

FERROSILIT

TŘÍDA: Silikáty

PODTŘÍDA: Inosilikáty

SKUPINA: Pyroxeny

SLOŽENÍ: $(\text{Fe}, \text{Mg})_2[\text{Si}_2\text{O}_6]$

SYMETRIE: Rombická

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: hnědavá, růžová, načervenalá

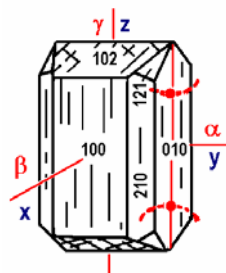
Štěpnost: dokonalá $\{110\}$

Lesk: skelný, perleťový

Tvrdost: 5-6

Specifická hmotnost: 3,3-3,5

OPTICKÉ VLASTNOSTI:



Indexy lomu:

n_α 1,711-1,768

n_β 1,716-1,770

n_γ 1,727-1,788

D 0,016-0,020

2V 45-63°

Ch_m (-)

Ch_z (+)

Pleochroismus:

X světle červená, světle hnědočervená, světle červenohnědá

Y žlutá, žlutohnědá, červenavá

Z jasně zelená, modrá, zelenohnědá

TVAR: Krátce sloupcovitý podle z, xenomorfní zrna.

PARAGENEZE: Monoklinické pyroxeny, olivín, bazické plagioklasy, serpentín.

PODOBNE MINERÁLY: Monoklinické pyroxeny (šikmé zhášení, vyšší D), andalusit (nižší n, Ch_z^-).

VÝSKYT: Ultrabazické horniny, hadce, charnockity, nority, andezity, olivínové koule v čedičích, pyroxenové rohovce.

POZNÁMKA: Přeměny: uralitizace, v amfibol (aktinolit-tremolitové řady), pseudomorfózy serpentínových minerálů = bastit (často + amfibol).

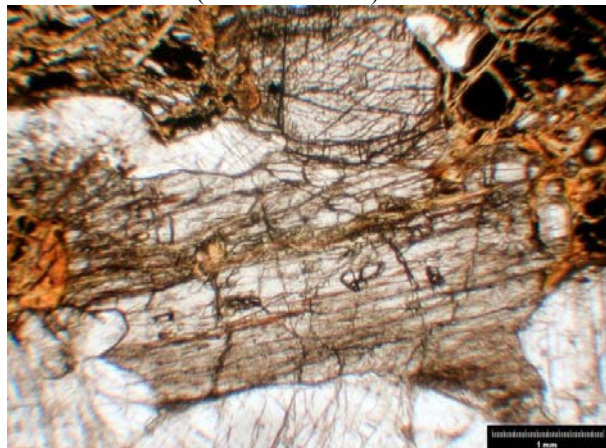


Foto 74 Ferrosilit v olivínovém noritu. "Babylon", Borová. PPL. Foto M. Gregerová.

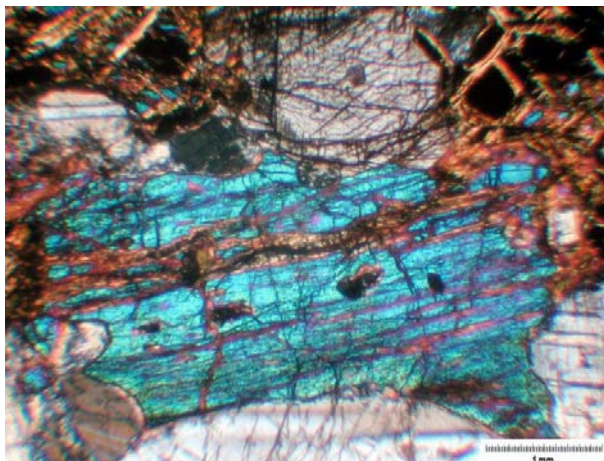


Foto 75 Ferrosilit v olivínovém noritu. "Babylon", Borová. XPL. Foto M. Gregerová.

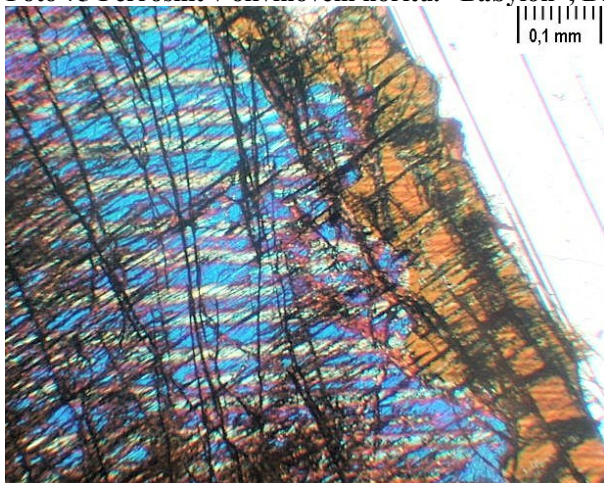


Foto 76 Exsoluční lamely kosočtverečného (ferrosilitu) a monoklinického pyroxenu (diopsidu) v noritu.

Na okraji hnědý amfibol. Staré Ransko u Chotěboře. XPL. Foto M. Gregerová.

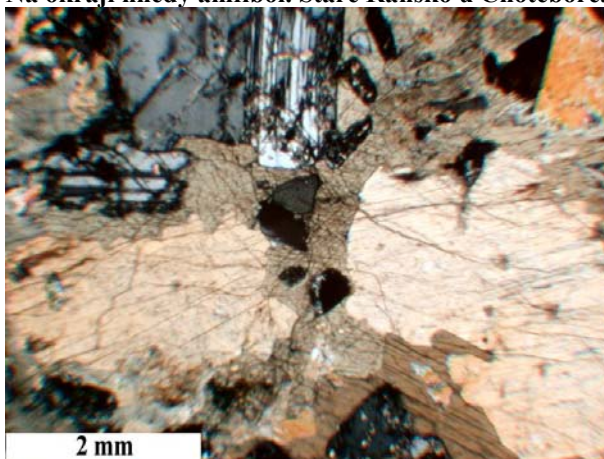


Foto 77 Lemy hnědého amfibolu kolem ferrosilitu. Norit. Staré Ransko u Chotěboře. XPL. Foto M. Gregerová.