

Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 23 (1970)
Heft: 2

Artikel: Étude pétrographique des opiolites et des granites du flysch des Gets (Haute-Savoie, France)
Autor: Bertrand, Jean
Kapitel: Légendes des planches
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-739139>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 30.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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.

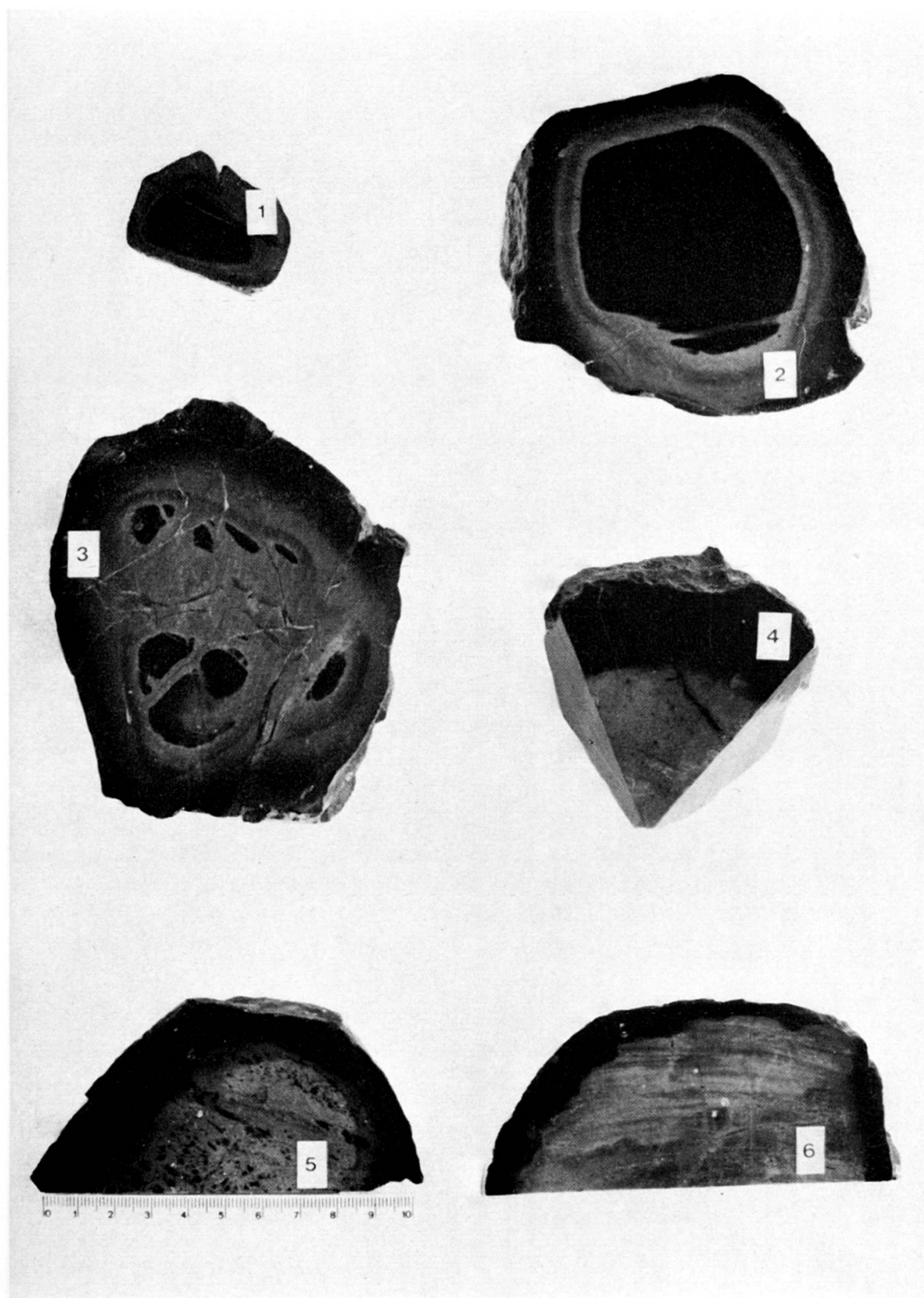
11. Ophisphérite formée par un gabbro à augite-diallage.
Chloritisation normale (Partie centrale: montre que dans un premier stade de transformation, le plagioclase calcique originel a été remplacé par une association albite-pumpellyite; chlorite et leucoxène ont remplacé le pyroxène. Enveloppe: la roche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

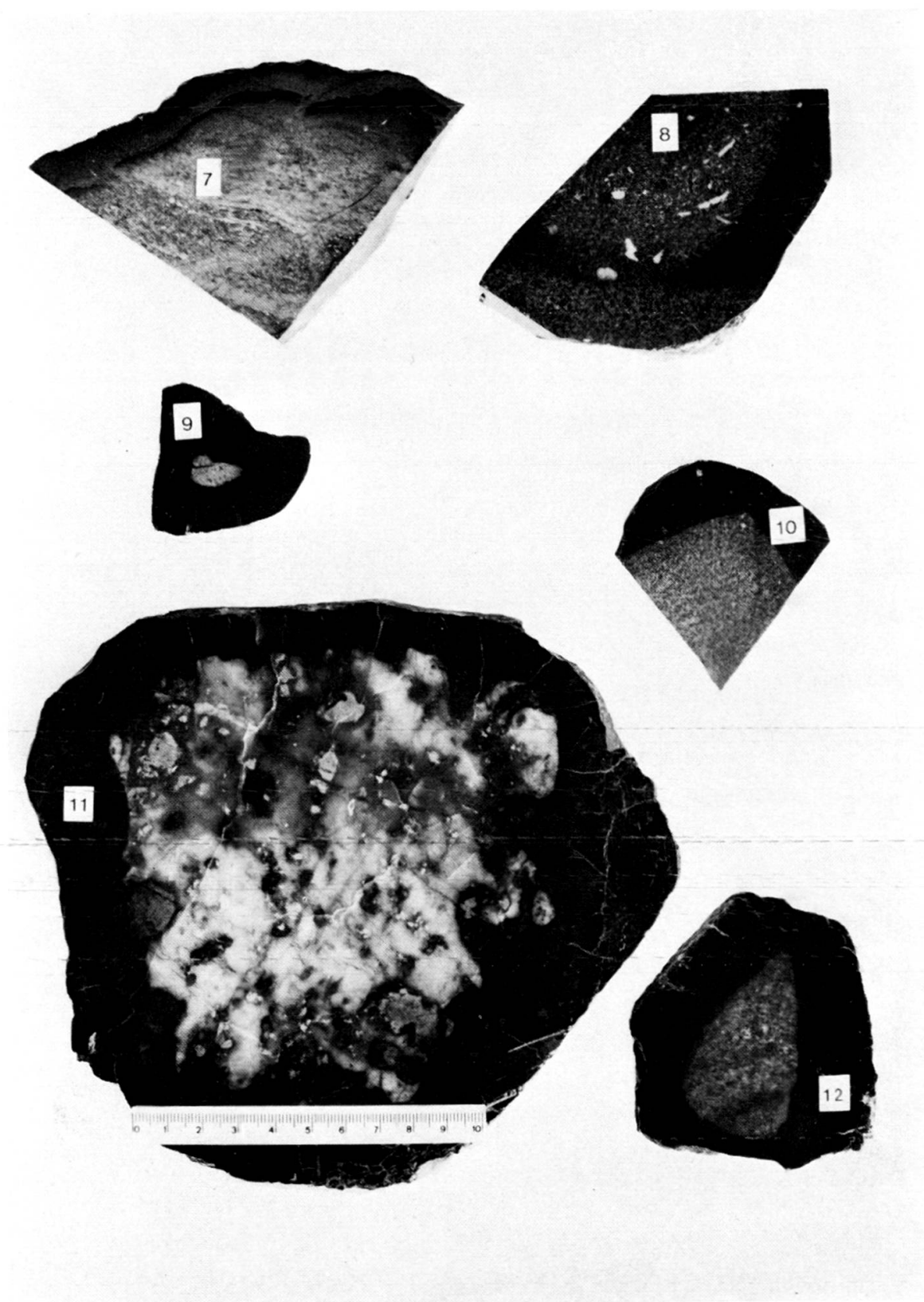
LÉGENDES DES PLANCHES IIa., b., c. ET d.

