

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

Autor(en): **Jérémine, E. / Streckeisen, A.**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **54 (1974)**

Heft 1

PDF erstellt am: **19.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-42189>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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		
FeO 1,27	alk	38,1	Sp	1,3	Ne	5,7
MnO 0,19	k	0,32	HZ	2,7	Hl	0,8
MgO 0,32	π	0,03	Fs	1,3	Cc	1,4
CaO 2,12	mg	0,18	Fa	0,3		
Na ₂ O 7,47	γ	0,00	Ru	0,3	C	2,6
K ₂ O 5,36			Cc	1,4	Fo	0,7
P ₂ O ₅ tr.	c/fm	0,85	Hl	0,8	Fa	0,6
H ₂ O ⁺ 0,21	ti	1,05			Mt	1,3
H ₂ O ⁻ 0,06			Q	34,4	Il	0,5
CO ₂ 1,12	qz	-41,6	L	57,5		
Cl 0,53			M	8,1		
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.