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: 67 (1991)

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

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-415547

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: 29.04.2026

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

Adatte; Thierry; **Rentzel,** Philippe; **Kübler,** Bernard: Etude minéralogique et sédimentologique du remplissage karstique de la grotte de Cotencher (Jura neuchâtelois, Suisse), v. n° 1561

Armbruster, Thomas: Superstructures (Si, Al) and H_2O ordering in armenite $BaCa_2$ Al_6 Si_9 O_{30}. $2H_2O$. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 71, 1991, Nr. 2, S. 301-304. Abb., Tab. 1105

Deconninck, J.-F.; **Bernoulli,** L.; **Bernoulli,** D[aniel]: Clay mineral assemblages of Mesozoic pelagic and flysch sediments of the Lombardian basin (Southern Alps): implications for paleotectonics, paleoclimate and diagenesis. In: Geologische Rundschau, Stuttgart, vol. 80, 1991, Nr. 1, S. 1-17. 1106

Fehr, Thomas: Neue Mineralien. In: Lapis, München, Jg. 16, 1991, Nr. 4, S. 40-41; Nr. 6, S. 44-45. 1107

Ferrill, David A.: Calcite twin widths and intensives as metamorphic indicators in natural low-temperature deformation of limestone. In: Journal of Structural Geology, Oxford, vol. 13, 1991, Nr. 6, S. 667-675. 1108

Graeser, Stefan: Geigerit: ein neues Mineral aus den Schweizer Alpen. – Geigerite: un nouveau minéral provenant des Alpes suisses. In: Schweizer Strahler, Jg. 25, 1991, Nr. 2, S. 59-67, 67-75. Abb., Tab. [Falotta/Oberhalbstein GR]. 1109

Hejl, Ewald; **Wagner,** Günther A.: Spaltspuren in Apatit und Zirkon: Schlüssel zur Niedertemperatur- und Hebungsgeschichte der Alpen. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 71, 1991, Nr. 1, S. 63-71. Fig., Karten. 1110

Lapis-Mineralienindex: alle Mineralien systematisch geordnet. Stand November 1990. In: Lapis, München, Jg. 16, 1991, Nr. 2, S. 27-34; Nr. 3, S. 27-34. Tab. 1111

* **Mange,** Maria A.; **Maurer,** Heinz F.W.: Schwerminerale in Farbe. Stuttgart: F. Enke, 1991. VII, 148 S. Abb., Tab. 1112

Mullis, Josef: Bergkristall. In: Schweizer Strahler, Jg. 25, 1991, Nr. 3, S. 127-161. Abb. 1113

Neukirch, Sibylle: Phototropic pigments and mineral phases recording early environmental signals. In: Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie, Stuttgart, vol. 24, part 2, 1991, S. 1247-1249. Diagr. [Bodensee-Untersee]. 1114

New minerals recently approved by the Commission on New Minerals and Mineral Names, International Mineralogical Association. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 71, 1991, Nr. 3, S. 467-472. 1115

Nickel, E.H.: Solid solutions in mineral nomenclature. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 71, 1991, Nr. 3, S. 463-465. Diagr. 1116

Ratschbacher, L.; **Wenk,** H[ans]-R[udolf]; **Sintubin,** M.: Calcite textures: examples from nappes with strain-path partitioning. In: Journal of Structural Geology, Oxford, vol. 13, 1991, Nr. 4, S. 369-384. 1117

Segev, Amit; **Halicz,** Ludwik; **Lang,** Barbu; **Steinitz,** Gideon: K-Ar dating of manganese minerals from the Eisenbach region, Black Forest, southwest Germany. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 71, 1991, Nr. 1, S. 101-114. Abb., Tab., Karten. 1118

Stern, W[illem].B.; **Mullis,** J[osef]; **Rahn,** M[einert]; **Frey,** M[artin]: Deconvolution of the first «illite» basal reflection. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 71, 1991, Nr. 3, S. 453-462. Tab., Diagr. [Reusstal UR]. 1119

* **Strübel,** Günter; **Zimmer,** Siegfried H.: Mineralfundorte in Europa. Stuttgart: F. Enke, 1990. 243 S. Falttaf. [S. 101-122: Schweiz]. 1120

* **Trommsdorff,** V[olkmar]; **Dietrich,** V[olker]: Grundzüge der geologischen Wissenschaften: [Kristallographie, Mineralogie, Petrographie]. 4. Aufl. Zürich: Verlag der Fachvereine, 1991. 175 S. Ill. (Vorlesung für Universität und ETH Zürich). 1121

Weiner, K[arl] L[udwig]; **Hochleitner,** Rupert: Steckbrief Bastnäsit. – Steckbrief Autunit. – Steckbrief Bornit. – Steckbrief Whiteit. – Steckbrief Proustit. – Steckbrief Hauerit. – Steckbrief Anglesit. – Steckbrief Goethit. – Steckbrief Freieslebenit. – Steckbrief Pucherit. – Steckbrief Cassiterit. In: Lapis, München, Jg. 16, 1991, Nr. 1, S. 8-11; Nr. 2, S. 8-11; Nr. 3, S. 8-11; Nr. 4, S. 8-11; Nr. 5, S. 8-11; Nr. 6, S. 8-11; Nr. 7/8, S. 8-11; Nr. 9, S. 8-11; Nr. 10, S. 8-11; Nr. 11, S. 9-11; Nr. 12, S. 7-11. Abb. 1122

2. Petrographie – Pétrographie

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

Albrecht, Jürgen; **Bino,** Giuseppe G.; **Mercolli,** Ivan; **Stille,** Peter: Mafic-ultramafic rock associations in the Aar, Gotthard and Tavetsch massifs of the Helvetic domain in the Central Swiss Alps: markers of ophiolitic pre-Variscan sutures, reworked by polymetamorphic events? In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 71, 1991, Nr. 2, S. 295-300. Diagr. 1123

* **Bärtschi,** P.; **Alexander,** W.R.; **Dollinger,** H[annes]: Grimsel test site: uranium migration in crystalline rock: capillary solution transport in the granite of the Grimsel test site, Switzerland. Baden: Nagra, 1991. IX, 65 S. Fig. (Technical report / Nagra; 90-15). 1124

Compagnoni, R.; **Piccardo,** G.B.: High-pressure metamorphism in the Western Alps: introduction. In: Journal of Metamorphic Geology, Oxford, vol. 9, 1991, Nr. 1, S. 3-4. 1125

Deschamps, Marc T.: Plutonisme calco-alcalin et évolution post-collision de l'orogenèse varisque dans la zone saxo-thuringienne: le Massif du Champ du Feu (Vosges septentrionales). Dans: Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, série II, Paris, t. 312, 1991, p. 265-271. Fig., carte. 1126

Desmons, J[aqueline]: Different metamorphic evolution in the alpine-apenninic ophiolites (France, Italy, Switzerland, Austria). Dans: Ofioliti, Bologna, vol. 16, 1991, n° 1, p. 43. 1127

Deville, Eric: Within-plate type meta-volcanistic deposits of Maastrichtian-Paleogene age in the Grande Motte unit (French Alps, Vanoise): a first record in the Western Alps and some implications. Dans: Geodinamica Acta, Paris, vol. 4, 1990, p. 199-210. 1128

Ferrill, David A.: Calcite twin widths and intensives as metamorphic indicators in natural low-temperature deformation of limestone, s. Nr. 1108.

* **Giger,** Matthias: Geochronologische und petrographische Studien an Geröllen und Sedimenten der Gonfolite Lombarda Gruppe (Südschweiz und Norditalien) und ihr Vergleich mit dem alpinen Hinterland. Diss. Naturwiss. Bern, 1991. 227, [25] Bl. Ill. [Mendrisiotto TI]. 1129

Hammerschmidt, Konrad; **Frank,** Eric: Relics of high pressure metamorphism in the Lepontine Alps (Switzerland): $^{40}Ar/^{39}Ar$ and microprobe analyses on white K-micas. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 71, 1991, Nr. 2, S. 261-274. Fig., Tab., Karte. [Simplon]. 1130

* **Hofmann,** Beda A.: Reduction spheres in hematitic rocks from Northern Switzerland: implications for the mobility of some rare elements. Baden: Nagra, 1991. 52, 7 S. Fig. (Technical report / Nagra; 89-17). 1131

Institut für Mineralogie und Petrographie (ETH Zürich); **Früh**-Green, G[retchen L.]: Fluid-rock interaction recorded in Alpine ophiolites. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 181. [Graubünden]. 1132

Institut für Mineralogie und Petrographie (ETH Zürich); **Reusser,** E.: Heat flow model of the southern Bregaglia contact aureole. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 189. 1133

Pfeifer, H[ans]-R[udolf]; **Colombi,** A[lberto]; **Ganguin,** J[acques]; **Hunziker,** J[ohannes]; **Oberhänsli,** R[oland]; **Santini,** L.: Relics of high-pressure metamorphism in different lithologies of the Central Alps: an updated inventory. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 71, 1991, Nr. 3, S. 441-451. Karten. 1134

Rahn, Meinert: Eclogites from the Minugrat, Siviez-Mischabel nappe (Valais, Switzerland). In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 71, 1991, Nr. 3, S. 415-426. Karten, Fig., Tab. 1135

Reinecke, Thomas: Very-high-pressure metamorphism and uplift of coesite-bearing metasediments from the Zermatt-Saas zone, Western Alps. In: European Journal of Mineralogy, Stuttgart, vol. 3, 1991, Nr. 1, S. 7-17. 1136

* **Rushmer** Thompson, Tracy Ann: The chemical and rheological behaviour of partially molten amphibolite rocks during partial melting under fluid-absent conditions. Diss. Nr. 9461 Naturwiss. ETH Zürich, 1991. 171, 84 S. Fig. 1137

* **Spane,** Frank A. jr.: Description and results of tracer tests conducted for a deep fracture zone within granitic rock at the Leuggern borehole. Baden: Nagra, 1990. XI, 72, [17] S. Fig. (Technical report / Nagra; 90-05). 1138

* **Trommsdorff,** V[olkmar]; **Dietrich,** V[olker]: Grundzüge der geologischen Wissenschaften: [Kristallographie, Mineralogie, Petrographie], s. Nr. 1121.

Villa, Igor M.; **Blanckenburg,** Friedhelm von: A hornblende ^{39}Ar-^{40}Ar age traverse of the Bregaglia tonalite (southeast Central Alps). In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 71, 1991, Nr. 1, S. 73-87. Karte, Tab. 1139

* **Vogler,** Rudolf Anton: Petrographische und strukturgeologische Untersuchungen in der Ivreazone zwischen Val Grande und Val Pogallo (Provinz Novara, Italien). Diss. Nr. 9581 Naturwiss. ETH Zürich, 1991. 111 S. Abb., Tab. + 3 Karten. 1140

Wenger, Marc; **Armbruster,** Thomas: Columbite (Fe, Mn) $(Nb, Ta)_2O_6$ in the pegmatites of the calcalkaline Bergell intrusion (southeast Central Alps). In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 71, 1991, Nr. 3, S. 349-369. Abb., Tab., Karte. 1141

Wenk, Eduard; **Schwander,** Hans; **Wenk,** Hans-Rudolf: Microprobe analyses of plagioclase from metamorphic carbonates of Central Alps. In: European Journal of Mineralogy, Stuttgart, vol. 3, 1991, Nr. 1, S. 181-191. 1142

Wersin, Paul; **Höhener,** Patrick; **Giovanoli,** Rudolf; **Stumm,** Werner: Early diagenetic influences on iron transformation in a fresh-water lake sediment: [Greifensee ZH], s. Nr. 1870.

Wintere, E.L.; **Metzler,** C.V.; **Sarti,** M.: Neptunian dykes and associated breccias (Southern Alps, Italy and Switzerland): role of gravity sliding in open and closed systems. In: Sedimentology, Oxford, vol. 38, 1991, Nr. 3, S. 381-404. 1143

3. Sedimentpetrographie. Sedimentologie — Pétrographie sédimentaire. Sédimentologie

Adatte, Thierry; **Rentzel,** Philippe; **Kübler,** Bernard: Etude minéralogique et sédimentologique du remplissage karstique de la grotte de Cotencher (Jura neuchâtelois, Suisse), v. n° 1561.

Aregger, Josef: Die Schimbrig-Schiefer: eine geologische Spezialität aus dem Entlebuch. In: Entlebucher Brattig, Escholzmatt, Jg. 9, 1991, S. 78-83. Abb., Tab., Profil. 1144

Brandl, Helmut; **Hanselmann,** Kurt W.: Evaluation and application of dialysis porewater samplers for microbiological studies at sediment-water interfaces. In: Aquatic sciences, vol. 53, 1991, Nr. 1, S. 55-73. Tab., Diagr. [Léman]. 1145

Burrus, D[ominique]; **Thomas,** R[ichard L.]; **Dominik,** B.; **Vernet,** J[ean]-P.[ierre]; **Dominik,** J[anusz]: Characteristics of suspended sediment in the upper Rhone River, Switzerland: including the particulate forms of phosphorus. In: Hydrological Processes, Chichester, 4, 1990, S. 85-98. 1146

* **Conradin,** Hans: Pedologische und sedimentpetrographische Untersuchungen im Quartär der Nordschweiz. Diss. Nr. 9499 techn. Wiss. ETH Zürich, 1991. VI, 255 S. Ill. 1147

Deconninck, J.-F.; **Bernoulli,** L.; **Bernoulli,** D[aniel]: Clay mineral assemblages of Mesozoic pelagic and flysch sediments of the Lombardian basin (Southern Alps), s. Nr. 1106.

