

Bitovánky u Želetavy

Popis:

Grafitové kvarcitty moldanubika s obsahem vanadových minerálů

Podrobný popis:

Okolí lokality náleží geologické jednotce moravského moldanubika, které reprezentují biotitové a sillimanit-biotitové pararuly s vložkami amfibolitů, pyroxenových rul a kvarcitů. Grafitové kvarcitty jsou litologicky homogenní a tvoří pruhy o mocnosti do 30 m. Mohou plynule přecházet do K-živcových grafitových rul. Tektonické postižení hornin se projevuje duktilní deformací a migrací grafitu do střížných zón. Hornina má znaky metamorfózy vyšší amfibolitové facie sillimanit-cordieritového typu. Převládajícím minerálem kvarcitů je undulózně zhášejší křemen s jehličkami sillimanitu. Obsah grafitu kolísá od 4 do 10 obj.% a místy způsobuje páskování horniny. Akcesoricky jsou přítomny apatit, zirkon, V-muskovit a V-turmalín.

Vanadový muskovit tvoří lupínky světle zelené barvy, které zatlačují sillimanit a křemen. Vanad zastupuje ve struktuře Al v oktaedrické pozici a jeho obsah kolísá v rozmezí 1 –6 hm.% V₂O₃. Tmavozelené až hnědozelené krystaly vanadového turmalínu jsou uspořádány v plochách foliace grafitem bohatých kvarcitů. Chemické složení je kolísavé a obsah kolem 6 hm.% V₂O₃ odpovídá V-dravitu.

Region:

Město:

URL:

Zpřístupnění: volně přístupné

Bezbariérový přístup: ano s omezením

GPS: 49°9'27,420''N, 15°41'12,240''E

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

Obrázky:

