

SWISS EPHEMERIS for the year 1863

JANUARY 1863

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	6 40 36	10♌8'13	25♊21	15♋31	15♋11	22♍51	24♎49	5♏21	17°R48	1♑11	9°R31	16♒2	14♓47	28♐49	3♋5
F 2	6 44 33	11° 9'21	7♐12	17° 9	16°27	23°20	24°56	5°23	17♐45	1°11	9♊30	16° 3	14°44	28°56	3° 8
S 3	6 48 29	12°10'30	19° 0	18°47	17°42	23°48	25° 3	5°24	17°43	1°12	9°30	16°R 4	14°40	29° 2	3°11
S 4	6 52 26	13°11'38	0♉47	20°26	18°58	24°17	25° 9	5°25	17°41	1°13	9°29	16° 3	14°37	29° 9	3°14
M 5	6 56 22	14°12'46	12°37	22° 5	20°13	24°46	25°16	5°26	17°39	1°14	9°29	16° 0	14°34	29°16	3°17
T 6	7 0 19	15°13'54	24°31	23°44	21°29	25°16	25°22	5°28	17°36	1°14	9°29	15°56	14°31	29°22	3°20
W 7	7 4 15	16°15'02	6♊30	25°23	22°44	25°45	25°29	5°28	17°34	1°15	9°28	15°51	14°28	29°29	3°23
T 8	7 8 12	17°16'10	18°38	27° 3	23°59	26°15	25°35	5°29	17°32	1°16	9°28	15°45	14°25	29°36	3°26
F 9	7 12 8	18°17'18	0♐55	28°42	25°15	26°45	25°41	5°30	17°30	1°17	9°28	15°39	14°21	29°42	3°29
S 10	7 16 5	19°18'25	13°23	0♑22	26°30	27°15	25°47	5°31	17°28	1°18	9°27	15°34	14°18	29°49	3°32
S 11	7 20 2	20°19'32	26° 5	2° 1	27°46	27°45	25°52	5°31	17°26	1°19	9°27	15°30	14°15	29°56	3°35
M 12	7 23 58	21°20'40	9♎2	3°41	29° 1	28°16	25°58	5°31	17°24	1°20	9°27	15°27	14°12	0♉2	3°38
T 13	7 27 55	22°21'47	22°18	5°19	0♑16	28°46	26° 3	5°32	17°22	1°21	9°27	15°D27	14° 9	0° 9	3°41
W 14	7 31 51	23°22'54	5♐55	6°58	1°32	29°17	26° 8	5°32	17°20	1°22	9°26	15°27	14° 6	0°16	3°44
T 15	7 35 48	24°24'01	19°55	8°36	2°47	29°48	26°13	5°R32	17°18	1°23	9°26	15°29	14° 2	0°22	3°48
F 16	7 39 44	25°25'08	4♓17	10°12	4° 3	0♊19	26°18	5°32	17°16	1°24	9°26	15°30	13°59	0°29	3°51
S 17	7 43 41	26°26'14	18°59	11°48	5°18	0°50	26°23	5°32	17°14	1°25	9°26	15°R30	13°56	0°36	3°54
S 18	7 47 38	27°27'20	3♋57	13°22	6°33	1°22	26°27	5°31	17°13	1°27	9°26	15°29	13°53	0°42	3°58
M 19	7 51 34	28°28'26	19° 4	14°54	7°49	1°53	26°31	5°31	17°11	1°28	9°26	15°26	13°50	0°49	4° 1
T 20	7 55 31	29°29'31	4♋9	16°24	9° 4	2°25	26°36	5°30	17° 9	1°29	9°25	15°20	13°46	0°56	4° 5
W 21	7 59 27	0♑30'35	19° 4	17°51	10°19	2°57	26°40	5°30	17° 7	1°30	9°25	15°13	13°43	1° 2	4° 8
T 22	8 3 24	1°31'38	3♋40	19°15	11°35	3°29	26°43	5°29	17° 6	1°32	9°25	15° 5	13°40	1° 9	4°11
F 23	8 7 20	2°32'41	17°51	20°35	12°50	4° 1	26°47	5°28	17° 4	1°33	9°25	14°58	13°37	1°15	4°15
S 24	8 11 17	3°33'42	1♑33	21°50	14° 5	4°34	26°51	5°27	17° 3	1°35	9°D25	14°52	13°34	1°22	4°19
S 25	8 15 13	4°34'42	14°46	23° 0	15°20	5° 6	26°54	5°26	17° 1	1°36	9°25	14°48	13°31	1°29	4°22
M 26	8 19 10	5°35'41	27°33	24° 3	16°36	5°39	26°57	5°25	17° 0	1°37	9°25	14°46	13°27	1°35	4°26
T 27	8 23 6	6°36'39	9♊57	25° 0	17°51	6°12	27° 0	5°24	16°58	1°39	9°25	14°D45	13°24	1°42	4°29
W 28	8 27 3	7°37'36	22° 4	25°49	19° 6	6°44	27° 3	5°23	16°57	1°40	9°26	14°46	13°21	1°49	4°33
T 29	8 31 0	8°38'32	3♐59	26°29	20°21	7°17	27° 5	5°21	16°56	1°42	9°26	14°47	13°18	1°55	4°37
F 30	8 34 56	9°39'26	15°47	27° 1	21°36	7°50	27° 8	5°20	16°54	1°43	9°26	14°R48	13°15	2° 2	4°40
S 31	8 38 53	10°40'19	27♐33	27°22	22°52	8♊23	27°10	5♏18	16♐53	1♑45	9♊26	14♓47	13♓12	2♉9	4♋44

Delta T = 6.82 sec.

