

SWISS EPHEMERIS for the year 189 BCE

JANUARY 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 24 29	7°16'27	26♈23	22°R29	25°349	26♈49	28°0	4°353	3°350	25°R18	23°3	22°R46	24°15	29°056	n.a.								
M 2	6 28 26	8°17'25	10°7	22°320	27° 4	27°32	28° 8	5° 0	3°54	25°R18	23° 4	22°38	24°12	0°2	n.a.								
T 3	6 32 22	9°18'21	24°14	21°59	28°19	28°16	28°16	5° 7	3°57	25°18	23° 6	22°30	24° 8	0° 9	n.a.								
W 4	6 36 19	10°19'17	8°32	21°28	29°34	29° 0	28°24	5°14	4° 1	25°18	23° 8	22°24	24° 5	0°15	n.a.								
T 5	6 40 15	11°20'11	23°22	20°47	0°49	29°44	28°32	5°21	4° 4	25°18	23° 9	22°19	24° 2	0°22	n.a.								
F 6	6 44 12	12°21'04	8°9	19°57	2° 3	0°27	28°39	5°28	4° 8	25°18	23°11	22°16	23°59	0°29	n.a.								
S 7	6 48 8	13°21'55	22°54	18°58	3°18	1°11	28°47	5°36	4°11	25°18	23°13	22°D15	23°56	0°35	n.a.								
S 8	6 52 5	14°22'44	7°32	17°54	4°33	1°55	28°54	5°43	4°15	25°17	23°14	22°16	23°53	0°42	n.a.								
M 9	6 56 2	15°23'32	21°56	16°45	5°48	2°39	29° 1	5°50	4°18	25°17	23°16	22°18	23°49	0°49	n.a.								
T 10	6 59 58	16°24'18	6°6	15°34	7° 2	3°23	29° 9	5°57	4°22	25°17	23°18	22°19	23°46	0°55	n.a.								
W11	7 3 55	17°25'02	20° 0	14°23	8°17	4° 7	29°16	6° 4	4°25	25°16	23°20	22°R19	23°43	1° 2	n.a.								
T 12	7 7 51	18°25'44	3°37	13°13	9°31	4°51	29°22	6°11	4°29	25°16	23°21	22°18	23°40	1° 9	n.a.								
F 13	7 11 48	19°26'25	16°58	12° 6	10°46	5°35	29°29	6°18	4°32	25°16	23°23	22°16	23°37	1°15	n.a.								
S 14	7 15 44	20°27'04	0°II	11° 5	12° 1	6°19	29°35	6°25	4°35	25°15	23°25	22°11	23°34	1°22	n.a.								
S 15	7 19 41	21°27'41	12°58	10° 9	13°15	7° 3	29°42	6°32	4°39	25°15	23°27	22° 6	23°30	1°29	n.a.								
M16	7 23 37	22°28'17	25°39	9°19	14°29	7°47	29°48	6°39	4°42	25°14	23°28	22° 1	23°27	1°35	n.a.								
T 17	7 27 34	23°28'50	8°37	8°37	15°44	8°31	29°54	6°46	4°46	25°14	23°30	21°56	23°24	1°42	n.a.								
W18	7 31 31	24°29'22	20°24	8° 3	16°58	9°15	0°0	6°53	4°49	25°13	23°32	21°52	23°21	1°49	n.a.								
T 19	7 35 27	25°29'53	2°31	7°37	18°13	9°59	0° 6	7° 0	4°52	25°12	23°34	21°49	23°18	1°55	n.a.								
F 20	7 39 24	26°30'21	14°30	7°18	19°27	10°43	0°11	7° 7	4°56	25°12	23°36	21°48	23°14	2° 2	n.a.								
S 21	7 43 20	27°30'48	26°22	7° 6	20°41	11°27	0°17	7°14	4°59	25°11	23°37	21°D48	23°11	2° 8	n.a.								
S 22	7 47 17	28°31'13	8°10	7°D	21°56	12°12	0°22	7°20	5° 2	25°10	23°39	21°48	23° 8	2°15	n.a.								
M23	7 51 13	29°31'37	19°57	7° 5	23°10	12°56	0°27	7°27	5° 6	25°10	23°41	21°50	23° 5	2°22	n.a.								
T 24	7 55 10	0°31'59	1°47	7°14	24°24	13°40	0°32	7°34	5° 9	25° 9	23°42	21°52	23° 2	2°28	n.a.								
W25	7 59 6	1°32'19	13°45	7°30	25°38	14°24	0°37	7°41	5°12	25° 8	23°44	21°53	22°59	2°35	n.a.								
T 26	8 3 3	2°32'38	25°55	7°51	26°52	15° 9	0°41	7°48	5°16	25° 7	23°46	21°54	22°55	2°42	n.a.								
F 27	8 7 0	3°32'55	8°21	8°17	28° 6	15°53	0°46	7°54	5°19	25° 7	23°48	21°R54	22°52	2°48	n.a.								
S 28	8 10 56	4°33'11	21° 9	8°49	29°20	16°37	0°50	8° 1	5°22	25° 6	23°49	21°53	22°49	2°55	n.a.								
S 29	8 14 53	5°33'25	4°22	9°25	0°34	17°22	0°54	8° 8	5°25	25° 5	23°51	21°52	22°46	3° 2	n.a.								
M30	8 18 49	6°33'38	18° 1	10° 5	1°48	18° 6	0°58	8°14	5°28	25° 4	23°53	21°50	22°43	3° 8	n.a.								
T 31	8 22 46	7°33'49	2°3	10°349	3°2	18°51	1°0	8°21	5°31	25°3	23°55	21°48	22°40	3°15	n.a.								

Delta T = 03h29m05s Julian Calendar 1 Jan. 189 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 190 BCE
 The year -188 astronomical counting style corresponds to year 189 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	8 26 42	8°33'58	16°39	11°37	4°16	19°35	1°0	8°27	5°35	25°R 2	23°56	21°R46	22°36	3°22	n.a.								
T 2	8 30 39	9°34'05	1°31	12°28	5°30	20°20	1° 9	8°34	5°38	25°R 1	23°58	21°45	22°33	3°28	n.a.								
F 3	8 34 35	10°34'10	16°34	13°22	6°44	21° 4	1°12	8°40	5°41	25° 0	24° 0	21°D45	22°30	3°35	n.a.								
S 4	8 38 32	11°34'14	1°40	14°20	7°58	21°49	1°15	8°47	5°44	24°59	24° 1	21°45	22°27	3°42	n.a.								
S 5	8 42 29	12°34'15	16°41	15°20	9°11	22°33	1°18	8°53	5°47	24°58	24° 3	21°45	22°24	3°48	n.a.								
M 6	8 46 25	13°34'14	1°49	16°22	10°25	23°18	1°21	8°59	5°50	24°57	24° 5	21°46	22°20	3°55	n.a.								
T 7	8 50 22	14°34'10	15°57	17°27	11°39	24° 2	1°23	9° 6	5°53	24°55	24° 6	21°47	22°17	4° 2	n.a.								
W 8	8 54 18	15°34'04	0°3	18°35	12°52	24°47	1°26	9°12	5°56	24°54	24° 8	21°47	22°14	4° 8	n.a.								
T 9	8 58 15	16°33'56	13°44	19°44	14° 6	25°32	1°28	9°18	5°58	24°53	24°10	21°R47	22°11	4°15	n.a.								
F 10	9 2 11	17°33'46	27° 3	20°56	15°19	26°16	1°30	9°24	6° 1	24°52	24°11	21°47	22° 8	4°21	n.a.								
S 11	9 6 8	18°33'33	10°II	22° 9	16°33	27° 1	1°31	9°30	6° 4	24°51	24°13	21°47	22° 5	4°28	n.a.								
S 12	9 10 4	19°33'18	22°42	23°24	17°46	27°46	1°33	9°36	6° 7	24°49	24°15	21°47	22° 1	4°35	n.a.								
M13	9 14 1	20°33'01	5°37	24°41	18°59	28°30	1°34	9°42	6°10	24°48	24°16	21°47	21°58	4°41	n.a.								
T 14	9 17 58	21°32'41	17°19	26° 0	20°13	29°15	1°36	9°48	6°12	24°47	24°18	21°D46	21°55	4°48	n.a.								
W15	9 21 54	22°32'19	29°23	27°21	21°26	0°3	1°37	9°54	6°15	24°46	24°19	21°46	21°52	4°55	n.a.								
T 16	9 25 51	23°31'55	11°19	28°43	22°39	0°45	1°37	10° 0	6°18	24°44	24°21	21°47	21°49	5° 1	n.a.								
F 17	9 29 47	24°31'29	23°10	0°6	23°52	1°29	1°38	10° 6	6°21	24°43	24°23	21°R47	21°46	5° 8	n.a.								
S 18	9 33 44	25°31'00	4°59	1°31	25° 5	2°14	1°39	10°12	6°23	24°42	24°24	21°46	21°42	5°15	n.a.								
S 19	9 37 40	26°30'30	16°47	2°58	26°18	2°59	1°39	10°17	6°26	24°40	24°26	21°46	21°39	5°21	n.a.								
M20	9 41 37	27°29'57	28°37	4°26	27°31	3°44	1°R39	10°23	6°28	24°39	24°27	21°46	21°36	5°28	n.a.								
T 21	9 45 33	28°29'22	10°31	5°55	28°44	4°29	1°39	10°28	6°31	24°37	24°29	21°45	21°33	5°35	n.a.								
W22	9 49 30	29°28'45	22°33	7°26	29°57	5°13	1°39	10°34	6°33	24°36	24°30	21°44	21°30	5°41	n.a.								
T 23	9 53 27	0°28'07	4°45	8°58	1°9	5°58	1°38	10°39	6°36	24°34	24°32	21°43	21°26	5°48	n.a.								
F 24	9 57 23	1°27'26	17°11	10°32	2°22	6°43	1°37	10°45	6°38	24°33	24°33	21°42	21°23	5°55	n.a.								
S 25	10 1 20	2°26'44	29°56	12° 7	3°35	7°28	1°37	10°50	6°40	24°32	24°35	21°D42	21°20	6° 1	n.a.								
S 26	10 5 16	3°26'00	13°1	13°43	4°47	8°13	1°35	10°55	6°43	24°30	24°36	21°42	21°17	6° 8	n.a.								
M27	10 9 13	4°25'14	26°32	15°21	6° 0	8°58	1°34	11° 1	6°45	24°29	24°38	21°42	21°14	6°14	n.a.								
T 28	10 13 9	5°24'26	10°28	17° 0	7°12	9°43	1°33	11° 6	6°47	24°27	24°39	21°43	21°11	6°21	n.a.								
W29	10 17 6	6°23'37	24°349	18°41	8°25	10°28	1°0	11°11	6°49	24°25	24°40	21°44	21°7	6°28	n.a.								

Delta T = 03h29m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 189 BCE

MARCH 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	10 21 2	7 ^h 22'45	9 ^m 34	20 ^s 23	9 ^h 37	11 ^m 13	1°R29	11 ^s 16	6 ^h 52	24°R24	24 ^m 42	21 ^s 45	21 ^h 4	6 ^m 34	n.a.		
F 2	10 24 59	8°21'51	24°37	22° 6	10°49	11°57	1 ^m 28	11°21	6°54	24 ^m 22	24°43	21°R46	21° 1	6°41	n.a.		
S 3	10 28 56	9°20'56	9 ^h 49	23°51	12° 1	12°42	1°25	11°26	6°56	24°21	24°44	21°45	20°58	6°48	n.a.		
S 4	10 32 52	10°19'58	25° 1	25°37	13°13	13°27	1°23	11°31	6°58	24°19	24°46	21°43	20°55	6°54	n.a.		
M 5	10 36 49	11°18'58	10 ^h 4	27°25	14°26	14°12	1°21	11°35	7° 0	24°18	24°47	21°41	20°52	7° 1	n.a.		
T 6	10 40 45	12°17'55	24°48	29°14	15°37	14°57	1°18	11°40	7° 2	24°16	24°48	21°38	20°48	7° 8	n.a.		
W 7	10 44 42	13°16'50	9 ^h 8	1 ^h 4	16°49	15°42	1°15	11°45	7° 4	24°14	24°50	21°36	20°45	7°14	n.a.		
T 8	10 48 38	14°15'43	23° 1	2°56	18° 1	16°27	1°12	11°49	7° 5	24°13	24°51	21°34	20°42	7°21	n.a.		
F 9	10 52 35	15°14'34	6 ^h 26	4°49	19°13	17°12	1° 9	11°54	7° 7	24°11	24°52	21°32	20°39	7°28	n.a.		
S 10	10 56 31	16°13'22	19°25	6°44	20°25	17°57	1° 5	11°58	7° 9	24°10	24°53	21°D32	20°36	7°34	n.a.		
S 11	11 0 28	17°12'08	2 ^h 2	8°40	21°36	18°42	1° 2	12° 2	7°11	24° 8	24°54	21°33	20°32	7°41	n.a.		
M12	11 4 25	18°10'52	14°21	10°38	22°48	19°27	0°58	12° 6	7°13	24° 6	24°56	21°34	20°29	7°48	n.a.		
T 13	11 8 21	19° 9'33	26°26	12°37	23°59	20°12	0°54	12°11	7°14	24° 5	24°57	21°36	20°26	7°54	n.a.		
W14	11 12 18	20° 8'12	8 ^h 21	14°37	25°10	20°57	0°50	12°15	7°16	24° 3	24°58	21°37	20°23	8° 1	n.a.		
T 15	11 16 14	21° 6'48	20°11	16°39	26°22	21°42	0°46	12°19	7°17	24° 1	24°59	21°R38	20°20	8° 8	n.a.		
F 16	11 20 11	22° 5'23	1 ^h 58	18°42	27°33	22°27	0°41	12°23	7°19	24° 0	25° 0	21°38	20°17	8°14	n.a.		
S 17	11 24 7	23° 3'55	13°46	20°46	28°44	23°11	0°37	12°26	7°20	23°58	25° 1	21°36	20°13	8°21	n.a.		
S 18	11 28 4	24° 2'25	25°37	22°51	29°55	23°56	0°32	12°30	7°22	23°57	25° 2	21°32	20°10	8°28	n.a.		
M19	11 32 0	25° 0'53	7 ^h 33	24°57	1 ^h 6	24°41	0°27	12°34	7°23	23°55	25° 3	21°27	20° 7	8°34	n.a.		
T 20	11 35 57	25°59'20	19°35	27° 4	2°16	25°26	0°22	12°37	7°24	23°53	25° 4	21°21	20° 4	8°41	n.a.		
W21	11 39 53	26°57'44	1 ^h 46	29°11	3°27	26°11	0°17	12°41	7°26	23°52	25° 5	21°15	20° 1	8°47	n.a.		
T 22	11 43 50	27°56'07	14° 7	1°Y19	4°38	26°56	0°12	12°44	7°27	23°50	25° 6	21° 9	19°57	8°54	n.a.		
F 23	11 47 47	28°54'28	26°41	3°27	5°48	27°41	0° 6	12°48	7°28	23°48	25° 7	21° 4	19°54	9° 1	n.a.		
S 24	11 51 43	29°52'47	9 ^h 28	5°35	6°59	28°26	0° 1	12°51	7°29	23°47	25° 8	21° 0	19°51	9° 7	n.a.		
S 25	11 55 40	0°Y51'05	22°33	7°42	8° 9	29°11	29°55	12°54	7°30	23°45	25° 9	20°58	19°48	9°14	n.a.		
M26	11 59 36	1°49'21	5 ^h 57	9°48	9°19	29°56	29°49	12°57	7°31	23°43	25°10	20°D58	19°45	9°21	n.a.		
T 27	12 3 33	2°47'36	19°42	11°53	10°29	0°40	29°43	13° 0	7°32	23°42	25°11	20°59	19°42	9°27	n.a.		
W28	12 7 29	3°45'49	3 ^h 50	13°57	11°39	1°25	29°37	13° 3	7°33	23°40	25°12	21° 0	19°38	9°34	n.a.		
T 29	12 11 26	4°44'00	18°19	16° 0	12°49	2°10	29°31	13° 6	7°34	23°39	25°12	21°R 1	19°35	9°41	n.a.		
F 30	12 15 22	5°42'10	3 ^h 7	18° 0	13°59	2°55	29°25	13° 9	7°35	23°37	25°13	21° 0	19°32	9°47	n.a.		
S 31	12 19 19	6°Y40'18	18 ^h 8	19°Y58	15 ^h 9	3°40	29°18	13°11	7°36	23°35	25°14	20°58	19°29	9°54	n.a.		

Delta T = 03h29m03s Julian Calendar 1 March 189 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 189 BCE
 The year -188 astronomical counting style corresponds to year 189 B.C.E historical counting style.

APRIL 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 23 16	7 ^h Y38'24	3 ^h Y14	21°Y54	16 ^h 8	4°25	29°R12	13°14	7°36	23°R34	25°15	20°R53	19°26	10 ^m 1	n.a.		
M 2	12 27 12	8°36'28	18°16	23°47	17°28	5° 9	29°5	13°16	7°37	23 ^m 32	25°15	20°47	19°23	10° 7	n.a.		
T 3	12 31 9	9°34'31	3 ^h 4	25°36	18°37	5°54	28°58	13°19	7°38	23°31	25°16	20°40	19°19	10°14	n.a.		
W 4	12 35 5	10°32'32	17°31	27°23	19°46	6°39	28°52	13°21	7°38	23°29	25°17	20°32	19°16	10°21	n.a.		
T 5	12 39 2	11°30'32	1 ^h 32	29° 6	20°55	7°23	28°45	13°23	7°39	23°28	25°17	20°25	19°13	10°27	n.a.		
F 6	12 42 58	12°28'29	15° 4	0 ^h 46	22° 4	8° 8	28°38	13°25	7°39	23°26	25°18	20°20	19°10	10°34	n.a.		
S 7	12 46 55	13°26'24	28° 8	2°23	23°13	8°53	28°31	13°27	7°40	23°25	25°19	20°17	19° 7	10°41	n.a.		
S 8	12 50 51	14°24'18	10 ^h 47	3°55	24°22	9°37	28°23	13°29	7°40	23°23	25°19	20°D16	19° 3	10°47	n.a.		
M 9	12 54 48	15°22'09	23° 5	5°24	25°31	10°22	28°16	13°31	7°41	23°22	25°20	20°16	19° 0	10°54	n.a.		
T 10	12 58 45	16°19'59	5 ^h 9	6°50	26°39	11° 6	28° 9	13°32	7°41	23°20	25°20	20°17	18°57	11° 1	n.a.		
W11	13 2 41	17°17'47	17° 2	8°11	27°48	11°51	28° 2	13°34	7°41	23°19	25°21	20°R17	18°54	11° 7	n.a.		
T 12	13 6 38	18°15'33	28°50	9°28	28°56	12°35	27°54	13°36	7°41	23°17	25°21	20°17	18°51	11°14	n.a.		
F 13	13 10 34	19°13'17	10 ^m 37	10°42	0 ^h 4	13°20	27°47	13°37	7°41	23°16	25°21	20°15	18°48	11°21	n.a.		
S 14	13 14 31	20°11'00	22°27	11°51	1°12	14° 4	27°39	13°38	7°42	23°14	25°22	20°10	18°44	11°27	n.a.		
S 15	13 18 27	21° 8'40	4 ^h 23	12°56	2°20	14°49	27°32	13°40	7°R42	23°13	25°22	20° 3	18°41	11°34	n.a.		
M16	13 22 24	22° 6'20	16°27	13°57	3°27	15°33	27°24	13°41	7°42	23°11	25°23	19°54	18°38	11°41	n.a.		
T 17	13 26 20	23° 3'58	28°42	14°54	4°35	16°17	27°17	13°42	7°41	23°10	25°23	19°43	18°35	11°47	n.a.		
W18	13 30 17	24° 1'35	1 ^h 7	15°46	5°42	17° 2	27° 9	13°43	7°41	23° 9	25°23	19°32	18°32	11°54	n.a.		
T 19	13 34 14	24°59'10	23°43	16°34	6°49	17°46	27° 1	13°43	7°41	23° 7	25°24	19°21	18°28	12° 0	n.a.		
F 20	13 38 10	25°56'44	6 ^h 31	17°18	7°56	18°30	26°54	13°44	7°41	23° 6	25°24	19°11	18°25	12° 7	n.a.		
S 21	13 42 7	26°54'18	19°31	17°57	9° 3	19°14	26°46	13°45	7°41	23° 5	25°24	19° 4	18°22	12°14	n.a.		
S 22	13 46 3	27°51'50	2 ^h 44	18°31	10°10	19°58	26°39	13°45	7°40	23° 3	25°24	18°59	18°19	12°20	n.a.		
M23	13 50 0	28°49'21	16°10	19° 1	11°16	20°43	26°31	13°46	7°40	23° 2	25°24	18°56	18°16	12°27	n.a.		
T 24	13 53 56	29°46'51	29°52	19°26	12°22	21°27	26°23	13°46	7°40	23° 1	25°25	18°D56	18°13	12°34	n.a.		
W25	13 57 53	0 ^h 44'20	13°50	19°47	13°29	22°11	26°16	13°46	7°39	23° 0	25°25	18°R56	18° 9	12°40	n.a.		
T 26	14 1 49	1°41'49	28° 4	20° 3	14°34	22°55	26° 8	13°47	7°39	22°59	25°25	18°56	18° 6	12°47	n.a.		
F 27	14 5 46	2°39'16	12 ^h 33	20°14	15°40	23°39	26° 1	13°R47	7°38	22°57	25°25	18°54	18° 3	12°54	n.a.		
S 28	14 9 43	3°36'43	27°14	20°20	16°46	24°22	25°53	13°47	7°38	22°56	25°25	18°50	18° 0	13° 0	n.a.		
S 29	14 13 39	4°34'08	12 ^h Y 1	20°R22	17°51	25° 6	25°46	13°47	7°37	22°55	25°R25	18°43	17°57	13° 7	n.a.		
M30	14 17 36	5 ^h 31'33	26°Y47	20°R19	18°Y56	25°50	25°38	13°46	7°36	22°54	25°R25	18°34	17°54	13°14	n.a.		

