

Zeitschrift: Bibliographia scientiae naturalis Helvetica : das Schrifttum zur schweizerischen Landeskunde aus den Bereichen der Naturwissenschaften, der Geographie, der Technik, sowie der Agrar- und Forstwissenschaften

Herausgeber: Schweizerische Landesbibliothek

Band: 66 (1990)

Artikel: Geologie, Mineralogie, Petrographie = Géologie, Minéralogie, Pétrographie

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-415532>

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: 01.05.2026

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

V. Geologie. Mineralogie. Petrographie Géologie. Minéralogie. Pétrographie

A. Allgemeine Geologie, Mineralogie und Petrographie Géologie, minéralogie et pétrographie générales

1. Kristallographie. Mineralogie. — Cristallographie. Minéralogie

- Bernoulli, Daniel; Winkler, Wilfried:** Heavy mineral assemblages from Upper Cretaceous South- and Austroalpine Flysch sequences (Northern Italy and Southern Switzerland): source terranes and palaeotectonic implications. In: *Eclogae geol. Helv.*, vol. 83, 1990, Nr. 2, S. 287-310. Abb., Tab., Karte. [Graubünden]. 1075
- Desmons, J[acqueline]; Radelli, L[uiigi]:** Arcs and H-P metamorphism of ophiolites on the example of the Western Alps. Dans: *Ofioliti, Bologna*, vol. 14, 1989, n° 3, p. 101-118. 1076
- Dollinger, Hannes:** Kleinmineralien in der Auslaugungszone um eine Zerrkluff. In: *Mineralienfreund*, Jg. 28, 1990, Nr. 1, S. 1-20. Abb., Tab. [Grimsel BE]. 1077
- Fehr, Thomas:** Neue Mineralien. In: *Lapis, München*, Jg. 15, 1990, Nr. 2, S. 34; Nr. 3, S. 25-26; Nr. 10, S. 32; Nr. 12, S. 36. 1078
- Fischer, Hans; Villa, Igor M.:** Erste K/Ar und $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ -Hornblende-Mineralalter des Taveyannaz-Sandsteins. In: *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.*, Bd. 70, 1990, Nr. 1, S. 73-75. Diagr., Tab. 1079
- Fischer, Hans:** Glauconite formation: discussion of the terms *authigenic*, *perigenic*, *allogenic* and *meta-allogenic*. In: *Eclogae geol. Helv.*, vol. 83, 1990, Nr. 1, S. 1-6. Fig., Tab. 1080
- Hänni, H. A.:** Edelsteine der Beryll-Gruppe. In: *Lapis, München*, Jg. 15, 1990, Nr. 3, S. 11-15. Abb. 1081
- Hofmann, Beda A.:** Reduction spheroids from Northern Switzerland: mineralogy, geochemistry and genetic models. In: *Chemical geology, Amsterdam*, vol. 81, 1990, Nr. 1/2, S. 55-81. 1082
- Kübler, Bernard:** «Cristallinité» de l'illite et mixed-layers: brève révision. In: *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.*, Bd. 70, 1990, Nr. 1, S. 89-93. 1083
- Link, Manfred:** Eine Seltenheit aus den Alpen: Citrin-Kristall aus dem Aosta-Tal. In: *Lapis, München*, Jg. 15, 1990, Nr. 12, S. 33-35: Abb. 1084
- Nickel, Erwin:** Historisches: Goniometrie, Binn und Baumhauer. In: *Minaria Helv.*, H. 10b, 1990, S. 32-41. Abb. 1085
- Nieding, Elmar:** Rezente Mineralbildungen in Schlacken der Schmiedestollenhalde in Wittichen/Schwarzwald. In: *Aufschluss, Heidelberg*, Jg. 41, 1990, Nr. 6, S. 361-364. Abb. 1086
- Pring, A.; Birch, W. D.; Sevell, D.; Graeser, S[tefan]; Edenharter, A.; Criddle, A.:** Baumhauerite-2a: a silver bearing mineral with a baumhauerite-like supercell from Lengenbach, Switzerland. In: *American Mineralogist, Kansas*, vol. 75, 1990, S. 915-922. [Binntal VS]. 1087

- Ruch, P.; Bapst, A[ndré]; Kübler, B[ernard]:** Talc: an indicator of recent anthropogenic activity. In: *Clay Minerals*, London, vol. 24, 1989, Nr. 1, S. 33-42. 1088
- Schatz, Rolf H.:** Neue Erkenntnisse zur Powellitfundstelle im Zweiglimmergranit von Schlächterhaus im südwestlichen Schwarzwald. In: *Aufschluss*, Heidelberg, Jg. 41, 1990, Nr. 6, S. 357-360. 1089
- * **Sperlich, Rudolf:** Zoning and crystal chemistry of tourmalines in prograde metamorphic sequences of the Central Alps. Diss. Naturwiss. Basel, 1990. 51, [27] Bl. Abb., Tab., Karten. 1090
- Stalder, H[ans] A.; Rykart, R[udolf]:** Gipsrosen aus dem Jura. — Roses de gypse en provenance du Jura. In: *Schweizer Strahler*, Jg. 24, 1990, Nr. 9, S. 389-395, 395-403. Abb. [Delémont JU]. 1091
- Stalder, Hans Anton; Soom, Michael:** Co-Ni-Arsensulfide in alpinen Mineral-Zerrklüften. In: *Jb. Naturhist. Mus. Bern*, Bd. 10, 1987-1989, S. 81-92. Abb., Tab. [Gotthardgebiet]. 1092
- * **Weibel, Max:** Die Mineralien der Schweiz: ein mineralogischer Führer. 5. Aufl. Basel: Birkhäuser, 1990. 222 S. Ill. 1092a
- Weiner, K[arl] L[udwig]; Hochleitner, Rupert:** Steckbrief Ludlamit. — Steckbrief Rhodizit. — Steckbrief Meneghinit. — Steckbrief Herderit. — Steckbrief Krennerit. — Steckbrief Lawsonit. — Steckbrief Hausmannit. — Steckbrief Eudialyt. — Steckbrief Pseudomalachit. — Steckbrief Sperryolith. — Steckbrief Skutterudit. In: *Lapis*, München, Jg. 15, 1990, Nr. 1, S. 7-9; Nr. 2, S. 7-9; Nr. 3, S. 7-9; Nr. 4, S. 9-11; Nr. 5, S. 5-7; Nr. 6, S. 7-9; Nr. 7/8, S. 8-12; Nr. 9, S. 8-11; Nr. 10, S. 9-11; Nr. 11, S. 7-11; Nr. 12, S. 8-11. Abb. 1093
- * **Weiss, Stefan:** Das grosse Lapis Mineralienverzeichnis. München: C. Weise, 1990. 303 S. 1094

2. Petrographie — Pétrographie

Regionale Petrographie — Pétrographie régionale, siehe / voir: V E

- Bakos, Francesco; Del Moro, Aldo; Visona, Dario:** The Hercynian volcano-plutonic of Ganna (Lake Lugano, Central Southern Alps, Italy). In: *European Journal of Mineralogy*, Rennes, vol. 2, 1990, Nr. 3, S. 373-383. 1095
- * **Blanckenburg, Friedhelm Christoph von:** Isotope, geochemical and geochronological case studies of Alpine magmatism and metamorphism: the Bergell intrusion and Tauern Window. Diss. Nr. 9258 Naturwiss. ETH Zürich, 1990. 186 S. Fig. 1096
- Boriani, A.; Burlini, L.; Sacchi, R.:** The Cossato-Mergozzo-Brissago line and the Pogallo line (Southern Alps, Northern Italy) and their relationships with the late-Hercynian magmatic and metamorphic events. In: *Tectonophysics*, Amsterdam, vol. 182, 1990, Nr. 1/2, S. 91-102. 1097
- Boriani, A.; Giobbi Origini, E.; Borghi, A.; Caironi, V.:** The evolution of the «Serie dei Laghi» (Strona-Ceneri and Scisti dei Laghi): the upper component of the Ivrea-Verbanò crustal section, Southern Alps, North Italy and Ticino, Switzerland. In: *Tectonophysics*, Amsterdam, vol. 182, 1990, Nr. 1/2, S. 103-118. [Sottoceneri TI]. 1097a
- Burke, Margaret M.; Fountain, David M.:** Seismic properties of rock from an exposure of extended continental crust: new laboratory measurements from the Ivrea zone. In: *Tectonophysics*, Amsterdam, vol. 182, 1990, Nr. 1/2, S. 119-146. 1098
- Desmons, J[acqueline]; Radelli, L[uiigi]:** Arcs and H-P metamorphism of ophiolites on the example of the Western Alps, s. Nr. 1076.
- * **Dronkert, Hans; Bläsi, Hans-Ruedi; Matter, Albert:** Facies and origin of triassic evaporites from the Nagra boreholes, Northern Switzerland. Bern: Landeshydrologie und -geologie, 1990. XIV, 120 S., [35] Bl. Taf. (Geologische Berichte / Landeshydrologie und -geologie; 12). — Baden: Nagra, 1990. (Technical report / Nagra; 87-02). 1100

- Falkenstein, Franz; Krämer, Friedrich:** Radiometrische Profilaufnahmen von Buntsandstein-Aufschlüssen im Raum Waldshut, Südschwarzwald. In: Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines, Stuttgart, N. F. 72, 1990, S. 291-302. Abb., Tab. 1101
- Fischer, Hans; Villa, Igor M.:** Erste K/Ar und $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ -Hornblende-Mineralalter des Taveyanaz-Sandsteins, s. Nr. 1079.
- Früh-Green, G[retchen] L[ieuana]; Weissert, H[elmut]; Bernoulli, D[aniel]:** A multiple fluid history recorded in alpine ophiolites. In: Journal of the Geological Society of London, London, vol. 1476, 1990, Nr. 6, S. 959-970. 1103
- Gély, Jean-Pierre; Bassias, Yannis:** Le Front pennique: implications structurales d'un métamorphisme transporté (Savoie, France). Dans: Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, Paris, série II, t. 310, 1990, n° 1, p. 37-43. Fig., carte. 1104
- Gély, Jean-Pierre; Rampnoux, Jean-Paul:** Tectonique et métamorphisme comparé de part et d'autre du Front pennique en Tarentaise (Savoie, France): implications paléogéographiques. Dans: Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, Paris, série II, t. 310, 1990, n° 5, p. 627-632. Fig., carte. 1105
- Goy-Eggenberger, D.; Kübler, B[ernard]:** Résultats préliminaires d'un essai de zonéographie métamorphique à travers les formations calcaires de la nappe de Morcles. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 70, 1990, Nr. 1, S. 83-88. Fig. 1106
- Hradetzky, Helmuth; Siebel, Wolfgang:** Der Lamprophyr von Hofstetten im Granulit- und Gneisgebiet südlich Haslach (Zentralschwarzwald). In: Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines, Stuttgart, N. F. 72, 1990, S. 243-264. Abb., Tab., Karten. 1107
- * **Joye, Jean-Bernard:** L'évolution pression-température-déformation dans le massif des Aiguilles rouges, massif externe alpin. Thèse sc. nat. Fribourg, 1989. VII, 134 p. Fig. + 3 cartes. 1108
- Krieg, Walter:** Der älteste Stein in den Alpen. In: Jahrbuch Vorarlberger Landesmuseumsverein, Bregenz, Jg. 134, 1990, S. 13-16. Abb. [Gneisblock aus dem Glaukonitsandstein der Garschella-Formation (Gault) der Hohenemser Decke (Helvetikum); Fundort: Unterklien (Vorarlberg); Alter: ca. 830 Mio. Jahre]. 1109
- Lagabrielle, Y.; Cannat, M.:** Alpine Jurassic ophiolites resemble the modern central Atlantic basement. In: Geology, Boulder Co., vol. 18, 1990, Nr. 4, S. 319-322. 1110
- * **Marquer, D[idier]:** Transfert de matière et déformation progressive des granitoïdes: exemple des massifs de l'Aar et du Gothard (Alpes centrales suisses). Rennes: Centre Armoricaïn d'étude structurales des socles, Université de Rennes, 1987. [280 p.]. Fig., tab. + 5 cartes. (Mémoires et documents du Centre...; 10). — Thèse de doctorat Université de Rennes, 1986. 1111
- Michalski, Ingrid; Soom, Michael:** The Alpine thermo-tectonic evolution of the Aar and Gotthard massifs, Central Switzerland: fission track ages on zircon and apatite and K-Ar mica ages. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 70, 1990, Nr. 3, S. 373-387. Karten, Tab., Diagr. 1112
- Miller, Christine:** Petrology of the type locality eclogites from the Koralpe and Saualpe (Eastern Alps), Austria. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 70, 1990, Nr. 2, S. 287-300. Karte, Diagr., Tab. 1113
- * **Müller, Claude:** Albitization in the Zermatt area, Western Alps. Diss. Naturwiss. Basel, 1989. 6, 285 S. Ill. 1114
- Raumer, J[ürgen] F. von; Galetti, G[iulio]; Pfeifer, H[ans]-R[udolf]; Oberhänsli, R[oland]:** Amphibolites from Lake Emosson/Aiguilles Rouges, Switzerland: Tholeiitic basalts of a Paleozoic continental rift zone. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 70, 1990, Nr. 3, S. 419-435. Abb., Tab., Karte. 1115

- Rutter, E. H.; Brodie, K. H.:** Some geophysical implications of the deformation and metamorphism of the Ivrea zone, Northern Italy. In: *Tectonophysics*, vol. 182, 1990, Nr. 1/2, S. 147-160. 1116
- Schaltegger, Urs:** The central Aar Granite: highly differentiated calc-alkaline magmatism in the Aar Massif (Central Alps, Switzerland). In: *European Journal of Mineralogy*, Rennes, vol. 2, 1990, Nr. 2, S. 245-259. 1117
- * **Schürch, Marie-Louise:** Les ophiolites de la zone du Versoyen: province d'Aoste (Italie), Savoie (France). Thèse sc. de la terre, Genève, 1987. 159, 15, [24] p. Fig., tab., cartes + 1 dépl. 1118
- * **Spencer-Cervato, Cinzia:** Hydrothermal dolomitization of Jurassic-Cretaceous limestones in the Southern Alps (Italy): its relationship with tectonics and volcanism. Diss. Nr. 9093 Naturwiss. ETH Zürich, 1990. 195 Bl. Fig. 1119
- * **Sperlich, Rudolf:** Zoning and crystal chemistry of tourmalines in prograde metamorphic sequences of the Central Alps, s. Nr. 1090.
- Symposium «The origin of diorite and associated rocks»,** University of Lausanne, September 22-23, 1989. In: *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.*, Bd. 70, 1990, Nr. 2, S. 173-264. Abb., Tab. [mit den Beiträgen:] 1121
- Bonin, Bernard; Giret, André:* Plutonic alkaline series: Daly gap and intermediate compositions for liquids filling up crustal magma chambers, S. 175-187
- Duchesne, Jean-Clair:* Origin and evolution of monzonorites related to anorthosites, S. 189-198
- Wiebe, R. A.:* Dioritic rocks in the Nain complex, Labrador, S. 199-208
- Barbero, L.; Villaseca, C.; Andonaegui, P.:* On the origin of the gabbro-tonalite-monzogranite association from Toledo area (Hercynian Iberian belt), S. 209-221
- Bussy, François; Ayrton, Stephen:* Quartz textures in dioritic rocks of hybrid origin, S. 223-235
- Vander Auwera, J.:* The porphyritic facies and the endoskarns of the Traversella monzodiorite: implications for the evolution of the main intrusion (Ivrea, Italy), S. 237-245
- Diethelm, Karlheinz:* Synintrusive basische Gänge und «endogene» Xenolithe: Magma-Mingling in der Bergeller Intrusion, S. 247-264.
- Thélin, P[hilippe]; Sartori, M[ario]; Lengeler, R.; Schaer, J[ean]-P[aul]:** Eclogites of Paleozoic or early Alpine age in the basement of the penninic Siviez-Mischabel nappe, Wallis, Switzerland. In: *Lithos*, Oslo, vol. 25, 1990, Nr. 1/3, S. 71-78. [Valais]. 1122
- * **Thoenen, Andreas:** A comparative study of garnet-biotite geothermometers. Diss. Naturwiss. Basel, 1989. 118 Bl. Fig. 1123
- Weibel, Max:** Ein Besuch in der Schleifwerkstatt von Xaver Gnos, [mit:] Eine Auswahl von Gesteinen aus den Urner Bergen. In: *Mineralienfreund*, Jg. 28, 1990, Nr. 4, S. 61-69. Abb., Karten. 1124
- Zingg, A[ndré]; Handy, M[ark] R.; Hunziker, J[ohannes]-C.; Schmid, S[tefan] M[artin]:** Tectonometamorphic history of the Ivrea zone and its relationship to the crustal evolution of the Southern Alps. In: *Tectonophysics*, Amsterdam, vol. 182, 1990, Nr. 1/2, S. 169-192. 1125

3. Sedimentpetrographie. Sedimentologie. — Pétrographie sédimentaire. Sédimentologie

- Friedel, G.; Schweizer, V.:** Zur Stratigraphie der Sulfatfazies im Mittleren Muschelkalk von Baden-Württemberg (Süddeutschland). In: *Jahreshefte des Geologischen Landesamtes Baden-Württemberg*, Freiburg i. Br., 1989, Nr. 31, S. 69-88. 1126
- Groner, Urs:** Verwitterung und Umlagerung von Palynomorphen in Höhlensedimenten: das Beispiel Hölloch, s. Nr. 1569.

- Keller, Beat:** Wirkung von Wellen und Gezeiten bei der Ablagerung der Oberen Meeresmolasse: Löwendenkmal und Gletschergarten [in der Stadt Luzern]: zwei anschauliche Studienobjekte. In: Mitt. Naturf. Ges. Luzern, Bd. 31, 1990, S. 245-271. Abb., Karten. 1128
- Kelts, K[erry]:** Sédimentologie lacustre comparée dans l'espace et dans le temps: projet n° 219. Dans: Corrélation géologique: rapport du Programme international de corrélation géologique / Unesco, Paris, n° 17, 1989, p. 64-65. 1129
- Kohl, Hermann:** Zur Frage der Korrelation unterschiedlicher Sedimentfolgen am nördlichen Alpenrand sowie in den Ostalpen und deren Vorland im Jungpleistozän. In: Quaternary type sections / ed.: Jim Rose, Christian Schlüchter, S. 71-78. Fig. Rotterdam: A. A. Balkema, 1989. 1130
- * **Madsen, Fritz T.; Nüesch, Rolf:** Langzeitquellverhalten von Tongesteinen und tonigen Sulfatgesteinen. Zürich: Institut für Grundbau und Bodenmechanik ETH, 1990. IV, 51, 34 S. Taf. Ill. (Mitteilungen des Institutes für...; 140). — Baden: Nagra, 1990. (Technischer Bericht / Nagra; 90-17). — Bern: Komm. Kümmerly + Frey, 1990. (Beiträge zur Geologie der Schweiz. Kleinere Mitteilungen; 85). 1131
- Rowan, M. G.:** The upper cretaceous Helminthoid flysch of the northern Apennines and maritime Alps: correlation and provenance. Dans: Ofioliti, Bologna, vol. 15, 1990, n° 2, p. 305-326. 1132
- * **Rück, Philipp Alfons:** Stratigraphisch-sedimentologische Untersuchung der Schamser Decken. Diss. Nr. 9185 Naturwiss. ETH Zürich, 1990. IX, 205 S. Ill. 1133
- * **Schoepfer, Pascal:** Sédimentologie et stratigraphie de la molasse marine supérieure entre le Gibloux et l'Aar. Thèse sc. nat. Fribourg, 1989. 211 p. Fig. 1134
- * **Sedimentäre Architektur der distalen Unteren Süsswassermolasse und ihre Beziehung zur Diagenese und den petrophysikalischen Eigenschaften am Beispiel der Bohrungen Langenthal / B[eat] Keller, H[ans]-R[udolf] Bläsi, N. H. Platt, P. S. Mozley, A[lb]ert Matter.** Bern: Landeshydrologie und -geologie, 1990. XI, 100 S., 21 Bl. Taf. Abb., Tab., Karte. (Geologische Berichte / Landeshydrologie und -geologie; 13). — Baden: Nagra, 1990. (Technischer Bericht / Nagra; 90-41). 1135
- * **Tissières, Pascal:** Étude sédimentologique et géotechnique des dépôts deltaïques de Granges-près-Marnand, v. n° 1964.

4. Geochemie inkl. Isotopengeologie. Radioaktivität. Meteorite Géochimie y compris Géologie des isotopes. Radioactivité. Météorites

- * **Aksoyoglu, S[ebnem]; Bajo, C[laudine]; Mantovani, M[arta]:** Batch sorption experiments with iodine, bromine, strontium, sodium and cesium on Grimsel mylonite. Villigen: Paul-Scherrer-Institut, 1990. VIII, 50 S. Fig. (PSI-Bericht; 83). 1136
- * **Blanckenburg, Friedhelm Christoph von:** Isotope, geochemical and geochronological case studies of Alpine magmatism and metamorphism: the Bergell intrusion and Tauern Window, s. Nr. 1096.
- * **Bradbury, M[ichael] H.; Baeyens, B.; Alexander, W. R.:** Experimental proposals for procedures to investigate the water chemistry, sorption and transport properties of marl. Villigen: Paul-Scherrer-Institut, 1990. VI, 70 S. Ill. (PSI-Bericht; 82). — Baden: Nagra, 1990. (Technical report / Nagra; 90-16). 1137
- * **Burger, Mario:** Entwicklung einer radiochemischen Nachweismethode für die Spurenelemente Ti, Y, Zr, Ba, Hf, Ta und W in Meteoriten. Diss. Naturwiss. Bern, 1990. 149 S. Fig. 1138

- Burkhard, M[artin]; Kerrich, R[obert]:** Fluid-rock interactions during thrusting of the Glarus nappe: evidence from geochemical and stable isotope data. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 70, 1990, Nr. 1, S. 77-82. Fig. 1139
- Deferne, Jacques:** Les météorites, messagères de l'espace. Dans: Musées de Genève, n° 308, 1990, p. 11-16. Fig. 1140
- Früh-Green, G[retchen] L[ieuana]; Weissert, H[elmut]; Bernoulli, D[aniel]:** A multiple fluid history recorded in alpine ophiolites, s. Nr. 1103.
- Gautschi, Andreas; Faber, Eckhard; Meyer, Jürg; Mullis, Josef; Schenker, Franz; Ballentine, Christopher:** Hydrocarbon and noble gases in fluid inclusions of Alpine calcite veins: implications for hydrocarbon exploration. In: VSP Bulletin, Nr. 131, 1990, S. 13-36. Abb., Tab., Karten. [Oberbauenstock UR; Wellenberg NW]. 1141
- * **Gieré, Reto:** Quantification of element mobility at a tonalite/dolomite contact (Adamello Massif, Provincia di Trento, Italy). Diss. Nr. 9141 Naturwiss. ETH Zürich, 1990. X, 158, 92 Bl. Fig., Faltkarte. 1142
- * **Grauer, Rolf:** Zur Chemie von Kolloiden: verfügbare Sorptionsmodelle und zur Frage der Kolloidhaftung. Baden: Nagra, 1990. VI, 135 S. Fig. (Technischer Bericht / Nagra; 90-37). 1143
- Gunten, H[ans] R[udolf] von; Karametaxas, G.; Krähenbühl, U[rs]; Kuslys, M[artinas J.]; Hoehn, E[duard]; Keil, R.; Giovanoli, R[udolf]:** Annual biogeochemical cycles in riverborn groundwater at Glattfelden, Switzerland, s. Nr. 1778.
- Hellermann, Barbara E.:** Geochemistry of diabase dikes of the Silvretta (Switzerland). In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 70, 1990, Nr. 1, S. 109-114. Fig., Tab., Karte. 1144
- Maggetti, M[arino]; Galetti, G[ulio]; Stosch, H. G.:** Geochemische Argumente zur Genese der «Aelteren Orthogneise» der Silvretta. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 70, 1990, Nr. 1, S. 103-107. Fig. 1145
- Mazor, E.; Vuataz, F[rançois]-D[avid]:** Hydrology of a spring complex, studies by geochemical time-series data, Acquarossa, Switzerland, s. Nr. 1935.
- * **McKinley, Ian G.:** The near-field geochemistry of HLW disposal in an argillaceous rock. Baden: Nagra, 1989. V, 57, 6 S. Fig. (Technical report / Nagra; 88-26). 1146
- Meisser, Nicolas:** L'indice de nickel de Riffelalp sur Zermatt, Valais. — Das Nickelanzeichen von Riffelalp ob Zermatt, Wallis. In: Schweizer Strahler, Jg. 24, 1990, Nr. 12, S. 367-377, 377-384. Abb. 1147
- Perseil, E. A.:** Sur la présence du strontium dans les minéralisations manganésifères de Falotta et de Parsettens (Grisons, Suisse): évolution des paragenèses. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 70, 1990, Nr. 2, S. 315-320. Abb., Tab. [Oberhalbstein GR]. 1148
- * **Rick, Beat:** Geotechnische und hydrochemische Folgen der Verwitterung sulfathaltiger Gesteine (Gipskeuper des Schweizer Jura). Diss. Nr. 9257 Naturwiss. ETH Zürich, 1990. X, 160 Bl. Ill. 1149
- Ruch, P.; Bapst, A[ndré]; Kübler, B[ernard]:** Talc: an indicator of recent anthropogenic activity, s. Nr. 1088.
- Schaltegger, U[rs]:** Post-magmatic resetting of Rb-Sr whole rock ages: a study in the Central Aar granite (Central Alps, Switzerland). In: Geologische Rundschau, Stuttgart, vol. 79, 1990, Nr. 3, S. 709-724. 1150
- Schaltegger, U[rs]; Quadt, A. von:** U-Pb zircon dating of the Central Aar Granite (Aar Massif, Central Alps). In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 70, 1990, Nr. 3, S. 361-371. Abb., Tab., Karte. 1151

Thélin, P[hilippe]; Sartori, M[ario]; Lengeler, R.; Schaer, J[ean]-P[aul]: Eclogites of Paleozoic or early Alpine age in the basement of the penninic Siviez-Mischabel nappe, Wallis, Switzerland, s. Nr. 1122.

Winkler, Wilfried; Hurford, Anthony J.; Salis Perch-Nielsen, Katharina von; Odin, Gilles S.: Fission track and nannofossil ages from a Paleocene bentonite in the Schlieren Flysch (Central Alps, Switzerland). In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 70, 1990, Nr. 3, S. 389-396. Abb., Tab., Karte. [Entlebuch LU]. 1152

5. Geochronologie und Archäometrie — Géochronologie et Archéométrie

a) Geochronologie — Géochronologie

Keine Veröffentlichungen — Pas de publications

b) Archäometrie — Archéométrie

Bächtiger, Kurt: Petrographische Analyse von Mosaikwürfeln. In: Der römische Gutshof bei Seeb, Gem. Winkel: Ausgrabungen 1958-1969 / Walter Drack, S. 254. Zürich: Komm. Orell Füssli, 1990. (Berichte der Zürcher Denkmalpflege. Archäologische Monographien; 8). 1153

Benghezal, Atika: Les poteries gallo-romaines de Seeb: analyses chimiques et minéralogiques. In: Der römische Gutshof bei Seeb, Gem. Winkel: Ausgrabungen 1958-1969 / Walter Drack, S. 240-253. Tab., Diagr. Zürich: Komm. Orell Füssli, 1990. (Berichte der Zürcher Denkmalpflege. Archäologische Monographien; 8). 1154

* **Gmür Brianza, Noëlle Rosalie Ursula:** Chemische Untersuchungen an römischen Gläsern aus Muralto, Vindonissa und Eretria. Diss. Naturwiss. Bern, 1990. 161, [32] S. Ill. 1155

Maggetti, M[arino]; Baumgartner, D.; Galetti, G[iulio]: Die ältesten metallurgischen Zeugen auf Schweizer Boden. In: Minaria Helv., H. 10b, 1990, S. 56. 1156

* **Pola, Dominique:** Dendrochronologische Untersuchungen an Lärchen (*Larix decidua* Mill.) im Raum Grächen (VS). Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1990. 1156a

Rychner, Valentin: L'analyse chimique du bronze préhistorique: pourquoi? In: Zschr. Schweiz. Archäol. Kunstgesch., Bd. 47, 1990, Nr. 3, S. 201-212. Abb., Tab. 1157

* **Sager, Heinz:** Dendrochronologische Untersuchungen im Goms (VS) unter Berücksichtigung des Standortes und des Klimas. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1990. 1157a

Schibler, Jörg; Suter, Peter J.: Archäozoologische Ergebnisse datierter neolithischer Ufersiedlungen des Schweizerischen Mittellandes. In: Festschrift für Hans R. Stampfli / Hrsg.: Jörg Schibler et al., S. 205-240. Tab., Karte, Diagr. Basel: Helbing & Lichtenhahn, 1990. 1158

Schoch, Werner H.: Möglichkeiten der Holzanalyse. In: Die ersten Bauern: Pfahlbaufunde Europas, Bd. 1, S. 43-52. Abb. Zürich: Schweizerisches Landesmuseum, 1990. 1159

Schubert, Peter: Die mineralogisch-petrographische und chemische Analyse der Keramik: [Tauchgrabung «Kleiner Hafner»]. In: Zürich «Kleiner Hafner»: Tauchgrabungen 1981-1984 / Peter J. Suter, S. 114-125. Fig., Tab. Zürich: Orell Füssli, 1987. (Berichte der Zürcher Denkmalpflege. Monographien; 3). 1160

