

SWISS EPHEMERIS for the year 188

JANUARY 188 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 35 50	9°57'41	24°32	22°R21	23°26	8°M18	12°R51	0°M 0	19°R52	9°3 1	13°R19	12°R54	11°36	0°K53	n.a.
T 2	6 39 47	10°58'39	8°57	22°4	24°36	8°57	12°543	0° 4	19°II50	9° 3	13°II18	12°52	11°33	1° 0	n.a.
W 3	6 43 43	11°59'37	23°39	21°55	25°45	9°36	12°35	0° 7	19°48	9° 5	13°17	12°49	11°30	1° 6	n.a.
T 4	6 47 40	13° 0'33	8°Ω30	21°D54	26°54	10°15	12°27	0°11	19°45	9° 7	13°16	12°45	11°26	1°13	n.a.
F 5	6 51 37	14° 1'28	23°22	22° 1	28° 3	10°54	12°19	0°14	19°43	9°10	13°14	12°40	11°23	1°20	n.a.
S 6	6 55 33	15° 2'22	8°M 7	22°15	29°11	11°33	12°11	0°18	19°41	9°12	13°13	12°36	11°20	1°27	n.a.
S 7	6 59 30	16° 3'15	22°40	22°35	0°K20	12°12	12° 3	0°21	19°38	9°14	13°12	12°32	11°17	1°33	n.a.
M 8	7 3 26	17° 4'07	6°Ω54	23° 1	1°28	12°51	11°55	0°24	19°36	9°16	13°11	12°30	11°14	1°40	n.a.
T 9	7 7 23	18° 4'58	20°49	23°33	2°36	13°30	11°47	0°28	19°34	9°19	13°10	12°D30	11°10	1°47	n.a.
W10	7 11 19	19° 5'48	4°M25	24°10	3°44	14° 9	11°39	0°31	19°32	9°21	13° 9	12°31	11° 7	1°54	n.a.
T11	7 15 16	20° 6'37	17°42	24°51	4°52	14°48	11°31	0°34	19°30	9°23	13° 8	12°32	11° 4	2° 0	n.a.
F12	7 19 12	21° 7'25	0°K43	25°36	5°59	15°27	11°23	0°37	19°28	9°25	13° 8	12°34	11° 1	2° 7	n.a.
S13	7 23 9	22° 8'12	13°30	26°26	7° 6	16° 5	11°16	0°39	19°25	9°28	13° 7	12°R34	10°58	2°14	n.a.
S14	7 27 6	23° 8'58	26° 5	27°18	8°13	16°44	11° 8	0°42	19°23	9°30	13° 6	12°33	10°55	2°20	n.a.
M15	7 31 2	24° 9'42	8°30	28°14	9°20	17°23	11° 0	0°45	19°21	9°32	13° 5	12°30	10°51	2°27	n.a.
T16	7 34 59	25°10'25	20°45	29°13	10°27	18° 2	10°53	0°47	19°19	9°34	13° 4	12°25	10°48	2°34	n.a.
W17	7 38 55	26°11'06	2°Ω53	0°K15	11°33	18°41	10°45	0°50	19°18	9°37	13° 3	12°18	10°45	2°41	n.a.
T18	7 42 52	27°11'46	14°55	1°19	12°39	19°20	10°38	0°52	19°16	9°39	13° 2	12° 9	10°42	2°47	n.a.
F19	7 46 48	28°12'24	26°50	2°25	13°45	19°59	10°30	0°54	19°14	9°41	13° 1	12° 0	10°39	2°54	n.a.
S20	7 50 45	29°13'01	8°K43	3°34	14°51	20°37	10°23	0°56	19°12	9°43	13° 1	11°51	10°36	3° 1	n.a.
S21	7 54 41	0°Ω13'35	20°34	4°45	15°56	21°16	10°16	0°58	19°10	9°45	13° 0	11°43	10°32	3° 8	n.a.
M22	7 58 38	1°14'08	2°Y26	5°57	17° 1	21°55	10° 9	1° 0	19° 8	9°47	12°59	11°37	10°29	3°14	n.a.
T23	8 2 35	2°14'38	14°25	7°11	18° 6	22°34	10° 2	1° 2	19° 7	9°50	12°58	11°32	10°26	3°21	n.a.
W24	8 6 31	3°15'07	26°33	8°27	19°11	23°12	9°55	1° 4	19° 5	9°52	12°57	11°30	10°23	3°28	n.a.
T25	8 10 28	4°15'34	8°Ω56	9°44	20°15	23°51	9°48	1° 5	19° 3	9°54	12°57	11°D30	10°20	3°34	n.a.
F26	8 14 24	5°15'59	21°38	11° 3	21°19	24°30	9°42	1° 7	19° 2	9°56	12°56	11°31	10°16	3°41	n.a.
S27	8 18 21	6°16'22	4°II44	12°23	22°22	25° 9	9°35	1° 8	19° 0	9°58	12°55	11°R32	10°13	3°48	n.a.
S28	8 22 17	7°16'43	18°18	13°45	23°25	25°47	9°29	1°10	18°59	10° 0	12°55	11°32	10°10	3°55	n.a.
M29	8 26 14	8°17'01	2°Ω21	15° 8	24°28	26°26	9°22	1°11	18°57	10° 2	12°54	11°30	10° 7	4° 1	n.a.
T30	8 30 10	9°17'18	16°52	16°32	25°31	27° 5	9°16	1°12	18°56	10° 4	12°53	11°26	10° 4	4° 8	n.a.
W31	8 34 7	10°Ω17'33	1°Ω47	17°Ω58	26°K33	27°M43	9°Ω10	1°M13	18°II55	10°Ω 6	12°II53	11°Ω19	10°Ω 1	4°K15	n.a.

Delta T = 8645.11 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 188 == Greg. Calendar 31 Dec. 187

FEBRUARY 188 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 38 4	11°Ω17'46	16°Ω57	19°Ω24	27°K35	28°M22	9°R 5	1°M14	18°R53	10°Ω 8	12°R52	11°R11	9°57	4°K21	n.a.
F 2	8 42 0	12°17'57	2°M12	20°52	28°36	29° 1	8°Ω59	1°15	18°II52	10°10	12°II52	11°Ω 1	9°54	4°28	n.a.
S 3	8 45 57	13°18'06	17°21	22°21	29°37	29°39	8°53	1°15	18°51	10°12	12°51	10°52	9°51	4°35	n.a.
S 4	8 49 53	14°18'13	2°Ω15	23°51	0°Y38	0°K18	8°48	1°16	18°50	10°14	12°51	10°44	9°48	4°42	n.a.
M 5	8 53 50	15°18'19	16°47	25°22	1°38	0°56	8°43	1°17	18°49	10°16	12°50	10°39	9°45	4°48	n.a.
T 6	8 57 46	16°18'23	0°M52	26°55	2°37	1°35	8°38	1°17	18°47	10°18	12°50	10°35	9°42	4°55	n.a.
W 7	9 1 43	17°18'25	14°30	28°28	3°37	2°14	8°33	1°17	18°46	10°20	12°49	10°D34	9°38	5° 2	n.a.
T 8	9 5 39	18°18'26	27°44	0°Ω 3	4°35	2°52	8°28	1°17	18°45	10°22	12°49	10°35	9°35	5° 9	n.a.
F 9	9 9 36	19°18'25	10°K36	1°39	5°34	3°31	8°23	1°18	18°45	10°24	12°48	10°R35	9°32	5°15	n.a.
S10	9 13 33	20°18'22	23°11	3°16	6°31	4° 9	8°19	1°R18	18°44	10°26	12°48	10°34	9°29	5°22	n.a.
S11	9 17 29	21°18'18	5°Ω32	4°54	7°29	4°48	8°15	1°18	18°43	10°28	12°48	10°31	9°26	5°29	n.a.
M12	9 21 26	22°18'11	17°44	6°33	8°25	5°26	8°11	1°17	18°42	10°29	12°47	10°26	9°22	5°35	n.a.
T13	9 25 22	23°18'03	29°47	8°13	9°22	6° 4	8° 7	1°17	18°41	10°31	12°47	10°17	9°19	5°42	n.a.
W14	9 29 19	24°17'53	11°Ω46	9°55	10°17	6°43	8° 3	1°17	18°41	10°33	12°47	10° 6	9°16	5°49	n.a.
T15	9 33 15	25°17'40	23°41	11°37	11°12	7°21	8° 0	1°16	18°40	10°35	12°47	9°53	9°13	5°56	n.a.
F16	9 37 12	26°17'26	5°K34	13°21	12° 7	7°59	7°56	1°16	18°40	10°37	12°46	9°39	9°10	6° 2	n.a.
S17	9 41 8	27°17'09	17°26	15° 6	13° 0	8°38	7°53	1°15	18°39	10°38	12°46	9°25	9° 7	6° 9	n.a.
S18	9 45 5	28°16'51	29°18	16°53	13°54	9°16	7°50	1°14	18°39	10°40	12°46	9°12	9° 3	6°16	n.a.
M19	9 49 2	29°16'30	11°Y13	18°40	14°46	9°54	7°47	1°13	18°38	10°42	12°46	9° 1	9° 0	6°23	n.a.
T20	9 52 58	0°K16'06	23°13	20°29	15°38	10°32	7°45	1°12	18°38	10°43	12°46	8°54	8°57	6°29	n.a.
W21	9 56 55	1°15'41	5°Ω22	22°19	16°29	11°11	7°42	1°11	18°38	10°45	12°45	8°49	8°54	6°36	n.a.
T22	10 0 51	2°15'13	17°43	24°10	17°19	11°49	7°40	1°10	18°37	10°46	12°45	8°46	8°51	6°43	n.a.
F23	10 4 48	3°14'43	0°II21	26° 2	18° 8	12°27	7°38	1° 9	18°37	10°48	12°45	8°46	8°48	6°49	n.a.
S24	10 8 44	4°14'10	13°20	27°56	18°57	13° 5	7°36	1° 7	18°37	10°50	12°45	8°46	8°44	6°56	n.a.
S25	10 12 41	5°13'35	26°45	29°51	19°45	13°43	7°34	1° 6	18°37	10°51	12°45	8°45	8°41	7° 3	n.a.
M26	10 16 37	6°12'58	10°Ω39	1°K47	20°32	14°21	7°33	1° 4	18°D37	10°53	12°D45	8°43	8°38	7°10	n.a.
T27	10 20 34	7°12'18	25° 3	3°44	21°18	14°59	7°32	1° 3	18°37	10°54	12°45	8°38	8°35	7°16	n.a.
W28	10 24 31	8°11'36	9°Ω53	5°42	22° 3	15°37	7°31	1° 1	18°37	10°55	12°45	8°30	8°32	7°23	n.a.
T29	10 28 27	9°K10'51	25°Ω 3	7°K42	22°Y46	16°K15	7°Ω30	0°M59	18°II37	10°Ω57	12°II45	8°K20	8°K28	7°K30	n.a.

Delta T = 8644.26 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 188

MARCH 188 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 32 24	10X10'04	10M24	9X42	23Y29	16X52	7R29	0R57	18II37	10C58	12II45	8R 9	8X25	7X36	n.a.
S 2	10 36 20	11° 9'15	25°44	11°44	24°11	17°30	7C28	0M55	18°37	11° 0	12°45	7X58	8°22	7°43	n.a.
S 3	10 40 17	12° 8'24	10X52	13°46	24°52	18° 8	7°28	0°53	18°38	11° 1	12°46	7°48	8°19	7°50	n.a.
M 4	10 44 13	13° 7'31	25°37	15°49	25°32	18°46	7D28	0°51	18°38	11° 2	12°46	7°41	8°16	7°57	n.a.
T 5	10 48 10	14° 6'36	9M55	17°52	26°10	19°23	7°28	0°49	18°39	11° 4	12°46	7°36	8°13	8° 3	n.a.
W 6	10 52 6	15° 5'40	23°43	19°56	26°47	20° 1	7°28	0°46	18°39	11° 5	12°46	7°34	8° 9	8°10	n.a.
T 7	10 56 3	16° 4'41	7X 3	22° 0	27°23	20°38	7°29	0°44	18°39	11° 6	12°46	7D34	8° 6	8°17	n.a.
F 8	11 0 0	17° 3'41	19°57	24° 4	27°58	21°16	7°29	0°41	18°40	11° 7	12°47	7R34	8° 3	8°24	n.a.
S 9	11 3 56	18° 2'39	2C31	26° 7	28°31	21°54	7°30	0°39	18°41	11° 8	12°47	7°33	8° 0	8°30	n.a.
S 10	11 7 53	19° 1'35	14°48	28° 9	29° 2	22°31	7°31	0°36	18°41	11°10	12°47	7°30	7°57	8°37	n.a.
M11	11 11 49	20° 0'29	26°53	0Y11	29°33	23° 8	7°32	0°33	18°42	11°11	12°47	7°25	7°53	8°44	n.a.
T 12	11 15 46	20°59'21	8X51	2°11	0X 1	23°46	7°34	0°30	18°43	11°12	12°48	7°18	7°50	8°50	n.a.
W13	11 19 42	21°58'11	20°44	4° 9	0°28	24°23	7°35	0°27	18°44	11°13	12°48	7° 7	7°47	8°57	n.a.
T 14	11 23 39	22°57'00	2X35	6° 5	0°54	25° 0	7°37	0°24	18°44	11°14	12°48	6°55	7°44	9° 4	n.a.
F 15	11 27 35	23°55'46	14°27	7°59	1°17	25°37	7°39	0°21	18°45	11°15	12°49	6°41	7°41	9°11	n.a.
S 16	11 31 32	24°54'30	26°21	9°49	1°39	26°14	7°41	0°18	18°46	11°16	12°49	6°28	7°38	9°17	n.a.
S 17	11 35 28	25°53'12	8Y17	11°37	1°59	26°51	7°43	0°15	18°47	11°17	12°50	6°15	7°34	9°24	n.a.
M18	11 39 25	26°51'52	20°19	13°21	2°18	27°28	7°46	0°12	18°49	11°18	12°50	6° 5	7°31	9°31	n.a.
T 19	11 43 22	27°50'30	2X26	15° 1	2°34	28° 5	7°49	0° 8	18°50	11°18	12°51	5°58	7°28	9°37	n.a.
W20	11 47 18	28°49'06	14°42	16°38	2°48	28°42	7°51	0° 5	18°51	11°19	12°51	5°53	7°25	9°44	n.a.
T 21	11 51 15	29°47'40	27° 9	18°10	3° 0	29°18	7°54	0° 1	18°52	11°20	12°52	5°51	7°22	9°51	n.a.
F 22	11 55 11	0Y46'11	9Y50	19°37	3°10	29°55	7°58	29D58	18°53	11°21	12°52	5D51	7°19	9°58	n.a.
S 23	11 59 8	1°44'41	22°49	21° 0	3°18	0C32	8° 1	29°54	18°55	11°21	12°53	5°51	7°15	10° 4	n.a.
S 24	12 3 4	2°43'08	6C10	22°19	3°23	1° 8	8° 4	29°50	18°56	11°22	12°54	5°R52	7°12	10°11	n.a.
M25	12 7 1	3°41'32	19°55	23°32	3°26	1°44	8° 8	29°47	18°57	11°23	12°54	5°50	7° 9	10°18	n.a.
T 26	12 10 57	4°39'55	4L 6	24°40	3R27	2°21	8°12	29°43	18°59	11°24	12°55	5°47	7° 6	10°25	n.a.
W27	12 14 54	5°38'15	18°42	25°43	3°25	2°57	8°16	29°39	19° 0	11°24	12°56	5°42	7° 3	10°31	n.a.
T 28	12 18 51	6°36'33	3M37	26°41	3°21	3°33	8°20	29°35	19° 2	11°25	12°56	5°34	6°59	10°38	n.a.
F 29	12 22 47	7°34'49	18°46	27°34	3°14	4° 9	8°25	29°31	19° 4	11°25	12°57	5°26	6°56	10°45	n.a.
S 30	12 26 44	8°33'03	3X58	28°21	3° 5	4°45	8°29	29°27	19° 5	11°26	12°58	5°17	6°53	10°51	n.a.
S 31	12 30 40	9Y31'15	19X 2	29Y 2	2X54	5C21	8C34	29X23	19II 7	11C26	12II58	5X10	6X50	10X58	n.a.

Delta T = 8643.48 sec.

Julian Calendar 1 March 188 == Greg. Calendar 29 Feb. 188

APRIL 188 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 34 37	10Y29'25	3M49	29Y39	2R40	5C57	8C39	29R19	19II 9	11C27	12II59	5R 4	6X47	11X 5	n.a.
T 2	12 38 33	11°27'34	18°12	0X 9	2X23	6°32	8°44	29X15	19°11	11°27	13° 0	5X 1	6°44	11°12	n.a.
W 3	12 42 30	12°25'41	2X 8	0°34	2° 5	7° 8	8°49	29°11	19°12	11°27	13° 1	4D59	6°40	11°18	n.a.
T 4	12 46 26	13°23'46	15°35	0°54	1°43	7°43	8°54	29° 7	19°14	11°28	13° 2	5° 0	6°37	11°25	n.a.
F 5	12 50 23	14°21'50	28°35	1° 8	1°20	8°19	9° 0	29° 3	19°16	11°28	13° 2	5° 1	6°34	11°32	n.a.
S 6	12 54 20	15°19'53	11C13	1°17	0°55	8°54	9° 5	28°58	19°18	11°28	13° 3	5R 2	6°31	11°39	n.a.
S 7	12 58 16	16°17'54	23°33	1R20	0°27	9°29	9°11	28°54	19°20	11°29	13° 4	5° 2	6°28	11°45	n.a.
M 8	13 2 13	17°15'54	5X38	1°19	29Y58	10° 4	9°17	28°50	19°22	11°29	13° 5	5° 0	6°25	11°52	n.a.
T 9	13 6 9	18°13'52	17°35	1°12	29°27	10°39	9°23	28°45	19°25	11°29	13° 6	4°56	6°21	11°59	n.a.
W10	13 10 6	19°11'48	29°27	1° 0	28°54	11°14	9°29	28°41	19°27	11°29	13° 7	4°50	6°18	12° 5	n.a.
T 11	13 14 2	20° 9'44	11X19	0°44	28°20	11°48	9°36	28°37	19°29	11°29	13° 8	4°43	6°15	12°12	n.a.
F 12	13 17 59	21° 7'37	23°12	0°24	27°45	12°23	9°42	28°32	19°31	11°29	13° 9	4°35	6°12	12°19	n.a.
S 13	13 21 55	22° 5'30	5Y 9	0° 0	27° 8	12°57	9°49	28°28	19°33	11°29	13°10	4°27	6° 9	12°26	n.a.
S 14	13 25 52	23° 3'20	17°13	29Y33	26°31	13°31	9°56	28°23	19°36	11R29	13°11	4°19	6° 5	12°32	n.a.
M15	13 29 48	24° 1'10	29°24	29° 3	25°54	14° 5	10° 3	28°19	19°38	11°29	13°12	4°13	6° 2	12°39	n.a.
T 16	13 33 45	24°58'57	11X44	28°30	25°16	14°39	10°10	28°15	19°40	11°29	13°13	4° 9	5°59	12°46	n.a.
W17	13 37 42	25°56'44	24°13	27°56	24°38	15°13	10°17	28°10	19°43	11°29	13°14	4° 7	5°56	12°52	n.a.
T 18	13 41 38	26°54'28	6II55	27°21	24° 1	15°46	10°24	28° 6	19°45	11°29	13°15	4D 7	5°53	12°59	n.a.
F 19	13 45 35	27°52'11	19°49	26°46	23°23	16°20	10°32	28° 1	19°48	11°29	13°16	4° 7	5°50	13° 6	n.a.
S 20	13 49 31	28°49'53	2C58	26°11	22°47	16°53	10°39	27°57	19°50	11°29	13°17	4° 9	5°46	13°13	n.a.
S 21	13 53 28	29°47'33	16°24	25°36	22°11	17°26	10°47	27°52	19°53	11°29	13°19	4°10	5°43	13°19	n.a.
M22	13 57 24	0X45'11	0L 8	25° 3	21°37	17°59	10°55	27°48	19°56	11°28	13°20	4R11	5°40	13°26	n.a.
T 23	14 1 21	1°42'47	14°11	24°32	21° 4	18°32	11° 3	27°43	19°58	11°28	13°21	4°10	5°37	13°33	n.a.
W24	14 5 17	2°40'22	28°32	24° 3	20°32	19° 4	11°11	27°39	20° 1	11°28	13°22	4° 8	5°34	13°40	n.a.
T 25	14 9 14	3°37'55	13M 8	23°37	20° 2	19°36	11°19	27°35	20° 4	11°27	13°23	4° 5	5°30	13°46	n.a.
F 26	14 13 11	4°35'26	27°54	23°15	19°34	20° 8	11°27	27°30	20° 7	11°27	13°24	4° 1	5°27	13°53	n.a.
S 27	14 17 7	5°32'56	12X43	22°56	19° 8	20°40	11°36	27°26	20° 9	11°27	13°26	3°57	5°24	14° 0	n.a.
S 28	14 21 4	6°30'25	27°28	22°40	18°43	21°12	11°44	27°21	20°12	11°26	13°27	3°54	5°21	14° 6	n.a.
M29	14 25 0	7°27'53	12M 2	22°29	18°22	21°44	11°53	27°17	20°15	11°26	13°28	3°51	5°18	14°13	n.a.
T 30	14 28 57	8X25'20	26M17	22Y23	18Y 2	22C15	12C 2	27X13	20II18	11C25	13II29	3X50	5X15	14X20	n.a.

Delta T = 8642.63 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 188

MAY 188 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	14 32 53	9♌22'45	10♌9	22♍20	17♍R45	22♎46	12♏11	27♏R 8	20♐II21	11♐R25	13♐II31	3♑R50	5♑R11	14♒R27	n.a.
T 2	14 36 50	10♌20'10	23°37	22°22	17♍V30	23°17	12°20	27♏R 4	20°24	11♐R24	13°32	3°51	5° 8	14°33	n.a.
F 3	14 40 46	11°17'34	6♌41	22°29	17°17	23°48	12°29	27° 0	20°27	11°24	13°33	3°52	5° 5	14°40	n.a.
S 4	14 44 43	12°14'57	19°23	22°40	17° 7	24°18	12°38	26°56	20°30	11°23	13°34	3°54	5° 2	14°47	n.a.
S 5	14 48 40	13°12'19	1♌46	22°56	17° 0	24°48	12°47	26°51	20°33	11°22	13°36	3°55	4°59	14°53	n.a.
M 6	14 52 36	14° 9'40	13°55	23°16	16°55	25°18	12°57	26°47	20°36	11°22	13°37	3°R55	4°56	15° 0	n.a.
T 7	14 56 33	15° 7'01	25°54	23°40	16°52	25°48	13° 6	26°43	20°39	11°21	13°38	3°55	4°52	15° 7	n.a.
W 8	15 0 29	16° 4'21	7♌47	24° 9	16°D51	26°17	13°16	26°39	20°42	11°20	13°40	3°54	4°49	15°14	n.a.
T 9	15 4 26	17° 1'41	19°40	24°42	16°53	26°46	13°26	26°35	20°45	11°20	13°41	3°52	4°46	15°20	n.a.
F 10	15 8 22	17°58'59	1♍35	25°19	16°58	27°15	13°35	26°31	20°48	11°19	13°42	3°50	4°43	15°27	n.a.
S 11	15 12 19	18°56'17	13°37	26° 0	17° 4	27°43	13°45	26°27	20°52	11°18	13°44	3°47	4°40	15°34	n.a.
S 12	15 16 15	19°53'35	25°48	26°45	17°13	28°12	13°55	26°23	20°55	11°17	13°45	3°45	4°36	15°41	n.a.
M13	15 20 12	20°50'52	8♌10	27°34	17°23	28°39	14° 5	26°19	20°58	11°16	13°47	3°44	4°33	15°47	n.a.
T 14	15 24 9	21°48'08	20°45	28°27	17°36	29° 7	14°16	26°15	21° 1	11°15	13°48	3°43	4°30	15°54	n.a.
W15	15 28 5	22°45'24	3♐II33	29°23	17°51	29°34	14°26	26°12	21° 5	11°14	13°49	3°D42	4°27	16° 1	n.a.
T 16	15 32 2	23°42'39	16°35	0♌23	18° 8	0♌ 1	14°36	26° 8	21° 8	11°14	13°51	3°43	4°24	16° 7	n.a.
F 17	15 35 58	24°39'53	29°50	1°27	18°26	0°27	14°47	26° 4	21°11	11°13	13°52	3°43	4°21	16°14	n.a.
S 18	15 39 55	25°37'07	13♌19	2°34	18°47	0°54	14°57	26° 1	21°14	11°12	13°54	3°44	4°17	16°21	n.a.
S 19	15 43 51	26°34'19	27° 1	3°44	19° 9	1°19	15° 8	25°57	21°18	11°11	13°55	3°45	4°14	16°28	n.a.
M20	15 47 48	27°31'31	10♌55	4°58	19°33	1°45	15°18	25°54	21°21	11° 9	13°57	3°45	4°11	16°34	n.a.
T 21	15 51 44	28°28'42	24°59	6°15	19°58	2°10	15°29	25°50	21°25	11° 8	13°58	3°R45	4° 8	16°41	n.a.
W22	15 55 41	29°25'53	9♍13	7°35	20°25	2°34	15°40	25°47	21°28	11° 7	13°59	3°45	4° 5	16°48	n.a.
T 23	15 59 38	0♐II23'02	23°33	8°58	20°54	2°59	15°51	25°44	21°31	11° 6	14° 1	3°45	4° 2	16°54	n.a.
F 24	16 3 34	1°20'11	7♌56	10°25	21°24	3°23	16° 2	25°41	21°35	11° 5	14° 2	3°45	3°58	17° 1	n.a.
S 25	16 7 31	2°17'19	22°19	11°55	21°55	3°46	16°13	25°37	21°38	11° 4	14° 4	3°45	3°55	17° 8	n.a.
S 26	16 11 27	3°14'27	6♍II37	13°28	22°28	4° 9	16°24	25°34	21°42	11° 3	14° 5	3°45	3°52	17°15	n.a.
M27	16 15 24	4°11'34	20°45	15° 4	23° 2	4°32	16°35	25°31	21°45	11° 2	14° 7	3°D45	3°49	17°21	n.a.
T 28	16 19 20	5° 8'41	4♌40	16°44	23°37	4°54	16°47	25°28	21°49	11° 0	14° 8	3°R45	3°46	17°28	n.a.
W29	16 23 17	6° 5'48	18°19	18°26	24°14	5°15	16°58	25°26	21°52	10°59	14°10	3°45	3°42	17°35	n.a.
T 30	16 27 13	7° 2'54	1♌38	20°11	24°52	5°37	17° 9	25°23	21°56	10°58	14°11	3°44	3°39	17°42	n.a.
F 31	16 31 10	8♐II 0'01	14♌38	21♌59	25♍31	5♎57	17♏21	25♏20	21♐59	10♑57	14♒13	3♓44	3♓36	17♔48	n.a.

