

## Abstrakt

Saský granulitový masiv, ležící v saxothuringhiku v Českém masivu, je tvořen tělesem felsických a místy mafických granulitů, formovaných během variské orogeneze. Granulity metamorfovaly při tlacích  $P \sim 2.3$  GPa a teplotách  $T = 970\text{--}1060$  °C (Fuhrman a Lindsley, 1988; Rötzler a Romer, 2001). Byly exhumovány ve velmi krátkém čase a vmístěny do paleozoických sedimentů, což vedlo k jejich kontaktní metamorfóze a vzniku kontaktní aureoly. Granulitové těleso má oválný tvar, protáhlý severovýchod-jihozápadním směrem a je obklopeno metamorfním obalem (tzv. schist mantle). V průběhu dvou kilometrů směrem od kontaktu s granulitovým tělesem klesá v obalu stupeň metamorfózy od kordieritových rul, přes svory s andaluzitem až k fylitům. Detailní strukturní analýza zaznamenává deformační vývoj spjatý se čtyřmi fázemi. Starší stavby v granulitech mají strmé SV-JZ orientované trendy a obsahují kyanit a silimanit. Jsou lokálně, především podél okraje granulitového tělesa, přetištěny subhorizontálními stavbami charakteru facie zelených břidlic. V metasedimentech lze místy pozorovat původní sedimentární zvrstvení. V okolí kontaktu s granulitovým tělesem mají horniny obalu subvertikální stavby, které jsou přerůstány kontaktně metamorfovanými minerály nebo je obsahují. Původní stavby SV-JZ průběhu jsou izoklinálně vrásněny a přetištěny subhorizontálními vrásovými rovinami, kdy se původně SV-JZ vrásové osy přerotují do SZ-JV orientací, paralelních s lineací. Všechny stavby v metamorfním obalu jsou zároveň postiženy dvěma epizodami post-metamorfního vrásnění. První je více zřetelná a vedla k vytvoření metr až kilometr velkých otevřených vrás se subvertikálním SV-JZ průběhem osních rovin a subhorizontálními vrásovými osami. Pozdější vrásnění je méně významné a vedlo k formování kinků se SZ-JV orientací osních rovin a subhorizontálních vrásových os. Náš předpoklad  $P$ – $T$  podmínek metamorfního obalu –  $P \sim 3,5$  kbar a  $T = 530\text{--}620$  °C ukazuje na pravděpodobný izobarický nárůst teploty ve svorech metamorfního obalu během rychlé exhumace a vmístění do mělkých korových hornin. V těsném kontaktu s granulitovým tělesem dosahují  $P$ – $T$  podmínky až parciálního tavení. Kontaktně metamorfní aureola v okolních horninách vznikla spolu se strmými deformačními stavbami, které byly později postiženy subvertikálním zkrácením.