* **Steinhauser-Zimmermann, Regula:** Der Montlingerberg im Kanton St. Gallen (Schweiz): Funde und Grabungen von 1898 bis 1960. [St. Gallen]: Amt für Kulturpflege des Kantons St. Gallen, [1990]. 136 S. Taf., Falttaf., Ill. [S. 79-87: Naturwissenschaftliche Untersuchungen]. — Diss. phil. I Zürich, 1987. 1161

- Stern, Willem B.:** Zur Materialbestimmung von Schmucksteinen. – Zerstörungsfreie Analysen des Edelmetallschmucks (EDS-XFA). – Untersuchungen an einer Melonenperle. In: *Der römische Schmuck aus Augst und Kaiseraugst / Emilie Riha*, S. 13-17, 18-21, 93. Tab., Diagr. Augst: Römermuseum, 1990. (Forschungen in Augst; 10). 1162
- Suter, Peter J.:** Die dendrochronologische Datierung der latènezeitlichen Eichenpfahlreihe von Aegerten-Schwadernastrasse. In: *Archäologie im Kanton Bern, Bern (P. Haupt)*, Nr. 1, 1990, S. 121-122. Abb. 1163
- * **Suter, Peter J.:** Zürich «Kleiner Hafner»: Tauchgrabungen 1981-1984. Zürich: Orell Füssli, 1987. 380 S. Ill. (Berichte der Zürcher Denkmalpflege. Monographien; 3). 1164
- Thierrin-Michael, Gisela:** Römische Weinamphoren: petrographische Differenzierung von 11 italischen Referenzgruppen. In: *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.*, Bd. 70, 1990, Nr. 1, S. 115-120. Diagr., Tab., Karte. 1165
- Weber, J.; Esenwein, P.:** Petrographische Analyse der roten Mörtel. In: *Der römische Gutshof bei Seeb, Gem. Winkel: Ausgrabungen 1958-1969 / Walter Drack*, S. 254-255. Tab. Zürich: Komm. Orell Füssli, 1990. (Berichte der Zürcher Denkmalpflege. Archäologische Monographien; 8). 1166
- Wyprächtiger, Kurt:** Dendrochronologie: eine Einführung. In: *Die ersten Bauern: Pfahlbau-funde Europas*, Bd. 1, S. 39-42. Abb. Zürich: Schweizerisches Landesmuseum, 1990. 1167
- Wyprächtiger, Kurt; Gross, Eduard:** Die Dendrochronologie: [Mozartstrasse, Zürich]. In: *Zürich «Mozartstrasse»: neolithische und bronzezeitliche Ufersiedlungen*, Bd. 1 / Eduard Gross et al., S. 82-88. Diagr. Zürich: Komm. Orell Füssli, 1987. (Berichte der Zürcher Denkmalpflege. Monographien; 4). 1168

6. Tektonik. Strukturelle Geologie – Tectonique. Géologie structurale

- * **Abbassi, Mohammad Reza:** Die Geometrie der initialen Perturbation und ihr Einfluss auf Faltenentwicklung. Diss. Nr. 9180 Naturwiss. ETH Zürich, 1990. 131 Bl. Abb. 1169
- * **Allimann, Michel:** La nappe du Mont Fort dans le Val d'Hérens (zone pennique, Valais, Suisse). Thèse sciences Lausanne, 1990. 109 p. Ill. + 3 cartes. 1170
- Bernoulli, Daniel; Winkler, Wilfried:** Heavy mineral assemblages from Upper Cretaceous South- and Austroalpine Flysch sequences (Northern Italy and Southern Switzerland): source terranes and palaeotectonic implications [Graubünden], s. Nr. 1075.
- * **Bertotti, Giovanni:** Early Mesozoic extension and Alpine tectonics in the western Southern Alps: the geology of the area between Lugano and Menaggio. Diss. Nr. 9234 Naturwiss. ETH Zürich, 1990. XII, 147, [21] Bl. Abb., Karten. 1172
- Biehler, Daniel:** Strukturelle Entwicklung der penninisch-ostalpinen Grenzzone am Beispiel der Arosa-Zone im Ost-Rätikon (Vorarlberg, Österreich). In: *Eclogae geol. Helv.*, vol. 83, 1990, Nr. 2, S. 221-239. Fig., Karten. 1173
- Boriani, A.; Burlini, L.; Sacchi, R.:** The Cossato-Mergozzo-Brissago line and the Pogallo line (Southern Alps, Northern Italy) and their relationships with the late-Hercynian magmatic and metamorphic events, s. Nr. 1097.
- Boriani, A.; Giobbi Origni, E.; Borghi, A.; Caironi, V.:** The evolution of the «Serie dei Laghi» (Strona-Ceneri and Scisti dei Laghi): the upper component of the Ivrea-Verbano crustal section, Southern Alps, North Italy and Ticino, Switzerland, s. Nr. 1097a.
- Burke, Margaret M.; Fountain, David M.:** Seismic properties of rock from an exposure of extended continental crust: new laboratory measurements from the Ivrea zone, s. Nr. 1098.

- Carozzi, Albert V.; Newmann, John K.:** Dialogic irony: an unusual manuscript of Horace-Bénédict de Saussure on mountain building: *De montium origine* (1774), s. Nr. 1056.
- **Carte** tectonique de la région Nord de la Suisse. [1 : 400 000]. Dans: Cédra informe, année 12, 1990, n° 2, p. 4-5. 2 cartes et légende. 1174
- * **Coupe** tectonique horizontale des Alpes centrales / Albrecht Steck, Jean-Luc Epard, Arthur Escher, Robin Marchant, Henri Masson, Laurent Spring. Lausanne: Institut de géologie et de paléontologie, 1989. 8 p., [1] f. Pl. (Mémoires de géologie, Lausanne; 5). [Valais]. 1175
- Diebold, P[eter]:** Évolution tectonique du nord de la Suisse. Dans: Cédra informe, année 12, 1990, n° 2, p. 47-55. Fig. 1176
- Diebold, P[eter]:** Die tektonische Entwicklung der Nordschweiz. In: Nagra informiert, Jg. 12, 1990, Nr. 2, S. 47-55. Abb. 1177
- Endignoux, L.; Mugnier, J[ean]-L[ouis]:** The use of a forward kinematic model in the construction of balanced cross sections. In: Tectonics, Washington, vol. 9, 1990, Nr. 5, S. 1249-1262. 1178
- * **Fischer, Werner:** Verschiebungsmessungen im Gebiet Stöckli-Lutensee: Arbeiten 1975-1990: Dokumentation der Anlage. Zürich: Institut für Geodäsie und Photogrammetrie ETH, 1990. 46, 44 S. Ill., Karten. (Bericht / Institut für...; 175). [Gotthard]. 1178a
- * **Flach, D.; Noell, U.:** Felslabor Grimsel: Neigungsmessungen zur Ermittlung neotektonischer Vorgänge. Baden: Nagra, 1989. XXI, 126 S. Fig., Tab., Karten. (Technischer Bericht / Nagra; 89-11). 1179
- Frisch, Wolfgang; Ménot, René-Pierre; Neubauer, Franz; Raumer, Jürgen F. von:** Correlation and evolution of the Alpine basement. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 70, 1990, Nr. 2, S. 265-285. Karten. 1180
- Gély, Jean-Pierre; Rampnoux, Jean-Paul:** Tectonique et métamorphisme comparé de part et d'autre du Front pennique en Tarentaise (Savoie, France): implications paléogéographiques, v. n° 1105.
- Geologische** Tiefenstruktur der Schweiz: NFP 20 = Exploration du soubassement géologique de la Suisse: PNR 20. In: NFPNR 1989: Stand der Nationalen Forschungsprogramme Dezember 1989, S. 57-61. Tab. Bern: Schweizerischer Nationalfonds, [1990]. 1181
- * **Huber, Martin; Huber-Aleffi, Adriana:** Zur Tektonik des Südschwarzwaldes. Baden: Nagra, 1990. VI, [158] S. Taf., Ill. (Technischer Bericht / Nagra; 90-03). 1182
- Jeannin, Pierre-Yves:** Néotectonique dans le karst du nord du lac de Thoune (Suisse), v. n° 1590.
- Jordi, Hans Andreas:** Tektonisch-strukturelle Übersicht Westschweizerisches Molassebecken. In: VSP Bulletin, Nr. 130, 1990, S. 1-11, Taf. 1-4. Karten, Profile. 1183
- * **Kindle, Peter Jodok:** Tektonisch kontrollierte Alterationen und Neubildungen in Prae- und Syn-Rift-Sedimenten der westlichen Nördlichen Kalkalpen. Diss. Nr. 9055 Naturwiss. ETH Zürich, 1990. 172 Bl. Ill., Taf. 1184
- Lacassin, Robin; Tapponnier, Paul; Bourjot, Laurence:** Culminations anticlinales d'échelle crustale et imbrication de la lithosphère dans les Alpes: apports du profil ECORS-CROP. Dans: Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, Paris, série II, t. 310, 1990, n° 6, p. 807-814. Fig. 1185
- Lagabrielle, Y.; Cannat, M.:** Alpine Jurassic ophiolites resemble the modern central Atlantic basement, s. Nr. 1110.
- Liniger, Markus; Nievergelt, Peter:** Stockwerk-Tektonik im südlichen Graubünden. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 70, 1990, Nr. 1, S. 95-101. Fig. [Malojapass GR]. 1186

- Mancktelow, Neil:** Bewegung, Verformung und Gefüge des Gesteins: [Antrittsvorlesung]. In: Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich, Jg. 135, 1990, Nr. 3, S. 139-154. Abb. 1187
- * **Mancktelow, Neil S.:** The Simplon fault zone. Bern: Landeshydrologie und -geologie, 1990. 74 S., [1] Faltbl. Abb., Karten. (Beiträge zur Geologischen Karte der Schweiz; 163). 1188
- Mantle structure and Geotectonics:** abstracts of the Symposium held at the annual meeting of the Swiss Academy of Sciences 1989 in Fribourg / organized by the Swiss Geophysical Society, the Swiss Geological Society, the Swiss Mineralogical and Petrographical Society, s. Nr. 1040a.
- Marquer, Didier:** Structures et déformation alpine dans les granites hercyniens du massif du Gothard (Alpes centrales suisses). In: *Eclogae geol. Helv.*, vol. 83, 1990, Nr. 1, S. 77-97. Abb., Karten. 1189
- * **Marquer, D[idier]:** Transfert de matière et déformation progressive des granitoïdes: exemple des massifs de l'Aar et du Gothard (Alpes centrales suisses), v. n° 1111.
- Michalski, Ingrid; Soom, Michael:** The Alpine thermo-tectonic evolution of the Aar and Gotthard massifs, Central Switzerland: fission track ages on zircon and apatite and K-Ar mica ages, s. Nr. 1112.
- Naef, H[einrich]; Diebold, P[eter]:** Tektonik des östlichen Tafeljuras und der angrenzenden Molasse. In: *Nagra informiert*, Jg. 12, 1990, Nr. 2, S. 37-46. Abb., Karten, Profile. [Nordschweiz]. 1190
- Naef, H[einrich]; Diebold, P[eter]:** Tectonique de l'est du Jura tabulaire et de la molasse adjacente. Dans: *Cédra informe*, année 12, 1990, n° 2, p. 37-46. Fig., cartes, profils. [Nordschweiz]. 1191
- Nicolas, M.; Santoire, J.-P.; Delpech, P.-Y.:** Intraplate seismicity: new seismotectonic data in Western Europe. In: *Tectonophysics*, Amsterdam, vol. 179, 1990, Nr. 1/2, S. 27-53. 1192
- * **Pilloud, Andrés:** Bau und jurassische präorogene Tektonik der helvetischen Hauptschubmasse im Berner Oberland. Diss. Naturwiss. Bern, 1990. 129 S., [27] Bl. Taf. 1193
- Rangheard, Y.; Demarcq, G[érard]; Müller, C.; Poignant, A.; Pharisat, A.:** Données nouvelles sur le Burdigalien du Jura interne: paléobiologie, biostratigraphie et évolution structurale. Dans: *Bulletin de la Société géologique de France*, Paris, vol. 6, 1990, n° 3, p. 479-486. 1194
- Rodgers, J.:** Fold-and-thrust belts in sedimentary rocks, part 1: typical examples. In: *American Journal of Science*, New Haven Ct. USA, vol. 290, 1990, S. 321-359. 1195
- Rutter, E. H.; Brodie, K. H.:** Some geophysical implications of the deformation and metamorphism of the Ivrea zone, Northern Italy, s. Nr. 1116.
- Schneider, Jean-Luc; Hassenforder, Bernard; Paicheler, Jean-Claude:** Une ou plusieurs «Lignes des Klippes» dans les Vosges du Sud (France)? : nouvelles données sur la nature des «klippes» et leur signification dans la dynamique varisque. Dans: *Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences*, Paris, série II, t. 311, 1990, n° 10, p. 1221-1226. Fig., carte. 1196
- * **Schreurs, Guido:** Structural analysis of the Schams nappes and adjacent tectonic units in the Penninic zone (Grisons, SE-Switzerland). Diss. Nr. 9297 Naturwiss. ETH Zürich, 1990. 204 S. Abb., Karten. 1197
- Schweizerische Tektonikergruppe:** 7. Treffen, Basel, 19-20th January 1990: the Hans Laubscher volume / ed.: Peter Jordan, Thomas Noack, Stefan Schmid, Daniel Bernoulli. In: *Eclogae geol. Helv.*, vol. 83, 1990, Nr. 3, S. 403-744. [mit den Beiträgen:] 1198
Jordan, Peter; Noack, Thomas; Schmid, Stefan; Bernoulli, Daniel: The Hans Laubscher volume: an introduction, S. 403-407. Portr., Literaturliste

