

SWISS EPHEMERIS for the year 187

JANUARY 187 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	6 36 48	10°12'35	16°53	23°R44	27°M42	8°H15	6°R22	19°10	15°R11	6°S54	12°R 9	1°R21	0°S56	20°S11	n.a.
M 2	6 40 44	11°13'36	28°49	23°S18	28°S53	8°S58	6°II17	19°13	15°II 9	6°S57	12°II 8	1°S19	0°S52	20°S18	n.a.
T 3	6 44 41	12°14'35	10°H53	22°41	0°A 4	9°41	6°12	19°15	15° 7	6°S59	12° 7	1°18	0°49	20°25	n.a.
W 4	6 48 37	13°15'32	23° 8	21°54	1°15	10°25	6° 6	19°18	15° 4	7° 1	12° 6	1°17	0°46	20°31	n.a.
T 5	6 52 34	14°16'28	5°V39	20°58	2°26	11° 8	6° 1	19°20	15° 2	7° 3	12° 5	1°16	0°43	20°38	n.a.
F 6	6 56 30	15°17'23	18°30	19°55	3°37	11°51	5°57	19°23	15° 0	7° 6	12° 4	1°D16	0°40	20°45	n.a.
S 7	7 0 27	16°18'16	1°R43	18°47	4°48	12°34	5°52	19°25	14°58	7° 8	12° 3	1°16	0°37	20°51	n.a.
S 8	7 4 24	17°19'08	15°23	17°35	5°59	13°17	5°47	19°27	14°56	7°10	12° 2	1°17	0°33	20°58	n.a.
M 9	7 8 20	18°19'58	29°29	16°22	7°10	14° 0	5°43	19°29	14°54	7°12	12° 1	1°19	0°30	21° 5	n.a.
T 10	7 12 17	19°20'47	14°II 1	15°10	8°22	14°43	5°39	19°31	14°52	7°15	12° 0	1°20	0°27	21°11	n.a.
W11	7 16 13	20°21'34	28°55	14° 0	9°33	15°26	5°35	19°33	14°50	7°17	11°59	1°R20	0°24	21°18	n.a.
T 12	7 20 10	21°22'20	14°S 5	12°55	10°44	16° 8	5°31	19°35	14°48	7°19	11°58	1°20	0°21	21°25	n.a.
F 13	7 24 6	22°23'04	29°21	11°55	11°56	16°51	5°28	19°37	14°46	7°21	11°57	1°19	0°18	21°31	n.a.
S 14	7 28 3	23°23'46	14°R33	11° 2	13° 8	17°34	5°24	19°38	14°44	7°24	11°56	1°16	0°14	21°38	n.a.
S 15	7 31 59	24°24'28	29°32	10°16	14°19	18°17	5°21	19°40	14°42	7°26	11°55	1°13	0°11	21°44	n.a.
M16	7 35 56	25°25'07	14°M 9	9°38	15°31	19° 0	5°18	19°41	14°40	7°28	11°55	1°10	0° 8	21°51	n.a.
T 17	7 39 53	26°25'46	28°20	9° 9	16°43	19°42	5°15	19°42	14°39	7°30	11°54	1° 7	0° 5	21°58	n.a.
W18	7 43 49	27°26'23	12°S 2	8°47	17°54	20°25	5°13	19°44	14°37	7°32	11°53	1° 4	0° 2	22° 4	n.a.
T 19	7 47 46	28°26'59	25°17	8°33	19° 6	21° 8	5°10	19°45	14°35	7°34	11°52	1°D 3	29°S58	22°11	n.a.
F 20	7 51 42	29°27'34	8°M 7	8°D26	20°18	21°50	5° 8	19°46	14°34	7°37	11°51	1° 4	29°55	22°18	n.a.
S 21	7 55 39	0°28'08	20°35	8°27	21°30	22°33	5° 6	19°46	14°32	7°39	11°51	1° 5	29°52	22°24	n.a.
S 22	7 59 35	1°28'40	2°A47	8°34	22°42	23°16	5° 4	19°47	14°31	7°41	11°50	1° 7	29°49	22°31	n.a.
M23	8 3 32	2°29'11	14°47	8°48	23°54	23°58	5° 3	19°48	14°29	7°43	11°49	1° 9	29°46	22°38	n.a.
T 24	8 7 28	3°29'40	26°39	9° 8	25° 6	24°41	5° 1	19°48	14°28	7°45	11°48	1°R10	29°43	22°44	n.a.
W25	8 11 25	4°30'07	8°S27	9°33	26°19	25°23	5° 0	19°49	14°26	7°47	11°48	1° 9	29°39	22°51	n.a.
T 26	8 15 22	5°30'33	20°14	10° 4	27°31	26° 6	4°59	19°49	14°25	7°49	11°47	1° 8	29°36	22°58	n.a.
F 27	8 19 18	6°30'58	2°S 3	10°39	28°43	26°48	4°58	19°49	14°23	7°51	11°46	1° 4	29°33	23° 4	n.a.
S 28	8 23 15	7°31'20	13°54	11°19	29°55	27°30	4°57	19°50	14°22	7°53	11°46	0°59	29°30	23°11	n.a.
S 29	8 27 11	8°31'41	25°51	12° 2	1°S 8	28°13	4°57	19°R50	14°21	7°55	11°45	0°52	29°27	23°18	n.a.
M30	8 31 8	9°31'59	7°H55	12°49	2°20	28°55	4°57	19°50	14°20	7°57	11°45	0°44	29°24	23°24	n.a.
T 31	8 35 4	10°32'16	20°H 8	13°S40	3°S32	29°H37	4°D57	19°S49	14°II19	7°S59	11°II44	0°S37	29°S20	23°S31	n.a.

Delta T = 8655.01 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 187 == Greg. Calendar 31 Dec. 186

FEBRUARY 187 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	8 39 1	11°32'30	2°V31	14°S34	4°S45	0°V20	4°II57	19°R49	14°R18	8°S 1	11°R43	0°R30	29°S17	23°S38	n.a.
T 2	8 42 57	12°32'43	15° 6	15°31	5°57	1° 2	4°57	19°S49	14°II17	8° 3	11°II43	0°S25	29°14	23°44	n.a.
F 3	8 46 54	13°32'53	27°57	16°31	7°10	1°44	4°58	19°48	14°16	8° 5	11°42	0°22	29°11	23°51	n.a.
S 4	8 50 51	14°33'01	11°S 6	17°33	8°22	2°26	4°59	19°48	14°15	8° 7	11°42	0°D21	29° 8	23°58	n.a.
S 5	8 54 47	15°33'07	24°35	18°38	9°34	3° 8	5° 0	19°47	14°14	8° 9	11°42	0°21	29° 4	24° 4	n.a.
M 6	8 58 44	16°33'11	8°II26	19°45	10°47	3°50	5° 1	19°46	14°13	8°11	11°41	0°22	29° 1	24°11	n.a.
T 7	9 2 40	17°33'13	22°41	20°54	12° 0	4°33	5° 2	19°45	14°12	8°13	11°41	0°23	28°58	24°18	n.a.
W 8	9 6 37	18°33'12	7°S19	22° 5	13°12	5°15	5° 4	19°44	14°11	8°15	11°40	0°R23	28°55	24°24	n.a.
T 9	9 10 33	19°33'09	22°14	23°18	14°25	5°57	5° 5	19°43	14°11	8°17	11°40	0°21	28°52	24°31	n.a.
F 10	9 14 30	20°33'04	7°R21	24°33	15°37	6°38	5° 7	19°42	14°10	8°18	11°40	0°17	28°49	24°38	n.a.
S 11	9 18 27	21°32'56	22°31	25°50	16°50	7°20	5° 9	19°41	14°10	8°20	11°39	0°11	28°45	24°44	n.a.
S 12	9 22 23	22°32'47	7°M33	27° 8	18° 3	8° 2	5°12	19°40	14° 9	8°22	11°39	0° 3	28°42	24°51	n.a.
M13	9 26 20	23°32'36	22°17	28°28	19°15	8°44	5°14	19°38	14° 9	8°24	11°39	29°S54	28°39	24°58	n.a.
T 14	9 30 16	24°32'22	6°S38	29°50	20°28	9°26	5°17	19°37	14° 8	8°25	11°38	29°46	28°36	25° 4	n.a.
W15	9 34 13	25°32'07	20°30	1°S13	21°41	10° 8	5°20	19°35	14° 8	8°27	11°38	29°40	28°33	25°11	n.a.
T 16	9 38 9	26°31'50	3°M53	2°37	22°53	10°49	5°23	19°33	14° 7	8°29	11°38	29°35	28°30	25°18	n.a.
F 17	9 42 6	27°31'32	16°48	4° 3	24° 6	11°31	5°26	19°31	14° 7	8°30	11°38	29°32	28°26	25°24	n.a.
S 18	9 46 2	28°31'11	29°19	5°31	25°19	12°13	5°29	19°29	14° 7	8°32	11°38	29°D32	28°23	25°31	n.a.
S 19	9 49 59	29°30'49	11°S31	6°59	26°32	12°54	5°33	19°27	14° 7	8°34	11°37	29°32	28°20	25°38	n.a.
M20	9 53 55	0°H30'25	23°29	8°30	27°44	13°36	5°37	19°25	14° 7	8°35	11°37	29°R33	28°17	25°44	n.a.
T 21	9 57 52	1°29'59	5°S19	10° 1	28°57	14°17	5°41	19°23	14°D 7	8°37	11°37	29°33	28°14	25°51	n.a.
W22	10 1 49	2°29'31	17° 6	11°34	0°S10	14°59	5°45	19°21	14° 7	8°38	11°37	29°31	28°10	25°58	n.a.
T 23	10 5 45	3°29'01	28°53	13° 8	1°23	15°40	5°49	19°18	14° 7	8°40	11°37	29°27	28° 7	26° 4	n.a.
F 24	10 9 42	4°28'29	10°S44	14°43	2°36	16°22	5°54	19°16	14° 7	8°41	11°37	29°20	28° 4	26°11	n.a.
S 25	10 13 38	5°27'55	22°42	16°20	3°49	17° 3	5°58	19°13	14° 7	8°43	11°D37	29°11	28° 1	26°18	n.a.
S 26	10 17 35	6°27'19	4°H49	17°58	5° 2	17°45	6° 3	19°11	14° 7	8°44	11°37	28°59	27°58	26°24	n.a.
M27	10 21 31	7°26'41	17° 5	19°38	6°15	18°26	6° 8	19° 8	14° 8	8°46	11°37	28°47	27°55	26°31	n.a.
T 28	10 25 28	8°H26'01	29°H32	21°S18	7°S28	19°V 7	6°II13	19°S 5	14°II 8	8°S47	11°II37	28°S34	27°S51	26°S37	n.a.

Delta T = 8654.17 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 187

MARCH 187 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 29 24	9 ^h 25'18	12 ^h 10'	23 [°] 1	8 [°] 40	19 ^h 49	6 ^h 19	19 ^h R 2	14 ^h II 8	8 ^h 38	11 ^h II37	28 ^h R23	27 ^h 48	26 ^h 34	n.a.	
T 2	10 33 21	10 ^h 24'33	24 ^h 59	24 [°] 44	9 [°] 53	20 ^h 30	6 ^h 24	18 ^h 59	14 ^h 9	8 ^h 50	11 ^h 37	28 ^h R13	27 ^h 45	26 ^h 51	n.a.	
F 3	10 37 18	11 ^h 23'46	8 ^h 1	26 [°] 29	11 [°] 6	21 ^h 11	6 ^h 30	18 ^h 56	14 ^h 9	8 ^h 51	11 ^h 38	28 ^h 6	27 ^h 42	26 ^h 57	n.a.	
S 4	10 41 14	12 ^h 22'56	21 ^h 15	28 [°] 15	12 [°] 19	21 ^h 52	6 ^h 35	18 ^h 53	14 ^h 10	8 ^h 52	11 ^h 38	28 ^h 2	27 ^h 39	27 ^h 4	n.a.	
S 5	10 45 11	13 ^h 22'05	4 ^h II44	0 ^h X 2	13 [°] 32	22 ^h 33	6 ^h 41	18 ^h 50	14 ^h 10	8 ^h 54	11 ^h 38	28 ^h 1	27 ^h 35	27 ^h 11	n.a.	
M 6	10 49 7	14 ^h 21'10	18 ^h 29	1 ^h 51	14 [°] 45	23 ^h 14	6 ^h 48	18 ^h 47	14 ^h 11	8 ^h 55	11 ^h 38	28 ^h D 0	27 ^h 32	27 ^h 17	n.a.	
T 7	10 53 4	15 ^h 20'14	2 ^h 31	3 ^h 42	15 [°] 58	23 ^h 55	6 ^h 54	18 ^h 44	14 ^h 12	8 ^h 56	11 ^h 38	28 ^h R 0	27 ^h 29	27 ^h 24	n.a.	
W 8	10 57 0	16 ^h 19'15	16 ^h 50	5 ^h 33	17 [°] 11	24 ^h 36	7 ^h 0	18 ^h 40	14 ^h 12	8 ^h 57	11 ^h 39	27 ^h 59	27 ^h 26	27 ^h 31	n.a.	
T 9	11 0 57	17 ^h 18'13	1 ^h 24	7 ^h 27	18 [°] 24	25 ^h 17	7 ^h 7	18 ^h 37	14 ^h 13	8 ^h 58	11 ^h 39	27 ^h 56	27 ^h 23	27 ^h 37	n.a.	
F 10	11 4 53	18 ^h 17'09	16 ^h 9	9 ^h 21	19 [°] 37	25 ^h 58	7 ^h 14	18 ^h 33	14 ^h 14	8 ^h 59	11 ^h 39	27 ^h 50	27 ^h 20	27 ^h 44	n.a.	
S 11	11 8 50	19 ^h 16'03	0 ^h 59	11 ^h 17	20 [°] 50	26 ^h 39	7 ^h 20	18 ^h 30	14 ^h 15	9 ^h 0	11 ^h 39	27 ^h 42	27 ^h 16	27 ^h 51	n.a.	
S 12	11 12 47	20 ^h 14'54	15 ^h 46	13 [°] 14	22 [°] 3	27 ^h 20	7 ^h 27	18 ^h 26	14 ^h 16	9 ^h 1	11 ^h 40	27 ^h 31	27 ^h 13	27 ^h 57	n.a.	
M 13	11 16 43	21 ^h 13'44	0 ^h 21	15 [°] 13	23 [°] 16	28 ^h 1	7 ^h 35	18 ^h 22	14 ^h 17	9 ^h 2	11 ^h 40	27 ^h 19	27 ^h 10	28 ^h 4	n.a.	
T 14	11 20 40	22 ^h 12'31	14 ^h 37	17 [°] 13	24 [°] 29	28 ^h 42	7 ^h 42	18 ^h 19	14 ^h 18	9 ^h 3	11 ^h 41	27 ^h 8	27 ^h 7	28 ^h 11	n.a.	
W 15	11 24 36	23 ^h 11'16	28 ^h 29	19 [°] 14	25 [°] 42	29 ^h 22	7 ^h 49	18 ^h 15	14 ^h 19	9 ^h 4	11 ^h 41	26 ^h 58	27 ^h 4	28 ^h 17	n.a.	
T 16	11 28 33	24 ^h 10'00	11 ^h 54	21 [°] 17	26 [°] 55	0 ^h 3	7 ^h 57	18 ^h 11	14 ^h 20	9 ^h 5	11 ^h 41	26 ^h 51	27 ^h 1	28 ^h 24	n.a.	
F 17	11 32 29	25 ^h 8'42	24 ^h 53	23 [°] 20	28 [°] 8	0 ^h 44	8 ^h 4	18 ^h 7	14 ^h 22	9 ^h 6	11 ^h 42	26 ^h 46	26 ^h 57	28 ^h 31	n.a.	
S 18	11 36 26	26 ^h 7'22	7 ^h 27	25 [°] 25	29 [°] 21	1 ^h 25	8 ^h 12	18 ^h 3	14 ^h 23	9 ^h 7	11 ^h 42	26 ^h 43	26 ^h 54	28 ^h 37	n.a.	
S 19	11 40 22	27 ^h 6'00	19 ^h 42	27 [°] 30	0 ^h X34	2 ^h 5	8 ^h 20	17 ^h 59	14 ^h 24	9 ^h 8	11 ^h 43	26 ^h 43	26 ^h 51	28 ^h 44	n.a.	
M 20	11 44 19	28 ^h 4'37	1 ^h 34	29 [°] 37	1 ^h 47	2 ^h 46	8 ^h 28	17 ^h 55	14 ^h 26	9 ^h 9	11 ^h 43	26 ^h 43	26 ^h 48	28 ^h 51	n.a.	
T 21	11 48 16	29 ^h 3'11	13 ^h 34	1 ^h 43	3 ^h 0	3 ^h 26	8 ^h 37	17 ^h 51	14 ^h 27	9 ^h 9	11 ^h 44	26 ^h 42	26 ^h 45	28 ^h 57	n.a.	
W 22	11 52 12	0 ^h Y 1'44	25 ^h 22	3 ^h 50	4 ^h 14	4 ^h 7	8 ^h 45	17 ^h 47	14 ^h 28	9 ^h 10	11 ^h 45	26 ^h 40	26 ^h 41	29 ^h 4	n.a.	
T 23	11 56 9	1 ^h 0'15	7 ^h 22	5 ^h 57	5 ^h 27	4 ^h 47	8 ^h 53	17 ^h 42	14 ^h 30	9 ^h 11	11 ^h 45	26 ^h 36	26 ^h 38	29 ^h 11	n.a.	
F 24	12 0 5	1 ^h 58'45	19 ^h 7	8 ^h 4	6 ^h 40	5 ^h 28	9 ^h 2	17 ^h 38	14 ^h 32	9 ^h 11	11 ^h 46	26 ^h 29	26 ^h 35	29 ^h 17	n.a.	
S 25	12 4 2	2 ^h 57'12	1 ^h X12	10 ^h 11	7 ^h 53	6 ^h 8	9 ^h 11	17 ^h 34	14 ^h 33	9 ^h 12	11 ^h 46	26 ^h 19	26 ^h 32	29 ^h 24	n.a.	
S 26	12 7 58	3 ^h 55'38	13 ^h 28	12 [°] 16	9 [°] 6	6 ^h 49	9 ^h 19	17 ^h 30	14 ^h 35	9 ^h 13	11 ^h 47	26 ^h 7	26 ^h 29	29 ^h 31	n.a.	
M 27	12 11 55	4 ^h 54'02	25 ^h 58	14 ^h 21	10 ^h 19	7 ^h 29	9 ^h 28	17 ^h 25	14 ^h 36	9 ^h 13	11 ^h 48	25 ^h 54	26 ^h 26	29 ^h 37	n.a.	
T 28	12 15 51	5 ^h 52'24	8 ^h Y42	16 ^h 24	11 ^h 32	8 ^h 9	9 ^h 37	17 ^h 21	14 ^h 38	9 ^h 14	11 ^h 48	25 ^h 41	26 ^h 22	29 ^h 44	n.a.	
W 29	12 19 48	6 ^h 50'44	21 ^h 39	18 [°] 25	12 [°] 45	8 ^h 50	9 ^h 47	17 ^h 17	14 ^h 40	9 ^h 14	11 ^h 49	25 ^h 29	26 ^h 19	29 ^h 51	n.a.	
T 30	12 23 44	7 ^h 49'02	4 ^h 49	20 ^h 25	13 ^h 58	9 ^h 30	9 ^h 56	17 ^h 12	14 ^h 42	9 ^h 15	11 ^h 50	25 ^h 19	26 ^h 16	29 ^h 57	n.a.	
F 31	12 27 41	8 ^h Y47'18	18 ^h 810	22 ^h Y22	15 ^h X12	10 ^h 810	10 ^h II 5	17 ^h 5 8	14 ^h II44	9 ^h 15	11 ^h 51	25 ^h X12	26 ^h X13	0 ^h X 4	n.a.	

