

SWISS EPHEMERIS for the year 1851

JANUARY 1851

00:00 UT

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

Delta T = 7.00 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°59	26°41	5°48	27°57	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°37'06	2♁41	22°D49	29°20	26°13	22°59	16° 9	26°44	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♁ 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°29	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°52	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° 4	22°51	17°23	27° 9	6°23	28° 7	5°29	4°23	25°44	21°29
T 18	9 49 27	28°47'03	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°47'30	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°48'20	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°48'43	21°55	7°10	16°11	10°57	22°39	17°53	27°20	6°34	28°11	5°14	4° 7	26°18	21°48
S 23	10 9 9	3°49'04	4♁59	8°24	17°10	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°49'25	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°12	27°27	6°41	28°13	5°16	3°57	26°37	21°59
W26	10 20 59	6°50'01	12° 8	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°50'17	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°31	27°34	6°48	28°16	5°R20	3♁48	26♁57	22♁ 9

Delta T = 7.01 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1851

MARCH 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 32 49	9 ^h 50'44	17 ^m 41	16 ^s 24	23 ^z 11	16 ^z 25	22°R15	18°Y37	27°Y37	6 ^h 50	28°Y17	5°R19	3 ^z 45	27 ^z 4	22 ^z 12							
S 2	10 36 45	10°50'54	29°28	17°49	24°13	17°11	22 ^z 11	18°44	27°39	6°52	28°18	5 ^z 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°51'11	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°51'16	5 ^h Y11	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 32	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°51'20	12 ^h 8 4	26°44	0 ^z 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°51'17	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°51'12	7 ^h II44	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 X27	3°40	24°13	21°27	19°44	28° 4	7°13	28°27	4°D30	3°13	28°11	22°39							
W12	11 16 11	20°50'55	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°49	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 ^z 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 1	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°49'34	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 ^z 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 X29	20°38	20°41	28°28	7°30	28°37	4° 8	2°47	29° 4	22°53							
T 20	11 47 43	28°48'20	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 Y47'21	0 ^z 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°41	2°32	29°37	22°59							
T 25	12 7 26	3°45'40	8 ^z 44	25°55	18°59	5°10	19°57	21°25	28°47	7°43	28°44	3°D40	2°28	29°44	23° 0							
W26	12 11 23	4°45'03	20°50	27°49	20° 6	5°57	19°50	21°32	28°50	7°45	28°46	3°41	2°25	29°51	23° 1							
T 27	12 15 19	5°44'24	2 ^z 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°Y42	22°20	7°31	19°35	21°47	28°56	7°49	28°48	3°41	2°19	0 ^h X 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°42'16	8 ^h X 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°Y41'29	20 ^h X 1	7°Y40	25 ^z 43	9 ^h X52	19 ^z 13	22°Y10	29°Y 6	7 ^h X55	28°Y52	3 ^z 25	2 ^z 9	0 ^h X24	23 ^z 4							

Delta T = 7.02 sec.

APRIL 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 35 2	10°Y40'41	2°Y 3	9°Y41	26 ^z 51	10 ^h X38	19°R 5	22°Y17	29°Y 9	7 ^h X57	28°Y53	3°R15	2 ^z 9	0 ^h X31	23 ^z 4							
W 2	12 38 58	11°39'50	14°14	11°44	27°59	11°25	18 ^z 58	22°25	29°13	7°59	28°55	3 ^z 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°38'03	9 ^h 8 7	15°51	0 ^h X15	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°37'06	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 II45	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°35'06	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 ^z 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°32'57	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°31'49	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 ^z 49	0 ^h X22	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°29'26	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°25'34	11 ^z 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 X 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°21'24	24°46	13°43	16°20	23°53	16°55	24°26	0° 7	8°28	29°16	1°12	1°12	2°24	22°53							
S 19	13 46 0	28°19'57	8 ^z 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 X16'58	4 ^z 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 50	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°13'53	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°12'18	10 ^z 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°10'41	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 X35	25°26	25°38	0°Y 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° 5'41	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°Y36	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 8 2'12	22°Y58	29 ^z 27	0°Y19	3°Y 9	15 ^z 31	25°Y57	0 ^h X48	8 ^h X46	29°Y33	0 ^z 11	0 ^z 34	3 ^h X44	22 ^z 30							

Delta T = 7.03 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1851

MAY 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
T 1	14 33 18	10♈0'26	5♋34	0♐14	1♑29	3♒56	15°R24	26♑5	0♉52	8♌48	29♒34	29°R58	0♏31	3♌50	22°R28	
F 2	14 37 15	10°58'38	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°56'48	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°54'56	14°42	2°6	5°1	6°14	15°5	26°27	1°2	8°52	29°39	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°49'10	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°47'11	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°6	
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°36'46	20°47	3°2	15°37	13°7	14°16	27°33	1°32	9°2	29°51	28°56	29°53	5°11	21°53	
W14	15 24 34	22°34'36	5♌4	2°45	16°48	13°53	14°11	27°40	1°35	9°2	29°52	28°46	29°50	5°17	21°50	
T 15	15 28 30	23°32'24	19°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°30'11	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°D8	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♐16'26	18°53	28°46	26°17	19°57	13°39	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°R9	29°21	6°17	21°17	
S 24	16 3 59	2°11'42	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°9'19	24°29	27°8	29°51	22°13	13°29	28°57	2°10	9°11	0°6	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°11	0°7	28°2	29°11	6°37	21°6	
T 27	16 15 49	5°4'29	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°2'03	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°59'36	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♑37	2♉28	9♌14	0♉12	27♉22	28♉55	7♌11	20♒46	

Delta T = 7.04 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°R38	
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 15	14°39'22	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°36'45	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°34'07	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°D5	0°39	2°56	9°16	0°23	27°5	28°24	8°17	20°5	
W11	17 14 57	19°26'06	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°23'24	28°23	28°4	21°20	5°37	13°5	0°51	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°17'58	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 44	23°15'14	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°22	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°4'14	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°1'28	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°58'42	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°28	9°14	0°35	26°45	27°42	9°44	19°12	
T 24	18 6 13	1°50'23	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°44'50	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°38	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°36'31	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♉40	26♉27	27♉20	10♌31	18♒45	

