

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

**Band:** 72 (1992)

**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 Akademie der Naturwissenschaften)

Redaktor: A. Stahel, Zürich

Band 72 · 1992

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**C. Ramboz**  
 Centre de Recherches sur la Synthèse  
 et Chimie des Minéraux CNRS  
 1A, rue de la Férollerie  
 F-45071 Orléans Cedex 2

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

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

|  |     |
|--|-----|
| <p><i>Barblan, F.</i>: Relation entre paramètres pétrographiques et paramètres physiques de roches de la croûte continentale intermédiaire à profonde de la zone d'Ivrée.<br/>Relation between petrographic and physical parameters of rocks of the intermediate to deep continental crust in the Ivrea zone .....</p>   | 69  |
| <p><i>Benning, L.G. und Sidler, D.M.</i>: Petrographie der Margna- und der Sella-Decke und des Malenco-Serpentinites zwischen Pass d'Ur und Pizzo Scalino (Val Malenco, Provinz Sondrio, Italien).<br/>Petrography at the contact of the Margna- and Sella-nappes and the Malenco serpentinite in the Pass d'Ur–Pizzo Scalino area (Val Malenco, Italy) .....</p>  | 213 |
| <p><i>Biino, G.G. and Compagnoni, R.</i>: Very-high pressure metamorphism of the Brossasco coronite metagranite, southern Dora Maira Massif, Western Alps .....</p>  | 347 |
| <p><i>Chen, G.L., Johannes, W., Schliestedt, M. and Lan, Y.Q.</i>: The origin of the flecked gneiss of Liuguzhuang (Qianan block, east Hebei, P.R. China) .....</p>  | 83  |
| <p><i>Demartin, F., Gramaccioli, C.M. and Pilati, T.</i>: A first occurrence of euclase in the Swiss Alps: Discovery and refinement of the crystal structure .....</p>   | 159 |
| <p><i>Desmons, J.</i>: The Briançon basement (Pennine Western Alps): Mineral composition and polymetamorphic evolution .....</p>   | 37  |
| <p><i>Fontignie, D., Schilling, J.-G. et Hanan, B.B.</i>: Géochimie isotopique des basaltes de la ride médio-océanique de l'Atlantique Equatorial.<br/>Isotope geochemistry of mid ocean ridge basalts of the equatorial Atlantic .....</p>  | 123 |
| <p><i>Frey, M., Hunziker, J.C., Schmid, S.M., Thoenen, T. und Trommsdorff, V.</i>: Bericht über die Exkursion der Schweizerischen Mineralogischen und Petrographischen Gesellschaft zum Thema «Hochdruck-Metamorphose in der Adula-Decke» (29. September bis 5. Oktober 1991).<br/>High-pressure metamorphism in the Adula nappe: Guide to the excursion of the Swiss Society of Mineralogy and Petrology (September 29 – October 5, 1991) .....</p> | 271 |
| <p><i>Gebauer, D., Grünenfelder, M., Tilton, G., Trommsdorff, V. and Schmid, St.</i>: The geodynamic evolution of garnet-peridotites, garnet-pyroxenites and eclogites of Alpe Arami and Cima di Gagnone (Central Alps) from Early Proterozoic to Oligocene .....</p>  | 107 |
| <p><i>Gebauer, D., Schmid, R., von Quadt, A. and Ulmer, P.</i>: Oligocene, Permian and Panafrican zircon ages from rocks of the Balmuccia Peridotite and of the Lower Layered Group in the Ivrea Zone .....</p>  | 113 |
| <p><i>Gieré, R.</i>: Compositional variation of metasomatic titanite from Adamello (Italy) .....</p>   | 167 |