FEBRUARY 1863

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	8 42 49	11°41'11	9♉21	27°R32	24° 7	8♊57	27°12	5°R16	16°R52	1♑47	9♊26	14°R44	13♓8	2♉15	4♋48
M 2	8 46 46	12°42'02	21°15	27°31	25°22	9°30	27°14	5♏14	16♐51	1°48	9°26	14♓38	13° 5	2°22	4°51
T 3	8 50 42	13°42'51	3♊17	27°20	26°37	10° 4	27°15	5°12	16°50	1°50	9°27	14°29	13° 2	2°29	4°55
W 4	8 54 39	14°43'39	15°28	26°57	27°52	10°37	27°17	5°10	16°49	1°51	9°27	14°19	12°59	2°35	4°59
T 5	8 58 36	15°44'26	27°50	26°24	29° 7	11°11	27°18	5° 8	16°48	1°53	9°27	14° 7	12°56	2°42	5° 3
F 6	9 2 32	16°45'11	10♐23	25°41	0♋22	11°45	27°19	5° 6	16°47	1°55	9°27	13°55	12°52	2°49	5° 7
S 7	9 6 29	17°45'56	23° 7	24°49	1°37	12°18	27°20	5° 3	16°46	1°57	9°28	13°44	12°49	2°55	5°10
S 8	9 10 25	18°46'39	6♎3	23°50	2°52	12°52	27°21	5° 1	16°45	1°58	9°28	13°35	12°46	3° 2	5°14
M 9	9 14 22	19°47'22	19°10	22°45	4° 7	13°26	27°21	4°59	16°44	2° 0	9°28	13°28	12°43	3° 9	5°18
T 10	9 18 18	20°48'03	2♐31	21°37	5°22	14° 0	27°22	4°56	16°43	2° 2	9°29	13°25	12°40	3°15	5°22
W 11	9 22 15	21°48'43	16° 5	20°27	6°37	14°34	27°R22	4°53	16°43	2° 4	9°29	13°23	12°37	3°22	5°26
T 12	9 26 11	22°49'22	29°55	19°17	7°52	15° 9	27°22	4°50	16°42	2° 6	9°30	13°D23	12°33	3°29	5°30
F 13	9 30 8	23°50'00	14♓1	18° 9	9° 7	15°43	27°21	4°47	16°42	2° 7	9°30	13°R23	12°30	3°35	5°34
S 14	9 34 5	24°50'37	28°22	17° 4	10°22	16°17	27°21	4°45	16°41	2° 9	9°30	13°23	12°27	3°42	5°38
S 15	9 38 1	25°51'13	12♋56	16° 4	11°37	16°52	27°20	4°41	16°41	2°11	9°31	13°20	12°24	3°48	5°42
M 16	9 41 58	26°51'47	27°40	15°10	12°52	17°26	27°20	4°38	16°40	2°13	9°31	13°14	12°21	3°55	5°46
T 17	9 45 54	27°52'20	12♎26	14°23	14° 6	18° 1	27°19	4°35	16°40	2°15	9°32	13° 5	12°17	4° 2	5°50
W 18	9 49 51	28°52'52	27° 7	13°42	15°21	18°36	27°17	4°32	16°39	2°17	9°32	12°54	12°14	4° 8	5°53
T 19	9 53 47	29°53'22	11♋35	13°10	16°36	19°10	27°16	4°28	16°39	2°19	9°33	12°42	12°11	4°15	5°57
F 20	9 57 44	0♋53'50	25°43	12°45	17°51	19°45	27°14	4°25	16°39	2°21	9°34	12°31	12° 8	4°22	6° 1
S 21	10 1 40	1°54'16	9♑26	12°27	19° 6	20°20	27°13	4°21	16°39	2°23	9°34	12°20	12° 5	4°28	6° 5
S 22	10 5 37	2°54'41	22°42	12°17	20°20	20°55	27°11	4°18	16°39	2°25	9°35	12°12	12° 2	4°35	6° 9
M 23	10 9 33	3°55'04	5♊33	12°D13	21°35	21°30	27° 9	4°14	16°39	2°27	9°35	12° 7	11°58	4°42	6°13
T 24	10 13 30	4°55'25	18° 1	12°17	22°50	22° 5	27° 6	4°10	16°D39	2°29	9°36	12° 4	11°55	4°48	6°17
W 25	10 17 27	5°55'44	0♐11	12°27	24° 4	22°40	27° 4	4° 7	16°39	2°31	9°37	12° 3	11°52	4°55	6°21
T 26	10 21 23	6°56'01	12° 7	12°42	25°19	23°15	27° 1	4° 3	16°39	2°33	9°37	12° 3	11°49	5° 2	6°25
F 27	10 25 20	7°56'15	23°57	13° 4	26°33	23°51	26°58	3°59	16°39	2°35	9°38	12° 3	11°46	5° 8	6°29
S 28	10 29 16	8°56'28	5♉44	13°30	27°48	24♊26	26°55	3♏55	16♐39	2♑38	9♊39	12♓1	11♓43	5♉15	6♋33

Delta T = 6.76 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1863

MARCH 1863

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♇	♈	♉	♊	♋
S 1	10 33 13	9 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> R52	3 <sup>h</sup> R51	16 <sup>h</sup> II39	2 <sup>h</sup> Y40	9 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> R57	11 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	
M 2	10 37 9	10 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> Y17	25 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	
T 3	10 41 6	11 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	
W 4	10 45 2	12 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	
T 5	10 48 59	13 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	
F 6	10 52 56	14 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	
S 7	10 56 52	15 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	
S 8	11 0 49	16 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	
M 9	11 4 45	17 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	
T 10	11 8 42	18 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> II21	26 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	
W 11	11 12 38	19 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	
T 12	11 16 35	20 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> D22	11 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	
F 13	11 20 31	21 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> R22	11 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	
S 14	11 24 28	22 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	
S 15	11 28 25	23 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	
M 16	11 32 21	24 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	
T 17	11 36 18	25 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	
W 18	11 40 14	26 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	
T 19	11 44 11	27 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	
F 20	11 48 7	28 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> Y53	3 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	
S 21	11 52 4	29 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	
S 22	11 56 0	0 <sup>h</sup> Y53 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	
M 23	11 59 57	1 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	
T 24	12 3 54	2 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	
W 25	12 7 50	3 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> II59	11 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> D 4	10 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	
T 26	12 11 47	4 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	
F 27	12 15 43	5 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> R 5	10 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	
S 28	12 19 40	6 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	
S 29	12 23 36	7 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	
M 30	12 27 33	8 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	
T 31	12 31 29	9 <sup>h</sup> Y47 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> II58	24 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> II12	3 <sup>h</sup> Y47	10 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	

Delta T = 6.72 sec.

APRIL 1863

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♇	♈	♉	♊	♋
W 1	12 35 26	10 <sup>h</sup> Y46 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> II34	23 <sup>h</sup> R59	1 <sup>h</sup> R30	17 <sup>h</sup> II13	3 <sup>h</sup> Y49	10 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> R44	10 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	
T 2	12 39 22	11 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	
F 3	12 43 19	12 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	
S 4	12 47 16	13 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	
S 5	12 51 12	14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	
M 6	12 55 9	15 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> Y 1	13 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>							

SWISS EPHEMERIS for the year 1863

MAY 1863

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	14 33 43	10♈ 6'29	6♌15	21♋45	13♉27	1♄51	20♌R15	29♌R32	18♉27	4♋53	10♌50	7♌R 9	8♌26	12♌8	10♋4
S 2	14 37 39	11° 4'39	19°52	23°45	14°39	2°28	20♌ 8	29♌29	18°30	4°55	10°51	7♌ 5	8°22	12°15	10° 6
S 3	14 41 36	12° 2'46	3♌50	25°43	15°50	3° 5	20° 1	29°26	18°33	4°57	10°53	7° 2	8°19	12°21	10° 9
M 4	14 45 32	13° 0'52	18° 6	27°38	17° 1	3°41	19°55	29°23	18°36	4°59	10°54	7° 0	8°16	12°28	10°11
T 5	14 49 29	13°58'56	2♌35	29°31	18°13	4°18	19°48	29°21	18°39	5° 1	10°56	6°D59	8°13	12°35	10°13
W 6	14 53 25	14°56'59	17°10	1♉20	19°24	4°55	19°42	29°18	18°42	5° 2	10°57	6°59	8°10	12°41	10°15
T 7	14 57 22	15°55'00	1♋46	3° 6	20°35	5°32	19°35	29°16	18°45	5° 4	10°58	7° 0	8° 6	12°48	10°17
F 8	15 1 18	16°53'00	16°17	4°49	21°46	6° 8	19°29	29°13	18°48	5° 6	11° 0	7° 1	8° 3	12°55	10°19
S 9	15 5 15	17°50'59	0♌40	6°29	22°57	6°45	19°23	29°11	18°51	5° 8	11° 1	7° 3	8° 0	13° 1	10°21
S 10	15 9 12	18°48'56	14°51	8° 5	24° 8	7°22	19°17	29° 9	18°55	5°10	11° 2	7°R 3	7°57	13° 8	10°23
M11	15 13 8	19°46'52	28°49	9°38	25°19	7°59	19°12	29° 6	18°58	5°11	11° 4	7° 3	7°54	13°15	10°25
T 12	15 17 5	20°44'47	12♋33	11° 7	26°29	8°36	19° 6	29° 4	19° 1	5°13	11° 5	7° 2	7°51	13°21	10°27
W13	15 21 1	21°42'40	26° 2	12°32	27°40	9°13	19° 0	29° 2	19° 4	5°15	11° 6	7° 1	7°47	13°28	10°29
T 14	15 24 58	22°40'32	9♋16	13°54	28°51	9°49	18°55	29° 1	19° 8	5°16	11° 8	6°59	7°44	13°35	10°31
F 15	15 28 54	23°38'23	22°16	15°11	0♄ 1	10°26	18°50	28°59	19°11	5°18	11° 9	6°57	7°41	13°41	10°32
S 16	15 32 51	24°36'12	5♌ 2	16°25	1°12	11° 3	18°44	28°57	19°14	5°20	11°10	6°55	7°38	13°48	10°34
S 17	15 36 47	25°34'01	17°35	17°35	2°22	11°40	18°39	28°56	19°17	5°21	11°12	6°54	7°35	13°55	10°36
M18	15 40 44	26°31'48	29°55	18°41	3°32	12°17	18°35	28°54	19°21	5°23	11°13	6°53	7°31	14° 1	10°37
T 19	15 44 41	27°29'33	12♉ 5	19°44	4°42	12°54	18°30	28°53	19°24	5°25	11°14	6°D53	7°28	14° 8	10°39
W20	15 48 37	28°27'18	24° 6	20°41	5°52	13°31	18°25	28°51	19°28	5°26	11°16	6°54	7°25	14°15	10°40
T 21	15 52 34	29°25'00	5♄59	21°35	7° 2	14° 8	18°21	28°50	19°31	5°28	11°17	6°54	7°22	14°22	10°42
F 22	15 56 30	0♉22'42	17°49	22°25	8°12	14°45	18°17	28°49	19°34	5°29	11°18	6°55	7°19	14°28	10°43
S 23	16 0 27	1°20'21	29°39	23°10	9°22	15°22	18°13	28°48	19°38	5°31	11°20	6°56	7°16	14°35	10°44
S 24	16 4 23	2°18'00	11♌31	23°51	10°32	15°59	18° 9	28°47	19°41	5°32	11°21	6°56	7°12	14°42	10°46
M25	16 8 20	3°15'37	23°32	24°27	11°41	16°35	18° 5	28°47	19°45	5°33	11°22	6°57	7° 9	14°48	10°47
T 26	16 12 16	4°13'12	5♌44	24°59	12°51	17°12	18° 2	28°46	19°48	5°35	11°23	6°R57	7° 6	14°55	10°48
W27	16 16 13	5°10'46	18°14	25°27	14° 0	17°49	17°58	28°45	19°52	5°36	11°25	6°57	7° 3	15° 2	10°49
T 28	16 20 10	6° 8'18	1♌ 3	25°49	15° 9	18°26	17°55	28°45	19°55	5°38	11°26	6°56	7° 0	15° 8	10°50
F 29	16 24 6	7° 5'49	14°17	26° 7	16°19	19° 3	17°52	28°45	19°59	5°39	11°27	6°D56	6°57	15°15	10°51
S 30	16 28 3	8° 3'19	27°56	26°21	17°28	19°40	17°49	28°44	20° 2	5°40	11°28	6°57	6°53	15°22	10°52
S 31	16 31 59	9♉ 0'48	12♌ 0	26♉30	18♄37	20♄17	17♌46	28♌44	20♉ 6	5♋41	11♌30	6♌57	6♌50	15♄28	10♋53

Delta T = 6.61 sec.

JUNE 1863

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	16 35 56	9♉58'15	26♌28	26°R34	19♄45	20♄54	17°R44	28°D44	20♉ 9	5♋43	11♌31	6♌57	6♌47	15♄35	10♋53
T 2	16 39 52	10°55'42	11♌13	26♉33	20°54	21°31	17♌41	28♌44	20°13	5°44	11°32	6°R57	6°44	15°42	10°54
W 3	16 43 49	11°53'07	26°10	26°28	22° 3	22° 8	17°39	28°44	20°16	5°45	11°33	6°57	6°41	15°48	10°55
T 4	16 47 45	12°50'32	11♋10	26°19	23°11	22°45	17°37	28°44	20°20	5°46	11°35	6°56	6°37	15°55	10°55
F 5	16 51 42	13°47'56	26° 5	26° 5	24°19	23°22	17°35	28°45	20°23	5°47	11°36	6°56	6°34	16° 2	10°56
S 6	16 55 39	14°45'19	10♌48	25°48	25°28	23°59	17°34	28°45	20°27	5°48	11°37	6°55	6°31	16° 8	10°57
S 7	16 59 35	15°42'41	25°12	25°27	26°36	24°36	17°32	28°46	20°30	5°49	11°38	6°54	6°28	16°15	10°57
M 8	17 3 32	16°40'03	9♌16	25° 3	27°44	25°13	17°31	28°46	20°34	5°50	11°39	6°54	6°25	16°22	10°57
T 9	17 7 28	17°37'25	22°57	24°36	28°51	25°51	17°30	28°47	20°37	5°51	11°40	6°D54	6°22	16°28	10°58
W10	17 11 25	18°34'45	6♋17	24° 7	29°59	26°28	17°29	28°48	20°41	5°52	11°41	6°54	6°18	16°35	10°58
T 11	17 15 21	19°32'06	19°17	23°35	1♌ 6	27° 5	17°28	28°49	20°45	5°53	11°43	6°55	6°15	16°42	10°58
F 12	17 19 18	20°29'26	2♌ 0	23° 2	2°14	27°42	17°28	28°50	20°48	5°54	11°44	6°56	6°12	16°48	10°58
S 13	17 23 14	21°26'46	14°28	22°29	3°21	28°19	17°27	28°51	20°52	5°55	11°45	6°57	6° 9	16°55	10°58
S 14	17 27 11	22°24'05	26°45	21°55	4°28	28°56	17°27	28°52	20°55	5°56	11°46	6°58	6° 6	17° 2	10°R59
M15	17 31 8	23°21'24	8♉51	21°21	5°35	29°33	17°D27	28°54	20°59	5°57	11°47	6°R58	6° 3	17° 8	10°59
T 16	17 35 4	24°18'42	20°50	20°49	6°42	0♌10	17°27	28°55	21° 2	5°58	11°48	6°58	5°59	17°15	10°58
W17	17 39 1	25°15'59	2♄44	20°17	7°48	0°47	17°28	28°57	21° 6	5°58	11°49	6°56	5°56	17°22	10°58
T 18	17 42 57	26°13'17	14°34	19°48	8°55	1°25	17°28	28°59	21°10	5°59	11°50	6°54	5°53	17°28	10°58
F 19	17 46 54	27°10'33	26°23	19°21	10° 1	2° 2	17°29	29° 0	21°13	6° 0	11°51	6°51	5°50	17°35	10°58
S 20	17 50 50	28° 7'49	8♌14	18°57	11° 7	2°39	17°30	29° 2	21°17	6° 0	11°52	6°48	5°47	17°42	10°58
S 21	17 54 47	29° 5'04	20° 8	18°37	12°13	3°16	17°31	29° 4	21°20	6° 1	11°53	6°44	5°43	17°48	10°57
M22	17 58 43	0♄ 2'19	2♌10	18°20	13°19	3°53	17°32	29° 6	21°24	6° 2	11°54	6°41	5°40	17°55	10°57
T 23	18 2 40	0°59'33	14°22	18° 7	14°25	4°31	17°33	29° 8	21°27	6° 2	11°55	6°39	5°37	18° 2	10°56
W24	18 6 37	1°56'47	26°49	17°58	15°30	5° 8	17°35	29°10	21°31	6° 3	11°56	6°D38	5°34	18° 9	10°56
T 25	18 10 33	2°53'59	9♌34	17°D54	16°35	5°45	17°37	29°13	21°34	6° 3	11°57	6°38	5°31	18°15	10°55
F 26	18 14 30	3°51'12	22°42	17°55	17°40	6°22	17°39	29°15	21°38	6° 4	11°58	6°39	5°28	18°22	10°55
S 27	18 18 26	4°48'24	6♌15	18° 0	18°45	7° 0	17°41	29°18	21°41	6° 4	11°59	6°41	5°24	18°29	10°54
S 28	18 22 23	5°45'35	20°15	18°10	19°49	7°37	17°43	29°20	21°45	6° 5	12° 0	6°42	5°21	18°35	10°53
M29	18 26 19	6°42'46	4♌41	18°25	20°54	8°14	17°45	29°23	21°48	6° 5	12° 0	6°R43	5°18	18°42	10°52
T 30	18 30 16	7♄39'57	19♌30	18♉45	21♌58	8♌51	17♌48	29♌26	21♉52	6♋ 5	12♌ 1	6♌42	5♌15	18♄49	10♋52

