

Rančířov u Jihlavy

Popis:

Sillimanit-biotitové ruly moldanubika v oblasti přibyslavské mylonitové zóny

Podrobný popis:

V činném lomu najdeme biotitové až sillimanit-biotitové pararuly moldanubika, které jsou obvykle silně migmatitizované a obsahují polohy leukokratního migmatitu. Ve východní stěně vystupují intenzivně deformovaná eliptická tělesa leukokratních metamorfítů, jejichž minerální složení je podobné ortorulám pestré skupiny moldanubika typu Blaník.

Sillimanit-biotitové pararuly mají základní složení křemen, plagioklas, K-živec, biotit, muskovit a sillimanit. K-živec tvoří někdy porfyroblasty několikacentimetrové velikosti. Silně břidličnaté biotitové nebo sillimanit-biotitové ruly se místy střídají s masivními polohami biotitových rul nebo kvarcitických rul až kvarcitů.

Až desetimetrové polohy leukokratních ortorul jsou svojí orientací ve shodě s foliací okolních pararul. Můžeme je označit jako granát-turmalinové, turmalinové nebo muskovitové ortoruly s proměnlivým složením a velikostí zrna. Horniny jsou bělošedé, drobně až středně zrnité s všesměrnou strukturou. Křemen je obsažen 25-30 obj. %, polysynteticky lamelovaný plagioklas odpovídá albitu, obsah je 20-38 obj. %. K-živec je zastoupen do 30 obj. %, muskovit je zastoupen do 5 obj. %. Běžnou akcesorií je výrazně pleochroický turmalín a granát almandinového typu s až 37 mol. % spessartinové složky. Zaznamenána byla přítomnost apatitu, zirkonu, Mn-columbitu a Nb-rutilu.

Na všech typech hornin se projevuje mylonitizace sv.-jz. přibyslavské mylonitové zóny a sz.-jv. komárovické tektonické zóny. Ve slaběji postižených horninách tvoří diskontinuitní linie četné kluzné plochy a pohybové rýhy. Pokročilejší stadium destrukce se projevuje přítomností kataklazitů, mylonitů s porfyroklastickou strukturou a ultramylonitů s obsahem grafitu.

Běžná je přítomnost sulfidické mineralizace, ve které převládá pyrit a je vázána hlavně na plochy foliace.

Region: Jihlavsko

Město: Rančířov

URL:

Zpřístupnění: přístupné s omezením

Bezbariérový přístup: ne

GPS: 49°21'59,460''N, 15°36'43,920''E

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

Obrázky:

