

HEDENBERGIT

TŘÍDA: Silikáty

PODTRÍDA: Inosilikáty

SKUPINA: Pyroxeny

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

SYMETRIE: Monoklinická

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: zelená, hnědozelená, tmavě zelená, žlutozelená; ve výbrusových preparátech hnědozelený

Štěpnost: dokonalá {110}, nedokonalá {010},

odlučnost {100}, {001}

Lesk: skelný

Tvrдость: 5,5-6,5

Specifická hmotnost: 3,25-3,56

OPTICKÉ VLASTNOSTI:

Indexy lomu:

n_α 1,698-1,732

n_β 1,704-1,730

n_γ 1,720-1,755

$2V$ 56-62°

γ/Z 38-48°

D 0,028

Ch_m (+)

Ch_z (+)

Pleochroismus:

X světle zelená, světle modrozelená

Y světle žlutozelená, zelenohnědá

Z světle zelená, světle modrozelená

TVAR: Krátce sloupcovitý, xenomorfní zrna.

PARAGENEZE: Andradit, grosular, magnetit; grünerit, fayalit; humit, monticellit, vesuvian, skapolit a granát.

PODOBNE MINERÁLY: Ostatní pyroxeny, olivín (horší štěpnost), epidot (R_o kolmá k protažení).

PŘEMĚNY: Uralit, chlorit.

VÝSKYT: Hedenbergit a diopsid jsou typické minerály řady metamorfovaných hornin, zejména kontaktně metamorfovaných vápníkem bohatých sedimentů. Významné je jeho zastoupení ve skarnech. Bývá hojně zastoupený ve struskách ze siemens –martinských pecí.

POZNÁMKA: Štěpné trhliny se kříží pod úhlem 87°.

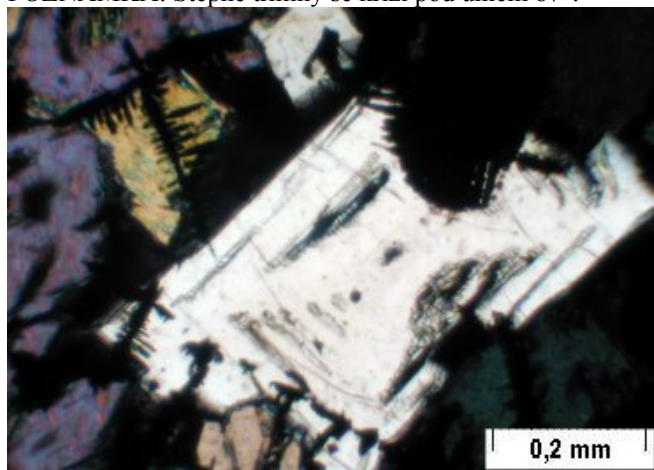


Foto 88 Kostrovité krystaly hedenbergitu ve strusce z Třince. XPL. Foto M. Gregerová.

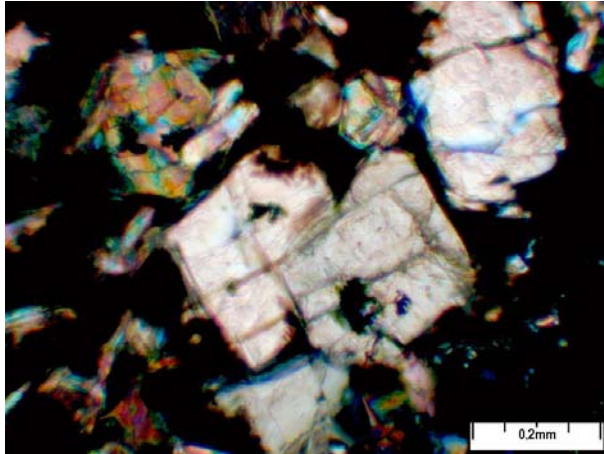


Foto 89 Hedenbergit v historické strusce. XPL. Foto M. Gregerová.



Foto 90 Kostrovité krystaly hedenbergitu v historické strusce. PPL. Foto M. Gregerová.

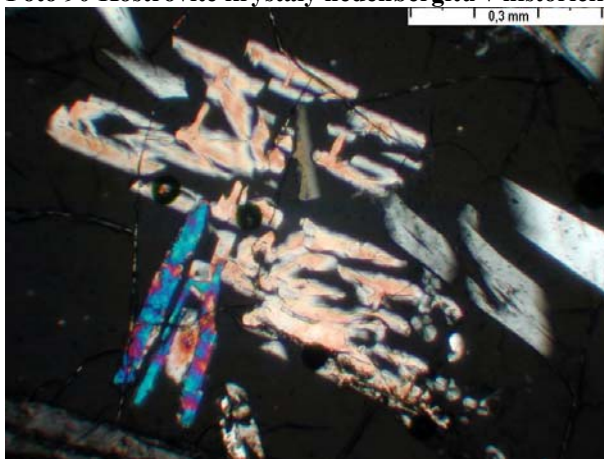


Foto 91 Kostrovité krystaly hedenbergitu v historické strusce. XPL. Foto M. Gregerová.