

SWISS EPHEMERIS for the year 1887

JANUARY 1887

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 41 19	10♁18'27	23♋54	20♁16	17♁13	6♁ 0	2♁16	19°R46	12♁22	25°R21	2°R26	29♁ 9	0♁35	15♋23	19°R55							
S 2	6 45 15	11°19'37	5♈44	21°38	18°28	6°47	2°24	19♁41	12°23	25♁20	2♁25	29°R11	0°32	15°29	19♁52							
M 3	6 49 12	12°20'47	17°41	23° 0	19°44	7°35	2°32	19°36	12°24	25°19	2°25	29°11	0°28	15°36	19°48							
T 4	6 53 8	13°21'56	29°50	24°24	20°59	8°22	2°40	19°31	12°25	25°18	2°24	29° 9	0°25	15°43	19°45							
W 5	6 57 5	14°23'04	12♁18	25°48	22°15	9° 9	2°47	19°26	12°25	25°17	2°23	29° 5	0°22	15°49	19°41							
T 6	7 1 2	15°24'13	25° 7	27°14	23°30	9°56	2°55	19°21	12°26	25°16	2°22	29° 0	0°19	15°56	19°38							
F 7	7 4 58	16°25'21	8♁20	28°40	24°46	10°44	3° 3	19°16	12°27	25°15	2°21	28°53	0°16	16° 3	19°35							
S 8	7 8 55	17°26'29	21°58	0♁ 6	26° 1	11°31	3°10	19°11	12°27	25°14	2°21	28°46	0°13	16° 9	19°32							
S 9	7 12 51	18°27'36	5♁58	1°34	27°16	12°18	3°17	19° 6	12°28	25°13	2°20	28°39	0° 9	16°16	19°28							
M10	7 16 48	19°28'43	20°18	3° 1	28°32	13° 6	3°24	19° 1	12°28	25°12	2°19	28°33	0° 6	16°23	19°25							
T 11	7 20 44	20°29'50	4♁51	4°30	29°47	13°53	3°31	18°56	12°28	25°11	2°18	28°29	0° 3	16°29	19°22							
W12	7 24 41	21°30'56	19°30	5°59	1♁ 2	14°40	3°38	18°51	12°29	25°11	2°18	28°27	29♁59	16°36	19°19							
T 13	7 28 37	22°32'02	4♁10	7°29	2°18	15°28	3°44	18°46	12°29	25°10	2°17	28°D27	29°57	16°43	19°16							
F 14	7 32 34	23°33'08	18°43	8°59	3°33	16°15	3°51	18°42	12°29	25° 9	2°16	28°28	29°53	16°49	19°13							
S 15	7 36 31	24°34'14	3♁ 7	10°30	4°48	17° 2	3°57	18°37	12°29	25° 8	2°16	28°30	29°50	16°56	19°10							
S 16	7 40 27	25°35'19	17°17	12° 2	6° 4	17°50	4° 3	18°32	12°29	25° 8	2°15	28°31	29°47	17° 2	19° 7							
M17	7 44 24	26°36'25	1♁14	13°34	7°19	18°37	4° 9	18°27	12°R29	25° 7	2°14	28°R31	29°44	17° 9	19° 5							
T 18	7 48 20	27°37'30	14°55	15° 6	8°34	19°25	4°15	18°22	12°29	25° 7	2°14	28°30	29°41	17°16	19° 2							
W19	7 52 17	28°38'34	28°23	16°39	9°49	20°12	4°21	18°17	12°29	25° 6	2°13	28°27	29°38	17°22	18°59							
T 20	7 56 13	29°39'39	11♁36	18°13	11° 5	20°59	4°26	18°12	12°29	25° 5	2°13	28°23	29°34	17°29	18°57							
F 21	8 0 10	0♁40'43	24°36	19°47	12°20	21°47	4°32	18° 8	12°29	25° 5	2°12	28°18	29°31	17°36	18°54							
S 22	8 4 6	1°41'46	7♁23	21°22	13°35	22°34	4°37	18° 3	12°29	25° 4	2°12	28°14	29°28	17°42	18°52							
S 23	8 8 3	2°42'49	19°57	22°57	14°51	23°22	4°42	17°58	12°28	25° 4	2°11	28° 9	29°25	17°49	18°49							
M24	8 12 0	3°43'50	2♁19	24°33	16° 6	24° 9	4°47	17°53	12°28	25° 4	2°11	28° 6	29°22	17°56	18°47							
T 25	8 15 56	4°44'52	14°30	26°10	17°21	24°57	4°52	17°49	12°28	25° 3	2°10	28° 4	29°19	18° 2	18°45							
W26	8 19 53	5°45'52	26°31	27°47	18°36	25°44	4°56	17°44	12°27	25° 3	2°10	28°D 3	29°15	18° 9	18°42							
T 27	8 23 49	6°46'51	8♁25	29°25	19°51	26°31	5° 1	17°40	12°27	25° 3	2° 9	28° 4	29°12	18°16	18°40							
F 28	8 27 46	7°47'49	20°14	1♁ 3	21° 7	27°19	5° 5	17°35	12°26	25° 2	2° 9	28° 5	29° 9	18°22	18°38							
S 29	8 31 42	8°48'46	2♈ 1	2°43	22°22	28° 6	5° 9	17°31	12°25	25° 2	2° 9	28° 7	29° 6	18°29	18°36							
S 30	8 35 39	9°49'41	13°50	4°23	23°37	28°54	5°13	17°26	12°25	25° 2	2° 8	28° 8	29° 3	18°36	18°34							
M31	8 39 35	10♁50'36	25♈46	6♁ 3	24♁52	29♁41	5♁16	17♁22	12♁24	25♁ 2	2♁ 8	28♁10	28♁59	18♁42	18♁32							

Delta T = -5.72 sec.

