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

Artikel: Sur la présence de la Kényite sur le plateau abyssin
Autor: Duparc, L. / Molly, E.
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-742813

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

compte par les chiffres minima du petit tableau ci-dessus. La circonférence horizontale, par exemple, est la même que celle, minimum, indiquée par Rivet.

Le caractère morphologique du vivant est impossible à déterminer sur une telle pièce parce qu'au cours de la dessiccation le travail de repassage sur la tête peut modifier considérablement la forme cranienne.

L. Duparc et E. Molly. = *Sur la présence de la Kényite sur le plateau abyssin.*

Sur la route de Nékamti à Addis-Abeba, après avoir traversé la rivière Kalo, on passe au pied d'un gros dyke éruptif qui fait partie du massif du Kontchi, près de Quéla Bilo. Sur celui-ci, on trouve de superbes roches euphyriques, très riches en phénocristaux de feldspath, qui mesurent jusqu'à 2 cent de longueur, dans une pâte noire, d'apparence vitreuse. Au microscope, cette roche renferme surtout des phénocristaux feldspathiques extrêmement corrodés, souvent imprégnés d'une matière vitreuse, et dont il n'est pas possible d'établir les profils géométriques. Ces cristaux sont exclusivement de l'*anorthose*, mais avec les formes extérieures de l'orthose, et nullement celles qu'a l'anorthose dans les «rhomben-porphyre». Les propriétés optiques de cet anorthose sont les suivantes: il présente les clivages p = (001), avec macles par hémitropie normale, sur g^1 = (010) formant des lamelles polysynthétiques floues; les coordonnées de l'ellipsoïde relevées par la méthode de Fédorof sont les suivantes:

	n_g	n_p	n_m
Clivage	88°	81°	3° = (001)
A 1 — 2 = P 1 — 2	5° ½	87°	86° = (010)

La bissectrice aiguë est négative = n_p, sur g^1 = (010) l'extinction se fait à + 7° par rapport à pg^1. Les trois biréfringences sont:

$$n_g - n_p = 0{,}077 \qquad n_g - n_m = 0{,}010 \qquad n_m - n_p = 0{,}067$$

l'angle des axes 2**V** calculé = 42°, celui mesuré au Fédorof = 51°. A côté de l'anorthose, il a existé un élément noir en rares

et petites sections, qui sont actuellement de couleur vert-brunâtre uniforme, et qui, aux forts grossissements, sont constituées par un agrégat de très petites lamelles ou fibres positives, donnant naissance par places à des sphérolites, et dont la biréfringence $n_g - n_p$ atteint 0,016. Ces lamelles sont probablement de la delessite. Ces sections renferment à l'intérieur des petites aiguilles et prismes d'apatite. Une seule fois, nous avons trouvé une section allongée, criblée d'inclusions de magnétite, avec allongement positif et extinction rapportée à cet allongement dépassant 20; elle est brunâtre et légèrement polychroïque, avec n_g = brun pas très foncé, n_p = brun plus pâle. Ce minéral est vraisemblablement de la hornblende. Enfin, parmi les phénocristaux, on trouve également quelques grains de magnétite, toujours de petite dimension.

La *pâte* est en principe vitreuse, mais renferme de très nombreux petits grains opaques et ferrugineux, des grains minuscules d'un minerai légèrement verdâtre, avec relief assez accusé, qui ne sont visibles qu'aux forts grossissements. Ils sont à peine colorés, d'un polychroïsme très faible, et d'une biréfringence qui ne dépasse pas 0,02. Il nous a été impossible d'identifier ces grains, qui appartiennent probablement à un pyroxène alcalifère. Enfin, la pâte renferme de nombreux microlites très allongés d'anorthose.

La structure pétrographique de cette roche est absolument analogue à celle de la Kényite rencontrée au Kénya, et décrite par Gregory. Il en est de même pour la composition chimique de ces deux roches, comme le montrent les analyses ci-dessous:

	Kényite d'Abyssinie	Kényite du Kénia
SiO_2	= 53.77	53.98
TiO_2	= 0.57	0.57
Al_2O_3	= 21.47	19.43
Fe_2O_3	= 3.54	4.39
FeO	= 1.80	2.05
MnO	= traces	0.28
MgO	= 0.78	1.07
CaO	= 2.15	2.04
Na_2O	= 8.03	8.81
K_2O	= 4.24	5.46
H_2O	= 3 67	3.67
P_2O_5	= 0.14	0.30
	100.02	99.96