

SWISS EPHEMERIS for the year 188 BCE

JANUARY 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 27 28	8°3'06"	26°5'5"	21°R 5'	2♂15	26°Y41	24♂25	15♂14	7♂44	27°R29	24♂28	3°R41	4♂52	10♂38	n.a.								
W 2	6 31 25	9° 4'01"	10♂18	20♂43	3°28	27° 1'	24°36	15°21	7°48	27♂29	24°30	3♂39	4°49	10°45	n.a.								
T 3	6 35 22	10° 4'55"	24°28	20°29	4°41	27°21	24°48	15°28	7°51	27°29	24°31	3°35	4°46	10°52	n.a.								
F 4	6 39 18	11° 5'47"	8♂31	20°D24	5°54	27°42	24°59	15°36	7°55	27°29	24°33	3°32	4°42	10°59	n.a.								
S 5	6 43 15	12° 6'37"	22°25	20°26	7° 8	28° 3	25°11	15°43	7°58	27°29	24°35	3°29	4°39	11° 5	n.a.								
S 6	6 47 11	13° 7'26"	6♂5	20°35	8°21	28°24	25°22	15°50	8° 2	27°29	24°37	3°26	4°36	11°12	n.a.								
M 7	6 51 8	14° 8'14"	19°29	20°51	9°34	28°45	25°33	15°57	8° 6	27°29	24°38	3°25	4°33	11°19	n.a.								
T 8	6 55 4	15° 9'00"	2♂36	21°13	10°48	29° 7	25°44	16° 4	8° 9	27°29	24°40	3°D24	4°30	11°25	n.a.								
W 9	6 59 1	16° 9'45"	15°24	21°41	12° 1	29°30	25°55	16°12	8°13	27°28	24°42	3°24	4°27	11°32	n.a.								
T 10	7 2 58	17°10'29"	27°54	22°14	13°15	29°52	26° 6	16°19	8°16	27°28	24°44	3°26	4°23	11°39	n.a.								
F 11	7 6 54	18°11'11"	10♂10	22°52	14°28	0♂15	26°17	16°26	8°20	27°28	24°45	3°27	4°20	11°46	n.a.								
S 12	7 10 51	19°11'52"	22°13	23°34	15°41	0°38	26°28	16°33	8°23	27°28	24°47	3°28	4°17	11°52	n.a.								
S 13	7 14 47	20°12'31"	4♂9	24°20	16°55	1° 2	26°38	16°40	8°26	27°27	24°49	3°29	4°14	11°59	n.a.								
M14	7 18 44	21°13'10"	16° 1	25°10	18° 8	1°26	26°49	16°48	8°30	27°27	24°50	3°R30	4°11	12° 6	n.a.								
T 15	7 22 40	22°13'47"	27°54	26° 3	19°22	1°50	26°59	16°55	8°33	27°26	24°52	3°30	4° 8	12°12	n.a.								
W16	7 26 37	23°14'22"	9♂54	27° 0	20°35	2°14	27°10	17° 2	8°37	27°26	24°54	3°29	4° 4	12°19	n.a.								
T 17	7 30 33	24°14'57"	22° 4	27°59	21°49	2°39	27°20	17° 9	8°40	27°25	24°56	3°29	4° 1	12°26	n.a.								
F 18	7 34 30	25°15'29"	4♂28	29° 1	23° 2	3° 4	27°30	17°16	8°44	27°25	24°57	3°27	3°58	12°33	n.a.								
S 19	7 38 27	26°16'01"	17°10	0♂5	24°16	3°29	27°40	17°24	8°47	27°24	24°59	3°26	3°55	12°39	n.a.								
S 20	7 42 23	27°16'31"	0♂12	1°12	25°30	3°54	27°50	17°31	8°50	27°24	25° 1	3°25	3°52	12°46	n.a.								
M21	7 46 20	28°16'59"	13°34	2°21	26°43	4°20	28° 0	17°38	8°54	27°23	25° 3	3°25	3°48	12°53	n.a.								
T 22	7 50 16	29°17'26"	27°16	3°31	27°57	4°46	28°10	17°45	8°57	27°22	25° 4	3°D25	3°45	12°59	n.a.								
W23	7 54 13	0♂17'50"	11♂15	4°44	29°10	5°12	28°19	17°52	9° 1	27°22	25° 6	3°25	3°42	13° 6	n.a.								
T 24	7 58 9	1°18'13"	25°26	5°58	0♂24	5°38	28°29	17°59	9° 4	27°21	25° 8	3°25	3°39	13°13	n.a.								
F 25	8 2 6	2°18'34"	9♂47	7°14	1°38	6° 5	28°38	18° 6	9° 7	27°20	25°10	3°25	3°36	13°20	n.a.								
S 26	8 6 2	3°18'53"	24°12	8°32	2°51	6°32	28°47	18°13	9°10	27°19	25°11	3°R25	3°33	13°26	n.a.								
S 27	8 9 59	4°19'09"	8°Y35	9°51	4° 5	6°59	28°57	18°20	9°14	27°19	25°13	3°25	3°29	13°33	n.a.								
M28	8 13 56	5°19'24"	22°54	11°12	5°18	7°26	29° 6	18°28	9°17	27°18	25°15	3°25	3°26	13°40	n.a.								
T 29	8 17 52	6°19'36"	7♂6	12°34	6°32	7°53	29°15	18°35	9°20	27°17	25°17	3°D25	3°23	13°46	n.a.								
W30	8 21 49	7°19'46"	21° 8	13°57	7°46	8°21	29°23	18°42	9°23	27°16	25°18	3°25	3°20	13°53	n.a.								
T 31	8 25 45	8♂19'54"	4♂58	15♂22	8♂59	8♂49	29♂32	18♂48	9♂27	27♂15	25♂20	3♂25	3♂17	14♂0	n.a.								

Delta T = 03h28m54s Julian Calendar 1 Jan. 188 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 189 BCE
 The year -187 astronomical counting style corresponds to year 188 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 29 42	9♂20'00"	18♂36	16♂48	10♂13	9♂17	29♂41	18♂55	9♂30	27°R14	25♂22	3♂26	3♂14	14♂7	n.a.								
S 2	8 33 38	10°20'03"	2♂2	18°15	11°27	9°45	29°49	19° 2	9°33	27♂13	25°23	3°26	3°10	14°13	n.a.								
S 3	8 37 35	11°20'04"	15°15	19°43	12°40	10°13	29°57	19° 9	9°36	27°12	25°25	3°27	3° 7	14°20	n.a.								
M 4	8 41 31	12°20'04"	28°15	21°13	13°54	10°42	0♂5	19°16	9°39	27°11	25°27	3°R27	3° 4	14°27	n.a.								
T 5	8 45 28	13°20'01"	11♂1	22°44	15° 8	11°11	0°14	19°23	9°42	27°10	25°28	3°27	3° 1	14°33	n.a.								
W 6	8 49 25	14°19'56"	23°35	24°16	16°21	11°39	0°21	19°30	9°45	27° 9	25°30	3°27	2°58	14°40	n.a.								
T 7	8 53 21	15°19'48"	5♂57	25°49	17°35	12° 8	0°29	19°36	9°48	27° 8	25°32	3°26	2°54	14°47	n.a.								
F 8	8 57 18	16°19'39"	18° 7	27°23	18°49	12°38	0°37	19°43	9°51	27° 7	25°33	3°24	2°51	14°54	n.a.								
S 9	9 1 14	17°19'28"	0♂9	28°59	20° 2	13° 7	0°44	19°50	9°54	27° 6	25°35	3°22	2°48	15° 0	n.a.								
S 10	9 5 11	18°19'15"	12° 5	0♂35	21°16	13°36	0°52	19°57	9°57	27° 5	25°37	3°20	2°45	15° 7	n.a.								
M11	9 9 7	19°19'00"	23°57	2°13	22°30	14° 6	0°59	20° 3	10° 0	27° 3	25°38	3°18	2°42	15°14	n.a.								
T 12	9 13 4	20°18'44"	5♂50	3°52	23°43	14°36	1° 6	20°10	10° 3	27° 2	25°40	3°16	2°39	15°21	n.a.								
W13	9 17 0	21°18'25"	17°48	5°33	24°57	15° 6	1°13	20°16	10° 6	27° 1	25°42	3°D15	2°35	15°27	n.a.								
T 14	9 20 57	22°18'05"	29°56	7°14	26°11	15°36	1°20	20°23	10° 9	27° 0	25°43	3°16	2°32	15°34	n.a.								
F 15	9 24 54	23°17'43"	12♂18	8°57	27°24	16° 6	1°26	20°29	10°12	26°58	25°45	3°16	2°29	15°41	n.a.								
S 16	9 28 50	24°17'19"	24°59	10°41	28°38	16°36	1°33	20°36	10°14	26°57	25°46	3°18	2°26	15°47	n.a.								
S 17	9 32 47	25°16'53"	8♂1	12°26	29°52	17° 7	1°39	20°42	10°17	26°56	25°48	3°19	2°23	15°54	n.a.								
M18	9 36 43	26°16'26"	21°29	14°12	1♂5	17°37	1°45	20°48	10°20	26°54	25°49	3°21	2°19	16° 1	n.a.								
T 19	9 40 40	27°15'56"	5♂21	16° 0	2°19	18° 8	1°51	20°55	10°23	26°53	25°51	3°R21	2°16	16° 8	n.a.								
W20	9 44 36	28°15'24"	19°37	17°49	3°33	18°39	1°57	21° 1	10°25	26°52	25°53	3°20	2°13	16°14	n.a.								
T 21	9 48 33	29°14'50"	4♂12	19°39	4°47	19°10	2° 3	21° 7	10°28	26°50	25°54	3°18	2°10	16°21	n.a.								
F 22	9 52 29	0♂14'14"	19° 0	21°31	6° 0	19°41	2° 8	21°13	10°30	26°49	25°56	3°15	2° 7	16°28	n.a.								
S 23	9 56 26	1°13'36"	3°Y53	23°23	7°14	20°12	2°14	21°20	10°33	26°47	25°57	3°11	2° 4	16°34	n.a.								
S 24	10 0 23	2°12'55"	18°43	25°17	8°28	20°43	2°19	21°26	10°35	26°46	25°59	3° 7	2° 0	16°41	n.a.								
M25	10 4 19	3°12'12"	3♂22	27°13	9°41	21°15	2°24	21°32	10°38	26°45	26° 0	3° 4	1°57	16°48	n.a.								
T 26	10 8 16	4°11'26"	17°45	29° 9	10°55	21°46	2°29	21°38	10°40	26°43	26° 1	3° 1	1°54	16°55	n.a.								
W27	10 12 12	5°10'38"	1♂49	1♂7	12° 9	22°18	2°33	21°44	10°43	26°42	26° 3	3°D 0	1°51	17° 1	n.a.								
T 28	10 16 9	6♂9'48"	15♂33	3♂6	13♂22	22♂49	2♂38	21♂49	10♂45	26♂40	26♂4	3♂0	1♂48	17♂8	n.a.								

