

SWISS EPHEMERIS for the year 1863
heliocentric

JANUARY 1863

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	6 40 36	10 ^h 8' 13"	10 ^h 2' 27	27 ^h 348	22 ^h 28 3	2 ^h II22	14 ^h 46	29 ^h 26	18 ^h II55	3 ^h V 2	10 ^h 833	5 ^h 45
F 2	6 44 33	11° 9'21"	11° 4'	1 ^h ∞ 0	23°37'	2°54'	14°51'	29°28'	18°55'	3° 3'	10°33'	5°46'
S 3	6 48 29	12°10'30"	12° 7'	4°15'	25°12'	3°26'	14°55'	29°30'	18°56'	3° 3'	10°33'	5°46'
S 4	6 52 26	13°11'38"	13°10'	7°35'	26°47'	3°58'	15° 0'	29°32'	18°57'	3° 4'	10°33'	5°47'
M 5	6 56 22	14°12'46"	14°12'	10°59'	28°22'	4°29'	15° 4'	29°34'	18°57'	3° 4'	10°33'	5°48'
T 6	7 0 19	15°13'54"	15°15'	14°27'	29°57'	5° 1'	15° 9'	29°36'	18°58'	3° 4'	10°34'	5°48'
W 7	7 4 15	16°15'02"	16°18'	18° 1'	1 ^h ∞32	5°33'	15°14'	29°38'	18°59'	3° 5'	10°34'	5°49'
T 8	7 8 12	17°16'10"	17°21'	21°40'	3° 7'	6° 4'	15°18'	29°40'	19° 0'	3° 5'	10°34'	5°50'
F 9	7 12 8	18°17'18"	18°24'	25°26'	4°41'	6°36'	15°23'	29°42'	19° 0'	3° 5'	10°34'	5°50'
S 10	7 16 5	19°18'25"	19°26'	29°17'	6°16'	7° 8'	15°27'	29°44'	19° 1'	3° 6'	10°34'	5°51'
S 11	7 20 2	20°19'32"	20°28'	3 ^h 15	7°51'	7°39'	15°32'	29°46'	19° 2'	3° 6'	10°34'	5°52'
M 12	7 23 58	21°20'40"	21°29'	7°19'	9°26'	8°10'	15°36'	29°48'	19° 2'	3° 6'	10°35'	5°53'
T 13	7 27 55	22°21'47"	22°31'	11°31'	11° 1'	8°42'	15°41'	29°50'	19° 3'	3° 7'	10°35'	5°53'
W 14	7 31 51	23°22'54"	23°31'	15°51'	12°36'	9°13'	15°45'	29°52'	19° 4'	3° 7'	10°35'	5°54'
T 15	7 35 48	24°24'01"	24°32'	20°19'	14°11'	9°44'	15°50'	29°54'	19° 4'	3° 8'	10°35'	5°55'
F 16	7 39 44	25°25'08"	25°32'	24°55'	15°46'	10°15'	15°54'	29°56'	19° 5'	3° 8'	10°35'	5°55'
S 17	7 43 41	26°26'14"	26°31'	29°40'	17°20'	10°47'	15°59'	29°58'	19° 6'	3° 8'	10°35'	5°56'
S 18	7 47 38	27°27'20"	27°31'	4 ^h V33	18°55'	11°18'	16° 3'	0 ^h ∞ 0	19° 7'	3° 9'	10°35'	5°57'
M 19	7 51 34	28°28'26"	28°30'	9°36'	20°30'	11°49'	16° 8'	0° 2'	19° 7'	3° 9'	10°36'	5°57'
T 20	7 55 31	29°29'31"	29°29'	14°47'	22° 5'	12°20'	16°13'	0° 4'	19° 8'	3° 9'	10°36'	5°58'
W 21	7 59 27	0 ^h ∞30'35"	0 ^h ∞28	20° 8'	23°40'	12°51'	16°17'	0° 6'	19° 9'	3°10'	10°36'	5°59'
T 22	8 3 24	1°31'38"	1°27'	25°38'	25°15'	13°22'	16°22'	0° 9'	19° 9'	3°10'	10°36'	6° 0'
F 23	8 7 20	2°32'41"	2°26'	1 ^h 817	26°50'	13°52'	16°26'	0°11'	19°10'	3°11'	10°36'	6° 0'
S 24	8 11 17	3°33'42"	3°26'	7° 3'	28°25'	14°23'	16°31'	0°13'	19°11'	3°11'	10°36'	6° 1'
S 25	8 15 13	4°34'42"	4°26'	12°58'	0 ^h ∞ 0	14°54'	16°35'	0°15'	19°12'	3°11'	10°37'	6° 2'
M 26	8 19 10	5°35'41"	5°27'	18°59'	1°35'	15°24'	16°40'	0°17'	19°12'	3°12'	10°37'	6° 2'
T 27	8 23 6	6°36'39"	6°27'	25° 7'	3°10'	15°55'	16°44'	0°19'	19°13'	3°12'	10°37'	6° 3'
W 28	8 27 3	7°37'36"	7°29'	1 ^h II19	4°46'	16°26'	16°49'	0°21'	19°14'	3°12'	10°37'	6° 4'
T 29	8 31 0	8°38'32"	8°30'	7°36'	6°21'	16°56'	16°53'	0°23'	19°14'	3°13'	10°37'	6° 4'
F 30	8 34 56	9°39'26"	9°32'	13°54'	7°56'	17°27'	16°58'	0°25'	19°15'	3°13'	10°37'	6° 5'
S 31	8 38 53	10 ^h ∞40'19"	10 ^h ∞34	20 ^h II13	9 ^h ∞31	17 ^h II57	17 ^h ∞ 2	0 ^h ∞27	19 ^h II16	3 ^h V13	10 ^h 837	6 ^h ∞ 6

Delta T = 6.82 sec.

FEBRUARY 1863

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	8 42 49	11 ^h ∞41'11"	11 ^h ∞36	26 ^h II32	11 ^h ∞ 6	18 ^h II27	17 ^h ∞ 7	0 ^h ∞29	19 ^h II17	3 ^h V14	10 ^h 838	6 ^h ∞ 6
M 2	8 46 46	12°42'02"	12°39'	2 ^h ∞48	12°41'	18°58'	17°11'	0°31'	19°17'	3°14'	10°38'	6° 7'
T 3	8 50 42	13°42'51"	13°41'	9° 1'	14°17'	19°28'	17°16'	0°33'	19°18'	3°15'	10°38'	6° 8'
W 4	8 54 39	14°43'39"	14°44'	15° 9'	15°52'	19°58'	17°21'	0°35'	19°19'	3°15'	10°38'	6° 9'
T 5	8 58 36	15°44'26"	15°46'	21°10'	17°27'	20°28'	17°25'	0°37'	19°19'	3°15'	10°38'	6° 9'
F 6	9 2 32	16°45'11"	16°49'	27° 4'	19° 2'	20°59'	17°30'	0°39'	19°20'	3°16'	10°38'	6°10'
S 7	9 6 29	17°45'56"	17°51'	2 ^h ∞51	20°38'	21°29'	17°34'	0°41'	19°21'	3°16'	10°39'	6°11'
S 8	9 10 25	18°46'39"	18°53'	8°28'	22°13'	21°59'	17°39'	0°43'	19°21'	3°16'	10°39'	6°11'
M 9	9 14 22	19°47'22"	19°55'	13°56'	23°48'	22°29'	17°43'	0°45'	19°22'	3°17'	10°39'	6°12'
T 10	9 18 18	20°48'03"	20°56'	19°15'	25°24'	22°59'	17°48'	0°47'	19°23'	3°17'	10°39'	6°13'
W 11	9 22 15	21°48'43"	21°57'	24°24'	26°59'	23°28'	17°52'	0°49'	19°24'	3°17'	10°39'	6°13'
T 12	9 26 11	22°49'22"	22°58'	29°23'	28°34'	23°58'	17°57'	0°51'	19°24'	3°18'	10°39'	6°14'
F 13	9 30 8	23°50'00"	23°58'	4 ^h ∞13	0 ^h V10	24°28'	18° 1'	0°53'	19°25'	3°18'	10°39'	6°15'
S 14	9 34 5	24°50'37"	24°58'	8°53'	1°45'	24°58'	18° 6'	0°55'	19°26'	3°19'	10°40'	6°15'
S 15	9 38 1	25°51'13"	25°57'	13°25'	3°21'	25°28'	18°10'	0°57'	19°26'	3°19'	10°40'	6°16'
M 16	9 41 58	26°51'47"	26°56'	17°48'	4°56'	25°57'	18°15'	0°59'	19°27'	3°19'	10°40'	6°17'
T 17	9 45 54	27°52'20"	27°55'	22° 2'	6°32'	26°27'	18°20'	1° 1'	19°28'	3°20'	10°40'	6°18'
W 18	9 49 51	28°52'52"	28°53'	26° 9'	8° 7'	26°56'	18°24'	1° 3'	19°29'	3°20'	10°40'	6°18'
T 19	9 53 47	29°53'22"	29°52'	0 ^h ∞ 8	9°43'	27°26'	18°29'	1° 5'	19°29'	3°20'	10°40'	6°19'
F 20	9 57 44	0 ^h ∞53'50"	0 ^h ∞50	4° 0'	11°19'	27°55'	18°33'	1° 7'	19°30'	3°21'	10°41'	6°20'
S 21	10 1 40	1°54'16"	1°49'	7°46'	12°54'	28°25'	18°38'	1° 9'	19°31'	3°21'	10°41'	6°20'
S 22	10 5 37	2°54'41"	2°48'	11°25'	14°30'	28°54'	18°42'	1°11'	19°31'	3°21'	10°41'	6°21'
M 23	10 9 33	3°55'04"	3°47'	14°59'	16° 6'	29°24'	18°47'	1°13'	19°32'	3°22'	10°41'	6°22'
T 24	10 13 30	4°55'25"	4°47'	18°28'	17°41'	29°53'	18°51'	1°15'	19°33'	3°22'	10°41'	6°22'
W 25	10 17 27	5°55'44"	5°46'	21°51'	19°17'	0 ^h ∞22	18°56'	1°17'	19°34'	3°23'	10°41'	6°23'
T 26	10 21 23	6°56'01"	6°47'	25°10'	20°53'	0°51'	19° 0'	1°19'	19°34'	3°23'	10°41'	6°24'
F 27	10 25 20	7°56'15"	7°47'	28°24'	22°29'	1°20'	19° 5'	1°21'	19°35'	3°23'	10°42'	6°24'
S 28	10 29 16	8 ^h ∞56'28"	8 ^h ∞48	1 ^h ∞35	24 ^h V 4	1 ^h ∞50	19 ^h ∞ 9	1 ^h ∞23	19 ^h II36	3 ^h V24	10 ^h 842	6 ^h ∞25

Delta T = 6.76 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1863
heliocentric

MARCH 1863

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	10 33 13	9 ^m 56'39	9 ^m 49	4 ^m 42	25 ^Y 40	2 [☿] 19	19 [♁] 14	1 [♂] 25	19 [♂] 36	3 ^Y 24	10 [♂] 42	6 [♂] 26
M 2	10 37 9	10°56'48	10°51	7°46	27°16	2°48	19°18	1°27	19°37	3°24	10°42	6°27
T 3	10 41 6	11°56'55	11°52	10°47	28°52	3°17	19°23	1°29	19°38	3°25	10°42	6°27
W 4	10 45 2	12°57'00	12°54	13°45	0 [♂] 28	3°46	19°28	1°31	19°38	3°25	10°42	6°28
T 5	10 48 59	13°57'03	13°56	16°41	2° 4	4°15	19°32	1°33	19°39	3°25	10°43	6°29
F 6	10 52 56	14°57'03	14°58	19°34	3°40	4°43	19°37	1°35	19°40	3°26	10°43	6°29
S 7	10 56 52	15°57'02	16° 0	22°26	5°16	5°12	19°41	1°37	19°41	3°26	10°43	6°30
S 8	11 0 49	16°57'00	17° 1	25°16	6°52	5°41	19°46	1°39	19°41	3°27	10°43	6°31
M 9	11 4 45	17°56'55	18° 3	28° 5	8°28	6°10	19°50	1°41	19°42	3°27	10°43	6°31
T 10	11 8 42	18°56'49	19° 4	0 [♂] 52	10° 4	6°39	19°55	1°44	19°43	3°27	10°43	6°32
W11	11 12 38	19°56'41	20° 5	3°39	11°40	7° 7	19°59	1°46	19°43	3°28	10°43	6°33
T 12	11 16 35	20°56'32	21° 5	6°24	13°16	7°36	20° 4	1°48	19°44	3°28	10°44	6°33
F 13	11 20 31	21°56'21	22° 5	9° 9	14°52	8° 5	20° 8	1°50	19°45	3°28	10°44	6°34
S 14	11 24 28	22°56'08	23° 4	11°54	16°29	8°33	20°13	1°52	19°46	3°29	10°44	6°35
S 15	11 28 25	23°55'54	24° 3	14°39	18° 5	9° 2	20°17	1°54	19°46	3°29	10°44	6°36
M16	11 32 21	24°55'37	25° 2	17°24	19°41	9°30	20°22	1°56	19°47	3°29	10°44	6°36
T 17	11 36 18	25°55'19	26° 0	20° 9	21°17	9°59	20°27	1°58	19°48	3°30	10°44	6°37
W18	11 40 14	26°55'00	26°58	22°54	22°54	10°27	20°31	2° 0	19°48	3°30	10°45	6°38
T 19	11 44 11	27°54'38	27°56	25°40	24°30	10°55	20°36	2° 2	19°49	3°31	10°45	6°38
F 20	11 48 7	28°54'14	28°53	28°27	26° 6	11°24	20°40	2° 4	19°50	3°31	10°45	6°39
S 21	11 52 4	29°53'48	29°51	1 [♂] 15	27°43	11°52	20°45	2° 6	19°51	3°31	10°45	6°40
S 22	11 56 0	0 [♂] 53'20	0 [♂] 49	4° 5	29°19	12°20	20°49	2° 8	19°51	3°32	10°45	6°40
M23	11 59 57	1°52'50	1°47	6°55	0 [♂] 56	12°48	20°54	2°10	19°52	3°32	10°45	6°41
T 24	12 3 54	2°52'18	2°45	9°48	2°32	13°17	20°58	2°12	19°53	3°32	10°45	6°42
W25	12 7 50	3°51'44	3°43	12°43	4° 9	13°45	21° 3	2°14	19°53	3°33	10°46	6°42
T 26	12 11 47	4°51'07	4°42	15°40	5°45	14°13	21° 7	2°16	19°54	3°33	10°46	6°43
F 27	12 15 43	5°50'28	5°41	18°39	7°22	14°41	21°12	2°18	19°55	3°33	10°46	6°44
S 28	12 19 40	6°49'47	6°41	21°41	8°58	15° 9	21°16	2°20	19°55	3°34	10°46	6°44
S 29	12 23 36	7°49'03	7°40	24°46	10°35	15°37	21°21	2°22	19°56	3°34	10°46	6°45
M30	12 27 33	8°48'17	8°40	27°54	12°12	16° 5	21°26	2°24	19°57	3°35	10°46	6°46
T 31	12 31 29	9 [♂] 47'29	9 [♂] 41	1 [♂] 6	13 [♂] 48	16 [♂] 33	21 [♂] 30	2 [♂] 26	19 [♂] 58	3 ^Y 35	10 [♂] 47	6 [♂] 47

Delta T = 6.72 sec.

APRIL 1863

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	12 35 26	10 [♂] 46'38	10 [♂] 41	4 [♂] 21	15 [♂] 25	17 [♂] 1	21 [♂] 35	2 [♂] 28	19 [♂] 58	3 ^Y 35	10 [♂] 47	6 [♂] 47
T 2	12 39 22	11°45'46	11°42	7°41	17° 2	17°29	21°39	2°30	19°59	3°36	10°47	6°48
F 3	12 43 19	12°44'51	12°43	11° 5	18°39	17°57	21°44	2°32	20° 0	3°36	10°47	6°49
S 4	12 47 16	13°43'53	13°44	14°34	20°15	18°25	21°48	2°34	20° 0	3°36	10°47	6°49
S 5	12 51 12	14°42'54	14°44	18° 8	21°52	18°52	21°53	2°36	20° 1	3°37	10°47	6°50
M 6	12 55 9	15°41'53	15°45	21°47	23°29	19°20	21°57	2°38	20° 2	3°37	10°47	6°51
T 7	12 59 5	16°40'50	16°46	25°33	25° 6	19°48	22° 2	2°40	20° 3	3°37	10°48	6°51
W 8	13 3 2	17°39'46	17°46	29°24	26°43	20°16	22° 6	2°42	20° 3	3°38	10°48	6°52
T 9	13 6 58	18°38'39	18°46	3 [♂] 22	28°20	20°43	22°11	2°44	20° 4	3°38	10°48	6°53
F 10	13 10 55	19°37'31	19°46	7°27	29°57	21°11	22°15	2°46	20° 5	3°39	10°48	6°53
S 11	13 14 51	20°36'21	20°45	11°39	1 [♂] 34	21°38	22°20	2°48	20° 5	3°39	10°48	6°54
S 12	13 18 48	21°35'10	21°43	15°59	3°11	22° 6	22°25	2°50	20° 6	3°39	10°48	6°55
M13	13 22 45	22°33'56	22°42	20°27	4°48	22°34	22°29	2°52	20° 7	3°40	10°49	6°55
T 14	13 26 41	23°32'41	23°39	25° 4	6°25	23° 1	22°34	2°54	20° 8	3°40	10°49	6°56
W15	13 30 38	24°31'24	24°37	29°49	8° 2	23°29	22°38	2°56	20° 8	3°40	10°49	6°57
T 16	13 34 34	25°30'06	25°34	4 ^Y 42	9°40	23°56	22°43	2°58	20° 9	3°41	10°49	6°58
F 17	13 38 31	26°28'45	26°31	9°45	11°17	24°24	22°47	3° 0	20°10	3°41	10°49	6°58
S 18	13 42 27	27°27'23	27°28	14°57	12°54	24°51	22°52	3° 2	20°10	3°42	10°49	6°59
S 19	13 46 24	28°25'59	28°24	20°18	14°31	25°18	22°56	3° 4	20°11	3°42	10°50	7° 0
M20	13 50 20	29°24'33	29°21	25°48	16° 8	25°46	23° 1	3° 6	20°12	3°42	10°50	7° 0
T 21	13 54 17	0 [♂] 23'04	0 [♂] 18	1 [♂] 27	17°46	26°13	23° 5	3° 8	20°13	3°43	10°50	7° 1
W22	13 58 14	1°21'34	1°15	7°14	19°23	26°40	23°10	3°10	20°13	3°43	10°50	7° 2
T 23	14 2 10	2°20'02	2°12	13° 9	21° 0	27° 8	23°14	3°12	20°14	3°43	10°50	7° 2
F 24	14 6 7	3°18'28	3°10	19°11	22°38	27°35	23°19	3°14	20°15	3°44	10°50	7° 3
S 25	14 10 3	4°16'52	4° 8	25°18	24°15	28° 2	23°24	3°16	20°15	3°44	10°50	7° 4
S 26	14 14 0	5°15'13	5° 6	1 [♂] 31	25°52	28°29	23°28	3°18	20°16	3°44	10°51	7° 4
M27	14 17 56	6°13'32	6° 5	7°47	27°30	28°56	23°33	3°20	20°17	3°45	10°51	7° 5
T 28	14 21 53	7°11'50	7° 3	14° 6	29° 7	29°24	23°37	3°22	20°17	3°45	10°51	7° 6
W29	14 25 49	8°10'05	8° 3	20°25	0 [♂] 45	29°51	23°42	3°24	20°18	3°46	10°51	7° 6
T 30	14 29 46	9 [♂] 8'18	9 [♂] 2	26 [♂] 44	2 [♂] 22	0 [♂] 18	23 [♂] 46	3 [♂] 26	20 [♂] 19	3 ^Y 46	10 [♂] 51	7 [♂] 7

Delta T = 6.66 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1863
heliocentric

MAY 1863

00:00 UT

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

Delta T = 6.61 sec.

JUNE 1863

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	16 35 56	9♁58'15	9♁56	16♁46	24♁21	14♁34	26♁12	4♁31	20♁42	3♁58	10♁56	7♁29
T 2	16 39 52	10°55'42	10°56	19°40	25°58	15° 1	26°16	4°33	20°42	3°58	10°56	7°30
W 3	16 43 49	11°53'07	11°55	22°31	27°36	15°27	26°21	4°35	20°43	3°58	10°56	7°30
T 4	16 47 45	12°50'32	12°54	25°21	29°13	15°54	26°25	4°37	20°44	3°59	10°57	7°31
F 5	16 51 42	13°47'56	13°53	28°10	0♁50	16°20	26°30	4°39	20°44	3°59	10°57	7°32
S 6	16 55 39	14°45'19	14°52	0♁57	2°27	16°47	26°34	4°41	20°45	3°59	10°57	7°33
S 7	16 59 35	15°42'41	15°50	3°44	4° 4	17°13	26°39	4°43	20°46	4° 0	10°57	7°33
M 8	17 3 32	16°40'03	16°48	6°30	5°41	17°40	26°44	4°45	20°47	4° 0	10°57	7°34
T 9	17 7 28	17°37'25	17°46	9°15	7°18	18° 6	26°48	4°47	20°47	4° 0	10°57	7°35
W 10	17 11 25	18°34'45	18°43	11°59	8°55	18°32	26°53	4°49	20°48	4° 1	10°58	7°35
T 11	17 15 21	19°32'06	19°40	14°44	10°32	18°59	26°57	4°51	20°49	4° 1	10°58	7°36
F 12	17 19 18	20°29'26	20°36	17°29	12° 9	19°25	27° 2	4°53	20°49	4° 2	10°58	7°37
S 13	17 23 14	21°26'46	21°32	20°14	13°46	19°52	27° 6	4°55	20°50	4° 2	10°58	7°37
S 14	17 27 11	22°24'05	22°28	22°59	15°22	20°18	27°11	4°57	20°51	4° 2	10°58	7°38
M 15	17 31 8	23°21'24	23°24	25°45	16°59	20°44	27°15	4°59	20°52	4° 3	10°58	7°39
T 16	17 35 4	24°18'42	24°19	28°32	18°36	21°11	27°20	5° 1	20°52	4° 3	10°58	7°39
W 17	17 39 1	25°15'59	25°15	1♁21	20°12	21°37	27°24	5° 3	20°53	4° 3	10°59	7°40
T 18	17 42 57	26°13'17	26°10	4°10	21°49	22° 3	27°29	5° 5	20°54	4° 4	10°59	7°41
F 19	17 46 54	27°10'33	27° 6	7° 1	23°26	22°30	27°34	5° 7	20°54	4° 4	10°59	7°41
S 20	17 50 50	28° 7'49	28° 2	9°54	25° 2	22°56	27°38	5° 9	20°55	4° 5	10°59	7°42
S 21	17 54 47	29° 5'04	28°58	12°48	26°39	23°22	27°43	5°11	20°56	4° 5	10°59	7°43
M 22	17 58 43	0♁ 2'19	29°54	15°45	28°15	23°48	27°47	5°13	20°57	4° 5	10°59	7°43
T 23	18 2 40	0♁59'33	0♁51	18°45	29°51	24°15	27°52	5°15	20°57	4° 6	11° 0	7°44
W 24	18 6 37	1°56'47	1°48	21°47	1♁28	24°41	27°56	5°17	20°58	4° 6	11° 0	7°45
T 25	18 10 33	2°53'59	2°45	24°52	3° 4	25° 7	28° 1	5°19	20°59	4° 6	11° 0	7°46
F 26	18 14 30	3°51'12	3°43	28° 0	4°40	25°34	28° 5	5°21	20°59	4° 7	11° 0	7°46
S 27	18 18 26	4°48'24	4°41	1♁12	6°17	26° 0	28°10	5°23	21° 0	4° 7	11° 0	7°47
S 28	18 22 23	5°45'35	5°40	4°28	7°53	26°26	28°14	5°25	21° 1	4° 7	11° 0	7°48
M 29	18 26 19	6°42'46	6°38	7°47	9°29	26°52	28°19	5°27	21° 2	4° 8	11° 1	7°48
T 30	18 30 16	7♁39'57	7♁37	11♁12	11♁ 5	27♁19	28♁24	5♁29	21♁ 2	4♁ 8	11♁ 1	7♁49

Delta T = 6.56 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1863
heliocentric

JULY 1863

00:00 UT

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

Delta T = 6.52 sec.

AUGUST 1863

00:00 UT

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

Delta T = 6.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1863
heliocentric

SEPTEMBER 1863

00:00 UT

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

Delta T = 6.42 sec.

OCTOBER 1863

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
T 1	0 36 55	7♁18'39	7♁25	29♁39	8♁37	8♁20	5♁27	8♁35	22♁ 8	4♁42	11♁15	8♁52
F 2	0 40 52	8°17'42	8°25	3♁37	10°12	8°48	5°32	8°37	22° 9	4°42	11°15	8°53
S 3	0 44 49	9°16'48	9°25	7°43	11°48	9°15	5°37	8°39	22°10	4°43	11°15	8°53
S 4	0 48 45	10°15'55	10°25	11°56	13°23	9°42	5°41	8°41	22°10	4°43	11°16	8°54
M 5	0 52 42	11°15'06	11°24	16°16	14°59	10° 9	5°46	8°43	22°11	4°44	11°16	8°55
T 6	0 56 38	12°14'18	12°23	20°44	16°35	10°37	5°50	8°45	22°12	4°44	11°16	8°55
W 7	1 0 35	13°13'33	13°22	25°21	18°11	11° 4	5°55	8°47	22°13	4°44	11°16	8°56
T 8	1 4 31	14°12'50	14°20	0♁ 7	19°46	11°31	5°59	8°49	22°13	4°45	11°16	8°57
F 9	1 8 28	15°12'09	15°19	5° 1	21°22	11°59	6° 4	8°51	22°14	4°45	11°16	8°58
S 10	1 12 24	16°11'30	16°16	10° 5	22°58	12°26	6° 9	8°53	22°15	4°45	11°16	8°58
S 11	1 16 21	17°10'54	17°14	15°17	24°34	12°53	6°13	8°55	22°15	4°46	11°17	8°59
M12	1 20 18	18°10'19	18°12	20°39	26°10	13°21	6°18	8°57	22°16	4°46	11°17	9° 0
T 13	1 24 14	19° 9'47	19° 9	26° 9	27°45	13°48	6°22	8°59	22°17	4°46	11°17	9° 0
W14	1 28 11	20° 9'17	20° 7	1♁49	29°21	14°16	6°27	9° 1	22°18	4°47	11°17	9° 1
T 15	1 32 7	21° 8'49	21° 5	7°36	0♁57	14°43	6°31	9° 3	22°18	4°47	11°17	9° 2
F 16	1 36 4	22° 8'23	22° 3	13°32	2°33	15°11	6°36	9° 5	22°19	4°48	11°17	9° 2
S 17	1 40 0	23° 7'59	23° 1	19°34	4° 9	15°38	6°41	9° 7	22°20	4°48	11°18	9° 3
S 18	1 43 57	24° 7'36	24° 0	25°42	5°45	16° 6	6°45	9° 9	22°20	4°48	11°18	9° 4
M19	1 47 53	25° 7'16	24°59	1♁55	7°21	16°34	6°50	9°11	22°21	4°49	11°18	9° 4
T 20	1 51 50	26° 6'57	25°58	8°11	8°57	17° 1	6°54	9°13	22°22	4°49	11°18	9° 5
W21	1 55 47	27° 6'39	26°58	14°30	10°33	17°29	6°59	9°15	22°23	4°49	11°18	9° 6
T 22	1 59 43	28° 6'23	27°59	20°49	12° 9	17°57	7° 3	9°17	22°23	4°50	11°18	9° 6
F 23	2 3 40	29° 6'09	29° 0	27° 7	13°46	18°24	7° 8	9°19	22°24	4°50	11°18	9° 7
S 24	2 7 36	0♁ 5'57	0♁ 1	3♁23	15°22	18°52	7°13	9°21	22°25	4°51	11°19	9° 8
S 25	2 11 33	1° 5'46	1° 3	9°36	16°58	19°20	7°17	9°23	22°25	4°51	11°19	9° 8
M26	2 15 29	2° 5'38	2° 4	15°43	18°34	19°48	7°22	9°25	22°26	4°51	11°19	9° 9
T 27	2 19 26	3° 5'31	3° 6	21°44	20°10	20°16	7°26	9°27	22°27	4°52	11°19	9°10
W28	2 23 22	4° 5'26	4° 8	27°37	21°47	20°44	7°31	9°28	22°28	4°52	11°19	9°10
T 29	2 27 19	5° 5'23	5° 9	3♁23	23°23	21°12	7°35	9°30	22°28	4°52	11°19	9°11
F 30	2 31 16	6° 5'22	6°11	8°59	24°59	21°40	7°40	9°32	22°29	4°53	11°20	9°12
S 31	2 35 12	7♁ 5'24	7♁12	14♁27	26♁36	22♁ 8	7♁45	9♁34	22♁30	4♁53	11♁20	9♁12

Delta T = 6.38 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1863
heliocentric

NOVEMBER 1863

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	2 39 9	8♃ 5'27	8♃14	19♂44	28♃12	22♁36	7♁49	9♁36	22♁30	4♃53	11♂20	9♃13
M 2	2 43 5	9° 5'33	9°14	24°52	29°49	23° 4	7°54	9°38	22°31	4°54	11°20	9°14
T 3	2 47 2	10° 5'40	10°15	29°51	1♁25	23°32	7°58	9°40	22°32	4°54	11°20	9°14
W 4	2 50 58	11° 5'50	11°15	4♁40	3° 1	24° 0	8° 3	9°42	22°33	4°55	11°20	9°15
T 5	2 54 55	12° 6'02	12°15	9°19	4°38	24°28	8° 7	9°44	22°33	4°55	11°20	9°16
F 6	2 58 51	13° 6'15	13°15	13°50	6°15	24°56	8°12	9°46	22°34	4°55	11°21	9°16
S 7	3 2 48	14° 6'31	14°14	18°12	7°51	25°25	8°17	9°48	22°35	4°56	11°21	9°17
S 8	3 6 44	15° 6'49	15°13	22°26	9°28	25°53	8°21	9°50	22°35	4°56	11°21	9°18
M 9	3 10 41	16° 7'08	16°12	26°32	11° 4	26°21	8°26	9°52	22°36	4°56	11°21	9°18
T 10	3 14 38	17° 7'30	17°10	0♁30	12°41	26°50	8°30	9°54	22°37	4°57	11°21	9°19
W 11	3 18 34	18° 7'53	18° 9	4°22	14°18	27°18	8°35	9°56	22°38	4°57	11°21	9°20
T 12	3 22 31	19° 8'18	19° 7	8° 7	15°54	27°47	8°40	9°58	22°38	4°57	11°22	9°20
F 13	3 26 27	20° 8'45	20° 6	11°46	17°31	28°15	8°44	10° 0	22°39	4°58	11°22	9°21
S 14	3 30 24	21° 9'13	21° 4	15°19	19° 8	28°44	8°49	10° 2	22°40	4°58	11°22	9°22
S 15	3 34 20	22° 9'43	22° 3	18°47	20°45	29°12	8°53	10° 4	22°40	4°59	11°22	9°22
M 16	3 38 17	23°10'14	23° 3	22°10	22°22	29°41	8°58	10° 6	22°41	4°59	11°22	9°23
T 17	3 42 14	24°10'47	24° 3	25°28	23°59	0♁ 9	9° 2	10° 8	22°42	4°59	11°22	9°24
W 18	3 46 10	25°11'20	25° 3	28°43	25°35	0°38	9° 7	10°10	22°43	5° 0	11°22	9°24
T 19	3 50 7	26°11'55	26° 3	1♁53	27°12	1° 7	9°12	10°12	22°43	5° 0	11°23	9°25
F 20	3 54 3	27°12'30	27° 5	5° 0	28°49	1°36	9°16	10°14	22°44	5° 0	11°23	9°26
S 21	3 58 0	28°13'07	28° 6	8° 3	0♁26	2° 4	9°21	10°16	22°45	5° 1	11°23	9°26
S 22	4 1 56	29°13'46	29° 8	11° 4	2° 3	2°33	9°25	10°18	22°45	5° 1	11°23	9°27
M 23	4 5 53	0♁14'25	0♁10	14° 2	3°40	3° 2	9°30	10°20	22°46	5° 1	11°23	9°28
T 24	4 9 49	1°15'06	1°13	16°57	5°18	3°31	9°34	10°22	22°47	5° 2	11°23	9°29
W 25	4 13 46	2°15'48	2°15	19°51	6°55	4° 0	9°39	10°24	22°48	5° 2	11°24	9°29
T 26	4 17 43	3°16'31	3°18	22°42	8°32	4°29	9°44	10°26	22°48	5° 3	11°24	9°30
F 27	4 21 39	4°17'16	4°20	25°32	10° 9	4°58	9°48	10°28	22°49	5° 3	11°24	9°31
S 28	4 25 36	5°18'02	5°23	28°21	11°46	5°27	9°53	10°30	22°50	5° 3	11°24	9°31
S 29	4 29 32	6°18'49	6°25	1♁ 8	13°23	5°56	9°57	10°32	22°50	5° 4	11°24	9°32
M 30	4 33 29	7♁19'38	7♁27	3♁54	15♁ 1	6♁25	10♁ 2	10♁34	22♁51	5♁ 4	11♁24	9♁33

Delta T = 6.33 sec.

