

PETEDUNNITE = JEFFERSONIT

TŘÍDA: Silikáty

PODTRÍDA: Inosilikáty

SKUPINA: Pyroxeny

SLOŽENÍ: Ca (Mn, Zn, Fe, Mg) [Si₂O₆]

SYMETRIE: Monoklinická

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: hnědě zelená; ve výbrusu slabě zbarvený

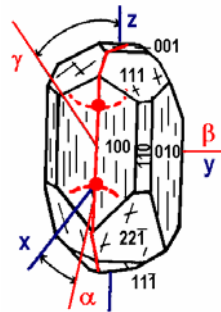
Štěpnost: dobrá {110}

Tvrdość: 6

Lesk: Skelný

Specifická hmotnost: 3,6

OPTICKÉ VLASTNOSTI:



Indexy lomu:

n_{α} 1,68-1,682

n_{β} 1,69

n_{γ} 1,70-1,710

D 0,020-0,028

2V 70-90°

γ/Z 38-43°

Ch_m (+)

Ch_z (+)

Pleochroismus:

X světle žlutý

Y žlutohnědý

Z světle zelený

TVAR:.

Minerál je Zn varetou schefferitu (diopsid+hedenbergit s Mn a Ca). Je tedy považován za určitou obdobou diopsidu, v němž je hořčík izomorfně zastoupen manganem, zinkem a železem. Krystalizuje ze speciálních skel, zejména zinečnato hořečnatých.



Foto 203 Petedunnit – strusky z výroby mosazi. PPL. Foto M. Gregerová.

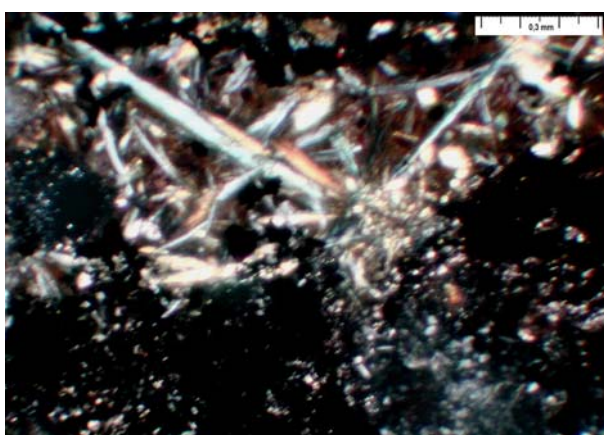


Foto 204 Petedunnit – strusky z výroby mosazi. XPL. Foto M. Gregerová.

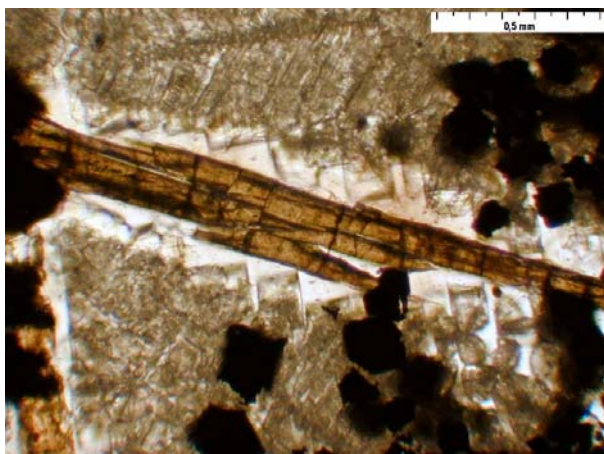


Foto 205 Hnědý petedunnit ze strusky, černé průřezy patří magnetitu. PPL. Foto M. Gregerová.

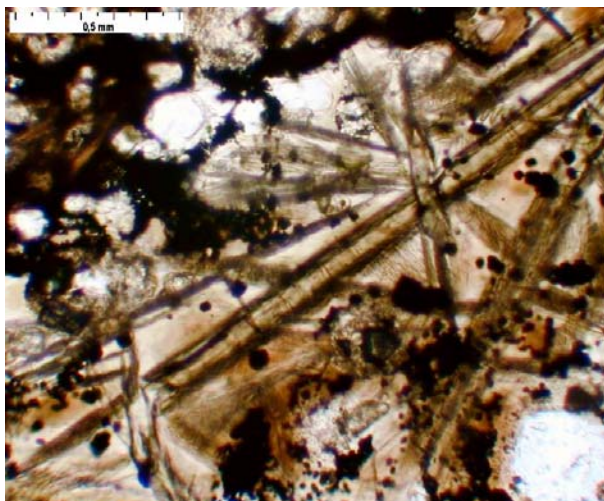


Foto 206 Hnědý petedunnit ze strusky vedle oldhamitu (dendrity). PPL. Foto M. Gregerová.

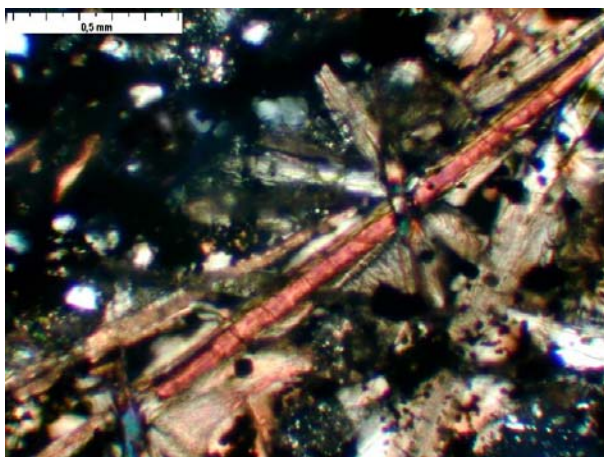


Foto 207 Sloupcovitý petedunnit ve strusce. XPL. Foto M. Gregerová.