

SWISS EPHEMERIS for the year 1851

JANUARY 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 40 12	10♁2'18	23♁44	28♁1	17°R20	1♁3	20♁56	14♁21	26°R22	4♁51	27°R54	5°R40	6♁52	20♁32	17♁5	5
T 2	6 44 9	11° 3'29	6♁4	29°23	17♁9	1°48	21° 3	14°22	26°V22	4°52	27°V53	5♁37	6°49	20°38	17°11	
F 3	6 48 5	12° 4'40	18°12	0♁42	17° 0	2°33	21° 9	14°24	26°22	4°54	27°53	5°34	6°46	20°45	17°18	
S 4	6 52 2	13° 5'51	0♁12	1°58	16°54	3°18	21°15	14°26	26°22	4°55	27°53	5°D33	6°43	20°52	17°25	
S 5	6 55 58	14° 7'02	12° 5	3°10	16°50	4° 3	21°21	14°28	26°D22	4°57	27°53	5°33	6°39	20°58	17°31	
M 6	6 59 55	15° 8'13	23°53	4°17	16°D49	4°49	21°27	14°30	26°22	4°58	27°53	5°34	6°36	21° 5	17°38	
T 7	7 3 51	16° 9'23	5♁39	5°18	16°50	5°34	21°32	14°32	26°22	5° 0	27°53	5°36	6°33	21°12	17°45	
W 8	7 7 48	17°10'32	17°28	6°13	16°54	6°20	21°38	14°35	26°22	5° 2	27°52	5°37	6°30	21°18	17°51	
T 9	7 11 44	18°11'41	29°24	7° 1	17° 0	7° 5	21°43	14°37	26°22	5° 3	27°52	5°39	6°27	21°25	17°58	
F 10	7 15 41	19°12'50	11°V30	7°41	17° 8	7°50	21°48	14°40	26°22	5° 5	27°52	5°40	6°24	21°31	18° 4	
S 11	7 19 38	20°13'58	23°53	8°12	17°18	8°36	21°53	14°42	26°23	5° 7	27°52	5°R40	6°20	21°38	18°10	
S 12	7 23 34	21°15'05	6♁36	8°33	17°31	9°22	21°58	14°45	26°23	5° 9	27°D52	5°39	6°17	21°45	18°17	
M13	7 27 31	22°16'12	19°43	8°R44	17°45	10° 7	22° 2	14°48	26°23	5°10	27°52	5°38	6°14	21°51	18°23	
T 14	7 31 27	23°17'18	3♁18	8°43	18° 2	10°53	22° 7	14°51	26°24	5°12	27°52	5°36	6°11	21°58	18°29	
W15	7 35 24	24°18'24	17°20	8°31	18°21	11°38	22°11	14°54	26°24	5°14	27°52	5°35	6° 8	22° 5	18°36	
T 16	7 39 20	25°19'28	1♁47	8° 7	18°42	12°24	22°15	14°57	26°25	5°16	27°52	5°33	6° 4	22°11	18°42	
F 17	7 43 17	26°20'32	16°36	7°32	19° 4	13°10	22°19	15° 0	26°25	5°18	27°53	5°33	6° 1	22°18	18°48	
S 18	7 47 13	27°21'36	1♁38	6°45	19°29	13°56	22°23	15° 3	26°26	5°20	27°53	5°D32	5°58	22°25	18°54	
S 19	7 51 10	28°22'38	16°45	5°49	19°55	14°41	22°27	15° 7	26°27	5°21	27°53	5°32	5°55	22°31	19° 0	
M20	7 55 7	29°23'41	1♁49	4°45	20°23	15°27	22°30	15°10	26°28	5°23	27°53	5°33	5°52	22°38	19° 6	
T 21	7 59 3	0♁24'42	16°40	3°34	20°53	16°13	22°33	15°14	26°28	5°25	27°53	5°33	5°49	22°45	19°12	
W22	8 3 0	1°25'43	1♁12	2°20	21°24	16°59	22°36	15°17	26°29	5°27	27°53	5°34	5°45	22°51	19°18	
T 23	8 6 56	2°26'44	15°23	1° 3	21°56	17°45	22°39	15°21	26°30	5°29	27°54	5°34	5°42	22°58	19°24	
F 24	8 10 53	3°27'44	29° 9	29♁47	22°31	18°31	22°42	15°25	26°31	5°31	27°54	5°R34	5°39	23° 5	19°29	
S 25	8 14 49	4°28'43	12♁32	28°33	23° 6	19°17	22°44	15°29	26°32	5°33	27°54	5°34	5°36	23°11	19°35	
S 26	8 18 46	5°29'42	25°34	27°24	23°43	20° 3	22°47	15°33	26°33	5°35	27°54	5°D34	5°33	23°18	19°41	
M27	8 22 42	6°30'41	8♁17	26°22	24°21	20°49	22°49	15°37	26°34	5°37	27°55	5°34	5°30	23°25	19°46	
T 28	8 26 39	7°31'38	20°44	25°26	25° 1	21°35	22°51	15°42	26°35	5°39	27°55	5°34	5°26	23°31	19°52	
W29	8 30 36	8°32'35	2♁59	24°39	25°41	22°21	22°53	15°46	26°37	5°41	27°55	5°35	5°23	23°38	19°58	
T 30	8 34 32	9°33'31	15° 3	24° 0	26°23	23° 8	22°54	15°50	26°38	5°43	27°56	5°35	5°20	23°44	20° 3	
F 31	8 38 29	10♁34'26	27♁ 0	23♁29	27♁ 6	23♁54	22♁56	15°V55	26°V39	5♁46	27°V56	5♁35	5♁17	23♁51	20♁ 8	

Delta T = 6.94 sec.

FEBRUARY 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 42 25	11♁35'21	8♁52	23°R 8	27♁50	24♁40	22♁57	15°V59	26°V41	5♁48	27°V57	5°R35	5♁14	23♁58	20♁14	
S 2	8 46 22	12°36'14	20°41	22♁54	28°34	25°26	22°58	16° 4	26°42	5°50	27°57	5♁35	5°10	24° 4	20°19	
M 3	8 50 18	13°37'05	2♁29	22°D49	29°20	26°13	22°59	16° 9	26°43	5°52	27°58	5°34	5° 7	24°11	20°24	
T 4	8 54 15	14°37'56	14°17	22°51	0♁7	26°59	23° 0	16°14	26°45	5°54	27°58	5°33	5° 4	24°18	20°29	
W 5	8 58 11	15°38'45	26°10	23° 1	0°55	27°45	23° 0	16°18	26°47	5°56	27°59	5°32	5° 1	24°24	20°34	
T 6	9 2 8	16°39'33	8♁V 8	23°17	1°43	28°32	23° 0	16°23	26°48	5°58	27°59	5°30	4°58	24°31	20°39	
F 7	9 6 5	17°40'19	20°17	23°39	2°32	29°18	23°R 0	16°28	26°50	6° 1	28° 0	5°29	4°55	24°38	20°44	
S 8	9 10 1	18°41'04	2♁38	24° 7	3°22	0♁5	23° 0	16°34	26°51	6° 3	28° 0	5°27	4°51	24°44	20°49	
S 9	9 13 58	19°41'47	15°17	24°40	4°13	0°51	23° 0	16°39	26°53	6° 5	28° 1	5°D27	4°48	24°51	20°54	
M10	9 17 54	20°42'29	28°16	25°18	5° 5	1°38	22°59	16°44	26°55	6° 7	28° 2	5°27	4°45	24°58	20°58	
T 11	9 21 51	21°43'09	11♁40	26° 0	5°57	2°24	22°59	16°49	26°57	6° 9	28° 2	5°28	4°42	25° 4	21° 3	
W12	9 25 47	22°43'47	25°30	26°46	6°50	3°11	22°58	16°55	26°59	6°12	28° 3	5°29	4°39	25°11	21° 7	
T 13	9 29 44	23°44'24	9♁46	27°36	7°43	3°57	22°57	17° 0	27° 1	6°14	28° 4	5°30	4°36	25°18	21°12	
F 14	9 33 40	24°44'59	24°28	28°29	8°37	4°44	22°56	17° 6	27° 3	6°16	28° 4	5°31	4°32	25°24	21°16	
S 15	9 37 37	25°45'32	9♁29	29°26	9°32	5°30	22°54	17°12	27° 5	6°18	28° 5	5°R31	4°29	25°31	21°20	
S 16	9 41 34	26°46'04	24°42	0♁25	10°28	6°17	22°53	17°17	27° 7	6°21	28° 6	5°31	4°26	25°38	21°25	
M17	9 45 30	27°46'34	9♁58	1°27	11°23	7° 3	22°51	17°23	27° 9	6°23	28° 6	5°29	4°23	25°44	21°29	
T 18	9 49 27	28°47'02	25° 6	2°31	12°20	7°50	22°49	17°29	27°11	6°25	28° 7	5°26	4°20	25°51	21°33	
W19	9 53 23	29°47'29	9♁57	3°38	13°17	8°37	22°47	17°35	27°13	6°27	28° 8	5°22	4°16	25°58	21°37	
T 20	9 57 20	0♁47'55	24°24	4°47	14°14	9°24	22°44	17°41	27°15	6°30	28° 9	5°19	4°13	26° 4	21°41	
F 21	10 1 16	1°48'19	8♁24	5°57	15°12	10°10	22°42	17°47	27°17	6°32	28°10	5°16	4°10	26°11	21°45	
S 22	10 5 13	2°48'42	21°55	7°10	16°11	10°57	22°39	17°53	27°20	6°34	28°10	5°14	4° 7	26°18	21°48	
S 23	10 9 9	3°49'04	4♁59	8°24	17° 9	11°44	22°36	17°59	27°22	6°36	28°11	5°D14	4° 4	26°24	21°52	
M24	10 13 6	4°49'24	17°40	9°41	18° 9	12°30	22°33	18° 5	27°24	6°39	28°12	5°15	4° 1	26°31	21°56	
T 25	10 17 3	5°49'43	0♁1	10°58	19° 8	13°17	22°30	18°11	27°27	6°41	28°13	5°16	3°57	26°37	21°59	
W26	10 20 59	6°50'00	12° 7	12°18	20° 9	14° 4	22°26	18°18	27°29	6°43	28°14	5°18	3°54	26°44	22° 3	
T 27	10 24 56	7°50'16	24° 4	13°38	21° 9	14°51	22°23	18°24	27°32	6°46	28°15	5°19	3°51	26°51	22° 6	
F 28	10 28 52	8♁50'31	5♁54	15♁0	22♁10	15♁38	22♁19	18°V31	27°V34	6♁48	28°V16	5°R20	3♁48	26♁57	22♁ 9	

Delta T = 6.95 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1851

MARCH 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 32 49	9 ^h 50'43	17 ^h 41	16 ^h 24	23 ^h 31	16 ^h 25	22°R15	18 ^h 37	27 ^h 37	6 ^h 50	28 ^h 17	5°R19	3 ^h 45	27 ^h 4	22 ^h 12
S 2	10 36 45	10°50'54	29°28	17°49	24°13	17°11	22 ^h 11	18°44	27°39	6°52	28°18	5 ^h 16	3°41	27°11	22°15
M 3	10 40 42	11°51'03	11 ^h 17	19°15	25°14	17°58	22° 6	18°50	27°42	6°55	28°19	5°12	3°38	27°17	22°18
T 4	10 44 38	12°51'10	23°11	20°42	26°17	18°45	22° 2	18°57	27°45	6°57	28°20	5° 6	3°35	27°24	22°21
W 5	10 48 35	13°51'15	5 ^h 11	22°11	27°19	19°32	21°57	19° 3	27°47	6°59	28°21	4°59	3°32	27°31	22°24
T 6	10 52 31	14°51'19	17°19	23°40	28°22	20°19	21°53	19°10	27°50	7° 1	28°22	4°51	3°29	27°37	22°27
F 7	10 56 28	15°51'20	29°36	25°11	29°25	21° 6	21°48	19°17	27°53	7° 4	28°23	4°44	3°26	27°44	22°29
S 8	11 0 25	16°51'19	12 ^h 4	26°44	0 ^h 28	21°53	21°43	19°24	27°55	7° 6	28°24	4°38	3°22	27°51	22°32
S 9	11 4 21	17°51'16	24°46	28°17	1°32	22°40	21°37	19°31	27°58	7° 8	28°25	4°33	3°19	27°57	22°34
M10	11 8 18	18°51'11	7 ^h 44	29°51	2°36	23°26	21°32	19°38	28° 1	7°10	28°26	4°31	3°16	28° 4	22°37
T 11	11 12 14	19°51'04	21° 1	1 ^h 27	3°40	24°13	21°26	19°44	28° 4	7°13	28°27	4°D30	3°13	28°11	22°39
W12	11 16 11	20°50'54	4 ^h 39	3° 4	4°44	25° 0	21°21	19°51	28° 7	7°15	28°29	4°31	3°10	28°17	22°41
T 13	11 20 7	21°50'43	18°40	4°42	5°48	25°47	21°15	19°58	28°10	7°17	28°30	4°32	3° 7	28°24	22°43
F 14	11 24 4	22°50'29	3 ^h 4	6°21	6°53	26°34	21° 9	20° 5	28°13	7°19	28°31	4°R33	3° 3	28°31	22°45
S 15	11 28 0	23°50'13	17°49	8° 2	7°58	27°21	21° 3	20°13	28°16	7°22	28°32	4°32	3° 0	28°37	22°47
S 16	11 31 57	24°49'54	2 ^h 50	9°44	9° 3	28° 8	20°57	20°20	28°19	7°24	28°33	4°29	2°57	28°44	22°49
M17	11 35 54	25°49'33	17°58	11°26	10° 9	28°55	20°51	20°27	28°22	7°26	28°34	4°24	2°54	28°51	22°50
T 18	11 39 50	26°49'11	3 ^h 5	13°11	11°14	29°42	20°44	20°34	28°25	7°28	28°36	4°17	2°51	28°57	22°52
W19	11 43 47	27°48'46	18° 1	14°56	12°20	0 ^h 29	20°38	20°41	28°28	7°30	28°37	4° 8	2°47	29° 4	22°53
T 20	11 47 43	28°48'19	2 ^h 37	16°43	13°26	1°16	20°31	20°48	28°31	7°33	28°38	4° 0	2°44	29°11	22°55
F 21	11 51 40	29°47'51	16°46	18°30	14°32	2° 3	20°24	20°56	28°34	7°35	28°39	3°52	2°41	29°17	22°56
S 22	11 55 36	0 ^h 47'21	0 ^h 26	20°20	15°39	2°49	20°18	21° 3	28°37	7°37	28°40	3°46	2°38	29°24	22°57
S 23	11 59 33	1°46'49	13°37	22°10	16°45	3°36	20°11	21°10	28°40	7°39	28°42	3°42	2°35	29°31	22°58
M24	12 3 29	2°46'15	26°21	24° 2	17°52	4°23	20° 4	21°18	28°43	7°41	28°43	3°40	2°32	29°37	22°59
T 25	12 7 26	3°45'40	8 ^h 44	25°55	18°59	5°10	19°57	21°25	28°46	7°43	28°44	3°D40	2°28	29°44	23° 0
W26	12 11 23	4°45'02	20°50	27°49	20° 6	5°57	19°50	21°32	28°50	7°45	28°45	3°41	2°25	29°51	23° 1
T 27	12 15 19	5°44'23	2 ^h 44	29°45	21°13	6°44	19°42	21°40	28°53	7°47	28°47	3°R42	2°22	29°57	23° 2
F 28	12 19 16	6°43'43	14°32	1°42	22°20	7°31	19°35	21°47	28°56	7°49	28°48	3°41	2°19	0 ^h 4	23° 2
S 29	12 23 12	7°43'00	26°18	3°40	23°28	8°18	19°28	21°55	28°59	7°51	28°49	3°38	2°16	0°11	23° 3
S 30	12 27 9	8°42'15	8 ^h 7	5°39	24°35	9° 5	19°20	22° 2	29° 3	7°53	28°51	3°33	2°13	0°17	23° 3
M31	12 31 5	9 ^h 41'29	20 ^h 1	7 ^h 40	25 ^h 43	9 ^h 52	19 ^h 13	22 ^h 10	29 ^h 6	7 ^h 55	28 ^h 52	3 ^h 25	2 ^h 9	0 ^h 24	23 ^h 4

Delta T = 6.96 sec.

