

SWISS EPHEMERIS for the year 1887
heliocentric

JANUARY 1887

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	6 41 19	10 ^h 18'27"	10 ^h 09'	28 ^h 53'	26 ^h 35'	23 ^h 58'	22 ^h 38'	18 ^h 44'	9 ^h 18'	26 ^h 41'	3 ^h 10'	21 ^h 28'
S 2	6 45 15	11°19'37"	11°10'	2 ^h 03'	28°10'	24°36'	22°43'	18°46'	9°19'	26°41'	3°10'	21°29'
M 3	6 49 12	12°20'47"	12°11'	5°10'	29°45'	25°14'	22°47'	18°48'	9°20'	26°42'	3°10'	21°31'
T 4	6 53 8	13°21'56"	13°13'	8°14'	1 ^h 20'	25°52'	22°52'	18°51'	9°20'	26°42'	3°10'	21°32'
W 5	6 57 5	14°23'04"	14°15'	11°15'	2°55'	26°30'	22°56'	18°53'	9°21'	26°42'	3°11'	21°33'
T 6	7 1 2	15°24'13"	15°17'	14°13'	4°30'	27° 8'	23° 1'	18°55'	9°22'	26°43'	3°11'	21°35'
F 7	7 4 58	16°25'21"	16°20'	17° 8'	6° 4'	27°46'	23° 5'	18°57'	9°23'	26°43'	3°11'	21°36'
S 8	7 8 55	17°26'29"	17°23'	20° 2'	7°39'	28°24'	23°10'	19° 0'	9°23'	26°43'	3°11'	21°37'
S 9	7 12 51	18°27'36"	18°26'	22°54'	9°14'	29° 2'	23°14'	19° 2'	9°24'	26°44'	3°11'	21°38'
M10	7 16 48	19°28'43"	19°29'	25°44'	10°49'	29°40'	23°19'	19° 4'	9°25'	26°44'	3°11'	21°40'
T 11	7 20 44	20°29'50"	20°32'	28°32'	12°24'	0 ^h 19'	23°24'	19° 6'	9°26'	26°45'	3°11'	21°41'
W12	7 24 41	21°30'56"	21°35'	1 ^h 20'	13°59'	0°57'	23°28'	19° 8'	9°26'	26°45'	3°12'	21°42'
T 13	7 28 37	22°32'02"	22°38'	4° 6'	15°34'	1°35'	23°33'	19°11'	9°27'	26°45'	3°12'	21°43'
F 14	7 32 34	23°33'08"	23°40'	6°52'	17° 9'	2°13'	23°37'	19°13'	9°28'	26°46'	3°12'	21°45'
S 15	7 36 31	24°34'14"	24°42'	9°37'	18°44'	2°51'	23°42'	19°15'	9°29'	26°46'	3°12'	21°46'
S 16	7 40 27	25°35'19"	25°44'	12°22'	20°19'	3°29'	23°46'	19°17'	9°30'	26°46'	3°12'	21°47'
M17	7 44 24	26°36'25"	26°45'	15° 6'	21°53'	4° 7'	23°51'	19°20'	9°30'	26°47'	3°12'	21°48'
T 18	7 48 20	27°37'30"	27°46'	17°51'	23°28'	4°45'	23°55'	19°22'	9°31'	26°47'	3°13'	21°50'
W19	7 52 17	28°38'34"	28°46'	20°36'	25° 3'	5°23'	24° 0'	19°24'	9°32'	26°47'	3°13'	21°51'
T 20	7 56 13	29°39'39"	29°46'	23°21'	26°38'	6° 1'	24° 4'	19°26'	9°33'	26°48'	3°13'	21°52'
F 21	8 0 10	0 ^h 40'43"	0 ^h 46'	26° 8'	28°13'	6°39'	24° 9'	19°29'	9°33'	26°48'	3°13'	21°53'
S 22	8 4 6	1°41'46"	1°46'	28°55'	29°49'	7°18'	24°13'	19°31'	9°34'	26°49'	3°13'	21°55'
S 23	8 8 3	2°42'49"	2°45'	1 ^h 24'	1 ^h 24'	7°56'	24°18'	19°33'	9°35'	26°49'	3°13'	21°56'
M24	8 12 0	3°43'50"	3°44'	4°32'	2°59'	8°34'	24°23'	19°35'	9°36'	26°49'	3°14'	21°57'
T 25	8 15 56	4°44'52"	4°43'	7°23'	4°34'	9°12'	24°27'	19°37'	9°37'	26°50'	3°14'	21°59'
W26	8 19 53	5°45'52"	5°43'	10°16'	6° 9'	9°50'	24°32'	19°40'	9°37'	26°50'	3°14'	22° 0'
T 27	8 23 49	6°46'51"	6°42'	13°11'	7°44'	10°28'	24°36'	19°42'	9°38'	26°50'	3°14'	22° 1'
F 28	8 27 46	7°47'49"	7°41'	16° 7'	9°19'	11° 6'	24°41'	19°44'	9°39'	26°51'	3°14'	22° 2'
S 29	8 31 42	8°48'46"	8°41'	19° 7'	10°54'	11°44'	24°45'	19°46'	9°40'	26°51'	3°14'	22° 4'
S 30	8 35 39	9°49'41"	9°41'	22° 9'	12°29'	12°22'	24°50'	19°49'	9°40'	26°51'	3°14'	22° 5'
MB1	8 39 35	10 ^h 50'36"	10 ^h 42'	25 ^h 14'	14 ^h 5'	13 ^h 0'	24 ^h 54'	19 ^h 51'	9 ^h 41'	26 ^h 52'	3 ^h 15'	22 ^h 6'

Delta T = -5.72 sec.

FEBRUARY 1887

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	8 43 32	11 ^h 51'29"	11 ^h 42'	28 ^h 22'	15 ^h 40'	13 ^h 38'	24 ^h 59'	19 ^h 53'	9 ^h 42'	26 ^h 52'	3 ^h 15'	22 ^h 7'
W 2	8 47 29	12°52'21"	12°43'	1 ^h 34'	17°15'	14°16'	25° 3'	19°55'	9°43'	26°53'	3°15'	22° 9'
T 3	8 51 25	13°53'11"	13°45'	4°50'	18°50'	14°54'	25° 8'	19°58'	9°44'	26°53'	3°15'	22°10'
F 4	8 55 22	14°54'00"	14°46'	8°10'	20°26'	15°32'	25°12'	20° 0'	9°44'	26°53'	3°15'	22°11'
S 5	8 59 18	15°54'47"	15°49'	11°34'	22° 1'	16°10'	25°17'	20° 2'	9°45'	26°54'	3°15'	22°12'
S 6	9 3 15	16°55'34"	16°51'	15° 3'	23°36'	16°48'	25°22'	20° 4'	9°46'	26°54'	3°16'	22°14'
M 7	9 7 11	17°56'18"	17°53'	18°37'	25°12'	17°26'	25°26'	20° 6'	9°47'	26°54'	3°16'	22°15'
T 8	9 11 8	18°57'02"	18°56'	22°17'	26°47'	18° 4'	25°31'	20° 9'	9°47'	26°55'	3°16'	22°16'
W 9	9 15 4	19°57'43"	19°59'	26° 2'	28°23'	18°42'	25°35'	20°11'	9°48'	26°55'	3°16'	22°18'
T 10	9 19 1	20°58'24"	21° 2'	29°54'	29°58'	19°20'	25°40'	20°13'	9°49'	26°56'	3°16'	22°19'
F 11	9 22 58	21°59'03"	22° 4'	3 ^h 52'	1 ^h 33'	19°57'	25°44'	20°15'	9°50'	26°56'	3°16'	22°20'
S 12	9 26 54	22°59'41"	23° 6'	7°57'	3° 9'	20°35'	25°49'	20°18'	9°50'	26°56'	3°16'	22°21'
S 13	9 30 51	24° 0'18"	24° 8'	12°10'	4°44'	21°13'	25°53'	20°20'	9°51'	26°57'	3°17'	22°23'
M14	9 34 47	25° 0'54"	25° 9'	16°30'	6°20'	21°51'	25°58'	20°22'	9°52'	26°57'	3°17'	22°24'
T 15	9 38 44	26° 1'29"	26°10'	20°58'	7°56'	22°29'	26° 2'	20°24'	9°53'	26°57'	3°17'	22°25'
W16	9 42 40	27° 2'02"	27°11'	25°35'	9°31'	23° 6'	26° 7'	20°27'	9°54'	26°58'	3°17'	22°26'
T 17	9 46 37	28° 2'34"	28°11'	0 ^h 30'	11° 7'	23°44'	26°12'	20°29'	9°54'	26°58'	3°17'	22°28'
F 18	9 50 33	29° 3'05"	29°11'	5°14'	12°42'	24°22'	26°16'	20°31'	9°55'	26°58'	3°17'	22°29'
S 19	9 54 30	0 ^h 3'35"	0 ^h 10'	10°18'	14°18'	24°59'	26°21'	20°33'	9°56'	26°59'	3°18'	22°30'
S 20	9 58 27	1° 4'03"	1° 9'	15°30'	15°54'	25°37'	26°25'	20°35'	9°57'	26°59'	3°18'	22°32'
M21	10 2 23	2° 4'30"	2° 8'	20°51'	17°29'	26°15'	26°30'	20°38'	9°57'	27° 0'	3°18'	22°33'
T 22	10 6 20	3° 4'55"	3° 7'	26°22'	19° 5'	26°52'	26°34'	20°40'	9°58'	27° 0'	3°18'	22°34'
W23	10 10 16	4° 5'19"	4° 5'	2 ^h 1'	20°41'	27°30'	26°39'	20°42'	9°59'	27° 0'	3°18'	22°35'
T 24	10 14 13	5° 5'41"	5° 4'	7°48'	22°17'	28° 7'	26°43'	20°44'	10° 0'	27° 1'	3°18'	22°37'
F 25	10 18 9	6° 6'01"	6° 2'	13°43'	23°52'	28°45'	26°48'	20°47'	10° 1'	27° 1'	3°19'	22°38'
S 26	10 22 6	7° 6'19"	7° 1'	19°45'	25°28'	29°22'	26°52'	20°49'	10° 1'	27° 1'	3°19'	22°39'
S 27	10 26 2	8° 6'35"	8° 0'	25°53'	27° 4'	29°59'	26°57'	20°51'	10° 2'	27° 2'	3°19'	22°41'
M28	10 29 59	9 ^h 6'49"	8 ^h 59'	2 ^h 6'	28 ^h 40'	0 ^h 37'	27 ^h 1'	20 ^h 53'	10 ^h 3'	27 ^h 2'	3 ^h 19'	22 ^h 42'

Delta T = -5.74 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1887
heliocentric

MARCH 1887

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	10 33 56	10 ^h 7'02	9 ^m 59	8 ^{II} 22	0 ^U 16	1 ^V 15	27 ^Ω 6	20 ^Ω 56	10 ^Ω 4	27 ^U 2	3 ^{II} 19	22 ^{II} 43
W 2	10 37 52	11° 7'12	10°58	14°41	1°52	1°52	27°11	20°58	10° 4	27° 3	3°19	22°44
T 3	10 41 49	12° 7'21	11°58	21° 0	3°28	2°29	27°15	21° 0	10° 5	27° 3	3°19	22°46
F 4	10 45 45	13° 7'27	12°59	27°18	5° 4	3° 7	27°20	21° 2	10° 6	27° 4	3°20	22°47
S 5	10 49 42	14° 7'31	14° 0	3 ^Ω 34	6°40	3°44	27°24	21° 4	10° 7	27° 4	3°20	22°48
S 6	10 53 38	15° 7'33	15° 1	9°47	8°16	4°21	27°29	21° 7	10° 7	27° 4	3°20	22°49
M 7	10 57 35	16° 7'33	16° 2	15°54	9°52	4°58	27°33	21° 9	10° 8	27° 5	3°20	22°51
T 8	11 1 31	17° 7'31	17° 4	21°55	11°28	5°35	27°38	21°11	10° 9	27° 5	3°20	22°52
W 9	11 5 28	18° 7'26	18° 6	27°49	13° 4	6°12	27°42	21°13	10°10	27° 5	3°20	22°53
T 10	11 9 24	19° 7'20	19° 8	3 ^Ω 35	14°40	6°50	27°47	21°16	10°11	27° 6	3°21	22°55
F 11	11 13 21	20° 7'11	20° 9	9°12	16°17	7°27	27°51	21°18	10°11	27° 6	3°21	22°56
S 12	11 17 18	21° 7'01	21°11	14°39	17°53	8° 4	27°56	21°20	10°12	27° 7	3°21	22°57
S 13	11 21 14	22° 6'49	22°13	19°57	19°29	8°41	28° 1	21°22	10°13	27° 7	3°21	22°58
M14	11 25 11	23° 6'35	23°14	25° 6	21° 5	9°17	28° 5	21°24	10°14	27° 7	3°21	23° 0
T 15	11 29 7	24° 6'20	24°14	0 ^m 4	22°42	9°54	28°10	21°27	10°14	27° 8	3°21	23° 1
W16	11 33 4	25° 6'03	25°15	4°53	24°18	10°31	28°14	21°29	10°15	27° 8	3°21	23° 2
T 17	11 37 0	26° 5'44	26°15	9°33	25°54	11° 8	28°19	21°31	10°16	27° 8	3°22	23° 4
F 18	11 40 57	27° 5'24	27°14	14° 4	27°31	11°45	28°23	21°33	10°17	27° 9	3°22	23° 5
S 19	11 44 53	28° 5'02	28°13	18°27	29° 7	12°21	28°28	21°36	10°18	27° 9	3°22	23° 6
S 20	11 48 50	29° 4'38	29°12	22°41	0 ^{II} 43	12°58	28°32	21°38	10°18	27° 9	3°22	23° 7
M21	11 52 47	0 ^Ω 4'12	0 ^Ω 10	26°47	2°20	13°35	28°37	21°40	10°19	27°10	3°22	23° 9
T 22	11 56 43	1° 3'44	1° 8	0 ^Ω 45	3°56	14°11	28°41	21°42	10°20	27°10	3°22	23°10
W23	12 0 40	2° 3'15	2° 6	4°37	5°33	14°48	28°46	21°45	10°21	27°11	3°23	23°11
T 24	12 4 36	3° 2'43	3° 4	8°22	7°10	15°24	28°51	21°47	10°21	27°11	3°23	23°13
F 25	12 8 33	4° 2'09	4° 2	12° 1	8°46	16° 1	28°55	21°49	10°22	27°11	3°23	23°14
S 26	12 12 29	5° 1'34	4°59	15°35	10°23	16°37	29° 0	21°51	10°23	27°12	3°23	23°15
S 27	12 16 26	6° 0'56	5°57	19° 3	11°59	17°14	29° 4	21°53	10°24	27°12	3°23	23°16
M28	12 20 22	7° 0'16	6°55	22°26	13°36	17°50	29° 9	21°56	10°24	27°12	3°23	23°18
T 29	12 24 19	7°59'34	7°53	25°44	15°13	18°26	29°13	21°58	10°25	27°13	3°23	23°19
W30	12 28 16	8°58'50	8°51	28°59	16°50	19° 2	29°18	22° 0	10°26	27°13	3°24	23°20
T 31	12 32 12	9 ^Ω 58'03	9 ^Ω 50	2 ^m 9	18 ^{II} 26	19 ^V 38	29 ^Ω 22	22 ^Ω 2	10 ^Ω 27	27 ^U 13	3 ^{II} 24	23 ^{II} 22

Delta T = -5.76 sec.

APRIL 1887

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	12 36 9	10 ^Ω 57'14	10 ^Ω 48	5 ^m 16	20 ^{II} 3	20 ^V 15	29 ^Ω 27	22 ^Ω 5	10 ^Ω 28	27 ^U 14	3 ^{II} 24	23 ^{II} 23
S 2	12 40 5	11°56'23	11°48	8°20	21°40	20°51	29°31	22° 7	10°28	27°14	3°24	23°24
S 3	12 44 2	12°55'30	12°47	11°20	23°17	21°27	29°36	22° 9	10°29	27°15	3°24	23°25
M 4	12 47 58	13°54'34	13°47	14°18	24°54	22° 3	29°41	22°11	10°30	27°15	3°24	23°27
T 5	12 51 55	14°53'36	14°48	17°14	26°31	22°39	29°45	22°13	10°31	27°15	3°25	23°28
W 6	12 55 51	15°52'35	15°48	20° 7	28° 8	23°14	29°50	22°16	10°31	27°16	3°25	23°29
T 7	12 59 48	16°51'32	16°49	22°59	29°45	23°50	29°54	22°18	10°32	27°16	3°25	23°31
F 8	13 3 44	17°50'27	17°50	25°49	1 ^Ω 22	24°26	29°59	22°20	10°33	27°16	3°25	23°32
S 9	13 7 41	18°49'21	18°51	28°38	2°59	25° 2	0 ^m 3	22°22	10°34	27°17	3°25	23°33
S 10	13 11 38	19°48'12	19°52	1 ^Ω 25	4°36	25°37	0° 8	22°25	10°35	27°17	3°25	23°35
M11	13 15 34	20°47'01	20°52	4°11	6°13	26°13	0°12	22°27	10°35	27°17	3°25	23°36
T 12	13 19 31	21°45'49	21°52	6°57	7°50	26°49	0°17	22°29	10°36	27°18	3°26	23°37
W13	13 23 27	22°44'35	22°52	9°42	9°27	27°24	0°22	22°31	10°37	27°18	3°26	23°38
T 14	13 27 24	23°43'19	23°52	12°27	11° 4	28° 0	0°26	22°33	10°38	27°19	3°26	23°40
F 15	13 31 20	24°42'01	24°51	15°11	12°42	28°35	0°31	22°36	10°38	27°19	3°26	23°41
S 16	13 35 17	25°40'42	25°50	17°56	14°19	29°10	0°35	22°38	10°39	27°19	3°26	23°42
S 17	13 39 13	26°39'21	26°48	20°41	15°56	29°46	0°40	22°40	10°40	27°20	3°26	23°44
M18	13 43 10	27°37'58	27°46	23°27	17°33	0 ^Ω 21	0°44	22°42	10°41	27°20	3°27	23°45
T 19	13 47 7	28°36'34	28°43	26°13	19°11	0°56	0°49	22°45	10°41	27°20	3°27	23°46
W20	13 51 3	29°35'08	29°41	29° 0	20°48	1°31	0°53	22°47	10°42	27°21	3°27	23°48
T 21	13 55 0	0 ^m 33'40	0 ^m 38	1 ^Ω 48	22°25	2° 6	0°58	22°49	10°43	27°21	3°27	23°49
F 22	13 58 56	1°32'10	1°35	4°38	24° 3	2°41	1° 2	22°51	10°44	27°22	3°27	23°50
S 23	14 2 53	2°30'39	2°31	7°29	25°40	3°16	1° 7	22°54	10°45	27°22	3°27	23°51
S 24	14 6 49	3°29'05	3°28	10°21	27°17	3°51	1°12	22°56	10°45	27°22	3°28	23°53
M25	14 10 46	4°27'30	4°25	13°16	28°55	4°26	1°16	22°58	10°46	27°23	3°28	23°54
T 26	14 14 42	5°25'53	5°21	16°13	0 ^Ω 32	5° 1	1°21	23° 0	10°47	27°23	3°28	23°55
W27	14 18 39	6°24'14	6°18	19°13	2°10	5°36	1°25	23° 2	10°48	27°23	3°28	23°57
T 28	14 22 36	7°22'33	7°15	22°15	3°47	6°11	1°30	23° 5	10°48	27°24	3°28	23°58
F 29	14 26 32	8°20'50	8°13	25°20	5°25	6°45	1°34	23° 7	10°49	27°24	3°28	23°59
S 30	14 30 29	9 ^m 19'05	9 ^m 11	28 ^Ω 28	7 ^Ω 2	7 ^Ω 20	1 ^m 39	23 ^Ω 9	10 ^Ω 50	27 ^U 24	3 ^{II} 28	24 ^{II} 1