- Suppe, John; Medwedeff, Donald A.*: Geometry and kinematics of fault-propagation folding, S. 409-454. Abb.
- Groshong, Richard H. jr.*: Unique determination of normal fault shape from hanging-wall bed geometry in detached half grabens, S. 455-471. Fig.
- Keller, Peter*: Geometric and kinematic model of bed length balanced graben structures, S. 473-492. Fig.
- Bitterli, Thomas*: The kinematic evolution of a classical Jura fold: a reinterpretation based on 3-dimensional balancing techniques (Weissenstein Anticline, Jura mountains, Switzerland), S. 493-511. Fig., Karten, Profile
- Gonzalez, Ramon*: Geometrie und Kinematik der Zeiniger Bruch-Zone und eine Diskussion möglicher spätpaläozoischer Strukturen, S. 513-523. Karten, Profile, Tab.
- Jordan, Peter; Noack, Thomas; Widmer, Thomas*: The evaporite shear zone of the Jura boundary thrust: new evidence from Wisen well (Switzerland), S. 525-542. Abb., Tab., Karte
- Tschanz, Xavier*: Analyse de la déformation du Jura central entre Neuchâtel (Suisse) et Besançon (France), S. 543-558. Fig., Karten
- Burkhard, Martin*: Aspects of the large-scale Miocene deformation in the most external part of the Swiss Alps (Subalpine Molasse to Jura fold belt), S. 559-583. Karten, Profile
- Pfiffner, O. Adrian*: Kinematics and intrabed-strain in mesoscopically folded limestone layers: examples from the Jura and the Helvetic Zone of the Alps, S. 585-602. Abb., Profile
- Steck, Albrecht*: Une carte des zones de cisaillement ductile des Alpes Centrales, S. 603-627. Fig., Karten, Faltkarte
- Zingg, André; Hunziker, Johannes C.*: The age of movements along the Insubric Line West of Locarno (Northern Italy and Southern Switzerland), S. 629-644. Tab., Karten
- Schumacher, Markus Eduard*: Alpine basement thrusts in the Eastern Seengebirge, Southern Alps (Italy/Switzerland), S. 645-663. Abb., Karten
- Schönborn, Gregor*: A kinematic model of the Western Bergamasc Alps, Southern Alps, Italy, S. 665-682. Karten, Profile
- Castellarin, Alberto; Picotti, Vincenzo*: Jurassic tectonic framework of the eastern border of the Lombardian basin, S. 683-700. Fig., Karten
- Doglionni, Carlo; Siorpaes, Chiara*: Polyphase deformation in the Col Bechei area (Dolomites, Northern Italy), S. 701-710. Abb., Karten
- Eisbacher, Gerhard H.; Linzer, Hans-Gert; Meier, Lars; Polinski, Ralf*: A depth-extrapolated structural transect across the Northern Calcareous Alps of Western Tirol, S. 711-725. Fig., Karte, Faltaf.
- Thomas, William A.*: Controls on locations of transverse zones in thrust belts, S. 727-744. Fig., Profile.
- Sengor, Celal A. M.**: Plate tectonics and orogenic research after 25 years: a Tethyan perspective. In: Earth science review, Amsterdam, vol. 27, 1990, S. 1-201. 1199
- Siegesmund, S[iegfried]; Kern, H.**: Velocity anisotropy and shear-wave splitting in rocks from mylonite belt along the Insubric Line (Ivrea zone, Italy). In: Earth and Planetary Science Letters, Amsterdam, vol. 99, 1990, Nr. 1/2, S. 29-47. 1199a
- Stampfli, G[érard] M.; Marthaler, M[ichel]**: Divergent and convergent margins in the North-Western Alps: confrontation to activational models. In: Geodinamica Acta, Paris, vol. 4, 1990, Nr. 3, S. 159-184. 1200
- Stille, Peter**: Alter und Entstehung des Zentraleuropäischen Kontinents. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 211, 1990, Nr. 146, S. 81. Abb., Karten. 1201
- * **Stryhas, Bart Andrew**: Progressive refolding in high strain regimes: an application to the Maggia nappe, Ticino, Switzerland and the Lamoille Canyon nappe, Ruby Mountains, Nevada. Diss. phil. Washington State University, 1988. XI, 188 S. Ill. — Ann Arbor Mi.: University Microfilms International, 1989. 3 Mikrofiches. 1201a
- **Tektonische Karte der Region Nordschweiz.** [1:400 000]. In: Nagra informiert, Jg. 12, 1990, Nr. 2, S. 4-5. 2 Karten und Legende. 1202

- * **Wust, Gilles H.:** The development of brittle failure planes in a shear environment: a finite element study. Diss. Nr. 9201 Naturwiss. ETH Zürich, 1990. 144 Bl. Fig. 1203
- Zingg, A[ndré]; Handy, M[ark] R.; Hunziker, J[ohannes]-C.; Schmid, S[tefan] M[artin]:** Tectonometamorphic history of the Ivrea zone and its relationship to the crustal evolution of the Southern Alps, s. Nr. 1125.

7. Geomorphologie. Quartärgeologie. Aktuogeologie. Paläoklimatologie
Géomorphologie. Géologie quaternaire. Actuogéologie. Paléoclimatologie

- Auf der Maur, Franz:** Bergstürze in der Schweiz: wenn die Schwerkraft zu Katastrophen führt. – Der Bergsturz von Goldau. – Wanderung im Bergsturzgebiet von Elm. – Der Flimser Bergsturz schuf den «Grand Canyon der Schweiz». In: *Alpen (Monatsbulletin)*, Bern, Jg. 66, 1990, Nr. 1, S. 26-28; Nr. 4, S. 164-168; Nr. 5, S. 221-225; Nr. 9, S. 380-385. Abb., Karten. 1204
- Bächtold, Kurt:** Die Toteisseen. In: *Schaffhauser Magazin*, Schleithem, Jg. 13, 1990, Nr. 2, S. 55. Abb. [Kanton Schaffhausen]. 1205
- Bonzanigo, Luca:** Le glissement de Campo Vallemaggia: phénomènes artésiens et présence de gas en milieu cristallin, v. n° 1895.
- Bonzanigo, Luca:** Lo slittamento di Campo Vallemaggia: fenomeni artesiani e presenza di gas in ambiente cristallino, v. n° 1896.
- Castiglioni, Giovanni Battista:** L'evoluzione morfologica delle Alpi italiane. Dans: *Le Alpi: barriera naturale, individualità umana, frontiera politica / a cura di Domenico Ruocco*, p. 27-37. Bologna: Pàtron, 1990. (Geografia e organizzazione dello sviluppo territoriale; 22). 1206
- Chardon, Michel:** Quelques réflexions sur les catastrophes naturelles en montagne, v. n° 1692.
- * **Cordellier, François:** Structures et déformations de massifs ultrabasiques inclus dans des socles Almklovdalen (Norvège), Alpe Arami (Suisse). Thèse Institut des sciences de la nature, Univ. Nantes, 1982. 151 p. Fig., cartes. [Gorduno TI]. 1207
- * **Durussel, Nathalie:** La vallée du Trient, du glacier à Vernayaz (Valais): morphologie glaciaire et essai de reconstitution paléogéographique. Mémoire de licence Institut de géographie, Université de Lausanne, 1990. II, 80 p. + 1 carte. 1207a
- Ellwanger, Dietrich:** Würmzeitliche Drumlinformung bei Markelfingen (westlicher Bodensee, Baden-Württemberg). In: *Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines*, Stuttgart, N. F. 72, 1990, S. 411-434. Fig., Karte. 1208
- Emmenegger, Charles:** Schweizer Teilnahme am UNO-Jahrzehnt zur Verminderung von Naturkatastrophen, s. Nr. 1701.
- * **Eschbach, François:** Étude géomorphologique et typologique des rives du lac Léman. Mémoire de licence Institut de géographie, Université de Lausanne, 1990. 1208a
- Der Findling:** [Aspiholz, Wigoltingen TG]. In: *1100 Jahre Wigoltingen, 899-1989 / Red.: Edgar Bolliger*, S. 35-36. Abb. [Wigoltingen]: [Gemeindekanzlei], [1990]. 1209
- Gerber, Emanuel; Monbaron, Michel:** Les tourbières du Jura plissé septentrional dans leur cadre morpho-structural = Die Torfmoore des nördlichen Faltenjuras in ihrem morpho-strukturalen Zusammenhang. Dans: *Ukpik, Cahiers de l'institut de géographie, Fribourg*, n° 7, 1990, p. 31-44. Fig., cartes. 1210
- Govi, Mario:** I fenomeni catastrofici di origine esogena: [Alpi italiane]. Dans: *Le Alpi: barriera naturale, individualità umana, frontiera politica / a cura di Domenico Ruocco*, p. 39-52. Cartes, diagr. Bologna: Pàtron, 1990. (Geografia e organizzazione dello sviluppo territoriale; 22). 1211

- * **Grubenmann, Caroline**: Verbreitung von Solifluktuionsformen im Raum Gotschna-Weissfluhjoch-Strelapass mit besonderer Berücksichtigung des Faktors Gestein. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1990. 1211a
- Haeberli, W[ilfried]; Gamper, M[artin]; Zimmermann, M[arkus]; Kienholz, H[ans]**: Morphogenesis and morphodynamics in highmountain environments: 2nd International Conference on geomorphology, field trip D 4: Swiss Alps (11.-15.9.1989), s. Nr. 2041.
- * **Jung, Georg**: Seen werden, Seen vergehen: Entstehung, Geologie, Geomorphologie, Altersfrage, Limnologie und Ökologie, s. Nr. 1859.
- Keller, Béatrice**: Untersuchungen zum Lorzen-Verlauf bei der römischen Mühle in Hagendorn. In: Tugium, Zug, 6, 1990, S. 37-40. Abb., Karten. 1212
- Keller, Oskar**: Die geologische Entwicklung des Alpenrheintals. In: Werdenberger Jahrbuch, Buchs SG, Jg. 3, 1990, S. 12-19. Abb., Karten. 1213
- Kienholz, H[ans]; Mani, P[eter]; Kläy, M[ax]**: Beurteilung der Naturgefahren und des Waldzustandes an der Rigi. In: Mitteilungen aus dem Institut für Wildbach- und Lawinerverbauung an der Universität für Bodenkultur, Wien, Nr. 17, 1989, S. 5-18. 1214
- Kissling, E[duard]; Schwendener, H[einrich]**: The Quaternary sedimentary fill of some Alpine valleys by gravity modelling. In: Eclogae geol. Helv., vol. 83, 1990, Nr. 2, S. 311-321. Fig. 1215
- Küttel, Meinrad; Lorenz, Hans Georg**: Zur Entwicklung der Horwer Bucht und des angrenzenden Steinibachriedes. In: Mitt. Naturf. Ges. Luzern, Bd. 31, 1990, S. 114-121. Karte, Tab., Diagr. 1216
- Lotter, André F.**: Die Entwicklung terrestrischer und aquatischer Ökosysteme am Rotsee (Zentralschweiz) im Verlauf der letzten 15 000 Jahre. In: Mitt. Naturf. Ges. Luzern, Bd. 31, 1990, S. 81-97. Fig., Karte. 1217
- * **Nann, Steve**: Das Martinsloch: morphologische Entwicklungshypothese unter Berücksichtigung der tektonischen Verhältnisse. Glarus: Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus, 1990. 75 S. Ill. (Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Glarus; 15). [Wissenschaftliche Arbeit zum Fach Geographie (Geologie), 1980]. 1218
- Noverraz, F[rancois]**: Essai de recensement cartographique des glissements de terrain et écroulements rocheux sur le territoire suisse, v. n° 1940.
- Noverraz, F[rancois]; Parriaux, A[urèle]**: Évolution comparée de conditions hydrologiques et des mouvements du glissement de la Frasse (Alpes suisses occidentales), v. n° 1941.
- Noverraz, F[rancois]; Bonnard, Ch[ristophe]**: Mapping methodology of landslides and rockfalls in Switzerland. In: Proceedings of the 6th International Conference and Field Workshop on Landslides, Milano, 1990, S. 43-53. Abb. — (Communication des Laboratoires de mécanique des sols et des roches, EPF Lausanne; 137). 1219
- Noverraz, F[rancois]**: Répartition géographique, origine et contexte géologique des glissements de terrain latents en Suisse, v. n° 1942.
- * **Origines du Léman**: exposition, Musée du Léman, Nyon, 1989: catalogue / Hélène Howa, Jean-Pierre Vernet, v. n° 1865.
- Paravicini, Gianni; Rickenmann, Dieter; Zimmermann, Markus**: Murgänge und Hochwasser im Puschlav: historische und aktuelle Analysen im Val Varuna, s. Nr. 1818.
- Siegburg, Werner**: Zur Anwendung quantitativer Verfahren bei geomorphologischen Untersuchungen deutschsprachiger Wissenschaftler im Zeitraum 1970-1987: ein kurzer Literaturbericht. In: Erdkunde, Bonn, Bd. 43, 1989, Nr. 2, S. 95-105. Tab. 1220
- **Soil erosion map of Western Europe / map prepared by Jan de Ploey**. [Ca. 1:7 000 000]. Cremlingen-Destedt (D-3302): Catena Verlag, 1989. 1 NOAA-Satellitenbild mit 5 Nebenkarten. 1221

- Spönemann, Jürgen; Lehmeier, Friedmut:** Geomorphologische Kartographie in der Bundesrepublik Deutschland: Normung und Weiterentwicklung. In: Erdkunde, Bonn, Bd. 43, 1989, Nr. 2, S. 77-85. Abb. + 3 Karten. 1222
- * **Stapfer, André:** Val Piora (Ticino, Schweiz): ein Beitrag zur Klima- und Vegetationsgeschichte der Nacheiszeit. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1990. 1222a
- Stremme, Helmut E.:** Die Korrelation quartärer Paläoböden aus den Gebieten der Vereisungen Nordeuropas und des Alpenvorlandes. In: Quaternary type sections / ed.: Jim Rose, Christian Schlüchter, S. 125-136. Fig. Rotterdam: A. A. Balkema, 1989. 1223
- Sturm, M[ichael]; Stengel, C.; Zwysig, A[lois]:** Soppensee: ein interdisziplinäres Projekt zur Erforschung der spätglazialen und holozänen Klimadynamik. In: EAWAG Jahresber. 1990, S. 4-25 bis 4-27. Diagr. 1224
- * **Übung in Geomorphogenese und Quartärgeologie im Feld für Fortgeschrittene:** Exkursionshilfen / [Leitung:] René Hantke, Daniel Kälin. Zürich: Geologisches Institut ETH, 1990. 98 Bl. Ill. [Jura; Vosges]. 1225
- Wehrli, Bernhard:** How many years will the Swiss mountains exist before they are washed to the sea? s. Nr. 1727.
- Wohlfarth-Meyer, Barbara:** Der Solothurnersee: ein geologischer Mythos? In: Festschrift für Hans R. Stampfli / Hrsg.: Jörg Schibler et al., S. 319-325. Fig., Karten. Basel: Helbing & Lichtenhahn, 1990. 1226
- * **Zinggeler, A.:** Steinschlagssimulation in Gebirgswäldern: Modellierung der relevanten Teilprozesse. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1990. 114 S. Abb., Tab. 1227
- * **Zollinger, Gaby:** Quartäre Geomorphogenese und Substratentwicklung am Schwarzwald-Westrand zwischen Freiburg und Müllheim (Südbaden). Basel: Komm. Wepf, 1990. XI, 202 S. Fig. + 4 Falttaf. (Physiogeographica; 12). 1228
- * **Zumbühl, Heinz J.; Holzhauser, Hanspeter:** Alpengletscher in der Kleinen Eiszeit: Katalog und ¹⁴C-Dokumentation: Ergänzungsband zum Sonderheft «Die Alpen», 3. Quartal 1988, s. Nr. 2038.