APRIL 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 35 2	10 ^h 40'40	2 ^h 3	9 ^h 41	26 ^h 51	10 ^h 38	19°R 5	22 ^h 17	29 ^h 9	7 ^h 57	28 ^h 53	3°R15	2 ^h 6	0 ^h 31	23 ^h 4
W 2	12 38 58	11°39'50	14°14	11°44	27°59	11°25	18 ^h 58	22°25	29°13	7°59	28°55	3 ^h 3	2° 3	0°37	23° 4
T 3	12 42 55	12°38'57	26°35	13°47	29° 7	12°12	18°50	22°32	29°16	8° 1	28°56	2°50	2° 0	0°44	23°R 4
F 4	12 46 52	13°38'02	9 ^h 7	15°51	0 ^h 15	12°59	18°42	22°40	29°19	8° 3	28°57	2°38	1°57	0°51	23° 4
S 5	12 50 48	14°37'05	21°50	17°56	1°23	13°46	18°35	22°47	29°23	8° 5	28°59	2°27	1°53	0°57	23° 4
S 6	12 54 45	15°36'07	4 ^h 45	20° 1	2°32	14°33	18°27	22°55	29°26	8° 7	29° 0	2°18	1°50	1° 4	23° 3
M 7	12 58 41	16°35'05	17°52	22° 6	3°40	15°19	18°19	23° 3	29°29	8° 9	29° 1	2°13	1°47	1°11	23° 3
T 8	13 2 38	17°34'02	1 ^h 12	24°11	4°49	16° 6	18°12	23°10	29°33	8°11	29° 3	2°10	1°44	1°17	23° 3
W 9	13 6 34	18°32'56	14°48	26°16	5°57	16°53	18° 4	23°18	29°36	8°13	29° 4	2°D 9	1°41	1°24	23° 2
T 10	13 10 31	19°31'48	28°40	28°19	7° 6	17°40	17°56	23°25	29°40	8°15	29° 5	2°R 9	1°38	1°31	23° 2
F 11	13 14 27	20°30'38	12 ^h 49	0 ^h 22	8°15	18°26	17°49	23°33	29°43	8°16	29° 7	2° 9	1°34	1°37	23° 1
S 12	13 18 24	21°29'25	27°14	2°23	9°24	19°13	17°41	23°41	29°46	8°18	29° 8	2° 7	1°31	1°44	23° 0
S 13	13 22 21	22°28'10	11 ^h 53	4°23	10°33	20° 0	17°33	23°48	29°50	8°20	29°10	2° 3	1°28	1°50	22°59
M14	13 26 17	23°26'53	26°41	6°21	11°42	20°46	17°26	23°56	29°53	8°22	29°11	1°55	1°25	1°57	22°58
T 15	13 30 14	24°25'33	11 ^h 30	8°16	12°52	21°33	17°18	24° 4	29°57	8°23	29°12	1°46	1°22	2° 4	22°57
W16	13 34 10	25°24'12	26°12	10° 8	14° 1	22°19	17°10	24°11	0 ^h 0	8°25	29°14	1°35	1°18	2°10	22°56
T 17	13 38 7	26°22'49	10 ^h 40	11°57	15°10	23° 6	17° 3	24°19	0° 4	8°27	29°15	1°23	1°15	2°17	22°54
F 18	13 42 3	27°21'23	24°46	13°43	16°20	23°53	16°55	24°26	0° 7	8°29	29°16	1°12	1°12	2°24	22°53
S 19	13 46 0	28°19'57	8 ^h 26	15°26	17°29	24°39	16°48	24°34	0°10	8°30	29°18	1° 3	1° 9	2°30	22°52
S 20	13 49 56	29°18'28	21°40	17° 4	18°39	25°26	16°40	24°42	0°14	8°32	29°19	0°57	1° 6	2°37	22°50
M21	13 53 53	0 ^h 16'58	4 ^h 28	18°39	19°49	26°12	16°33	24°49	0°17	8°33	29°21	0°53	1° 3	2°44	22°49
T 22	13 57 49	1°15'26	16°54	20° 9	20°58	26°59	16°26	24°57	0°21	8°35	29°22	0°51	0°59	2°50	22°47
W23	14 1 46	2°13'52	29° 2	21°35	22° 8	27°45	16°19	25° 4	0°24	8°36	29°23	0°51	0°56	2°57	22°45
T 24	14 5 43	3°12'17	10 ^h 58	22°57	23°18	28°31	16°12	25°12	0°28	8°38	29°25	0°51	0°53	3° 4	22°43
F 25	14 9 39	4°10'40	22°47	24°14	24°28	29°18	16° 4	25°20	0°31	8°39	29°26	0°50	0°50	3°10	22°41
S 26	14 13 36	5° 9'02	4 ^h 35	25°26	25°38	0 ^h 4	15°58	25°27	0°35	8°41	29°28	0°47	0°47	3°17	22°39
S 27	14 17 32	6° 7'22	16°27	26°34	26°48	0°51	15°51	25°35	0°38	8°42	29°29	0°42	0°44	3°24	22°37
M28	14 21 29	7° 5'40	28°26	27°37	27°59	1°37	15°44	25°42	0°41	8°44	29°30	0°34	0°40	3°30	22°35
T 29	14 25 25	8° 3'57	10 ^h 36	28°34	29° 9	2°23	15°37	25°50	0°45	8°45	29°32	0°23	0°37	3°37	22°32
W30	14 29 22	9 ^h 2'12	22 ^h 58	29 ^h 27	0 ^h 19	3 ^h 9	15 ^h 31	25 ^h 57	0 ^h 48	8 ^h 46	29 ^h 33	0 ^h 11	0 ^h 34	3 ^h 44	22 ^h 30

Delta T = 6.97 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1851

MAY 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	14 33 18	10♄ 0'25	5♄34	0♄14	1♄29	3♄56	15°R24	26♄ 5	0♄52	8♄48	29♄34	29°R58	0♄131	3♄50	22°R28
F 2	14 37 15	10°58'37	18°24	0°57	2°40	4°42	15♄18	26°12	0°55	8°49	29°36	29♄45	0°28	3°57	22♄25
S 3	14 41 12	11°56'47	1♄27	1°34	3°50	5°28	15°11	26°20	0°58	8°50	29°37	29°34	0°24	4° 4	22°23
S 4	14 45 8	12°54'55	14°42	2° 6	5° 1	6°14	15° 5	26°27	1° 2	8°52	29°38	29°25	0°21	4°10	22°20
M 5	14 49 5	13°53'02	28° 8	2°33	6°11	7° 0	14°59	26°34	1° 5	8°53	29°40	29°19	0°18	4°17	22°17
T 6	14 53 1	14°51'07	11♄44	2°54	7°22	7°46	14°53	26°42	1° 9	8°54	29°41	29°16	0°15	4°24	22°14
W 7	14 56 58	15°49'09	25°29	3°11	8°32	8°32	14°48	26°49	1°12	8°55	29°43	29°D15	0°12	4°31	22°11
T 8	15 0 54	16°47'10	9♄24	3°22	9°43	9°18	14°42	26°57	1°15	8°56	29°44	29°R15	0° 9	4°37	22° 9
F 9	15 4 51	17°45'09	23°28	3°28	10°54	10° 4	14°36	27° 4	1°19	8°57	29°45	29°15	0° 5	4°44	22° 5
S 10	15 8 47	18°43'06	7♄40	3°R28	12° 5	10°50	14°31	27°11	1°22	8°59	29°47	29°14	0° 2	4°51	22° 2
S 11	15 12 44	19°41'01	22° 0	3°24	13°15	11°36	14°26	27°18	1°25	9° 0	29°48	29°10	29♄59	4°57	21°59
M12	15 16 41	20°38'54	6♄24	3°15	14°26	12°21	14°21	27°26	1°29	9° 1	29°49	29° 4	29°56	5° 4	21°56
T 13	15 20 37	21°36'45	20°47	3° 2	15°37	13° 7	14°16	27°33	1°32	9° 2	29°50	28°56	29°53	5°11	21°53
W14	15 24 34	22°34'35	5♄ 4	2°45	16°48	13°53	14°11	27°40	1°35	9° 3	29°52	28°46	29°50	5°17	21°50
T 15	15 28 30	23°32'23	2♄10	2°23	17°59	14°38	14° 6	27°47	1°38	9° 3	29°53	28°36	29°46	5°24	21°46
F 16	15 32 27	24°30'10	2♄59	1°59	19°10	15°24	14° 2	27°54	1°42	9° 4	29°54	28°26	29°43	5°31	21°43
S 17	15 36 23	25°27'56	16°28	1°31	20°21	16°10	13°58	28° 1	1°45	9° 5	29°56	28°18	29°40	5°37	21°39
S 18	15 40 20	26°25'40	29°35	1° 1	21°32	16°55	13°54	28° 8	1°48	9° 6	29°57	28°12	29°37	5°44	21°36
M19	15 44 16	27°23'23	12♄20	0°29	22°43	17°41	13°50	28°15	1°51	9° 7	29°58	28° 9	29°34	5°51	21°32
T 20	15 48 13	28°21'05	24°46	29♄55	23°54	18°26	13°46	28°22	1°55	9° 8	29°59	28°D 8	29°30	5°57	21°29
W21	15 52 10	29°18'46	6♄55	29°21	25° 6	19°11	13°42	28°29	1°58	9° 8	0♄ 1	28° 8	29°27	6° 4	21°25
T 22	15 56 6	0♄16'25	18°53	28°46	26°17	19°57	13°38	28°36	2° 1	9° 9	0° 2	28° 9	29°24	6°11	21°21
F 23	16 0 3	1°14'04	0♄45	28°12	27°28	20°42	13°35	28°43	2° 4	9°10	0° 3	28°R 9	29°21	6°17	21°17
S 24	16 3 59	2°11'41	12°35	27°39	28°39	21°27	13°32	28°50	2° 7	9°10	0° 4	28° 8	29°18	6°24	21°14
S 25	16 7 56	3° 9'18	24°29	27° 8	29°51	22°13	13°29	28°57	2°10	9°11	0° 5	28° 6	29°15	6°31	21°10
M26	16 11 52	4° 6'54	6♄31	26°39	1♄ 2	22°58	13°26	29° 3	2°13	9°12	0° 7	28° 2	29°11	6°37	21° 6
T 27	16 15 49	5° 4'28	18°47	26°12	2°14	23°43	13°24	29°10	2°16	9°12	0° 8	27°55	29° 8	6°44	21° 2
W28	16 19 45	6° 2'02	1♄18	25°48	3°25	24°28	13°21	29°17	2°19	9°13	0° 9	27°47	29° 5	6°51	20°58
T 29	16 23 42	6°59'35	14° 6	25°28	4°36	25°13	13°19	29°23	2°22	9°13	0°10	27°38	29° 2	6°57	20°54
F 30	16 27 39	7°57'07	27°12	25°11	5°48	25°58	13°17	29°30	2°25	9°13	0°11	27°29	28°59	7° 4	20°50
S 31	16 31 35	8♄54'38	10♄35	24♄58	7♄ 0	26♄43	13♄15	29♄36	2♄28	9♄14	0♄12	27♄22	28♄55	7♄11	20♄46