Delta T = 7.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1851

JULY 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 33 48	8 ^h 30'57"	1 ^h 04'	22 ^h 19'	14 ^h 12'	19 ^h 26'	13 ^h 43'	2 ^h 29'	3 ^h 44'	9 ^h 11'	0 ^h 40'	26 ^h D27	27 ^h 17'	10 ^h 38'	18 ^h R41
W 2	18 37 45	9 ^h 28'10"	16 ^h 15'	24 ^h 9'	15 ^h 24'	20 ^h 8'	13 ^h 47'	2 ^h 34'	3 ^h 46'	9 ^h 10'	0 ^h 41'	26 ^h 28'	27 ^h 14'	10 ^h 44'	18 ^h 37'
T 3	18 41 42	10 ^h 25'23"	0 ^h 47'	26 ^h 2'	16 ^h 37'	20 ^h 51'	13 ^h 51'	2 ^h 38'	3 ^h 47'	9 ^h 9'	0 ^h 41'	26 ^h 29'	27 ^h 11'	10 ^h 51'	18 ^h 34'
F 4	18 45 38	11 ^h 22'36"	15 ^h 15'	27 ^h 58'	17 ^h 49'	21 ^h 34'	13 ^h 55'	2 ^h 42'	3 ^h 49'	9 ^h 9'	0 ^h 42'	26 ^h 30'	27 ^h 7'	10 ^h 58'	18 ^h 30'
S 5	18 49 35	12 ^h 19'48"	29 ^h 36'	29 ^h 56'	19 ^h 2'	22 ^h 17'	13 ^h 59'	2 ^h 46'	3 ^h 51'	9 ^h 8'	0 ^h 43'	26 ^h 31'	27 ^h 4'	11 ^h 4'	18 ^h 27'
S 6	18 53 31	13 ^h 17'00"	13 ^h 45'	1 ^h 56'	20 ^h 14'	22 ^h 59'	14 ^h 3'	2 ^h 51'	3 ^h 53'	9 ^h 7'	0 ^h 43'	26 ^h R31	27 ^h 1'	11 ^h 11'	18 ^h 23'
M 7	18 57 28	14 ^h 14'12"	27 ^h 42'	3 ^h 58'	21 ^h 27'	23 ^h 42'	14 ^h 8'	2 ^h 55'	3 ^h 54'	9 ^h 7'	0 ^h 44'	26 ^h 31'	26 ^h 58'	11 ^h 18'	18 ^h 20'
T 8	19 1 24	15 ^h 11'23"	11 ^h 11'	6 ^h 2'	22 ^h 40'	24 ^h 24'	14 ^h 12'	2 ^h 59'	3 ^h 56'	9 ^h 6'	0 ^h 44'	26 ^h 30'	26 ^h 55'	11 ^h 24'	18 ^h 16'
W 9	19 5 21	16 ^h 8'35"	24 ^h 54'	8 ^h 8'	23 ^h 52'	25 ^h 7'	14 ^h 17'	3 ^h 2'	3 ^h 57'	9 ^h 5'	0 ^h 45'	26 ^h 29'	26 ^h 52'	11 ^h 31'	18 ^h 13'
T 10	19 9 17	17 ^h 5'46"	8 ^h 9'	10 ^h 15'	25 ^h 5'	25 ^h 49'	14 ^h 22'	3 ^h 6'	3 ^h 59'	9 ^h 4'	0 ^h 45'	26 ^h 28'	26 ^h 48'	11 ^h 38'	18 ^h 10'
F 11	19 13 14	18 ^h 2'58"	21 ^h 10'	12 ^h 23'	26 ^h 18'	26 ^h 31'	14 ^h 27'	3 ^h 10'	4 ^h 0'	9 ^h 3'	0 ^h 45'	26 ^h 27'	26 ^h 45'	11 ^h 45'	18 ^h 6'
S 12	19 17 11	19 ^h 0'10"	3 ^h 56'	14 ^h 32'	27 ^h 30'	27 ^h 13'	14 ^h 32'	3 ^h 14'	4 ^h 2'	9 ^h 2'	0 ^h 46'	26 ^h 26'	26 ^h 42'	11 ^h 51'	18 ^h 3'
S 13	19 21 7	19 ^h 57'22"	16 ^h 30'	16 ^h 41'	28 ^h 43'	27 ^h 55'	14 ^h 38'	3 ^h 17'	4 ^h 3'	9 ^h 1'	0 ^h 46'	26 ^h 25'	26 ^h 39'	11 ^h 58'	18 ^h 0'
M14	19 25 4	20 ^h 54'34"	28 ^h 51'	18 ^h 50'	29 ^h 56'	28 ^h 37'	14 ^h 43'	3 ^h 21'	4 ^h 5'	9 ^h 1'	0 ^h 47'	26 ^h D25	26 ^h 36'	12 ^h 5'	17 ^h 57'
T 15	19 29 0	21 ^h 51'47"	11 ^h 11'	20 ^h 59'	1 ^h 59'	29 ^h 19'	14 ^h 49'	3 ^h 24'	4 ^h 6'	9 ^h 0'	0 ^h 47'	26 ^h 25'	26 ^h 33'	12 ^h 11'	17 ^h 54'
