

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°Ω 9	0°35	15°K23	19°R55
S 2	6 45 15	11°19'37	5°Y44	21°38	18°28	6°47	2°24	19°E41	12°23	25°R20	2°II25	29°R11	0°32	15°29	19°II52
M 3	6 49 12	12°20'46	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°21'55	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°B18	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°II20	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°26'28	21°58	0°Z 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°E58	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°L51	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	0° 0	16°36	19°19
T 13	7 28 37	22°32'02	4°M10	7°29	2°18	15°28	3°44	18°46	12°29	25°10	2°17	28°D27	29°Ω57	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°A 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°36'24	1°M14	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°37'29	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°39'38	11°A36	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°40'42	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°Z3	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°42'48	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°A19	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°44'51	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°45'51	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°46'50	8°K25	29°25	19°51	26°31	5° 1	17°40	12°26	25° 3	2° 9	28° 4	29°12	18°16	18°40
F 28	8 27 46	7°47'49	20°14	1°23	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°48'45	2°Y 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°50'35	25°Y46	6°23	24°52	29°41	5°16	17°22	12°24	25°B 2	2°II 8	28°Ω10	28°Ω59	18°K42	18°II32

Delta T = -5.75 sec.

FEBRUARY 1887

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	8 43 32	11°51'28	7°B53	7°A44	26°27	0°K28	5°M20	17°R18	12°R23	25°R 2	2°R 8	28°R10	28°Ω56	18°K49	18°R31
W 2	8 47 29	12°52'20	20°17	9°26	27°22	1°16	5°23	17°E13	12°22	25°B 1	2°II 7	28°Ω10	28°53	18°56	18°II29
T 3	8 51 25	13°53'11	3°II 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°K 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°55'33	13°E47	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°57'01	13°Ω 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°41	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°M 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°45	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°A51	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°M28	0°K47	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° 1'28	25°13	2°38	13°36	11°30	5°51	16°25	12° 6	25° 3	2°D 5	28°R 4	28°12	20°22	18°14
W16	9 42 40	27° 2'02	8°K36	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°Z23	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°K 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°A16	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° 5'18	5°K 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° 5'40	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° 6'00	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° 6'18	10°Y34	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°K 6'49	4°B25	25°K42	29°K46	21°K42	5°M46	15°E51	11°A43	25°B11	2°II 7	28°Ω 0	27°Ω30	21°K49	18°II12

Delta T = -5.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1887

MARCH 1887

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	10 33 55	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♋39	25°13	2° 8	27♋58	27°24	22° 2	18°13		
T 3	10 41 49	12° 7'20	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° 7'32	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° 7'30	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° 7'19	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°20		
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		
M14	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		
W16	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° 5'23	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° 5'01	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° 4'37	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		
M21	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		
W23	12 0 40	2° 3'14	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° 1'33	19°28	27°47	1°47	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°22	27°28	26° 5	24°48	18°52		
M28	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		
W30	12 28 15	8°58'49	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♋5	25♋52	25♌15	19♐3		

Delta T = -5.78 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♋49	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°55'29	0♌51	23°40	11°33	17°55	3°16	15°49	10°21	25°56	2°29	27♋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°53'35	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°31	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°49'20	29°39	24°19	18°49	22°28	2°34	16° 2	10° 6	26° 6	2°34	26°48	25°23	26°15	19°31		
S 10	13 11 38	19°48'11	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		
M11	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°45'48	13♌16	25°44	22°27	24°43	2°12	16° 9	9°58	26°12	2°38	26°25	25°14	26°35	19°41		
W13	13 23 27	22°44'34	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°43'18	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		
M18	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		
W20	13 51 3	29°35'07	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°30'38	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		
M25	14 10 46	4°27'30	22°51	7°58	8° 3	4°26	0°33	16°53	9°27	26°38	2°52	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		
W27	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♋13	14♍38	14♐0	8♋8	29♌55	17♋14	9♌16	26♋49	2♐59	24♋46	24♋17	28♌35	20♐54		

Delta T = -5.80 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

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♏46	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°13'37	8♎56	19°2	17°33	10°21	29°33	17°27	9°9	26°56	3°2	24°46	24°7	28°55	21°8		
W 4	14 46 15	13°11'44	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♎0	25°23	22°16	13°17	29°4	17°47	9°2	27°5	3°8	24°21	23°54	29°22	21°27		
S 8	15 2 1	17°3'53	22°46	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°59'47	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		
W11	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°55'36	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°51'20	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°49'10	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		
M16	15 33 34	24°46'59	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		
W18	15 41 27	26°42'33	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		
M23	16 1 9	1°31'08	1♎58	25°56	10°54	24°52	27°24	19°15	8°36	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°30	22°21	23°0	1°15	22°53		
W25	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°21'38	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°16'45	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		
M30	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°II25	20♌3	0♎35	26♌47	20♌6	8♌28	27♌58	3♎40	21♏54	22♏38	2♍2	23♎31		

Delta T = -5.81 sec.

JUNE 1887

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	16 36 38	10♎9'15	3♌42	15♎36	21♌10	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°6'42	18°7	17°45	22°18	2°0	26♌39	20°19	8♌27	28°3	3°43	21°R48	22°32	2°15	23°42		
F 3	16 44 32	12°4'08	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°48'24	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°45'44	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		
M13	17 23 57	21°37'41	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°34'59	27°18	11°18	5°40	10°27	26°6	21°41	8°22	28°29	3°59	20°R48	21°54	3°35	24°48		
W15	17 31 50	23°32'17	9♍9	13°1	6°46	11°9	26°5	21°48	8°21	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°55	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°21'25	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		
M20	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		
W22	17 59 26	0♌13'13	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°10'28	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°7'43	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°2'11	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		
M27	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°56'37	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		
W29	18 27 2	6°53'49	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 = -5.83 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1887

JULY 1887

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	18 34 55	8♄48'13	12♌58	4♃39	23♃48	22♌12	26♃4	23♄47	8♃27	29♂2	4♌20	19°R44	21♃0	5♃29	26♌23		
S 2	18 38 52	9°45'24	27° 2	5°36	24°50	22°53	26° 6	23°55	8°28	29° 4	4°21	19♃39	20°56	5°36	26°29		
S 3	18 42 48	10°42'35	10♌58	6°30	25°52	23°34	26° 7	24° 2	8°29	29° 6	4°22	19°33	20°53	5°42	26°34		
M 4	18 46 45	11°39'45	24°43	7°20	26°53	24°15	26° 9	24°10	8°30	29° 7	4°23	19°27	20°50	5°49	26°40		
T 5	18 50 41	12°36'56	8♄12	8° 7	27°53	24°56	26°11	24°17	8°31	29° 9	4°24	19°22	20°47	5°56	26°45		
W 6	18 54 38	13°34'07	21°25	8°50	28°54	25°36	26°13	24°25	8°32	29°11	4°25	19°18	20°44	6° 2	26°51		
T 7	18 58 34	14°31'18	4♃19	9°29	29°54	26°17	26°16	24°33	8°33	29°13	4°26	19°15	20°41	6° 9	26°56		
F 8	19 2 31	15°28'29	16°56	10° 5	0♌54	26°58	26°18	24°41	8°34	29°14	4°28	19°D14	20°37	6°16	27° 1		
S 9	19 6 28	16°25'40	29°16	10°36	1°53	27°39	26°21	24°48	8°35	29°16	4°29	19°15	20°34	6°23	27° 7		
S 10	19 10 24	17°22'51	11♌24	11° 4	2°52	28°19	26°24	24°56	8°36	29°18	4°30	19°16	20°31	6°29	27°12		
M11	19 14 21	18°20'03	23°21	11°27	3°51	29° 0	26°27	25° 4	8°38	29°19	4°31	19°18	20°28	6°36	27°18		
T 12	19 18 17	19°17'16	5♃13	11°45	4°49	29°40	26°30	25°11	8°39	29°21	4°32	19°19	20°25	6°43	27°23		
W13	19 22 14	20°14'29	17° 4	11°59	5°47	0♄21	26°33	25°19	8°40	29°22	4°33	19°R20	20°22	6°49	27°28		
T 14	19 26 10	21°11'42	29° 0	12° 8	6°44	1° 1	26°37	25°27	8°42	29°24	4°34	19°20	20°18	6°56	27°34		
F 15	19 30 7	22° 8'57	11♌5	12°R13	7°41	1°42	26°40	25°35	8°43	29°25	4°35	19°18	20°15	7° 3	27°39		
S 16	19 34 3	23° 6'12	23°23	12°13	8°37	2°22	26°44	25°42	8°45	29°27	4°36	19°16	20°12	7° 9	27°44		
S 17	19 38 0	24° 3'27	5♌57	12° 8	9°33	3° 2	26°48	25°50	8°46	29°28	4°37	19°13	20° 9	7°16	27°49		
M18	19 41 57	25° 0'43	18°52	11°58	10°29	3°43	26°53	25°58	8°48	29°30	4°38	19° 9	20° 6	7°23	27°55		
T 19	19 45 53	25°58'00	2♄7	11°43	11°24	4°23	26°57	26° 6	8°50	29°31	4°38	19° 5	20° 2	7°29	28° 0		
W20	19 49 50	26°55'18	15°42	11°23	12°19	5° 3	27° 1	26°14	8°51	29°33	4°39	19° 3	19°59	7°36	28° 5		
T 21	19 53 46	27°52'36	29°36	10°59	13°13	5°43	27° 6	26°21	8°53	29°34	4°40	19° 1	19°56	7°43	28°10		
F 22	19 57 43	28°49'55	13♃45	10°31	14° 6	6°23	27°11	26°29	8°55	29°35	4°41	19°D 0	19°53	7°49	28°15		
S 23	20 1 39	29°47'14	28° 4	9°59	14°59	7° 3	27°16	26°37	8°57	29°37	4°42	19° 0	19°50	7°56	28°20		
S 24	20 5 36	0♃44'33	12♌30	9°23	15°51	7°43	27°21	26°45	8°59	29°38	4°43	19° 1	19°47	8° 3	28°25		
M25	20 9 32	1°41'53	26°56	8°45	16°43	8°23	27°26	26°52	9° 1	29°39	4°44	19° 2	19°43	8°10	28°30		
T 26	20 13 29	2°39'14	11♃20	8° 4	17°34	9° 3	27°32	27° 0	9° 3	29°41	4°44	19° 3	19°40	8°16	28°35		
W27	20 17 26	3°36'34	25°37	7°21	18°25	9°43	27°37	27° 8	9° 5	29°42	4°45	19° 4	19°37	8°23	28°40		
T 28	20 21 22	4°33'56	9♌46	6°37	19°14	10°22	27°43	27°16	9° 7	29°43	4°46	19°R 4	19°34	8°30	28°45		
F 29	20 25 19	5°31'17	23°43	5°53	20° 3	11° 2	27°49	27°23	9° 9	29°44	4°47	19° 3	19°31	8°36	28°50		
S 30	20 29 15	6°28'40	7♌29	5° 9	20°52	11°42	27°55	27°31	9°11	29°45	4°48	19° 2	19°28	8°43	28°55		
S 31	20 33 12	7♃26'03	21♌1	4♃26	21♌39	12♄22	28♃1	27♄39	9♃13	29♂46	4♌48	19♃1	19♃24	8♃50	29♌0		

Delta T = -5.85 sec.

