# Légendes des planches

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Archives des sciences [1948-1980]**

Band (Jahr): **23 (1970)**

Heft 2

PDF erstellt am: **25.05.2024**

**Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

**Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

**http://www.e-periodica.ch**

# LÉGENDES DES PLANCHES Ia ET Ib

## DIVERS TYPES D'OPHISPHÉRITES

1. Ophisphérite formée par une diabase finement hypidiomorphe grenue à hornblende brune.
*Chloritisation normale* (Partie centrale: seul le plagioclase est totalement chloritisé. Enveloppe: la roche est entièrement chloritisée).
Le ruisseau des Bounaz.

2. Ophisphérite formée par une diabase fine, hypidiomorphe grenue à intersertale, à hornblende brune.
*Chloritisation semi-inverse* (Partie centrale: la roche est quasi fraîche. Zone intermédiaire: la roche est totalement chloritisée. Enveloppe: le plagioclase est chloritisé mais la hornblende subsiste).
Le Crêt.

3. Mise à part la partie centrale, dont il ne subsiste ici que de petits îlots, cette ophisphérite présente des caractères identiques à ceux de l'échantillon 2. *(terme de passage entre le type représenté en* 2 *et ceux des photographies* 4 *et* 5).
Le Crêt.

4. Ophisphérite formée par une diabase finement intersertale, à hornblende brune.
*Chloritisation inverse* (Partie centrale: la roche est entièrement chloritisée. Enveloppe: le plagioclase est chloritisé mais la hornblende est restée assez fraîche).
Le Crêt.

5. Ophisphérite formée par une diabase à hornblende brune à petits phénocristaux de plagioclase dans une pâte fine, hypidiomorphe grenue à intersertale.
*Chloritisation inverse* (idem échantillon 4).
La Pierre-à-Feu.

6. Ophisphérite formée par une diabase hypidiomorphe grenue orientée, à hornblende brune.
*Chloritisation inverse, attribuable ici à un stade de transformation antérieur à la phase de chloritisation proprement dite* (Partie centrale: le plagioclase est chloritisé, de même que la hornblende. Enveloppe: la chloritisation a épargné la hornblende).
Le Bartoli.

7. Ophisphérite formée par une diabase hypidiomorphe grenue orientée, à hornblende brune.
*Chloritisation tout d'abord inverse, attribuable à un premier stade de transformation, puis normale lors de la phase de chloritisation proprement dite* (Partie centrale: le plagioclase est presque entièrement envahi par de la séricite et de la chlorite, la hornblende est largement chloritisée. Enveloppe: la roche est complètement chloritisée).
On remarquera, soulignant le contact partie centrale-enveloppe, le mince liseré plus sombre dans lequel la hornblende subsiste; cela permet d'affirmer qu'avant la phase de chloritisation proprement dite, ce minéral existait dans l'ensemble de la zone périphérique, comme c'est le cas pour l'échantillon 6.
La Pierre-à-Feu.

8. Ophisphérite formée par une diabase intersertale à pyroxène.
*Chloritisation normale* (Partie centrale: montre que dans un premier stade de transformation, le plagioclase calcique originel a été remplacé par une association albite-pumpellyite. Enveloppe: on remarquera que l'intensité de la chloritisation n'a pas été la même partout; dans la partie foncée, le pyroxène subsiste; dans la partie mouchetée, claire, la roche est totalement chloritisée).
Le ruisseau des Bounaz.

9. Ophisphérite formée par une diabase fine, hypidiomorphe grenue, à hornblende brune.
*Chloritisation normale* (Partie centrale: montre que dans un premier stade de transformation, la roche a été largement envahie par des développements épidotiques, seules quelques reliques de hornblende subsistent. Enveloppe: la roche est totalement chloritisée).
La Pierre-à-Feu.

10. Ophisphérite formée par une diabase hypidiomorphe grenue orientée à hornblende brune.
*Chloritisation normale* (Partie centrale: montre que dans un premier stade de transformation, le plagioclase originel a été remplacé par une variété plus acide, une albite-oligoclase passable-

ment chloritisée, et qu'une actinote-trémolite s'est largement substituée à la hornblende. Enveloppe: la roche est totalement chloritisée).
La Pierre-à-Feu.

