

SWISS EPHEMERIS for the year 1863

JANUARY 1863

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 40 36	10♁8'12	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°II45	1°11	9♁30	16°3	14°44	28°56	3°8
S 3	6 48 29	12°10'29	19°0	18°47	17°42	23°48	25°3	5°24	17°43	1°12	9°30	16°R4	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°27	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°17'17	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
M12	7 23 58	21°20'39	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°21'46	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
W14	7 31 51	23°22'53	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°24'00	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°25'07	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°26	9°26	15°R30	13°56	0°36	3°54
S 18	7 47 37	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
M19	7 51 34	28°28'25	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°29'30	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
W21	7 59 27	0♁30'35	19°4	17°51	10°19	2°57	26°40	5°30	17°7	1°31	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°32'40	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
M26	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°11	27°0	5°24	16°58	1°39	9°25	14°D45	13°24	1°42	4°29
W28	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°38'31	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°0	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 = 6.77 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°42'01	21°15	27♁31	25°22	9°30	27°14	5♁14	16°II51	1°48	9°26	14°R38	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 35	15°44'25	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°47'21	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°48'02	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
W11	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°29	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 4	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
M16	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
W18	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°53'21	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
M23	10 9 33	3°55'03	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°55'24	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
W25	10 17 27	5°55'43	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°56'00	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 = 6.71 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1863

MARCH 1863

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 33 13	9 <sup>h</sup> 56'39	17 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> 2	25 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> R52	3 <sup>h</sup> R51	16 <sup>h</sup> II39	2 <sup>h</sup> Y40	9 <sup>h</sup> B40	11 <sup>h</sup> R57	11 <sup>h</sup> 739	5 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 37
M 2	10 37 9	10 <sup>h</sup> 56'48	29 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> Y17	25 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 40	2 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 750	11 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 41
T 3	10 41 6	11 <sup>h</sup> 56'54	11 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 18	1 <sup>h</sup> 31	26 <sup>h</sup> 12	26 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 43	16 <sup>h</sup> 40	2 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 45
W 4	10 45 2	12 <sup>h</sup> 56'59	24 <sup>h</sup> 4	16 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 29	11 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 49
T 5	10 48 59	13 <sup>h</sup> 57'02	6 <sup>h</sup> 41	16 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 0	27 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 53
F 6	10 52 56	14 <sup>h</sup> 57'03	19 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 57
S 7	10 56 52	15 <sup>h</sup> 57'02	2 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 1
S 8	11 0 49	16 <sup>h</sup> 56'59	15 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 5
M 9	11 4 45	17 <sup>h</sup> 56'55	29 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 17	16 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 9
T 10	11 8 42	18 <sup>h</sup> 56'49	13 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> II21	26 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 13
W 11	11 12 38	19 <sup>h</sup> 56'41	26 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 28	7 <sup>h</sup> 16
T 12	11 16 35	20 <sup>h</sup> 56'31	10 <sup>h</sup> 741	23 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 3	16 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> D22	11 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 35	7 <sup>h</sup> 20
F 13	11 20 31	21 <sup>h</sup> 56'20	24 <sup>h</sup> 42	24 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 54	2 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> R22	11 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 24
S 14	11 24 28	22 <sup>h</sup> 56'08	8 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 51	10 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 28
S 15	11 28 25	23 <sup>h</sup> 55'53	23 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 50	2 <sup>h</sup> 49	16 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> 52	10 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 32
M 16	11 32 21	24 <sup>h</sup> 55'37	7 <sup>h</sup> 25	28 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 36
T 17	11 36 18	25 <sup>h</sup> 55'19	21 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 40	16 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 40
W 18	11 40 14	26 <sup>h</sup> 54'59	5 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 43
T 19	11 44 11	27 <sup>h</sup> 54'37	20 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 27	2 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 43	10 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 47
F 20	11 48 7	28 <sup>h</sup> 54'14	3 <sup>h</sup> Y5	3 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 32	10 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 28	7 <sup>h</sup> 51
S 21	11 52 4	29 <sup>h</sup> 53'48	17 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 35	7 <sup>h</sup> 55
S 22	11 56 0	0 <sup>h</sup> Y53'20	0 <sup>h</sup> 833	6 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 17	16 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 58
M 23	11 59 57	1 <sup>h</sup> 52'50	13 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 13	26 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 2
T 24	12 3 53	2 <sup>h</sup> 52'18	25 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 31	10 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 6
W 25	12 7 50	3 <sup>h</sup> 51'43	7 <sup>h</sup> II59	11 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 48	2 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> D 4	10 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 1	8 <sup>h</sup> 10
T 26	12 11 47	4 <sup>h</sup> 51'07	19 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 13
F 27	12 15 43	5 <sup>h</sup> 50'28	15 <sup>h</sup> 48	14 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 38	10 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> R 5	10 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 17
S 28	12 19 40	6 <sup>h</sup> 49'46	13 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 50	2 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 28	1 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 40	10 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 20
S 29	12 23 36	7 <sup>h</sup> 49'03	25 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 42	10 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 24
M 30	12 27 33	8 <sup>h</sup> 48'17	7 <sup>h</sup> II30	19 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 28
T 31	12 31 29	9 <sup>h</sup> Y47'29	19 <sup>h</sup> II43	20 <sup>h</sup> Y41	6 <sup>h</sup> 8	0	12 <sup>h</sup> II58	24 <sup>h</sup> 6	1 <sup>h</sup> 35	3 <sup>h</sup> Y47	10 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> Y53	10 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 31

Delta T = 6.67 sec.

APRIL 1863

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	12 35 26	10 <sup>h</sup> Y46'38	2 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> Y21	7 <sup>h</sup> 8	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	8 <sup>h</sup> R44	10 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 35
T 2	12 39 22	11 <sup>h</sup> 45'45	15 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 27	14 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> 51	10 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> Y35	9 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 38
F 3	12 43 19	12 <sup>h</sup> 44'50	28 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 17	3 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 25	9 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 1	8 <sup>h</sup> 41
S 4	12 47 16	13 <sup>h</sup> 43'53	11 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 45
S 5	12 51 12	14 <sup>h</sup> 42'54	25 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 48
M 6	12 55 9	15 <sup>h</sup> 41'53	9 <sup>h</sup> 11	1 <sup>h</sup> Y 1	13 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 52
T 7	12 59 5	16 <sup>h</sup> 40'50	23 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 55
W 8	13 3 2	17 <sup>h</sup> 39'45	7 <sup>h</sup> Y19	4 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> D58	9 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 58
T 9	13 6 58	18 <sup>h</sup> 38'39	21 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 1
F 10	13 10 55	19 <sup>h</sup> 37'31	5 <sup>h</sup> 34	8 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> 9	10 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 5
S 11	13 14 51	20 <sup>h</sup> 36'21	19 <sup>h</sup> 51	10 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> R 0	9 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 8
S 12	13 18 48	21 <sup>h</sup> 35'09	3 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 11
M 13	13 22 45	22 <sup>h</sup> 33'56	18 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 12	21 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 51	22 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 14
T 14	13 26 41	23 <sup>h</sup> 32'41	1 <sup>h</sup> Y56	16 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 17
W 15	13 30 38	24 <sup>h</sup> 31'24	15 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 20
T 16	13 34 34	25 <sup>h</sup> 30'05	29 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 23
F 17	13 38 31	26 <sup>h</sup> 28'45	12 <sup>h</sup> Y46	22 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 26
S 18	13 42 27	27 <sup>h</sup> 27'22	25												

SWISS EPHEMERIS for the year 1863

MAY 1863

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	14 33 42	10♈ 6'29	6♋15	21♌45	13♍27	1♎51	20♏15	29♐32	18♑27	4♒53	10♓50	7♉9	8♊26	12♋8	10♌4
S 2	14 37 39	11° 4'38	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°55	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°50'58	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°R3	7°57	13°8	10°23
M 11	15 13 8	19°46'51	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°44'46	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
W 13	15 21 1	21°42'39	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°38'22	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°34'00	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
M 18	15 40 44	26°31'47	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 40	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
W 20	15 48 37	28°27'17	24°6	20°41	5°52	13°31	18°25	28°51	19°27	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♐22'41	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°17'59	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
M 25	16 8 20	3°15'36	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°13'11	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
W 27	16 16 13	5°10'45	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 9	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°58	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♐0'47	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 = 6.56 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♌44	20♍9	5♎43	11♏31	6♉57	6♊47	15♋35	10♌53
T 2	16 39 52	10°55'41	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°50'31	11♌30	26°19	23°11	22°45	17°37	28°44	20°20	5°46	11°34	6°56	6°37	15°55	10°55
F 5	16 51 42	13°47'55	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°45'18	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°37'24	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
W 10	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°26'45	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°24'04	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
M 15	17 31 8	23°21'23	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°18'41	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
W 17	17 39 1	25°15'59	2♎44	20°17	7°48	0°47	17°27	28°57	21°6	5°58	11°49	6°56	5°56	17°22	10°58
T 18	17 42 57	26°13'16	14°34	19°48	8°55	1°25	17°28	28°58	21°9	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
M 22	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
W 24	18 6 37	1°56'46	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°51'11	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°48'23	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
M 29	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 = 6.51 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1863