AUGUST 1887

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	20 37 8	8♃23'26	4♄20	3°R46	22♌26	13♄1	28♃7	27♄46	9♃16	29♂47	4♌49	18°R59	19♃21	8♃56	29♌4		
T 2	20 41 5	9°20'51	17°25	3♃8	23°12	13°41	28°14	27°54	9°18	29°48	4°50	18♃58	19°18	9° 3	29° 9		
W 3	20 45 1	10°18'16	0♄15	2°34	23°57	14°20	28°20	28° 2	9°20	29°50	4°50	18°57	19°15	9°10	29°14		
T 4	20 48 58	11°15'42	12°52	2° 5	24°41	15° 0	28°27	28° 9	9°23	29°50	4°51	18°D57	19°12	9°16	29°18		
F 5	20 52 55	12°13'09	25°16	1°40	25°24	15°39	28°34	28°17	9°25	29°51	4°52	18°57	19° 8	9°23	29°23		
S 6	20 56 51	13°10'37	7♌28	1°21	26° 6	16°18	28°41	28°25	9°27	29°52	4°52	18°57	19° 5	9°30	29°28		
S 7	21 0 48	14° 8'06	19°30	1° 7	26°47	16°58	28°48	28°32	9°30	29°53	4°53	18°58	19° 2	9°36	29°32		
M 8	21 4 44	15° 5'37	1♃26	1° 0	27°28	17°37	28°55	28°40	9°33	29°54	4°53	18°58	18°59	9°43	29°37		
T 9	21 8 41	16° 3'08	13°17	1°D 0	28° 7	18°16	29° 3	28°47	9°35	29°55	4°54	18°58	18°56	9°50	29°41		
W10	21 12 37	17° 0'41	25° 8	1° 6	28°45	18°55	29°10	28°55	9°38	29°56	4°54	18°59	18°53	9°57	29°45		
T 11	21 16 34	17°58'16	7♌3	1°20	29°21	19°34	29°18	29° 2	9°40	29°57	4°55	18°59	18°49	10° 3	29°50		
F 12	21 20 30	18°55'52	19° 7	1°40	29°57	20°14	29°25	29°10	9°43	29°57	4°55	18°59	18°46	10°10	29°54		
S 13	21 24 27	19°53'29	1♌23	2° 8	0♄31	20°53	29°33	29°17	9°46	29°58	4°56	18°59	18°43	10°17	29°58		
S 14	21 28 24	20°51'08	13°57	2°42	1° 5	21°32	29°41	29°25	9°49	29°59	4°56	18°59	18°40	10°23	0♄2		
M15	21 32 20	21°48'48	26°52	3°24	1°36	22°11	29°49	29°32	9°51	29°59	4°57	18°59	18°37	10°30	0° 7		
T 16	21 36 17	22°46'30	10♄10	4°13	2° 7	22°49	29°58	29°40	9°54	0♌0	4°57	18°59	18°33	10°37	0°11		
W17	21 40 13	23°44'14	23°53	5° 8	2°35	23°28	0♌6	29°47	9°57	0° 0	4°58	19° 0	18°30	10°43	0°15		
T 18	21 44 10	24°41'59	8♃0	6°10	3° 3	24° 7	0°15	29°54	10° 0	0° 1	4°58	19° 0	18°27	10°50	0°19		
F 19	21 48 6	25°39'45	22°27	7°18	3°29	24°46	0°23	0♃1	10° 3	0° 2	4°58	19°R 0	18°24	10°57	0°23		
S 20	21 52 3	26°37'33	7♌10	8°32	3°53	25°25	0°32	0° 9	10° 6	0° 2	4°59	19° 0	18°21	11° 3	0°27		
S 21	21 55 59	27°35'22	22° 1	9°52	4°15	26° 3	0°41	0°16	10° 9	0° 2	4°59	18°59	18°18	11°10	0°30		
M22	21 59 56	28°33'13	6♃53	11°18	4°36	26°42	0°50	0°23	10°12	0° 3	4°59	18°58	18°14	11°17	0°34		
T 23	22 3 53	29°31'04	21°38	12°48	4°55	27°21	0°59	0°30	10°15	0° 3	5° 0	18°57	18°11	11°24	0°38		
W24	22 7 49	0♌28'57	6♌10	14°23	5°12	27°59	1° 8	0°37	10°18	0° 4	5° 0	18°56	18° 8	11°30	0°41		
T 25	22 11 46	1°26'51	20°26	16° 2	5°27	28°38	1°17	0°44	10°21	0° 4	5° 0	18°55	18° 5	11°37	0°45		
F 26	22 15 42	2°24'47	4♌22	17°45	5°41	29°16	1°26	0°52	10°24	0° 4	5° 0	18°D55	18° 2	11°44	0°49		
S 27	22 19 39	3°22'44	17°58	19°31	5°52	29°55	1°36	0°58	10°28	0° 4	5° 0	18°56	17°59	11°50	0°52		
S 28	22 23 35	4°20'42	1♄15	21°20	6° 1	0♃33	1°45	1° 5	10°31	0° 5	5° 1	18°56	17°55	11°57	0°55		
M29	22 27 32	5°18'41	14°15	23°11	6° 8	1°11	1°55	1°12	10°34	0° 5	5° 1	18°58	17°52	12° 4	0°59		
T 30	22 31 28	6°16'42	26°59	25° 3	6°12	1°50	2° 5	1°19	10°37	0° 5	5° 1	18°59	17°49	12°10	1° 2		
W																	

