

SWISS EPHEMERIS for the year 1219 BCE

JANUARY 1219 BCE (-1218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	5 55 34	0°31'39	28°22	8°45	7°47	21°34	7°2	1°19	18°21	8°58	19°12	27°11	26°54	23°45	n.a.
T 2	5 59 31	1°32'22	10°40	10°9	9°1	22°18	7°15	1°27	18°22	8°56	19°13	27°2	26°51	23°52	n.a.
W 3	6 3 27	2°33'04	23°14	11°34	10°16	23°1	7°29	1°34	18°R22	8°55	19°14	27°2	26°48	23°59	n.a.
T 4	6 7 24	3°33'43	6°11	13°0	11°31	23°44	7°42	1°41	18°22	8°53	19°15	27°3	26°44	24°5	n.a.
F 5	6 11 20	4°34'21	19°20	14°27	12°45	24°27	7°55	1°48	18°21	8°52	19°16	27°3	26°41	24°12	n.a.
S 6	6 15 17	5°34'58	2°52	15°56	14°0	25°10	8°9	1°56	18°21	8°50	19°17	27°R 3	26°38	24°19	n.a.
S 7	6 19 13	6°35'32	16°43	17°25	15°14	25°53	8°22	2°3	18°21	8°49	19°17	27°3	26°35	24°25	n.a.
M 8	6 23 10	7°36'05	0°48	18°55	16°29	26°36	8°35	2°10	18°21	8°47	19°18	27°2	26°32	24°32	n.a.
T 9	6 27 7	8°36'37	15°4	20°26	17°43	27°19	8°48	2°17	18°21	8°46	19°19	27°0	26°29	24°39	n.a.
W10	6 31 3	9°37'06	29°25	21°58	18°58	28°2	9°1	2°24	18°20	8°45	19°20	26°59	26°25	24°46	n.a.
T 11	6 35 0	10°37'34	13°47	23°31	20°12	28°44	9°14	2°32	18°20	8°43	19°21	26°57	26°22	24°52	n.a.
F 12	6 38 56	11°38'01	28°7	25°4	21°27	29°27	9°27	2°39	18°19	8°42	19°22	26°56	26°19	24°59	n.a.
S 13	6 42 53	12°38'26	12°20	26°39	22°42	0°10	9°40	2°46	18°19	8°41	19°22	26°D56	26°16	25°6	n.a.
S 14	6 46 49	13°38'49	26°24	28°15	23°56	0°53	9°53	2°53	18°18	8°39	19°23	26°56	26°13	25°12	n.a.
M15	6 50 46	14°39'11	10°19	29°52	25°11	1°35	10°6	3°0	18°18	8°38	19°24	26°57	26°9	25°19	n.a.
T 16	6 54 42	15°39'32	24°2	1°29	26°25	2°18	10°19	3°8	18°17	8°37	19°24	26°59	26°6	25°26	n.a.
W17	6 58 39	16°39'51	7°34	3°8	27°40	3°1	10°31	3°15	18°16	8°35	19°25	27°0	26°3	25°33	n.a.
T 18	7 2 36	17°40'08	20°54	4°47	28°54	3°43	10°44	3°22	18°16	8°34	19°25	27°R 1	26°0	25°39	n.a.
F 19	7 6 32	18°40'23	4°1	6°28	0°9	4°26	10°57	3°29	18°15	8°33	19°26	27°1	25°57	25°46	n.a.
S 20	7 10 29	19°40'36	16°55	8°10	1°23	5°8	11°9	3°36	18°14	8°32	19°26	27°0	25°54	25°53	n.a.
S 21	7 14 25	20°40'48	29°37	9°52	2°38	5°51	11°21	3°43	18°13	8°30	19°27	26°57	25°50	26°0	n.a.
M22	7 18 22	21°40'57	12°6	11°36	3°52	6°33	11°34	3°50	18°12	8°29	19°27	26°53	25°47	26°6	n.a.
T 23	7 22 18	22°41'04	24°22	13°21	5°6	7°16	11°46	3°57	18°11	8°28	19°27	26°49	25°44	26°13	n.a.
W24	7 26 15	23°41'09	6°29	15°6	6°21	7°58	11°58	4°4	18°10	8°27	19°28	26°44	25°41	26°20	n.a.
T 25	7 30 12	24°41'12	18°27	16°53	7°35	8°40	12°11	4°11	18°9	8°26	19°28	26°40	25°38	26°26	n.a.
F 26	7 34 8	25°41'12	0°12	18°41	8°50	9°23	12°23	4°18	18°8	8°25	19°28	26°36	25°35	26°33	n.a.
S 27	7 38 5	26°41'10	12°12	20°30	10°4	10°5	12°35	4°25	18°6	8°24	19°28	26°34	25°31	26°40	n.a.
S 28	7 42 1	27°41'06	24°7	22°20	11°19	10°47	12°47	4°32	18°5	8°23	19°29	26°D33	25°28	26°47	n.a.
M29	7 45 58	28°40'59	6°10	24°12	12°33	11°29	12°58	4°39	18°4	8°22	19°29	26°33	25°25	26°53	n.a.
T 30	7 49 54	29°40'50	18°26	26°4	13°47	12°12	13°10	4°45	18°2	8°21	19°29	26°34	25°22	27°0	n.a.
W31	7 53 51	0°40'39	0°15	27°57	15°2	12°54	13°22	4°52	18°1	8°20	19°29	26°I36	25°19	27°7	n.a.

Delta T = 08h24m19s Julian Calendar 1 Jan. 1219 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1220 BCE
 The year -1218 astronomical counting style corresponds to year 1219 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1219 BCE (-1218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	7 57 47	1°40'25	13°53	29°52	16°16	13°36	13°33	4°59	18°R 0	8°R19	19°29	26°I37	25°I15	27°14	n.a.
F 2	8 1 44	2°40'09	27°12	1°47	17°30	14°18	13°45	5°6	17°58	8°I18	19°R29	26°R38	25°12	27°20	n.a.
S 3	8 5 41	3°39'51	10°56	3°43	18°45	15°0	13°56	5°12	17°56	8°18	19°29	26°37	25°9	27°27	n.a.
S 4	8 9 37	4°39'30	25°5	5°41	19°59	15°42	14°8	5°19	17°55	8°17	19°29	26°34	25°6	27°34	n.a.
M 5	8 13 34	5°39'08	9°34	7°39	21°13	16°24	14°19	5°26	17°53	8°16	19°29	26°30	25°3	27°40	n.a.
T 6	8 17 30	6°38'43	24°18	9°38	22°28	17°6	14°30	5°32	17°52	8°15	19°29	26°24	25°0	27°47	n.a.
W 7	8 21 27	7°38'15	9°11	11°37	23°42	17°47	14°41	5°39	17°50	8°14	19°28	26°18	24°56	27°54	n.a.
T 8	8 25 23	8°37'46	23°58	13°37	24°56	18°29	14°52	5°45	17°48	8°14	19°28	26°12	24°53	28°1	n.a.
F 9	8 29 20	9°37'15	8°38	15°37	26°10	19°11	15°3	5°52	17°46	8°13	19°28	26°7	24°50	28°7	n.a.
S 10	8 33 16	10°36'42	23°3	17°37	27°25	19°53	15°14	5°58	17°45	8°13	19°28	26°3	24°47	28°14	n.a.
S 11	8 37 13	11°36'07	7°10	19°37	28°39	20°34	15°25	6°4	17°43	8°12	19°27	26°D 2	24°44	28°21	n.a.
M12	8 41 9	12°35'30	20°59	21°37	29°53	21°16	15°35	6°11	17°41	8°11	19°27	26°2	24°41	28°28	n.a.
T 13	8 45 6	13°34'52	4°29	23°36	1°7	21°58	15°46	6°17	17°39	8°11	19°27	26°3	24°37	28°34	n.a.
W14	8 49 3	14°34'11	17°42	25°33	2°22	22°39	15°56	6°23	17°37	8°10	19°26	26°4	24°34	28°41	n.a.
T 15	8 52 59	15°33'29	0°41	27°30	3°36	23°21	16°6	6°29	17°35	8°10	19°26	26°R 5	24°31	28°48	n.a.
F 16	8 56 56	16°32'44	13°26	29°24	4°50	24°2	16°17	6°36	17°33	8°10	19°25	26°3	24°28	28°54	n.a.
S 17	9 0 52	17°31'58	26°1	1°16	6°4	24°44	16°27	6°42	17°31	8°9	19°25	25°59	24°25	29°1	n.a.
S 18	9 4 49	18°31'09	8°25	3°6	7°19	25°25	16°37	6°48	17°29	8°9	19°24	25°53	24°21	29°8	n.a.
M19	9 8 45	19°30'18	20°41	4°52	8°33	26°7	16°47	6°54	17°27	8°8	19°24	25°44	24°18	29°15	n.a.
T 20	9 12 42	20°29'25	2°49	6°35	9°47	26°48	16°56	7°0	17°24	8°8	19°23	25°34	24°15	29°21	n.a.
W21	9 16 39	21°28'30	14°50	8°14	11°1	27°29	17°6	7°6	17°22	8°8	19°22	25°23	24°12	29°28	n.a.
T 22	9 20 35	22°27'32	26°45	9°48	12°15	28°11	17°15	7°11	17°20	8°8	19°22	25°12	24°9	29°35	n.a.
F 23	9 24 32	23°26'32	8°37	11°19	13°30	28°52	17°25	7°17	17°18	8°7	19°21	25°3	24°6	29°41	n.a.
S 24	9 28 28	24°25'30	20°28	12°44	14°44	29°33	17°34	7°23	17°15	8°7	19°20	24°55	24°2	29°48	n.a.
S 25	9 32 25	25°24'25	2°21	14°4	15°58	0°14	17°43	7°29	17°13	8°7	19°20	24°50	23°59	29°55	n.a.
M26	9 36 21	26°23'18	14°22	15°18	17°12	0°55	17°52	7°34	17°11	8°7	19°19	24°48	23°56	0°12	n.a.
T 27	9 40 18	27°22'08	26°34	16°27	18°26	1°36	18°1	7°40	17°9	8°7	19°18	24°D47	23°53	0°8	n.a.
W28	9 44 14	28°20'56	9°11	17°30	19°40	2°17	18°10	7°45	17°6	8°D 7	19°17	24°I47	23°I50	0°15	n.a.

Delta T = 08h24m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1219 BCE

MARCH 1219 BCE (-1218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	9 48 11	29♁19°42	21♂53	18♁26	20♁54	2♂58	18♁19	7♁51	17°R 4	8♂7	19°R16	24°R48	23♂46	0♂22	n.a.
F 2	9 52 7	0♁18°25	5♁9	19°17	22°8	3°39	18°27	7°56	17♂1	8°7	19♁15	24♂47	23°43	0°29	n.a.
S 3	9 56 4	1°17'06	18°54	20°1	23°22	4°20	18°36	8°1	16°59	8°7	19°14	24°45	23°40	0°35	n.a.
S 4	10 0 1	2°15'45	3♂7	20°39	24°36	5°1	18°44	8°7	16°57	8°7	19°13	24°40	23°37	0°42	n.a.
M 5	10 3 57	3°14'21	17°47	21°10	25°50	5°42	18°52	8°12	16°54	8°7	19°12	24°33	23°34	0°49	n.a.
T 6	10 7 54	4°12'55	2♂47	21°35	27°4	6°23	19°0	8°17	16°52	8°8	19°11	24°24	23°31	0°55	n.a.
W 7	10 11 50	5°11'27	17°59	21°53	28°18	7°4	19°8	8°22	16°49	8°8	19°10	24°14	23°27	1°2	n.a.
T 8	10 15 47	6°9'57	3♁10	22°5	29°32	7°45	19°15	8°27	16°47	8°8	19°9	24°4	23°24	1°9	n.a.
F 9	10 19 43	7°8'25	18°12	22°R11	0♁46	8°25	19°23	8°32	16°44	8°8	19°8	23°55	23°21	1°16	n.a.
S 10	10 23 40	8°6'52	2♂55	22°10	2°0	9°6	19°31	8°36	16°42	8°9	19°7	23°49	23°18	1°22	n.a.
S 11	10 27 36	9°5'16	17°15	22°4	3°14	9°47	19°38	8°41	16°39	8°9	19°6	23°45	23°15	1°29	n.a.
M12	10 31 33	10°3'39	1♁9	21°52	4°28	10°27	19°45	8°46	16°37	8°9	19°5	23°43	23°12	1°36	n.a.
T 13	10 35 30	11°2'00	14°38	21°34	5°42	11°8	19°52	8°51	16°34	8°10	19°4	23°D43	23°8	1°43	n.a.
W14	10 39 26	12°0'20	27°45	21°12	6°56	11°48	19°59	8°55	16°32	8°10	19°3	23°R43	23°5	1°49	n.a.
T 15	10 43 23	12°58'38	10♁33	20°45	8°10	12°29	20°6	9°0	16°29	8°11	19°1	23°42	23°2	1°56	n.a.
F 16	10 47 19	13°56'54	23°5	20°15	9°24	13°9	20°12	9°4	16°26	8°11	19°0	23°39	22°59	2°3	n.a.
S 17	10 51 16	14°55'08	5♁26	19°41	10°38	13°50	20°19	9°8	16°24	8°12	18°59	23°34	22°56	2°9	n.a.
S 18	10 55 12	15°53'21	17°37	19°5	11°52	14°30	20°25	9°13	16°21	8°12	18°57	23°25	22°52	2°16	n.a.
M19	10 59 9	16°51'32	29°41	18°26	13°6	15°11	20°31	9°17	16°19	8°13	18°56	23°14	22°49	2°23	n.a.
T 20	11 3 5	17°49'41	11♁40	17°47	14°20	15°51	20°37	9°21	16°16	8°13	18°55	23°0	22°46	2°30	n.a.
W21	11 7 2	18°47'48	23°35	17°7	15°34	16°31	20°43	9°25	16°14	8°14	18°54	22°46	22°43	2°36	n.a.
T 22	11 10 59	19°45'53	5♂29	16°27	16°48	17°12	20°48	9°29	16°11	8°15	18°52	22°32	22°40	2°43	n.a.
F 23	11 14 55	20°43'56	17°19	15°48	18°2	17°52	20°54	9°33	16°9	8°15	18°51	22°20	22°37	2°50	n.a.
S 24	11 18 52	21°41'58	29°11	15°11	19°16	18°32	20°59	9°36	16°6	8°16	18°49	22°9	22°33	2°56	n.a.
S 25	11 22 48	22°39'58	11♁6	14°36	20°29	19°12	21°4	9°40	16°3	8°17	18°48	22°2	22°30	3°3	n.a.
M26	11 26 45	23°37'55	23°7	14°3	21°43	19°52	21°9	9°44	16°1	8°18	18°46	21°57	22°27	3°10	n.a.
T 27	11 30 41	24°35'51	5♂19	13°34	22°57	20°33	21°14	9°47	15°58	8°19	18°45	21°54	22°24	3°17	n.a.
W28	11 34 38	25°33'45	17°46	13°9	24°11	21°13	21°19	9°51	15°56	8°20	18°44	21°54	22°21	3°23	n.a.
T 29	11 38 34	26°31'37	0♁32	12°47	25°25	21°53	21°23	9°54	15°53	8°21	18°42	21°54	22°17	3°30	n.a.
F 30	11 42 31	27°29'27	13°43	12°30	26°39	22°33	21°27	9°57	15°51	8°21	18°41	21°53	22°14	3°37	n.a.
S 31	11 46 28	28♁27'15	27♁21	12♁17	27♁52	23♂13	21♁31	10♁0	15♂48	8♂22	18♁39	21♂51	22♂11	3♂44	n.a.

Delta T = 08h24m16s Julian Calendar 1 March 1219 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1219 BCE
 The year -1218 astronomical counting style corresponds to year 1219 B.C.E historical counting style.

APRIL 1219 BCE (-1218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	11 50 24	29♁25°01	11♂29	12°R 9	29♁6	23♂53	21♁35	10♁3	15°R46	8♂23	18°R38	21°R46	22♂8	3♂50	n.a.
M 2	11 54 21	0♂22°45	26°5	12°D 5	0♂20	24°33	21°39	10°6	15♂44	8°24	18♁36	21♂39	22°5	3°57	n.a.
T 3	11 58 17	1°20'28	11♂5	12♁6	1°34	25°13	21°43	10°9	15°41	8°26	18°34	21°30	22°2	4°4	n.a.
W 4	12 2 14	2°18'08	26°21	12°12	2°48	25°52	21°46	10°12	15°39	8°27	18°33	21°19	21°58	4°10	n.a.
T 5	12 6 10	3°15'47	11♁41	12°22	4°1	26°32	21°49	10°15	15°36	8°28	18°31	21°9	21°55	4°17	n.a.
F 6	12 10 7	4°13'25	26°55	12°37	5°15	27°12	21°52	10°17	15°34	8°29	18°30	21°0	21°52	4°24	n.a.
S 7	12 14 3	5°11'02	11♂52	12°56	6°29	27°52	21°55	10°20	15°32	8°30	18°28	20°53	21°49	4°31	n.a.
S 8	12 18 0	6°8'37	26°24	13°20	7°43	28°32	21°58	10°22	15°29	8°31	18°27	20°49	21°46	4°37	n.a.
M 9	12 21 56	7°6'11	10♁28	13°48	8°56	29°11	22°0	10°25	15°27	8°33	18°25	20°47	21°43	4°44	n.a.
T 10	12 25 53	8°3'44	24°4	14°20	10°10	29°51	22°3	10°27	15°25	8°34	18°23	20°D47	21°39	4°51	n.a.
W11	12 29 50	9°1'16	7♁14	14°56	11°24	0♁31	22°5	10°29	15°22	8°35	18°22	20°R47	21°36	4°57	n.a.
T 12	12 33 46	9°58'47	20°1	15°36	12°37	1°10	22°7	10°31	15°20	8°36	18°20	20°46	21°33	5°4	n.a.
F 13	12 37 43	10°56'17	2♁29	16°20	13°51	1°50	22°9	10°33	15°18	8°38	18°18	20°44	21°30	5°11	n.a.
S 14	12 41 39	11°53'46	14°44	17°8	15°5	2°29	22°10	10°35	15°16	8°39	18°17	20°40	21°27	5°18	n.a.
S 15	12 45 36	12°51'14	26°48	17°59	16°19	3°9	22°12	10°37	15°13	8°41	18°15	20°33	21°23	5°24	n.a.
M16	12 49 32	13°48'41	8♁46	18°53	17°32	3°49	22°13	10°39	15°11	8°42	18°14	20°24	21°20	5°31	n.a.
T 17	12 53 29	14°46'07	20°39	19°51	18°46	4°28	22°14	10°40	15°9	8°43	18°12	20°13	21°17	5°38	n.a.
W18	12 57 25	15°43'31	2♂31	20°52	20°0	5°8	22°15	10°42	15°7	8°45	18°10	20°1	21°14	5°44	n.a.
T 19	13 1 22	16°40'55	14°23	21°56	21°13	5°47	22°15	10°43	15°5	8°46	18°9	19°49	21°11	5°51	n.a.
F 20	13 5 19	17°38'18	26°16	23°3	22°27	6°26	22°16	10°45	15°3	8°48	18°7	19°38	21°8	5°58	n.a.
S 21	13 9 15	18°35'39	8♁12	24°14	23°41	7°6	22°16	10°46	15°1	8°49	18°5	19°29	21°4	6°5	n.a.
S 22	13 13 12	19°32'59	20°13	25°27	24°54	7°45	22°R16	10°47	14°59	8°51	18°4	19°23	21°1	6°11	n.a.
M23	13 17 8	20°30'19	2♂21	26°43	26°8	8°25	22°16	10°48	14°57	8°53	18°2	19°19	20°58	6°18	n.a.
T 24	13 21 5	21°27'37	14°38	28°2	27°22	9°4	22°16	10°49	14°55	8°54	18°0	19°D18	20°55	6°25	n.a.
W25	13 25 1	22°24'54	27°9	29°23	28°35	9°43	22°15	10°50	14°53	8°56	17°59	19°18	20°52	6°32	n.a.
T 26	13 28 58	23°22'10	9♁57	0♂48	29°49	10°22	22°15	10°50	14°52	8°57	17°57	19°19	20°49	6°38	n.a.
F 27	13 32 54	24°19'25	23°6	2°15	1♁3	11°2	22°14	10°51	14°50	8°59	17°55	19°R19	20°45	6°45	n.a.
S 28	13 36 51	25°16'39	6♂38	3°44	2°16	11°41	22°13	10°52	14°48	9°1	17°54	19°19	20°42	6°52	n.a.
S 29	13 40 48	26°13'51	20°37	5°17	3°30	12°20	22°11	10°52	14°46	9°3	17°52	19°16	20°39	6°58	n.a.
M30	13 44 44	27♂11'03	5♂2	6♂52	4♁44	12♁59	22♁10	10♁52	14♂45	9♂4	17♁51	19♂12	20♂36	7♂5	n.a.

Delta T = 08h24m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1219 BCE

MAY 1219 BCE (-1218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	13 48 41	28°Y 8'13	19°M 49	8°Y 30	5°X 57	13°X 38	22°R 8	10°Z 53	14°R 43	9°II 6	17°R 49	19°R 6	20°II 33	7°Y 12	n.a.								
W 2	13 52 37	29° 5'22	4°A 54	10°10	7°11	14°18	22°A 6	10°53	14°M 41	9° 8	17°A 47	18°II 59	20°29	7°19	n.a.								
T 3	13 56 34	0°B 2'31	20° 6	11°53	8°24	14°57	22° 4	10°R 53	14°40	9°10	17°A 46	18°51	20°26	7°25	n.a.								
F 4	14 0 30	0°59'39	5°M 16	13°39	9°38	15°36	22° 2	10°53	14°38	9°11	17°44	18°45	20°23	7°32	n.a.								
S 5	14 4 27	1°56'46	20°13	15°27	10°51	16°15	22° 0	10°53	14°37	9°13	17°43	18°40	20°20	7°39	n.a.								
S 6	14 8 23	2°53'53	4°A 50	17°18	12° 5	16°54	21°57	10°52	14°36	9°15	17°41	18°38	20°17	7°45	n.a.								
M 7	14 12 20	3°51'00	19° 1	19°11	13°19	17°33	21°55	10°52	14°34	9°17	17°39	18°D 37	20°14	7°52	n.a.								
T 8	14 16 17	4°48'06	2°X 44	21° 6	14°32	18°12	21°52	10°52	14°33	9°19	17°38	18°38	20°10	7°59	n.a.								
W 9	14 20 13	5°45'13	16° 0	23° 4	15°46	18°51	21°49	10°51	14°32	9°21	17°36	18°39	20° 7	8° 6	n.a.								
T 10	14 24 10	6°42'19	28°51	25° 4	16°59	19°30	21°45	10°50	14°30	9°23	17°35	18°40	20° 4	8°12	n.a.								
F 11	14 28 6	7°39'24	11°A 22	27° 6	18°13	20° 9	21°42	10°50	14°29	9°25	17°33	18°R 40	20° 1	8°19	n.a.								
S 12	14 32 3	8°36'30	23°37	29°10	19°26	20°48	21°38	10°49	14°28	9°27	17°32	18°39	19°58	8°26	n.a.								
S 13	14 35 59	9°33'36	5°X 40	1°B 16	20°40	21°26	21°34	10°48	14°27	9°29	17°30	18°36	19°54	8°32	n.a.								
M 14	14 39 56	10°30'41	17°35	3°23	21°54	22° 5	21°30	10°47	14°26	9°31	17°29	18°32	19°51	8°39	n.a.								
T 15	14 43 52	11°27'47	29°27	5°32	23° 7	22°44	21°26	10°46	14°25	9°33	17°27	18°26	19°48	8°46	n.a.								
W 16	14 47 49	12°24'52	11°Y 18	7°41	24°21	23°23	21°22	10°44	14°24	9°35	17°26	18°20	19°45	8°53	n.a.								
T 17	14 51 46	13°21'57	23°12	9°51	25°34	24° 2	21°17	10°43	14°23	9°37	17°24	18°13	19°42	8°59	n.a.								
F 18	14 55 42	14°19'02	5°B 9	12° 2	26°48	24°41	21°13	10°42	14°22	9°39	17°23	18° 7	19°39	9° 6	n.a.								
S 19	14 59 39	15°16'08	17°13	14°13	28° 1	25°19	21° 8	10°40	14°21	9°41	17°21	18° 3	19°35	9°13	n.a.								
S 20	15 3 35	16°13'13	29°24	16°24	29°15	25°58	21° 3	10°39	14°20	9°43	17°20	18° 0	19°32	9°19	n.a.								
M 21	15 7 32	17°10'18	11°II 44	18°34	0°II 28	26°37	20°58	10°37	14°20	9°45	17°19	17°58	19°29	9°26	n.a.								
T 22	15 11 28	18° 7'23	24°15	20°44	1°42	27°16	20°53	10°35	14°19	9°47	17°17	17°D 58	19°26	9°33	n.a.								
W 23	15 15 25	19° 4'27	6°B 59	22°53	2°55	27°54	20°47	10°33	14°18	9°49	17°16	17°59	19°23	9°40	n.a.								
T 24	15 19 21	20° 1'32	19°57	25° 1	4° 9	28°33	20°42	10°31	14°18	9°51	17°15	18° 1	19°20	9°46	n.a.								
F 25	15 23 18	20°58'36	3°A 12	27° 8	5°23	29°12	20°36	10°29	14°17	9°53	17°13	18° 2	19°16	9°53	n.a.								
S 26	15 27 15	21°55'41	16°46	29°13	6°36	29°51	20°30	10°27	14°17	9°55	17°12	18°R 3	19°13	10° 0	n.a.								
S 27	15 31 11	22°52'45	0°M 40	1°II 17	7°50	0°II 29	20°24	10°25	14°16	9°58	17°11	18° 3	19°10	10° 6	n.a.								
M 28	15 35 8	23°49'48	14°53	3°19	9° 3	1° 8	20°18	10°23	14°16	10° 0	17°10	18° 2	19° 7	10°13	n.a.								
T 29	15 39 4	24°46'52	29°23	5°20	10°17	1°46	20°12	10°20	14°16	10° 2	17° 8	18° 0	19° 4	10°20	n.a.								
W 30	15 43 1	25°43'56	14°A 7	7°19	11°30	2°25	20° 6	10°18	14°15	10° 4	17° 7	17°57	19° 0	10°27	n.a.								
T 31	15 46 57	26°41'00	28°A 59	9°II 16	12°II 43	3°II 4	19°A 59	10°Z 15	14°M 15	10°II 6	17°A 6	17°II 54	18°II 57	10°Y 33	n.a.								

