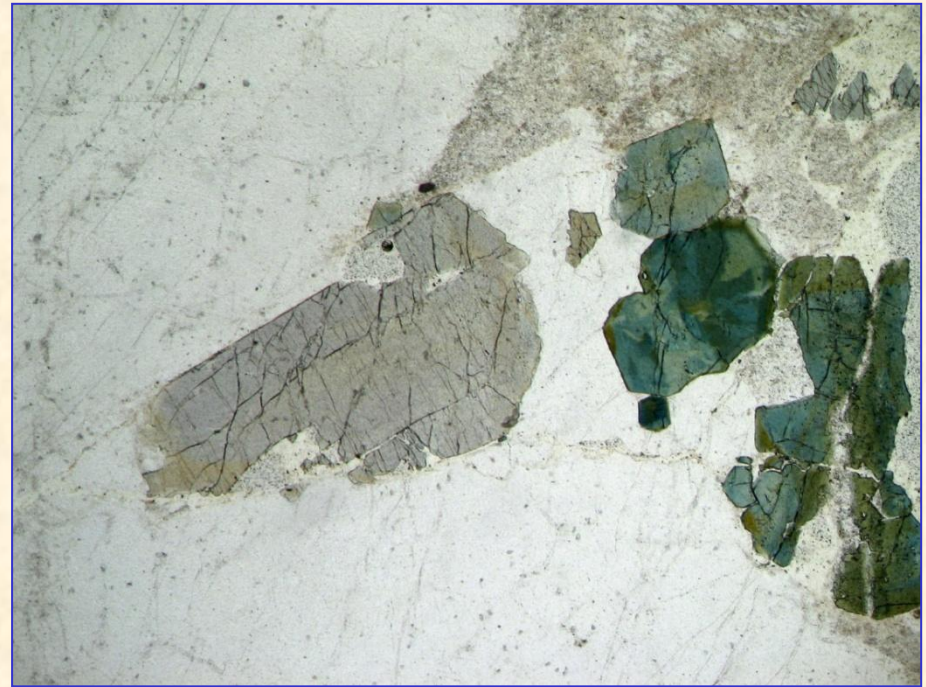
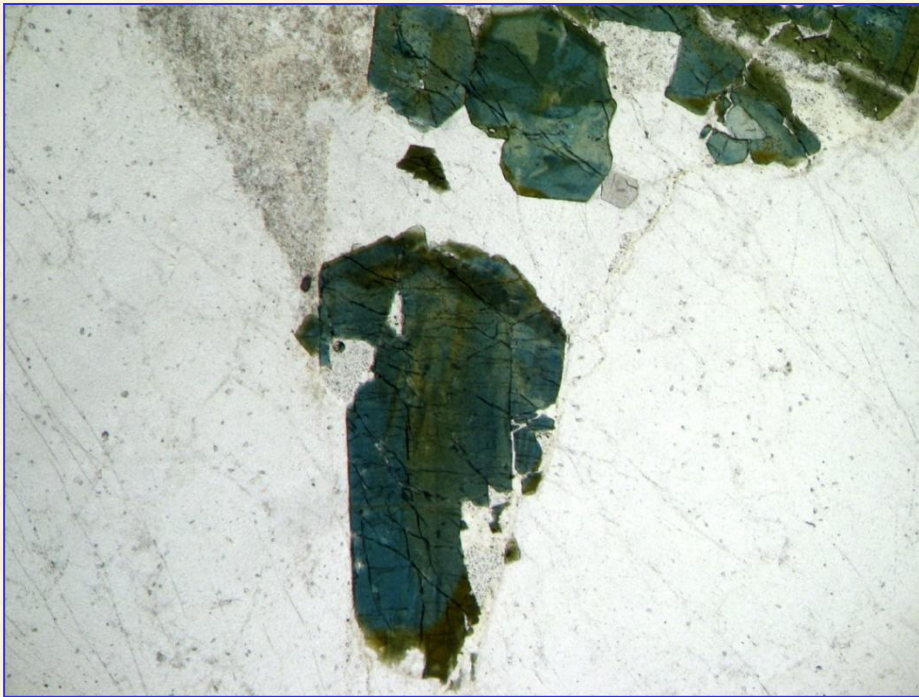


TURMALIN $\text{Na}(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+}, \text{Li}, \text{Al})_3 \text{Al}_6 (\text{BO}_3) (\text{Si}_6 \text{O}_{18}) (\text{OH}, \text{F})_4$
(trygonalny)

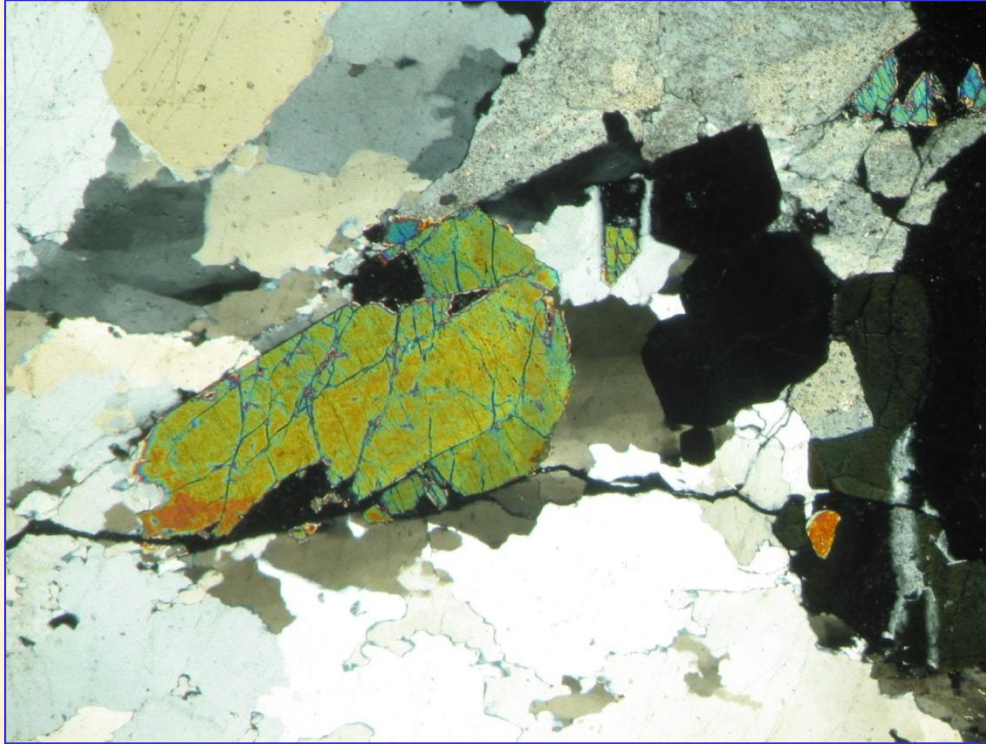
CECHA	turmalin
Forma	słupki, pręciki, igiełki (przekroje 3-kątne)
Wykształcenie	automorficzny, hipautomorficzny rzadziej ksenomorficzny
Łupliwość	brak wyraźnej łupliwości
Relief	wysoki
Barwa/pleochroizm	pleochroiczny, od bezbarwnego do bladooliwkowego, zielonkawego, niebiesko-fioletowego
Bliźniaki	brak
Barwy interferencyjne	wysokie I/niskie II rzędu ($\Delta=0,021-0,026$)
Inne	➤ często budowa pasowa

TURMALIN



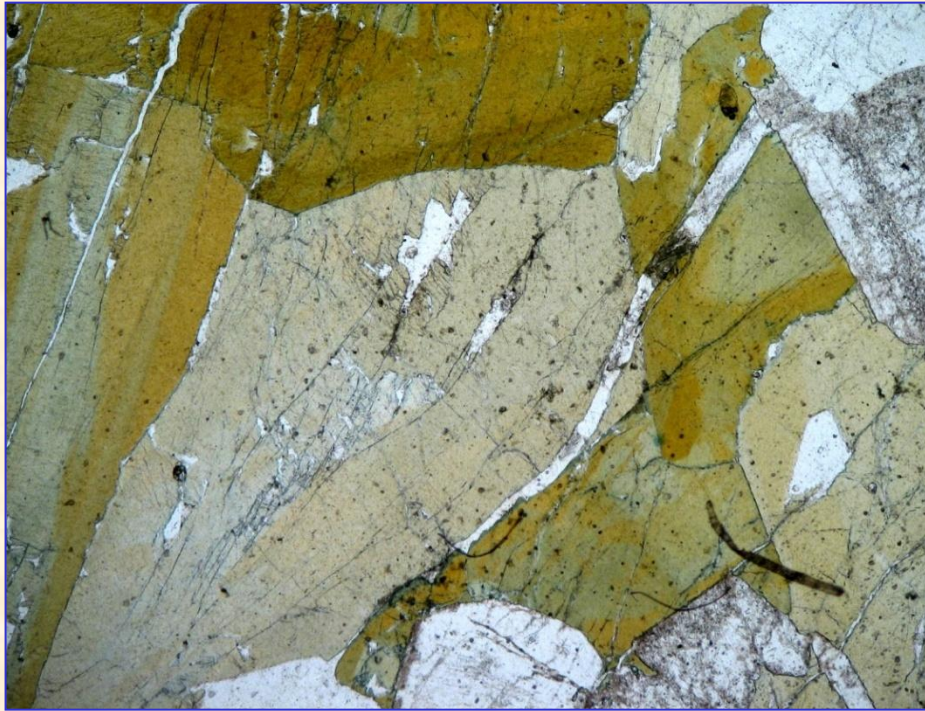
Kryształy turmalinu, widoczny pleochroizm.

