

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

**Band:** 69 (1989)

**Heft:** 3

**Register:** Jahresarhaltsverzeichnis

### **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:** 03.05.2026

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

# Schweizerische Mineralogische und Petrographische Mitteilungen

Bulletin suisse de Minéralogie et Pétrographie  
Bollettino svizzero di Mineralogia e Petrografia

Herausgegeben von der Schweizerischen Mineralogischen und Petrographischen Gesellschaft

(Mitgliedsgesellschaft der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft)

Redaktor: A. Stahel, Zürich

Band 69 · 1989

Jahresinhaltsverzeichnis

**Schweizerische Mineralogische und Petrographische Mitteilungen**  
**Bulletin suisse de Minéralogie et Pétrographie**  
**Bollettino svizzero di Mineralogia e Petrografia**  
**Swiss Bulletin of Mineralogy and Petrology**

Herausgegeben von der  
 Schweizerischen Mineralogischen und Petrographischen Gesellschaft  
 Société suisse de Minéralogie et Pétrographie  
 Società svizzera di Mineralogia e Petrografia  
 Swiss Society of Mineralogy and Petrology

Redaktor/Editor: A. Stahel  
 Institut für Mineralogie und Petrographie, ETH-Zentrum, CH-8092 Zürich  
 Tel. 01/256 37 90 bzw. 0041/1256 37 90    Telefax 01/252 70 08 bzw. 0041/1252 70 08

**Redaktionskommission - Editorial Board**

**B. Bonin**  
 Laboratoire de Pétrographie-  
 Volcanologie, Bâtiment 504, Université  
 Paris-Sud, F-91405 Orsay Cedex

**K. Bucher**  
 Geologisk Institut Universität,  
 Postboks 1047, Blindern  
 N-0316 Oslo 3

**M. Frey**  
 Mineralogisch-Petrographisches Institut,  
 Universität, Bernoullistr. 30  
 CH-4056 Basel

**St. Hafner**  
 Institut für Mineralogie der Universität  
 Lahnberge, D-3550 Marburg

**Ch.A. Heinrich**  
 Bureau of Mineral Resources, Geology  
 and Geophysics, P.O. Box 378  
 Canberra, 2601 Australia

**St. Hoernes**  
 Mineralogisch-Petrologisches Institut,  
 Universität, Poppelsdorfer Schloss  
 D-5300 Bonn

**L. Hollister**  
 Dept. of Geological and Geophysical  
 Sciences, Princeton University  
 Princeton, NJ 08544 USA

**E. Jäger**  
 Mineralogisch-Petrographisches Institut,  
 Universität, Erlachstr. 9a  
 CH-3012 Bern

**St. Merlino**  
 Dipartimento di Scienze della Terra,  
 Università, Via S. Maria, 53  
 I-56100 Pisa

**B. Messiga**  
 Dipartimento di Scienze della Terra,  
 Università, Via A. Bassi  
 I-27100 Pavia

**Ch. Miller**  
 Institut für Mineralogie und  
 Petrographie, Universität, Innrain 52  
 A-6020 Innsbruck

**N. Morimoto**  
 Osaka Sangyo University,  
 3-1-1 Nakagaito Daito-shi  
 Osaka 574, Japan

**L. Morten**  
 Dipartimento Scienze della Terra,  
 Università della Calabria  
 I-87030 Castiglione  
 Cosentino Stazione (CS)

**C. Ramboz**  
 Centre de Recherches Pétrographiques  
 et Géochimiques CRPG  
 Case officielle No.1  
 F-54500 Vandœuvre-les-Nancy

**J. von Raumer**  
 Institut für Mineralogie und  
 Petrographie, Universität  
 Bd. de Pérolles  
 CH-1700 Fribourg

**T.M. Seward**  
 DSIR Chemistry Division  
 Private Bag  
 Petone, New Zealand

**G. Skippen**  
 Department of Geology,  
 Carleton University  
 Colonel By Drive  
 Ottawa, Canada K1S5B6

**Ph. Thélin**  
 Institut de Minéralogie, Université,  
 UNIL-BFSH 2  
 CH-1015 Lausanne

**V. Trommsdorff**  
 Institut für Mineralogie und  
 Petrographie, ETH-Zentrum  
 CH-8092 Zürich

Für den Inhalt des Textes und der Illustrationen sind die Autoren allein verantwortlich

Les auteurs seuls sont responsables du contenu du texte et des illustrations

Die Redaktion – La rédaction

## Jahresinhaltsverzeichnis

### INHALT – SOMMAIRE

<i>Abrecht, J.</i> : A hydrothermal manganiferous sulfide assemblage in Carboniferous volcanic rocks of the central Aar massif (Switzerland) .....	117
<i>Allimann, M.</i> : Les brèches de la région d'Evolène (Nappe du Mont Fort, Valais, Suisse) .....	237
<i>Barbarin, B.</i> : Mélange de magmas et origine des enclaves magmatiques sombres dans quelques plutons granitiques du batholite de la Sierra Nevada (Californie) .....	132
<i>Barbarin, B.</i> : Importance des différents processus d'hybridation dans les plutons granitiques du batholite de la Sierra Nevada, Californie .....	303
<i>Bucher, M., D. Kurz, Tj. Peters, F. Stössel und U. Ziegler</i> : The metamorphics below the Semail-Nappe in the Northern Oman Mountains .....	133
<i>Bussy, F., U. Schaltegger and Ch. Marro</i> : The age of the Mont-Blanc granite (Western Alps): a heterogeneous isotopic system dated by Rb-Sr whole rock determinations on its microgranular enclaves .....	3
<i>Cereghetti, P. und U. Mok</i> : Magmatismus und Metamorphose im Baitone-Gebiet (N-Adamello) .....	145
<i>Cesare, B., S. Martin and L. Zaggia</i> : Mantle peridotites from the Austroalpine Mt. Mary nappe (Western Alps) .....	91
<i>Dietrich, D.</i> : Axial depressions and culminations in the evolution of the Helvetic chain .....	183
<i>Djoro, Ch., C. Triboulet et C. Audren</i> : Le contrôle pétrologique des déformations dans les micaschistes associés aux schistes bleus de L'Ile de Groix, Bretagne méridionale, France ..	73
<i>Dunn, P.J.</i> : Protocols for scientists on the deposition of investigated mineral specimens .....	161
<i>Eikenberg, J., V. Köppel, T. Labhart and P. Signer</i> : U-Pb, U-Xe and U-Kr systematics of a greenschist facies metamorphic uranium mineralization of the Siviez-Mischabel nappe (Valais, Switzerland) .....	331
<i>Fisch, H.R.</i> : Zur Kinematik der südlichen Steilzone der Zentralalpen, E von Bellinzona .....	377
<i>Fischer, H.</i> : Ist die Zuverlässigkeit der Glaukonit-Kr-Ar-Alter primär von der Lithologie abhängig? .....	160
<i>Franceschelli, M., L. Leoni and I. Memmi</i> : $b_0$ of Muscovite in low and high grade variance assemblages from low grade Verrucano rocks, Northern Apennines, Italy .....	107
<i>Grobéty, B.</i> : Reaktionsmechanismen mit Antigorit in Ophikarbonaten .....	131
<i>Guntli, P. und M. Liniger</i> : Metamorphose in der Margna-Decke im Bereich Piz da la Margna und Piz Fedoz (Oberengadin) .....	289
<i>Hofmann, B.</i> : Erzminerale in paläozoischen, mesozoischen und tertiären Sedimenten der Nordschweiz und Südwestdeutschlands .....	345

<i>Huggenberger, P. und H. Aebli: Bruchtektonik und Blattverschiebungen im Gebiet des Rawil-Passes; Resultat einer E-W gerichteten dextralen Scherbewegung im kristallinen Untergrund? .....</i>	173
<i>Hurford, A.J. and J.C. Hunziker: A revised thermal history for the Gran Paradiso massif .....</i>	319
<i>Kammer, A.: Gefüge und Strukturen des aarmassivischen Nordrandes .....</i>	37
<i>Kobe, H.W.: Petrography of orbicular granitoids in the Separation Point Batholith, NW Nelson, New Zealand .....</i>	158
<i>Kunz, M. und Th. Armbruster: Atomare Auslenkungsparameter von Feldspäten mit unterschiedlichem Si/Al-Ordnungsgrad .....</i>	157
<i>Liebermann, J.: Crustal evolution of garnet and spinel lherzolite from the Kigluaik Mountains (Western Alaska) .....</i>	134
<i>Marquer, D.: Transfert de matière et déformation des granitoïdes, aspects méthodologiques ..</i>	15
<i>Marthaler, M. et G.M. Stampfli: Les schistes lustrés à ophiolites de la nappe du Tsaté: un ancien prisme d'accrétion issu de la marge active apulienne? .....</i>	211
<i>Martin, S. and L. Santini: Margarite in the Upper Austroalpine basement (Western Trentino, Italy) .....</i>	99
<i>Mason, D.O. und H.W. Kobe: Fe-Cu-(Zn) Sulphide deposits associated with ophiolites in Northland (New Zealand) .....</i>	158
<i>Mercolli, I., Tj. Peters, U. Matthäus and F. Würsten: Oman as a test region for tectonic and petrologic models: the crystalline basement of the Jabal J'alan (Sur area) .....</i>	135
<i>Mercolli, I.: The volcanic suite of the Julier area (Grisons). Part 1: volcanic and tectonic evolution .....</i>	423
<i>Merz, Ch., P. Thélin et F.P. Persoz: Influences respectives du métamorphisme et de la déformation sur l'état structural des feldspaths potassiques du granite de Medel (Massif du Gothard, Alpes Centrales Suisses) .....</i>	359
<i>Merz, Ch.: L'intrusif Medel-Cristallina (Massif du Gothard oriental), Partie I: Déformations alpines et relations socle-couverture .....</i>	55
<i>Perseil, E.A. et R. Giovanoli.: L'association todorokite-birnessite dans les concentrations manganésifères de Falotta et Parsettens (Grisons-Suisse) et sa place dans la paragenèse .....</i>	283
<i>Peters, Tj., W. Kickmaier, D. Biaggi and P. Steinmann: Manganese occurrences in the radiolarian cherts of the Hawasina formation (Oman Mountains) .....</i>	133
<i>Pfeifer, H.R., A. Colombi and J. Ganguin: Zermatt-Saas and Antrona Zone: A petrographic and geochemical comparison of polyphase metamorphic ophiolites of the West-Central Alps .....</i>	217
<i>Poli, St.: Pre-Hercynian magmatism in the Eastern Alps: the origin of metabasites from the Austroalpine basement .....</i>	407
<i>Puga, E., A. Diaz de Federico, E. Fediukova, M. Bondi and L. Morten: Petrology, geochemistry and metamorphic evolution of the ophiolitic eclogites and related rocks from the Sierra Nevada (Betic Codilleras, Southeastern Spain) .....</i>	435
<i>Ramsay, J.G.: Fold and fault geometry in the Western Helvetic Nappes of Switzerland and France .....</i>	181
<i>Sartori, M., PC. Bugnon, M. Frey, J. Ganguin, H. Masson, A. Steck et P. Thélin: Comptendu de l'excursion commune de la SSMP et de la SGS: le profil Rawil-Zermatt 9/10/11 octobre 1988 .....</i>	261
<i>Schmidt, M.W.: Präherzynische Ophiolite in der Zone von Bellinzona .....</i>	159

<i>Schmidt, M.W.</i> : Petrography and structural evolution of ophiolitic remnants in the Bellinzona Zone, Southern Steep Belt, Central Alps (CH/I) .....	393
<i>Soom, M.</i> : Spaltspurdaterungen entlang des NFP 20-Westprofils (Externmassive und Penninikum) .....	191
<i>Spillmann, P.</i> : Struktur und Metamorphose der Margna-Decke im obersten Valmalenco .....	147
<i>Steck, A.</i> : Structures des déformations alpines dans la région de Zermatt .....	205
<i>Thélin, P., R. Lengeler et M. Sartori, M.</i> : Les éclogites du socle Siviez-Mischabel: occurrence, paragenèse, âge présumé (Val Tourtemagne et Val Moiry, Valais) .....	130
<i>Thélin, P.</i> : Essai de chronologie magmatico-métamorphique dans le socle de la nappe du Grand Saint-Bernard: quelques points de repère .....	193
<i>Thierrin-Michael, G.</i> : Römische Amphoren aus Schweizer Fundorten – Mineralogische und chemische Untersuchungen zur Klärung ihrer Herkunft .....	151
<i>Tuchschnid, M.</i> : Chemismus und genetische Deutung der Ivrea-Amphibolite (N-Italien) .....	130
<i>Villars, F.</i> : Mégablocs resédimentés dans les Marnes d'Amden de la Plaine Morte (nappe helvétique du Wildhorn, Suisse): tectonique synsédimentaire à la fin du Santonien .....	167
<i>von Blanckenburg, F. und I.M. Villa</i> : Die Stellung der Ar-Amphibolitalter in der PT-Schleife des westlichen Tauernfensters .....	159
<i>von der Crone, M.</i> : Fleckgesteine der Silvretta: Relikte einer vorvariszischen (panafrikanischen?) Metamorphose .....	141
<i>Wust, G.H. and D.S. Silverberg</i> : Northern Combin Zone complex-Dent Blanche nappe contact: extension within the convergent Alpine belt. ....	251
<i>Zingg, M.A.</i> : Die Siviez-Mischabel-Decke: Entstehung und Entwicklung eines Altkristallins ..	130