Delta T = 08h24m12s Julian Calendar 1 May 1219 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1219 BCE
 The year -1218 astronomical counting style corresponds to year 1219 B.C.E historical counting style.

JUNE 1219 BCE (-1218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	15 50 54	27°B 38'03	13°M 50	11°II 11	13°II 57	3°II 42	19°R 53	10°R 13	14°R 15	10°II 8	17°R 5	17°R 52	18°II 54	10°Y 40	n.a.								
S 2	15 54 50	28°35'08	28°33	13° 4	15°10	4°21	19°A 46	10°Z 10	14°M 15	10°11	17°A 4	17°II 50	18°51	10°47	n.a.								
S 3	15 58 47	29°32'12	13°A 1	14°55	16°24	4°59	19°39	10° 7	14°15	10°13	17° 3	17°D 50	18°48	10°53	n.a.								
M 4	16 2 44	0°II 29'18	27° 9	16°45	17°37	5°38	19°32	10° 4	14°D 15	10°15	17° 2	17°50	18°45	11° 0	n.a.								
T 5	16 6 40	1°26'24	10°Z 52	18°33	18°51	6°16	19°26	10° 1	14°15	10°17	17° 1	17°50	18°41	11° 7	n.a.								
W 6	16 10 37	2°23'30	24°11	20°18	20° 4	6°55	19°18	9°58	14°15	10°19	17° 0	17°52	18°38	11°14	n.a.								
T 7	16 14 33	3°20'37	7°A 7	22° 2	21°18	7°33	19°11	9°55	14°15	10°22	16°58	17°53	18°35	11°20	n.a.								
F 8	16 18 30	4°17'45	19°41	23°44	22°31	8°12	19° 4	9°52	14°15	10°24	16°58	17°54	18°32	11°27	n.a.								
S 9	16 22 26	5°14'54	1°X 59	25°24	23°45	8°50	18°57	9°49	14°16	10°26	16°57	17°R 54	18°29	11°34	n.a.								
S 10	16 26 23	6°12'04	14° 3	27° 2	24°58	9°29	18°49	9°45	14°16	10°28	16°56	17°54	18°26	11°40	n.a.								
M 11	16 30 19	7° 9'14	26° 0	28°38	26°11	10° 7	18°42	9°42	14°16	10°30	16°55	17°53	18°22	11°47	n.a.								
T 12	16 34 16	8° 6'26	7°Y 52	0°B 13	27°25	10°46	18°35	9°39	14°17	10°33	16°54	17°52	18°19	11°54	n.a.								
W 13	16 38 13	9° 3'38	19°44	1°45	28°38	11°24	18°27	9°35	14°17	10°35	16°53	17°51	18°16	12° 1	n.a.								
T 14	16 42 9	10° 0'51	1°B 40	3°16	29°52	12° 2	18°19	9°31	14°18	10°37	16°52	17°50	18°13	12° 7	n.a.								
F 15	16 46 6	10°58'06	13°44	4°44	1°B 5	12°41	18°12	9°28	14°18	10°39	16°51	17°49	18°10	12°14	n.a.								
S 16	16 50 2	11°55'21	25°56	6°11	2°18	13°19	18° 4	9°24	14°19	10°42	16°51	17°49	18° 6	12°21	n.a.								
S 17	16 53 59	12°52'37	8°II 21	7°36	3°32	13°58	17°56	9°20	14°20	10°44	16°50	17°48	18° 3	12°27	n.a.								
M 18	16 57 55	13°49'54	20°57	8°58	4°45	14°36	17°49	9°17	14°20	10°46	16°49	17°D 48	18° 0	12°34	n.a.								
T 19	17 1 52	14°47'13	3°B 48	10°19	5°59	15°14	17°41	9°13	14°21	10°48	16°49	17°48	17°57	12°41	n.a.								
W 20	17 5 48	15°44'32	16°52	11°37	7°12	15°53	17°33	9° 9	14°22	10°51	16°48	17°48	17°54	12°48	n.a.								
T 21	17 9 45	16°41'51	0°A 10	12°54	8°25	16°31	17°25	9° 5	14°23	10°53	16°47	17°49	17°51	12°54	n.a.								
F 22	17 13 42	17°39'12	13°41	14° 8	9°39	17°10	17°18	9° 1	14°24	10°55	16°47	17°R 49	17°47	13° 1	n.a.								
S 23	17 17 38	18°36'33	27°26	15°20	10°52	17°48	17°10	8°57	14°25	10°57	16°46	17°49	17°44	13° 8	n.a.								
S 24	17 21 35	19°33'55	11°M 23	16°30	12° 5	18°26	17° 2	8°53	14°26	10°59	16°46	17°49	17°41	13°14	n.a.								
M 25	17 25 31	20°31'18	25°31	17°37	13°19	19° 5	16°54	8°48	14°27	11° 2	16°45	17°D 49	17°38	13°21	n.a.								
T 26	17 29 28	21°28'41	9°A 48	18°41	14°32	19°43	16°47	8°44	14°28	11° 4	16°45	17°49	17°35	13°28	n.a.								
W 27	17 33 24	22°26'06	24°12	19°43	15°45	20°21	16°39	8°40	14°29	11° 6	16°44	17°49	17°32	13°35	n.a.								
T 28	17 37 21	23°23'31	8°M 38	20°43	16°59	20°59	16°31	8°36	14°30	11° 8	16°44	17°50	17°28	13°41	n.a.								
F 29	17 41 17	24°20'58	23° 3	21°39	18°12	21°38	16°23	8°31	14°32	11°10	16°44	17°50	17°25	13°48	n.a.								
S 30	17 45 14	25°II 18'25	7°A 21	22°B 33	19°B 25	22°II 16	16°A 16	8°Z 27	14°M 33	11°II 13	16°A 43	17°II 50	17°II 22	13°Y 55	n.a.								

Delta T = 08h24m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1219 BCE

JULY 1219 BCE (-1218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	17 49 11	26II15'54	21♂29	23♁23	20♁38	22II54	16°R 8	8°R23	14♁34	11II15	16°R43	17°R50	17II19	14°V 1	n.a.
M 2	17 53 7	27°13'24	5♁22	24°10	21°52	23°33	16♂ 1	8♁18	14°36	11°17	16♁43	17II50	17°16	14° 8	n.a.
T 3	17 57 4	28°10'55	18°56	24°53	23° 5	24°11	15°53	8°14	14°37	11°19	16°42	17°49	17°12	14°15	n.a.
W 4	18 1 0	29° 8'28	2♁11	25°33	24°18	24°49	15°46	8°10	14°39	11°21	16°42	17°48	17° 9	14°22	n.a.
T 5	18 4 57	0♁ 6'03	15° 5	26° 9	25°31	25°27	15°39	8° 5	14°41	11°23	16°42	17°46	17° 6	14°28	n.a.
F 6	18 8 53	1° 3'38	27°40	26°42	26°44	26° 6	15°31	8° 1	14°42	11°25	16°42	17°45	17° 3	14°35	n.a.
S 7	18 12 50	2° 1'16	9♁59	27° 9	27°58	26°44	15°24	7°56	14°44	11°28	16°42	17°43	17° 0	14°42	n.a.
S 8	18 16 47	2°58'55	22° 5	27°33	29°11	27°22	15°17	7°52	14°46	11°30	16°42	17°42	16°57	14°48	n.a.
M 9	18 20 43	3°56'36	4°V 2	27°51	0♁24	28° 0	15°10	7°47	14°47	11°32	16°D42	17°D42	16°53	14°55	n.a.
T 10	18 24 40	4°54'19	15°54	28° 5	1°37	28°39	15° 3	7°43	14°49	11°34	16°42	17°42	16°50	15° 2	n.a.
W11	18 28 36	5°52'03	27°47	28°14	2°50	29°17	14°56	7°38	14°51	11°36	16°42	17°43	16°47	15° 8	n.a.
T 12	18 32 33	6°49'50	9♁45	28°R17	4° 3	29°55	14°50	7°34	14°53	11°38	16°42	17°45	16°44	15°15	n.a.
F 13	18 36 29	7°47'38	21°53	28°14	5°16	0♁33	14°43	7°29	14°55	11°40	16°42	17°46	16°41	15°22	n.a.
S 14	18 40 26	8°45'28	4II13	28° 6	6°29	1°11	14°37	7°25	14°57	11°42	16°42	17°47	16°38	15°29	n.a.
S 15	18 44 22	9°43'20	16°49	27°53	7°42	1°50	14°30	7°20	14°59	11°44	16°42	17°R48	16°34	15°35	n.a.
M16	18 48 19	10°41'14	29°42	27°33	8°55	2°28	14°24	7°15	15° 1	11°46	16°43	17°48	16°31	15°42	n.a.
T 17	18 52 16	11°39'09	12♁54	27° 7	10° 9	3° 6	14°18	7°11	15° 3	11°48	16°43	17°46	16°28	15°49	n.a.
W18	18 56 12	12°37'06	26°23	26°36	11°22	3°44	14°12	7° 6	15° 5	11°50	16°43	17°43	16°25	15°55	n.a.
T 19	19 0 9	13°35'05	10♁ 7	25°59	12°35	4°23	14° 6	7° 2	15° 8	11°52	16°43	17°40	16°22	16° 2	n.a.
F 20	19 4 5	14°33'05	24° 4	25°18	13°47	5° 1	14° 0	6°57	15°10	11°54	16°44	17°36	16°18	16° 9	n.a.
S 21	19 8 2	15°31'07	8♁ 9	24°31	15° 0	5°39	13°55	6°53	15°12	11°56	16°44	17°32	16°15	16°16	n.a.
S 22	19 11 58	16°29'11	22°20	23°41	16°13	6°17	13°49	6°49	15°15	11°58	16°44	17°29	16°12	16°22	n.a.
M23	19 15 55	17°27'15	6♁34	22°47	17°26	6°55	13°44	6°44	15°17	12° 0	16°45	17°27	16° 9	16°29	n.a.
T 24	19 19 51	18°25'22	20°47	21°51	18°39	7°34	13°39	6°40	15°20	12° 2	16°45	17°D27	16° 6	16°36	n.a.
W25	19 23 48	19°23'30	4II56	20°54	19°52	8°12	13°34	6°35	15°22	12° 4	16°46	17°28	16° 3	16°42	n.a.
T 26	19 27 45	20°21'39	19° 2	19°57	21° 5	8°50	13°29	6°31	15°25	12° 5	16°46	17°29	15°59	16°49	n.a.
F 27	19 31 41	21°19'51	3♁ 1	19° 1	22°18	9°28	13°24	6°27	15°27	12° 7	16°47	17°31	15°56	16°56	n.a.
S 28	19 35 38	22°18'04	16°52	18° 8	23°30	10° 6	13°20	6°22	15°30	12° 9	16°48	17°R31	15°53	17° 3	n.a.
S 29	19 39 34	23°16'18	0♁34	17°18	24°43	10°45	13°15	6°18	15°32	12°11	16°48	17°31	15°50	17° 9	n.a.
M30	19 43 31	24°14'35	14° 4	16°34	25°56	11°23	13°11	6°14	15°35	12°13	16°49	17°28	15°47	17°16	n.a.
T 31	19 47 27	25°12'53	27♁20	15°55	27♁ 9	12♁ 1	13♁ 7	6♁10	15♁38	12II14	16♁50	17II24	15II44	17°V23	n.a.