JULY 1863

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 34 12	8 <sup>53</sup> 7'08	4 <sup>36</sup> 36	19 <sup>II</sup> 9	23 <sup>Ω</sup> 2	9 <sup>Ω</sup> 29	17 <sup>Ω</sup> 51	29 <sup>♏</sup> 29	21 <sup>II</sup> 55	6 <sup>Υ</sup> 6	12 <sup>♁</sup> 2	6 <sup>R</sup> 40	5 <sup>♁</sup> 12	18 <sup>♁</sup> 55	10 <sup>R</sup> 51
T 2	18 38 9	9 <sup>34</sup> '18	19 <sup>50</sup>	19 <sup>39</sup>	24 <sup>5</sup>	10 <sup>6</sup>	17 <sup>54</sup>	29 <sup>32</sup>	21 <sup>59</sup>	6 <sup>6</sup>	12 <sup>3</sup>	6 <sup>♁</sup> 37	5 <sup>9</sup>	19 <sup>2</sup>	10 <sup>♁</sup> 50
F 3	18 42 6	10 <sup>31</sup> '29	5 <sup>8</sup> 2	20 <sup>13</sup>	25 <sup>8</sup>	10 <sup>43</sup>	17 <sup>57</sup>	29 <sup>35</sup>	22 <sup>2</sup>	6 <sup>6</sup>	12 <sup>4</sup>	6 <sup>33</sup>	5 <sup>5</sup>	19 <sup>9</sup>	10 <sup>49</sup>
S 4	18 46 2	11 <sup>28</sup> '39	20 <sup>2</sup>	20 <sup>52</sup>	26 <sup>12</sup>	11 <sup>21</sup>	18 <sup>0</sup>	29 <sup>38</sup>	22 <sup>5</sup>	6 <sup>6</sup>	12 <sup>5</sup>	6 <sup>28</sup>	5 <sup>2</sup>	19 <sup>15</sup>	10 <sup>48</sup>
S 5	18 49 59	12 <sup>25</sup> '50	4 <sup>42</sup>	21 <sup>36</sup>	27 <sup>14</sup>	11 <sup>58</sup>	18 <sup>4</sup>	29 <sup>41</sup>	22 <sup>9</sup>	6 <sup>6</sup>	12 <sup>5</sup>	6 <sup>23</sup>	4 <sup>59</sup>	19 <sup>22</sup>	10 <sup>47</sup>
M 6	18 53 55	13 <sup>23</sup> '01	18 <sup>57</sup>	22 <sup>25</sup>	28 <sup>17</sup>	12 <sup>35</sup>	18 <sup>7</sup>	29 <sup>44</sup>	22 <sup>12</sup>	6 <sup>7</sup>	12 <sup>6</sup>	6 <sup>20</sup>	4 <sup>56</sup>	19 <sup>29</sup>	10 <sup>45</sup>
T 7	18 57 52	14 <sup>20</sup> '13	2 <sup>Υ</sup> 44	23 <sup>19</sup>	29 <sup>19</sup>	13 <sup>13</sup>	18 <sup>11</sup>	29 <sup>48</sup>	22 <sup>16</sup>	6 <sup>7</sup>	12 <sup>7</sup>	6 <sup>17</sup>	4 <sup>53</sup>	19 <sup>35</sup>	10 <sup>44</sup>
W 8	19 1 48	15 <sup>17</sup> '25	16 <sup>4</sup>	24 <sup>17</sup>	0 <sup>♏</sup> 21	13 <sup>50</sup>	18 <sup>15</sup>	29 <sup>51</sup>	22 <sup>19</sup>	6 <sup>7</sup>	12 <sup>8</sup>	6 <sup>D</sup> 17	4 <sup>49</sup>	19 <sup>42</sup>	10 <sup>43</sup>
T 9	19 5 45	16 <sup>14</sup> '37	28 <sup>59</sup>	25 <sup>19</sup>	1 <sup>23</sup>	14 <sup>27</sup>	18 <sup>19</sup>	29 <sup>55</sup>	22 <sup>22</sup>	6 <sup>7</sup>	12 <sup>8</sup>	6 <sup>17</sup>	4 <sup>46</sup>	19 <sup>49</sup>	10 <sup>42</sup>
F 10	19 9 41	17 <sup>11</sup> '50	11 <sup>♁</sup> 34	26 <sup>26</sup>	2 <sup>24</sup>	15 <sup>5</sup>	18 <sup>23</sup>	29 <sup>59</sup>	22 <sup>26</sup>	6 <sup>R</sup> 7	12 <sup>9</sup>	6 <sup>19</sup>	4 <sup>43</sup>	19 <sup>55</sup>	10 <sup>40</sup>
