

SWISS EPHEMERIS for the year 1851
heliocentric

JANUARY 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
W 1	6 40 12	10♄ 2'19	10♄ 5	26♃55	19♄14	25♁ 1	10♄44	20♁23	29♁ 5	6♃23	29♁ 2	14♁55
T 2	6 44 9	11° 3'30	11° 4	1♁44	20°51	25°35	10°49	20°25	29° 6	6°23	29° 2	14°57
F 3	6 48 5	12° 4'41	12° 4	6°42	22°28	26° 9	10°53	20°27	29° 7	6°24	29° 3	14°59
S 4	6 52 2	13° 5'52	13° 3	11°49	24° 6	26°43	10°58	20°29	29° 7	6°24	29° 3	15° 1
S 5	6 55 58	14° 7'03	14° 3	17° 5	25°43	27°17	11° 3	20°31	29° 8	6°25	29° 3	15° 3
M 6	6 59 55	15° 8'13	15° 2	22°30	27°21	27°52	11° 7	20°33	29° 9	6°25	29° 3	15° 5
T 7	7 3 51	16° 9'23	16° 2	28° 3	28°58	28°26	11°12	20°36	29° 9	6°25	29° 3	15° 7
W 8	7 7 48	17°10'33	17° 2	3♃46	0♄35	29° 0	11°16	20°38	29°10	6°26	29° 3	15° 9
T 9	7 11 44	18°11'42	18° 3	9°36	2°13	29°35	11°21	20°40	29°11	6°26	29° 4	15°11
F 10	7 15 41	19°12'50	19° 4	15°34	3°50	0♃10	11°25	20°42	29°11	6°26	29° 4	15°13
S 11	7 19 38	20°13'58	20° 5	21°39	5°28	0°44	11°30	20°44	29°12	6°27	29° 4	15°15
S 12	7 23 34	21°15'06	21° 6	27°49	7° 5	1°19	11°34	20°46	29°13	6°27	29° 4	15°17
M13	7 27 31	22°16'13	22° 8	4♁ 3	8°43	1°54	11°39	20°48	29°13	6°27	29° 4	15°19
T 14	7 31 27	23°17'19	23°11	10°21	10°20	2°28	11°43	20°50	29°14	6°28	29° 4	15°20
W15	7 35 24	24°18'24	24°13	16°40	11°58	3° 3	11°48	20°52	29°14	6°28	29° 5	15°22
T 16	7 39 20	25°19'29	25°16	22°59	13°35	3°38	11°52	20°54	29°15	6°29	29° 5	15°24
F 17	7 43 17	26°20'33	26°19	29°16	15°13	4°13	11°57	20°56	29°16	6°29	29° 5	15°26
S 18	7 47 13	27°21'36	27°22	5♄31	16°50	4°48	12° 2	20°59	29°16	6°29	29° 5	15°28
S 19	7 51 10	28°22'39	28°25	11°42	18°28	5°23	12° 6	21° 1	29°17	6°30	29° 5	15°30
M20	7 55 7	29°23'41	29°28	17°47	20° 5	5°58	12°11	21° 3	29°18	6°30	29° 5	15°32
T 21	7 59 3	0♄24'42	0♄31	23°45	21°43	6°33	12°15	21° 5	29°18	6°30	29° 6	15°34
W22	8 3 0	1°25'44	1°33	29°35	23°21	7° 9	12°20	21° 7	29°19	6°31	29° 6	15°36
T 23	8 6 56	2°26'44	2°35	5♁18	24°58	7°44	12°24	21° 9	29°20	6°31	29° 6	15°38
F 24	8 10 53	3°27'44	3°36	10°51	26°36	8°19	12°29	21°11	29°20	6°31	29° 6	15°40
S 25	8 14 49	4°28'44	4°38	16°14	28°13	8°55	12°33	21°13	29°21	6°32	29° 6	15°42
S 26	8 18 46	5°29'43	5°38	21°29	29°51	9°30	12°38	21°15	29°22	6°32	29° 6	15°43
M27	8 22 42	6°30'41	6°38	26°33	1♁28	10° 6	12°42	21°17	29°22	6°33	29° 6	15°45
T 28	8 26 39	7°31'39	7°38	1♁28	3° 6	10°41	12°47	21°20	29°23	6°33	29° 7	15°47
W29	8 30 36	8°32'36	8°38	6°13	4°43	11°17	12°51	21°22	29°24	6°33	29° 7	15°49
T 30	8 34 32	9°33'32	9°37	10°50	6°21	11°52	12°56	21°24	29°24	6°34	29° 7	15°51
F 31	8 38 29	10♄34'27	10♄37	15♁17	7♁58	12♃28	13♄ 1	21♁26	29♁25	6♃34	29♁ 7	15♁53

Delta T = 7.00 sec.

FEBRUARY 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	8 42 25	11♁35'21	11♁36	19♁36	9♁36	13♃ 4	13♄ 5	21♁28	29♁26	6♃34	29♁ 7	15♁55
S 2	8 46 22	12°36'14	12°35	23°47	11°13	13°40	13°10	21°30	29°26	6°35	29° 7	15°57
M 3	8 50 18	13°37'06	13°34	27°50	12°50	14°15	13°14	21°32	29°27	6°35	29° 8	15°59
T 4	8 54 15	14°37'56	14°33	1♄46	14°28	14°51	13°19	21°34	29°28	6°35	29° 8	16° 1
W 5	8 58 11	15°38'45	15°33	5°35	16° 5	15°27	13°23	21°36	29°28	6°36	29° 8	16° 3
T 6	9 2 8	16°39'33	16°32	9°18	17°43	16° 3	13°28	21°38	29°29	6°36	29° 8	16° 4
F 7	9 6 5	17°40'19	17°32	12°54	19°20	16°39	13°32	21°41	29°30	6°37	29° 8	16° 6
S 8	9 10 1	18°41'04	18°32	16°25	20°57	17°15	13°37	21°43	29°30	6°37	29° 8	16° 8
S 9	9 13 58	19°41'47	19°33	19°51	22°34	17°52	13°41	21°45	29°31	6°37	29° 9	16°10
M10	9 17 54	20°42'29	20°34	23°13	24°12	18°28	13°46	21°47	29°32	6°38	29° 9	16°12
T 11	9 21 51	21°43'09	21°35	26°29	25°49	19° 4	13°50	21°49	29°32	6°38	29° 9	16°14
W12	9 25 47	22°43'47	22°37	29°42	27°26	19°40	13°55	21°51	29°33	6°38	29° 9	16°16
T 13	9 29 44	23°44'24	23°39	2♁51	29° 3	20°17	13°59	21°53	29°34	6°39	29° 9	16°18
F 14	9 33 40	24°44'59	24°41	5°57	0♄40	20°53	14° 4	21°55	29°34	6°39	29° 9	16°20
S 15	9 37 37	25°45'32	25°43	8°59	2°17	21°29	14° 9	21°57	29°35	6°39	29° 9	16°22
S 16	9 41 34	26°46'04	26°46	11°59	3°55	22° 6	14°13	21°59	29°36	6°40	29°10	16°23
M17	9 45 30	27°46'34	27°48	14°56	5°32	22°42	14°18	22° 2	29°36	6°40	29°10	16°25
T 18	9 49 27	28°47'03	28°51	17°50	7° 8	23°19	14°22	22° 4	29°37	6°40	29°10	16°27
W19	9 53 23	29°47'30	29°53	20°43	8°45	23°56	14°27	22° 6	29°38	6°41	29°10	16°29
T 20	9 57 20	0♁47'55	0♁55	23°34	10°22	24°32	14°31	22° 8	29°38	6°41	29°10	16°31
F 21	10 1 16	1°48'20	1°56	26°23	11°59	25° 9	14°36	22°10	29°39	6°42	29°10	16°33
S 22	10 5 13	2°48'43	2°57	29°11	13°36	25°46	14°40	22°12	29°40	6°42	29°11	16°35
S 23	10 9 9	3°49'04	3°58	1♁58	15°13	26°22	14°45	22°14	29°40	6°42	29°11	16°37
M24	10 13 6	4°49'25	4°58	4°44	16°50	26°59	14°49	22°16	29°41	6°43	29°11	16°39
T 25	10 17 3	5°49'43	5°58	7°30	18°26	27°36	14°54	22°18	29°41	6°43	29°11	16°41
W26	10 20 59	6°50'01	6°58	10°15	20° 3	28°13	14°58	22°20	29°42	6°43	29°11	16°42
T 27	10 24 56	7°50'17	7°57	12°59	21°39	28°50	15° 3	22°23	29°43	6°44	29°11	16°44
F 28	10 28 52	8♁50'31	8♁56	15♁44	23♄16	29♃27	15♄ 8	22♁25	29♁43	6♃44	29♁12	16♁46

Delta T = 7.01 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1851
heliocentric

MARCH 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	10 32 49	9♍50'44	9♍54	18♂29	24♄53	0♃4	15♁12	22♃27	29♃44	6♃44	29♃12	16♂48
S 2	10 36 45	10°50'54	10°53	21°14	26°29	0°41	15°17	22°29	29°45	6°45	29°12	16°50
M 3	10 40 42	11°51'03	11°51	24° 0	28° 5	1°18	15°21	22°31	29°45	6°45	29°12	16°52
T 4	10 44 38	12°51'11	12°50	26°46	29°42	1°55	15°26	22°33	29°46	6°46	29°12	16°54
W 5	10 48 35	13°51'16	13°48	29°34	1♍18	2°32	15°30	22°35	29°47	6°46	29°12	16°56
T 6	10 52 32	14°51'19	14°46	2♃22	2°54	3°10	15°35	22°37	29°47	6°46	29°13	16°57
F 7	10 56 28	15°51'20	15°45	5°12	4°31	3°47	15°39	22°39	29°48	6°47	29°13	16°59
S 8	11 0 25	16°51'20	16°44	8° 4	6° 7	4°24	15°44	22°42	29°49	6°47	29°13	17° 1
S 9	11 4 21	17°51'17	17°43	10°58	7°43	5° 1	15°48	22°44	29°49	6°47	29°13	17° 3
M10	11 8 18	18°51'12	18°42	13°53	9°19	5°39	15°53	22°46	29°50	6°48	29°13	17° 5
T 11	11 12 14	19°51'04	19°42	16°51	10°55	6°16	15°57	22°48	29°51	6°48	29°13	17° 7
W12	11 16 11	20°50'55	20°43	19°52	12°31	6°53	16° 2	22°50	29°51	6°48	29°13	17° 9
T 13	11 20 7	21°50'43	21°43	22°55	14° 7	7°31	16° 7	22°52	29°52	6°49	29°14	17°11
F 14	11 24 4	22°50'29	22°44	26° 2	15°43	8° 8	16°11	22°54	29°53	6°49	29°14	17°13
S 15	11 28 1	23°50'13	23°45	29°11	17°19	8°46	16°16	22°56	29°53	6°50	29°14	17°14
S 16	11 31 57	24°49'54	24°47	2♃25	18°55	9°23	16°20	22°58	29°54	6°50	29°14	17°16
M17	11 35 54	25°49'34	25°48	5°42	20°31	10° 1	16°25	23° 0	29°55	6°50	29°14	17°18
T 18	11 39 50	26°49'11	26°50	9° 4	22° 6	10°39	16°29	23° 3	29°55	6°51	29°14	17°20
W19	11 43 47	27°48'46	27°52	12°30	23°42	11°16	16°34	23° 5	29°56	6°51	29°15	17°22
T 20	11 47 43	28°48'20	28°53	16° 2	25°18	11°54	16°38	23° 7	29°57	6°51	29°15	17°24
F 21	11 51 40	29°47'51	29°54	19°38	26°53	12°31	16°43	23° 9	29°57	6°52	29°15	17°26
S 22	11 55 36	0♄47'21	0♄55	23°20	28°29	13° 9	16°47	23°11	29°58	6°52	29°15	17°28
S 23	11 59 33	1°46'49	1°55	27° 8	0♂5	13°47	16°52	23°13	29°59	6°52	29°15	17°29
M24	12 3 29	2°46'15	2°55	1♃3	1°40	14°25	16°56	23°15	29°59	6°53	29°15	17°31
T 25	12 7 26	3°45'40	3°55	5° 4	3°16	15° 2	17° 1	23°17	29°59	6°53	29°16	17°33
W26	12 11 23	4°45'03	4°54	9°12	4°51	15°40	17° 6	23°19	0♃1	6°54	29°16	17°35
T 27	12 15 19	5°44'24	5°53	13°28	6°26	16°18	17°10	23°21	0° 1	6°54	29°16	17°37
F 28	12 19 16	6°43'43	6°51	17°52	8° 2	16°56	17°15	23°24	0° 2	6°54	29°16	17°39
S 29	12 23 12	7°43'00	7°49	22°24	9°37	17°34	17°19	23°26	0° 3	6°55	29°16	17°41
S 30	12 27 9	8°42'16	8°47	27° 4	11°12	18°11	17°24	23°28	0° 3	6°55	29°16	17°43
MB1	12 31 5	9♄41'29	9♄45	1♃53	12♂48	18♃49	17♁28	23♃30	0♃4	6♃55	29♃16	17♂44

Delta T = 7.02 sec.

APRIL 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	12 35 2	10♄40'41	10♄42	6♃51	14♂23	19♃27	17♁33	23♃32	0♃4	6♃56	29♃17	17♂46
W 2	12 38 58	11°39'50	11°39	11°58	15°58	20° 5	17°37	23°34	0° 5	6°56	29°17	17°48
T 3	12 42 55	12°38'57	12°37	17°15	17°33	20°43	17°42	23°36	0° 6	6°56	29°17	17°50
F 4	12 46 52	13°38'03	13°34	22°40	19° 8	21°21	17°46	23°38	0° 6	6°57	29°17	17°52
S 5	12 50 48	14°37'06	14°32	28°14	20°43	21°59	17°51	23°40	0° 7	6°57	29°17	17°54
S 6	12 54 45	15°36'07	15°29	3♃57	22°19	22°37	17°55	23°43	0° 8	6°58	29°17	17°56
M 7	12 58 41	16°35'06	16°27	9°48	23°54	23°15	18° 0	23°45	0° 8	6°58	29°18	17°58
T 8	13 2 38	17°34'02	17°26	15°46	25°29	23°53	18° 5	23°47	0° 9	6°58	29°18	17°59
W 9	13 6 34	18°32'57	18°24	21°50	27° 4	24°31	18° 9	23°49	0°10	6°59	29°18	18° 1
T 10	13 10 31	19°31'49	19°23	28° 0	28°39	25° 9	18°14	23°51	0°10	6°59	29°18	18° 3
F 11	13 14 27	20°30'38	20°23	4♁15	0♃14	25°47	18°18	23°53	0°11	6°59	29°18	18° 5
S 12	13 18 24	21°29'26	21°23	10°32	1°49	26°25	18°23	23°55	0°12	7° 0	29°18	18° 7
S 13	13 22 21	22°28'10	22°23	16°51	3°24	27° 3	18°27	23°57	0°12	7° 0	29°19	18° 9
M14	13 26 17	23°26'53	23°23	23°11	4°59	27°41	18°32	23°59	0°13	7° 0	29°19	18°11
T 15	13 30 14	24°25'34	24°24	29°28	6°33	28°19	18°36	24° 2	0°14	7° 1	29°19	18°12
W16	13 34 10	25°24'12	25°24	5♃43	8° 8	28°57	18°41	24° 4	0°14	7° 1	29°19	18°14
T 17	13 38 7	26°22'49	26°25	11°53	9°43	29°35	18°45	24° 6	0°15	7° 2	29°19	18°16
F 18	13 42 3	27°21'24	27°25	17°58	11°18	0♃14	18°50	24° 8	0°16	7° 2	29°19	18°18
S 19	13 46 0	28°19'57	28°26	23°56	12°53	0°52	18°54	24°10	0°16	7° 2	29°19	18°20
S 20	13 49 56	29°18'28	29°25	29°46	14°28	1°30	18°59	24°12	0°17	7° 3	29°20	18°22
M21	13 53 53	0♍16'58	0♍25	5♁28	16° 3	2° 8	19° 4	24°14	0°18	7° 3	29°20	18°24
T 22	13 57 50	1°15'26	1°24	11° 1	17°38	2°46	19° 8	24°16	0°18	7° 3	29°20	18°25
W23	14 1 46	2°13'53	2°23	16°25	19°12	3°24	19°13	24°18	0°19	7° 4	29°20	18°27
T 24	14 5 43	3°12'18	3°21	21°38	20°47	4° 2	19°17	24°21	0°20	7° 4	29°20	18°29
F 25	14 9 39	4°10'41	4°19	26°43	22°22	4°40	19°22	24°23	0°20	7° 4	29°20	18°31
S 26	14 13 36	5° 9'02	5°17	1♍37	23°57	5°18	19°26	24°25	0°21	7° 5	29°21	18°33
S 27	14 17 32	6° 7'22	6°14	6°22	25°32	5°56	19°31	24°27	0°22	7° 5	29°21	18°35
M28	14 21 29	7° 5'41	7°11	10°58	27° 7	6°34	19°35	24°29	0°22	7° 6	29°21	18°37
T 29	14 25 25	8° 3'57	8° 8	15°25	28°41	7°13	19°40	24°31	0°23	7° 6	29°21	18°38
W30	14 29 22	9♍ 2'12	9♍ 5	19♍44	0♃16	7♃51	19♁44	24♃33	0♃24	7♃6	29♃21	18♂40

