

Jaroměřice nad Rokytnou - Královec

Popis:

Granitové těleso v ultradraselných horninách třebíčského plutonu

Podrobný popis:

V lomu Královec jsou odkryty horniny třebíčského plutonu, které vznikly v průběhu variské orogeneze. Prvním typem jsou ultradraselné horniny označované souborným názvem durbachity, druhým a převažujícím typem hornin je biotitový granit.

Durbachity jsou šedočerné horniny nejčastěji s porfyrickou strukturou, někdy je tato struktura až plošně paralelní s usměrněnými vyrostlicemi K-živců. Někdy téměř polovinu objemu horniny tvoří K-živce, velmi často ve vyrostlicích o velikosti až 3 cm. Zrna jsou hypautomorfní a výrazně pertitická, někdy vykazují zonální stavbu. Plagioklas tvoří hypautomorfně omezená zrna do 1 cm, zpravidla polysynteticky zdvojitělá. Typickým tmavým minerálem je biotit a amfibol. Zcela běžnou akcesorickou součástí tvoří apatit a zirkon

Jako v celém třebíčském masivu, jsou i zde poměrně časté xenolity mafických hornin o velikosti do desítek centimetrů. Zpravidla jsou jemně až středně zrnité a převládá v nich biotit a amfibol. Tělesa durbachitů místy pronikají jednoduché pegmatitové žilky o mocnosti do 0,3 m.

Leukokratní granát-biotitový a biotitový granit tvoří orientovaná tělesa směru JZ-SV, která proráží durbachity jižní části celého masivu. Kontakt těles je ostrý, granit je mladší než okolní durbachity. Těleso granitů je porušené puklinami SV-JZ nebo SSV-JJZ a místy je pronikáno horninami pegmatitového typu v žilách nebo šlírách, jejichž mocnost je zpravidla několik cm a složení křemen, K-živec a biotit.

Leukokratní granát-biotitový granit je středně až jemně zrnitá hornina světle šedé barvy. Struktura je granitická až drobně porfyrická. Složení horniny je variabilní, převážně je zastoupen křemen, K-živec, plagioklas, biotit a granát. K-živec tvoří místy drobné vyrostlice, je nevýrazně pertitický a někdy písmenkově srůstá s křemenem. Podobně jako v durbachitech, obsahují i granity běžné xenolity mafických hornin. Lze předpokládat, že leukokratní granát-biotitový granit vznikl krystalizací z parciální taveniny moldanubických metasedimentů.

Region: Třebíčsko

Město: Jaroměřice nad Rokytnou

URL:

Zpřístupnění: přístupné s omezením

Bezbariérový přístup: ano s omezením

GPS: 49°4'56,400''N, 15°54'55,800''E

Mapa: <http://maps.google.com/maps?q=49,15&z=12>

Obrázky:

