

SWISS EPHEMERIS for the year 1868

JANUARY 1868

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 39 45	9♂54'25	15♁11	26♁34	3♁47	10♂13	4♁46	1♁32	10♂R53	12♂V17	14♂R16	6♁29	8♁5	22♂24	22♁24
T 2	6 43 41	10°55'35	27°26	28° 5	5° 2	10°59	4°58	1°38	10♂51	12°18	14♂16	6°30	8° 2	22°31	22°25
F 3	6 47 38	11°56'45	9♂V58	29°36	6°17	11°45	5° 9	1°44	10°48	12°18	14°15	6°R31	7°58	22°38	22°27
S 4	6 51 34	12°57'54	22°53	1♂8	7°32	12°31	5°20	1°50	10°45	12°18	14°15	6°30	7°55	22°44	22°28
S 5	6 55 31	13°59'04	6♁16	2°40	8°46	13°17	5°32	1°56	10°43	12°19	14°14	6°28	7°52	22°51	22°30
M 6	6 59 27	15° 0'12	20° 8	4°12	10° 1	14° 3	5°44	2° 2	10°40	12°19	14°14	6°23	7°49	22°58	22°32
T 7	7 3 24	16° 1'21	4♁29	5°45	11°16	14°50	5°55	2° 7	10°38	12°20	14°13	6°17	7°46	23° 5	22°34
W 8	7 7 21	17° 2'29	19°18	7°18	12°30	15°36	6° 7	2°13	10°35	12°20	14°13	6° 9	7°43	23°11	22°36
T 9	7 11 17	18° 3'37	4♁26	8°52	13°45	16°22	6°19	2°19	10°32	12°21	14°12	6° 1	7°39	23°18	22°38
F 10	7 15 14	19° 4'44	19°45	10°26	15° 0	17° 8	6°31	2°25	10°30	12°21	14°12	5°54	7°36	23°25	22°40
S 11	7 19 10	20° 5'51	5♁3	12° 0	16°14	17°55	6°43	2°30	10°27	12°22	14°12	5°49	7°33	23°31	22°42
S 12	7 23 7	21° 6'58	20° 9	13°35	17°29	18°41	6°55	2°36	10°25	12°23	14°11	5°46	7°30	23°38	22°44
M13	7 27 3	22° 8'04	4♁55	15°11	18°43	19°27	7° 7	2°41	10°22	12°23	14°11	5°D45	7°27	23°45	22°46
T 14	7 31 0	23° 9'10	19°15	16°47	19°58	20°14	7°20	2°47	10°20	12°24	14°11	5°45	7°24	23°51	22°48
W15	7 34 56	24°10'16	3♁9	18°23	21°12	21° 0	7°32	2°52	10°17	12°25	14°10	5°47	7°20	23°58	22°51
T 16	7 38 53	25°11'22	16°36	20° 0	22°27	21°47	7°45	2°57	10°15	12°25	14°10	5°48	7°17	24° 5	22°53
F 17	7 42 50	26°12'28	29°39	21°38	23°41	22°33	7°57	3° 2	10°12	12°26	14°10	5°R48	7°14	24°11	22°55
S 18	7 46 46	27°13'33	12♁21	23°16	24°55	23°20	8°10	3° 8	10°10	12°27	14°10	5°47	7°11	24°18	22°57
S 19	7 50 43	28°14'38	24°46	24°54	26°10	24° 6	8°23	3°13	10° 7	12°28	14° 9	5°44	7° 8	24°25	23° 0
M20	7 54 39	29°15'43	6♁58	26°34	27°24	24°53	8°35	3°18	10° 5	12°29	14° 9	5°39	7° 4	24°31	23° 2
T 21	7 58 36	0♁16'47	19° 1	28°13	28°38	25°40	8°48	3°23	10° 3	12°30	14° 9	5°33	7° 1	24°38	23° 5
W22	8 2 32	1°17'51	0♂57	29°54	29°53	26°26	9° 1	3°28	10° 0	12°31	14° 9	5°27	6°58	24°45	23° 7
T 23	8 6 29	2°18'54	12°49	1♁35	1♁7	27°13	9°14	3°32	9°58	12°32	14° 9	5°20	6°55	24°51	23°10
F 24	8 10 25	3°19'56	24°38	3°16	2°21	28° 0	9°27	3°37	9°55	12°33	14° 9	5°14	6°52	24°58	23°13
S 25	8 14 22	4°20'58	6♁28	4°58	3°35	28°47	9°40	3°42	9°53	12°34	14° 9	5° 9	6°49	25° 5	23°15
S 26	8 18 19	5°21'58	18°19	6°41	4°49	29°33	9°54	3°46	9°51	12°35	14° 8	5° 6	6°45	25°11	23°18
M27	8 22 15	6°22'58	0♁13	8°25	6° 3	0♁20	10° 7	3°51	9°49	12°36	14° 8	5°D 5	6°42	25°18	23°21
T 28	8 26 12	7°23'57	12°13	10° 9	7°17	1° 7	10°20	3°55	9°46	12°37	14°D 8	5° 5	6°39	25°25	23°23
W29	8 30 8	8°24'54	24°21	11°53	8°31	1°54	10°34	4° 0	9°44	12°39	14° 8	5° 6	6°36	25°32	23°26
T 30	8 34 5	9°25'51	6♂41	13°39	9°45	2°41	10°47	4° 4	9°42	12°40	14° 8	5° 8	6°33	25°38	23°29
F 31	8 38 1	10♁26'46	19♂16	15♁24	10♁59	3♁28	11♁0	4♁8	9♁40	12♂V41	14♂8	5♁10	6♁29	25♂45	23♁32

Delta T = 2.78 sec.

FEBRUARY 1868

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 41 58	11♁27'39	2♁10	17♁10	12♁13	4♁15	11♁14	4♁12	9°R38	12♂V42	14♂9	5♁11	6♁26	25♂52	23♁35
S 2	8 45 54	12°28'32	15°26	18°57	13°27	5° 2	11°28	4°16	9♁36	12°44	14° 9	5°R11	6°23	25°58	23°38
M 3	8 49 51	13°29'23	29° 7	20°44	14°41	5°48	11°41	4°20	9°34	12°45	14° 9	5°10	6°20	26° 5	23°41
T 4	8 53 48	14°30'12	13♁14	22°31	15°54	6°35	11°55	4°24	9°32	12°46	14° 9	5° 9	6°17	26°12	23°44
W 5	8 57 44	15°31'00	27°45	24°19	17° 8	7°22	12° 9	4°28	9°30	12°48	14° 9	5° 6	6°14	26°18	23°47
T 6	9 1 41	16°31'47	12♁37	26° 6	18°22	8° 9	12°22	4°31	9°28	12°49	14° 9	5° 4	6°10	26°25	23°50
F 7	9 5 37	17°32'32	27°43	27°54	19°35	8°56	12°36	4°35	9°26	12°51	14° 9	5° 1	6° 7	26°32	23°53
S 8	9 9 34	18°33'16	12♁54	29°41	20°49	9°44	12°50	4°39	9°24	12°52	14°10	5° 0	6° 4	26°38	23°56
S 9	9 13 30	19°33'59	28° 1	1♁28	22° 2	10°31	13° 4	4°42	9°22	12°54	14°10	4°D59	6° 1	26°45	23°59
M10	9 17 27	20°34'40	12♁53	3°13	23°15	11°18	13°18	4°45	9°20	12°55	14°10	4°59	5°58	26°52	24° 2
T 11	9 21 23	21°35'20	27°25	4°58	24°29	12° 5	13°32	4°49	9°19	12°57	14°10	5° 0	5°55	26°58	24° 6
W12	9 25 20	22°35'58	11♁31	6°41	25°42	12°52	13°46	4°52	9°17	12°58	14°11	5° 1	5°51	27° 5	24° 9
T 13	9 29 17	23°36'36	25°10	8°23	26°55	13°39	14° 0	4°55	9°15	13° 0	14°11	5° 2	5°48	27°12	24°12
F 14	9 33 13	24°37'12	8♁22	10° 2	28° 8	14°26	14°14	4°58	9°14	13° 1	14°11	5° 3	5°45	27°18	24°15
S 15	9 37 10	25°37'47	21°10	11°38	29°21	15°13	14°28	5° 1	9°12	13° 3	14°12	5°R 3	5°42	27°25	24°19
S 16	9 41 6	26°38'21	3♁38	13°11	0♂V34	16° 1	14°42	5° 3	9°11	13° 5	14°12	5° 3	5°39	27°32	24°22
M17	9 45 3	27°38'54	15°49	14°40	1°47	16°48	14°57	5° 6	9° 9	13° 6	14°13	5° 3	5°35	27°38	24°25
T 18	9 48 59	28°39'25	27°49	16° 5	3° 0	17°35	15°11	5° 9	9° 8	13° 8	14°13	5° 2	5°32	27°45	24°29
W19	9 52 56	29°39'56	9♁41	17°24	4°13	18°22	15°25	5°11	9° 6	13°10	14°13	5° 1	5°29	27°52	24°32
T 20	9 56 52	0♁40'24	21°30	18°38	5°26	19° 9	15°39	5°14	9° 5	13°12	14°14	5° 0	5°26	27°58	24°36
F 21	10 0 49	1°40'52	3♁19	19°45	6°38	19°57	15°54	5°16	9° 4	13°13	14°14	5° 0	5°23	28° 5	24°39
S 22	10 4 46	2°41'17	15°10	20°45	7°51	20°44	16° 8	5°18	9° 2	13°15	14°15	5° 0	5°20	28°12	24°42
S 23	10 8 42	3°41'42	27° 6	21°37	9° 3	21°31	16°22	5°20	9° 1	13°17	14°15	4°59	5°16	28°18	24°46
M24	10 12 39	4°42'04	9♁10	22°20	10°16	22°18	16°37	5°22	9° 0	13°19	14°16	4°59	5°13	28°25	24°49
T 25	10 16 35	5°42'25	21°22	22°55	11°28	23° 6	16°51	5°24	8°59	13°21	14°17	4°59	5°10	28°32	24°53
W26	10 20 32	6°42'44	3♂V45	23°21	12°40	23°53	17° 6	5°26	8°58	13°23	14°17	4°59	5° 7	28°38	24°56
T 27	10 24 28	7°43'01	16°20	23°37	13°53	24°40	17°20	5°28	8°57	13°25	14°18	4°59	5° 4	28°45	25° 0
F 28	10 28 25	8°43'16	29° 9	23°R44	15° 5	25°27	17°34	5°30	8°56	13°27	14°18	4°59	5° 1	28°52	25° 4
S 29	10 32 21	9♁43'29	12♁12	23♁41	16♂V17	26♁15	17♁49	5♁31	8♁55	13♂V29	14♂19	4♁58	4♁57	28♂58	25♁7

Delta T = 2.67 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1868

MARCH 1868

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	10 36 18	10 <sup>h</sup> 43'40	25 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> R28	17 <sup>h</sup> Y29	27 <sup>h</sup> ≈ 2	18 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> ♂33	8 <sup>h</sup> R54	13 <sup>h</sup> Y30	14 <sup>h</sup> ♁20	4 <sup>h</sup> R58	4 <sup>h</sup> ♁54	29 <sup>h</sup> ♁ 5	25 <sup>h</sup> ♁11
M 2	10 40 15	11 <sup>h</sup> 43'49	9 <sup>h</sup> II10	23 <sup>h</sup> ♁ 7	18 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 34	8 <sup>h</sup> ♁53	13 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> D58	4 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 14
T 3	10 44 11	12 <sup>h</sup> 43'56	23 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> ♁58	4 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 18
W 4	10 48 8	13 <sup>h</sup> 44'01	7 <sup>h</sup> ♁19	22 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 4	29 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 22
T 5	10 52 4	14 <sup>h</sup> 44'03	21 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> ♁11	19 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 37	8 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 25
F 6	10 56 1	15 <sup>h</sup> 44'04	6 <sup>h</sup> ♁30	20 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 41	14 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 29
S 7	10 59 57	16 <sup>h</sup> 44'02	21 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 45	19 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 39	8 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 32
S 8	11 3 54	17 <sup>h</sup> 43'58	6 <sup>h</sup> ♁ 6	18 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 50	2 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> R 1	4 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 36
M 9	11 7 50	18 <sup>h</sup> 43'52	20 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 26	5 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 40
T 10	11 11 47	19 <sup>h</sup> 43'44	5 <sup>h</sup> ♁14	16 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> ≈ 5	25 <sup>h</sup> 43
W 11	11 15 44	20 <sup>h</sup> 43'35	19 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 51	14 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 47
T 12	11 19 40	21 <sup>h</sup> 43'23	3 <sup>h</sup> ♁ 5	14 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> ♁34	5 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 55	4 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 51
F 13	11 23 37	22 <sup>h</sup> 43'10	16 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 53	4 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 54
S 14	11 27 33	23 <sup>h</sup> 42'55	29 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 58
S 15	11 31 30	24 <sup>h</sup> 42'39	11 <sup>h</sup> ♁51	12 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 3	21 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> R42	8 <sup>h</sup> 48	14 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 2
M 16	11 35 26	25 <sup>h</sup> 42'20	24 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> D48	4 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 5
T 17	11 39 23	26 <sup>h</sup> 42'00	6 <sup>h</sup> ♁ 7	11 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> D47	14 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 9
W 18	11 43 19	27 <sup>h</sup> 41'39	17 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 36	10 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 48	14 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 13
T 19	11 47 16	28 <sup>h</sup> 41'15	29 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 48	14 <sup>h</sup> 8	14 <sup>h</sup> 35	4 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 16
F 20	11 51 12	29 <sup>h</sup> 40'50	11 <sup>h</sup> ≈37	10 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 48	14 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 12	26 <sup>h</sup> 20
S 21	11 55 9	0 <sup>h</sup> Y40'22	23 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 46	22 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 48	14 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 24
S 22	11 59 6	1 <sup>h</sup> 39'53	5 <sup>h</sup> ♁34	9 <sup>h</sup> D55	12 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 48	14 <sup>h</sup> 15	14 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> R55	3 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> 27
M 23	12 3 2	2 <sup>h</sup> 39'22	17 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 25	14 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 39	8 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 31
T 24	12 6 59	3 <sup>h</sup> 38'49	0 <sup>h</sup> Y16	10 <sup>h</sup> 8	14 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 40	4 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 35
W 25	12 10 55	4 <sup>h</sup> 38'14	12 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 37	8 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 38
T 26	12 14 52	5 <sup>h</sup> 37'37	25 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 42	16 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 42
F 27	12 18 48	6 <sup>h</sup> 36'57	9 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 2	17 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 46
S 28	12 22 45	7 <sup>h</sup> 36'16	22 <sup>h</sup> 28	11 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 51	14 <sup>h</sup> 28	14 <sup>h</sup> 44	4 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 28	2 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 49
S 29	12 26 41	8 <sup>h</sup> 35'32	6 <sup>h</sup> II 4	12 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 31	14 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> 12	26 <sup>h</sup> 53
M 30	12 30 38	9 <sup>h</sup> 34'46	19 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 56
T 31	12 34 35	10 <sup>h</sup> Y33'58	3 <sup>h</sup> ♁48	13 <sup>h</sup> ♁28	22 <sup>h</sup> ♁36	20 <sup>h</sup> ♁36	25 <sup>h</sup> ♁17	5 <sup>h</sup> ♁29	8 <sup>h</sup> ♁53	14 <sup>h</sup> Y35	14 <sup>h</sup> ♁48	4 <sup>h</sup> ♁24	3 <sup>h</sup> ♁19	2 <sup>h</sup> ≈25	27 <sup>h</sup> 0

Delta T = 2.56 sec.

APRIL 1868

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	12 38 31	11 <sup>h</sup> Y33'07	17 <sup>h</sup> ♁53	14 <sup>h</sup> ♁13	23 <sup>h</sup> ♁44	21 <sup>h</sup> ♁23	25 <sup>h</sup> ♁32	5 <sup>h</sup> R27	8 <sup>h</sup> ♁54	14 <sup>h</sup> Y37	14 <sup>h</sup> ♁49	4 <sup>h</sup> D24	3 <sup>h</sup> ♁16	2 <sup>h</sup> ≈32	27 <sup>h</sup> 4
T 2	12 42 28	12 <sup>h</sup> 32'14	2 <sup>h</sup> ♁ 6	15 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> ♁26	8 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> ♁25	3 <sup>h</sup> 12	2 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 7
F 3	12 46 24	13 <sup>h</sup> 31'19	16 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 51	4 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 45	27 <sup>h</sup> 11
S 4	12 50 21	14 <sup>h</sup> 30'21	0 <sup>h</sup> ♁46	16 <sup>h</sup> 48	27 <sup>h</sup> 8	23 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 53	4 <sup>h</sup> R28	3 <sup>h</sup> 6	2 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 14
S 5	12 54 17	15 <sup>h</sup> 29'21	15 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 18
M 6	12 58 14	16 <sup>h</sup> 28'19	29 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 55	4 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 5	27 <sup>h</sup> 21
T 7	13 2 10	17 <sup>h</sup> 27'14	13 <sup>h</sup> ♁31	19 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> II30	26 <sup>h</sup> 4	26 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 51	14 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 21	2 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 25
W 8	13 6 7	18 <sup>h</sup> 26'08	27 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 50	27 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 1	14 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 15	2 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 28
T 9	13 10 4	19 <sup>h</sup> 24'59	11 <sup>h</sup> ♁ 0	22 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 32
F 10	13 14 0	20 <sup>h</sup> 23'49	24 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 59	2 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 35
S 11	13 17 57	21 <sup>h</sup> 22'37	7 <sup>h</sup> ♁ 9	24 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 39
S 12	13 21 53	22 <sup>h</sup> 21'23	19 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 45	2 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 45	27 <sup>h</sup> 42
M 13	13 25 50	23 <sup>h</sup> 20'07	2 <sup>h</sup> ♁ 0	27 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> Y44	28 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 46
T 14	13 29 46	24 <sup>h</sup> 18'50	14 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 39	2 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 49
W 15	13 33 43	25 <sup>h</sup> 17'31	25 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 17	28 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> D38	2 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 5	27 <sup>h</sup> 52
T 16	13 37 39	26 <sup>h</sup> 16'10	7 <sup>h</sup> ≈45	1 <sup>h</sup> Y 4	10 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 11	15 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 56
F 17	13 41 36	27 <sup>h</sup> 14'48	19 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> 30											

SWISS EPHEMERIS for the year 1868

MAY 1868

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	14 36 48	10♁52'22	27♁ 7	25♁31	26♁ 9	14♁36	2♁21	4°R 0	9♁41	15♁44	15♁27	2°R34	1♁40	5♁52	28♁43	
S 2	14 40 44	11°50'31	11♁ 8	27°23	27°10	15°22	2°34	3♁56	9°43	15°46	15°29	2♁33	1°37	5°58	28°45	
S 3	14 44 41	12°48'38	25° 5	29°16	28°10	16° 8	2°47	3°52	9°45	15°48	15°30	2°32	1°34	6° 5	28°48	
M 4	14 48 37	13°46'43	8♁55	1♁12	29° 9	16°54	2°59	3°48	9°47	15°50	15°31	2°27	1°31	6°12	28°51	
T 5	14 52 34	14°44'46	22°37	3° 9	0♁ 9	17°39	3°12	3°44	9°50	15°52	15°33	2°20	1°28	6°18	28°54	
W 6	14 56 30	15°42'48	6♁ 8	5° 8	1° 7	18°25	3°24	3°40	9°52	15°54	15°34	2°11	1°24	6°25	28°57	
T 7	15 0 27	16°40'47	19°25	7° 9	2° 6	19°11	3°37	3°36	9°55	15°56	15°36	1°59	1°21	6°32	28°59	
F 8	15 4 24	17°38'45	2♁27	9°12	3° 4	19°56	3°49	3°32	9°57	15°58	15°37	1°47	1°18	6°38	29° 2	
S 9	15 8 20	18°36'42	15°12	11°16	4° 1	20°42	4° 2	3°28	10° 0	16° 0	15°38	1°35	1°15	6°45	29° 5	
S 10	15 12 17	19°34'37	27°41	13°21	4°58	21°27	4°14	3°23	10° 2	16° 2	15°40	1°24	1°12	6°52	29° 7	
M 11	15 16 13	20°32'31	9♁55	15°28	5°55	22°13	4°26	3°19	10° 5	16° 4	15°41	1°16	1° 9	6°58	29°10	
T 12	15 20 10	21°30'24	21°56	17°36	6°51	22°58	4°38	3°15	10° 8	16° 6	15°42	1°11	1° 5	7° 5	29°13	
W 13	15 24 6	22°28'15	3♁49	19°45	7°46	23°44	4°50	3°10	10°10	16° 8	15°44	1° 7	1° 2	7°12	29°15	
T 14	15 28 3	23°26'05	15°37	21°55	8°41	24°29	5° 2	3° 6	10°13	16°10	15°45	1° 6	0°59	7°18	29°18	
F 15	15 31 59	24°23'54	27°28	24° 6	9°36	25°14	5°14	3° 2	10°16	16°12	15°46	1° 6	0°56	7°25	29°20	
S 16	15 35 56	25°21'42	9♁25	26°17	10°30	26° 0	5°26	2°57	10°19	16°14	15°48	1° 6	0°53	7°32	29°22	
S 17	15 39 53	26°19'28	21°34	28°29	11°23	26°45	5°37	2°53	10°21	16°16	15°49	1° 5	0°49	7°38	29°25	
M 18	15 43 49	27°17'13	4♁ 0	0♁40	12°16	27°30	5°49	2°48	10°24	16°17	15°50	1° 2	0°46	7°45	29°27	
T 19	15 47 46	28°14'57	16°48	2°51	13° 8	28°15	6° 1	2°44	10°27	16°19	15°52	0°56	0°43	7°52	29°29	
W 20	15 51 42	29°12'40	29°59	5° 1	13°59	29° 0	6°12	2°39	10°30	16°21	15°53	0°48	0°40	7°58	29°31	
T 21	15 55 39	0♁10'22	13♁34	7°11	14°50	29°45	6°23	2°35	10°33	16°23	15°54	0°37	0°37	8° 5	29°34	
F 22	15 59 35	1° 8'03	27°30	9°19	15°40	0♁30	6°35	2°31	10°36	16°25	15°56	0°25	0°34	8°11	29°36	
S 23	16 3 32	2° 5'42	11♁45	11°26	16°29	1°15	6°46	2°26	10°39	16°26	15°57	0°14	0°30	8°18	29°38	
S 24	16 7 28	3° 3'21	26°12	13°31	17°18	2° 0	6°57	2°22	10°42	16°28	15°58	0° 3	0°27	8°25	29°40	
M 25	16 11 25	4° 0'58	10♁44	15°34	18° 6	2°45	7° 8	2°17	10°45	16°30	16° 0	29♁55	0°24	8°31	29°42	
T 26	16 15 22	4°58'33	25°15	17°35	18°52	3°29	7°19	2°13	10°48	16°31	16° 1	29°49	0°21	8°38	29°44	
W 27	16 19 18	5°56'07	9♁40	19°34	19°39	4°14	7°29	2° 8	10°51	16°33	16° 2	29°46	0°18	8°45	29°46	
T 28	16 23 15	6°53'40	23°56	21°31	20°24	4°59	7°40	2° 4	10°54	16°35	16° 4	29°45	0°15	8°51	29°48	
F 29	16 27 11	7°51'11	8♁ 1	23°25	21° 8	5°43	7°50	1°59	10°58	16°36	16° 5	29°45	0°11	8°58	29°49	
S 30	16 31 8	8°48'41	21°54	25°17	21°51	6°28	8° 1	1°55	11° 1	16°38	16° 6	29°45	0° 8	9° 5	29°51	
S 31	16 35 4	9♁46'10	5♁36	27♁ 6	22♁34	7♁12	8♁11	1♁50	11♁ 4	16♁39	16♁ 7	29♁43	0♁ 5	9♁11	29♁53	

Delta T = 2.35 sec.