Fezer, Fritz: Weitere Argumente für die Aare-Donau, s. Nr. 1767.

Geologisches Institut (ETH Zürich); **Niessen,** F[rank]: Analysis of environmental change in space and time using sediment varves from Swiss lakes. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 122. 1148

Geologisches Institut (ETH Zürich); **McKenzie,** J[udith A.]; **Bernasconi,** S.; **Ariztegui,** D.; **Hawthorne,** T.: Geochemical processes in Swiss lakes as models for environmental change in the geological past. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 123. 1149

Kelts, K[erry]: Sédimentation lacustre comparée dans l'espace et dans le temps (1984-1990). Dans: Corrélation géologique: rapport du Programme international de corrélation géologique (PICG), Paris, n° 19, 1991, p. 34-37. (Etat d'avancement du projet n° 219 du PIGG en 1990). 1149a

* **Loizeau,** Jean-Luc: La sédimentation récente dans le delta du Rhône, Léman: processus et évolution, v. n° 1851.

Maag, Robert: Molassesandsteine von Bäch-Freienbach am Zürichsee. In: Minaria Helv., Nr. 11b, 1991, S. 42-44. Abb. 1150

* **Nagra:** Sedimentstudie: Zwischenbericht 1990: zusammenfassende Übersicht der Arbeiten von 1988 bis 1990 und Konzept für das weitere Vorgehen. Baden: Nagra, 1991. VI, 18, 33 S. Fig. (Technischer Bericht / Nagra; 91-19). 1151

Niessen, Frank; **McKenzie,** Judith; **Ariztegui,** Daniel; **Hawthorne,** Teresa; **Leemann,** Andreas: Schweizer Seen als geologische Laboratorien. In: ETH Zürich, Nr, 232, 1991, S. 25-27. Abb. [Greifensee ZH]. 1152

Pugin, André: Séquences sédimentaires glaciaires dans le Seeland et le Mittelland bernois et soleurois. In: Eclogae geol. Helv., vol. 84, 1991, Nr. 1, S. 177-205. Abb., Karte. 1153

Rentzel, Philippe: Zur Geologie und Sedimentologie der mesolithischen Siedlungsstelle Gampelen-Jänet 3. In: Gampelen-Jänet 3: eine mesolithische Siedlungsstelle im westlichen Seeland / Ebbe H. Nielsen, S. 97-104. Abb., Plan. Bern: Staatlicher Lehrmittelverlag, 1991. 1154

Siegenthaler, C[hristoph]; **Sturm,** M[ichael]: Slump induced surges and sediment transport in Lake Uri, Switzerland, s. Nr. 1862.

Span, D[aniel]; **Dominik,** J[anusz]; **Loizeau,** J[ean] L[uc]: Réalités d'un sédiment carotte?: [Léman], v. n° 1865.

Span, D[aniel]; **Arbouille,** D.; **Howa,** H[élène]; **Vernet,** J[ean]-P[ierre]: Variation of nutrient stocks in the superficial sediments of Lake Geneva from 1978 to 1988, s. Nr. 1866.

* **Widmer,** Thomas: Zur Stratigraphie und Sedimentologie der Anhydritgruppe (Mittlere Trias) in der Region Liestal-Arisdorf (Baselland, Nordwestschweiz). Bern: Komm. Kümmerly + Frey, 1991. IX, 108 S. Fig. (Beiträge zur Geologie der Schweiz. Geotechnische Serie; 79). – Diss. Naturwiss. Basel, 1989. 1155

Wyl, Alois von: Der Geologe Beat Keller blickt 20 Millionen Jahre zurück: [Obere Meeresmolasse]. In: Uni Press, Bern, Nr. 68, 1991, S. 46-50. Abb. 1156

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

* **Aksoyoglu,** S[ebnem]; **Bajo,** C[laudine]; **Mantovani,** M[arta]: Grimsel test site: batch sorption experiments with iodine... on Grimsel mylonite. Baden: Nagra, 1991. VIII, 50 S. Abb., Tab., Karte. (Technischer Bericht / Nagra; 91-06). 1157

* **Applied** isotope hydrogeology: a case study in Northern Switzerland / F.J. Pearson Jr., W[erner] Balderer, H.H. Loosli, B. E. Lehmann, A[lbert] Matter, Tj[erk] Peters, H[ansjörg] Schmassmann, A[ndreas] Gautschi, s. Nr. 1875.

* **Bärtschi,** P.; **Alexander,** W.R.; **Dollinger,** H[annes]: Grimsel test site: uranium migration in crystalline rock, s. Nr. 1124.

* **Bernasconi,** Stefano Michele: Geochemical and microbial controls on dolomite formation and organic matter production/preservation in anoxic environments: a case study from the Middle Triassic Grenzbitumenzone, Southern Alps (Ticino, Switzerland). Diss. Nr. 9432 Naturwiss. ETH Zürich, 1991. 196 Bl. Fig. [Sottoceneri TI]. 1158

* **Eikenberg,** J[ost H.R.]; **Baeyens,** B[artholomeus]; **Bradbury,** M[ichael] H.: The Grimsel migration experiment: a hydrogeochemical equilibrium test. Würenlingen: Paul-Scherrer-Institut, 1991. 54 S. Ill. (PSI-Bericht; 100). – Wettingen: Nagra, 1991. (Technical report / Nagra; 90-39). 1159

(Eugster, Otto): Meteoriten: Boten aus dem frühen Sonnensystem. In: Orion, Jg. 49, 1991, Nr. 242, S. 25-27. Abb. 1160

* **Geochemical** database for the sediment study intermediate report 1988 / ed.: C[arolie] Wittwer, I[an] G. McKinley. Baden: Nagra, 1990. VI, 46, [6] S. (Technical report / Nagra; 89-02). 1161

* **Herzog,** F[ranz]: A simple transport model for the Grimsel migration experiments. Villigen: Paul-Scherrer-Institut, 1991. 58 S. (PSI-Bericht; 106). 1162

* **Hofmann,** Beda A.: Reduction spheres in hematitic rocks from Northern Switzerland, s. Nr. 1131.

Hofmann, Beda A.: An uranium series disequilibrium investigation of reduction spheroids in red beds. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 71, 1991, Nr. 3, S. 333-340. Tab., Diagr. [Nordschweiz]. 1163

* **Hopfgartner,** Gérard: Géochimie organique: recherches... dans des sédiments jurassiques du Toarcien et du Kimmeridgien. Thèse sc. chim. Genève, 1991. III, 151 p. Fig. 1164

Institut für Kristallographie und Petrographie (ETH Zürich); **Schenk** Wenger, K.; **Stille,** P[eter]: Isotope geochemistry and age determination of Penninic amphibolites. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 157. 1165

* **Klötzli,** Urs Stephan: Die massenspektrometrische Bestimmung von Bor (Konzentrationen und Isotopenverhältnisse) mit Hilfe negativer Thermionen, Methode und geologische Anwendungen. Diss. Naturwiss. Bern, 1991. V, 220 S. Fig. 1166

Oberhänsli, R[oland]; **Krähenbühl,** U.; **Stille,** P[eter]: Contrasting REE characteristics in metalamprophyres from Variscan massifs of the Central Swiss Alps and REE patterns in lamprophyres from Variscan terranes of Western Europe. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 71, 1991, Nr. 1, S. 53-62. Diagr., Tab., Karte. [Gotthard; Aarmassiv]. 1167

* **Oschidari,** Huschang: Geochemie und Isotopengeochemie an den tertiären Bergeller Plutoniten aus der südalpinen Molasse und dem alpinen Hinterland. Diss. Naturwiss. Basel, 1991. V, 166 Bl. Abb. [Sottoceneri TI; Bregaglia GR]. 1168

* **Pearson,** F.J.; **Berner,** U[rs]: Core data. Wettingen: Nagra, 1991. VII, 70 S. Fig. (Nagra thermochemical data base; 1) (Technical report / Nagra; 91-17). 1169

Perseil, E.A.: La présence de Sb-rutile dans les concentrations manganésifères de St. Marcel-Praborna (V. Aoste, Italie). In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 71, 1991, Nr. 3, S. 341-347. Abb., Tab. 1170

Peters, Tj[erk]: Distribution of exchangeable cations in Mesozoic and Permo-Carboniferous sediments in the subsurface of Northern Switzerland. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 71, 1991, Nr. 1, S. 143-150. Fig., Tab., Profile. 1171

* **Pruess,** K.: Numerical modeling of gas migration at a potential repository for low and intermediate level nuclear wastes at Oberbauenstock, Switzerland. Wettingen: Nagra, 1990. 30 S. Fig. (Technical report / Nagra; 89-28). 1172

* **Rick,** B[eat]: Geotechnische und hydrochemische Folgen der Verwitterung sulfathaltiger Gesteine (Gipskeuper des Schweizer Jura). [Zürich]: Schweiz. Geotechnische Kommission; Bern: Komm. Kümmerly + Frey, 1991. IX, 89 S. Fig. (Beiträge zur Geologie der Schweiz. Geotechnische Serie; 80). – Diss. Nr. 9257 Naturwiss. ETH Zürich, 1990. 1173

* **Rushmer** Thompson, Tracy Ann: The chemical and rheological behaviour of partially molten amphibolite rocks during partial melting under fluid-absent conditions, s. Nr. 1137.

Santiago, S[erge]; **MacCarthy,** L.; **Thomas,** R[ichard L.]; **Corvi,** C.: Toxicity of Rhone River sediments between Lake Geneva and Arles. In: Proceedings 4th International Conference on Environmental Contamination / ed.: J. Barcelo, S. 177-183. Edinburgh: CEP Consultants, 1990. 1174

Schaltegger, Urs; **Gnos,** Edwin; **Küpfer,** Theo; **Labhart,** Toni P.: Geochemistry and tectonic significance of Late Hercynian potassic and ultrapotassic magmatism in the Aar Massif (Central Alps). In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 71, 1991, Nr. 3, S. 391-403. Karte, Diagr., Tab. 1175

Schaltegger, U[rs]; **Krähenbühl,** U[rs]: Heavy rare-earth element enrichment in granites of the Aar Massif (Central Alps, Switzerland). In: Chemical Geology, Amsterdam, vol. 89, 1991, Nr. 1/2, S. 49-63. 1176

Segev, Amit; **Halicz,** Ludwik; **Lang,** Barbu; **Steinitz,** Gideon: K-Ar dating of manganese minerals from the Eisenbach region, Black Forest, southwest Germany, s. Nr. 1118

Span, D[aniel]: Comportement du phosphore dans les sédiments du lac de Lugano, v. n° 1863.

Span, D[aniel]; **Dominik,** J[anusz]; **Vernet,** J[ean]-P[ierre]: Evolution saisonnière du phosphore dans les sédiments du Lac de Lugano, v. n° 1864.

Stille, P[eter]; **Steiger,** R[udolf] H.: Hf isotope systematics in granitoids from the central and southern Alps. In: Contributions to Mineralogy and Petrology, Berlin, vol. 107, 1991, Nr. 3, S. 273-278. 1177

Vilks, P.; **Degueldre,** C[laude]: Sorption behaviour of ^{85}Sr, ^{131}I and ^{137}Cs on cooloids and suspended particels from Grimsel Test Site, Switzerland. In: Applied Geochemistry, Oxford, vol. 6, 1991, Nr. 5, S. 553-563. 1178

5. Geochronologie und Archäometrie – Géochronologie et Archéométrie

a) *Geochronologie – Géochronologie*

Geologisches Institut (ETH Zürich); **Seward,** D.; **Bernoulli,** D[aniel]: Fission-track analysis of detrital zircons and apatites of the Cretaceous flysch sediments in southern Switzerland and northern Italy. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S, 118. 1179

Geologisches Institut (ETH Zürich); **Seward,** D.; **Mancktelow,** N[eil] S.: Fission-track dating along the Rhone-Simplon Fault Zone. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 118. 1180

* **Giger,** Matthias: Geochronologische und petrographische Studien an Geröllen und Sedimenten der Gonfolite Lombarda Gruppe (Südschweiz und Norditalien) und ihr Vergleich mit dem alpinen Hinterland: [Mendrisiotto TI], s. Nr. 1129.

* **Keller,** Waldemar A.: Physikalische und chemische Datierungsmethoden: Bericht zur Datierungssituation an schweizerischen Hochschulen und Institutionen. Bern: Schweiz. Quartärkommission der SANW, 1989. 1181

Meyer, Veronika: Eine neue Datierungsmethode: Aminosäureracemisierung. In: Chemische Rundschau, Solothurn, Jahresausgabe 1991, S. 37-40. Abb., Tab. 1182

Savary, Jean; **Guex,** Jean: BioGraph: un nouveau programme de construction des corrélations biochronologiques basées sur les associations unitaires. Dans: Bull. Soc. vaud. sc. nat., vol. 80, n° 3, 1991, p. 317-340. Fig., tab. – (Bulletin des Laboratoires de géologie... de l'université de Lausanne; 313). 1183

Suter, Peter J.: Die C14-Daten: [mesolithische Siedlungsstelle Gampelen-Jänet 3]. In: Gampelen-Jänet 3 / Ebbe H. Nielsen, S. 104-106. Fig., Tab. Bern: Staatlicher Lehrmittelverlag, 1991. 1184

Tr[ueb, Lucien]: "SHRIMP": ein hochauflösendes Instrument zur Altersbestimmung von Gestein. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 212, 1991, Nr. 139, S. 65. Abb. 1185

b) *Archäometrie – Archéométrie*

* **Delley/Portalban** II, vol. 2: les villages néolithiques révélés par la dendrochronologie / Alain Danérol, Alain Orcel, Christian Orcel, Denis Ramseyer. Fribourg: Editions universitaires, 1991. 165 p. + 5 f. dépl. (Archéologie fribourgeoise; 7). 1186

Der **Fund** eines Bronzebeils in Vaduz, Schwefel / Beiträge von Volker Rheinberger, Walter Fasnacht. In: Jahrbuch des Historischen Vereins für das Fürstentum Liechtenstein, Vaduz, Bd. 89, 1991, S. 201-206. Fig., Tab. 1187

Gassmann, Patrick: Datation des couches archéologiques par l'analyse dendrochronologique des éclats de bois et chutes de taille: les sites de Saint-Blaise/Bain des Dames et Hauterive-Champréveyres (Neuchâtel). In: Jb. Schweiz. Ges. Ur- und Frühgesch., Bd. 74, 1991, S. 183-194. Abb., Tab., Karte. 1188

* **Grundler,** Liselotte: Dendrochronologische Untersuchungen im Raum Saas-Fee. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1991. 1189

Hedley, I[an] G.; **Wagner,** J[ean]-J[acques]: A magnetic investigation of Roman and Pre-Roman pottery. In: Archaeometry '90 / ed.: Ernst Pernicka, Günther A. Wagner, S. 275-284. Fig., Tab. Basel: Birkhäuser, 1991. [Proceedings of the 27th International symposium on archaeometry, 2-6 April 1990, Heidelberg]. 1190

Hochuli, Stefan: Zur Datierung der früh- und mittelbronzezeitlichen Siedlungsstelle «Bleiche 2» bei Arbon TG. In: Jb. Schweiz. Ges. Ur- und Frühgesch., Bd. 74, 1991, S. 107-114. Fig., Tab., Plan. 1191

Jacquat, Christiane: L'archéobotanique: une science encore peu connue. In: ETH Zürich, Nr. 237, 1991, S. 14-15. Fig. 1192

Joos, Marcel: Zur Bedeutung der Steinhaufen (ténevières) von Yverdon VD, Avenue des Sports. In: Jb. Schweiz. Ges. Ur- und Frühgesch., Bd. 74, 1991, S. 195-199. Fig. 1193

Maggetti, M[arino]; **Baumgartner,** D.; **Galetti,** G[iulio]: Mineralogical and chemical studies on Swiss neolithic crucibles. In: Archaeometry '90 / ed.: Ernst Pernicka, Günther A. Wagner, S. 95-104. Abb., Tab., Karte. Basel: Birkhäuser, 1991. [Proceedings of the 27th International symposium on archaeometry, 2-6 April 1990, Heidelberg]. [Nordschweiz]. 1194

Moser, Walter: Über Alter und Altersbestimmung von Bäumen. In: Jb. solothurn. Gesch., Bd. 64, 1991, S. 295-312. Abb. [Kt. Solothurn]. 1195

* **Niederwil** [TG], eine Siedlung der Pfyner Kultur / Hrsg.: H[arm] T. Waterbolk, W. van Zeist: Band III: Naturwissenschaftliche Untersuchungen. Bern: P. Haupt, 1991. 220 S. Ill. (Academica Helvetica; 1/III). [mit den Beiträgen:] 1196
Waterbolk, H.T.; *Zeist,* W[illem] van: Vorwort = Avant-propos = Foreword, S. 11-13
Munaut, A.V.: Etude dendrochronologique de la station néolithique de Niederwil, S. 15-25
Waterbolk, H.T.; *Mook,* W.G.: Das absolute Alter der Siedlungen Niederwil und Pfyn, S. 27-35
Neuweiler, E.: Die Pflanzenreste aus der neolithischen Siedlung Breitenloo bei Pfyn, S. 37-40
Schweingruber, F[ritz] H[ans]: Das Holz der Pfosten und der Bodenkonstruktionen aus Niederwil, S. 41-47
Zeist, W[illem] van; *Boekschoten*-van Helsdingen, A.M.: Samen und Früchte aus Niederwil, S. 49-113
Clason, A.T.: Viehzucht, Jagd und Knochenindustrie der Pfyner Kultur, S. 115-220.

* **Niederwil,** eine Siedlung der Pfyner Kultur / Hrsg.: H[arm] T. Waterbolk, W. van Zeist: Band IV: Holzartefakte und Textilien. Bern: P. Haupt, 1991. 275 S. Ill. (Academica Helvetica; 1/IV). [S. 235-248: Technologische und holzbiologische Beobachtungen an den bearbeiteten Hölzern / F[ritz] H[ans] *Schweingruber*]. 1196a

* **Paccolat,** Olivier: L'établissement gallo-romain de Boécourt, Les Montoyes (JU, Suisse). Porrentruy: Office du patrimoine historique: Société jurassienne d'émulation, 1991. 155 p. Ill. + 3 f. (Cahiers d'archéologie jurassienne; 1). [contient aussi les collaborations: Etude des ossements / Claude *Olive* (p. 75-78); Approches palynologiques / Anne-Marie *Rachoud*-Schneider (p. 79-88); Datation des bois / Georges *Lambert,* Catherine *Lavier* (p. 89-91)]. 1197

Schweingruber, Fritz Hans: Jahrringe ermöglichen Blick in die Vergangenheit. In: Wald + Holz, Jg. 72, 1990/91, Nr. 10, S. 6-12. Abb. 1198

Stammscheibe einer Walliser Lärche: ein Buch der Natur. In: Wald + Holz, Jg. 72, 1990/91, Nr. 10, S. 15-16. Abb. 1199

Thierrin-Michael, G[isela]: Roman wine amphorae: production sites in Italy and imports to Switzerland. In: Archaeometry '90 / ed.: Ernst Pernicka, Günther A. Wagner, S. 523-532. Karten, Diagr., Tab. Basel: Birkhäuser, 1991. [Proceedings of the 27th International symposium on archaeometry, 2-6 April 1990, Heidelberg]. 1200

6. Tektonik. Strukturelle Geologie – Tectonique. Géologie structurelle

Auf der Maur, Franz: Ein Blick unter die Erdoberfläche: [NFP 20: Geologische Tiefenstruktur der Schweiz]. In: Alpen, Monatsbulletin, Bern, Jg. 67, 1991, Nr. 9, S. 356-357. Abb. 1201

* **Bertotti,** Giovanni: Early mesozoic extension and Alpine shortening in the Western Southern Alps: the geology of the area between Lugano and Menaggio (Lombardy, Northern Italy). Zürich: Geologisches Institut der ETH und der Universität, 1991. S. 17-123, 10 S. Taf., Fig. (Mitteilungen aus dem Geologischen Institut...; n.F. 282). [SA aus: Memorie di scienze geologiche / Istituti di geologia e mineralogia dell'Università di Padova, vol. 43, 1991]. 1202

Bitterli, Thomas; **Matousek,** Federico: Die Tektonik des östlichen Aargauer Tafeljuras. In: Mitt. Aarg. naturf. Ges., Bd. 33, 1991, S. 5-29. Fig., Karten + 2 Beilagen (Karte, Profile). 1203

Blant, Denis: Schrattenfluh (LU): observations tectoniques dans le secteur Böli-Oberschlag, v. n° 1568.

* **Bossart,** P.; **Mazurek,** M.: Grimsel test site: structural geology and water flow-paths in the migrtion shear-zone, s. Nr. 1881.

Brun, J.P.; **Wenzel,** F.; **Ecors-Dekrop team:** Crustal-scale structure of the southern Rhinegraben from Ecors-Dekrop seismic reflection data. In: Geology, Boulder CO., vol. 19, 1991, Nr. 7, S. 758-762. 1204

* **Deep** structure of the Alps / ed.: F[rançois] Roure, P[eter] Heitzmann, R[iccardo] Polino. Paris: Société géologique de France; Zürich (ETH-Zentrum): Schweiz. Geologische Gesellschaft [etc.], 1990. 367 S. Ill. + 1 Faltbl. (Mémoire / Société géologique suisse; 1) (Mémoire / Société géologique de France; 1) (Volume speciale / Società geologica italiana; 1). [Results presented at the conference «Deep structure of the Alps», Paris, 12./13.12.1988]. 1205

Delamette, Michel; **Lips,** Bernard: Histoire alpine et structure du massif du Folly: [massif du Haut-Giffre, Haute-Savoie]. Dans: Le Gouffre Jean-Bernard / Groupe spéléologique Vulcain, Bernard Lips, Christophe Ohl, p. 164, 177-190. Fig., cartes. La Ravoire: Editions GAP, 1991. 1206

Felber, Markus; **Frei,** Walter; **Heitzmann,** Peter: Seismic evidence of pre-Pliocene valley formation near Novazzano (Ticino, Switzerland). In: Eclogae geol. Helv., vol. 84, 1991, Nr. 3, S. 753-761. Karten, Diagr. 1207

Freimoser, Matthias; **Rick,** Beat: Geologie des Habsburgtunnels. In: N3: Bözberg- und Habsburgtunnel, S. 55-60. Fig., Profile. Zürich: Schweiz. Ingenieur- und Architekten-Verein, 1991. (SIA-Dokumentation; D 074). 1208

Gehring, Andreas U.; **Keller,** P[eter]; **Heller,** F[riedrich]: Paleomagnetism and tectonics of the Jura arcuate mountain belt in France and Switzerland. In: Tectonophysics, Amsterdam, vol. 186, 1991, Nr. 3/4, S. 269-278. 1209

Geologisches Institut (ETH Zürich); **Mancktelow,** N[eil S.]: Correlation of regional fold patterns and kinematics in the Central Alps. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 129. 1210

Geologisches Institut (ETH Zürich); **Froitzheim,** N.; **Bernoulli,** D[aniel]: Jurassic paleotectonics and Alpine tectonics in the Lower and Central Austroalpine nappes of Graubünden. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 115. 1211

Geologisches Institut (ETH Zürich); **Mancktelow,** N[eil S.]; **Hubbard,** M.: Neogene extensional tectonics of the Central and Western Alps. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 128. 1212

Geologisches Institut (ETH Zürich); **Mancktelow,** N[eil S.]: Scale models of refolded fold development. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 128. [Zentralalpen]. 1213

* The **geometry** of naturally deformed rocks: abstracts / The John Ramsay Meeting, 9.-11. 9. 1991. [Zürich]: [Geologisches Institut ETH], 1991. 241 S. Ill. (Mitteilungen aus dem Geologischen Institut ETH Zürich; n.F. 239b). [mit folgenden die Schweiz betreffenden Beiträgen:] 1214

Escher, Arthur; *Masson,* Henri; *Steck,* Albrecht: Basement fold nappes in the western Swiss Alps, S. 20-21. Profile

Nüesch, Rolf: Feasibility of shale as lubricating horizons, S. 43-44. [Jura]

Pfiffner, O. Adrian: Types and orientation of megascopic folds in the Helvetic zone of the Alps, S. 52-53

Rowan, Mark G.; *Kligfield,* Roy; *Ratliff,* Robert A.; *Erslev,* Eric A.: strain partitioning and volume flux in a buckled limestone multilayer from the central Helvetic nappes, Switzerland, S. 61-62

Rutter, E.H.; *Brodie,* K.H.: The structural geometry of a lower crustal section: Ivrea-Verbano zone, Southern Alps, S. 63-64

Altenberger, U[we]: The ductile deformation of the Ivrea zone: a study from micro to mesoscale, S. 91-92

Dell'Angelo, L.N.; *Olgaard,* D.L.: Experimental deformation of fine-grained anhydrites at high temperatures, S. 121-122. [NW-Alpen]

Ferrill, David A.; *Groshong,* Richard H. jr.: Geometric/kinematic modelling of foldthrust belt curvature: an example from the northern subalpine chain, France, S. 139-140

Marquer, D[idier]; *Baudin,* Th.; *Persoz,* F[rancis]: Shear zones patterns and kinematics of Tertiary Alpine deformations in the Truzzo granite (Tambo nappe, Central Alps, Switzerland), S. 186

Menkveld, Jan Willem: "Morcles type" folding in the Helvetic nappes of Central Switzerland, S. 189-190

Mosar, Jon: Fold geometry in the Préalpes médianes (Switzerland), S. 192-193

Ramsay, John G.: Geological mapping, S. 199-200

Rowan, Mark G.: Three-dimensional geometry of folds from the Wildhorn nappe, Berner Oberland, S. 209-210.

* **Gourlay,** Pierre: Chevauchements et décrochements alpins aux limites du massif du Mont-Blanc (Alpes occidentales). Thèse de doctorat de l'Université Paris 6, Géologie structurale, 1986. 216 p. Fig., cartes. [Mont Blanc; Grand Saint-Bernard VS]. 1215

Handy, M[ark] R.; **Zingg,** A[ndré]: The tectonic and rheological evolution of an attenuated cross section of the continental crust: Ivrea crustal section, Southern Alps, Northwestern Italy and Southern Switzerland. In: Bulletin of the Geological Society of America, Washington, vol. 103, 1991, Nr. 2, S. 236-253. 1216

Hauber, Lukas: Geologie des Bözbergtunnels. In: N3: Bözberg- und Habsburgtunnel, S. 15-22. Profile. Zürich: Schweiz. Ingenieur- und Architekten-Verein, 1991. (SIA-Dokumentation; D 074). 1217

Huggenberger, Peter; **Wildi,** Walter: La tectonique du massif des Bornes (Chaînes subalpines, Haute-Savoie, France). In: Eclogae geol. Helv., vol. 84, 1991, Nr. 1, S. 125-149. Abb., Karten. 1218

Institut für Geodäsie und Photogrammetrie (ETH Zürich); **Wirth,** B[runo]; **Kahle,** H[ans)-G[ert]; **Gubler,** E[rich]; **Bauersima,** I[vo]: Contribution of geodesy to the deep crustal structure under the Alps: NFP 20. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 2, S. 411. 1219

Institut für Geodäsie und Photogrammetrie (ETH Zürich); **Kahle,** H[ans]-G[ert]; **Bürki,** B[eat]; **Geiger,** A[lain]: Recent crustal movements. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 2, S. 407. 1220

Institut für Kristallographie und Petrographie (ETH Zürich); **Steiger,** R[udolf H.: The pre-Mesozoic evolution of the Alpine basement. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 160. 1221

Institut für Mineralogie und Petrographie (ETH Zürich); **Pozzorini,** D.: Structure and metamorphism of the Ivreazone at its northeastern end and transition into the Strona-Ceneri-Zone. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 177. [Ascona TI]. 1222

Jeanbourquin, Pascal: L'«Ultrahelvétique» de Derborence (Valais, Suisse). Dans: Bull. Murithienne, n° 109, 1991, p. 65-95. Fig., cartes. 1223

Jordan, Peter G.: Development of asymmetric shale pull-aparts in evaporite shear zone. In: Journal of Structural Geology, Oxford, vol. 13, 1991, Nr. 4, S. 399-409. 1224

Kronberg, Peter: Crustal fracturing and intraplate tectonics in the area between the North Sea and the Alps: a comparison of Landsat-derived fractures with existing map data. In: Tectonophysics, Amsterdam, vol. 195, 1991, Nr. 2/4, S. 261-269. 1225

Mantle structure and geotectonics: [symposium, Fribourg, October 12, 1989] / versch. Beiträge. In: Eclogae geol. Helv., vol. 84, 1991, Nr. 2, S. 283-508. Abb., Tab., Karten. [mit den Beiträgen:] 1226

Pavoni, Nazario; *Bernoulli,* Daniel: Introduction, S. 283

Thompson, Alan Bruce: Petrology of a dynamic Earth's Mantle, S. 285-296

Kissling, Eduard; *Lahr,* John C.: Tomographic image of the Pacific Slab under southern Alaska, S. 297-315

Christensen, U.: The influence of phase transitions and chemical heterogeneity on mantle convection, S. 317-326

Pavoni, Nazario: Bipolarity in structure and dynamics of the Earth's mantle, S. 327-343

Finckh, Peter; *Frei,* Walter: Seismic reflection profiling in the Swiss Rhone valley: part 1, S. 345-357

Finckh, Peter; *Klingele,* Emile: Seismic reflection profiling in the Swiss Rhone valley: part 2, S. 359-368

Holliger, Klaus; *Kissling,* Eduard: Ray theoretical depth migration: methodology and application to deep seismic reflection data across the eastern and southern Swiss Alps, S. 369-402

Ricou, Luc-Emmanuel; *Dauteuil,* Olivier: La notion de décrochement dans l'interprétation du profil sismique ECORS-CROP Alpes, S. 403-411

Liotta, Domenico: The Arbia-Val Marecchia Line, Northern Apennines, S. 413-430

Sommaruga, Anna: Déformation et anchi-métamorphisme(?) dans le Trias supérieur au Sud de Menaggio (Alpes méridionales, Italie), S. 431-440

Tribovillard, Nicolas-Pierre; *Gorin,* Georges; *Hopfgartner,* Gerard; *Manivit,* Helene; *Bernier,* Paul: Conditions de dépôt et matière organique en milieu lagunaire d'âge kimméridgien du Jura méridional français (résultats préliminaires), S. 441-461

Jeanbourquin, Pascal; *Burri,* Marcel; Les métasédiments du Pennique inférieur dans la région de Brigue-Simplon: lithostratigraphie, structure et contexte géodynamique dans le bassin valaisan, S. 463-481

Platt, Nigel H.; *Burns,* Stephen J.; *Platt,* Jackie D.; *Wignall,* Paul B.: Organic-rich deposits from the Callovian of the Sierra de la Demanda, Northern Spain, S. 483-508.

Marquer, Didier: Structures et cinématique des déformations alpines dans le granite de Truzzo (Nappe de Tambo: Alpes centrales suisses). In: Eclogae geol. Helv., vol. 84, 1991, Nr. 1, S. 107-123. Abb., Karten. 1227

Mason, Roger: Europe: Jura controversy. In: Geology Today, Oxford, vol. 7, 1991, Nr. 6, S. 207. 1228

Mertz, D.F.; **Karpenko,** M.I.; **Ivanenko,** V.V.; **Lippolt,** H[ans] J.: Evidence for Jurassic tectonism in the Schwarzwald basement (SW Germany) by laser probe $^{40}Ar/^{39}Ar$ dating of authigenic K-Feldspar. In: Naturwissenschaften, Berlin, Jg. 78, 1991, Nr. 9, S. 411-413. Abb., Tab. 1229

Mosar, Jon: Géologie structurale dans les Préalpes médianes (Suisse). In: Eclogae geol. Helv., vol. 84, 1991, Nr. 3, S. 689-725. Cartes, diagr. 1230

Mouge, P.; **Galdeano,** A.: Magnetic mapping of the Western Alps: compilation and geological implication. In: Tectonophysics, Amsterdam, vol. 190, 1991, Nr. 2/4, S. 155-172. 1231

Passerini, P.; **Sguazzoni,** G.; **Marcucci,** M.: Mesoscopic faults in the Bregaglia (Bergell) massif, Central Alps. In: Tectonophysics, Amsterdam, vol. 198, 1991, Nr. 1, S. 53-72. 1232

Pavoni, Nazario: Seismotektonik. In: ETH Zürich, Nr. 232, 1991, S. 31-32. Fig., Karte. 1233

Ratschbacher, L.; **Wenk,** H[ans]-R[udolf]; **Sintubin,** M.: Calcite texture: examples from nappes with strain-path partitioning, s. Nr. 1117.

Ratschbacher, L.; **Merle,** O[livier]; **Davy,** P.; **Cobbold,** P.: Lateral extrusion in the Eastern Alps, part 2: Structural analysis. In: Tectonics, Washington, vol. 10, 1991, Nr. 2, S. 257-271. 1234

Rey, Patrice; **Burg,** Jean-Pierre; **Caron,** Jean-Michel: Tectonique extensive ductile et plutonisme viséonamurien dans les Vosges. Dans: Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, série II, Paris, t. 312, 1991, p. 1609-1616. Fig., cartes. 1235

Ring, Uwe; **Ratschbacher,** Lothar; **Frisch,** Wolfgang; **Dürr,** Sören; **Borchert,** Susanne: Late-stage east-directed deformation in the Platta, Arosa and lowermost Austroalpine nappes (Eastern Swiss Alps). In: Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie, Stuttgart, 1991, S. 357-363. [Graubünden]. 1236

Rowan, Mark G.: Three-dimensional finite strain from crinoid ossicles. In: Journal of Structural Geology, Oxford, vol. 13, 1991, Nr. 9, S. 1049-1059. 1237

Rowan, Mark G.; **Kligfield,** Roy; **Erslev,** Eric A.: Volume flux during folding in the Helvetic nappes, Switzerland. In: Geology, Boulder CO., vol. 19, 1991, Nr. 10, S. 1001-1004. 1238

Schaltegger, Urs; **Gnos,** Edwin; **Küpfer,** Theo; **Labhart,** Toni P.: Geochemistry and tectonic significance of Late Hercynian potassic and ultrapotassic magmatism in the Aar Massif (Central Alps), s. Nr. 1175.

* **Vogler,** Rudolf Anton: Petrographische und strukturgeologische Untersuchungen in der Ivreazone zwischen Val Grande und Val Pogallo (Provinz Novara, Italien), s. Nr. 1140.

Wildi, Walter; **Blondel,** Thierry; **Charollais,** Jean; **Jaquet,** Jean-Michel; **Wernli,** Roland: Tectonique en rampe latérale à la terminaison occidentale de la Haute-Chaîne du Jura: compte rendu de l'excursion de la Société géologique suisse du 2 octobre 1990. In: Eclogae geol. Helv., vol. 84, 1991, Nr. 1, S. 265-277. [Nappe du Risoux, Ain/Haute-Savoie]. 1239

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

* **Aeschlimann,** Ulrich: Versuch einer Neugliederung der Gletscherstände im Zürcher Unterland, s. Nr. 2011.

Ammann, B[rigitta]; **Haeberli,** W[ilfried]; **Kühne,** A[nton]; **Merki,** R[udolf]; **Presler,** J[iri]; **Schälchli,** U[eli]; **Wohlfarth,** B[arbara]: Landschaftsentwicklung im Seeland seit der letzten Eiszeit: Modelle und Realität, s. Nr. 1675.

Amsler, David; **Meury,** Pierre; **Allemann,** Renate: Le glissement de Sceut. Dans: Ing. arch. suisses, année 117, 1991, n° 24, p. 471-473. Fig. 1240

Auf der Maur, Franz: Höhlen sind Schatzkammern für Klimaforscher, s. Nr. 1528.

Barsch, Dietrich; **Zick,** W.: Die Bewegungen des Blockgletschers Macun 1 von 1965-1988 (Unterengadin, Graubünden, Schweiz), s. Nr. 2021.

Burri, Andreas; **Wäspi.** Heinz: Gauli: gefährdete Urlandschaft im Grimselgebiet. In: Alpen, Jg. 67, 1991, Nr. 2, S. 69-74. Abb. 1241

Burri, Andreas; **Wäspi,** Heinz: Le Gauli: un paysage primitif menacé dans la région du Grimsel. Dans: Alpes, année 67, 1991, n° 2, p. 69-74. Fig. 1242

Campy, Michel; **Lamy** au Rousseau, Roseline: Modalités de la déglaciation Würmienne dans le nord-ouest des Alpes (Nord Dauphiné, Savoie, Bassin lémanique), v. n° 2012.

Egli, Thomas: Rutschungen und Niederschlag: Untersuchungen aufgrund eines Starkregenereignisses. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 83, 1991, Nr. 7/8, S. 190-192. Abb. [Wattwil SG]. 1243

Fischer, Gaston; **Joss,** Jürg: Das Klima der Erde: Ursachen, Geschichte und Zusammenhänge, s. Nr. 2107.

* **Furrer,** Gerhard: 25 000 Jahre Gletschergeschichte: dargestellt an einigen Beispielen aus den Schweizer Alpen, s. Nr. 2013.

Furrer, Gerhard: Gletscher in der Schweiz: zu ihrer Geschichte in der Nacheiszeit, s. Nr. 2014.

Gehrig, Regula; **Funk,** Hanspeter: Geologie und Geomorphologie [des Eigentals LU]. In: Mitt. naturf. Ges. Luzern, Bd. 32, 1991, S. 67-68. 1244

Gehrig, Regula: Zur Geomorphologie [des Eigentals LU]. In: Mitt. naturf. Ges. Luzern, Bd. 32, 1991, S. 75-82. Karten. 1245

Geologisches Institut (ETH Zürich); **Schindler,** C[onrad]; **Yavuz,** V.: Analysis of landslide movements in detail, Canton of Schwyz. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 130. 1246

Geologisches Institut (ETH Zürich); **Schindler,** C[onrad]; **Botteri,** A.: Danger of debris flows coming from Riale Croazza, Val Bavona. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 131. 1247

Geologisches Institut (ETH Zürich); **Schindler,** C[onrad]; **Madsen,** [Fritz]; **Rey,** R.: Glacial lacustrine sediments compacted by ice advance: geotechnical impacts. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 133. [Flurlingen ZH]. 1248

Geologisches Institut (ETH Zürich); **Schindler,** C[onrad]; **Balderer,** W[erner]; **Manser,** M.: Landslide of Sörenberg (LU): origin, hydrogeology, danger zonation. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 131. 1249

Geologisches Institut (ETH Zürich); **Schindler,** C[onrad]; **Rageth,** R.: Landslides of Braunwald (GL): origin, mechanism, stabilization. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 130. 1250

Geologisches Institut (ETH Zürich); **Schindler,** C[onrad]; **Schlüchter,** Ch[ristian]; **Haeberli,** W[ilfried]: Periglacial sediments in Eastern Switzerland: genesis, sedimentology, geotechnical properties. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 132. [Quarten SG; Klosters GR]. 1251

Geologisches Institut (ETH Zürich); **Schindler,** C[onrad]; **Gloor,** A.: Sagging mass of Varuna near Poschiavo: mapping, hydrogeology, danger zonation. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 131. 1252

Geologisches Institut (ETH Zürich); **Schindler,** C[onrad]; **Balderer,** W[erner]; **Bonzanigo,** L[uca]: Sliding mass of Campo Vallemaggia (TI): origin, mechanism, stabilization. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 129. 1253

* **Gsteiger,** P.: Steinschlag, Wald, Relief: empirische Grundlagen zur Steinschlagmodellierung. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1991. 1254

Günter, Dieter: Natur jenseits menschlicher Dimensionen: [Bergsturz von Randa, 18. 4. 1991]. In: Wallis, Jg. 12, 1991, Nr. 4, S. 32-33. Abb. 1255

Haeberli, Wilfried: Alpengletscher im Treibhaus der Erde, s. Nr. 1994.