Delta T = 8653.41 sec.

Julian Calendar 1 March 187 == Greg. Calendar 28 Feb. 187

APRIL 187 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 31 38	9 ^h Y45'32	1 ^h II41	24 ^h Y16	16 ^h X25	10 ^h 850	10 ^h II15	17 ^h R 3	14 ^h II46	9 ^h 35	11 ^h II51	25 ^h R 8	26 ^h X10	0 ^h X11	n.a.	
S 2	12 35 34	10 ^h 43'45	15 ^h 22	26 [°] 8	17 [°] 38	11 ^h 31	10 ^h 24	16 ^h 59	14 ^h 48	9 ^h 16	11 ^h 52	25 ^h X 6	26 ^h 7	0 ^h 17	n.a.	
M 3	12 39 31	11 ^h 41'55	29 ^h 12	27 [°] 56	18 [°] 51	12 ^h 11	10 ^h 34	16 ^h 55	14 ^h 50	9 ^h 16	11 ^h 53	25 ^h D 5	26 ^h 3	0 ^h 24	n.a.	
T 4	12 43 27	12 ^h 40'03	13 ^h 31	29 [°] 41	20 [°] 4	12 ^h 51	10 ^h 44	16 ^h 50	14 ^h 52	9 ^h 16	11 ^h 54	25 ^h R 6	26 ^h 0	0 ^h 31	n.a.	
W 5	12 47 24	13 ^h 38'09	27 ^h 21	1 ^h 23	21 ^h 17	13 ^h 31	10 ^h 54	16 ^h 46	14 ^h 54	9 ^h 17	11 ^h 55	25 [°] 5	25 ^h 57	0 ^h 37	n.a.	
T 6	12 51 20	14 ^h 36'12	11 ^h 38	3 ^h 1	22 ^h 30	14 ^h 11	11 ^h 4	16 ^h 41	14 ^h 56	9 ^h 17	11 ^h 56	25 [°] 2	25 ^h 54	0 ^h 44	n.a.	
F 7	12 55 17	15 ^h 34'14	26 ^h 1	4 ^h 35	23 ^h 43	14 ^h 51	11 ^h 14	16 ^h 37	14 ^h 58	9 ^h 17	11 ^h 56	24 ^h 58	25 ^h 51	0 ^h 51	n.a.	
S 8	12 59 13	16 ^h 32'14	10 ^h 26	6 ^h 6	24 ^h 57	15 ^h 31	11 ^h 24	16 ^h 32	15 ^h 0	9 ^h 17	11 ^h 57	24 ^h 50	25 ^h 47	0 ^h 58	n.a.	
S 9	13 3 10	17 ^h 30'11	24 ^h 47	7 ^h 32	26 ^h 10	16 ^h 11	11 ^h 34	16 ^h 28	15 ^h 3	9 ^h 17	11 ^h 58	24 ^h 41	25 ^h 44	1 ^h 4	n.a.	
M 10	13 7 7	18 ^h 28'07	8 ^h 59	8 ^h 55	27 ^h 23	16 ^h 51	11 ^h 45	16 ^h 23	15 ^h 5	9 ^h 17	11 ^h 59	24 ^h 30	25 ^h 41	1 ^h 11	n.a.	
T 11	13 11 3	19 ^h 26'02	22 ^h 56	10 ^h 13	28 ^h 36	17 ^h 31	11 ^h 55	16 ^h 19	15 ^h 7	9 ^h 17	12 ^h 0	24 ^h 20	25 ^h 38	1 ^h 18	n.a.	
W 12	13 15 0	20 ^h 23'54	6 ^h II35	11 ^h 27	29 ^h 49	18 ^h 11	12 ^h 6	16 ^h 14	15 ^h 10	9 ^h 18	12 ^h 1	24 ^h 11	25 ^h 35	1 ^h 24	n.a.	
T 13	13 18 56	21 ^h 21'45	19 ^h 51	12 ^h 37	1 ^h Y 2	18 ^h 50	12 ^h 17	16 ^h 10	15 ^h 12	9 ^h R18	12 ^h 2	24 ^h 4	25 ^h 32	1 ^h 31	n.a.	
F 14	13 22 53	22 ^h 19'35	2 ^h 46	13 ^h 43	2 ^h 15	19 ^h 30	12 ^h 27	16 ^h 5	15 ^h 15	9 ^h 17	12 ^h 3	24 ^h 0	25 ^h 28	1 ^h 38	n.a.	
S 15	13 26 49	23 ^h 17'24	15 ^h 19	14 ^h 44	3 ^h 29	20 ^h 10	12 ^h 38	16 ^h 1	15 ^h 17	9 ^h 17	12 ^h 4	23 ^h 58	25 ^h 25	1 ^h 44	n.a.	
S 16	13 30 46	24 ^h 15'11	27 ^h 35	15 ^h 41	4 ^h 42	20 ^h 50	12 ^h 49	15 ^h 56	15 ^h 20	9 ^h 17	12 ^h 5	23 ^h D58	25 ^h 22	1 ^h 51	n.a.	
M 17	13 34 42	25 ^h 12'57	9 ^h 33	16 ^h 34	5 ^h 55	21 ^h 29	13 ^h 0	15 ^h 52	15 ^h 22	9 ^h 17	12 ^h 6	23 ^h 58	25 ^h 19	1 ^h 58	n.a.	
T 18	13 38 39	26 ^h 10'41	21 ^h 31	17 ^h 22	7 ^h 8	22 ^h 9	13 ^h 11	15 ^h 48	15 ^h 25	9 ^h 17	12 ^h 7					