Delta T = 03h29m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 189 BCE

MAY 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 21 32	6♂28'57	11♂23	20°R12	20♂1	26♂34	25°R31	13°R46	7°R36	22°R53	25°R25	18°R23	17♂50	13♂20	n.a.	
W 2	14 25 29	7°26'20	25°43	20♂0	21°6	27°17	25♂23	13♂46	7♂35	22♂52	25♂25	18♂12	17°47	13°27	n.a.	
T 3	14 29 25	8°23'41	9♂41	19°45	22°11	28°1	25°16	13°45	7°34	22°51	25°25	18°2	17°44	13°34	n.a.	
F 4	14 33 22	9°21'02	23°12	19°26	23°15	28°44	25°9	13°44	7°33	22°50	25°25	17°53	17°41	13°40	n.a.	
S 5	14 37 18	10°18'22	6♂18	19°3	24°19	29°28	25°2	13°44	7°32	22°49	25°25	17°47	17°38	13°47	n.a.	
S 6	14 41 15	11°15'40	18°59	18°37	25°23	0♂11	24°54	13°43	7°31	22°48	25°24	17°43	17°34	13°54	n.a.	
M 7	14 45 12	12°12'58	1♂19	18°9	26°27	0°55	24°47	13°42	7°30	22°47	25°24	17°42	17°31	14°0	n.a.	
T 8	14 49 8	13°10'14	13°24	17°39	27°30	1°38	24°41	13°41	7°29	22°46	25°24	17°42	17°28	14°7	n.a.	
W 9	14 53 5	14°7'29	25°18	17°7	28°33	2°21	24°34	13°40	7°28	22°45	25°24	17°42	17°25	14°14	n.a.	
T 10	14 57 1	15°4'43	7♂7	16°33	29°36	3°4	24°27	13°39	7°27	22°44	25°24	17°41	17°22	14°20	n.a.	
F 11	15 0 58	16°1'57	18°55	16°0	0♂38	3°47	24°20	13°37	7°26	22°43	25°23	17°38	17°19	14°27	n.a.	
S 12	15 4 54	16°59'09	0♂49	15°26	1°41	4°30	24°14	13°36	7°25	22°43	25°23	17°33	17°15	14°34	n.a.	
S 13	15 8 51	17°56'20	12°51	14°53	2°43	5°13	24°7	13°35	7°23	22°42	25°23	17°25	17°12	14°40	n.a.	
M14	15 12 47	18°53'31	25°5	14°21	3°44	5°56	24°1	13°33	7°22	22°41	25°22	17°14	17°9	14°47	n.a.	
T 15	15 16 44	19°50'41	7♂13	13°51	4°46	6°39	23°55	13°31	7°21	22°40	25°22	17°2	17°6	14°54	n.a.	
W16	15 20 41	20°47'50	20°13	13°24	5°47	7°21	23°48	13°30	7°19	22°40	25°22	16°49	17°3	15°0	n.a.	
T 17	15 24 37	21°44'59	3♂8	12°59	6°47	8°4	23°42	13°28	7°18	22°39	25°21	16°37	17°0	15°7	n.a.	
F 18	15 28 34	22°42'08	16°16	12°37	7°48	8°47	23°37	13°26	7°16	22°38	25°21	16°26	16°56	15°14	n.a.	
S 19	15 32 30	23°39'16	29°36	12°19	8°48	9°29	23°31	13°24	7°15	22°38	25°20	16°17	16°53	15°20	n.a.	
S 20	15 36 27	24°36'24	13♂6	12°4	9°47	10°11	23°25	13°22	7°13	22°37	25°20	16°12	16°50	15°27	n.a.	
M21	15 40 23	25°33'32	26°46	11°54	10°47	10°54	23°20	13°20	7°12	22°37	25°19	16°8	16°47	15°34	n.a.	
T 22	15 44 20	26°30'39	10♂36	11°48	11°46	11°36	23°14	13°17	7°10	22°36	25°19	16°7	16°44	15°40	n.a.	
W23	15 48 16	27°27'47	24°34	11°D46	12°44	12°18	23°9	13°15	7°9	22°36	25°18	16°7	16°40	15°47	n.a.	
T 24	15 52 13	28°24'55	8♂41	11°49	13°42	13°0	23°4	13°13	7°7	22°35	25°18	16°7	16°37	15°54	n.a.	
F 25	15 56 10	29°22'02	22°56	11°57	14°40	13°42	22°59	13°10	7°5	22°35	25°17	16°6	16°34	16°0	n.a.	
S 26	16 0 6	0♂19'10	7♂16	12°9	15°37	14°24	22°54	13°7	7°4	22°34	25°16	16°2	16°31	16°7	n.a.	
S 27	16 4 3	1°16'17	21°40	12°27	16°34	15°6	22°49	13°5	7°2	22°34	25°16	15°55	16°28	16°14	n.a.	
M28	16 7 59	2°13'25	6♂1	12°49	17°31	15°47	22°45	13°2	7°0	22°34	25°15	15°46	16°25	16°20	n.a.	
T 29	16 11 56	3°10'33	20°14	13°15	18°27	16°29	22°41	12°59	6°58	22°33	25°14	15°36	16°21	16°27	n.a.	
W30	16 15 52	4°7'41	4♂15	13°47	19°22	17°10	22°36	12°56	6°56	22°33	25°14	15°25	16°18	16°34	n.a.	
T 31	16 19 49	5♂1'49	17♂57	14♂23	20♂17	17♂52	22♂32	12♂53	6♂54	22♂33	25♂13	15♂14	16♂15	16♂40	n.a.	

Delta T = 03h29m01s Julian Calendar 1 May 189 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 189 BCE
 The year -188 astronomical counting style corresponds to year 189 B.C.E historical counting style.

JUNE 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	16 23 45	6♂1'57	1♂19	15♂4	21♂11	18♂33	22°R29	12°R50	6°R52	22°R33	25°R12	15°R6	16♂12	16♂47	n.a.	
S 2	16 27 42	6°59'04	14°18	15°50	22°5	19°14	22♂25	12♂47	6♂50	22♂32	25♂11	15♂0	16°9	16°54	n.a.	
S 3	16 31 39	7°56'12	26°57	16°40	22°59	19°55	22°21	12°44	6°48	22°32	25°11	14°56	16°6	17°0	n.a.	
M 4	16 35 35	8°53'19	9♂16	17°34	23°51	20°36	22°18	12°41	6°46	22°32	25°10	14°D55	16°2	17°7	n.a.	
T 5	16 39 32	9°50'26	21°21	18°33	24°44	21°16	22°15	12°37	6°44	22°32	25°9	14°55	15°59	17°14	n.a.	
W 6	16 43 28	10°47'34	3♂16	19°36	25°35	21°57	22°12	12°34	6°42	22°32	25°8	14°55	15°56	17°20	n.a.	
T 7	16 47 25	11°44'40	15°6	20°43	26°26	22°38	22°9	12°30	6°40	22°D32	25°7	14°R55	15°53	17°27	n.a.	
F 8	16 51 21	12°41'47	26°56	21°55	27°16	23°18	22°6	12°27	6°38	22°32	25°6	14°54	15°50	17°34	n.a.	
S 9	16 55 18	13°38'54	8♂53	23°11	28°6	23°58	22°4	12°23	6°36	22°32	25°5	14°51	15°46	17°40	n.a.	
S 10	16 59 14	14°36'01	20°59	24°31	28°55	24°38	22°1	12°20	6°34	22°32	25°4	14°46	15°43	17°47	n.a.	
M11	17 3 11	15°33'08	3♂19	25°55	29°43	25°18	21°59	12°16	6°32	22°32	25°3	14°38	15°40	17°54	n.a.	
T 12	17 7 8	16°30'16	15°57	27°23	0♂30	25°58	21°57	12°12	6°30	22°32	25°3	14°30	15°37	18°0	n.a.	
W13	17 11 4	17°27'23	28°52	28°55	1°16	26°38	21°56	12°8	6°27	22°32	25°2	14°20	15°34	18°7	n.a.	
T 14	17 15 1	18°24'31	12♂5	0♂31	2°2	27°17	21°54	12°5	6°25	22°33	25°1	14°10	15°31	18°14	n.a.	
F 15	17 18 57	19°21'39	25°34	2°10	2°47	27°57	21°53	12°1	6°23	22°33	25°0	14°2	15°27	18°20	n.a.	
S 16	17 22 54	20°18'48	9♂17	3°53	3°31	28°36	21°51	11°57	6°21	22°33	24°59	13°56	15°24	18°27	n.a.	
S 17	17 26 50	21°15'58	23°12	5°39	4°13	29°15	21°50	11°53	6°18	22°33	24°57	13°52	15°21	18°34	n.a.	
M18	17 30 47	22°13'08	7♂14	7°29	4°55	29°54	21°49	11°49	6°16	22°34	24°56	13°D50	15°18	18°40	n.a.	
T 19	17 34 44	23°10'19	21°21	9°21	5°36	0♂33	21°49	11°45	6°14	22°34	24°55	13°50	15°15	18°47	n.a.	
W20	17 38 40	24°7'31	5♂31	11°16	6°16	1°12	21°48	11°41	6°11	22°35	24°54	13°51	15°12	18°54	n.a.	
T 21	17 42 37	25°4'43	19°42	13°14	6°55	1°50	21°48	11°36	6°9	22°35	24°53	13°R52	15°8	19°0	n.a.	
F 22	17 46 33	26°1'57	3♂52	15°14	7°32	2°29	21°D48	11°32	6°7	22°35	24°52	13°52	15°5	19°7	n.a.	
S 23	17 50 30	26°59'12	17°59	17°16	8°9	3°7	21°48	11°28	6°4	22°36	24°51	13°50	15°2	19°14	n.a.	
S 24	17 54 26	27°56'27	2♂2	19°19	8°44	3°45	21°48	11°24	6°2	22°36	24°50	13°46	14°59	19°20	n.a.	
M25	17 58 23	28°53'44	15°59	21°24	9°18	4°23	21°48	11°19	6°0	22°37	24°49	13°41	14°56	19°27	n.a.	
T 26	18 2 19	29°51'02	29°46	23°29	9°51	5°1	21°49	11°15	5°57	22°38	24°47	13°34	14°52	19°34	n.a.	
W27	18 6 16	0♂48'21	13♂21	25°35	10°22	5°38	21°50	11°11	5°55	22°38	24°46	13°27	14°49	19°40	n.a.	
T 28	18 10 13	1°45'41	26°41	27°42	10°52	6°16	21°51	11°6	5°52	22°39	24°45	13°20	14°46	19°47	n.a.	
F 29	18 14 9	2°43'02	9♂44	29°48	11°21	6°53	21°52	11°2	5°50	22°40	24°44	13°15	14°43	19°54	n.a.	
S 30	18 18 6	3♂40'23	22♂30	1♂54	11♂48	7♂30	21♂53	10♂58	5♂48	22♂40	24♂43	13♂11	14♂40	20♂0	n.a.	