JUNE 1868

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	16 39 1	10♁43'37	19♁ 6	28♁53	23♁15	7♁56	8♁21	1°R46	11♁ 7	16♁41	16♁ 9	29°R39	0♁ 2	9♁18	29♁55	
T 2	16 42 57	11°41'03	2♁25	0♁37	23°55	8°41	8°31	1♁42	11°10	16°42	16°10	29♁31	29♁59	9°25	29°56	
W 3	16 46 54	12°38'28	15°33	2°18	24°34	9°25	8°41	1°37	11°14	16°44	16°11	29°22	29°55	9°31	29°58	
T 4	16 50 51	13°35'51	28°29	3°56	25°12	10° 9	8°51	1°33	11°17	16°45	16°12	29°10	29°52	9°38	29°59	
F 5	16 54 47	14°33'14	11♁12	5°32	25°49	10°53	9° 1	1°29	11°20	16°47	16°14	28°58	29°49	9°45	0♁ 1	
S 6	16 58 44	15°30'36	23°42	7° 4	26°25	11°38	9°11	1°24	11°24	16°48	16°15	28°46	29°46	9°51	0° 2	
S 7	17 2 40	16°27'58	6♁ 0	8°34	26°59	12°22	9°20	1°20	11°27	16°49	16°16	28°35	29°43	9°58	0° 4	
M 8	17 6 37	17°25'18	18° 7	10° 1	27°32	13° 6	9°30	1°16	11°30	16°51	16°17	28°27	29°40	10° 5	0° 5	
T 9	17 10 33	18°22'38	0♁ 4	11°26	28° 3	13°49	9°39	1°12	11°34	16°52	16°18	28°21	29°36	10°11	0° 6	
W 10	17 14 30	19°19'57	11°54	12°47	28°33	14°33	9°48	1° 8	11°37	16°53	16°20	28°17	29°33	10°18	0° 8	
T 11	17 18 26	20°17'16	23°42	14° 5	29° 2	15°17	9°57	1° 4	11°41	16°55	16°21	28°D16	29°30	10°25	0° 9	
F 12	17 22 23	21°14'34	5♁31	15°21	29°29	16° 1	10° 6	0°59	11°44	16°56	16°22	28°16	29°27	10°31	0°10	
S 13	17 26 20	22°11'52	17°27	16°33	29°55	16°45	10°15	0°55	11°48	16°57	16°23	28°R16	29°24	10°38	0°11	
S 14	17 30 16	23° 9'10	29°36	17°42	0♁18	17°28	10°23	0°51	11°51	16°58	16°24	28°16	29°20	10°45	0°12	
M 15	17 34 13	24° 6'27	12♁ 3	18°48	0°40	18°12	10°32	0°48	11°54	16°59	16°25	28°15	29°17	10°51	0°13	
T 16	17 38 9	25° 3'44	24°51	19°51	1° 1	18°55	10°40	0°44	11°58	17° 0	16°26	28°11	29°14	10°58	0°14	
W 17	17 42 6	26° 1'00	8♁ 5	20°51	1°19	19°39	10°49	0°40	12° 2	17° 1	16°27	28° 5	29°11	11° 4	0°15	
T 18	17 46 2	26°58'17	21°47	21°47	1°36	20°22	10°57	0°36	12° 5	17° 3	16°28	27°58	29° 8	11°11	0°16	
F 19	17 49 59	27°55'33	5♁54	22°39	1°50	21° 6	11° 5	0°32	12° 9	17° 4	16°30	27°49	29° 5	11°18	0°16	
S 20	17 53 55	28°52'49	20°25	23°28	2° 3	21°49	11°13	0°29	12°12	17° 5	16°31	27°39	29° 1	11°24	0°17	
S 21	17 57 52	29°50'04	5♁11	24°14	2°14	22°32	11°20	0°25	12°16	17° 6	16°32	27°31	28°58	11°31	0°18	
M 22	18 1 49	0♁47'19	20° 5	24°55	2°22	23°15	11°28	0°21	12°19	17° 6	16°33	27°25	28°55	11°38	0°19	
T 23	18 5 45	1°44'34	4♁59	25°33	2°28	23°58	11°35	0°18	12°23	17° 7	16°34	27°20	28°52	11°44	0°19	
W 24	18 9 42	2°41'48	19°45	26° 6	2°32	24°41	11°42	0°15	12°26	17° 8	16°35	27°19	28°49	11°51	0°20	
T 25	18 13 38	3°39'02	4♁16	26°36	2°R34	25°24	11°50	0°11	12°30	17° 9	16°36	27°D19	28°46	11°58	0°20	
F 26	18 17 35	4°36'14	18°31	27° 1	2°34	26° 7	11°57	0° 8	12°34	17°10	16°37	27°19	28°42	12° 4	0°20	
S 27	18 21 31	5°33'27	2♁27	27°22	2°31	26°50	12° 3	0° 5	12°37	17°11	16°38	27°R20	28°39	12°11	0°21	
S 28	18 25 28	6°30'39	16° 4	27°38	2°25	27°33	12°10	0° 2	12°41	17°11	16°39	27°20	28°36	12°18	0°21	
M 29	18 29 24	7°27'50	29°24	27°50	2°18	28°15	12°16	29♁58	12°45	17°12	16°40	27°18	28°33	12°24	0°21	
T 30	18 33 21	8♁25'02	12♁29	27♁57	2♁ 8	28♁58	12♁23	29♁55	12♁48	17♁13	16♁40	27♁13	28♁30	12♁31	0♁22	

Delta T = 2.25 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1868

JULY 1868

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	18 37 18	9 <sup>h</sup> 22'12"	25 <sup>m</sup> 19	27°R59	1°R55	29 <sup>h</sup> 41	12 <sup>h</sup> 29	29°R53	12 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 41	27°R 7	28 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 22
T 2	18 41 14	10°19'23	7 <sup>m</sup> 56	27 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 23	12°35	29 <sup>h</sup> 50	12°55	17°14	16°42	27 <sup>h</sup> 0	28°23	12°44	0°22
F 3	18 45 11	11°16'34	20°22	27°50	1°23	1° 6	12°41	29°47	12°59	17°15	16°43	26°52	28°20	12°51	0°R22
S 4	18 49 7	12°13'44	2 <sup>m</sup> 38	27°39	1° 3	1°48	12°46	29°44	13° 3	17°15	16°44	26°44	28°17	12°58	0°22
S 5	18 53 4	13°10'55	14°43	27°23	0°41	2°30	12°52	29°42	13° 6	17°16	16°45	26°37	28°14	13° 4	0°22
M 6	18 57 0	14° 8'05	26°41	27° 3	0°17	3°12	12°57	29°39	13°10	17°16	16°46	26°31	28°11	13°11	0°22
T 7	19 0 57	15° 5'16	8 <sup>m</sup> 33	26°39	29 <sup>h</sup> 51	3°55	13° 3	29°36	13°14	17°17	16°46	26°28	28° 7	13°18	0°21
W 8	19 4 54	16° 2'27	20°21	26°11	29°23	4°37	13° 8	29°34	13°17	17°17	16°47	26°26	28° 4	13°24	0°21
T 9	19 8 50	16°59'38	2 <sup>m</sup> 8	25°40	28°54	5°19	13°12	29°32	13°21	17°18	16°48	26°D26	28° 1	13°31	0°21
F 10	19 12 47	17°56'50	13°58	25° 6	28°22	6° 1	13°17	29°30	13°24	17°18	16°49	26°27	27°58	13°37	0°20
S 11	19 16 43	18°54'02	25°55	24°30	27°49	6°43	13°22	29°27	13°28	17°18	16°49	26°29	27°55	13°44	0°20
S 12	19 20 40	19°51'14	8 <sup>m</sup> 4	23°51	27°15	7°24	13°26	29°25	13°32	17°19	16°50	26°30	27°52	13°51	0°20
M13	19 24 36	20°48'28	20°29	23°12	26°40	8° 6	13°30	29°23	13°35	17°19	16°51	26°R31	27°48	13°57	0°19
T 14	19 28 33	21°45'41	3 <sup>m</sup> 15	22°32	26° 4	8°48	13°34	29°22	13°39	17°19	16°51	26°30	27°45	14° 4	0°19
W15	19 32 29	22°42'56	16°26	21°52	25°27	9°29	13°38	29°20	13°43	17°19	16°52	26°28	27°42	14°11	0°18
T 16	19 36 26	23°40'11	0 <sup>h</sup> 5	21°14	24°49	10°11	13°41	29°18	13°46	17°19	16°53	26°25	27°39	14°17	0°17
F 17	19 40 22	24°37'27	14°12	20°36	24°12	10°52	13°45	29°16	13°50	17°20	16°53	26°20	27°36	14°24	0°17
S 18	19 44 19	25°34'44	28°44	20° 1	23°35	11°34	13°48	29°15	13°53	17°20	16°54	26°16	27°32	14°31	0°16
S 19	19 48 16	26°32'01	13 <sup>h</sup> 37	19°29	22°58	12°15	13°51	29°13	13°57	17°20	16°55	26°12	27°29	14°37	0°15
M20	19 52 12	27°29'19	28°42	19° 0	22°21	12°56	13°54	29°12	14° 1	17°20	16°55	26° 9	27°26	14°44	0°14
T 21	19 56 9	28°26'37	13 <sup>h</sup> 51	18°36	21°45	13°38	13°57	29°11	14° 4	17°R20	16°56	26° 7	27°23	14°51	0°13
W22	20 0 5	29°23'56	28°54	18°16	21°11	14°19	13°59	29°10	14° 8	17°20	16°56	26°D 7	27°20	14°57	0°12
T 23	20 4 2	0 <sup>h</sup> 21'15	13 <sup>h</sup> 43	18° 0	20°37	15° 0	14° 1	29° 9	14°11	17°20	16°57	26° 7	27°17	15° 4	0°11
F 24	20 7 58	1°18'35	28°13	17°50	20° 5	15°41	14° 4	29° 8	14°15	17°20	16°57	26° 9	27°13	15°11	0°10
S 25	20 11 55	2°15'55	12 <sup>h</sup> 19	17°D46	19°34	16°22	14° 5	29° 7	14°18	17°19	16°58	26°10	27°10	15°17	0° 9
S 26	20 15 52	3°13'16	26° 2	17°48	19° 5	17° 2	14° 7	29° 6	14°22	17°19	16°58	26°11	27° 7	15°24	0° 8
M27	20 19 48	4°10'37	9 <sup>m</sup> 21	17°55	18°38	17°43	14° 9	29° 5	14°25	17°19	16°59	26°R11	27° 4	15°30	0° 7
T 28	20 23 45	5° 7'58	22°20	18° 9	18°12	18°24	14°10	29° 5	14°29	17°19	16°59	26°10	27° 1	15°37	0° 5
W29	20 27 41	6° 5'20	5 <sup>m</sup> 1	18°29	17°49	19° 4	14°11	29° 4	14°32	17°19	16°59	26° 8	26°58	15°44	0° 4
T 30	20 31 38	7° 2'43	17°26	18°55	17°28	19°45	14°12	29° 4	14°36	17°18	17° 0	26° 6	26°54	15°50	0° 3
F 31	20 35 34	8 <sup>h</sup> 0'06	29 <sup>m</sup> 39	19 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 25	14 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 3	26 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 1

Delta T = 2.15 sec.

AUGUST 1868

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	20 39 31	8 <sup>h</sup> 57'30	11 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 6	16°R53	21 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 13	29°R 3	14 <sup>h</sup> 42	17°R18	17 <sup>h</sup> 0	26°R 0	26 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> 4	29°R59
S 2	20 43 27	9°54'55	23°39	20°51	16 <sup>h</sup> 39	21°46	14°14	29°D 3	14°46	17 <sup>h</sup> 17	17° 1	25 <sup>h</sup> 08	26°45	16°10	29 <sup>h</sup> 58
M 3	20 47 24	10°52'21	5 <sup>m</sup> 30	21°42	16°27	22°26	14°R14	29 <sup>h</sup> 3	14°49	17°17	17° 1	25°57	26°42	16°17	29°57
T 4	20 51 21	11°49'48	17°19	22°39	16°18	23° 6	14°14	29° 3	14°52	17°16	17° 1	25°56	26°38	16°24	29°55
W 5	20 55 17	12°47'16	29° 6	23°42	16°11	23°46	14°14	29° 4	14°56	17°16	17° 2	25°D55	26°35	16°30	29°54
T 6	20 59 14	13°44'45	10 <sup>h</sup> 56	24°51	16° 7	24°26	14°13	29° 4	14°59	17°15	17° 2	25°56	26°32	16°37	29°52
F 7	21 3 10	14°42'15	22°50	26° 6	16°D 5	25° 6	14°13	29° 4	15° 2	17°15	17° 2	25°57	26°29	16°44	29°50
S 8	21 7 7	15°39'46	4 <sup>m</sup> 51	27°26	16° 5	25°46	14°12	29° 5	15° 6	17°14	17° 2	25°58	26°26	16°50	29°48
S 9	21 11 3	16°37'18	17° 4	28°51	16° 8	26°26	14°11	29° 5	15° 9	17°14	17° 2	25°59	26°23	16°57	29°47
M10	21 15 0	17°34'52	29°31	0 <sup>h</sup> 21	16°12	27° 5	14° 9	29° 6	15°12	17°13	17° 3	25°59	26°19	17° 4	29°45
T 11	21 18 56	18°32'28	12 <sup>h</sup> 16	1°55	16°19	27°45	14° 8	29° 7	15°15	17°12	17° 3	26° 0	26°16	17°10	29°43
W12	21 22 53	19°30'05	25°23	3°34	16°29	28°25	14° 6	29° 8	15°18	17°12	17° 3	26°R 0	26°13	17°17	29°41
T 13	21 26 49	20°27'44	8 <sup>h</sup> 55	5°16	16°40	29° 4	14° 5	29° 9	15°22	17°11	17° 3	26° 0	26°10	17°23	29°39
F 14	21 30 46	21°25'24	22°52	7° 3	16°53	29°43	14° 3	29°10	15°25	17°10	17° 3	25°59	26° 7	17°30	29°37
S 15	21 34 43	22°23'05	7 <sup>h</sup> 15	8°52	17° 9	0 <sup>h</sup> 23	14° 0	29°11	15°28	17° 9	17° 3	25°59	26° 4	17°37	29°35
S 16	21 38 39	23°20'49	22° 0	10°44	17°26	1° 2	13°58	29°12	15°31	17° 9	17° 3	25°58	26° 0	17°43	29°33
M17	21 42 36	24°18'34	7 <sup>h</sup> 2	12°38	17°45	1°41	13°55	29°14	15°34	17° 8	17°R 3	25°58	25°57	17°50	29°31
T 18	21 46 32	25°16'20	22°12	14°34	18° 6	2°20	13°53	29°15	15°37	17° 7	17° 3	25°58	25°54	17°57	29°29
W19	21 50 29	26°14'07	7 <sup>h</sup> 21	16°31	18°29	2°59	13°50	29°17	15°40	17° 6	17° 3	25°58	25°51	18° 3	29°26
T 20	21 54 25	27°11'56	22°20	18°30	18°54	3°38	13°46	29°18	15°43	17° 5	17° 3	25°58	25°48	18°10	29°24
F 21	21 58 22	28° 9'46	7 <sup>h</sup> 2	20°29	19°20	4°16	13°43	29°20	15°46	17° 4	17° 3	25°58	25°44	18°17	29°22
S 22	22 2 18	29° 7'38	21°20	22°29	19°48	4°55	13°39	29°22	15°49	17° 3	17° 3	25°58	25°41	18°23	29°20
S 23	22 6 15	0 <sup>h</sup> 5'30	5 <sup>m</sup> 12	24°29	20°17	5°34	13°36	29°24	15°51	17° 2	17° 3	25°57	25°38	18°30	29°17
M24	22 10 12	1° 3'24	18°38	26°29	20°47	6°12	13°32	29°26	15°54	17° 1	17° 2	25°57	25°35	18°37	29°15
T 25	22 14 8	2° 1'20	1 <sup>m</sup> 38	28°28	21°20	6°51	13°28	29°28	15°57	17° 0	17° 2	25°D57	25°32	18°43	29°12
W26	22 18 5	2°59'16	14°17	0 <sup>h</sup> 27	21°53	7°29	13°23	29°30	16° 0	16°59	17° 2	25°57	25°29	18°50	29°10
T 27	22 22 1	3°57'14	26°37	2°26	22°28	8° 7	13°19	29°32	16° 3	16°58	17° 2	25°58	25°25	18°57	29° 8
F 28	22 25 58	4°55'13	8 <sup>h</sup> 44	4°23	23° 4	8°45	13°14	29°35	16° 5	16°57	17° 2	25°58	25°22	19° 3	29° 5
S 29	22 29 54	5°53'14	20°40	6°20	23°41	9°23	13° 9	29°37	16° 8	16°56	17° 1	25°59	25°19	19°10	29° 3
S 30	22 33 51	6°51'16	2 <sup>h</sup> 31	8°15	24°19	10° 1	13° 5	29°40	16°10	16°55	17° 1	26° 0	25°16	19°16	29° 0
M31	22 37 47	7 <sup>h</sup> 49'19	14 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 42	16 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 1	25 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 58