W16	19 32 57	22 ^h 49'00"	23 ^h 2'	23 ^h 7'	2 ^h 22'	0 ^h 11'	14 ^h 55'	3 ^h 27'	4 ^h 7'	8 ^h 59'	0 ^h 47'	26 ^h 26'	26 ^h 29'	12 ^h 18'	17 ^h 51'
T 17	19 36 53	23 ^h 46'13"	4 ^h 57'	25 ^h 15'	3 ^h 35'	0 ^h 43'	15 ^h 1'	3 ^h 30'	4 ^h 8'	8 ^h 58'	0 ^h 48'	26 ^h 26'	26 ^h 26'	12 ^h 25'	17 ^h 48'
F 18	19 40 50	24 ^h 43'27"	16 ^h 48'	27 ^h 22'	4 ^h 48'	1 ^h 25'	15 ^h 7'	3 ^h 33'	4 ^h 9'	8 ^h 57'	0 ^h 48'	26 ^h 26'	26 ^h 23'	12 ^h 31'	17 ^h 45'
S 19	19 44 46	25 ^h 40'42"	28 ^h 38'	29 ^h 27'	6 ^h 1'	2 ^h 6'	15 ^h 13'	3 ^h 36'	4 ^h 11'	8 ^h 55'	0 ^h 48'	26 ^h 27'	26 ^h 20'	12 ^h 38'	17 ^h 42'
S 20	19 48 43	26 ^h 37'58"	10 ^h 33'	1 ^h 03'	7 ^h 14'	2 ^h 48'	15 ^h 20'	3 ^h 39'	4 ^h 12'	8 ^h 54'	0 ^h 49'	26 ^h R27	26 ^h 17'	12 ^h 45'	17 ^h 40'
M21	19 52 40	27 ^h 35'14"	22 ^h 36'	3 ^h 35'	8 ^h 27'	3 ^h 29'	15 ^h 26'	3 ^h 42'	4 ^h 13'	8 ^h 53'	0 ^h 49'	26 ^h D27	26 ^h 13'	12 ^h 51'	17 ^h 37'
T 22	19 56 36	28 ^h 32'32"	4 ^h 51'	5 ^h 37'	9 ^h 40'	4 ^h 11'	15 ^h 33'	3 ^h 45'	4 ^h 14'	8 ^h 52'	0 ^h 49'	26 ^h 27'	26 ^h 10'	12 ^h 58'	17 ^h 35'
W23	20 0 33	29 ^h 29'50"	17 ^h 24'	7 ^h 37'	10 ^h 53'	4 ^h 52'	15 ^h 40'	3 ^h 47'	4 ^h 15'	8 ^h 51'	0 ^h 49'	26 ^h 27'	26 ^h 7'	13 ^h 5'	17 ^h 32'
T 24	20 4 29	0 ^h 27'09"	0 ^h 17'	9 ^h 36'	12 ^h 6'	5 ^h 33'	15 ^h 47'	3 ^h 50'	4 ^h 15'	8 ^h 50'	0 ^h 49'	26 ^h 27'	26 ^h 4'	13 ^h 11'	17 ^h 30'
F 25	20 8 26	1 ^h 24'29"	13 ^h 34'	11 ^h 33'	13 ^h 19'	6 ^h 14'	15 ^h 54'	3 ^h 52'	4 ^h 16'	8 ^h 49'	0 ^h 50'	26 ^h 27'	26 ^h 1'	13 ^h 18'	17 ^h 27'
S 26	20 12 22	2 ^h 21'50"	27 ^h 16'	13 ^h 29'	14 ^h 33'	6 ^h 55'	16 ^h 1'	3 ^h 55'	4 ^h 17'	8 ^h 47'	0 ^h 50'	26 ^h 28'	25 ^h 58'	13 ^h 25'	17 ^h 25'
S 27	20 16 19	3 ^h 19'12"	11 ^h 23'	15 ^h 23'	15 ^h 46'	7 ^h 36'	16 ^h 8'	3 ^h 57'	4 ^h 18'	8 ^h 46'	0 ^h 50'	26 ^h 28'	25 ^h 54'	13 ^h 32'	17 ^h 23'
M28	20 20 15	4 ^h 16'35"	25 ^h 51'	17 ^h 15'	16 ^h 59'	8 ^h 17'	16 ^h 16'	3 ^h 59'	4 ^h 18'	8 ^h 45'	0 ^h 50'	26 ^h R29	25 ^h 51'	13 ^h 38'	17 ^h 21'
T 29	20 24 12	5 ^h 13'58"	10 ^h 03'	19 ^h 6'	18 ^h 12'	8 ^h 58'	16 ^h 23'	4 ^h 1'	4 ^h 19'	8 ^h 44'	0 ^h 50'	26 ^h 28'	25 ^h 48'	13 ^h 45'	17 ^h 19'
W30	20 28 9	6 ^h 11'23"	25 ^h 32'	20 ^h 54'	19 ^h 26'	9 ^h 38'	16 ^h 31'	4 ^h 3'	4 ^h 20'	8 ^h 42'	0 ^h 50'	26 ^h 28'	25 ^h 45'	13 ^h 52'	17 ^h 17'
T 31	20 32 5	7 ^h 08'48"	10 ^h 29'	22 ^h 02'	20 ^h 39'	10 ^h 19'	16 ^h 39'	4 ^h 5'	4 ^h 20'	8 ^h 41'	0 ^h 50'	26 ^h 27'	25 ^h 42'	13 ^h 58'	17 ^h 15'