S 11	19 13 38	18 <sup>9</sup> '03	23 <sup>52</sup>	27 <sup>38</sup>	3 <sup>26</sup>	15 <sup>42</sup>	18 <sup>28</sup>	0 <sup>♁</sup> 2	22 <sup>29</sup>	6 <sup>7</sup>	12 <sup>10</sup>	6 <sup>20</sup>	4 <sup>40</sup>	20 <sup>2</sup>	10 <sup>39</sup>
S 12	19 17 35	19 <sup>6</sup> '17	5 <sup>II</sup> 58	28 <sup>54</sup>	4 <sup>26</sup>	16 <sup>20</sup>	18 <sup>32</sup>	0 <sup>6</sup>	22 <sup>32</sup>	6 <sup>7</sup>	12 <sup>10</sup>	6 <sup>R</sup> 21	4 <sup>37</sup>	20 <sup>9</sup>	10 <sup>37</sup>
M 13	19 21 31	20 <sup>3</sup> '31	17 <sup>55</sup>	0 <sup>♁</sup> 14	5 <sup>27</sup>	16 <sup>57</sup>	18 <sup>37</sup>	0 <sup>10</sup>	22 <sup>36</sup>	6 <sup>7</sup>	12 <sup>11</sup>	6 <sup>20</sup>	4 <sup>34</sup>	20 <sup>16</sup>	10 <sup>36</sup>
T 14	19 25 28	21 <sup>0</sup> '46	29 <sup>47</sup>	1 <sup>38</sup>	6 <sup>27</sup>	17 <sup>35</sup>	18 <sup>42</sup>	0 <sup>14</sup>	22 <sup>39</sup>	6 <sup>7</sup>	12 <sup>11</sup>	6 <sup>17</sup>	4 <sup>30</sup>	20 <sup>22</sup>	10 <sup>34</sup>
W 15	19 29 24	21 <sup>58</sup> '02	11 <sup>♁</sup> 36	3 <sup>6</sup>	7 <sup>27</sup>	18 <sup>12</sup>	18 <sup>47</sup>	0 <sup>18</sup>	22 <sup>42</sup>	6 <sup>6</sup>	12 <sup>12</sup>	6 <sup>13</sup>	4 <sup>27</sup>	20 <sup>29</sup>	10 <sup>33</sup>
T 16	19 33 21	22 <sup>55</sup> '17	23 <sup>25</sup>	4 <sup>39</sup>	8 <sup>26</sup>	18 <sup>50</sup>	18 <sup>52</sup>	0 <sup>22</sup>	22 <sup>45</sup>	6 <sup>6</sup>	12 <sup>13</sup>	6 <sup>6</sup>	4 <sup>24</sup>	20 <sup>36</sup>	10 <sup>31</sup>
F 17	19 37 17	23 <sup>52</sup> '33	5 <sup>Ω</sup> 16	6 <sup>15</sup>	9 <sup>26</sup>	19 <sup>27</sup>	18 <sup>58</sup>	0 <sup>27</sup>	22 <sup>48</sup>	6 <sup>6</sup>	12 <sup>13</sup>	5 <sup>58</sup>	4 <sup>21</sup>	20 <sup>42</sup>	10 <sup>29</sup>
S 18	19 41 14	24 <sup>49</sup> '50	17 <sup>11</sup>	7 <sup>55</sup>	10 <sup>24</sup>	20 <sup>5</sup>	19 <sup>3</sup>	0 <sup>31</sup>	22 <sup>52</sup>	6 <sup>6</sup>	12 <sup>14</sup>	5 <sup>49</sup>	4 <sup>18</sup>	20 <sup>49</sup>	10 <sup>27</sup>
S 19	19 45 10	25 <sup>47</sup> '06	29 <sup>10</sup>	9 <sup>39</sup>	11 <sup>23</sup>	20 <sup>42</sup>	19 <sup>9</sup>	0 <sup>35</sup>	22 <sup>55</sup>	6 <sup>5</sup>	12 <sup>14</sup>	5 <sup>40</sup>	4 <sup>15</sup>	20 <sup>56</sup>	10 <sup>26</sup>
M 20	19 49 7	26 <sup>44</sup> '24	11 <sup>♏</sup> 17	11 <sup>26</sup>	12 <sup>21</sup>	21 <sup>20</sup>	19 <sup>14</sup>	0 <sup>40</sup>	22 <sup>58</sup>	6 <sup>5</sup>	12 <sup>15</sup>	5 <sup>31</sup>	4 <sup>11</sup>	21 <sup>2</sup>	10 <sup>24</sup>
T 21	19 53 4	27 <sup>41</sup> '41	23 <sup>33</sup>	13 <sup>17</sup>	13 <sup>18</sup>	21 <sup>57</sup>	19 <sup>20</sup>	0 <sup>44</sup>	23 <sup>1</sup>	6 <sup>5</sup>	12 <sup>15</sup>	5 <sup>25</sup>	4 <sup>8</sup>	21 <sup>9</sup>	10 <sup>22</sup>
W 22	19 57 0	28 <sup>38</sup> '59	6 <sup>♁</sup> 2	15 <sup>10</sup>	14 <sup>15</sup>	22 <sup>35</sup>	19 <sup>26</sup>	0 <sup>49</sup>	23 <sup>4</sup>	6 <sup>4</sup>	12 <sup>16</sup>	5 <sup>20</sup>	4 <sup>5</sup>	21 <sup>16</sup>	10 <sup>20</sup>
T 23	20 0 57	29 <sup>36</sup> '17	18 <sup>46</sup>	17 <sup>6</sup>	15 <sup>12</sup>	23 <sup>12</sup>	19 <sup>33</sup>	0 <sup>54</sup>	23 <sup>7</sup>	6 <sup>4</sup>	12 <sup>16</sup>	5 <sup>18</sup>	4 <sup>2</sup>	21 <sup>22</sup>	10 <sup>18</sup>
F 24	20 4 53	0 <sup>Ω</sup> 33'35	1 <sup>♏</sup> 49	19 <sup>4</sup>	16 <sup>8</sup>	23 <sup>50</sup>	19 <sup>39</sup>	0 <sup>59</sup>	23 <sup>10</sup>	6 <sup>4</sup>	12 <sup>16</sup>	5 <sup>D</sup> 17	3 <sup>59</sup>	21 <sup>29</sup>	10 <sup>16</sup>
S 25	20 8 50	1 <sup>30</sup> '54	15 <sup>14</sup>	21 <sup>5</sup>	17 <sup>4</sup>	24 <sup>28</sup>	19 <sup>46</sup>	1 <sup>3</sup>	23 <sup>13</sup>	6 <sup>3</sup>	12 <sup>17</sup>	5 <sup>18</sup>	3 <sup>55</sup>	21 <sup>36</sup>	10 <sup>14</sup>
S 26	20 12 46	2 <sup>28</sup> '14	29 <sup>4</sup>	23 <sup>7</sup>	17 <sup>59</sup>	25 <sup>5</sup>	19 <sup>52</sup>	1 <sup>8</sup>	23 <sup>16</sup>	6 <sup>3</sup>	12 <sup>17</sup>	5 <sup>R</sup> 18	3 <sup>52</sup>	21 <sup>42</sup>	10 <sup>12</sup>
M 27	20 16 43	3 <sup>25</sup> '34	13 <sup>♁</sup> 20	25 <sup>10</sup>	18 <sup>54</sup>	25 <sup>43</sup>	19 <sup>59</sup>	1 <sup>13</sup>	23 <sup>19</sup>	6 <sup>2</sup>	12 <sup>18</sup>	5 <sup>18</sup>	3 <sup>49</sup>	21 <sup>49</sup>	10 <sup>10</sup>
T 28	20 20 39	4 <sup>22</sup> '54	28 <sup>0</sup>	27 <sup>15</sup>	19 <sup>48</sup>	26 <sup>21</sup>	20 <sup>6</sup>	1 <sup>18</sup>	23 <sup>22</sup>	6 <sup>1</sup>	12 <sup>18</sup>	5 <sup>16</sup>	3 <sup>46</sup>	21 <sup>56</sup>	10 <sup>7</sup>
W 29	20 24 36	5 <sup>20</sup> '15	13 <sup>♁</sup> 0	29 <sup>20</sup>	20 <sup>42</sup>	26 <sup>58</sup>	20 <sup>13</sup>	1 <sup>23</sup>	23 <sup>25</sup>	6 <sup>1</sup>	12 <sup>18</sup>	5 <sup>12</sup>	3 <sup>43</sup>	22 <sup>3</sup>	10 <sup>5</sup>
T 30	20 28 33	6 <sup>17</sup> '37	28 <sup>13</sup>	1 <sup>Ω</sup> 26	21 <sup>35</sup>	27 <sup>36</sup>	20 <sup>20</sup>	1 <sup>29</sup>	23 <sup>28</sup>	6 <sup>0</sup>	12 <sup>18</sup>	5 <sup>6</sup>	3 <sup>40</sup>	22 <sup>9</sup>	10 <sup>3</sup>
F 31	20 32 29	7 <sup>Ω</sup> 14'59	13 <sup>♁</sup> 28	3 <sup>Ω</sup> 32	22 <sup>♏</sup> 27	28 <sup>Ω</sup> 14	20 <sup>♁</sup> 27	1 <sup>♁</sup> 34	23 <sup>II</sup> 30	6 <sup>Υ</sup> 0	12 <sup>♁</sup> 19	4 <sup>♁</sup> 57	3 <sup>♁</sup> 36	22 <sup>♁</sup> 16	10 <sup>♁</sup> 1

Delta T = 6.47 sec.

AUGUST 1863

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 36 26	8 <sup>Ω</sup> 12'23	28 <sup>♁</sup> 35	5 <sup>Ω</sup> 37	23 <sup>♏</sup> 19	28 <sup>Ω</sup> 52	20 <sup>♁</sup> 35	1 <sup>♁</sup> 39	23 <sup>II</sup> 33	5 <sup>R</sup> 59	12 <sup>♁</sup> 19	4 <sup>R</sup> 48	3 <sup>♁</sup> 33	22 <sup>♁</sup> 23	9 <sup>R</sup> 58
S 2	20 40 22	9 <sup>9</sup> '47	13 <sup>♁</sup> 24	7 <sup>43</sup>	24 <sup>10</sup>	29 <sup>29</sup>	20 <sup>42</sup>	1 <sup>45</sup>	23 <sup>36</sup>	5 <sup>Υ</sup> 58	12 <sup>19</sup>	4 <sup>♁</sup> 39	3 <sup>30</sup>	22 <sup>29</sup>	9 <sup>♁</sup> 56
M 3	20 44 19	10 <sup>7</sup> '12	27 <sup>48</sup>	9 <sup>47</sup>	25 <sup>1</sup>	0 <sup>♏</sup> 7	20 <sup>50</sup>	1 <sup>50</sup>	23 <sup>39</sup>	5 <sup>57</sup>	12 <sup>19</sup>	4 <sup>31</sup>	3 <sup>27</sup>	22 <sup>36</sup>	9 <sup>53</sup>
T 4	20 48 15	11 <sup>4</sup> '39	11 <sup>Υ</sup> 42	11 <sup>51</sup>	25 <sup>50</sup>	0 <sup>45</sup>	20 <sup>58</sup>	1 <sup>56</sup>	23 <sup>41</sup>	5 <sup>57</sup>	12 <sup>20</sup>	4 <sup>26</sup>	3 <sup>24</sup>	22 <sup>43</sup>	9 <sup>51</sup>
W 5	20 52 12	12 <sup>2</sup> '06	25 <sup>7</sup>	13 <sup>54</sup>	26 <sup>40</sup>	1 <sup>23</sup>	21 <sup>6</sup>	2 <sup>1</sup>	23 <sup>44</sup>	5 <sup>56</sup>	12 <sup>20</sup>	4 <sup>23</sup>	3 <sup>21</sup>	22 <sup>49</sup>	9 <sup>49</sup>
T 6	20 56 8	12 <sup>59</sup> '36	8 <sup>♁</sup> 4	15 <sup>56</sup>	27 <sup>28</sup>	2 <sup>1</sup>	21 <sup>14</sup>	2 <sup>7</sup>	23 <sup>47</sup>	5 <sup>55</sup>	12 <sup>20</sup>	4 <sup>D</sup> 21	3 <sup>17</sup>	22 <sup>56</sup>	9 <sup>46</sup>
F 7	21 0 5	13 <sup>57</sup> '06	20 <sup>38</sup>	17 <sup>57</sup>	28 <sup>16</sup>	2 <sup>38</sup>	21 <sup>22</sup>	2 <sup>12</sup>	23 <sup>49</sup>	5 <sup>54</sup>	12 <sup>20</sup>	4 <sup>21</sup>	3 <sup>14</sup>	23 <sup>3</sup>	9 <sup>44</sup>
S 8	21 4 2	14 <sup>54</sup> '38	2 <sup>II</sup> 53	19 <sup>57</sup>	29 <sup>3</sup>	3 <sup>16</sup>	21 <sup>30</sup>	2 <sup>18</sup>	23 <sup>52</sup>	5 <sup>53</sup>	12 <sup>20</sup>	4 <sup>R</sup> 22	3 <sup>11</sup>	23 <sup>9</sup>	9 <sup>41</sup>
S 9	21 7 58	15 <sup>52</sup> '11	14 <sup>55</sup>	21 <sup>55</sup>	29 <sup>49</sup>	3 <sup>54</sup>	21 <sup>39</sup>	2 <sup>24</sup>	23 <sup>54</sup>	5 <sup>52</sup>	12 <sup>20</sup>	4 <sup>21</sup>	3 <sup>8</sup>	23 <sup>16</sup>	9 <sup>38</sup>
M 10	21 11 55	16 <sup>49</sup> '46	26 <sup>48</sup>	23 <sup>52</sup>	0 <sup>♁</sup> 34	4 <sup>32</sup>	21 <sup>47</sup>	2 <sup>30</sup>	23 <sup>57</sup>	5 <sup>52</sup>	12 <sup>20</sup>	4 <sup>19</sup>	3 <sup>5</sup>	23 <sup>23</sup>	9 <sup>36</sup>
T 11	21 15 51	17 <sup>47</sup> '22	8 <sup>♁</sup> 37	25 <sup>47</sup>	1 <sup>18</sup>	5 <sup>10</sup>	21 <sup>56</sup>	2 <sup>36</sup>	23 <sup>59</sup>	5 <sup>51</sup>	12 <sup>20</sup>	4 <sup>14</sup>	3 <sup>1</sup>	23 <sup>30</sup>	9 <sup>33</sup>
