

IUGS Commission on Systematics in Petrology

Objekttyp: **AssociationNews**

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

Band (Jahr): **55 (1975)**

Heft 2

PDF erstellt am: **30.06.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

IUGS COMMISSION ON SYSTEMATICS IN PETROLOGY

The *IUGS Subcommittee on the Systematics of Igneous Rocks* and its Working group on effusive and pyroclastic rocks held a meeting in connection with the IUGG Congress, Grenoble, September 2-4, 1975. The participants were: F. CHAYES (USA), A. DUDEK (CSSR), J. HONNOREZ (USA), R. IVANOV (Bulgaria), M. J. LE BAS (UK), R. W. LE MAÎTRE (Australia), N. P. MIKHAILOV (USSR), H. DE LA ROCHE (France), P. A. SABINE (UK), R. SCHMID (Switzerland), A. STRECKEISEN (Switzerland), P. M. VINCENT (France), B. ZANNETTIN (Italy). After having discussed the principles of the classification of volcanic rocks, the participants unanimously approved the following recommendations and suggestions:

1. The classification of volcanic rocks should be consistent with the classification of plutonic rocks. Consequently, it should be based in the first instance on mineral parameters, either modal or normative.
2. Further subdivision of any major group (e.g., basalt, andesite, rhyolite, etc.) can be achieved by using supplementary criteria. Suggestions as to suitable criteria would be very welcome.
3. We also feel the need to investigate classifications based on oxides or functions of oxides, that ideally should correspond as closely as possible to classifications by mineral parameters.
4. To test the relationships between modal mineral contents and the various classification methods that are suggested, it is proposed to circulate to interested colleagues sets of chemical and modal data of selected rocks.
5. To further test the viability of any normative calculation or any system of classification based on oxides or functions of oxides, it is proposed to circulate the suggested methods to various centers where volcanic data files exist, to determine their consistency with existing usage of nomenclature.
6. We feel that agreement should be sought to standardize the usage of chemical qualifiers such as, e.g., low-K, high-K, low-Si, etc. Suggestions from colleagues commonly using such terms would be very welcome.

Suggestions may be sent to the chairman, Prof. A. STRECKEISEN, Mineralog.-Petrograph. Institut, Sahlistrasse 6, CH-3012 Berne, Switzerland.

A special *Working group on pyroclastic rocks* has been formed in order to discuss their classification and nomenclature and to prepare suitable recommendations. Interested colleagues may address themselves to the chairman, Dr. R. SCHMID, Institut für Kristallographie und Petrographie ETH, Sonneggstrasse 5, CH-8006 Zürich, Switzerland.