

Abstrakt

Weinsbergský kompozitní pluton, situovaný v jižní části moldanubického batolitu, je rozsáhlé intruzivní těleso s komplexní stavbou a procesy vmístění a petrogenese. Na základě geochemických analýz a zirkonové morfologie lze konstatovat, že dominantní litologií v severovýchodní části tohoto plutonu je druhý typ granitoidů typu weinsberg (WbG II). Na základě aplikování strukturních, petrologických a geochemických dat získaných ze zájmové oblasti může být předložena interpretace geodynamického vývoje a procesů vmístění východní části weinsbergského kompozitního plutonu. Tato interpretace zahrnuje: (a) podsouvání kontinentální mikrodesky Brunie ve východní oblasti v časovém rozmezí kolem 340–330 Ma mělo za následek delaminaci a následný nárůst teploty a anatexi metapelitických hornin spodní kontinentální kůry, ze kterých se stává heterogenní zdroj pro vznik granitoidních magmat typu weinsberg a eisgarn; (b) následný růst rozsáhlého metamorfního dómu na rozhraní okraje brunijské mikrodesky, následovaný multifázovým vmístěním celé východní části moldanubického batolitu včetně weinsbergského kompozitního plutonu v intervalu mezi 330 a 325 Ma; (c) rostoucí vliv zkrácení v severojižním směru a s ním spojený pravostranný stříh podél lokalizovaných střížných zón měl za následek vznik převládající ZSZ–VJV orientované magmatické stavby v granitoidech weinsbergského plutonu; (d) mírné subvertikální zkrácení jako následek pozdějších etap exhumace a následné nízkoteplotní deformace a mylonitizace podél východního okraje SSV–JJZ orientované Vítiz-Přibyslavské mylonitové zóny.