Delta T = 03h29m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 189 BCE

SEPTEMBER 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 26 29	4 ^h 42'52	3 ^m 25	19°R44	29 ^h 542	6 ^h 0	28 ^h 33	7°R17	3°R51	24 ^h 18	23°R26	12°R32	11 ^h 20	27 ^h 1	n.a.		
S 2	22 30 25	5°42'01	15°30	19 ^h 4	29°59	6°11	28°43	7 ^h 16	3 ^h 50	24°20	23 ^h 25	12 ^h 29	11°16	27°8	n.a.		
M 3	22 34 22	6°41'13	27°47	18°18	0 ^h 17	6°22	28°54	7°15	3°50	24°22	23°24	12°28	11°13	27°15	n.a.		
T 4	22 38 18	7°40'27	10 ^h 21	17°24	0°38	6°33	29°4	7°14	3°49	24°24	23°23	12°D28	11°10	27°21	n.a.		
W 5	22 42 15	8°39'42	23°15	16°24	1°0	6°42	29°15	7°13	3°48	24°26	23°22	12°28	11°7	27°28	n.a.		
T 6	22 46 11	9°38'59	6 ^h 34	15°19	1°24	6°51	29°26	7°12	3°48	24°28	23°21	12°30	11°4	27°35	n.a.		
F 7	22 50 8	10°38'18	20°20	14°10	1°50	6°59	29°37	7°11	3°47	24°31	23°21	12°31	11°1	27°41	n.a.		
S 8	22 54 5	11°37'39	4 ^h 34	12°59	2°17	7°7	29°48	7°10	3°47	24°33	23°20	12°32	10°57	27°48	n.a.		
S 9	22 58 1	12°37'02	19°13	11°48	2°46	7°13	29°59	7°9	3°46	24°35	23°19	12°R32	10°54	27°55	n.a.		
M10	23 1 58	13°36'27	4 ^h 12	10°39	3°17	7°19	0 ^h 10	7°9	3°46	24°37	23°18	12°31	10°51	28°1	n.a.		
T 11	23 5 54	14°35'54	19°24	9°33	3°49	7°24	0°21	7°8	3°46	24°39	23°17	12°28	10°48	28°8	n.a.		
W12	23 9 51	15°35'23	4 ^h 40	8°34	4°22	7°28	0°32	7°8	3°45	24°42	23°17	12°24	10°45	28°15	n.a.		
T 13	23 13 47	16°34'55	19°48	7°41	4°57	7°31	0°44	7°8	3°45	24°44	23°16	12°19	10°41	28°21	n.a.		
F 14	23 17 44	17°34'28	4 ^h 38	6°57	5°33	7°34	0°55	7°8	3°45	24°46	23°15	12°14	10°38	28°28	n.a.		
S 15	23 21 40	18°34'04	19°6	6°23	6°11	7°35	1°6	7°D8	3°45	24°48	23°15	12°10	10°35	28°35	n.a.		
S 16	23 25 37	19°33'43	3 ^h 11	6°0	6°50	7°R36	1°18	7°8	3°45	24°51	23°14	12°7	10°32	28°41	n.a.		
M17	23 29 34	20°33'24	16°39	5°48	7°30	7°36	1°30	7°8	3°D45	24°53	23°14	12°D6	10°29	28°48	n.a.		
T 18	23 33 30	21°33'08	29°46	5°D47	8°11	7°35	1°41	7°8	3°45	24°55	23°13	12°6	10°26	28°55	n.a.		
W19	23 37 27	22°32'53	12 ^h 31	5°57	8°53	7°33	1°53	7°9	3°45	24°57	23°12	12°7	10°22	29°2	n.a.		
T 20	23 41 23	23°32'42	24°57	6°17	9°37	7°30	2°5	7°9	3°45	25°0	23°12	12°9	10°19	29°8	n.a.		
F 21	23 45 20	24°32'32	7 ^h 9	6°48	10°21	7°26	2°17	7°10	3°45	25°2	23°11	12°R10	10°16	29°15	n.a.		
S 22	23 49 16	25°32'25	19°11	7°28	11°7	7°22	2°29	7°10	3°46	25°4	23°11	12°10	10°13	29°22	n.a.		
S 23	23 53 13	26°32'19	1 ^h 6	8°16	11°53	7°16	2°41	7°11	3°46	25°6	23°10	12°8	10°10	29°28	n.a.		
M24	23 57 9	27°32'16	12°57	9°12	12°40	7°10	2°53	7°12	3°46	25°9	23°10	12°3	10°7	29°35	n.a.		
T 25	0 1 6	28°32'15	24°47	10°14	13°28	7°3	3°6	7°13	3°47	25°11	23°10	11°57	10°3	29°42	n.a.		
W26	0 5 3	29°32'17	6 ^h 37	11°22	14°17	6°54	3°18	7°14	3°47	25°13	23°9	11°48	10°0	29°48	n.a.		
T 27	0 8 59	0 ^h 32'20	18°29	12°36	15°7	6°45	3°30	7°15	3°48	25°15	23°9	11°39	9°57	29°55	n.a.		
F 28	0 12 56	1°32'25	0 ^h 24	13°54	15°58	6°35	3°43	7°17	3°48	25°17	23°8	11°29	9°54	0 ^h 2	n.a.		
S 29	0 16 52	2°32'31	12°25	15°15	16°49	6°25	3°55	7°18	3°49	25°20	23°8	11°19	9°51	0°8	n.a.		
S 30	0 20 49	3 ^h 32'40	24 ^h 33	16 ^h 40	17 ^h 41	6 ^h 13	4 ^h 8	7 ^h 20	3 ^h 50	25 ^h 22	23 ^h 8	11 ^h 11	9 ^h 47	0 ^h 15	n.a.		

Delta T = 03h28m57s Julian Calendar 1 Sept. 189 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 189 BCE
 The year -188 astronomical counting style corresponds to year 189 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	0 24 45	4 ^h 32'51	6 ^h 52	18 ^h 8	18 ^h 34	6°R0	4 ^h 20	7 ^h 21	3 ^h 50	25 ^h 24	23°R8	11°R5	9 ^h 44	0 ^h 22	n.a.		
T 2	0 28 42	5°33'03	19°24	19°38	19°28	5 ^h 47	4°33	7°23	3°51	25°26	23 ^h 7	11 ^h 2	9°41	0°29	n.a.		
W 3	0 32 38	6°33'17	2 ^h 14	21°9	20°22	5°33	4°45	7°25	3°52	25°29	23°7	11°D0	9°38	0°35	n.a.		
T 4	0 36 35	7°33'32	15°24	22°42	21°17	5°18	4°58	7°27	3°53	25°31	23°7	11°0	9°35	0°42	n.a.		
F 5	0 40 32	8°33'49	28°58	24°17	22°12	5°3	5°11	7°29	3°54	25°33	23°7	11°1	9°32	0°49	n.a.		
S 6	0 44 28	9°34'08	12 ^h 58	25°52	23°8	4°46	5°24	7°31	3°55	25°35	23°7	11°R1	9°28	0°55	n.a.		
S 7	0 48 25	10°34'28	27°25	27°27	24°5	4°29	5°36	7°33	3°56	25°37	23°7	11°0	9°25	1°2	n.a.		
M 8	0 52 21	11°34'50	12 ^h 17	29°4	25°2	4°12	5°49	7°35	3°57	25°40	23°7	10°57	9°22	1°9	n.a.		
T 9	0 56 18	12°35'13	27°26	0 ^h 41	26°0	3°53	6°2	7°38	3°58	25°42	23°7	10°51	9°19	1°15	n.a.		
W10	1 0 14	13°35'38	12 ^h 44	2°18	26°58	3°34	6°15	7°40	3°59	25°44	23°D7	10°43	9°16	1°22	n.a.		
T 11	1 4 11	14°36'05	28°1	3°55	27°57	3°15	6°28	7°43	4°0	25°46	23°7	10°33	9°12	1°29	n.a.		
F 12	1 8 7	15°36'33	13 ^h 4	5°32	28°56	2°55	6°41	7°45	4°2	25°48	23°7	10°23	9°9	1°35	n.a.		
S 13	1 12 4	16°37'04	27°44	7°9	29°56	2°34	6°54	7°48	4°3	25°50	23°7	10°14	9°6	1°42	n.a.		
S 14	1 16 1	17°37'36	11 ^h 56	8°46	0 ^h 57	2°13	7°8	7°51	4°4	25°52	23°7	10°7	9°3	1°49	n.a.		
M15	1 19 57	18°38'10	25°38	10°23	1°57	1°52	7°21	7°54	4°6	25°55	23°7	10°2	9°0	1°56	n.a.		
T 16	1 23 54	19°38'47	8 ^h 50	12°0	2°58	1°30	7°34	7°57	4°7	25°57	23°7	10°0	8°57	2°2	n.a.		
W17	1 27 50	20°39'25	21°36	13°37	4°0	1°8	7°47	8°0	4°9	25°59	23°7	9°D59	8°53	2°9	n.a.		
T 18	1 31 47	21°40'05	4 ^h 0	15°13	5°2	0°46	8°0	8°3	4°10	26°1	23°7	9°R59	8°50	2°16	n.a.		
F 19	1 35 43	22°40'46	16°9	16°50	6°4	0°23	8°14	8°7	4°12	26°3	23°8	9°59	8°47	2°22	n.a.		
S 20	1 39 40	23°41'30	28°6	18°26	7°7	0°0	8°27	8°10	4°13	26°5	23°8	9°58	8°44	2°29	n.a.		
S 21	1 43 36	24°42'15	9 ^h 56	20°2	8°10	29°V38	8°40	8°14	4°15	26°7	23°8	9°54	8°41	2°36	n.a.		
M22	1 47 33	25°43'02	21°45	21°38	9°14	29°15	8°54	8°17	4°17	26°9	23°8	9°47	8°38	2°42	n.a.		
T 23	1 51 29	26°43'50	3 ^h 34	23°13	10°17	28°52	9°7	8°21	4°19	26°11	23°9	9°37	8°34	2°49	n.a.		
W24	1 55 26	27°44'40	15°27	24°49	11°22	28°29	9°21	8°25	4°21	26°13	23°9	9°25	8°31	2°56	n.a.		
T 25	1 59 23	28°45'31	27°24	26°24	12°26	28°6	9°34	8°28	4°22	26°15	23°9	9°11	8°28	3°2	n.a.		
F 26	2 3 19	29°46'24	9 ^h 28	27°59	13°31	27°43	9°48	8°32	4°24	26°17	23°10	8°56	8°25	3°9	n.a.		
S 27	2 7 16	0 ^h 47'18	21°39	29°34	14°36	27°21	10°1	8°36	4°26	26°19	23°10	8°42	8°22	3°16	n.a.		
S 28	2 11 12	1°48'13	3 ^h 59	1 ^h 8	15°41	26°59	10°15	8°40	4°28	26°21	23°11	8°29	8°18	3°23	n.a.		
M29	2 15 9	2°49'09	16°27	2°43	16°47	26°37	10°28	8°45	4°30	26°23	23°11	8°19	8°15	3°29	n.a.		
T 30	2 19 5	3°50'07	29°7	4°17	17°53	26°15	10°42	8°49	4°32	26°25	23°12	8°13	8°12	3°36	n.a.		
W31	2 23 2	4 ^h 51'05	11 ^h 59	5 ^h 52	18 ^h 59	25°V54	10 ^h 55	8 ^h 53	4 ^h 35	26 ^h 26	23 ^h 12	8 ^h 9	8 ^h 9	3 ^h 43	n.a.		