Delta T = -5.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1887
heliocentric

MAY 1887

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	14 34 25	10♈17'18	10♈ 9	1♉40	8♈40	7♈54	1♈43	23♁11	10♁51	27♂25	3♁29	24♁2
M 2	14 38 22	11°15'29	11° 7	4°56	10°17	8°29	1°48	23°14	10°52	27°25	3°29	24° 3
T 3	14 42 18	12°13'38	12° 6	8°16	11°55	9° 3	1°53	23°16	10°52	27°26	3°29	24° 4
W 4	14 46 15	13°11'45	13° 5	11°40	13°32	9°38	1°57	23°18	10°53	27°26	3°29	24° 6
T 5	14 50 11	14° 9'49	14° 5	15°10	15°10	10°12	2° 2	23°20	10°54	27°26	3°29	24° 7
F 6	14 54 8	15° 7'52	15° 5	18°44	16°47	10°46	2° 6	23°22	10°55	27°27	3°29	24° 8
S 7	14 58 5	16° 5'53	16° 5	22°24	18°25	11°20	2°11	23°25	10°55	27°27	3°30	24°10
S 8	15 2 1	17° 3'53	17° 5	26° 9	20° 2	11°55	2°15	23°27	10°56	27°27	3°30	24°11
M 9	15 5 58	18° 1'51	18° 5	0♉ 1	21°40	12°29	2°20	23°29	10°57	27°28	3°30	24°12
T 10	15 9 54	18°59'48	19° 4	4° 0	23°17	13° 3	2°24	23°31	10°58	27°28	3°30	24°14
W11	15 13 51	19°57'43	20° 4	8° 5	24°55	13°37	2°29	23°34	10°58	27°28	3°30	24°15
T 12	15 17 47	20°55'37	21° 3	12°18	26°32	14°11	2°34	23°36	10°59	27°29	3°30	24°16
F 13	15 21 44	21°53'29	22° 2	16°38	28°10	14°45	2°38	23°38	11° 0	27°29	3°30	24°17
S 14	15 25 40	22°51'21	23° 0	21° 7	29°47	15°18	2°43	23°40	11° 1	27°30	3°31	24°19
S 15	15 29 37	23°49'11	23°58	25°44	1♊25	15°52	2°47	23°42	11° 2	27°30	3°31	24°20
M16	15 33 34	24°47'00	24°56	0♋29	3° 3	16°26	2°52	23°45	11° 2	27°30	3°31	24°21
T 17	15 37 30	25°44'47	25°53	5°24	4°40	16°59	2°56	23°47	11° 3	27°31	3°31	24°23
W18	15 41 27	26°42'34	26°50	10°27	6°17	17°33	3° 1	23°49	11° 4	27°31	3°31	24°24
T 19	15 45 23	27°40'19	27°47	15°40	7°55	18° 6	3° 5	23°51	11° 5	27°31	3°31	24°25
F 20	15 49 20	28°38'03	28°43	21° 1	9°32	18°40	3°10	23°54	11° 5	27°32	3°32	24°27
S 21	15 53 16	29°35'46	29°39	26°32	11°10	19°13	3°15	23°56	11° 6	27°32	3°32	24°28
S 22	15 57 13	0♌33'28	0♌35	2♈11	12°47	19°47	3°19	23°58	11° 7	27°32	3°32	24°29
M23	16 1 9	1°31'09	1°31	7°59	14°25	20°20	3°24	24° 0	11° 8	27°33	3°32	24°31
T 24	16 5 6	2°28'48	2°27	13°54	16° 2	20°53	3°28	24° 2	11° 9	27°33	3°32	24°32
W25	16 9 3	3°26'26	3°23	19°56	17°39	21°26	3°33	24° 5	11° 9	27°34	3°32	24°33
T 26	16 12 59	4°24'03	4°19	26° 4	19°17	22° 0	3°37	24° 7	11°10	27°34	3°32	24°35
F 27	16 16 56	5°21'39	5°15	2♁17	20°54	22°33	3°42	24° 9	11°11	27°34	3°33	24°36
S 28	16 20 52	6°19'13	6°12	8°34	22°31	23° 6	3°47	24°11	11°12	27°35	3°33	24°37
S 29	16 24 49	7°16'46	7° 9	14°52	24° 9	23°39	3°51	24°14	11°12	27°35	3°33	24°38
M30	16 28 45	8°14'17	8° 6	21°12	25°46	24°11	3°56	24°16	11°13	27°35	3°33	24°40
T 31	16 32 42	9♌11'47	9♌ 4	27♁30	27♁23	24♁44	4♈ 0	24♁18	11♁14	27♁36	3♁33	24♁41