Delta T = 6.56 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1863

JULY 1863

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	18 34 12	8♁37'08	4♁36	19♁ 9	23♁ 2	9♁29	17♁51	29♁29	21♁55	6♁ 6	12♁ 2	6♁R40	5♁12	18♁55	10♁R51
T 2	18 38 9	9°34'19	19°50	19°39	24° 5	10° 6	17°54	29°32	21°59	6° 6	12° 3	6♁37	5° 9	19° 2	10♁50
F 3	18 42 6	10°31'29	5♁ 2	20°13	25° 9	10°43	17°57	29°35	22° 2	6° 6	12° 4	6°33	5° 5	19° 9	10°49
S 4	18 46 2	11°28'40	20° 2	20°52	26°12	11°21	18° 0	29°38	22° 5	6° 6	12° 5	6°28	5° 2	19°15	10°48
S 5	18 49 59	12°25'51	4♁42	21°36	27°14	11°58	18° 4	29°41	22° 9	6° 6	12° 5	6°23	4°59	19°22	10°47
M 6	18 53 55	13°23'02	18°57	22°25	28°17	12°35	18° 7	29°45	22°12	6° 7	12° 6	6°20	4°56	19°29	10°45
T 7	18 57 52	14°20'13	2♁44	23°19	29°19	13°13	18°11	29°48	22°16	6° 7	12° 7	6°17	4°53	19°35	10°44
W 8	19 1 48	15°17'25	16° 4	24°17	0♁21	13°50	18°15	29°51	22°19	6° 7	12° 8	6°D17	4°49	19°42	10°43
T 9	19 5 45	16°14'37	28°59	25°19	1°23	14°27	18°19	29°55	22°22	6° 7	12° 8	6°17	4°46	19°49	10°42
F 10	19 9 41	17°11'50	11♁34	26°26	2°24	15° 5	18°23	29°59	22°26	6°R 7	12° 9	6°19	4°43	19°55	10°40
S 11	19 13 38	18° 9'04	23°52	27°38	3°26	15°42	18°28	0♁ 2	22°29	6° 7	12°10	6°20	4°40	20° 2	10°39
S 12	19 17 35	19° 6'18	5♁58	28°54	4°26	16°20	18°32	0° 6	22°32	6° 7	12°10	6°R21	4°37	20° 9	10°37
M13	19 21 31	20° 3'32	17°55	0♁14	5°27	16°57	18°37	0°10	22°36	6° 7	12°11	6°20	4°34	20°16	10°36
T 14	19 25 28	21° 0'47	29°47	1°38	6°27	17°35	18°42	0°14	22°39	6° 7	12°11	6°17	4°30	20°22	10°34
W15	19 29 24	21°58'02	11♁36	3° 6	7°27	18°12	18°47	0°18	22°42	6° 6	12°12	6°13	4°27	20°29	10°33
T 16	19 33 21	22°55'18	23°25	4°39	8°26	18°50	18°52	0°22	22°45	6° 6	12°13	6° 6	4°24	20°36	10°31
F 17	19 37 17	23°52'34	5♁16	6°15	9°26	19°27	18°58	0°27	22°48	6° 6	12°13	5°58	4°21	20°42	10°29
S 18	19 41 14	24°49'50	17°11	7°56	10°24	20° 5	19° 3	0°31	22°52	6° 6	12°14	5°49	4°18	20°49	10°27
S 19	19 45 11	25°47'07	29°10	9°39	11°23	20°42	19° 9	0°35	22°55	6° 5	12°14	5°40	4°15	20°56	10°26
M20	19 49 7	26°44'24	11♁17	11°26	12°21	21°20	19°14	0°40	22°58	6° 5	12°15	5°31	4°11	21° 2	10°24
T 21	19 53 4	27°41'41	23°33	13°17	13°18	21°57	19°20	0°44	23° 1	6° 5	12°15	5°25	4° 8	21° 9	10°22
W22	19 57 0	28°38'59	6♁ 2	15°10	14°15	22°35	19°27	0°49	23° 4	6° 4	12°16	5°20	4° 5	21°16	10°20
T 23	20 0 57	29°36'17	18°46	17° 6	15°12	23°12	19°33	0°54	23° 7	6° 4	12°16	5°18	4° 2	21°22	10°18
F 24	20 4 53	0♁33'36	11♁49	19° 4	16° 8	23°50	19°39	0°59	23°10	6° 4	12°16	5°D17	3°59	21°29	10°16
S 25	20 8 50	1°30'55	15°14	21° 5	17° 4	24°28	19°46	1° 3	23°13	6° 3	12°17	5°18	3°55	21°36	10°14
S 26	20 12 46	2°28'14	29° 4	23° 7	17°59	25° 5	19°52	1° 8	23°16	6° 3	12°17	5°R18	3°52	21°42	10°12
M27	20 16 43	3°25'34	13♁20	25°10	18°54	25°43	19°59	1°13	23°19	6° 2	12°18	5°18	3°49	21°49	10°10
T 28	20 20 40	4°22'55	28° 0	27°15	19°48	26°21	20° 6	1°18	23°22	6° 1	12°18	5°16	3°46	21°56	10° 7
W29	20 24 36	5°20'16	13♁ 0	29°20	20°42	26°58	20°13	1°23	23°25	6° 1	12°18	5°12	3°43	22° 3	10° 5
T 30	20 28 33	6°17'37	28°13	1♁26	21°35	27°36	20°20	1°29	23°28	6° 0	12°19	5° 6	3°40	22° 9	10° 3
F 31	20 32 29	7♁15'00	13♁28	3♁32	22♁27	28♁14	20♁27	1♁34	23♁30	6♁ 0	12♁19	4♁57	3♁36	22♁16	10♁ 1

Delta T = 6.52 sec.

AUGUST 1863

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 36 26	8♁12'23	28♁35	5♁37	23♁19	28♁52	20♁35	1♁39	23♁33	5°R59	12♁19	4°R48	3♁33	22♁23	9°R58
S 2	20 40 22	9° 9'47	13♁42	7°43	24°10	29°29	20°42	1°45	23°36	5°Y58	12°19	4♁39	3°30	22°29	9♁56
M 3	20 44 19	10° 7'12	27°48	9°48	25° 1	0♁ 7	20°50	1°50	23°39	5°57	12°19	4°31	3°27	22°36	9°53
T 4	20 48 15	11° 4'39	11♁42	11°51	25°50	0°45	20°58	1°56	23°41	5°57	12°20	4°26	3°24	22°43	9°51
W 5	20 52 12	12° 2'07	25° 7	13°54	26°40	1°23	21° 6	2° 1	23°44	5°56	12°20	4°23	3°21	22°49	9°49
T 6	20 56 8	12°59'36	8♁ 4	15°56	27°28	2° 1	21°14	2° 7	23°47	5°55	12°20	4°D21	3°17	22°56	9°46
F 7	21 0 5	13°57'06	20°38	17°57	28°16	2°38	21°22	2°12	23°49	5°54	12°20	4°21	3°14	23° 3	9°44
S 8	21 4 2	14°54'38	21♁53	19°57	29° 3	3°16	21°30	2°18	23°52	5°53	12°20	4°R22	3°11	23° 9	9°41
S 9	21 7 58	15°52'12	14°55	21°55	29°49	3°54	21°39	2°24	23°54	5°52	12°20	4°21	3° 8	23°16	9°38
M10	21 11 55	16°49'46	26°48	23°52	0♁34	4°32	21°47	2°30	23°57	5°51	12°20	4°19	3° 5	23°23	9°36
T 11	21 15 51	17°47'22	8♁37	25°47	1°18	5°10	21°56	2°36	23°59	5°51	12°20	4°14	3° 1	23°30	9°33
W12	21 19 48	18°45'00	20°26	27°41	2° 2	5°48	22° 4	2°42	24° 2	5°50	12°20	4° 7	2°58	23°36	9°31
T 13	21 23 44	19°42'38	2♁17	29°33	2°44	6°26	22°13	2°48	24° 4	5°49	12°R20	3°57	2°55	23°43	9°28
F 14	21 27 41	20°40'18	14°12	1♁24	3°26	7° 4	22°22	2°54	24° 6	5°47	12°20	3°45	2°52	23°50	9°25
S 15	21 31 38	21°38'00	26°14	3°14	4° 7	7°42	22°31	3° 0	24° 9	5°46	12°20	3°32	2°49	23°56	9°22
S 16	21 35 34	22°35'42	8♁23	5° 2	4°46	8°20	22°40	3° 6	24°11	5°45	12°20	3°18	2°46	24° 3	9°20
M17	21 39 31	23°33'26	20°41	6°49	5°25	8°58	22°50	3°12	24°13	5°44	12°20	3° 6	2°42	24°10	9°17
T 18	21 43 27	24°31'11	3♁ 7	8°34	6° 2	9°36	22°59	3°19	24°15	5°43	12°20	2°56	2°39	24°16	9°14
W19	21 47 24	25°28'57	15°45	10°18	6°38	10°14	23° 9	3°25	24°17	5°42	12°20	2°48	2°36	24°23	9°11
T 20	21 51 20	26°26'44	28°35	12° 0	7°13	10°53	23°18	3°31	24°19	5°41	12°20	2°43	2°33	24°30	9° 9
F 21	21 55 17	27°24'33	11♁40	13°41	7°46	11°31	23°28	3°38	24°21	5°40	12°20	2°41	2°30	24°36	9° 6
S 22	21 59 13	28°22'22	25° 3	15°21	8°18	12° 9	23°38	3°44	24°23	5°38	12°19	2°40	2°27	24°43	9° 3
S 23	22 3 10	29°20'13	8♁45	16°59	8°49	12°47	23°47	3°51	24°25	5°37	12°19	2°40	2°23	24°50	9° 0
M24	22 7 6	0♁18'05	22°49	18°36	9°19	13°25	23°57	3°57	24°27	5°36	12°19	2°40	2°20	24°57	8°57
T 25	22 11 3	1°15'59	7♁13	20°12	9°46	14° 4	24° 7	4° 4	24°29	5°34	12°19	2°37	2°17	25° 3	8°54
W26	22 15 0	2°13'53	21°57	21°46	10°13	14°42	24°18	4°10	24°31	5°33	12°19	2°32	2°14	25°10	8°51
T 27	22 18 56	3°11'49	6♁54	23°19	10°37	15°20	24°28	4°17	24°33	5°32	12°18	2°24	2°11	25°17	8°49
F 28	22 22 53	4° 9'47	21°57	24°51	11° 0	15°58	24°38	4°24	24°35	5°30	12°18	2°14	2° 7	25°23	8°46
S 29	22 26 49	5° 7'45	6♁55	26°21	11°21	16°37	24°48	4°31	24°36	5°29	12°18	2° 3	2° 4	25°30	8°43
S 30	22 30 46	6° 5'46	21°40	27°50	11°41	17°15	24°59	4°37	24°38	5°28	12°17	1°52	2° 1	25°37	8°40
M31	22 34 42	7♁ 3'48	6°Y 3	29♁17	11♁58	17♁53	25♁ 9	4♁44	24♁39	5°Y26	12♁17	1♁42	1♁58	25♁43	8♁37

Delta T = 6.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1863

SEPTEMBER 1863

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 38 39	8♍ 1°52'	20♍ 0'	0♄ 43'	12♌ 14'	18♍ 32'	25♌ 20'	4♄ 51'	24♍ 41'	5°R25	12°R16	1°R35	1♄ 55'	25♌ 50'	8°R34	
W 2	22 42 35	8°59'58"	3♄ 28'	2° 8'	12°28'	19°10'	25°31'	4°58'	24°43'	5°Y23	12♌ 16'	1♄ 30'	1°52'	25°57'	8♁ 31'	
T 3	22 46 32	9°58'05"	16°29'	3°31'	12°39'	19°49'	25°42'	5° 5'	24°44'	5°22'	12°16'	1°27'	1°48'	26° 3'	8°28'	
F 4	22 50 29	10°56'15"	29° 5'	4°53'	12°49'	20°27'	25°52'	5°12'	24°45'	5°21'	12°15'	1°D27	1°45'	26°10'	8°25'	
S 5	22 54 25	11°54'27"	11♍ 22'	6°14'	12°56'	21° 6'	26° 3'	5°19'	24°47'	5°19'	12°15'	1°R27	1°42'	26°17'	8°22'	
S 6	22 58 22	12°52'41"	23°24'	7°33'	13° 1'	21°44'	26°14'	5°26'	24°48'	5°18'	12°14'	1°27'	1°39'	26°24'	8°19'	
M 7	23 2 18	13°50'57"	5♄ 18'	8°50'	13° 4'	22°23'	26°26'	5°33'	24°49'	5°16'	12°14'	1°25'	1°36'	26°30'	8°17'	
T 8	23 6 15	14°49'15"	17° 7'	10° 6'	13°R 5'	23° 1'	26°37'	5°40'	24°51'	5°15'	12°13'	1°21'	1°32'	26°37'	8°14'	
W 9	23 10 11	15°47'35"	28°57'	11°20'	13° 3'	23°40'	26°48'	5°47'	24°52'	5°13'	12°13'	1°14'	1°29'	26°44'	8°11'	
T 10	23 14 8	16°45'57"	10♌ 52'	12°33'	12°59'	24°19'	26°59'	5°54'	24°53'	5°11'	12°12'	1° 4'	1°26'	26°50'	8° 8'	
F 11	23 18 4	17°44'21"	22°54'	13°43'	12°53'	24°57'	27°11'	6° 1'	24°54'	5°10'	12°12'	0°53'	1°23'	26°57'	8° 5'	
S 12	23 22 1	18°42'46"	5♍ 5'	14°52'	12°44'	25°36'	27°22'	6° 8'	24°55'	5° 8'	12°11'	0°40'	1°20'	27° 4'	8° 2'	
S 13	23 25 58	19°41'14"	17°26'	15°58'	12°33'	26°15'	27°34'	6°15'	24°56'	5° 7'	12°10'	0°27'	1°17'	27°10'	7°59'	
M14	23 29 54	20°39'44"	29°59'	17° 3'	12°20'	26°54'	27°45'	6°23'	24°57'	5° 5'	12°10'	0°16'	1°13'	27°17'	7°57'	
T 15	23 33 51	21°38'15"	12♌ 42'	18° 5'	12° 4'	27°32'	27°57'	6°30'	24°58'	5° 3'	12° 9'	0° 6'	1°10'	27°24'	7°54'	
W16	23 37 47	22°36'48"	25°37'	19° 5'	11°46'	28°11'	28° 9'	6°37'	24°59'	5° 2'	12° 8'	29♍ 59'	1° 7'	27°31'	7°51'	
T 17	23 41 44	23°35'24"	8♍ 43'	20° 2'	11°26'	28°50'	28°20'	6°44'	24°59'	5° 0'	12° 8'	29°54'	1° 4'	27°37'	7°48'	
F 18	23 45 40	24°34'00"	22° 0'	20°56'	11° 3'	29°29'	28°32'	6°52'	25° 0'	4°59'	12° 7'	29°52'	1° 1'	27°44'	7°45'	
S 19	23 49 37	25°32'39"	5♄ 30'	21°48'	10°38'	0♄ 8'	28°44'	6°59'	25° 1'	4°57'	12° 6'	29°D52	0°58'	27°51'	7°43'	
S 20	23 53 33	26°31'19"	19°13'	22°36'	10°12'	0°47'	28°56'	7° 6'	25° 1'	4°55'	12° 6'	29°53'	0°54'	27°57'	7°40'	
M21	23 57 30	27°30'01"	3♄ 11'	23°20'	9°43'	1°26'	29° 8'	7°14'	25° 2'	4°54'	12° 5'	29°R53	0°51'	28° 4'	7°37'	
T 22	0 1 27	28°28'45"	17°23'	24° 1'	9°13'	2° 5'	29°20'	7°21'	25° 2'	4°52'	12° 4'	29°51'	0°48'	28°11'	7°35'	
W23	0 5 23	29°27'30"	1♄ 48'	24°38'	8°41'	2°44'	29°32'	7°28'	25° 3'	4°50'	12° 3'	29°47'	0°45'	28°17'	7°32'	
T 24	0 9 20	0♄ 26'17"	16°22'	25°10'	8° 8'	3°23'	29°44'	7°36'	25° 3'	4°49'	12° 3'	29°41'	0°42'	28°24'	7°29'	
F 25	0 13 16	1°25'06"	1♁ 0'	25°37'	7°33'	4° 2'	29°57'	7°43'	25° 4'	4°47'	12° 2'	29°33'	0°38'	28°31'	7°27'	
S 26	0 17 13	2°23'56"	15°36'	26° 0'	6°58'	4°41'	0♍ 9'	7°50'	25° 4'	4°45'	12° 1'	29°24'	0°35'	28°38'	7°24'	
S 27	0 21 9	3°22'49"	0♍ 2'	26°16'	6°22'	5°20'	0°21'	7°58'	25° 4'	4°44'	12° 0'	29°15'	0°32'	28°44'	7°22'	
M28	0 25 6	4°21'43"	14°12'	26°27'	5°45'	5°59'	0°33'	8° 5'	25° 4'	4°42'	11°59'	29° 8'	0°29'	28°51'	7°19'	
T 29	0 29 2	5°20'39"	28° 0'	26°R31	5° 8'	6°38'	0°46'	8°12'	25° 5'	4°40'	11°58'	29° 2'	0°26'	28°58'	7°17'	
W30	0 32 59	6♄ 19'38"	11♄ 24'	26♄ 29'	4♄ 31'	7♄ 17'	0♍ 58'	8♄ 20'	25♍ 5'	4°Y39	11♄ 57'	28♍ 58'	0♄ 23'	29♄ 4'	7♁ 14'	

Delta T = 6.42 sec.

OCTOBER 1863

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 36 55	7♄ 18'39"	24♄ 25'	26°R19	3°R54	7♄ 57'	1♍ 11'	8♄ 27'	25°R 5'	4°R37	11°R57	28°D56	0♄ 19'	29♄ 11'	7°R12	
F 2	0 40 52	8°17'42"	7♍ 2'	26♄ 1'	3♄ 18'	8°36'	1°23'	8°35'	25♍ 5'	4°Y35	11♄ 56'	28♍ 57'	0°16'	29°18'	7♁ 10'	
S 3	0 44 49	9°16'48"	19°22'	25°36'	2°43'	9°15'	1°36'	8°42'	25° 5'	4°34'	11°55'	28°58'	0°13'	29°24'	7° 7'	
S 4	0 48 45	10°15'55"	1♄ 26'	25° 3'	2° 8'	9°55'	1°48'	8°49'	25° 4'	4°32'	11°54'	28°59'	0°10'	29°31'	7° 5'	
M 5	0 52 42	11°15'06"	13°22'	24°23'	1°35'	10°34'	2° 1'	8°57'	25° 4'	4°30'	11°53'	28°R59	0° 7'	29°38'	7° 3'	
T 6	0 56 38	12°14'18"	25°13'	23°34'	1° 3'	11°13'	2°14'	9° 4'	25° 4'	4°29'	11°52'	28°58'	0° 3'	29°45'	7° 0'	
W 7	1 0 35	13°13'33"	7♌ 5'	22°39'	0°32'	11°53'	2°26'	9°12'	25° 4'	4°27'	11°51'	28°55'	0° 0'	29°51'	6°58'	
T 8	1 4 31	14°12'50"	19° 2'	21°38'	0° 3'	12°32'	2°39'	9°19'	25° 3'	4°25'	11°50'	28°50'	29♍ 57'	29°58'	6°56'	
F 9	1 8 28	15°12'09"	1♍ 8'	20°31'	29♍ 37'	13°12'	2°52'	9°26'	25° 3'	4°24'	11°49'	28°44'	29°54'	0♌ 5'	6°54'	
S 10	1 12 24	16°11'30"	13°27'	19°21'	29°12'	13°51'	3° 5'	9°34'	25° 3'	4°22'	11°48'	28°36'	29°51'	0°11'	6°52'	
S 11	1 16 21	17°10'54"	26° 0'	18° 9'	28°49'	14°31'	3°18'	9°41'	25° 2'	4°21'	11°47'	28°28'	29°48'	0°18'	6°50'	
M12	1 20 18	18°10'19"	8♄ 48'	16°57'	28°29'	15°10'	3°30'	9°48'	25° 2'	4°19'	11°46'	28°21'	29°44'	0°25'	6°48'	
T 13	1 24 14	19° 9'47"	21°51'	15°47'	28°10'	15°50'	3°43'	9°56'	25° 1'	4°17'	11°45'	28°15'	29°41'	0°31'	6°46'	
W14	1 28 11	20° 9'17"	5♍ 7'	14°42'	27°55'	16°30'	3°56'	10° 3'	25° 0'	4°16'	11°44'	28°11'	29°38'	0°38'	6°44'	
T 15	1 32 7	21° 8'49"	18°37'	13°42'	27°41'	17° 9'	4° 9'	10°10'	25° 0'	4°14'	11°43'	28° 9'	29°35'	0°45'	6°42'	
F 16	1 36 4	22° 8'23"	2♄ 17'	12°51'	27°30'	17°49'	4°22'	10°18'	24°59'	4°13'	11°42'	28°D 9'	29°32'	0°52'	6°40'	
S 17	1 40 0	23° 7'59"	16° 6'	12° 8'	27°21'	18°29'	4°35'	10°25'	24°58'	4°11'	11°41'	28°10'	29°29'	0°58'	6°39'	
S 18	1 43 57	24° 7'36"	0♄ 3'	11°36'	27°15'	19° 9'	4°48'	10°32'	24°57'	4° 9'	11°40'	28°11'	29°25'	1° 5'	6°37'	
M19	1 47 53	25° 7'16"	14° 7'	11°15'	27°12'	19°49'	5° 1'	10°39'	24°56'	4° 8'	11°39'	28°13'	29°22'	1°12'	6°35'	
T 20	1 51 50	26° 6'57"	28°16'	11°D 5'	27°D10	20°28'	5°14'	10°47'	24°55'	4° 6'	11°38'	28°R13	29°19'	1°18'	6°34'	
W21	1 55 47	27° 6'39"	12♄ 28'	11° 6'	27°11'	21° 8'	5°27'	10°54'	24°54'	4° 5'	11°37'	28°12'	29°16'	1°25'	6°32'	
T 22	1 59 43	28° 6'23"	26°42'	11°18'	27°15'	21°48'	5°40'	11° 1'	24°53'	4° 3'	11°35'	28°10'	29°13'	1°32'	6°31'	
F 23	2 3 40	29° 6'09"	10♁ 55'	11°41'	27°21'	22°28'	5°53'	11° 8'	24°52'	4° 2'	11°34'	28° 6'	29° 9'	1°39'	6°29'	
S 24	2 7 36	0♍ 5'57"	25° 2'	12°13'	27°29'	23° 8'	6° 6'	11°15'	24°51'	4° 0'	11°33'	28° 2'	29° 6'	1°45'	6°28'	
S 25	2 11 33	1° 5'46"	9♍ 0'	12°54'	27°39'	23°48'	6°19'	11°23'	24°50'	3°59'	11°32'	27°58'	29° 3'	1°52'	6°26'	
M26	2 15 29	2° 5'38"	22°45'	13°44'	27°51'	24°28'	6°33'	11°30'	24°49'	3°58'	11°31'	27°54'	29° 0'	1°59'	6°25'	
T 27	2 19 26	3° 5'31"	6♄ 13'	14°40'	28° 6'	25° 8'	6°46'	11°37'	24°48'	3°56'	11°30'	27°52'	28°57'	2° 5'	6°24'	
W28	2 23 22	4° 5'26"	19°24'	15°44'	28°23'	25°49'	6°59'	11°44'	24°46'	3°55'	11°29'	27°50'	28°54'	2°12'	6°23'	
T 29	2 27 19	5° 5'23"	2♍ 16'	16°52'	28°41'	26°29'	7°12'	11°51'	24°45'	3°53'	11°28'	27°D50	28°50'	2°19'	6°22'	
F 30	2 31 16	6° 5'22"	14°51'	18° 6'	29° 2'	27° 9'	7°25'	11°58'	24°43'	3°52'	11°27'	27°51'	28°47'	2°25'	6°20'	
S 31	2 35 12	7♍ 5'24"	27♍ 9'	19♄ 24'	29♍ 24'	27♄ 49'	7♍ 38'	12♄ 5'	24♍ 42'	3°Y51	11♄ 25'	27♍ 52'	28♍ 44'	2♌ 32'	6♁ 19'	

Delta T = 6.38 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1863

NOVEMBER 1863

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	2 39 9	8♠ 5'27	9☾14	20♠45	29♠49	28♠29	7♠51	12♠12	24°R40	3°R49	11°R24	27♠54	28♠41	2♠39	6°R18	
M 2	2 43 5	9° 5'33	21°11	22° 9	0♠15	29°10	8° 5	12°18	24II39	3Y48	11♠23	27°55	28°38	2°46	6°R18	
T 3	2 47 2	10° 5'40	3♠ 3	23°36	0°43	29°50	8°18	12°25	24°37	3°47	11°22	27°56	28°35	2°52	6°17	
W 4	2 50 58	11° 5'50	14°55	25° 5	1°12	0♠30	8°31	12°32	24°36	3°46	11°21	27°R56	28°31	2°59	6°16	
T 5	2 54 55	12° 6'02	26°53	26°36	1°43	1°11	8°44	12°39	24°34	3°44	11°20	27°56	28°28	3° 6	6°15	
F 6	2 58 51	13° 6'15	9♠ 0	28° 8	2°16	1°51	8°57	12°46	24°32	3°43	11°19	27°54	28°25	3°12	6°14	
S 7	3 2 48	14° 6'31	21°21	29°41	2°50	2°32	9°10	12°52	24°31	3°42	11°18	27°53	28°22	3°19	6°14	
S 8	3 6 44	15° 6'49	4♠ 0	1♠15	3°25	3°12	9°23	12°59	24°29	3°41	11°16	27°51	28°19	3°26	6°13	
M 9	3 10 41	16° 7'08	16°57	2°50	4° 2	3°53	9°37	13° 6	24°27	3°40	11°15	27°49	28°15	3°33	6°13	
T 10	3 14 38	17° 7'30	0♠15	4°25	4°40	4°34	9°50	13°12	24°25	3°38	11°14	27°48	28°12	3°39	6°12	
W 11	3 18 34	18° 7'53	13°52	6° 1	5°19	5°14	10° 3	13°19	24°23	3°37	11°13	27°47	28° 9	3°46	6°12	
T 12	3 22 31	19° 8'18	27°46	7°37	6° 0	5°55	10°16	13°25	24°21	3°36	11°12	27°D46	28° 6	3°53	6°12	
F 13	3 26 27	20° 8'45	11♠54	9°13	6°42	6°36	10°29	13°32	24°19	3°35	11°11	27°47	28° 3	3°59	6°11	
S 14	3 30 24	21° 9'13	26°12	10°49	7°24	7°16	10°42	13°38	24°17	3°34	11°10	27°47	28° 0	4° 6	6°11	
S 15	3 34 20	22° 9'43	10♠35	12°25	8° 8	7°57	10°55	13°44	24°15	3°33	11° 9	27°48	27°56	4°13	6°11	
M 16	3 38 17	23°10'14	24°57	14° 1	8°53	8°38	11° 8	13°51	24°13	3°32	11° 8	27°48	27°53	4°20	6°11	
T 17	3 42 14	24°10'47	9♠17	15°37	9°39	9°19	11°21	13°57	24°11	3°31	11° 6	27°49	27°50	4°26	6°D11	
W 18	3 46 10	25°11'20	23°30	17°13	10°26	10° 0	11°34	14° 3	24° 9	3°31	11° 5	27°R49	27°47	4°33	6°11	
T 19	3 50 7	26°11'55	7♠34	18°49	11°14	10°41	11°47	14° 9	24° 7	3°30	11° 4	27°49	27°44	4°40	6°11	
F 20	3 54 3	27°12'30	21°28	20°24	12° 2	11°22	12° 0	14°15	24° 5	3°29	11° 3	27°49	27°41	4°46	6°11	
S 21	3 58 0	28°13'07	5Y10	22° 0	12°52	12° 3	12°13	14°21	24° 2	3°28	11° 2	27°D49	27°37	4°53	6°11	
S 22	4 1 56	29°13'46	18°40	23°35	13°42	12°44	12°26	14°27	24° 0	3°27	11° 1	27°49	27°34	5° 0	6°12	
M 23	4 5 53	0♠14'25	1♠58	25°11	14°33	13°25	12°39	14°33	23°58	3°27	11° 0	27°49	27°31	5° 7	6°12	
T 24	4 9 49	1°15'06	15° 2	26°46	15°25	14° 6	12°52	14°39	23°56	3°26	10°59	27°49	27°28	5°13	6°12	
W 25	4 13 46	2°15'48	27°52	28°21	16°18	14°47	13° 4	14°45	23°53	3°25	10°58	27°R49	27°25	5°20	6°13	
T 26	4 17 43	3°16'31	10II30	29°55	17°11	15°28	13°17	14°51	23°51	3°24	10°57	27°49	27°21	5°27	6°13	
F 27	4 21 39	4°17'16	22°54	1♠30	18° 5	16° 9	13°30	14°56	23°49	3°24	10°56	27°49	27°18	5°33	6°14	
S 28	4 25 36	5°18'02	5☾ 7	3° 5	19° 0	16°51	13°43	15° 2	23°46	3°23	10°55	27°48	27°15	5°40	6°14	
S 29	4 29 32	6°18'49	17°10	4°39	19°55	17°32	13°55	15° 8	23°44	3°23	10°54	27°47	27°12	5°47	6°15	
M 30	4 33 29	7♠19'38	29☾ 6	6♠14	20♠51	18♠13	14♠ 8	15♠13	23II41	3Y22	10♠53	27♠45	27♠ 9	5♠54	6♠16	