Delta T = 8641.82 sec.

Julian Calendar 1 May 188 == Greg. Calendar 30 Apr. 188

JUNE 188 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 35 7	8♐II57'07	27♎19	23♏50	26♍V11	6♎18	17♏32	25°R17	22♐ 3	10°R55	14♒II14	3°R43	3♓R33	17♔55	n.a.
S 2	16 39 3	9°54'14	9♎43	25°44	26°52	6°37	17°44	25♏15	22° 7	10♑54	14°16	3♓R43	3°30	18° 2	n.a.
M 3	16 43 0	10°51'21	21°53	27°40	27°34	6°56	17°55	25°12	22°10	10°53	14°17	3°42	3°27	18° 8	n.a.
T 4	16 46 56	11°48'28	3♌53	29°39	28°17	7°15	18° 7	25°10	22°14	10°51	14°19	3°42	3°23	18°15	n.a.
W 5	16 50 53	12°45'35	15°48	1♐II40	29° 1	7°33	18°19	25° 8	22°17	10°50	14°20	3°D42	3°20	18°22	n.a.
T 6	16 54 49	13°42'43	27°41	3°43	29°46	7°51	18°31	25° 6	22°21	10°48	14°22	3°42	3°17	18°29	n.a.
F 7	16 58 46	14°39'50	9♍38	5°47	0♌31	8° 8	18°43	25° 3	22°25	10°47	14°23	3°43	3°14	18°35	n.a.
S 8	17 2 42	15°36'59	21°42	7°54	1°18	8°24	18°55	25° 1	22°28	10°46	14°25	3°44	3°11	18°42	n.a.
S 9	17 6 39	16°34'07	3♌58	10° 1	2° 5	8°40	19° 7	24°59	22°32	10°44	14°26	3°45	3° 7	18°49	n.a.
M10	17 10 36	17°31'16	16°29	12°10	2°53	8°55	19°19	24°58	22°35	10°43	14°28	3°46	3° 4	18°55	n.a.
T 11	17 14 32	18°28'25	29°17	14°19	3°42	9° 9	19°31	24°56	22°39	10°41	14°29	3°R46	3° 1	19° 2	n.a.
W12	17 18 29	19°25'35	12♐II24	16°28	4°32	9°23	19°43	24°54	22°43	10°40	14°31	3°46	2°58	19° 9	n.a.
T 13	17 22 25	20°22'45	25°48	18°38	5°22	9°36	19°55	24°52	22°46	10°38	14°32	3°45	2°55	19°16	n.a.
F 14	17 26 22	21°19'56	9♌30	20°47	6°13	9°49	20° 7	24°51	22°50	10°37	14°34	3°44	2°52	19°22	n.a.
S 15	17 30 18	22°17'06	23°25	22°56	7° 4	10° 1	20°20	24°50	22°54	10°35	14°35	3°41	2°48	19°29	n.a.
S 16	17 34 15	23°14'17	7♌31	25° 4	7°56	10°12	20°32	24°48	22°57	10°34	14°37	3°39	2°45	19°36	n.a.
M17	17 38 11	24°11'28	21°45	27°12	8°49	10°22	20°44	24°47	23° 1	10°32	14°38	3°36	2°42	19°42	n.a.
T 18	17 42 8	25° 8'39	6♍11	29°18	9°42	10°32	20°57	24°46	23° 4	10°31	14°40	3°35	2°39	19°49	n.a.
W19	17 46 5	26° 5'50	20°17	1♌23	10°36	10°41	21° 9	24°45	23° 8	10°29	14°41	3°D34	2°36	19°56	n.a.
T 20	17 50 1	27° 3'01	4♌30	3°27	11°30	10°49	21°22	24°44	23°12	10°28	14°43	3°34	2°33	20° 3	n.a.
F 21	17 53 58	28° 0'13	18°38	5°30	12°25	10°57	21°34	24°43	23°15	10°26	14°44	3°35	2°29	20° 9	n.a.
S 22	17 57 54	28°57'24	2♍II38	7°30	13°20	11° 4	21°47	24°42	23°19	10°24	14°46	3°36	2°26	20°16	n.a.
S 23	18 1 51	29°54'37	16°30	9°30	14°16	11°10	21°59	24°42	23°23	10°23	14°47	3°37	2°23	20°23	n.a.
M24	18 5 47	0♌51'49	0♌11	11°27	15°12	11°15	22°12	24°41	23°26	10°21	14°49	3°R38	2°20	20°29	n.a.
T 25	18 9 44	1°49'03	13°41	13°23	16° 9	11°20	22°25	24°41	23°30	10°20	14°50	3°38	2°17	20°36	n.a.
W26	18 13 41	2°46'17	26°58	15°18	17° 6	11°24	22°37	24°40	23°33	10°18	14°51	3°36	2°13	20°43	n.a.
T 27	18 17 37	3°43'31	10♌ 1	17°10	18° 4	11°27	22°50	24°40	23°37	10°16	14°53	3°33	2°10	20°50	n.a.
F 28	18 21 34	4°40'46	22°49	19° 1	19° 2	11°29	23° 3	24°40	23°41	10°15	14°54	3°29	2° 7	20°56	n.a.
S 29	18 25 30	5°38'03	5♎23	20°50	20° 1	11°30	23°16	24°40	23°44	10°13	14°56	3°23	2° 4	21° 3	n.a.
S 30	18 29 27	6♌35'20	17♎43	22♏37	20♑59	11°R31	23♏28	24°D40	23♐II48	10♑12	14♒57	3♓18	2♓ 1	21♔10	n.a.

Delta T = 8640.98 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 188

JULY 188 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	18 33 23	7 ^h 32'38"	29 ^h 52'	24 ^h 23'	21 ^h 59'	11°R31	23 ^h 41'	24 ^h 40'	23 ^h 51'	10°R10	14 ^h 59'	3°R13	1 ^h 58'	21 ^h 17'	n.a.
T 2	18 37 20	8°29'57"	11 ^h 51'	26° 7'	22°58'	11 ^h 30'	23°54'	24°40'	23°55'	10 ^h 8'	15° 0'	3 ^h 9'	1°54'	21°23'	n.a.
W 3	18 41 16	9°27'17"	23°44'	27°49'	23°58'	11°28'	24° 7'	24°40'	23°58'	10° 7'	15° 1'	3° 6'	1°51'	21°30'	n.a.
T 4	18 45 13	10°24'38"	5 ^h Y37'	29°30'	24°58'	11°25'	24°20'	24°40'	24° 2'	10° 5'	15° 3'	3°D 4'	1°48'	21°37'	n.a.
F 5	18 49 10	11°22'01"	17°32'	1 ^h 9'	25°59'	11°22'	24°33'	24°41'	24° 5'	10° 3'	15° 4'	3° 4'	1°45'	21°43'	n.a.
S 6	18 53 6	12°19'25"	29°36'	2°46'	27° 0'	11°18'	24°46'	24°42'	24° 9'	10° 2'	15° 5'	3° 5'	1°42'	21°50'	n.a.
S 7	18 57 3	13°16'50"	11 ^h 53'	4°22'	28° 1'	11°13'	24°59'	24°42'	24°12'	10° 0'	15° 7'	3° 7'	1°39'	21°57'	n.a.
M 8	19 0 59	14°14'17"	24°28'	5°56'	29° 3'	11° 7'	25°12'	24°43'	24°16'	9°58'	15° 8'	3° 8'	1°35'	22° 4'	n.a.
T 9	19 4 56	15°11'45"	7 ^h II24'	7°28'	0 ^h II 5'	11° 1'	25°25'	24°44'	24°19'	9°57'	15°10'	3°R 8'	1°32'	22°10'	n.a.
W10	19 8 52	16° 9'14"	20°43'	8°59'	1° 7'	10°53'	25°38'	24°45'	24°23'	9°55'	15°11'	3° 7'	1°29'	22°17'	n.a.
T 11	19 12 49	17° 6'45"	4 ^h 25'	10°28'	2° 9'	10°45'	25°51'	24°46'	24°26'	9°54'	15°12'	3° 4'	1°26'	22°24'	n.a.
F 12	19 16 45	18° 4'17"	18°30'	11°55'	3°12'	10°37'	26° 4'	24°47'	24°30'	9°52'	15°13'	2°59'	1°23'	22°30'	n.a.
S 13	19 20 42	19° 1'50"	2 ^h Ω52'	13°20'	4°15'	10°27'	26°17'	24°48'	24°33'	9°50'	15°15'	2°52'	1°19'	22°37'	n.a.
S 14	19 24 39	19°59'24"	17°26'	14°44'	5°18'	10°17'	26°30'	24°50'	24°36'	9°49'	15°16'	2°45'	1°16'	22°44'	n.a.
M15	19 28 35	20°56'59"	2 ^h η 5'	16° 6'	6°22'	10° 6'	26°43'	24°51'	24°40'	9°47'	15°17'	2°38'	1°13'	22°51'	n.a.
T 16	19 32 32	21°54'35"	16°42'	17°26'	7°26'	9°55'	26°56'	24°53'	24°43'	9°46'	15°19'	2°32'	1°10'	22°57'	n.a.
W17	19 36 28	22°52'13"	1 ^h α11'	18°44'	8°30'	9°43'	27° 9'	24°54'	24°46'	9°44'	15°20'	2°28'	1° 7'	23° 4'	n.a.
T 18	19 40 25	23°49'51"	15°27'	20° 0'	9°34'	9°31'	27°22'	24°56'	24°50'	9°42'	15°21'	2°26'	1° 4'	23°11'	n.a.
F 19	19 44 21	24°47'30"	29°29'	21°14'	10°38'	9°18'	27°36'	24°58'	24°53'	9°41'	15°22'	2°D26'	1° 0'	23°17'	n.a.
S 20	19 48 18	25°45'11"	13 ^h μ17'	22°27'	11°43'	9° 4'	27°49'	25° 0'	24°56'	9°39'	15°23'	2°27'	0°57'	23°24'	n.a.
S 21	19 52 14	26°42'53"	26°50'	23°37'	12°48'	8°50'	28° 2'	25° 2'	24°59'	9°38'	15°25'	2°R28'	0°54'	23°31'	n.a.
M22	19 56 11	27°40'36"	10 ^h γ 9'	24°45'	13°53'	8°36'	28°15'	25° 4'	25° 3'	9°36'	15°26'	2°28'	0°51'	23°38'	n.a.
T 23	20 0 8	28°38'20"	23°16'	25°50'	14°58'	8°21'	28°28'	25° 6'	25° 6'	9°35'	15°27'	2°26'	0°48'	23°44'	n.a.
W24	20 4 4	29°36'05"	6 ^h 311'	26°53'	16° 4'	8° 6'	28°41'	25° 8'	25° 9'	9°33'	15°28'	2°21'	0°45'	23°51'	n.a.
T 25	20 8 1	0 ^h Ω33'52"	18°55'	27°54'	17°10'	7°51'	28°54'	25°11'	25°12'	9°32'	15°29'	2°14'	0°41'	23°58'	n.a.
F 26	20 11 57	1°31'41"	1 ^h 28'	28°52'	18°16'	7°36'	29° 7'	25°13'	25°15'	9°30'	15°30'	2° 5'	0°38'	24° 4'	n.a.
S 27	20 15 54	2°29'31"	13°50'	29°47'	19°22'	7°20'	29°21'	25°16'	25°18'	9°29'	15°31'	1°55'	0°35'	24°11'	n.a.
S 28	20 19 50	3°27'22"	26° 3'	0 ^h η39'	20°28'	7° 4'	29°34'	25°18'	25°21'	9°27'	15°33'	1°43'	0°32'	24°18'	n.a.
M29	20 23 47	4°25'15"	8 ^h κ 6'	1°29'	21°35'	6°48'	29°47'	25°21'	25°24'	9°26'	15°34'	1°32'	0°29'	24°25'	n.a.
T 30	20 27 43	5°23'10"	20° 2'	2°14'	22°41'	6°32'	0 ^h Ω 0'	25°24'	25°27'	9°24'	15°35'	1°23'	0°25'	24°31'	n.a.
W31	20 31 40	6 ^h Ω21'07"	1 ^h Y54'	2 ^h η57'	23 ^h II48'	6 ^h α16'	0 ^h Ω13'	25 ^h α27'	25 ^h II30'	9 ^h 323'	15 ^h II36'	1 ^h α15'	0 ^h α22'	24 ^h κ38'	n.a.

Delta T = 8640.16 sec.