Delta T = 03h28m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 188 BCE

MARCH 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	10 20 5	7♋ 8'55	28♏58	5♋ 6	14♌36	23♉21	2♌42	21♊55	10♉47	26°R39	26♉ 6	3♌ 2	1♌45	17♏15	n.a.								
S 2	10 24 2	8° 8'00	12♌5	7° 8	15°50	23°53	2°47	22° 1	10°50	26♏37	26° 7	3° 3	1°41	17°21	n.a.								
S 3	10 27 58	9° 7'03	24°57	9°10	17° 3	24°25	2°51	22° 7	10°52	26°36	26° 8	3° 4	1°38	17°28	n.a.								
M 4	10 31 55	10° 6'03	7♏36	11°13	18°17	24°57	2°54	22°12	10°54	26°34	26°10	3°R 5	1°35	17°35	n.a.								
T 5	10 35 52	11° 5'00	20° 4	13°16	19°31	25°29	2°58	22°18	10°56	26°32	26°11	3° 3	1°32	17°42	n.a.								
W 6	10 39 48	12° 3'56	2♏21	15°21	20°44	26° 2	3° 2	22°23	10°58	26°31	26°12	3° 0	1°29	17°48	n.a.								
T 7	10 43 45	13° 2'49	14°31	17°25	21°58	26°34	3° 5	22°29	11° 1	26°29	26°14	2°55	1°25	17°55	n.a.								
F 8	10 47 41	14° 1'40	26°34	19°30	23°12	27° 6	3° 8	22°34	11° 3	26°28	26°15	2°48	1°22	18° 2	n.a.								
S 9	10 51 38	15° 0'29	8♏32	21°35	24°25	27°39	3°11	22°40	11° 5	26°26	26°16	2°40	1°19	18° 8	n.a.								
S 10	10 55 34	15°59'16	20°25	23°39	25°39	28°11	3°14	22°45	11° 7	26°25	26°17	2°32	1°16	18°15	n.a.								
M11	10 59 31	16°58'01	2♏17	25°42	26°53	28°44	3°16	22°50	11° 8	26°23	26°19	2°24	1°13	18°22	n.a.								
T 12	11 3 27	17°56'45	14°11	27°45	28° 6	29°17	3°19	22°55	11°10	26°21	26°20	2°18	1°10	18°29	n.a.								
W13	11 7 24	18°55'26	26° 8	29°46	29°20	29°50	3°21	23° 0	11°12	26°20	26°21	2°13	1° 6	18°35	n.a.								
T 14	11 11 21	19°54'06	8♌14	1°V45	0♋33	0♏23	3°23	23° 5	11°14	26°18	26°22	2°10	1° 3	18°42	n.a.								
F 15	11 15 17	20°52'44	20°33	3°43	1°47	0°56	3°25	23°10	11°16	26°16	26°23	2°D 9	1° 0	18°49	n.a.								
S 16	11 19 14	21°51'20	3♉ 9	5°38	3° 1	1°29	3°27	23°15	11°17	26°15	26°24	2°10	0°57	18°56	n.a.								
S 17	11 23 10	22°49'55	16° 7	7°30	4°14	2° 2	3°28	23°20	11°19	26°13	26°26	2°11	0°54	19° 2	n.a.								
M18	11 27 7	23°48'27	29°30	9°19	5°28	2°35	3°30	23°25	11°21	26°12	26°27	2°R12	0°51	19° 9	n.a.								
T 19	11 31 3	24°46'58	13♌22	11° 5	6°42	3° 8	3°31	23°29	11°22	26°10	26°28	2°11	0°47	19°16	n.a.								
W20	11 35 0	25°45'27	27°42	12°47	7°55	3°41	3°32	23°34	11°24	26° 8	26°29	2° 9	0°44	19°22	n.a.								
T 21	11 38 56	26°43'54	12♋26	14°26	9° 9	4°15	3°32	23°38	11°25	26° 7	26°30	2° 4	0°41	19°29	n.a.								
F 22	11 42 53	27°42'00	27°42	16° 0	10°23	4°48	3°33	23°43	11°27	26° 5	26°31	1°57	0°38	19°36	n.a.								
S 23	11 46 49	28°40'43	12°V42	17°30	11°36	5°22	3°33	23°47	11°28	26° 3	26°32	1°49	0°35	19°43	n.a.								
S 24	11 50 46	29°39'04	27°54	18°56	12°50	5°56	3°34	23°52	11°29	26° 2	26°33	1°40	0°31	19°49	n.a.								
M25	11 54 43	0°V37'23	12♉53	20°17	14° 3	6°29	3°R34	23°56	11°31	26° 0	26°34	1°32	0°28	19°56	n.a.								
T 26	11 58 39	1°35'41	27°33	21°34	15°17	7° 3	3°33	24° 0	11°32	25°58	26°34	1°26	0°25	20° 3	n.a.								
W27	12 2 36	2°33'56	11♏48	22°46	16°31	7°37	3°33	24° 4	11°33	25°57	26°35	1°22	0°22	20° 9	n.a.								
T 28	12 6 32	3°32'09	25°37	23°52	17°44	8°11	3°33	24° 8	11°34	25°55	26°36	1°20	0°19	20°16	n.a.								
F 29	12 10 29	4°30'20	9♉ 0	24°55	18°58	8°45	3°32	24°12	11°35	25°54	26°37	1°D20	0°16	20°23	n.a.								
S 30	12 14 25	5°28'28	22° 1	25°52	20°11	9°18	3°31	24°16	11°36	25°52	26°38	1°20	0°12	20°30	n.a.								
S 31	12 18 22	6°V26'35	4♏42	26°V43	21♋25	9♏53	3♌30	24♉19	11♊37	25♏50	26♉39	1°R21	0♌ 9	20♏36	n.a.								

Delta T = 03h28m52s Julian Calendar 1 March 188 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 188 BCE
 The year -187 astronomical counting style corresponds to year 188 B.C.E historical counting style.