* **Hantke,** René: Landschaftsgeschichte der Schweiz und ihrer Nachbargebiete: Erd-, Klima- und Vegetationsgeschichte der letzten 30 Millionen Jahre. Thun: Ott, 1991. 312 S. Ill., Karten. – (Schriftenreihe der Stiftung Franz Xaver Schnyder von Wartensee; 56). 1256

Institut für Geotechnik (ETH Zürich); **Bender,** [Heinz]; **Wohlfarth** Meyer, B.: Natural hazards and geotechnics: erosion-vegetation-water-interaction at Leissigen, Berner Oberland, Switzerland. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 2, S. 89. 1257

* **Kaden,** Donald: Geomorphologische Untersuchung zwischen Thur und Seerückenwasserscheide: Kartierung, morphometrische und petrographische Geröllanalyse. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1991. 1258

Labhart, Toni; **Mani,** Peter: Gletschervorfelder: bedrohte alpine Auenlandschaften. In: Alpen, Jg. 67, 1991, Nr. 2, S. 62-68. Abb. 1259

Labhart, Toni, **Mani,** Peter: Des zones alluviales alpines menacées: les marges pro-glaciaires. Dans: Alpes, année 67, 1991, n° 2, p. 62-68. Fig. 1260

Lateltin, Olivier: Internationale UNO-Dekade "Verminderung der Naturkatastrophen": was macht die Schweiz? s. Nr. 1700.

Ledermann, Hugo: Über den "Solothurnersee". In: Mitt. naturf. Ges. Solothurn, H. 35, 1991, S. 213-231. Karten. [Seeland BE]. 1261

Lienert, Stefan: Rutschung und Verbauungsprojekt "Ruostel" [Sihlsee SZ]. In: Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 142, 1991, Nr. 7, S. 554-563. Abb., Tab., Karte. 1262

* **Loizeau,** Jean-Luc: La sédimentation récente dans le delta du Rhône, Léman: processus et évolution, v. n° 1851.

Lotter, André F.; **Ammann,** Brigitta; **Sturm,** Michael: Rates of change and chronological problems during the late-glacial period: [Rotsee LU; Soppensee LU], s. Nr. 1852.

Maggi, Valter: Analisi sedimentologica della ex-cava lavio di Arogno (Ticino meridionale): un esempio di riempimento di un bacino proglaciale. Dans: Boll. Soc. ticinese sc. nat., anno 79, 1991, n° 2, p. 49-66. Fig., cartes. 1262a

Maire, Richard: Paysages et phénomènes karstiques: [massif du Haut-Giffre, Haute-Savoie]. Dans: Le Gouffre Jean-Bernard / Groupe spéléologique Vulcain, Bernard Lips, Christophe Ohl, p. 168-169, 191-203. Fig., carte. La Ravoire: Editions GAP, 1991. 1263

Mayer, Curt M.: Wiederinstandstellungsarbeiten im Bergsturzgebiet von Randa. In: Schweizer Baubl., Jg. 102, 1991, Nr. 66, S. 2-5. Abb. 1264

Mengis-Imhasly, Ines: Eindrücke angesichts des Bergsturzes im Mattertal: [Randa VS]. Dans: 13 étoiles, année 41, 1991, n° 6, p. 29-31. Fig. 1265

* **Modelle** in der Geomorphologie: Beispiele aus der Schweiz = Modèles en géomorphologie / Fachtagung der Schweizerischen Geomorphologischen Gesellschaft, Fribourg, 22./23. 6. 1990; ed.: Michel Monbaron, Wilfried Haeberli. Fribourg: Institut de géographie, 1991. 127 S. Ill. (Rapports et recherches / Institut de géographie, Fribourg; 3). [mit den Beiträgen:] 1266

Monbaron, Michel; *Haeberli,* Wilfried: Préambule, S. 3
Haeberli, Wilfried: Glazialmorphologische und paläoglaziologische Modelle, S. 7-19
Hunziker, Rony: Flussmorphologie, S. 21-32
Rickenmann, Dieter: Modellierung von Murgängen, S. 33-45
Schaub, Daniel; *Prasuhn,* Volker: Bodenerosionsmodelle, S. 47-59
Zinggeler, André; *Krummenacher,* Bernhard; *Kienholz,* Hans: Steinschlagsimulation in Gebirgswäldern, S. 61-70
Ammann, Brigitta; *Haeberli,* Wilfried; *Kühne,* Anton; *Merki,* Rudolf; *Presler,* Jiri; *Schälchli,* Ueli; *Wohlfarth,* Barbara: Landschaftsentwicklung im Seeland seit der letzten Eiszeit: Modelle und Realität (Exkursion), S. 73-100
Gehrig, Regula: Vegetations- und Gletschergeschichte des Eigentals, S. 103-104
Gerber, Emanuel: Die Hochmoorbildungen im Karst der Freiberge (Westschweizer Faltenjura), S. 105-106
Hölzle, Martin: Blockgletscherkartierung im Oberengadin mit Hilfe von Infrarot-Luftbildern, S. 107-109
Krummenacher, Bernhard; *Kienholz,* Hans; *Budmiger,* Klaus: Geomorphologische Arbeiten im Gemmigebiet, S. 110-114
Keller, Felix: Permafrost im Baugrund, S. 115
Maisch, Max: Gletscher und Gletscherschwund in der Berninagruppe (Kt. Graubünden), S. 116-118
Tenthorey, Geneviève; *Gerber,* Emanuel: Hydrologie du glacier rocheux de Murtèl (Grisons), S. 119-121
Wüthrich, Christoph: Folgen der Erwärmung der Arktis auf die rezenten Ökosystemstrukturen der hocharktischen Tundra Spitzbergens, S. 122-124
Zollinger, Gaby: Die Lössdeckschichten der Ziegelei in Allschwil (Basel-Landschaft), S. 125-126.

Moeschler, P[ascal]: Nature enjeux: une exposition en plein air au Muséum d'histoire naturelle [de Genève]. Dans: Musées de Genève, n° 314, 1991, p. 13-17. Fig. 1267

* **Paléo-environnement** holocène et archéologie dans les Alpes françaises du Nord et leur piémont / sous la direction de Robert Vivian. Paris: Editions du Comité des travaux historiques et scientifiques, 1991. 184 p. Ill. cartes. [Suisse romande]. 1268

Pancza, André: Les «blocs laboureurs» de Chasseral: une curiosité géomorphologique = Die "pflügenden Wanderblöcke" am Chasseral: eine geomorphologische Besonderheit. Dans: Bull. Soc. neuchâtel. géogr., n° 35, 1991, p. 25-33. Fig., tab. – In: Jb. Geogr. Ges. Bern, Bd. 57, 1991, S. 25-33. Abb., Tab. 1269

* **Past** and present climate dynamics: reconstruction of rates of change: [program and abstracts] / International Symposium Clima Locarno '90. Bern: ProClim, [1990]. 61 S. 1270

Portman, Jean-Pierre: Die Alpinität: Index des alpinen Charakters. In: Alpen, Monatsbulletin, Bern, Jg. 67, 1991, Nr. 2, S. 68-69. Abb. 1271

Portmann, Jean-Pierre: Analyse géomorphologique de la carte «Moutier» (CN 1106) = Geomorphologische Analyse der Karte «Moutier» (LK 1106). Dans: Bull. Soc. neuchâtel. géogr., n° 35, 1991, p. 11-23. Fig., tab. – In: Jb. Geogr. Ges. Bern, Bd. 57, 1991, S. 11-23. Abb., Tab. 1272

Pugin, André: Séquences sédimentaires glaciaires dans le Seeland et le Mittelland bernois et soleurois, v. n° 1153.

* **Reithebuch,** Jakob: Geomorphologische Kartierung im westlichen Teil des schweizerischen Nationalparkes. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1991. 1273

* **Reusser,** Stefan: Geomorphologische Kartierung im Massstab 1:25 000 im schweizerischen Nationalpark (GMK "Il Fuorn"). Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1991. 1274

Rossi, Stefano; **Alberti,** Fabio; **Felber,** Markus; **Bini,** Alfredo: Evidenze di fluttuazione glaciali Würmiane nella bassa valle della Breggia (Cernobbio, Como). Dans: Boll. Soc. ticinese sc. nat., anno 79, 1991, n° 2, p. 25-47. Fig., tab., cartes. [Mendrisiotto TI]. 1274a

Ruffaldi, Pascale: Première contribution à l'étude de la végétation tardiglaciaire et holocène du Bugey: l'exemple de la tourbière de Cerin (Ain, France). Dans: Rev. paléobiol., vol. 10, 1991, n° 1, p. 137-149. Fig., tab., cartes, dépl. 1275

* **Scheidegger,** Adrian E.: Theoretical geomorphology. 3rd ed. Berlin: Springer, 1991. XIV, 434 S. Ill. 1276

* **Schlosser,** Otto: Geomorphologische Kartierung und glazialmorphologische Untersuchungen in der Err-Gruppe (Oberhalbstein, Kt. Graubünden). Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1991. 1277

Schwalb, Antje: Séquences sédimentaires du tardiglaciaire et de l'holocène dans le lac de Neuchâtel, Suisse, v. n° 1861.

Straub, F[rançois]: Courbe bathymétrique du lac de Neuchâtel et eutrophisation des eaux littorales durant ces 15 000 dernières années: les résultats de l'examen des populations fossiles de diatomées (Bacillariophyceae) des sédiments du site archéologique de Hauterive-Champréveyres, v. n° 1867.

Tamborini, Sergio: Alle porte della città un sasso che viene da lontano. Dans: Terra ticinese, anno 52, 1991, n° 1, p. 47. Fig. [Lugano TI]. 1278

Werthemann, Andreas: Randa im Mattertal: eine Katastrophe kommt selten allein. In: Montagna, Jg. 2, 1991, Nr. 8, S. 14-17. Abb., Tab. 1279

Wick, Peter: Der Riesenfindling bei der Würzenegg [Eigental LU]. In: Mitt. naturf. Ges. Luzern, Bd. 32, 1991, S. 83. Abb. 1280

Wohlfarth, Barbara; **Schneider,** Anne-Marie: Late Glacial and Holocene Litho- and Biostratigraphy of Lake Biel, Western Switzerland. Dans: Bull. Soc. vaud. sc. nat., vol. 80, 1991, n° 4, p. 435-457. Fig., cartes. – Journal of Quaternary Science, Harlow (Essex), vol. 6, 1991, Nr. 4, S. 293-302. 1281

Zufferey, Alain-R.: Der Bergsturz von Randa. In: Alpen, Monatbulletin, Bern, Jg. 67, 1991, Nr. 11, S. 454-457. Abb. 1282

8. Hydrogeologie. Limnogeologie – Hydrogéologie. Limnogéologie

Siehe auch / Voir aussi: IX B 5

Allemann, Renate; **Alaouni,** Abdallah Mdaghri: Evaluation comparative de différents traceurs artificiels en hydrogéologie et méthodologie d'analyse, v. n° 1874.

* **Applied** isotope hydrogeology: a case study in Northern Switzerland / F.J. Pearson Jr., W[erner] Balderer, H.H. Loosli, B.E. Lehmann, A[lbert] Matter, Tj[erk] Peters, H[ansjörg] Schmassmann, A[ndreas] Gautschi, s. Nr. 1875.

Baumann, A[ndrea R.]; **Frieg,** B.: Hydrogeologische Untersuchungen an der Oberfläche im Gebiet des Wellenberg. In: Nagra informiert, Jg. 13, 1991, Nr. 1, S. 4-7. Abb., Karte. 1283

Baumann, A[ndrea R.]; **Frieg,** B.: Wellenberg: études hydrogéologiques en surface. Dans: Cédra informe, année 13, 1991, n° 1, p. 4-7. Fig., carte. 1284

Chauve, Pierre: L'hydrogéologie franc-comtoise et son contexte géologique jurassien. – Réponse du Roger *Perrot*. Dans: Procès-verbaux et mémoires / Académie des sciences, belles-lettres et arts de Besançon et de Franche-Comté, Besançon, vol. 187, années 1986-1987, p. 75-87, 89-94. Fig. 1285

Felber, Markus; **Frei,** Walter; **Heitzmann,** Peter: Il canyon sepolto di età Messiniana nella regione di Novazzano (Ticino meridionale, Svizzera). Dans: Boll. Soc. ticinese sc. nat., anno 79, 1991, n° 2, p. 11-23. Fig., cartes. 1285a

Flury, François; **Allemann,** Renate; **Lachat,** Roland: Recherche d'eau par forages à Delémont: résultats de la phase d'exploitation. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 71, 1991, Nr. 12, S. 841-849. Abb., Tab. 1286

Geologisches Institut (ETH Zürich); **Schindler,** C[onrad]; **Balderer,** W[erner]; **Münger,** R.: Influence of different types of cristalline rocks on flow and chemistry of groundwater. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 135. [Grimsel BE]. 1287

* **Hydrogeologie** Mittleres und Unteres Langetetal / Bearb.: Ingenieur- und Studienbüro A. Werner (Burgdorf), s. Nr. 1907.