TURMALIN

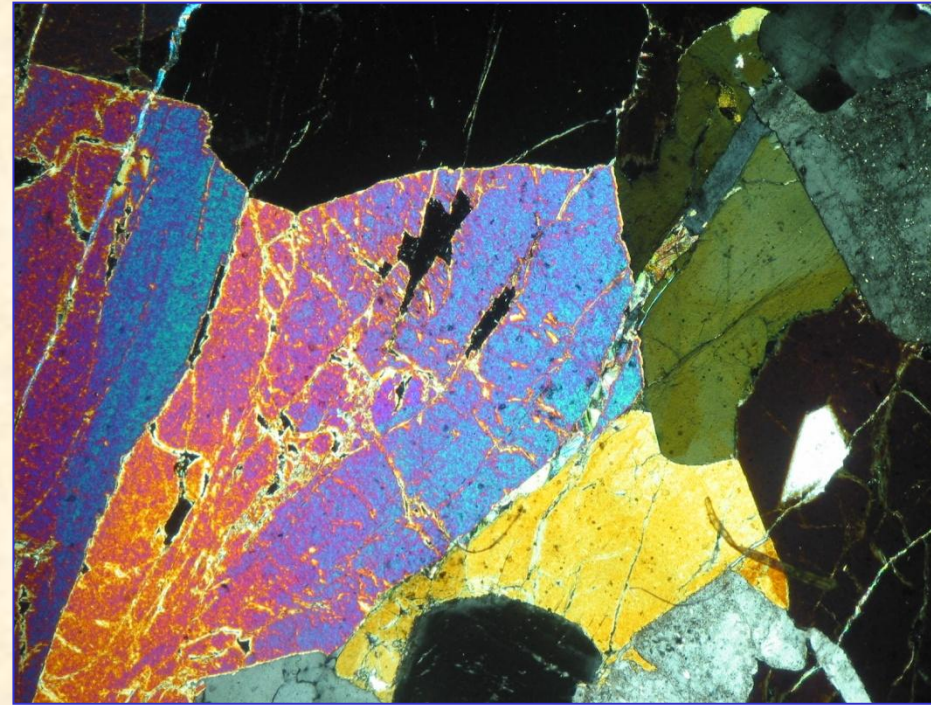


Kryształy turmalinu. Dwa polaryzatory, skrzyżowane.

TURMALIN



Kryształy turmalinu, widoczny pleochroizm.