Delta T = 7.05 sec.

AUGUST 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 36 2	8 ^h 06'14"	25 ^h 19'	24 ^h 02'	21 ^h 53'	11 ^h 0'	16 ^h 47'	4 ^h 6'	4 ^h 21'	8 ^h R40	0 ^h R50	26 ^h R25	25 ^h 39'	14 ^h 5'	17 ^h R13
S 2	20 39 58	9 ^h 3'40"	9 ^h 56'	26 ^h 11'	23 ^h 6'	11 ^h 40'	16 ^h 55'	4 ^h 8'	4 ^h 21'	8 ^h 38'	0 ^h 50'	26 ^h 24'	25 ^h 35'	14 ^h 12'	17 ^h 12'
S 3	20 43 55	10 ^h 1'07"	24 ^h 16'	27 ^h 54'	24 ^h 19'	12 ^h 20'	17 ^h 3'	4 ^h 10'	4 ^h 21'	8 ^h 37'	0 ^h 50'	26 ^h 23'	25 ^h 32'	14 ^h 18'	17 ^h 10'
M 4	20 47 51	10 ^h 58'35"	8 ^h 14'	29 ^h 34'	25 ^h 33'	13 ^h 0'	17 ^h 11'	4 ^h 11'	4 ^h 22'	8 ^h 35'	0 ^h 50'	26 ^h D23	25 ^h 29'	14 ^h 25'	17 ^h 8'
T 5	20 51 48	11 ^h 56'03"	21 ^h 52'	1 ^h 13'	26 ^h 47'	13 ^h 40'	17 ^h 20'	4 ^h 12'	4 ^h 22'	8 ^h 34'	0 ^h 50'	26 ^h 23'	25 ^h 26'	14 ^h 32'	17 ^h 7'
W 6	20 55 44	12 ^h 53'33"	5 ^h 8'	2 ^h 51'	28 ^h 0'	14 ^h 20'	17 ^h 28'	4 ^h 13'	4 ^h 22'	8 ^h 33'	0 ^h 50'	26 ^h 24'	25 ^h 23'	14 ^h 38'	17 ^h 6'
T 7	20 59 41	13 ^h 51'03"	8 ^h 7'	4 ^h 27'	29 ^h 14'	15 ^h 0'	17 ^h 37'	4 ^h 15'	4 ^h 22'	8 ^h 31'	0 ^h 50'	26 ^h 25'	25 ^h 19'	14 ^h 45'	17 ^h 4'
F 8	21 3 38	14 ^h 48'34"	0 ^h 39'	6 ^h 1'	0 ^h 27'	15 ^h 40'	17 ^h 46'	4 ^h 16'	4 ^h 22'	8 ^h 30'	0 ^h 50'	26 ^h 26'	25 ^h 16'	14 ^h 52'	17 ^h 3'
S 9	21 7 34	15 ^h 46'05"	13 ^h 17'	7 ^h 34'	1 ^h 41'	16 ^h 20'	17 ^h 55'	4 ^h 16'	4 ^h 23'	8 ^h 28'	0 ^h 49'	26 ^h 27'	25 ^h 13'	14 ^h 58'	17 ^h 2'
S 10	21 11 31	16 ^h 43'38"	25 ^h 34'	9 ^h 5'	2 ^h 55'	16 ^h 59'	18 ^h 4'	4 ^h 17'	4 ^h R23	8 ^h 27'	0 ^h 49'	26 ^h R28	25 ^h 10'	15 ^h 5'	17 ^h 1'
M11	21 15 27	17 ^h 41'12"	7 ^h 11'	10 ^h 34'	4 ^h 8'	17 ^h 39'	18 ^h 13'	4 ^h 18'	4 ^h 23'	8 ^h 25'	0 ^h 49'	26 ^h 27'	25 ^h 7'	15 ^h 12'	17 ^h 0'
T 12	21 19 24	18 ^h 38'47"	19 ^h 42'	12 ^h 2'	5 ^h 22'	18 ^h 18'	18 ^h 22'	4 ^h 18'	4 ^h 23'	8 ^h 24'	0 ^h 49'	26 ^h 26'	25 ^h 4'	15 ^h 19'	16 ^h 59'
W13	21 23 20	19 ^h 36'23"	1 ^h 37'	13 ^h 28'	6 ^h 36'	18 ^h 58'	18 ^h 31'	4 ^h 19'	4 ^h 22'	8 ^h 22'	0 ^h 49'	26 ^h 23'	25 ^h 0'	15 ^h 25'	16 ^h 59'
T 14	21 27 17	20 ^h 34'01"	13 ^h 28'	14 ^h 53'	7 ^h 50'	19 ^h 37'	18 ^h 41'	4 ^h 19'	4 ^h 22'	8 ^h 21'	0 ^h 48'	26 ^h 20'	24 ^h 57'	15 ^h 32'	16 ^h 58'
F 15	21 31 13	21 ^h 31'40"	25 ^h 19'	16 ^h 15'	9 ^h 3'	20 ^h 16'	18 ^h 50'	4 ^h 20'	4 ^h 22'	8 ^h 19'	0 ^h 48'	26 ^h 16'	24 ^h 54'	15 ^h 39'	16 ^h 57'
S 16	21 35 10	22 ^h 29'20"	7 ^h 10'	17 ^h 36'	10 ^h 17'	20 ^h 55'	19 ^h 0'	4 ^h 20'	4 ^h 22'	8 ^h 17'	0 ^h 48'	26 ^h 11'	24 ^h 51'	15 ^h 45'	16 ^h 57'
S 17	21 39 7	23 ^h 27'02"	19 ^h 6'	18 ^h 56'	11 ^h 31'	21 ^h 34'	19 ^h 9'	4 ^h R20	4 ^h 21'	8<					