Delta T = 6.98 sec.

JUNE 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	16 35 32	9♄52'08	24♄13	24°R50	8♄11	27♄28	13°R13	29♄43	2♄31	9♄14	0♄14	27°R16	28♄52	7♄17	20°R42
M 2	16 39 28	10°49'37	8♄ 4	24♄45	9°23	28°13	13♄11	29°49	2°34	9°15	0°15	27♄12	28°49	7°24	20♄38
T 3	16 43 25	11°47'05	22° 3	24°D45	10°34	28°57	13°10	29°56	2°37	9°15	0°16	27°D11	28°46	7°31	20°34
W 4	16 47 21	12°44'32	6♄ 9	24°49	11°46	29°42	13° 9	0♄ 2	2°40	9°15	0°17	27°11	28°43	7°37	20°30
T 5	16 51 18	13°41'57	20°18	24°58	12°58	0♄27	13° 8	0° 8	2°42	9°15	0°18	27°12	28°40	7°44	20°26
F 6	16 55 14	14°39'21	4♄29	25°12	14° 9	1°11	13° 7	0°14	2°45	9°16	0°19	27°13	28°36	7°51	20°22
S 7	16 59 11	15°36'44	18°40	25°30	15°21	1°56	13° 6	0°21	2°48	9°16	0°20	27°R14	28°33	7°57	20°18
S 8	17 3 8	16°34'06	2♄49	25°52	16°33	2°40	13° 6	0°27	2°51	9°16	0°21	27°13	28°30	8° 4	20°14
M 9	17 7 4	17°31'27	16°54	26°19	17°45	3°25	13° 5	0°33	2°53	9°16	0°22	27°10	28°27	8°11	20° 9
T 10	17 11 1	18°28'47	0♄54	26°50	18°56	4° 9	13°D 5	0°39	2°56	9°16	0°23	27° 5	28°24	8°17	20° 5
W11	17 14 57	19°26'05	14°44	27°25	20° 8	4°53	13° 5	0°45	2°59	9°16	0°24	27° 0	28°21	8°24	20° 1
T 12	17 18 54	20°23'23	28°23	28° 4	21°20	5°37	13° 5	0°50	3° 1	9°R16	0°25	26°54	28°17	8°31	19°57
F 13	17 22 50	21°20'41	11♄48	28°48	22°32	6°21	13° 6	0°56	3° 4	9°16	0°26	26°49	28°14	8°37	19°53
S 14	17 26 47	22°17'57	24°57	29°36	23°44	7° 6	13° 6	1° 2	3° 6	9°16	0°27	26°44	28°11	8°44	19°49
S 15	17 30 43	23°15'13	7♄49	0♄27	24°56	7°50	13° 7	1° 8	3° 9	9°16	0°28	26°41	28° 8	8°51	19°45
M16	17 34 40	24°12'29	20°24	1°22	26° 8	8°34	13° 8	1°13	3°11	9°16	0°29	26°40	28° 5	8°57	19°41
T 17	17 38 37	25° 9'44	2♄43	2°21	27°20	9°18	13° 9	1°19	3°14	9°16	0°30	26°D40	28° 1	9° 4	19°36
W18	17 42 33	26° 6'59	14°50	3°24	28°32	10° 1	13°11	1°24	3°16	9°16	0°30	26°41	27°58	9°11	19°32
T 19	17 46 30	27° 4'13	26°47	4°31	29°44	10°45	13°12	1°30	3°18	9°16	0°31	26°42	27°55	9°18	19°28
F 20	17 50 26	28° 1'27	8♄39	5°41	0♄56	11°29	13°14	1°35	3°21	9°15	0°32	26°44	27°52	9°24	19°24
S 21	17 54 23	28°58'41	20°30	6°55	2° 8	12°13	13°15	1°40	3°23	9°15	0°33	26°45	27°49	9°31	19°20
S 22	17 58 19	29°55'55	2♄25	8°12	3°21	12°56	13°17	1°46	3°25	9°15	0°34	26°R45	27°46	9°38	19°16
M23	18 2 16	0♄53'09	14°29	9°33	4°33	13°40	13°20	1°51	3°27	9°14	0°34	26°45	27°42	9°44	19°12
T 24	18 6 12	1°50'22	26°46	10°57	5°45	14°23	13°22	1°56	3°30	9°14	0°35	26°43	27°39	9°51	19° 8
W25	18 10 9	2°47'36	9♄20	12°25	6°57	15° 7	13°24	2° 1	3°32	9°14	0°36	26°40	27°36	9°58	19° 4
T 26	18 14 6	3°44'49	22°14	13°56	8°10	15°50	13°27	2° 6	3°34	9°13	0°37	26°37	27°33	10° 4	19° 0
F 27	18 18 2	4°42'03	5♄30	15°30	9°22	16°33	13°30	2°11	3°36	9°13	0°37	26°33	27°30	10°11	18°56
S 28	18 21 59	5°39'17	19° 7	17° 8	10°34	17°16	13°33	2°15	3°38	9°12	0°38	26°31	27°27	10°18	18°53
S 29	18 25 55	6°36'30	3♄ 5	18°48	11°47	18° 0	13°36	2°20	3°40	9°12	0°39	26°29	27°23	10°24	18°49
M30	18 29 52	7♄33'44	17♄18	20♄32	12♄59	18♄43	13♄40	2♄25	3♄42	9♄11	0♄39	26♄27	27♄20	10♄31	18♄45