W 12	21 19 48	18 <sup>44</sup> '59	20 <sup>26</sup>	27 <sup>41</sup>	2 <sup>2</sup>	5 <sup>48</sup>	22 <sup>4</sup>	2 <sup>42</sup>	24 <sup>2</sup>	5 <sup>50</sup>	12 <sup>20</sup>	4 <sup>7</sup>	2 <sup>58</sup>	23 <sup>36</sup>	9 <sup>31</sup>
T 13	21 23 44	19 <sup>42</sup> '38	2 <sup>Ω</sup> 17	29 <sup>33</sup>	2 <sup>44</sup>	6 <sup>26</sup>	22 <sup>13</sup>	2 <sup>48</sup>	24 <sup>4</sup>	5 <sup>49</sup>	12 <sup>R</sup> 20	3 <sup>57</sup>	2 <sup>55</sup>	23 <sup>43</sup>	9 <sup>28</sup>
F 14	21 27 41	20 <sup>40</sup> '18	14 <sup>12</sup>	1 <sup>♏</sup> 24	3 <sup>26</sup>	7 <sup>4</sup>	22 <sup>22</sup>	2 <sup>54</sup>	24 <sup>6</sup>	5 <sup>48</sup>	12 <sup>20</sup>	3 <sup>45</sup>	2 <sup>52</sup>	23 <sup>50</sup>	9 <sup>25</sup>
S 15	21 31 37	21 <sup>37</sup> '59	26 <sup>14</sup>	3 <sup>14</sup>	4 <sup>7</sup>	7 <sup>42</sup>	22 <sup>31</sup>	3 <sup>0</sup>	24 <sup>9</sup>	5 <sup>46</sup>	12 <sup>20</sup>	3 <sup>32</sup>	2 <sup>49</sup>	23 <sup>56</sup>	9 <sup>22</sup>
S 16	21 35 34	22 <sup>35</sup> '42	8 <sup>♏</sup> 23	5 <sup>2</sup>	4 <sup>46</sup>	8 <sup>20</sup>	22 <sup>40</sup>	3 <sup>6</sup>	24 <sup>11</sup>	5 <sup>45</sup>	12 <sup>20</sup>	3 <sup>18</sup>	2 <sup>46</sup>	24 <sup>3</sup>	9 <sup>20</sup>
M 17	21 39 31	23 <sup>33</sup> '25	20 <sup>41</sup>	6 <sup>49</sup>	5 <sup>25</sup>	8 <sup>58</sup>	22 <sup>50</sup>	3 <sup>12</sup>	24 <sup>13</sup>	5 <sup>44</sup>	12 <sup>20</sup>	3 <sup>6</sup>	2 <sup>42</sup>	24 <sup>10</sup>	9 <sup>17</sup>
T 18	21 43 27	24 <sup>31</sup> '10	3 <sup>♁</sup> 7	8 <sup>34</sup>	6 <sup>2</sup>	9 <sup>36</sup>	22 <sup>59</sup>	3 <sup>19</sup>	24 <sup>15</sup>	5 <sup>43</sup>	12 <sup>20</sup>	2 <sup>56</sup>	2 <sup>39</sup>	24 <sup>16</sup>	9 <sup>14</sup>
W 19	21 47 24	25 <sup>28</sup> '56	15 <sup>45</sup>	10 <sup>18</sup>	6 <sup>38</sup>	10 <sup>14</sup>	23 <sup>9</sup>	3 <sup>25</sup>	24 <sup>17</sup>	5 <sup>42</sup>	12 <sup>20</sup>	2 <sup>48</sup>	2 <sup>36</sup>	24 <sup>23</sup>	9 <sup>11</sup>
T 20	21 51 20	26 <sup>26</sup> '44	28 <sup>35</sup>	12 <sup>0</sup>	7 <sup>13</sup>	10 <sup>53</sup>	23 <sup>18</sup>	3 <sup>31</sup>	24 <sup>19</sup>	5 <sup>41</sup>	12 <sup>20</sup>	2 <sup>43</sup>	2 <sup>33</sup>	24 <sup>30</sup>	9 <sup>9</sup>
F 21	21 55 17	27 <sup>24</sup> '32	11 <sup>♏</sup> 40	13 <sup>41</sup>	7 <sup>46</sup>	11 <sup>31</sup>	23 <sup>28</sup>	3 <sup>38</sup>	24 <sup>21</sup>	5 <sup>40</sup>	12 <sup>20</sup>	2 <sup>41</sup>	2 <sup>30</sup>	24 <sup>36</sup>	9 <sup>6</sup>
S 22	21 59 13	28 <sup>22</sup> '22	25 <sup>3</sup>	15 <sup>21</sup>	8 <sup>18</sup>	12 <sup>9</sup>	23 <sup>38</sup>	3 <sup>44</sup>	24 <sup>23</sup>	5 <sup>38</sup>	12 <sup>19</sup>	2 <sup>40</sup>	2 <sup>27</sup>	24 <sup>43</sup>	9 <sup>3</sup>
S 23	22 3 10	29 <sup>20</sup> '13	8 <sup>♁</sup> 45	16 <sup>59</sup>	8 <sup>49</sup>	12 <sup>47</sup>	2								