Delta T = 7.03 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1851
heliocentric

MAY 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	14 33 18	10♁ 0'26	10♁ 1	23♁55	1♁51	8♁29	19♁49	24♁35	0♁24	7♁ 7	29♁21	18♁42
F 2	14 37 15	10°58'38	10°57	27°58	3°26	9° 7	19°53	24°37	0°25	7° 7	29°22	18°44
S 3	14 41 12	11°56'48	11°54	1♁53	5° 1	9°45	19°58	24°39	0°26	7° 7	29°22	18°46
S 4	14 45 8	12°54'56	12°50	5°42	6°36	10°23	20° 3	24°42	0°26	7° 8	29°22	18°48
M 5	14 49 5	13°53'02	13°47	9°25	8°11	11° 1	20° 7	24°44	0°27	7° 8	29°22	18°50
T 6	14 53 1	14°51'07	14°44	13° 1	9°45	11°39	20°12	24°46	0°28	7° 8	29°22	18°51
W 7	14 56 58	15°49'10	15°41	16°32	11°20	12°17	20°16	24°48	0°28	7° 9	29°22	18°53
T 8	15 0 54	16°47'11	16°39	19°58	12°55	12°55	20°21	24°50	0°29	7° 9	29°23	18°55
F 9	15 4 51	17°45'09	17°37	23°19	14°30	13°33	20°25	24°52	0°30	7° 9	29°23	18°57
S 10	15 8 47	18°43'06	18°35	26°36	16° 5	14°11	20°30	24°54	0°30	7°10	29°23	18°59
S 11	15 12 44	19°41'01	19°34	29°48	17°40	14°49	20°34	24°56	0°31	7°10	29°23	19° 1
M12	15 16 41	20°38'54	20°33	2♁57	19°15	15°27	20°39	24°58	0°31	7°11	29°23	19° 2
T 13	15 20 37	21°36'46	21°32	6° 2	20°50	16° 5	20°43	25° 1	0°32	7°11	29°23	19° 4
W14	15 24 34	22°34'36	22°32	9° 5	22°25	16°43	20°48	25° 3	0°33	7°11	29°23	19° 6
T 15	15 28 30	23°32'24	23°32	12° 4	24° 0	17°21	20°52	25° 5	0°33	7°12	29°24	19° 8
F 16	15 32 27	24°30'11	24°31	15° 1	25°35	17°59	20°57	25° 7	0°34	7°12	29°24	19°10
S 17	15 36 23	25°27'56	25°31	17°56	27°10	18°36	21° 2	25° 9	0°35	7°12	29°24	19°12
S 18	15 40 20	26°25'40	26°30	20°49	28°45	19°14	21° 6	25°11	0°35	7°13	29°24	19°13
M19	15 44 16	27°23'23	27°30	23°39	0♁20	19°52	21°11	25°13	0°36	7°13	29°24	19°15
T 20	15 48 13	28°21'05	28°29	26°29	1°55	20°30	21°15	25°15	0°37	7°13	29°24	19°17
W21	15 52 10	29°18'46	29°27	29°17	3°30	21° 8	21°20	25°18	0°37	7°14	29°25	19°19
T 22	15 56 6	0♁16'26	0♁25	2♁ 4	5° 5	21°45	21°24	25°20	0°38	7°14	29°25	19°21
F 23	16 0 3	1°14'04	1°23	4°50	6°40	22°23	21°29	25°22	0°39	7°15	29°25	19°23
S 24	16 3 59	2°11'42	2°21	7°35	8°16	23° 1	21°33	25°24	0°39	7°15	29°25	19°25
S 25	16 7 56	3° 9'19	3°18	10°20	9°51	23°39	21°38	25°26	0°40	7°15	29°25	19°26
M26	16 11 52	4° 6'54	4°15	13° 5	11°26	24°16	21°42	25°28	0°41	7°16	29°25	19°28
T 27	16 15 49	5° 4'29	5°11	15°49	13° 1	24°54	21°47	25°30	0°41	7°16	29°26	19°30
W28	16 19 45	6° 2'03	6° 7	18°34	14°36	25°32	21°52	25°32	0°42	7°16	29°26	19°32
T 29	16 23 42	6°59'36	7° 3	21°19	16°12	26° 9	21°56	25°34	0°43	7°17	29°26	19°34
F 30	16 27 39	7°57'07	7°59	24° 5	17°47	26°47	22° 1	25°37	0°43	7°17	29°26	19°36
S 31	16 31 35	8♁54'38	8♁54	26♁52	19♁22	27♁24	22♁ 5	25♁39	0♁44	7♁17	29♁26	19♁37

Delta T = 7.04 sec.