Delta T = 6.98 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1851

JULY 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	
T 1	18 33 48	8♄30'57	1♂43	22♂19	14♂12	19♂26	13♂43	2♂29	3♂44	9♂R11	0♂40	26♄27	27♄17	10♂38	18♂R41	
W 2	18 37 45	9°28'10	16°15	24° 9	15°24	20° 8	13°47	2°34	3°46	9♂10	0°41	26°28	27°14	10°44	18♂37	
T 3	18 41 42	10°25'23	0♂47	26° 2	16°37	20°51	13°51	2°38	3°47	9° 9	0°41	26°29	27°11	10°51	18°34	
F 4	18 45 38	11°22'35	15°15	27°58	17°49	21°34	13°55	2°42	3°49	9° 9	0°42	26°30	27° 7	10°58	18°30	
S 5	18 49 35	12°19'47	29°35	29°56	19° 2	22°17	13°59	2°46	3°51	9° 8	0°42	26°31	27° 4	11° 4	18°27	
S 6	18 53 31	13°16'59	13♂45	1♄56	20°14	22°59	14° 3	2°51	3°53	9° 7	0°43	26°R31	27° 1	11°11	18°23	
M 7	18 57 28	14°14'11	27°42	3°58	21°27	23°42	14° 8	2°55	3°54	9° 7	0°44	26°31	26°58	11°18	18°20	
T 8	19 1 24	15°11'23	11♂25	6° 2	22°40	24°24	14°12	2°59	3°56	9° 6	0°44	26°30	26°55	11°24	18°16	
W 9	19 5 21	16° 8'34	24°54	8° 8	23°52	25° 7	14°17	3° 2	3°57	9° 5	0°45	26°29	26°52	11°31	18°13	
T 10	19 9 17	17° 5'46	8♂ 9	10°15	25° 5	25°49	14°22	3° 6	3°59	9° 4	0°45	26°28	26°48	11°38	18°10	
F 11	19 13 14	18° 2'57	21°10	12°23	26°18	26°31	14°27	3°10	4° 0	9° 3	0°45	26°27	26°45	11°45	18° 6	
S 12	19 17 11	19° 0'09	3♄56	14°32	27°30	27°13	14°32	3°14	4° 2	9° 2	0°46	26°26	26°42	11°51	18° 3	
S 13	19 21 7	19°57'21	16°30	16°41	28°43	27°55	14°38	3°17	4° 3	9° 1	0°46	26°25	26°39	11°58	18° 0	
M14	19 25 4	20°54'34	28°51	18°50	29°56	28°37	14°43	3°21	4° 5	9° 1	0°47	26°D25	26°36	12° 5	17°57	
T 15	19 29 0	21°51'46	11♂8	1	20°59	1♄ 9	29°19	14°49	3°24	4° 6	9° 0	0°47	26°25	26°33	12°11	17°54
W16	19 32 57	22°48'59	23° 2	23° 7	2°22	0♂1	14°55	3°27	4° 7	8°59	0°47	26°26	26°29	12°18	17°51	
T 17	19 36 53	23°46'13	4♂57	25°15	3°35	0°43	15° 1	3°30	4° 8	8°58	0°48	26°26	26°26	12°25	17°48	
F 18	19 40 50	24°43'27	16°48	27°22	4°48	1°25	15° 7	3°33	4° 9	8°57	0°48	26°26	26°23	12°31	17°45	
S 19	19 44 46	25°40'42	28°38	29°27	6° 1	2° 6	15°13	3°36	4°11	8°55	0°48	26°27	26°20	12°38	17°42	
S 20	19 48 43	26°37'57	10♂33	1♂32	7°14	2°48	15°20	3°39	4°12	8°54	0°49	26°R27	26°17	12°45	17°40	
M21	19 52 40	27°35'14	22°36	3°35	8°27	3°29	15°26	3°42	4°13	8°53	0°49	26°D27	26°13	12°51	17°37	
T 22	19 56 36	28°32'31	4♂51	5°37	9°40	4°11	15°33	3°45	4°14	8°52	0°49	26°27	26°10	12°58	17°35	
W23	20 0 33	29°29'49	17°24	7°37	10°53	4°52	15°40	3°47	4°14	8°51	0°49	26°27	26° 7	13° 5	17°32	
T 24	20 4 29	0♂27'08	0♂17	9°36	12° 6	5°33	15°47	3°50	4°15	8°50	0°49	26°27	26° 4	13°11	17°30	
F 25	20 8 26	1°24'28	13°34	11°33	13°19	6°14	15°54	3°52	4°16	8°49	0°50	26°27	26° 1	13°18	17°27	
S 26	20 12 22	2°21'50	27°16	13°29	14°33	6°55	16° 1	3°55	4°17	8°47	0°50	26°28	25°58	13°25	17°25	
S 27	20 16 19	3°19'11	11♄23	15°23	15°46	7°36	16° 8	3°57	4°18	8°46	0°50	26°28	25°54	13°32	17°23	
M28	20 20 15	4°16'34	25°51	17°15	16°59	8°17	16°16	3°59	4°18	8°45	0°50	26°R29	25°51	13°38	17°21	
T 29	20 24 12	5°13'58	10♂37	19° 6	18°12	8°58	16°23	4° 1	4°19	8°44	0°50	26°28	25°48	13°45	17°19	
W30	20 28 9	6°11'22	25°32	20°54	19°26	9°38	16°31	4° 3	4°20	8°42	0°50	26°28	25°45	13°52	17°17	
T 31	20 32 5	7♂ 8'47	10♂29	22♂42	20♄39	10♂19	16♂39	4♂ 5	4♂20	8♂41	0♂50	26♄27	25♄42	13♂58	17♂15	

Delta T = 6.99 sec.

AUGUST 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	20 36 2	8♂ 6'13	25♂19	24♂27	21♄53	11♂ 0	16♂47	4♂ 6	4♂21	8°R40	0°R50	26°R25	25♄39	14♂ 5	17°R13
S 2	20 39 58	9° 3'40	9♂56	26°11	23° 6	11°40	16°55	4° 8	4°21	8♂38	0♂50	26♄24	25°35	14°12	17♂12
S 3	20 43 55	10° 1'07	24°16	27°54	24°19	12°20	17° 3	4°10	4°21	8°37	0°50	26°23	25°32	14°18	17°10
M 4	20 47 51	10°58'34	8♂14	29°34	25°33	13° 0	17°11	4°11	4°22	8°35	0°50	26°D23	25°29	14°25	17° 8
T 5	20 51 48	11°56'03	21°52	1♂13	26°46	13°40	17°20	4°12	4°22	8°34	0°50	26°23	25°26	14°32	17° 7
W 6	20 55 44	12°53'32	5♂ 8	2°51	28° 0	14°20	17°28	4°13	4°22	8°33	0°50	26°24	25°23	14°38	17° 6
T 7	20 59 41	13°51'02	18° 7	4°27	29°14	15° 0	17°37	4°15	4°22	8°31	0°50	26°25	25°19	14°45	17° 4
F 8	21 3 38	14°48'33	0♄49	6° 1	0♂27	15°40	17°46	4°16	4°22	8°30	0°49	26°26	25°16	14°52	17° 3
S 9	21 7 34	15°46'05	13°17	7°34	1°41	16°20	17°55	4°16	4°23	8°28	0°49	26°27	25°13	14°58	17° 2
S 10	21 11 31	16°43'38	25°34	9° 5	2°55	16°59	18° 4	4°17	4°R23	8°27	0°49	26°R28	25°10	15° 5	17° 1
M11	21 15 27	17°41'12	7♂41	10°34	4° 8	17°39	18°13	4°18	4°23	8°25	0°49	26°27	25° 7	15°12	17° 0
T 12	21 19 24	18°38'47	19°42	12° 2	5°22	18°18	18°22	4°18	4°23	8°24	0°49	26°26	25° 4	15°19	16°59
W13	21 23 20	19°36'23	1♂37	13°28	6°36	18°58	18°31	4°19	4°22	8°22	0°48	26°23	25° 0	15°25	16°59
T 14	21 27 17	20°34'00	13°28	14°53	7°50	19°37	18°41	4°19	4°22	8°21	0°48	26°20	24°57	15°32	16°58
F 15	21 31 13	21°31'39	25°19	16°15	9° 3	20°16	18°50	4°20	4°22	8°19	0°48	26°16	24°54	15°39	16°57
S 16	21 35 10	22°29'19	7♂10	17°36	10°17	20°55	19° 0	4°20	4°22	8°17	0°48	26°11	24°51	15°45	16°57
S 17	21 39 7	23°27'01	19° 6	18°56	11°31	21°34	19° 9	4°R20	4°21	8°16	0°47	26° 7	24°48	15°52	16°57
M18	21 43 3	24°24'45	1♂ 9	20°13	12°45	22°13	19°19	4°20	4°21	8°14	0°47	26° 4	24°45	15°59	16°56
T 19	21 47 0	25°22'30	13°23	21°29	13°59	22°51	19°29	4°19	4°21	8°13	0°47	26° 2	24°41	16° 5	16°56
W20	21 50 56	26°20'16	25°52	22°43	15°13	23°30	19°39	4°19	4°20	8°11	0°46	26°D 1	24°38	16°12	16°56
T 21	21 54 53	27°18'05	8♂40	23°54	16°27	24° 9	19°49	4°19	4°20	8° 9	0°46	26° 2	24°35	16°19	16°D56
F 22	21 58 49	28°15'55	21°51	25° 4	17°41	24°47	19°59	4°18	4°19	8° 8	0°45	26° 3	24°32	16°25	16°56
S 23	22 2 46	29°13'47	5♄28	26°11	18°55	25°25	20° 9	4°18	4°19	8° 6	0°45	26° 5	24°29	16°32	16°56
S 24	22 6 42	0♂11'40	19°33	27°17	20° 9	26° 3	20°20	4°17	4°18	8° 5	0°44	26°R 6	24°25	16°39	16°56
M25	22 10 39	1° 9'36	4♂ 3	28°20	21°24	26°41	20°30	4°16	4°17	8° 3	0°44	26° 6	24°22	16°46	16°57
T 26	22 14 36	2° 7'33	18°56	29°20	22°38	27°19	20°41	4°15	4°16	8° 1	0°43	26° 4	24°19	16°52	16°57
W27	22 18 32	3° 5'32	4♂ 4	0♂18	23°52	27°57	20°51	4°14	4°16	8° 0	0°43	26° 1	24°16	16°59	16°58
T 28	22 22 29	4° 3'32	19°19	1°13	25° 6	28°35	21° 2	4°13	4°15	7°58	0°42	25°56	24°13	17° 6	16°58
F 29	22 26 25	5° 1'33	4♂28	2° 5	26°20	29°12	21°13	4°12	4°14	7°56	0°42	25°50	24°10	17°12	16°59
S 30	22 30 22	5°59'36	19°23	2°54	27°35	29°50	21°23	4°11	4°13	7°55	0°41	25°45	24° 6	17°19	17° 0
S 31	22 34 18	6♂57'41	3♂57	3♂40	28♂49	0♄27	21♂34	4♂ 9	4♂12	7♂53	0♂41	25♄40	24♄ 3	17♂26	17♂ 1

