

PERIKLAS

SKUPINA: Oxidy

SLOŽENÍ: MgO

SYMETRIE: Kubická

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: hnědavá, šedozelená, žlutohnědá; ve výbrusu bezbarvý, vzácněji šedý nebo nažloutlý či šedý

Štěpnost: dokonalá {100}

Lesk: skelný

Tvrдость: 5,5-6

Specifická hmotnost: 3,56-3,68

OPTICKÉ VLASTNOSTI:

Index lomu:

n 1,736

TVAR: Tvoří drobné osmistěny, nebo nepravidelná zrna. Jejich hrany jsou často zaoblené. Ve výbrusových preparátech má tvar čtverce, kosočtverce se zaoblenými rohy, nebo je nepravidelně omezený. Syntetický je bílý, čirý nebo hnědě zakalený. V tomto případě obsahuje hojné inkluze (nejčastěji dendritické útvary hercynitu - $\text{FeO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$).

PARAGENEZE: Kalcit, fosforit, brucit.

PODOBNE MINERÁLY: Spinel (nemá štěpnost).

VÝSKYT: Kontaktní vápence, magneziové žárovzdorné výrobky, slínek portlandského cementu.

POZNÁMKA: Přeměny - brucit, vzácněji serpentin a hydromagnezit.

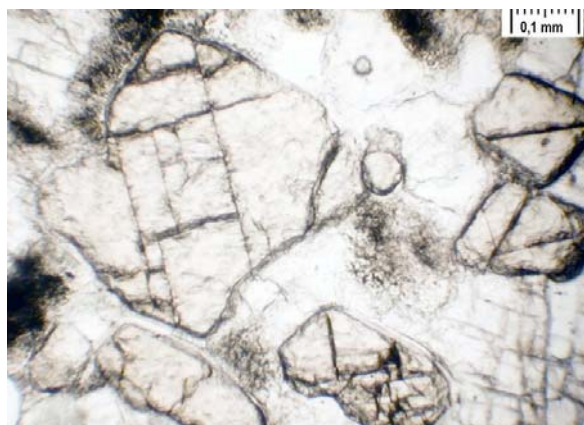


Foto 196 Drobné oktaedry periklasu v kontaktně metamorfovaném vápenci. Strážek u Bystřice nad Pernštejnem. PPL. Foto M. Gregerová.

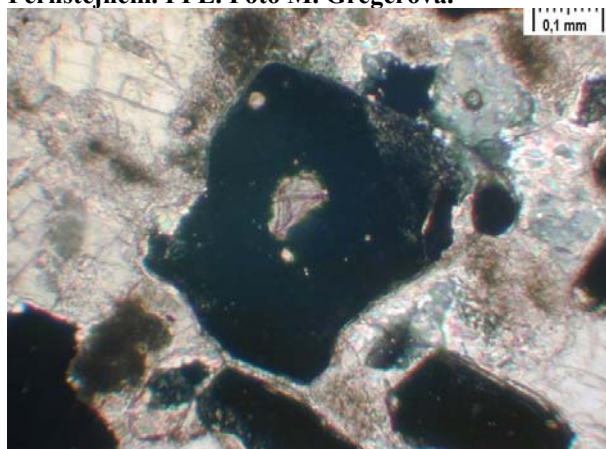


Foto 197 Drobné oktaedry periklasu v kontaktně metamorfovaném vápenci. Strážek u Bystřice nad Pernštejnem. XPL. Foto M. Gregerová.

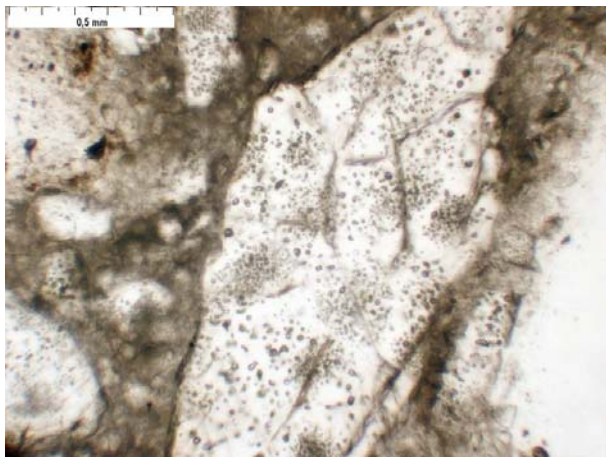


Foto 198 Periklas v hořečnatém pojivu. PPL. Foto M. Gregerová.

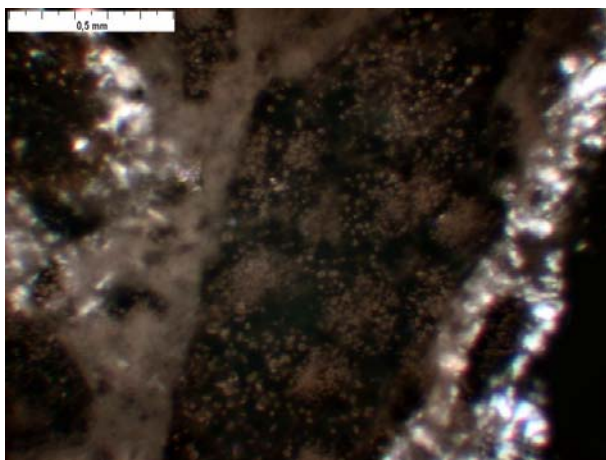


Foto 199 Periklas v hořečnatém pojivu. XPL. Foto M. Gregerová.

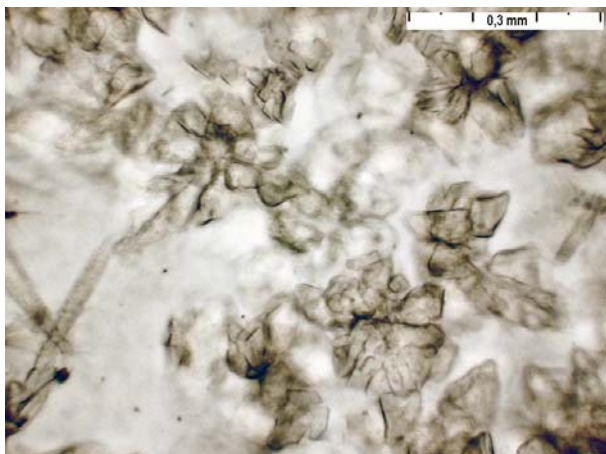


Foto 200 Krystaly periklasu v bazické strusce. PPL. Foto M. Gregerová.