

## ABSTRAKT

Subvulkanity roztockého vulkanického centra jsou tvořeny intruzemi trachytického a fonolitického složení doprovázenými hypabysálními intruzemi trachybazaltového (essexit, monzodiorit) a syenitového (sodalitický syenit) charakteru a systémem žilných lamprofyrů, méně semilamprofyrů. Intruze hypabysální slabě alkalické horninové série (essexity, monzodiority, sodalitické syenity) jsou datovány Ulrychem (1998) na 33-28 Ma, lamprofyry silně alkalické žilné série (monchiquit, camptonit) na 31–26 Ma a semilamprofyry slabě alkalické žilné série (gauteit, bostonit) na 28-24 Ma, což koresponduje jak s trachybazalt-bazalt- trachyandezitovou suitou Děčínské formace, tak i celkovým intervalem, do kterého spadá převážná část vulkanických událostí v celé oblasti Českého středohoří (42-16 Ma, tzn. eocén až miocén). V oblasti kolem Roztok nad Labem bylo odebráno za účelem podrobné petrologicko-geochemické analýzy 14 vzorků plutonických hornin suity essexit-monzodiorit-sodalitický syenit a 10 vzorků jejich žilných ekvivalentů ze skupin lamprofyrů, semilamprofyrů a tinguitů. V této práci jsem podrobně analyzoval 5 vzorků essexitové suity a 6 vzorků suity (semi)lamprofyrů. Tyto vzorky jsem podrobil studiu na polarizačním mikroskopu a následně na elektronovém mikroanalyzátoru v laboratoři analytických metod Geologického ústavu AV ČR. Všechny zkoumané plutonické horniny spadají vzhledem k rozdělení intruzivních hornin v širší oblasti roztockého vulkanického centra (RVC) podle Ulrycha (1998) a Ulrycha a Balogha (2000) do II., hypabysální, slabě alkalické horninové série. I přes svou heterogenitu jsou žilné horniny z oblasti RVC díky své geochemické podobnosti s těmito tělesy plutonitů geneticky spojovány (např. Tvrď 1986). Relativně nízký stupeň diferenciacce, Sr-Nd izotopové a jiné geochemické charakteristiky (např. obsahy REE v korelaci s primitivním pláštěm) subvulkanitů roztockého vulkanického centra prokazují jejich plášťový původ.