Roe-Tourné-Gesetz in Andesinporphyroblast aus Glimmerschiefer im Val Masino

Autor(en): **Wenk, E.**

Objekttyp: **Article**

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

Band (Jahr): **53 (1973)**

Heft 1

PDF erstellt am: **27.04.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-41368

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

Roc-Tourné-Gesetz in Andesinporphyroblast aus Glimmerschiefer im Val Masino

Von *E. Wenk* (Basel)*)

Mit 1 Textfigur

Abstract: A complex albite-Carlsbad twin of andesine in micaschist is described and data on the optic orientation are presented.

In einem Fibrolit-Muskowit-Staurolith-Granat-Andesin-Disthen-Biotitschiefer[1]) tritt in den Serien unmittelbar südlich des Tonalitzuges im Val Masino, in der Schlucht südlich Cornolo zwischen Cevo und Cataeggio (schweiz. Koord. 768.5/118.85) der in Fig. 1 dargestellte, eigenartig verzwillingte Porphyroblast auf. Ähnliche unregelmässig erscheinende Verwachsungen zeigt bisweilen Cordierit. Es handelt sich hier aber um schwach zonaren Andesin. Die Individuen 1 und 2 sind nach dem Albitgesetz verzwillingt, die Individuen 1 und 3 nach dem Roc-Tourné-Gesetz; indirekt lässt sich für die nicht in Kontakt stehenden Individuen 2 und 3 das Karlsbad-Gesetz konstruieren. Die

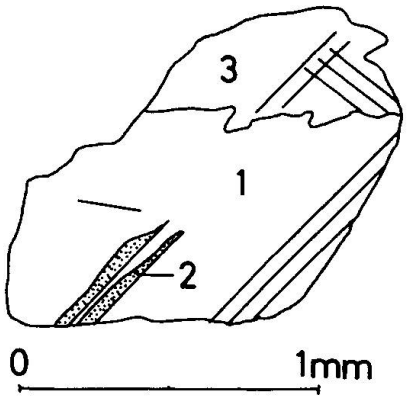

Fig. 1. Andesin-Porphyroblast in Glimmerschiefer aus Val Masino. ½ Albit-Zwilling, ⅓ Roc-Tourné-Zwilling mit unregelmässiger Verwachsungsfläche.

*) Adresse des Autors: Prof. Dr. Ed. Wenk, Mineralogisch-Petrographisches Institut, Bernoullianum, CH-4056 Basel.

[1]) Probe Mas. 46f; Reihenfolge der Gemengteile entspricht zunehmendem Volumenanteil im Gestein.

Euler-Winkel II lauten R 120°, I 55,5°, L_α 62°, alle $\pm 1°$, und 2 V_γ 80° $\pm$ 2°, was einem basischen Andesin entspricht. Kleinere Plagioklaskörner des Gesteins sind vorwiegend nach dem Albitgesetz verzwillingt, zeigen Periklinlamellen und Basisspaltrisse und besitzen, nach dem Auslöschungswinkel senkrecht [100] beurteilt, An 38 bis 50 (invers), analog dem Porphyroblasten.

Der abgebildete Feldspat ist insofern bemerkenswert, als er wieder einmal zeigt, dass C-Zwillinge auch in metamorphen Gesteinen zu finden sind, und dass das Roc-Tourné-Gesetz direkt, ohne dazwischengeschaltete Karlsbadlamelle auftreten kann, und zwar im vorliegenden Schnitt mit unregelmässiger Verwachsungsfläche.

Manuskript eingegangen am 1. November 1972.