

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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 09.03.2025

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

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

Par *E. Jérémîne* † (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 (Σ 109) d'une syénite néphélinique à sodalite qui provient du massif de Ditro. L'endroit exact n'est pas connu. Mme E. Jérémîne 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	Paramètres NIGGLI				Cation norme BARTH-NIGGLI ¹⁾	
SiO ₂ 58,96	si	210,8	Q	34,4	Or	31,0
TiO ₂ 0,39	al	44,3	Kp	18,6	Ab	52,0
Al ₂ O ₃ 21,03	fm	9,5	Ne	36,9	An	3,4
Fe ₂ O ₃ 1,27	c	8,1	Cal	2,0	Ne	5,7
FeO 1,27	alk	38,1	Sp	1,3	Hl	0,8
MnO 0,19	k	0,32	HZ	2,7	Cc	1,4
MgO 0,32	π	0,03	Fs	1,3	C	2,6
CaO 2,12	mg	0,18	Fa	0,3	Fo	0,7
Na ₂ O 7,47	γ	0,00	Ru	0,3	Fa	0,6
K ₂ O 5,36	<i>c/fm</i>	0,85	Cc	1,4	Mt	1,3
P ₂ O ₅ tr.	ti	1,05	Hl	0,8	Il	0,5
H ₂ O ⁺ 0,21			Q	34,4		
H ₂ O ⁻ 0,06			L	57,5		
CO ₂ 1,12	qz	-41,6	M	8,1		
Cl 0,53						
SO ₃ tr.						
100,30						

Magma: bostonitique
Paramètres CIPW: 1', 5', 1', '4.

*) 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 ($Or_{42}Ab_{56}An_{02}$)	75,6
(microcline perthitique et albite)	
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.