FEBRUARY 1887

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 43 32	11♁51'29	7♁53	7♁44	26♁ 7	0♁28	5♁20	17°R18	12°R23	25°R 2	2°R 8	28°R10	28♁56	18♁49	18°R31							
W 2	8 47 29	12°52'21	20°17	9°26	27°22	1°16	5°23	17♁13	12♁22	25♁ 1	2♁ 7	28♁10	28°53	18°56	18♁29							
T 3	8 51 25	13°53'11	3♁ 1	11° 9	28°37	2° 3	5°27	17° 9	12°21	25° 1	2° 7	28° 9	28°50	19° 2	18°27							
F 4	8 55 22	14°54'00	16°10	12°53	29°52	2°50	5°30	17° 5	12°20	25°D 1	2° 7	28° 8	28°47	19° 9	18°26							
S 5	8 59 18	15°54'47	29°45	14°37	1♁ 7	3°38	5°32	17° 1	12°19	25° 1	2° 7	28° 6	28°44	19°16	18°24							
S 6	9 3 15	16°55'34	13♁47	16°22	2°22	4°25	5°35	16°57	12°18	25° 1	2° 6	28° 5	28°40	19°22	18°23							
M 7	9 7 11	17°56'18	28°14	18° 8	3°37	5°12	5°37	16°53	12°17	25° 2	2° 6	28° 3	28°37	19°29	18°22							
T 8	9 11 8	18°57'02	13♁ 0	19°54	4°52	6° 0	5°40	16°49	12°16	25° 2	2° 6	28° 3	28°34	19°36	18°20							
W 9	9 15 4	19°57'43	28° 0	21°42	6° 7	6°47	5°42	16°46	12°15	25° 2	2° 6	28°D 2	28°31	19°42	18°19							
T 10	9 19 1	20°58'24	13♁ 4	23°29	7°22	7°34	5°44	16°42	12°13	25° 2	2° 6	28° 3	28°28	19°49	18°18							
F 11	9 22 58	21°59'03	28° 3	25°18	8°37	8°22	5°46	16°39	12°12	25° 2	2° 6	28° 3	28°24	19°55	18°17							
S 12	9 26 54	22°59'41	12♁51	27° 7	9°52	9° 9	5°47	16°35	12°11	25° 2	2° 6	28° 4	28°21	20° 2	18°16							
S 13	9 30 51	24° 0'18	27°20	28°57	11° 7	9°56	5°48	16°32	12° 9	25° 3	2° 6	28° 4	28°18	20° 9	18°15							
M14	9 34 47	25° 0'54	11♁28	0♁47	12°21	10°43	5°50	16°28	12° 8	25° 3	2° 6	28° 4	28°15	20°15	18°15							
T 15	9 38 44	26° 1'29	25°13	2°38	13°36	11°30	5°51	16°25	12° 6	25° 3	2°D 6	28°R 4	28°12	20°22	18°14							
W16	9 42 40	27° 2'02	8♁36	4°29	14°51	12°18	5°51	16°22	12° 5	25° 4	2° 6	28° 4	28° 9	20°29	18°13							
T 17	9 46 37	28° 2'34	21°39	6°21	16° 6	13° 5	5°52	16°19	12° 3	25° 4	2° 6	28°D 4	28° 5	20°35	18°13							
F 18	9 50 33	29° 3'05	4♁23	8°12	17°20	13°52	5°52	16°16	12° 2	25° 5	2° 6	28° 4	28° 2	20°42	18°12							
S 19	9 54 30	0♁ 3'35	16°53	10° 3	18°35	14°39	5°53	16°13	12° 0	25° 5	2° 6	28° 5	27°59	20°49	18°12							
S 20	9 58 27	1° 4'03	29°10	11°53	19°50	15°26	5°R53	16°10	11°58	25° 6	2° 6	28° 5	27°56	20°55	18°12							
M21	10 2 23	2° 4'30	11♁16	13°43	21° 4	16°13	5°53	16° 7	11°57	25° 6	2° 6	28° 5	27°53	21° 2	18°11							
T 22	10 6 20	3° 4'55	23°15	15°32	22°19	17° 0	5°52	16° 5	11°55	25° 7	2° 6	28°R 5	27°50	21° 9	18°11							
W23	10 10 16	4° 5'19	5♁ 8	17°20	23°34	17°47	5°52	16° 2	11°53	25° 7	2° 6	28° 5	27°46	21°15	18°D11							
T 24	10 14 13	5° 5'41	16°58	19° 6	24°48	18°34	5°51	16° 0	11°51	25° 8	2° 6	28° 5	27°43	21°22	18°11							
F 25	10 18 9	6° 6'01	28°46	20°49	26° 3	19°21	5°50	15°58	11°49	25° 9	2° 7	28° 4	27°40	21°29	18°11							
S 26	10 22 6	7° 6'19	10♈34	22°30	27°17	20° 8	5°49	15°56	11°47	25°10	2° 7	28° 3	27°37	21°35	18°12							
S 27	10 26 2	8° 6'35	22°26	24° 8	28°32	20°55	5°48	15°53	11°45	25°10	2° 7	28° 2	27°34	21°42	18°12							
M28	10 29 59	9♁ 6'49	4♁25	25♁42	29♁46	21♁42	5♁16	15♁51	11♁43	25♁11	2♁ 7	28♁ 0	27♁30	21♁49	18♁12							

Delta T = -5.74 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1887

MARCH 1887

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	10 33 56	10♋7'02	16♉33	27♋12	1♈0	22♋29	5°R44	15°R50	11°R41	25♉12	2♈8	27°R59	27♉27	21♋55	18♈13
W 2	10 37 52	11° 7'12	28°55	28°37	2°15	23°16	5♈43	15°48	11°43	25°13	2° 8	27°Ω58	27°24	22° 2	18°13
T 3	10 41 49	12° 7'21	11♈34	29°56	3°29	24° 2	5°41	15°46	11°37	25°14	2° 8	27°D57	27°21	22° 9	18°14
F 4	10 45 45	13° 7'27	24°35	1♈9	4°43	24°49	5°38	15°45	11°35	25°15	2° 9	27°58	27°18	22°15	18°15
S 5	10 49 42	14° 7'31	8♉0	2°16	5°58	25°36	5°36	15°43	11°33	25°16	2° 9	27°59	27°15	22°22	18°15
S 6	10 53 38	15° 7'33	21°52	3°15	7°12	26°23	5°33	15°42	11°30	25°17	2° 9	28° 0	27°11	22°29	18°16
M 7	10 57 35	16° 7'33	6♈11	4° 7	8°26	27° 9	5°31	15°41	11°28	25°18	2°10	28° 1	27° 8	22°35	18°17
T 8	11 1 31	17° 7'31	20°54	4°51	9°40	27°56	5°28	15°39	11°26	25°19	2°10	28°R 2	27° 5	22°42	18°18
W 9	11 5 28	18° 7'26	5♈56	5°26	10°54	28°42	5°25	15°38	11°24	25°20	2°11	28° 2	27° 2	22°49	18°19
T 10	11 9 24	19° 7'20	21°10	5°53	12° 8	29°29	5°21	15°37	11°21	25°21	2°11	28° 1	26°59	22°55	18°21
F 11	11 13 21	20° 7'11	6♉25	6°11	13°22	0♈16	5°18	15°37	11°19	25°22	2°12	27°59	26°56	23° 2	18°22
S 12	11 17 18	21° 7'01	21°31	6°21	14°36	1° 2	5°14	15°36	11°17	25°23	2°12	27°56	26°52	23° 9	18°23
S 13	11 21 14	22° 6'49	6♈20	6°R22	15°50	1°49	5°10	15°35	11°14	25°24	2°13	27°52	26°49	23°15	18°25
M 14	11 25 11	23° 6'35	20°44	6°14	17° 4	2°35	5° 6	15°35	11°12	25°25	2°13	27°49	26°46	23°22	18°26
T 15	11 29 7	24° 6'20	4♉41	5°58	18°18	3°21	5° 2	15°35	11° 9	25°27	2°14	27°47	26°43	23°29	18°28
W 16	11 33 4	25° 6'03	18°10	5°35	19°32	4° 8	4°58	15°34	11° 7	25°28	2°15	27°45	26°40	23°35	18°29
T 17	11 37 0	26° 5'44	1♉13	5° 4	20°45	4°54	4°54	15°34	11° 4	25°29	2°15	27°D45	26°36	23°42	18°31
F 18	11 40 57	27° 5'24	13°53	4°27	21°59	5°40	4°49	15°D34	11° 2	25°31	2°16	27°46	26°33	23°48	18°33
S 19	11 44 53	28° 5'02	26°15	3°45	23°13	6°27	4°44	15°34	11° 0	25°32	2°17	27°48	26°30	23°55	18°35
S 20	11 48 50	29° 4'38	8♉22	2°58	24°27	7°13	4°39	15°34	10°57	25°33	2°17	27°50	26°27	24° 2	18°37
M 21	11 52 47	0♈4'12	20°19	2° 8	25°40	7°59	4°34	15°35	10°54	25°35	2°18	27°51	26°24	24° 8	18°39
T 22	11 56 43	1° 3'44	2♈10	1°16	26°54	8°45	4°29	15°35	10°52	25°36	2°19	27°R51	26°21	24°15	18°41
W 23	12 0 40	2° 3'15	13°58	0°23	28° 7	9°31	4°24	15°36	10°49	25°38	2°19	27°50	26°17	24°22	18°43
T 24	12 4 36	3° 2'43	25°45	29♋29	29°21	10°17	4°18	15°36	10°47	25°39	2°20	27°47	26°14	24°28	18°45
F 25	12 8 33	4° 2'09	7♈35	28°37	0♉34	11° 3	4°12	15°37	10°44	25°41	2°21	27°42	26°11	24°35	18°48
S 26	12 12 29	5° 1'34	19°28	27°47	1°48	11°49	4° 7	15°38	10°42	25°42	2°22	27°35	26° 8	24°42	18°50
S 27	12 16 26	6° 0'56	1♉27	27° 0	3° 1	12°35	4° 1	15°39	10°39	25°44	2°23	27°28	26° 5	24°48	18°52
M 28	12 20 22	7° 0'16	13°32	26°16	4°14	13°21	3°55	15°40	10°37	25°46	2°23	27°21	26° 1	24°55	18°55
T 29	12 24 19	7°59'34	25°48	25°37	5°27	14° 7	3°48	15°41	10°34	25°47	2°24	27°14	25°58	25° 2	18°58
W 30	12 28 16	8°58'50	8♈14	25° 3	6°41	14°53	3°42	15°43	10°31	25°49	2°25	27° 9	25°55	25° 8	19° 0
T 31	12 32 12	9♈58'03	20♈55	24♋34	7♉54	15♈38	3♈36	15°44	10°29	25°50	2°26	27°Ω 5	25°Ω52	25♋15	19♈ 3

Delta T = -5.76 sec.

APRIL 1887

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	12 36 9	10♈57'14	3♉53	24°R10	9♉7	16♈24	3°R29	15°46	10°R26	25♉52	2♈27	27°R 3	25°Ω49	25♋22	19♈ 6
S 2	12 40 5	11°56'23	17°11	23♋52	10°20	17°10	3♈23	15°47	10°24	25°54	2°28	27°D 3	25°46	25°28	19° 9
S 3	12 44 2	12°55'30	0♈51	23°40	11°33	17°55	3°16	15°49	10°21	25°56	2°29	27°Ω 4	25°42	25°35	19°12
M 4	12 47 58	13°54'34	14°55	23°33	12°46	18°41	3° 9	15°51	10°18	25°57	2°30	27° 5	25°39	25°42	19°15
T 5	12 51 55	14°53'36	29°24	23°D31	13°58	19°26	3° 2	15°53	10°16	25°59	2°31	27°R 5	25°36	25°48	19°18
W 6	12 55 51	15°52'35	14♈13	23°35	15°11	20°12	2°55	15°55	10°13	26° 1	2°32	27° 4	25°33	25°55	19°21
T 7	12 59 48	16°51'32	29°18	23°45	16°24	20°57	2°48	15°57	10°11	26° 3	2°32	27° 1	25°30	26° 2	19°24
F 8	13 3 44	17°50'27	14♉30	23°59	17°37	21°43	2°41	15°59	10° 8	26° 5	2°33	26°55	25°27	26° 8	19°28
S 9	13 7 41	18°49'21	29°39	24°19	18°49	22°28	2°34	16° 2	10° 6	26° 6	2°35	26°48	25°23	26°15	19°31
S 10	13 11 38	19°48'12	14♈35	24°43	20° 2	23°13	2°27	16° 4	10° 3	26° 8	2°36	26°40	25°20	26°22	19°34
M 11	13 15 34	20°47'01	29° 9	25°11	21°14	23°58	2°19	16° 7	10° 0	26°10	2°37	26°32	25°17	26°28	19°38
T 12	13 19 31	21°45'49	13♈16	25°44	22°27	24°44	2°12	16° 9	9°58	26°12	2°38	26°25	25°14	26°35	19°41
W 13	13 23 27	22°44'35	26°53	26°21	23°39	25°29	2° 5	16°12	9°55	26°14	2°39	26°20	25°11	26°42	19°45
T 14	13 27 24	23°43'19	10♉ 2	27° 1	24°51	26°14	1°57	16°15	9°53	26°16	2°40	26°17	25° 7	26°48	19°49
F 15	13 31 20	24°42'01	22°45	27°46	26° 4	26°59	1°50	16°18	9°50	26°18	2°41	26°D16	25° 4	26°55	19°52
S 16	13 35 17	25°40'42	5♉ 6	28°34	27°16	27°44	1°42	16°21	9°48	26°20	2°42	26°16	25° 1	27° 2	19°56
S 17	13 39 13	26°39'21	17°12	29°25	28°28	28°29	1°34	16°24	9°46	26°22	2°43	26°17	24°58	27° 8	20° 0
M 18	13 43 10	27°37'58	29° 6	0♈19	29°40	29°14	1°27	16°27	9°43	26°24	2°44	26°R17	24°55	27°15	20° 4
T 19	13 47 7	28°36'34	10♋54	1°17	0♈52	29°58	1°19	16°31	9°41	26°26	2°45	26°16	24°52	27°22	20° 8
W 20	13 51 3	29°35'08	22°41	2°17	2° 4	0♉43	1°11	16°34	9°38	26°28	2°47	26°13	24°48	27°28	20°12
T 21	13 55 0	0♉33'40	4♈29	3°20	3°16	1°28	1° 4	16°38	9°36	26°30	2°48	26° 7	24°45	27°35	20°16
F 22	13 58 56	1°32'10	16°23	4°26	4°28	2°13	0°56	16°41	9°34	26°32	2°49	25°58	24°42	27°42	20°20
S 23	14 2 53	2°30'39	28°23	5°34	5°39	2°57	0°48	16°45	9°31	26°34	2°50	25°47	24°39	27°48	20°24
S 24	14 6 49	3°29'05	10♉32	6°45	6°51	3°42	0°41	16°49	9°29	26°36	2°51	25°35	24°36	27°55	20°28
M 25	14 10 46	4°27'30	22°51	7°58	8° 3	4°26	0°33	16°53	9°27	26°38	2°53	25°23	24°32	28° 2	20°32
T 26	14 14 42	5°25'53	5♈19	9°14	9°14	5°11	0°25	16°57	9°24	26°41	2°54	25°11	24°29	28° 8	20°37
W 27	14 18 39	6°24'14	17°59	10°31	10°26	5°55	0°18	17° 1	9°22	26°43	2°55	25° 1	24°26	28°15	20°41
T 28	14 22 36	7°22'33	0♉50	11°51	11°37	6°40	0°10	17° 5	9°20	26°45	2°56	24°53	24°23	28°22	20°45
F 29	14 26 32	8°20'50	13°54	13°13	12°48	7°24	0° 3	17°10	9°18	26°47	2°57	24°49	24°20	28°28	20°50
S 30	14 30 29	9♈19'05	27°Ω13	14♈38	14♈ 0	8♉ 8	29°Ω55	17°Ω14	9°Ω16	26°Ω49	2°Ω59	24°Ω46	24°Ω17	28♋35	20♈54