Delta T = 08h24m09s Julian Calendar 1 July 1219 BCE == Greg. Calendar 20 June 1219 BCE
 The year -1218 astronomical counting style corresponds to year 1219 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1219 BCE (-1218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	19 51 24	26♁11'14	10♁22	15°R23	28♁21	12♁39	13°R 3	6°R 6	15♁40	12II16	16♁50	17°R18	15II40	17°V29	n.a.
T 2	19 55 20	27° 9'36	23° 8	14♁59	29°34	13°17	13♁ 0	6♁ 2	15°43	12°18	16°51	17II11	15°37	17°36	n.a.
F 3	19 59 17	28° 8'01	5♁39	14°43	0♁46	13°56	12°56	5°58	15°46	12°19	16°52	17° 4	15°34	17°43	n.a.
S 4	20 3 14	29° 6'27	17°55	14°D37	1°59	14°34	12°53	5°54	15°49	12°21	16°53	16°57	15°31	17°49	n.a.
S 5	20 7 10	0♁ 4'56	0°V 0	14°39	3°12	15°12	12°50	5°50	15°52	12°23	16°54	16°52	15°28	17°56	n.a.
M 6	20 11 7	1° 3'28	11°56	14°50	4°24	15°50	12°47	5°46	15°55	12°24	16°55	16°48	15°24	18° 3	n.a.
T 7	20 15 3	2° 2'01	23°47	15°11	5°37	16°28	12°44	5°42	15°58	12°26	16°56	16°46	15°21	18°10	n.a.
W 8	20 19 0	3° 0'37	5♁39	15°41	6°49	17° 7	12°42	5°38	16° 1	12°27	16°57	16°D45	15°18	18°16	n.a.
T 9	20 22 56	3°59'15	17°36	16°20	8° 2	17°45	12°39	5°34	16° 4	12°29	16°58	16°46	15°15	18°23	n.a.
F 10	20 26 53	4°57'56	29°44	17° 7	9°14	18°23	12°37	5°31	16° 7	12°31	16°59	16°48	15°12	18°30	n.a.
S 11	20 30 49	5°56'39	12II 7	18° 2	10°26	19° 1	12°35	5°27	16°10	12°32	17° 0	16°R48	15° 9	18°36	n.a.
S 12	20 34 46	6°55'24	24°49	19° 4	11°39	19°40	12°33	5°24	16°13	12°34	17° 1	16°48	15° 5	18°43	n.a.
M13	20 38 43	7°54'12	7♁53	20°14	12°51	20°18	12°32	5°20	16°16	12°35	17° 2	16°46	15° 2	18°50	n.a.
T 14	20 42 39	8°53'02	21°21	21°30	14° 3	20°56	12°30	5°17	16°19	12°36	17° 3	16°42	14°59	18°56	n.a.
W15	20 46 36	9°51'54	5♁12	22°51	15°16	21°34	12°29	5°14	16°23	12°38	17° 4	16°35	14°56	19° 3	n.a.
T 16	20 50 32	10°50'48	19°23	24°17	16°28	22°13	12°28	5°10	16°26	12°39	17° 5	16°27	14°53	19°10	n.a.
F 17	20 54 29	11°49'45	3♁48	25°48	17°40	22°51	12°27	5° 7	16°29	12°40	17° 7	16°18	14°50	19°17	n.a.
S 18	20 58 25	12°48'43	18°21	27°22	18°52	23°29	12°27	5° 4	16°32	12°42	17° 8	16°10	14°46	19°23	n.a.
S 19	21 2 22	13°47'44	2♁56	29° 0	20° 4	24° 7	12°26	5° 1	16°36	12°43	17° 9	16° 2	14°43	19°30	n.a.
M20	21 6 18	14°46'46	17°25	0♁40	21°16	24°46	12°26	4°58	16°39	12°44	17°11	15°57	14°40	19°37	n.a.
T 21	21 10 15	15°45'50	1II45	2°22	22°28	25°24	12°D26	4°55	16°42	12°46	17°12	15°54	14°37	19°43	n.a.
W22	21 14 12	16°44'56	15°53	4° 6	23°40	26° 2	12°26	4°52	16°46	12°47	17°13	15°D53	14°34	19°50	n.a.
T 23	21 18 8	17°44'04	29°48	5°52	24°52	26°40	12°27	4°50	16°49	12°48	17°15	15°54	14°30	19°57	n.a.
F 24	21 22 5	18°43'14	13♁29	7°38	26° 4	27°19	12°27	4°47	16°53	12°49	17°16	15°R54	14°27	20° 3	n.a.
S 25	21 26 1	19°42'26	26°59	9°25	27°16	27°57	12°28	4°44	16°56	12°50	17°18	15°54	14°24	20°10	n.a.
S 26	21 29 58	20°41'40	10♁16	11°13	28°28	28°35	12°29	4°42	17° 0	12°51	17°19	15°51	14°21	20°17	n.a.
M27	21 33 54	21°40'56	23°23	13° 0	29°40	29°13	12°30	4°40	17° 3	12°52	17°21	15°46	14°18	20°24	n.a.
T 28	21 37 51	22°40'14	6♁18	14°48	0♁51	29°52	12°31	4°37	17° 7	12°53	17°22	15°38	14°15	20°30	n.a.
W29	21 41 47	23°39'34	19° 2	16°35	2° 3	0♁30	12°33	4°35	17°10	12°54	17°24	15°28	14°11	20°37	n.a.
T 30	21 45 44	24°38'56	1♁35	18°23	3°15	1° 8	12°35	4°33	17°14	12°55	17°26	15°15	14° 8	20°44	n.a.
F 31	21 49 41	25♁38'20	13♁56	20♁10	4♁26	1♁47	12♁37	4♁31	17♁17	12II56	17♁27	15II 3	14II 5	20°V50	n.a.

Delta T = 08h24m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1219 BCE

SEPTEMBER 1219 BCE (-1218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 53 37	26♌37'47	26♋6	21♏56	5♊38	2♏25	12♌39	4°R29	17♎21	12♐57	17♎29	14°R50	14♐2	20♑57	n.a.		
S 2	21 57 34	27°37'15	8♑7	23°42	6°49	3°3	12°41	4♌27	17°24	12°58	17°31	14♐39	13°59	21°4	n.a.		
M 3	22 1 30	28°36'47	20°0	25°28	8°1	3°41	12°44	4°26	17°28	12°59	17°32	14°31	13°55	21°10	n.a.		
T 4	22 5 27	29°36'20	1♌49	27°12	9°12	4°20	12°46	4°24	17°32	13°0	17°34	14°25	13°52	21°17	n.a.		
W 5	22 9 23	0♎35'56	13°39	28°56	10°23	4°58	12°49	4°22	17°35	13°0	17°36	14°21	13°49	21°24	n.a.		
T 6	22 13 20	1°35'35	25°33	0♎40	11°34	5°36	12°52	4°21	17°39	13°1	17°38	14°20	13°46	21°30	n.a.		
F 7	22 17 16	2°35'16	7♐38	2°23	12°46	6°15	12°56	4°20	17°43	13°2	17°39	14°20	13°43	21°37	n.a.		
S 8	22 21 13	3°34'59	19°58	4°5	13°57	6°53	12°59	4°18	17°46	13°3	17°41	14°20	13°40	21°44	n.a.		
S 9	22 25 10	4°34'45	2♌39	5°47	15°8	7°31	13°3	4°17	17°50	13°3	17°43	14°19	13°36	21°51	n.a.		
M10	22 29 6	5°34'33	15°45	7°27	16°19	8°10	13°7	4°16	17°54	13°4	17°45	14°16	13°33	21°57	n.a.		
T 11	22 33 3	6°34'24	29°19	9°8	17°30	8°48	13°11	4°15	17°58	13°4	17°47	14°10	13°30	22°4	n.a.		
W12	22 36 59	7°34'16	13♌22	10°47	18°41	9°27	13°15	4°14	18°1	13°5	17°49	14°1	13°27	22°11	n.a.		
T 13	22 40 56	8°34'11	27°50	12°26	19°52	10°5	13°19	4°14	18°5	13°5	17°51	13°51	13°24	22°17	n.a.		
F 14	22 44 52	9°34'09	12♎37	14°5	21°2	10°43	13°24	4°13	18°9	13°6	17°53	13°39	13°21	22°24	n.a.		
S 15	22 48 49	10°34'08	27°36	15°42	22°13	11°22	13°28	4°13	18°13	13°6	17°55	13°27	13°17	22°31	n.a.		
S 16	22 52 45	11°34'09	12♊36	17°19	23°24	12°0	13°33	4°12	18°16	13°7	17°57	13°17	13°14	22°37	n.a.		
M17	22 56 42	12°34'12	27°28	18°56	24°34	12°38	13°38	4°12	18°20	13°7	17°59	13°9	13°11	22°44	n.a.		
T 18	23 0 39	13°34'17	12♌5	20°32	25°45	13°17	13°44	4°12	18°24	13°7	18°1	13°5	13°8	22°51	n.a.		
W19	23 4 35	14°34'23	26°23	22°8	26°55	13°55	13°55	4°11	18°28	13°8	18°3	13°3	13°5	22°58	n.a.		
T 20	23 8 32	15°34'32	10♌20	23°43	28°6	14°34	13°55	4°D11	18°31	13°8	18°5	13°2	13°1	23°4	n.a.		
F 21	23 12 28	16°34'42	23°57	25°17	29°16	15°12	14°1	4°11	18°35	13°8	18°7	13°2	12°58	23°11	n.a.		
S 22	23 16 25	17°34'54	7♌16	26°51	0♌26	15°50	14°7	4°12	18°39	13°8	18°9	13°1	12°55	23°18	n.a.		
S 23	23 20 21	18°35'07	20°18	28°25	1°36	16°29	14°13	4°12	18°43	13°9	18°11	12°58	12°52	23°24	n.a.		
M24	23 24 18	19°35'22	3♋6	29°58	2°46	17°7	14°19	4°12	18°47	13°9	18°13	12°52	12°49	23°31	n.a.		
T 25	23 28 14	20°35'39	15°43	1♌30	3°56	17°46	14°25	4°13	18°50	13°9	18°16	12°43	12°46	23°38	n.a.		
W26	23 32 11	21°35'58	28°10	3°2	5°6	18°24	14°32	4°14	18°54	13°9	18°18	12°31	12°42	23°44	n.a.		
T 27	23 36 8	22°36'18	10♋28	4°34	6°15	19°3	14°39	4°14	18°58	13°R 9	18°20	12°18	12°39	23°51	n.a.		
F 28	23 40 4	23°36'40	22°37	6°5	7°25	19°41	14°46	4°15	19°2	13°9	18°22	12°4	12°36	23°58	n.a.		
S 29	23 44 1	24°37'04	9♑39	7°36	8°34	20°19	14°53	4°16	19°6	13°9	18°24	11°50	12°33	24°4	n.a.		
S 30	23 47 57	25♎37'29	16♑35	9♎7	9♌44	20♏58	15♌0	4♌17	19♎9	13♐9	18♎27	11♐37	12♐30	24♑11	n.a.		