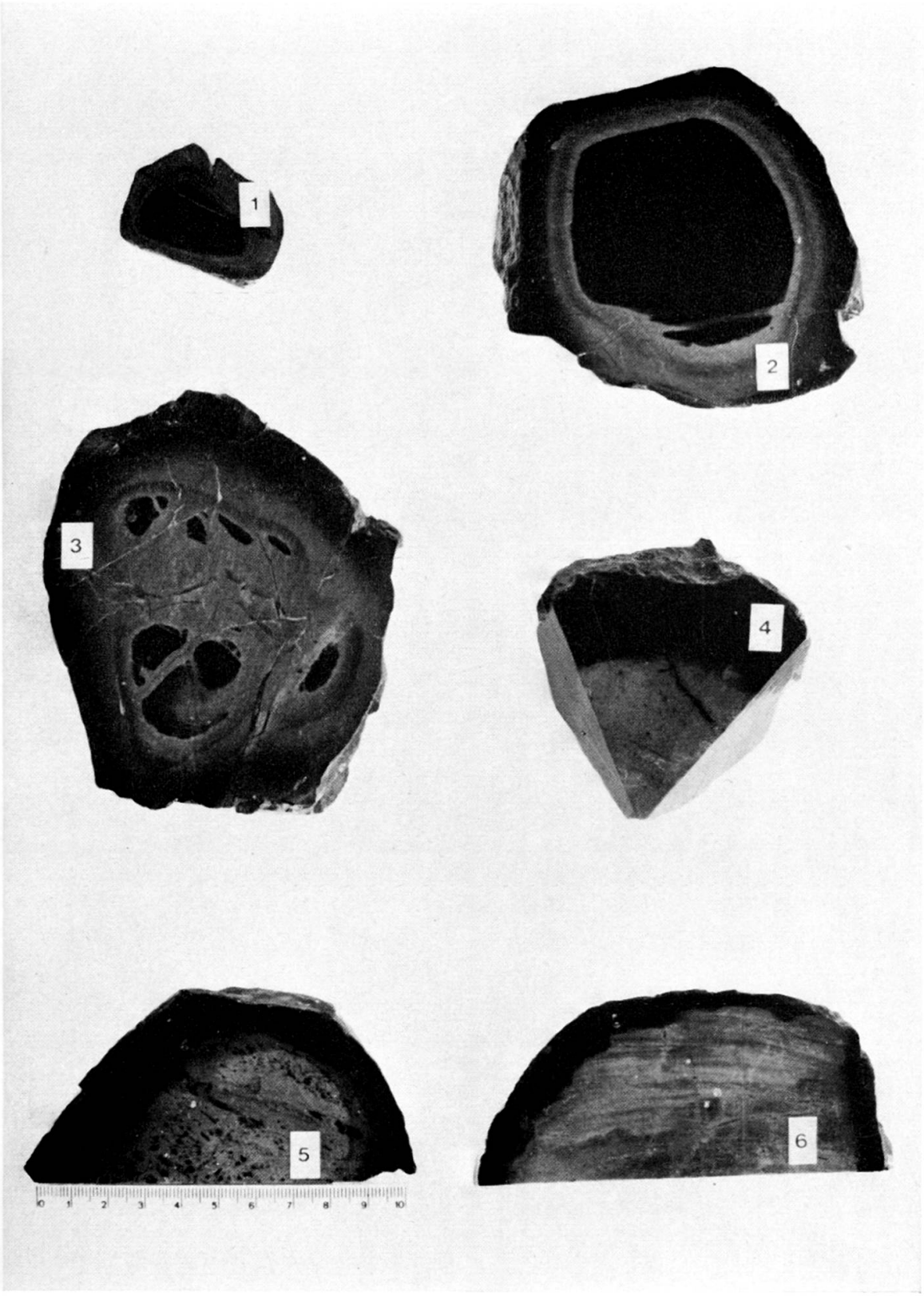
11. Ophisphérite formée par un gabbro à augite-diallage.
*Chloritisation normale* (Partie centrale: montre que dans un premier stade de transformation, le plagioclase calcique originel a été remplacé par une association albite-pumpellyite; chlorite et leucoxène ont remplacé le pyroxène. Enveloppe: la roche est totalement chloritisée, mises à part quelques reliques de pyroxène).
La Charnia.

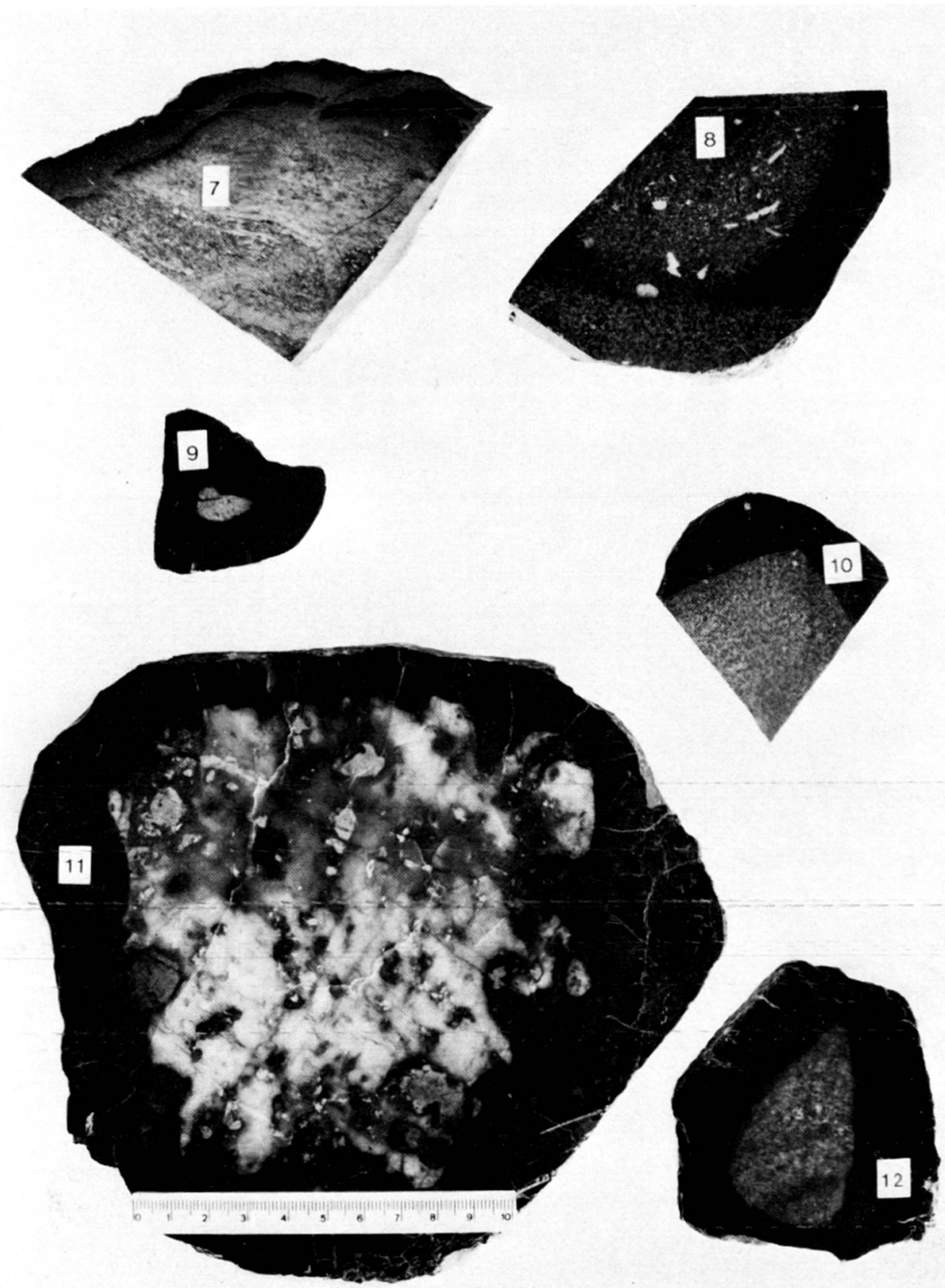
12. Ophisphérite formée par une ségrégation albitique.
*Chloritisation normale* (Partie centrale: la roche est quasi fraîche. Enveloppe: le plagioclase est totalement chloritisé).
Le Crêt.

## LÉGENDES DES PLANCHES IIa., b., c. ET d.

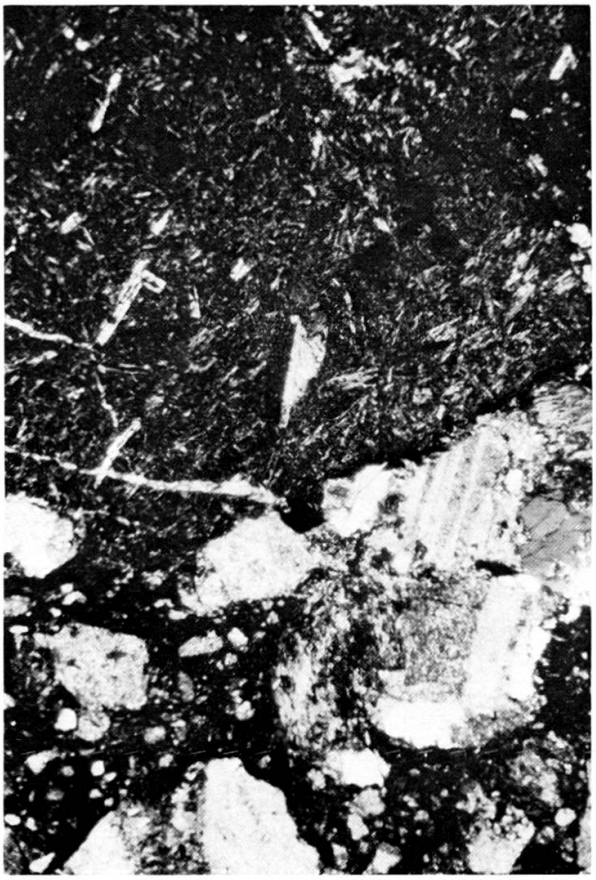
### MICROGRAPHIES OPTIQUES DE QUELQUES-UNES DES PRINCIPALES VARIÉTÉS PÉTROGRAPHIQUES ÉTUDIÉES

1. *Granite albitique.* (LP; gross.: 90 ×). La Rosière (Pentes du Bouvier).
2. *Contact arkose-diabase albito-chloritique fine.* (LP; gross.: 90 ×). La Rosière (Pentes du Bouvier)
3. *Diabase particulière, à structure intersertale grossière, albito-chloritique avec quartz, surmontant le granite.* (LP; gross.: 90 ×). Le Plenay.
4. *Diabase albito-chloritique, à structure intersertale divergente à étoilée.* (LP; gross.: 90 ×). Centre de coussin. Le Vuargne.
5. *Diabase albito-chloritique à structure sphérolitique.* A remarquer les cristaux d'olivine chloritisée. (LP; gross.: 100 ×). Bord de coussin. Le Vuargne.
6. *Diabase albito-chloritique, à structure intersertale divergente.* (LP; gross.: 90 ×). Vestige de filon. Le Vuargne.
7. *Diabase albito-chloritique à hématite, à structure intersertale divergente à arborescente.* (LP; gross.: 90 ×). Elément de la brèche diabasique hématitique. Le Plenay.
8. *Brèche diabasique hématitique.* A remarquer les grandes différences de structure présentées par les éléments, toujours de composition albito-chloritique. (LP; gross.: 90 ×). Le ruisseau des Bounaz.
9. *Diabase à structure hypidiomorphe grenue-microgabbro à hornblende brune.* (LP; gross.: 90 ×). Elément de la brèche ophiolitique. La Mouille-Ronde.
10. *Gabbro à hornblende brune.* A remarquer les intenses écrasements subis par la pâte feldspathique alors que les cristaux d'amphibole sont quasi intacts. (LP; gross.: 90 ×). Elément de la brèche ophiolitique. La Mouille-Ronde.
11. *Inclusion de gabbro à augite-diallage dans une diabase augitique.* (LP; gross.: 90 ×). La Mouille-Ronde.
12. *Gabbro à hornblende brune traversé par un petit filon diabasique de même composition* (on remarquera l'orientation des microlites feldspathiques parallèlement au contact). (LP; gross.: 90 ×). Le ruisseau des Bounaz.
13. *Serpentinite massive à structure réticulée* (les deux taches claires à gauche de la photographie représentent des reliques de pyroxène). (LP; gross.: 90 ×). La Mouille-Ronde.
14. *Diabase intersertale à pyroxène. Ophisphérite :* contact entre la partie centrale dans laquelle la roche est fraîche (au bas de la photographie) et l'enveloppe dans laquelle le plagioclase est totalement chloritisé. (LP; gross.: 90 ×). Le Crêt.
15. *Diabase à hornblende brune à structure hypidiomorphe grenue orientée. Ophisphérite :* contact entre la partie centrale dans laquelle l'épidote, largement développée, subsiste (zone foncée à gauche en bas de la photographie) et l'enveloppe dans laquelle l'épidote a été totalement chloritisée. (LN; gross.: 90 ×). Le Crêt.
16. *Ophisphérite albitique.* Contact entre la partie centrale, fraîche (à droite en bas sur la photographie) et l'enveloppe dans laquelle le plagioclase est totalement chloritisé. (LP; gross.: 90 ×). Le Crêt.

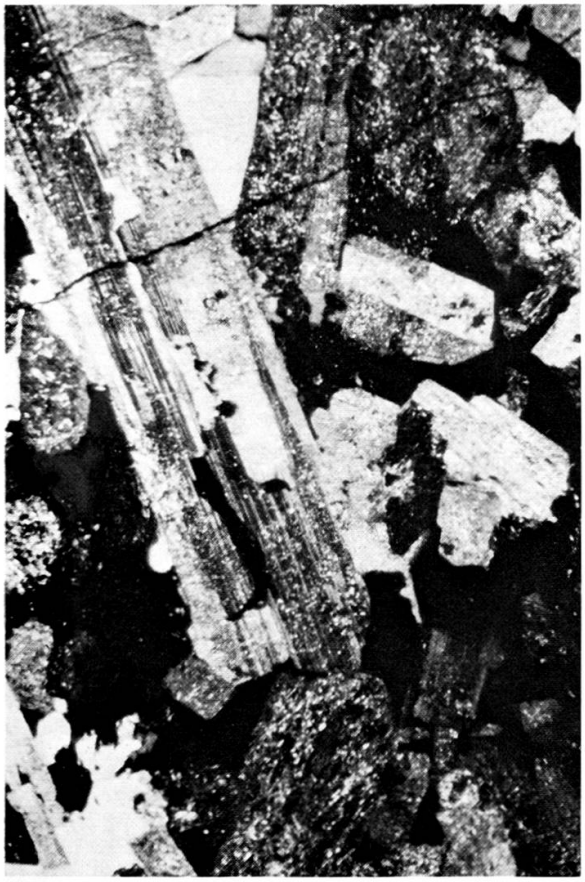

1
2
3
4
5
6


7
8
9
10
11
12

1



2



3

4

5

6

7

8

9

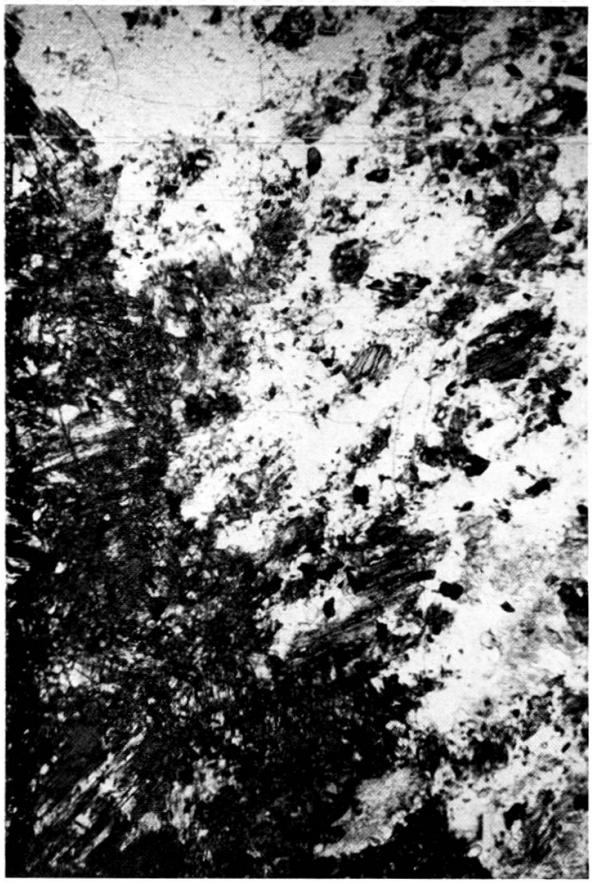
10

11

12

13

14



15

16