

SWISS EPHEMERIS for the year 1189 BCE

JANUARY 1189 BCE (-1188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	5 54 31	0°14'03	21°17	17°34	13°36	8°24	21°R 6	7°12	21°22	16°R42	20°2	18°R16	16°M39	14°Q36	n.a.
T 2	5 58 28	1°14'47	3°11	18° 8	14°36	9°10	20°II58	7°19	21°25	16°Q41	20° 4	18°M14	16°36	14°42	n.a.
F 3	6 2 24	2°15'29	16°30	18°24	15°35	9°55	20°50	7°26	21°28	16°40	20° 6	18°11	16°33	14°49	n.a.
S 4	6 6 21	3°16'10	28°52	18°R30	16°35	10°40	20°43	7°33	21°32	16°39	20° 8	18° 5	16°30	14°56	n.a.
S 5	6 10 17	4°16'49	11°5	18°24	17°36	11°25	20°35	7°41	21°35	16°37	20°10	17°57	16°27	15° 3	n.a.
M 6	6 14 14	5°17'27	23°10	18° 8	18°37	12°10	20°27	7°48	21°38	16°36	20°12	17°48	16°23	15° 9	n.a.
T 7	6 18 11	6°18'03	5°Q 9	17°42	19°38	12°55	20°20	7°55	21°42	16°35	20°14	17°39	16°20	15°16	n.a.
W 8	6 22 7	7°18'37	17° 4	17° 6	20°40	13°40	20°13	8° 3	21°45	16°34	20°16	17°29	16°17	15°23	n.a.
T 9	6 26 4	8°19'10	28°55	16°21	21°42	14°25	20° 5	8°10	21°48	16°33	20°17	17°21	16°14	15°30	n.a.
F 10	6 30 0	9°19'41	10°M47	15°29	22°44	15°10	19°58	8°17	21°52	16°32	20°19	17°15	16°11	15°36	n.a.
S 11	6 33 57	10°20'11	22°44	14°30	23°47	15°55	19°51	8°25	21°55	16°30	20°21	17°11	16° 8	15°43	n.a.
S 12	6 37 53	11°20'39	4°A 9	13°27	24°50	16°40	19°44	8°32	21°59	16°29	20°23	17° 9	16° 4	15°50	n.a.
M13	6 41 50	12°21'05	17° 7	12°22	25°53	17°24	19°37	8°39	22° 2	16°28	20°25	17°D 8	16° 1	15°56	n.a.
T 14	6 45 46	13°21'31	29°44	11°15	26°56	18° 9	19°30	8°46	22° 5	16°27	20°27	17° 9	15°58	16° 3	n.a.
W15	6 49 43	14°21'54	12°M44	10° 8	28° 0	18°54	19°23	8°54	22° 9	16°25	20°28	17°R10	15°55	16°10	n.a.
T 16	6 53 40	15°22'16	26°11	9° 4	29° 4	19°38	19°17	9° 1	22°12	16°24	20°30	17°10	15°52	16°17	n.a.
F 17	6 57 36	16°22'37	10°A 7	8° 3	0°A 8	20°23	19°10	9° 8	22°16	16°22	20°32	17° 8	15°49	16°23	n.a.
S 18	7 1 33	17°22'55	24°31	7° 7	1°13	21° 8	19° 4	9°16	22°19	16°21	20°34	17° 3	15°45	16°30	n.a.
S 19	7 5 29	18°23'12	9°B 19	6°17	2°18	21°52	18°58	9°23	22°22	16°20	20°35	16°56	15°42	16°37	n.a.
M20	7 9 26	19°23'27	24°24	5°33	3°23	22°37	18°52	9°30	22°26	16°18	20°37	16°47	15°39	16°44	n.a.
T 21	7 13 22	20°23'40	9°A36	4°55	4°28	23°21	18°46	9°37	22°29	16°17	20°39	16°37	15°36	16°50	n.a.
W22	7 17 19	21°23'51	24°44	4°25	5°33	24° 6	18°40	9°45	22°33	16°15	20°41	16°27	15°33	16°57	n.a.
T 23	7 21 16	22°24'00	9°B39	4° 2	6°39	24°50	18°35	9°52	22°36	16°14	20°42	16°19	15°29	17° 4	n.a.
F 24	7 25 12	23°24'06	24°12	3°45	7°45	25°34	18°29	9°59	22°40	16°12	20°44	16°13	15°26	17°10	n.a.
S 25	7 29 9	24°24'10	8°V21	3°36	8°50	26°19	18°24	10° 6	22°43	16°11	20°46	16°10	15°23	17°17	n.a.
S 26	7 33 5	25°24'12	22° 4	3°D33	9°57	27° 3	18°19	10°13	22°47	16° 9	20°47	16°D 9	15°20	17°24	n.a.
M27	7 37 2	26°24'11	5°B23	3°37	11° 3	27°47	18°14	10°20	22°50	16° 8	20°49	16° 9	15°17	17°31	n.a.
T 28	7 40 58	27°24'08	18°22	3°47	12° 9	28°31	18° 9	10°28	22°53	16° 6	20°50	16°R 9	15°14	17°37	n.a.
W29	7 44 55	28°24'03	1°II 2	4° 2	13°16	29°15	18° 4	10°35	22°57	16° 5	20°52	16° 8	15°10	17°44	n.a.
T 30	7 48 51	29°23'55	13°29	4°23	14°23	29°59	18° 0	10°42	23° 0	16° 3	20°54	16° 5	15° 7	17°51	n.a.
F 31	7 52 48	0°A23'45	25°II46	4°B49	15°A30	0°H43	17°II55	10°B49	23°B 4	16°Q 2	20°A55	16°M 0	15°M 4	17°Q57	n.a.

Delta T = 08h14m07s Julian Calendar 1 Jan. 1189 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1190 BCE
 The year -1188 astronomical counting style corresponds to year 1189 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1189 BCE (-1188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	7 56 45	1°A23'33	7°B54	5°B 19	16°A37	1°H27	17°R51	10°B56	23°B 7	16°R 0	20°A57	15°R51	15°M 1	18°Q 4	n.a.
S 2	8 0 41	2°23'19	19°57	5°54	17°44	2°11	17°II47	11° 3	23°11	15°Q59	20°58	15°M39	14°58	18°11	n.a.
M 3	8 4 38	3°23'02	1°Q55	6°34	18°51	2°55	17°43	11°10	23°14	15°57	21° 0	15°26	14°55	18°18	n.a.
T 4	8 8 34	4°22'43	13°50	7°17	19°59	3°39	17°40	11°17	23°17	15°55	21° 1	15°11	14°51	18°24	n.a.
W 5	8 12 31	5°22'22	25°42	8° 4	21° 7	4°23	17°36	11°24	23°21	15°54	21° 3	14°57	14°48	18°31	n.a.
T 6	8 16 27	6°21'59	7°M34	8°54	22°14	5° 7	17°33	11°30	23°24	15°52	21° 4	14°45	14°45	18°38	n.a.
F 7	8 20 24	7°21'34	19°28	9°47	23°22	5°50	17°30	11°37	23°27	15°50	21° 6	14°35	14°42	18°45	n.a.
S 8	8 24 20	8°21'07	1°A26	10°44	24°30	6°34	17°27	11°44	23°31	15°49	21° 7	14°27	14°39	18°51	n.a.
S 9	8 28 17	9°20'38	13°31	11°43	25°39	7°17	17°24	11°51	23°34	15°47	21° 9	14°22	14°35	18°58	n.a.
M10	8 32 13	10°20'07	25°48	12°45	26°47	8° 1	17°22	11°58	23°37	15°46	21°10	14°20	14°32	19° 5	n.a.
T 11	8 36 10	11°19'34	8°M21	13°49	27°55	8°44	17°19	12° 4	23°41	15°44	21°11	14°20	14°29	19°11	n.a.
W12	8 40 7	12°18'59	21°15	14°56	29° 4	9°28	17°17	12°11	23°44	15°42	21°13	14°20	14°26	19°18	n.a.
T 13	8 44 3	13°18'23	4°A35	16° 5	0°B12	10°11	17°15	12°18	23°47	15°41	21°14	14°19	14°23	19°25	n.a.
F 14	8 48 0	14°17'44	18°23	17°16	1°21	10°55	17°14	12°24	23°51	15°39	21°15	14°16	14°20	19°32	n.a.
S 15	8 51 56	15°17'04	2°B41	18°29	2°30	11°38	17°12	12°31	23°54	15°37	21°17	14°11	14°16	19°38	n.a.
S 16	8 55 53	16°16'22	17°26	19°44	3°39	12°21	17°11	12°37	23°57	15°36	21°18	14° 3	14°13	19°45	n.a.
M17	8 59 49	17°15'37	2°A33	21° 2	4°48	13° 5	17° 9	12°44	24° 0	15°34	21°19	13°53	14°10	19°52	n.a.
T 18	9 3 46	18°14'51	17°52	22°21	5°57	13°48	17° 8	12°50	24° 4	15°32	21°20	13°42	14° 7	19°59	n.a.
W19	9 7 43	19°14'02	3°H12	23°41	7° 6	14°31	17° 7	12°57	24° 7	15°31	21°21	13°31	14° 4	20° 5	n.a.
T 20	9 11 39	20°13'11	18°21	25° 4	8°15	15°14	17° 7	13° 3	24°10	15°29	21°23	13°21	14° 0	20°12	n.a.
F 21	9 15 36	21°12'17	3°V 9	26°28	9°24	15°57	17° 6	13° 9	24°13	15°27	21°24	13°14	13°57	20°19	n.a.
S 22	9 19 32	22°11'21	17°31	27°54	10°34	16°40	17° 6	13°16	24°16	15°26	21°25	13°10	13°54	20°25	n.a.
S 23	9 23 29	23°10'23	1°B25	29°21	11°43	17°23	17°D 6	13°22	24°19	15°24	21°26	13° 8	13°51	20°32	n.a.
M24	9 27 25	24° 9'22	14°50	0°A50	12°53	18° 6	17° 6	13°28	24°23	15°22	21°27	13°D 7	13°48	20°39	n.a.
T 25	9 31 22	25° 8'19	27°50	2°21	14° 2	18°49	17° 7	13°34	24°26	15°21	21°28	13°R 7	13°45	20°46	n.a.
W26	9 35 18	26° 7'14	10°II28	3°53	15°12	19°32	17° 7	13°40	24°29	15°19	21°29	13° 7	13°41	20°52	n.a.
T 27	9 39 15	27° 6'06	22°50	5°26	16°22	20°14	17° 8	13°46	24°32	15°18	21°30	13° 4	13°38	20°59	n.a.
F 28	9 43 11	28° 4'55	5°B 0	7° 1	17°31	20°57	17° 9	13°52	24°35	15°16	21°31	12°59	13°35	21° 6	n.a.
S 29	9 47 8	29°A 3'42	17°B 1	8°A38	18°B41	21°H40	17°II10	13°B58	24°B38	15°Q14	21°A32	12°M51	13°M32	21°Q13	n.a.

Delta T = 08h14m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1189 BCE

MAY 1189 BCE (-1188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	13 51 34	28°50'55	16°17	18°19	2°16	4°20	23°27	17°40	26°35	14°R12	21°R38	9°R32	10°M.15	28°Ω 9	n.a.		
S 2	13 55 31	29°48'05	28°47	18°31	3°28	5° 0	23°37	17°41	26°35	14°Ω12	21°♂37	9°M.31	10°12	28°16	n.a.		
S 3	13 59 27	0°45'14	11°M.29	18°39	4°40	5°40	23°47	17°41	26°36	14°12	21°36	9°D31	10° 8	28°23	n.a.		
M 4	14 3 24	1°42'22	24°25	18°R42	5°52	6°20	23°58	17°42	26°36	14°12	21°36	9°31	10° 5	28°29	n.a.		
T 5	14 7 20	2°39'30	7°♂35	18°40	7° 4	7° 0	24° 8	17°42	26°36	14°12	21°35	9°32	10° 2	28°36	n.a.		
W 6	14 11 17	3°36'38	20°58	18°34	8°17	7°40	24°18	17°43	26°37	14°D12	21°34	9°33	9°59	28°43	n.a.		
T 7	14 15 14	4°33'45	4°♂34	18°24	9°29	8°19	24°29	17°43	26°37	14°12	21°33	9°33	9°56	28°49	n.a.		
F 8	14 19 10	5°30'52	18°24	18°10	10°41	8°59	24°39	17°43	26°37	14°12	21°32	9°33	9°53	28°56	n.a.		
S 9	14 23 7	6°27'59	2°≈25	17°52	11°54	9°39	24°50	17°R43	26°37	14°12	21°31	9°R34	9°49	29° 3	n.a.		
S 10	14 27 3	7°25'05	16°36	17°30	13° 6	10°19	25° 1	17°43	26°38	14°12	21°30	9°34	9°46	29°10	n.a.		
M11	14 31 0	8°22'12	0°♂56	17° 5	14°18	10°59	25°11	17°43	26°38	14°12	21°30	9°33	9°43	29°16	n.a.		
T 12	14 34 56	9°19'18	15°21	16°37	15°31	11°38	25°22	17°43	26°R38	14°12	21°29	9°D33	9°40	29°23	n.a.		
W13	14 38 53	10°16'24	29°47	16° 7	16°43	12°18	25°33	17°43	26°38	14°12	21°28	9°33	9°37	29°30	n.a.		
T 14	14 42 49	11°13'31	14°♂10	15°34	17°56	12°58	25°44	17°42	26°38	14°13	21°27	9°34	9°34	29°36	n.a.		
F 15	14 46 46	12°10'37	28°24	15° 0	19° 8	13°37	25°55	17°42	26°38	14°13	21°26	9°34	9°30	29°43	n.a.		
S 16	14 50 43	13° 7'43	12°♂26	14°26	20°21	14°17	26° 6	17°41	26°37	14°13	21°25	9°R34	9°27	29°50	n.a.		
S 17	14 54 39	14° 4'49	26°11	13°51	21°33	14°56	26°18	17°41	26°37	14°13	21°24	9°34	9°24	29°57	n.a.		
M18	14 58 36	15° 1'54	9°♂37	13°16	22°46	15°36	26°29	17°40	26°37	14°14	21°23	9°33	9°21	0°M. 3	n.a.		
T 19	15 2 32	15°59'00	22°43	12°42	23°59	16°16	26°40	17°39	26°37	14°14	21°21	9°32	9°18	0°10	n.a.		
W20	15 6 29	16°56'05	5°♂30	12°10	25°11	16°55	26°52	17°38	26°36	14°15	21°20	9°32	9°14	0°17	n.a.		
T 21	15 10 25	17°53'10	17°58	11°40	26°24	17°34	27° 3	17°37	26°36	14°15	21°19	9°31	9°11	0°23	n.a.		
F 22	15 14 22	18°50'14	0°Ω12	11°12	27°37	18°14	27°15	17°36	26°36	14°16	21°18	9°30	9° 8	0°30	n.a.		
S 23	15 18 18	19°47'19	12°14	10°48	28°49	18°53	27°26	17°34	26°35	14°16	21°17	9°29	9° 5	0°37	n.a.		
S 24	15 22 15	20°44'23	24° 9	10°27	0°♂ 2	19°33	27°38	17°33	26°35	14°17	21°16	9°D29	9° 2	0°44	n.a.		
M25	15 26 12	21°41'27	6°♂ 2	10° 9	1°15	20°12	27°50	17°31	26°34	14°17	21°15	9°30	8°59	0°50	n.a.		
T 26	15 30 8	22°38'30	17°57	9°56	2°28	20°51	28° 2	17°30	26°33	14°18	21°13	9°31	8°55	0°57	n.a.		
W27	15 34 5	23°35'34	29°59	9°48	3°40	21°30	28°14	17°28	26°33	14°18	21°12	9°32	8°52	1° 4	n.a.		
T 28	15 38 1	24°32'38	12°♂11	9°D44	4°53	22°10	28°25	17°26	26°32	14°19	21°11	9°33	8°49	1°10	n.a.		
F 29	15 41 58	25°29'41	24°37	9°45	6° 6	22°49	28°37	17°25	26°31	14°20	21°10	9°34	8°46	1°17	n.a.		
S 30	15 45 54	26°26'45	7°M.20	9°51	7°19	23°28	28°49	17°23	26°30	14°21	21° 9	9°R34	8°43	1°24	n.a.		
S 31	15 49 51	27°23'49	20°M.20	10°♂ 2	8°♂32	24°♂ 7	29°II 1	17°♂21	26°♂30	14°Ω21	21°♂ 7	9°M.34	8°M.39	1°M.31	n.a.		

Delta T = 08h14m00s Julian Calendar 1 May 1189 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1189 BCE
 The year -1188 astronomical counting style corresponds to year 1189 B.C.E historical counting style.

JUNE 1189 BCE (-1188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	15 53 47	28°20'53	3°♂38	10°♂19	9°♂45	24°♂46	29°II.14	17°R18	26°R29	14°Ω22	21°R 6	9°R33	8°M.36	1°M.37	n.a.		
T 2	15 57 44	29°17'58	17°12	10°40	10°58	25°25	29°26	17°R16	26°R28	14°23	21°♂ 5	9°M.31	8°33	1°44	n.a.		
W 3	16 1 41	0°II.15'03	1°♂ 2	11° 7	12°11	26° 4	29°38	17°14	26°27	14°24	21° 4	9°28	8°30	1°51	n.a.		
T 4	16 5 37	1°12'09	15° 2	11°39	13°24	26°43	29°50	17°12	26°26	14°25	21° 2	9°26	8°27	1°57	n.a.		
F 5	16 9 34	2° 9'15	29°11	12°16	14°37	27°23	0°♂ 3	17° 9	26°25	14°26	21° 1	9°23	8°24	2° 4	n.a.		
S 6	16 13 30	3° 6'23	13°≈25	12°59	15°50	28° 2	0°15	17° 7	26°24	14°27	21° 0	9°21	8°20	2°11	n.a.		
S 7	16 17 27	4° 3'31	27°39	13°46	17° 3	28°40	0°27	17° 4	26°22	14°28	20°58	9°D20	8°17	2°18	n.a.		
M 8	16 21 23	5° 0'39	11°♂53	14°39	18°16	29°19	0°40	17° 1	26°21	14°29	20°57	9°20	8°14	2°24	n.a.		
T 9	16 25 20	5°57'49	26° 2	15°37	19°30	29°58	0°52	16°59	26°20	14°30	20°56	9°21	8°11	2°31	n.a.		
W10	16 29 16	6°54'59	10°♂ 6	16°39	20°43	0°II.37	1° 5	16°56	26°19	14°31	20°54	9°22	8° 8	2°38	n.a.		
T 11	16 33 13	7°52'11	24° 3	17°46	21°56	1°16	1°17	16°53	26°17	14°32	20°53	9°23	8° 5	2°44	n.a.		
F 12	16 37 10	8°49'23	7°♂50	18°59	23° 9	1°55	1°30	16°50	26°16	14°33	20°52	9°R24	8° 1	2°51	n.a.		
S 13	16 41 6	9°46'37	21°27	20°15	24°23	2°34	1°42	16°47	26°15	14°34	20°50	9°24	7°58	2°58	n.a.		
S 14	16 45 3	10°43'51	4°II.51	21°37	25°36	3°13	1°55	16°43	26°13	14°35	20°49	9°22	7°55	3° 5	n.a.		
M15	16 48 59	11°41'06	18° 1	23° 3	26°50	3°51	2° 8	16°40	26°12	14°36	20°47	9°18	7°52	3°11	n.a.		
T 16	16 52 56	12°38'22	0°♂55	24°33	28° 3	4°30	2°21	16°37	26°10	14°38	20°46	9°13	7°49	3°18	n.a.		
W17	16 56 52	13°35'38	13°34	26° 7	29°16	5° 9	2°33	16°33	26° 9	14°39	20°45	9° 7	7°45	3°25	n.a.		
T 18	17 0 49	14°32'56	25°59	27°45	0°II.30	5°48	2°46	16°30	26° 7	14°40	20°43	9° 2	7°42	3°31	n.a.		
F 19	17 4 45	15°30'14	8°Ω10	29°28	1°43	6°26	2°59	16°26	26° 5	14°42	20°42	8°56	7°39	3°38	n.a.		
S 20	17 8 42	16°27'32	20°11	1°II.13	2°57	7° 5	3°12	16°23	26° 4	14°43	20°40	8°52	7°36	3°45	n.a.		
S 21	17 12 39	17°24'52	2°M. 6	3° 2	4°11	7°44	3°25	16°19	26° 2	14°44	20°39	8°49	7°33	3°52	n.a.		
M22	17 16 35	18°22'12	13°58	4°54	5°24	8°22	3°37	16°15	26° 0	14°46	20°38	8°D48	7°30	3°58	n.a.		
T 23	17 20 32	19°19'33	25°52	6°49	6°38	9° 1	3°50	16°12	25°59	14°47	20°36	8°48	7°26	4° 5	n.a.		
W24	17 24 28	20°16'55	7°♂53	8°46	7°51	9°40	4° 3	16° 8	25°57	14°49	20°35	8°49	7°23	4°12	n.a.		
T 25	17 28 25	21°14'17	20° 6	10°45	9° 5	10°18	4°16	16° 4	25°55	14°50	20°33	8°50	7°20	4°18	n.a.		
F 26	17 32 21	22°11'41	2°M.36	12°45	10°19	10°57	4°29	16° 0	25°53	14°51	20°32	8°R51	7°17	4°25	n.a.		
S 27	17 36 18	23° 9'05	15°26	14°48	11°32	11°35	4°42	15°56	25°51	14°53	20°31	8°51	7°14	4°32	n.a.		
S 28	17 40 14	24° 6'31	28°39	16°51	12°46	12°14	4°55	15°52	25°49	14°55	20°29	8°50	7°11	4°39	n.a.		
M29	17 44 11	25° 3'58	12°♂15	18°54	14° 0	12°52	5° 8	15°48	25°48	14°56	20°28	8°46	7° 7	4°45	n.a.		
T 30	17 48 8	26°II 1'25	26°♂13	20°II.58	15°II.14	13°II.31	5°♂21	15°♂44	25°♂46	14°Ω.58	20°♂26	8°M.40	7°M. 4	4°M.52	n.a.		

Delta T = 08h13m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1189 BCE

JULY 1189 BCE (-1188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	17 52 4	26II58'55	10☾29	23II 2	16II28	14II 9	5☾34	15°R40	25°R44	14♁59	20°R25	8°R33	7♁ 1	4♁59	n.a.
T 2	17 56 1	27°56'25	24°58	25° 6	17°42	14°48	5°47	15☾35	25☾42	15° 1	20°R24	8♁26	6°58	5° 5	n.a.
F 3	17 59 57	28°53'57	9☾33	27°10	18°55	15°26	6° 1	15°31	25°40	15° 3	20°22	8°18	6°55	5°12	n.a.
S 4	18 3 54	29°51'30	24° 7	29°13	20° 9	16° 4	6°14	15°27	25°37	15° 4	20°21	8°13	6°51	5°19	n.a.
S 5	18 7 50	0☾49'05	8☾35	1☾15	21°23	16°43	6°27	15°23	25°35	15° 6	20°19	8° 8	6°48	5°25	n.a.
M 6	18 11 47	1°46'42	22°52	3°16	22°37	17°21	6°40	15°18	25°33	15° 8	20°18	8° 6	6°45	5°32	n.a.
T 7	18 15 43	2°44'21	6☾57	5°16	23°51	17°59	6°53	15°14	25°31	15° 9	20°17	8°D 6	6°42	5°39	n.a.
W 8	18 19 40	3°42'01	20°48	7°15	25° 6	18°38	7° 6	15° 9	25°29	15°11	20°15	8° 7	6°39	5°46	n.a.
T 9	18 23 37	4°39'43	4☾26	9°13	26°20	19°16	7°19	15° 5	25°27	15°13	20°14	8°R 8	6°36	5°52	n.a.
F 10	18 27 33	5°37'27	17°51	11° 9	27°34	19°54	7°32	15° 1	25°25	15°15	20°13	8° 7	6°32	5°59	n.a.
S 11	18 31 30	6°35'13	1II 4	13° 5	28°48	20°33	7°46	14°56	25°22	15°17	20°11	8° 5	6°29	6° 6	n.a.
S 12	18 35 26	7°33'00	14° 6	14°59	0☾ 2	21°11	7°59	14°52	25°20	15°18	20°10	8° 0	6°26	6°12	n.a.
M13	18 39 23	8°30'49	26°56	16°51	1°16	21°49	8°12	14°47	25°18	15°20	20° 9	7°53	6°23	6°19	n.a.
T 14	18 43 19	9°28'40	9☾34	18°43	2°31	22°27	8°25	14°42	25°16	15°22	20° 7	7°43	6°20	6°26	n.a.
W15	18 47 16	10°26'33	22° 1	20°33	3°45	23° 6	8°38	14°38	25°13	15°24	20° 6	7°32	6°17	6°33	n.a.
T 16	18 51 13	11°24'27	4♁17	22°21	4°59	23°44	8°51	14°33	25°11	15°26	20° 5	7°20	6°13	6°39	n.a.
F 17	18 55 9	12°22'22	16°23	24° 8	6°14	24°22	9° 4	14°29	25° 9	15°28	20° 3	7° 9	6°10	6°46	n.a.
S 18	18 59 6	13°20'19	28°21	25°54	7°28	25° 0	9°18	14°24	25° 6	15°30	20° 2	7° 0	6° 7	6°53	n.a.
S 19	19 3 2	14°18'18	10♁12	27°39	8°42	25°38	9°31	14°20	25° 4	15°32	20° 1	6°52	6° 4	6°59	n.a.
M20	19 6 59	15°16'18	22° 2	29°22	9°57	26°16	9°44	14°15	25° 2	15°34	20° 0	6°47	6° 1	7° 6	n.a.
T 21	19 10 55	16°14'20	3☾54	1♁ 4	11°11	26°55	9°57	14°10	24°59	15°36	19°58	6°45	5°57	7°13	n.a.
W22	19 14 52	17°12'23	15°52	2°44	12°26	27°33	10°10	14° 6	24°57	15°38	19°57	6°D44	5°54	7°19	n.a.
T 23	19 18 48	18°10'28	28° 3	4°24	13°40	28°11	10°23	14° 1	24°55	15°40	19°56	6°44	5°51	7°26	n.a.
F 24	19 22 45	19° 8'34	10♁31	6° 2	14°55	28°49	10°36	13°57	24°52	15°42	19°55	6°R44	5°48	7°33	n.a.
S 25	19 26 41	20° 6'42	23°22	7°39	16° 9	29°27	10°49	13°52	24°50	15°44	19°54	6°43	5°45	7°40	n.a.
S 26	19 30 38	21° 4'52	6☾39	9°14	17°24	0☾ 5	11° 2	13°48	24°47	15°46	19°52	6°40	5°42	7°46	n.a.
M27	19 34 35	22° 3'04	20°24	10°49	18°38	0°43	11°15	13°43	24°45	15°48	19°51	6°34	5°38	7°53	n.a.
T 28	19 38 31	23° 1'17	4☾36	12°22	19°53	1°21	11°28	13°39	24°43	15°50	19°50	6°26	5°35	8° 0	n.a.
W29	19 42 28	23°59'32	19°11	13°54	21° 7	1°59	11°41	13°34	24°40	15°52	19°49	6°16	5°32	8° 6	n.a.
T 30	19 46 24	24°57'49	4☾ 3	15°24	22°22	2°37	11°54	13°30	24°38	15°54	19°48	6° 5	5°29	8°13	n.a.
F 31	19 50 21	25☾56'07	19☾ 3	16♁54	23☾37	3☾15	12☾ 7	13☾25	24☾35	15♁56	19☾47	5♁55	5♁26	8♁20	n.a.

Delta T = 08h13m57s Julian Calendar 1 July 1189 BCE == Greg. Calendar 20 June 1189 BCE
 The year -1188 astronomical counting style corresponds to year 1189 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1189 BCE (-1188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	19 54 17	26☾54'28	4☾ 1	18♁22	24☾51	3☾53	12☾20	13°R21	24°R33	15♁59	19°R46	5°R45	5♁23	8♁26	n.a.
S 2	19 58 14	27°52'51	18°49	19°49	26° 6	4°31	12°33	13☾17	24☾31	16° 1	19°R45	5♁39	5°19	8°33	n.a.
M 3	20 2 11	28°51'17	3☾20	21°14	27°21	5° 9	12°46	13°12	24°28	16° 3	19°44	5°35	5°16	8°40	n.a.
T 4	20 6 7	29°49'44	17°31	22°39	28°36	5°46	12°59	13° 8	24°26	16° 5	19°43	5°33	5°13	8°47	n.a.
W 5	20 10 4	0♁48'14	1☾21	24° 2	29°50	6°24	13°12	13° 4	24°23	16° 7	19°42	5°33	5°10	8°53	n.a.
T 6	20 14 0	1°46'47	14°51	25°23	1♁ 5	7° 2	13°25	12°59	24°21	16° 9	19°41	5°33	5° 7	9° 0	n.a.
F 7	20 17 57	2°45'21	28° 3	26°44	2°20	7°40	13°37	12°55	24°19	16°12	19°40	5°31	5° 3	9° 7	n.a.
S 8	20 21 53	3°43'58	11II 0	28° 3	3°35	8°18	13°50	12°51	24°16	16°14	19°39	5°28	5° 0	9°13	n.a.
S 9	20 25 50	4°42'38	23°44	29°20	4°50	8°56	14° 3	12°47	24°14	16°16	19°38	5°22	4°57	9°20	n.a.
M10	20 29 46	5°41'20	6☾16	0♁36	6° 5	9°34	14°16	12°43	24°12	16°18	19°37	5°13	4°54	9°27	n.a.
T 11	20 33 43	6°40'04	18°39	1°50	7°19	10°11	14°28	12°39	24° 9	16°20	19°36	5° 1	4°51	9°34	n.a.
W12	20 37 40	7°38'50	0♁53	3° 3	8°34	10°49	14°41	12°35	24° 7	16°23	19°35	4°47	4°48	9°40	n.a.
T 13	20 41 36	8°37'38	12°59	4°14	9°49	11°27	14°53	12°31	24° 5	16°25	19°35	4°33	4°44	9°47	n.a.
F 14	20 45 33	9°36'28	24°57	5°23	11° 4	12° 5	15° 6	12°27	24° 2	16°27	19°34	4°19	4°41	9°54	n.a.
S 15	20 49 29	10°35'21	6♁51	6°30	12°19	12°43	15°18	12°24	24° 0	16°29	19°33	4° 7	4°38	10° 0	n.a.
S 16	20 53 26	11°34'15	18°40	7°34	13°34	13°20	15°31	12°20	23°58	16°31	19°32	3°57	4°35	10° 7	n.a.
M17	20 57 22	12°33'11	0☾28	8°37	14°49	13°58	15°43	12°16	23°56	16°34	19°32	3°50	4°32	10°14	n.a.
T 18	21 1 19	13°32'10	12°19	9°37	16° 4	14°36	15°56	12°13	23°53	16°36	19°31	3°46	4°29	10°20	n.a.
W19	21 5 15	14°31'10	24°15	10°35	17°19	15°14	16° 8	12° 9	23°51	16°38	19°30	3°45	4°25	10°27	n.a.
T 20	21 9 12	15°30'12	6♁23	11°29	18°34	15°51	16°20	12° 6	23°49	16°40	19°29	3°D44	4°22	10°34	n.a.
F 21	21 13 8	16°29'17	18°48	12°21	19°49	16°29	16°32	12° 2	23°47	16°43	19°29	3°R45	4°19	10°40	n.a.
S 22	21 17 5	17°28'23	1☾34	13° 9	21° 4	17° 7	16°45	11°59	23°45	16°45	19°28	3°44	4°16	10°47	n.a.
S 23	21 21 2	18°27'31	14°47	13°54	22°19	17°44	16°57	11°56	23°43	16°47	19°28	3°41	4°13	10°54	n.a.
M24	21 24 58	19°26'41	28°29	14°35	23°34	18°22	17° 9	11°53	23°41	16°49	19°27	3°36	4° 9	11° 1	n.a.
T 25	21 28 55	20°25'53	12☾41	15°11	24°50	18°59	17°21	11°50	23°38	16°51	19°27	3°29	4° 6	11° 7	n.a.
W26	21 32 51	21°25'07	27°21	15°43	26° 5	19°37	17°33	11°47	23°36	16°54	19°26	3°19	4° 3	11°14	n.a.
T 27	21 36 48	22°24'23	12☾23	16°10	27°20	20°15	17°45	11°44	23°34	16°56	19°26	3° 9	4° 0	11°21	n.a.
F 28	21 40 44	23°23'41	27°38	16°31	28°35	20°52	17°57	11°41	23°32	16°58	19°25	2°59	3°57	11°27	n.a.
S 29	21 44 41	24°23'01	12☾54	16°46	29°50	21°30	18° 8	11°38	23°30	17° 0	19°25	2°50	3°54	11°34	n.a.
S 30	21 48 37	25°22'23	28° 1	16°55	1♁ 5	22° 7	18°20	11°35	23°29	17° 3	19°24	2°43	3°50	11°41	n.a.
M31	21 52 34	26♁21'48	12☾49	16°R58	2♁20	22☾45	18☾32	11☾33	23☾27	17♁ 5	19☾24	2♁40	3♁47	11♁47	n.a.

Delta T = 08h13m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1189 BCE

SEPTEMBER 1189 BCE (-1188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	21 56 31	27°21'15	27°14	16°R52	3♉35	23♄22	18♄43	11°R30	23°R25	17♁ 7	19°R24	2°D38	3♉.44	11♉54	n.a.
W 2	22 0 27	28°20'45	11♉14	16♉39	4°50	24° 0	18°55	11♉28	23♄23	17° 9	19°R23	2♉.38	3°41	12° 1	n.a.
T 3	22 4 24	29°20'17	24°47	16°18	6° 6	24°38	19° 6	11°26	23°21	17°11	19°23	2°R39	3°38	12° 8	n.a.
F 4	22 8 20	0♉19'52	7♉58	15°49	7°21	25°15	19°18	11°23	23°19	17°14	19°23	2°39	3°34	12°14	n.a.
S 5	22 12 17	1°19'29	20°48	15°12	8°36	25°53	19°29	11°21	23°18	17°16	19°22	2°37	3°31	12°21	n.a.
S 6	22 16 13	2°19'09	3♄22	14°26	9°51	26°30	19°40	11°19	23°16	17°18	19°22	2°32	3°28	12°28	n.a.
M 7	22 20 10	3°18'51	15°43	13°32	11° 6	27° 7	19°51	11°17	23°14	17°20	19°22	2°26	3°25	12°34	n.a.
T 8	22 24 6	4°18'35	27°54	12°31	12°22	27°45	20° 2	11°16	23°13	17°22	19°22	2°16	3°22	12°41	n.a.
W 9	22 28 3	5°18'22	9♁57	11°25	13°37	28°22	20°14	11°14	23°11	17°24	19°22	2° 6	3°19	12°48	n.a.
T 10	22 32 0	6°18'11	21°54	10°14	14°52	29° 0	20°24	11°12	23° 9	17°27	19°22	1°55	3°15	12°54	n.a.
F 11	22 35 56	7°18'02	3♉47	9° 0	16° 7	29°37	20°35	11°11	23° 8	17°29	19°22	1°44	3°12	13° 1	n.a.
S 12	22 39 53	8°17'55	15°38	7°45	17°22	0♁15	20°46	11° 9	23° 6	17°31	19°22	1°34	3° 9	13° 8	n.a.
S 13	22 43 49	9°17'50	27°27	6°32	18°38	0°52	20°57	11° 8	23° 5	17°33	19°D22	1°26	3° 6	13°14	n.a.
M 14	22 47 46	10°17'47	9♁17	5°22	19°53	1°29	21° 7	11° 6	23° 4	17°35	19°22	1°21	3° 3	13°21	n.a.
T 15	22 51 42	11°17'46	21°10	4°18	21° 8	2° 7	21°18	11° 5	23° 2	17°37	19°22	1°19	3° 0	13°28	n.a.
W 16	22 55 39	12°17'47	3♉.10	3°22	22°23	2°44	21°28	11° 4	23° 1	17°39	19°22	1°D18	2°56	13°35	n.a.
T 17	22 59 35	13°17'50	15°20	2°35	23°38	3°21	21°39	11° 3	23° 0	17°41	19°22	1°19	2°53	13°41	n.a.
F 18	23 3 32	14°17'55	27°44	1°59	24°54	3°59	21°49	11° 2	22°58	17°43	19°22	1°20	2°50	13°48	n.a.
S 19	23 7 29	15°18'01	10♉27	1°33	26° 9	4°36	21°59	11° 2	22°57	17°45	19°22	1°R21	2°47	13°55	n.a.
S 20	23 11 25	16°18'09	23°33	1°19	27°24	5°13	22° 9	11° 1	22°56	17°47	19°22	1°21	2°44	14° 1	n.a.
M 21	23 15 22	17°18'19	7♄ 6	1°D17	28°39	5°50	22°19	11° 0	22°55	17°49	19°23	1°19	2°40	14° 8	n.a.
T 22	23 19 18	18°18'31	21° 8	1°26	29°54	6°28	22°29	11° 0	22°54	17°51	19°23	1°16	2°37	14°15	n.a.
W 23	23 23 15	19°18'44	5♁37	1°45	1♁10	7° 5	22°39	11° 0	22°53	17°53	19°23	1°10	2°34	14°21	n.a.
T 24	23 27 11	20°18'59	20°31	2°14	2°25	7°42	22°48	10°59	22°52	17°55	19°23	1° 4	2°31	14°28	n.a.
F 25	23 31 8	21°19'16	5♁42	2°52	3°40	8°19	22°58	10°59	22°51	17°57	19°24	0°58	2°28	14°35	n.a.
S 26	23 35 4	22°19'34	21° 0	3°39	4°55	8°56	23° 7	10°D59	22°50	17°59	19°24	0°52	2°25	14°41	n.a.
S 27	23 39 1	23°19'54	6♁14	4°33	6°10	9°34	23°17	10°59	22°49	18° 1	19°24	0°49	2°21	14°48	n.a.
M 28	23 42 57	24°20'16	21°14	5°33	7°25	10°11	23°26	11° 0	22°48	18° 3	19°25	0°47	2°18	14°55	n.a.
T 29	23 46 54	25°20'40	5♁53	6°39	8°41	10°48	23°35	11° 0	22°48	18° 5	19°25	0°D46	2°15	15° 1	n.a.
W 30	23 50 51	26°21'07	20♁ 5	7♉50	9♁56	11♁25	23♄44	11♉ 0	22♄47	18♁ 7	19♉26	0♉.47	2♉.12	15♉ 8	n.a.

Delta T = 08h13m53s Julian Calendar 1 Sept. 1189 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1189 BCE
 The year -1188 astronomical counting style corresponds to year 1189 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1189 BCE (-1188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	23 54 47	27°21'35	3♉.50	9♉ 5	11♁11	12♁ 2	23♄53	11♉ 1	22°R46	18♁ 9	19♉26	0♉.49	2♉. 9	15♉15	n.a.
F 2	23 58 44	28°22'05	17° 8	10°23	12°26	12°39	24° 2	11° 1	22♄46	18°10	19°27	0°50	2° 5	15°22	n.a.
S 3	0 2 40	29°22'38	0♄ 1	11°45	13°41	13°16	24°10	11° 2	22°45	18°12	19°27	0°R51	2° 2	15°28	n.a.
S 4	0 6 37	0♄.23'12	12°35	13° 9	14°56	13°53	24°19	11° 3	22°45	18°14	19°28	0°50	1°59	15°35	n.a.
M 5	0 10 33	1°23'49	24°52	14°36	16°11	14°30	24°27	11° 4	22°44	18°16	19°29	0°48	1°56	15°42	n.a.
T 6	0 14 30	2°24'27	6♁.57	16° 4	17°27	15° 7	24°36	11° 5	22°44	18°18	19°29	0°44	1°53	15°48	n.a.
W 7	0 18 26	3°25'07	18°54	17°34	18°42	15°44	24°44	11° 6	22°43	18°19	19°30	0°40	1°50	15°55	n.a.
T 8	0 22 23	4°25'49	0♉.46	19° 5	19°57	16°21	24°52	11° 7	22°43	18°21	19°31	0°35	1°46	16° 2	n.a.
F 9	0 26 20	5°26'32	12°36	20°37	21°12	16°58	25° 0	11° 9	22°43	18°23	19°31	0°30	1°43	16° 8	n.a.
S 10	0 30 16	6°27'18	24°26	22° 9	22°27	17°35	25° 7	11°10	22°43	18°24	19°32	0°26	1°40	16°15	n.a.
S 11	0 34 13	7°28'04	6♁.18	23°42	23°42	18°12	25°15	11°12	22°43	18°26	19°33	0°23	1°37	16°22	n.a.
M 12	0 38 9	8°28'53	18°14	25°16	24°57	18°49	25°23	11°13	22°43	18°27	19°34	0°22	1°34	16°28	n.a.
T 13	0 42 6	9°29'42	0♉.16	26°50	26°12	19°26	25°30	11°15	22°D42	18°29	19°35	0°D21	1°31	16°35	n.a.
W 14	0 46 2	10°30'33	12°26	28°25	27°28	20° 2	25°37	11°17	22°42	18°31	19°35	0°21	1°27	16°42	n.a.
T 15	0 49 59	11°31'26	24°46	29°59	28°43	20°39	25°44	11°19	22°43	18°32	19°36	0°23	1°24	16°48	n.a.
F 16	0 53 55	12°32'19	7♉.18	1♁.34	29°58	21°16	25°51	11°21	22°43	18°34	19°37	0°24	1°21	16°55	n.a.
S 17	0 57 52	13°33'14	20° 6	3° 9	1♉.13	21°53	25°58	11°23	22°43	18°35	19°38	0°26	1°18	17° 2	n.a.
S 18	1 1 49	14°34'10	3♄.12	4°43	2°28	22°29	26° 5	11°25	22°43	18°36	19°39	0°27	1°15	17° 8	n.a.
M 19	1 5 45	15°35'07	16°40	6°18	3°43	23° 6	26°11	11°28	22°43	18°38	19°40	0°R27	1°11	17°15	n.a.
T 20	1 9 42	16°36'05	0♄.29	7°53	4°58	23°43	26°17	11°30	22°44	18°39	19°41	0°26	1° 8	17°22	n.a.
W 21	1 13 38	17°37'03	14°42	9°27	6°13	24°19	26°24	11°33	22°44	18°41	19°42	0°25	1° 5	17°29	n.a.
T 22	1 17 35	18°38'03	29°15	11° 2	7°28	24°56	26°30	11°36	22°44	18°42	19°43	0°24	1° 2	17°35	n.a.
F 23	1 21 31	19°39'03	14♁ 6	12°37	8°43	25°33	26°36	11°38	22°45	18°43	19°44	0°23	0°59	17°42	n.a.
S 24	1 25 28	20°40'04	29° 6	14°11	9°58	26° 9	26°41	11°41	22°45	18°45	19°46	0°21	0°56	17°49	n.a.
S 25	1 29 24	21°41'06	14♁ 9	15°46	11°13	26°46	26°47	11°44	22°46	18°46	19°47	0°21	0°52	17°55	n.a.
M 26	1 33 21	22°42'10	29° 4	17°20	12°28	27°22	26°52	11°47	22°47	18°47	19°48	0°D20	0°49	18° 2	n.a.
T 27	1 37 17	23°43'14	13♁.45	18°54	13°43	27°59	26°57	11°50	22°47	18°48	19°49	0°21	0°46	18° 9	n.a.
W 28	1 41 14	24°44'19	28° 4	20°29	14°58	28°35	27° 2	11°54	22°48	18°49	19°50	0°21	0°43	18°15	n.a.
T 29	1 45 11	25°45'26	11♉.58	22° 3	16°13	29°12	27° 7	11°57	22°49	18°51	19°51	0°22	0°40	18°22	n.a.
F 30	1 49 7	26°46'34	25°25	23°37	17°28	29°48	27°12	12° 0	22°50	18°52	19°53	0°22	0°36	18°29	n.a.
S 31	1 53 4	27°47'42	8♄.27	25♁.12	18♉.43	0♉.24	27♄.17	12♉ 4	22♄.51	18♁.53	19♉.54	0♉.22	0♉.33	18♉.35	n.a.