APRIL 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	12 22 19	7°V24'39	17♏ 8	27°V30	22♋39	10♏27	3°R28	24♉23	11♉38	25°R49	26♉39	1°R19	0♌ 6	20♏43	n.a.								
T 2	12 26 15	8°22'42	29°22	28°12	23°52	11° 1	3♌27	24°27	11°39	25♏47	26°40	1♌16	0° 3	20°50	n.a.								
W 3	12 30 12	9°20'42	11♏28	28°48	25° 6	11°35	3°25	24°30	11°40	25°46	26°41	1°10	0° 0	20°57	n.a.								
T 4	12 34 8	10°18'41	23°28	29°19	26°19	12° 9	3°23	24°34	11°41	25°44	26°42	1° 1	29♉56	21° 3	n.a.								
F 5	12 38 5	11°16'38	5♏24	29°45	27°33	12°43	3°21	24°37	11°42	25°42	26°42	0°50	29°53	21°10	n.a.								
S 6	12 42 1	12°14'33	17°18	0♉ 5	28°46	13°18	3°19	24°40	11°42	25°41	26°43	0°38	29°50	21°17	n.a.								
S 7	12 45 58	13°12'26	29°11	0°V 0	13°52	3°17	24°43	11°43	25°39	26°44	0°24	29°47	21°23	n.a.									
M 8	12 49 54	14°10'18	11♏ 4	0°30	1°14	14°27	3°14	24°46	11°44	25°38	26°44	0°12	29°44	21°30	n.a.								
T 9	12 53 51	15° 8'09	22°59	0°R35	2°27	15° 1	3°11	24°49	11°44	25°36	26°45	0° 1	29°41	21°37	n.a.								
W10	12 57 47	16° 5'58	4♌59	0°34	3°41	15°36	3° 8	24°52	11°45	25°35	26°45	29♉52	29°37	21°44	n.a.								
T 11	13 1 44	17° 3'46	17° 7	0°29	4°54	16°10	3° 5	24°55	11°45	25°33	26°46	29°46	29°34	21°50	n.a.								
F 12	13 5 41	18° 1'32	29°25	0°19	6° 8	16°45	3° 2	24°58	11°46	25°32	26°46	29°43	29°31	21°57	n.a.								
S 13	13 9 37	18°59'17	11♉59	0° 5	7°21	17°19	2°59	25° 0	11°46	25°30	26°47	29°42	29°28	22° 4	n.a.								
S 14	13 13 34	19°57'01	24°53	29°V46	8°35	17°54	2°55	25° 3	11°46	25°29	26°47	29°42	29°25	22°10	n.a.								
M15	13 17 30	20°54'44	8♌10	29°24	9°49	18°29	2°51	25° 5	11°46	25°27	26°48	29°41	29°22	22°17	n.a.								
T 16	13 21 27	21°52'26	21°54	28°58	11° 2	19° 4	2°47	25° 8	11°47	25°26	26°48	29°40	29°18	22°24	n.a.								
W17	13 25 23	22°50'06	6♋ 7	28°30	12°16	19°39	2°43	25°10	11°47	25°24	26°48	29°37	29°15	22°31	n.a.								
T 18	13 29 20	23°47'45	20°48	27°59	13°29	20°14	2°39	25°12	11°47	25°23	26°49	29°31	29°12	22°37	n.a.								
F 19	13 33 16	24°45'23	5°V50	27°26	14°43	20°49	2°34	25°14	11°47	25°22	26°49	29°22	29° 9	22°44	n.a.								
S 20	13 37 13	25°43'00	21° 6	26°52	15°56	21°24	2°30	25°16	11°R47	25°20	26°49	29°12	29° 6	22°51	n.a.								
S 21	13 41 10	26°40'35	6♉26	26°18	17°10	21°59	2°25	25°18	11°47	25°19	26°50	29° 1	29° 2	22°58	n.a.								
M22	13 45 6	27°38'09	21°36	25°43	18°24	22°34	2°20	25°20	11°47	25°18	26°50	28°51	28°59	23° 4	n.a.								
T 23	13 49 3	28°35'42	6♏28	25° 9	19°37	23° 9	2°15	25°21	11°47	25°16	26°50	28°42	28°56	23°11	n.a.								
W24	13 52 59	29°33'14	20°54	24°36	20°51	23°44	2°10	25°23	11°47	25°15	26°50	28°36	28°53	23°18	n.a.								
T 25	13 56 56	0♉30'44	4♉52	24° 5	22° 4	24°19	2° 4	25°25	11°46	25°14	26°50	28°33	28°50	23°24	n.a.								
F 26	14 0 52	1°28'12	18°20	23°36	23°18	24°55	1°59	25°26	11°46	25°13	26°51	28°32	28°47	23°31	n.a.								
S 27	14 4 49	2°25'39	1♏22	23°10	24°31	25°30	1°53	25°27	11°46	25°11	26°51	28°32	28°43	23°38	n.a.								
S 28	14 8 45	3°23'05	14° 2	22°46	25°45	26° 5	1°47	25°28	11°45	25°10	26°51	28°32	28°40	23°45	n.a.								
M29	14 12 42	4°20'29	26°24	22°27	26°58	26°41	1°41	25°30	11°45	25° 9	26°51	28°30	28°37	23°51	n.a.								
T 30	14 16 39	5♉17'52	8♏33	22°V10	28°V12	27♏16	1♌35	25♉31	11♊45	25♏8	26♉51	28♉27	28♉34	23♏58	n.a.								

Delta T = 03h28m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 188 BCE

MAY 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 20 35	6♄15'13	20♊33	21°R58	29♃26	27♂51	1°R29	25♁31	11°R44	25°R 7	26°R51	28°R20	28♁31	24♄ 5	n.a.								
T 2	14 24 32	7°12'33	2♂28	21°Y50	0♁39	28°27	1♂23	25°32	11♁43	25♊ 5	26♁51	28♁11	28°28	24°11	n.a.								
F 3	14 28 28	8° 9'53	14°20	21°D47	1°53	29° 2	1°17	25°33	11°43	25° 4	26°51	28° 0	28°24	24°18	n.a.								
S 4	14 32 25	9° 7'11	26°12	21°48	3° 6	29°38	1°10	25°34	11°42	25° 3	26°51	27°47	28°21	24°25	n.a.								
S 5	14 36 21	10° 4'28	8♂ 6	21°53	4°20	0♁14	1° 4	25°34	11°41	25° 2	26°51	27°34	28°18	24°32	n.a.								
M 6	14 40 18	11° 1'45	20° 3	22° 3	5°33	0°49	0°57	25°35	11°41	25° 1	26°51	27°21	28°15	24°38	n.a.								
T 7	14 44 14	11°59'00	2♂ 4	22°17	6°47	1°25	0°50	25°35	11°40	25° 0	26°51	27° 9	28°12	24°45	n.a.								
W 8	14 48 11	12°56'15	14°12	22°36	8° 1	2° 1	0°43	25°35	11°39	24°59	26°50	27° 1	28° 8	24°52	n.a.								
T 9	14 52 8	13°53'30	26°27	22°59	9°14	2°36	0°36	25°35	11°38	24°58	26°50	26°54	28° 5	24°59	n.a.								
F 10	14 56 4	14°50'43	8♁52	23°27	10°28	3°12	0°29	25°R35	11°37	24°57	26°50	26°51	28° 2	25° 5	n.a.								
S 11	15 0 1	15°47'57	21°30	23°58	11°41	3°48	0°22	25°35	11°36	24°56	26°50	26°D49	27°59	25°12	n.a.								
S 12	15 3 57	16°45'09	4♁25	24°35	12°55	4°24	0°15	25°35	11°35	24°56	26°49	26°50	27°56	25°19	n.a.								
M 13	15 7 54	17°42'22	17°40	25°15	14° 9	5° 0	0° 8	25°35	11°34	24°55	26°49	26°R50	27°53	25°25	n.a.								
T 14	15 11 50	18°39'34	1♂19	25°59	15°22	5°36	0° 0	25°34	11°33	24°54	26°49	26°49	27°49	25°32	n.a.								
W 15	15 15 47	19°36'45	15°22	26°47	16°36	6°12	29♂53	25°34	11°32	24°53	26°49	26°47	27°46	25°39	n.a.								
T 16	15 19 43	20°33'57	29°50	27°40	17°49	6°48	29°45	25°33	11°31	24°52	26°48	26°42	27°43	25°46	n.a.								
F 17	15 23 40	21°31'08	14♃39	28°36	19° 3	7°24	29°38	25°33	11°29	24°52	26°48	26°35	27°40	25°52	n.a.								
S 18	15 27 37	22°28'19	29°43	29°35	20°17	8° 0	29°30	25°32	11°28	24°51	26°47	26°27	27°37	25°59	n.a.								
S 19	15 31 33	23°25'29	14♁54	0♁39	21°30	8°36	29°23	25°31	11°27	24°50	26°47	26°17	27°33	26° 6	n.a.								
M 20	15 35 30	24°22'40	29°59	1°46	22°44	9°12	29°15	25°30	11°26	24°50	26°47	26° 9	27°30	26°13	n.a.								
T 21	15 39 26	25°19'50	14♂15	2°56	23°58	9°48	29° 8	25°29	11°24	24°49	26°46	26° 1	27°27	26°19	n.a.								
W 22	15 43 23	26°16'59	29°20	4°10	25°11	10°25	29° 0	25°28	11°23	24°48	26°46	25°56	27°24	26°26	n.a.								
T 23	15 47 19	27°14'08	13♁22	5°28	26°25	11° 1	28°52	25°27	11°21	24°48	26°45	25°54	27°21	26°33	n.a.								
F 24	15 51 16	28°11'16	26°56	6°49	27°39	11°37	28°45	25°25	11°20	24°47	26°45	25°D53	27°18	26°39	n.a.								
S 25	15 55 12	29° 8'24	10♂ 3	8°13	28°52	12°14	28°37	25°24	11°18	24°47	26°44	25°54	27°14	26°46	n.a.								
S 26	15 59 9	0♂ 5'31	22°46	9°41	0♂ 6	12°50	28°29	25°22	11°17	24°46	26°43	25°55	27°11	26°53	n.a.								
M 27	16 3 6	1° 2'38	5♂10	11°12	1°20	13°26	28°22	25°21	11°15	24°46	26°43	25°R55	27° 8	27° 0	n.a.								
T 28	16 7 2	1°59'44	17°19	12°46	2°33	14° 3	28°14	25°19	11°13	24°45	26°42	25°53	27° 5	27° 6	n.a.								
W 29	16 10 59	2°56'50	29°18	14°24	3°47	14°39	28° 6	25°17	11°12	24°45	26°41	25°50	27° 2	27°13	n.a.								
T 30	16 14 55	3°53'56	11♁12	16° 4	5° 1	15°16	27°59	25°15	11°10	24°45	26°41	25°45	26°59	27°20	n.a.								
F 31	16 18 52	4♂51'01	23♁ 4	17♁48	6♂14	15♁52	27♂51	25♁13	11♁ 8	24♂44	26♁40	25♁37	26♁55	27♁27	n.a.								