SWISS EPHEMERIS for the year 1887

SEPTEMBER 1887

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 39 22	8 <sup>m</sup> 12'47	21 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 53	6°R15	3 <sup>h</sup> 6	2 <sup>m</sup> 25	1 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 11	19°R 0	17 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 8
F 2	22 43 18	9°10'53	4 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 12	3°44	2°35	1°40	10°47	0° 5	5° 1	18 <sup>h</sup> 59	17°39	12°31	1°11
S 3	22 47 15	10° 8'59	16° 2	2°46	6° 8	4°22	2°45	1°46	10°51	0°R 5	5° 1	18°58	17°36	12°37	1°15
S 4	22 51 11	11° 7'08	27°59	4°42	6° 1	5° 0	2°55	1°53	10°54	0° 5	5°R 1	18°55	17°33	12°44	1°17
M 5	22 55 8	12° 5'18	9 <sup>h</sup> 51	6°39	5°51	5°38	3° 5	1°59	10°57	0° 5	5° 1	18°51	17°30	12°51	1°20
T 6	22 59 4	13° 3'31	21°42	8°35	5°39	6°16	3°16	2° 6	11° 1	0° 5	5° 1	18°47	17°27	12°57	1°23
W 7	23 3 1	14° 1'45	3 <sup>h</sup> 33	10°31	5°25	6°54	3°26	2°12	11° 4	0° 5	5° 1	18°43	17°24	13° 4	1°26
T 8	23 6 57	15° 0'01	15°29	12°26	5° 8	7°32	3°37	2°19	11° 8	0° 5	5° 1	18°40	17°20	13°11	1°29
F 9	23 10 54	15°58'19	27°31	14°21	4°50	8°10	3°47	2°25	11°11	0° 5	5° 1	18°37	17°17	13°17	1°31
S 10	23 14 50	16°56'39	9 <sup>h</sup> 45	16°15	4°29	8°48	3°58	2°32	11°15	0° 4	5° 1	18°36	17°14	13°24	1°34
S 11	23 18 47	17°55'02	22°15	18° 7	4° 5	9°25	4° 9	2°38	11°18	0° 4	5° 1	18°D35	17°11	13°31	1°36
M12	23 22 44	18°53'27	5 <sup>h</sup> 4	19°59	3°40	10° 3	4°20	2°44	11°22	0° 4	5° 1	18°36	17° 8	13°38	1°39
T 13	23 26 40	19°51'53	18°18	21°50	3°13	10°41	4°31	2°50	11°25	0° 4	5° 1	18°38	17° 5	13°44	1°41
W14	23 30 37	20°50'22	1 <sup>h</sup> 57	23°40	2°44	11°18	4°42	2°56	11°29	0° 3	5° 0	18°39	17° 1	13°51	1°43
T 15	23 34 33	21°48'53	16° 4	25°29	2°13	11°56	4°53	3° 2	11°33	0° 3	5° 0	18°R40	16°58	13°58	1°45
F 16	23 38 30	22°47'26	0 <sup>h</sup> 37	27°17	1°41	12°33	5° 4	3° 8	11°36	0° 2	5° 0	18°40	16°55	14° 4	1°48
S 17	23 42 26	23°46'01	15°32	29° 4	1° 7	13°11	5°15	3°14	11°40	0° 2	5° 0	18°38	16°52	14°11	1°50
S 18	23 46 23	24°44'38	0 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 49	0°33	13°48	5°27	3°20	11°44	0° 2	4°59	18°34	16°49	14°18	1°51
M19	23 50 19	25°43'17	15°52	2°34	29 <sup>h</sup> 57	14°25	5°38	3°26	11°47	0° 1	4°59	18°29	16°45	14°24	1°53
T 20	23 54 16	26°41'58	0 <sup>h</sup> 59	4°18	29°21	15° 3	5°50	3°31	11°51	0° 0	4°59	18°23	16°42	14°31	1°55
W21	23 58 13	27°40'41	15°50	6° 1	28°44	15°40	6° 1	3°37	11°55	0° 0	4°58	18°18	16°39	14°38	1°57
T 22	0 2 9	28°39'25	0 <sup>h</sup> 20	7°42	28° 7	16°17	6°13	3°43	11°58	29 <sup>h</sup> 59	4°58	18°13	16°36	14°45	1°59
F 23	0 6 6	29°38'11	14°23	9°23	27°31	16°54	6°24	3°48	12° 2	29°59	4°58	18°11	16°33	14°51	2° 0
S 24	0 10 2	0 <sup>h</sup> 36'59	28° 0	11° 3	26°54	17°31	6°36	3°53	12° 6	29°58	4°57	18°D 9	16°30	14°58	2° 2
S 25	0 13 59	1°35'48	11 <sup>h</sup> 12	12°42	26°18	18° 9	6°48	3°59	12°10	29°57	4°57	18°10	16°26	15° 5	2° 3
M26	0 17 55	2°34'39	24° 2	14°19	25°42	18°45	7° 0	4° 4	12°13	29°57	4°56	18°11	16°23	15°11	2° 4
T 27	0 21 52	3°33'32	6 <sup>h</sup> 34	15°56	25° 8	19°22	7°12	4° 9	12°17	29°56	4°56	18°12	16°20	15°18	2° 6
W28	0 25 48	4°32'27	18°52	17°33	24°35	19°59	7°24	4°14	12°21	29°55	4°56	18°R13	16°17	15°25	2° 7
T 29	0 29 45	5°31'24	0 <sup>h</sup> 59	19° 8	24° 3	20°36	7°36	4°19	12°25	29°54	4°55	18°12	16°14	15°31	2° 8
F 30	0 33 42	6°30'22	12 <sup>h</sup> 58	20°42	23 <sup>h</sup> 32	21°13	7 <sup>m</sup> 48	4 <sup>h</sup> 24	12°28	29°53	4 <sup>h</sup> 55	18°11	16°10	15°38	2° 9