SWISS EPHEMERIS for the year 187

MAY 187 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	14 29 54	8♁39'31	10♄ 1	20°R34	23°Y 0	0♁43	15♁42	14°R53	16♁ 2	9°R12	12♁23	23♁ 1	24♁34	3♁31	n.a.	
T 2	14 33 51	9°36'58	24°11	20♁17	24°13	1°22	15°54	14♁49	16° 5	9♁11	12°24	23° 2	24°31	3°38	n.a.	
W 3	14 37 47	10°34'24	8♁22	19°57	25°27	2° 1	16° 6	14°46	16° 8	9°11	12°25	23°R 3	24°28	3°44	n.a.	
T 4	14 41 44	11°31'49	22°32	19°33	26°40	2°41	16°18	14°42	16°11	9°10	12°27	23° 2	24°25	3°51	n.a.	
F 5	14 45 40	12°29'12	6♁39	19° 6	27°53	3°20	16°30	14°38	16°14	9° 9	12°28	23° 0	24°22	3°58	n.a.	
S 6	14 49 37	13°26'33	20°42	18°37	29° 7	3°59	16°42	14°34	16°17	9° 9	12°29	22°56	24°18	4° 4	n.a.	
S 7	14 53 34	14°23'54	4♁37	18° 6	0♁20	4°38	16°55	14°31	16°20	9° 8	12°31	22°51	24°15	4°11	n.a.	
M 8	14 57 30	15°21'13	18°22	17°34	1°33	5°17	17° 7	14°27	16°24	9° 7	12°32	22°45	24°12	4°18	n.a.	
T 9	15 1 27	16°18'31	1♁54	17° 0	2°46	5°57	17°19	14°24	16°27	9° 6	12°33	22°39	24° 9	4°24	n.a.	
W10	15 5 23	17°15'49	15°10	16°26	4° 0	6°36	17°32	14°20	16°30	9° 6	12°35	22°34	24° 6	4°31	n.a.	
T 11	15 9 20	18°13'06	28° 9	15°53	5°13	7°15	17°44	14°17	16°33	9° 5	12°36	22°31	24° 3	4°38	n.a.	
F 12	15 13 16	19°10'21	10♁52	15°21	6°26	7°54	17°57	14°14	16°37	9° 4	12°37	22°29	23°59	4°44	n.a.	
S 13	15 17 13	20° 7'37	23°18	14°50	7°40	8°33	18° 9	14°10	16°40	9° 3	12°39	22°D28	23°56	4°51	n.a.	
S 14	15 21 9	21° 4'51	5♁30	14°21	8°53	9°12	18°22	14° 7	16°43	9° 2	12°40	22°29	23°53	4°58	n.a.	
M15	15 25 6	22° 2'05	17°31	13°54	10° 6	9°51	18°35	14° 4	16°47	9° 1	12°42	22°30	23°50	5° 4	n.a.	
T 16	15 29 3	22°59'19	29°25	13°30	11°20	10°30	18°48	14° 1	16°50	9° 0	12°43	22°32	23°47	5°11	n.a.	
W17	15 32 59	23°56'32	11♁15	13°10	12°33	11° 9	19° 0	13°58	16°53	8°59	12°44	22°33	23°44	5°18	n.a.	
T 18	15 36 56	24°53'45	23° 8	12°53	13°46	11°48	19°13	13°55	16°57	8°58	12°46	22°R34	23°40	5°25	n.a.	
F 19	15 40 52	25°50'57	5♁ 7	12°40	15° 0	12°27	19°26	13°53	17° 0	8°57	12°47	22°34	23°37	5°31	n.a.	
S 20	15 44 49	26°48'09	17°18	12°32	16°13	13° 6	19°39	13°50	17° 4	8°56	12°49	22°32	23°34	5°38	n.a.	
S 21	15 48 45	27°45'21	29°45	12°D27	17°27	13°45	19°52	13°47	17° 7	8°55	12°50	22°30	23°31	5°45	n.a.	
M22	15 52 42	28°42'33	12°Y30	12°27	18°40	14°24	20° 5	13°45	17°11	8°54	12°52	22°26	23°28	5°51	n.a.	
T 23	15 56 38	29°39'44	25°37	12°32	19°53	15° 2	20°18	13°42	17°14	8°53	12°53	22°23	23°24	5°58	n.a.	
W24	16 0 35	0♁36'55	9♁ 5	12°41	21° 7	15°41	20°31	13°40	17°17	8°51	12°55	22°20	23°21	6° 5	n.a.	
T 25	16 4 32	1°34'06	22°54	12°55	22°20	16°20	20°44	13°38	17°21	8°50	12°56	22°17	23°18	6°11	n.a.	
F 26	16 8 28	2°31'16	7♁ 0	13°13	23°34	16°59	20°57	13°35	17°25	8°49	12°57	22°16	23°15	6°18	n.a.	
S 27	16 12 25	3°28'27	21°21	13°37	24°47	17°38	21°10	13°33	17°28	8°48	12°59	22°D15	23°12	6°25	n.a.	
S 28	16 16 21	4°25'37	5♁50	14° 4	26° 1	18°16	21°23	13°31	17°32	8°47	13° 0	22°16	23° 9	6°31	n.a.	
M29	16 20 18	5°22'46	20°21	14°37	27°14	18°55	21°36	13°29	17°35	8°45	13° 2	22°16	23° 5	6°38	n.a.	
T 30	16 24 14	6°19'55	4♁51	15°14	28°28	19°34	21°49	13°28	17°39	8°44	13° 3	22°18	23° 2	6°45	n.a.	
W31	16 28 11	7♁17'03	19♁15	15°55	29♁41	20♁13	22♁ 3	13♁26	17♁42	8♁43	13♁ 5	22♁19	22♁59	6♁51	n.a.	

Delta T = 8651.76 sec.

Julian Calendar 1 May 187 == Greg. Calendar 30 Apr. 187

JUNE 187 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	16 32 7	8♁14'11	3♁29	16♁41	0♁55	20♁51	22♁16	13°R24	17♁46	8°R41	13♁ 6	22°R19	22♁56	6♁58	n.a.	
F 2	16 36 4	9°11'19	17°32	17°31	2° 9	21°30	22°29	13♁22	17°49	8♁40	13° 8	22♁19	22°53	7° 5	n.a.	
S 3	16 40 1	10° 8'26	1♁21	18°25	3°22	22° 9	22°42	13°21	17°53	8°39	13° 9	22°18	22°49	7°11	n.a.	
S 4	16 43 57	11° 5'32	14°57	19°24	4°36	22°47	22°55	13°20	17°57	8°37	13°11	22°17	22°46	7°18	n.a.	
M 5	16 47 54	12° 2'39	28°18	20°27	5°49	23°26	23° 9	13°18	18° 0	8°36	13°12	22°16	22°43	7°25	n.a.	
T 6	16 51 50	12°59'45	11♁25	21°33	7° 3	24° 5	23°22	13°17	18° 4	8°34	13°14	22°15	22°40	7°31	n.a.	
W 7	16 55 47	13°56'51	24°18	22°44	8°16	24°43	23°35	13°16	18° 7	8°33	13°15	22°14	22°37	7°38	n.a.	
T 8	16 59 43	14°53'57	6♁57	23°59	9°30	25°22	23°49	13°15	18°11	8°32	13°17	22°13	22°34	7°45	n.a.	
F 9	17 3 40	15°51'04	19°24	25°18	10°44	26° 0	24° 2	13°14	18°15	8°30	13°18	22°D13	22°30	7°52	n.a.	
S 10	17 7 36	16°48'10	1♁39	26°41	11°57	26°39	24°15	13°13	18°18	8°29	13°20	22°13	22°27	7°58	n.a.	
S 11	17 11 33	17°45'17	13°44	28° 8	13°11	27°17	24°29	13°12	18°22	8°27	13°21	22°13	22°24	8° 5	n.a.	
M12	17 15 30	18°42'24	25°41	29°38	14°25	27°56	24°42	13°12	18°25	8°26	13°23	22°14	22°21	8°12	n.a.	
T 13	17 19 26	19°39'31	7♁33	1♁12	15°38	28°34	24°56	13°11	18°29	8°24	13°24	22°14	22°18	8°18	n.a.	
W14	17 23 23	20°36'39	19°23	2°50	16°52	29°13	25° 9	13°11	18°33	8°23	13°26	22°14	22°15	8°25	n.a.	
T 15	17 27 19	21°33'47	1♁16	4°31	18° 6	29°51	25°22	13°10	18°36	8°21	13°27	22°14	22°11	8°32	n.a.	
F 16	17 31 16	22°30'56	13°15	6°15	19°19	0♁30	25°36	13°10	18°40	8°20	13°29	22°R14	22° 8	8°38	n.a.	
S 17	17 35 12	23°28'06	25°25	8° 3	20°33	1° 8	25°49	13°10	18°44	8°18	13°30	22°D14	22° 5	8°45	n.a.	
S 18	17 39 9	24°25'16	7°Y49	9°54	21°47	1°47	26° 3	13°D10	18°47	8°16	13°32	22°14	22° 2	8°52	n.a.	
M19	17 43 5	25°22'27	20°34	11°48	23° 1	2°25	26°16	13°10	18°51	8°15	13°33	22°15	21°59	8°58	n.a.	
T 20	17 47 2	26°19'38	3♁40	13°44	24°15	3° 4	26°29	13°10	18°54	8°13	13°35	22°15	21°55	9° 5	n.a.	
W21	17 50 59	27°16'51	17°12	15°43	25°28	3°42	26°43	13°10	18°58	8°12	13°36	22°15	21°52	9°12	n.a.	
T 22	17 54 55	28°14'04	1♁ 8	17°44	26°42	4°21	26°56	13°10	19° 2	8°10	13°38	22°16	21°49	9°18	n.a.	
F 23	17 58 52	29°11'18	15°28	19°47	27°56	4°59	27°10	13°11	19° 5	8° 8	13°39	22°R16	21°46	9°25	n.a.	
S 24	18 2 48	0♁ 8'33	0♁ 6	21°51	29°10	5°37	27°23	13°11	19° 9	8° 7	13°40	22°16	21°43	9°32	n.a.	
S 25	18 6 45	1° 5'48	14°58	23°57	0♁24	6°16	27°36	13°12	19°12	8° 5	13°42	22°16	21°40	9°39	n.a.	
M26	18 10 41	2° 3'04	29°54	26° 3	1°38	6°54	27°50	13°13	19°16	8° 4	13°43	22°15	21°36	9°45	n.a.	
T 27	18 14 38	3° 0'20	14♁48	28°10	2°52	7°33	28° 3	13°14	19°19	8° 2	13°45	22°14	21°33	9°52	n.a.	
W28	18 18 34	3°57'37	29°31	0♁17	4° 6	8°11	28°17	13°14	19°23	8° 0	13°46	22°12	21°30	9°59	n.a.	
T 29	18 22 31	4°54'54	13♁58	2°24	5°20	8°49	28°30	13°15	19°26	7°59	13°48	22°11	21°27	10° 5	n.a.	
F 30	18 26 28	5♁52'12	28♁ 5	4♁31	6♁34	9♁28	28♁43	13♁17	19♁30	7♁57	13♁49	22♁11	21♁24	10♁12	n.a.	