* **Hydrogeologie** Önztal / Bearb.: Dres P. Kellerhals und Charles Haefeli, s. Nr. 1908.

Jeannin, Pierre-Yves: Mise en évidence d'importantes glaciations anciennes par l'étude des remplissages karstiques du Réseau des Sieben Hengste (Chaîne bordière helvétique), v. n° 1596.

Küpfer, T[heo]: Hydrogeologie der Bohrung SB4: [Wellenberg]. In: Nagra informiert, Jg. 13, 1991, Nr. 1, S. 32-37. Abb. 1288

Küpfer, T[heo]: Hydrogéologie du forage SB4: [Wellenberg]. Dans: Cédra informe, année 13, 1991, n° 1, p. 32-37. Fig. 1289

* **Mandia,** Yvan: Typologie des aquifères évaporitiques du Trias dans le bassin lémanique du Rhône (Alpes occidentales), v. n° 1911.

B. Stratigraphie. Historische Geologie
Stratigraphie. Géologie historique

1. Allgemeines – Généralités

Friedli, Peter: Ein grosses Loch bringt es an den Tag: Blick in die Erdgeschichte: [Klingnau AG]. In: Klingnauer Chronik, Klingnau AG, 1991, S. 12-13. Abb. 1290

* **Guex,** Jean: Biochronological correlations. Berlin: Springer, 1991. XIV, 252 S. Fig. 1291

Weber, Hellmar: Herkunft und Sprachgebrauch des Wortes Lettenkeuper. In: Aufschluss, Heidelberg, Jg. 42, 1991, Nr. 4, S. 231-237. Tab. 1292

2. Paläozoikum – Paléozoïque

Keine Veröffentlichungen – Pas de publications

3. Mesozoikum — Mésozoïque

Ernst, Martin: Lithostratigraphische und fazielle Untersuchungen des Hauptrogensteins (Bajocium) im SE-Oberrheingraben. In: Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines, Stuttgart, N.F. Bd. 73, 1991, S. 311-382. Abb., Tab., Karten. 1293

Furrer, Heinz: Fazieswechsel und Palökologie der Obertrias im Ostalpin Graubündens. In: Dauerbeobachtung im Nationalpark / Hrsg.: Karin Hindenlang, S. 37-38. Zürich (Institut für Ethologie und Wildforschung, Univ. Zürich): Wissenschaftliche Nationalparkkommission, 1991. (Arbeitsberichte zur Nationalparkforschung). 1294

Geologisches Institut (ETH Zürich); **Bernasconi,** St.; **Bernoulli,** D[aniel]; **McKenzie,** J[udith A.]: Organic matter preservation and dolomitisation in the Grenzbitumenzone (Middle Triassic, Southern Alps, Ticino). In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 114. [Sottoceneri TI]. 1295

Gorin, G[eorges E.]; **Feist**-Burkhart, S[usanne]: Organic facies of Lower to Middle Jurassic sediments in the Jura Mountains, Switzerland. In: Review of Palaeobotany and Palynology, Amsterdam, 65, 1990, S. 349-355. 1296

Hess, Hans: Neue Seesterne (Goniasteridae) aus dem mittleren Oxford von Reuchenette (Berner Jura). In: Eclogae geol. Helv., vol. 84, 1991, Nr. 3, S. 873-891. Abb. 1297

Jenkyns, Hugh C.; **Géczy,** Barnabas; **Marshall,** James C.: Jurassic manganese carbonates of central Europe and the early Toarcien anoxic event. In: Jornal of Geology, Chicago IL., vol. 99, 1991, Nr. 2, S. 137-149. 1298

* **Naef,** Heinrich: Ein Beitrag zur Stratigraphie der Trias-Serien im Unterostalpin Graubündens (Grisoniden). Zürich: Geologisches Institut ETH, 1987. 206 S., [25] Bl. Taf. Ill. (Mitteilungen aus dem Geologischen Institut der Eidg. Technischen Hochschule und der Universität Zürich; n.F. 276). — Diss. Nr. 8236 Naturwiss. ETH Zürich. 1299

* **Python**-Dupasquier, Chantal: La formation de l'Intyamon («Crétacé moyen») des Préalpes médianes romandes. Thèse sc. nat. Fribourg, 1990. 197 p. Ill. 1300

* **Widmer,** Thomas: Zur Stratigraphie und Sedimentologie der Anhydritgruppe (Mittlere Trias) in der Region Liestal-Arisdorf (Baselland, Nordwestschweiz), s. Nr.1155.

4. Tertiär — Tertiaire

Geologisches Institut (ETH Zürich); **Thierstein,** H[ans Rudolf]: Miocene micromammal biochronology in the Swiss Upper Freshwater Molasse. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 120. 1301

Geologisches Institut (ETH Zürich); **Gubler,** Th.; **Bernoulli,** D[aniel]: **Winkler,** W[ilfried]: Stratigraphy, sedimentology, and paleogeography of the Middle Miocene Hörnli fan (Swiss Molasse Basin). In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 116. 1302

Weidmann, Marc; **Franzen,** Jens; **Berger,** Jean-Pierre: Sur l'âge des Couches à Cérithes ou Couches des Diablerets de l'Eocène alpin. In: Eclogae geol. Helv., vol. 84, 1991, Nr. 3, S. 893-919. Abb., Tab., Karten. [Vaud; Valais]. 1303

Wyl, Alois von: Der Geologe Beat Keller blickt 20 Millionen Jahre zurück: [Obere Meeresmolasse], s. Nr. 1156.

5. Quartär — Quaternaire

Burga, Conradin: Palynologische Hinweise zu nacheiszeitlichen Klimaschwankungen in den Zentralalpen: das mittelholozäne Wärmeoptimum. In: Geogr. Helv., Jg. 46, 1991, Nr. 4, S. 178-182. Diagr., Karte. 1304

Conradin, Hans: Pedologische und sedimentpetrographische Untersuchungen im Quartär der Nordschweiz, s. Nr. 1147.

Geologisches Institut (ETH Zürich); **Schlüchter,** Ch[ristian]; **Graf,** H.R.: Alpine Quaternary studies. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 138. 1305

Geologisches Institut (ETH Zürich); **Schlüchter,** Ch[ristian]; **Frei,** J.; **Helfer,** M.: The Last Glacial Maximum: paleogeography and decay. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 137. 1306

Ledermann, Hugo: Über den "Solothurnersee", s. Nr. 1261.

Lundqvist, J.: La fin du Pléistocène (1989-1994). Dans: Corrélation géologique: rapport du Programme international de corrélation géologique (PICG), Paris, n° 19, 1991, p. 58-60. (Etat d'avancement du projet n° 253 du PICG en 1990). [Déglaciation alpine et changements climatiques / B. *Wohlfarth*]. 1306a

Zollinger, Gaby: Zur Landschaftsgenese und Quartärstratigraphie am südlichen Oberrheingraben: am Beispiel der Lössdeckschichten der Ziegelei in Allschwil (Kanton Basel-Landschaft). In: Eclogae geol. Helv., vol. 84, 1991, Nr. 3, S. 739-752. Karte, Tab., Diagr. 1307

Zollinger, Gaby: Die Lössdeckschichten der Ziegelei in Allschwil (Basel-Landschaft). In: Modelle in der Geomorphologie / Fachtagung der Schweizerischen Geomorphologischen Gesellschaft, Fribourg, 22./23. 6. 1990; ed.: Michel Monbaron, Wilfried Haeberli, S. 125-126. Fig. Fribourg: Institut de géographie, 1991. (Rapports et recherches / Institut de ...; 3). 1308

6. Paläogeographie — Paléogéographie

Funk, H[anspeter]; **Wildi,** W[alter]: Description of the Swiss segment of the Paleogeographic maps. In: Evolution of the northern margin of Tethys, vol. III / M. Rakus et al., S. 13-21. (Mémoires de la Société géologique de France, n.s., Paris; 154/III, 1990). 1309

Geologisches Institut (ETH Zürich); **Funk,** H[anspeter]; **Mohr,** H.: Paleogeographic evolution of the Helvetic realm during the Cretaceous and the Tertiary. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 117. 1310

C. Angewandte Geologie — Géologie appliquée

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

(**Amberg,** Rudolf): Dem Untertagebau wirksame Impulse verleihen: [Interview]. In: Schweizer Baubl., Jg. 102, 1991, Nr. 1/2, S. 3-5. Abb. 1311

Amstutz, Renate: Sondierbohrungen für Alpentransit: [Sedrun GR]. In: Schweizer Baubl., Jg. 102, 1991, Nr. 95, S. 48-50. Abb. 1312

Andraskay, Ede; **Stauber,** Arnold; **Vollenweider,** Hans: Spritzbetonbauweise im Lockergestein: Anwendung am Beispiel des Tunnels Aathal der Zürcher S-Bahn. In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 109, 1991, Nr. 44, S. 1040-1043. Abb. 1313

Beusch, Erwin; **Frölich,** Siegfried: Die Nationalstrasse N3 und ihre Tunnelbauten im Bezirk Brugg. In: Brugger Njbl., Jg. 101, 1991, S. 149-165. Falttaf., Pläne, Profile. 1314

* **Dysli,** Michel: Le gel et son action sur les sols et les fondations. Lausanne: Presses polytechniques et universitaires romandes, 1991. VIII, 250 p. Fig. (Traité de génie civil. Complément). 1315

* **Dysli,** M[ichel]; **Boccard,** T.; **Laboratoire de mécanique des sols** (EPF Lausanne): Synthèse essais en vraie grandeur et normes sur le gel. [Zürich]: [Union des professionnels suisses de la route], 1991. VI, 66 p. Fig. (Office fédéral des routes; 230). 1316

Geologisches Institut (ETH Zürich); **Schlüchter,** Ch[ristian]; **Müller,** B.U.: Geology and non-nuclear waste disposal. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 139. 1317

Geologisches Institut (ETH Zürich); **Schindler,** C[onrad]; **Baumer,** A.; **Noser,** R.: Late, brittle deformation of highly metamorphic rocks: consequences on geotechnical properties and hydrogeology. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 134. [Centovalli TI; Locarno TI]. 1318

* **Herzog,** F[ranz]: A simple transport model for the Grimsel migration experiments, s. Nr. 1162.

* **Horseman,** S.T.; **Alexander,** J.; **Holmes,** D.C.: Implications of long-term transient flow, coupled flow and borehole effects on hydrogeological testing in the Opalinus Clay. Wettingen: Nagra, 1991. XVI, 101 S. Fig. (Technical report / Nagra; 91-16). [Homburgertal BL]. 1319

Institut für Geotechnik (ETH Zürich); **Amann,** P[eter]; **Barton,** T.; **Schanz,** T.: Three dimensional stress-strain behavior of soils and rocks while driving large tunnel sections. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 2, S. 76. [Murten FR]. 1320

Lauerzer Häuser gerieten ins Rutschen: [Hangrutsch]. In: Schweizer Baubl., Jg. 102, 1991, Nr. 97, S. 96. Abb. 1321

Mayer, Curt M.: Wiederinstandstellungsarbeiten im Bergsturzgebiet von Randa, s. Nr. 1264.

N5-Tunnel entlastet Winzerdörfer vom Verkehr: geologische und technische Aspekte beim Bau des Ligerz-Tunnels. In: Schweizer Baubl., Jg. 102, 1991, Nr. 51, S. 56-59. Abb. 1322

* **Nagra:** Sedimentstudie: Zwischenbericht 1990, s. Nr. 1151.

