

Věžná I

Popis:

Těleso serpentinitu ve svrateckém krystaliniku na styku s moldanubikem

Podrobný popis:

Serpentinitové těleso eliptického tvaru leží na hranici mezi strážeckým moldanubikem a svrateckým krystalinikem. Svratecké krystalinikum je zde zastoupeno leukokratními migmatity s muskovitem a dvojslídnyými pararulami až svory. Strážecké moldanubikum je reprezentováno biotitovými až sillimanit-biotitovými pararulami, místy s vložkami amfibolitů a drobnými polohami granulitů.

Horniny mají rovinnou metamorfní foliaci směru SZ – JV s úklonem 45° k JZ. Lineace na foliaci je směrná, subhorizontálního směru SZ – JV. Díky rozdílnému chování rul a peridotitu při metamorfóze, je současné serpentinitové těleso „obtékáno“ rulami. To je zřetelné na foliaci v těsné blízkosti hadcového tělesa, která se zde ohýbá a v místech tlakových stínů se detailně nesystematicky vrásní (sz. a jv. okraj tělesa). Asymetrický průběh foliace indikuje vzájemný levostranný střížný pohyb obou regionálních jednotek podél rozhraní.

V lomu můžeme studovat serpentinity tmavě šedočerné barvy, které mají typickou mřížovitou mikrostrukturu. Skládají se z minerálů serpentinové skupiny (kolem 90 obj. %) a ortopyroxenu (dříve bronzit), který tvoří porfyroblasty velké až 2 cm. Běžnou akcesorií je magnetit. Pukliny a poruchové zóny jsou hojně vyplněny produkty druhotných přeměn hadce – směsí chloritu a amfibolu aktinolitového typu. Na některých puklinách vniká výplň celistvých nebo hlízovitých agregátů magnezitu a huntitu. Na puklinách se též vyskytuje opál, méně chalcedon.

Region: Bystřicko

Město: Věžná

URL:

Zpřístupnění: volně přístupné

Bezbariérový přístup: ne

GPS: 49°26'52,920''N, 16°16'28,440''E

Mapa: <http://maps.google.com/maps?q=49,16&z=12>

Obrázky:

