

## STRUKTURNÍ VÝVOJ METAGRANITŮ ZE SVRATECKÉHO KRISTALINIKA

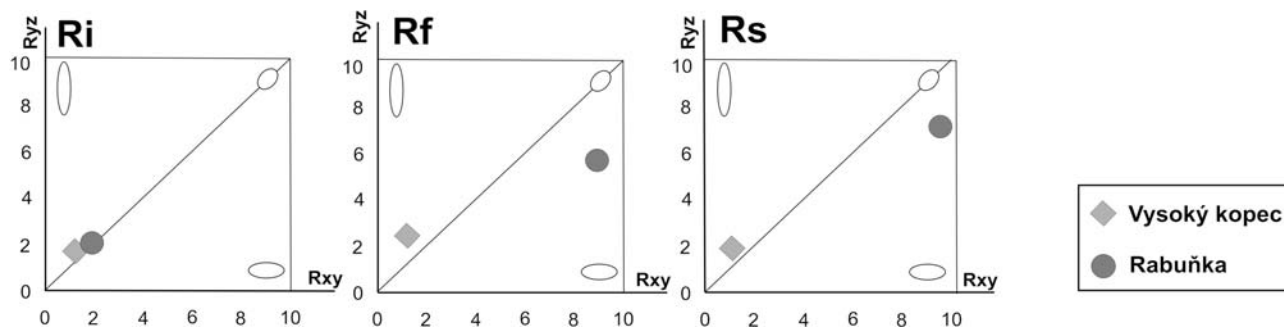
A. Závrelová<sup>1,2</sup>, R. Melichar<sup>1</sup>, I. Soejono<sup>2</sup>, K. Verner<sup>2,3</sup> a L. Tajmanová<sup>2</sup><sup>1</sup> Přírodovědecká fakulta MU, Ústav geologických věd, Kotlářská 2, Brno, [zavrelova.a@post.cz](mailto:zavrelova.a@post.cz)<sup>2</sup> Česká geologická služba, pobočka Praha a Brno<sup>3</sup> Přírodovědecká fakulta UK, Ústav petrologie a strukturní geologie, Albertov 6, Praha 2

Na základě detailního strukturního a petrologického výzkumu (mezostrukturní a mikrostrukturní analýzy, studia přednostní orientace minerálních agregátů EBSD a deformační analýzy) silně rekrytalizovaných a deformovaných předvodních porfyrických granitů kambriko-ordovického stáří lze studovat záznam strukturního vývoje svrateckého krystalinika ležícího před severovýchodním okrajem českého masivu. Svratecké krystalinikum je tvořeno svory, pararulami a migmatity, v nichž jsou umístěny protáhlé tělesa metagranitů, která jsou protažena souhlasně s metamorfní foliací ve směru SZ-JV upadající pod strmými až středními úhly k SSV až VSV. Strukturní záznam stavby je mírně variabilní v závislosti na charakteru a intenzitě deformace, ovšem bez prokazatelné gradace před ní směru od okraje přes střed až po protilehlý okraj svrateckého krystalinika. Charakter deformace a vývoje dominantní stavby svrateckého krystalinika byl mikrostrukturně studován v metagranitech na příkladu dvou předně deformovaných domén (Obr. 1):

- 1) **domény slabé deformace** (typická lokalita Vysoký kopec u Sněžného) je charakteristická prolátní geometrií elipsoidu konečné deformace, slabě frakturovanými agregáty k emeně zachovávanými předvodním magmatickým tvarem, po částečném stádiu rekrytalizace draselných živců, kde přednostní orientace novotvořených zrn je homogenní a diskordantní k regionální stavbě, a totální rekrytalizací biotitu a muskovitu se silnou přednostní orientací;
- 2) **domény intenzivní deformace** (typická lokalita vrch Rabuška u Jimramova) má oblátní geometrii elipsoidu konečné deformace, kompletně rekrytalizované všechny minerální fáze se silnou přednostní orientací, mechanickým dvojčatím a exolučními albitovými lamelami, a přednostní orientací zrn rekrytalizovaných agregátů, která je v této doméně subparalelní s regionální stavbou.

Petrologická studie okolních svorů indikuje PT podmínky kolem 670 °C a 9 kbar a retrogradní metamorfní podmínky na 6 kbar a 640°C.

Práce byla vypracována v rámci úkolu 6328 (Geologické mapování CHKO Žárské vrchy v měřítku 1 : 25 000) financovaného odborem geologie MŽP ČR a úkolu 6352 (Korelace litologicky kontrastních hornin v jednotkách krystalinika před severovýchodním okrajem moldanubika, 2005–2007) financovaného GS.



Obr.1: Předvodní elipticita živce Ri, konečná elipticita zrna živce Rf a velikost deformace Rs znázorněny v K-grafu.