

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 10 (1928)

Artikel: Application des méthodes de Fédorow à l'indentification d'un microcline non maclé
Autor: Gysin, M.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-742818>

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: 06.02.2026

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

M. Gysin. — *L'application des méthodes de Fédorow à l'identification d'un microcline non maclé.*

Dans une série de gneiss provenant du versant sud du Simplon, nous avons observé un microcline particulier. Ce minéral se présente, dans une même préparation, sous trois formes distinctes: 1° Certaines sections possèdent, sur toute leur étendue, les macles floues habituelles selon la péricline et l'albite, donnant aux sections voisines de Sn_m l'aspect quadrillé caractéristique. 2° Sur d'autres sections, les macles ne se manifestent que sur une petite partie du minéral et forment des sortes de taches treillissées. Quelquefois même, ce n'est qu'en inclinant la préparation sur la platine de Fédorow que ces taches apparaissent, tandis que, dans la position normale de la coupe, elles ne sont plus perceptibles ou ne se traduisent plus que par des extinctions un peu onduleuses. 3° Sur d'autres sections, diversement orientées, on ne distingue plus de macles et le microcline ressemble alors à s'y méprendre à l'orthose. Les sections Sn_g s'éteignent à environ 5° de la trace du clivage (001), comme l'orthose, ce qui ne permet pas de différencier les deux minéraux sur ces sections; les sections Sn_m ne présentent généralement pas de trace de clivage permettant la mesure de l'angle d'extinction; les sections Sn_p seules permettent de distinguer l'orthose du microcline, car, sur ces sections, le microcline s'éteint à environ 80° de la trace du clivage (001), tandis que l'orthose s'éteint à 90° . Toutefois, dans nos gneiss, le microcline forme généralement des plages porphyroblastiques peu nombreuses et il est souvent impossible de trouver les sections Sn_p , ce qui rend l'identification du microcline non maclé incertaine par les méthodes ordinaires. C'est ici que l'application des méthodes de Fédorow est indispensable pour obtenir un diagnostic précis sur des sections quelconques.

L'existence du microcline non maclé a déjà été mentionnée depuis longtemps, notamment par H. Rosenbusch et

E. A. Wülfing¹, par A. Lacroix² et, plus récemment, par E. Gutzwiller³ dans les gneiss du Tessin.

Dans nos gneiss, le microcline existant sous les trois formes indiquées, sa présence était évidente, mais il fallait démontrer que l'orthose n'existait pas dans ces roches et que toutes les sections qui pouvaient lui être attribuées à première vue appartenaient, en réalité, à un microcline non maclé. Pour résoudre ce problème, nous avons systématiquement étudié, par les méthodes de Fédorow, 18 sections non maclées appartenant à 15 gneiss différents; nous avons obtenu les résultats suivants: (Les signes + et — sont pris dans le sens que nous avons défini antérieurement⁴.)

N° de la coupe	Orientation de la section	Angle d'extinct.	Coordonnées des pôles des plans de clivage et de cassure par rapport aux trois indices principaux n_g n_p n_m					2V
140	Oblique	—	Cliv.	+78°	+82°	—15°	= (001)	90°
			Cass.	—79°	+20°	—73°	= ($\bar{1}\bar{1}0$)	
39	Oblique	—	Cliv.	—84°	+84°	+9°	= (001)	—78°
			Cass.	—70°	+26°	+74°	= (100)	
27	Oblique	—	Cliv.	81°	82°	12°	= (001)	—84°
1b	Oblique	—	Cliv.	82°	84°	10°	= (001)	—86°
I	Oblique	—	Cliv.	80°	85°	12°	= (001)	—85°
II	Oblique	—	Cliv.	79°	84°	12°	= (001)	—78°
III	Oblique	—	Cliv.	84°	83°	10°	= (001)	—76°
VI	Sn_g	env. 8°	Cliv.	83°	86° $\frac{1}{2}$	9° $\frac{1}{2}$	= (001)	—86°
2	Sn_g	6°	Cliv.	+81°	+83°	+11°	= (001)	—86°
			Cass.	+84°	—19°	—73°	= ($\bar{1}\bar{1}0$)	
XVII	Sn_g	env. 4°	Cliv.	79°	85°	13°	= (001)	—80°
I	Sn_g	5°	Cliv.	81°	85°	10°	= (001)	—76°
I	Sn_g	6°	Cliv.	83°	83°	10°	= (001)	—76°
45	Sn_g	5°	Cliv.	83°	81°	11°	= (001)	—83°
16	Sn_g	5°	Cliv.	80°	84°	12°	= (001)	—84°
145	Sn_g	6°	Cliv.	82°	84°	10° $\frac{1}{2}$	= (001)	—84°
146	Sn_g	5°	Cliv.	80°	85°	11°	= (001)	—88°
23	Sn_p	79°	Cliv.	80°	86°	10°	= (001)	—85°
16	Sn_m	72°	Cass.	79°	19°	74°	= ($\bar{1}\bar{1}0$)	

¹ H. ROSENBUSCH und E. A. WÜLFING. *Mikroskopische Physiographie*, II. Stuttgart, 1905.

² A. LACROIX. *Minéralogie de la France et de ses colonies*, tome IV. Paris, 1910.

³ E. GUTZWILLER. *Injektionsgneise aus dem Kanton Tessin*, Eclog. Geol. Helvet., tome XII.

⁴ M. GYSIN. *Sur la présence de la macle de l'acline A dans les plagioclases*. Bull. Suisse de Min. et Pét., tome V, fasc. 1, Zurich, 1925.

Valeurs moyennes.

	n_g	n_p	n_m	
Pôle du clivage (001)	81°	84°	41°	Secteur S.E. de la projection stéréogr. de L. Duparc et M. Reinhard ¹ .
Pôle de ($\bar{1}\bar{1}0$)	81°	19°	73°	Secteur S.W.
Pôle de (100)	70°	26°	74°	Secteur S.E.
$2V = -83^\circ$.				

Conclusions. En tenant compte des erreurs de mesure et de la variation possible des caractères d'un même minéral, les valeurs des coordonnées de (001), de ($\bar{1}\bar{1}0$) et de (100), ainsi que la valeur de $2V$, coïncident sensiblement, dans chacun des cas, avec les valeurs du microcline, tandis qu'elles s'écartent beaucoup des chiffres relatifs à l'orthose, comme le montre le tableau suivant:

Microcline (A. Michel-Lévy ²)				Orthose			
	n_g	n_p	n_m		n_g	n_p	n_m
Pôle de (001)	81°	85°	10°	Sect. S.E.	90°	85°	5°
Pôle de ($\bar{1}\bar{1}0$)	79°	22°	71°	Sect. S.W.	60°	36°	72°
Pôle de (100)	72°	26°	72°	Sect. S.E.	90°	21°	69°
$2V = \text{env.} - 84^\circ$				$2V = \text{env.} - 70^\circ$			

(Genève, Laboratoire de Minéralogie de l'Université.)

Fernand Wyss-Chodat. — *La transmissibilité à l'animal du parasite du Mycosis fongoïde.*

Dans ma communication du 20 novembre 1927, à la Société Botanique de Genève, j'ai donné les éléments essentiels de l'histoire naturelle d'un champignon isolé par cultures de la peau et d'un ganglion d'une malade atteinte de mycosis fongoïde. A ce propos, j'ai émis l'opinion que ce parasite, retrouvé dans les

¹ L. DUPARC et M. REINHARD. *La détermination des plagioclases dans les coupes minces*. Mém. Soc. Phys. et Hist. nat. de Genève, vol. 40, fasc. 1, planche 9. Genève, 1924.

² A. MICHEL-LÉVY. *Etude sur la détermination des feldspaths*, 2^{me} fasc. Paris, 1896.