

MUSKOVIT

TŘÍDA: Silikáty

PODTRÍDA: Fylosilikáty

SKUPINA: Dioktaedrickéslídy

SLOŽENÍ: $KAl_2[(OH,F)_2|AlSi_3O_{10}]$

SYMETRIE: Monoklinická

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: stříbřitě šedá, nažloutlá; ve výbrusu bezbarvý

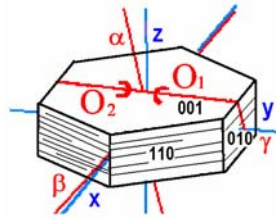
Štěpnost: velmi dokonalá {001}

Tvrдость: 2-2,5

Lesk: perleťový

Specifická hmotnost: 2,78-2,88

OPTICKÉ VLASTNOSTI:



Indexy lomu:

n_α 1,552-1,572

n_β 1,582-1,611

n_γ 1,588-1,615

2V 35-50°

α/Z 0-5°

D 0,036-0,049

Ch_m (-)

Ch_z (+)

Pleochroismus:

Patří mezi nepleochroické minerály, některé příměsi vyvolávají velmi slabý pleochroismus v nažloutlých nebo slabě nazelenalých odstínech.

TVAR: Tabulky, lupínky, šupinky podle (001), řezy kolmé k (001) jsou lištovité.

PARAGENEZE: Křemen, živce, biotit, turmalín.

PODOBNE MINERÁLY: Mastek (menší 2V), lepidolit, paragonit.

VÝSKYT: Granity, aplity, pegmatity, metamorfované horniny (především fylity, svory, ruly), sedimenty.

POZNÁMKA: Jemně šupinkatá světlá slída se nazývá sericit.

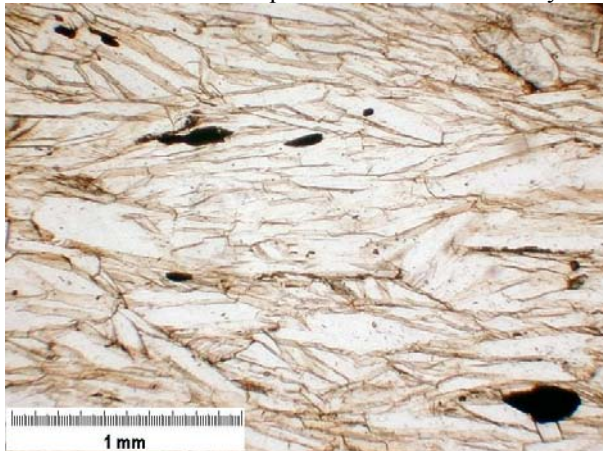


Foto 171 Paralelní polohy muskovitu ve svoru. Pernštejn. PPL. Foto M. Gregerová.

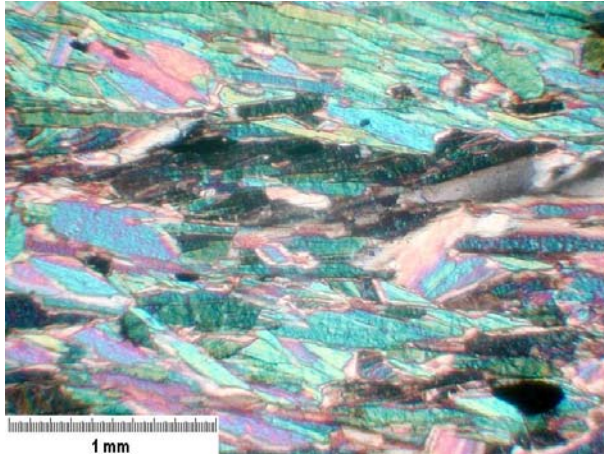


Foto 172 Charakteristický drsný povrch slíd a interferenční barvy muskovitu ve svoru. Pernštejn. XPL. Foto M. Gregerová.

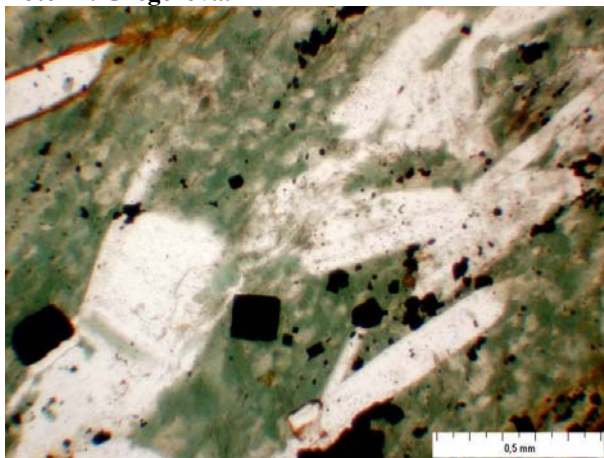


Foto 173 Lišty muskovitu vedle chloritu v muskovit-chloritové břidlici. Malé Vrbno. Jeseníky. PPL. Foto M. Gregerová.

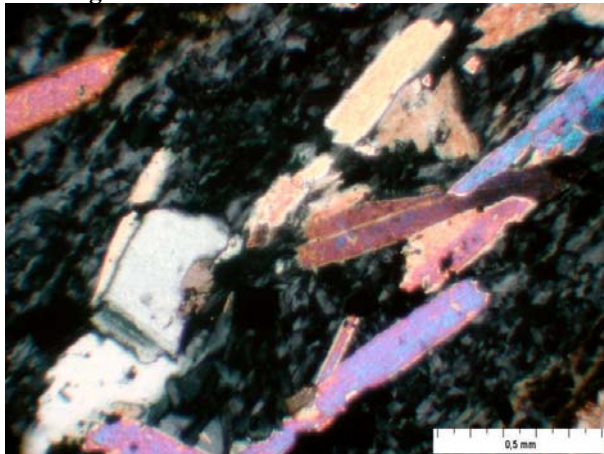


Foto 174 Lišty muskovitu vedle chloritu v muskovit-chloritové břidlici. Malé Vrbno. Jeseníky. XPL. Foto M. Gregerová.

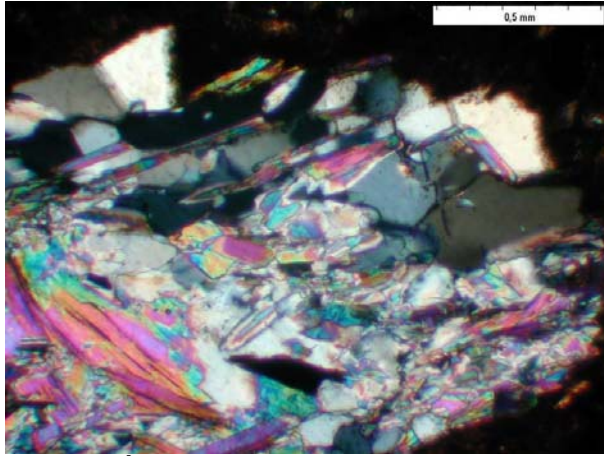


Foto 175 Úlomky muskovitových břidlice v keramice. Přerov. XPL. Foto M. Gregerová.