

Polnička

Popis:

Metamorfity strážeckého moldanubika s vložkami amfibolitů, ultrabazik a vápenato-silikátových rohovců

Podrobný popis:

Oblast náleží do pestré série moldanubika (část strážecké moldanubikum) a je tvořena migmatizovanými biotitovými pararulami s vložkami kvarcitů, mramorů a amfibolitů. Samotný lom je založen v mafických biotitových a amfibol-biotitových rulách, často stromatitového typu. Obsaženy jsou vložky mramorů, které doprovázejí vápenato-silikátové rohovce. Přítomny jsou rovněž budiny amfibolitů.

Převažujícím typem horniny je na lokalitě biotitová nebo amfibol biotitová rula. Zpravidla má tmavě modro-šedou barvu a vyznačuje se polyschematickou stavbou. Díky silné migmatizaci jsou vyvinuty především stavby stromatitového typu. Minerální složení je poměrně jednoduché – křemen, plagioklas, amfibol, biotit, apatit a zirkon. Některé typy rul s převahou biotitu obsahují porfyroblasty K-živce o velikosti až 5 cm a vzácněji i porfyroblasty granátu. Častou akcesorní rul jsou pěkné krystaly titanitu.

Biotitové ruly na lokalitě jsou pravděpodobně metamorfované droby, amfibol-biotitové ruly vznikly z pelitických sedimentů s příměsí tufitického materiálu. Tomu by nasvědčovala i přítomnost mramorů a vápenato-silikátových rohovců.

Amfibolity se na lokalitě vyskytují v polohách, které mají brekciovitou texturu, kdy budiny tvoří samotné amfibolity a tmel má charakter amfibol-biotitových rul.

Poměrně časté jsou uzavřeniny serpentinizovaných peridotitů. Jedná se zpravidla o pecky od řádově centimetrové velikosti po enklávy až jeden metr velké. Tyto horniny mají kolem sebe reakční lem tvořený na vnitřní straně antofylytem a na vnější straně flogopitem.

Vápenato-silikátové rohovce jsou poměrně hojné, tvoří čočky nebo smouhy, od několika centimetrů až po metrové polohy. Jejich složení je variabilní, zaznamenány byly typy flogopitové, klinopyroxenové nebo granátové (80% grossuláru).

Horninami místy pronikají i pegmatitové žilky, jejichž mocnost zpravidla nepřesahuje 0,5 m. Mají velmi jednoduchou stavbu a složení – křemen, živec, biotit. Ze vzácnějších minerálů je to skoryl, apatit, granát a beryl.

Region: Novoměstsko a Žďársko

Město: Polnička

URL:

Zpřístupnění: přístupné s omezením

Bezbariérový přístup: ne

GPS: 49°36'6,600''N, 15°54'59,220''E

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

Obrázky:

