

ABSTRAKT

Kasejovicko-bělčické území patří k oblastem, kde se zlato získávalo s přestávkami od 14. století. Celková produkce zlata během 14. až 20. století byla však menší než 1 t. Na druhou stranu tento revír patří po jílovském revíru k parageneticky nejzajímavějším výskytům Au mineralizace v Českém masívu. Mimo jiné zde byly poprvé popsány výskyt telluridů bismutu v Čechách.

Kasejovická oblast se skládá z východního a západního revíru. Východní revír, který se nachází mezi Bělčicemi a Lnáři, je budovaný horninami chanovické apofýzy středočeského plutonu, typický je zde blatenský granodiorit. Převládající směr rudních žil je SV-JZ. Křemenné žíly mají čočkovitý charakter a vedle zlata obsahují zvýšené obsahy wolframu, jehož nositelem je scheelit. Západní revír se rozkládá mezi Kasejovicemi, Oselci a Nekvasovy a je tvořen migmatity kasejovického výběžku šumavského moldanubika. Zlatonosné křemenné žíly, které zde vystupují v rulách moldanubika a migmatitech, jsou součástí ložiskové zóny s četnými akumulacemi Au, Mo a W mineralizace žilného a žilníkového typu. Fluidní inkluze byly studovány v křemenu. Na základě salinity a teploty celkové homogenizace (Th-tot) bylo vyčleněno celkem pět odlišných genetických skupin fluid (F1-F5). Raná H₂O-CO₂ fluida (F1) mají salinitu <3 hm.% NaCl_{ekv.} a Th-tot od 280 do 320 °C. Z těchto fluid vznikala nejstarší křemenná žilovina (Q1) v hloubce 9±2 km za litostatického tlaku.

Během dalšího vývoje mineralizace výrazně převažovala fluida H₂O typu. Vznik křemene Q2, s nímž je pravděpodobně spjata i mineralizace zlata (Au-I), souvisí s H₂O roztoky (F2) o nízké salinitě (1-2 hm.% NaCl_{ekv.}) a vysoké teplotě zachycení (~300 °C), které jsou nejspíše produktem heterogenizace H₂O-CO₂ fluid. Elektrum (Au-II) a pestrá asociace telluridů a sulfosolí se naopak srážela z vodných fluid (F3 až F5) za teplot cca 230 až 170 °C a tlaků 30-70 MPa. Vznik nejmladšího křemene Q3 byl pravděpodobně spjat s vodnými fluidy (F3) o nejvyšší salinitě (8-10 hm.% NaCl_{ekv.}). Nízká teplota homogenizace (Th-tot~150 °C) a nízká salinita (<3 hm.% NaCl_{ekv.}) pozdních fluid (F5) svědčí o jejich meteorickém původu. Jsou reprezentovány inkluzemi pouze sekundárního charakteru a přítomny ve všech vzorcích. Data ze studia fluidních inkluzí potvrzují příslušnost kasejovického revíru k mesotermálnímu typu Au-mineralizace (nízká salinita fluid, H₂O-CO₂ typ fluid s nízkými obsahy CO₂), kde vývoj probíhal od metamorfních fluid k fluidům s převahou meteorické složky.