MICROGRAPHIES OPTIQUES

DE QUELQUES-UNES DES PRINCIPALES VARIÉTÉS PÉTROGRAPHIQUES ÉTUDIÉES

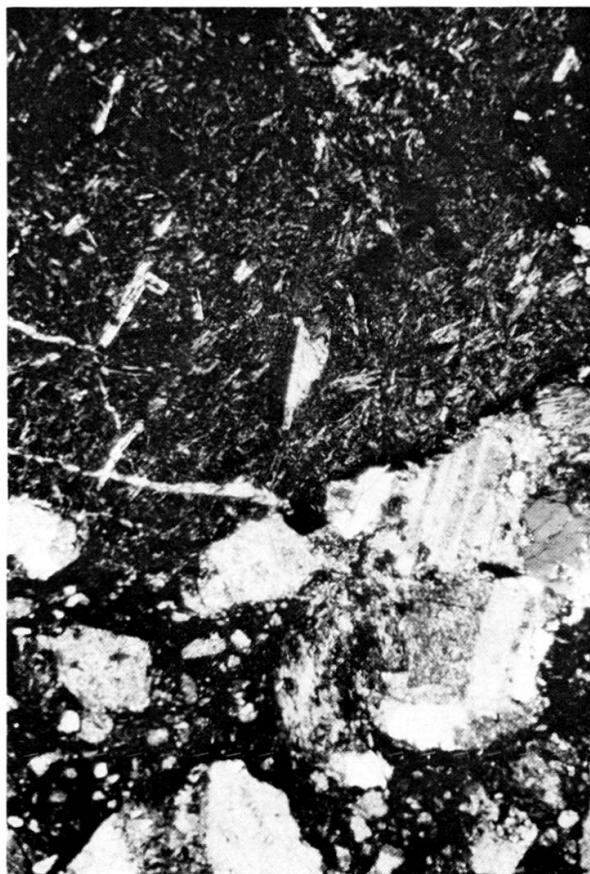
1. *Granite albitique*. (LP; gross.: 90×). La Rosière (Pentes du Bouvier).
2. *Contact arkose-diabase albit-chloritique fine*. (LP; gross.: 90×). La Rosière (Pentes du Bouvier)
3. *Diabase particulière, à structure intersertale grossière, albit-chloritique avec quartz, surmontant le granite*. (LP; gross.: 90×). Le Plenay.
4. *Diabase albit-chloritique, à structure intersertale divergente à étoilée*. (LP; gross.: 90×). Centre de coussin. Le Vuargne.
5. *Diabase albit-chloritique à structure sphérolitique*. A remarquer les cristaux d'olivine chloritisée. (LP; gross.: 100×). Bord de coussin. Le Vuargne.
6. *Diabase albit-chloritique, à structure intersertale divergente*. (LP; gross.: 90×). Vestige de filon. Le Vuargne.
7. *Diabase albit-chloritique à hématite, à structure intersertale divergente à arborescente*. (LP; gross.: 90×). Élément 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 albit-chloritique. (LP; gross.: 90×). Le ruisseau des Bounaz.
9. *Diabase à structure hypidiomorphe grenue-microgabbro à hornblende brune*. (LP; gross.: 90×). Élément 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×). Élément 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. *Serpentine 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



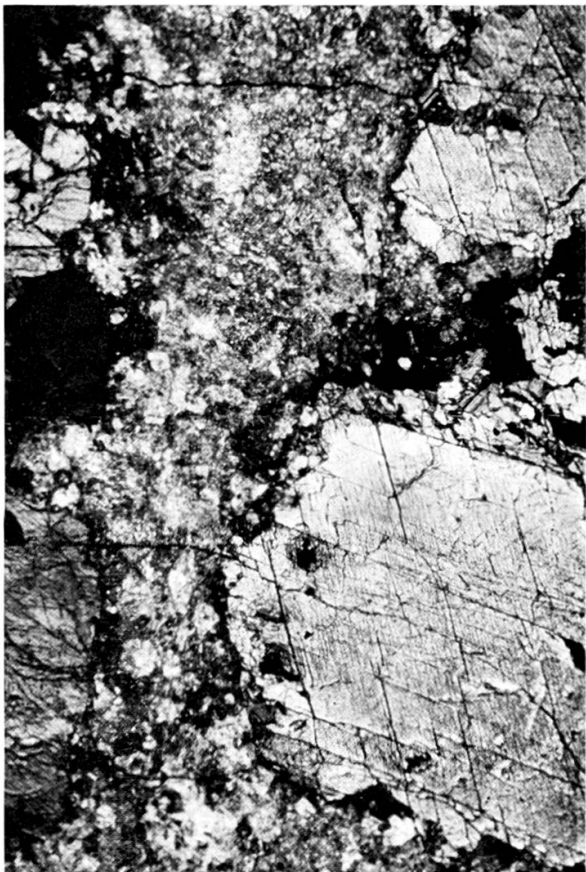
7



8



9



10



11



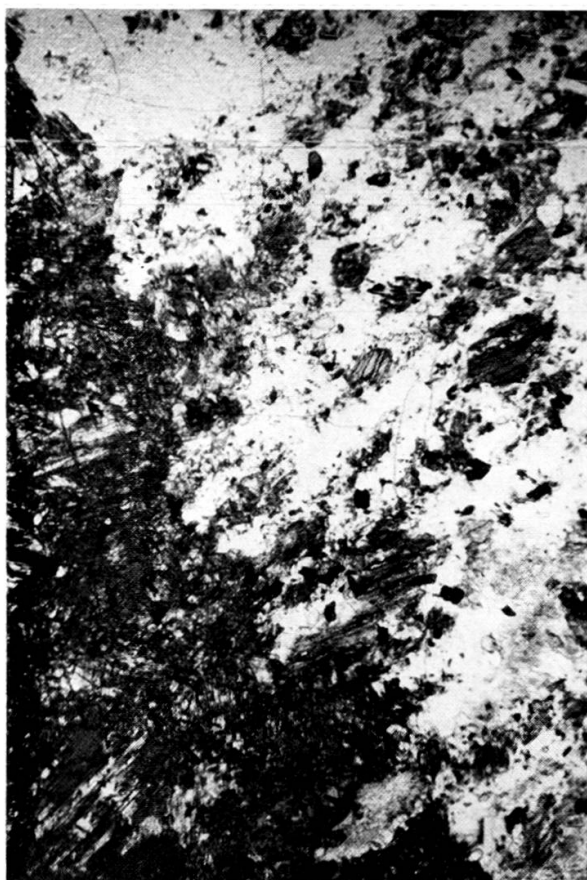
12



13



14



15



16