|   |     |
|---|-----|
| <i>Gonord, H., Ménot, R.P., Michon, G. et Pichon, H.:</i> Le lambeau métamorphique et sédimentaire de l'Argentella (Corse septentrionale): Indices d'une tectonique tangentielle et implications régionales.<br>Evidence of tectonic discontinuities within the pre-granitic basement of the Argentella area (Northern Corsica) and regional implications ..... | 335 |
| <i>Graeser, St., Schwander, H., Wulf, R. and Edenharter, A.:</i> Erniggliite ( $Tl_2SnAs_2S_6$ ), a new mineral from Lengenbach, Binntal (Switzerland): description and crystal structure determination based on data from synchrotron radiation .....  | 293 |
| <i>Hellermann Furrer, B.E.:</i> Rb–Sr and Sm–Nd data from diabase dykes of the Swiss Silvretta basement .....   | 315 |
| <i>Hermann, J. und Müntener, O.:</i> Strukturelle Entwicklung im Grenzbereich zwischen dem penninischen Malenco-Ultramafitit und dem Unterostalpin (Margna- und Sella-Decke).<br>Evolution of structures in the boundary zone between the Penninic Malenco ultramafitite and the Lower Austroalpine (Margna- and Sella nappe) .....                             | 225 |
| <i>Lambert, P., Marquer, D. et Persoz, F.:</i> Structures sur la bordure sud du socle du Gothard: histoire cinématique tertiaire du Val Rondadura (Alpes centrales suisses).<br>Structures of the southern boundary of the Gotthard massif: Tertiary kinematic evolution of the Val Rondadura (Swiss Central Alps) .....  | 325 |
| <i>Mazurek, M. und Peters, T.:</i> Petrographie des kristallinen Grundgebirges der Nordschweiz und Systematik der herzynischen Granite.<br>Petrography of the crystalline basement in Northern Switzerland and systematics of Hercynian granites .....  | 11  |
| <i>Merz Arreaza, C. et Persoz, F.-P.:</i> L'intrusif Medel-Cristallina (massif du Gothard oriental), Partie II: déformations alpines et modifications chimiques.<br>The Medel-Cristallina intrusive (eastern Gotthard massif), Part II: Alpine deformation and chemical alteration .....  | 179 |
| <i>Messiga, B., Tribuzio, R. and Scambelluri, M.:</i> Mafic eclogites from the Valosio crystalline massif (Ligurian Alps, Italy) .....  | 365 |
| <i>Min Sun, C. and Vuagnat, M.:</i> Proterozoic ophiolites from Yanbian and Shimian (Sichuan Province, China): petrography, geochemistry, petrogenesis, and geotectonic environment ..  | 389 |
| <i>Morata, D. and Puga, E.:</i> Aluminium silicate xenocrystals in the "Ophites" of the Subbetic Zone (Southern Spain) .....  | 379 |
| <i>Moritz, R. and Chev , S.:</i> Fluid inclusion studies of the high-grade Ashuanipi Complex, Superior Province, Canada: retrograde P-T path and conditions of gold formation .....   | 129 |
| <i>Mouty, M., Delaloye, M., Fontignie, D., Piskin, O. and Wagner, J.-J.:</i> The volcanic activity in Syria and Lebanon between Jurassic and Actual .....   | 91  |
| <i>Petke, Th. und Klaper, E.M.:</i> Zur Petrographie und Deformationsgeschichte des südöstlichen Gotthardmassivs.<br>Petrology and deformation of the southeastern Gotthard massif .....  | 197 |
| <i>Sidler, D.M. und Benning, L.G.:</i> Die Entwicklung der Strukturen im Südosten der Margna-Decke und des Malenco-Ultramafitits (Provinz Sondrio, Italien).<br>Structures in the south-eastern Margna-nappe and in the Malenco ultramafitite (Province Sondrio, Italy) .....   | 57  |

|   |     |
|---|-----|
| <i>Tuchschnid, M. and Spillmann, P.:</i> Neogene and Quaternary volcanism on Spitsbergen – the revival of an Arctic Hot Spot .....  | 251 |
| <i>Vogler, R.:</i> Die Ivreazone zwischen Val Grande und Val Pogallo (Provinz Novara, Italien).<br>The Ivrea Zone between Val Grande and Val Pogallo (Province Novara, Italy) .....           | 241 |
| <i>Wenk, E.:</i> Chemismus von Gesteinen und Mineralien der Val Verzasca.<br>Chemical composition of rocks and minerals from Val Verzasca .....   | 1   |
| <i>Wenzel, Th. and Wolf, D.:</i> The plutonic rocks of the Elbe valley zone (Germany): evidence for different fractionation processes from morphology and internal structure of zircons ..... | 307 |
| <i>Ziegler, U.R.F.:</i> Preliminary results of geochemistry, Sm–Nd and Rb–Sr studies of post-Karoo carbonatite complexes in Southern Africa .....   | 135 |