Delta T = -5.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1887

MAY 1887

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	14 34 25	10♉17'18	10♏49	16♃4	15♄11	8♃53	29°R48	17♁18	9°R14	26♃51	3♄0	24°D46	24♏13	28♃42	20♄59
M 2	14 38 22	11°15'29	24°43	17°32	16°22	9°37	29♁40	17°23	9♄11	26°54	3°1	24°R46	24°10	28°48	21°3
T 3	14 42 18	12°13'38	8♏56	19°2	17°33	10°21	29°33	17°27	9°9	26°56	3°3	24♏46	24°7	28°55	21°8
W 4	14 46 15	13°11'45	23°27	20°35	18°44	11°5	29°26	17°32	9°7	26°58	3°4	24°43	24°4	29°2	21°13
T 5	14 50 11	14°9'49	8♄12	22°9	19°55	11°49	29°18	17°37	9°5	27°0	3°5	24°38	24°1	29°8	21°17
F 6	14 54 8	15°7'52	23°6	23°45	21°5	12°33	29°11	17°42	9°3	27°2	3°6	24°31	23°58	29°15	21°22
S 7	14 58 5	16°5'53	8♏10	25°23	22°16	13°17	29°4	17°47	9°2	27°4	3°8	24°21	23°54	29°22	21°27
S 8	15 2 1	17°3'53	22°47	27°3	23°27	14°1	28°57	17°52	9°0	27°7	3°9	24°10	23°51	29°28	21°32
M 9	15 5 58	18°1'51	7♃16	28°45	24°37	14°45	28°50	17°57	8°58	27°9	3°10	23°59	23°48	29°35	21°37
T 10	15 9 54	18°59'48	21°22	0♃29	25°48	15°28	28°43	18°2	8°56	27°11	3°12	23°49	23°45	29°42	21°41
W 11	15 13 51	19°57'43	5♃2	2°15	26°58	16°12	28°37	18°7	8°54	27°13	3°13	23°41	23°42	29°48	21°46
T 12	15 17 47	20°55'37	18°14	4°3	28°8	16°56	28°30	18°12	8°53	27°16	3°14	23°35	23°38	29°55	21°51
F 13	15 21 44	21°53'29	1♃0	5°53	29°18	17°39	28°23	18°18	8°51	27°18	3°16	23°32	23°35	0♃2	21°56
S 14	15 25 40	22°51'21	13°24	7°45	0♃28	18°23	28°17	18°23	8°49	27°20	3°17	23°31	23°32	0°8	22°1
S 15	15 29 37	23°49'11	25°32	9°39	1°38	19°6	28°11	18°29	8°48	27°22	3°18	23°31	23°29	0°15	22°6
M 16	15 33 34	24°47'00	7♃27	11°35	2°48	19°50	28°4	18°34	8°46	27°25	3°20	23°31	23°26	0°22	22°11
T 17	15 37 30	25°44'47	19°17	13°33	3°58	20°33	27°58	18°40	8°45	27°27	3°21	23°29	23°23	0°28	22°17
W 18	15 41 27	26°42'34	1♃5	15°32	5°7	21°16	27°52	18°46	8°43	27°29	3°22	23°26	23°19	0°35	22°22
T 19	15 45 23	27°40'19	12°56	17°34	6°17	22°0	27°46	18°52	8°42	27°31	3°24	23°19	23°16	0°42	22°27
F 20	15 49 20	28°38'03	24°55	19°37	7°26	22°43	27°41	18°57	8°40	27°34	3°25	23°10	23°13	0°49	22°32
S 21	15 53 16	29°35'46	7♃4	21°42	8°36	23°26	27°35	19°3	8°39	27°36	3°26	22°59	23°10	0°55	22°37
S 22	15 57 13	0♄33'28	19°24	23°48	9°45	24°9	27°29	19°9	8°38	27°38	3°28	22°46	23°7	1°2	22°43
M 23	16 1 9	1°31'09	1♄58	25°56	10°54	24°52	27°24	19°15	8°37	27°40	3°29	22°33	23°4	1°9	22°48
T 24	16 5 6	2°28'48	14°44	28°5	12°3	25°35	27°19	19°21	8°35	27°43	3°31	22°21	23°0	1°15	22°53
W 25	16 9 3	3°26'26	27°42	0♄15	13°12	26°18	27°14	19°28	8°34	27°45	3°32	22°10	22°57	1°22	22°58
T 26	16 12 59	4°24'03	10♃51	2°26	14°21	27°1	27°9	19°34	8°33	27°47	3°33	22°2	22°54	1°29	23°4
F 27	16 16 56	5°21'39	24°12	4°38	15°29	27°44	27°4	19°40	8°32	27°49	3°35	21°57	22°51	1°35	23°9
S 28	16 20 52	6°19'13	7♏44	6°50	16°38	28°27	27°0	19°46	8°31	27°52	3°36	21°55	22°48	1°42	23°15
S 29	16 24 49	7°16'46	21°26	9°2	17°46	29°10	26°55	19°53	8°30	27°54	3°37	21°D54	22°44	1°49	23°20
M 30	16 28 45	8°14'17	5♏20	11°14	18°54	29°53	26°51	19°59	8°29	27°56	3°39	21°R54	22°41	1°55	23°25
T 31	16 32 42	9♄11'47	19♏26	13♄25	20♃3	0♄35	26♄47	20♃6	8♄28	27♃58	3♄40	21♏54	22♏38	2♃2	23♄31

Delta T = -5.79 sec.