JUNE 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	16 35 32	9♁52'08	9♁50	29♁39	20♁57	28♁ 2	22♁10	25♁41	0♁45	7♁18	29♁26	19♁39
M 2	16 39 28	10°49'37	10°46	2♁28	22°33	28°39	22°14	25°43	0°45	7°18	29°26	19°41
T 3	16 43 25	11°47'05	11°42	5°18	24° 8	29°17	22°19	25°45	0°46	7°19	29°27	19°43
W 4	16 47 21	12°44'32	12°38	8°10	25°44	29°54	22°23	25°47	0°47	7°19	29°27	19°45
T 5	16 51 18	13°41'57	13°34	11° 3	27°19	0♁32	22°28	25°49	0°47	7°19	29°27	19°47
F 6	16 55 15	14°39'22	14°31	13°59	28°54	1° 9	22°32	25°51	0°48	7°20	29°27	19°48
S 7	16 59 11	15°36'45	15°28	16°57	0♁30	1°46	22°37	25°53	0°49	7°20	29°27	19°50
S 8	17 3 8	16°34'07	16°26	19°58	2° 5	2°23	22°42	25°56	0°49	7°20	29°27	19°52
M 9	17 7 4	17°31'27	17°24	23° 1	3°41	3° 1	22°46	25°58	0°50	7°21	29°28	19°54
T 10	17 11 1	18°28'47	18°23	26° 8	5°16	3°38	22°51	26° 0	0°51	7°21	29°28	19°56
W11	17 14 57	19°26'06	19°21	29°18	6°52	4°15	22°55	26° 2	0°51	7°21	29°28	19°57
T 12	17 18 54	20°23'24	20°20	2♁31	8°27	4°52	23° 0	26° 4	0°52	7°22	29°28	19°59
F 13	17 22 50	21°20'41	21°19	5°49	10° 3	5°29	23° 4	26° 6	0°53	7°22	29°28	20° 1
S 14	17 26 47	22°17'58	22°18	9°11	11°39	6° 6	23° 9	26° 8	0°53	7°23	29°28	20° 3
S 15	17 30 44	23°15'14	23°17	12°37	13°14	6°44	23°13	26°10	0°54	7°23	29°29	20° 5
M16	17 34 40	24°12'29	24°16	16° 8	14°50	7°21	23°18	26°13	0°55	7°23	29°29	20° 7
T 17	17 38 37	25° 9'44	25°15	19°45	16°26	7°57	23°22	26°15	0°55	7°24	29°29	20° 8
W18	17 42 33	26° 6'59	26°14	23°27	18° 1	8°34	23°27	26°17	0°56	7°24	29°29	20°10
T 19	17 46 30	27° 4'14	27°12	27°16	19°37	9°11	23°32	26°19	0°57	7°24	29°29	20°12
F 20	17 50 26	28° 1'28	28°10	1♁10	21°13	9°48	23°36	26°21	0°57	7°25	29°29	20°14
S 21	17 54 23	28°58'42	29° 8	5°12	22°49	10°25	23°41	26°23	0°58	7°25	29°30	20°16
S 22	17 58 19	29°55'55	0♁ 5	9°20	24°25	11° 2	23°45	26°25	0°59	7°25	29°30	20°18
M23	18 2 16	0♁53'09	1° 2	13°36	26° 0	11°38	23°50	26°27	0°59	7°26	29°30	20°19
T 24	18 6 13	1°50'23	1°58	18° 0	27°36	12°15	23°54	26°29	1° 0	7°26	29°30	20°21
W25	18 10 9	2°47'36	2°55	22°32	29°12	12°52	23°59	26°32	1° 1	7°27	29°30	20°23
T 26	18 14 6	3°44'50	3°51	27°13	0♁48	13°28	24° 3	26°34	1° 1	7°27	29°30	20°25
F 27	18 18 2	4°42'03	4°46	2♁ 2	2°24	14° 5	24° 8	26°36	1° 2	7°27	29°30	20°27
S 28	18 21 59	5°39'17	5°42	7° 1	4° 0	14°41	24°12	26°38	1° 2	7°28	29°31	20°28
S 29	18 25 55	6°36'31	6°37	12° 8	5°36	15°18	24°17	26°40	1° 3	7°28	29°31	20°30
M30	18 29 52	7♁33'44	7♁32	17♁25	7♁12	15♁54	24♁22	26♁42	1♁ 4	7♁28	29♁31	20♁32

Delta T = 7.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1851
heliocentric

JULY 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	18 33 48	8 ³⁰ 57	8 ²⁸	22 ⁵⁰	8 ⁴⁸	16 ³¹	24 ²⁶	26 ⁴⁴	1 ⁸ 4	7 ²⁹	29 ³¹	20 ³⁴
W 2	18 37 45	9 ²⁸ 10	9 ²³	28 ²⁵	10 ²⁴	17 ⁷	24 ³¹	26 ⁴⁶	1 ⁵	7 ²⁹	29 ³¹	20 ³⁶
T 3	18 41 42	10 ²⁵ 23	10 ¹⁹	4 ⁸	12 ⁰	17 ⁴³	24 ³⁵	26 ⁴⁹	1 ⁶	7 ²⁹	29 ³¹	20 ³⁸
F 4	18 45 38	11 ²² 36	11 ¹⁵	9 ⁵⁹	13 ³⁷	18 ¹⁹	24 ⁴⁰	26 ⁵¹	1 ⁶	7 ³⁰	29 ³²	20 ³⁹
S 5	18 49 35	12 ¹⁹ 48	12 ¹²	15 ⁵⁷	15 ¹³	18 ⁵⁶	24 ⁴⁴	26 ⁵³	1 ⁷	7 ³⁰	29 ³²	20 ⁴¹
S 6	18 53 31	13 ¹⁷ 00	13 ⁹	22 ²	16 ⁴⁹	19 ³²	24 ⁴⁹	26 ⁵⁵	1 ⁸	7 ³¹	29 ³²	20 ⁴³
M 7	18 57 28	14 ¹⁴ 12	14 ⁶	28 ¹²	18 ²⁵	20 ⁸	24 ⁵³	26 ⁵⁷	1 ⁸	7 ³¹	29 ³²	20 ⁴⁵
T 8	19 1 24	15 ¹¹ 23	15 ⁴	4 ²⁷	20 ¹	20 ⁴⁴	24 ⁵⁸	26 ⁵⁹	1 ⁹	7 ³¹	29 ³²	20 ⁴⁷
W 9	19 5 21	16 ⁸ 35	16 ²	10 ⁴⁴	21 ³⁸	21 ²⁰	25 ³	27 ¹	1 ¹⁰	7 ³²	29 ³²	20 ⁴⁸
T 10	19 9 17	17 ⁵ 46	17 ⁰	17 ³	23 ¹⁴	21 ⁵⁶	25 ⁷	27 ³	1 ¹⁰	7 ³²	29 ³³	20 ⁵⁰
F 11	19 13 14	18 ² 58	17 ⁵⁹	23 ²²	24 ⁵⁰	22 ³²	25 ¹²	27 ⁵	1 ¹¹	7 ³²	29 ³³	20 ⁵²
S 12	19 17 11	19 ⁰ 10	18 ⁵⁸	29 ⁴⁰	26 ²⁷	23 ⁷	25 ¹⁶	27 ⁸	1 ¹²	7 ³³	29 ³³	20 ⁵⁴
S 13	19 21 7	19 ⁵⁷ 22	19 ⁵⁷	5 ⁵⁵	28 ³	23 ⁴³	25 ²¹	27 ¹⁰	1 ¹²	7 ³³	29 ³³	20 ⁵⁶
M14	19 25 4	20 ⁵⁴ 34	20 ⁵⁶	12 ⁵	29 ⁴⁰	24 ¹⁹	25 ²⁵	27 ¹²	1 ¹³	7 ³³	29 ³³	20 ⁵⁷
T 15	19 29 0	21 ⁵¹ 47	21 ⁵⁵	18 ⁹	1 ¹⁶	24 ⁵⁵	25 ³⁰	27 ¹⁴	1 ¹⁴	7 ³⁴	29 ³³	20 ⁵⁹
W16	19 32 57	22 ⁴⁹ 00	22 ⁵⁴	24 ⁷	2 ⁵³	25 ³⁰	25 ³⁴	27 ¹⁶	1 ¹⁴	7 ³⁴	29 ³⁴	21 ⁰
T 17	19 36 53	23 ⁴⁶ 13	23 ⁵²	29 ⁵⁷	4 ²⁹	26 ⁶	25 ³⁹	27 ¹⁸	1 ¹⁵	7 ³⁵	29 ³⁴	21 ³
F 18	19 40 50	24 ⁴³ 27	24 ⁵¹	5 ³⁹	6 ⁶	26 ⁴¹	25 ⁴³	27 ²⁰	1 ¹⁶	7 ³⁵	29 ³⁴	21 ⁵
S 19	19 44 46	25 ⁴⁰ 42	25 ⁴⁹	11 ¹¹	7 ⁴²	27 ¹⁷	25 ⁴⁸	27 ²²	1 ¹⁶	7 ³⁵	29 ³⁴	21 ⁶
S 20	19 48 43	26 ³⁷ 58	26 ⁴⁷	16 ³⁵	9 ¹⁹	27 ⁵²	25 ⁵³	27 ²⁵	1 ¹⁷	7 ³⁶	29 ³⁴	21 ⁸
M21	19 52 40	27 ³⁵ 14	27 ⁴⁴	21 ⁴⁸	10 ⁵⁶	28 ²⁸	25 ⁵⁷	27 ²⁷	1 ¹⁸	7 ³⁶	29 ³⁴	21 ¹⁰
T 22	19 56 36	28 ³² 32	28 ⁴¹	26 ⁵²	12 ³²	29 ³	26 ²	27 ²⁹	1 ¹⁸	7 ³⁶	29 ³⁴	21 ¹²
W23	20 0 33	29 ²⁹ 50	29 ³⁸	1 ⁴⁶	14 ⁹	29 ³⁸	26 ⁶	27 ³¹	1 ¹⁹	7 ³⁷	29 ³⁵	21 ¹⁴
T 24	20 4 29	0 ²⁷ 09	0 ³⁵	6 ³¹	15 ⁴⁶	0 ¹³	26 ¹¹	27 ³³	1 ²⁰	7 ³⁷	29 ³⁵	21 ¹⁵
F 25	20 8 26	1 ²⁴ 29	1 ³¹	11 ⁷	17 ²²	0 ⁴⁹	26 ¹⁵	27 ³⁵	1 ²⁰	7 ³⁷	29 ³⁵	21 ¹⁷
S 26	20 12 22	2 ²¹ 50	2 ²⁷	15 ³⁴	18 ⁵⁹	1 ²⁴	26 ²⁰	27 ³⁷	1 ²¹	7 ³⁸	29 ³⁵	21 ¹⁹
S 27	20 16 19	3 ¹⁹ 12	3 ²²	19 ⁵²	20 ³⁶	1 ⁵⁹	26 ²⁴	27 ³⁹	1 ²²	7 ³⁸	29 ³⁵	21 ²¹
M28	20 20 15	4 ¹⁶ 35	4 ¹⁸	24 ²	22 ¹³	2 ³⁴	26 ²⁹	27 ⁴²	1 ²²	7 ³⁹	29 ³⁵	21 ²³
T 29	20 24 12	5 ¹³ 58	5 ¹³	28 ⁵	23 ⁵⁰	3 ⁹	26 ³⁴	27 ⁴⁴	1 ²³	7 ³⁹	29 ³⁶	21 ²⁴
W30	20 28 9	6 ¹¹ 23	6 ⁹	2 ¹	25 ²⁷	3 ⁴³	26 ³⁸	27 ⁴⁶	1 ²⁴	7 ³⁹	29 ³⁶	21 ²⁶
T 31	20 32 5	7 ⁸ 48	7 ⁸	5 ⁴⁹	27 ¹¹	4 ¹⁸	26 ⁴³	27 ⁴⁸	1 ²⁴	7 ⁴⁰	29 ³⁶	21 ²⁸