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 ^u 22	0 ^m 3	1 ^o 4	21 ^u 45	4 ^o R 8	4 ^o R11	7 ^o R51	0 ^o R40	25 ^o R36	24 ^o 0	17 ^h 32	17 ^h 2								
T 2	22 42 11	8 ^o 53'55"	1 ^h 45	5 ^o 1	1 ^o 18	1 ^o 41	21 ^u 56	4 ^o 6	4 ^o 10	7 ^h 50	0 ^h 40	25 ^o 35	23 ^o 57	17 ^h 39	17 ^h 3								
W 3	22 46 8	9 ^o 52'04"	14 ^m 59	5 ^o 35	2 ^o 32	2 ^o 18	22 ^o 8	4 ^o 4	4 ^o 9	7 ^o 48	0 ^o 39	25 ^o D34	23 ^o 54	17 ^h 46	17 ^h 4								
T 4	22 50 5	10 ^o 50'14"	27 ^m 50	6 ^o 5	3 ^o 46	2 ^o 55	22 ^o 19	4 ^o 3	4 ^o 8	7 ^o 47	0 ^o 38	25 ^o 35	23 ^o 50	17 ^h 53	17 ^h 5								
F 5	22 54 1	11 ^o 48'26"	10 ^h 32	6 ^o 31	5 ^o 1	3 ^o 32	22 ^o 30	4 ^o 1	4 ^o 6	7 ^o 45	0 ^o 38	25 ^o 37	23 ^o 47	17 ^h 59	17 ^h 7								
S 6	22 57 58	12 ^o 46'39"	22 ^m 38	6 ^o 51	6 ^o 15	4 ^o 8	22 ^o 41	3 ^o 59	4 ^o 5	7 ^o 43	0 ^o 37	25 ^o R38	23 ^o 44	18 ^h 6	17 ^h 8								
S 7	23 1 54	13 ^o 44'54"	4 ^h 44	7 ^o 7	7 ^o 30	4 ^o 45	22 ^o 53	3 ^o 57	4 ^o 4	7 ^o 42	0 ^o 36	25 ^o 37	23 ^o 41	18 ^h 13	17 ^h 10								
M 8	23 5 51	14 ^o 43'10"	16 ^m 42	7 ^o 17	8 ^o 44	5 ^o 21	23 ^o 4	3 ^o 54	4 ^o 3	7 ^o 40	0 ^o 35	25 ^o 35	23 ^o 38	18 ^h 19	17 ^h 11								
T 9	23 9 47	15 ^o 41'29"	28 ^m 35	7 ^o R21	9 ^o 59	5 ^o 57	23 ^o 16	3 ^o 52	4 ^o 1	7 ^o 38	0 ^o 35	25 ^o 30	23 ^o 35	18 ^h 26	17 ^h 13								
W10	23 13 44	16 ^o 39'48"	10 ^h 26	7 ^o 19	11 ^o 13	6 ^o 33	23 ^o 27	3 ^o 50	4 ^o 0	7 ^o 37	0 ^o 34	25 ^o 23	23 ^o 31	18 ^h 33	17 ^h 15								
T 11	23 17 40	17 ^o 38'10"	22 ^m 17	7 ^o 10	12 ^o 28	7 ^o 9	23 ^o 39	3 ^o 47	3 ^o 58	7 ^o 35	0 ^o 33	25 ^o 15	23 ^o 28	18 ^h 39	17 ^h 17								
F 12	23 21 37	18 ^o 36'33"	4 ^h 9	6 ^o 55	13 ^o 42	7 ^o 45	23 ^o 51	3 ^o 45	3 ^o 57	7 ^o 33	0 ^o 32	25 ^o 5	23 ^o 25	18 ^h 46	17 ^h 19								
S 13	23 25 33	19 ^o 34'59"	16 ^m 5	6 ^o 34	14 ^o 57	8 ^o 20	24 ^o 2	3 ^o 42	3 ^o 55	7 ^o 32	0 ^o 32	24 ^o 54	23 ^o 22	18 ^h 53	17 ^h 21								
S 14	23 29 30	20 ^o 33'26"	28 ^m 5	6 ^o 5	16 ^o 12	8 ^o 56	24 ^o 14	3 ^o 39	3 ^o 54	7 ^o 30	0 ^o 31	24 ^o 44	23 ^o 19	18 ^h 59	17 ^h 23								
M15	23 33 27	21 ^o 31'56"	10 ^h 12	5 ^o 30	17 ^o 26	9 ^o 31	24 ^o 26	3 ^o 36	3 ^o 52	7 ^o 29	0 ^o 30	24 ^o 36	23 ^o 16	19 ^h 6	17 ^h 25								
