

RUTIL

TRÍDA: Oxid

SLOŽENÍ: TiO_2

SYMETRIE: Tetragonální

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: žlutohnědá, červená, hnědočervená až černá; ve výbrusu červená, oranžová

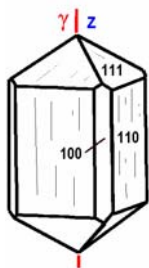
Štěpnost: dokonalá {110}, dobrá {100}

Lesk: kovový až diamantový

Tvrdość: 6

Specifická hmotnosť: 4,2-4,3

OPTICKÉ VLASTNOSTI:



Indexy lomu:

n_x 2,609-2,616

n_y 2,895-2,903

D 0,286

Ch_m (+)

Ch_z (+)

Pleochroismus:

Z hnědočervená

X hnědožlutá, žlutozelená

TVAR: Zrna, sloupečkovitý, jehličkovitý (sagenit), kolénkovité srůsty pod úhlem 114° .

PARAGENEZE: Ti - minerály, minerály alpské parageneze.

PODOBNÉ MINERÁLY: Kasiterit (nižší n), pokud je zrnitý bývá často zaměňován s titanitem.

VÝSKYT: Magmatické a metamorfované horniny: syenity, metabazity, eklogity. Těžké minerály klastických sedimentárních hornin.

POZNÁMKA: Někdy anomálně dvojosý, interferenční barvy obvykle zastřené vlastní barvou minerálu. V produktech přeměny se objevuje titanit, ilmenit.



Foto 216 Sloupečkovité krystalky rutilu v eklogitu. Borek u Golčova Jeníkova. PPL. Foto M. Gregerová.

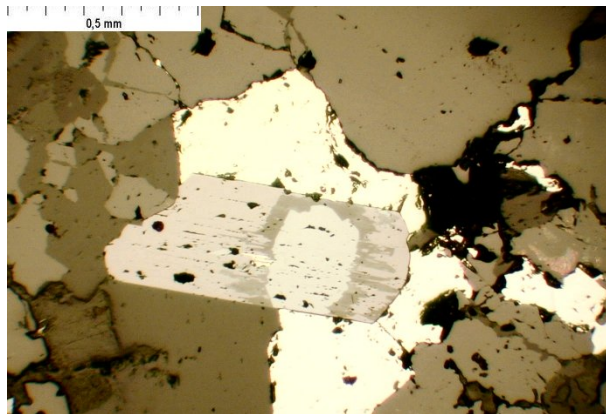


Foto 217 Sloupcovité krystalky rutilu vedle titanitu a ilmenitu v granát-staurolitové rule. Obří skály, Ramzová, Jeseníky. Dopadající světlo. Foto M. Gregerová.

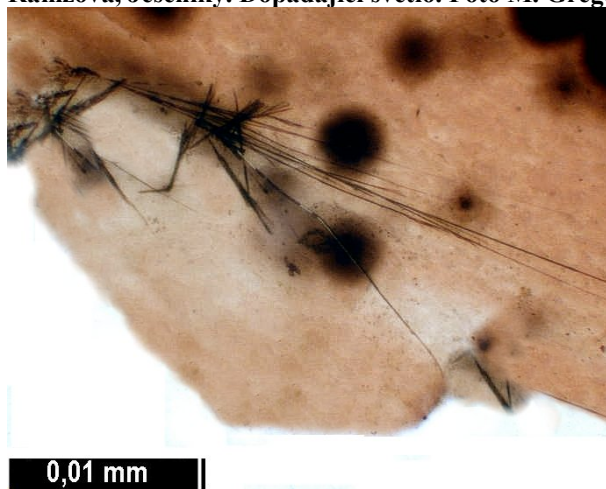


Foto 218 Vlásokovité krystaly sagenitu v biotitu. Granodiorit. Brno-Královo Pole. PPL. Foto M. Gregerová.