

ANDEZIN

TŘÍDA: Silikáty

PODTRÍDA: Tektosilikáty

SKUPINA: Živce, plagioklasy

SLOŽENÍ: An_{30-50}

SYMETRIE: Triklinická

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: bílá, nažloutlá; ve výbrusu bezbarvý

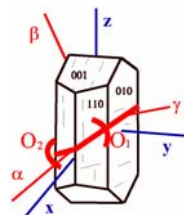
Štěpnost: dokonalá {001}, {010}

Lesk: skelný

Tvrdost: 6

Specifická hmotnost: 2,68

OPTICKÉ VLASTNOSTI:



Indexy lomu:

n_{α} 1,544-1,554

n_{β} 1,548-1,558

n_{γ} 1,551-1,562

D 0,007-0,008

2V 80-85°

Ch_m (+)

Ch_z (-)

TVAR: Tabulkovitý, lištovitý, zrna, velmi hojné srůsty, často polysyntetické, mnohdy zonální stavba.

PARAGENEZE: Křemen, K-živce, biotit, amfibol, pyroxen.

PODOBNE MINERÁLY: K-živce (menší n), křemen (čirý, bez produktů rozkladu, jednoosý, bez štěpnosti).

PŘEMĚNY: Sericitizace, kaolinizace, vzácněji v produktech přeměny epidot.

VÝSKYT: Intermediální plutonity a vulkanity, krystalické břidlice, klastické sedimenty (droby).

POZNÁMKA: Ve vulkanitech často glomerofyry.

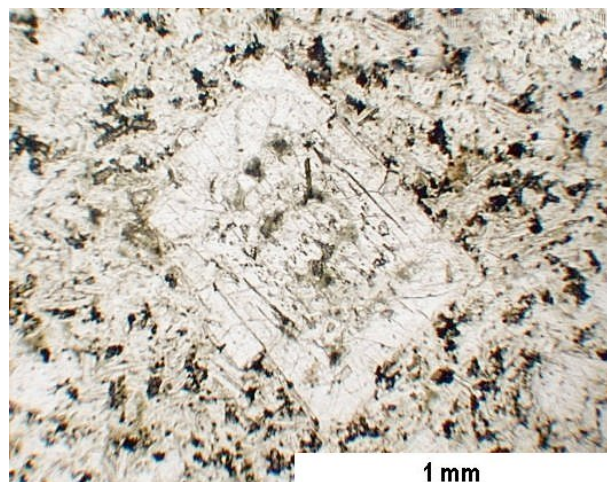


Foto 9 Zonální andezin, Zamutov, SR. Ve střední části krystalu inkluze skla. SR PPL Foto M. Gregerová.

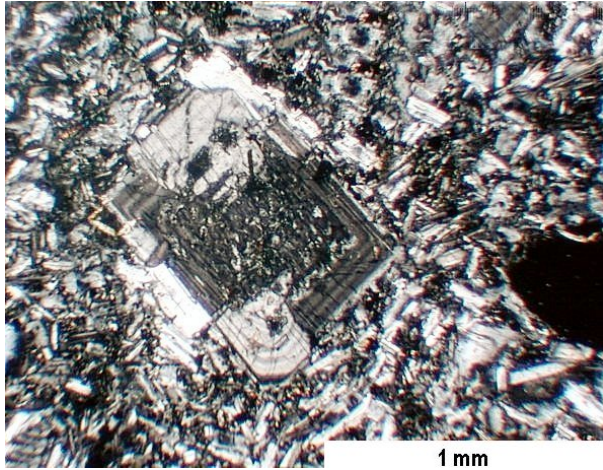


Foto 10 Zonální andezin s patrným sektorováním. Andezit, Zamutov, SR. XPL Foto M. Gregerová.