

SWISS EPHEMERIS for the year 1169 BCE

JANUARY 1169 BCE (-1168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	5 55 7	0°21'52	4♄47	14°R 3	18♂28	5♁15	17♂29	0♂20	8♃54	0♂27	19♂18	20°D44	19♂48	18♁26	n.a.
M 2	5 59 3	1°22'37	16°46	13♂42	19°43	5°57	17°41	0°22	8°54	0°27	19°20	20°R45	19°45	18°32	n.a.
T 3	6 3 0	2°23'21	28°37	13°10	20°58	6°39	17°53	0°24	8°54	0°28	19°21	20♂44	19°42	18°39	n.a.
W 4	6 6 56	3°24'04	10♁23	12°29	22°12	7°21	18° 6	0°26	8°54	0°28	19°23	20°42	19°39	18°46	n.a.
T 5	6 10 53	4°24'46	22°10	11°40	23°27	8° 3	18°18	0°27	8°55	0°28	19°25	20°38	19°35	18°52	n.a.
F 6	6 14 49	5°25'26	4♂ 2	10°43	24°42	8°45	18°30	0°29	8°55	0°28	19°26	20°31	19°32	18°59	n.a.
S 7	6 18 46	6°26'04	16° 2	9°40	25°56	9°27	18°43	0°30	8°56	0°29	19°28	20°21	19°29	19° 6	n.a.
S 8	6 22 43	7°26'41	28°12	8°34	27°11	10° 9	18°55	0°31	8°56	0°29	19°30	20° 8	19°26	19°12	n.a.
M 9	6 26 39	8°27'17	10♂32	7°25	28°25	10°51	19° 8	0°32	8°57	0°29	19°31	19°55	19°23	19°19	n.a.
T 10	6 30 36	9°27'50	23° 4	6°17	29°40	11°33	19°21	0°33	8°57	0°29	19°33	19°41	19°20	19°26	n.a.
W11	6 34 32	10°28'22	5♄47	5° 9	0♂54	12°15	19°33	0°34	8°58	0°29	19°35	19°28	19°16	19°32	n.a.
T 12	6 38 29	11°28'52	18°41	4° 5	2° 9	12°57	19°46	0°35	8°59	0°R29	19°36	19°17	19°13	19°39	n.a.
F 13	6 42 25	12°29'20	1♂46	3° 6	3°23	13°39	19°59	0°36	9° 0	0°29	19°38	19° 9	19°10	19°46	n.a.
S 14	6 46 22	13°29'46	15° 3	2°11	4°38	14°21	20°12	0°36	9° 1	0°29	19°40	19° 3	19° 7	19°52	n.a.
S 15	6 50 18	14°30'09	28°32	1°23	5°52	15° 3	20°25	0°37	9° 1	0°29	19°41	19° 1	19° 4	19°59	n.a.
M16	6 54 15	15°30'31	12♃15	0°42	7° 6	15°45	20°38	0°37	9° 2	0°29	19°43	19° 1	19° 0	20° 6	n.a.
T 17	6 58 12	16°30'50	26°12	0° 8	8°21	16°27	20°51	0°38	9° 3	0°29	19°45	19° 1	18°57	20°12	n.a.
W18	7 2 8	17°31'08	10♂23	29♂42	9°35	17° 9	21° 4	0°38	9° 4	0°28	19°46	19° 0	18°54	20°19	n.a.
T 19	7 6 5	18°31'23	24°49	29°22	10°49	17°52	21°17	0°38	9° 5	0°28	19°48	18°57	18°51	20°26	n.a.
F 20	7 10 1	19°31'36	9♁24	29°10	12° 3	18°34	21°31	0°R38	9° 7	0°28	19°50	18°51	18°48	20°32	n.a.
S 21	7 13 58	20°31'47	24° 5	29°D 5	13°18	19°16	21°44	0°38	9° 8	0°28	19°51	18°42	18°45	20°39	n.a.
S 22	7 17 54	21°31'55	8♂45	29° 7	14°32	19°58	21°58	0°38	9° 9	0°27	19°53	18°31	18°41	20°46	n.a.
M23	7 21 51	22°32'02	23°16	29°15	15°46	20°40	22°11	0°37	9°10	0°27	19°55	18°19	18°38	20°52	n.a.
T 24	7 25 47	23°32'06	7♁30	29°28	17° 0	21°22	22°24	0°37	9°12	0°27	19°57	18° 7	18°35	20°59	n.a.
W25	7 29 44	24°32'09	21°22	29°48	18°14	22° 5	22°38	0°37	9°13	0°26	19°58	17°57	18°32	21° 6	n.a.
T 26	7 33 41	25°32'10	4♁49	0♂12	19°28	22°47	22°52	0°36	9°15	0°26	20° 0	17°48	18°29	21°12	n.a.
F 27	7 37 37	26°32'08	17°50	0°42	20°42	23°29	23° 5	0°35	9°16	0°25	20° 2	17°43	18°26	21°19	n.a.
S 28	7 41 34	27°32'05	0♂28	1°16	21°56	24°11	23°19	0°34	9°18	0°25	20° 3	17°39	18°22	21°26	n.a.
S 29	7 45 30	28°32'00	12°45	1°55	23° 9	24°54	23°33	0°34	9°19	0°24	20° 5	17°D38	18°19	21°32	n.a.
M30	7 49 27	29°31'54	24°48	2°37	24°23	25°36	23°46	0°33	9°21	0°24	20° 7	17°R38	18°16	21°39	n.a.
T 31	7 53 23	0♂31'45	6♁41	3♂23	25♂37	26♁18	24♂ 0	0♂31	9♃22	0♂23	20♂ 8	17♂38	18♂13	21♁46	n.a.

Delta T = 08h07m22s Julian Calendar 1 Jan. 1169 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1170 BCE
 The year -1168 astronomical counting style corresponds to year 1169 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1169 BCE (-1168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	7 57 20	1♂31'35	18♁29	4♂13	26♂51	27♁ 1	24♂14	0°R30	9♃24	0°R23	20♂10	17°R37	18♂10	21♁52	n.a.
T 2	8 1 16	2°31'23	0♂18	5° 6	28° 4	27°43	24°28	0♂29	9°26	0♂22	20°12	17♂34	18° 6	21°59	n.a.
F 3	8 5 13	3°31'09	12°14	6° 2	29°18	28°25	24°42	0°28	9°28	0°21	20°13	17°28	18° 3	22° 6	n.a.
S 4	8 9 10	4°30'53	24°19	7° 1	0♂32	29° 8	24°56	0°26	9°30	0°21	20°15	17°19	18° 0	22°12	n.a.
S 5	8 13 6	5°30'35	6♂37	8° 2	1°45	29°50	25°10	0°25	9°31	0°20	20°16	17° 8	17°57	22°19	n.a.
M 6	8 17 3	6°30'15	19°10	9° 6	2°59	0♂32	25°24	0°23	9°33	0°19	20°18	16°56	17°54	22°26	n.a.
T 7	8 20 59	7°29'53	1♂58	10°12	4°12	1°15	25°38	0°21	9°35	0°18	20°20	16°44	17°51	22°32	n.a.
W 8	8 24 56	8°29'29	15° 1	11°21	5°26	1°57	25°52	0°19	9°37	0°17	20°21	16°32	17°47	22°39	n.a.
T 9	8 28 52	9°29'02	28°17	12°31	6°39	2°39	26° 6	0°17	9°39	0°17	20°23	16°22	17°44	22°46	n.a.
F 10	8 32 49	10°28'34	11♂46	13°44	7°52	3°22	26°20	0°15	9°42	0°16	20°25	16°15	17°41	22°52	n.a.
S 11	8 36 45	11°28'03	25°23	14°59	9° 6	4° 4	26°34	0°13	9°44	0°15	20°26	16°11	17°38	22°59	n.a.
S 12	8 40 42	12°27'29	9♃10	16°15	10°19	4°46	26°49	0°11	9°46	0°14	20°28	16° 9	17°35	23° 6	n.a.
M13	8 44 39	13°26'53	23° 3	17°34	11°32	5°29	27° 3	0° 9	9°48	0°13	20°29	16°D 9	17°32	23°12	n.a.
T 14	8 48 35	14°26'15	7♂ 4	18°54	12°45	6°11	27°17	0° 6	9°50	0°12	20°31	16° 9	17°28	23°19	n.a.
W15	8 52 32	15°25'34	21°10	20°16	13°58	6°54	27°31	0° 4	9°53	0°11	20°32	16°R 9	17°25	23°26	n.a.
T 16	8 56 28	16°24'51	5♁21	21°39	15°11	7°36	27°46	0° 1	9°55	0°10	20°34	16° 8	17°22	23°32	n.a.
F 17	9 0 25	17°24'05	19°36	23° 4	16°24	8°18	28° 0	29♁59	9°57	0° 9	20°36	16° 4	17°19	23°39	n.a.
S 18	9 4 21	18°23'17	3♂51	24°31	17°37	9° 1	28°14	29°56	10° 0	0° 8	20°37	15°58	17°16	23°46	n.a.
S 19	9 8 18	19°22'26	18° 3	25°59	18°50	9°43	28°28	29°53	10° 2	0° 7	20°39	15°50	17°12	23°53	n.a.
M20	9 12 14	20°21'33	2♁ 6	27°28	20° 3	10°25	28°43	29°50	10° 5	0° 5	20°40	15°41	17° 9	23°59	n.a.
T 21	9 16 11	21°20'38	15°57	28°59	21°15	11° 8	28°57	29°47	10° 7	0° 4	20°42	15°31	17° 6	24° 6	n.a.
W22	9 20 8	22°19'41	29°31	0♂32	22°28	11°50	29°11	29°44	10°10	0° 3	20°43	15°23	17° 3	24°13	n.a.
T 23	9 24 4	23°18'41	12♁46	2° 6	23°41	12°33	29°26	29°41	10°12	0° 2	20°45	15°17	17° 0	24°19	n.a.
F 24	9 28 1	24°17'39	25°40	3°42	24°53	13°15	29°40	29°38	10°15	0° 1	20°46	15°13	16°57	24°26	n.a.
S 25	9 31 57	25°16'35	8♂14	5°19	26° 6	13°57	29°55	29°35	10°18	29♁59	20°47	15°11	16°53	24°33	n.a.
S 26	9 35 54	26°15'29	20°32	6°57	27°18	14°40	0♂ 9	29°32	10°20	29°58	20°49	15°D11	16°50	24°39	n.a.
M27	9 39 50	27°14'22	2♁36	8°37	28°30	15°22	0°23	29°28	10°23	29°57	20°50	15°12	16°47	24°46	n.a.
T 28	9 43 47	28°13'12	14°30	10°19	29°43	16° 4	0°38	29°25	10°26	29°56	20°52	15°13	16°44	24°53	n.a.
W29	9 47 43	29♂12'01	26♁20	12♂ 2	0♂55	16♂47	0♂52	29♁21	10♃29	29♁54	20♂53	15°R14	16♂41	24♁59	n.a.

Delta T = 08h07m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1169 BCE

MARCH 1169 BCE (-1168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	9 51 40	0♄10°47	8♂12	13♁46	2♃7	17♂29	1♄6	29°R18	10♃32	29°R53	20♄54	15°R14	16♁37	25♃6	n.a.
F 2	9 55 36	1° 9'32	20° 9	15°32	3°19	18°12	1°21	29♃14	10°34	29♃52	20°56	15♁12	16°34	25°13	n.a.
S 3	9 59 33	2° 8'15	20° 17	17°19	4°31	18°54	1°35	29°10	10°37	29°50	20°57	15° 8	16°31	25°19	n.a.
S 4	10 3 30	3° 6'57	14°40	19° 8	5°43	19°36	1°50	29° 7	10°40	29°49	20°58	15° 2	16°28	25°26	n.a.
M 5	10 7 26	4° 5'36	27°20	20°59	6°55	20°19	2° 4	29° 3	10°43	29°47	21° 0	14°56	16°25	25°33	n.a.
T 6	10 11 23	5° 4'13	10♁20	22°51	8° 7	21° 1	2°18	28°59	10°46	29°46	21° 1	14°49	16°22	25°39	n.a.
W 7	10 15 19	6° 2'49	23°39	24°44	9°19	21°43	2°33	28°55	10°49	29°44	21° 2	14°42	16°18	25°46	n.a.
T 8	10 19 16	7° 1'22	7♂16	26°39	10°30	22°25	2°47	28°51	10°52	29°43	21° 4	14°37	16°15	25°53	n.a.
F 9	10 23 12	7°59'53	21° 8	28°36	11°42	23° 8	3° 2	28°47	10°55	29°42	21° 5	14°33	16°12	25°59	n.a.
S 10	10 27 9	8°58'22	5♃12	0♄34	12°53	23°50	3°16	28°43	10°58	29°40	21° 6	14°31	16° 9	26° 6	n.a.
S 11	10 31 5	9°56'49	19°24	2°33	14° 5	24°32	3°30	28°39	11° 1	29°39	21° 7	14°D31	16° 6	26°13	n.a.
M12	10 35 2	10°55'14	3♁40	4°34	15°16	25°14	3°45	28°35	11° 4	29°37	21° 8	14°32	16° 3	26°19	n.a.
T 13	10 38 59	11°53'37	17°56	6°36	16°27	25°57	3°59	28°31	11° 7	29°36	21°10	14°33	15°59	26°26	n.a.
W14	10 42 55	12°51'57	2♂11	8°40	17°39	26°39	4°13	28°27	11°11	29°34	21°11	14°34	15°56	26°33	n.a.
T 15	10 46 52	13°50'15	16°21	10°45	18°50	27°21	4°27	28°22	11°14	29°32	21°12	14°R35	15°53	26°39	n.a.
F 16	10 50 48	14°48'31	0♄26	12°50	20° 1	28° 3	4°42	28°18	11°17	29°31	21°13	14°34	15°50	26°46	n.a.
S 17	10 54 45	15°46'45	14°23	14°57	21°12	28°45	4°56	28°14	11°20	29°29	21°14	14°32	15°47	26°53	n.a.
S 18	10 58 41	16°44'56	28°10	17° 5	22°23	29°27	5°10	28° 9	11°23	29°28	21°15	14°28	15°43	26°59	n.a.
M19	11 2 38	17°43'06	11♁47	19°13	23°33	0♄9	5°24	28° 5	11°27	29°26	21°16	14°24	15°40	27° 6	n.a.
T 20	11 6 34	18°41'13	25°10	21°22	24°44	0°51	5°39	28° 1	11°30	29°25	21°17	14°20	15°37	27°13	n.a.
W21	11 10 31	19°39'18	8♃20	23°30	25°55	1°33	5°53	27°56	11°33	29°23	21°18	14°17	15°34	27°19	n.a.
T 22	11 14 28	20°37'22	21°14	25°39	27° 5	2°15	6° 7	27°52	11°36	29°21	21°19	14°14	15°31	27°26	n.a.
F 23	11 18 24	21°35'23	3♁53	27°47	28°16	2°57	6°21	27°47	11°40	29°20	21°20	14°13	15°28	27°33	n.a.
S 24	11 22 21	22°33'23	16°18	29°55	29°26	3°39	6°35	27°43	11°43	29°18	21°21	14°D12	15°24	27°40	n.a.
S 25	11 26 17	23°31'21	28°30	2♃1	0♄36	4°21	6°49	27°39	11°46	29°17	21°22	14°13	15°21	27°46	n.a.
M26	11 30 14	24°29'18	10♃31	4° 6	1°46	5° 3	7° 3	27°34	11°50	29°15	21°23	14°14	15°18	27°53	n.a.
T 27	11 34 10	25°27'13	22°25	6°10	2°56	5°44	7°17	27°30	11°53	29°13	21°24	14°16	15°15	28° 0	n.a.
W28	11 38 7	26°25'06	4♂16	8°12	4° 6	6°26	7°31	27°25	11°56	29°12	21°25	14°17	15°12	28° 6	n.a.
T 29	11 42 3	27°22'59	16° 8	10°11	5°16	7° 8	7°45	27°21	12° 0	29°10	21°26	14°18	15° 8	28°13	n.a.
F 30	11 46 0	28°20'50	28° 6	12° 9	6°26	7°50	7°59	27°16	12° 3	29° 8	21°27	14°R19	15° 5	28°20	n.a.
S 31	11 49 57	29♂18'39	10♄14	14♃3	7♄35	8♄31	8♂13	27♃12	12♃7	29♃7	21♄27	14♁18	15♁2	28♃26	n.a.

Delta T = 08h07m19s Julian Calendar 1 March 1169 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1169 BCE
 The year -1168 astronomical counting style corresponds to year 1169 B.C.E historical counting style.

APRIL 1169 BCE (-1168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	11 53 53	0♃16°27	22♄37	15♃55	8♄45	9♄13	8♂27	27°R 7	12♃10	29°R 5	21♄28	14°R17	14♁59	28♃33	n.a.
M 2	11 57 50	1°14'14	5♁19	17°44	9°54	9°54	8°41	27°R 3	12°14	29°R 4	21°29	14♁16	14°56	28°40	n.a.
T 3	12 1 46	2°11'59	18°22	19°30	11° 3	10°36	8°54	26°58	12°17	29° 2	21°30	14°14	14°53	28°46	n.a.
W 4	12 5 43	3° 9'43	1♄49	21°13	12°12	11°17	9° 8	26°54	12°20	29° 0	21°30	14°13	14°49	28°53	n.a.
T 5	12 9 39	4° 7'26	15°38	22°52	13°21	11°59	9°22	26°50	12°24	28°59	21°31	14°12	14°46	29° 0	n.a.
F 6	12 13 36	5° 5'07	29°48	24°28	14°30	12°40	9°35	26°45	12°27	28°57	21°32	14°11	14°43	29° 6	n.a.
S 7	12 17 32	6° 2'47	14♃15	26° 1	15°39	13°21	9°49	26°41	12°31	28°55	21°32	14°D11	14°40	29°13	n.a.
S 8	12 21 29	7° 0'25	28°53	27°30	16°48	14° 3	10° 3	26°36	12°34	28°54	21°33	14°11	14°37	29°20	n.a.
M 9	12 25 25	7°58'02	13♄35	28°55	17°57	14°44	10°16	26°32	12°38	28°52	21°34	14°11	14°34	29°26	n.a.
T 10	12 29 22	8°55'37	28°15	0♄17	19° 5	15°25	10°30	26°28	12°41	28°51	21°34	14°12	14°30	29°33	n.a.
W11	12 33 19	9°53'11	12♂14	1°35	20°13	16° 6	10°43	26°23	12°45	28°49	21°35	14°12	14°27	29°40	n.a.
T 12	12 37 15	10°50'43	27° 9	2°50	21°21	16°47	10°56	26°19	12°48	28°47	21°35	14°13	14°24	29°47	n.a.
F 13	12 41 12	11°48'14	11♁15	4° 1	22°30	17°28	11°10	26°15	12°52	28°46	21°36	14°R13	14°21	29°53	n.a.
S 14	12 45 8	12°45'43	25° 4	5° 8	23°37	18° 9	11°23	26°11	12°55	28°44	21°36	14°13	14°18	0♄ 0	n.a.
S 15	12 49 5	13°43'10	8♁37	6°11	24°45	18°49	11°36	26° 7	12°59	28°43	21°37	14°D13	14°14	0° 7	n.a.
M16	12 53 1	14°40'36	21°54	7°10	25°53	19°30	11°49	26° 2	13° 2	28°41	21°37	14°13	14°11	0°13	n.a.
T 17	12 56 58	15°38'01	4♃55	8° 5	27° 0	20°11	12° 2	25°58	13° 6	28°40	21°37	14°13	14° 8	0°20	n.a.
W18	13 0 54	16°35'24	17°42	8°56	28° 8	20°51	12°16	25°54	13° 9	28°38	21°38	14°13	14° 5	0°27	n.a.
T 19	13 4 51	17°32'46	0♄16	9°43	29°15	21°32	12°28	25°50	13°13	28°37	21°38	14°13	14° 2	0°33	n.a.
F 20	13 8 48	18°30'06	12°38	10°25	0♄22	22°12	12°41	25°46	13°16	28°35	21°38	14°R13	13°59	0°40	n.a.
S 21	13 12 44	19°27'26	24°50	11° 4	1°29	22°52	12°54	25°42	13°19	28°34	21°39	14°13	13°55	0°47	n.a.
S 22	13 16 41	20°24'44	6♃53	11°38	2°35	23°32	13° 7	25°39	13°23	28°32	21°39	14°13	13°52	0°53	n.a.
M23	13 20 37	21°22'02	18°49	12° 7	3°42	24°13	13°20	25°35	13°26	28°31	21°39	14°12	13°49	1° 0	n.a.
T 24	13 24 34	22°19'19	0♄41	12°32	4°48	24°53	13°33	25°31	13°30	28°29	21°40	14°11	13°46	1° 7	n.a.
W25	13 28 30	23°16'35	12°32	12°52	5°54	25°33	13°45	25°27	13°33	28°28	21°40	14°10	13°43	1°13	n.a.
T 26	13 32 27	24°13'50	24°24	13° 8	7° 0	26°12	13°58	25°24	13°37	28°26	21°40	14° 9	13°40	1°20	n.a.
F 27	13 36 23	25°11'05	6♄22	13°20	8° 6	26°52	14°10	25°20	13°40	28°25	21°40	14° 8	13°36	1°27	n.a.
S 28	13 40 20	26° 8'19	18°29	13°26	9°12	27°32	14°23	25°17	13°44	28°23	21°40	14° 7	13°33	1°33	n.a.
S 29	13 44 17	27° 5'33	0♄50	13°R28	10°17	28°11	14°35	25°13	13°47	28°22	21°40	14°D 7	13°30	1°40	n.a.
M30	13 48 13	28♃2'46	13♁29	13♄26	11♂22	28♄51	14♂47	25♃10	13♃50	28♃21	21♄40	14♁7	13♁27	1♄47	n.a.

Delta T = 08h07m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1169 BCE

MAY 1169 BCE (-1168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	13 52 10	28°59'59	26°29	13°R19	12°II27	29°30	15°K 0	25°R 6	13°V54	28°R19	21°340	14°8	13°24	1°54	n.a.		
W 2	13 56 6	29°57'11	9°X55	13°8	13°32	0°8	15°12	25°M 3	13°57	28°M 18	21°41	14°9	13°20	2°0	n.a.		
T 3	14 0 3	0°54'22	23°46	12°53	14°37	0°48	15°24	25°0	14°1	28°17	21°R41	14°11	13°17	2°7	n.a.		
F 4	14 3 59	1°51'34	8°V 3	12°34	15°41	1°27	15°36	24°57	14°4	28°15	21°41	14°R11	13°14	2°14	n.a.		
S 5	14 7 56	2°48'44	22°42	12°12	16°45	2°6	15°48	24°54	14°7	28°14	21°40	14°11	13°11	2°20	n.a.		
S 6	14 11 52	3°45'54	7°B37	11°46	17°49	2°45	15°59	24°51	14°11	28°13	21°40	14°10	13°8	2°27	n.a.		
M 7	14 15 49	4°43'04	22°41	11°18	18°53	3°23	16°11	24°48	14°14	28°12	21°40	14°8	13°5	2°34	n.a.		
T 8	14 19 45	5°40'13	7°II44	10°47	19°56	4°2	16°23	24°45	14°17	28°10	21°40	14°6	13°1	2°40	n.a.		
W 9	14 23 42	6°37'22	22°37	10°15	21°0	4°40	16°34	24°42	14°21	28°9	21°40	14°3	12°58	2°47	n.a.		
T 10	14 27 39	7°34'30	7°B15	9°42	22°3	5°18	16°46	24°39	14°24	28°8	21°40	14°0	12°55	2°54	n.a.		
F 11	14 31 35	8°31'37	21°30	9°8	23°5	5°56	16°57	24°37	14°27	28°7	21°40	13°58	12°52	3°0	n.a.		
S 12	14 35 32	9°28'43	5°Q22	8°33	24°8	6°34	17°9	24°34	14°30	28°6	21°40	13°D58	12°49	3°7	n.a.		
S 13	14 39 28	10°25'49	18°51	8°0	25°10	7°11	17°20	24°32	14°34	28°5	21°39	13°58	12°45	3°14	n.a.		
M 14	14 43 25	11°22'54	1°M57	7°27	26°12	7°49	17°31	24°29	14°37	28°4	21°39	13°59	12°42	3°21	n.a.		
T 15	14 47 21	12°19'58	14°44	6°56	27°13	8°26	17°42	24°27	14°40	28°2	21°39	14°0	12°39	3°27	n.a.		
W 16	14 51 18	13°17'02	27°16	6°27	28°15	9°3	17°53	24°25	14°43	28°1	21°38	14°2	12°36	3°34	n.a.		
T 17	14 55 14	14°14'06	9°A34	6°1	29°16	9°40	18°4	24°23	14°46	28°0	21°38	14°R 3	12°33	3°41	n.a.		
F 18	14 59 11	15°11'09	21°42	5°38	0°B16	10°17	18°15	24°21	14°49	27°59	21°38	14°3	12°30	3°47	n.a.		
S 19	15 3 8	16°8'12	3°M43	5°18	1°17	10°54	18°25	24°19	14°53	27°58	21°37	14°1	12°26	3°54	n.a.		
S 20	15 7 4	17°5'15	15°38	5°3	2°17	11°30	18°36	24°17	14°56	27°58	21°37	13°58	12°23	4°1	n.a.		
M 21	15 11 1	18°2'18	27°30	4°51	3°16	12°6	18°46	24°15	14°59	27°57	21°37	13°53	12°20	4°7	n.a.		
T 22	15 14 57	18°59'21	9°A21	4°44	4°15	12°42	18°56	24°14	15°2	27°56	21°36	13°47	12°17	4°14	n.a.		
W 23	15 18 54	19°56'24	21°13	4°D42	5°14	13°18	19°7	24°12	15°5	27°55	21°36	13°41	12°14	4°21	n.a.		
T 24	15 22 50	20°53'27	3°B 7	4°44	6°13	13°54	19°17	24°10	15°8	27°54	21°35	13°34	12°11	4°27	n.a.		
F 25	15 26 47	21°50'31	15°7	4°52	7°11	14°30	19°27	24°9	15°11	27°53	21°35	13°29	12°7	4°34	n.a.		
S 26	15 30 43	22°47'34	27°15	5°4	8°8	15°5	19°37	24°8	15°14	27°52	21°34	13°24	12°4	4°41	n.a.		
S 27	15 34 40	23°44'38	9°A35	5°21	9°6	15°40	19°47	24°7	15°16	27°52	21°34	13°22	12°1	4°48	n.a.		
M 28	15 38 37	24°41'43	22°11	5°43	10°2	16°15	19°56	24°5	15°19	27°51	21°33	13°D21	11°58	4°54	n.a.		
T 29	15 42 33	25°38'48	5°K 7	6°11	10°59	16°49	20°6	24°4	15°22	27°50	21°32	13°21	11°55	5°1	n.a.		
W 30	15 46 30	26°35'53	18°26	6°43	11°55	17°23	20°15	24°3	15°25	27°50	21°32	13°22	11°51	5°8	n.a.		
T 31	15 50 26	27°32'59	2°V11	7°B20	12°E50	17°A58	20°K25	24°M 3	15°V28	27°M 49	21°31	13°A23	11°A48	5°M14	n.a.		

Delta T = 08h07m15s Julian Calendar 1 May 1169 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1169 BCE
 The year -1168 astronomical counting style corresponds to year 1169 B.C.E historical counting style.

JUNE 1169 BCE (-1168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	15 54 23	28°30'06	16°V23	8°B 2	13°E45	18°A31	20°K34	24°R 2	15°V31	27°R48	21°R30	13°R24	11°A45	5°M21	n.a.		
S 2	15 58 19	29°27'13	1°B 1	8°49	14°39	19°5	20°43	24°M 1	15°33	27°M 48	21°30	13°A22	11°42	5°28	n.a.		
S 3	16 2 16	0°II24'20	16°0	9°41	15°33	19°38	20°52	24°1	15°36	27°47	21°29	13°19	11°39	5°34	n.a.		
M 4	16 6 12	1°21'29	1°II12	10°38	16°26	20°11	21°1	24°0	15°39	27°47	21°28	13°14	11°36	5°41	n.a.		
T 5	16 10 9	2°18'37	16°28	11°39	17°19	20°44	21°9	24°0	15°41	27°46	21°28	13°7	11°32	5°48	n.a.		
W 6	16 14 6	3°15'47	1°B37	12°45	18°11	21°16	21°18	23°59	15°44	27°46	21°27	13°0	11°29	5°55	n.a.		
T 7	16 18 2	4°12'56	16°29	13°56	19°3	21°49	21°26	23°59	15°47	27°45	21°26	12°53	11°26	6°1	n.a.		
F 8	16 21 59	5°10'06	0°A56	15°11	19°54	22°20	21°35	23°D59	15°49	27°45	21°25	12°47	11°23	6°8	n.a.		
S 9	16 25 55	6°7'16	14°56	16°31	20°44	22°52	21°43	23°59	15°52	27°45	21°25	12°43	11°20	6°15	n.a.		
S 10	16 29 52	7°4'26	28°28	17°54	21°33	23°23	21°51	23°59	15°54	27°44	21°24	12°41	11°17	6°21	n.a.		
M 11	16 33 48	8°1'37	11°M33	19°22	22°22	23°54	21°59	23°59	15°57	27°44	21°23	12°D41	11°13	6°28	n.a.		
T 12	16 37 45	8°58'48	24°15	20°54	23°10	24°25	22°7	24°0	15°59	27°44	21°22	12°42	11°10	6°35	n.a.		
W 13	16 41 41	9°55'59	6°A38	22°31	23°58	24°55	22°14	24°0	16°1	27°43	21°21	12°R43	11°7	6°41	n.a.		
T 14	16 45 38	10°53'11	18°48	24°10	24°44	25°25	22°22	24°1	16°4	27°43	21°20	12°43	11°4	6°48	n.a.		
F 15	16 49 35	11°50'24	0°M48	25°54	25°30	25°54	22°29	24°1	16°6	27°43	21°19	12°41	11°1	6°55	n.a.		
S 16	16 53 31	12°47'37	12°42	27°41	26°14	26°23	22°36	24°2	16°8	27°43	21°18	12°37	10°57	7°2	n.a.		
S 17	16 57 28	13°44'51	24°32	29°31	26°58	26°52	22°43	24°3	16°10	27°43	21°17	12°30	10°54	7°8	n.a.		
M 18	17 1 24	14°42'06	6°A23	1°II24	27°41	27°21	22°50	24°4	16°13	27°43	21°16	12°21	10°51	7°15	n.a.		
T 19	17 5 21	15°39'21	18°15	3°20	28°23	27°49	22°57	24°5	16°15	27°43	21°15	12°11	10°48	7°22	n.a.		
W 20	17 9 17	16°36'38	0°B10	5°18	29°4	28°16	23°3	24°6	16°17	27°D43	21°14	11°59	10°45	7°28	n.a.		
T 21	17 13 14	17°33'55	12°10	7°18	29°44	28°44	23°10	24°7	16°19	27°43	21°13	11°47	10°42	7°35	n.a.		
F 22	17 17 10	18°31'14	24°16	9°20	0°Q23	29°11	23°16	24°8	16°21	27°43	21°12	11°36	10°38	7°42	n.a.		
S 23	17 21 7	19°28'34	6°A30	11°23	1°0	29°37	23°22	24°9	16°23	27°43	21°11	11°27	10°35	7°48	n.a.		
S 24	17 25 4	20°25'55	18°55	13°26	1°37	0°K 3	23°28	24°11	16°25	27°43	21°10	11°21	10°32	7°55	n.a.		
M 25	17 29 0	21°23'17	1°K32	15°31	2°12	0°29	23°34	24°12	16°27	27°43	21°9	11°17	10°29	8°2	n.a.		
T 26	17 32 57	22°20'41	14°26	17°36	2°46	0°54	23°40	24°14	16°29	27°43	21°8	11°15	10°26	8°9	n.a.		
W 27	17 36 53	23°18'06	27°40	19°41	3°19	1°18	23°45	24°16	16°31	27°43	21°7	11°D15	10°22	8°15	n.a.		
T 28	17 40 50	24°15'33	11°V17	21°46	3°50	1°42	23°51	24°17	16°32	27°44	21°6	11°R15	10°19	8°22	n.a.		
F 29	17 44 46	25°13'01	25°19	23°50	4°20	2°6	23°56	24°19	16°34	27°44	21°5	11°15	10°16	8°29	n.a.		
S 30	17 48 43	26°II10'31	9°B45	25°II54	4°Q49	2°K29	24°K 1	24°M 21	16°V36	27°M 44	21°3 4	11°A12	10°A13	8°M35	n.a.		

