 4'44	19° 5	21°54	21°19	15°48	14°53	28°18	10°56	14°14	15°16	25°27	
S 11	7 19 10	20° 5'51	20° 8	24°40	22°54	16°24	14°59	28°19	10°57	14°14	15°16	25°27	
S 12	7 23 7	21° 6'58	21°11	27°26	24°30	17° 0	15° 4	28°21	10°58	14°15	15°17	25°28	
M 13	7 27 3	22° 8'04	22°14	0♃14	26° 5	17°36	15°10	28°23	10°59	14°15	15°17	25°29	
T 14	7 31 0	23° 9'10	23°16	3° 3	27°41	18°13	15°15	28°25	10°59	14°15	15°17	25°29	
W 15	7 34 56	24°10'16	24°18	5°53	29°16	18°49	15°20	28°27	11° 0	14°16	15°17	25°30	
T 16	7 38 53	25°11'22	25°20	8°45	0♃51	19°25	15°26	28°29	11° 1	14°16	15°17	25°31	
F 17	7 42 50	26°12'28	26°21	11°39	2°27	20° 1	15°31	28°30	11° 2	14°16	15°17	25°31	
S 18	7 46 46	27°13'33	27°22	14°35	4° 2	20°38	15°37	28°32	11° 2	14°17	15°18	25°32	
S 19	7 50 43	28°14'38	28°23	17°33	5°38	21°14	15°42	28°34	11° 3	14°17	15°18	25°32	
M 20	7 54 39	29°15'43	29°23	20°34	7°13	21°50	15°48	28°36	11° 4	14°18	15°18	25°33	
T 21	7 58 36	0♈16'47	0♈23	23°38	8°49	22°27	15°53	28°38	11° 4	14°18	15°18	25°34	
W 22	8 2 32	1°17'51	1°23	26°45	10°25	23° 3	15°59	28°40	11° 5	14°18	15°18	25°34	
T 23	8 6 29	2°18'54	2°22	29°55	12° 0	23°40	16° 4	28°42	11° 6	14°19	15°18	25°35	
F 24	8 10 25	3°19'56	3°21	3♃ 9	13°36	24°17	16°10	28°43	11° 7	14°19	15°18	25°35	
S 25	8 14 22	4°20'58	4°21	6°27	15°12	24°53	16°15	28°45	11° 7	14°19	15°19	25°36	
S 26	8 18 19	5°21'58	5°20	9°50	16°47	25°30	16°20	28°47	11° 8	14°20	15°19	25°37	
M 27	8 22 15	6°22'58	6°19	13°17	18°23	26° 7	16°26	28°49	11° 9	14°20	15°19	25°37	
T 28	8 26 12	7°23'57	7°19	16°49	19°59	26°44	16°31	28°51	11°10	14°21	15°19	25°38	
W 29	8 30 8	8°24'54	8°18	20°26	21°35	27°20	16°37	28°53	11°10	14°21	15°19	25°38	
T 30	8 34 5	9°25'51	9°18	24° 9	23°10	27°57	16°42	28°54	11°11	14°21	15°19	25°39	
F 31	8 38 1	10♈26'46	10♈18	27♃58	24♃46	28♃34	16♄48	28♍56	11♄12	14♃22	15♂20	25♄40	

Delta T = 2.78 sec.

FEBRUARY 1868

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂
S 1	8 41 58	11♈27'39	11♈19	1♄53	26♃22	29♃11	16♄53	28♍58	11♄13	14♃22	15♂20	25♄40	
S 2	8 45 54	12°28'32	12°20	5°56	27°58	29°48	16°59	29° 0	11°13	14°22	15°20	25°41	
M 3	8 49 51	13°29'23	13°21	10° 5	29°34	0♃25	17° 4	29° 2	11°14	14°23	15°20	25°41	
T 4	8 53 48	14°30'12	14°23	14°22	1♄10	1° 2	17° 9	29° 4	11°15	14°23	15°20	25°42	
W 5	8 57 44	15°31'00	15°25	18°47	2°46	1°39	17°15	29° 5	11°15	14°23	15°20	25°43	
T 6	9 1 41	16°31'47	16°27	23°20	4°22	2°16	17°20	29° 7	11°16	14°24	15°20	25°43	
F 7	9 5 37	17°32'32	17°30	28° 2	5°58	2°54	17°26	29° 9	11°17	14°24	15°21	25°44	
S 8	9 9 34	18°33'16	18°32	2♃52	7°34	3°31	17°31	29°11	11°18	14°25	15°21	25°45	
S 9	9 13 30	19°33'59	19°35	7°51	9°10	4° 8	17°37	29°13	11°18	14°25	15°21	25°45	
M 10	9 17 27	20°34'40	20°38	13° 0	10°46	4°45	17°42	29°15	11°19	14°25	15°21	25°46	
T 11	9 21 23	21°35'20	21°40	18°17	12°22	5°23	17°48	29°16	11°20	14°26	15°21	25°46	
W 12	9 25 20	22°35'58	22°42	23°44	13°58	6° 0	17°53	29°18	11°21	14°26	15°21	25°47	
T 13	9 29 17	23°36'36	23°44	29°19	15°34	6°37	17°59	29°20	11°21	14°26	15°22	25°48	
F 14	9 33 13	24°37'12	24°46	5♂ 3	17°10	7°15	18° 4	29°22	11°22	14°27	15°22	25°48	
S 15	9 37 10	25°37'47	25°47	10°55	18°47	7°52	18° 9	29°24	11°23	14°27	15°22	25°49	
S 16	9 41 6	26°38'21	26°47	16°54	20°23	8°30	18°15	29°26	11°24	14°28	15°22	25°49	
M 17	9 45 3	27°38'54	27°48	23° 0	21°59	9° 7	18°20	29°28	11°24	14°28	15°22	25°50	
T 18	9 48 59	28°39'25	28°48	29°11	23°36	9°45	18°26	29°29	11°25	14°28	15°22	25°51	
W 19	9 52 56	29°39'56	29°47	5♁26	25°12	10°22	18°31	29°31	11°26	14°29	15°22	25°51	
T 20	9 56 52	0♐40'24	0♐46	11°43	26°48	11° 0	18°37	29°33	11°26	14°29	15°23	25°52	
F 21	10 0 49	1°40'52	1°45	18° 3	28°25	11°37	18°42	29°35	11°27	14°29	15°23	25°52	
S 22	10 4 46	2°41'17	2°44	24°22	0♐ 1	12°15	18°48	29°37	11°28	14°30	15°23	25°53	
S 23	10 8 42	3°41'42	3°43	0♄39	1°38	12°53	18°53	29°39	11°29	14°30	15°23	25°54	
M 24	10 12 39	4°42'04	4°41	6°53	3°14	13°30	18°59	29°40	11°29	14°30	15°23	25°54	
T 25	10 16 35	5°42'25	5°40	13° 3	4°51	14° 8	19° 4	29°42	11°30	14°31	15°23	25°55	
W 26	10 20 32	6°42'44	6°39	19° 6	6°27	14°46	19° 9	29°44	11°31	14°31	15°24	25°55	
T 27	10 24 28	7°43'01	7°37	25° 3	8° 4	15°24	19°15	29°46	11°32	14°32	15°24	25°56	
F 28	10 28 25	8°43'16	8°36	0♈53	9°40	16° 1	19°20	29°48	11°32	14°32	15°24	25°57	
S 29	10 32 21	9♐43'29	9♐36	6♈33	11♁17	16♃39	19♄26	29♍50	11♄33	14♃32	15♂24	25♄57	

Delta T = 2.67 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1868
heliocentric

MARCH 1868

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	10 36 18	10♏43'40	10♏35	12♌5	12♏54	17♏17	19♏31	29♏51	11♏34	14♏33	15♏24	25♏58
M 2	10 40 15	11°43'49	11°35	17°27	14°30	17°55	19°37	29°53	11°35	14°33	15°24	25°58
T 3	10 44 11	12°43'56	12°35	22°39	16° 7	18°33	19°42	29°55	11°35	14°33	15°24	25°59
W 4	10 48 8	13°44'01	13°36	27°42	17°44	19°11	19°48	29°57	11°36	14°34	15°25	26° 0
T 5	10 52 4	14°44'03	14°37	2♏35	19°21	19°48	19°53	29°59	11°37	14°34	15°25	26° 0
F 6	10 56 1	15°44'04	15°39	7°19	20°58	20°26	19°59	0♏1	11°37	14°34	15°25	26° 1
S 7	10 59 57	16°44'02	16°40	11°54	22°34	21° 4	20° 4	0° 2	11°38	14°35	15°25	26° 2
S 8	11 3 54	17°43'58	17°42	16°20	24°11	21°42	20°10	0° 4	11°39	14°35	15°25	26° 2
M 9	11 7 50	18°43'52	18°44	20°37	25°48	22°20	20°15	0° 6	11°40	14°36	15°25	26° 3
T 10	11 11 47	19°43'44	19°46	24°46	27°25	22°58	20°20	0° 8	11°40	14°36	15°26	26° 3
W11	11 15 44	20°43'35	20°48	28°48	29° 2	23°36	20°26	0°10	11°41	14°36	15°26	26° 4
T 12	11 19 40	21°43'23	21°49	2♏43	0♏39	24°14	20°31	0°12	11°42	14°37	15°26	26° 5
F 13	11 23 37	22°43'10	22°50	6°31	2°16	24°52	20°37	0°13	11°43	14°37	15°26	26° 5
S 14	11 27 33	23°42'55	23°51	10°12	3°53	25°30	20°42	0°15	11°43	14°37	15°26	26° 6
S 15	11 31 30	24°42'39	24°52	13°48	5°30	26° 8	20°48	0°17	11°44	14°38	15°26	26° 6
M16	11 35 26	25°42'20	25°52	17°18	7° 7	26°46	20°53	0°19	11°45	14°38	15°26	26° 7
T 17	11 39 23	26°42'00	26°51	20°43	8°44	27°24	20°59	0°21	11°46	14°39	15°27	26° 8
W18	11 43 19	27°41'39	27°50	24° 4	10°22	28° 3	21° 4	0°23	11°46	14°39	15°27	26° 8
T 19	11 47 16	28°41'15	28°49	27°20	11°59	28°41	21°10	0°24	11°47	14°39	15°27	26° 9
F 20	11 51 12	29°40'50	29°48	0♏32	13°36	29°19	21°15	0°26	11°48	14°40	15°27	26° 9
S 21	11 55 9	0♏40'22	0♏46	3°40	15°13	29°57	21°21	0°28	11°48	14°40	15°27	26°10
S 22	11 59 6	1°39'53	1°44	6°45	16°51	0♏35	21°26	0°30	11°49	14°40	15°27	26°11
M23	12 3 2	2°39'22	2°42	9°47	18°28	1°13	21°31	0°32	11°50	14°41	15°28	26°11
T 24	12 6 59	3°38'49	3°39	12°46	20° 5	1°51	21°37	0°34	11°51	14°41	15°28	26°12
W25	12 10 55	4°38'14	4°37	15°43	21°42	2°29	21°42	0°35	11°51	14°41	15°28	26°12
T 26	12 14 52	5°37'37	5°35	18°37	23°20	3° 7	21°48	0°37	11°52	14°42	15°28	26°13
F 27	12 18 48	6°36'57	6°32	21°29	24°57	3°45	21°53	0°39	11°53	14°42	15°28	26°14
S 28	12 22 45	7°36'16	7°30	24°20	26°35	4°23	21°59	0°41	11°54	14°43	15°28	26°14
S 29	12 26 41	8°35'32	8°28	27° 9	28°12	5° 1	22° 4	0°43	11°54	14°43	15°28	26°15
M30	12 30 38	9°34'46	9°27	29°57	29°49	5°40	22°10	0°45	11°55	14°43	15°29	26°15
T 31	12 34 35	10♏33'58	10♏25	2♏44	1♏27	6♏18	22♏15	0♏46	11♏56	14♏44	15♏29	26♏16

Delta T = 2.56 sec.

APRIL 1868

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
W 1	12 38 31	11♏33'07	11♏25	5♏30	3♏ 4	6♏56	22♏21	0♏48	11♏57	14♏44	15♏29	26♏17
T 2	12 42 28	12°32'14	12°24	8°15	4°42	7°34	22°26	0°50	11°57	14°44	15°29	26°17
F 3	12 46 24	13°31'19	13°24	11° 0	6°19	8°12	22°32	0°52	11°58	14°45	15°29	26°18
S 4	12 50 21	14°30'21	14°25	13°45	7°57	8°50	22°37	0°54	11°59	14°45	15°29	26°19
S 5	12 54 17	15°29'21	15°25	16°29	9°34	9°28	22°43	0°56	11°59	14°45	15°30	26°19
M 6	12 58 14	16°28'19	16°26	19°14	11°12	10° 6	22°48	0°57	12° 0	14°46	15°30	26°20
T 7	13 2 10	17°27'14	17°27	21°59	12°49	10°44	22°53	0°59	12° 1	14°46	15°30	26°20
W 8	13 6 7	18°26'08	18°27	24°45	14°27	11°22	22°59	1° 1	12° 2	14°47	15°30	26°21
T 9	13 10 4	19°24'59	19°28	27°32	16° 4	12° 0	23° 4	1° 3	12° 2	14°47	15°30	26°22
F 10	13 14 0	20°23'49	20°29	0♏19	17°42	12°38	23°10	1° 5	12° 3	14°47	15°30	26°22
S 11	13 17 57	21°22'37	21°29	3° 8	19°19	13°16	23°15	1° 7	12° 4	14°48	15°31	26°23
S 12	13 21 53	22°21'23	22°29	5°59	20°57	13°54	23°21	1° 8	12° 5	14°48	15°31	26°23
M13	13 25 50	23°20'07	23°29	8°51	22°34	14°32	23°26	1°10	12° 5	14°48	15°31	26°24
T 14	13 29 46	24°18'50	24°28	11°45	24°12	15°10	23°32	1°12	12° 6	14°49	15°31	26°25
W15	13 33 43	25°17'31	25°27	14°41	25°50	15°48	23°37	1°14	12° 7	14°49	15°31	26°25
T 16	13 37 39	26°16'10	26°25	17°39	27°27	16°26	23°43	1°16	12° 8	14°49	15°31	26°26
F 17	13 41 36	27°14'48	27°23	20°40	29° 5	17° 4	23°48	1°18	12° 8	14°50	15°31	26°26
S 18	13 45 32	28°13'24	28°21	23°44	0♏42	17°42	23°54	1°20	12° 9	14°50	15°32	26°27
S 19	13 49 29	29°11'58	29°18	26°51	2°20	18°20	23°59	1°21	12°10	14°51	15°32	26°28
M20	13 53 26	0♏10'30	0♏16	0♏ 1	3°57	18°58	24° 5	1°23	12°11	14°51	15°32	26°28
T 21	13 57 22	1° 9'01	1°12	3°16	5°35	19°36	24°10	1°25	12°11	14°51	15°32	26°29
W22	14 1 19	2° 7'29	2° 9	6°34	7°12	20°13	24°16	1°27	12°12	14°52	15°32	26°29
T 23	14 5 15	3° 5'56	3° 6	9°56	8°50	20°51	24°21	1°29	12°13	14°52	15°32	26°30
F 24	14 9 12	4° 4'21	4° 2	13°23	10°27	21°29	24°27	1°31	12°13	14°52	15°33	26°31
S 25	14 13 8	5° 2'45	4°59	16°55	12° 4	22° 7	24°32	1°32	12°14	14°53	15°33	26°31
S 26	14 17 5	6° 1'06	5°56	20°33	13°42	22°45	24°37	1°34	12°15	14°53	15°33	26°32
M27	14 21 1	6°59'25	6°53	24°16	15°19	23°22	24°43	1°36	12°16	14°54	15°33	26°32
T 28	14 24 58	7°57'43	7°50	28° 5	16°57	24° 0	24°48	1°38	12°16	14°54	15°33	26°33
W29	14 28 55	8°55'58	8°48	2♏ 1	18°34	24°38	24°54	1°40	12°17	14°54	15°33	26°34
T 30	14 32 51	9♏54'11	9♏46	6♏ 3	20♏11	25♏15	24♏59	1♏42	12♏18	14♏55	15♏33	26♏34

Delta T = 2.45 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1868
heliocentric

MAY 1868

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♂	♀	♂	♃	♅	♁	♃	♁	♁
F 1	14 36 48	10M.52'22	10M.44	10K13	21M49	25K53	25K 5	1A43	12E19	14Y55	15B34	26K35
S 2	14 40 44	11°50'31	11°43	14°30	23°26	26°30	25°10	1°45	12°19	14°55	15°34	26°35
S 3	14 44 41	12°48'38	12°42	18°55	25° 3	27° 8	25°16	1°47	12°20	14°56	15°34	26°36
M 4	14 48 37	13°46'43	13°42	23°29	26°40	27°46	25°21	1°49	12°21	14°56	15°34	26°37
T 5	14 52 34	14°44'46	14°42	28°11	28°17	28°23	25°27	1°51	12°22	14°56	15°34	26°37
W 6	14 56 30	15°42'48	15°41	3Y 1	29°55	29° 1	25°32	1°53	12°22	14°57	15°34	26°38
T 7	15 0 27	16°40'47	16°41	8° 1	1E32	29°38	25°38	1°54	12°23	14°57	15°35	26°39
F 8	15 4 24	17°38'45	17°41	13°10	3° 9	0Y15	25°43	1°56	12°24	14°58	15°35	26°39
S 9	15 8 20	18°36'42	18°41	18°27	4°46	0°53	25°49	1°58	12°24	14°58	15°35	26°40
S 10	15 12 17	19°34'37	19°40	23°54	6°23	1°30	25°54	2° 0	12°25	14°58	15°35	26°40
M11	15 16 13	20°32'31	20°39	29°30	8° 0	2° 7	26° 0	2° 2	12°26	14°59	15°35	26°41
T 12	15 20 10	21°30'24	21°38	5B14	9°37	2°45	26° 5	2° 4	12°27	14°59	15°35	26°42
W13	15 24 6	22°28'15	22°37	11° 6	11°14	3°22	26°11	2° 5	12°27	14°59	15°35	26°42
T 14	15 28 3	23°26'05	23°35	17° 6	12°50	3°59	26°16	2° 7	12°28	15° 0	15°36	26°43
F 15	15 31 59	24°23'54	24°33	23°11	14°27	4°36	26°22	2° 9	12°29	15° 0	15°36	26°43
S 16	15 35 56	25°21'42	25°31	29°22	16° 4	5°14	26°27	2°11	12°30	15° 1	15°36	26°44
S 17	15 39 53	26°19'28	26°28	5II37	17°41	5°51	26°33	2°13	12°30	15° 1	15°36	26°45
M18	15 43 49	27°17'13	27°24	11°55	19°17	6°28	26°38	2°15	12°31	15° 1	15°36	26°45
T 19	15 47 46	28°14'57	28°21	18°14	20°54	7° 5	26°44	2°16	12°32	15° 2	15°36	26°46
W20	15 51 42	29°12'40	29°17	24°33	22°31	7°42	26°49	2°18	12°33	15° 2	15°37	26°46
T 21	15 55 39	0A10'22	0A13	0E51	24° 7	8°19	26°54	2°20	12°33	15° 2	15°37	26°47
F 22	15 59 35	1° 8'03	1° 9	7° 5	25°44	8°56	27° 0	2°22	12°34	15° 3	15°37	26°48
S 23	16 3 32	2° 5'42	2° 4	13°14	27°20	9°32	27° 5	2°24	12°35	15° 3	15°37	26°48
S 24	16 7 28	3° 3'21	3° 0	19°18	28°57	10° 9	27°11	2°26	12°35	15° 3	15°37	26°49
M25	16 11 25	4° 0'58	3°56	25°15	0M.33	10°46	27°16	2°27	12°36	15° 4	15°37	26°49
T 26	16 15 22	4°58'33	4°52	1N 3	2° 9	11°23	27°22	2°29	12°37	15° 4	15°37	26°50
W27	16 19 18	5°56'07	5°49	6°44	3°46	12° 0	27°27	2°31	12°38	15° 5	15°38	26°51
T 28	16 23 15	6°53'40	6°46	12°15	5°22	12°36	27°33	2°33	12°38	15° 5	15°38	26°51
F 29	16 27 11	7°51'11	7°43	17°37	6°58	13°13	27°38	2°35	12°39	15° 5	15°38	26°52
S 30	16 31 8	8°48'41	8°40	22°49	8°34	13°49	27°44	2°37	12°40	15° 6	15°38	26°52
S 31	16 35 4	9A46'10	9A38	27N51	10M.10	14Y26	27K49	2A38	12E41	15Y 6	15B38	26K53

Delta T = 2.35 sec.

JUNE 1868

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♂	♀	♂	♃	♅	♁	♃	♁	♁
M 1	16 39 1	10A43'37	10A37	2M44	11M.46	15Y 2	27K55	2A40	12E41	15Y 6	15B38	26K54
T 2	16 42 57	11°41'03	11°36	7°28	13°22	15°39	28° 0	2°42	12°42	15° 7	15°39	26°54
W 3	16 46 54	12°38'28	12°34	12° 2	14°58	16°15	28° 6	2°44	12°43	15° 7	15°39	26°55
T 4	16 50 51	13°35'51	13°34	16°28	16°34	16°52	28°11	2°46	12°44	15° 7	15°39	26°55
F 5	16 54 47	14°33'14	14°33	20°45	18°10	17°28	28°17	2°48	12°44	15° 8	15°39	26°56
S 6	16 58 44	15°30'36	15°32	24°54	19°46	18° 4	28°22	2°49	12°45	15° 8	15°39	26°57
S 7	17 2 40	16°27'58	16°31	28°56	21°22	18°40	28°28	2°51	12°46	15° 9	15°39	26°57
M 8	17 6 37	17°25'18	17°30	2E50	22°57	19°17	28°33	2°53	12°47	15° 9	15°39	26°58
T 9	17 10 33	18°22'38	18°29	6°38	24°33	19°53	28°39	2°55	12°47	15° 9	15°40	26°59
W10	17 14 30	19°19'57	19°27	10°19	26° 9	20°29	28°44	2°57	12°48	15°10	15°40	26°59
T 11	17 18 26	20°17'16	20°25	13°55	27°44	21° 5	28°50	2°59	12°49	15°10	15°40	27° 0
F 12	17 22 23	21°14'34	21°23	17°25	29°20	21°41	28°55	3° 0	12°49	15°10	15°40	27° 0
S 13	17 26 20	22°11'52	22°21	20°50	0A55	22°17	29° 1	3° 2	12°50	15°11	15°40	27° 1
S 14	17 30 16	23° 9'10	23°18	24°10	2°31	22°53	29° 6	3° 4	12°51	15°11	15°40	27° 2
M15	17 34 13	24° 6'27	24°15	27°26	4° 6	23°28	29°12	3° 6	12°52	15°12	15°41	27° 2
T 16	17 38 9	25° 3'44	25°11	0M.38	5°42	24° 4	29°17	3° 8	12°52	15°12	15°41	27° 3
W17	17 42 6	26° 1'00	26° 7	3°46	7°17	24°40	29°23	3°10	12°53	15°12	15°41	27° 3
T 18	17 46 2	26°58'17	27° 3	6°51	8°53	25°16	29°28	3°11	12°54	15°13	15°41	27° 4
F 19	17 49 59	27°55'33	27°59	9°53	10°28	25°51	29°34	3°13	12°55	15°13	15°41	27° 5
S 20	17 53 55	28°52'49	28°54	12°52	12° 3	26°27	29°39	3°15	12°55	15°13	15°41	27° 5
S 21	17 57 52	29°50'04	29°49	15°48	13°38	27° 2	29°45	3°17	12°56	15°14	15°41	27° 6
M22	18 1 49	0B47'19	0B45	18°43	15°14	27°38	29°50	3°19	12°57	15°14	15°42	27° 6
T 23	18 5 45	1°44'34	1°40	21°35	16°49	28°13	29°56	3°21	12°58	15°14	15°42	27° 7
W24	18 9 42	2°41'48	2°36	24°25	18°24	28°49	0Y 1	3°22	12°58	15°15	15°42	27° 8
T 25	18 13 38	3°39'02	3°32	27°15	19°59	29°24	0° 7	3°24	12°59	15°15	15°42	27° 8
F 26	18 17 35	4°36'14	4°28	0A 2	21°34	29°59	0°12	3°26	13° 0	15°16	15°42	27° 9
S 27	18 21 31	5°33'27	5°25	2°49	23° 9	0B34	0°18	3°28	13° 1	15°16	15°42	27° 9
S 28	18 25 28	6°30'39	6°22	5°35	24°44	1° 9	0°23	3°30	13° 1	15°16	15°43	27°10
M29	18 29 24	7°27'50	7°20	8°20	26°19	1°45	0°29	3°31	13° 2	15°17	15°43	27°11
T 30	18 33 21	8B25'02	8B18	11A 5	27A54	2B20	0Y34	3A33	13E 3	15Y17	15B43	27K11

Delta T = 2.25 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1868

heliocentric

JULY 1868

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♅	♄	♃	♂
W 1	18 37 18	9 ^h 22 ^m 12 ^s	9 ^h 31 ^m 16 ^s	13 ^h 50 ^m	29 ^h 29 ^m	2 ^h 55 ^m	0 ^h 39 ^m	3 ^h 35 ^m	13 ^h 3 ^m	15 ^h 17 ^m	15 ^h 43 ^m	27 ^h 12 ^m	
T 2	18 41 14	10 ^h 19 ^m 23 ^s	10 ^h 15 ^m	16 ^h 34 ^m	1 ^h 4 ^m	3 ^h 30 ^m	0 ^h 45 ^m	3 ^h 37 ^m	13 ^h 4 ^m	15 ^h 18 ^m	15 ^h 43 ^m	27 ^h 12 ^m	
F 3	18 45 11	11 ^h 16 ^m 34 ^s	11 ^h 13 ^m	19 ^h 19 ^m	2 ^h 39 ^m	4 ^h 4 ^m	0 ^h 50 ^m	3 ^h 39 ^m	13 ^h 5 ^m	15 ^h 18 ^m	15 ^h 43 ^m	27 ^h 13 ^m	
S 4	18 49 7	12 ^h 13 ^m 44 ^s	12 ^h 12 ^m	22 ^h 5 ^m	4 ^h 14 ^m	4 ^h 39 ^m	0 ^h 56 ^m	3 ^h 41 ^m	13 ^h 6 ^m	15 ^h 19 ^m	15 ^h 44 ^m	27 ^h 14 ^m	
S 5	18 53 4	13 ^h 10 ^m 55 ^s	13 ^h 11 ^m	24 ^h 50 ^m	5 ^h 49 ^m	5 ^h 14 ^m	1 ^h 1 ^m	3 ^h 42 ^m	13 ^h 6 ^m	15 ^h 19 ^m	15 ^h 44 ^m	27 ^h 14 ^m	
M 6	18 57 0	14 ^h 8 ^m 05 ^s	14 ^h 10 ^m	27 ^h 37 ^m	7 ^h 24 ^m	5 ^h 49 ^m	1 ^h 7 ^m	3 ^h 44 ^m	13 ^h 7 ^m	15 ^h 19 ^m	15 ^h 44 ^m	27 ^h 15 ^m	
T 7	19 0 57	15 ^h 5 ^m 16 ^s	15 ^h 9 ^m	0 ^h 32 ^m 5 ^s	8 ^h 59 ^m	6 ^h 23 ^m	1 ^h 12 ^m	3 ^h 46 ^m	13 ^h 8 ^m	15 ^h 20 ^m	15 ^h 44 ^m	27 ^h 15 ^m	
W 8	19 4 54	16 ^h 2 ^m 27 ^s	16 ^h 8 ^m	3 ^h 14 ^m	10 ^h 34 ^m	6 ^h 58 ^m	1 ^h 18 ^m	3 ^h 48 ^m	13 ^h 9 ^m	15 ^h 20 ^m	15 ^h 44 ^m	27 ^h 16 ^m	
T 9	19 8 50	16 ^h 59 ^m 38 ^s	17 ^h 6 ^m	6 ^h 4 ^m	12 ^h 9 ^m	7 ^h 32 ^m	1 ^h 23 ^m	3 ^h 50 ^m	13 ^h 9 ^m	15 ^h 20 ^m	15 ^h 44 ^m	27 ^h 17 ^m	
F 10	19 12 47	17 ^h 56 ^m 50 ^s	18 ^h 4 ^m	8 ^h 56 ^m	13 ^h 44 ^m	8 ^h 7 ^m	1 ^h 29 ^m	3 ^h 52 ^m	13 ^h 10 ^m	15 ^h 21 ^m	15 ^h 44 ^m	27 ^h 17 ^m	
S 11	19 16 43	18 ^h 54 ^m 02 ^s	19 ^h 2 ^m	11 ^h 50 ^m	15 ^h 19 ^m	8 ^h 41 ^m	1 ^h 34 ^m	3 ^h 53 ^m	13 ^h 11 ^m	15 ^h 21 ^m	15 ^h 45 ^m	27 ^h 18 ^m	
S 12	19 20 40	19 ^h 51 ^m 14 ^s	20 ^h 0 ^m	14 ^h 46 ^m	16 ^h 53 ^m	9 ^h 16 ^m	1 ^h 40 ^m	3 ^h 55 ^m	13 ^h 12 ^m	15 ^h 21 ^m	15 ^h 45 ^m	27 ^h 19 ^m	
M 13	19 24 36	20 ^h 48 ^m 28 ^s	20 ^h 57 ^m	17 ^h 45 ^m	18 ^h 28 ^m	9 ^h 50 ^m	1 ^h 45 ^m	3 ^h 57 ^m	13 ^h 12 ^m	15 ^h 22 ^m	15 ^h 45 ^m	27 ^h 19 ^m	
T 14	19 28 33	21 ^h 45 ^m 41 ^s	21 ^h 54 ^m	20 ^h 46 ^m	20 ^h 3 ^m	10 ^h 24 ^m	1 ^h 51 ^m	3 ^h 59 ^m	13 ^h 13 ^m	15 ^h 22 ^m	15 ^h 45 ^m	27 ^h 20 ^m	
W 15	19 32 29	22 ^h 42 ^m 56 ^s	22 ^h 51 ^m	23 ^h 50 ^m	21 ^h 38 ^m	10 ^h 59 ^m	1 ^h 56 ^m	4 ^h 1 ^m	13 ^h 14 ^m	15 ^h 23 ^m	15 ^h 45 ^m	27 ^h 20 ^m	
