

OLDHAMIT

TŘÍDA: Sulfidy

PODTRÍDA:

SKUPINA: Skupina galenitu

SLOŽENÍ: $\text{Ca}_{0,9}\text{Mg}_{0,05}\text{Fe}^{2+}_{0,05}\text{S}$ (technický až $\text{Ca}_{0,5}\text{Mg}_{0,25}\text{Fe}^{2+}_{0,15}\text{Mn}^{2+}_{0,1}\text{S}$)

SYMETRIE: Kubická

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: světle hnědá tmavě hnědá

Štěpnost: dobrá {001}

Tvrдость: 4

Lesk: Nekovový

Specifická hmotnost: 2,58

OPTICKÉ VLASTNOSTI:

Indexy lomu:

n 2,137

TVAR: Nepravidelná zrna, někdy tvoří i dendrity.

VÝSKYT: Má vysokou krystalizační schopnost a nachází se proto i ve zcela sklovitých struskách. Ve struskách může existovat řada pevných roztoků.

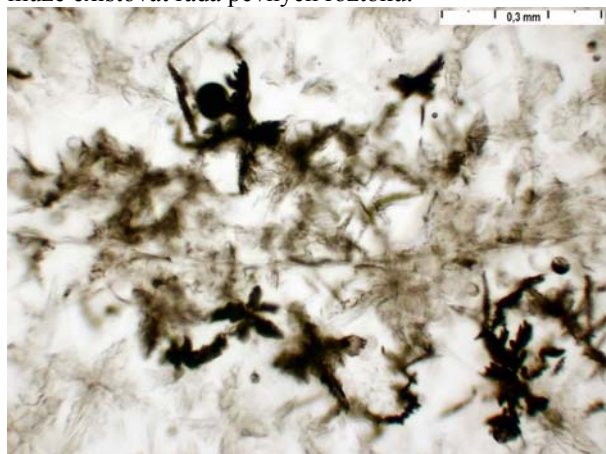


Foto 178 Dendritické krystaly oldhamitu vedle vločkovitého cristobalitu ve sklovité strusce. PPL. Foto M. Gregerová.