8. Hydrogeologie. Limnogeologie — Hydrogéologie. Limnogéologie

Siehe auch / Voir aussi: IX B 5

- * **Belanger, D. W.; Thompson, B. M.; Longsine, D. E.:** Analysis of long-term pressure recovery data from the Boettstein, Weiach, Riniken and Leuggern boreholes. Baden: Nagra, 1990. XVII, 152 S. Ill. (Technischer Bericht / Nagra; 87-21). [Nordschweiz]. 1229
- Bernasconi, Riccardo; Tacher, Laurent:** Modélisation mathématique d'une pollution, par hydrocarbures dissous, de l'aquifère d'Oberriet (SG), v. n° 1892.
- * **Bertrand, Jacques:** Région de Tramelan, campagne de sondages profonds (1988), v. n° 1893.
- Gretilat, Pierre-Alain:** Prospection microsismique de la nappe alluviale de Courtemaîche (Jura, Suisse), v. n° 1911.
- Häberle, Jörg:** Der Nagelfluhaquifer in der Oberen Süsswassermolasse (OSM) auf dem Seerücken (Kt. Thurgau), s. Nr. 1915.
- * **Hoehn, E[duard]; Fierz, Th.; Thorne, P.:** Grimsel test site: hydrogeological characterisation of the migration experimental area at the Grimsel test site, s. Nr. 1916.
- * **Hürlimann, W.; Job, D.; Sieber, Ch.:** Modellierung der Grundwasserströmungsverhältnisse am Wellenberg, s. Nr. 1918.

- * **Hydrogeologie** Saanetal, Gebiet Wileroltigen / Bearb.: Dres P. Kellerhals und Ch. Haefeli, Geologen, Bern, s. Nr. 1920.
- * **Hydrogeologie** Saanetal zwischen Laupen und Aare / Bearb.: Dress P. Kellerhals und Ch. Haefeli, Geologen, Bern, s. Nr. 1921.
- * **Hydrogeologie** Worblental / Bearb.: Dres P. Kellerhals und Ch. Haefeli, Geologen, Bern, s. Nr. 1922.
- * **Interpretation** of hydraulic testing at the Schafisheim borehole / H. Moe et al., s. Nr. 1923.
- Kobel, Max**: Die hydrogeologischen Verhältnisse in der Talebene des Werdenbergs, s. Nr. 1929.
- Mazor, E.**; **Vuataz, F**[rançois]-**D**[avid]: Hydrology of a spring complex, studies by geochemical time-series data, Acquarossa, Switzerland, s. Nr. 1935.
- * **McCord, J. P.**; **Moe, H.**: Interpretation of hydraulic testing at the Kaisten borehole, s. Nr. 1937.
- * **Ostrowski, L. P.**; **Kloska, M. B.**: Final interpretation of hydraulic testing at the Siblingen borehole, s. Nr. 1943.
- Rossier, Yvan**: Simulation de la pollution de la nappe du Rhône en amont de Viège (VS): problèmes et résultats, v. n° 1952.
- * **Schmassmann, H**[ansjörg]: Hydrochemische Synthese Nordschweiz: Tertiär- und Malm-Aquifere. Baden: Nagra, 1990. XV, 244, 23 S. Fig. (Technischer Bericht / Nagra; 88-07).
1230
- Sesiano, Jean**: Contribution à l'étude des lacs de Haute-Savoie (France): hydrogéologie de cinq lacs des Bornes et du Haut-Faucigny, v. n° 1958.
- Sesiano, Jean**: Eaux souterraines de Haute-Savoie: amélioration des connaissances. Dans: Hypogées, année 29, 1990, n° 57, p. 9-13. Fig., carte.
1231
- Wernli, Hansruedi**: Untersuchungen zur Schutzzonenausscheidung im Luterbachtal, s. Nr. 1969.
- * **Wyss, E.**: Felslabor Grimsel: hydrologische Untersuchungen zur Bestimmung hydraulischer Potentiale, s. Nr. 1729.

B. Stratigraphie. Historische Geologie Stratigraphie. Géologie historique

1. Allgemeines — Généralités

- * **Rück, Philipp Alfons**: Stratigraphisch-sedimentologische Untersuchung der Schamser Decken, s. Nr. 1133.

2. Paläozoikum — Paléozoïque

Keine Veröffentlichungen — Pas de publications

3. Mesozoikum — Mésozoïque

- Blondel, Thierry:** Lithostratigraphie synthétique du Jurassique et du Crétacé inférieur de la partie septentrionale de la Montagne du Vuache (Jura méridional, Haute-Savoie, France). Dans: Arch. sciences, vol. 43, 1990, n° 1, p. 175-191. Profils. 1232
- Császár, G. ; Kollmann, H.:** Corrélation du Crétacé de la Tethys: projet n° 262. Dans: Corrélation géologique: rapport du Programme international de corrélation géologique / Unesco, Paris, n° 17, 1989, p. 108-109. 1233
- Deville, Quentin:** Chronostratigraphie et lithostratigraphie synthétique du Jurassique supérieur et du Crétacé inférieur de la partie méridionale du Grand Salève (Haute-Savoie, France). Dans: Arch. sciences, vol. 43, 1990, n° 1, p. 215-235. Profil. 1234
- Diebold, P[eter]; Naef, H[einrich]:** Le fossé permocarbonifère du nord de la Suisse. Dans: Cédra informe, année 12, 1990, n° 2, p. 29-36. Fig., carte. 1235
- Diebold, P[eter]; Naef, H[einrich]:** Der Nordschweizer Permokarbondrog. In: Nagra informiert, Jg. 12, 1990, Nr. 2, S. 29-36. Abb., Karte. 1236
- Friedel, G.; Schweizer, V.:** Zur Stratigraphie der Sulfatfazies im Mittleren Muschelkalk von Baden-Württemberg (Süddeutschland), s. Nr. 1126.
- Gall, Jean-Claude:** Der Vogesensandstein: Rekonstruktion der Lebenswelt und der Landschaftsbilder zu Beginn des Mittelalters der Erdgeschichte. In: Alemannisches Jahrbuch, Bühl (Deutschland), 1987/88, S. 40-44, 67-76. Abb. 1237
- Geyer, Gerd:** Quo vadis, Schilfsandstein? In: Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines, Stuttgart, N. F. 72, 1990, S. 319-322. 1238
- Gorin, Georges E.; Monteil, Eric:** Preliminary note on the organic facies, thermal maturity and dinoflagellate cysts of the Upper Maastrichtian Wang Formation in the northern subalpine massifs (Western Alps, France). In: Eclogae geol. Helv., vol. 83, 1990, Nr. 2, S. 265-285. Abb., Tab., Karten. 1239
- Gygi, Reinhart A.:** Die Paläogeographie im Oxfordium und frühesten Kimmeridgium in der Nordschweiz. In: Jahreshefte des Geologischen Landesamtes Baden-Württemberg, Freiburg i. Br., 1990, Nr. 32, S. 207-222. 1240
- Jaccard, Martine:** Paléogéographie du Jurassique terminal de la région de Sainte-Croix (stratigraphie et sédimentologie). In: VSP Bulletin, Nr. 131, 1990, S. 37-51. Abb., Karte. 1241
- Rowan, M. G.:** The upper cretaceous Helminthoid flysch of the northern Apennines and maritime Alps: correlation and provenance, s. Nr. 1132.
- Schlatter, Rudolf:** Das «Quenstedtsche Alphabet»: zur Geschichte der Jurastratigraphie. In: Mitt. naturf. Ges. Schaffhausen, Bd. 34, 1989, S. 13-49. Abb., Portr., Karte. 1242
- * **Susedka, Josef:** Stratigraphie und Paläogeographie der untersten Kreide im Helvetikum des Berner Oberlandes. Diss. Naturwiss. Bern, 1987. 101 S., [21] Bl. Abb., Karten. 1243
- Warth, Manfred:** Zur Fauna des Schilfsandsteins: eine Erwiderung auf Geyer (1989, 1990). In: Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines, Stuttgart, N. F. 72, 1990, S. 315-318. 1244

4. Tertiär — Tertiaire

- * **Keller, Beat:** Fazies und Stratigraphie der oberen Meeresmolasse (unteres Miozän) zwischen Napf und Bodensee. Diss. Naturwiss. Bern, 1989. 402 S. Abb. 1245

Keller, Beat: Wirkung von Wellen und Gezeiten bei der Ablagerung der Oberen Meeresmolasse: Löwendenkmal und Gletschergarten [in der Stadt Luzern], s. Nr. 1128.

* **Schoepfer, Pascal:** Sédimentologie et stratigraphie de la molasse marine supérieure entre le Gibloux et l'Aar, v. n° 1134.

5. Quartär – Quaternaire

Bibus, E.: Das Mindestalter des «jüngeren Deckenschotters» bei Basel aufgrund seiner Deckenschichten in der Ziegelei Allschwil. In: Jahreshefte des Geologischen Landesamtes Baden-Württemberg, Freiburg i. Br., 1990, Nr. 32, S. 223-234. 1246

Campy, Michel; Chaline, Jean; Heim, Jean; Mourer-Chauvire, Cécile; Vuilleme, Marcel: La séquence pléistocène de Gigny (Jura): référence chronoclimatique de l'Est de la France. Dans: Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, Paris, série II, t. 310, 1990, n° 7, p. 927-934. Fig., tab. 1247

Küttel, Meinrad: Jungpleistozän-Stratigraphie der Zentralschweiz. In: Quaternary Type Sections: Imagination or Reality? / ed.: J. Rose, C. Schlüchter, S. 179-191. Tab., Karte. Rotterdam: A. A. Balkema, 1989. (Proceedings of the INQUA-Subcommission on European Quaternary Stratigraphy Symposium on Quaternary Type Sections, Zürich, 14-15 October 1985). 1248

* **Quaternary type sections: imagination or reality? proceedings of a INQUA-symposium, Zürich, 14-15 October 1985 / ed.: Jim Rose, Christian Schlüchter. Rotterdam: A. A. Balkema, 1989. VIII, 208 S. Fig. 1249**

6. Paläogeographie – Paléogéographie

Gygi, Reinhart A.: Die Paläogeographie im Oxfordium und frühesten Kimmeridgium in der Nordschweiz, s. Nr. 1240.

Hantke, R[ené]: Mögliche Abläufe der alt- und präquartären Klima- und Landschaftsgeschichte in der NW-Schweiz und am Südalpen-Rand. In: Quaternary type sections / ed.: Jim Rose, Christian Schlüchter, S. 193-205. Abb., Karten. Rotterdam: A. A. Balkema, 1989. 1250

Rakús, M.: Évolution de la marge septentrionale de la Tethys: projet n° 198. Dans: Corrélation géologique: rapport du Programme international de corrélation géologique / Unesco, Paris, n° 17, 1989, p. 48-50. 1251

C. Angewandte Geologie – Géologie appliquée

1. Baugeologie. Boden- und Felsmechanik – Géologie des fondations. Mécanique des sols et des rochers

Auf der Maur, Franz: Weich statt hart, Mergel statt Granit?: Nagra sucht auch in Sedimenten nach Endlagerstätten. In: Schweizer Baubl., Jg. 101, 1990, Nr. 35, S. 40-42. Abb. 1252

Balduzzi, Franco: Stabilisierung des Bodens zum Schutz gegen Erosion und für den Bau von ganzjährig befahrbaren Strassen: Abschiedsvorlesung. In: Mitteilungen des Instituts für Grundbau und Bodenmechanik ETH Zürich, Nr. 139, 1990, S. 21-36. Abb. 1253

- Birchmeier, Christian**: Die NAGRA-Sondierbohrung in Siblingen. In: Schaffhauser Magazin, Schleithelm, Jg. 13, 1990, Nr. 3, S. 67-70. Abb., Karte. 1254
- Charollais, Jean; Jamet, Marc**: Principaux résultats géologiques du forage Brizon 1 (BZN 1), Haute-Savoie, France. Dans: Mémoires de la Société géologique de France, Paris, n. s., 1990, n° 156, p. 185-202. Fig., tab., carte, dépl. 1255
- Dysli, M[ichel]; Parriaux, A[urèle]; Fontana, A[dalbert]; Schlüchter, Chr[istian]**: Une classification géologique des sols suisses. — Eine geologische Klassifikation schweizerischer Lockergesteine. In: Strasse und Verkehr, Jg. 76, 1990, Nr. 1, S. 8-11; Nr. 12, S. 707-710. Tab. 1256
- Egger, P[eter]**: Problèmes géotechniques des tunnels profonds et solutions constructives. In: Rock at Great Depth / ed.: Maury & Fourmaintraux, S. 1191-1198. Fig. Rotterdam: A. A. Balkema, 1990. — (Communication des Laboratoires de mécanique des sols et des roches, Lausanne; 141). 1257
- Étude et stabilisation du glissement de La Chenaula-Chandelar [Pully VD]**. Dans: Ing. arch. suisses, année 116, 1990, n° 26, p. 567-573. Fig., plans. 1258
- Fischli, Klaus**: Steinschlagversuche in Beckenried. In: Schweizer Baubl., Jg. 101, 1990, Nr. 63, S. 45-49. Abb. 1259
- Gmür, Albert M.**: Sanierung Hangrutsch Valendas. In: Strasse und Verkehr, Jg. 76, 1990, Nr. 12, S. 704-706. Abb. 1260
- Huder, Jachen**: Geotechnik des Bündnerschiefers: Abschiedsvorlesung. In: Mitteilungen des Instituts für Grundbau und Bodenmechanik ETH Zürich, Nr. 139, 1990, S. 3-17. Abb., Karte. [Graubünden]. 1261
- * **Jenni, Jean-Pierre; Holinger AG (Aarau)**: Stand der Technik bei der flächenhaften Erfassung des baulichen Zustandes von Tunnelbauwerken. [Zürich]: [Vereinigung schweizerischer Strassenfachleute], 1990. 43 S. Ill. (Baudesamt für Strassenbau; 205). 1262
- Knecht, Bernard E.; Nold, Andreas L.**: Entsorgung radioaktiver Abfälle: ausgewählte Aspekte der Projektarbeiten der Nagra. In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 108, 1990, Nr. 3, S. 32-35. Fig. 1263
- * **Kovari, K[alman]; Arn, Th[omas]; Gmünder, Ch.; Institut für Fels- und Untertagbau ETH Zürich**: Groundwater flow through fissured rock: field investigations and interpretation in the Albigna dam area, Graubünden, Switzerland. Baden: Nagra, 1989. X, 53, 31 S. Ill. (Technischer Bericht / Nagra; 90-10). 1264
- * **Lang, Hans-Jürgen**: Bodenmechanik und Grundbau. 4. Aufl. Berlin: Springer, 1990. VI, 262 S. Ill. (Springer-Lehrbuch). 1265
- Lorenz, Hans Georg; Fellmann, Walter**: Felsenweg am Bürgenstock: geologisch/geotechnische Probleme. In: Strasse und Verkehr, Jg. 76, 1990, Nr. 5, S. 264-267. Abb., Karte. 1266
- * **Neuere Untersuchungen im Bereich der Geotechnik: zum Rücktritt von Prof. Dr. Jachen Huder / Tagung 8.9.1989 an der ETH Zürich**. Zürich: Institut für Grundbau und Bodenmechanik ETH, 1990. V, 66 S. Ill. (Mitteilungen des Instituts für...; 136). 1267
- Pougatsch, Henri**: Le barrage de Zeuzier [Tseuzier]: rétrospective d'un événement particulier. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 82, 1990, Nr. 9, S. 195-208. Fig., Karten. 1268
- * **Sondierbohrung Riniken**: Untersuchungsbericht. Baden: Nagra, 1990. 2 Bde. Ill. (Technical report / Nagra; 88-09). — Bern: Landeshydrologie und -geologie, 1990. (Beiträge zur Geologie der Schweiz. Geotechnische Serie; 74). 1269
- Thury, M[arc]; Ammann, M[einrad]**: Les sept forages de la Cédra dans le nord de la Suisse. Dans: Cédra informe, année 12, 1990, n° 2, p. 7-15. Profiles. 1270
- Thury, M[arc]; Ammann, M[einrad]**: Die sieben Tiefbohrungen der Nagra in der Nordschweiz. In: Nagra informiert, Jg. 12, 1990, Nr. 2, S. 7-15. Profile. 1271