Delta T = 08h24m05s Julian Calendar 1 Sept. 1219 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1219 BCE
 The year -1218 astronomical counting style corresponds to year 1219 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1219 BCE (-1218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	23 51 54	26♎37'57	28♑25	10♎37	10♌53	21♏36	15♌7	4♌18	19♎13	13°R 9	18♎29	11°R27	12♐27	24♑18	n.a.		
T 2	23 55 50	27°38'27	10♌14	12°6	12°2	22°15	15°15	4°19	19°17	13♐9	18°31	11♐20	12°23	24°24	n.a.		
W 3	23 59 47	28°38'58	22°2	13°36	13°11	22°53	15°23	4°21	19°21	13°8	18°33	11°16	12°20	24°31	n.a.		
T 4	0 3 43	29°39'32	3♐55	15°4	14°20	23°32	15°30	4°22	19°24	13°8	18°36	11°14	12°17	24°38	n.a.		
F 5	0 7 40	0♎40'07	15°58	16°33	15°29	24°10	15°38	4°24	19°28	13°8	18°38	11°D14	12°14	24°45	n.a.		
S 6	0 11 36	1°40'45	28°14	18°0	16°38	24°49	15°47	4°25	19°32	13°8	18°40	11°R15	12°11	24°51	n.a.		
S 7	0 15 33	2°41'24	10♌50	19°28	17°46	25°27	15°55	4°27	19°36	13°7	18°43	11°14	12°7	24°58	n.a.		
M 8	0 19 30	3°42'05	23°51	20°54	18°54	26°6	16°3	4°29	19°39	13°7	18°45	11°13	12°4	25°5	n.a.		
T 9	0 23 26	4°42'48	7♏20	22°20	20°3	26°44	16°12	4°31	19°43	13°7	18°47	11°8	12°1	25°11	n.a.		
W10	0 27 23	5°43'33	21°19	23°46	21°11	27°23	16°20	4°33	19°47	13°6	18°49	11°2	11°58	25°18	n.a.		
T 11	0 31 19	6°44'20	5♎48	25°10	22°19	28°1	16°29	4°35	19°50	13°6	18°52	10°53	11°55	25°25	n.a.		
F 12	0 35 16	7°45'08	20°42	26°34	23°27	28°40	16°38	4°37	19°54	13°5	18°54	10°43	11°52	25°31	n.a.		
S 13	0 39 12	8°45'58	5♎52	27°57	24°34	29°18	16°47	4°40	19°58	13°5	18°57	10°33	11°48	25°38	n.a.		
S 14	0 43 9	9°46'49	21°9	29°19	25°42	29°57	16°57	4°42	20°1	13°4	18°59	10°24	11°45	25°45	n.a.		
M15	0 47 5	10°47'42	6♌21	0♌40	26°49	0♎35	17°6	4°45	20°5	13°4	19°1	10°18	11°42	25°51	n.a.		
T 16	0 51 2	11°48'36	21°18	1°59	27°56	1°14	17°15	4°47	20°8	13°3	19°4	10°14	11°39	25°58	n.a.		
W17	0 54 59	12°49'31	5♌53	3°17	29°3	1°53	17°25	4°50	20°12	13°2	19°6	10°D12	11°36	26°5	n.a.		
T 18	0 58 55	13°50'28	20°4	4°33	0♌10	2°31	17°35	4°53	20°16	13°2	19°8	10°12	11°32	26°11	n.a.		
F 19	1 2 52	14°51'25	3♌48	5°48	1°17	3°10	17°45	4°56	20°19	13°1	19°11	10°13	11°29	26°18	n.a.		
S 20	1 6 48	15°52'23	17°8	7°0	2°23	3°48	17°55	4°59	20°23	13°0	19°13	10°R14	11°26	26°25	n.a.		
S 21	1 10 45	16°53'22	0♋7	8°9	3°29	4°27	18°5	5°2	20°26	12°59	19°16	10°13	11°23	26°32	n.a.		
M22	1 14 41	17°54'22	12°48	9°16	4°35	5°5	18°15	5°5	20°30	12°59	19°18	10°10	11°20	26°38	n.a.		
T 23	1 18 38	18°55'23	25°14	10°19	5°41	5°44	18°25	5°8	20°33	12°58	19°20	10°4	11°17	26°45	n.a.		
W24	1 22 34	19°56'25	7♋28	11°18	6°47	6°22	18°36	5°12	20°37	12°57	19°23	9°57	11°13	26°52	n.a.		
T 25	1 26 31	20°57'28	19°34	12°13	7°52	7°1	18°46	5°15	20°40	12°56	19°25	9°47	11°10	26°58	n.a.		
F 26	1 30 28	21°58'31	1♑34	13°3	8°57	7°39	18°57	5°19	20°43	12°55	19°27	9°38	11°7	27°5	n.a.		
S 27	1 34 24	22°59'36	13°28	13°48	10°2	8°18	19°8	5°23	20°47	12°54	19°30	9°28	11°4	27°12	n.a.		
S 28	1 38 21	24°0'41	25°20	14°25	11°6	8°57	19°18	5°26	20°50	12°53	19°32	9°20	11°1	27°18	n.a.		
M29	1 42 17	25°1'47	7♌9	14°56	12°11	9°35	19°29	5°30	20°53	12°52	19°35	9°13	10°58	27°25	n.a.		
T 30	1 46 14	26°2'55	18°59	15°19	13°14	10°14	19°40	5°34	20°57	12°51	19°37	9°8	10°54	27°32	n.a.		
W31	1 50 10	27♎4'03	0♐51	15♌33	14♌18	10♎52	19♌52	5♌38	21♎0	12♐50	19♎39	9♐6	10♐51	27♑38	n.a.		