Delta T = 6.33 sec.

DECEMBER 1863

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	4 37 25	8♠20'28	10♠58	7♠48	21♠48	18♠55	14♠21	15♠18	23°R39	3°R22	10°R52	27°R44	27♠ 6	6♠ 0	6°R17	
W 2	4 41 22	9°21'19	22°49	9°22	22°45	19°36	14°33	15°24	23II37	3Y21	10♠51	27♠43	27° 2	6° 7	6°17	
T 3	4 45 18	10°22'12	4♠45	10°56	23°43	20°17	14°46	15°29	23°34	3°21	10°50	27°42	26°59	6°14	6°18	
F 4	4 49 15	11°23'06	16°50	12°31	24°41	20°59	14°58	15°34	23°32	3°20	10°49	27°D42	26°56	6°20	6°19	
S 5	4 53 12	12°24'01	29° 8	14° 5	25°40	21°40	15°11	15°39	23°29	3°20	10°48	27°43	26°53	6°27	6°20	
S 6	4 57 8	13°24'58	11♠44	15°39	26°39	22°22	15°23	15°44	23°27	3°20	10°47	27°44	26°50	6°34	6°22	
M 7	5 1 5	14°25'56	24°41	17°13	27°39	23° 4	15°35	15°49	23°24	3°19	10°46	27°45	26°46	6°41	6°23	
T 8	5 5 1	15°26'55	8♠ 3	18°47	28°39	23°45	15°48	15°54	23°22	3°19	10°45	27°47	26°43	6°47	6°24	
W 9	5 8 58	16°27'55	21°50	20°22	29°40	24°27	16° 0	15°59	23°19	3°19	10°44	27°R47	26°40	6°54	6°25	
T 10	5 12 54	17°28'57	6♠ 1	21°56	0♠41	25° 9	16°12	16° 4	23°16	3°19	10°43	27°47	26°37	7° 1	6°26	
F 11	5 16 51	18°29'59	20°33	23°31	1°42	25°50	16°24	16° 9	23°14	3°19	10°43	27°46	26°34	7° 7	6°28	
S 12	5 20 47	19°31'02	5♠18	25° 5	2°44	26°32	16°36	16°13	23°11	3°18	10°42	27°44	26°31	7°14	6°29	
S 13	5 24 44	20°32'06	20°10	26°40	3°46	27°14	16°48	16°18	23° 9	3°18	10°41	27°41	26°27	7°21	6°31	
M 14	5 28 41	21°33'10	5♠ 1	28°14	4°49	27°56	17° 0	16°22	23° 6	3°18	10°40	27°37	26°24	7°28	6°32	
T 15	5 32 37	22°34'15	19°43	29°49	5°52	28°38	17°12	16°27	23° 4	3°D18	10°39	27°34	26°21	7°34	6°34	
W 16	5 36 34	23°35'20	4♠ 9	1♠24	6°55	29°20	17°24	16°31	23° 1	3°18	10°38	27°32	26°18	7°41	6°36	
T 17	5 40 30	24°36'25	18°18	2°59	7°59	0♠ 2	17°36	16°35	22°58	3°18	10°38	27°D31	26°15	7°48	6°37	
F 18	5 44 27	25°37'31	2Y 6	4°34	9° 3	0°44	17°48	16°39	22°56	3°18	10°37	27°31	26°12	7°54	6°39	
S 19	5 48 23	26°38'37	15°36	6° 9	10° 7	1°26	17°59	16°43	22°53	3°18	10°36	27°32	26° 8	8° 1	6°41	
S 20	5 52 20	27°39'43	28°47	7°44	11°12	2° 8	18°11	16°47	22°51	3°19	10°35	27°33	26° 5	8° 8	6°43	
M 21	5 56 16	28°40'49	11♠43	9°20	12°16	2°50	18°22	16°51	22°48	3°19	10°35	27°35	26° 2	8°15	6°45	
T 22	6 0 13	29°41'56	24°24	10°55	13°22	3°32	18°34	16°55	22°46	3°19	10°34	27°R36	25°59	8°21	6°47	
W 23	6 4 10	0♠43'03	6II55	12°30	14°27	4°14	18°45	16°58	22°43	3°19	10°33	27°36	25°56	8°28	6°49	
T 24	6 8 6	1°44'10	19°15	14° 5	15°33	4°57	18°57	17° 2	22°41	3°20	10°33	27°34	25°52	8°35	6°51	
F 25	6 12 3	2°45'17	1♠26	15°40	16°39	5°39	19° 8	17° 5	22°38	3°20	10°32	27°30	25°49	8°41	6°53	
S 26	6 15 59	3°46'25	13°31	17°14	17°45	6°21	19°19	17° 9	22°36	3°20	10°31	27°24	25°46	8°48	6°55	
S 27	6 19 56	4°47'33	25°29	18°49	18°51	7° 3	19°30	17°12	22°33	3°21	10°31	27°17	25°43	8°55	6°57	
M 28	6 23 52	5°48'41	7♠23	20°23	19°58	7°46	19°41	17°15	22°31	3°21	10°30	27° 9	25°40	9° 2	7° 0	
T 29	6 27 49	6°49'50	19°15	21°56	21° 5	8°28	19°52	17°18	22°28	3°22	10°30	27° 2	25°37	9° 8	7° 2	
W 30	6 31 45	7°50'59	1♠ 6	23°28	22°12	9°11	20° 3	17°21	22°26	3°22	10°29	26°55	25°33	9°15	7° 4	
T 31	6 35 42	8♠52'08	13♠ 1	25♠ 0	23♠19	9♠53	20♠14	17♠24	22II23	3Y23	10♠29	26♠50	25♠30	9♠22	7♠ 7	

Delta T = 6.29 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]