DECEMBER 1863

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	4 37 25	8♁20'28	8♁29	6♁40	16♁38	6♁55	10♁ 7	10♁36	22♁52	5♁ 4	11♁24	9♁33
W 2	4 41 22	9°21'19	9°30	9°25	18°15	7°24	10°11	10°38	22°53	5° 5	11°25	9°34
T 3	4 45 18	10°22'12	10°31	12°10	19°52	7°53	10°16	10°40	22°53	5° 5	11°25	9°35
F 4	4 49 15	11°23'06	11°32	14°55	21°30	8°22	10°20	10°42	22°54	5° 5	11°25	9°35
S 5	4 53 12	12°24'01	12°33	17°39	23° 7	8°52	10°25	10°44	22°55	5° 6	11°25	9°36
S 6	4 57 8	13°24'58	13°33	20°24	24°44	9°21	10°29	10°46	22°55	5° 6	11°25	9°37
M 7	5 1 5	14°25'56	14°33	23°10	26°22	9°51	10°34	10°48	22°56	5° 7	11°25	9°37
T 8	5 5 1	15°26'55	15°32	25°56	27°59	10°20	10°39	10°50	22°57	5° 7	11°26	9°38
W 9	5 8 58	16°27'55	16°32	28°43	29°37	10°50	10°43	10°52	22°57	5° 7	11°26	9°39
T 10	5 12 54	17°28'57	17°31	1♁31	1♁14	11°19	10°48	10°54	22°58	5° 8	11°26	9°39
F 11	5 16 51	18°29'59	18°30	4°21	2°51	11°49	10°52	10°56	22°59	5° 8	11°26	9°40
S 12	5 20 47	19°31'02	19°29	7°12	4°29	12°19	10°57	10°58	23° 0	5° 8	11°26	9°41
S 13	5 24 44	20°32'06	20°28	10° 5	6° 6	12°49	11° 2	11° 0	23° 0	5° 9	11°26	9°41
M 14	5 28 41	21°33'10	21°27	13° 0	7°44	13°18	11° 6	11° 2	23° 1	5° 9	11°26	9°42
T 15	5 32 37	22°34'15	22°27	15°57	9°21	13°48	11°11	11° 4	23° 2	5°10	11°27	9°43
W 16	5 36 34	23°35'20	23°27	18°56	10°59	14°18	11°15	11° 6	23° 2	5°10	11°27	9°43
T 17	5 40 30	24°36'25	24°28	21°58	12°36	14°48	11°20	11° 8	23° 3	5°10	11°27	9°44
F 18	5 44 27	25°37'31	25°29	25° 4	14°14	15°18	11°25	11°10	23° 4	5°11	11°27	9°45
S 19	5 48 23	26°38'37	26°30	28°12	15°52	15°48	11°29	11°12	23° 5	5°11	11°27	9°45
S 20	5 52 20	27°39'43	27°32	1♁24	17°29	16°18	11°34	11°14	23° 5	5°11	11°27	9°46
M 21	5 56 16	28°40'49	28°34	4°40	19° 7	16°48	11°38	11°16	23° 6	5°12	11°28	9°47
T 22	6 0 13	29°41'56	29°37	8° 0	20°44	17°18	11°43	11°18	23° 7	5°12	11°28	9°47
W 23	6 4 10	0♁43'03	0♁39	11°25	22°22	17°49	11°47	11°20	23° 7	5°12	11°28	9°48
T 24	6 8 6	1°44'10	1°42	14°54	23°59	18°19	11°52	11°22	23° 8	5°13	11°28	9°49
F 25	6 12 3	2°45'17	2°45	18°29	25°37	18°49	11°57	11°24	23° 9	5°13	11°28	9°49
S 26	6 15 59	3°46'25	3°48	22° 8	27°14	19°20	12° 1	11°26	23°10	5°14	11°28	9°50
S 27	6 19 56	4°47'33	4°51	25°54	28°52	19°50	12° 6	11°28	23°10	5°14	11°29	9°51
M 28	6 23 52	5°48'41	5°54	29°46	0♁29	20°21	12°10	11°30	23°11	5°14	11°29	9°51
T 29	6 27 49	6°49'50	6°56	3♁45	2° 7	20°51	12°15	11°32	23°12	5°15	11°29	9°52
W 30	6 31 45	7°50'59	7°59	7°51	3°44	21°22	12°20	11°34	23°12	5°15	11°29	9°53
T 31	6 35 42	8♁52'08	9♁ 1	12♁ 4	5♁22	21♁52	12♁24	11♁36	23♁13	5♁15	11♁29	9♁53

Delta T = 6.29 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]