Delta T = 08h13m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1189 BCE

NOVEMBER 1189 BCE (-1188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	1 57 0	28♌48'52	21♋6	26♌46	19♌57	1♉1	27♋21	12♋8	22♋51	18♌54	19♌55	0♌22	0♌30	18♉42	n.a.
M 2	2 0 57	29°50'03	3♌26	28°20	21°12	1°37	27°25	12°11	22°52	18°55	19°57	0°22	0°27	18°49	n.a.
T 3	2 4 53	0♌51'15	15°31	29°55	22°27	2°13	27°29	12°15	22°54	18°56	19°58	0°22	0°24	18°55	n.a.
W 4	2 8 50	1°52'28	27°27	1♌29	23°42	2°50	27°33	12°19	22°55	18°57	19°59	0°23	0°21	19° 2	n.a.
T 5	2 12 46	2°53'41	9♉17	3° 4	24°57	3°26	27°37	12°23	22°56	18°58	20° 1	0°23	0°17	19° 9	n.a.
F 6	2 16 43	3°54'56	21° 6	4°39	26°12	4° 2	27°41	12°27	22°57	18°58	20° 2	0°23	0°14	19°15	n.a.
S 7	2 20 40	4°56'11	2♌57	6°13	27°27	4°38	27°44	12°31	22°58	18°59	20° 4	0°24	0°11	19°22	n.a.
S 8	2 24 36	5°57'27	14°54	7°48	28°41	5°14	27°47	12°35	22°59	19° 0	20° 5	0°24	0° 8	19°29	n.a.
M 9	2 28 33	6°58'44	26°58	9°23	29°56	5°50	27°50	12°40	23° 1	19° 1	20° 7	0°R24	0° 5	19°35	n.a.
T 10	2 32 29	8° 0'01	9♌13	10°58	1♌11	6°26	27°53	12°44	23° 2	19° 2	20° 8	0°24	0° 2	19°42	n.a.
W11	2 36 26	9° 1'19	21°39	12°34	2°26	7° 2	27°55	12°48	23° 4	19° 2	20°10	0°24	29♌58	19°49	n.a.
T 12	2 40 22	10° 2'37	4♌17	14° 9	3°41	7°38	27°58	12°53	23° 5	19° 3	20°11	0°23	29♌55	19°56	n.a.
F 13	2 44 19	11° 3'55	17° 8	15°45	4°55	8°14	28° 0	12°58	23° 7	19° 4	20°13	0°21	29°52	20° 2	n.a.
S 14	2 48 15	12° 5'13	0♌13	17°21	6°10	8°50	28° 2	13° 2	23° 8	19° 4	20°14	0°20	29°49	20° 9	n.a.
S 15	2 52 12	13° 6'32	13°31	18°57	7°25	9°26	28° 4	13° 7	23°10	19° 5	20°16	0°18	29°46	20°16	n.a.
M16	2 56 9	14° 7'50	27° 4	20°33	8°39	10° 2	28° 6	13°12	23°11	19° 5	20°17	0°17	29°42	20°22	n.a.
T 17	3 0 5	15° 9'08	10♌51	22° 9	9°54	10°37	28° 7	13°17	23°13	19° 6	20°19	0°D16	29°39	20°29	n.a.
W18	3 4 2	16°10'26	24°52	23°46	11° 9	11°13	28° 8	13°22	23°15	19° 6	20°21	0°16	29°36	20°36	n.a.
T 19	3 7 58	17°11'44	9♌6	25°23	12°23	11°49	28° 9	13°27	23°17	19° 7	20°22	0°17	29°33	20°42	n.a.
F 20	3 11 55	18°13'02	23°31	27° 0	13°38	12°24	28°10	13°32	23°18	19° 7	20°24	0°18	29°30	20°49	n.a.
S 21	3 15 51	19°14'19	8♉4	28°37	14°53	13° 0	28°11	13°38	23°20	19° 8	20°26	0°20	29°27	20°56	n.a.
S 22	3 19 48	20°15'36	22°40	0♌14	16° 7	13°36	28°12	13°43	23°22	19° 8	20°27	0°21	29°23	21° 2	n.a.
M23	3 23 44	21°16'53	7♌13	1°51	17°22	14°11	28°12	13°48	23°24	19° 8	20°29	0°R21	29°20	21° 9	n.a.
T 24	3 27 41	22°18'09	21°38	3°29	18°36	14°46	28°R12	13°54	23°26	19° 9	20°31	0°20	29°17	21°16	n.a.
W25	3 31 38	23°19'26	5♌49	5° 6	19°51	15°22	28°12	13°59	23°28	19° 9	20°32	0°17	29°14	21°22	n.a.
T 26	3 35 34	24°20'43	19°41	6°43	21° 5	15°57	28°12	14° 5	23°30	19° 9	20°34	0°14	29°11	21°29	n.a.
F 27	3 39 31	25°21'59	3♌10	8°20	22°19	16°32	28°11	14°10	23°33	19° 9	20°36	0°10	29° 8	21°36	n.a.
S 28	3 43 27	26°23'15	16°16	9°56	23°34	17° 8	28°10	14°16	23°35	19° 9	20°38	0° 6	29° 4	21°42	n.a.
S 29	3 47 24	27°24'32	29° 0	11°32	24°48	17°43	28°10	14°22	23°37	19° 9	20°39	0° 2	29° 1	21°49	n.a.
M30	3 51 20	28♌25'48	11♌25	13♌8	26♌3	18♉18	28♋9	14♋28	23♋39	19♌9	20♌41	29♌59	28♌58	21♉56	n.a.