* **Nagra:** Wellenberg: Arbeitsprogramm Teil 2: Untersuchungen in den Sondierbohrungen SB 6 und SB 2. Baden: Nagra, 1991. VI, 52 S. Taf. (Technischer Bericht / Nagra; 90-47). 1323

* **Plan** d'exécution BDG 91/92: programme de recherche (phase I), site potentiel du Bois de la Glaive (commune d'Ollon VD). Wettingen: Nagra, 1991. VIII, 56, [29] p. Cartes + carte de dépl. (Rapport technique / Cédra; 91-24). 1324

Rieben, Christian; **Meury,** Pierre: Protection contre les chutes de pierres. Dans: Ing. arch. suisses, année 117, 1991, n° 24, p. 485-486. Fig., tab. [Combe-Tabeillon JU]. 1325

Sattel, Gerhard; **Frey,** Peter; **Amberg,** Rudolf: Geophysikalische Vorauserkundung von Schwächezonen: Erfahrungen am Centovalli-Tunnel, Locarno. In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 109, 1991, Nr. 40, S. 941-945. Fig., Tab. 1326

Schadenanalyse aus dem Bergsturzgebiet von Randa VS: nach den Aufräumaktionen nun Vortrieb eines Hochwasserstollens. In: Schweizer Baubl., Jg. 102, 1991, Nr. 97, S. 94-95. Abb. 1327

Schneider, Toni R.: Géologie, géotechnique: [reconstruction du pont sur la Reuss à Wassen]. Dans: Ing. arch. suisses, année 117, 1991, n° 25, p. 542-545. Fig. 1328

* **Sondierbohrung** Kaisten: Untersuchungsbericht / [Hrsg.:] Nagra. Bern: Komm. Kümmerly + Frey, 1991. 2 Bde. Ill., Karten. (Beiträge zur Geologie der Schweiz. Geotechnische Serie; 83). – Baden: Nagra. (Technischer Bericht / Nagra; 88-12). 1328a

* **Sondierbohrung** Leuggern: Untersuchungsbericht. Baden: Nagra, 1991. (Technischer Bericht / Nagra; 88-10). – Bern: Komm. Kümmerly + Frey, 1991. (Beiträge zur Geologie der Schweiz. Geotechnische Serie; 75). 2 Bde. 1329

* **Sondierbohrung** Schafisheim: Bau- und Umweltaspekte, Bohrtechnik. Baden: Nagra, 1991. [114] S., [46] Bl., [12] Bl. Falttaf. Fig. (Technischer Bericht / Nagra; 86-08). 1330

Steiger, Alfred: Sanierung Bortwald [Mollis GL]. In: Schweizer Baubl., Jg. 102, 1991, Nr. 31, S. 50-54. Abb., Pläne. 1331

Wellenberg: ein potentieller Endlagerstandort / versch. Beiträge. In: Nagra informiert, Jg. 13, 1991, Nr. 1, S. 1-42. Abb., Diagr., Karten. [mit den Beiträgen:] 1332
Güntensperger, Marcel: Editorial, S. 2-3
Baumann, A[ndrea R.]; *Frieg,* B.: Hydrogeologische Untersuchungen an der Oberfläche im Gebiet des Wellenberg, S. 4-7
Sattel, G[erhard]: Seismik am Wellenberg, S. 8-14
Gassler, W.: Bohrplatzerstellung für die Sondierbohrung SB4 "Schwandrain", S. 15-17
Macek, A.: Die angewandte Bohrtechnik für die Bohrung SB4, S. 18-24
Bläsi, H[ans] R[udolf]: Geologie des potentiellen Endlagerstandorts Wellenberg, S. 25-31
Küpfer, T.: Hydrogeologie der Bohrung SB4, S. 32-37
Sattel, G[erhard]: Bohrlochgeophysik in Bohrung SB4, S. 38-42.

Wellenberg: un site potentiel de dépôt final / contrib. div. Dans: Cédra informe, année 13, 1991, n° 1, p. 1-42. Fig., diagr., cartes. [avec les contributions:] 1333
Güntensperger, Marcel: Editorial, p.2-3
Baumann, A[ndrea R.]; *Frieg,* B.: Wellenberg: études hydrogéologiques en surface, p. 4-7
Sattel, G[erhard]: Sismique dans le Wellenberg, p. 8-14
Gassler, W.: SB4 "Schwandrain": aménagement du chantier de forage, p. 15-17
Macek, A.: Technique de forage utilisée pour SB4, p. 18-24
Bläsi, H[ans] R[udolf]: Géologie du site potentiel de dépôt final du Wellenberg, p. 25-31
Küpfer, T.: Hydrogéologie du forage SB4, p. 32-37
Sattel, G[erhard]: Géophysique de forage dans le sondage SB4, p. 38-42.

2. Technische Eigenschaften der Gesteine — Qualités techniques des roches

* **Anhydritvorkommen** als Wirtgestein für die Lagerung schwach- und mittelaktiver Abfälle, dargestellt am Beispiel des Bois de la Glaive: Statusbericht / J[an] Böhringer et al. Baden: Nagra, 1990. [169] S. Fig. (Technischer Bericht / Nagra; 88-15). 1334

Bläsi, H[ans] R[udolf]: Geologie des potentiellen Endlagerstandorts Wellenberg. In: Nagra informiert, Jg. 13, 1991, Nr. 1, S. 25-31. Abb. 1335

Bläsi, H[ans] R[udolf]: Géologie du site potentiel de dépôt final du Wellenberg. Dans: Cédra informe, année 13, 1991, n° 1, p. 25-31. Fig. 1336

Disch, Kaspar: Kies und Kieselstein: kleine Abhandlung über Geologie, Baustoffe aus Stein und deren Herkunft. In: Schweizer Baubl., Jg. 102, 1991, Nr. 29, S. 52-55. Tab. 1337

Geologisches Institut (ETH Zürich); **Schindler,** C[onrad]; **Kovari,** K[alman]; **Gharavizadeh,** M.: Tectonized masses of ophiolites: geotechnical properties. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 133. [Graubünden]. 1338

Institut für Geotechnik (ETH Zürich); **Olgaard,** D.; **Nüesch,** R.: The brittle-ductile-transition of shale. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 2, S. 84. 1339

Institut für Geotechnik (ETH Zürich); **Lang,** H[ans-] J[ürgen]; **Caprez,** M[arkus]: Classification criteria for sandy gravels. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 2, S. 76. 1340

Institut für Geotechnik (ETH Zürich); **Madsen,** F[ritz]; **Nüesch,** R.: Geotechnical behavior of Opalinus shale. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 2, S. 84. 1341

Institut für Geotechnik (ETH Zürich); **Madsen,** F[ritz]; **Maha,** D.: Investigation on Swiss clays with regard to their use for barriers in waste depositories. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 2, S. 81. 1342

Institut für Geotechnik (ETH Zürich); **Madsen,** F[ritz]; **Nüesch,** R.: Swelling behavior of shales and clay-containing sulfate-rocks. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 2, S. 77. 1343

* **Kapp,** Christoph Beat: Zur Geologie und Geotechnik periglazialer Lockergesteine. Diss. Nr. 9422 Naturwiss. ETH Zürich, 1991. 179 Bl. Fig. 1344

Küpfer, T[heo]: Hydrogeologie der Bohrung SB4: [Wellenberg], s. Nr. 1288.

Küpfer, T[heo]: Hydrogéologie du forage SB4: [Wellenberg], v. n° 1289.

* **McNeish,** J.A.; **Andrews,** R.W.; **Vomvoris,** S.: Interpretation of the tracer testing conducted in the Leuggern borehole, s. Nr. 1912.

* **Nüesch,** Rolf: Das mechanische Verhalten von Opalinuston. Zürich: Geologisches Institut ETH, 1991. IV, 244 S. Fig. (Mitteilungen aus dem Geologischen...; n.F. 293). – Diss. Nr. 9349 Naturwiss. ETH Zürich, 1991. 1345

* **Pearson,** F.J.; **Berner,** U[rs]: Core data, s. Nr. 1169.

* **Rick,** B[eat]: Geotechnische und hydrochemische Folgen der Verwitterung sulfathaltiger Gesteine (Gipskeuper des Schweizer Jura), s. Nr. 1173.

Stalder, Robert: Was ist Sandstein? In: Kunst und Stein, Jg. 36, 1991, Nr. 2, S. 11-13. Abb. [Stadt Bern]. 1346

* **Untersuchungen** zum Verhalten von Bentonit in Kontakt mit Magnetit und Eisen unter Endlagerbedingungen / M[ax] Müller-Vonmoss et al. Baden: Nagra, 1991. VI, 24 S. Fig. (Technischer Bericht / Nagra; 91-14). 1347

* **Wechsellagerungen** und Quellverhalten von Kalium-Bentoniten / M[ax] Müller-Vonmoos et al. Baden: Nagra, 1991. VI, 44 S. Fig. (Technischer Bericht / Nagra; 91-13). 1348

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

* **Arx.** Rolf von: Das Kupferbergwerk Mürtschenalp. Glarus: Buchhandlung Baeschlin, [1991]. XI, 340 S. Ill. 1349

Autour des graviers du Sundgau / contrib. par Robert Specklin, Robert Scherding. Dans: Annuaire de la Société d'histoire sundgauvienne, Altkirch, 1991, p. 85-102. Fig., cartes. 1350

* **Badoux,** H[éli]: Géologie des mines de Bex: données 1981-1990. Bern: Komm. Kümmerly + Frey, 1991. IV, 12 S., 1 Falttaf. Fig., Karte. (Beiträge zur Geologie der Schweiz. Kleinere Mitteilungen; 88). 1351

Bächtiger, Paul: Die Aktivitäten um das Bergwerk Käpfnach/Horgen. In: Minaria Helv., Nr. 11b, 1991, S. 20-25. Abb. 1352

Bärtschi, Hans-Peter: Bergbau im Kanton Zürich? s. Nr. 1562a.

Bazzurri, Armando: La miniera dello Sceretto: ci sarà un futuro per la miniera? Dans: Almanacco Malcantonese e Valle del Vedeggio, Bioggio, 1991, p. 40-41. Fig. [Astano TI; Sessa TI]. 1354

Bemerkungen und Erläuterungen zum Grubenverzeichnis von Chr. Gadmer, Bergrichter zu Davos (1588-1618). In: Bergknappe, Jg. 15, 1991, Nr. 56, S. 27-28. [Davos GR]. 1355

Der **Bergbau** im Schams und Ferreratal: [Forts.] / Beiträge von Hans Stäbler, Hans Krähenbühl. In: Bergknappe, Jg. 15, 1991, Nr. 55, S. 8-11. Abb., Karte. 1356

Birchmeier, Christian: Die Bohnerzgruben auf dem Reiat. In: Schaffhauser Magazin, Schleitheim, Jg. 14, 1991, Nr. 2, S. 20-21. Abb., Karte. 1357

Breitenmoser, Anton: Der Tuffsteinbruch in Engelschwand, Libingen SG. In: Toggenburger Ann., Jg. 18, 1991, S. 71-75. Abb., Karte. 1358

Brun, Eduard: Bergbauforschung im Rahmen von "Schweizer Jugend forscht": [Arbeit von Christian Rehm über den Bergbau am Silberberg, Davos]. In: Minaria Helv., Nr. 11b, 1991, S. 68-72. Pläne. [Davos-Schmelzboden GR]. 1359

Brun, Eduard: Der prähistorische Kupferbergbau im Oberhalbstein, Graubünden. In: Minaria Helv., Nr. 11a, 1991, S. 20-33. Abb. 1360

Brun, Eduard: Ziegelbrennofen von Ardez. In: Bergknappe, Jg. 15, 1991, Nr. 56, S. 28. Abb. 1361

Denzler, Stefan; **Elsasser,** Hans: Räumliche Konzentrationstendenzen in der schweizerischen Zementindustrie: Diskussion möglicher Szenarien. In: Zeitschrift für Wirtschaftsgeographie, Frankfurt a.M., Jg. 35, 1991, Nr. 1, S. 16-23. Fig., Karte. 1362

Erne, Isabelle: Lavaux gueule noire: [exploitation du charbon vaudois]. Dans: Sillon romand, année 93, 1991, n° 6, p. 14. Fig. 1363

Eschenlohr, Ludwig: Le site sidérurgique de Boécourt-Les Boulies (JU-CH). In: Minaria Helv., Nr. 11a, 1991, S. 13-19. Abb., Karten. 1364

Fasnacht, Walter: Erste Hinweise auf eine eigenständige Kupfermetallurgie in der Horgener Kultur. In: Minaria Helv., Nr. 11b, 1991, S. 45-53. Fig., Tab. 1365

Geologisches Institut (ETH Zürich); **Schlüchter,** Ch[ristian]; **Zollinger,** P.: Aggregate resources and geology: archives in earth history and environmental concerns. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 139. 1366

Gilardi, Mauro: La segheria del marmo «Murinell» di Arzo. Dans: Terra ticinese, anno 52, 1991, n° 3, p. 35-39; n° 4, p. 45-51. Fig., carte. 1367

Glauser, Markus: Die Goldminen von Zwischbergen bei Gondo. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 212, 1991, Nr. 82, S. 65. Abb. 1368

* **Hugger,** Paul; **Epprecht,** Willfried: Der Gonzen: 2000 Jahre Bergbau. Sargans: Eisenbergwerk Gonzen AG, 1991. 222 S. Abb., Karten. 1369

* **Jaffé,** Felice: Gold in Switzerland. Bern: Komm. Kümmerly + Frey, 1991. S. 1444-1451. Abb., Karten. (Beiträge zur Geologie der Schweiz. Kleinere Mitteilungen; 89). – SA aus: Economic Geology, New Haven CT, vol. 84, 1989, S. 1444-1451. 1370

Jermann, Joseph: Dittingen: Laufner Kalkstein für Manhattan. In: Laufentaler Jahrbuch, Laufen, Jg. 6, 1991, S. 40-45. Abb. 1371

Kiesabbau und Landschaftsbild. In: g'plus, 1991, Nr. 21, S. 8-9. Abb. [Mülligen AG]. 1372

Krähenbühl, Hans: Die Bedeutung der Holzkohle für die Hüttenwerke und Industrie in Graubünden: [Forts.]. In: Bergknappe, Jg. 15, 1991, Nr. 56, S. 15-19. Abb., Karten. 1373

Krähenbühl, Hans: Jenisberg und das Bergwerk am Silberberg. In: Bergknappe, Jg. 15, 1991, Nr. 56, S. 12-14. Abb. 1374

Krähenbühl, Hans: Klüfte-Kristallsucher in den Alpen, der erste Bergbau. In: Bergknappe, Jg. 15, 1991, Nr. 57, S. 27-30; Nr. 58, S. 22-28. Abb. 1375

Krähenbühl, Hans: Der Röstprozess in den beiden restaurierten Röstöfen in Bellaluna. In: Bergknappe, Jg. 15, 1991, Nr. 56, S. 25-27. Fig. [Filisur GR]. 1376

Kutzer, Hans-Joachim: Die Blei- und Silberverhüttung von S-charl. In: Bergknappe, Jg. 15, 1991, Nr. 56, S. 9-12. Abb. 1377

Landschaftsschonender Sand- und Kiesabbau. In: Schweizer Baubl., Jg. 102, 1991, Nr. 101, S. 3-5. Abb. [Nidwalden]. 1378

Maag, Robert: Molassesandsteine von Bäch-Freienbach am Zürichsee, s. Nr. 1150.

