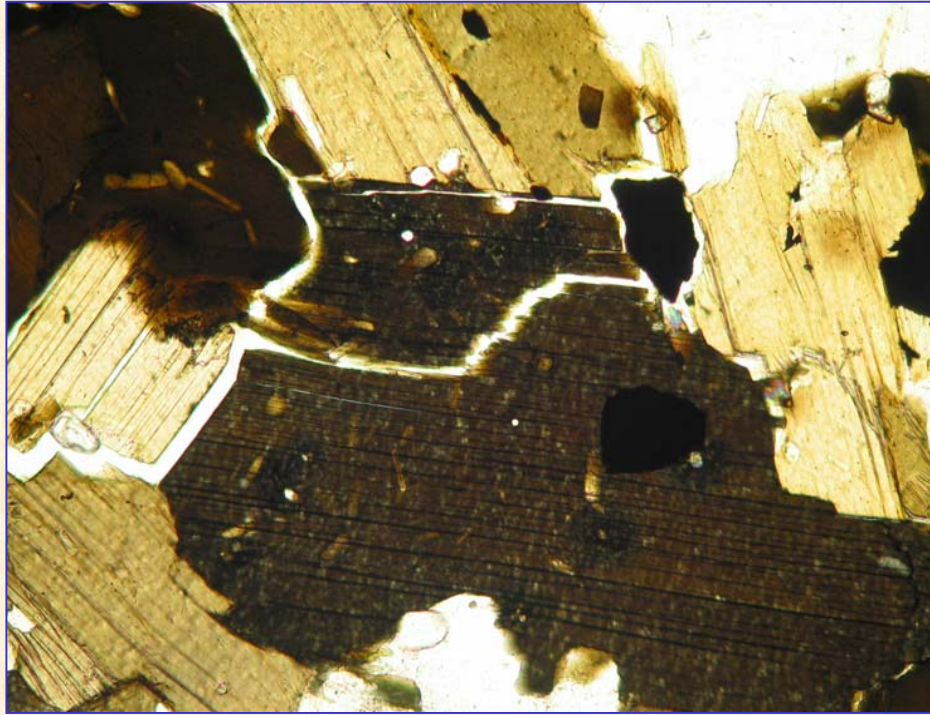


(jednoskośny lub trygonalny)

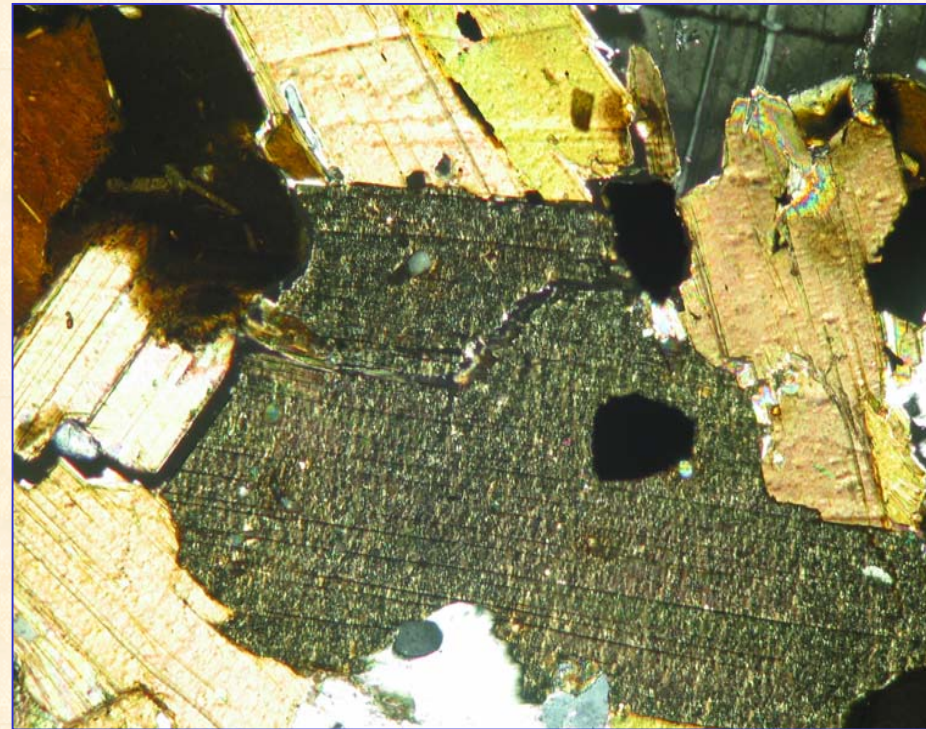
| CECHA | Biotyt |
|-----------------------|---|
| Forma | blaszki, tabliczki (pseudoheksagonalne) |
| Wykształcenie | zwykle hipautomorficzne |
| Łupliwość | jednokierunkowa, doskonała |
| Relief | stosunkowo wysoki |
| Barwa/pleochroizm | silny: ciemnozielony, ciemnobrunatny do oliwkowego lub słomkowożółtego |
| Bliźniaki | rzadkie |
| Barwy interferencyjne | wysokie, II rzędu ($\Delta=0,03-0,08$) |
| Inne | <ul style="list-style-type: none"> ➤ często wrostki min. akcesorycznych, z ciemnymi obwódkami pleochroicznymi ➤ ulega sukcesywnej chlorytyzacji |

BIOTYT - $\text{K}(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+}, \text{Fe}^{3+}, \text{Al})(\text{Si}_3\text{AlO}_{10})(\text{OH}, \text{F})_2$

(jednoskośny lub trygonalny)



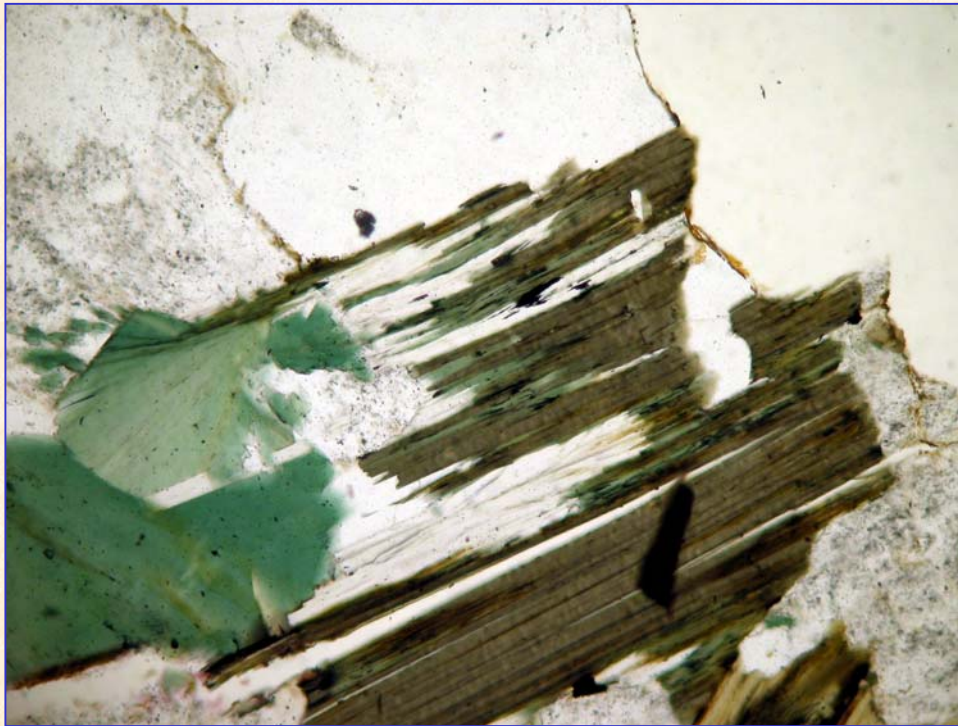
Błaszki biotyту. Jeden polaryzator.



Błaszki biotyту. Dwa polaryzatory, skrzyżowane.

BIOTYT - $K(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+}, \text{Fe}^{3+}, \text{Al})(\text{Si}_3\text{AlO}_{10})(\text{OH}, \text{F})_2$

(jednoskośny lub trygonalny)



Postępująca chlorytyzacja biotyту, wzdłuż śladów łupliwości. Obok radialny agregat pierwotnego chlorytu (zielony). Jeden polaryzator.