Delta T = 8650.91 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 187

JULY 187 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 30 24	68°49'30	11°52	68°37	7°48	10°6	28°57	13°18	19°34	7°R56	13°50	22°11	21°21	10°19	n.a.
S 2	18 34 21	7°46'49	25°17	8°43	9° 2	10°44	29°10	13°19	19°37	7°54	13°52	22°11	21°17	10°25	n.a.
M 3	18 38 17	8°44'08	8°23	10°48	10°16	11°23	29°23	13°20	19°40	7°52	13°53	22°12	21°14	10°32	n.a.
T 4	18 42 14	9°41'28	21°12	12°51	11°30	12° 1	29°37	13°22	19°44	7°51	13°55	22°14	21°11	10°39	n.a.
W 5	18 46 10	10°38'49	3°46	14°54	12°44	12°39	29°50	13°23	19°47	7°49	13°56	22°15	21° 8	10°45	n.a.
T 6	18 50 7	11°36'11	16° 8	16°55	13°58	13°17	0°3	13°25	19°51	7°47	13°57	22°R16	21° 5	10°52	n.a.
F 7	18 54 4	12°33'34	28°19	18°55	15°12	13°56	0°16	13°27	19°54	7°46	13°59	22°16	21° 1	10°59	n.a.
S 8	18 58 0	13°30'57	10°23	20°54	16°26	14°34	0°30	13°29	19°58	7°44	14° 0	22°15	20°58	11° 6	n.a.
S 9	19 1 57	14°28'22	22°20	22°51	17°40	15°12	0°43	13°31	20° 1	7°43	14° 1	22°13	20°55	11°12	n.a.
M10	19 5 53	15°25'48	4°13	24°46	18°54	15°51	0°56	13°33	20° 4	7°41	14° 3	22° 9	20°52	11°19	n.a.
T 11	19 9 50	16°23'15	16° 4	26°40	20° 8	16°29	1° 9	13°35	20° 8	7°39	14° 4	22° 6	20°49	11°26	n.a.
W12	19 13 46	17°20'43	27°54	28°33	21°22	17° 7	1°22	13°37	20°11	7°38	14° 5	22° 1	20°46	11°32	n.a.
T 13	19 17 43	18°18'12	9°48	0°24	22°36	17°45	1°35	13°39	20°14	7°36	14° 6	21°57	20°42	11°39	n.a.
F 14	19 21 39	19°15'43	21°47	2°13	23°50	18°24	1°48	13°42	20°18	7°35	14° 8	21°54	20°39	11°46	n.a.
S 15	19 25 36	20°13'16	3°56	4° 1	25° 4	19° 2	2° 2	13°44	20°21	7°33	14° 9	21°52	20°36	11°52	n.a.
S 16	19 29 32	21°10'49	16°19	5°47	26°19	19°40	2°15	13°47	20°24	7°31	14°10	21°D51	20°33	11°59	n.a.
M17	19 33 29	22° 8'25	28°59	7°32	27°33	20°18	2°28	13°49	20°27	7°30	14°11	21°51	20°30	12° 6	n.a.
T 18	19 37 26	23° 6'02	12° 0	9°16	28°47	20°56	2°41	13°52	20°31	7°28	14°13	21°52	20°27	12°12	n.a.
W19	19 41 22	24° 3'41	25°26	10°58	0°1	21°35	2°53	13°55	20°34	7°27	14°14	21°53	20°23	12°19	n.a.
T 20	19 45 19	25° 1'21	9°19	12°38	1°15	22°13	3° 6	13°58	20°37	7°25	14°15	21°54	20°20	12°26	n.a.
F 21	19 49 15	25°59'03	23°39	14°17	2°30	22°51	3°19	14° 1	20°40	7°24	14°16	21°R55	20°17	12°33	n.a.
S 22	19 53 12	26°56'47	8°24	15°55	3°44	23°29	3°32	14° 4	20°43	7°22	14°17	21°54	20°14	12°39	n.a.
S 23	19 57 8	27°54'33	23°26	17°31	4°58	24° 8	3°45	14° 7	20°46	7°21	14°19	21°51	20°11	12°46	n.a.
M24	20 1 5	28°52'19	8°39	19° 5	6°13	24°46	3°58	14°11	20°49	7°19	14°20	21°47	20° 7	12°53	n.a.
T 25	20 5 2	29°50'07	23°51	20°39	7°27	25°24	4°10	14°14	20°52	7°18	14°21	21°42	20° 4	12°59	n.a.
W26	20 8 58	0°47'57	8°53	22°10	8°41	26° 2	4°23	14°17	20°55	7°16	14°22	21°36	20° 1	13° 6	n.a.
T 27	20 12 55	1°45'48	23°56	23°41	9°55	26°41	4°36	14°21	20°58	7°15	14°23	21°31	19°58	13°13	n.a.
F 28	20 16 51	2°43'40	7°54	25° 9	11°10	27°19	4°48	14°24	21° 1	7°13	14°24	21°27	19°55	13°19	n.a.
S 29	20 20 48	3°41'33	21°46	26°37	12°24	27°57	5° 1	14°28	21° 4	7°12	14°25	21°25	19°52	13°26	n.a.
S 30	20 24 44	4°39'28	5°11	28° 3	13°38	28°35	5°13	14°32	21° 7	7°11	14°26	21°D24	19°48	13°33	n.a.
M31	20 28 41	5°37'24	18°11	29°27	14°53	29°13	5°25	14°36	21°10	7°9	14°27	21°R25	19°45	13°40	n.a.

Delta T = 8650.10 sec.