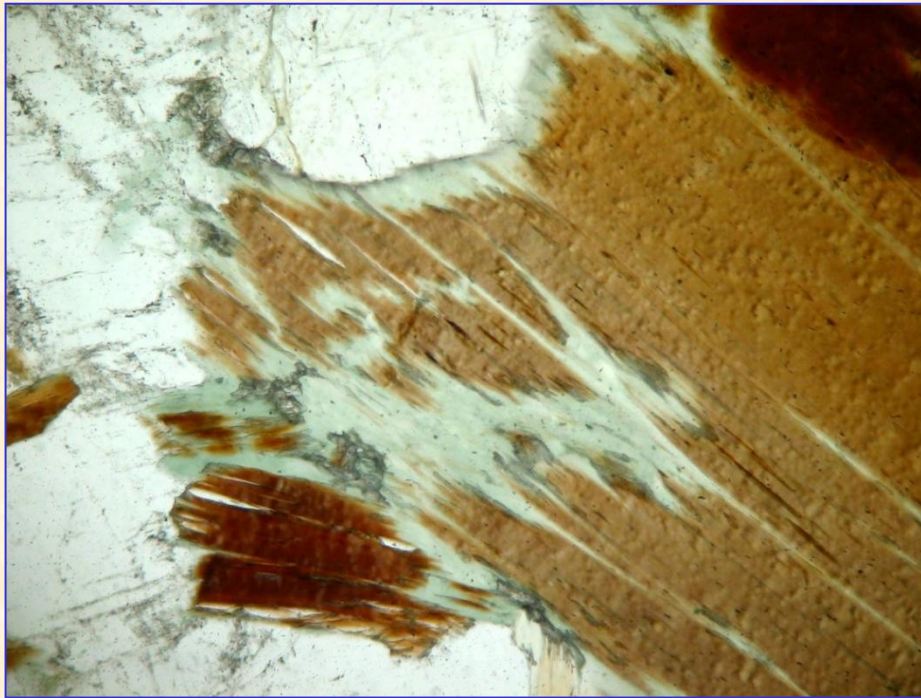


Kryształy turmalinu. Dwa polaryzatory, skrzyżowane.

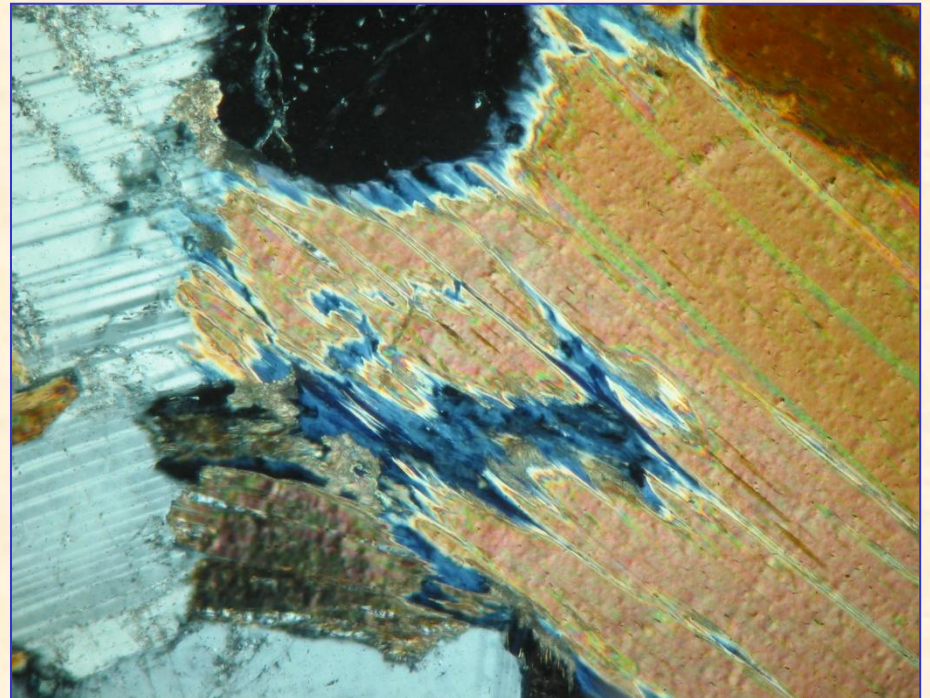
CHLORYTY $(\text{Mg,Fe}^{2+})_5\text{Al}(\text{Si}_3\text{AlO}_{10})(\text{OH})_8$
(jednoskośny)

CECHA	chloryty
Forma	blaszki, tabliczki
Wykształcenie	hipautomorficzne, lub ksenomorficzne; częste skupienia sferolityczne, drobnołuseczkowe
Łupliwość	jednokierunkowa, doskonała (słabsza niż u łyszczyków)
Relief	wysoki
Barwa/pleochroizm	pleochroiczne, bezbarwne do zielonych
Bliźniaki	rzadkie
Barwy interferencyjne	niskie, szare I rzędu (chloryty Mg) do subnormalnych, fioletowo-niebieskich (chloryty Mg-Fe) lub brunatnych (chloryty Fe-Mg), ($\Delta=0,000-0,014$)