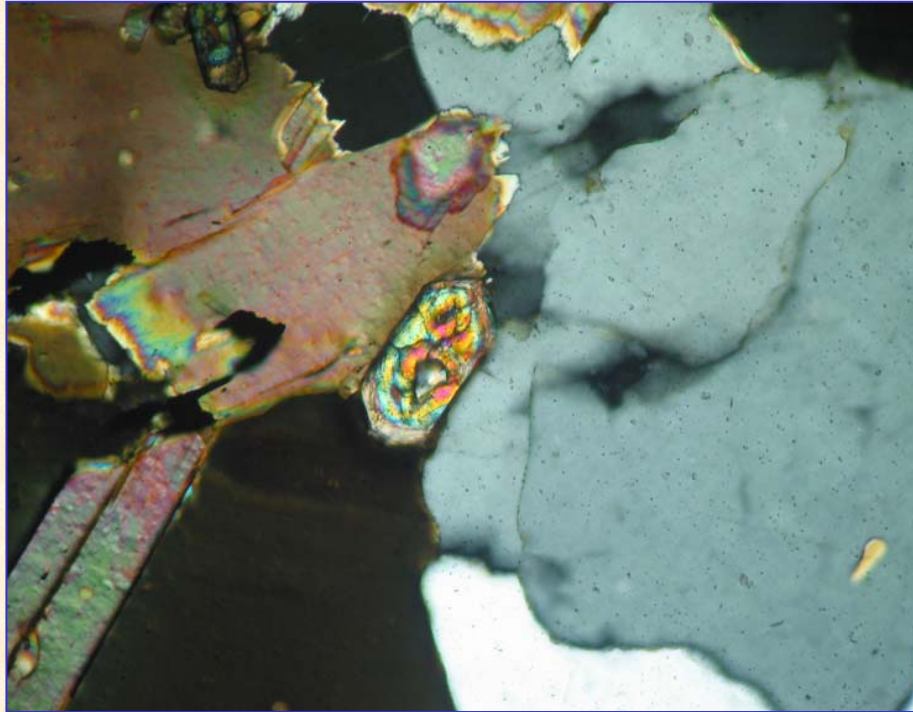
KWARC - SiO₂

(trygonalny)

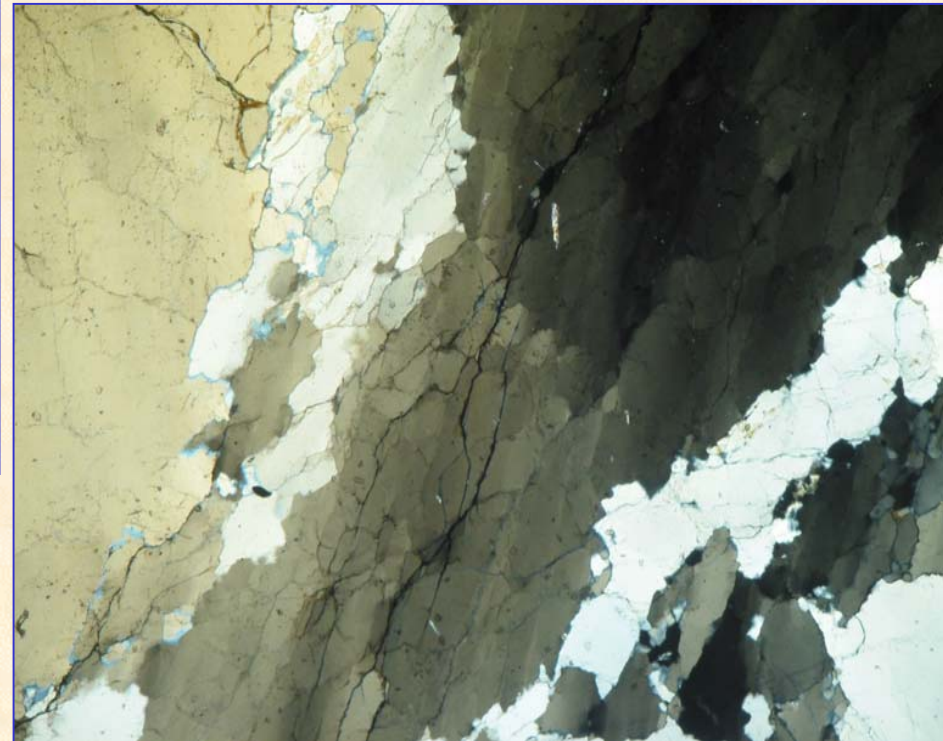
| CECHA | Kwarc |
|-----------------------|--|
| Forma | krótkie słupki, ziarna |
| Wykształcenie | zwykle ksenomorficzny, automorficzny tylko w niektórych sk. wulkanicznych |
| Łupliwość | brak |
| Relief | niski |
| Barwa/pleochroizm | bezbarwny |
| Bliźniaki | brak |
| Barwy interferencyjne | niskie, I rzędu, szare ($\Delta=0,007-0,009$) |
| Inne | ➤ subziarna, szwy suturowe ➤ faliste wygaszanie światła |

KWARC - SiO₂

(trygonalny)



Typowe, ksenomorficzne wykształcenie kwarcu (prawa część fotografii) w skale magmowej. Dwa polaryzatory, skrzyżowane.



Kwarc o charakterze szwów suturowych, z falistym wygaszaniem światła. Dwa polaryzatory, skrzyżowane.