Delta T = 03h28m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 189 BCE

NOVEMBER 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
T 1	2 26 58	5♄52'04	25♂ 7	7♄26	20♄ 5	25°R34	11♄ 9	8♂58	4♂37	26♄28	23♂13	8°R 8	8♄ 6	3♄49	n.a.
F 2	2 30 55	6°53'04	8♄34	9° 0	21°12	25°Y13	11°22	9° 2	4°39	26°30	23°13	8♄ 7	8° 3	3°56	n.a.
S 3	2 34 52	7°54'05	22°22	10°35	22°19	24°54	11°36	9° 7	4°41	26°32	23°14	8° 7	7°59	4° 3	n.a.
S 4	2 38 48	8°55'07	6♄32	12° 9	23°26	24°35	11°50	9°11	4°44	26°34	23°15	8° 5	7°56	4° 9	n.a.
M 5	2 42 45	9°56'09	21° 4	13°43	24°34	24°16	12° 3	9°16	4°46	26°35	23°15	8° 1	7°53	4°16	n.a.
T 6	2 46 41	10°57'12	5°Y55	15°17	25°41	23°58	12°17	9°21	4°48	26°37	23°16	7°54	7°50	4°23	n.a.
W 7	2 50 38	11°58'15	20°57	16°51	26°49	23°41	12°30	9°26	4°51	26°39	23°17	7°44	7°47	4°30	n.a.
T 8	2 54 34	12°59'20	6♂ 2	18°25	27°57	23°24	12°44	9°31	4°53	26°41	23°18	7°33	7°44	4°36	n.a.
F 9	2 58 31	14° 0'25	20°59	19°59	29° 5	23° 8	12°58	9°36	4°56	26°42	23°18	7°21	7°40	4°43	n.a.
S 10	3 2 27	15° 1'31	5♄40	21°34	0♄14	22°53	13°11	9°41	4°58	26°44	23°19	7°10	7°37	4°50	n.a.
S 11	3 6 24	16° 2'38	19°56	23° 8	1°22	22°39	13°25	9°46	5° 1	26°46	23°20	7° 1	7°34	4°56	n.a.
M12	3 10 21	17° 3'46	3♄44	24°42	2°31	22°25	13°38	9°51	5° 3	26°47	23°21	6°54	7°31	5° 3	n.a.
T13	3 14 17	18° 4'55	17° 4	26°17	3°40	22°12	13°52	9°56	5° 6	26°49	23°22	6°51	7°28	5°10	n.a.
W14	3 18 14	19° 6'05	29°55	27°51	4°49	22° 0	14° 6	10° 2	5° 9	26°50	23°23	6°49	7°24	5°17	n.a.
T 15	3 22 10	20° 7'16	12♄24	29°26	5°59	21°48	14°19	10° 7	5°11	26°52	23°24	6°D49	7°21	5°23	n.a.
F 16	3 26 7	21° 8'28	24°34	1♂ 0	7° 8	21°38	14°33	10°13	5°14	26°53	23°24	6°R49	7°18	5°30	n.a.
S 17	3 30 3	22° 9'40	6♄32	2°35	8°18	21°28	14°46	10°18	5°17	26°55	23°25	6°48	7°15	5°37	n.a.
S 18	3 34 0	23°10'53	18°23	4° 9	9°28	21°19	15° 0	10°24	5°20	26°56	23°26	6°45	7°12	5°43	n.a.
M19	3 37 56	24°12'07	0♄12	5°44	10°38	21°11	15°13	10°29	5°23	26°58	23°27	6°40	7° 9	5°50	n.a.
T 20	3 41 53	25°13'22	12° 3	7°18	11°48	21° 3	15°27	10°35	5°25	26°59	23°28	6°31	7° 5	5°57	n.a.
W21	3 45 50	26°14'37	23°59	8°52	12°58	20°57	15°40	10°41	5°28	27° 0	23°30	6°20	7° 2	6° 3	n.a.
T 22	3 49 46	27°15'53	6♄ 4	10°26	14° 8	20°51	15°54	10°47	5°31	27° 2	23°31	6° 7	6°59	6°10	n.a.
F 23	3 53 43	28°17'09	18°18	12° 0	15°19	20°46	16° 7	10°53	5°34	27° 3	23°32	5°54	6°56	6°17	n.a.
S 24	3 57 39	29°18'26	0♂43	13°34	16°30	20°42	16°21	10°59	5°37	27° 4	23°33	5°41	6°53	6°24	n.a.
S 25	4 1 36	0♂19'42	13°18	15° 7	17°40	20°39	16°34	11° 5	5°40	27° 6	23°34	5°30	6°50	6°30	n.a.
M26	4 5 32	1°20'59	26° 4	16°39	18°51	20°37	16°48	11°11	5°43	27° 7	23°35	5°21	6°46	6°37	n.a.
T 27	4 9 29	2°22'17	9♂ 1	18°11	20° 2	20°35	17° 1	11°17	5°46	27° 8	23°36	5°15	6°43	6°44	n.a.
W28	4 13 26	3°23'34	22° 9	19°42	21°13	20°D34	17°15	11°23	5°49	27° 9	23°38	5°12	6°40	6°50	n.a.
T 29	4 17 22	4°24'50	5♄29	21°11	22°25	20°34	17°28	11°29	5°53	27°10	23°39	5°D11	6°37	6°57	n.a.
F 30	4 21 19	5♂26'07	19♄ 1	22♂39	23♄36	20°Y35	17♄41	11♂35	5♂56	27♄11	23♂40	5♄12	6♄34	7♄ 4	n.a.

Delta T = 03h28m55s Julian Calendar 1 Nov. 189 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 189 BCE

The year -188 astronomical counting style corresponds to year 189 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
S 1	4 25 15	6♂27'23	2♄47	24♂ 6	24♄47	20°Y37	17♄55	11♂42	5♂59	27♄13	23♂41	5°R12	6♄30	7♄10	n.a.
S 2	4 29 12	7°28'39	16°47	25°30	25°59	20°39	18° 8	11°48	6° 2	27°14	23°43	5♄12	6°27	7°17	n.a.
M 3	4 33 8	8°29'54	1°Y 2	26°53	27°10	20°42	18°21	11°54	6° 5	27°15	23°44	5°10	6°24	7°24	n.a.
T 4	4 37 5	9°31'09	15°29	28°12	28°22	20°46	18°34	12° 1	6° 8	27°16	23°45	5° 5	6°21	7°31	n.a.
W 5	4 41 1	10°32'24	0♂ 4	29°27	29°34	20°51	18°47	12° 7	6°12	27°16	23°47	4°58	6°18	7°37	n.a.
T 6	4 44 58	11°33'38	14°43	0♂39	0♄46	20°56	19° 1	12°14	6°15	27°17	23°48	4°50	6°15	7°44	n.a.
F 7	4 48 55	12°34'52	29°17	1°46	1°57	21° 2	19°14	12°20	6°18	27°18	23°49	4°41	6°11	7°51	n.a.
S 8	4 52 51	13°36'06	13♄40	2°48	3° 9	21° 9	19°27	12°27	6°22	27°19	23°51	4°33	6° 8	7°57	n.a.
S 9	4 56 48	14°37'19	27°45	3°43	4°21	21°16	19°40	12°34	6°25	27°20	23°52	4°26	6° 5	8° 4	n.a.
M10	5 0 44	15°38'32	11♄27	4°32	5°34	21°24	19°53	12°40	6°28	27°21	23°53	4°21	6° 2	8°11	n.a.
T 11	5 4 41	16°39'45	24°46	5°12	6°46	21°32	20° 6	12°47	6°32	27°21	23°55	4°19	5°59	8°18	n.a.
W12	5 8 37	17°40'58	7♄40	5°44	7°58	21°42	20°19	12°54	6°35	27°22	23°56	4°D18	5°56	8°24	n.a.
T 13	5 12 34	18°42'10	20°13	6° 6	9°10	21°52	20°31	13° 1	6°38	27°23	23°58	4°19	5°52	8°31	n.a.
F 14	5 16 30	19°43'21	2♄28	6°17	10°23	22° 2	20°44	13° 7	6°42	27°24	23°59	4°21	5°49	8°38	n.a.
S 15	5 20 27	20°44'33	14°29	6°R17	11°35	22°13	20°57	13°14	6°45	27°24	24° 1	4°22	5°46	8°44	n.a.
S 16	5 24 24	21°45'44	26°23	6° 6	12°48	22°25	21°10	13°21	6°49	27°25	24° 2	4°R22	5°43	8°51	n.a.
M17	5 28 20	22°46'55	8♄13	5°43	14° 1	22°37	21°22	13°28	6°52	27°25	24° 4	4°20	5°40	8°58	n.a.
T 18	5 32 17	23°48'05	20° 6	5° 8	15°13	22°50	21°35	13°35	6°55	27°26	24° 5	4°17	5°36	9° 5	n.a.
W19	5 36 13	24°49'15	2♄ 5	4°23	16°26	23° 3	21°47	13°42	6°59	27°26	24° 7	4°12	5°33	9°11	n.a.
T 20	5 40 10	25°50'25	14°14	3°27	17°39	23°17	22° 0	13°49	7° 2	27°27	24° 8	4° 5	5°30	9°18	n.a.
F 21	5 44 6	26°51'34	26°36	2°23	18°51	23°31	22°12	13°56	7° 6	27°27	24°10	3°58	5°27	9°25	n.a.
S 22	5 48 3	27°52'42	9♂13	1°13	20° 4	23°46	22°25	14° 3	7° 9	27°27	24°12	3°51	5°24	9°31	n.a.
S 23	5 51 59	28°53'50	22° 5	29♂58	21°17	24° 2	22°37	14°10	7°13	27°28	24°13	3°45	5°21	9°38	n.a.
M24	5 55 56	29°54'56	5♂12	28°42	22°30	24°17	22°49	14°17	7°16	27°28	24°15	3°41	5°17	9°45	n.a.
T 25	5 59 53	0♂56'02	18°32	27°26	23°43	24°34	23° 1	14°24	7°20	27°28	24°17	3°38	5°14	9°51	n.a.
W26	6 3 49	1°57'07	2♄ 5	26°12	24°56	24°51	23°13	14°31	7°23	27°29	24°18	3°D37	5°11	9°58	n.a.
T 27	6 7 46	2°58'10	15°48	25° 2	26° 9	25° 8	23°25	14°38	7°27	27°29	24°20	3°38	5° 8	10° 5	n.a.
F 28	6 11 42	3°59'12	29°40	23°59	27°22	25°26	23°37	14°45	7°30	27°29	24°21	3°39	5° 5	10°12	n.a.
S 29	6 15 39	5° 0'13	13♄39	23° 3	28°35	25°44	23°49	14°52	7°34	27°29	24°23	3°41	5° 2	10°18	n.a.
S 30	6 19 35	6° 1'12	27°44	22°15	29°48	26° 3	24° 1	15° 0	7°37	27°29	24°25	3°42	4°58	10°25	n.a.
M31	6 23 32	7♂ 2'10	11°Y53	21♂36	1♂ 2	26°Y22	24♄13	15♂ 7	7♂41	27♄29	24♂26	3°R42	4♄55	10♄32	n.a.

Delta T = 03h28m55s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]