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

Kapitel: Introduction

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: 14.07.2025

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

Contribution à l'étude des macles des feldspaths au moyen de la méthode de Fedoroff

PAR

Elvira CARRASCO.

INTRODUCTION

Le sujet qui fait l'objet de ce travail est un des plus fouillés de la minéralogie, sujet vaste puisqu'il traite d'un groupe de minéraux parmi les plus importants, et riche de moyens d'investigation grâce aux méthodes de détermination de Michel-Lévy, et surtout grâce au principe génial de la méthode de Fedoroff qui découvre à nos yeux des horizons nouveaux.

De nombreux chercheurs, de vocation ou d'occasion, ont exploré ce champ d'étude avec plus ou moins de compétence et de succès ; la liste de leurs noms part des premières années où s'établit la minéralogie en tant que science pour arriver à l'heure actuelle. Cette production bibliographique abondante présente deux maxima caractéristiques correspondant à l'introduction dans la science : 1° d'un principe fécond tel que la loi de Tschermak sur l'isomorphisme des feldspaths tricliniques, principe contrôlé et discuté par Michel-Lévy et son école ;

2° d'une méthode de détermination remarquable dans sa simplicité : la méthode universelle de Fedoroff.

Cette dernière a fourni matière à des mémoires divers que j'aurai soin de citer en temps et lieu, mémoires de valeur très inégale du reste.

Moi-même, me basant sur l'élégante précision de la méthode de Fedoroff, j'ai tenté d'apporter ma modeste contribution à l'étude déjà si approfondie des macles des plagioclases.

Avant de présenter l'analyse détaillée de mes recherches, il me semble bon de donner une vue d'ensemble sommaire sur le groupe des feldspaths et sur les conceptions émises dans la théorie des macles, conceptions qui pourraient expliquer quelques-unes des particularités observées au cours de mon travail ; l'exposé de l'ana-

lyse qui suivra en sera moins fastidieux et sa compréhension plus aisée, j'ose l'espérer du moins.

Je remercie très vivement mon professeur, M. Henri Sigg, de l'intérêt soutenu qu'il a pris à mon travail ; ses encouragements stimulants m'ont permis de mener à bonne fin une étude ardue et rendue lassante par la fatigue visuelle qui résulte d'une observation microscopique minutieuse telle que celle qui est à la base des méthodes optiques de détermination.

* * *

La liste bibliographique traitant du sujet à l'étude étant trop considérable pour la donner *in extenso*, je ne citerai que les ouvrages auxquels il sera fait une allusion directe, soit par citation littérale de phrases originales, soit par mention de faits particuliers. Ces œuvres seront représentées par un nombre renvoyant à la liste bibliographique ; au bas de la page, j'indiquerai seulement le volume (ou l'année) et la page de la citation. Comme appendice, je me bornerai à signaler les principales publications relatives à la méthode de Fedoroff.

PREMIÈRE PARTIE

CHAPITRE I

DES FELDSPATHS

§ 1. Définition du groupe des feldspaths.

Les feldspaths constituent l'un des éléments essentiels de la plupart des roches éruptives et métamorphiques ; on les rencontre aussi dans quelques roches sédimentaires. Par ce fait d'abord, ensuite parce qu'ils offrent un intérêt particulier au point de vue de la théorie de l'isomorphisme et des formes-limites, c'est un groupe naturel d'une très grande importance dont les propriétés physiques et chimiques sont peu différentes et varient progressivement.

§ 2. Composition chimique. — Classification.

Au point de vue chimique, on les désigne sous le terme général de polysilicates et ils peuvent être considérés plus particulièrement