

## ABSTRAKT

Předkládaná disertační práce se zabývá analýzou strukturního záznamu a krystalizačního stáří vybraných granitoidních plutonů vápenato-alkalického složení, které byly vmístěny do metamorfovaných hornin jednotek periferní oblasti moldanubika v severovýchodní části Českého masivu. Důležitou součástí práce dále bylo zhodnocení tektonického a metamorfního vývoje okolních metamorfovaných hornin poličského a zábřežského krystalinika. Výsledky práce přinášejí širší implikace pro interpretaci raných etap variského geodynamického vývoje severovýchodní části Českého masivu. Metamorfované horniny zábřežského krystalinika prodělaly regionální metamorfózu v podmínkách středních teplot  $T$ :  $660^{\circ}\text{C}$  a nižších tlaků  $P$ :  $0.6\text{ GPa}$ ). Strukturní záznam jednotky je definován superpozicí dvou regionálních staveb, a to strmé foliace v-z. průběhu ( $S_1$ ), která byla variabilně převrátněna do foliačních ploch subhorizontální orientace ( $S_2$ ). Do těchto hornin byla v období variských orogenních procesů ( $354 \pm 4\text{ Ma}$ ; U/Pb na zirkonech) vmístěna tělesa granitoidů vápenato-alkalického složení se stanovenými podmínkami krystalizace  $T$ :  $706$  až  $795^{\circ}\text{C}$  a  $P$ :  $0.3$  až  $0.4\text{ GPa}$ . V těsném okolí intruzí byly identifikovány účinky kontaktní metamorfózy za teplot  $599$  až  $663^{\circ}\text{C}$  a tlaků  $0.4\text{ GPa}$ ). Magmatické foliace v granitoidech mají tranzitní magmatický až submagmatický charakter v paralelní orientaci s regionálními metamorfními foliacemi  $S_1$ . Poličské krystalinikum je tvořeno metamorfovanými horninami vulkanosedimentárního původu. P-T podmínky metamorfózy centrální a severní části jednotky byly stanoveny na  $T$ :  $620^{\circ}\text{C}$  až  $680^{\circ}\text{C}$  a  $P$ :  $0.6\text{ GPa}$ , resp.  $585 \pm 80^{\circ}\text{C}$  a  $0.39 \pm 0.22\text{ GPa}$ . Strukturní záznam v jednotce je definován superpozicí tří odlišných staveb. Mezi nejstarší stavby patří středně ukloněná foliace  $S_1$  sz-jv. průběhu doprovázená mírně ukloněnými lineacemi a indikátory pravostranné kinematiky. Tyto foliace byly v západní části jednotky refoiovány do ploch foliace  $S_2$  průběhu sv-jz. Na tyto dvě foliace jsou pak naloženy mírně ukloněné foliace k severu, místy s indikátory poklesové kinematiky. Do severní a centrální části poličského krystalinika byly vmístěny granitoidy vápenato-alkalického složení. Krystalizační stáří budislavského plutonu bylo stanoveno na  $346 \pm 6\text{ Ma}$  (U/Pb na zirkonech). Teplotní a tlakové podmínky krystalizace byly stanoveny na  $T$ :  $655$  až  $730^{\circ}\text{C}$ , a  $P$ :  $0.4$  až  $0.6\text{ GPa}$ . Vnitřní stavby plutonu odráží jak procesy spojené s vmístěním magmatu, tak působení regionálního napěťového pole. Těleso miřetínského plutonu bylo datováno na  $345.9 \pm 5\text{ Ma}$  (U/Pb na zirkonech). Pluton byl vmístěn do severní části poličského krystalinika, a to synchronně s tvorbou regionálních foliací  $S_2$  za podmínek krystalizace  $T$ :  $653$  až  $681^{\circ}\text{C}$ ,  $P$ :  $0.29$  až  $0.43\text{ GPa}$ . Procesy regionální

metamorfózy hornin poličského a zábřežského krystalinika v podmínkách středních teplot a nižších až středních tlaků souvisejí se vznikem raných metamorfních staveb a byly spojeny s aktivitou pravostranné střížné zóny mezi jednotkami moldanubika a západních Sudet. Vmístění a krystalizace granitoidů vápenato-alkalického složení bylo synchronní s procesy regionální metamorfózy a deformace. Zjištěné krystalizační stáří granitoidů v rozmezí 354 až 346 Ma (U/Pb na zirkonech) tak udává i časový rámeček regionálních metamorfních procesů spojených s formováním pravostranné střížné zóny v průběhu zsz(sz)-vjv(jv). Konec aktivity této regionální střížné zóny byl datován intruzí miřetínského plutonu v čase 345.9 Ma. Tyto procesy odráží nejstarší duktilní aktivitu zóny labských deformací, tedy rozsáhlé deformační zóny SZ-JV průběhu v reologicky méně odolných horninách východní části tepelsko-barrandienské jednotky jako odraz regionálního kompresního napět'ového pole ve směru SZ-JV. Studované vápenato-alkalické plutony tak datují nejstarší svrchně-variský tektonometamorfní událost v oblasti středně-korových jednotek východního okraje Českého masívu.