Delta T = 2.06 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1868

SEPTEMBER 1868

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 41 44	8♎47'24	26♋6	12♎3	25♁40	11♁17	12°R54	29♎45	16♁16	16°R52	17°R 1	26°R 1	25♎10	19♋30	28°R55	
W 2	22 45 41	9°45'31	7♋57	13°56	26°21	11°54	12°V49	29°48	16°18	16°V51	17°R 0	26°R 1	25° 6	19°36	28°R53	
T 3	22 49 37	10°43'39	15°53	15°47	27° 4	12°32	12°43	29°51	16°21	16°50	17° 0	26° 0	25° 3	19°43	28°50	
F 4	22 53 34	11°41'50	1°V56	17°37	27°48	13° 9	12°37	29°54	16°23	16°48	16°59	25°58	25° 0	19°50	28°47	
S 5	22 57 30	12°40'01	14° 8	19°26	28°33	13°47	12°31	29°57	16°25	16°47	16°59	25°56	24°57	19°56	28°45	
S 6	23 1 27	13°38'15	26°31	21°13	29°18	14°24	12°25	0♁ 0	16°28	16°46	16°59	25°53	24°54	20° 3	28°42	
M 7	23 5 23	14°36'31	9♁ 7	23° 0	0♎ 5	15° 1	12°19	0° 3	16°30	16°44	16°58	25°51	24°50	20°10	28°39	
T 8	23 9 20	15°34'49	21°58	24°45	0°52	15°38	12°13	0° 7	16°32	16°43	16°58	25°48	24°47	20°16	28°37	
W 9	23 13 16	16°33'09	5♁ 6	26°29	1°41	16°15	12° 6	0°10	16°35	16°42	16°57	25°47	24°44	20°23	28°34	
T 10	23 17 13	17°31'31	18°32	28°12	2°30	16°52	12° 0	0°14	16°37	16°40	16°57	25°D47	24°41	20°30	28°31	
F 11	23 21 10	18°29'56	2♁20	29°54	3°19	17°29	11°53	0°17	16°39	16°39	16°56	25°47	24°38	20°36	28°29	
S 12	23 25 6	19°28'22	16°28	1♁35	4°10	18° 6	11°46	0°21	16°41	16°37	16°56	25°48	24°35	20°43	28°26	
S 13	23 29 3	20°26'51	0♎56	3°15	5° 1	18°42	11°39	0°25	16°43	16°36	16°55	25°50	24°31	20°49	28°23	
M14	23 32 59	21°25'22	19°54	4°54	5°53	19°19	11°32	0°29	16°45	16°34	16°55	25°51	24°28	20°56	28°20	
T 15	23 36 56	22°23'55	0♎36	6°31	6°46	19°55	11°25	0°33	16°47	16°33	16°54	25°R51	24°25	21° 3	28°18	
W16	23 40 52	23°22'30	15°36	8° 8	7°39	20°31	11°18	0°37	16°49	16°32	16°54	25°50	24°22	21° 9	28°15	
T 17	23 44 49	24°21'06	0♁32	9°44	8°33	21° 7	11°11	0°41	16°51	16°30	16°53	25°47	24°19	21°16	28°12	
F 18	23 48 45	25°19'45	15°15	11°18	9°27	21°43	11° 3	0°45	16°53	16°28	16°52	25°44	24°15	21°23	28° 9	
S 19	23 52 42	26°18'26	29°39	12°52	10°22	22°19	10°56	0°49	16°54	16°27	16°52	25°39	24°12	21°29	28° 6	
S 20	23 56 38	27°17'08	13♎37	14°24	11°18	22°55	10°48	0°53	16°56	16°25	16°51	25°35	24° 9	21°36	28° 4	
M21	0 0 35	28°15'52	27° 9	15°56	12°14	23°31	10°40	0°58	16°58	16°24	16°50	25°31	24° 6	21°43	28° 1	
T 22	0 4 32	29°14'38	10♁14	17°27	13°11	24° 6	10°33	1° 2	17° 0	16°22	16°50	25°28	24° 3	21°49	27°58	
W23	0 8 28	0♁13'26	22°55	18°56	14° 8	24°42	10°25	1° 7	17° 1	16°21	16°49	25°26	24° 0	21°56	27°55	
T 24	0 12 25	1°12'15	5♁15	20°25	15° 5	25°17	10°17	1°11	17° 3	16°19	16°48	25°D26	23°56	22° 3	27°53	
F 25	0 16 21	2°11'06	17°20	21°53	16° 4	25°52	10° 9	1°16	17° 4	16°17	16°47	25°27	23°53	22° 9	27°50	
S 26	0 20 18	3° 9'59	29°14	23°19	17° 2	26°27	10° 1	1°21	17° 6	16°16	16°47	25°28	23°50	22°16	27°47	
S 27	0 24 14	4° 8'54	11♋3	24°45	18° 1	27° 2	9°53	1°26	17° 7	16°14	16°46	25°30	23°47	22°22	27°44	
M28	0 28 11	5° 7'50	22°50	26°10	19° 1	27°37	9°45	1°31	17° 8	16°13	16°45	25°R31	23°44	22°29	27°41	
T 29	0 32 7	6° 6'49	4♁40	27°33	20° 1	28°12	9°37	1°35	17°10	16°11	16°44	25°30	23°41	22°36	27°39	
W30	0 36 4	7♁5'49	16♁37	28♁56	21♎1	28♁46	9°V29	1♁40	17♁11	16°V 9	16♁44	25♎28	23♎37	22♁42	27♁36	

Delta T = 1.97 sec.

OCTOBER 1868

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 40 1	8♁4'51	28♁42	0♎17	22♎2	29♁21	9°R21	1♁46	17♁12	16°R 8	16°R43	25°R24	23♎34	22♁49	27°R33	
F 2	0 43 57	9° 3'55	10°V58	1°37	23° 3	29°55	9°V13	1°51	17°13	16°V 6	16♁42	25°R18	23°31	22°56	27°R31	
S 3	0 47 54	10° 3'01	23°26	2°56	24° 4	0♎29	9° 5	1°56	17°14	16° 4	16°41	25°10	23°28	23° 2	27°28	
S 4	0 51 50	11° 2'09	6♁ 7	4°14	25° 6	1° 3	8°57	2° 1	17°16	16° 3	16°40	25° 2	23°25	23° 9	27°25	
M 5	0 55 47	12° 1'20	18°59	5°30	26° 8	1°37	8°49	2° 7	17°17	16° 1	16°39	24°54	23°21	23°16	27°22	
T 6	0 59 43	13° 0'32	2♁ 5	6°45	27°11	2°11	8°41	2°12	17°17	15°59	16°38	24°46	23°18	23°22	27°20	
W 7	1 3 40	13°59'47	15°23	7°59	28°14	2°44	8°33	2°17	17°18	15°58	16°37	24°41	23°15	23°29	27°17	
T 8	1 7 36	14°59'05	28°54	9°10	29°17	3°18	8°25	2°23	17°19	15°56	16°36	24°38	23°12	23°36	27°15	
F 9	1 11 33	15°58'24	12♁38	10°21	0♎21	3°51	8°17	2°28	17°20	15°54	16°36	24°D36	23° 9	23°42	27°12	
S 10	1 15 30	16°57'46	26°36	11°29	1°25	4°24	8° 9	2°34	17°21	15°53	16°35	24°37	23° 6	23°49	27° 9	
S 11	1 19 26	17°57'11	10♎47	12°35	2°29	4°58	8° 1	2°40	17°21	15°51	16°34	24°38	23° 2	23°56	27° 7	
M12	1 23 23	18°56'38	25°10	13°39	3°33	5°30	7°53	2°45	17°22	15°49	16°33	24°R38	22°59	24° 2	27° 4	
T 13	1 27 19	19°56'07	9♎43	14°41	4°38	6° 3	7°45	2°51	17°23	15°48	16°32	24°37	22°56	24° 9	27° 2	
W14	1 31 16	20°55'38	24°21	15°39	5°43	6°36	7°38	2°57	17°23	15°46	16°31	24°34	22°53	24°15	26°59	
T 15	1 35 12	21°55'11	8♁58	16°36	6°48	7° 8	7°30	3° 3	17°24	15°44	16°30	24°28	22°50	24°22	26°57	
F 16	1 39 9	22°54'46	23°27	17°28	7°54	7°40	7°23	3° 9	17°24	15°43	16°29	24°20	22°46	24°29	26°54	
S 17	1 43 5	23°54'24	7♎43	18°18	9° 0	8°12	7°15	3°15	17°24	15°41	16°28	24°10	22°43	24°35	26°52	
S 18	1 47 2	24°54'03	21°38	19° 3	10° 6	8°44	7° 8	3°21	17°25	15°39	16°27	24° 0	22°40	24°42	26°50	
M19	1 50 58	25°53'45	5♁10	19°45	11°12	9°16	7° 1	3°27	17°25	15°38	16°26	23°51	22°37	24°49	26°47	
T 20	1 54 55	26°53'28	18°16	20°21	12°19	9°48	6°53	3°33	17°25	15°36	16°25	23°43	22°34	24°55	26°45	
W21	1 58 52	27°53'13	0♁59	20°53	13°26	10°19	6°46	3°39	17°25	15°34	16°24	23°37	22°31	25° 2	26°43	
T 22	2 2 48	28°53'00	13°21	21°18	14°33	10°50	6°40	3°46	17°25	15°33	16°22	23°33	22°27	25° 9	26°40	
F 23	2 6 45	29°52'48	25°27	21°38	15°40	11°21	6°33	3°52	17°R25	15°31	16°21	23°D32	22°24	25°15	26°38	
S 24	2 10 41	0♎52'38	7♁21	21°50	16°47	11°52	6°26	3°58	17°25	15°30	16°20	23°32	22°21	25°22	26°36	
S 25	2 14 38	1°52'30	19°10	21°R56	17°55	12°23	6°20	4° 5	17°25	15°28	16°19	23°R33	22°18	25°29	26°34	
M26	2 18 34	2°52'24	0♁58	21°53	19° 3	12°53	6°13	4°11	17°25	15°26	16°18	23°32	22°15	25°35	26°32	
T 27	2 22 31	3°52'19	12°50	21°41	20°11	13°23	6° 7	4°17	17°25	15°25	16°17	23°31	22°12	25°42	26°30	
W28	2 26 27	4°52'16	24°52	21°21	21°19	13°53	6° 1	4°24	17°25	15°23	16°16	23°26	22° 8	25°48	26°28	
T 29	2 30 24	5°52'14	7°V 6	20°51	22°28	14°23	5°55	4°30	17°25	15°22	16°15	23°19	22° 5	25°55	26°26	
F 30	2 34 21	6°52'14	19°35	20°11	23°36	14°53	5°49	4°37	17°24	15°20	16°14	23°10	22° 2	26° 2	26°24	
S 31	2 38 17	7♎52'17	2♁21	19♎23	24♎45	15♎22	5°V43	4♁44	17♁24	15°V19	16♁13	22♎58	21♎59	26♁8	26♁22	

Delta T = 1.89 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1868

NOVEMBER 1868

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 42 14	8♁52'20	15♁22	18°R25	25♁54	15♁51	5°R38	4♁750	17°R23	15°R17	16°R12	22°R45	21♁56	26♁15	26°R20
M 2	2 46 10	9°52'26	28°38	17♁20	27° 3	16°20	5°Y32	4°57	17♁23	15°Y16	16♁10	22♁33	21°52	26°22	26°R18
T 3	2 50 7	10°52'34	12♁ 7	16° 8	28°13	16°49	5°27	5° 4	17°22	15°14	16° 9	22°21	21°49	26°28	26°16
W 4	2 54 3	11°52'44	25°46	14°52	29°22	17°18	5°22	5°10	17°22	15°13	16° 8	22°12	21°46	26°35	26°15
T 5	2 58 0	12°52'56	9♁32	13°33	0♁32	17°46	5°17	5°17	17°21	15°11	16° 7	22° 6	21°43	26°42	26°13
F 6	3 1 56	13°53'10	23°26	12°14	1°42	18°14	5°12	5°24	17°20	15°10	16° 6	22° 2	21°40	26°48	26°11
S 7	3 5 53	14°53'26	7♁24	10°58	2°52	18°42	5° 8	5°31	17°20	15° 8	16° 5	22° 1	21°37	26°55	26°10
S 8	3 9 50	15°53'44	21°28	9°46	4° 2	19° 9	5° 4	5°37	17°19	15° 7	16° 4	22° 1	21°33	27° 2	26° 8
M 9	3 13 46	16°54'04	5♁35	8°42	5°12	19°37	4°59	5°44	17°18	15° 6	16° 3	22° 1	21°30	27° 8	26° 7
T 10	3 17 43	17°54'26	19°46	7°47	6°23	20° 4	4°55	5°51	17°17	15° 4	16° 1	21°59	21°27	27°15	26° 5
W 11	3 21 39	18°54'49	3♁59	7° 2	7°33	20°31	4°52	5°58	17°16	15° 3	16° 0	21°54	21°24	27°21	26° 4
T 12	3 25 36	19°55'15	18° 9	6°28	8°44	20°57	4°48	6° 5	17°15	15° 2	15°59	21°47	21°21	27°28	26° 2
F 13	3 29 32	20°55'43	2♁14	6° 7	9°55	21°23	4°45	6°12	17°14	15° 0	15°58	21°36	21°18	27°35	26° 1
S 14	3 33 29	21°56'12	16° 9	5°D56	11° 6	21°49	4°41	6°19	17°13	14°59	15°57	21°24	21°14	27°41	26° 0
S 15	3 37 25	22°56'43	29°48	5°58	12°17	22°15	4°38	6°26	17°12	14°58	15°56	21°11	21°11	27°48	25°58
M 16	3 41 22	23°57'16	13♁ 9	6° 9	13°28	22°41	4°36	6°33	17°10	14°57	15°55	20°58	21° 8	27°55	25°57
T 17	3 45 19	24°57'50	26° 9	6°31	14°40	23° 6	4°33	6°40	17° 9	14°55	15°54	20°47	21° 5	28° 1	25°56
W 18	3 49 15	25°58'25	8♁49	7° 2	15°51	23°30	4°31	6°47	17° 8	14°54	15°52	20°38	21° 2	28° 8	25°55
T 19	3 53 12	26°59'02	21°10	7°41	17° 3	23°55	4°28	6°54	17° 7	14°53	15°51	20°33	20°58	28°15	25°54
F 20	3 57 8	27°59'40	3♁16	8°27	18°14	24°19	4°26	7° 1	17° 5	14°52	15°50	20°30	20°55	28°21	25°53
S 21	4 1 5	29° 0'19	15°10	9°20	19°26	24°43	4°25	7° 8	17° 4	14°51	15°49	20°29	20°52	28°28	25°52
S 22	4 5 1	0♁ 0'59	26°58	10°19	20°38	25° 7	4°23	7°15	17° 2	14°50	15°48	20°29	20°49	28°35	25°51
M 23	4 8 58	1° 1'40	8♁46	11°22	21°50	25°30	4°22	7°22	17° 1	14°49	15°47	20°29	20°46	28°41	25°51
T 24	4 12 54	2° 2'22	20°40	12°30	23° 2	25°53	4°20	7°29	16°59	14°48	15°46	20°27	20°43	28°48	25°50
W 25	4 16 51	3° 3'06	2°Y43	13°41	24°14	26°15	4°19	7°36	16°57	14°47	15°45	20°24	20°39	28°55	25°49
T 26	4 20 48	4° 3'50	15° 2	14°55	25°26	26°37	4°19	7°43	16°56	14°46	15°44	20°17	20°36	29° 1	25°49
F 27	4 24 44	5° 4'36	27°39	16°13	26°38	26°59	4°18	7°51	16°54	14°45	15°43	20° 9	20°33	29° 8	25°48
S 28	4 28 41	6° 5'22	10♁37	17°32	27°51	27°20	4°18	7°58	16°52	14°44	15°42	19°57	20°30	29°14	25°47
S 29	4 32 37	7° 6'10	23°56	18°54	29° 3	27°42	4°D18	8° 5	16°51	14°43	15°41	19°45	20°27	29°21	25°47
M 30	4 36 34	8♁ 6'59	7♁35	20♁17	0♁16	28♁ 2	4°Y18	8♁12	16♁49	14°Y42	15♁40	19♁33	20♁23	29♁28	25♁47