T 16	19 36 26	23 ^h 40 ^m 11 ^s	23 ^h 47 ^m	26 ^h 57 ^m	23 ^h 13 ^m	11 ^h 33 ^m	2 ^h 2 ^m	4 ^h 3 ^m	13 ^h 15 ^m	15 ^h 23 ^m	15 ^h 45 ^m	27 ^h 21 ^m	
F 17	19 40 22	24 ^h 37 ^m 27 ^s	24 ^h 43 ^m	0 ^h 38 ^m 8 ^s	24 ^h 48 ^m	12 ^h 7 ^m	2 ^h 7 ^m	4 ^h 4 ^m	13 ^h 15 ^m	15 ^h 23 ^m	15 ^h 46 ^m	27 ^h 22 ^m	
S 18	19 44 19	25 ^h 34 ^m 44 ^s	25 ^h 38 ^m	3 ^h 22 ^m	26 ^h 22 ^m	12 ^h 41 ^m	2 ^h 13 ^m	4 ^h 6 ^m	13 ^h 16 ^m	15 ^h 24 ^m	15 ^h 46 ^m	27 ^h 22 ^m	
S 19	19 48 16	26 ^h 32 ^m 01 ^s	26 ^h 34 ^m	6 ^h 40 ^m	27 ^h 57 ^m	13 ^h 15 ^m	2 ^h 18 ^m	4 ^h 8 ^m	13 ^h 17 ^m	15 ^h 24 ^m	15 ^h 46 ^m	27 ^h 23 ^m	
M 20	19 52 12	27 ^h 29 ^m 19 ^s	27 ^h 29 ^m	10 ^h 3 ^m	29 ^h 32 ^m	13 ^h 49 ^m	2 ^h 24 ^m	4 ^h 10 ^m	13 ^h 17 ^m	15 ^h 24 ^m	15 ^h 46 ^m	27 ^h 23 ^m	
T 21	19 56 9	28 ^h 26 ^m 37 ^s	28 ^h 24 ^m	13 ^h 30 ^m	1 ^h 31 ^m 7 ^s	14 ^h 23 ^m	2 ^h 29 ^m	4 ^h 12 ^m	13 ^h 18 ^m	15 ^h 25 ^m	15 ^h 46 ^m	27 ^h 24 ^m	
W 22	20 0 5	29 ^h 23 ^m 56 ^s	29 ^h 20 ^m	17 ^h 2 ^m	2 ^h 42 ^m	14 ^h 56 ^m	2 ^h 35 ^m	4 ^h 14 ^m	13 ^h 19 ^m	15 ^h 25 ^m	15 ^h 46 ^m	27 ^h 25 ^m	
T 23	20 4 2	0 ^h 21 ^m 15 ^s	0 ^h 21 ^m 16 ^s	20 ^h 40 ^m	4 ^h 17 ^m	15 ^h 30 ^m	2 ^h 40 ^m	4 ^h 15 ^m	13 ^h 20 ^m	15 ^h 26 ^m	15 ^h 46 ^m	27 ^h 25 ^m	
F 24	20 7 58	1 ^h 18 ^m 35 ^s	1 ^h 12 ^m	24 ^h 23 ^m	5 ^h 52 ^m	16 ^h 4 ^m	2 ^h 46 ^m	4 ^h 17 ^m	13 ^h 20 ^m	15 ^h 26 ^m	15 ^h 47 ^m	27 ^h 26 ^m	
S 25	20 11 55	2 ^h 15 ^m 55 ^s	2 ^h 8 ^m	28 ^h 13 ^m	7 ^h 26 ^m	16 ^h 37 ^m	2 ^h 51 ^m	4 ^h 19 ^m	13 ^h 21 ^m	15 ^h 26 ^m	15 ^h 47 ^m	27 ^h 26 ^m	
S 26	20 15 52	3 ^h 13 ^m 16 ^s	3 ^h 5 ^m	2 ^h 38 ^m 9 ^s	9 ^h 1 ^m	17 ^h 11 ^m	2 ^h 57 ^m	4 ^h 21 ^m	13 ^h 22 ^m	15 ^h 27 ^m	15 ^h 47 ^m	27 ^h 27 ^m	
M 27	20 19 48	4 ^h 10 ^m 37 ^s	4 ^h 2 ^m	6 ^h 11 ^m	10 ^h 36 ^m	17 ^h 45 ^m	3 ^h 2 ^m	4 ^h 23 ^m	13 ^h 23 ^m	15 ^h 27 ^m	15 ^h 47 ^m	27 ^h 28 ^m	
T 28	20 23 45	5 ^h 7 ^m 58 ^s	5 ^h 0 ^m	10 ^h 21 ^m	12 ^h 11 ^m	18 ^h 18 ^m	3 ^h 8 ^m	4 ^h 25 ^m	13 ^h 23 ^m	15 ^h 27 ^m	15 ^h 47 ^m	27 ^h 28 ^m	
W 29	20 27 41	6 ^h 5 ^m 20 ^s	5 ^h 58 ^m	14 ^h 38 ^m	13 ^h 46 ^m	18 ^h 51 ^m	3 ^h 13 ^m	4 ^h 26 ^m	13 ^h 24 ^m	15 ^h 28 ^m	15 ^h 47 ^m	27 ^h 29 ^m	
T 30	20 31 38	7 ^h 2 ^m 43 ^s	6 ^h 56 ^m	19 ^h 4 ^m	15 ^h 21 ^m	19 ^h 25 ^m	3 ^h 19 ^m	4 ^h 28 ^m	13 ^h 25 ^m	15 ^h 28 ^m	15 ^h 48 ^m	27 ^h 29 ^m	
F 31	20 35 34	8 ^h 0 ^m 06 ^s	7 ^h 54 ^m	23 ^h 37 ^m	16 ^h 56 ^m	19 ^h 58 ^m	3 ^h 24 ^m	4 ^h 30 ^m	13 ^h 26 ^m	15 ^h 28 ^m	15 ^h 48 ^m	27 ^h 30 ^m	