Delta T = 7.00 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1851

SEPTEMBER 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	22 38 15	7 ^h 55'47	18 ^m 5	4 ^h 22	0 ^m 3	1 ^h 4	21 ^h 45	4 ^h R 8	4 ^h R11	7 ^h R51	0 ^h R40	25 ^h R36	24 ^h 0	17 ^h X32	17 ^h X 2		
T 2	22 42 11	8 ^h 53'54	1 ^h 45	5 ^h 1	1 ^h 18	1 ^h 41	21 ^h 56	4 ^h R 6	4 ^h R10	7 ^h X50	0 ^h R39	25 ^h 35	23 ^h 57	17 ^h 39	17 ^h 3		
W 3	22 46 8	9 ^h 52'03	14 ^h 59	5 ^h 35	2 ^h 32	2 ^h 18	22 ^h 8	4 ^h 4	4 ^h 9	7 ^h 48	0 ^h 39	25 ^h D34	23 ^h 54	17 ^h 46	17 ^h 4		
T 4	22 50 4	10 ^h 50'14	27 ^h 50	6 ^h 5	3 ^h 46	2 ^h 55	22 ^h 19	4 ^h 3	4 ^h 8	7 ^h 47	0 ^h 38	25 ^h 35	23 ^h 50	17 ^h 53	17 ^h 5		
F 5	22 54 1	11 ^h 48'25	10 ^h 32	6 ^h 31	5 ^h 1	3 ^h 32	22 ^h 30	4 ^h 1	4 ^h 6	7 ^h 45	0 ^h 37	25 ^h 37	23 ^h 47	17 ^h 59	17 ^h 7		
S 6	22 57 58	12 ^h 46'39	22 ^h 38	6 ^h 51	6 ^h 15	4 ^h 8	22 ^h 41	3 ^h 59	4 ^h 5	7 ^h 43	0 ^h 37	25 ^h R38	23 ^h 44	18 ^h 6	17 ^h 8		
S 7	23 1 54	13 ^h 44'54	4 ^h 44	7 ^h 7	7 ^h 30	4 ^h 45	22 ^h 53	3 ^h 57	4 ^h 4	7 ^h 42	0 ^h 36	25 ^h 37	23 ^h 41	18 ^h 13	17 ^h 10		
M 8	23 5 51	14 ^h 43'10	16 ^h 42	7 ^h 17	8 ^h 44	5 ^h 21	23 ^h 4	3 ^h 54	4 ^h 3	7 ^h 40	0 ^h 35	25 ^h 35	23 ^h 38	18 ^h 19	17 ^h 11		
T 9	23 9 47	15 ^h 41'28	28 ^h 35	7 ^h R21	9 ^h 59	5 ^h 57	23 ^h 16	3 ^h 52	4 ^h 1	7 ^h 38	0 ^h 35	25 ^h 30	23 ^h 35	18 ^h 26	17 ^h 13		
W10	23 13 44	16 ^h 39'48	10 ^h X26	7 ^h 19	11 ^h 13	6 ^h 33	23 ^h 27	3 ^h 50	4 ^h 0	7 ^h 37	0 ^h 34	25 ^h 23	23 ^h 31	18 ^h 33	17 ^h 15		
T 11	23 17 40	17 ^h 38'09	22 ^h 17	7 ^h 10	12 ^h 28	7 ^h 9	23 ^h 39	3 ^h 47	3 ^h 58	7 ^h 35	0 ^h 33	25 ^h 15	23 ^h 28	18 ^h 39	17 ^h 17		
F 12	23 21 37	18 ^h 36'33	4 ^h Y 9	6 ^h 55	13 ^h 42	7 ^h 45	23 ^h 51	3 ^h 45	3 ^h 57	7 ^h 33	0 ^h 32	25 ^h 5	23 ^h 25	18 ^h 46	17 ^h 19		
S 13	23 25 33	19 ^h 34'58	16 ^h 5	6 ^h 34	14 ^h 57	8 ^h 20	24 ^h 2	3 ^h 42	3 ^h 55	7 ^h 32	0 ^h 31	24 ^h 54	23 ^h 22	18 ^h 53	17 ^h 21		
S 14	23 29 30	20 ^h 33'26	28 ^h 5	6 ^h 5	16 ^h 12	8 ^h 56	24 ^h 14	3 ^h 39	3 ^h 54	7 ^h 30	0 ^h 31	24 ^h 44	23 ^h 19	18 ^h 59	17 ^h 23		
M15	23 33 27	21 ^h 31'55	10 ^h X12	5 ^h 30	17 ^h 26	9 ^h 31	24 ^h 26	3 ^h 36	3 ^h 52	7 ^h 29	0 ^h 30	24 ^h 36	23 ^h 16	19 ^h 6	17 ^h 25		
T 16	23 37 23	22 ^h 30'27	22 ^h 28	4 ^h 48	18 ^h 41	10 ^h 6	24 ^h 38	3 ^h 33	3 ^h 51	7 ^h 27	0 ^h 29	24 ^h 29	23 ^h 12	19 ^h 13	17 ^h 28		
W17	23 41 20	23 ^h 29'01	4 ^h II57	4 ^h 0	19 ^h 56	10 ^h 41	24 ^h 50	3 ^h 30	3 ^h 49	7 ^h 26	0 ^h 28	24 ^h 25	23 ^h 9	19 ^h 20	17 ^h 30		
T 18	23 45 16	24 ^h 27'37	17 ^h 42	3 ^h 6	21 ^h 10	11 ^h 16	25 ^h 2	3 ^h 27	3 ^h 47	7 ^h 24	0 ^h 27	24 ^h 24	23 ^h 6	19 ^h 26	17 ^h 33		
F 19	23 49 13	25 ^h 26'15	0 ^h 547	2 ^h 8	22 ^h 25	11 ^h 51	25 ^h 14	3 ^h 24	3 ^h 45	7 ^h 22	0 ^h 26	24 ^h D24	23 ^h 3	19 ^h 33	17 ^h 35		
S 20	23 53 9	26 ^h 24'55	14 ^h 15	1 ^h 6	23 ^h 40	12 ^h 25	25 ^h 26	3 ^h 21	3 ^h 44	7 ^h 21	0 ^h 25	24 ^h 24	23 ^h 0	19 ^h 40	17 ^h 38		
S 21	23 57 6	27 ^h 23'38	28 ^h 9	0 ^h 1	24 ^h 54	13 ^h 0	25 ^h 39	3 ^h 17	3 ^h 42	7 ^h 19	0 ^h 25	24 ^h R24	22 ^h 56	19 ^h 46	17 ^h 41		
M22	0 1 2	28 ^h 22'23	12 ^h Ω30	28 ^h 56	26 ^h 9	13 ^h 34	25 ^h 51	3 ^h 14	3 ^h 40	7 ^h 18	0 ^h 24	24 ^h 23	22 ^h 53	19 ^h 53	17 ^h 43		
T 23	0 4 59	29 ^h 21'11	27 ^h 16	27 ^h 51	27 ^h 24	14 ^h 8	26 ^h 3	3 ^h 10	3 ^h 38	7 ^h 16	0 ^h 23	24 ^h 20	22 ^h 50	20 ^h 0	17 ^h 46		
W24	0 8 56	0 ^h Ω20'00	12 ^h η21	26 ^h 48	28 ^h 39	14 ^h 42	26 ^h 15	3 ^h 7	3 ^h 36	7 ^h 15	0 ^h 22	24 ^h 13	22 ^h 47	20 ^h 6	17 ^h 49		
T 25	0 12 52	1 ^h 18'51	27 ^h 37	25 ^h 50	29 ^h 54	15 ^h 15	26 ^h 28	3 ^h 3	3 ^h 34	7 ^h 13	0 ^h 21	24 ^h 5	22 ^h 44	20 ^h 13	17 ^h 52		
F 26	0 16 49	2 ^h 17'45	12 ^h Ω53	24 ^h 56	1 ^h 9	15 ^h 49	26 ^h 40	3 ^h 0	3 ^h 32	7 ^h 12	0 ^h 20	23 ^h 55	22 ^h 41	20 ^h 20	17 ^h 56		
S 27	0 20 45	3 ^h 16'40	27 ^h 58	24 ^h 10	2 ^h 23	16 ^h 22	26 ^h 53	2 ^h 56	3 ^h 30	7 ^h 10	0 ^h 19	23 ^h 45	22 ^h 37	20 ^h 27	17 ^h 59		
S 28	0 24 42	4 ^h 15'37	12 ^h Λ43	23 ^h 32	3 ^h 38	16 ^h 55	27 ^h 5	2 ^h 52	3 ^h 28	7 ^h 9	0 ^h 18	23 ^h 35	22 ^h 34	20 ^h 33	18 ^h 2		
M29	0 28 38	5 ^h 14'37	27 ^h 0	23 ^h 3	4 ^h 53	17 ^h 28	27 ^h 18	2 ^h 48	3 ^h 26	7 ^h 8	0 ^h 17	23 ^h 28	22 ^h 31	20 ^h 40	18 ^h 5		
T 30	0 32 35	6 ^h 13'38	10 ^h X48	22 ^h η44	6 ^h 8	18 ^h 1	27 ^h Ω30	2 ^h 44	3 ^h R24	7 ^h X 6	0 ^h R16	23 ^h 23	22 ^h 28	20 ^h X47	18 ^h X 9		

Delta T = 7.01 sec.