CHLORYTY

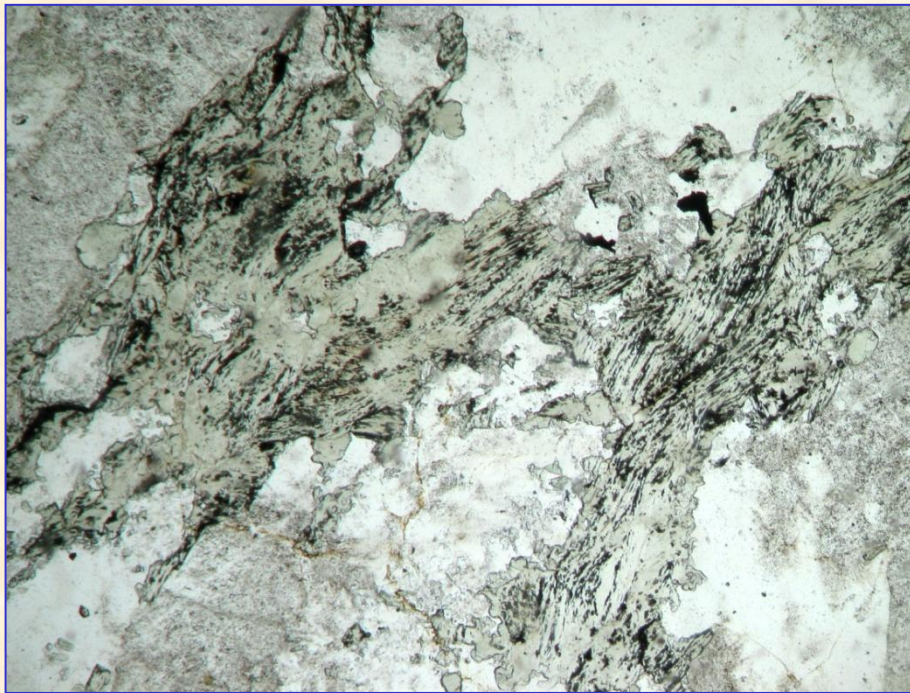


Błaszka biotyту, ulegająca chlorytyzacji.

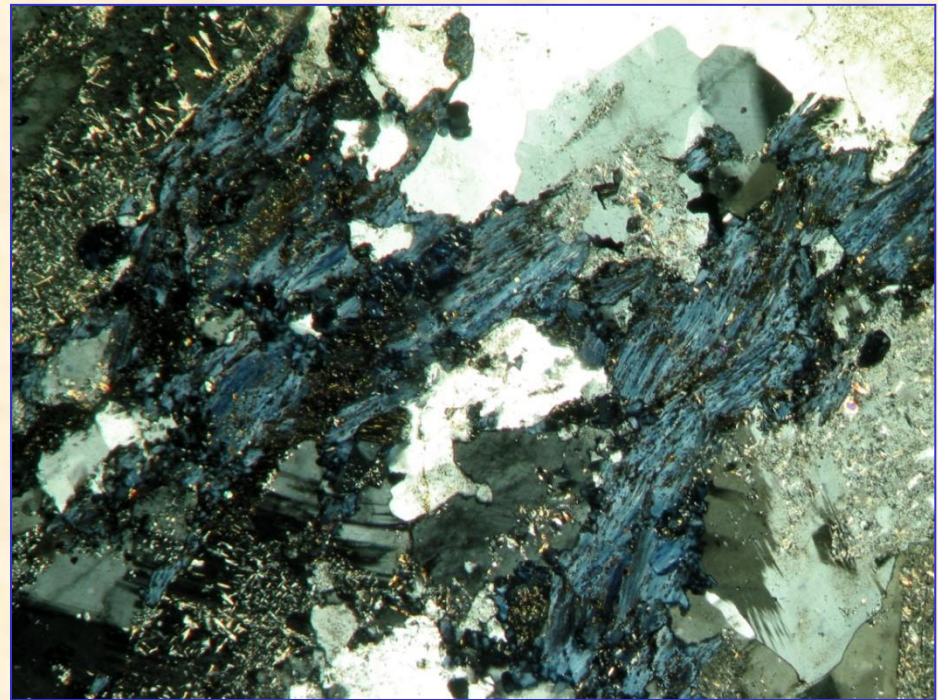


Błaszka biotyту, ulegająca chlorytyzacji. Widoczne subnormalne, atramentowo-niebieskie barwy interferencyjne. Dwa polaryzatory, skrzyżowane.