Delta T = 7.05 sec.

AUGUST 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
F 1	20 36 2	8 ⁶ 14	8 ⁰	9 ³²	28 ⁴¹	4 ⁵³	26 ⁴⁷	27 ⁵⁰	1 ²⁵	7 ⁴⁰	29 ³⁶	21 ³⁰
S 2	20 39 58	9 ³ 40	8 ⁵⁶	13 ⁸	0 ¹⁸	5 ²⁸	26 ⁵²	27 ⁵²	1 ²⁶	7 ⁴⁰	29 ³⁶	21 ³²
S 3	20 43 55	10 ¹ 07	9 ⁵³	16 ³⁹	1 ⁵⁵	6 ²	26 ⁵⁶	27 ⁵⁴	1 ²⁶	7 ⁴¹	29 ³⁶	21 ³³
M 4	20 47 51	10 ⁵⁸ 35	10 ⁵⁰	20 ⁴	3 ³²	6 ³⁷	27 ¹	27 ⁵⁶	1 ²⁷	7 ⁴¹	29 ³⁷	21 ³⁵
T 5	20 51 48	11 ⁵⁶ 03	11 ⁴⁸	23 ²⁵	5 ⁹	7 ¹²	27 ⁵	27 ⁵⁹	1 ²⁸	7 ⁴¹	29 ³⁷	21 ³⁷
W 6	20 55 44	12 ⁵³ 33	12 ⁴⁶	26 ⁴²	6 ⁴⁶	7 ⁴⁶	27 ¹⁰	28 ¹	1 ²⁸	7 ⁴²	29 ³⁷	21 ³⁹
T 7	20 59 41	13 ⁵¹ 03	13 ⁴⁴	29 ⁵⁴	8 ²³	8 ²¹	27 ¹⁴	28 ³	1 ²⁹	7 ⁴²	29 ³⁷	21 ⁴¹
F 8	21 3 38	14 ⁴⁸ 34	14 ⁴²	3 ¹¹	10 ⁰	8 ⁵⁵	27 ¹⁹	28 ⁵	1 ³⁰	7 ⁴³	29 ³⁷	21 ⁴²
S 9	21 7 34	15 ⁴⁶ 05	15 ⁴¹	6 ⁸	11 ³⁷	9 ²⁹	27 ²⁴	28 ⁷	1 ³⁰	7 ⁴³	29 ³⁷	21 ⁴⁴
S 10	21 11 31	16 ⁴³ 38	16 ⁴⁰	9 ¹¹	13 ¹⁵	10 ⁴	27 ²⁸	28 ⁹	1 ³¹	7 ⁴³	29 ³⁷	21 ⁴⁶
M11	21 15 27	17 ⁴¹ 12	17 ⁴⁰	12 ¹⁰	14 ⁵²	10 ³⁸	27 ³³	28 ¹¹	1 ³²	7 ⁴⁴	29 ³⁸	21 ⁴⁸
T 12	21 19 24	18 ³⁸ 47	18 ³⁹	15 ⁷	16 ²⁹	11 ¹²	27 ³⁷	28 ¹³	1 ³²	7 ⁴⁴	29 ³⁸	21 ⁵⁰
W13	21 23 20	19 ³⁶ 23	19 ³⁸	18 ¹	18 ⁶	11 ⁴⁶	27 ⁴²	28 ¹⁶	1 ³³	7 ⁴⁴	29 ³⁸	21 ⁵¹
T 14	21 27 17	20 ³⁴ 01	20 ³⁸	20 ⁵⁴	19 ⁴⁴	12 ²⁰	27 ⁴⁶	28 ¹⁸	1 ³³	7 ⁴⁵	29 ³⁸	21 ⁵³
F 15	21 31 13	21 ³¹ 40	21 ³⁷	23 ⁴⁵	21 ²¹	12 ⁵⁴	27 ⁵¹	28 ²⁰	1 ³⁴	7 ⁴⁵	29 ³⁸	21 ⁵⁵
S 16	21 35 10	22 ²⁹ 20	22 ³⁶	26 ³⁴	22 ⁵⁸	13 ²⁸	27 ⁵⁵	28 ²²	1 ³⁵	7 ⁴⁵	29 ³⁸	21 ⁵⁷
S 17	21 39 7	23 ²⁷ 02	23 ³⁵	29 ²²	24 ³⁶	14 ²	28 ⁰	28 ²⁴	1 ³⁵	7 ⁴⁶	29 ³⁹	21 ⁵⁸
M18	21 43 3	24 ²⁴ 45	24 ³³	2 ⁷	26 ¹³	14 ³⁶	28 ⁵	28 ²⁶	1 ³⁶	7 ⁴⁶	29 ³⁹	22 ⁰
T 19	21 47 0	25 ²² 30	25 ³¹	4 ⁵⁵	27 ⁵⁰	15 ⁹	28 ⁹	28 ²⁸	1 ³⁷	7 ⁴⁷	29 ³⁹	22 ²
W20	21 50 56	26 ²⁰ 17	26 ²⁹	7 ⁴⁰	29 ²⁸	15 ⁴³	28 ¹⁴	28 ³⁰	1 ³⁷	7 ⁴⁷	29 ³⁹	22 ⁴
T 21	21 54 53	27 ¹⁸ 05	27 ²⁷	10 ²⁵	1 ¹⁰	16 ¹⁷	28 ¹⁸	28 ³³	1 ³⁸	7 ⁴⁷	29 ³⁹	22 ⁶
F 22	21 58 49	28 ¹⁵ 55	28 ²⁴	13 ¹⁰	2 ⁴³	16 ⁵⁰	28 ²³	28 ³⁵	1 ³⁹	7 ⁴⁸	29 ³⁹	22 ⁷
S 23	22 2 46	29 ¹³ 47	29 ²¹	15 ⁵⁵	4 ²⁰	17 ²⁴	28 ²⁷	28 ³⁷	1 ³⁹	7 ⁴⁸	29 ⁴⁰	22 ⁹
S 24	22 6 42	0 ¹¹ 41	0 ¹⁷	18 ³⁹	5 ⁵⁸	17 ⁵⁷	28 ³²	28 ³⁹	1 ⁴⁰	7 ⁴⁸	29 ⁴⁰	22 ¹¹
M25	22 10 39	1 ⁹ 36	1 ¹³	21 ²⁵	7 ³⁵	18 ³¹	28 ³⁶	28 ⁴¹	1 ⁴¹	7 ⁴⁹	29 ⁴⁰	22 ¹³
T 26	22 14 36	2 ⁷ 33	2 ⁹	24 ¹⁰	9 ¹³	19 ⁴	28 ⁴¹	28 ⁴³	1 ⁴¹	7 ⁴⁹	29 ⁴⁰	22 ¹⁴
W27	22 18 32	3 ⁵ 32	3 ⁵	26 ⁵⁷	10 ⁵⁰	19 ³⁷	28 ⁴⁶	28 ⁴⁵	1 ⁴²	7 ⁴⁹	29 ⁴⁰	22 ¹⁶
T 28	22 22 29	4 ³ 32	4 ¹	29 ⁴⁵	12 ²⁸	20 ¹¹	28 ⁵⁰	28 ⁴⁷	1 ⁴³	7 ⁵⁰	29 ⁴⁰	22 ¹⁸
F 29	22 26 25	5 ¹ 34	4 ⁵⁸	2 ³³	14 ⁵	20 ⁴⁴	28 ⁵⁵	28 ⁵⁰	1 ⁴³	7 ⁵⁰	29 ⁴⁰	22 ²⁰
S 30	22 30 22	5 ⁵⁹ 37	5 ⁵⁴	5 ²³	15 ⁴³	21 ¹⁷	28 ⁵⁹	28 ⁵²	1 ⁴⁴	7 ⁵¹	29 ⁴¹	22 ²²
S 31	22 34 18	6 ⁵⁷ 41	6 ⁵¹	8 ¹⁵	17 ²⁰	21 ⁵⁰	29 ⁴	28 ⁵⁴	1 ⁴⁵	7 ⁵¹	29 ⁴¹	22 ²³

Delta T = 7.06 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1851
heliocentric

SEPTEMBER 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
M 1	22 38 15	7 ^h 55'47"	7 ^h 48'	11 ^h 39'	18 ^h 58'	22 ^h 23'	29 ^h 8'	28 ^h 56'	1 ^h 45'	7 ^h 51'	29 ^h 41'	22 ^h 25'
T 2	22 42 11	8°53'55"	8°45'	14° 5'	20°35'	22°56'	29°13'	28°58'	1°46'	7°52'	29°41'	22°27'
W 3	22 46 8	9°52'04"	9°43'	17° 3'	22°13'	23°29'	29°17'	29° 0'	1°47'	7°52'	29°41'	22°29'
T 4	22 50 5	10°50'14"	10°42'	20° 3'	23°50'	24° 2'	29°22'	29° 2'	1°47'	7°52'	29°41'	22°30'
F 5	22 54 1	11°48'26"	11°41'	23° 7'	25°28'	24°35'	29°27'	29° 4'	1°48'	7°53'	29°42'	22°32'
S 6	22 57 58	12°46'39"	12°40'	26°14'	27° 5'	25° 7'	29°31'	29° 7'	1°49'	7°53'	29°42'	22°34'
S 7	23 1 54	13°44'54"	13°39'	29°24'	28°43'	25°40'	29°36'	29° 9'	1°49'	7°53'	29°42'	22°36'
M 8	23 5 51	14°43'10"	14°39'	28°37'	0 ^h 21'	26°13'	29°40'	29°11'	1°50'	7°54'	29°42'	22°38'
T 9	23 9 47	15°41'29"	15°39'	5°55'	1°58'	26°45'	29°45'	29°13'	1°51'	7°54'	29°42'	22°39'
W10	23 13 44	16°39'48"	16°39'	9°17'	3°36'	27°18'	29°49'	29°15'	1°51'	7°55'	29°42'	22°41'
T 11	23 17 40	17°38'10"	17°39'	12°44'	5°13'	27°50'	29°54'	29°17'	1°52'	7°55'	29°43'	22°43'
F 12	23 21 37	18°36'33"	18°39'	16°15'	6°50'	28°22'	29°58'	29°19'	1°53'	7°55'	29°43'	22°45'
S 13	23 25 33	19°34'59"	19°39'	19°52'	8°28'	28°55'	0 ^h 3'	29°21'	1°53'	7°56'	29°43'	22°46'
S 14	23 29 30	20°33'26"	20°39'	23°34'	10° 5'	29°27'	0° 8'	29°24'	1°54'	7°56'	29°43'	22°48'
M15	23 33 27	21°31'56"	21°39'	27°23'	11°43'	29°59'	0°12'	29°26'	1°55'	7°56'	29°43'	22°50'
T 16	23 37 23	22°30'27"	22°38'	1 ^h 18'	13°20'	0 ^h 31'	0°17'	29°28'	1°55'	7°57'	29°43'	22°52'
W17	23 41 20	23°29'01"	23°37'	5°20'	14°58'	1° 4'	0°21'	29°30'	1°56'	7°57'	29°44'	22°53'
T 18	23 45 16	24°27'37"	24°36'	9°28'	16°35'	1°36'	0°26'	29°32'	1°57'	7°57'	29°44'	22°55'
F 19	23 49 13	25°26'15"	25°35'	13°45'	18°12'	2° 8'	0°30'	29°34'	1°57'	7°58'	29°44'	22°57'
S 20	23 53 9	26°24'56"	26°33'	18° 9'	19°50'	2°40'	0°35'	29°36'	1°58'	7°58'	29°44'	22°59'
S 21	23 57 6	27°23'39"	27°31'	22°41'	21°27'	3°11'	0°40'	29°38'	1°59'	7°59'	29°44'	23° 1'
M22	0 1 2	28°22'24"	28°28'	27°22'	23° 4'	3°43'	0°44'	29°41'	1°59'	7°59'	29°44'	23° 2'
T 23	0 4 59	29°21'11"	29°26'	2 ^h 12'	24°41'	4°15'	0°49'	29°43'	2° 0'	7°59'	29°44'	23° 4'
W24	0 8 56	0 ^h 20'00"	0 ^h 23'	7°10'	26°19'	4°47'	0°53'	29°45'	2° 1'	8° 0'	29°45'	23° 6'
T 25	0 12 52	1°18'52"	1°19'	12°18'	27°56'	5°18'	0°58'	29°47'	2° 1'	8° 0'	29°45'	23° 8'
F 26	0 16 49	2°17'45"	2°16'	17°35'	29°33'	5°50'	1° 2'	29°49'	2° 2'	8° 0'	29°45'	23° 9'
S 27	0 20 45	3°16'41"	3°13'	23° 1'	1 ^h 10'	6°22'	1° 7'	29°51'	2° 3'	8° 1'	29°45'	23°11'
S 28	0 24 42	4°15'38"	4°10'	28°35'	2°47'	6°53'	1°11'	29°53'	2° 3'	8° 1'	29°45'	23°13'
M29	0 28 38	5°14'37"	5° 8'	4 ^h 19'	4°24'	7°25'	1°16'	29°55'	2° 4'	8° 1'	29°45'	23°15'
T 30	0 32 35	6 ^h 13'38"	6 ^h 6'	10 ^h 10'	6 ^h 1'	7 ^h 56'	1 ^h 21'	29°58'	2 ^h 4'	8 ^h 2'	29°46'	23 ^h 16'

Delta T = 7.07 sec.