Delta T = 2.15 sec.

AUGUST 1868

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♅	♄	♃	♂
S 1	20 39 31	8 ^h 57 ^m 30 ^s	8 ^h 53 ^m	28 ^h 38 ^m 19 ^s	18 ^h 31 ^m	20 ^h 31 ^m	3 ^h 30 ^m	4 ^h 32 ^m	13 ^h 26 ^m	15 ^h 29 ^m	15 ^h 48 ^m	27 ^h 31 ^m	
S 2	20 43 27	9 ^h 54 ^m 55 ^s	9 ^h 52 ^m	3 ^h 10 ^m	20 ^h 6 ^m	21 ^h 4 ^m	3 ^h 35 ^m	4 ^h 34 ^m	13 ^h 27 ^m	15 ^h 29 ^m	15 ^h 48 ^m	27 ^h 31 ^m	
M 3	20 47 24	10 ^h 52 ^m 21 ^s	10 ^h 51 ^m	8 ^h 10 ^m	21 ^h 41 ^m	21 ^h 38 ^m	3 ^h 41 ^m	4 ^h 36 ^m	13 ^h 28 ^m	15 ^h 30 ^m	15 ^h 48 ^m	27 ^h 32 ^m	
T 4	20 51 21	11 ^h 49 ^m 48 ^s	11 ^h 51 ^m	13 ^h 19 ^m	23 ^h 16 ^m	22 ^h 11 ^m	3 ^h 46 ^m	4 ^h 37 ^m	13 ^h 29 ^m	15 ^h 30 ^m	15 ^h 48 ^m	27 ^h 32 ^m	
W 5	20 55 17	12 ^h 47 ^m 16 ^s	12 ^h 50 ^m	18 ^h 37 ^m	24 ^h 51 ^m	22 ^h 44 ^m	3 ^h 52 ^m	4 ^h 39 ^m	13 ^h 29 ^m	15 ^h 30 ^m	15 ^h 48 ^m	27 ^h 33 ^m	
T 6	20 59 14	13 ^h 44 ^m 45 ^s	13 ^h 49 ^m	24 ^h 5 ^m	26 ^h 26 ^m	23 ^h 17 ^m	3 ^h 57 ^m	4 ^h 41 ^m	13 ^h 30 ^m	15 ^h 31 ^m	15 ^h 49 ^m	27 ^h 34 ^m	
F 7	21 3 10	14 ^h 42 ^m 15 ^s	14 ^h 48 ^m	29 ^h 41 ^m	28 ^h 1 ^m	23 ^h 49 ^m	4 ^h 3 ^m	4 ^h 43 ^m	13 ^h 31 ^m	15 ^h 31 ^m	15 ^h 49 ^m	27 ^h 34 ^m	
S 8	21 7 7	15 ^h 39 ^m 46 ^s	15 ^h 47 ^m	5 ^h 32 ^m 5 ^s	29 ^h 36 ^m	24 ^h 22 ^m	4 ^h 8 ^m	4 ^h 45 ^m	13 ^h 31 ^m	15 ^h 31 ^m	15 ^h 49 ^m	27 ^h 35 ^m	
S 9	21 11 3	16 ^h 37 ^m 18 ^s	16 ^h 45 ^m	11 ^h 17 ^m	1 ^h 31 ^m 11 ^s	24 ^h 55 ^m	4 ^h 14 ^m	4 ^h 47 ^m	13 ^h 32 ^m	15 ^h 32 ^m	15 ^h 49 ^m	27 ^h 35 ^m	
M 10	21 15 0	17 ^h 34 ^m 52 ^s	17 ^h 43 ^m	17 ^h 17 ^m	2 ^h 46 ^m	25 ^h 28 ^m	4 ^h 19 ^m	4 ^h 48 ^m	13 ^h 33 ^m	15 ^h 32 ^m	15 ^h 49 ^m	27 ^h 36 ^m	
T 11	21 18 56	18 ^h 32 ^m 28 ^s	18 ^h 41 ^m	23 ^h 23 ^m	4 ^h 21 ^m	26 ^h 0 ^m	4 ^h 25 ^m	4 ^h 50 ^m	13 ^h 34 ^m	15 ^h 32 ^m	15 ^h 49 ^m	27 ^h 37 ^m	
W 12	21 22 53	19 ^h 30 ^m 05 ^s	19 ^h 39 ^m	29 ^h 34 ^m	5 ^h 56 ^m	26 ^h 33 ^m	4 ^h 30 ^m	4 ^h 52 ^m	13 ^h 34 ^m	15 ^h 33 ^m	15 ^h 50 ^m	27 ^h 37 ^m	
T 13	21 26 49	20 ^h 27 ^m 44 ^s	20 ^h 36 ^m	5 ^h 22 ^m 49 ^s	7 ^h 31 ^m	27 ^h 6 ^m	4 ^h 36 ^m	4 ^h 54 ^m	13 ^h 35 ^m	15 ^h 33 ^m	15 ^h 50 ^m	27 ^h 38 ^m	
F 14	21 30 46	21 ^h 25 ^m 24 ^s	21 ^h 33 ^m	12 ^h 7 ^m	9 ^h 6 ^m	27 ^h 38 ^m	4 ^h 41 ^m	4 ^h 56 ^m	13 ^h 36 ^m	15 ^h 34 ^m	15 ^h 50 ^m	27 ^h 38 ^m	
S													

SWISS EPHEMERIS for the year 1868

heliocentric

SEPTEMBER 1868

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
T 1	22 41 44	8 ^h 47'24"	8 ^h 45'	20 ^h 53'	7 ^h 43'	7 ^h 14'	6 ^h 20'	5 ^h 29'	13 ^h 49'	15 ^h 40'	15 ^h 53'	27 ^h 49'
W 2	22 45 41	9°45'31"	9°45'	25° 2'	9°18'	7°45'	6°26'	5°30'	13°50'	15°41'	15°53'	27°50'
T 3	22 49 37	10°43'39"	10°45'	29° 3'	10°54'	8°16'	6°31'	5°32'	13°51'	15°41'	15°53'	27°51'
F 4	22 53 34	11°41'50"	11°45'	22°57'	12°29'	8°48'	6°37'	5°34'	13°51'	15°41'	15°53'	27°51'
S 5	22 57 30	12°40'01"	12°45'	6°45'	14° 5'	9°19'	6°42'	5°36'	13°52'	15°42'	15°53'	27°52'
S 6	23 1 27	13°38'15"	13°44'	10°26'	15°41'	9°50'	6°48'	5°38'	13°53'	15°42'	15°53'	27°52'
M 7	23 5 23	14°36'31"	14°44'	14° 1'	17°16'	10°21'	6°53'	5°40'	13°54'	15°42'	15°54'	27°53'
T 8	23 9 20	15°34'49"	15°43'	17°31'	18°52'	10°52'	6°59'	5°41'	13°54'	15°43'	15°54'	27°54'
W 9	23 13 16	16°33'09"	16°42'	20°56'	20°28'	11°24'	7° 4'	5°43'	13°55'	15°43'	15°54'	27°54'
T 10	23 17 13	17°31'31"	17°40'	24°16'	22° 4'	11°55'	7°10'	5°45'	13°56'	15°43'	15°54'	27°55'
F 11	23 21 10	18°29'56"	18°38'	27°32'	23°39'	12°26'	7°15'	5°47'	13°56'	15°44'	15°54'	27°55'
S 12	23 25 6	19°28'22"	19°36'	0 ^h 44'	25°15'	12°56'	7°21'	5°49'	13°57'	15°44'	15°54'	27°56'
S 13	23 29 3	20°26'51"	20°33'	3°52'	26°51'	13°27'	7°26'	5°50'	13°58'	15°45'	15°54'	27°57'
M14	23 32 59	21°25'22"	21°30'	6°57'	28°27'	13°58'	7°32'	5°52'	13°59'	15°45'	15°55'	27°57'
T 15	23 36 56	22°23'55"	22°27'	9°58'	0 ^h 3'	14°29'	7°37'	5°54'	13°59'	15°45'	15°55'	27°58'
W16	23 40 52	23°22'30"	23°24'	12°57'	1°39'	15° 0'	7°43'	5°56'	14° 0'	15°46'	15°55'	27°58'
T 17	23 44 49	24°21'06"	24°20'	15°54'	3°15'	15°30'	7°48'	5°58'	14° 1'	15°46'	15°55'	27°59'
F 18	23 48 45	25°19'45"	25°17'	18°48'	4°51'	16° 1'	7°54'	6° 0'	14° 2'	15°46'	15°55'	28° 0'
S 19	23 52 42	26°18'26"	26°14'	21°40'	6°27'	16°31'	7°59'	6° 1'	14° 2'	15°47'	15°55'	28° 0'
S 20	23 56 38	27°17'08"	27°11'	24°31'	8° 3'	17° 2'	8° 5'	6° 3'	14° 3'	15°47'	15°56'	28° 1'
M21	0 0 35	28°15'52"	28° 8'	27°20'	9°39'	17°32'	8°10'	6° 5'	14° 4'	15°48'	15°56'	28° 1'
T 22	0 4 32	29°14'38"	29° 6'	0 ^h 8'	11°15'	18° 3'	8°16'	6° 7'	14° 5'	15°48'	15°56'	28° 2'
W23	0 8 28	0 ^h 13'26"	0 ^h 5'	2°54'	12°51'	18°33'	8°21'	6° 9'	14° 5'	15°48'	15°56'	28° 3'
T 24	0 12 25	1°12'15"	1° 3'	5°40'	14°27'	19° 4'	8°27'	6°11'	14° 6'	15°49'	15°56'	28° 3'
F 25	0 16 21	2°11'06"	2° 2'	8°25'	16° 3'	19°34'	8°32'	6°12'	14° 7'	15°49'	15°56'	28° 4'
S 26	0 20 18	3° 9'59"	3° 2'	11°10'	17°39'	20° 4'	8°38'	6°14'	14° 8'	15°49'	15°56'	28° 4'
S 27	0 24 14	4° 8'54"	4° 1'	13°55'	19°16'	20°34'	8°43'	6°16'	14° 8'	15°50'	15°57'	28° 5'
M28	0 28 11	5° 7'50"	5° 2'	16°40'	20°52'	21° 4'	8°49'	6°18'	14° 9'	15°50'	15°57'	28° 6'
T 29	0 32 7	6° 6'49"	6° 2'	19°25'	22°28'	21°34'	8°54'	6°20'	14°10'	15°50'	15°57'	28° 6'
W30	0 36 4	7 ^h 5'49"	7 ^h 3'	22 ^h 11'0"	24 ^h 8'	22 ^h 11' 4'	9 ^h 0'	6 ^h 21'	14 ^h 10'	15 ^h 51'	15 ^h 57'	28 ^h 7'

Delta T = 1.97 sec.

OCTOBER 1868

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
T 1	0 40 1	8 ^h 4'51"	8 ^h 3'	24 ^h 56'	25 ^h 41'	22 ^h 34'	9 ^h 5'	6 ^h 23'	14 ^h 11'	15 ^h 51'	15 ^h 57'	28 ^h 7'
F 2	0 43 57	9° 3'55"	9° 4'	27°42'	27°17'	23° 4'	9°11'	6°25'	14°12'	15°52'	15°57'	28° 8'
S 3	0 47 54	10° 3'01"	10° 5'	0 ^h 33'	28°54'	23°34'	9°16'	6°27'	14°13'	15°52'	15°58'	28° 9'
S 4	0 51 50	11° 2'09"	11° 6'	3°19'	0 ^h 30'	24° 4'	9°22'	6°29'	14°13'	15°52'	15°58'	28° 9'
M 5	0 55 47	12° 1'20"	12° 7'	6°10'	2° 7'	24°34'	9°27'	6°31'	14°14'	15°53'	15°58'	28°10'
T 6	0 59 43	13° 0'32"	13° 7'	9° 2'	3°43'	25° 3'	9°33'	6°32'	14°15'	15°53'	15°58'	28°10'
W 7	1 3 40	13°59'47"	14° 7'	11°56'	5°20'	25°33'	9°38'	6°34'	14°16'	15°53'	15°58'	28°11'
T 8	1 7 36	14°59'05"	15° 7'	14°52'	6°56'	26° 3'	9°44'	6°36'	14°16'	15°54'	15°58'	28°12'
F 9	1 11 33	15°58'24"	16° 7'	17°50'	8°33'	26°32'	9°49'	6°38'	14°17'	15°54'	15°58'	28°12'
S 10	1 15 30	16°57'46"	17° 6'	20°52'	10° 9'	27° 2'	9°55'	6°40'	14°18'	15°54'	15°59'	28°13'
S 11	1 19 26	17°57'11"	18° 5'	23°56'	11°46'	27°32'	10° 0'	6°42'	14°19'	15°55'	15°59'	28°13'
M12	1 23 23	18°56'38"	19° 3'	27° 3'	13°23'	28° 1'	10° 6'	6°43'	14°19'	15°55'	15°59'	28°14'
T 13	1 27 19	19°56'07"	20° 2'	0 ^h 14'	14°59'	28°30'	10°11'	6°45'	14°20'	15°56'	15°59'	28°15'
W14	1 31 16	20°55'38"	20°59'	3°28'	16°36'	29° 0'	10°17'	6°47'	14°21'	15°56'	15°59'	28°15'
T 15	1 35 12	21°55'11"	21°57'	6°46'	18°13'	29°29'	10°22'	6°49'	14°22'	15°56'	15°59'	28°16'
F 16	1 39 9	22°54'46"	22°55'	10° 9'	19°50'	29°58'	10°28'	6°51'	14°22'	15°57'	16° 0'	28°16'
S 17	1 43 5	23°54'24"	23°52'	13°37'	21°27'	0 ^h 28'	10°33'	6°53'	14°23'	15°57'	16° 0'	28°17'
S 18	1 47 2	24°54'03"	24°50'	17° 9'	23° 3'	0°57'	10°39'	6°54'	14°24'	15°57'	16° 0'	28°18'
M19	1 50 58	25°53'45"	25°48'	20°47'	24°40'	1°26'	10°44'	6°56'	14°24'	15°58'	16° 0'	28°18'
T 20	1 54 55	26°53'28"	26°46'	24°30'	26°17'	1°55'	10°50'	6°58'	14°25'	15°58'	16° 0'	28°19'
W21	1 58 52	27°53'13"	27°45'	28°20'	27°54'	2°24'	10°55'	7° 0'	14°26'	15°59'	16° 0'	28°19'
T 22	2 2 48	28°53'00"	28°44'	2 ^h 16'	29°31'	2°53'	11° 1'	7° 2'	14°27'	15°59'	16° 0'	28°20'
F 23	2 6 45	29°52'48"	29°44'	6°19'	1 ^h 8'	3°22'	11° 6'	7° 3'	14°27'	15°59'	16° 1'	28°21'
S 24	2 10 41	0 ^h 52'38"	0 ^h 43'	10°29'	2°45'	3°51'	11°12'	7° 5'	14°28'	16° 0'	16° 1'	28°21'
S 25	2 14 38	1°52'30"	1°44'	14°47'	4°22'	4°20'	11°17'	7° 7'	14°29'	16° 0'	16° 1'	28°22'
M26	2 18 34	2°52'24"	2°44'	19°12'	5°59'	4°49'	11°23'	7° 9'	14°30'	16° 0'	16° 1'	28°22'
T 27	2 22 31	3°52'19"	3°45'	23°46'	7°36'	5°18'	11°28'	7°11'	14°30'	16° 1'	16° 1'	28°23'
W28	2 26 27	4°52'16"	4°46'	28°28'	9°14'	5°47'	11°34'	7°13'	14°31'	16° 1'	16° 1'	28°24'
T 29	2 30 24	5°52'14"	5°48'	3 ^h 17'	10°51'	6°15'	11°39'	7°14'	14°32'	16° 1'	16° 2'	28°24'
F 30	2 34 21	6°52'14"	6°50'	8°20'	12°28'	6°44'	11°45'	7°16'	14°33'	16° 2'	16° 2'	28°25'
S 31	2 38 17	7 ^h 52'17"	7 ^h 51'	13 ^h 17'	14 ^h 5'	7 ^h 53'	11 ^h 50'	7 ^h 18'	14 ^h 33'	16 ^h 2'	16 ^h 2'	28 ^h 26'

Delta T = 1.89 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1868
heliocentric

NOVEMBER 1868

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♀	♄	♁	♂
S 1	2 42 14	8♃52'20	8♃53	18♃47	15♂42	7♂41	11♃56	7♂20	14♂34	16♃3	16♃2	28♃26	
M 2	2 46 10	9°52'26	9°55	24°15	17°20	8°10	12° 1	7°22	14°35	16° 3	16° 2	28°27	
T 3	2 50 7	10°52'34	10°57	29°51	18°57	8°39	12° 7	7°24	14°36	16° 3	16° 2	28°27	
W 4	2 54 3	11°52'44	11°59	5♃36	20°34	9° 7	12°12	7°25	14°36	16° 4	16° 3	28°28	
T 5	2 58 0	12°52'56	13° 0	11°28	22°12	9°36	12°18	7°27	14°37	16° 4	16° 3	28°29	
F 6	3 1 56	13°53'10	14° 1	17°28	23°49	10° 4	12°23	7°29	14°38	16° 4	16° 3	28°29	
S 7	3 5 53	14°53'26	15° 2	23°34	25°26	10°32	12°29	7°31	14°38	16° 5	16° 3	28°30	
S 8	3 9 50	15°53'44	16° 2	29°45	27° 4	11° 1	12°34	7°33	14°39	16° 5	16° 3	28°30	
M 9	3 13 46	16°54'04	17° 2	6♃1	28°41	11°29	12°40	7°34	14°40	16° 6	16° 3	28°31	
T 10	3 17 43	17°54'26	18° 2	12°19	0♄19	11°57	12°45	7°36	14°41	16° 6	16° 3	28°32	
W 11	3 21 39	18°54'49	19° 1	18°38	1°56	12°26	12°51	7°38	14°41	16° 6	16° 4	28°32	
T 12	3 25 36	19°55'15	20° 0	24°57	3°33	12°54	12°56	7°40	14°42	16° 7	16° 4	28°33	
F 13	3 29 32	20°55'43	20°59	1♂14	5°11	13°22	13° 2	7°42	14°43	16° 7	16° 4	28°33	
S 14	3 33 29	21°56'12	21°57	7°28	6°48	13°50	13° 7	7°44	14°44	16° 7	16° 4	28°34	
S 15	3 37 25	22°56'43	22°56	13°37	8°26	14°18	13°13	7°45	14°44	16° 8	16° 4	28°35	
M 16	3 41 22	23°57'16	23°54	19°40	10° 3	14°47	13°18	7°47	14°45	16° 8	16° 4	28°35	
T 17	3 45 19	24°57'50	24°53	25°36	11°41	15°15	13°24	7°49	14°46	16° 8	16° 5	28°36	
W 18	3 49 15	25°58'25	25°52	1♄25	13°18	15°43	13°29	7°51	14°47	16° 9	16° 5	28°36	
T 19	3 53 12	26°59'02	26°52	7° 4	14°56	16°11	13°35	7°53	14°47	16° 9	16° 5	28°37	
F 20	3 57 8	27°59'40	27°51	12°35	16°34	16°39	13°40	7°55	14°48	16°10	16° 5	28°38	
S 21	4 1 5	29° 0'19	28°51	17°56	18°11	17° 6	13°46	7°56	14°49	16°10	16° 5	28°38	
S 22	4 5 1	0♃0'59	29°52	23° 8	19°49	17°34	13°51	7°58	14°50	16°10	16° 5	28°39	
M 23	4 8 58	1° 1'40	0♃52	28°10	21°26	18° 2	13°57	8° 0	14°50	16°11	16° 5	28°39	
T 24	4 12 54	2° 2'22	1°54	3♃2	23° 4	18°30	14° 2	8° 2	14°51	16°11	16° 6	28°40	
W 25	4 16 51	3° 3'06	2°55	7°45	24°41	18°58	14° 8	8° 4	14°52	16°11	16° 6	28°41	
T 26	4 20 48	4° 3'50	3°57	12°19	26°19	19°26	14°13	8° 5	14°52	16°12	16° 6	28°41	
F 27	4 24 44	5° 4'36	4°59	16°44	27°56	19°53	14°19	8° 7	14°53	16°12	16° 6	28°42	
S 28	4 28 41	6° 5'22	6° 2	21° 1	29°34	20°21	14°25	8° 9	14°54	16°12	16° 6	28°42	
S 29	4 32 37	7° 6'10	7° 4	25° 9	1♃11	20°49	14°30	8°11	14°55	16°13	16° 6	28°43	
M 30	4 36 34	8♃6'59	8♃7	29♃11	2♃49	21♂16	14♃36	8♂13	14♂55	16♃13	16♃7	28♃44	

Delta T = 1.81 sec.

DECEMBER 1868

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♀	♄	♁	♂
T 1	4 40 30	9♃7'49	9♃10	3♄5	4♃26	21♂44	14♃41	8♂15	14♂56	16♃14	16♃7	28♃44	
W 2	4 44 27	10° 8'40	10°12	6°52	6° 4	22°12	14°47	8°16	14°57	16°14	16° 7	28°45	
T 3	4 48 23	11° 9'33	11°15	10°33	7°41	22°39	14°52	8°18	14°58	16°14	16° 7	28°45	
F 4	4 52 20	12°10'26	12°17	14° 8	9°19	23° 7	14°58	8°20	14°58	16°15	16° 7	28°46	
S 5	4 56 17	13°11'21	13°19	17°38	10°56	23°34	15° 3	8°22	14°59	16°15	16° 7	28°47	
S 6	5 0 13	14°12'18	14°21	21° 2	12°34	24° 2	15° 9	8°24	15° 0	16°15	16° 7	28°47	
M 7	5 4 10	15°13'15	15°22	24°22	14°11	24°29	15°14	8°26	15° 1	16°16	16° 8	28°48	
T 8	5 8 6	16°14'14	16°23	27°38	15°48	24°56	15°20	8°27	15° 1	16°16	16° 8	28°48	
W 9	5 12 3	17°15'13	17°23	0♃50	17°26	25°24	15°25	8°29	15° 2	16°17	16° 8	28°49	
T 10	5 15 59	18°16'14	18°23	3°58	19° 3	25°51	15°31	8°31	15° 3	16°17	16° 8	28°50	
F 11	5 19 56	19°17'16	19°23	7° 2	20°41	26°18	15°36	8°33	15° 4	16°17	16° 8	28°50	
S 12	5 23 52	20°18'19	20°22	10° 4	22°18	26°46	15°42	8°35	15° 4	16°18	16° 8	28°51	
S 13	5 27 49	21°19'23	21°21	13° 3	23°55	27°13	15°47	8°36	15° 5	16°18	16° 9	28°51	
M 14	5 31 46	22°20'28	22°21	15°59	25°32	27°40	15°53	8°38	15° 6	16°18	16° 9	28°52	
T 15	5 35 42	23°21'34	23°20	18°53	27°10	28° 8	15°58	8°40	15° 7	16°19	16° 9	28°53	
W 16	5 39 39	24°22'40	24°19	21°46	28°47	28°35	16° 4	8°42	15° 7	16°19	16° 9	28°53	
T 17	5 43 35	25°23'46	25°19	24°36	0♄24	29° 2	16° 9	8°44	15° 8	16°19	16° 9	28°54	
F 18	5 47 32	26°24'53	26°18	27°25	2° 1	29°29	16°15	8°46	15° 9	16°20	16° 9	28°54	
S 19	5 51 28	27°26'00	27°18	0♂13	3°38	29°56	16°20	8°47	15° 9	16°20	16° 9	28°55	
S 20	5 55 25	28°27'08	28°18	3° 0	5°15	0♄23	16°26	8°49	15°10	16°21	16°10	28°56	
M 21	5 59 22	29°28'15	29°19	5°45	6°52	0°50	16°31	8°51	15°11	16°21	16°10	28°56	
T 22	6 3 18	0♂29'23	0♂20	8°31	8°29	1°17	16°37	8°53	15°12	16°21	16°10	28°57	
W 23	6 7 15	1°30'31	1°21	11°16	10° 6	1°44	16°42	8°55	15°12	16°22	16°10	28°57	
T 24	6 11 11	2°31'39	2°23	14° 0	11°43	2°12	16°48	8°57	15°13	16°22	16°10	28°58	
F 25	6 15 8	3°32'47	3°25	16°45	13°20	2°39	16°53	8°58	15°14	16°22	16°10	28°59	
S 26	6 19 4	4°33'55	4°27	19°30	14°56	3° 5	16°59	9° 0	15°15	16°23	16°11	28°59	
S 27	6 23 1	5°35'03	5°30	22°15	16°33	3°32	17° 4	9° 2	15°15	16°23	16°11	29° 0	
M 28	6 26 57	6°36'11	6°33	25° 1	18°10	3°59	17°10	9° 4	15°16	16°24	16°11	29° 0	
T 29	6 30 54	7°37'19	7°36	27°48	19°47	4°26	17°15	9° 6	15°17	16°24	16°11	29° 1	
W 30	6 34 51	8°38'28	8°39	0♂36	21°23	4°53	17°21	9° 7	15°18	16°24	16°11	29° 2	
T 31	6 38 47	9♂39'36	9♂42	3♄25	23♄0	5♄20	17♃26	9♂9	15♂18	16♃25	16♃11	29♃2	

Delta T = 1.75 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]