CHLORYTY

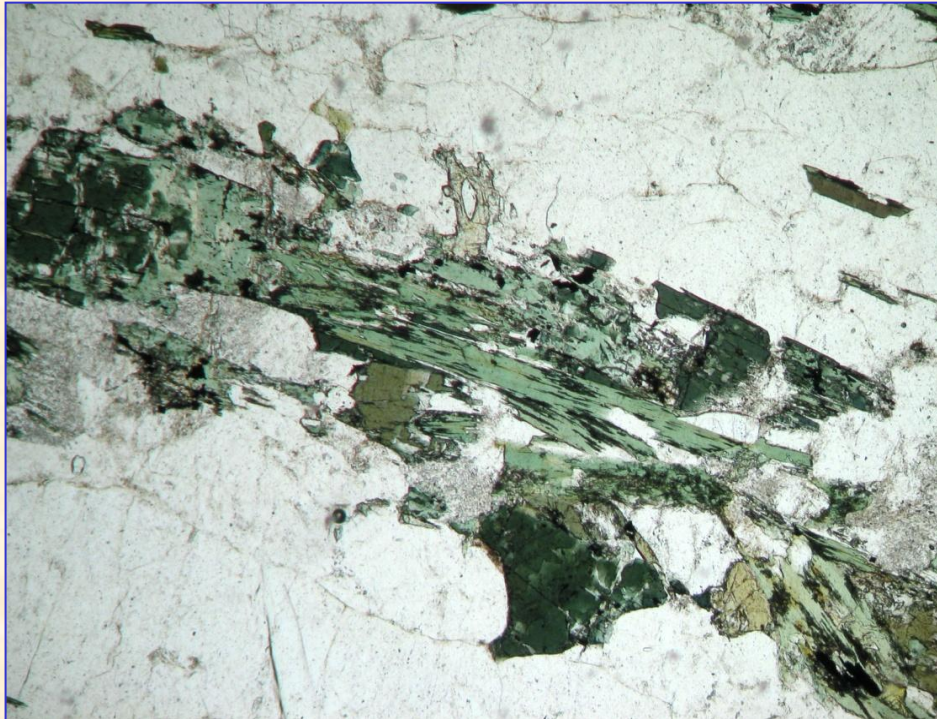


Skupienie zielonkawych chlorytów w centrum kadru.



Chloryty z subnormalnymi, atramentowo-niebieskimi barwami interferencyjnymi. Dwa polaryzatory, skrzyżowane.

CHLORYTY

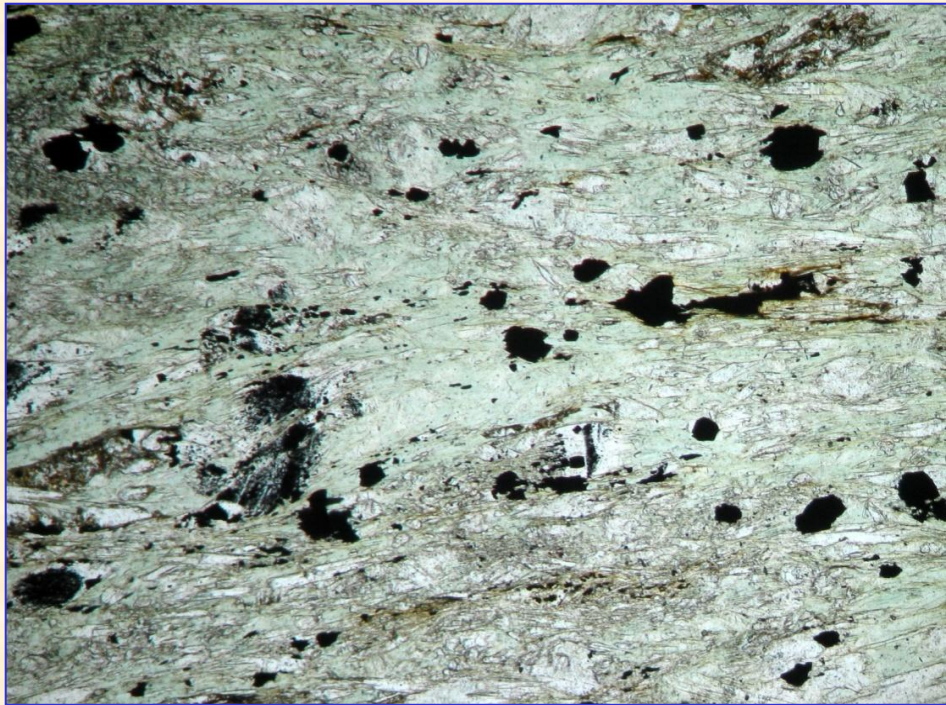


Skupienie zielonkawych chlorytów w centrum kadru.