Julian Calendar 1 July 188 == Greg. Calendar 30 June 188

AUGUST 188 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	20 35 37	7 ^h Ω19'06"	13 ^h Y44'	3 ^h η35'	24 ^h II55'	6°R 0'	0 ^h Ω26'	25 ^h α30'	25 ^h II33'	9°R22'	15 ^h II37'	1°R10'	0 ^h α19'	24 ^h κ45'	n.a.
F 2	20 39 33	8°17'06"	25°37'	4°10'	26° 3'	5 ^h α44'	0°39'	25°33'	25°36'	9 ^h 320'	15°38'	1 ^h α 8'	0°16'	24°51'	n.a.
S 3	20 43 30	9°15'09"	7 ^h 39'	4°40'	27°10'	5°28'	0°52'	25°36'	25°39'	9°19'	15°39'	1°D 7'	0°13'	24°58'	n.a.
S 4	20 47 26	10°13'14"	19°53'	5° 6'	28°18'	5°12'	1° 5'	25°39'	25°42'	9°18'	15°40'	1° 7'	0°10'	25° 5'	n.a.
M 5	20 51 23	11°11'21"	2 ^h II26'	5°27'	29°25'	4°56'	1°18'	25°42'	25°45'	9°16'	15°41'	1°R 7'	0° 6'	25°11'	n.a.
T 6	20 55 19	12° 9'30"	15°22'	5°43'	0 ^h 333'	4°41'	1°31'	25°46'	25°47'	9°15'	15°41'	1° 6'	0° 3'	25°18'	n.a.
W 7	20 59 16	13° 7'40"	28°44'	5°54'	1°42'	4°26'	1°44'	25°49'	25°50'	9°14'	15°42'	1° 4'	0° 0'	25°25'	n.a.
T 8	21 3 12	14° 5'53"	12 ^h 35'	5°R59'	2°50'	4°12'	1°57'	25°53'	25°53'	9°12'	15°43'	0°58'	29 ^h μ57'	25°32'	n.a.
F 9	21 7 9	15° 4'08"	26°53'	5°58'	3°58'	3°57'	2°10'	25°57'	25°56'	9°11'	15°44'	0°51'	29°54'	25°38'	n.a.
S 10	21 11 6	16° 2'25"	11 ^h Ω34'	5°51'	5° 7'	3°43'	2°23'	26° 0'	25°58'	9°10'	15°45'	0°41'	29°51'	25°45'	n.a.
S 11	21 15 2	17° 0'44"	26°31'	5°38'	6°15'	3°30'	2°36'	26° 4'	26° 1'	9° 9'	15°46'	0°30'	29°47'	25°52'	n.a.
M12	21 18 59	17°59'05"	11 ^h η34'	5°18'	7°24'	3°17'	2°49'	26° 8'	26° 3'	9° 7'	15°47'	0°19'	29°44'	25°58'	n.a.
T 13	21 22 55	18°57'27"	26°34'	4°52'	8°33'	3° 5'	3° 2'	26°12'	26° 6'	9° 6'	15°47'	0°10'	29°41'	26° 5'	n.a.
W14	21 26 52	19°55'51"	11 ^h α21'	4°19'	9°42'	2°53'	3°15'	26°16'	26° 8'	9° 5'	15°48'	0° 3'	29°38'	26°12'	n.a.
T 15	21 30 48	20°54'16"	25°51'	3°40'	10°52'	2°42'	3°27'	26°20'	26°11'	9° 4'	15°49'	29 ^h μ59'	29°35'	26°19'	n.a.
F 16	21 34 45	21°52'44"	9 ^h μ59'	2°54'	12° 1'	2°32'	3°40'	26°24'	26°13'	9° 3'	15°50'	29°58'	29°31'	26°25'	n.a.
S 17	21 38 41	22°51'13"	23°44'	2° 4'	13°11'	2°22'	3°53'	26°29'	26°16'	9° 2'	15°50'	29°57'	29°28'	26°32'	n.a.
S 18	21 42 38	23°49'44"	7 ^h α10'	1° 8'	14°20'	2°13'	4° 6'	26°33'	26°18'	9° 1'	15°51'	29°57'	29°25'	26°39'	n.a.
M19	21 46 35	24°48'16"	20°16'	0° 9'	15°30'	2° 4'	4°18'	26°37'	26°20'	9° 0'	15°52'	29°56'	29°22'	26°45'	n.a.
T 20	21 50 31	25°46'50"	3 ^h 3 7'	29 ^h Ω 7'	16°40'	1°57'	4°31'	26°42'	26°23'	8°59'	15°52'	29°53'	29°19'	26°52'	n.a.
W21	21 54 28	26°45'26"	15°46'	28° 4'	17°50'	1°50'	4°44'	26°46'	26°25'	8°58'	15°53'	29°47'	29°16'	26°59'	n.a.
T 22	21 58 24	27°44'04"	28°13'	27° 1'	19° 0'	1°43'	4°56'	26°51'	26°27'	8°57'	15°54'	29°38'	29°12'	27° 6'	n.a.
F 23	22 2 21	28°42'44"	10 ^h α31'	25°59'	20°11'	1°38'	5° 9'	26°56'	26°29'	8°56'	15°54'	29°27'	29° 9'	27°12'	n.a.
S 24	22 6 17	29°41'25"	22°41'	25° 1'	21°21'	1°33'	5°21'	27° 1'	26°31'	8°55'	15°55'	29°13'	29° 6'	27°19'	n.a.
S 25	22 10 14	0 ^h η40'09"	4 ^h κ45'	24° 7'	22°32'	1°29'	5°34'	27° 5'	26°33'	8°54'	15°55'	28°59'	29° 3'	27°26'	n.a.
M26	22 14 10	1°38'55"	16°42'	23°19'	23°42'	1°26'	5°46'	27°10'	26°35'	8°53'	15°56'	28°45'	29° 0'	27°32'	n.a.
T 27	22 18 7	2°37'42"	28°35'	22°38'	24°53'	1°24'	5°59'	27°15'	26°37'	8°53'	15°56'	28°33'	28°57'	27°39'	n.a.
W28	22 22 3	3°36'32"	10 ^h Y25'	22° 6'	26° 4'	1°22'	6°11'	27°20'	26°39'	8°52'	15°57'	28°23'	28°53'	27°46'	n.a.
T 29	22 26 0	4°35'25"	22°14'	21°43'	27°15'	1°D22'	6°23'	27°25'	26°41'	8°51'	15°57'	28°15'	28°50'	27°52'	n.a.
F 30	22 29 57	5°34'19"	4 ^h 8 7'	21°30'	28°26'	1°22'	6°36'	27°31'	26°43'	8°50'	15°58'	28°11'	28°47'	27°59'	n.a.
S 31	22 33 53	6 ^h η33'16"	16 ^h 8 7'	21°D27'	29 ^h 37'	1 ^h α22'	6 ^h Ω48'	27 ^h α36'	26 ^h II45'	8 ^h 350'	15 ^h II58'	28 ^h μ 9'	28 ^h μ44'	28 ^h κ 6'	n.a.

Delta T = 8639.32 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 188

SEPTEMBER 188 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 37 50	7♎32'15	28♉19	21♊34	0♊49	1♋24	7♌0	27♍41	26♎46	8♏49	15♐58	28♑9	28♒41	28♓13	n.a.	
M 2	22 41 46	8°31'17	10♐48	21°51	2°0	1°26	7°12	27°46	26°48	8♏48	15°59	28°R 9	28°37	28°19	n.a.	
T 3	22 45 43	9°30'21	23°39	22°18	3°12	1°29	7°24	27°52	26°50	8°48	15°59	28°8	28°34	28°26	n.a.	
W 4	22 49 39	10°29'28	6♌57	22°54	4°23	1°33	7°36	27°57	26°51	8°47	16°0	28°6	28°31	28°33	n.a.	
T 5	22 53 36	11°28'37	20°44	23°40	5°35	1°38	7°48	28°3	26°53	8°47	16°0	28°1	28°28	28°39	n.a.	
F 6	22 57 32	12°27'48	5♌2	24°33	6°47	1°43	8°0	28°8	26°54	8°46	16°0	27°53	28°25	28°46	n.a.	
S 7	23 1 29	13°27'02	19°46	25°34	7°59	1°50	8°12	28°14	26°56	8°46	16°0	27°44	28°22	28°53	n.a.	
S 8	23 5 26	14°26'17	4♎52	26°42	9°11	1°57	8°24	28°20	26°57	8°45	16°1	27°33	28°18	29°0	n.a.	
M 9	23 9 22	15°25'35	20°8	27°56	10°23	2°4	8°35	28°26	26°58	8°45	16°1	27°23	28°15	29°6	n.a.	
T 10	23 13 19	16°24'55	5♏24	29°15	11°35	2°13	8°47	28°31	27°0	8°44	16°1	27°13	28°12	29°13	n.a.	
W 11	23 17 15	17°24'17	20°30	0♎39	12°48	2°22	8°58	28°37	27°1	8°44	16°1	27°7	28°9	29°20	n.a.	
T 12	23 21 12	18°23'42	5♎15	2°7	14°0	2°32	9°10	28°43	27°2	8°44	16°1	27°2	28°6	29°26	n.a.	
F 13	23 25 8	19°23'07	19°36	3°38	15°12	2°43	9°21	28°49	27°3	8°43	16°1	27°1	28°2	29°33	n.a.	
S 14	23 29 5	20°22'35	3♌30	5°12	16°25	2°54	9°33	28°55	27°4	8°43	16°1	27°D 1	27°59	29°40	n.a.	
S 15	23 33 1	21°22'05	16°59	6°49	17°38	3°6	9°44	29°1	27°5	8°43	16°1	27°R 1	27°56	29°46	n.a.	
M 16	23 36 58	22°21'37	0♉3	8°27	18°50	3°19	9°55	29°7	27°6	8°43	16°1	27°1	27°53	29°53	n.a.	
T 17	23 40 55	23°21'10	12°49	10°7	20°3	3°32	10°7	29°13	27°7	8°43	16°R 1	26°59	27°50	0°Y 0	n.a.	
W 18	23 44 51	24°20'45	25°18	11°48	21°16	3°46	10°18	29°19	27°8	8°43	16°1	26°55	27°47	0°7	n.a.	
T 19	23 48 48	25°20'22	7♋35	13°30	22°29	4°1	10°29	29°26	27°9	8°42	16°1	26°48	27°43	0°13	n.a.	
F 20	23 52 44	26°20'01	19°42	15°12	23°42	4°16	10°40	29°32	27°10	8°42	16°1	26°39	27°40	0°20	n.a.	
S 21	23 56 41	27°19'42	1♁43	16°55	24°55	4°32	10°50	29°38	27°10	8°D 42	16°1	26°28	27°37	0°27	n.a.	
S 22	0 0 37	28°19'24	13°39	18°37	26°9	4°48	11°1	29°45	27°11	8°42	16°1	26°16	27°34	0°33	n.a.	
M 23	0 4 34	29°19'09	25°32	20°20	27°22	5°6	11°12	29°51	27°12	8°42	16°1	26°5	27°31	0°40	n.a.	
T 24	0 8 30	0♏18'56	7°Y 23	22°3	28°35	5°23	11°22	29°57	27°12	8°43	16°1	25°55	27°28	0°47	n.a.	
W 25	0 12 27	1°18'44	19°14	23°46	29°49	5°41	11°33	0♎4	27°13	8°43	16°1	25°47	27°24	0°53	n.a.	
T 26	0 16 24	2°18'35	1♁7	25°28	1♎2	6°0	11°43	0°10	27°13	8°43	16°0	25°41	27°21	1°0	n.a.	
F 27	0 20 20	3°18'28	13°3	27°10	2°16	6°19	11°54	0°17	27°13	8°43	16°0	25°38	27°18	1°7	n.a.	
S 28	0 24 17	4°18'24	25°7	28°52	3°29	6°39	12°4	0°23	27°14	8°43	16°0	25°D 37	27°15	1°14	n.a.	
S 29	0 28 13	5°18'21	7♐22	0♏34	4°43	6°59	12°14	0°30	27°14	8°43	16°0	25°38	27°12	1°20	n.a.	
M 30	0 32 10	6♏18'21	19♐51	2♏15	5♎57	7♋20	12♎24	0♎37	27♐14	8♏44	15♐59	25♎39	27♎8	1°Y 27	n.a.	