OCTOBER 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
W 1	0 36 31	7 ^h 12'41"	7 ^h 4'	16 ^h 8'	7 ^h 38'	8 ^h 27'	1 ^h 25'	29 ^h 59'	2 ^h 5'	8 ^h 2'	29 ^h 46'	23 ^h 18'
T 2	0 40 28	8°11'45"	8° 3'	22°13'	9°15'	8°59'	1°30'	0 ^h 2'	2° 6'	8° 3'	29°46'	23°20'
F 3	0 44 25	9°10'52"	9° 2'	28°24'	10°52'	9°30'	1°34'	0° 4'	2° 6'	8° 3'	29°46'	23°22'
S 4	0 48 21	10°10'00"	10° 1'	4 ^h 39'	12°29'	10° 1'	1°39'	0° 6'	2° 7'	8° 3'	29°46'	23°23'
S 5	0 52 18	11° 9'10"	11° 1'	10°56'	14° 6'	10°32'	1°43'	0° 8'	2° 8'	8° 4'	29°46'	23°25'
M 6	0 56 14	12° 8'21"	12° 2'	17°15'	15°42'	11° 3'	1°48'	0°10'	2° 8'	8° 4'	29°47'	23°27'
T 7	1 0 11	13° 7'35"	13° 2'	23°34'	17°19'	11°34'	1°53'	0°12'	2° 9'	8° 4'	29°47'	23°29'
W 8	1 4 7	14° 6'50"	14° 3'	29°52'	18°56'	12° 5'	1°57'	0°15'	2°10'	8° 5'	29°47'	23°30'
T 9	1 8 4	15° 6'07"	15° 4'	6 ^h 6'	20°32'	12°36'	2° 2'	0°17'	2°10'	8° 5'	29°47'	23°32'
F 10	1 12 0	16° 5'27"	16° 5'	12°16'	22° 9'	13° 7'	2° 6'	0°19'	2°11'	8° 5'	29°47'	23°34'
S 11	1 15 57	17° 4'48"	17° 6'	18°21'	23°46'	13°38'	2°11'	0°21'	2°12'	8° 6'	29°47'	23°36'
S 12	1 19 53	18° 4'11"	18° 7'	24°18'	25°22'	14° 9'	2°15'	0°23'	2°12'	8° 6'	29°47'	23°37'
M13	1 23 50	19° 3'37"	19° 8'	0 ^h 8'	26°58'	14°39'	2°20'	0°25'	2°13'	8° 7'	29°48'	23°39'
T 14	1 27 47	20° 3'05"	20° 9'	5°49'	28°35'	15°10'	2°24'	0°27'	2°14'	8° 7'	29°48'	23°41'
W15	1 31 43	21° 2'35"	21°10'	11°22'	0 ^h 11'	15°41'	2°29'	0°30'	2°14'	8° 7'	29°48'	23°43'
T 16	1 35 40	22° 2'07"	22°10'	16°45'	1°48'	16°11'	2°34'	0°32'	2°15'	8° 8'	29°48'	23°44'
F 17	1 39 36	23° 1'42"	23°10'	21°58'	3°24'	16°42'	2°38'	0°34'	2°16'	8° 8'	29°48'	23°46'
S 18	1 43 33	24° 1'19"	24°10'	27° 1'	5° 0'	17°12'	2°43'	0°36'	2°16'	8° 8'	29°48'	23°48'
S 19	1 47 29	25° 0'58"	25° 9'	1 ^h 55'	6°36'	17°43'	2°47'	0°38'	2°17'	8° 9'	29°49'	23°50'
M20	1 51 26	26° 0'39"	26° 8'	6°40'	8°12'	18°13'	2°52'	0°40'	2°18'	8° 9'	29°49'	23°51'
T 21	1 55 22	27° 0'23"	27° 7'	11°15'	9°48'	18°43'	2°56'	0°42'	2°18'	8° 9'	29°49'	23°53'
W22	1 59 19	28° 0'09"	28° 5'	15°42'	11°25'	19°14'	3° 1'	0°44'	2°19'	8°10'	29°49'	23°55'
T 23	2 3 16	28°59'57"	29° 3'	20° 0'	13° 1'	19°44'	3° 6'	0°47'	2°20'	8°10'	29°49'	23°57'
F 24	2 7 12	29°59'48"	0 ^h 1'	24°10'	14°36'	20°14'	3°10'	0°49'	2°20'	8°11'	29°49'	23°58'
S 25	2 11 9	0 ^h 59'40"	0°59'	28°13'	16°12'	20°44'	3°15'	0°51'	2°21'	8°11'	29°50'	24° 0'
S 26	2 15 5	1°59'34"	1°57'	2 ^h 8'	17°48'	21°14'	3°19'	0°53'	2°22'	8°11'	29°50'	24° 2'
M27	2 19 2	2°59'30"	2°55'	5°56'	19°24'	21°44'	3°24'	0°55'	2°22'	8°12'	29°50'	24° 4'
T 28	2 22 58	3°59'28"	3°53'	9°38'	21° 0'	22°14'	3°28'	0°57'	2°23'	8°12'	29°50'	24° 5'
W29	2 26 55	4°59'28"	4°52'	13°15'	22°36'	22°44'	3°33'	0°59'	2°24'	8°12'	29°50'	24° 7'
T 30	2 30 51	5°59'29"	5°51'	16°45'	24°11'	23°14'	3°38'	1° 2'	2°24'	8°13'	29°50'	24° 9'
F 31	2 34 48	6 ^h 59'32"	6 ^h 5'	20 ^h 11'	25 ^h 47'	23 ^h 44'	3 ^h 42'	1 ^h 4'	2 ^h 25'	8 ^h 13'	29 ^h 50'	24 ^h 11'

Delta T = 7.08 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1851
heliocentric