Delta T = -5.87 sec.

OCTOBER 1887

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 37 38	7 <sup>h</sup> 29'22	24 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 16	23°R 4	21 <sup>h</sup> 50	8 <sup>m</sup> 0	4 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 32	29°R53	4°R54	18°R 4	16 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 45	2 <sup>h</sup> 10
S 2	0 41 35	8°28'24	6 <sup>h</sup> 45	23°48	22 <sup>h</sup> 37	22°26	8°12	4°34	12°36	29°52	4 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 47	16° 4	15°52	2°11
M 3	0 45 31	9°27'28	18°37	25°20	22°12	23° 3	8°24	4°39	12°40	29°51	4°53	17°47	16° 1	15°58	2°11
T 4	0 49 28	10°26'35	0 <sup>h</sup> 29	26°51	21°50	23°40	8°37	4°43	12°43	29°50	4°52	17°37	15°58	16° 5	2°12
W 5	0 53 24	11°25'43	12°23	28°21	21°29	24°16	8°49	4°48	12°47	29°49	4°52	17°26	15°55	16°12	2°13
T 6	0 57 21	12°24'54	24°22	29°51	21°11	24°53	9° 1	4°52	12°51	29°48	4°51	17°17	15°51	16°18	2°13
F 7	1 1 17	13°24'07	6 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 19	20°56	25°29	9°14	4°57	12°55	29°47	4°50	17° 9	15°48	16°25	2°14
S 8	1 5 14	14°23'22	18°41	2°47	20°43	26° 5	9°26	5° 1	12°59	29°46	4°50	17° 3	15°45	16°32	2°14
S 9	1 9 10	15°22'40	1 <sup>h</sup> 9	4°14	20°32	26°42	9°39	5° 5	13° 2	29°45	4°49	17° 0	15°42	16°38	2°14
M10	1 13 7	16°22'00	13°54	5°40	20°24	27°18	9°51	5° 9	13° 6	29°43	4°48	16°D59	15°39	16°45	2°14
T 11	1 17 4	17°21'22	27° 0	7° 5	20°18	27°54	10° 4	5°14	13°10	29°42	4°48	16°59	15°36	16°52	2°14
W12	1 21 0	18°20'47	10 <sup>h</sup> 30	8°29	20°15	28°30	10°17	5°17	13°14	29°41	4°47	17°R 0	15°32	16°59	2°R14
T 13	1 24 57	19°20'14	24°27	9°53	20°D14	29° 7	10°29	5°21	13°17	29°40	4°46	17° 0	15°29	17° 5	2°14
F 14	1 28 53	20°19'43	8 <sup>h</sup> 52	11°15	20°15	29°43	10°42	5°25	13°21	29°39	4°46	16°58	15°26	17°12	2°14
S 15	1 32 50	21°19'14	23°42	12°37	20°19	0 <sup>h</sup> 19	10°55	5°29	13°25	29°38	4°45	16°54	15°23	17°19	2°14
S 16	1 36 46	22°18'48	8 <sup>h</sup> 50	13°57	20°25	0°55	11° 8	5°32	13°29	29°36	4°44	16°47	15°20	17°25	2°14
M17	1 40 43	23°18'23	24° 9	15°16	20°34	1°30	11°20	5°36	13°33	29°35	4°43	16°38	15°16	17°32	2°13
T 18	1 44 39	24°18'01	9 <sup>m</sup> 26	16°34	20°44	2° 6	11°33	5°39	13°36	29°34	4°42	16°27	15°13	17°39	2°13
W19	1 48 36	25°17'41	24°31	17°51	20°57	2°42	11°46	5°42	13°40	29°32	4°41	16°17	15°10	17°46	2°12
T 20	1 52 33	26°17'23	9 <sup>h</sup> 14	19° 6	21°12	3°18	11°59	5°46	13°44	29°31	4°41	16° 8	15° 7	17°52	2°12
F 21	1 56 29	27°17'06	23°28	20°20	21°29	3°53	12°12	5°49	13°47	29°30	4°40	16° 2	15° 4	17°59	2°11
S 22	2 0 26	28°16'51	7 <sup>h</sup> 13	21°33	21°48	4°29	12°25	5°52	13°51	29°28	4°39	15°58	15° 1	18° 6	2°10
S 23	2 4 22	29°16'38	20°29	22°43	22° 8	5° 4	12°38	5°55	13°55	29°27	4°38	15°56	14°57	18°12	2° 9
M24	2 8 19	0 <sup>h</sup> 16'27	3 <sup>h</sup> 19	23°52	22°31	5°40	12°51	5°57	13°59	29°25	4°37	15°D56	14°54	18°19	2° 8
T 25	2 12 15	1°16'17	15°47	24°59	22°55	6°15	13° 4	6° 0	14° 2	29°24	4°36	15°R56	14°51	18°26	2° 7
W26	2 16 12	2°16'09	27°59	26° 3	23°22	6°50	13°17	6° 3	14° 6	29°23	4°35	15°55	14°48	18°32	2° 6
