Zeitschrift: Schweizerische mineralogische und petrographische Mitteilungen = Bulletin suisse de minéralogie et pétrographie

Band: 54 (1974)

Heft: 1

Artikel: Sur une syénite néphélinique à sodalite de Ditro (Transylvanie, Roumanie)

Autor: Jérémine, E. / Streckeisen, A.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-42189

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: 21.07.2025

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

Sur une syénite néphélinique à sodalite de Ditro (Transylvanie, Roumanie)

Par *E. Jérémine* † (Paris) et *A. Streckeisen* (Berne)*)

Abstract. A sodalite-bearing nepheline syenite from Ditro (Rumania) is described and a chemical analysis is presented.

La collection pétrographique du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris possède un échantillon ($\sum$ 109) d'une syénite néphélinique à sodalite qui provient du massif de Ditro. L'endroit exact n'est pas connu. Mme E. Jérémine nous en a donné la description et nous a fait parvenir l'analyse chimique que M. F. Raoult a exécutée par les soins de M. A. Lacroix.

Description: Riche en microcline perthitique et en albite. Néphéline disséminée. Rares remplissages de sodalite. Biotite brun-verdâtre, souvent dentillée

Analyse chimique

SiO_2	58,96
TiO_2	0,39
Al_2O_3	21,03
Fe_2O_3	1,27
FeO	1,27
MnO	0,19
MgO	0,32
CaO	2,12
Na_2O	7,47
K_2O	5,36
P_2O_5	tr.
H_2O^+	0,21
H_2O^-	0,06
CO_2	1,12
Cl	0,53
SO_3	tr.
	100,30

Paramètres NIGGLI

si	210,8	Q	34,4
al	44,3	Kp	18,6
fm	9,5	Ne	36,9
c	8,1	Cal	2,0
alk	38,1	Sp	1,3
k	0,32	Hz	2,7
π	0,03	Fs	1,3
mg	0,18	Fa	0,3
γ	0,00	Ru	0,3
c/fm	0,85	Cc	1,4
		Hl	0,8
ti	1,05		
qz	−41,6	Q	34,4
		L	57,5
		M	8,1

Magma: bostonitique
Paramètres CIPW: I′, 5′, 1′, ′4.

Cation norme BARTH-NIGGLI[1])

Or	31,0	86,4
Ab	52,0	
An	3,4	
Ne	5,7	7,9
Hl	0,8	
Cc	1,4	
C	2,6	5,7
Fo	0,7	
Fa	0,6	
Mt	1,3	
Il	0,5	

*) Adresse de l'auteur: Prof. Dr. A. Streckeisen, Manuelstrasse 78, 3006 Bern.

[1]) Par la cation norme Barth-Niggli on calcule les composants minéralogiques de la norme CIPW selon les principes de P. Niggli. Voir Barth, T. F. W. (1955): Presentation of Rock Analyses. J. Geol. 63/4, 1955, p. 350; Chayes, F. et Métais, D. (1964): On the relation between suites of CIPW and Barth-Niggli norms. Carneg. Inst. Year Book 63, 193–195; Irvine, T. N. and Baragar, W. R. A. (1971): A Guide to the Chemical Classification of the Common Volcanic Rocks. Canad. J. Earth Sci., 8, p. 526.

en bordures. Muscovite. Rares grains d'augite verte bordée d'une amphibole vert foncé, dispersive, presque uniaxe (négative). Cancrinite en bordure de néphéline et de muscovite. Sphène. Un peu de calcite.

Cette roche est une syénite néphélinique à contenu en néphéline relativement faible, qui fait le passage des syénites aux syénites néphéliniques proprement dites. Hl est contenu dans la sodalite, Cc en majeure partie dans la cancrinite.

En formulant certaines hypothèses pour expliquer l'excédent en alumine, M. A. Rittmann (comm. pers.) a bien voulu calculer un mode possible (en vol.-%):

feldspath alcalin ($Or_{42}Ab_{56}An_{02}$) (microcline perthitique et albite)	75,6
néphéline et cancrinite	11,1
sodalite	8,3
pyroxène	1,2
amphibole	0,6
biotite	2,4
sphène	0,1
magnétite	0,7

qui correspond assez bien au mode observé.

Manuscrit reçu le 12 janvier 1974.