Julian Calendar 1 July 187 == Greg. Calendar 30 June 187

AUGUST 187 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 32 37	6°35'22	0°50	0°50	16°6	29°52	5°38	14°40	21°12	7°R 8	14°28	21°26	19°42	13°46	n.a.
W 2	20 36 34	7°33'21	13°13	2°11	17°21	0°30	5°50	14°44	21°15	7°6	14°29	21°27	19°39	13°53	n.a.
T 3	20 40 31	8°31'21	25°23	3°31	18°36	1° 8	6° 2	14°48	21°18	7° 5	14°30	21°R28	19°36	14° 0	n.a.
F 4	20 44 27	9°29'23	7°24	4°49	19°50	1°46	6°15	14°52	21°21	7° 4	14°31	21°26	19°33	14° 6	n.a.
S 5	20 48 24	10°27'27	19°19	6° 5	21° 4	2°24	6°27	14°56	21°23	7° 2	14°32	21°23	19°29	14°13	n.a.
S 6	20 52 20	11°25'32	1°11	7°20	22°19	3° 3	6°39	15° 0	21°26	7° 1	14°33	21°17	19°26	14°20	n.a.
M 7	20 56 17	12°23'39	13° 2	8°33	23°33	3°41	6°51	15° 5	21°29	7° 0	14°34	21° 9	19°23	14°26	n.a.
T 8	21 0 13	13°21'48	24°53	9°43	24°48	4°19	7° 3	15° 9	21°31	6°59	14°35	20°59	19°20	14°33	n.a.
W 9	21 4 10	14°19'59	6°47	10°52	26° 2	4°57	7°15	15°14	21°34	6°57	14°36	20°49	19°17	14°40	n.a.
T 10	21 8 6	15°18'11	18°45	11°59	27°16	5°35	7°27	15°18	21°36	6°56	14°36	20°39	19°13	14°47	n.a.
F 11	21 12 3	16°16'26	0°48	13° 4	28°31	6°14	7°39	15°23	21°39	6°55	14°37	20°30	19°10	14°53	n.a.
S 12	21 16 0	17°14'42	13° 0	14° 6	29°45	6°52	7°50	15°28	21°41	6°54	14°38	20°23	19° 7	15° 0	n.a.
S 13	21 19 56	18°13'01	25°24	15° 6	1°0	7°30	8° 2	15°33	21°43	6°53	14°39	20°18	19° 4	15° 7	n.a.
M14	21 23 53	19°11'22	8° 2	16° 3	2°14	8° 8	8°13	15°37	21°46	6°52	14°40	20°16	19° 1	15°13	n.a.
T 15	21 27 49	20° 9'45	20°58	16°57	3°28	8°46	8°25	15°42	21°48	6°51	14°40	20°D15	18°58	15°20	n.a.
W16	21 31 46	21° 8'10	4°17	17°48	4°43	9°25	8°36	15°47	21°50	6°50	14°41	20°15	18°54	15°27	n.a.
T 17	21 35 42	22° 6'38	18° 0	18°37	5°57	10° 3	8°48	15°52	21°52	6°49	14°42	20°R16	18°51	15°33	n.a.
F 18	21 39 39	23° 5'08	2°10	19°21	7°12	10°41	8°59	15°58	21°55	6°48	14°42	20°15	18°48	15°40	n.a.
S 19	21 43 35	24° 3'40	16°46	20° 2	8°26	11°19	9°10	16° 3	21°57	6°47	14°43	20°13	18°45	15°47	n.a.
S 20	21 47 32	25° 2'15	1°44	20°39	9°41	11°58	9°22	16° 8	21°59	6°46	14°44	20° 8	18°42	15°54	n.a.
M21	21 51 29	26° 0'51	16°57	21°12	10°55	12°36	9°33	16°13	22° 1	6°45	14°44	20° 0	18°39	16° 0	n.a.
T 22	21 55 25	26°59'30	2°15	21°41	12°10	13°14	9°44	16°19	22° 3	6°44	14°45	19°51	18°35	16° 7	n.a.
W23	21 59 22	27°58'10	17°25	22° 4	13°24	13°52	9°55	16°24	22° 5	6°43	14°45	19°41	18°32	16°14	n.a.
T 24	22 3 18	28°56'52	2°19	22°22	14°38	14°31	10° 5	16°30	22° 7	6°42	14°46	19°31	18°29	16°20	n.a.
F 25	22 7 15	29°55'37	16°48	22°34	15°53	15° 9	10°16	16°35	22° 9	6°41	14°47	19°23	18°26	16°27	n.a.
S 26	22 11 11	0°54'23	0°48	22°R41	17° 7	15°47	10°27	16°41	22°10	6°40	14°47	19°17	18°23	16°34	n.a.
S 27	22 15 8	1°53'11	14°19	22°41	18°22	16°25	10°37	16°46	22°12	6°40	14°48	19°14	18°19	16°40	n.a.
M28	22 19 4	2°52'00	27°21	22°34	19°36	17° 4	10°48	16°52	22°14	6°39	14°48	19°13	18°16	16°47	n.a.
T 29	22 23 1	3°50'52	9°59	22°20	20°51	17°42	10°58	16°58	22°16	6°38	14°48	19°D13	18°13	16°54	n.a.
W30	22 26 58	4°49'45	22°19	21°59	22° 5	18°20	11° 8	17° 4	22°17	6°38	14°49	19°R13	18°10	17° 1	n.a.
T 31	22 30 54	5°48'41	4°24	21°30	23°20	18°58	11°19	17°10	22°19	6°37	14°49	19°R12	18°7	17°7	n.a.

Delta T = 8649.26 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 187

SEPTEMBER 187 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	22 34 51	6 ^m 47'38	16 ^z 20	20°R54	24 ^m 34	19 ^z 37	11 ^z 29	17 ^z 16	22 ^z 20	6°R36	14 ^z 50	19°R 9	18 ^z 4	17 ^z 14	n.a.
S 2	22 38 47	7°46'37	28°11	20 ^m 11	25°48	20°15	11°39	17°21	22°22	6 ^z 36	14°50	19 ^z 4	18° 0	17°21	n.a.
S 3	22 42 44	8°45'38	10 ^z 1	19°21	27° 3	20°53	11°49	17°28	22°23	6°35	14°50	18°55	17°57	17°27	n.a.
M 4	22 46 40	9°44'41	21°52	18°25	28°17	21°32	11°58	17°34	22°25	6°35	14°51	18°44	17°54	17°34	n.a.
T 5	22 50 37	10°43'45	3 ^z 47	17°23	29°32	22°10	12° 8	17°40	22°26	6°34	14°51	18°31	17°51	17°41	n.a.
W 6	22 54 33	11°42'52	15°47	16°17	0 ^z 46	22°48	12°18	17°46	22°27	6°34	14°51	18°17	17°48	17°47	n.a.
T 7	22 58 30	12°42'01	27°53	15° 9	2° 1	23°27	12°27	17°52	22°28	6°33	14°51	18° 3	17°44	17°54	n.a.
F 8	23 2 26	13°41'13	10 ^z 7	13°59	3°15	24° 5	12°36	17°58	22°30	6°33	14°52	17°50	17°41	18° 1	n.a.
S 9	23 6 23	14°40'26	22°28	12°50	4°29	24°43	12°46	18° 5	22°31	6°32	14°52	17°40	17°38	18° 8	n.a.
S 10	23 10 20	15°39'42	5 ^z 0	11°44	5°44	25°22	12°55	18°11	22°32	6°32	14°52	17°32	17°35	18°14	n.a.
M11	23 14 16	16°39'00	17°44	10°42	6°58	26° 0	13° 4	18°17	22°33	6°32	14°52	17°27	17°32	18°21	n.a.
T 12	23 18 13	17°38'21	0 ^z 42	9°47	8°12	26°38	13°13	18°24	22°34	6°32	14°52	17°25	17°29	18°28	n.a.
W13	23 22 9	18°37'44	13°57	8°59	9°27	27°17	13°22	18°30	22°35	6°31	14°52	17°25	17°25	18°34	n.a.
T 14	23 26 6	19°37'10	27°33	8°21	10°41	27°55	13°30	18°37	22°36	6°31	14°52	17°25	17°22	18°41	n.a.
F 15	23 30 2	20°36'38	11 ^z 30	7°52	11°56	28°33	13°39	18°43	22°36	6°31	14°52	17°24	17°19	18°48	n.a.
S 16	23 33 59	21°36'08	25°51	7°34	13°10	29°12	13°47	18°50	22°37	6°31	14°R52	17°21	17°16	18°55	n.a.
S 17	23 37 55	22°35'41	10 ^z 32	7°D28	14°24	29°50	13°56	18°56	22°38	6°31	14°52	17°15	17°13	19° 1	n.a.
M18	23 41 52	23°35'16	25°29	7°32	15°39	0 ^m 29	14° 4	19° 3	22°39	6°31	14°52	17° 7	17°10	19° 8	n.a.
T 19	23 45 49	24°34'53	10 ^m 34	7°47	16°53	1° 7	14°12	19°10	22°39	6°31	14°52	16°56	17° 6	19°15	n.a.
W20	23 49 45	25°34'33	25°37	8°12	18° 7	1°45	14°20	19°16	22°40	6°D31	14°52	16°45	17° 3	19°21	n.a.
T 21	23 53 42	26°34'14	10 ^z 29	8°47	19°22	2°24	14°27	19°23	22°40	6°31	14°52	16°33	17° 0	19°28	n.a.
F 22	23 57 38	27°33'58	24°59	9°30	20°36	3° 2	14°35	19°30	22°41	6°31	14°52	16°24	16°57	19°35	n.a.
S 23	0 1 35	28°33'43	9 ^z 3	10°22	21°50	3°41	14°43	19°36	22°41	6°31	14°52	16°17	16°54	19°41	n.a.
S 24	0 5 31	29°33'31	22°38	11°21	23° 5	4°19	14°50	19°43	22°41	6°31	14°52	16°12	16°50	19°48	n.a.
M25	0 9 28	0 ^z 33'20	5 ^z 46	12°27	24°19	4°58	14°57	19°50	22°42	6°31	14°52	16°10	16°47	19°55	n.a.
T 26	0 13 24	1°33'11	18°28	13°38	25°33	5°36	15° 4	19°57	22°42	6°31	14°51	16°D10	16°44	20° 2	n.a.
W27	0 17 21	2°33'04	0 ^z 49	14°55	26°48	6°14	15°11	20° 4	22°42	6°31	14°51	16°R10	16°41	20° 8	n.a.
T 28	0 21 18	3°32'59	12°55	16°15	28° 2	6°53	15°18	20°11	22°42	6°32	14°51	16°10	16°38	20°15	n.a.
F 29	0 25 14	4°32'55	24°51	17°39	29°16	7°31	15°25	20°18	22°42	6°32	14°51	16° 8	16°35	20°22	n.a.
S 30	0 29 11	5 ^z 32'53	6 ^z 42	19 ^m 6	0 ^m 31	8 ^m 10	15 ^z 31	20 ^z 25	22°R42	6 ^z 32	14 ^z 50	16 ^z 3	16 ^z 31	20 ^z 28	n.a.