JUNE 1887

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	16 36 38	10♄9'15	3♄42	15♄36	21♃11	1♄18	26°R43	20♃12	8°R27	28♃0	3♄41	21°R52	22♏35	2♃9	23♄36
T 2	16 40 35	11°6'43	18°7	17°45	22°18	2°0	26♄39	20°19	8♄27	28°3	3°43	21♏48	22°32	2°15	23°42
F 3	16 44 32	12°4'09	2♄37	19°54	23°26	2°43	26°35	20°25	8°26	28°5	3°44	21°41	22°29	2°22	23°47
S 4	16 48 28	13°1'33	17°7	22°0	24°34	3°25	26°32	20°32	8°25	28°7	3°45	21°32	22°25	2°29	23°53
S 5	16 52 25	13°58'57	1♃30	24°6	25°41	4°8	26°28	20°39	8°25	28°9	3°47	21°22	22°22	2°35	23°58
M 6	16 56 21	14°56'20	15°41	26°9	26°48	4°50	26°25	20°46	8°24	28°11	3°48	21°12	22°19	2°42	24°4
T 7	17 0 18	15°53'42	29°33	28°11	27°55	5°32	26°22	20°52	8°24	28°14	3°49	21°3	22°16	2°49	24°9
W 8	17 4 14	16°51'04	13♃4	0♃10	29°2	6°14	26°20	20°59	8°23	28°16	3°51	20°55	22°13	2°55	24°15
T 9	17 8 11	17°48'25	26°11	2°7	0♄9	6°57	26°17	21°6	8°23	28°18	3°52	20°50	22°10	3°2	24°20
F 10	17 12 7	18°45'45	8♃56	4°2	1°16	7°39	26°14	21°13	8°22	28°20	3°53	20°48	22°6	3°9	24°26
S 11	17 16 4	19°43'04	21°21	5°55	2°22	8°21	26°12	21°20	8°22	28°22	3°55	20°D47	22°3	3°15	24°31
S 12	17 20 1	20°40'23	3♃30	7°45	3°28	9°3	26°10	21°27	8°22	28°24	3°56	20°48	22°0	3°22	24°37
M 13	17 23 57	21°37'42	15°27	9°33	4°34	9°45	26°8	21°34	8°22	28°26	3°57	20°48	21°57	3°29	24°43
T 14	17 27 54	22°35'00	27°18	11°18	5°40	10°27	26°6	21°41	8°22	28°28	3°59	20°R48	21°54	3°35	24°48
W 15	17 31 50	23°32'18	9♃9	13°1	6°46	11°9	26°5	21°48	8°22	28°31	4°0	20°47	21°50	3°42	24°54
T 16	17 35 47	24°29'35	21°3	14°42	7°52	11°51	26°3	21°56	8°D21	28°33	4°1	20°44	21°47	3°49	24°59
F 17	17 39 43	25°26'52	3♃6	16°20	8°57	12°32	26°2	22°3	8°21	28°35	4°3	20°38	21°44	3°55	25°5
S 18	17 43 40	26°24'09	15°22	17°56	10°2	13°14	26°1	22°10	8°22	28°37	4°4	20°31	21°41	4°2	25°11
S 19	17 47 36	27°21'26	27°52	19°29	11°7	13°56	26°0	22°17	8°22	28°39	4°5	20°22	21°38	4°9	25°16
M 20	17 51 33	28°18'42	10♄39	20°59	12°12	14°37	26°0	22°25	8°22	28°41	4°6	20°13	21°35	4°16	25°22
T 21	17 55 30	29°15'58	23°42	22°27	13°16	15°19	25°59	22°32	8°22	28°43	4°8	20°4	21°31	4°22	25°27
W 22	17 59 26	0♃13'14	7♃0	23°53	14°21	16°0	25°59	22°39	8°22	28°45	4°9	19°57	21°28	4°29	25°33
T 23	18 3 23	1°10'29	20°33	25°15	15°25	16°42	25°D59	22°47	8°23	28°47	4°10	19°51	21°25	4°36	25°39
F 24	18 7 19	2°7'44	4♏17	26°36	16°29	17°23	25°59	22°54	8°23	28°49	4°11	19°48	21°22	4°42	25°44
S 25	18 11 16	3°4'58	18°10	27°53	17°32	18°5	25°59	23°2	8°24	28°51	4°13	19°D47	21°19	4°49	25°50
S 26	18 15 12	4°2'12	2♄11	29°8	18°36	18°46	25°59	23°9	8°24	28°53	4°14	19°48	21°16	4°56	25°55
M 27	18 19 9	4°59'25	16°16	0♄20	19°39	19°27	26°0	23°17	8°25	28°55	4°15	19°49	21°12	5°2	26°1
T 28	18 23 5	5°56'38	0♄25	1°29	20°42	20°9	26°1	23°24	8°25	28°56	4°16	19°R50	21°9	5°9	26°6
W 29	18 27 2	6°53'50	14°37	2°36	21°44	20°50	26°2	23°32	8°26	28°58	4°17	19°50	21°6	5°16	26°12
T 30	18 30 59	7♃51'01	28♄48	3♏39	22♏46	21♄31	26♄3	23♃39	8♄27	29♃0	4♄19	19♏48	21♏3	5♃22	26♄18

Delta T = -5.80 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1887

NOVEMBER 1887

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♄	♃	♅	♁	♂	♁	♁	♁	♁
T 1	2 39 51	8♞15'56	9♃24	1♂23	26♎32	10♎21	14♞36	6♁16	14♂27	29°R13	4°R29	15°R 2	14♁29	19♞13	1°R57
W 2	2 43 48	9°16'01	21°25	2° 2	27° 8	10°56	14°49	6°18	14°31	29♂12	4♁28	14♁47	14°26	19°19	1♁56
T 3	2 47 44	10°16'07	3♁32	2°36	27°46	11°30	15° 2	6°19	14°35	29°10	4°27	14°34	14°22	19°26	1°54
F 4	2 51 41	11°16'15	15°46	3° 3	28°26	12° 5	15°15	6°21	14°38	29° 9	4°26	14°22	14°19	19°33	1°52
S 5	2 55 37	12°16'25	28° 9	3°24	29° 6	12°40	15°29	6°23	14°42	29° 7	4°25	14°14	14°16	19°40	1°50
S 6	2 59 34	13°16'37	10♁42	3°37	29°48	13°14	15°42	6°24	14°45	29° 6	4°24	14° 8	14°13	19°46	1°48
M 7	3 3 31	14°16'52	23°29	3°R43	0♁31	13°49	15°55	6°25	14°48	29° 4	4°23	14° 5	14°10	19°53	1°46
T 8	3 7 27	15°17'08	6♁32	3°40	1°15	14°23	16° 8	6°26	14°52	29° 2	4°22	14° 4	14° 7	20° 0	1°44
W 9	3 11 24	16°17'26	19°55	3°28	2° 0	14°57	16°21	6°28	14°55	29° 1	4°21	14° 4	14° 3	20° 6	1°42
T 10	3 15 20	17°17'46	3♎41	3° 5	2°46	15°32	16°35	6°29	14°59	28°59	4°20	14° 4	14° 0	20°13	1°39
F 11	3 19 17	18°18'09	17°51	2°33	3°32	16° 6	16°48	6°29	15° 2	28°57	4°19	14° 1	13°57	20°20	1°37
S 12	3 23 13	19°18'33	2♁24	1°51	4°20	16°40	17° 1	6°30	15° 5	28°56	4°18	13°56	13°54	20°27	1°35
S 13	3 27 10	20°18'59	17°18	0°59	5° 9	17°14	17°14	6°31	15° 9	28°54	4°17	13°49	13°51	20°33	1°32
M14	3 31 6	21°19'27	2♞24	29♞58	5°58	17°48	17°28	6°31	15°12	28°52	4°16	13°39	13°47	20°40	1°30
T 15	3 35 3	22°19'56	17°33	28°48	6°49	18°22	17°41	6°32	15°15	28°51	4°15	13°27	13°44	20°47	1°27
W16	3 39 0	23°20'28	2♂35	27°33	7°40	18°55	17°54	6°32	15°18	28°49	4°14	13°16	13°41	20°53	1°24
T 17	3 42 56	24°21'00	17°20	26°13	8°32	19°29	18° 7	6°32	15°21	28°47	4°12	13° 5	13°38	21° 0	1°21
F 18	3 46 53	25°21'35	1♁41	24°52	9°25	20° 2	18°20	6°R32	15°25	28°46	4°11	12°57	13°35	21° 7	1°19
S 19	3 50 49	26°22'10	15°32	23°32	10°18	20°36	18°34	6°32	15°28	28°44	4°10	12°52	13°32	21°14	1°16
S 20	3 54 46	27°22'47	28°55	22°15	11°12	21° 9	18°47	6°32	15°31	28°42	4° 9	12°49	13°28	21°20	1°13
M21	3 58 42	28°23'25	11♁50	21° 5	12° 7	21°42	19° 0	6°32	15°34	28°40	4° 8	12°D49	13°25	21°27	1°10
T 22	4 2 39	29°24'05	24°22	20° 3	13° 2	22°16	19°13	6°31	15°37	28°39	4° 7	12°R49	13°22	21°34	1° 7
W23	4 6 35	0♂24'45	6♁35	19°10	13°58	22°49	19°26	6°31	15°40	28°37	4° 6	12°49	13°19	21°40	1° 4
T 24	4 10 32	1°25'26	18°36	18°29	14°54	23°22	19°39	6°30	15°43	28°35	4° 5	12°47	13°16	21°47	1° 0
F 25	4 14 29	2°26'09	0♞29	17°59	15°51	23°54	19°52	6°29	15°46	28°34	4° 3	12°43	13°13	21°54	0°57
S 26	4 18 25	3°26'52	12°19	17°41	16°49	24°27	20° 6	6°29	15°48	28°32	4° 2	12°37	13° 9	22° 1	0°54
S 27	4 22 22	4°27'37	24°10	17°D35	17°47	25° 0	20°19	6°28	15°51	28°30	4° 1	12°28	13° 6	22° 7	0°51
M28	4 26 18	5°28'23	6♁ 6	17°39	18°46	25°32	20°32	6°26	15°54	28°29	4° 0	12°17	13° 3	22°14	0°47
T 29	4 30 15	6°29'10	18° 8	17°53	19°45	26° 5	20°45	6°25	15°57	28°27	3°59	12° 4	13° 0	22°21	0°44
W30	4 34 11	7♂29'58	0♁18	18♞16	20♁45	26♎37	20♞58	6♁24	16♁ 0	28♂25	3♁58	11♁51	12♁57	22♞27	0♁40

Delta T = -5.87 sec.

DECEMBER 1887

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♄	♃	♅	♁	♂	♁	♁	♁	♁
T 1	4 38 8	8♂30'47	12♁37	18♞48	21♁45	27♎9	21♞11	6°R23	16♁ 2	28°R24	3°R57	11°R39	12♁53	22♞34	0°R37
F 2	4 42 4	9°31'37	25° 5	19°28	22°45	27°41	21°24	6♁21	16° 5	28♂22	3♁55	11♁29	12°50	22°41	0♁33
S 3	4 46 1	10°32'29	7♁44	20°14	23°46	28°13	21°36	6°20	16° 7	28°20	3°54	11°22	12°47	22°48	0°30
S 4	4 49 58	11°33'22	20°33	21° 6	24°48	28°45	21°49	6°18	16°10	28°19	3°53	11°17	12°44	22°54	0°26
M 5	4 53 54	12°34'16	3♁33	22° 3	25°50	29°17	22° 2	6°16	16°12	28°17	3°52	11°15	12°41	23° 1	0°23
T 6	4 57 51	13°35'11	16°45	23° 4	26°52	29°49	22°15	6°14	16°15	28°15	3°51	11°D15	12°38	23° 8	0°19
W 7	5 1 47	14°36'08	0♎12	24°10	27°54	0♁20	22°28	6°12	16°17	28°14	3°50	11°16	12°34	23°14	0°15
T 8	5 5 44	15°37'05	13°55	25°19	28°57	0°52	22°40	6°10	16°20	28°12	3°49	11°R16	12°31	23°21	0°11
F 9	5 9 40	16°38'04	27°54	26°31	0♞ 1	1°23	22°53	6° 8	16°22	28°11	3°48	11°16	12°28	23°28	0° 8
S 10	5 13 37	17°39'04	12♁11	27°45	1° 4	1°54	23° 6	6° 5	16°24	28° 9	3°47	11°13	12°25	23°35	0° 4
S 11	5 17 33	18°40'05	26°41	29° 2	2° 8	2°25	23°18	6° 3	16°27	28° 7	3°45	11° 8	12°22	23°41	0° 0
M12	5 21 30	19°41'08	11♞23	0♂21	3°13	2°56	23°31	6° 0	16°29	28° 6	3°44	11° 1	12°19	23°48	29♁56
T 13	5 25 27	20°42'11	26° 8	1°41	4°17	3°27	23°44	5°58	16°31	28° 4	3°43	10°53	12°15	23°55	29°52
W14	5 29 23	21°43'15	10♂50	3° 3	5°22	3°57	23°56	5°55	16°33	28° 3	3°42	10°45	12°12	24° 1	29°48
T 15	5 33 20	22°44'21	25°20	4°26	6°27	4°28	24° 9	5°52	16°35	28° 1	3°41	10°37	12° 9	24° 8	29°44
F 16	5 37 16	23°45'26	9♁31	5°50	7°33	4°58	24°21	5°49	16°37	28° 0	3°40	10°32	12° 6	24°15	29°41
S 17	5 41 13	24°46'33	23°20	7°15	8°39	5°28	24°33	5°46	16°39	27°58	3°39	10°28	12° 3	24°22	29°37
S 18	5 45 9	25°47'39	6♁43	8°41	9°45	5°58	24°46	5°43	16°41	27°57	3°38	10°D27	11°59	24°28	29°33
M19	5 49 6	26°48'47	19°42	10° 8	10°51	6°28	24°58	5°40	16°43	27°55	3°37	10°27	11°56	24°35	29°29
T 20	5 53 3	27°49'54	2♁18	11°35	11°57	6°58	25°10	5°37	16°45	27°54	3°36	10°28	11°53	24°42	29°25
W21	5 56 59	28°51'01	14°36	13° 3	13° 4	7°27	25°22	5°33	16°47	27°52	3°35	10°30	11°50	24°48	29°21
T 22	6 0 56	29°52'09	26°40	14°32	14°11	7°56	25°34	5°30	16°48	27°51	3°34	10°R31	11°47	24°55	29°17
F 23	6 4 52	0♂53'17	8♞35	16° 1	15°18	8°26	25°46	5°26	16°50	27°50	3°33	10°30	11°44	25° 2	29°13
S 24	6 8 49	1°54'25	20°27	17°30	16°25	8°55	25°58	5°23	16°52	27°48	3°32	10°28	11°40	25° 9	29° 9
S 25	6 12 45	2°55'33	2♁19	19° 0	17°33	9°23	26°10	5°19	16°53	27°47	3°31	10°25	11°37	25°15	29° 5
M26	6 16 42	3°56'41	14°17	20°30	18°41	9°52	26°22	5°15	16°55	27°46	3°30	10°19	11°34	25°22	29° 1
T 27	6 20 38	4°57'49	26°23	22° 1	19°49	10°20	26°34	5°11	16°56	27°44	3°29	10°13	11°31	25°29	28°57
W28	6 24 35	5°58'57	8♁41	23°32	20°57	10°49	26°45	5° 7	16°58	27°43	3°28	10° 7	11°28	25°35	28°53
T 29	6 28 32	7° 0'06	21°12	25° 3	22° 5	11°17	26°57	5° 3	16°59	27°42	3°27	10° 0	11°25	25°42	28°49
F 30	6 32 28	8° 1'14	3♁57	26°35	23°14	11°45	27° 9	4°59	17° 0	27°41	3°26	9°55	11°21	25°49	28°45
S 31	6 36 25	9♁ 2'23	16♁55	28♂ 7	24♞22	12♁12	27♞20	4♁55	17♁ 1	27♂40	3♁25	9♁52	11♁18	25♞56	28♁41

Delta T = -5.88 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]