T 27	2 20 8	3°16'02	10 <sup>h</sup> 0	27° 4	23°49	7°26	13°30	6° 5	14°10	29°21	4°34	15°53	14°45	18°39	2° 5
F 28	2 24 5	4°15'57	21°54	28° 3	24°19	8° 1	13°43	6° 7	14°13	29°20	4°33	15°48	14°41	18°46	2° 3
S 29	2 28 2	5°15'54	3 <sup>h</sup> 45	28°59	24°50	8°36	13°56	6°10	14°17	29°18	4°32	15°40	14°38	18°53	2° 2
S 30	2 31 58	6°15'53	15°35	29°51	25°22	9°11	14°10	6°12	14°20	29°17	4°31	15°30	14°35	18°59	2° 1
M31	2 35 55	7 <sup>m</sup> 15'54	27 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 46	14 <sup>m</sup> 23	6 <sup>h</sup> 14	14 <sup>h</sup> 24	29°15	4 <sup>h</sup> 30	15°16	14°32	19°16	2°59

Delta T = -5.88 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

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♐13	4♑29	15♒2	14♓29	19♈13	1♑57
W 2	2 43 48	9♈16'00	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♈16'51	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♈18'08	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♈18'32	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♈18'58	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
M 14	3 31 6	21♈19'26	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
W 16	3 39 0	23°20'27	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°24	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
M 21	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°24'04	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
W 23	4 6 35	0♎42'45	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°26'08	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°28	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
M 28	4 26 18	5°28'22	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°29'09	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
W 30	4 34 11	7♎29'57	0♐18	18♌16	20♌45	26♌37	20♌58	6♎24	15°59	28♑25	3♐58	11♏51	12♏57	22♐27	0♑40

Delta T = -5.89 sec.

DECEMBER 1887

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 38 8	8♏30'46	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°33'21	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°34'15	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°36'07	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°46	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
M 12	5 21 30	19°41'07	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
W 14	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°44'20	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°46'32	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
M 19	5 49 6	26°48'46	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
W 21	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°54'24	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°55'32	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
M 26	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
W 28	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 31	7° 0'05	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♑ 2'22	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 = -5.90 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]