

**PETROLOGIE A STRUKTURNÍ ANALÝZA MAFICKÝCH ŽIL SEVEROVÝCHODNÍHO OKRAJE
STŘEDNÍ ESKÉHO PLUTONICKÉHO KOMPLEXU**

M. Vosk¹, F. V. Holub¹ a K. Verner^{1,2}

¹ Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, Ústav petrologie a strukturní geologie,

Albertov 6, 128 43 Praha 2, matejvosk@seznam.cz

² Česká geologická služba, Klárov 3/131, 118 21 Praha 1

Střední český plutonický komplex (SPK) je protkáno mnoha žilami pestrého složení (např. gabrové, dioritové, granodioritové a granitové porfyry, biotitické i amfibolické lamprofyry). Studované území se nachází mezi Stříbrnou Skalicí a Chocerady. Mafické žíly zde intrudovaly jak do hornin SPK, zastoupených zde gabrodiority a granodioritem až tonalitem sázavského typu, tak do kontaktně metamorfovaných hornin „ostrovni zóny“. Ve starých geologických mapách byly některé plutonity zahrnuty mezi metabazity choceradského ostrova. Směry žil jsou převážně ZSZ-VJV až SZ-JV, avšak lokálně může být přítomno i směry, v kterých žil velmi nepravidelný a komplikovaný (např. v blízkosti Senohrab).

Z diagramů K_2O versus SiO_2 , CaO versus MgO i MFA ($MgO - FeO$ tot. – suma alkálií) je patrné, že žilné porfyry různého složení i amfibolické lamprofyry odpovídají vápenatoalkalickým horninám. Pozice mafických žil v MFA diagramu je blízká bazickým plutonitům SPK. Obsahy stopových prvků a zejména variabilní vzájemné poměry inkompatibilních prvků však ukazují, že jednotlivé petrografické skupiny žil netvoří jedinou diferenciální řadu, ale že představují magmata z odlišných zdrojů a s různou frakcionační historií.

Měření anisotropie magnetické susceptibilitě (AMS) v mafických žilách studovaného území ukazuje variabilní stupeň anisotropie P 1,01–1,8 a hodnoty tvarového parametru T od -0,5 do 0,9. Magnetické foliace jsou subparalelní s okraji žil a magnetická lineace je obvykle strmá. Tyto prvky vnitřní stavby studovaných žil interpretujeme jako vzniklé magmatickým tokem při vzniku žil. Většina žil gabrových porfyrů a spessartitů však navíc ukazuje různou intenzivní naloženou deformaci v podmínkách subsolidu.