Delta T = 1.81 sec.

DECEMBER 1868

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 40 30	9♁ 7'49	21♁29	21♁41	1♁29	28♁23	4°Y18	8♁19	16°R47	14°R41	15°R39	19°R22	20♁20	29♁34	25°R46
W 2	4 44 27	10° 8'40	5♁35	23° 7	2°41	28°42	4°19	8°26	16♁45	14°Y41	15♁38	19♁13	20°17	29°41	25°R46
T 3	4 48 23	11° 9'33	19°48	24°34	3°54	29° 2	4°19	8°33	16°43	14°40	15°37	19° 7	20°14	29°48	25°46
F 4	4 52 20	12°10'26	4♁ 3	26° 2	5° 7	29°21	4°20	8°40	16°41	14°39	15°36	19° 4	20°11	29°54	25°46
S 5	4 56 17	13°11'21	18°17	27°30	6°20	29°40	4°21	8°47	16°39	14°38	15°35	19°D 3	20° 8	0♁ 1	25°45
S 6	5 0 13	14°12'18	2♁27	28°59	7°33	29°58	4°23	8°55	16°37	14°38	15°34	19° 3	20° 4	0° 8	25°45
M 7	5 4 10	15°13'15	16°33	0♁29	8°46	0♁16	4°24	9° 2	16°35	14°37	15°33	19°R 4	20° 1	0°14	25°D45
T 8	5 8 6	16°14'14	0♁33	1°59	9°59	0°33	4°26	9° 9	16°33	14°36	15°32	19° 3	19°58	0°21	25°45
W 9	5 12 3	17°15'13	14°26	3°29	11°12	0°50	4°28	9°16	16°31	14°36	15°31	19° 0	19°55	0°28	25°46
T 10	5 15 59	18°16'14	28°13	5° 0	12°26	1° 6	4°30	9°23	16°28	14°35	15°30	18°54	19°52	0°34	25°46
F 11	5 19 56	19°17'16	11♁51	6°31	13°39	1°22	4°32	9°30	16°26	14°35	15°29	18°46	19°49	0°41	25°46
S 12	5 23 52	20°18'19	25°18	8° 3	14°52	1°37	4°35	9°37	16°24	14°34	15°28	18°36	19°45	0°48	25°46
S 13	5 27 49	21°19'23	8♁33	9°34	16° 6	1°52	4°38	9°44	16°22	14°34	15°27	18°25	19°42	0°54	25°47
M 14	5 31 46	22°20'28	21°34	11° 6	17°19	2° 6	4°41	9°51	16°19	14°34	15°26	18°15	19°39	1° 1	25°47
T 15	5 35 42	23°21'34	4♁20	12°38	18°33	2°20	4°44	9°58	16°17	14°33	15°25	18° 6	19°36	1° 7	25°47
W 16	5 39 39	24°22'40	16°49	14°10	19°47	2°33	4°47	10° 5	16°15	14°33	15°25	17°59	19°33	1°14	25°48
T 17	5 43 35	25°23'46	29° 4	15°43	21° 0	2°46	4°51	10°12	16°12	14°32	15°24	17°54	19°29	1°21	25°48
F 18	5 47 32	26°24'53	11♁ 7	17°16	22°14	2°58	4°54	10°19	16°10	14°32	15°23	17°52	19°26	1°27	25°49
S 19	5 51 28	27°26'00	23° 0	18°48	23°28	3°10	4°58	10°26	16° 8	14°32	15°22	17°D52	19°23	1°34	25°50
S 20	5 55 25	28°27'08	4♁48	20°21	24°42	3°21	5° 2	10°33	16° 5	14°32	15°21	17°53	19°20	1°41	25°50
M 21	5 59 22	29°28'15	16°35	21°55	25°55	3°31	5° 7	10°40	16° 3	14°32	15°21	17°54	19°17	1°47	25°51
T 22	6 3 18	0♁29'23	28°27	23°28	27° 9	3°41	5°11	10°47	16° 0	14°31	15°20	17°R55	19°14	1°54	25°52
W 23	6 7 15	1°30'31	10°Y30	25° 2	28°23	3°50	5°16	10°53	15°58	14°31	15°19	17°55	19°10	2° 1	25°53
T 24	6 11 11	2°31'39	22°47	26°35	29°37	3°58	5°21	11° 0	15°55	14°31	15°18	17°52	19° 7	2° 7	25°54
F 25	6 15 8	3°32'47	5♁25	28°10	0♁51	4° 6	5°26	11° 7	15°53	14°D31	15°18	17°48	19° 4	2°14	25°55
S 26	6 19 4	4°33'55	18°26	29°44	2° 5	4°13	5°31	11°14	15°50	14°31	15°17	17°42	19° 1	2°21	25°56
S 27	6 23 1	5°35'03	1♁52	1♁19	3°19	4°20	5°37	11°20	15°48	14°31	15°16	17°35	18°58	2°27	25°57
M 28	6 26 57	6°36'11	15°42	2°53	4°33	4°26	5°42	11°27	15°45	14°31	15°16	17°28	18°55	2°34	25°58
T 29	6 30 54	7°37'19	29°54	4°29	5°47	4°31	5°48	11°34	15°43	14°31	15°15	17°21	18°51	2°41	26° 0
W 30	6 34 51	8°38'28	14♁24	6° 4	7° 1	4°35	5°54	11°40	15°40	14°32	15°14	17°16	18°48	2°47	26° 1
T 31	6 38 47	9♁39'36	29♁ 3	7♁40	8♁16	4♁39	6°Y 0	11♁47	15♁37	14°Y32	15♁14	17♁13	18♁45	2♁54	26♁ 2

Delta T = 1.75 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]