Delta T = 08h07m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1169 BCE

JULY 1169 BCE (-1168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	17 52 39	27II 8'02	24B35	27II57	5L16	2H52	24H 5	24M23	16Y37	27M45	21°R 2	11°R 7	10A10	8A42	n.a.
M 2	17 56 36	28° 5'35	9II40	29°59	5°41	3°14	24°10	24°26	16°39	27°45	21B 1	11A 0	10° 7	8°49	n.a.
T 3	18 0 33	29° 3'09	24°54	2B 0	6° 5	3°35	24°14	24°28	16°41	27°45	21° 0	10°50	10° 3	8°55	n.a.
W 4	18 4 29	0B 0'45	10B 4	4° 0	6°27	3°56	24°19	24°30	16°42	27°46	20°59	10°40	10° 0	9° 2	n.a.
T 5	18 8 26	0°58'21	25° 1	5°59	6°47	4°17	24°23	24°33	16°44	27°46	20°58	10°29	9°57	9° 0	n.a.
F 6	18 12 22	1°56'00	9L35	7°56	7° 6	4°37	24°27	24°35	16°45	27°47	20°57	10°20	9°54	9°16	n.a.
S 7	18 16 19	2°53'39	23°42	9°52	7°22	4°56	24°30	24°38	16°46	27°47	20°55	10°13	9°51	9°22	n.a.
S 8	18 20 15	3°51'19	7M19	11°47	7°37	5°14	24°34	24°41	16°48	27°48	20°54	10° 9	9°48	9°29	n.a.
M 9	18 24 12	4°49'01	20°27	13°40	7°50	5°32	24°37	24°43	16°49	27°48	20°53	10° 7	9°44	9°36	n.a.
T 10	18 28 8	5°46'44	3A10	15°32	8° 0	5°50	24°41	24°46	16°50	27°49	20°52	10° 6	9°41	9°42	n.a.
W11	18 32 5	6°44'28	15°33	17°22	8° 9	6° 6	24°44	24°49	16°51	27°50	20°50	10° 6	9°38	9°49	n.a.
T 12	18 36 2	7°42'14	27°40	19°11	8°15	6°22	24°46	24°52	16°53	27°50	20°49	10° 6	9°35	9°56	n.a.
F 13	18 39 58	8°40'00	9M37	20°58	8°19	6°38	24°49	24°56	16°54	27°51	20°48	10° 3	9°32	10° 3	n.a.
S 14	18 43 55	9°37'49	21°29	22°45	8°R21	6°53	24°51	24°59	16°55	27°52	20°47	9°58	9°28	10° 9	n.a.
S 15	18 47 51	10°35'38	3A19	24°29	8°21	7° 7	24°54	25° 2	16°56	27°53	20°45	9°51	9°25	10°16	n.a.
M16	18 51 48	11°33'30	15°10	26°13	8°18	7°20	24°56	25° 6	16°57	27°53	20°44	9°40	9°22	10°23	n.a.
T 17	18 55 44	12°31'22	27° 6	27°55	8°13	7°33	24°57	25° 9	16°58	27°54	20°43	9°28	9°19	10°29	n.a.
W18	18 59 41	13°29'17	9B 8	29°36	8° 5	7°45	24°59	25°13	16°58	27°55	20°42	9°14	9°16	10°36	n.a.
T 19	19 3 38	14°27'13	21°17	1L15	7°55	7°56	25° 1	25°16	16°59	27°56	20°40	9° 0	9°13	10°43	n.a.
F 20	19 7 34	15°25'11	3A35	2°53	7°43	8° 6	25° 2	25°20	17° 0	27°57	20°39	8°48	9° 9	10°49	n.a.
S 21	19 11 31	16°23'11	16° 1	4°30	7°28	8°16	25° 3	25°24	17° 1	27°58	20°38	8°37	9° 6	10°56	n.a.
S 22	19 15 27	17°21'12	28°37	6° 6	7°11	8°25	25° 4	25°28	17° 1	27°59	20°36	8°29	9° 3	11° 3	n.a.
M23	19 19 24	18°19'16	11H24	7°40	6°52	8°33	25° 4	25°32	17° 2	28° 0	20°35	8°24	9° 0	11°10	n.a.
T 24	19 23 20	19°17'21	24°24	9°13	6°31	8°40	25° 5	25°36	17° 2	28° 1	20°34	8°22	8°57	11°16	n.a.
W25	19 27 17	20°15'29	7Y40	10°44	6° 7	8°47	25° 5	25°40	17° 3	28° 2	20°33	8°D22	8°54	11°23	n.a.
T 26	19 31 13	21°13'39	21°14	12°15	5°42	8°52	25°R 5	25°44	17° 3	28° 3	20°31	8°R22	8°50	11°30	n.a.
F 27	19 35 10	22°11'51	5B 7	13°44	5°14	8°57	25° 5	25°48	17° 4	28° 4	20°30	8°21	8°47	11°36	n.a.
S 28	19 39 6	23°10'06	19°20	15°11	4°45	9° 1	25° 5	25°53	17° 4	28° 5	20°29	8°19	8°44	11°43	n.a.
S 29	19 43 3	24° 8'22	3II53	16°38	4°14	9° 4	25° 4	25°57	17° 4	28° 7	20°27	8°14	8°41	11°50	n.a.
M30	19 47 0	25° 6'41	18°40	18° 3	3°42	9° 6	25° 4	26° 1	17° 5	28° 8	20°26	8° 7	8°38	11°57	n.a.
T 31	19 50 56	26B 5'02	3B36	19L27	3L 8	9H 8	25H 3	26M 6	17Y 5	28M 9	20B25	7A58	8A34	12A 3	n.a.

Delta T = 08h07m12s Julian Calendar 1 July 1169 BCE == Greg. Calendar 20 June 1169 BCE
 The year -1168 astronomical counting style corresponds to year 1169 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1169 BCE (-1168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	19 54 53	27B 3'25	18B32	20L49	2°R33	9°R 8	25°R 1	26M11	17Y 5	28M10	20°R24	7°R47	8A31	12A10	n.a.
T 2	19 58 49	28° 1'50	3L18	22°10	1L58	9H 8	25H 0	26°15	17° 5	28°12	20B22	7A37	8°28	12°17	n.a.
F 3	20 2 46	29° 0'17	17°47	23°29	1°22	9° 6	24°59	26°20	17°R 5	28°13	20°21	7°28	8°25	12°23	n.a.
S 4	20 6 42	29°58'46	1M52	24°47	0°45	9° 4	24°57	26°25	17° 5	28°14	20°20	7°21	8°22	12°30	n.a.
S 5	20 10 39	0L57'17	15°31	26° 3	0° 9	9° 1	24°55	26°30	17° 5	28°16	20°19	7°17	8°19	12°37	n.a.
M 6	20 14 36	1°55'50	28°42	27°18	29B32	8°57	24°53	26°35	17° 5	28°17	20°17	7°15	8°15	12°44	n.a.
T 7	20 18 32	2°54'24	11A28	28°31	28°56	8°52	24°50	26°40	17° 5	28°19	20°16	7°D14	8°12	12°50	n.a.
W 8	20 22 29	3°53'00	23°53	29°42	28°20	8°46	24°48	26°45	17° 5	28°20	20°15	7°15	8° 9	12°57	n.a.
T 9	20 26 25	4°51'38	6M 2	0M52	27°45	8°40	24°45	26°50	17° 4	28°22	20°14	7°R15	8° 6	13° 4	n.a.
F 10	20 30 22	5°50'18	18° 0	1°59	27°11	8°32	24°42	26°55	17° 4	28°23	20°12	7°14	8° 3	13°10	n.a.
S 11	20 34 18	6°49'00	29°52	3° 4	26°38	8°24	24°39	27° 0	17° 4	28°25	20°11	7°12	8° 0	13°17	n.a.
S 12	20 38 15	7°47'44	11A43	4° 7	26° 7	8°15	24°36	27° 6	17° 3	28°26	20°10	7° 7	7°56	13°24	n.a.
M13	20 42 11	8°46'29	23°37	5° 8	25°37	8° 5	24°32	27°11	17° 3	28°28	20° 9	6°59	7°53	13°31	n.a.
T 14	20 46 8	9°45'17	5B38	6° 6	25° 8	7°54	24°29	27°17	17° 2	28°29	20° 7	6°50	7°50	13°37	n.a.
W15	20 50 5	10°44'07	17°47	7° 1	24°42	7°42	24°25	27°22	17° 2	28°31	20° 6	6°40	7°47	13°44	n.a.
T 16	20 54 1	11°42'58	0A 7	7°53	24°18	7°30	24°21	27°28	17° 1	28°33	20° 5	6°29	7°44	13°51	n.a.
F 17	20 57 58	12°41'52	12°39	8°42	23°56	7°17	24°17	27°33	17° 0	28°34	20° 4	6°19	7°40	13°57	n.a.
S 18	21 1 54	13°40'48	25°22	9°28	23°36	7° 3	24°12	27°39	17° 0	28°36	20° 3	6°12	7°37	14° 4	n.a.
S 19	21 5 51	14°39'46	8H16	10° 9	23°19	6°49	24° 8	27°45	16°59	28°38	20° 2	6° 6	7°34	14°11	n.a.
M20	21 9 47	15°38'46	21°22	10°47	23° 3	6°34	24° 3	27°50	16°58	28°40	20° 0	6° 3	7°31	14°17	n.a.
T 21	21 13 44	16°37'49	4Y40	11°20	22°51	6°18	23°58	27°56	16°57	28°41	19°59	6°D 2	7°28	14°24	n.a.
W22	21 17 40	17°36'54	18° 8	11°49	22°40	6° 2	23°53	28° 2	16°56	28°43	19°58	6° 2	7°25	14°31	n.a.
T 23	21 21 37	18°36'01	1B49	12°12	22°32	5°45	23°48	28° 8	16°55	28°45	19°57	6° 3	7°21	14°38	n.a.
F 24	21 25 33	19°35'11	15°43	12°29	22°27	5°28	23°42	28°14	16°54	28°47	19°56	6°R 4	7°18	14°44	n.a.
S 25	21 29 30	20°34'24	29°48	12°41	22°24	5°10	23°37	28°20	16°53	28°49	19°55	6° 4	7°15	14°51	n.a.
S 26	21 33 27	21°33'39	14II 6	12°R46	22°D23	4°52	23°31	28°26	16°52	28°50	19°54	6° 2	7°12	14°58	n.a.
M27	21 37 23	22°32'56	28°31	12°44	22°25	4°33	23°25	28°32	16°51	28°52	19°53	5°58	7° 9	15° 4	n.a.
T 28	21 41 20	23°32'16	13B 2	12°35	22°29	4°14	23°19	28°38	16°50	28°54	19°52	5°52	7° 6	15°11	n.a.
W29	21 45 16	24°31'39	27°32	12°18	22°35	3°55	23°13	28°45	16°49	28°56	19°51	5°46	7° 2	15°18	n.a.
T 30	21 49 13	25°31'04	11L55	11°53	22°44	3°35	23° 6	28°51	16°47	28°58	19°50	5°39	6°59	15°25	n.a.
F 31	21 53 9	26L30'31	26L 5	11M20	22B55	3H15	23H 0	28M57	16Y46	29M 0	19B49	5A33	6A56	15A31	n.a.

Delta T = 08h07m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1169 BCE

SEPTEMBER 1169 BCE (-1168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	21 57 6	27 ^h 30'00	9 ^m 56	10°R39	23 ^h 28 8	2°R55	22°R53	29 ^m 4	16°R45	29 ^m 2	19°R48	5°R29	6 ^h 53	15 ^h 38	n.a.
S 2	22 1 2	28°29'31	23°27	9 ^m 51	23°23	2 ^h 35	22 ^h 46	29°10	16 ^h 43	29° 4	19 ^h 47	5 ^h 27	6°50	15°45	n.a.
M 3	22 4 59	29°29'04	6 ^h 35	8°55	23°40	2°15	22°40	29°16	16°42	29° 6	19°46	5°D26	6°46	15°51	n.a.
T 4	22 8 56	0 ^m 28'39	19°21	7°52	23°59	1°55	22°33	29°23	16°40	29° 8	19°45	5°27	6°43	15°58	n.a.
W 5	22 12 52	1°28'17	1 ^m 47	6°45	24°20	1°35	22°26	29°29	16°39	29°10	19°44	5°28	6°40	16° 5	n.a.
T 6	22 16 49	2°27'56	13°58	5°34	24°42	1°15	22°18	29°36	16°37	29°12	19°43	5°30	6°37	16°12	n.a.
F 7	22 20 45	3°27'37	25°58	4°21	25° 7	0°56	22°11	29°42	16°36	29°14	19°42	5°31	6°34	16°18	n.a.
S 8	22 24 42	4°27'20	7 ^h 52	3° 8	25°33	0°36	22° 4	29°49	16°34	29°16	19°41	5°R32	6°31	16°25	n.a.
S 9	22 28 38	5°27'05	19°44	1°57	26° 1	0°17	21°56	29°55	16°32	29°18	19°41	5°31	6°27	16°32	n.a.
M10	22 32 35	6°26'52	1 ^h 39	0°50	26°30	29 ^h 58	21°49	0 ^h 2	16°31	29°20	19°40	5°28	6°24	16°38	n.a.
T 11	22 36 31	7°26'41	13°42	29 ^h 50	27° 1	29°40	21°41	0° 9	16°29	29°23	19°39	5°24	6°21	16°45	n.a.
W12	22 40 28	8°26'31	25°56	28°58	27°34	29°22	21°33	0°15	16°27	29°25	19°38	5°20	6°18	16°52	n.a.
T 13	22 44 25	9°26'24	8 ^h 25	28°15	28° 7	29° 4	21°25	0°22	16°25	29°27	19°37	5°16	6°15	16°59	n.a.
F 14	22 48 21	10°26'18	21° 9	27°43	28°43	28°47	21°18	0°29	16°23	29°29	19°37	5°12	6°11	17° 5	n.a.
S 15	22 52 18	11°26'14	4 ^h 9	27°22	29°19	28°30	21°10	0°36	16°21	29°31	19°36	5° 8	6° 8	17°12	n.a.
S 16	22 56 14	12°26'13	17°25	27°D12	29°57	28°14	21° 2	0°42	16°20	29°33	19°35	5° 6	6° 5	17°19	n.a.
M17	23 0 11	13°26'13	0 ^h 55	27°14	0 ^h 37	27°59	20°54	0°49	16°18	29°35	19°35	5°D 5	6° 2	17°25	n.a.
T 18	23 4 7	14°26'16	14°38	27°26	1°17	27°44	20°46	0°56	16°16	29°38	19°34	5° 5	5°59	17°32	n.a.
W19	23 8 4	15°26'20	28°31	27°49	1°58	27°30	20°37	1° 3	16°14	29°40	19°33	5° 6	5°56	17°39	n.a.
T 20	23 12 0	16°26'27	12 ^h 32	28°22	2°41	27°16	20°29	1°10	16°11	29°42	19°33	5° 8	5°52	17°46	n.a.
F 21	23 15 57	17°26'37	26°39	29° 4	3°25	27° 3	20°21	1°17	16° 9	29°44	19°32	5° 9	5°49	17°52	n.a.
S 22	23 19 54	18°26'48	10 ^h 49	29°54	4°10	26°51	20°13	1°24	16° 7	29°46	19°32	5°10	5°46	17°59	n.a.
S 23	23 23 50	19°27'02	25° 0	0 ^m 50	4°56	26°40	20° 5	1°31	16° 5	29°49	19°31	5°R10	5°43	18° 6	n.a.
M24	23 27 47	20°27'18	9 ^h 11	1°54	5°42	26°29	19°57	1°38	16° 3	29°51	19°31	5° 9	5°40	18°13	n.a.
T 25	23 31 43	21°27'37	23°19	3° 2	6°30	26°19	19°49	1°45	16° 1	29°53	19°30	5° 8	5°37	18°19	n.a.
W26	23 35 40	22°27'57	7 ^h 21	4°16	7°19	26°10	19°40	1°52	15°58	29°55	19°30	5° 6	5°33	18°26	n.a.
T 27	23 39 36	23°28'20	21°15	5°33	8° 8	26° 1	19°32	1°59	15°56	29°58	19°29	5° 5	5°30	18°33	n.a.
F 28	23 43 33	24°28'44	4 ^m 57	6°54	8°58	25°54	19°24	2° 6	15°54	0 ^h 0	19°29	5° 3	5°27	18°39	n.a.
S 29	23 47 29	25°29'11	18°25	8°18	9°49	25°47	19°16	2°13	15°52	0° 2	19°28	5° 2	5°24	18°46	n.a.
S 30	23 51 26	26 ^m 29'39	1 ^h 37	9 ^m 45	10 ^h 41	25 ^h 41	19 ^h 8	2 ^h 20	15 ^h 49	0 ^h 4	19 ^h 28	5°D 2	5 ^h 21	18 ^h 53	n.a.

Delta T = 08h07m08s Julian Calendar 1 Sept. 1169 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1169 BCE
 The year -1168 astronomical counting style corresponds to year 1169 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1169 BCE (-1168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	23 55 22	27 ^m 30'09	14 ^h 33	11 ^m 13	11 ^h 34	25°R36	19°R 0	2 ^h 27	15°R47	0 ^h 7	19°R28	5 ^h 2	5 ^h 17	19 ^h 0	n.a.
T 2	23 59 19	28°30'41	27°12	12°43	12°27	25 ^h 31	18 ^h 52	2°34	15°45	0° 9	19 ^h 27	5° 2	5°14	19° 6	n.a.
W 3	0 3 16	29°31'14	9 ^m 36	14°15	13°21	25°28	18°44	2°41	15°42	0°11	19°27	5° 3	5°11	19°13	n.a.
T 4	0 7 12	0 ^h 31'49	21°46	15°47	14°15	25°25	18°36	2°48	15°40	0°13	19°27	5° 4	5° 8	19°20	n.a.
F 5	0 11 9	1°32'25	3 ^h 47	17°21	15°11	25°23	18°29	2°55	15°37	0°16	19°26	5° 4	5° 5	19°26	n.a.
S 6	0 15 5	2°33'03	15°40	18°55	16° 7	25°22	18°21	3° 2	15°35	0°18	19°26	5° 4	5° 2	19°33	n.a.
S 7	0 19 2	3°33'43	27°32	20°29	17° 3	25°D22	18°13	3° 9	15°32	0°20	19°26	5° 5	4°58	19°40	n.a.
M 8	0 22 58	4°34'23	9 ^h 27	22° 5	18° 0	25°23	18° 6	3°16	15°30	0°22	19°26	5° 5	4°55	19°47	n.a.
T 9	0 26 55	5°35'05	21°29	23°40	18°58	25°24	17°58	3°23	15°28	0°25	19°26	5° 5	4°52	19°53	n.a.
W10	0 30 51	6°35'49	3 ^h 43	25°15	19°56	25°26	17°51	3°30	15°25	0°27	19°26	5° 5	4°49	20° 0	n.a.
T 11	0 34 48	7°36'33	16°13	26°51	20°54	25°29	17°44	3°37	15°23	0°29	19°26	5° 5	4°46	20° 7	n.a.
F 12	0 38 45	8°37'19	29° 2	28°27	21°53	25°33	17°37	3°44	15°20	0°31	19°25	5° 5	4°42	20°13	n.a.
S 13	0 42 41	9°38'06	12 ^h 12	0 ^h 2	22°53	25°37	17°30	3°51	15°18	0°33	19°25	5° 6	4°39	20°20	n.a.
S 14	0 46 38	10°38'54	25°44	1°38	23°53	25°43	17°23	3°58	15°15	0°36	19°D25	5° 6	4°36	20°27	n.a.
M15	0 50 34	11°39'44	9 ^h 47	3°14	24°54	25°49	17°16	4° 5	15°13	0°38	19°25	5°R 6	4°33	20°34	n.a.
T 16	0 54 31	12°40'35	23°47	4°49	25°55	25°55	17° 9	4°12	15°10	0°40	19°25	5° 6	4°30	20°40	n.a.
W17	0 58 27	13°41'28	8 ^h 10	6°25	26°56	26° 3	17° 3	4°19	15° 8	0°42	19°26	5° 5	4°27	20°47	n.a.
T 18	1 2 24	14°42'22	22°40	8° 0	27°58	26°11	16°56	4°26	15° 5	0°45	19°26	5° 4	4°23	20°54	n.a.
F 19	1 6 20	15°43'17	7 ^h 12	9°35	29° 0	26°19	16°50	4°33	15° 3	0°47	19°26	5° 3	4°20	21° 0	n.a.
S 20	1 10 17	16°44'14	21°40	11°10	0 ^m 3	26°29	16°44	4°40	15° 0	0°49	19°26	5° 1	4°17	21° 7	n.a.
S 21	1 14 14	17°45'13	6 ^h 0	12°45	1° 6	26°39	16°38	4°47	14°57	0°51	19°26	5° 1	4°14	21°14	n.a.
M22	1 18 10	18°46'13	20° 9	14°20	2° 9	26°50	16°32	4°54	14°55	0°53	19°26	5°D 0	4°11	21°21	n.a.
T 23	1 22 7	19°47'14	4 ^h 5	15°55	3°13	27° 1	16°27	5° 1	14°52	0°55	19°26	5° 1	4° 8	21°27	n.a.
W24	1 26 3	20°48'17	17°47	17°29	4°17	27°13	16°21	5° 8	14°50	0°58	19°27	5° 2	4° 4	21°34	n.a.
T 25	1 30 0	21°49'22	1 ^m 16	19° 4	5°21	27°25	16°16	5°15	14°47	1° 0	19°27	5° 3	4° 1	21°41	n.a.
F 26	1 33 56	22°50'27	14°31	20°38	6°26	27°38	16°11	5°21	14°45	1° 2	19°27	5° 4	3°58	21°48	n.a.
S 27	1 37 53	23°51'34	27°33	22°13	7°31	27°52	16° 6	5°28	14°42	1° 4	19°28	5° 5	3°55	21°54	n.a.
S 28	1 41 49	24°52'41	10 ^h 23	23°47	8°36	28° 6	16° 1	5°35	14°40	1° 6	19°28	5°R 5	3°52	22° 1	n.a.
M29	1 45 46	25°53'50	23° 1	25°22	9°42	28°21	15°56	5°42	14°37	1° 8	19°28	5° 4	3°48	22° 8	n.a.
T 30	1 49 42	26°55'00	5 ^m 27	26°56	10°48	28°37	15°52	5°49	14°35	1°10	19°29	5° 2	3°45	22°14	n.a.
W31	1 53 39	27 ^h 56'10	17 ^m 43	28 ^h 31	11 ^m 54	28 ^h 53	15 ^h 48	5 ^h 55	14 ^h 33	1 ^h 12	19 ^h 29	4 ^h 59	3 ^h 42	22 ^h 21	n.a.

Delta T = 08h07m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1169 BCE

NOVEMBER 1169 BCE (-1168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
T 1	1 57 36	28♂57'21	29♏49	0♏ 5	13♏ 1	29♏ 9	15°R43	6♂ 2	14°R30	1♂14	19♁30	4°R55	3♂39	22♂28	n.a.
F 2	2 1 32	29°58'33	11♏47	1°39	14° 7	29°26	15♏40	6° 9	14°Y28	1°16	19°30	4♂50	3°36	22°35	n.a.
S 3	2 5 29	0♏59'46	23°40	3°14	15°14	29°44	15°36	6°15	14°25	1°18	19°31	4°46	3°33	22°41	n.a.
S 4	2 9 25	2° 0'59	5♁31	4°49	16°21	0♏ 2	15°32	6°22	14°23	1°20	19°31	4°42	3°29	22°48	n.a.
M 5	2 13 22	3° 2'13	17°24	6°23	17°29	0°20	15°29	6°29	14°21	1°22	19°32	4°40	3°26	22°55	n.a.
T 6	2 17 18	4° 3'26	29°23	7°58	18°36	0°39	15°26	6°35	14°18	1°24	19°32	4°D38	3°23	23° 1	n.a.
W 7	2 21 15	5° 4'41	11♏32	9°33	19°44	0°58	15°23	6°42	14°16	1°26	19°33	4°38	3°20	23° 8	n.a.
T 8	2 25 11	6° 5'55	23°58	11° 8	20°52	1°18	15°21	6°48	14°14	1°28	19°34	4°40	3°17	23°15	n.a.
F 9	2 29 8	7° 7'10	6♏43	12°43	22° 0	1°38	15°18	6°54	14°11	1°30	19°34	4°41	3°13	23°22	n.a.
S 10	2 33 5	8° 8'24	19°53	14°18	23° 8	1°59	15°16	7° 1	14° 9	1°32	19°35	4°43	3°10	23°28	n.a.
S 11	2 37 1	9° 9'39	3♏29	15°54	24°17	2°20	15°14	7° 7	14° 7	1°34	19°36	4°R44	3° 7	23°35	n.a.
M12	2 40 58	10°10'55	17°32	17°29	25°26	2°42	15°12	7°14	14° 5	1°36	19°36	4°43	3° 4	23°42	n.a.
T 13	2 44 54	11°12'10	1♁59	19° 5	26°35	3° 4	15°10	7°20	14° 3	1°38	19°37	4°41	3° 1	23°48	n.a.
W14	2 48 51	12°13'26	16°46	20°41	27°44	3°26	15° 9	7°26	14° 0	1°40	19°38	4°36	2°58	23°55	n.a.
T 15	2 52 47	13°14'42	1♏44	22°16	28°53	3°48	15° 7	7°32	13°58	1°41	19°39	4°31	2°54	24° 2	n.a.
F 16	2 56 44	14°15'58	16°45	23°52	0♂ 2	4°11	15° 6	7°38	13°56	1°43	19°40	4°24	2°51	24° 9	n.a.
S 17	3 0 40	15°17'15	1♁40	25°28	1°12	4°35	15° 6	7°44	13°54	1°45	19°40	4°18	2°48	24°15	n.a.
S 18	3 4 37	16°18'32	16°20	27° 5	2°22	4°58	15° 5	7°50	13°52	1°47	19°41	4°13	2°45	24°22	n.a.
M19	3 8 34	17°19'50	0♏41	28°41	3°32	5°22	15° 5	7°56	13°50	1°48	19°42	4°10	2°42	24°29	n.a.
T 20	3 12 30	18°21'08	14°39	0♏17	4°42	5°47	15°D 4	8° 2	13°48	1°50	19°43	4°D 9	2°39	24°36	n.a.
W21	3 16 27	19°22'26	28°15	1°53	5°52	6°11	15° 4	8° 8	13°46	1°52	19°44	4° 9	2°35	24°42	n.a.
T 22	3 20 23	20°23'45	11♏31	3°28	7° 2	6°36	15° 5	8°14	13°44	1°53	19°45	4°10	2°32	24°49	n.a.
F 23	3 24 20	21°25'03	24°29	5° 4	8°13	7° 1	15° 5	8°20	13°42	1°55	19°46	4°12	2°29	24°56	n.a.
S 24	3 28 16	22°26'22	7♂11	6°39	9°23	7°27	15° 6	8°26	13°41	1°57	19°47	4°R12	2°26	25° 2	n.a.
S 25	3 32 13	23°27'41	19°42	8°13	10°34	7°52	15° 6	8°31	13°39	1°58	19°48	4°11	2°23	25° 9	n.a.
M26	3 36 9	24°29'00	2♏ 2	9°47	11°45	8°19	15° 7	8°37	13°37	2° 0	19°49	4° 7	2°19	25°16	n.a.
T 27	3 40 6	25°30'19	14°14	11°19	12°56	8°45	15° 9	8°42	13°35	2° 1	19°50	4° 0	2°16	25°23	n.a.
W28	3 44 3	26°31'37	26°19	12°51	14° 7	9°12	15°10	8°48	13°34	2° 3	19°51	3°52	2°13	25°29	n.a.
T 29	3 47 59	27°32'56	8♏18	14°21	15°18	9°38	15°12	8°53	13°32	2° 4	19°52	3°41	2°10	25°36	n.a.
F 30	3 51 56	28♏34'14	20♏13	15♏49	16♂29	10♏ 6	15♏14	8♂59	13♏31	2♂ 6	19♁53	3♂30	2♂ 7	25♏43	n.a.

