

Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 52 (1918-1919)
Heft: 197

Artikel: Contribution à l'étude des macles des feldspaths au moyen de la méthode de Fedoroff
Autor: Carrasco, Elvira

Bibliographie
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-270210>

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: 12.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

13° Et pour terminer, insistons sur la scrupuleuse exactitude qui doit présider à ce travail de recherche; au soin tout particulier qu'il faut apporter pour tracer sur le canevas de travail l'axe de macle afin de se rendre compte si l'étude d'une macle a été faite avec assez de rigueur pour permettre de tirer des conclusions dignes d'un travail scientifique. Des épures où ces axes forment de grands triangles entre le plan de macle et son pôle, ne doivent pas intervenir dans la discussion des groupements sur faces vicinales; à moins que la dimension du triangle de l'axe ne puisse, après examen, être attribuée à d'autres causes que la maladresse du manipulateur. Ces canevas de travail peuvent servir tout au plus au diagnostic approximatif et rapide des plagioclases d'une roche.

14° Sur des épures de travail possédant les qualités requises, il faudrait mesurer les valeurs des angles d'extinction pour les sections orientées, les comparer avec les courbes des extinctions déduites des diagrammes de Fedoroff et avec celles données par Michel-Lévy. Il y aurait là un moyen de contrôler les constantes adoptées par chacun de ces deux auteurs, et d'établir en quelque sorte un passage entre les deux méthodes.

LISTE BIBLIOGRAPHIQUE.

1. 1847. A. DUFRENOY. *Traité de Minéralogie*; tome 3.
 2. 1849. A. BRAVAIS. *Etudes cristallographiques*.
 3. 1862. A. DES CLOIZEAUX. *Manuel de Minéralogie*; tome 1.
 4. 1893. CH. SORET. *Eléments de cristallographie physique*.
 5. 1899. FRÉD. WALLERANT. *Groupements cristallins (Scientia)*.
 6. 1904. G. FRIEDEL. *Etude sur les groupements cristallins*.
- Bulletin de la Société française de minéralogie.*
7. 1879. E. MALLARD. *Sur la théorie de l'hémitropie et en particulier sur l'hémitropie du disthène et du cuivre gris*; tome 2, p. 9.
 8. 1881. E. MALLARD. *Sur l'isomorphisme des feldspaths tricliniques*; tome 4, p. 96.
 9. 1881. F. FOUQUÉ ET A. MICHEL-LÉVY. *Feldspaths intermédiaires entre l'albite et l'anorthite*; tome 4, p. 63.
 10. 1883. A. MICHEL-LÉVY. *Sur les positions d'égale intensité lumineuse de deux minéraux juxtaposés en plaque mince. Application aux plages composées d'un mélange des deux minéraux superposés dans l'épaisseur de la plaque*; tome 6, p. 232.
 11. 1885. F. GONNARD. *Sur un nouveau groupement réticulaire de l'orthose de Four-la-Brouque (Puy-de-Dôme)*; tome 8, p. 307.

12. 1885. E. MALLARD. Sur la théorie des macles ; tome 8, p. 452.
13. 1886. E. MALLARD. Sur les hypothèses diverses proposées pour expliquer les anomalies optiques des cristaux ; tome 9, p. 59.
14. 1894. F. FOUQUÉ. Contribution à l'étude des feldspaths des roches volcaniques ; tome 17, p. 283.
15. 1895. A. MICHEL-LÉVY. Recherche des axes optiques dans un minéral pouvant être considéré comme un mélange de deux minéraux déterminés. — Application aux plagioclases et à la vérification de la loi de Tschermak ; tome 18, p. 90.
- 15'. 1897. LÉON BERTRAND. Sur un moyen de détermination pratique des feldspaths plagioclases dans un cas particulier. (Application d'une épure de M. Michel-Lévy.) Tome 20, p. 219.
16. 1904. PAUL GAUBERT. Contribution à l'étude des faces vicinales (faces cristallines) ; tome 27, p. 6.
17. 1906. JEAN HERBETTE. Contribution à l'étude de l'isomorphisme ; tome 29, p. 187.
18. 1908. L. DUPARC ET F. PEARCE. Sur les constantes optiques de quelques minéraux et sur les variations de ces constantes sur les divers individus d'une même roche ; tome 31, p. 94.
19. 1908. PH. BARBIER. Recherches sur la composition chimique des feldspaths potassiques ; vol. 31, p. 166.
20. 1916. F. GONNARD. De l'existence de faces vicinales sur l'idocrase d'Ala ; tome 39, p. 65.

Comptes rendus de l'Académie des Sciences, Paris.

21. 1878. F. FOUQUÉ ET A. MICHEL-LÉVY. Reproduction des feldspaths par fusion et par maintien prolongé à une température voisine de celle de la fusion ; vol. 87, p. 700.
22. 1880. F. FOUQUÉ ET A. MICHEL-LÉVY. Sur la production artificielle des feldspaths à base de baryte, de strontiane et de plomb, correspondant à l'oligoclase, au labrador et à l'anorthite ; vol. 90 ; p. 620.
22. 1901. F. PEARCE ET L. DUPARC. Sur les données optiques relatives à la macle du péricline ; 2^{me} semestre, p. 60.

Annales des Mines.

23. 1881. E. MALLARD. Propriétés optiques des mélanges cristallins de substances isomorphes ; vol. 19, 2^{me} livraison p. 277.

Zeitschrift für Kristallographie und Mineralogie.

24. 1893. E. VON FEDOROFF. Universal-Theodolith-Methode in der Mineralogie und Petrographie ; I. Theil, Band 21, S. 574.
25. 1894. E. VON FEDOROFF. Universal-Theodolith-Methode in der Mineralogie und Petrographie ; II. Theil. Krystalloptische Untersuchungen. Band 22, S. 229.
26. 1896. E. VON FEDOROFF. Universalmethode und Feldspathstudien ; Band 26, S. 225.

27. 1896. E. VON FEDOROFF. Universalmethode und Feldspathstudien. II. Feldspathbestimmungen ; Band 27, S. 337.
28. 1896. J. BECKENKAMP. Zur Symmetrie der Krystalle (vierte Mittheilung) ; Band 27, S. 583.
29. 1898. E. VON FEDOROFF. Universalmethode und Feldspathstudien ; Band 29, S. 604.
30. 1899. E. VON FEDOROFF. Constatirung der optischen Anomalien in Plagioklasen ; Band 31, S. 579.
31. 1900. E. VON FEDOROFF. Mikroskopische Bestimmungen des Periklingesetzes ; Band 32, S. 246.
32. 1900. C. VIOLA. Feldspathstudien ; Band 32, S. 305.
33. 1900. E. VON FEDOROFF. Ein extremer Fall in dem Schalenbau der Plagioklase ; Band 33, S. 127.
34. 1901. G. WULFF. Zur Frage der Geschwindigkeit des Wachstums oder Auflösung der Krystallflächen ; Band 34, S. 449.
35. 1901. Z. WEYBERG. Studien über relative Wachstums-Geschwindigkeit der Krystallflächen ; Band 34, S. 531.
36. 1902. C. VIOLA. Beitrag zur Zwillingsbildung ; Band 36, S. 234.
37. 1904. C. VIOLA. Beitrag zur Zwillingsbildung ; Band 38, S. 67.
38. W. W. NIKITIN. Ein Fall secundärer Feldspathbildung in primären Feldspäthen des Porphyrs. Eine neue Combination von Zwillingsgesetzen in Vierlingskrystallen Zwillig nach der Axe a und nach der dazu senkrechten geraden. — Auszüge ; Band 51, S. 300.

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paleontologie.

39. 1918. Sta KREUZ. Ueber die Vizinalflächen ; 2^{me} cahier, sept. 1918, p. 110.
40. 1888. A. MICHEL-LÉVY. Les minéraux des roches.
41. 1894-1904. A. MICHEL-LÉVY. Etudes sur la détermination des feldspaths. (3 fascicules.)
42. 1906. H. MIERS. Manuel pratique de minéralogie.
43. 1897. CARL HINTZE. Handbuch der Mineralogie ; Band II, S. 1332.
44. 1896. A. Lacroix. Minéralogie de la France ; 2^{me} vol., 1^{re} partie, p. 23.
45. 1908. A. DE LAPPARENT. Cours de Minéralogie.
46. 1907. L. DUPARC ET F. PEARCE. Traité de Minéralogie.
47. 1912. F. RINNE. Etude pratique des roches.

* * *

48. 1912. L. DUPARC ET R. SABOT. Les méthodes de Fedoroff. Archives des Sciences, physiques et naturelles ; tome 12, p. 306.
49. 1914. W. W. NIKITIN. La méthode universelle de Fedoroff, traduction française : L. Duparc et V. de Derwies, (Edition Atar, Genève).
50. 1917. G. A. FAVRE. Technique de la méthode universelle de M. de Fedoroff. Application de la platine universelle à la détermination des plagioclases. Edition Atar, Genève.

51. 1918. R. SABOT. La méthode de Fedoroff et son application à la détermination des Feldspaths. — Compte-rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève ; vol. 35, n° 3, p. 72.

Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles.

52. 1917. H. SIGG ET G. FAVRE. Quelques courbes nouvelles pour la détermination des Feldspaths par la méthode de Fedoroff ; vol. 51, p. 341.
53. 1918. H. SIGG ET E. CARRASCO. La macle de Manebach chez les Feldspaths ; vol. 52. (procès-verbaux, 20 février 1918.)
54. 1918. H. SIGG ET E. CARRASCO. Sur les données optiques relatives à la macle d'Ala ; vol. 52 (procès-verbaux, 20 mars 1918.)
55. 1918. H. SIGG ET E. CARRASCO. Quelques vérifications des courbes des angles d'extinction pour la macle d'Ala ; vol. 52. (procès-verbaux, 1^{er} mai 1918.)
56. 1918. H. SIGG ET E. CARRASCO. Macles de Manebach, Ala. et Complexe. Etude des angles d'extinction sur les sections orientées ; vol. 52, p. 219.

TABLE DES MATIÈRES.

	Pages
INTRODUCTION	483

PREMIÈRE PARTIE.

CHAPITRE PREMIER. — <i>Des Feldspaths</i>	484
§ 1. Définition du groupe des feldspaths	484
§ 2. Composition chimique. Classification	484
CHAPITRE II. — <i>Des Plagioclases en particulier</i>	486
§ 1. Définition. — Loi de Tschermak	486
CHAPITRE III. — <i>Des Macles en général</i>	490
§ 1. Définition des macles	490
§ 2. Des groupements par juxtaposition ou « macles »	491
§ 3. Groupements par pénétration	492
§ 4. Surface de séparation	493
§ 5. Résumé	494
§ 6. Production des macles : conditions géométriques	494
§ 7. Relativité de la loi de macle	495
§ 8. Causes produisant les macles	496
§ 9. Des faces vicinales	497