- * **Tissières, Pascal**: Études sédimentologiques et géotechniques des dépôts delataïques de Granges-près-Marnand, v. n° 1964.
- Wullimann, Rudolf**: Geotechnische Überwachung zweier Gebiete am Uetliberg in Zürich. In: Neuere Untersuchungen im Bereich der Geotechnik, S. 57-66. Abb., Karten. Zürich: Institut für Grundbau und Bodenmechanik ETH, 1990. (Mitteilungen des Instituts für...; 136). 1272
- Wullimann, Rudolf; Schneller, Fredi**: Der schiefe Turm von St. Moritz: [Baugrundstabilisation]. In: Mitteilungen des Instituts für Grundbau und Bodenmechanik, ETH Zürich, Nr. 137, 1990, S. 7-12. Abb., Pläne. 1273
- * **Wust, Gilles H.**: The development of brittle failure planes in a shear environment: a finite element study, s. Nr. 1203.
- * **Zum Anlass des 60. Geburtstages von Prof. Hans-Jürgen Lang**: [Festschrift]. Zürich: Institut für Grundbau und Bodenmechanik ETH, 1990. 22 S. Ill. (Mitteilungen des Instituts für...; 137). 1274

2. Technische Eigenschaften der Gesteine — Qualités techniques des roches

- Ashby, M. F.; Sammis, C. G.**: The damage mechanics of brittle solids in compression. In: Pure and applied geophysics, vol. 133, 1990, Nr. 3, S. 489-521. Fig., Tab. 1275
- * **Association vaudoise des métiers de la pierre (Lausanne)**: Charte d'éthique et de bienfaisance professionnelles pour la réfection des monuments et des bâtiments. Montreux: Éditions Chantiers, [1989]. [18] p. Ill. 1276
- Hermanns, R.; Maha, D.; Stockmeyer, M. R.**: Alternative Konzepte für Deponiebarrieren. In: Abfall-Spektrum, Jg. 2, 1990, Nr. 6, S. 17-22. Fig. 1277
- * **McKinley, Ian G.**: The near-field geochemistry of HLW disposal in an argillaceous rock, s. Nr. 1146.
- * **Natural analogue studies in crystalline rock: the influence of water-bearing fractures on radionuclide immobilisation in a granitic rock repository** / W. R. Alexander et al. Baden: Nagra, 1990. [118] S. Ill. (Technical report / Nagra; 87-08). 1278
- Nüesch, R[olf]; Haas, R.; Madsen, F[ritz] T.**: Eignung von Ton als Deponiebarriere. In: Abfall-Spektrum, Jg. 2, 1990, Nr. 6, S. 11-15. Abb. 1279
- * **Nyffenegger, Kurt**: Genese und geotechnische Eigenschaften der Sallerenbreccie am Kerenzerberg (Kanton Glarus, Schweiz). Diss. Nr. 9177 Naturwiss. ETH Zürich, 1990. XIX, 209 S. Ill., Falttaf. 1280
- * **Rick, Beat**: Geotechnische und hydrochemische Folgen der Verwitterung sulfathaltiger Gesteine (Gipskeuper des Schweizer Jura), s. Nr. 1149.
- Stadler, Robert**: Sandstein: Sammelbegriff für ein vielfältiges Baumaterial: Naturstein-Weiterbildungstagung des NVS in Ostermundigen BE. In: Schweizer Baubl., Jg. 101, 1990, Nr. 99, S. 2-5. Abb. 1281

3. Lagerstätten. Bergbau. Mineralische Rohstoffe Gisements. Mines. Matières premières minérales

- Ackeret, Christoph**: Der Kalkofen von Surava. In: Albula-Lenzerheide-Churwalden, Chur, Jahrbuch 1990, S. 16-22. Abb. 1282

- Amstutz, Markus:** Bergbau in Graubünden: vom Schwarzpulver zum Diamantseil. In: Terra Grischuna, Jg. 49, 1990, Nr. 5, S. 65-66. Abb. [Schons GR]. 1283
- Arx, Rolf von:** Das Kupferbergwerk Mürtschenalp [GL]. In: Terra plana, 1990, Nr. 4, S. 29-34. Abb. 1284
- Bächtold, Kurt:** Die Salzbohrung bei Siblingen. In: Schaffhauser Magazin, Schleithem, Jg. 13, 1990, Nr. 3, S. 57-60. Abb. 1285
- (Baldinger, Gustav H.):** Nicht alle Kiesgruben können aufgefüllt werden. In: Schweizer Baubl., Jg. 101, 1990, Nr. 46, S. 2-8. Abb. 1286
- Der Bergbau im Schams und Ferreratal:** [Forts.] / Beiträge von Hans Stäbler, Hans Krähenbühl. In: Bergknappe, Jg. 14, 1990, Nr. 51, S. 2-5; Nr. 52, S. 2-8; Nr. 53, S. 2-5; Nr. 54, S. 2-5. Abb., Karten. 1287
- * **Bieri, Bruno:** Abenteuer Napfgold: Goldwäscher erobern das Napfgebiet. Willisau: Buchverlag «Willisauer Bote», 1990, 120 S. Ill. 1288
- Bieri, Bruno:** Das Entlebuch: ein Dorado für Goldwäscher. In: Entlebucher Brattig, Escholzmatt, Jg. 8, 1990, S. 46-53. Abb., Karte. [Entlebuch LU; Napf]. 1289
- Bitterli-Waldvogel, Thomas:** Vom Kalkbrennen im Urnerland. In: Geschichtsfreund, Bd. 143, 1990, S. 145-163. Abb. 1290
- Brun, Eduard:** Die Anfänge der Sprengtechnik im Bergbau der Schweiz. In: Bergknappe, Jg. 14, 1990, Nr. 53, S. 15-21. Abb. 1291
- Büchi, Ulrich P.:** Die schweizerische Erdöl- und Erdgasfrage 1988. In: VSP Bulletin, Nr. 129, 1990, S. 9-16. Tab. 1292
- Büchi, U[rich] P.; Freimoser, M[atthias]; Weiss, H.-P.:** Über ein Erdgasvorkommen im Gebiet Bürg, Spiez, s. Nr. 1535.
- Decrouez, Danielle:** Les ressources non conventionnelles de gaz et la théorie du gaz abiogénétique. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 70, 1990, Nr. 3, S. 204-212. Fig. 1293
- Doswald, Cornel:** Die Eisenverhüttungsanlage von Kaisten-Seehübel. In: Vom Jura zum Schwarzwald, Jg. 64, 1990, S. 95-114. Abb., Plan. 1294
- * **Edelmann, Beat:** Rechtliche Probleme des Kiesabbaus im Kanton Aargau. Aargau: Sauerländer, 1990. XXIX, 229 S. (Veröffentlichungen zum aargauischen Recht; 41). — Diss. iur. Zürich, 1989. 1295
- Gabioud, B.:** Les mines de l'Amonaz: [Val Ferret VS], v. n° 1565.
- Gex, Pierre:** Étude par polarisation spontanée du gisement aurifère d'Astano (Malcantone, Tessin). Dans: Bull. Soc. vaud. sc. nat., vol. 80, 1990, n° 1, p. 99-112. Diagr., cartes. — (Bulletin des Laboratoires de géologie,... de l'Université de Lausanne; 307). 1296
- Die Goldfunde in der Surselva sind durchaus ermutigend.** In: Bergknappe, Jg. 14, 1990, Nr. 53, S. 29. 1297
- Heierle, Peter:** Kohlenbergwerk Echeltschwil [SG], s. Nr. 1577.
- Hendry, Tarcisi:** Il cavar fier en Tujetsch: la Ruosna da Paliz [Val Nalps], in'antieriura mina da fier. Dans: Ischi, Trun, ann. 74, 1989, n° 1, p. 41-47. Fig., plan. 1298
- (Heuer, Samuel; Baumgartner, Kurt; Baldinger, Gustav):** Langfristige Versorgung der Schweiz mit Sand und Kies. In: Schweizer Baubl., Jg. 101, 1990, Nr. 46, S. 44-46. Abb. 1299
- Hofmann, Franz:** Bergbauhistorische Lehrpfade auf dem Südranden. In: Schaffhauser Beiträge zur Geschichte, Thayngen, Bd. 67, 1990, S. 351-354. Plan. 1300
- Hofmann, Franz:** Opalinus-Ton: wertvoller mineralischer Rohstoff von der Siblingerhöhe. In: Schaffhauser Magazin, Schleithem, Jg. 13, 1990, Nr. 3, S. 49-52. Abb., Karte, Profil. 1301

- Hunziker, Johannes; Pfeifer, Hans-Rudolf; Sharp, Zachary:** Gestion des ressources: la géochimie en marche. Dans: Uni Lausanne, n° 62, 1990, p. 8-14. Fig. 1302
- Jegher, Patricia:** Las mineras da Tinizong (2. part). Dans: Ann. Società Retorumantscha, ann. 103, 1990, p. 159-178. Tab., fig., cartes. 1303
- Krähenbühl, Hans:** Die Bedeutung der Holzkohle für die Hüttenwerke und Industrie in Graubünden. In: Bergknappe, Jg. 14, 1990, Nr. 53, S. 22-27; Nr. 54, S. 12-14. Abb. 1304
- Krähenbühl, Hans:** Die Blei-Zink-Baryt-Lagerstätten im Lauterbrunnental, Berner Oberland. In: Bergknappe, Jg. 14, 1990, Nr. 51, S. 14-20. Abb., Karten. 1305
- Kürsteiner, Max; Hofmann, Franz; Stalder, Hans Anton:** Eisenerz und Eisenindustrie im Jura. In: Jb. Naturhist. Mus. Bern, Bd. 10, 1987-1989, S. 171-196. Abb. 1306
- Lauper, Jean-Pierre:** Erdgasversorgung der Schweiz: Rückblick, und Ausblick. In: VSP Bulletin, Nr. 129, 1990, S. 21-26. Fig., Karten. 1307
- Die **modernste** Gipsfabrik der Schweiz steht in Bex. In: Schweizer Baubl., Jg. 101, 1990, Nr. 59/60, S. 51. Abb. 1308
- Moser, Clemens:** Georg Altorfers Beschreibung des Bergwerkes Gonzen und der Eisenhütte Plons. In: Minaria Helv., H. 10a, 1990, S. 1-72. Abb. 1309
- Perseil, E. A.:** Sur la présence du strontium dans les minéralisations manganésifères de Falotta et de Parsettens (Grisons, Suisse): évolution des paragenèses: [Oberhalbstein GR], v. n° 1148.
- Peters, Tjerk:** Recycling löst Probleme nicht: Erschöpfung der Rohstoffe. In: Uni Press, Bern, Nr. 65, S. 8-12. Diagr., Tab. 1310
- Rückführung** von Abbaugebieten in die Landwirtschaft: [Kiesabbau]. In: Schweizer Baubl., Jg. 101, 1990, Nr. 46, S. 50-58. Abb. 1311
- Rytz, Walter:** Die Seite des Naturschutzes: [Quelltuff]. In: Burgdorfer Jb., Jg. 57, 1990, S. 193-196. [Kanton Bern]. 1312
- Schorno, Robert:** Das Waffen- und Hammerschmiede-Geschlecht der Schorno in Schwyz. In: Bergknappe, Jg. 14, 1990, Nr. 54, S. 18-21. Abb. [Bergbau im Kanton Schwyz]. 1313
- Stadler, Robert:** Schweizer Natursteinvorkommen werden inventarisiert. In: Kunst und Stein, Jg. 35, 1990, Nr. 2, S. 16-18. Abb. 1314
- «**Tag des offenen Steinbruchs**» in Steinmaur ZH. In: Kunst und Stein, Jg. 35, 1990, Nr. 5, S. 19. Abb. 1315
- **Tessin – Uri = Ticino – Uri** [Karte der Vorkommen mineralischer Rohstoffe] / Hrsg.: Schweiz. Geotechnische Kommission; Bearb.: C[hristoph] Wenger, R[udolf Heinrich] Steiger. 1:200 000. Bern: Komm. Kümmerly + Frey, 1990. 1 Karte + Erläuterungen / von Ch. Wenger, R. Steiger, F[ilippo] Bianconi; Red.: R. Kündig. (Karte der Vorkommen mineralischer Rohstoffe der Schweiz; Bl. 1). 1316
- Über** die Forschungen von Joh. Strub (1884-1967) am Silberberg bei Davos: [Forts.]. In: Bergknappe, Jg. 14, 1990, Nr. 51, S. 6-13; Nr. 52, S. 9-14. Abb., Karte. [Davos-Schmelzboden GR]. 1317
- * **Vogler-Pazeller, Gerlinde Isabella Maria:** Untersuchungen über hydrothermale TiO₂-Vorkommen der Schweizer Alpen. Diss. Nr. 9142 Naturwiss. ETH Zürich, 1990. 129 S. Fig. + 1 Karte. 1318
- Winkler, Martin:** Kiesaufbereitung im Projektgebiet zur Schonung der Umwelt. In: Wald + Holz, Jg. 71, 1989/90, Nr. 6, S. 554-565. Abb., Karte. 1319
- Zweili, Fred:** Goldwaschversuche in der Emme bei Derendingen. In: Lueg nit verby, Jg. 65, 1990, S. 77-80. Abb. 1320

D. Regionale Mineralogie — Minéralogie régionale

- Bonanomi, Yves**: Die Erzminerale der Cavadischlucht. — Les divers minéraux métallifères de la gorge du Cavad. In: Schweizer Strahler, Jg. 24, 1990, Nr. 10, S. 470-474, 474-479. Abb., Tab. [Tujetsch GR]. 1321
- Graeser, S[tefan]**: Binn: Tal der Mineralien. In: Minaria Helv., H. 10b, 1990, S. 15-31. Abb., Tab., Karte. 1322
- Graeser, Stefan; Guggenheim, Richard**: Brannerite from Lenggenbach, Binntal (Switzerland). In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 70, 1990, Nr. 3, S. 325-331. Abb., Tab. 1323
- Hottinger, Paul**: Schweizerische Mineralnamen. In: Schweizer Strahler, Jg. 24, 1990, Nr. 11, S. 341-348; Nr. 12, S. 349-362. 1324
- Lämmli, Bernhard**: Kristallhöhle Kobelwald: [Oberriet SG, 758 410 / 243 440 / 630], s. Nr. 1605.
- Lämmli, Bernhard**: Mineralogische Untersuchungen im Alpstein, s. Nr. 1606.
- Schlomann, Christian**: Die Grube Amalie bei Grunern im Südschwarzwald. In: Aufschluss, Heidelberg, Jg. 41, 1990, Nr. 6, S. 339-344. Abb. 1325
- Schlomann, Christian; Steen, Helge**: Neue Mineralfunde aus dem Bergbaugesamt von Badenweiler im Südschwarzwald. In: Lapis, München, Jg. 15, 1990, Nr. 12, S. 13-20. Abb., Tab., Karte. 1326
- Schüpbach, Thomas**: Winterklüfte. — Fissures hivernales. In: Schweizer Strahler, Jg. 24, 1990, Nr. 10, S. 433-443, 443-452. Abb. [Kraftwerkstollen bei Rueun GR]. 1327
- Steen, Helge**: Mineralien vom Katzensteig bei St. Wilhelm im Südschwarzwald. In: Aufschluss, Heidelberg, Jg. 41, 1990, Nr. 4, S. 231-236. Abb. 1328
- Walenta, Kurt**: Neue Mineralfunde von der Grube Clara (4. Folge). In: Lapis, München, Jg. 15, 1990, Nr. 3, S. 27-31; Nr. 4, S. 36-39. Abb. [Schwarzwald]. 1329
- Walenta, Kurt**: Topas aus dem Bärhaldegranit im Gebiet von Menzenschwand im südlichen Schwarzwald. In: Aufschluss, Heidelberg, Jg. 41, 1990, Nr. 6, S. 351-352. Abb. 1330
- Weibel, Max**: Edelsteine aus den Schweizer Alpen. In: Mineralienfreund, Jg. 28, 1990, Nr. 3, S. 41-49. Abb. 1331
- * **Weibel, Max**: Die Mineralien der Schweiz: ein mineralogischer Führer. 5. Aufl., s. Nr. 1092 a.

E. Regionale Geologie — Géologie régionale

1. Schweiz, allgemein. Exkursionsberichte. Geologische Führer Suisse en général. Rapports d'excursions. Guides géologiques

- Cassinis, R.; Cassano, E.; Cappelli, V.**: Gravity modelling along the Southern segment of the European geotraverse from the Gulf of Genova to the Swiss molasse basin. In: Tectonophysics, Amsterdam, vol. 176, 1990, Nr. 1/2, S. 183-192. 1332
- * **Charollais, Jean; Badoux, H[éli]**: Suisse lémanique, pays de Genève et Chablais. Paris: Masson, 1990. 223 p. Ill. (Guides géologiques régionaux). 1333
- EUGEMI working group**: The European Geotraverse seismic refraction experiment of 1986 from Genova, Italy, to Kiel, Germany. In: Tectonophysics, Amsterdam, vol. 176, 1990, Nr. 1/2, S. 43-57. 1334

- Pasquale, V.; Cabella, C.; Verdoya, M.:** Deep temperatures and lithospheric thickness along the European geotraverse. In: *Tectonophysics*, Amsterdam, vol. 176, 1990, Nr. 1/2, S. 1-11. 1335
- Schwendener, H[einrich]; Müller, S[tephan]:** A threedimensional model of the crust and upper mantle along the Alpine part of the European geotraverse (EGT). In: *Tectonophysics*, Amsterdam, vol. 176, 1990, Nr. 1/2, S. 193-214. 1336
- Suhadolc, P.; Panza, G[iuliano] F.; Müller, S[tephan]:** Physical properties of the lithosphere-asthenosphere system in Europe. In: *Tectonophysics*, Amsterdam, vol. 176, 1990, Nr. 1/2, S. 123-135. 1337

2. Jura und Rheintalgraben — Jura et Fossé rhénan

- Bruckert, Raymond:** La cluse de Reuchenette-Rondchâtel. Dans: *Jura pluriel*, Moutier, n° 18, 1990, p. 16-21. Fig. 1338
- Diebold, P[eter]; Naef, H[einrich]:** Le fossé permo-carbonifère du nord de la Suisse, v. n° 1235.
- Diebold, P[eter]; Naef, H[einrich]:** Der Nordschweizer Permokarbondrog, s. Nr. 1236.
- Endignoux, L.; Mugnier, J[ean]-L[ouis]:** The use of a forward kinematic model in the construction of balanced cross sections, s. Nr. 1178.
- * **Etter, Walter:** Paläontologische Untersuchungen im unteren Opalinuston der Nordschweiz. Diss. phil. II Zürich, 1990. 151 S., [38] S. Taf., [10] Faltaf. Abb., Tab., Karten. 1339
- Friedel, G.; Schweizer, V.:** Zur Stratigraphie der Sulfatfazies im Mittleren Muschelkalk von Baden-Württemberg (Süddeutschland), s. Nr. 1126.
- Gall, Jean-Claude:** Der Vogesensandstein: Rekonstruktion der Lebenswelt und der Landschaftsbilder zu Beginn des Mittelalters der Erdgeschichte, s. Nr. 1237.
- Gygi, Reinhart A.:** Die Paläogeographie im Oxfordium und frühesten Kimmeridgium in der Nordschweiz, s. Nr. 1240.
- Hofmann, Beda A.:** Reduction spheroids from Northern Switzerland: mineralogy, geochemistry and genetic models, s. Nr. 1082.
- Hommage à Daniel Aubert: un demi-siècle de recherches en sciences de la terre dans le Jura:** actes du colloque, Université de Neuchâtel, 17/18 novembre 1989 / éd.: André Pancza, Michel Monbaron. Dans: *Bull. Soc. neuchât. sc. nat.*, t. 113, 1990, p. 5-216. Portr., fig., tab., cartes. [avec les contributions:] 1340
- Monbaron, Michel; Pancza, André:** Daniel Aubert: repères biographiques, p. 6-12. Portr., liste des publications
- Nicod, Jean:** Le karst jurassien: modèle géomorphologique spécifique, p. 13-25
- Chauve, Pierre:** Évolution du Jura externe de Franche-Comté au cours du Tertiaire, p. 27-37
- Schaer, Jean-Paul; Burkhard, Martin; Tschanz, Xavier; Gubler, Erich; Mathier, Jean-F.:** Morphologie, contraintes et déformations dans le Jura central interne, p. 39-50
- Mathier, Jean-François:** Évaluation de la déformabilité de la roche et des contraintes régnant au voisinage de la galerie par la méthode du vérin plat, p. 51-57 [ville de Neuchâtel]
- Jeanrichard, F[rançois]:** L'apport de la géodésie à la recherche sur les mouvements de l'écorce terrestre dans le Jura, p. 59-66
- Meia, Jean:** Morphologie profonde et travaux souterrains, p. 67-74 [ville de Neuchâtel]
- Kübler, Bernard; Jantschik, Rüdiger; Huon, Sylvain:** Minéralogie et granulométrie des poussières éoliennes, dites «sahariennes», du 24 avril 1989 à Neuchâtel: leur importance pour l'environnement, les sols et les sédiments, p. 75-98
- Gretillat, Pierre-Alain; Müller, Imre:** Cartographie géologique dans la vallée des Ponts (Jura neuchâtelois) assistée par la géophysique électromagnétique, p. 99-106

- Parriaux*, Aurèle; *Mayoraz*, Raphaël: Fragilité des ressources en eau du Jura ou le jeu des probabilités à la vallée de Joux, p. 107-114
- Arn*, Robert; *Campy*, Michel: Un problème de paléogéographie glaciaire au maximum würmien dans la zone circumalpine: le glacier jurassien, p. 115-131
- Pancza*, André: L'action du gel sur les parois rocheuses du Jura: l'exemple de Château-Cugny (JU), p. 133-144. [près Saignelégier JU]
- Monbaron*, Michel: Impacts de météorites ou cicatrices d'érosion: étude de quelques formes en hémicycle du Jura plissé suisse, p. 145-156. [Saint-Imier BE]
- Stettler*, Roland: Aspects géologiques et hydrologiques des sources des gorges de l'Areuse, p. 157-178
- Tripet*, Jean-Pierre; *Brechbühler*, Yves-Alain; *Haarpaintner*, Robert-Tito; *Schindler*, Bernard: Hydrogéologie des milieux à faible perméabilité: étude des marnes Aaléniennes dans la galerie de reconnaissance du Mont-Terri (Canton du Jura), p. 179-189
- Gaiffe*, Michèle; *Bruckert*, Sylvain: Origine paléoécologique de l'aptitude des calcaires jurassiques à la fracturation: conséquences tectoniques, pédogénétiques et écologiques, p. 191-206
- Gobat*, Jean-Michel: Quelques relations entre la végétation et la qualité physico-chimique des tourbes dans le Jura, p. 207-214.
- Ledermann**, Hugo: Über den Bipper Jura. In: Jb. Oberaargau, Jg. 33, 1990, S. 133-146. Abb., Tab., Karten. 1341
- Maus**, Hansjosef: Geologie und Petrographie des Belchen und seiner Umgebung: [Schwarzwald]. In: Der Belchen, S. 311-326. Abb.+1 geol. Karte. Karlsruhe: Institut für Ökologie und Naturschutz, 1989. (Natur- und Landschaftsschutzgebiete Baden-Württembergs; 13). 1342
- Naef**, H[einrich]; **Diebold**, P[eter]: Tektonik des östlichen Tafeljuras und der angrenzenden Molasse: [Nordschweiz], s. Nr. 1190.
- Naef**, H[einrich]; **Diebold**, P[eter]: Tectonique de l'est du Jura tabulaire et de la molasse adjacente: [Nordschweiz], v. n° 1191.
- Portmann**, Jean-Pierre: Le Jura suisse dans l'histoire des sciences: quelques aspects [géologiques], v. n° 1068.
- Rahm**, Gilbert: Geologie und morphologische Entwicklung des Belchengebietes seit der Neuzeit der Erdgeschichte: [Schwarzwald]. In: Der Belchen, S. 369-391. Abb., Karte. Karlsruhe: Institut für Ökologie und Naturschutz, 1989. (Natur- und Landschaftsschutzgebiete Baden-Württembergs; 13). 1343
- Die **Schätze** der Gemeinde [Hemmental SH: Geologie]. In: Hemmentaler Heimatbuch / Red. Berthold M. Fäh, S. 34-54. Abb., Tab., Karten. [Hemmental]: [Gemeinderatskanzlei], 1990. 1344
- * **Sondierbohrung** Riniken: Untersuchungsbericht, s. Nr. 1269.

3. Mittelland — Plateau suisse

- Amberger**, Gad: Veyrier et son histoire géologique. Dans: Veyrier / [Gad Amberger et al.], p. 6-18. Fig. Veyrier: Commune, [1987]. 1345
- Harsch**, Wolfgang: Zur Geologie und Hydrogeologie des Grauholztunnels. In: Grauholztunnel: Referate der Studentagung, Schönbühl BE, 23.8.1990, S. 9-18. Abb., Tab., Karte. Zürich: SIA, 1990. (SIA-Dokumentation; D 063). 1346
- Heierli**, Hans: Die geologische Vorgeschichte des Appenzellerlandes. In: Innerrhoder Geschichtsfreund, Appenzell, H. 33, 1990, S. 5-23. Abb. 1347

Keller, Beat: Wirkung von Wellen und Gezeiten bei der Ablagerung der Oberen Meeresmolasse: Löwendenkmal und Gletschergarten [in der Stadt Luzern], s. Nr. 1128.

* **Sedimentäre** Architektur der distalen Unteren Süsswassermolasse und ihre Beziehung zur Diagenese und den petrophysik. Eigenschaften am Beispiel der Bohrungen Langenthal / B. Keller, H.-R. Bläsi, N. H. Platt, P. S. Mozley, A[ibert] Matter, s. Nr. 1135.

* **Sentier** naturaliste vallon de la Roulavaz (Dardagny) / [réd.: Didier Roguet]. Genève: Éditions des Conservatoire et Jardin botaniques, 1990. 89 p. Ill. (Série documentaire des Conservatoire et...; 27). 1348

4. Alpen – Alpes

a) *Alpen allgemein – Alpes en général*

Babuska, V.; Polmerova, J.; Granet, M.: The deep lithosphere in the Alps: a model inferred from P-residuals. In: Tectonophysics, Amsterdam, vol. 176, 1990, Nr. 1/2, S. 137-165. 1349

Biehler, Daniel: Strukturelle Entwicklung der penninisch-ostalpinen Grenzzone am Beispiel der Arosa-Zone im Ost-Rätikon (Vorarlberg, Österreich), s. Nr. 1173.

* **Coupe** tectonique horizontale des Alpes centrales / Albrecht Steck, Jean-Luc Epard, Arthur Escher, Robin Marchant, Henri Masson, Laurent Spring, v. n° 1175.

* **Lombard, André:** Géologie du Môle et de la Pointe d'Orchez (Vallée du Giffre, Haute-Savoie, France). Genève: Université, Section des sciences de la terre, 1983. 134 p. Fig., cartes + 1 carte. (Publications du Département de géologie et de paléontologie de l'Université de Genève; 3). 1350

* **Maselli, Daniel:** Die Lötschberg-Südrampe. Martigny: Pillet; Visp: Rotten-Verlag, 1990. 182 S. Ill., Karten. (Die Reichtümer der Natur im Wallis; 2). [S. 17-21: Geologie; S. 41-85: Die Pflanzenwelt; S. 87-139: Flora und Phänologie; S. 143-167: Die Tierwelt; S. 170-178: Register der erwähnten Pflanzen und Tiere]. 1351

* **Maselli, Daniel:** La rampe sud du Lötschberg. Martigny: Pillet; Visp: Rotten-Verlag, 1990. 182 p. Ill., cartes. (Les richesses de la nature en Valais; 2). [p. 17-20: Géologie; p. 41-85: La flore; p. 87-139: Flore et phénologie; p. 143-166: La faune; p. 170-178: Index botanique et zoologique]. 1352

* **Soom, Michael Andreas:** Abkühlungs- und Hebungsgeschichte der Externmassive und der penninischen Decken beidseits der Simplon-Rhone-Linie seit dem Oligozän: Spaltspurdattierungen an Apatit/Zirkon und K-Ar-Datierungen an Biotit/Muskowit. Diss. Naturwiss. Bern, 1990. VII, 120 S. Fig. [Valais]. 1353

Stampfli, G[érard] M.; Marthaler, M[ichel]: Divergent and convergent margins in the North-Western Alps: confrontation to actualistic models, s. Nr. 1200.

b) *Zentralmassive inkl. Sedimentmantel – Massifs centraux et leur couverture sédimentaire*

* **Joye, Jean-Bernard:** L'évolution pression-température-déformation dans le massif des Aiguilles Rouges, massif externe alpin, v. n° 1108.

- Marquer, Didier:** Structures et déformation alpine dans les granites hercyniens du massif du Gothard (Alpes centrales suisses), v. n° 1189.
- Michalski, Ingrid; Soom, Michael:** The Alpine thermo-tectonic evolution of the Aar and Gotthard massifs, Central Switzerland: fission track ages on zircon and apatite and K-Ar mica ages, s. Nr. 1112.
- Raumer, J[ürgen] F. von; Galetti, G[iulio]; Pfeifer, H[ans] R[udolf]; Oberhänsli, R[oland]:** Amphibolites from Lake Emosson/Aiguilles Rouges, Switzerland: Tholeiitic basalts of a Paleozoic continental rift zone, s. Nr. 1115.
- Schaltegger, Urs:** The central Aar Granite: highly differentiated calc-alkaline magmatism in the Aar Massif (Central Alps, Switzerland), s. Nr. 1117.
- Schaltegger, U[rs]:** Post-magmatic resetting of Rb-Sr whole rock ages: a study in the Central Aar granite (Central Alps, Switzerland), s. Nr. 1150.
- Schaltegger, U[rs]; Quadt, A. von:** U-Pb zircon dating of the Central Aar Granite (Aar Massif, Central Alps), s. Nr. 1151.
- Toroni, Aldo:** Storia della ricerca geologica della regione del San Gottardo, v. n° 1073.

c) *Helvetikum inkl. Ultrahelvetikum – Helvétique, Ultrahelvétique inclus*

- * **Epard, Jean-Luc:** La nappe de Morcles au sud-ouest du Mont-Blanc. Thèse sciences Lausanne, 1990. VIII, 165 p. Fig. 1354
- Fischer, M[artin]:** Seewerkalk. In: Höhlenkurier, Jg. 5, 1987, Nr. 2, S. 11-14. Fig. [Alpstein]. 1355
- Goy-Eggenberger, D.; Kübler, B[ernard]:** Résultats préliminaires d'un essai de zonéographie métamorphique à travers les formations calcaires de la nappe de Morcles, v. n° 1106.
- Heierli, Hans:** Die geologische Vorgeschichte des Appenzellerlandes, s. Nr. 1347.
- Heierli, H[ans]:** Geologisches vom Säntis-Panorama. In: Höhlenkurier, Jg. 1, 1983, Nr. 1, [6] S. Abb., Profile. 1356
- Hotz, Benedict A.:** Der geologische Wanderweg am Titlis. In: Mitt. Naturf. Ges. Luzern, Bd. 31, 1990, S. 273-305. Fig., Tab., Karten. 1357
- Keller, Oskar:** Die geologische Entwicklung des Alpenrheintals, s. Nr. 1213.
- Kindler, Pascal:** Géologie du sommet de la Pointe-de-Platé (Domaine helvétique, Haute-Savoie, France): Calcaires paléocènes et faciès chaotiques. In: Eclogae geol. Helv., vol. 83, 1990, Nr. 1, S. 7-19. Abb., Karten. 1358
- * **Susedka, Josef:** Stratigraphie und Paläogeographie der untersten Kreide im Helvetikum des Berner Oberlandes, s. Nr. 1243.

d) *Penninikum inkl. Préalpes – Pennique, Préalpes incluses*

- * **Allimann, Michel:** La nappe du Mont Fort dans le Val d'Hérens (zone pennique, Valais, Suisse), v. n° 1170.
- Desmons, J[acqueline]; Radelli, L[uigi]:** Arcs and H-P metamorphism of ophiolites on the example of the Western Alps, s. Nr. 1076.
- DuBois, L.; Levato, L[ucia]; Besnard, J.; Escher, A[rthur]; Marchant, R[obin]; Olivier, R[aymond]; Ouwehand, M.; Sellami, S[oud]; Steck, A[lbrecht]; Wagner, J[ean]-J[acques]:** Pseudo-3D study using crooked line processing from the Swiss Alpine western profile-line 2 (Val d'Anniviers-Valais). In: Tectonophysics, Amsterdam, vol. 173, 1990, Nr. 1/4, S. 31-32. 1359

- Gély, Jean-Pierre; Bassias, Yannis:** Le Front pennique: implications structurales d'un métamorphisme transporté (Savoie, France), v. n° 1104.
- Klaper, Eva M.:** A discussion of contour maps in the Toce subdome of the Penninic realm (Switzerland, Italy). In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 70, 1990, Nr. 3, S. 349-360. Profil, Karten. [Valais; Sopraceneri]. 1360
- Labhart, Toni:** Faltung und Abtragung: von der Entstehung des Berninamassivs. In: Menschen am Piz Bernina: gestern, heute, morgen: 100 Jahre Sektion Bernina SAC / Red.: Peter Donatsch, S. 10-23. Abb., Karte. Chur: Verlag Bündner Monatsblatt, 1990. 1360a
- Lagabrielle, Y.; Cannat, M.:** Alpine Jurassic ophiolites resemble the modern central Atlantic basement, s. Nr. 1110.
- Liniger, Markus; Nievergelt, Peter:** Stockwerk-Tektonik im südlichen Graubünden: [Malojapass GR], s. Nr. 1186.
- Maggeti, M[arino]; Flisch, M[arkus]; Bollin, R.:** Bericht über die Exkursion der Schweiz. Mineralogischen und Petrographischen Gesellschaft ins Silvretta-Kristallin und in den Westrand des Unterengadiner Fensters (11.-14. September 1989). In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 70, 1990, Nr. 1, S. 121-157. Fig., Karten. 1361
- * **Mancktelow, Neil S.:** The Simplon fault zone, s. Nr. 1188.
- * **Müller, Claude:** Albitization in the Zermath area, Western Alps, s. Nr. 1114.
- Rowan, M. G.:** The upper cretaceous Helminthoid flysch of the northern Apennines and maritime Alps: correlation and provenance, s. Nr. 1132.
- * **Schreurs, Guido:** Structural analysis of the Schams nappes and adjacent tectonic units in the Penninic zone (Grisons, SE-Switzerland), s. Nr. 1197.
- Thélin, P[hilippe]; Sartori, M[ario]; Lengeler, R.; Schaer, J[ean]-P[aul]:** Eclogites of Paleozoic or early Alpine age in the basement of the penninic Siviez-Mischabel nappe, Wallis, Switzerland, s. Nr. 1122.
- Vannay, Jean-Claude; Allemann, Renate:** La zone piémontaise dans le Haut-Valtournanche (Val d'Aoste, Italie). In: Eclogae geol. Helv., vol. 83, 1990, Nr. 1, S. 21-39. Fig., Tab., Karten. 1362

e) *Ostalpin – Austroalpin*

- Manatschal, Gianreto:** Geologie als Ausgangspunkt für Probleme: [Sta. Maria im Münstertal GR]. In: Terra Grischuna, Jg. 49, 1990, Nr. 5, S. 19-21. Abb. 1363
- Zwei neue geologische Wanderwege am Parpaner Rothorn / [eingerrichtet von Ralf Freund].** In: Bergknappe, Jg. 14, 1990, Nr. 54, S. 29. 1364

f) *Südalpen – Alpes méridionales*

- Bakos, Francesco; Del Moro, Aldo; Visona, Dario:** The Hercynian volcano-plutonic of Ganna (Lake Lugano, Central Southern Alps, Italy), s. Nr. 1095.
- Belluso, E.; Biino, G.; Lanza, R[oberto]:** New data on the rock magnetism in the Ivrea-Verbano zone (Northern Italy) and its relationship to the magnetic anomalies. In: Tectonophysics, Amsterdam, vol. 182, 1990, Nr. 1/2, S. 79-89. 1365
- * **Bertotti, Giovanni:** Early Mesozoic extension and Alpine tectonics in the western Southern Alps: the geology of the area between Lugano and Menaggio, s. Nr. 1172.

- Boriani, A.; Burlini, L.; Sacchi, R.:** The Cossato-Mergozzo-Brissago line and the Pogallo line (Southern Alps, Northern Italy) and their relationships with the late-Hercynian magmatic and metamorphic events, s. Nr. 1097.
- Boriani, A.; Giobbi Origini, E.; Borghi, A.; Caironi, V.:** The evolution of the «Serie dei Laghi» (Strona-Ceneri and Scisti dei Laghi): the upper component of the Ivrea-Verbano crustal section, Southern Alps, North Italy and Ticino, Switzerland, s. Nr. 1097a.
- Bürgi, Andreas; Klötzli, Urs:** New data on the evolutionary history of the Ivrea Zone (Northern Italy). In: VSP Bulletin, Nr. 130, 1990, S. 49-70. Karte, Tab., Diagr. 1366
- Laubscher, H[ans]:** The problem of the Moho in the Alps. In: Tectonophysics, Amsterdam, vol. 182, 1990, Nr. 1/2, S. 9-20. 1367
- [Millemaci, Paolo]:** Geologia [del Val Cannobina, Lago Maggiore]. Dans: Val Cannobina / Erminio Ferrari, p. 21-29. Fig. Intra: Alberti, 1988. 1368
- * **Monte Generoso:** studio multidisciplinare: geologia, tettonica e geofisica, carsismo, idrologia, idrogeologia, chimismo, isotopi e multitracciamento, v. n° 1617.
- Shive, Peter N.:** The Ivrea zone and lower crustal magnetization. In: Tectonophysics, Amsterdam, vol. 182, 1990, Nr. 1/2, S. 161-167. 1369
- Zingg, A[ndré]; Handy, M[ark] R.; Hunziker, J[ohannes]-C.; Schmid, S[tefan] M[artin]:** Tectonometamorphic history of the Ivrea zone and its relationship to the crustal evolution of the Southern Alps, s. Nr. 1125.

g) *Alpine bis postalpine Intrusiva – Intrusions alpines et postalpines*

Keine Veröffentlichungen – Pas de publications

F. Geologische Karten – Cartes géologiques

- **Douvaine:** carte géologique / levés géologiques par Robert Vial, Yves Alain, Jean-Pierre Vernet: éd. par le Bureau de recherches géologiques et minières (B.R.G.M.). 1:50 000. Orléans: B.R.G.M., 1987. (Carte géologique de la France à 1/50 000; 3428). [Léman]. 1370
- **Galtür:** geologische Karte / bearb. von G. Fuchs, R. Oberhauser; aufgenommen von J. Cadisch et al. 1:50 000. Wien: Geologische Bundesanstalt, [1990]. (Geologische Karte der Republik Österreich 1:50 000; 170). [Silvretta]. 1371
- **Geologie [der Schweiz] = Géologie [de la Suisse] = Geologia [della Svizzera]. – Geotektonik [der Schweiz] = Géotectonique [de la Suisse] = Geotettonica [della Svizzera] / Bearb.: Landeshydrologie und -geologie; Kommentar: Rudolf Trümpy. 1:500 000. Wabern: Bundesamt für Landestopographie, 1990. 2 Karten, Legende, geol. Profile. (Atlas der Schweiz; 2. Ausg., Lfg. 12, Bl. 4, 4a, 5). 1372**
- **Geologische Übersichtskarte von Baden-Württemberg / Hrsg. vom Geologischen Landesamt Baden-Württemberg; Bearb.: H. Brunner, R[udolf] Hüttner, A[lbert] Schreiner. 1:500 000. [Stuttgart]: Vertrieb Landesvermessungsamt Baden-Württemberg, 1989. 1373**
- **Geologischer Atlas der Schweiz = Atlas géologique de la Suisse = Atlante geologico della Svizzera / Hrsg.: Schweizerische Geologische Kommission, Landeshydrologie und -geologie. 1:25 000. [Bern]: [Komm. Kümmerly + Frey], 1930-Atlasbl. Nr. 84 (= Bl. 1129 Landeskarte): Sursee / geol. Aufnahmen von M[artin] E. Gerber, J[oseph] Kopp; red. Bearbeitung; W[erner] Flück. 1990. 1374**

- **Geologischer Atlas der Schweiz = Atlas géologique de la Suisse = Atlante geologico della Svizzera** / Hrsg.: Landeshydrologie und -geologie. 1:25 000. [Ittigen bei Bern]: [Landeshydrologie und -geologie], 1930- (Bern: Kümmerly + Frey)
F. 88 de l'Atlas (= F. 1285 de la Carte nationale): Les Diablerets. 2^e éd. / levé géologique par H[éli] Badoux, J[acques]-H. Gabus, C[harles] H[enri] Mercanton; réd.: L[aurant] Jemelin. 1990
Atlasbl. 89 (= Bl. 1131 der Landeskarte): Zug / geol. Aufnahmen von R[obert] Ottiger et al.; red. Bearbeiter: W[erner] Flück. 1990. 1375
- **Paläogeographischer Atlas des süddeutschen Oberjura (Malm)** / Rolf K. F. Meyer, Hermann Schmidt-Kaler. [1:500 000, 1:2 000 000]. Hannover: Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe; Stuttgart: E. Schweizerbart, 1989. 12 Karten auf 10 Taf. + Begleittext (S. 3-77. Abb. = SA aus: Geologisches Jahrbuch, Reihe A: Allgemeine und regionale Geologie, H. 115, 1989). 1376
- **Singen (Hohentwiel): geologische Karte / geol. Aufnahme von A[lbert] Schreiner 1973; hrsg. vom Geologischen Landesamt Baden-Württemberg. 2. Aufl. 1:25 000.** [Stuttgart]: Vertrieb Landesvermessungsamt Baden-Württemberg, 1989. (Geologische Karte von Baden-Württemberg; 8219). 1377
- **Tessin - Uri = Ticino - Uri [Karte der Vorkommen mineralischer Rohstoffe] / Hrsg.: Schweiz. Geotechnische Kommission; Barb.: C[hristoph] Wenger, R[udolf Heinrich] Steiger. 1:200 000, s. Nr. 1316.**
- **Überlingen: geologische Karte / geologische Aufnahme von Ludwig Erb. Unveränderter Nachdruck der Ausg. [1932]. 1:25 000.** [Stuttgart]: Vertrieb Landesvermessungsamt Baden-Württemberg, 1989. (Geologische Spezialkarte von Baden / Hrsg.: Badische Geologische Landesanstalt; 148) (Geologische Karte von Baden-Württemberg / Hrsg.: Geologisches Landesamt Baden-Württemberg; 8220: Überlingen-West). 1378