Delta T = -5.79 sec.

JUNE 1887

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
W 1	16 36 38	10♌ 9'15	10♌ 2	3♁46	29♁ 0	25♁17	4♈ 5	24♁20	11♁15	27♁36	3♁33	24♁42
T 2	16 40 35	11° 6'43	11° 0	9°58	0♉37	25°50	4° 9	24°23	11°15	27°37	3°34	24°44
F 3	16 44 32	12° 4'09	11°59	16° 6	2°14	26°23	4°14	24°25	11°16	27°37	3°34	24°45
S 4	16 48 28	13° 1'33	12°58	22° 6	3°52	26°55	4°18	24°27	11°17	27°37	3°34	24°46
S 5	16 52 25	13°58'57	13°57	28° 0	5°29	27°28	4°23	24°29	11°18	27°38	3°34	24°48
M 6	16 56 21	14°56'20	14°56	3♈45	7° 6	28° 0	4°28	24°31	11°19	27°38	3°34	24°49
T 7	17 0 18	15°53'42	15°56	9°22	8°42	28°33	4°32	24°34	11°19	27°38	3°34	24°50
W 8	17 4 14	16°51'04	16°55	14°49	10°19	29° 5	4°37	24°36	11°20	27°39	3°35	24°52
T 9	17 8 11	17°48'25	17°54	20° 7	11°56	29°37	4°41	24°38	11°21	27°39	3°35	24°53
F 10	17 12 7	18°45'45	18°53	25°15	13°33	0♁10	4°46	24°40	11°22	27°39	3°35	24°54
S 11	17 16 4	19°43'04	19°51	0♁13	15°10	0°42	4°50	24°43	11°22	27°40	3°35	24°56
S 12	17 20 1	20°40'23	20°49	5° 2	16°47	1°14	4°55	24°45	11°23	27°40	3°35	24°57
M13	17 23 57	21°37'42	21°47	9°42	18°23	1°46	5° 0	24°47	11°24	27°41	3°35	24°58
T 14	17 27 54	22°35'00	22°44	14°13	20° 0	2°18	5° 4	24°49	11°25	27°41	3°35	25° 0
W15	17 31 50	23°32'18	23°41	18°35	21°37	2°50	5° 9	24°51	11°26	27°41	3°36	25° 1
T 16	17 35 47	24°29'35	24°38	22°48	23°13	3°22	5°13	24°54	11°26	27°42	3°36	25° 2
F 17	17 39 43	25°26'52	25°34	26°54	24°50	3°54	5°18	24°56	11°27	27°42	3°36	25° 4
S 18	17 43 40	26°24'09	26°30	0♁53	26°26	4°26	5°22	24°58	11°28	27°42	3°36	25° 5
S 19	17 47 36	27°21'26	27°26	4°44	28° 3	4°58	5°27	25° 0	11°29	27°43	3°36	25° 6
M20	17 51 33	28°18'42	28°21	8°29	29°39	5°29	5°32	25° 3	11°29	27°43	3°36	25° 8
T 21	17 55 30	29°15'58	29°17	12° 8	1♈15	6° 1	5°36	25° 5	11°30	27°44	3°37	25° 9
W22	17 59 26	0♉13'14	0♉12	15°41	2°52	6°33	5°41	25° 7	11°31	27°44	3°37	25°10
T 23	18 3 23	1°10'29	1° 8	19° 9	4°28	7° 4	5°45	25° 9	11°32	27°44	3°37	25°11
F 24	18 7 19	2° 7'44	2° 3	22°32	6° 4	7°36	5°50	25°11	11°32	27°45	3°37	25°13
S 25	18 11 16	3° 4'58	2°59	25°51	7°40	8° 7	5°54	25°14	11°33	27°45	3°37	25°14
S 26	18 15 12	4° 2'12	3°55	29° 5	9°17	8°39	5°59	25°16	11°34	27°45	3°37	25°15
M27	18 19 9	4°59'25	4°51	2♈15	10°53	9°10	6° 3	25°18	11°35	27°46	3°38	25°17
T 28	18 23 5	5°56'38	5°48	5°22	12°29	9°41	6° 8	25°20	11°36	27°46	3°38	25°18
W29	18 27 2	6°53'50	6°46	8°25	14° 5	10°12	6°13	25°23	11°36	27°46	3°38	25°19
T 30	18 30 59	7♉51'01	7♉43	11♈26	15♈41	10♁44	6♈17	25♁25	11♁37	27♁47	3♁38	25♁21

Delta T = -5.80 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1887
heliocentric

JULY 1887

00:00 UT

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

Delta T = -5.82 sec.