T 16	23 37 23	22 ^o 30'27"	22 ^m 28	4 ^o 48	18 ^o 41	10 ^o 6	24 ^o 38	3 ^o 33	3 ^o 51	7 ^o 27	0 ^o 29	24 ^o 29	23 ^o 12	19 ^h 13	17 ^h 28								
W17	23 41 20	23 ^o 29'01"	4 ^h 11	4 ^o 0	19 ^o 56	10 ^o 41	24 ^o 50	3 ^o 30	3 ^o 49	7 ^o 25	0 ^o 28	24 ^o 25	23 ^o 9	19 ^h 20	17 ^h 30								
T 18	23 45 16	24 ^o 27'37"	17 ^m 42	3 ^o 6	21 ^o 10	11 ^o 16	25 ^o 2	3 ^o 27	3 ^o 47	7 ^o 24	0 ^o 27	24 ^o 24	23 ^o 6	19 ^h 26	17 ^h 33								
F 19	23 49 13	25 ^o 26'15"	0 ^h 47	2 ^o 8	22 ^o 25	11 ^o 51	25 ^o 14	3 ^o 24	3 ^o 45	7 ^o 22	0 ^o 26	24 ^o D24	23 ^o 3	19 ^h 33	17 ^h 35								
S 20	23 53 9	26 ^o 24'56"	14 ^m 15	1 ^o 6	23 ^o 40	12 ^o 25	25 ^o 26	3 ^o 21	3 ^o 44	7 ^o 21	0 ^o 26	24 ^o 24	23 ^o 0	19 ^h 40	17 ^h 38								
S 21	23 57 6	27 ^o 23'39"	28 ^m 9	0 ^o 1	24 ^o 54	13 ^o 0	25 ^o 39	3 ^o 17	3 ^o 42	7 ^o 19	0 ^o 25	24 ^o R24	22 ^o 56	19 ^h 46	17 ^h 41								
M22	0 1 2	28 ^o 22'24"	12 ^h 30	28 ^m 56	26 ^o 9	13 ^o 34	25 ^o 51	3 ^o 14	3 ^o 40	7 ^o 18	0 ^o 24	24 ^o 23	22 ^o 53	19 ^h 53	17 ^h 43								
T 23	0 4 59	29 ^o 21'11"	27 ^m 16	27 ^o 51	27 ^o 24	14 ^o 8	26 ^o 3	3 ^o 11	3 ^o 38	7 ^o 16	0 ^o 23	24 ^o 20	22 ^o 50	20 ^h 0	17 ^h 46								
W24	0 8 56	0 ^h 20'00"	12 ^h 21	26 ^o 48	28 ^o 39	14 ^o 42	26 ^o 15	3 ^o 7	3 ^o 36	7 ^o 15	0 ^o 22	24 ^o 13	22 ^o 47	20 ^h 6	17 ^h 49								
T 25	0 12 52	1 ^o 18'52"	27 ^m 37	25 ^o 50	29 ^o 54	15 ^o 15	26 ^o 28	3 ^o 3	3 ^o 34	7 ^o 13	0 ^o 21	24 ^o 5	22 ^o 44	20 ^h 13	17 ^h 52								
F 26	0 16 49	2 ^o 17'45"	12 ^h 53	24 ^o 56	1 ^h 9	15 ^o 49	26 ^o 40	3 ^o 0	3 ^o 32	7 ^o 12	0 ^o 20	23 ^o 55	22 ^o 41	20 ^h 20	17 ^h 56								
S 27	0 20 45	3 ^o 16'41"	27 ^m 58	24 ^o 10	2 ^o 23	16 ^o 22	26 ^o 53	2 ^o 56	3 ^o 30	7 ^o 10	0 ^o 19	23 ^o 45	22 ^o 37	20 ^h 27	17 ^h 59								
S 28	0 24 42	4 ^o 15'38"	12 ^h 43	23 ^o 32	3 ^o 38	16 ^o 55	27 ^o 5	2 ^o 52	3 ^o 28	7 ^o 9	0 ^o 18	23 ^o 35	22 ^o 34	20 ^h 33	18 ^h 2								
M29	0 28 38	5 ^o 14'37"	27 ^m 0	23 ^o 3	4 ^o 53	17 ^o 28	27 ^o 18	2 ^o 48	3 ^o 26	7 ^o 8	0 ^o 17	23 ^o 28	22 ^o 31	20 ^h 40	18 ^h 6								
T 30	0 32 35	6 ^h 13'38"	10 ^h 48	22 ^m 44	6 ^h 8	18 ^h 1	27 ^h 30	2 ^h 44	3 ^h 24	7 ^h 6	0 ^h 16	23 ^h 23	22 ^h 28	20 ^h 47	18 ^h 9								

