

# ORTOKLAS

TŘÍDA: Silikáty

PODTRÍDA: Tektosilikáty

SKUPINA: Živce - alkalické živce

SLOŽENÍ:  $(K, Na)(SiAl)_4O_8$

SYMETRIE: Monoklinická

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: bílá, žlutá, načervenalá až masově červená; ve výbrusu bezbarvý

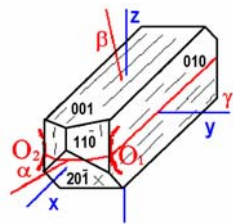
Štěpnost: dokonalá  $\{001\}$ , dobrá  $\{010\}$

Tvrдость: 6

Lesk: skelný

Specifická hmotnost: 2,55

OPTICKÉ VLASTNOSTI:



Indexy lomu:

$n_\alpha$  1,518-1,520

$n_\beta$  1,521-1,525

$n_\gamma$  1,524-1,529

D 0,006-0,008

2V 50-80°

Ch<sub>m</sub> (-)

TVAR: Tabulkovitý, zrna, často dvojčatné srůsty podle karlovarského srůstového zákona, perthity.

PARAGENEZE: Křemen, kyselý plagioklas, muskovit.

PODOBNÉ MINERÁLY: Plagioklas (polysyntetické srůsty, vyšší n), sanidin (malý 2V), křemen (čirý, vyšší n, jednoosý, Ch<sub>m</sub>+).

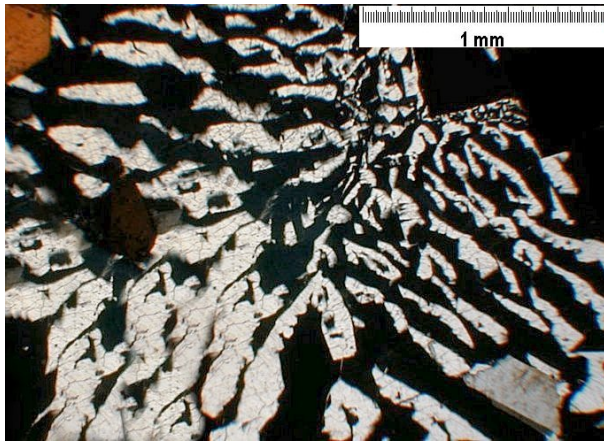
PŘEMĚNY: Kaolinizace, sericitizace.

VÝSKYT: Kyselé magmatické a metamorfované horniny, klastické sedimenty.

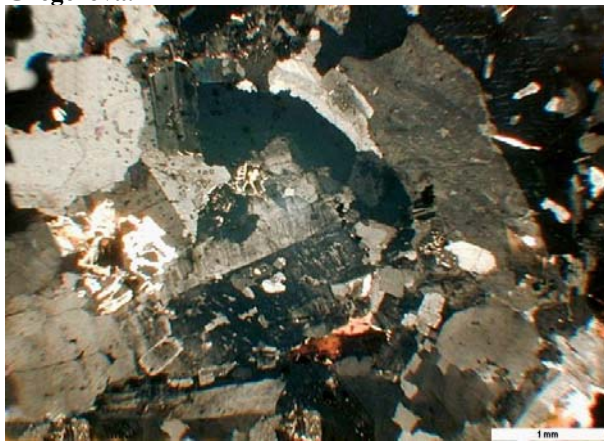
POZNÁMKA: Téměř vždy pozorujeme kaolinizaci.



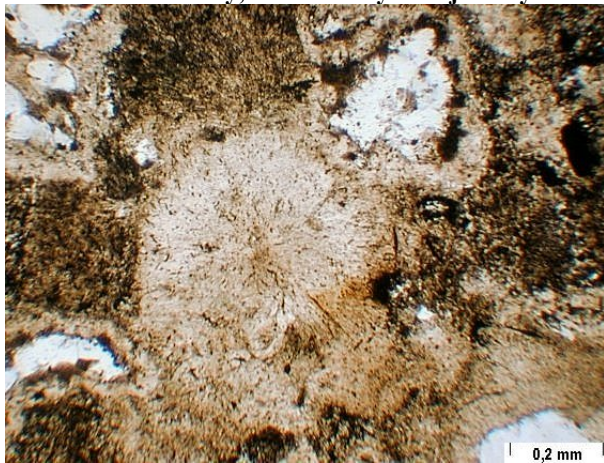
Foto 189 Alkalický živce – perthit. Tabulkovitý albit v ortoklasu. Kožlí u Ledče. XPL. Foto M. Gregerová.



**Foto 190** Písmenkové prorůstání křemene a ortoklasu. Pegmatit. Ivančice u Brna. XPL. Foto M. Gregerová.



**Foto 191** Perthitický, karlovarsky zdvojitý ortoklas v granitu. Příbyslav. XPL. Foto M. Gregerová.



**Foto 192** Sférolitický ortoklas v základní hmotě ryolitu. Hliník. PPL. Foto M. Gregerová.

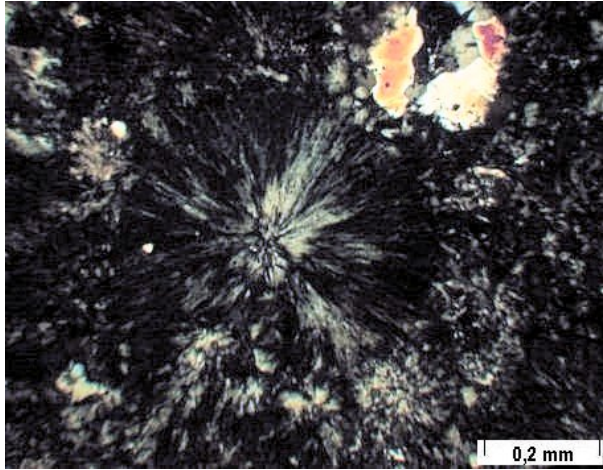


Foto 193. Sférolitický ortoklas v základní hmotě ryolitu. Hliník. XPL. Foto M. Gregerová.

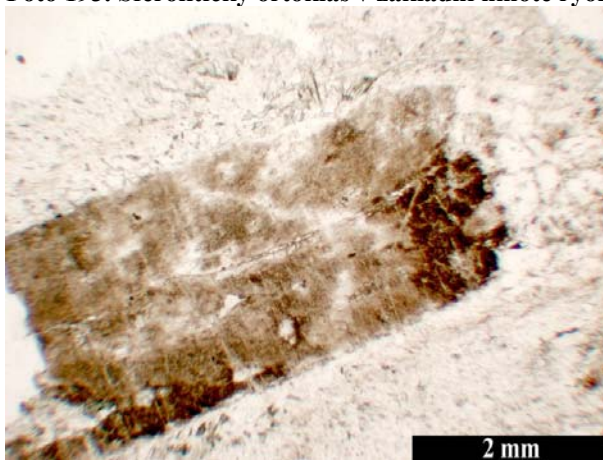


Foto 194 Kaolinizovaný ortoklas v mikrogranitu Brodce n. Sázavou. PPL. Foto M. Gregerová.

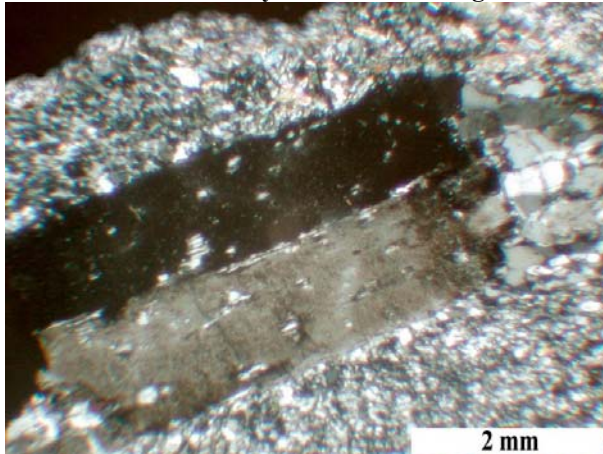


Foto 195 Dvojčatný karlovarský srůst ortoklasu v mikrogranitu Brodce n. Sázavou. XPL. Foto M. Gregerová.