SWISS EPHEMERIS for the year 1863

SEPTEMBER 1863

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 38 39	8♍ 1'51	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°59'57	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°50'56	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°49'14	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°47'34	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°45'56	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°44'20	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	
M 14	23 29 54	20°39'43	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	
W 16	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°35'23	8♍42	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	
M 21	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 26	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	
W 23	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° 2	29°41	0°42	28°24	7°29	
F 25	0 13 16	1°25'05	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°22'48	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	
M 28	0 25 6	4°21'42	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° 4	4°40	11°58	29° 2	0°26	28°58	7°17	
W 30	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 = 6.37 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♍56	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°16'47	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°15'05	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°13'32	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°12'49	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°12'08	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°10'53	26° 0	18° 9	28°49	14°31	3°17	9°41	25° 2	4°21	11°47	28°28	29°48	0°18	6°50	
M 12	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	
W 14	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° 7'58	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	
M 19	1 47 53	25° 7'15	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° 6'56	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	
W 21	1 55 47	27° 6'39	12♌28	11° 6	27°11	21° 8	5°27	10°54	24°54	4° 5	11°36	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	
M 26	2 15 29	2° 5'37	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° 5'30	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	
W 28	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 15	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♍ 5'23	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 = 6.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

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° 5'32	21°11	22° 9	0♂15	29°10	8° 5	12°18	24♁39	3°Y48	11♁23	27°55	28°38	2°46	6°H18	
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° 6'01	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° 6'48	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° 7'29	0♍15	4°25	4°40	4°34	9°50	13°12	24°25	3°39	11°14	27°48	28°12	3°39	6°12	
W11	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	
M16	3 38 17	23°10'14	24°57	14° 1	8°53	8°38	11° 8	13°51	24°13	3°32	11° 7	27°48	27°53	4°20	6°11	
T 17	3 42 13	24°10'46	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	
W18	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°11'54	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	5°Y10	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°13'45	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	
M23	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°15'05	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	
W25	4 13 46	2°15'47	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 42	3°16'31	10♁29	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°17'15	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°18'01	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	
M30	4 33 29	7♁19'37	29♄ 6	6♁14	20♂51	18♍13	14♍ 8	15♂13	23♁41	3°Y22	10♁53	27♍45	27♍ 9	5♁54	6°H16	

Delta T = 6.28 sec.

DECEMBER 1863

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 37 25	8♁20'27	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°H17	
W 2	4 41 22	9°21'19	22°49	9°22	22°45	19°36	14°33	15°24	23♁37	3°Y21	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 11	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°28'56	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°32'05	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	
M14	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°34'14	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	
W16	5 36 34	23°35'19	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°37'30	2°Y 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°38'36	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°39'42	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	
M21	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°41'55	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	
W23	6 4 10	0♁34'02	6♁55	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°44'09	19°15	14° 5	15°33	4°57	18°57	17° 2	22°41	3°20	10°33	27°33	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	
M28	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	
W30	6 31 45	7°50'58	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	22♁23	3°Y23	10♁29	26♍50	25♍30	9♁22	7°H 7	

Delta T = 6.24 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]