Delta T = 8648.42 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 187 == Greg. Calendar 31 Aug. 187

OCTOBER 187 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 33 7	6 ^z 32'53	18 ^z 32	20 ^m 36	1 ^m 45	8 ^m 48	15 ^z 37	20 ^z 32	22°R42	6 ^z 33	14°R50	15°R56	16 ^z 28	20 ^z 35	n.a.
M 2	0 37 4	7°32'54	0 ^z 25	22° 8	2°59	9°27	15°44	20°39	22 ^z 42	6°33	14 ^z 50	15 ^z 47	16°25	20°42	n.a.
T 3	0 41 0	8°32'58	12°25	23°41	4°13	10° 5	15°50	20°46	22°42	6°34	14°49	15°35	16°22	20°49	n.a.
W 4	0 44 57	9°33'03	24°33	25°16	5°28	10°44	15°55	20°53	22°42	6°34	14°49	15°23	16°19	20°55	n.a.
T 5	0 48 53	10°33'10	6 ^z 51	26°52	6°42	11°22	16° 1	21° 0	22°42	6°35	14°48	15°10	16°16	21° 2	n.a.
F 6	0 52 50	11°33'19	19°18	28°29	7°56	12° 1	16° 7	21° 7	22°41	6°35	14°48	14°59	16°12	21° 9	n.a.
S 7	0 56 46	12°33'30	1 ^z 56	0 ^z 6	9°10	12°39	16°12	21°14	22°41	6°36	14°47	14°50	16° 9	21°15	n.a.
S 8	1 0 43	13°33'42	14°45	1°44	10°24	13°18	16°17	21°21	22°40	6°36	14°47	14°43	16° 6	21°22	n.a.
M 9	1 4 40	14°33'57	27°44	3°22	11°38	13°57	16°22	21°28	22°40	6°37	14°46	14°39	16° 3	21°29	n.a.
T 10	1 8 36	15°34'14	10 ^z 55	5° 0	12°53	14°35	16°27	21°35	22°39	6°38	14°46	14°D38	16° 0	21°36	n.a.
W11	1 12 33	16°34'34	24°18	6°38	14° 7	15°14	16°32	21°42	22°39	6°38	14°45	14°38	15°56	21°42	n.a.
T 12	1 16 29	17°34'55	7 ^z 56	8°16	15°21	15°52	16°37	21°49	22°38	6°39	14°45	14°39	15°53	21°49	n.a.
F 13	1 20 26	18°35'18	21°48	9°55	16°35	16°31	16°41	21°56	22°38	6°40	14°44	14°R39	15°50	21°56	n.a.
S 14	1 24 22	19°35'43	5 ^z 56	11°33	17°49	17° 9	16°45	22° 3	22°37	6°41	14°44	14°38	15°47	22° 2	n.a.
S 15	1 28 19	20°36'11	20°18	13°11	19° 3	17°48	16°49	22°10	22°36	6°41	14°43	14°34	15°44	22° 9	n.a.
M16	1 32 15	21°36'40	4 ^m 52	14°48	20°17	18°27	16°53	22°17	22°35	6°42	14°42	14°29	15°41	22°16	n.a.
T 17	1 36 12	22°37'11	19°32	16°26	21°31	19° 5	16°57	22°24	22°34	6°43	14°42	14°21	15°37	22°22	n.a.
W18	1 40 9	23°37'44	4 ^z 11	18° 3	22°45	19°44	17° 0	22°32	22°33	6°44	14°41	14°13	15°34	22°29	n.a.
T 19	1 44 5	24°38'19	18°43	19°40	23°59	20°23	17° 4	22°39	22°32	6°45	14°40	14° 5	15°31	22°36	n.a.
F 20	1 48 2	25°38'56	3 ^m 0	21°17	25°13	21° 1	17° 7	22°46	22°31	6°46	14°39	13°57	15°28	22°43	n.a.
S 21	1 51 58	26°39'34	16°56	22°53	26°27	21°40	17°10	22°53	22°30	6°47	14°39	13°52	15°25	22°49	n.a.
S 22	1 55 55	27°40'14	0 ^z 29	24°29	27°41	22°19	17°12	23° 0	22°29	6°48	14°38	13°49	15°21	22°56	n.a.
M23	1 59 51	28°40'55	13°37	26° 5	28°55	22°57	17°15	23° 7	22°28	6°49	14°37	13°D48	15°18	23° 3	n.a.
T 24	2 3 48	29°41'37	26°21	27°41	0 ^z 9	23°36	17°17	23°14	22°27	6°50	14°36	13°49	15°15	23° 9	n.a.
W25	2 7 44	0 ^m 42'21	8 ^z 46	29°16	1°23	24°15	17°19	23°21	22°25	6°51	14°36	13°50	15°12	23°16	n.a.
T 26	2 11 41	1°43'05	20°55	0 ^m 51	2°37	24°53	17°21	23°28	22°24	6°53	14°35	13°52	15° 9	23°23	n.a.
F 27	2 15 38	2°43'51	2 ^z 53	2°26	3°51	25°32	17°23	23°35	22°23	6°54	14°34	13°R52	15° 6	23°30	n.a.
S 28	2 19 34	3°44'38	14°45	4° 1	5° 5	26°11	17°25	23°42	22°21	6°55	14°33	13°52	15° 2	23°36	n.a.
S 29	2 23 31	4°45'27	26°37	5°36	6°19	26°50	17°26	23°49	22°20	6°56	14°32	13°49	14°59	23°43	n.a.
M30	2 27 27	5°46'16	8 ^z 32	7°10	7°33	27°28	17°28	23°56	22°18	6°58	14°31	13°45	14°56	23°50	n.a.
T 31	2 31 24	6 ^m 47'06	20 ^z 36	8 ^m 45	8 ^z 46	28 ^m 7	17 ^z 29	24 ^z 3	22 ^z 17	6 ^z 59	14 ^z 30	13 ^z 49	14 ^z 53	23 ^z 56	n.a.

Delta T = 8647.60 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 187

NOVEMBER 187 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	2 35 20	7♏47'57	2♏50	10♏19	10♏0	28♏46	17♏29	24♏10	22°R15	7♏0	14°R29	13°R33	14♏50	24♏3	n.a.
T 2	2 39 17	8°48'50	15°17	11°53	11°14	29°24	17°30	24°17	22°II14	7°2	14°II28	13°R26	14°47	24°10	n.a.
F 3	2 43 13	9°49'43	27°59	13°27	12°28	0♏3	17°30	24°24	22°12	7°3	14°27	13°20	14°43	24°17	n.a.
S 4	2 47 10	10°50'38	10♏55	15°1	13°41	0°42	17°31	24°31	22°10	7°5	14°26	13°15	14°40	24°23	n.a.
S 5	2 51 7	11°51'34	24°6	16°35	14°55	1°21	17°R31	24°38	22°8	7°6	14°25	13°12	14°37	24°30	n.a.
M 6	2 55 3	12°52'31	7♏29	18°9	16°9	1°59	17°31	24°45	22°7	7°7	14°24	13°D11	14°34	24°37	n.a.
T 7	2 59 0	13°53'30	21°3	19°43	17°22	2°38	17°30	24°52	22°5	7°9	14°23	13°11	14°31	24°43	n.a.
W 8	3 2 56	14°54'29	4♏48	21°16	18°36	3°17	17°30	24°59	22°3	7°11	14°22	13°12	14°27	24°50	n.a.
T 9	3 6 53	15°55'30	18°41	22°50	19°49	3°56	17°29	25°6	22°1	7°12	14°21	13°14	14°24	24°57	n.a.
F 10	3 10 49	16°56'32	2♏42	24°24	21°3	4°35	17°28	25°12	21°59	7°14	14°20	13°15	14°21	25°4	n.a.
S 11	3 14 46	17°57'36	16°49	25°58	22°16	5°13	17°27	25°19	21°57	7°15	14°19	13°R16	14°18	25°10	n.a.
S 12	3 18 42	18°58'40	1♏0	27°31	23°30	5°52	17°26	25°26	21°55	7°17	14°18	13°15	14°15	25°17	n.a.
M13	3 22 39	19°59'46	15°14	29°5	24°43	6°31	17°24	25°32	21°53	7°19	14°17	13°14	14°12	25°24	n.a.
T 14	3 26 36	21°0'53	29°28	0♏39	25°57	7°10	17°22	25°39	21°51	7°20	14°16	13°11	14°8	25°30	n.a.
W15	3 30 32	22°2'00	13♏38	2°13	27°10	7°49	17°20	25°46	21°49	7°22	14°15	13°8	14°5	25°37	n.a.
T 16	3 34 29	23°3'09	27°40	3°46	28°23	8°28	17°18	25°52	21°47	7°24	14°14	13°5	14°2	25°44	n.a.
F 17	3 38 25	24°4'19	11♏30	5°20	29°37	9°7	17°16	25°59	21°44	7°26	14°12	13°2	13°59	25°51	n.a.
S 18	3 42 22	25°5'30	25°6	6°54	0♏50	9°45	17°13	26°5	21°42	7°27	14°11	13°0	13°56	25°57	n.a.
S 19	3 46 18	26°6'41	8♏24	8°27	2°3	10°24	17°11	26°12	21°40	7°29	14°10	13°D0	13°53	26°4	n.a.
M20	3 50 15	27°7'53	21°24	10°0	3°16	11°3	17°8	26°18	21°38	7°31	14°9	13°0	13°49	26°11	n.a.
T 21	3 54 11	28°9'05	4♏5	11°33	4°30	11°42	17°5	26°25	21°35	7°33	14°8	13°1	13°46	26°18	n.a.
W22	3 58 8	29°10'17	16°29	13°6	5°43	12°21	17°1	26°31	21°33	7°35	14°7	13°2	13°43	26°24	n.a.
T 23	4 2 5	0♏11'30	28°40	14°39	6°56	13°0	16°58	26°38	21°31	7°37	14°5	13°3	13°40	26°31	n.a.
F 24	4 6 1	1°12'43	10♏39	16°11	8°9	13°39	16°54	26°44	21°28	7°38	14°4	13°4	13°37	26°38	n.a.
S 25	4 9 58	2°13'57	22°33	17°42	9°22	14°18	16°51	26°50	21°26	7°40	14°3	13°5	13°33	26°44	n.a.
S 26	4 13 54	3°15'10	4♏25	19°13	10°35	14°56	16°47	26°56	21°23	7°42	14°2	13°R5	13°30	26°51	n.a.
M27	4 17 51	4°16'23	16°20	20°43	11°47	15°35	16°42	27°2	21°21	7°44	14°1	13°5	13°27	26°58	n.a.
T 28	4 21 47	5°17'37	28°23	22°12	13°0	16°14	16°38	27°9	21°19	7°46	13°59	13°4	13°24	27°5	n.a.
W29	4 25 44	6°18'50	10♏39	23°40	14°13	16°53	16°33	27°15	21°16	7°48	13°58	13°3	13°21	27°11	n.a.
T 30	4 29 40	7°20'03	23♏10	25°7	15°26	17°32	16°29	27°21	21°14	7°50	13°57	13°3	13°18	27°18	n.a.

Delta T = 8646.76 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 187 == Greg. Calendar 31 Oct. 187

DECEMBER 187 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	4 33 37	8♏21'17	5♏59	26♏30	16♏38	18♏11	16°R24	27♏27	21°R11	7♏52	13°R56	13°R2	13♏14	27♏25	n.a.
S 2	4 37 34	9°22'30	19°9	27°52	17°51	18°50	16°29	27°32	21°II9	7°54	13°II54	13♏1	13°11	27°31	n.a.
S 3	4 41 30	10°23'44	2♏38	29°12	19°3	19°29	16°14	27°38	21°6	7°56	13°53	13°1	13°8	27°38	n.a.
M 4	4 45 27	11°24'57	16°26	0♏28	20°16	20°8	16°8	27°44	21°4	7°58	13°52	13°D1	13°5	27°45	n.a.
T 5	4 49 23	12°26'11	0♏29	1°41	21°28	20°47	16°3	27°50	21°1	8°1	13°51	13°1	13°2	27°52	n.a.
W 6	4 53 20	13°27'25	14°43	2°49	22°40	21°26	15°57	27°56	20°58	8°3	13°50	13°R1	12°59	27°58	n.a.
T 7	4 57 16	14°28'38	29°5	3°53	23°52	22°5	15°51	28°1	20°56	8°5	13°48	13°1	12°55	28°5	n.a.
F 8	5 1 13	15°29'52	13♏28	4°51	25°5	22°43	15°45	28°7	20°53	8°7	13°47	13°1	12°52	28°12	n.a.
S 9	5 5 9	16°31'06	27°48	5°43	26°17	23°22	15°39	28°12	20°51	8°9	13°46	13°1	12°49	28°18	n.a.
S 10	5 9 6	17°32'20	12♏4	6°27	27°28	24°1	15°33	28°18	20°48	8°11	13°45	13°D0	12°46	28°25	n.a.
M11	5 13 3	18°33'34	26°10	7°4	28°40	24°40	15°27	28°23	20°46	8°13	13°43	13°1	12°43	28°32	n.a.
T 12	5 16 59	19°34'48	10♏7	7°31	29°52	25°19	15°20	28°28	20°43	8°16	13°42	13°1	12°39	28°39	n.a.
W13	5 20 56	20°36'03	23°53	7°48	1♏4	25°58	15°13	28°34	20°40	8°18	13°41	13°1	12°36	28°45	n.a.
T 14	5 24 52	21°37'17	7♏28	7°R54	2°16	26°37	15°7	28°39	20°38	8°20	13°40	13°2	12°33	28°52	n.a.
F 15	5 28 49	22°38'31	20°50	7°49	3°27	27°16	15°0	28°44	20°35	8°22	13°38	13°3	12°30	28°59	n.a.
S 16	5 32 45	23°39'44	3♏59	7°32	4°39	27°55	14°53	28°49	20°33	8°24	13°37	13°4	12°27	29°5	n.a.
S 17	5 36 42	24°40'58	16°55	7°4	5°50	28°34	14°46	28°54	20°30	8°27	13°36	13°R4	12°24	29°12	n.a.
M18	5 40 38	25°42'11	29°38	6°24	7°1	29°13	14°39	28°59	20°27	8°29	13°35	13°3	12°20	29°19	n.a.
T 19	5 44 35	26°43'23	12♏8	5°33	8°12	29°52	14°31	29°4	20°25	8°31	13°34	13°2	12°17	29°26	n.a.
W20	5 48 32	27°44'35	24°26	4°33	9°23	0♏31	14°24	29°9	20°22	8°33	13°32	13°0	12°14	29°32	n.a.
T 21	5 52 28	28°45'46	6♏34	3°25	10°34	1°10	14°17	29°13	20°20	8°36	13°31	12°58	12°11	29°39	n.a.
F 22	5 56 25	29°46'56	18°32	2°11	11°45	1°49	14°9	29°18	20°17	8°38	13°30	12°55	12°8	29°46	n.a.
S 23	6 0 21	0♏48'06	0♏26	0°54	12°56	2°28	14°1	29°22	20°15	8°40	13°29	12°52	12°5	29°53	n.a.
S 24	6 4 18	1°49'14	12°17	29♏36	14°6	3°7	13°54	29°27	20°12	8°42	13°28	12°50	12°1	29°59	n.a.
M25	6 8 14	2°50'21	24°11	28°20	15°17	3°46	13°46	29°31	20°9	8°45	13°27	12°49	11°58	0♏6	n.a.
T 26	6 12 11	3°51'27	6♏11	27°7	16°27	4°25	13°38	29°36	20°7	8°47	13°25	12°D49	11°55	0°13	n.a.
W27	6 16 8	4°52'32	18°23	25°59	17°37	5°4	13°30	29°40	20°4	8°49	13°24	12°49	11°52	0°19	n.a.
T 28	6 20 4	5°53'36	0♏51	24°59	18°48	5°43	13°23	29°44	20°2	8°51	13°23	12°51	11°49	0°26	n.a.
F 29	6 24 1	6°54'39	13°40	24°6	19°57	6°22	13°15	29°48	20°0	8°54	13°22	12°52	11°45	0°33	n.a.
S 30	6 27 57	7°55'41	26°52	23°22	21°7	7°1	13°7	29°52	19°57	8°56	13°21	12°54	11°42	0°40	n.a.
S 31	6 31 54	8°56'42	10♏30	22♏47	22♏17	7♏39	12°59	29°56	19°II55	8♏58	13°II20	12°R55	11♏39	0♏46	n.a.

Delta T = 8645.95 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]