NOVEMBER 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	2 38 45	78°59'37	78°50	23°32	27°23	24°14	3°47	18° 6	28°26	8°13	29°51	24°12
S 2	2 42 41	8°59'43	8°51	26°48	28°58	24°44	3°51	1° 8	2°26	8°14	29°51	24°14
M 3	2 46 38	9°59'50	9°51	0°00	0°34	25°13	3°56	1°10	2°27	8°14	29°51	24°16
T 4	2 50 34	11° 0'00	10°52	3° 9	2° 9	25°43	4° 0	1°12	2°28	8°14	29°51	24°18
W 5	2 54 31	12° 0'10	11°54	6°14	3°45	26°13	4° 5	1°14	2°28	8°15	29°51	24°19
T 6	2 58 27	13° 0'23	12°55	9°16	5°20	26°42	4°10	1°16	2°29	8°15	29°51	24°21
F 7	3 2 24	14° 0'36	13°57	12°16	6°55	27°12	4°14	1°19	2°30	8°16	29°52	24°23
S 8	3 6 20	15° 0'52	14°59	15°12	8°31	27°41	4°19	1°21	2°30	8°16	29°52	24°24
S 9	3 10 17	16° 1'09	16° 1	18° 7	10° 6	28°11	4°23	1°23	2°31	8°16	29°52	24°26
M10	3 14 14	17° 1'29	17° 3	21° 0	11°41	28°40	4°28	1°25	2°32	8°17	29°52	24°28
T 11	3 18 10	18° 1'49	18° 5	23°50	13°17	29° 9	4°32	1°27	2°32	8°17	29°52	24°30
W12	3 22 7	19° 2'12	19° 7	26°40	14°52	29°39	4°37	1°29	2°33	8°17	29°52	24°31
T 13	3 26 3	20° 2'37	20° 9	29°27	16°27	0°08	4°42	1°31	2°34	8°18	29°53	24°33
F 14	3 30 0	21° 3'03	21°11	2°14	18° 2	0°37	4°46	1°34	2°34	8°18	29°53	24°35
S 15	3 33 56	22° 3'31	22°12	5° 0	19°37	1° 6	4°51	1°36	2°35	8°18	29°53	24°37
S 16	3 37 53	23° 4'01	23°13	7°46	21°12	1°35	4°55	1°38	2°35	8°19	29°53	24°38
M17	3 41 49	24° 4'33	24°13	10°31	22°48	2° 4	5° 0	1°40	2°36	8°19	29°53	24°40
T 18	3 45 46	25° 5'07	25°13	13°15	24°23	2°33	5° 4	1°42	2°37	8°20	29°53	24°42
W19	3 49 43	26° 5'42	26°13	16° 0	25°58	3° 2	5° 9	1°44	2°37	8°20	29°53	24°44
T 20	3 53 39	27° 6'20	27°12	18°45	27°33	3°31	5°14	1°46	2°38	8°20	29°54	24°45
F 21	3 57 36	28° 6'59	28°11	21°30	29° 8	4° 0	5°18	1°48	2°39	8°21	29°54	24°47
S 22	4 1 32	29° 7'39	29°10	24°16	0°43	4°29	5°23	1°51	2°39	8°21	29°54	24°49
S 23	4 5 29	0°II 8'21	0°II 9	27° 2	2°18	4°58	5°27	1°53	2°40	8°21	29°54	24°50
M24	4 9 25	1° 9'05	1° 7	29°50	3°53	5°27	5°32	1°55	2°41	8°22	29°54	24°52
T 25	4 13 22	2° 9'50	2° 6	2°339	5°27	5°56	5°36	1°57	2°41	8°22	29°54	24°54
W26	4 17 18	3°10'36	3° 5	5°29	7° 2	6°24	5°41	1°59	2°42	8°22	29°55	24°56
T 27	4 21 15	4°11'23	4° 5	8°21	8°37	6°53	5°46	2° 1	2°43	8°23	29°55	24°57
F 28	4 25 12	5°12'11	5° 4	11°14	10°12	7°22	5°50	2° 3	2°43	8°23	29°55	24°59
S 29	4 29 8	6°13'00	6° 4	14°10	11°47	7°50	5°55	2° 6	2°44	8°24	29°55	25° 1
S 30	4 33 5	7°II 13'50	7°II 5	17° 8	13°22	8°19	5°59	2° 8	2°45	8°24	29°55	25° 3

Delta T = 7.09 sec.

DECEMBER 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	4 37 1	8°II 14'41	8°II 5	20° 9	14°57	8°47	6° 4	2°10	2°45	8°24	29°55	25° 4
T 2	4 40 58	9°15'32	9° 6	23°13	16°32	9°16	6° 8	2°12	2°46	8°25	29°56	25° 6
W 3	4 44 54	10°16'25	10° 8	26°20	18° 6	9°44	6°13	2°14	2°47	8°25	29°56	25° 8
T 4	4 48 51	11°17'18	11°10	29°30	19°41	10°13	6°18	2°16	2°47	8°25	29°56	25° 9
F 5	4 52 47	12°18'13	12°12	2°44	21°16	10°41	6°22	2°18	2°48	8°26	29°56	25°11
S 6	4 56 44	13°19'08	13°14	6° 1	22°51	11° 9	6°27	2°21	2°49	8°26	29°56	25°13
S 7	5 0 41	14°20'04	14°17	9°23	24°26	11°38	6°31	2°23	2°49	8°26	29°56	25°15
M 8	5 4 37	15°21'00	15°20	12°50	26° 1	12° 6	6°36	2°25	2°50	8°27	29°57	25°16
T 9	5 8 34	16°21'58	16°23	16°22	27°36	12°34	6°40	2°27	2°51	8°27	29°57	25°18
W10	5 12 30	17°22'57	17°25	19°59	29°10	13° 2	6°45	2°29	2°51	8°28	29°57	25°20
T 11	5 16 27	18°23'56	18°28	23°42	0°45	13°31	6°50	2°31	2°52	8°28	29°57	25°21
F 12	5 20 23	19°24'57	19°31	27°30	2°20	13°59	6°54	2°33	2°53	8°28	29°57	25°23
S 13	5 24 20	20°25'58	20°33	1°25	3°55	14°27	6°59	2°36	2°53	8°29	29°57	25°25
S 14	5 28 17	21°27'01	21°35	5°27	5°30	14°55	7° 3	2°38	2°54	8°29	29°57	25°27
M15	5 32 13	22°28'04	22°37	9°36	7° 5	15°23	7° 8	2°40	2°55	8°29	29°58	25°28
T 16	5 36 10	23°29'08	23°38	13°53	8°40	15°51	7°13	2°42	2°55	8°30	29°58	25°30
W17	5 40 6	24°30'13	24°38	18°17	10°14	16°19	7°17	2°44	2°56	8°30	29°58	25°32
T 18	5 44 3	25°31'19	25°39	22°50	11°49	16°47	7°22	2°46	2°57	8°31	29°58	25°33
F 19	5 47 59	26°32'26	26°39	27°31	13°24	17°15	7°26	2°48	2°57	8°31	29°58	25°35
S 20	5 51 56	27°33'34	27°38	2°21	14°59	17°43	7°31	2°51	2°58	8°31	29°58	25°37
S 21	5 55 52	28°34'42	28°38	7°20	16°34	18°10	7°35	2°53	2°59	8°32	29°59	25°39
M22	5 59 49	29°35'51	29°37	12°28	18° 9	18°38	7°40	2°55	2°59	8°32	29°59	25°40
T 23	6 3 46	0°37'01	0°36	17°45	19°44	19° 6	7°45	2°57	3° 0	8°32	29°59	25°42
W24	6 7 42	1°38'11	1°36	23°11	21°19	19°34	7°49	2°59	3° 1	8°33	29°59	25°44
T 25	6 11 39	2°39'21	2°35	28°46	22°54	20° 1	7°54	3° 1	3° 1	8°33	29°59	25°45
F 26	6 15 35	3°40'31	3°35	4°29	24°29	20°29	7°58	3° 3	3° 2	8°33	29°59	25°47
S 27	6 19 32	4°41'41	4°34	10°21	26° 4	20°57	8° 3	3° 6	3° 3	8°34	29°59	25°49
S 28	6 23 28	5°42'51	5°35	16°20	27°39	21°24	8° 8	3° 8	3° 3	8°34	29°59	25°51
M29	6 27 25	6°44'01	6°35	22°25	29°14	21°52	8°12	3°10	3° 4	8°35	29°59	25°52
T 30	6 31 21	7°45'11	7°36	28°35	0°49	22°20	8°17	3°12	3° 5	8°35	0° 0	25°54
W31	6 35 18	8°46'21	8°37	4°II 50	2°24	22°47	8°21	3°14	3° 5	8°35	0° 0	25°56

Delta T = 7.10 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]