Delta T = 08h13m50s Julian Calendar 1 Nov. 1189 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1189 BCE
 The year -1188 astronomical counting style corresponds to year 1189 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1189 BCE (-1188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	3 55 17	29♌27'04	23♌33	14♌42	27♌17	18♉53	28°R 7	14♋34	23♋42	19°R 9	20♌43	29°R58	28♌55	22♉2	n.a.
W 2	3 59 13	0♌28'19	5♉30	16°16	28°31	19°28	28♋6	14°40	23°44	19♌9	20°45	29°D58	28°52	22° 9	n.a.
T 3	4 3 10	1°29'35	17°20	17°48	29°45	20° 3	28° 4	14°46	23°46	19° 9	20°47	29♌59	28°48	22°16	n.a.
F 4	4 7 7	2°30'50	29° 9	19°18	1♋0	20°38	28° 2	14°52	23°49	19° 9	20°48	0♌1	28°45	22°22	n.a.
S 5	4 11 3	3°32'05	11♌1	20°46	2°14	21°13	28° 0	14°58	23°51	19° 9	20°50	0° 3	28°42	22°29	n.a.
S 6	4 15 0	4°33'20	23° 2	22°12	3°28	21°48	27°58	15° 4	23°54	19° 9	20°52	0° 4	28°39	22°36	n.a.
M 7	4 18 56	5°34'34	5♌14	23°35	4°42	22°22	27°56	15°10	23°56	19° 9	20°54	0°R 4	28°36	22°42	n.a.
T 8	4 22 53	6°35'47	17°41	24°54	5°56	22°57	27°53	15°16	23°59	19° 9	20°56	0° 3	28°33	22°49	n.a.
W 9	4 26 49	7°37'01	0♌24	26° 9	7°11	23°31	27°50	15°23	24° 1	19° 9	20°58	29♌59	28°29	22°56	n.a.
T 10	4 30 46	8°38'13	13°24	27°19	8°25	24° 6	27°48	15°29	24° 4	19° 8	21° 0	29°54	28°26	23° 2	n.a.
F 11	4 34 42	9°39'25	26°40	28°24	9°39	24°40	27°44	15°36	24° 6	19° 8	21° 1	29°47	28°23	23° 9	n.a.
S 12	4 38 39	10°40'35	10♋10	29°22	10°53	25°15	27°41	15°42	24° 9	19° 8	21° 3	29°40	28°20	23°16	n.a.
S 13	4 42 36	11°41'45	23°52	0♌13	12° 7	25°49	27°38	15°49	24°12	19° 7	21° 5	29°33	28°17	23°22	n.a.
M14	4 46 32	12°42'54	7♌44	0°56	13°20	26°23	27°34	15°55	24°15	19° 7	21° 7	29°27	28°14	23°29	n.a.
T 15	4 50 29	13°44'01	21°43	1°29	14°34	26°57	27°30	16° 2	24°17	19° 6	21° 9	29°23	28°10	23°36	n.a.
W16	4 54 25	14°45'07	5♌46	1°53	15°48	27°32	27°26	16° 8	24°20	19° 6	21°11	29°21	28° 7	23°42	n.a.
T 17	4 58 22	15°46'12	19°52	2° 7	17° 2	28° 5	27°22	16°15	24°23	19° 5	21°13	29°D20	28° 4	23°49	n.a.
F 18	5 2 18	16°47'15	4♉1	2°R 9	18°16	28°39	27°17	16°22	24°26	19° 5	21°15	29°21	28° 1	23°56	n.a.
S 19	5 6 15	17°48'17	18° 9	2° 0	19°29	29°13	27°13	16°29	24°29	19° 4	21°17	29°22	27°58	24° 2	n.a.
S 20	5 10 11	18°49'18	2♌17	1°39	20°43	29°47	27° 8	16°35	24°32	19° 4	21°18	29°R23	27°54	24° 9	n.a.
M21	5 14 8	19°50'17	16°22	1° 8	21°57	0♌21	27° 3	16°42	24°35	19° 3	21°20	29°21	27°51	24°16	n.a.
T 22	5 18 5	20°51'15	0♌20	0°26	23°10	0°54	26°58	16°49	24°38	19° 2	21°22	29°18	27°48	24°22	n.a.
W23	5 22 1	21°52'11	14° 8	29♌34	24°24	1°28	26°53	16°56	24°41	19° 2	21°24	29°12	27°45	24°29	n.a.
T 24	5 25 58	22°53'07	27°43	28°34	25°37	2° 1	26°48	17° 3	24°44	19° 1	21°26	29° 3	27°42	24°36	n.a.
F 25	5 29 54	23°54'01	11♋2	27°28	26°50	2°34	26°42	17°10	24°47	19° 0	21°28	28°53	27°39	24°42	n.a.
S 26	5 33 51	24°54'54	24° 3	26°17	28° 4	3° 8	26°36	17°17	24°50	18°59	21°30	28°43	27°35	24°49	n.a.
S 27	5 37 47	25°55'45	6♌45	25° 5	29°17	3°41	26°31	17°24	24°53	18°59	21°32	28°33	27°32	24°56	n.a.
M28	5 41 44	26°56'36	19°10	23°52	0♌30	4°14	26°25	17°31	24°56	18°58	21°34	28°25	27°29	25° 2	n.a.
T 29	5 45 41	27°57'25	1♉19	22°40	1°43	4°47	26°19	17°38	24°59	18°57	21°36	28°19	27°26	25° 9	n.a.
W30	5 49 37	28°58'13	13°16	21°32	2°56	5°20	26°13	17°45	25° 2	18°56	21°38	28°15	27°23	25°16	n.a.
T 31	5 53 34	29♌58'59	25♉7	20♌30	4♌9	5♌53	26♋6	17♋53	25♋5	18♌55	21♌39	28°D14	27♌20	25♉22	n.a.

Delta T = 08h13m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]