Delta T = 7.07 sec.

OCTOBER 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	0 36 31	7 ^h 12'41"	24 ^m 7	22 ^o D35	7 ^h 23	18 ^h 34	27 ^h 43	2 ^o R40	3 ^o R22	7 ^o R 5	0 ^o R15	23 ^o R21	22 ^o 25	20 ^h 53	18 ^h 13								
T 2	0 40 28	8 ^o 11'45"	6 ^h 59	22 ^m 37	8 ^o 38	19 ^o 6	27 ^o 56	2 ^o B36	3 ^o B20	7 ^h 3	0 ^h 14	23 ^o D20	22 ^o 22	21 ^o 0	18 ^h 16								
F 3	0 44 25	9 ^o 10'52"	19 ^m 28	22 ^o 49	9 ^o 53	19 ^o 38	28 ^o 8	2 ^o 32	3 ^o 18	7 ^o 2	0 ^o 13	23 ^o R20	22 ^o 18	21 ^o 7	18 ^h 20								
S 4	0 48 21	10 ^o 10'00"	1 ^h 41	23 ^o 11	11 ^o 8	20 ^o 10	28 ^o 21	2 ^o 27	3 ^o 15	7 ^o 1	0 ^o 12	23 ^o 20	22 ^o 15	21 ^o 13	18 ^h 24								
S 5	0 52 18	11 ^o 9'10"	13 ^m 42	23 ^o 43	12 ^o 23	20 ^o 42	28 ^o 34	2 ^o 23	3 ^o 13	6 ^o 59	0 ^o 11	23 ^o 19	22 ^o 12	21 ^o 20	18 ^h 28								
M 6	0 56 14	12 ^o 8'21"	25 ^m 35	24 ^o 24	13 ^o 38	21 ^o 14	28 ^o 47	2 ^o 19	3 ^o 11	6 ^o 58	0 ^o 10	23 ^o 15	22 ^o 9	21 ^h 27	18 ^h 31								
T 7	1 0 11	13 ^o 7'35"	7 ^h 25	25 ^o 13	14 ^o 53	21 ^o 45	28 ^o 59	2 ^o 14	3 ^o 9	6 ^o 57	0 ^o 8	23 ^o 8	22 ^o 6	21 ^h 34	18 ^h 35								
W 8	1 4 7	14 ^o 6'50"	19 ^m 15	26 ^o 11	16 ^o 8	22 ^o 16	29 ^o 12	2 ^o 10	3 ^o 6	6 ^o 56	0 ^o 7	22 ^o 58	22 ^o 2	21 ^h 40	18 ^h 40								
T 9	1 8 4	15 ^o 6'07"	1 ^h 9	27 ^o 15	17 ^o 23	22 ^o 47	29 ^o 25	2 ^o 5	3 ^o 4	6 ^o 54	0 ^o 6	22 ^o 46	21 ^o 59	21 ^h 47	18 ^h 44								
F 10	1 12 0	16 ^o 5'27"	13 ^m 5	28 ^o 26	18 ^o 38	23 ^o 18	29 ^o 38	2 ^o 1	3 ^o 2	6 ^o 53	0 ^o 5	22 ^o 32	21 ^o 56	21 ^h 54	18 ^h 48								
S 11	1 15 57	17 ^o 4'48"	25 ^m 8	29 ^o 42	19 ^o 53	23 ^o 49	29 ^o 51	1 ^o 56	2 ^o 59	6 ^o 52	0 ^o 4	22 ^o 18	21 ^o 53	22 ^h 0	18 ^h 52								
S 12	1 19 53	18 ^o 4'11"	7 ^h 17	1 ^h 3	21 ^o 8	24 ^o 19	0 ^h 4	1 ^o 52	2 ^o 57	6 ^o 51	0 ^o 3	22 ^o 4	21 ^o 50	22 ^h 7	18 ^h 57								
M13	1 23 50	19 ^o 3'37"	19 ^m 34	2 ^o 28	22 ^o 23	24 ^o 49	0 ^o 17	1 ^o 47	2 ^o 55	6 ^o 50	0 ^o 2	21 ^o 52	21 ^o 47	22 ^h 14	19 ^h 1								
T 14	1 27 47	20 ^o 3'05"	2 ^h 11	3 ^o 56	23 ^o 38	25 ^o 19	0 ^o 30	1 ^o 43	2 ^o 52	6 ^o 49	0 ^o 1	21 ^o 43	21 ^o 43	22 ^h 21	19 ^h 5								
W15	1 31 43	21 ^o 2'35"	14 ^m 37	5 ^o 28	24 ^o 53	25 ^o 49	0 ^o 43	1 ^o 38	2 ^o 50	6 ^o 48	29 ^h 59	21 ^o 36	21 ^o 40	22 ^h 27	19 ^h 10								
T 16	1 35 40	22 ^o 2'07"	27 ^m 2	7 ^o 2	26 ^o 8	26 ^o 18	0 ^o 56	1 ^o 33	2 ^o 48	6 ^o 47	29 ^h 59	21 ^o 33	21 ^o 37	22 ^h 34	19 ^h 15								
F 17	1 39 36	23 ^o 1'42"	10 ^h 31	8 ^o 38	27 ^o 23	26 ^o 47	1 ^o 9	1 ^o 28	2 ^o 45	6 ^o 46	29 ^h 57	21 ^o 31	21 ^o 34	22 ^h 41	19 ^h 19								
S 18	1 43 33	24 ^o 1'19"	23 ^m 54	10 ^o 15	28 ^o 38	27 ^o 16																	

SWISS EPHEMERIS for the year 1851

NOVEMBER 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 38 45	7♎59°37'	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°59'43	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°32	29°38	20°13	20°40	24°35	20°48		
T 4	2 50 34	11° 0'00	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° 0'23	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° 1'29	28°52	18°16	27°26	6°57	6°23	29°35	1°47	6°30	29°31	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° 2'37	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°53	24°37	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° 6'20	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°30		
F 21	3 57 36	28° 6'59	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	28°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° 9'05	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° 9'50	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°10'36	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°11'23	23°14	14°48	18°43	11°51	10° 1	28°27	1°10	6°30	29°14	17°D57	19°24	27°16	23°14		
F 28	4 25 12	5°12'11	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 = 7.09 sec.

DECEMBER 1851

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	4 37 1	8♌14'41	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°18'13	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°19'08	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°20'04	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° 5	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°22'57	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°24'57	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 17	21°27'01	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°28'04	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°43	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°56	17°11	18° 1	0°10	26° 6		
W24	6 7 42	1°38'11	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°39'21	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	29°59	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°V53	17°R16	17♌36	1°V 4	26♌59		

Delta T = 7.10 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]