Delta T = 03h28m50s Julian Calendar 1 May 188 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 188 BCE
 The year -187 astronomical counting style corresponds to year 188 B.C.E historical counting style.

JUNE 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 22 48	5♂48'06	4♂57	19♁35	7♂28	16♁29	27°R44	25°R11	11°R 6	24°R44	26°R39	25°R29	26♁52	27♁33	n.a.								
S 2	16 26 45	6°45'11	16°54	21°25	8°42	17° 6	27♂36	25♁ 9	11♁ 5	24♂44	26♁39	25♁20	26°49	27°40	n.a.								
M 3	16 30 41	7°42'16	28°57	23°17	9°56	17°42	27°29	25° 7	11° 3	24°44	26°38	25°11	26°46	27°47	n.a.								
T 4	16 34 38	8°39'22	11♂ 8	25°13	11° 9	18°19	27°21	25° 5	11° 1	24°43	26°37	25° 3	26°43	27°53	n.a.								
W 5	16 38 35	9°36'27	23°27	27°10	12°23	18°56	27°14	25° 2	10°59	24°43	26°36	24°58	26°39	28° 0	n.a.								
T 6	16 42 31	10°33'32	5♁55	29°10	13°37	19°32	27° 7	25° 0	10°57	24°43	26°35	24°54	26°36	28° 7	n.a.								
F 7	16 46 28	11°30'38	18°35	1♂12	14°51	20° 9	26°59	24°57	10°55	24°43	26°35	24°52	26°33	28°14	n.a.								
S 8	16 50 24	12°27'44	1♁26	3°16	16° 4	20°46	26°52	24°55	10°53	24°43	26°34	24°D52	26°30	28°20	n.a.								
S 9	16 54 21	13°24'51	14°32	5°22	17°18	21°23	26°45	24°52	10°51	24°43	26°33	24°53	26°27	28°27	n.a.								
M 10	16 58 17	14°21'58	27°53	7°29	18°32	22° 0	26°38	24°49	10°49	24°D43	26°32	24°55	26°24	28°34	n.a.								
T 11	17 2 14	15°19'06	11♂32	9°37	19°46	22°37	26°31	24°46	10°47	24°43	26°31	24°R55	26°20	28°41	n.a.								
W 12	17 6 10	16°16'14	25°30	11°45	20°59	23°14	26°24	24°43	10°45	24°43	26°30	24°55	26°17	28°47	n.a.								
T 13	17 10 7	17°13'23	9♃46	13°54	22°13	23°51	26°18	24°40	10°43	24°43	26°29	24°53	26°14	28°54	n.a.								
F 14	17 14 4	18°10'32	24°18	16° 3	23°27	24°28	26°11	24°37	10°41	24°43	26°28	24°50	26°11	29° 1	n.a.								
S 15	17 18 0	19° 7'43	9♁ 1	18°12	24°41	25° 5	26° 4	24°34	10°38	24°43	26°27	24°45	26° 8	29° 7	n.a.								
S 16	17 21 57	20° 4'54	23°50	20°20	25°55	25°42	25°58	24°31	10°36	24°43	26°26	24°40	26° 5	29°14	n.a.								
M 17	17 25 53	21° 2'06	8♂37	22°28	27° 9	26°19	25°52	24°27	10°34	24°44	26°25	24°36	26° 1	29°21	n.a.								
T 18	17 29 50	21°59'18	23°13	24°35	28°23	26°56	25°45	24°24	10°32	24°44	26°24	24°32	25°58	29°28	n.a.								
W 19	17 33 46	22°56'31	7♁32	26°41	29°36	27°33	25°39	24°21	10°30	24°44	26°23	24°29	25°55	29°34	n.a.								
T 20	17 37 43	23°53'45	21°30	28°45	0♁50	28°11	25°33	24°17	10°27	24°45	26°22	24°D28	25°52	29°41	n.a.								
F 21	17 41 40	24°50'59	5♂ 3	0♁49	2° 4	28°48	25°27	24°14	10°25	24°45	26°21	24°29	25°49	29°48	n.a.								
S 22	17 45 36	25°48'13	18°12	2°51	3°18	29°25	25°22	24°10	10°23	24°45	26°20	24°30	25°45	29°54	n.a.								
S 23	17 49 33	26°45'28	0♂58	4°51	4°32	0♂ 3	25°16	24° 6	10°20	24°46	26°19	24°32	25°42	0♂ 1	n.a.								
M 24	17 53 29	27°42'44	13°25	6°50	5°46	0°40	25°11	24° 2	10°18	24°46	26°18	24°33	25°39	0° 8	n.a.								
T 25	17 57 26	28°39'59	25°36	8°48	7° 0	1°18	25° 5	23°59	10°16	24°47	26°17	24°R34	25°36	0°15	n.a.								
W 26	18 1 22	29°37'16	7♁37	10°44	8°14	1°55	25° 0	23°55	10°13	24°47	26°16	24°33	25°33	0°21	n.a.								
T 27	18 5 19	0♁34'33	19°31	12°38	9°28	2°33	24°55	23°51	10°11	24°48	26°14	24°32	25°30	0°28	n.a.								
F 28	18 9 15	1°31'50	1♂24	14°30	10°42	3°10	24°50	23°47	10° 9	24°48	26°13	24°30	25°26	0°35	n.a.								
S 29	18 13 12	2°29'09	13°20	16°21	11°55	3°48	24°46	23°43	10° 6	24°49	26°12	24°27	25°23	0°42	n.a.								
S 30	18 17 9	3♁26'28	25♂21	18♁10	13♁ 9	4♂25	24♂41	23♁39	10♁ 4	24♂50	26♁11	24♁24	25♁20	0♂48	n.a.								

Delta T = 03h28m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 188 BCE

JULY 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	18 21 5	49°23'48	7♂31	19♁58	14♁23	5♁ 3	24°R37	23°R35	10°R 2	24♁50	26°R10	24°R20	25♁17	0♁55	n.a.
T 2	18 25 2	5°21'08	19°51	21°43	15°37	5°41	24♁33	23♁31	9♁59	24°51	26♁ 8	24♁18	25°14	1° 2	n.a.
W 3	18 28 58	6°18'30	2♁24	23°28	16°51	6°18	24°28	23°26	9°57	24°52	26° 7	24°16	25°11	1° 8	n.a.
T 4	18 32 55	7°15'53	15°10	25°10	18° 5	6°56	24°25	23°22	9°54	24°52	26° 6	24°15	25° 7	1°15	n.a.
F 5	18 36 51	8°13'17	28°10	26°51	19°19	7°34	24°21	23°18	9°52	24°53	26° 5	24°D14	25° 4	1°22	n.a.
S 6	18 40 48	9°10'42	11♁22	28°30	20°33	8°12	24°17	23°14	9°50	24°54	26° 4	24°15	25° 1	1°29	n.a.
S 7	18 44 44	10° 8'08	24°48	0♁ 8	21°47	8°50	24°14	23° 9	9°47	24°55	26° 2	24°16	24°58	1°35	n.a.
M 8	18 48 41	11° 5'36	8♁27	1°44	23° 1	9°28	24°11	23° 5	9°45	24°56	26° 1	24°17	24°55	1°42	n.a.
T 9	18 52 38	12° 3'05	22°17	3°18	24°15	10° 5	24° 8	23° 1	9°42	24°57	26° 0	24°18	24°51	1°49	n.a.
W10	18 56 34	13° 0'35	6♁18	4°51	25°29	10°43	24° 5	22°56	9°40	24°58	25°59	24°18	24°48	1°56	n.a.
T11	19 0 31	13°58'07	20°29	6°22	26°43	11°22	24° 2	22°52	9°38	24°59	25°57	24°R19	24°45	2° 2	n.a.
F12	19 4 27	14°55'41	4♁47	7°52	27°57	12° 0	24° 0	22°47	9°35	25° 0	25°56	24°18	24°42	2° 9	n.a.
S13	19 8 24	15°53'16	19°10	9°20	29°11	12°38	23°57	22°43	9°33	25° 1	25°55	24°17	24°39	2°16	n.a.
S14	19 12 20	16°50'53	3♁33	10°46	0♁25	13°16	23°55	22°38	9°30	25° 2	25°53	24°16	24°36	2°22	n.a.
M15	19 16 17	17°48'32	17°52	12°11	1°39	13°54	23°53	22°34	9°28	25° 3	25°52	24°16	24°32	2°29	n.a.
T16	19 20 13	18°46'12	2♁ 3	13°34	2°53	14°32	23°51	22°29	9°26	25° 4	25°51	24°15	24°29	2°36	n.a.
W17	19 24 10	19°43'54	16° 1	14°55	4° 7	15°11	23°50	22°25	9°23	25° 5	25°49	24°15	24°26	2°43	n.a.
T18	19 28 7	20°41'37	29°43	16°14	5°21	15°49	23°48	22°20	9°21	25° 6	25°48	24°D15	24°23	2°49	n.a.
F19	19 32 3	21°39'22	13♁ 6	17°32	6°35	16°27	23°47	22°16	9°19	25° 7	25°47	24°15	24°20	2°56	n.a.
S20	19 36 0	22°37'07	26°10	18°47	7°49	17° 6	23°46	22°11	9°16	25° 9	25°46	24°15	24°17	3° 3	n.a.
S21	19 39 56	23°34'54	8♁54	20° 1	9° 3	17°44	23°45	22° 7	9°14	25°10	25°44	24°15	24°13	3° 9	n.a.
M22	19 43 53	24°32'43	21°21	21°13	10°17	18°23	23°45	22° 2	9°12	25°11	25°43	24°R15	24°10	3°16	n.a.
T23	19 47 49	25°30'33	3♁34	22°23	11°31	19° 1	23°44	21°58	9°10	25°12	25°42	24°15	24° 7	3°23	n.a.
W24	19 51 46	26°28'24	15°36	23°30	12°45	19°40	23°44	21°53	9° 7	25°14	25°40	24°15	24° 4	3°30	n.a.
T25	19 55 42	27°26'16	27°31	24°35	13°59	20°18	23°D44	21°49	9° 5	25°15	25°39	24°D15	24° 1	3°36	n.a.
F26	19 59 39	28°24'10	9♁24	25°38	15°13	20°57	23°44	21°44	9° 3	25°17	25°38	24°15	23°57	3°43	n.a.
S27	20 3 36	29°22'06	21°20	26°38	16°28	21°36	23°44	21°40	9° 1	25°18	25°36	24°15	23°54	3°50	n.a.
S28	20 7 32	0♁20'02	3♁23	27°36	17°42	22°14	23°45	21°35	8°58	25°19	25°35	24°16	23°51	3°57	n.a.
M29	20 11 29	1°18'01	15°37	28°31	18°56	22°53	23°45	21°31	8°56	25°21	25°34	24°17	23°48	4° 3	n.a.
T30	20 15 25	2°16'01	28° 5	29°22	20°10	23°32	23°46	21°27	8°54	25°22	25°32	24°17	23°45	4°10	n.a.
W31	20 19 22	3♁14'02	10♁50	0♁11	21♁24	24♁11	23♁47	21♁22	8♁52	25♁24	25♁31	24♁18	23♁42	4♁17	n.a.

Delta T = 03h28m48s Julian Calendar 1 July 188 BCE == Greg. Calendar 28 June 188 BCE
 The year -187 astronomical counting style corresponds to year 188 B.C.E historical counting style.

AUGUST 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	20 23 18	4♁12'05	23♁54	0♁57	22♁38	24♁49	23♁49	21°R18	8°R50	25♁25	25°R30	24°R18	23♁38	4♁23	n.a.
F 2	20 27 15	5°10'10	7♁15	1°38	23°52	25°28	23°50	21♁14	8♁48	25°27	25♁29	24♁18	23°35	4°30	n.a.
S 3	20 31 11	6° 8'16	20°53	2°16	25° 6	26° 7	23°52	21° 9	8°46	25°29	25°27	24°17	23°32	4°37	n.a.
S 4	20 35 8	7° 6'25	4♁45	2°50	26°20	26°46	23°53	21° 5	8°44	25°30	25°26	24°16	23°29	4°44	n.a.
M 5	20 39 5	8° 4'35	18°49	3°20	27°34	27°25	23°55	21° 1	8°42	25°32	25°25	24°14	23°26	4°50	n.a.
T 6	20 43 1	9° 2'47	3♁ 1	3°45	28°48	28° 4	23°58	20°57	8°40	25°33	25°23	24°12	23°23	4°57	n.a.
W 7	20 46 58	10° 1'02	17°17	4° 5	0♁ 2	28°44	24° 0	20°52	8°38	25°35	25°22	24°11	23°19	5° 4	n.a.
T 8	20 50 54	10°59'19	1♁33	4°20	1°16	29°23	24° 2	20°48	8°36	25°37	25°21	24°10	23°16	5°10	n.a.
F 9	20 54 51	11°57'38	15°47	4°29	2°30	0♁ 2	24° 5	20°44	8°34	25°39	25°20	24°D10	23°13	5°17	n.a.
S10	20 58 47	12°55'59	29°55	4°R33	3°44	0°41	24° 8	20°40	8°32	25°40	25°18	24°10	23°10	5°24	n.a.
S11	21 2 44	13°54'23	13♁57	4°30	4°58	1°20	24°11	20°36	8°30	25°42	25°17	24°12	23° 7	5°31	n.a.
M12	21 6 40	14°52'49	27°50	4°21	6°12	2° 0	24°14	20°32	8°29	25°44	25°16	24°13	23° 3	5°37	n.a.
T13	21 10 37	15°51'17	11♁34	4° 6	7°26	2°39	24°18	20°28	8°27	25°46	25°15	24°14	23° 0	5°44	n.a.
W14	21 14 34	16°49'47	25° 6	3°44	8°40	3°19	24°21	20°25	8°25	25°48	25°13	24°R14	22°57	5°51	n.a.
T15	21 18 30	17°48'19	8♁25	3°15	9°54	3°58	24°25	20°21	8°23	25°49	25°12	24°14	22°54	5°58	n.a.
F16	21 22 27	18°46'53	21°31	2°39	11° 8	4°38	24°29	20°17	8°22	25°51	25°11	24°12	22°51	6° 4	n.a.
S17	21 26 23	19°45'29	4♁22	1°57	12°22	5°17	24°33	20°14	8°20	25°53	25°10	24° 9	22°48	6°11	n.a.
S18	21 30 20	20°44'08	16°58	1° 9	13°35	5°57	24°38	20°10	8°19	25°55	25° 9	24° 5	22°44	6°18	n.a.
M19	21 34 16	21°42'48	29°21	0°15	14°49	6°36	24°42	20° 6	8°17	25°57	25° 8	24° 0	22°41	6°24	n.a.
T20	21 38 13	22°41'30	11♁31	29♁17	16° 3	7°16	24°47	20° 3	8°16	25°59	25° 6	23°55	22°38	6°31	n.a.
W21	21 42 9	23°40'13	23°31	28°15	17°17	7°56	24°51	20° 0	8°14	26° 1	25° 5	23°51	22°35	6°38	n.a.
T22	21 46 6	24°38'59	5♁26	27°11	18°31	8°36	24°56	19°56	8°13	26° 3	25° 4	23°48	22°32	6°45	n.a.
F23	21 50 3	25°37'47	17°18	26° 6	19°45	9°16	25° 2	19°53	8°11	26° 5	25° 3	23°47	22°29	6°51	n.a.
S24	21 53 59	26°36'36	29°12	25° 1	20°59	9°55	25° 7	19°50	8°10	26° 7	25° 2	23°D46	22°25	6°58	n.a.
S25	21 57 56	27°35'27	11♁13	23°59	22°13	10°35	25°12	19°47	8° 9	26° 9	25° 1	23°47	22°22	7° 5	n.a.
M26	22 1 52	28°34'21	23°27	23° 1	23°27	11°15	25°18	19°44	8° 7	26°11	25° 0	23°49	22°19	7°11	n.a.
T27	22 5 49	29°33'16	5♁57	22° 8	24°41	11°55	25°24	19°41	8° 6	26°13	24°59	23°50	22°16	7°18	n.a.
W28	22 9 45	0♁32'13	18°47	21°22	25°55	12°35	25°30	19°38	8° 5	26°15	24°58	23°R51	22°13	7°25	n.a.
T29	22 13 42	1°31'12	2♁ 1	20°45	27° 8	13°15	25°36	19°35	8° 4	26°17	24°57	23°51	22° 9	7°32	n.a.
F30	22 17 38	2°30'12	15°38	20°16	28°22	13°56	25°42	19°33	8° 3	26°19	24°56	23°49	22° 6	7°38	n.a.
S31	22 21 35	3♁29'15	29♁38	19♁57	29♁36	14♁36	25♁49	19♁30	8♁ 2	26♁21	24♁55	23♁46	22♁ 3	7♁45	n.a.

Delta T = 03h28m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 188 BCE

SEPTEMBER 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 25 32	4♍28'20	13♋58	19♌48	0♉50	15♎16	25♍55	19°R27	8°R 1	26♎23	24°R54	23°R40	22♌0	7♍52	n.a.		
M 2	22 29 28	5°27'27	28°31	19°50	2° 4	15°56	26° 2	19♌25	8♌0	26°25	24♌53	23♌34	21°57	7°58	n.a.		
T 3	22 33 25	6°26'37	13♎11	20° 2	3°17	16°37	26° 9	19°23	7°59	26°28	24°52	23°27	21°54	8° 5	n.a.		
W 4	22 37 21	7°25'48	27°50	20°25	4°31	17°17	26°16	19°20	7°58	26°30	24°51	23°21	21°50	8°12	n.a.		
T 5	22 41 18	8°25'02	12♌22	20°57	5°45	17°57	26°23	19°18	7°57	26°32	24°50	23°17	21°47	8°19	n.a.		
F 6	22 45 14	9°24'19	26°43	21°38	6°59	18°38	26°30	19°16	7°56	26°34	24°49	23°14	21°44	8°25	n.a.		
S 7	22 49 11	10°23'38	10♌49	22°27	8°12	19°18	26°38	19°14	7°56	26°36	24°48	23°D13	21°41	8°32	n.a.		
S 8	22 53 7	11°23'00	24°40	23°25	9°26	19°59	26°45	19°12	7°55	26°38	24°48	23°14	21°38	8°39	n.a.		
M 9	22 57 4	12°22'24	8♌16	24°30	10°40	20°39	26°53	19°10	7°54	26°40	24°47	23°15	21°35	8°46	n.a.		
T 10	23 1 1	13°21'51	21°37	25°41	11°53	21°20	27° 1	19° 9	7°54	26°43	24°46	23°R16	21°31	8°52	n.a.		
W11	23 4 57	14°21'20	4♌45	26°57	13° 7	22° 1	27° 9	19° 7	7°53	26°45	24°45	23°15	21°28	8°59	n.a.		
T 12	23 8 54	15°20'51	17°42	28°18	14°21	22°42	27°17	19° 5	7°53	26°47	24°44	23°13	21°25	9° 6	n.a.		
F 13	23 12 50	16°20'24	0♍27	29°44	15°34	23°22	27°26	19° 4	7°52	26°49	24°44	23° 7	21°22	9°12	n.a.		
S 14	23 16 47	17°20'00	13° 1	1♍13	16°48	24° 3	27°34	19° 3	7°52	26°52	24°43	23° 0	21°19	9°19	n.a.		
S 15	23 20 43	18°19'37	25°25	2°45	18° 2	24°44	27°43	19° 1	7°52	26°54	24°42	22°50	21°15	9°26	n.a.		
M16	23 24 40	19°19'17	7♌39	4°19	19°15	25°25	27°51	19° 0	7°51	26°56	24°42	22°39	21°12	9°33	n.a.		
T 17	23 28 36	20°18'59	19°44	5°56	20°29	26° 6	28° 0	18°59	7°51	26°58	24°41	22°28	21° 9	9°39	n.a.		
W18	23 32 33	21°18'43	1♍42	7°34	21°42	26°47	28° 9	18°58	7°51	27° 0	24°40	22°17	21° 6	9°46	n.a.		
T 19	23 36 30	22°18'28	13°34	9°13	22°56	27°28	28°18	18°57	7°51	27° 3	24°40	22° 9	21° 3	9°53	n.a.		
F 20	23 40 26	23°18'16	25°23	10°53	24° 9	28° 9	28°27	18°57	7°51	27° 5	24°39	22° 2	21° 0	9°59	n.a.		
S 21	23 44 23	24°18'06	7♌15	12°34	25°23	28°50	28°37	18°56	7°D51	27° 7	24°39	21°58	20°56	10° 6	n.a.		
S 22	23 48 19	25°17'57	19°13	14°15	26°36	29°32	28°46	18°56	7°51	27° 9	24°38	21°57	20°53	10°13	n.a.		
M23	23 52 16	26°17'50	1♌22	15°57	27°50	0♉13	28°56	18°55	7°51	27°12	24°38	21°D57	20°50	10°20	n.a.		
T 24	23 56 12	27°17'45	13°48	17°39	29° 3	0°54	29° 5	18°55	7°51	27°14	24°37	21°57	20°47	10°26	n.a.		
W25	0 0 9	28°17'42	26°36	19°20	0♍17	1°36	29°15	18°55	7°51	27°16	24°37	21°R57	20°44	10°33	n.a.		
T 26	0 4 5	29°17'40	9♌50	21° 2	1°30	2°17	29°25	18°54	7°51	27°18	24°36	21°56	20°40	10°40	n.a.		
F 27	0 8 2	0♉17'41	23°32	22°43	2°43	2°59	29°35	18°D54	7°52	27°21	24°36	21°52	20°37	10°46	n.a.		
S 28	0 11 59	1°17'43	7♋43	24°24	3°57	3°40	29°45	18°55	7°52	27°23	24°36	21°46	20°34	10°53	n.a.		
S 29	0 15 55	2°17'46	22°19	26° 5	5°10	4°22	29°55	18°55	7°52	27°25	24°35	21°37	20°31	11° 0	n.a.		
M30	0 19 52	3♌17'52	7♎14	27°46	6♍23	5♌ 3	0♌ 6	18♌55	7♌53	27°27	24♌35	21♌27	20♌28	11♍ 7	n.a.		

Delta T = 03h28m46s Julian Calendar 1 Sept. 188 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 188 BCE

The year -187 astronomical counting style corresponds to year 188 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 23 48	4♌18'00	22♎20	29♎26	7♍37	5♌45	0♌16	18♌55	7♌53	27♎30	24°R35	21°R16	20♌25	11♍13	n.a.		
W 2	0 27 45	5°18'10	7♌25	1♌ 6	8°50	6°27	0°27	18°56	7°54	27°32	24♌34	21♌ 6	20°21	11°20	n.a.		
T 3	0 31 41	6°18'21	22°20	2°45	10° 3	7° 8	0°37	18°57	7°55	27°34	24°34	20°57	20°18	11°27	n.a.		
F 4	0 35 38	7°18'36	6♌58	4°24	11°16	7°50	0°48	18°57	7°55	27°36	24°34	20°52	20°15	11°33	n.a.		
S 5	0 39 34	8°18'52	21°14	6° 3	12°30	8°32	0°59	18°58	7°56	27°38	24°34	20°49	20°12	11°40	n.a.		
S 6	0 43 31	9°19'10	5♌ 7	7°41	13°43	9°14	1°10	18°59	7°57	27°41	24°34	20°D48	20° 9	11°47	n.a.		
M 7	0 47 27	10°19'31	18°37	9°19	14°56	9°56	1°21	19° 0	7°57	27°43	24°33	20°R48	20° 6	11°54	n.a.		
T 8	0 51 24	11°19'54	1♌48	10°56	16° 9	10°38	1°32	19° 1	7°58	27°45	24°33	20°48	20° 2	12° 0	n.a.		
W 9	0 55 21	12°20'18	14°41	12°33	17°22	11°20	1°43	19° 2	7°59	27°47	24°33	20°46	19°59	12° 7	n.a.		
T 10	0 59 17	13°20'45	27°21	14° 9	18°35	12° 2	1°54	19° 4	8° 0	27°49	24°33	20°41	19°56	12°14	n.a.		
F 11	1 3 14	14°21'14	9♎49	15°46	19°48	12°44	2° 6	19° 5	8° 1	27°52	24°33	20°34	19°53	12°20	n.a.		
S 12	1 7 10	15°21'44	22° 7	17°21	21° 1	13°26	2°17	19° 7	8° 2	27°54	24°D33	20°23	19°50	12°27	n.a.		
S 13	1 11 7	16°22'17	4♌18	18°57	22°14	14° 8	2°29	19° 8	8° 3	27°56	24°33	20°10	19°46	12°34	n.a.		
M14	1 15 3	17°22'51	16°23	20°32	23°27	14°51	2°40	19°10	8° 4	27°58	24°33	19°55	19°43	12°41	n.a.		
T 15	1 19 0	18°23'26	28°21	22° 7	24°40	15°33	2°52	19°12	8° 6	28° 0	24°33	19°40	19°40	12°47	n.a.		
W16	1 22 56	19°24'04	10♍14	23°42	25°53	16°16	3° 4	19°14	8° 7	28° 2	24°33	19°26	19°37	12°54	n.a.		
T 17	1 26 53	20°24'43	22° 5	25°16	27° 5	16°58	3°16	19°16	8° 8	28° 5	24°33	19°14	19°34	13° 1	n.a.		
F 18	1 30 50	21°25'23	3♌54	26°50	28°18	17°40	3°28	19°18	8°10	28° 7	24°34	19° 4	19°31	13° 7	n.a.		
S 19	1 34 46	22°26'05	15°45	28°24	29°31	18°23	3°40	19°20	8°11	28° 9	24°34	18°58	19°27	13°14	n.a.		
S 20	1 38 43	23°26'48	27°42	29°57	0♌44	19° 6	3°52	19°22	8°12	28°11	24°34	18°54	19°24	13°21	n.a.		
M21	1 42 39	24°27'33	9♌48	1♍31	1°56	19°48	4° 4	19°25	8°14	28°13	24°34	18°53	19°21	13°28	n.a.		
T 22	1 46 36	25°28'18	22° 9	3° 4	3° 9	20°31	4°16	19°27	8°15	28°15	24°34	18°52	19°18	13°34	n.a.		
W23	1 50 32	26°29'05	4♌51	4°37	4°22	21°14	4°29	19°30	8°17	28°17	24°35	18°52	19°15	13°41	n.a.		
T 24	1 54 29	27°29'53	17°58	6°10	5°34	21°56	4°41	19°33	8°19	28°19	24°35	18°51	19°11	13°48	n.a.		
F 25	1 58 25	28°30'42	1♋33	7°42	6°47	22°39	4°54	19°36	8°20	28°21	24°35	18°47	19° 8	13°54	n.a.		
S 26	2 2 22	29°31'32	15°40	9°15	7°59	23°22	5° 6	19°38	8°22	28°23	24°36	18°41	19° 5	14° 1	n.a.		
S 27	2 6 19	0♍32'23	0♎15	10°47	9°12	24° 5	5°19	19°41	8°24	28°25	24°36	18°32	19° 2	14° 8	n.a.		
M28	2 10 15	1°33'15	15°16	12°19	10°24	24°48	5°31	19°45	8°26	28°27	24°36	18°22	18°59	14°14	n.a.		
T 29	2 14 12	2°34'08	0♌32	13°51	11°36	25°31	5°44	19°48	8°27	28°29	24°37	18°11	18°56	14°21	n.a.		
W30	2 18 8	3°35'03	15°53	15°23	12°48	26°14	5°57	19°51	8°29	28°31	24°37	18° 0	18°52	14°28	n.a.		
T 31	2 22 5	4♍35'59	1♌ 7	16♍55	14♌ 1	26°57	6♌10	19♌54	8♌31	28♎33	24♌38	17♌51	18♌49	14♍35	n.a.		

Delta T = 03h28m45s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 188 BCE

NOVEMBER 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
F 1	2 26 1	5♁36'56	16♁ 4	18♁26	15♁13	27♁40	6♁23	19♁58	8♁33	28♁35	24♁38	17°R45	18♁46	14♁41	n.a.
S 2	2 29 58	6°37'55	0♁36	19°57	16°25	28°23	6°36	20° 1	8°35	28°37	24°39	17♁42	18°43	14°48	n.a.
S 3	2 33 54	7°38'55	14°42	21°28	17°37	29° 7	6°49	20° 5	8°37	28°38	24°40	17°D41	18°40	14°55	n.a.
M 4	2 37 51	8°39'56	28°19	22°59	18°49	29°50	7° 2	20° 9	8°40	28°40	24°40	17°41	18°37	15° 1	n.a.
T 5	2 41 48	9°40'59	11♁31	24°29	20° 0	0♁33	7°15	20°13	8°42	28°42	24°41	17°R41	18°33	15° 8	n.a.
W 6	2 45 44	10°42'03	24°22	25°59	21°12	1°17	7°28	20°16	8°44	28°44	24°41	17°40	18°30	15°15	n.a.
T 7	2 49 41	11°43'08	6♁54	27°28	22°24	2° 0	7°41	20°20	8°46	28°46	24°42	17°37	18°27	15°22	n.a.
F 8	2 53 37	12°44'14	19°13	28°57	23°36	2°44	7°54	20°25	8°48	28°47	24°43	17°31	18°24	15°28	n.a.
S 9	2 57 34	13°45'21	1♁22	0♁26	24°47	3°27	8° 8	20°29	8°51	28°49	24°44	17°23	18°21	15°35	n.a.
S 10	3 1 30	14°46'29	13°23	1°53	25°59	4°11	8°21	20°33	8°53	28°51	24°44	17°12	18°17	15°42	n.a.
M11	3 5 27	15°47'39	25°19	3°20	27°10	4°54	8°35	20°37	8°56	28°52	24°45	17° 0	18°14	15°48	n.a.
T 12	3 9 23	16°48'49	7♁12	4°46	28°22	5°38	8°48	20°42	8°58	28°54	24°46	16°47	18°11	15°55	n.a.
W13	3 13 20	17°50'00	19° 3	6°10	29°33	6°22	9° 1	20°46	9° 0	28°56	24°47	16°35	18° 8	16° 2	n.a.
T 14	3 17 17	18°51'11	0♁54	7°33	0♁44	7° 6	9°15	20°51	9° 3	28°57	24°48	16°25	18° 5	16° 9	n.a.
F 15	3 21 13	19°52'24	12°46	8°54	1°55	7°49	9°29	20°55	9° 5	28°59	24°48	16°17	18° 2	16°15	n.a.
S 16	3 25 10	20°53'36	24°41	10°13	3° 7	8°33	9°42	21° 0	9° 8	29° 0	24°49	16°12	17°58	16°22	n.a.
S 17	3 29 6	21°54'50	6♁42	11°30	4°17	9°17	9°56	21° 5	9°11	29° 2	24°50	16° 9	17°55	16°29	n.a.
M18	3 33 3	22°56'03	18°52	12°44	5°28	10° 1	10° 9	21°10	9°13	29° 4	24°51	16°D 9	17°52	16°35	n.a.
T 19	3 36 59	23°57'17	1♁15	13°55	6°39	10°45	10°23	21°15	9°16	29° 5	24°52	16°10	17°49	16°42	n.a.
W20	3 40 56	24°58'31	13°54	15° 2	7°50	11°29	10°37	21°20	9°19	29° 6	24°53	16°11	17°46	16°49	n.a.
T 21	3 44 52	25°59'45	26°55	16° 4	9° 0	12°13	10°51	21°25	9°22	29° 8	24°54	16°R11	17°43	16°55	n.a.
F 22	3 48 49	27° 0'59	10♁21	17° 2	10°11	12°57	11° 4	21°30	9°24	29° 9	24°55	16°10	17°39	17° 2	n.a.
S 23	3 52 46	28° 2'13	24°15	17°54	11°21	13°41	11°18	21°35	9°27	29°11	24°56	16° 7	17°36	17° 9	n.a.
S 24	3 56 42	29° 3'28	8°Y37	18°39	12°31	14°26	11°32	21°40	9°30	29°12	24°57	16° 2	17°33	17°16	n.a.
M25	4 0 39	0♁42	23°24	19°17	13°41	15°10	11°46	21°46	9°33	29°13	24°58	15°56	17°30	17°22	n.a.
T 26	4 4 35	1° 5'56	8♁30	19°46	14°51	15°54	12° 0	21°51	9°36	29°15	25° 0	15°49	17°27	17°29	n.a.
W27	4 8 32	2° 7'10	23°47	20° 6	16° 1	16°38	12°13	21°57	9°39	29°16	25° 1	15°42	17°23	17°36	n.a.
T 28	4 12 28	3° 8'25	9♁ 3	20°R16	17°11	17°23	12°27	22° 2	9°42	29°17	25° 2	15°36	17°20	17°42	n.a.
F 29	4 16 25	4° 9'40	24° 8	20°15	18°20	18° 7	12°41	22° 8	9°45	29°18	25° 3	15°32	17°17	17°49	n.a.
S 30	4 20 21	5♁10'55	8♁52	20♁ 3	19♁30	18♁52	12♁55	22♁14	9♁48	29♁20	25♁ 4	15°D31	17♁14	17♁56	n.a.

Delta T = 03h28m44s Julian Calendar 1 Nov. 188 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 188 BCE

The year -187 astronomical counting style corresponds to year 188 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
S 1	4 24 18	6♁12'10	23♁11	19°R39	20♁39	19♁36	13♁ 9	22♁19	9♁51	29♁21	25♁ 5	15♁31	17♁11	18♁ 3	n.a.
M 2	4 28 15	7°13'25	7♁ 1	19♁ 3	21°48	20°21	13°23	22°25	9°54	29°22	25° 7	15°32	17° 8	18° 9	n.a.
T 3	4 32 11	8°14'40	20°23	18°15	22°57	21° 5	13°37	22°31	9°57	29°23	25° 8	15°33	17° 4	18°16	n.a.
W 4	4 36 8	9°15'56	3♁20	17°17	24° 6	21°50	13°51	22°37	10° 0	29°24	25° 9	15°35	17° 1	18°23	n.a.
T 5	4 40 4	10°17'11	15°55	16°11	25°15	22°35	14° 5	22°43	10° 3	29°25	25°11	15°R35	16°58	18°29	n.a.
F 6	4 44 1	11°18'27	28°14	14°57	26°23	23°19	14°19	22°49	10° 6	29°26	25°12	15°33	16°55	18°36	n.a.
S 7	4 47 57	12°19'42	10♁19	13°39	27°31	24° 4	14°33	22°55	10°10	29°27	25°13	15°30	16°52	18°43	n.a.
S 8	4 51 54	13°20'58	22°16	12°18	28°39	24°49	14°47	23° 1	10°13	29°28	25°15	15°25	16°49	18°49	n.a.
M 9	4 55 50	14°22'14	4♁ 8	10°58	29°47	25°34	15° 1	23° 7	10°16	29°29	25°16	15°20	16°45	18°56	n.a.
T 10	4 59 47	15°23'29	15°58	9°41	0♁55	26°19	15°15	23°14	10°19	29°30	25°17	15°14	16°42	19° 3	n.a.
W11	5 3 44	16°24'44	27°49	8°30	2° 3	27° 4	15°29	23°20	10°22	29°30	25°19	15° 8	16°39	19°10	n.a.
T 12	5 7 40	17°25'59	9♁43	7°25	3°10	27°49	15°43	23°26	10°26	29°31	25°20	15° 4	16°36	19°16	n.a.
F 13	5 11 37	18°27'14	21°41	6°29	4°17	28°34	15°57	23°33	10°29	29°32	25°22	15° 0	16°33	19°23	n.a.
S 14	5 15 33	19°28'28	3♁46	5°42	5°24	29°19	16°11	23°39	10°32	29°33	25°23	14°58	16°29	19°30	n.a.
S 15	5 19 30	20°29'41	15°58	5° 4	6°31	0♁ 4	16°25	23°45	10°36	29°33	25°24	14°D58	16°26	19°36	n.a.
M16	5 23 26	21°30'54	28°20	4°36	7°37	0°49	16°39	23°52	10°39	29°34	25°26	14°58	16°23	19°43	n.a.
T 17	5 27 23	22°32'06	10♁54	4°18	8°43	1°34	16°53	23°59	10°42	29°35	25°27	15° 0	16°20	19°50	n.a.
W18	5 31 20	23°33'17	23°42	4° 8	9°49	2°19	17° 7	24° 5	10°46	29°35	25°29	15° 1	16°17	19°56	n.a.
T 19	5 35 16	24°34'27	6♁47	4°D 8	10°55	3° 4	17°21	24°12	10°49	29°36	25°30	15° 3	16°14	20° 3	n.a.
F 20	5 39 13	25°35'36	20°11	4°15	12° 1	3°50	17°35	24°18	10°53	29°36	25°32	15°R 4	16°10	20°10	n.a.
S 21	5 43 9	26°36'44	3°Y56	4°30	13° 6	4°35	17°49	24°25	10°56	29°37	25°34	15° 3	16° 7	20°17	n.a.
S 22	5 47 6	27°37'50	18° 2	4°52	14°11	5°20	18° 3	24°32	11° 0	29°37	25°35	15° 3	16° 4	20°23	n.a.
M23	5 51 2	28°38'56	2♁28	5°20	15°15	6° 6	18°17	24°39	11° 3	29°38	25°37	15° 1	16° 1	20°30	n.a.
T 24	5 54 59	29°40'00	17°12	5°54	16°19	6°51	18°31	24°45	11° 6	29°38	25°38	14°59	15°58	20°37	n.a.
W25	5 58 55	0♁41'04	2♁ 6	6°33	17°23	7°36	18°45	24°52	11°10	29°38	25°40	14°57	15°55	20°43	n.a.
T 26	6 2 52	1°42'06	17° 4	7°16	18°27	8°22	18°59	24°59	11°13	29°39	25°41	14°55	15°51	20°50	n.a.
F 27	6 6 49	2°43'07	1♁57	8° 4	19°30	9° 7	19°13	25° 6	11°17	29°39	25°43	14°54	15°48	20°57	n.a.
S 28	6 10 45	3°44'08	16°37	8°56	20°33	9°53	19°27	25°13	11°20	29°39	25°45	14°D54	15°45	21° 4	n.a.
S 29	6 14 42	4°45'07	0♁58	9°51	21°36	10°38	19°40	25°20	11°24	29°40	25°46	14°55	15°42	21°10	n.a.
M30	6 18 38	5°46'05	14°54	10°49	22°38	11°24	19°54	25°27	11°27	29°40	25°48	14°55	15°39	21°17	n.a.
T 31	6 22 35	6♁47'02	28♁25	11♁51	23♁40	12♁10	20♁ 8	25♁34	11♁31	29♁40	25♁50	14♁56	15♁35	21♁24	n.a.

Delta T = 03h28m43s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]