

ANORTIT

TRÍDA: Silikáty

PODTRÍDA: tektosilikáty

SKUPINA: Živce - plagioklasy

SLOŽENÍ: $\text{Ca}[\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8]$

SYMETRIE: ;Triklinická

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: bílá, šedá; ve výbrusu bezbarvý

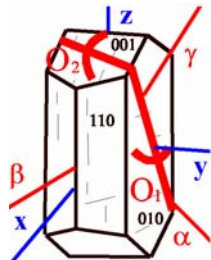
Štěpnost: velmi dokonalá $\{001\}$, dobrá $\{110\}$, špatná $\{010\}$

Tvrдость: 6-6.5

Lesk: skelný

Specifická hmotnost: 2,76

OPTICKÉ VLASTNOSTI:



Indexy lomu:

n_α 1,573-1,575

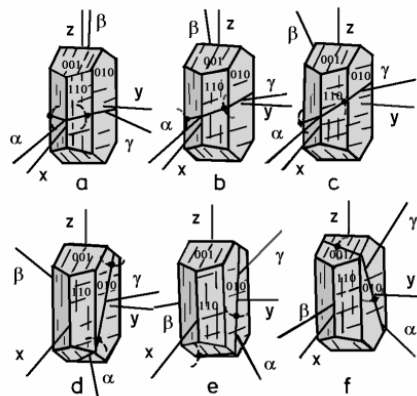
n_β 1,579-1,583

n_γ 1,585-1,588

D 0,012-0,013

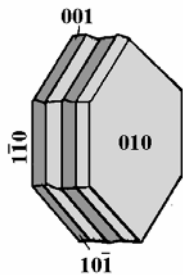
2V 78-82°

Ch_m (-)



Změna optické orientace v plagioklasové řadě:

a- albit; b-oligoklas, c- andezin, d-labradorit, e bytownit, f- anortit.



Typické polysyntetické srůsty plagioklasu podle albitového zákona

TVAR: Tabulkovitý, lištovitý, zrna, velmi hojné srůsty - často polysyntetické, ojediněle zonální.

PARAGENEZE: Olivín, pyroxen, amfíbol, kalcit.

PODOBNE MINERÁLY: K-živce (nižší n, chybí polysyntetické srůsty), křemen (čirý, bez produktů přeměn, jednoosý, bez štěpnosti).

PŘEMĚNY: Saussuritizace, skapolitizace, epidotizace.

VÝSKYT: Bazické magmatické horniny, vzácně metamorfované horniny.

POZNÁMKA: Často přeměněný.

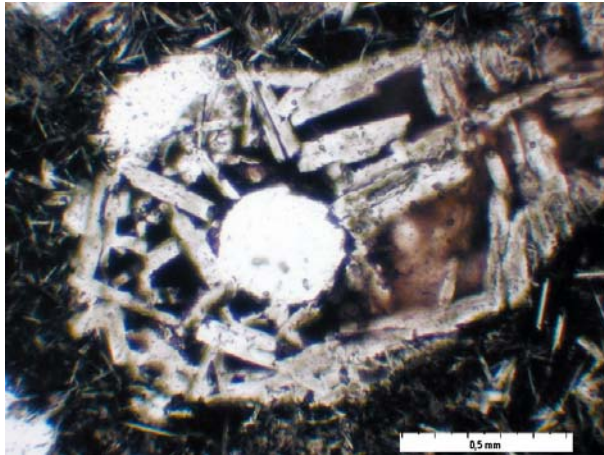


Foto 13 Automorfne omezené krystaly anortitu ze škváry brněnské spalovny. PPL. Foto M. Gregerová.

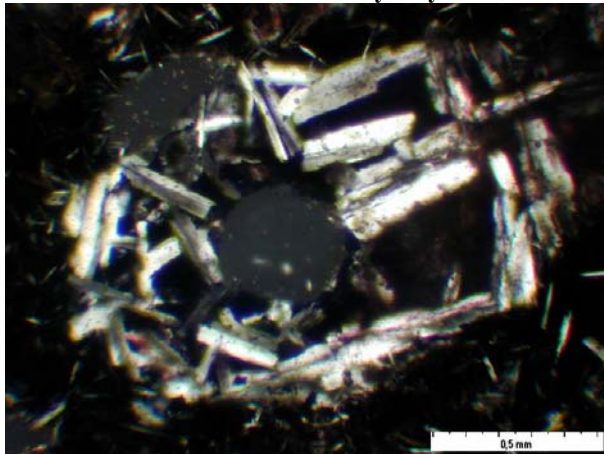


Foto 14 Automorfne omezené krystaly anortitu ze škváry brněnské spalovny. XPL. Foto M. Gregerová.

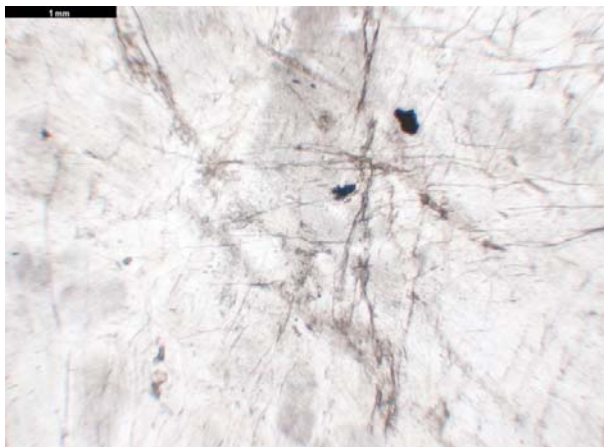


Foto 15 Anortit z anortozitu. Borová. PPL. Foto M. Gregerová.

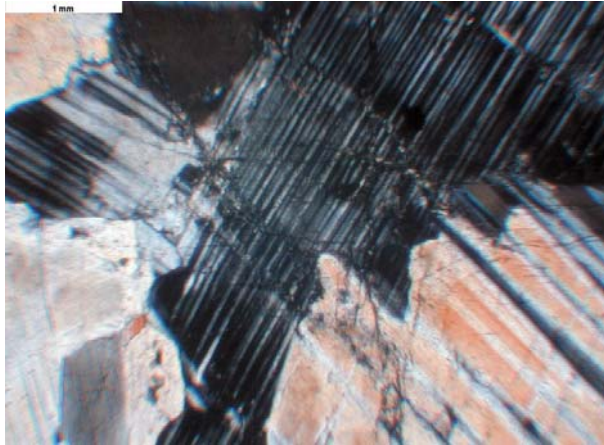


Foto 16 Polysynteticky lamelovaný anortit z anortozitu. Borová. XPL. Foto M. Gregerová.