

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

**Band:** 71 (1991)

**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:** 30.04.2026

**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 Akademie der Naturwissenschaften)

Redaktor: A. Stahel, Zürich

**Band 71 · 1991**

**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 Cédex

**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-Petrographisches Institut,  
 Universität, Poppelsdorfer Schloss  
 D-5300 Bonn

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

**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 sur la Synthèse  
 et Chimie des Minéraux CNRS  
 1A, rue de la Férollerie  
 F-45071 Orléans Cédex 2

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

**T.M. Seward**  
 Institut für Mineralogie und  
 Petrographie, ETH-Zentrum  
 CH-8092 Zürich

**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., Biino, G.G., Mercolli, I. and Stille, P.:</i> Mafic-ultramafic rock associations in the Aar, Gotthard and Tavetsch massifs of the Helvetic domain in the Central Swiss Alps: markers of ophiolitic pre-Variscan sutures, reworked by polymetamorphic events? .....                                       | 295 |
| <i>Andriessen, P.A.M.:</i> K–Ar and Rb–Sr age determinations on micas of impure marbles of Naxos, Greece: the influence of metamorphic fluids and lithology on the blocking temperature .....  | 89  |
| <i>Armbruster, Th.:</i> Superstructures, (Si,Al) and H <sub>2</sub> O ordering in armenite BaCa <sub>2</sub> Al <sub>6</sub> Si <sub>9</sub> O <sub>30</sub> · 2 H <sub>2</sub> O ..   | 301 |
| <i>Bertrand, J., Lagabrielle, Y. et Waibel, A.F.:</i> Compte-rendu de l'excursion de la Société suisse de minéralogie et pétrographie dans le Queyras (zone piémontaise des Alpes cottiennes françaises) et le Champsaur (zone externe des Alpes occidentales françaises), Hautes-Alpes, France (1–3 octobre 1990) ..... | 305 |
| <i>Ferrara, G., Lombardo, B., Tonarini S. and Turi B.:</i> Sr, Nd and O isotopic characterization of the Gopu La and Gumburanjun leucogranites (High Himalaya) .....   | 35  |
| <i>Fontignie, D., McCully, B. et Schilling, J.-G.:</i> La microplaque de l'île de Pâques (Pacifique Sud Oriental): variations isotopiques Pb–Sr–Nd .....   | 281 |
| <i>Franceschelli M., Leoni L. and Sartori F.:</i> Crystallinity distribution and crystallinity – b <sub>0</sub> relationships in white K-micas of Verrucano metasediments (Northern Apennines, Italy) ...  | 161 |
| <i>Franceschelli, M., Pannuti, F. and Carcangiu, G.:</i> The formation of fibrolite nodules in a package of melanocratic gneisses from the Hercynian basement of NE Sardinia, Italy .....  | 427 |
| <i>Hammerschmidt, K. and Frank, E.:</i> Relics of high pressure metamorphism in the Lepontine Alps (Switzerland) – <sup>40</sup> Ar/ <sup>39</sup> Ar and microprobe analyses on white K-micas .....   | 261 |
| <i>Haudenschild, U. and Giletti, B.J.:</i> Rb–Sr and oxygen isotope geochemistry on a complex Proterozoic intrusive, Vaaraslahti, Finland .....  | 115 |
| <i>Hejl, E. und Wagner, G.A.:</i> Spaltspuren in Apatit und Zirkon: Schlüssel zur Niedertemperatur- und Hebungsgeschichte der Alpen .....  | 63  |
| <i>Hoernle, KA. and Tilton, G.R.:</i> Sr–Nd–Pb isotope data for Fuerteventura (Canary Islands) basal complex and subaerial volcanics: applications to magma genesis and evolution .....  | 3   |
| <i>Hofmann B.A.:</i> An uranium series disequilibrium investigation of reduction spheroids in red beds .....   | 333 |

|   |     |
|---|-----|
| <i>Huon, S., Jantschik, R., Kübler, B. et Fontignie, D.: Analyses K–Ar, Rb–Sr et minéralogiques des fractions argileuses de sédiments quaternaires, Atlantique N-E: Résultats préliminaires .....</i>                                     | 275 |
| <i>Klaper, E.M.: Eclogitic shear zones in a granulite-facies anorthosite complex: field relationships and an emplacement scenario – an example from the Bergen Arcs, Western Norway .....</i>   | 231 |
| <i>Kramers, J.D.: Paradoxes of the mantle lithosphere underneath Archaean continents and models for its origin .....</i>  | 175 |
| <i>Kunz, P.: Pillow lavas: Comparaisons entre le paléovolcanisme et les coulées des dorsales océaniques .....</i>   | 287 |
| <i>Mandarino, J.A.: New minerals recently approved by the Commission on New Minerals and Mineral Names, International Mineralogical Association .....</i>   | 467 |
| <i>Messiga, B. and Tribuzio, R.: The reaction between olivine and plagioclase as a consequence of fluid-rock interactions during sub-seafloor metamorphism (Al-Mg-gabbros, Northern Apennine ophiolites, Italy) .....</i>                 | 405 |
| <i>Nickel, E.H.: Solid solutions in mineral nomenclature .....</i>  | 463 |
| <i>Oberhänsli R., Krähenbühl, U. and Stille, P.: Contrasting REE characteristics in meta-lamprophyres from Variscan massifs of the Central Swiss Alps and REE patterns in lamprophyres from Variscan terranes of Western Europe .....</i> | 53  |
| <i>Perseil, E.A.: La présence de Sb-rutile dans les concentrations manganésifères de St. Marcel-Praborna (V. Aoste – Italie) .....</i>  | 341 |
| <i>Peters, Tj.: Distribution of exchangeable cations in Mesozoic and Permo-Carboniferous sediments in the subsurface of Northern Switzerland .....</i>  | 143 |
| <i>Pfeifer, H.-R., Colombi, A., Ganguin, J., Hunziker, J., Oberhänsli, R. and Santini, L.: Relics of high-pressure metamorphism in different lithologies of the Central Alps, an updated inventory .....</i>                              | 441 |
| <i>Rahn, M.: Eclogites from the Minugrat, Siviez-Mischabel nappe (Valais, Switzerland) .....</i>  | 415 |
| <i>Roden, M.K. and Miller, D.S.: Tectono-thermal history of Hartford, Deerfield, Newark and Taylorsville Basins, eastern United States, using fission-track-analysis .....</i>  | 187 |
| <i>Rösli U., Hoernes, S. and Köppel, V.: Isotope data of metarodingites and associated rocks from the Lanzo and the Bracco ophiolitic massifs: indications on the evolution of the Alpino-type ultramafic-mafic complexes .....</i>       | 125 |
| <i>Schaltegger, U., Gnos, E., Küpfer, Th. and Labhart, T.P.: Geochemistry and tectonic significance of Late Hercynian potassic and ultrapotassic magmatism in the Aar Massif (Central Alps) .</i>   | 391 |
| <i>Segev, A., Halicz, L., Lang, B. and Steinitz, G.: K–Ar dating of manganese minerals from the Eisenbach region, Black Forest, southwest Germany .....</i>   | 101 |
| <i>Stern, W.B.: Preparation and cell refinement of mica microsamples .....</i>  | 151 |
| <i>Stern, W.B., Mullis, J., Rahn, M. and Frey, M.: Deconvolution of the first "illite" basal reflection .</i>   | 453 |
| <i>Sun, Ch.M. and Bertrand, J.: Geochemistry of clinopyroxenes in plutonic and volcanic sequences from the Yanbian Proterozoic ophiolites (Sichuan Province, China): Petrogenetic and geotectonic implications .....</i>                  | 243 |

|   |     |
|---|-----|
| <i>Tilton, G.R.</i> : Emilie Jäger: Early Days in Washington .....  | 1   |
| <i>Vaccaro, C., Atzori, P., Del Moro, A., Oddone, M., Traversa, G. and Villa, I.M.</i> : Geochronology and Sr isotope geochemistry of late-Hercynian dykes from Sardinia .....  | 221 |
| <i>Villa, I.M.</i> : Excess Ar geochemistry in potassic volcanites .....  | 205 |
| <i>Villa, I.M. and von Blanckenburg, F.</i> : A hornblende $^{39}\text{Ar}$ - $^{40}\text{Ar}$ age traverse of the Bregaglia tonalite (southeast Central Alps) .....  | 73  |
| <i>Wenger, M. and Armbruster, Th.</i> : Columbite $(\text{Fe,Mn})(\text{Nb,Ta})_2\text{O}_6$ in the pegmatites of the calc-alkaline Bergell intrusion (southeast Central Alps) .....  | 349 |
| <i>Wenzel, Th., Mercolli, I. and Oberhänsli, R.</i> : The plutonic rocks of the Meißen massif (Germany): evidence for open and closed system fractionation processes .....  | 371 |
| <i>Ziegler, U.R.F., Stoessel, G.F.U. and Peters, Tj.</i> : Isotopic (Rb-Sr and Sm-Nd) and geochemical studies of the metamorphosed volcanic rocks in the metamorphic series below the Semail ophiolite in the Dibba zone (United Arab Emirates) ..... | 19  |