AUGUST 1887

00:00 UT

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

Delta T = -5.83 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1887
heliocentric

SEPTEMBER 1887

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♁	♂	♄	♅	
T 1	22 39 22	8°12'48	8°10	28°11	25°33	11°52	11°6	27°45	12°26	28°10	3°48	26°45
F 2	22 43 18	9°10'53	9°10	3°56	27° 8	12°20	11°10	27°47	12°27	28°10	3°48	26°47
S 3	22 47 15	10° 9'00	10°10	9°32	28°43	12°48	11°15	27°49	12°27	28°11	3°48	26°48
S 4	22 51 11	11° 7'08	11°10	14°59	0°18	13°16	11°19	27°51	12°28	28°11	3°48	26°49
M 5	22 55 8	12° 5'19	12°10	20°17	1°53	13°45	11°24	27°53	12°29	28°11	3°48	26°51
T 6	22 59 4	13° 3'31	13° 9	25°24	3°28	14°13	11°28	27°56	12°30	28°12	3°49	26°52
W 7	23 3 1	14° 1'45	14° 9	0°23	5° 3	14°41	11°33	27°58	12°30	28°12	3°49	26°53
T 8	23 6 57	15° 0'01	15° 8	5°11	6°38	15° 9	11°38	28° 0	12°31	28°12	3°49	26°55
F 9	23 10 54	15°58'19	16° 7	9°51	8°13	15°37	11°42	28° 2	12°32	28°13	3°49	26°56
S 10	23 14 51	16°56'40	17° 6	14°21	9°48	16° 5	11°47	28° 5	12°33	28°13	3°49	26°57
S 11	23 18 47	17°55'02	18° 4	18°43	11°23	16°33	11°51	28° 7	12°33	28°14	3°49	26°59
M 12	23 22 44	18°53'27	19° 2	22°56	12°59	17° 1	11°56	28° 9	12°34	28°14	3°50	27° 0
T 13	23 26 40	19°51'54	20° 0	27° 2	14°34	17°29	12° 1	28°11	12°35	28°14	3°50	27° 1
W 14	23 30 37	20°50'23	20°57	1° 0	16° 9	17°57	12° 5	28°13	12°36	28°15	3°50	27° 3
T 15	23 34 33	21°48'54	21°54	4°52	17°44	18°25	12°10	28°16	12°37	28°15	3°50	27° 4
F 16	23 38 30	22°47'27	22°51	8°36	19°20	18°53	12°14	28°18	12°37	28°15	3°50	27° 6
S 17	23 42 26	23°46'02	23°47	12°15	20°55	19°20	12°19	28°20	12°38	28°16	3°50	27° 7
S 18	23 46 23	24°44'39	24°44	15°48	22°30	19°48	12°23	28°22	12°39	28°16	3°50	27° 8
M 19	23 50 19	25°43'18	25°40	19°16	24° 6	20°16	12°28	28°25	12°40	28°16	3°51	27°10
T 20	23 54 16	26°41'58	26°37	22°39	25°41	20°44	12°33	28°27	12°40	28°17	3°51	27°11
W 21	23 58 13	27°40'41	27°34	25°57	27°16	21°11	12°37	28°29	12°41	28°17	3°51	27°12
T 22	0 2 9	28°39'25	28°32	29°11	28°52	21°39	12°42	28°31	12°42	28°18	3°51	27°14
F 23	0 6 6	29°38'11	29°30	2°12	0°27	22° 6	12°46	28°33	12°43	28°18	3°51	27°15
S 24	0 10 2	0°36'59	0°28	5°28	2° 3	22°34	12°51	28°36	12°44	28°18	3°51	27°16
S 25	0 13 59	1°35'49	1°27	8°31	3°38	23° 2	12°56	28°38	12°44	28°19	3°52	27°18
M 26	0 17 55	2°34'40	2°26	11°32	5°14	23°29	13° 0	28°40	12°45	28°19	3°52	27°19
T 27	0 21 52	3°33'33	3°26	14°30	6°49	23°57	13° 5	28°42	12°46	28°19	3°52	27°21
W 28	0 25 48	4°32'27	4°26	17°25	8°25	24°24	13° 9	28°44	12°47	28°20	3°52	27°22
T 29	0 29 45	5°31'24	5°26	20°18	10° 0	24°52	13°14	28°47	12°47	28°20	3°52	27°23
F 30	0 33 42	6°30'22	6°27	23°10	11°36	25°19	13°19	28°49	12°48	28°21	3°52	27°25

Delta T = -5.85 sec.

OCTOBER 1887

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♁	♂	♄	♅	
S 1	0 37 38	7°29'22	7°27	26°10	13°12	25°46	13°23	28°51	12°49	28°21	3°52	27°26
S 2	0 41 35	8°28'25	8°28	28°48	14°47	26°14	13°28	28°53	12°50	28°21	3°53	27°27
M 3	0 45 31	9°27'29	9°29	1°36	16°23	26°41	13°32	28°56	12°50	28°22	3°53	27°29
T 4	0 49 28	10°26'35	10°30	4°22	17°59	27° 8	13°37	28°58	12°51	28°22	3°53	27°30
W 5	0 53 24	11°25'44	11°30	7° 7	19°34	27°36	13°42	29° 0	12°52	28°22	3°53	27°31
T 6	0 57 21	12°24'54	12°31	9°53	21°10	28° 3	13°46	29° 2	12°53	28°23	3°53	27°33
F 7	1 1 17	13°24'07	13°31	12°37	22°46	28°30	13°51	29° 4	12°54	28°23	3°53	27°34
S 8	1 5 14	14°23'23	14°32	15°22	24°22	28°57	13°55	29° 7	12°54	28°23	3°54	27°36
S 9	1 9 11	15°22'40	15°31	18° 7	25°57	29°24	14° 0	29° 9	12°55	28°24	3°54	27°37
M 10	1 13 7	16°22'00	16°31	20°52	27°33	29°52	14° 5	29°11	12°56	28°24	3°54	27°38
T 11	1 17 4	17°21'22	17°30	23°37	29° 9	0°19	14° 9	29°13	12°57	28°25	3°54	27°40
W 12	1 21 0	18°20'47	18°29	26°23	0°45	0°46	14°14	29°15	12°57	28°25	3°54	27°41
T 13	1 24 57	19°20'14	19°27	29°11	2°21	1°13	14°18	29°18	12°58	28°25	3°54	27°42
F 14	1 28 53	20°19'43	20°25	1°35	3°57	1°40	14°23	29°20	12°59	28°26	3°54	27°44
S 15	1 32 50	21°19'15	21°23	4°48	5°33	2° 7	14°28	29°22	13° 0	28°26	3°55	27°45
S 16	1 36 46	22°18'48	22°21	7°39	7° 9	2°34	14°32	29°24	13° 0	28°26	3°55	27°47
M 17	1 40 43	23°18'24	23°18	10°32	8°45	3° 1	14°37	29°27	13° 1	28°27	3°55	27°48
T 18	1 44 39	24°18'02	24°16	13°27	10°21	3°28	14°41	29°29	13° 2	28°27	3°55	27°49
W 19	1 48 36	25°17'41	25°14	16°24	11°57	3°55	14°46	29°31	13° 3	28°27	3°55	27°51
T 20	1 52 33	26°17'23	26°12	19°24	13°33	4°22	14°51	29°33	13° 4	28°28	3°55	27°52
F 21	1 56 29	27°17'06	27°10	22°26	15°10	4°49	14°55	29°35	13° 4	28°28	3°56	27°53
S 22	2 0 26	28°16'52	28° 9	25°32	16°46	5°16	15° 0	29°38	13° 5	28°29	3°56	27°55
S 23	2 4 22	29°16'38	29° 8	28°40	18°22	5°42	15° 4	29°40	13° 6	28°29	3°56	27°56
M 24	2 8 19	0°16'27	0° 7	1°52	19°58	6° 9	15° 9	29°42	13° 7	28°29	3°56	27°58
T 25	2 12 15	1°16'17	1° 7	5° 9	21°35	6°36	15°14	29°44	13° 7	28°30	3°56	27°59
W 26	2 16 12	2°16'09	2° 8	8°29	23°11	7° 3	15°18	29°46	13° 8	28°30	3°56	28° 0
T 27	2 20 8	3°16'03	3° 9	11°53	24°47	7°30	15°23	29°49	13° 9	28°30	3°57	28° 2
F 28	2 24 5	4°15'58	4°10	15°23	26°24	7°57	15°27	29°51	13°10	28°31	3°57	28° 3
S 29	2 28 2	5°15'55	5°11	18°58	28° 0	8°23	15°32	29°53	13°11	28°31	3°57	28° 4
S 30	2 31 58	6°15'53	6°13	22°38	29°36	8°50	15°37	29°55	13°11	28°31	3°57	28° 6
M 31	2 35 55	7°15'54	7°14	26°24	1°13	9°17	15°41	29°58	13°12	28°32	3°57	28° 7

Delta T = -5.86 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1887
heliocentric

NOVEMBER 1887

00:00 UT

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

Delta T = -5.87 sec.

DECEMBER 1887

00:00 UT

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

Delta T = -5.88 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]