Delta T = 8638.48 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 188 == Greg. Calendar 31 Aug. 188

OCTOBER 188 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 36 6	7♏18'23	2♉39	3♏55	7♎11	7♋41	12♊34	0♎43	27♐14	8♏44	15°R 59	25°R 40	27♎5	1°Y 34	n.a.	
W 2	0 40 3	8°18'28	15°51	5°35	8°24	8°3	12°44	0°50	27°15	8°44	15°II 59	25°II 40	27°2	1°40	n.a.	
T 3	0 43 59	9°18'34	29°29	7°15	9°38	8°25	12°54	0°57	27°15	8°45	15°58	25°38	26°59	1°47	n.a.	
F 4	0 47 56	10°18'43	13♎35	8°54	10°52	8°47	13°3	1°4	27°R 15	8°45	15°58	25°34	26°56	1°54	n.a.	
S 5	0 51 52	11°18'54	28°8	10°32	12°6	9°10	13°13	1°10	27°15	8°46	15°58	25°28	26°53	2°0	n.a.	
S 6	0 55 49	12°19'07	13♎4	12°10	13°21	9°34	13°22	1°17	27°14	8°46	15°57	25°22	26°49	2°7	n.a.	
M 7	0 59 46	13°19'22	28°15	13°48	14°35	9°58	13°32	1°24	27°14	8°47	15°57	25°15	26°46	2°14	n.a.	
T 8	1 3 42	14°19'39	13♏32	15°25	15°49	10°22	13°41	1°31	27°14	8°47	15°56	25°9	26°43	2°21	n.a.	
W 9	1 7 39	15°19'58	28°43	17°2	17°3	10°46	13°50	1°38	27°14	8°48	15°56	25°5	26°40	2°27	n.a.	
T 10	1 11 35	16°20'18	13♎38	18°39	18°18	11°12	13°59	1°45	27°13	8°48	15°55	25°3	26°37	2°34	n.a.	
F 11	1 15 32	17°20'41	28°11	20°15	19°32	11°37	14°8	1°51	27°13	8°49	15°55	25°D 2	26°33	2°41	n.a.	
S 12	1 19 28	18°21'05	12♌17	21°50	20°46	12°3	14°17	1°58	27°13	8°50	15°54	25°3	26°30	2°47	n.a.	
S 13	1 23 25	19°21'30	25°55	23°26	22°1	12°29	14°25	2°5	27°12	8°50	15°53	25°5	26°27	2°54	n.a.	
M 14	1 27 21	20°21'57	9♉7	25°0	23°15	12°56	14°34	2°12	27°12	8°51	15°53	25°6	26°24	3°1	n.a.	
T 15	1 31 18	21°22'25	21°55	26°35	24°30	13°22	14°42	2°19	27°11	8°52	15°52	25°R 7	26°21	3°7	n.a.	
W 16	1 35 15	22°22'55	4♏24	28°9	25°44	13°50	14°51	2°26	27°10	8°53	15°52	25°6	26°18	3°14	n.a.	
T 17	1 39 11	23°23'26	16°38	29°43	26°59	14°17	14°59	2°33	27°10	8°54	15°51	25°4	26°14	3°21	n.a.	
F 18	1 43 8	24°23'59	28°40	1♎17	28°14	14°45	15°7	2°40	27°9	8°55	15°50	25°0	26°11	3°27	n.a.	
S 19	1 47 4	25°24'33	10♌36	2°50	29°28	15°13	15°15	2°47	27°8	8°55	15°50	24°55	26°8	3°34	n.a.	
S 20	1 51 1	26°25'08	22°28	4°23	0♏43	15°42	15°23	2°54	27°7	8°56	15°49	24°50	26°5	3°41	n.a.	
M 21	1 54 57	27°25'44	4°Y 18	5°56	1°58	16°11	15°30	3°1	27°6	8°57	15°48	24°45	26°2	3°48	n.a.	
T 22	1 58 54	28°26'22	16°10	7°29	3°13	16°40	15°38	3°8	27°5	8°58	15°47	24°40	25°59	3°54	n.a.	
W 23	2 2 50	29°27'02	28°5	9°1	4°27	17°9	15°45	3°15	27°4	8°59	15°46	24°37	25°55	4°1	n.a.	
T 24	2 6 47	0♎27'43	10♉5	10°33	5°42	17°38	15°52	3°22	27°3	9°1	15°46	24°34	25°52	4°8	n.a.	
F 25	2 10 44	1°28'26	22°12	12°5	6°57	18°8	15°59	3°30	27°2	9°2	15°45	24°D 34	25°49	4°14	n.a.	
S 26	2 14 40	2°29'10	4♐27	13°37	8°12	18°38	16°6	3°37	27°1	9°3	15°44	24°34	25°46	4°21	n.a.	
S 27	2 18 37	3°29'56	16°53	15°9	9°27	19°9	16°13	3°44	27°0	9°4	15°43	24°35	25°43	4°28	n.a.	
M 28	2 22 33	4°30'43	29°31	16°40	10°42	19°39	16°20	3°51	26°59	9°5	15°42	24°37	25°39	4°34	n.a.	
T 29	2 26 30	5°31'32	12♉25	18°11	11°57	20°10	16°26	3°58	26°57	9°6	15°41	24°38	25°36	4°41	n.a.	
W 30	2 30 26	6°32'23	25°37	19°42	13°12	20°41	16°33	4°5	26°56	9°8	15°40	24°39	25°33	4°48	n.a.	
T 31	2 34 23	7♎33'15	9♎10	21♎12	14♏27	21♋12	16♎39	4♎12	26♐55	9♉9	15♐40	24°R 39	25♎30	4°Y 54	n.a.	