OCTOBER 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	0 36 31	7 ^h Ω12'40	24 ^h X 7	22 ^h η35	7 ^h Ω23	18 ^h Ω34	27 ^h Ω43	2 ^h R40	3 ^h R22	7 ^h R 5	0 ^h R15	23 ^h R21	22 ^h 25	20 ^h X53	18 ^h X13		
T 2	0 40 28	8 ^h 11'45	6 ^h Ω59	22 ^h 37	8 ^h 38	19 ^h 6	27 ^h 56	2 ^h R36	3 ^h R20	7 ^h X 3	0 ^h R14	23 ^h D20	22 ^h 22	21 ^h 0	18 ^h 16		
F 3	0 44 25	9 ^h 10'51	19 ^h 28	22 ^h 49	9 ^h 53	19 ^h 38	28 ^h 8	2 ^h 32	3 ^h 18	7 ^h 2	0 ^h 13	23 ^h R20	22 ^h 18	21 ^h 7	18 ^h 20		
S 4	0 48 21	10 ^h 9'59	1 ^h Ω41	23 ^h 11	11 ^h 8	20 ^h 10	28 ^h 21	2 ^h 27	3 ^h 15	7 ^h 1	0 ^h 12	23 ^h 20	22 ^h 15	21 ^h 13	18 ^h 24		
S 5	0 52 18	11 ^h 9'09	13 ^h 42	23 ^h 43	12 ^h 23	20 ^h 42	28 ^h 34	2 ^h 23	3 ^h 13	6 ^h 59	0 ^h 11	23 ^h 19	22 ^h 12	21 ^h 20	18 ^h 28		
M 6	0 56 14	12 ^h 8'21	25 ^h 35	24 ^h 24	13 ^h 38	21 ^h 14	28 ^h 47	2 ^h 19	3 ^h 11	6 ^h 58	0 ^h 9	23 ^h 15	22 ^h 9	21 ^h 27	18 ^h 31		
T 7	1 0 11	13 ^h 7'34	7 ^h X25	25 ^h 13	14 ^h 53	21 ^h 45	28 ^h 59	2 ^h 14	3 ^h 9	6 ^h 57	0 ^h 8	23 ^h 8	22 ^h 6	21 ^h 34	18 ^h 35		
W 8	1 4 7	14 ^h 6'50	19 ^h 15	26 ^h 11	16 ^h 8	22 ^h 16	29 ^h 12	2 ^h 10	3 ^h 6	6 ^h 56	0 ^h 7	22 ^h 58	22 ^h 2	21 ^h 40	18 ^h 40		
T 9	1 8 4	15 ^h 6'07	1 ^h Y 8	27 ^h 15	17 ^h 23	22 ^h 47	29 ^h 25	2 ^h 5	3 ^h 4	6 ^h 54	0 ^h 6	22 ^h 46	21 ^h 59	21 ^h 47	18 ^h 44		
F 10	1 12 0	16 ^h 5'26	13 ^h 5	28 ^h 26	18 ^h 38	23 ^h 18	29 ^h 38	2 ^h 1	3 ^h 2	6 ^h 53	0 ^h 5	22 ^h 32	21 ^h 56	21 ^h 54	18 ^h 48		
S 11	1 15 57	17 ^h 4'48	25 ^h 8	29 ^h 42	19 ^h 53	23 ^h 49	29 ^h 51	1 ^h 56	2 ^h 59	6 ^h 52	0 ^h 4	22 ^h 18	21 ^h 53	22 ^h 0	18 ^h 52		
S 12	1 19 53	18 ^h 4'11	7 ^h Ω17	1 ^h 3	21 ^h 8	24 ^h 19	0 ^h Λ 4	1 ^h 52	2 ^h 57	6 ^h 51	0 ^h 3	22 ^h 4	21 ^h 50	22 ^h 7	18 ^h 57		
M13	1 23 50	19 ^h 3'36	19 ^h 34	2 ^h 28	22 ^h 23	24 ^h 49	0 ^h 17	1 ^h 47	2 ^h 55	6 ^h 50	0 ^h 2	21 ^h 52	21 ^h 47	22 ^h 14	19 ^h 1		
T 14	1 27 47	20 ^h 3'04	2 ^h II 0	3 ^h 56	23 ^h 38	25 ^h 19	0 ^h 30	1 ^h 43	2 ^h 52	6 ^h 49	0 ^h 1	21 ^h 43	21 ^h 43	22 ^h 21	19 ^h 5		
W15	1 31 43	21 ^h 2'34	14 ^h 37	5 ^h 28	24 ^h 53	25 ^h 49	0 ^h 43	1 ^h 38	2 ^h 50	6 ^h 48	0 ^h 0	21 ^h 36	21 ^h 40	22 ^h 27	19 ^h 10		
T 16	1 35 40	22 ^h 2'07	27 ^h 26	7 ^h 2	26 ^h 8	26 ^h 18	0 ^h 56	1 ^h 33	2 ^h 48	6 ^h 47	29 ^h Y58	21 ^h 33	21 ^h 37	22 ^h 34	19 ^h 15		
F 17	1 39 36	23 ^h 1'41	10 ^h Ω31	8 ^h 38	27 ^h 23	26 ^h 47	1 ^h 9	1 ^h 28	2 ^h 45	6 ^h 46	29 ^h 57	21 ^h 31	21 ^h 34	22 ^h 41	19 ^h 19		
S 18	1 43 33	24 ^h 1'18	23 ^h 54	10 ^h 15	28 ^h 38	27 ^h 16	1 ^h 22	1 ^h 24	2 ^h								

SWISS EPHEMERIS for the year 1851

NOVEMBER 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 38 45	7♏59'36	10♏11	3♏40	16♏ 9	3♏31	4♏25	0°R16	2°R 8	6°R34	29°R40	20°R16	20♏46	24♏21	20♏36		
S 2	2 42 41	8°59'42	22°12	5°19	17°24	3°55	4°39	0♏12	2♏ 6	6♏33	29°V39	20♏16	20°43	24°28	20°42		
M 3	2 46 38	9°59'50	4♏ 5	6°57	18°40	4°19	4°52	0° 7	2° 3	6°33	29°38	20°13	20°40	24°35	20°48		
T 4	2 50 34	10°59'59	15°55	8°35	19°55	4°43	5° 5	0° 2	2° 1	6°32	29°37	20° 7	20°37	24°41	20°53		
W 5	2 54 31	12° 0'10	27°46	10°13	21°10	5° 6	5°18	29°V58	1°59	6°32	29°36	19°59	20°33	24°48	20°59		
T 6	2 58 27	13° 0'22	9°V42	11°51	22°25	5°29	5°31	29°53	1°56	6°31	29°35	19°49	20°30	24°55	21° 5		
F 7	3 2 24	14° 0'36	21°45	13°27	23°40	5°52	5°44	29°48	1°54	6°31	29°34	19°37	20°27	25° 1	21°11		
S 8	3 6 20	15° 0'52	3♏57	15° 4	24°55	6°14	5°57	29°44	1°51	6°30	29°33	19°25	20°24	25° 8	21°16		
S 9	3 10 17	16° 1'09	16°19	16°40	26°10	6°36	6°10	29°39	1°49	6°30	29°32	19°12	20°21	25°15	21°22		
M10	3 14 14	17° 1'28	28°52	18°16	27°26	6°57	6°23	29°35	1°47	6°30	29°30	19° 2	20°18	25°22	21°28		
T 11	3 18 10	18° 1'49	11♏35	19°52	28°41	7°18	6°36	29°30	1°44	6°29	29°29	18°54	20°14	25°28	21°34		
W12	3 22 7	19° 2'12	24°28	21°27	29°56	7°39	6°49	29°26	1°42	6°29	29°28	18°48	20°11	25°35	21°40		
T 13	3 26 3	20° 2'36	7♏33	23° 2	1♏11	7°59	7° 2	29°22	1°40	6°29	29°27	18°46	20° 8	25°42	21°46		
F 14	3 30 0	21° 3'03	20°49	24°36	2°26	8°19	7°15	29°17	1°37	6°29	29°26	18°D45	20° 5	25°48	21°52		
S 15	3 33 56	22° 3'31	4♏18	26°11	3°41	8°38	7°28	29°13	1°35	6°29	29°25	18°46	20° 2	25°55	21°58		
S 16	3 37 53	23° 4'01	18° 2	27°45	4°56	8°57	7°41	29° 9	1°33	6°29	29°24	18°R47	19°59	26° 2	22° 5		
M17	3 41 49	24° 4'33	2♏ 1	29°19	6°12	9°15	7°54	29° 5	1°31	6°29	29°23	18°46	19°55	26° 9	22°11		
T 18	3 45 46	25° 5'07	16°14	0♏53	7°27	9°33	8° 7	29° 1	1°28	6°D28	29°22	18°44	19°52	26°15	22°17		
W19	3 49 43	26° 5'42	0♏41	2°26	8°42	9°51	8°20	28°57	1°26	6°28	29°21	18°40	19°49	26°22	22°23		
T 20	3 53 39	27° 6'19	15°17	3°59	9°57	10° 8	8°32	28°53	1°24	6°29	29°20	18°34	19°46	26°29	22°29		
F 21	3 57 36	28° 6'58	29°56	5°32	11°12	10°24	8°45	28°49	1°22	6°29	29°19	18°26	19°43	26°35	22°36		
S 22	4 1 32	29° 7'39	14♏33	7° 5	12°27	10°40	8°58	28°45	1°20	6°29	29°18	18°18	19°39	26°42	22°42		
S 23	4 5 29	0♏ 8'21	18°58	8°38	13°42	10°55	9°11	28°41	1°18	6°29	29°17	18°10	19°36	26°49	22°48		
M24	4 9 25	1° 9'04	13♏ 7	10°11	14°58	11°10	9°23	28°37	1°16	6°29	29°16	18° 3	19°33	26°56	22°55		
T 25	4 13 22	2° 9'49	26°53	11°43	16°13	11°24	9°36	28°34	1°14	6°29	29°15	17°59	19°30	27° 2	23° 1		
W26	4 17 18	3°10'35	10♏15	13°16	17°28	11°38	9°49	28°30	1°12	6°29	29°14	17°57	19°27	27° 9	23° 8		
T 27	4 21 15	4°11'22	23°14	14°48	18°43	11°51	10° 1	28°27	1°10	6°30	29°13	17°D57	19°24	27°16	23°14		
F 28	4 25 12	5°12'10	5♏50	16°20	19°58	12° 4	10°14	28°24	1° 8	6°30	29°13	17°58	19°20	27°22	23°21		
S 29	4 29 8	6°13'00	18° 8	17°52	21°13	12°16	10°26	28°20	1° 6	6°30	29°12	18° 0	19°17	27°29	23°27		
S 30	4 33 5	7♏13'50	0♏12	19♏23	22♏29	12♏27	10♏39	28°V17	1♏ 4	6♏31	29°V11	18♏ 1	19♏14	27♏36	23♏34		

Delta T = 7.03 sec.

DECEMBER 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	4 37 1	8♏14'40	12♏ 7	20♏55	23♏44	12♏38	10♏51	28°R14	1°R 2	6♏31	29°R10	18°R 1	19♏11	27♏43	23♏40		
T 2	4 40 58	9°15'32	23°58	22°26	24°59	12°48	11° 3	28°V11	1♏ 0	6°32	29°V 9	18♏ 0	19° 8	27°49	23°47		
W 3	4 44 54	10°16'25	5°V51	23°57	26°14	12°57	11°16	28° 8	0°59	6°32	29° 8	17°57	19° 5	27°56	23°53		
T 4	4 48 51	11°17'18	17°49	25°28	27°29	13° 6	11°28	28° 5	0°57	6°33	29° 8	17°52	19° 1	28° 3	24° 0		
F 5	4 52 47	12°18'12	29°56	26°59	28°44	13°14	11°40	28° 2	0°55	6°33	29° 7	17°46	18°58	28° 9	24° 6		
S 6	4 56 44	13°19'07	12♏16	28°29	29°59	13°21	11°52	28° 0	0°54	6°34	29° 6	17°40	18°55	28°16	24°13		
S 7	5 0 41	14°20'03	24°49	29°58	1♏14	13°28	12° 5	27°57	0°52	6°34	29° 5	17°33	18°52	28°23	24°20		
M 8	5 4 37	15°21'00	7♏37	1♏27	2°29	13°34	12°17	27°55	0°50	6°35	29° 4	17°28	18°49	28°30	24°26		
T 9	5 8 34	16°21'58	20°40	2°56	3°45	13°40	12°29	27°52	0°49	6°36	29° 4	17°24	18°45	28°36	24°33		
W10	5 12 30	17°22'56	3♏57	4°23	5° 0	13°44	12°41	27°50	0°47	6°37	29° 3	17°22	18°42	28°43	24°40		
T 11	5 16 27	18°23'56	17°26	5°50	6°15	13°48	12°52	27°48	0°46	6°37	29° 2	17°D21	18°39	28°50	24°46		
F 12	5 20 23	19°24'56	1♏ 6	7°16	7°30	13°51	13° 4	27°46	0°45	6°38	29° 2	17°22	18°36	28°56	24°53		
S 13	5 24 20	20°25'58	14°55	8°41	8°45	13°54	13°16	27°44	0°43	6°39	29° 1	17°23	18°33	29° 3	25° 0		
S 14	5 28 16	21°27'00	28°52	10° 4	10° 0	13°56	13°28	27°42	0°42	6°40	29° 0	17°25	18°30	29°10	25° 6		
M15	5 32 13	22°28'03	12♏56	11°25	11°15	13°56	13°39	27°40	0°41	6°41	29° 0	17°26	18°26	29°17	25°13		
T 16	5 36 10	23°29'08	27° 5	12°44	12°30	13°R56	13°51	27°38	0°39	6°42	28°59	17°R26	18°23	29°23	25°20		
W17	5 40 6	24°30'13	11♏17	14° 1	13°45	13°56	14° 2	27°37	0°38	6°43	28°59	17°25	18°20	29°30	25°26		
T 18	5 44 3	25°31'19	25°31	15°15	15° 0	13°54	14°14	27°35	0°37	6°44	28°58	17°23	18°17	29°37	25°33		
F 19	5 47 59	26°32'26	9♏43	16°26	16°15	13°52	14°25	27°34	0°36	6°45	28°57	17°20	18°14	29°43	25°40		
S 20	5 51 56	27°33'34	23°49	17°33	17°30	13°49	14°36	27°33	0°35	6°46	28°57	17°18	18°11	29°50	25°46		
S 21	5 55 52	28°34'42	7♏46	18°35	18°45	13°45	14°48	27°32	0°34	6°47	28°56	17°15	18° 7	29°57	25°53		
M22	5 59 49	29°35'51	21°29	19°33	20° 0	13°40	14°59	27°31	0°33	6°48	28°56	17°13	18° 4	0°V 4	26° 0		
T 23	6 3 46	0♏37'01	4♏57	20°24	21°15	13°34	15°10	27°30	0°32	6°49	28°55	17°11	18° 1	0°10	26° 6		
W24	6 7 42	1°38'10	18° 7	21° 9	22°30	13°28	15°21	27°29	0°31	6°50	28°55	17°D11	17°58	0°17	26°13		
T 25	6 11 39	2°39'20	0♏59	21°47	23°45	13°21	15°32	27°28	0°31	6°51	28°55	17°11	17°55	0°24	26°20		
F 26	6 15 35	3°40'31	13°33	22°16	25° 0	13°12	15°42	27°28	0°30	6°53	28°54	17°12	17°51	0°30	26°26		
S 27	6 19 32	4°41'41	25°51	22°35	26°15	13° 3	15°53	27°27	0°29	6°54	28°54	17°14	17°48	0°37	26°33		
S 28	6 23 28	5°42'51	7♏57	22°R45	27°30	12°54	16° 4	27°27	0°28	6°55	28°53	17°15	17°45	0°44	26°39		
M29	6 27 25	6°44'01	19°53	22°43	28°45	12°43	16°14	27°27	0°28	6°56	28°53	17°16	17°42	0°51	26°46		
T 30	6 31 21	7°45'11	1°V46	22°30	0♏ 0	12°32	16°25	27°26	0°27	6°58	28°53	17°16	17°39	0°57	26°53		
W31	6 35 18	8°46'21	13°V39	22♏ 5	1♏15	12♏19	16♏35	27°D26	0♏27	6♏59	28°V52	17°R16	17♏36	1°V 4	26♏59		

Delta T = 7.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]