Delta T = 08h24m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1219 BCE

NOVEMBER 1219 BCE (-1218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 54 7	28♏5'12	12♐48	15°R37	15♌21	11♎31	20♌3	5♊42	21♎3	12°R49	19♏42	9°D 6	10♐48	27♎45	n.a.
F 2	1 58 3	29°6'23	24°54	15♎30	16°25	12°10	20°14	5°46	21°6	12♐48	19°44	9♐7	10°45	27°52	n.a.
S 3	2 2 0	0♐7'34	7♏12	15°13	17°27	12°48	20°26	5°51	21°10	12°47	19°46	9°9	10°42	27°58	n.a.
S 4	2 5 57	1°8'47	19°47	14°44	18°30	13°27	20°37	5°55	21°13	12°46	19°49	9°10	10°38	28°5	n.a.
M 5	2 9 53	2°10'00	2♏42	14°3	19°32	14°5	20°49	5°59	21°16	12°45	19°51	9°R11	10°35	28°12	n.a.
T 6	2 13 50	3°11'14	16°2	13°12	20°33	14°44	21°1	6°4	21°19	12°43	19°53	9°10	10°32	28°18	n.a.
W 7	2 17 46	4°12'29	29°50	12°10	21°35	15°23	21°13	6°9	21°22	12°42	19°56	9°7	10°29	28°25	n.a.
T 8	2 21 43	5°13'45	14♐6	11°0	22°35	16°1	21°24	6°13	21°25	12°41	19°58	9°4	10°26	28°32	n.a.
F 9	2 25 39	6°15'02	28°48	9°43	23°36	16°40	21°36	6°18	21°28	12°40	20°0	8°59	10°23	28°38	n.a.
S 10	2 29 36	7°16'19	13♏50	8°22	24°36	17°18	21°49	6°23	21°31	12°38	20°3	8°54	10°19	28°45	n.a.
S 11	2 33 32	8°17'37	29°4	6°59	25°36	17°57	22°1	6°28	21°34	12°37	20°5	8°49	10°16	28°52	n.a.
M12	2 37 29	9°18'55	14♐20	5°38	26°35	18°36	22°13	6°33	21°37	12°36	20°7	8°46	10°13	28°59	n.a.
T 13	2 41 26	10°20'14	29°26	4°20	27°34	19°14	22°25	6°38	21°39	12°34	20°10	8°45	10°10	29°5	n.a.
W14	2 45 22	11°21'33	14♌16	3°9	28°32	19°53	22°38	6°43	21°42	12°33	20°12	8°D44	10°7	29°12	n.a.
T 15	2 49 19	12°22'52	28°41	2°6	29°30	20°31	22°50	6°48	21°45	12°31	20°14	8°45	10°4	29°19	n.a.
F 16	2 53 15	13°24'11	12♊39	1°13	0♊27	21°10	23°3	6°53	21°48	12°30	20°16	8°47	10°0	29°25	n.a.
S 17	2 57 12	14°25'30	26°9	0°30	1°23	21°49	23°15	6°59	21°50	12°29	20°19	8°48	9°57	29°32	n.a.
S 18	3 1 8	15°26'49	9♌14	29♏57	2°20	22°27	23°28	7°4	21°53	12°27	20°21	8°49	9°54	29°39	n.a.
M19	3 5 5	16°28'08	21°57	29°36	3°15	23°6	23°41	7°9	21°56	12°26	20°23	8°R49	9°51	29°45	n.a.
T 20	3 9 1	17°29'26	4♌21	29°24	4°10	23°44	23°54	7°15	21°58	12°24	20°25	8°48	9°48	29°52	n.a.
W21	3 12 58	18°30'44	16°31	29°D22	5°4	24°23	24°7	7°21	22°1	12°23	20°27	8°46	9°44	29°59	n.a.
T 22	3 16 55	19°32'02	28°31	29°30	5°58	25°1	24°20	7°26	22°3	12°21	20°30	8°43	9°41	0♌5	n.a.
F 23	3 20 51	20°33'19	10♎25	29°46	6°50	25°40	24°33	7°32	22°6	12°20	20°32	8°40	9°38	0°12	n.a.
S 24	3 24 48	21°34'37	22°15	0♐9	7°42	26°19	24°46	7°38	22°8	12°18	20°34	8°37	9°35	0°19	n.a.
S 25	3 28 44	22°35'54	4♌4	0°40	8°34	26°57	24°59	7°44	22°10	12°16	20°36	8°35	9°32	0°25	n.a.
M26	3 32 41	23°37'11	15°55	1°16	9°24	27°36	25°12	7°49	22°13	12°15	20°38	8°33	9°29	0°32	n.a.
T 27	3 36 37	24°38'27	27°50	1°58	10°14	28°14	25°25	7°55	22°15	12°13	20°40	8°32	9°25	0°39	n.a.
W28	3 40 34	25°39'44	9♐51	2°46	11°3	28°53	25°39	8°1	22°17	12°12	20°42	8°D31	9°22	0°45	n.a.
T 29	3 44 30	26°41'00	21°58	3°37	11°51	29°31	25°52	8°7	22°19	12°10	20°44	8°32	9°19	0°52	n.a.
F 30	3 48 27	27♐42'16	4♏15	4♐33	12♊38	0♌10	26♌5	8♊14	22♎21	12♐8	20♏46	8♐33	9♐16	0♌59	n.a.

Delta T = 08h24m02s Julian Calendar 1 Nov. 1219 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1219 BCE
 The year -1218 astronomical counting style corresponds to year 1219 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1219 BCE (-1218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 52 24	28♐43'32	16♏44	5♐32	13♊24	0♌48	26♌19	8♊20	22♎23	12°R 7	20♏48	8♐34	9♐13	1♌5	n.a.
S 2	3 56 20	29°44'47	29°27	6°34	14°9	1°27	26°32	8°26	22°25	12♐5	20°50	8°35	9°9	1°12	n.a.
M 3	4 0 17	0♌46'02	12♏26	7°39	14°53	2°6	26°46	8°32	22°27	12°3	20°52	8°35	9°6	1°19	n.a.
T 4	4 4 13	1°47'17	25°44	8°47	15°36	2°44	27°0	8°39	22°29	12°2	20°54	8°36	9°3	1°25	n.a.
W 5	4 8 10	2°48'32	9♎23	9°57	16°18	3°23	27°13	8°45	22°31	12°0	20°56	8°R36	9°0	1°32	n.a.
T 6	4 12 6	3°49'47	23°24	11°9	16°59	4°1	27°27	8°51	22°33	11°58	20°58	8°35	8°57	1°39	n.a.
F 7	4 16 3	4°51'01	7♏46	12°23	17°38	4°40	27°41	8°58	22°35	11°57	21°0	8°35	8°54	1°45	n.a.
S 8	4 19 59	5°52'14	22°26	13°38	18°16	5°18	27°54	9°4	22°36	11°55	21°2	8°35	8°50	1°52	n.a.
S 9	4 23 56	6°53'28	7♐19	14°55	18°53	5°57	28°8	9°11	22°38	11°53	21°3	8°34	8°47	1°59	n.a.
M10	4 27 53	7°54'40	22°19	16°13	19°29	6°35	28°22	9°17	22°40	11°52	21°5	8°34	8°44	2°5	n.a.
T 11	4 31 49	8°55'53	7♌16	17°33	20°3	7°14	28°36	9°24	22°41	11°50	21°7	8°34	8°41	2°12	n.a.
W12	4 35 46	9°57'04	22°3	18°54	20°35	7°52	28°50	9°31	22°43	11°48	21°9	8°34	8°38	2°19	n.a.
T 13	4 39 42	10°58'14	6♊32	20°16	21°6	8°31	29°4	9°37	22°44	11°47	21°11	8°34	8°35	2°26	n.a.
F 14	4 43 39	11°59'24	20°38	21°39	21°36	9°9	29°18	9°44	22°46	11°45	21°12	8°34	8°31	2°32	n.a.
S 15	4 47 35	13°0'32	4♌18	23°2	22°4	9°48	29°32	9°51	22°47	11°43	21°14	8°33	8°28	2°39	n.a.
S 16	4 51 32	14°1'39	17°32	24°27	22°30	10°26	29°46	9°58	22°48	11°42	21°16	8°33	8°25	2°46	n.a.
M17	4 55 28	15°2'45	0♌21	25°53	22°54	11°4	0♊0	10°5	22°50	11°40	21°17	8°32	8°22	2°52	n.a.
T 18	4 59 25	16°3'49	12°50	27°19	23°16	11°43	0°14	10°12	22°51	11°38	21°19	8°D32	8°19	2°59	n.a.
W19	5 3 22	17°4'52	25°2	28°47	23°37	12°21	0°28	10°19	22°52	11°36	21°20	8°32	8°15	3°6	n.a.
T 20	5 7 18	18°5'54	7♎1	0♌15	23°55	13°0	0°43	10°25	22°53	11°35	21°22	8°33	8°12	3°12	n.a.
F 21	5 11 15	19°6'54	18°53	1°44	24°12	13°38	0°57	10°32	22°54	11°33	21°23	8°34	8°9	3°19	n.a.
S 22	5 15 11	20°7'53	0♌41	3°13	24°26	14°16	1°11	10°39	22°55	11°31	21°25	8°35	8°6	3°26	n.a.
S 23	5 19 8	21°8'50	12°31	4°43	24°38	14°55	1°25	10°47	22°56	11°30	21°26	8°36	8°3	3°32	n.a.
M24	5 23 4	22°9'46	24°25	6°14	24°47	15°33	1°39	10°54	22°57	11°28	21°28	8°37	8°0	3°39	n.a.
T 25	5 27 1	23°10'41	6♐26	7°46	24°55	16°11	1°54	11°1	22°58	11°26	21°29	8°R37	7°56	3°46	n.a.
W26	5 30 57	24°11'34	18°38	9°19	25°0	16°50	2°8	11°8	22°58	11°25	21°31	8°37	7°53	3°52	n.a.
T 27	5 34 54	25°12'26	1♏0	10°52	25°3	17°28	2°22	11°15	22°59	11°23	21°32	8°36	7°50	3°59	n.a.
F 28	5 38 51	26°13'16	13°36	12°26	25°R 3	18°6	2°37	11°22	23°0	11°21	21°33	8°34	7°47	4°6	n.a.
S 29	5 42 47	27°14'06	26°24	14°1	25°0	18°44	2°51	11°29	23°0	11°20	21°34	8°31	7°44	4°12	n.a.
S 30	5 46 44	28°14'53	9♏26	15°36	24°55	19°23	3°5	11°36	23°1	11°18	21°36	8°28	7°41	4°19	n.a.
M31	5 50 40	29♌15'40	22♏41	17♌12	24♊48	20♌1	3♊20	11♊44	23♎1	11♐17	21♏37	8♐25	7♐37	4♌26	n.a.

Delta T = 08h24m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]