Delta T = 08h07m05s Julian Calendar 1 Nov. 1169 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1169 BCE
 The year -1168 astronomical counting style corresponds to year 1169 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1169 BCE (-1168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
S 1	3 55 52	29♏35'31	2♁ 5	17♏15	17♂40	10♏33	15♏16	9♂ 4	13°R29	2♂ 7	19♁55	3°R18	2♂ 4	25♏50	n.a.
S 2	3 59 49	0♏36'48	13°56	18°39	18°52	11° 1	15°18	9° 9	13°Y28	2° 9	19°56	3♂ 8	2° 0	25°56	n.a.
M 3	4 3 45	1°38'04	2°39'20	19°59	20° 3	11°28	15°21	9°15	13°26	2°10	19°57	3° 0	1°57	26° 3	n.a.
T 4	4 7 42	2°39'20	7♏46	21°16	21°15	11°56	15°23	9°20	13°25	2°11	19°58	2°54	1°54	26°10	n.a.
W 5	4 11 38	3°40'34	19°52	22°28	22°26	12°25	15°26	9°25	13°23	2°13	19°59	2°51	1°51	26°16	n.a.
T 6	4 15 35	4°41'48	2♏12	23°36	23°38	12°53	15°29	9°30	13°22	2°14	20° 1	2°D50	1°48	26°23	n.a.
F 7	4 19 32	5°43'01	14°50	24°37	24°50	13°22	15°32	9°35	13°21	2°15	20° 2	2°50	1°45	26°30	n.a.
S 8	4 23 28	6°44'13	27°52	25°32	26° 2	13°51	15°36	9°40	13°19	2°16	20° 3	2°R50	1°41	26°37	n.a.
S 9	4 27 25	7°45'24	11♏20	26°20	27°14	14°20	15°40	9°44	13°18	2°18	20° 4	2°50	1°38	26°43	n.a.
M10	4 31 21	8°46'34	25°19	26°59	28°26	14°49	15°43	9°49	13°17	2°19	20° 6	2°48	1°35	26°50	n.a.
T 11	4 35 18	9°47'43	9♏47	27°29	29°38	15°19	15°47	9°54	13°16	2°20	20° 7	2°44	1°32	26°57	n.a.
W12	4 39 14	10°48'51	24°40	27°49	0♏50	15°49	15°52	9°58	13°15	2°21	20° 8	2°36	1°29	27° 3	n.a.
T 13	4 43 11	11°49'58	9♏52	27°R58	2° 2	16°19	15°56	10° 3	13°14	2°22	20°10	2°27	1°25	27°10	n.a.
F 14	4 47 7	12°51'04	25°12	27°56	3°14	16°49	16° 1	10° 7	13°13	2°23	20°11	2°16	1°22	27°17	n.a.
S 15	4 51 4	13°52'10	10♁29	27°42	4°27	17°19	16° 6	10°11	13°12	2°24	20°13	2° 5	1°19	27°24	n.a.
S 16	4 55 1	14°53'14	25°31	27°17	5°39	17°49	16°10	10°16	13°11	2°25	20°14	1°56	1°16	27°30	n.a.
M17	4 58 57	15°54'18	10♏10	26°40	6°51	18°20	16°16	10°20	13°10	2°26	20°15	1°49	1°13	27°37	n.a.
T 18	5 2 54	16°55'21	24°21	25°53	8° 4	18°50	16°21	10°24	13°10	2°27	20°17	1°45	1°10	27°44	n.a.
W19	5 6 50	17°56'23	8♏ 5	24°57	9°16	19°21	16°26	10°28	13° 9	2°28	20°18	1°43	1° 6	27°51	n.a.
T 20	5 10 47	18°57'24	21°21	23°54	10°29	19°52	16°32	10°32	13° 8	2°29	20°20	1°D43	1° 3	27°57	n.a.
F 21	5 14 43	19°58'25	4♂14	22°44	11°42	20°23	16°38	10°36	13° 8	2°29	20°21	1°R43	1° 0	28° 4	n.a.
S 22	5 18 40	20°59'24	16°49	21°31	12°54	20°55	16°44	10°40	13° 7	2°30	20°23	1°42	0°57	28°11	n.a.
S 23	5 22 36	22° 0'23	29° 8	20°16	14° 7	21°26	16°50	10°43	13° 7	2°31	20°24	1°39	0°54	28°17	n.a.
M24	5 26 33	23° 1'20	11♏17	19° 2	15°20	21°57	16°56	10°47	13° 6	2°32	20°26	1°34	0°51	28°24	n.a.
T 25	5 30 30	24° 2'17	23°18	17°51	16°33	22°29	17° 3	10°50	13° 6	2°32	20°27	1°25	0°47	28°31	n.a.
W26	5 34 26	25° 3'12	5♏15	16°44	17°45	23° 1	17°10	10°54	13° 6	2°33	20°29	1°13	0°44	28°38	n.a.
T 27	5 38 23	26° 4'06	17° 8	15°43	18°58	23°33	17°16	10°57	13° 5	2°34	20°30	0°59	0°41	28°44	n.a.
F 28	5 42 19	27° 4'59	29° 1	14°49	20°11	24° 5	17°24	11° 0	13° 5	2°34	20°32	0°44	0°38	28°51	n.a.
S 29	5 46 16	28° 5'50	10♁53	14° 3	21°24	24°37	17°31	11° 4	13° 5	2°35	20°33	0°29	0°35	28°58	n.a.
S 30	5 50 12	29° 6'40	22°46	13°25	22°37	25° 9	17°38	11° 7	13° 5	2°35	20°35	0°15	0°31	29° 5	n.a.
M31	5 54 9	0♁ 7'28	4♂42	12♏55	23♏50	25♏42	17♏45	11♂10	13♏ 5	2♂36	20♁37	0♂ 3	0♂28	29♏11	n.a.

Delta T = 08h07m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]