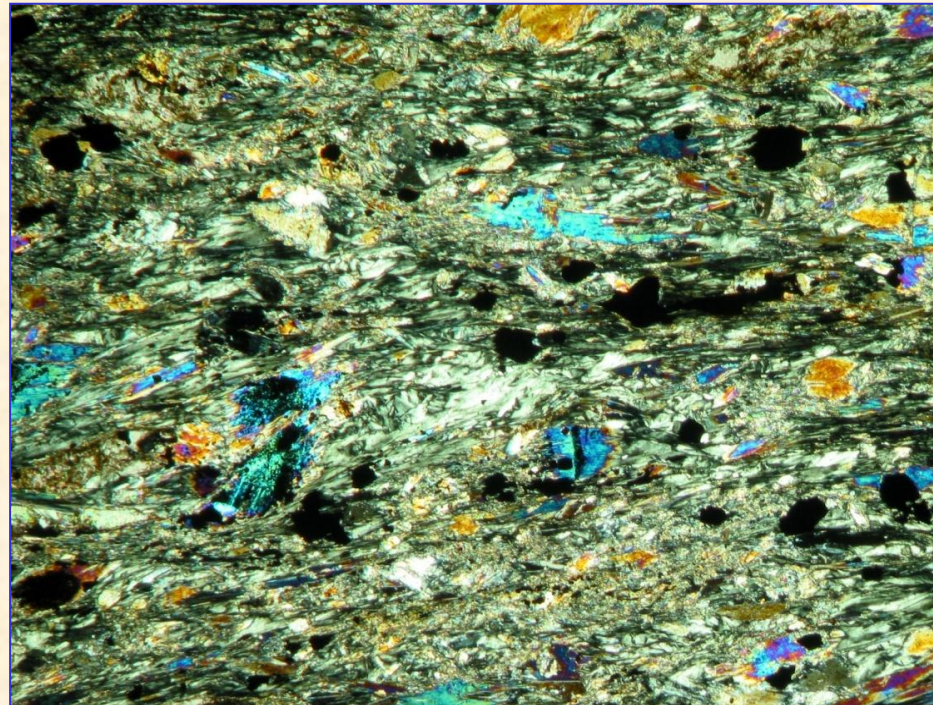


Chloryty z subnormalnymi, brunatnymi barwami interferencyjnymi. Dwa polaryzatory, skrzyżowane.

CHLORYTY

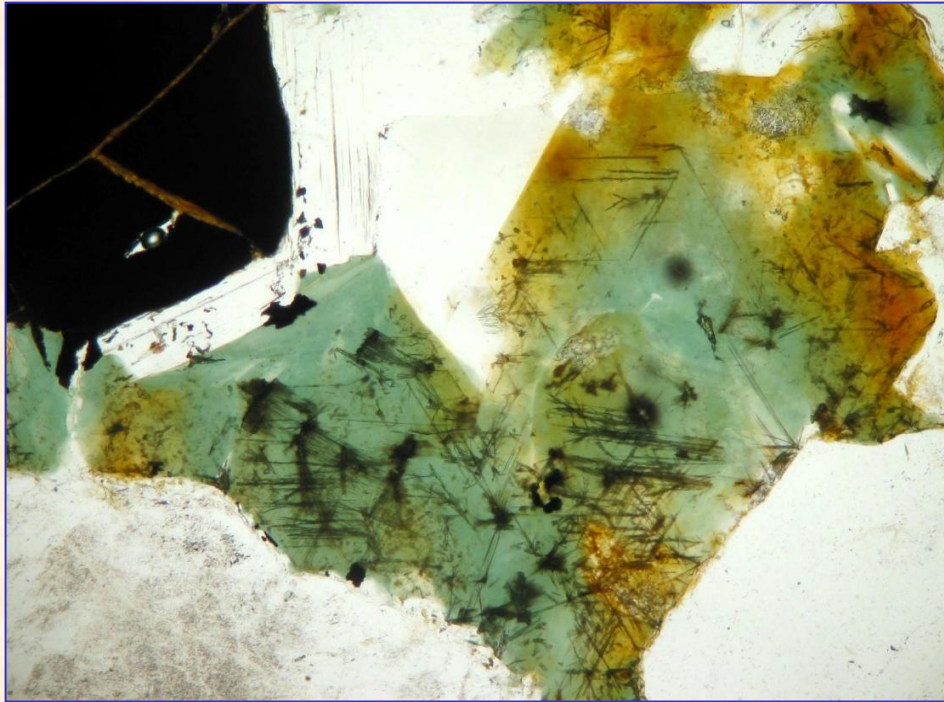


Chloryty w łupku chlorytowo-amfibolowym.

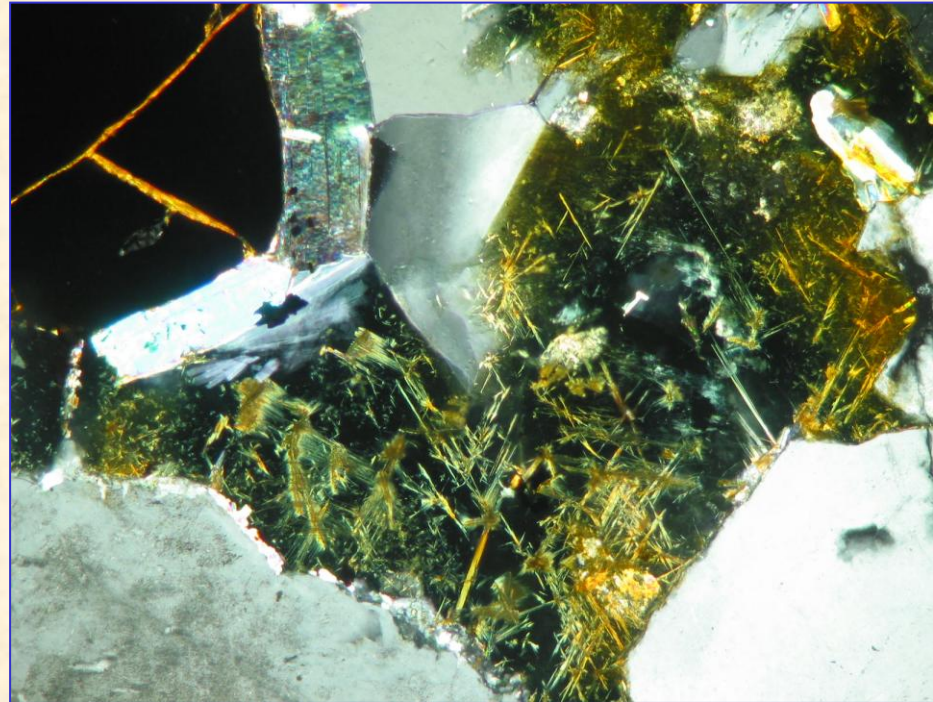


Chloryty w łupku chlorytowo-amfibolowym o szarych barwach interferencyjnych. Większe skupienie blaszek widoczne w centrum kadru. Dwa polaryzatory, skrzyżowane.

CHLORYTY

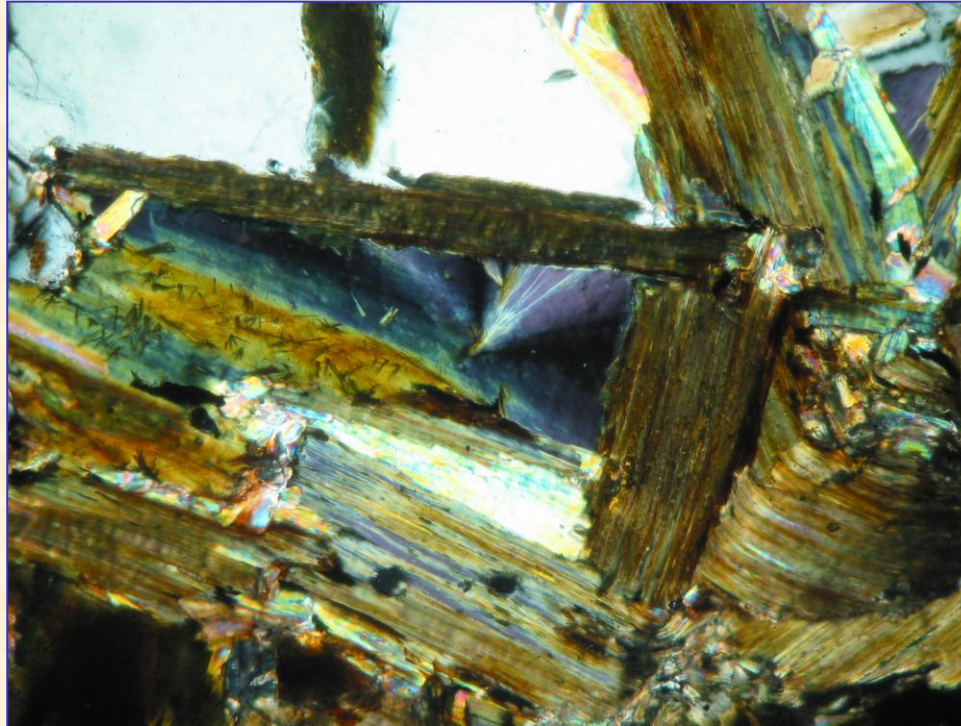


Błaszki chlorytu, z widoczną siatką sagenitową.



Błaszki chlorytu, z widoczną siatką sagenitową.
Dwa polaryzatory, skrzyżowane.

CHLORYTY



Chloryt w postaci sferolitycznego skupienia. Dwa polaryzatory, skrzyżowane.