Delta T = 8637.67 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 188

NOVEMBER 188 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	2 38 19	8♉34'08	23♊4	22♉43	15♁42	21♁44	16♁45	4♉19	26°R53	9♁10	15°R39	24°R39	25♉27	5♉1	n.a.		
S 2	2 42 16	9°35'03	7♉20	24°13	16°57	22°15	16°51	4°26	26♉52	9°12	15♉38	24♉38	25°24	5°8	n.a.		
S 3	2 46 13	10°36'00	21°55	25°42	18°13	22°47	16°57	4°33	26°50	9°13	15°37	24°36	25°20	5°15	n.a.		
M 4	2 50 9	11°36'58	6♁45	27°11	19°28	23°19	17°2	4°40	26°49	9°14	15°36	24°34	25°17	5°21	n.a.		
T 5	2 54 6	12°37'57	21°43	28°40	20°43	23°52	17°8	4°47	26°47	9°16	15°35	24°33	25°14	5°28	n.a.		
W 6	2 58 2	13°38'57	6♉41	0♁8	21°58	24°24	17°13	4°54	26°45	9°17	15°34	24°32	25°11	5°35	n.a.		
T 7	3 1 59	14°39'59	21°30	1°36	23°13	24°57	17°18	5°1	26°44	9°19	15°33	24°D31	25°8	5°41	n.a.		
F 8	3 5 55	15°41'02	6♁3	3°3	24°29	25°30	17°23	5°8	26°42	9°20	15°32	24°32	25°5	5°48	n.a.		
S 9	3 9 52	16°42'05	20°15	4°29	25°44	26°3	17°28	5°15	26°40	9°22	15°31	24°32	25°1	5°55	n.a.		
S 10	3 13 48	17°43'10	4♁0	5°54	26°59	26°36	17°32	5°22	26°38	9°23	15°30	24°33	24°58	6°1	n.a.		
M11	3 17 45	18°44'15	17°20	7°17	28°14	27°9	17°37	5°29	26°37	9°25	15°28	24°33	24°55	6°8	n.a.		
T 12	3 21 42	19°45'20	0♁16	8°40	29°30	27°43	17°41	5°36	26°35	9°26	15°27	24°34	24°52	6°15	n.a.		
W13	3 25 38	20°46'26	12°50	10°1	0♉45	28°16	17°45	5°43	26°33	9°28	15°26	24°34	24°49	6°21	n.a.		
T 14	3 29 35	21°47'33	25°6	11°20	2°0	28°50	17°49	5°50	26°31	9°30	15°25	24°R34	24°45	6°28	n.a.		
F 15	3 33 31	22°48'40	7♁9	12°36	3°16	29°24	17°53	5°57	26°29	9°31	15°24	24°34	24°42	6°35	n.a.		
S 16	3 37 28	23°49'48	19°3	13°51	4°31	29°58	17°56	6°4	26°27	9°33	15°23	24°34	24°39	6°42	n.a.		
S 17	3 41 24	24°50'56	0♉53	15°2	5°46	0♁33	18°0	6°10	26°25	9°35	15°22	24°D34	24°36	6°48	n.a.		
M18	3 45 21	25°52'04	12°44	16°10	7°2	1°7	18°3	6°17	26°22	9°37	15°21	24°34	24°33	6°55	n.a.		
T 19	3 49 17	26°53'13	24°38	17°14	8°17	1°42	18°6	6°24	26°20	9°38	15°19	24°34	24°30	7°2	n.a.		
W20	3 53 14	27°54'22	6♁38	18°13	9°32	2°16	18°9	6°31	26°18	9°40	15°18	24°35	24°26	7°8	n.a.		
T 21	3 57 11	28°55'32	18°48	19°7	10°48	2°51	18°12	6°38	26°16	9°42	15°17	24°R35	24°23	7°15	n.a.		
F 22	4 1 7	29°56'43	1♉9	19°55	12°3	3°26	18°14	6°44	26°14	9°44	15°16	24°35	24°20	7°22	n.a.		
S 23	4 5 4	0♁57'53	13°41	20°36	13°18	4°1	18°16	6°51	26°11	9°46	15°15	24°35	24°17	7°28	n.a.		
S 24	4 9 0	1°59'05	26°26	21°10	14°34	4°36	18°18	6°58	26°9	9°48	15°14	24°34	24°14	7°35	n.a.		
M25	4 12 57	3°0'17	9♁25	21°35	15°49	5°11	18°20	7°4	26°7	9°49	15°12	24°33	24°11	7°42	n.a.		
T 26	4 16 53	4°1'29	22°36	21°50	17°4	5°47	18°22	7°11	26°5	9°51	15°11	24°32	24°7	7°48	n.a.		
W27	4 20 50	5°2'42	6♁2	21°R55	18°20	6°22	18°24	7°17	26°2	9°53	15°10	24°30	24°4	7°55	n.a.		
T 28	4 24 46	6°3'55	19°40	21°49	19°35	6°58	18°25	7°24	26°0	9°55	15°9	24°29	24°1	8°2	n.a.		
F 29	4 28 43	7°5'09	3♉32	21°31	20°51	7°33	18°26	7°30	25°57	9°57	15°7	24°D29	23°58	8°8	n.a.		
S 30	4 32 40	8°7'23	17♉37	21°2	22♉6	8♁9	18♁27	7♉37	25♉55	9♁59	15♉6	24♉29	23♉55	8♉15	n.a.		

Delta T = 8636.83 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 188 == Greg. Calendar 31 Oct. 188

DECEMBER 188 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	4 36 36	9♁7'38	1♁52	20°R21	23♉21	8♁45	18♁28	7♉43	25°R53	10♁1	15°R5	24♉30	23♉51	8♉22	n.a.		
M 2	4 40 33	10°8'53	16°16	19°R29	24°37	9°21	18°28	7°49	25♉50	10°3	15♉4	24°31	23°48	8°29	n.a.		
T 3	4 44 29	11°10'09	0♉46	18°27	25°52	9°57	18°29	7°56	25°48	10°5	15°3	24°32	23°45	8°35	n.a.		
W 4	4 48 26	12°11'25	15°17	17°16	27°8	10°33	18°R29	8°2	25°45	10°7	15°1	24°33	23°42	8°42	n.a.		
T 5	4 52 22	13°12'41	29°44	16°0	28°23	11°9	18°29	8°8	25°43	10°9	15°0	24°R33	23°39	8°49	n.a.		
F 6	4 56 19	14°13'57	14♁7	14°40	29°39	11°45	18°29	8°14	25°40	10°12	14°59	24°32	23°36	8°55	n.a.		
S 7	5 0 15	15°15'13	28°2	13°18	0♁54	12°22	18°28	8°21	25°38	10°14	14°58	24°30	23°32	9°2	n.a.		
S 8	5 4 12	16°16'28	11♁45	11°59	2°9	12°58	18°28	8°27	25°35	10°16	14°56	24°27	23°29	9°9	n.a.		
M 9	5 8 9	17°17'44	25°6	10°43	3°25	13°34	18°27	8°33	25°32	10°18	14°55	24°24	23°26	9°15	n.a.		
T 10	5 12 5	18°18'59	8♁4	9°34	4°40	14°11	18°26	8°39	25°30	10°20	14°54	24°20	23°23	9°22	n.a.		
W11	5 16 2	19°20'13	20°42	8°32	5°56	14°48	18°25	8°45	25°27	10°22	14°53	24°17	23°20	9°29	n.a.		
T 12	5 19 58	20°21'27	3♁2	7°40	7°11	15°24	18°23	8°51	25°25	10°24	14°51	24°14	23°16	9°35	n.a.		
F 13	5 23 55	21°22'41	15°7	6°57	8°26	16°1	18°22	8°56	25°22	10°26	14°50	24°13	23°13	9°42	n.a.		
S 14	5 27 51	22°23'53	27°2	6°24	9°42	16°38	18°20	9°2	25°20	10°29	14°49	24°D13	23°10	9°49	n.a.		
S 15	5 31 48	23°25'05	8♉53	6°0	10°57	17°15	18°18	9°8	25°17	10°31	14°48	24°14	23°7	9°55	n.a.		
M16	5 35 44	24°26'17	20°43	5°47	12°12	17°52	18°16	9°14	25°14	10°33	14°46	24°15	23°4	10°2	n.a.		
T 17	5 39 41	25°27'27	2♁38	5°D42	13°28	18°29	18°13	9°19	25°12	10°35	14°45	24°17	23°1	10°9	n.a.		
W18	5 43 38	26°28'37	14°43	5°46	14°43	19°6	18°11	9°25	25°9	10°37	14°44	24°19	22°57	10°15	n.a.		
T 19	5 47 34	27°29'47	27°0	5°58	15°59	19°43	18°8	9°30	25°7	10°40	14°43	24°R19	22°54	10°22	n.a.		
F 20	5 51 31	28°30'55	9♉33	6°18	17°14	20°20	18°5	9°36	25°4	10°42	14°42	24°18	22°51	10°29	n.a.		
S 21	5 55 27	29°32'03	22°24	6°44	18°29	20°58	18°2	9°41	25°1	10°44	14°40	24°15	22°48	10°36	n.a.		
S 22	5 59 24	0♁33'10	5♁32	7°16	19°45	21°35	17°59	9°46	24°59	10°46	14°39	24°10	22°45	10°42	n.a.		
M23	6 3 20	1°34'16	18°56	7°53	21°0	22°12	17°55	9°52	24°56	10°49	14°38	24°4	22°42	10°49	n.a.		
T 24	6 7 17	2°35'22	2♁34	8°36	22°15	22°50	17°52	9°57	24°54	10°51	14°37	23°58	22°38	10°56	n.a.		
W25	6 11 13	3°36'27	16°25	9°23	23°30	23°27	17°48	10°2	24°51	10°53	14°36	23°51	22°35	11°2	n.a.		
T 26	6 15 10	4°37'32	0♉23	10°13	24°46	24°4	17°44	10°7	24°48	10°55	14°35	23°46	22°32	11°9	n.a.		
F 27	6 19 7	5°38'35	14°27	11°8	26°1	24°42	17°40	10°12	24°46	10°58	14°33	23°42	22°29	11°16	n.a.		
S 28	6 23 3	6°39'38	28°34	12°6	27°16	25°19	17°36	10°17	24°43	11°0	14°32	23°40	22°26	11°22	n.a.		
S 29	6 27 0	7°40'41	12♁42	13°7	28°32	25°57	17°31	10°22	24°41	11°2	14°31	23°D40	22°22	11°29	n.a.		
M30	6 30 56	8°41'43	26°49	14°10	29°47	26°34	17°26	10°27	24°38	11°5	14°30	23°41	22°19	11°36	n.a.		
T 31	6 34 53	9♁42'44	10♉55	15♁16	1♁2	27♁12	17♁22	10♉31	24♉36	11♁7	14♉29	23♉42	22♉16	11♉42	n.a.		

Delta T = 8636.01 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]