Meisser, Nicolas: Les mines de Grand-Praz et de Gollyre, Val d'Anniviers, Valais. In: Minaria Helv., Nr. 11b, 1991, S. 54-67. Abb., Tab., Karten. 1379

Mettler, Louis: Kiesabbau mit Verantwortung für unsere Umwelt. In: Schweizer Baubl., Jg. 102, 1991, Nr. 68, S. 5-7. Abb. [Kanton St. Gallen]. 1380

Mez, Lydia: Georg Wilhelm Capeller und das Bergwerk "Zur Goldenen Sonne" in Felsberg. In: Bergknappe, Jg. 15, 1991, Nr. 55, S. 22-26. Abb., Plan. 1381

Mit Kies als Baustoff müssen wir noch eine Weile leben: [Kiesabbau im Zürcher Oberland]. In: Schweizer Baubl., Jg. 102, 1991, Nr. 68, S. 8-9. Abb. 1382

Rehm, Christian: Bergwerk Silberberg: Hilfsstollen St. Michael: [Davos-Schmelzboden GR], s. Nr. 1617.

Seippel, André: Steinbruch Schwibogen (Gemeinde Emmetten NW): Sanierung, Abbau und Rekultivierung. In: Anthos, Jg. 30, 1991, Nr. 1, S. 68-71. Abb. [Text auch französisch und englisch]. 1383

Spinnler, Kurt: Salz und Saline: Geschichte der Saline Rheinfelden. In: Rheinfelder Njbl., Jg. 47, 1991, S. 26-50. Abb., Karten. 1384

Stauffer, Jürg: Zürich lag einst im Bollingerwald: die Steinbrüche am Obersee. In: Turicum, Jg. 22, 1991, Nr. 3, S. 68-74. Abb. [Bollingen SG]. 1385

Thöni, G[ion] Peder: Eine prähistorische Verhüttungsanlage in Stierva-Tiragn. In: Bergknappe, Jg. 15, 1991, Nr. 57, S. 7-18; Nr. 58, S. 9-13. Abb., Karten. 1386

Tr[ueb, Lucien]: Gold in der Schweiz. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 212, 1991, Nr. 82, S. 65-66. Abb. 1387

Tr[ueb, Lucien]: Das Gold vom Val Plattas: neue Funde im Gneis des Gotthardmassivs. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 212, 1991, Nr. 216, S. 66. 1388

Vetterli, Albin: Das ehemalige Kohlenbergwerk Rufi: [Schänis SG], s. Nr. 1637.

* Der **Weg** des Steins, 91/92. Bern: Pro Naturstein, 1991. 47 S. Ill. 1389

Weidmann, Marc: Histoire de la prospection et de l'exploitation des hydrocarbures en Pays vaudois. Dans: Bull. Soc. vaud. sc. nat., vol. 80, 1991, n° 4, p. 365-402. Fig. + 2 annexes. 1390

Zeltner, Thomas: Ein Bergwerk im Gäu: Ende des 18. Jahrhunderts wollte ein Solothurner in Wolfwil Steinkohle abbauen. In: Schwarzbueb, Jg. 69, 1991, S. 63. 1391

Zurwerra, Andreas: Kiesausbeutung in einer Schutzzone? In: Raumplanung, Informationsh., Jg. 19, 1991, Nr. 3, S. 13-16. Tab., Fig., Plan. [Düdingen FR]. 1392

D. Regionale Mineralogie – Minéralogie régionale

Amacher, Peter; **Uebelhart,** Markus: Eine neue Fundstelle im Sedimentgestein der Urner Voralpen: [Kinziggebiet, Schächental UR]. In: Mineralienfreund, Jg. 29, 1991, Nr. 1, S. 1-10. Abb. 1393

Graeser, Stefan: Geigerit: ein neues Mineral aus den Schweizer Alpen. – Geigerite: un nouveau minéral provenant des Alpes suisses: [Falotta/Oberhalbstein GR], s. Nr. 1109.

Hottinger, Paul: Minéraux dont le nom est dérivé d'une localité suisse. In: Schweizer Strahler, Jg. 25, 1991, Nr. 3, S. 117-126, 162-172. 1394

Die **Mineralkluft** an der Gerstenegg, Grimsel BE. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 83, 1991, Nr. 10, S. 334. Abb. 1395

Schlomann, Christian; **Steen,** Helge: Mineralien aus dem Revier Bad Rippoldsau-Schapbach im mittleren Schwarzwald. In: Aufschluss, Heidelberg, Jg. 42, 1991, Nr. 4, S. 213-223. Abb. 1396

Schmid, E.; **Jaffe,** F[elice]; **Burri,** M[arcel]: La Freibergite du gisement de plomb-zinc de Praz-Jean (Valais, Suisse). In: Mineralium Deposita, Berlin, Vol. 25, 1990, S. 198-204. 1397

Stalder, H[ans] A[anton]: Edel- und Schmucksteine aus der Schweiz. – Pierres précieuses et d'ornement de Suisse. In: Schweizer Strahler, Jg. 25, 1991, Nr. 4, S. 173-223, 223-268. Abb. 1398

* **Strübel,** Günter: **Zimmer,** Siegfried H.: Mineralfundorte in Europa, s. Nr. 1120.

Toroni, Aldo: Su alcuni morioni, uno di abito ticinese, altri di abito di transizione, trovati al Pizzo Ruscada, Valle Maggia. In: Schweizer Strahler, Jg. 25, 1991, Nr. 2, S. 53-59. Abb. – Nostro paese, anno 43, 1991, n° 204, p. 45-49. Fig. 1399

Walenta, Kurt: Neufunde aus dem Schwarzwald: 4. Folge. In: Lapis, München, Jg. 16, 1991, Nr. 2, S. 19-24. Abb. 1400

Weibel, Max: Calcit vom Brunnital (Schächental/Uri). In: Mineralienfreund, Jg. 29, 1991, Nr. 4, S. 1-7, 10-13. Abb. 1401

Zwyssig, Bruno: Voralp [UR]. In: Mineralienfreund, Jg. 29, 1991, Nr. 3, S. 1-15. Abb., Karte. 1402

E. Regionale Geologie – Géologie régionale

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

* **Exkursionsführer** Basler Region, Jura, Mittelland, Alpen: Führer zu den Exkursionen des 48. Deutschen Geographentages, Basel, 23.-29. 9. 1991 / Hrsg.: Walter Leimgruber. Basel: Geographisches Institut der Universität, 1991. 1403

* **Hsü,** K[enneth] J.; **Briegel,** U[eli]: Geologie der Schweiz: ein Lehrbuch für den Einstieg, und eine Auseinandersetzung mit den Experten. Basel: Birkhäuser, 1991. 219 S. Fig. 1404

2. Jura und Rheintalgraben – Jura et Fossé rhénan

Bitterli, Thomas; **Matousek,** Federico: Die Tektonik des östlichen Aargauer Tafeljuras, s. Nr. 1203.

Brun, J.P.; **Wenzel,** F.; **Ecors-Dekrop team:** Crustal-scale structure of the southern Rhinegraben from Ecors-Dekrop seismic reflection data, s. Nr. 1204.

Deschamps, Marc T.: Plutonisme calco-alcalin et évolution post-collision de l'orogenèse varisque dans la zone saxo-thuringienne: le Massif du Champ du Feu (Vosges septentrionales), v. n° 1126.

Ernst, Martin: Lithostratigraphische und fazielle Untersuchungen des Hauptrogensteins (Bajocium) im SE-Oberrheingraben, s. Nr. 1293.

Gehring, Andreas U.; **Keller,** P[eter]; **Heller,** F[riedrich]: Paleomagnetism and tectonics of the Jura arcuate mountain belt in France and Switzerland, s. Nr. 1209.

Gorin, G[eorges E.]; **Feist**-Burckhardt, S[usanne]: Organic facies of Lower to Middle Jurassic sediments in the Jura Mountains, Switzerland, s. Nr. 1296.

Hauber, L[ukas]; **Pfirter,** U[rs]: Geologie, Landschaft, Karsterscheinungen [der Umgebung von Brislach BE], s. Nr. 1590.

Hofmann, Franz: Geologische Raritäten auf dem Reiat. In: Schaffhauser Magazin, Schleitheim, Jg. 14, 1991, Nr. 2, S. 17-18. Profil, Karten. 1405

Jeannin, Pierre-Yves: Cadre géologique, genèse et climat [de la Glacière du Creux d'Enfer de Druchaux, Berolle VD] = Geologischer Rahmen, Genese und Klima. Dans: Stalactite, année 41, 1991, n° 1, p. 15-24. Fig., plans, carte. 1406

Jordan, Peter G.: Development of asymmetric shale pull-aparts in evaporite shear zone, s. Nr. 1224.

Mason, Roger: Europe: Jura controversy, s. Nr. 1228.

Muntwiler, Ewald: Geologie und Morphologie: [Hornussen AG]. In: Hornussen: Geschichte eines Fricktaler Dorfes, S. 11-17. Abb., Karten. Hornussen: Gemeinde, 1991. 1407

Peters, T[jerk]: Distribution of exchangeable cations in Mesozoic and Permo-Carboniferous sediments in the subsurface of Northern Switzerland, s. Nr. 1171.

Rey, Patrice; **Burg,** Jean-Pierre; **Caron,** Jean-Michel: Tectonique extensive ductile et plutonisme viséo-namurien dans les Vosges, v. n° 1235.

Schlatter, Rudolf: Aus der Erdgeschichte von Lohn [SH]. In: Lohn: Geschichte einer Schaffhauser Landgemeinde / Hans Ulrich Wipf, S. 11-18. Abb., Karten. Lohn SH: Gemeindekanzlei, 1988. 1408

* **Sondierbohrung** Kaisten: Untersuchungsbericht / [Hrsg.:] Nagra, s. Nr. 1328a.

3. Mittelland — Plateau suisse

Funk, Hanspeter: Zur Geologie [des Eigentals LU]. In: Mitt. naturf. Ges. Luzern, Bd. 32, 1991, S. 69-74. Karte, Profile. 1409

Gehrig, Regula; **Funk,** Hanspeter: Geologie und Geomorphologie [des Eigentals LU], s. Nr. 1244.

Haldimann, Peter: Geologie [des Uetlibergs]. In: Uetliberg, Uto-Kulm: Ausgrabungen 1980-1989 / Irmgard Bauer et al., Bd. 1, S. 11-13. Abb., Karte. Zürich: Orell Füssli, 1991. (Berichte der Zürcher Denkmalpflege. Archäologische Monographien; 9). 1409a

Müller, Hans-Peter: Die Geologie von Lenzburg. In: Lenzburger Njbl., Jg. 62, 1991, S. 3-35. Abb., Tab., Karten. 1410

Niessen, Frank; **McKenzie,** Judith; **Ariztegui,** Daniel; **Hawthorne,** Teresa; **Leemann,** Andreas: Schweizer Seen als geologische Laboratorien: [Greifensee ZH], s. Nr. 1152.

Rentzel, Philippe: Zur Geologie und Sedimentologie der mesolithischen Siedlungsstelle Gampelen-Jänet 3, s. Nr. 1154.

Stäuble, Martin; **Pfiffner,** O[thmar] Adrian: Processing, interpretation and modelling of seismic reflection data in the Molasse Basin of Eastern Switzerland. In: Eclogae geol. Helv., vol. 84, 1991, Nr. 1, S. 151-175. Fig., Tab., Karte. 1411

4. Alpen – Alpes

a) *Alpen allgemein – Alpes en général*

Campy, Michel; **Lamy** au Rousseau, Roseline: Modalités de la déglaciation Würmienne dans le nord-ouest des Alpes (Nord Dauphiné, Savoie, Bassin lémanique), v. n° 2012.

Compagnoni, R.; **Piccardo,** G.B.: High-pressure metamorphism in the Western Alps, s. Nr. 1125.

Desmons, J[aqueline]: Different metamorphic evolution in the alpine apenninic ophiolites (France, Italy, Switzerland, Austria), s. Nr. 1127.

Goodman, S.: The Ramsay traverse-Switzerland 1991. In: Geoscientist / The Geological Society, vol. 1, 1991, Nr. 6, S. 16-19. 1412

Kronberg, Peter: Crustal fracturing and intraplate tectonics in the area between the North Sea and the Alps, s. Nr. 1225.

* **Kunz,** Pierre: Trois itinéraires géologiques dans la commune d'Evolène «Haut Val d'Hérens – Valais». Les Haudères: Evolèn'Art, Association culturelle, 1991. 51 p. Ill. 1413

Laubscher, Hans: The arc of the Western Alps today. In: Eclogae geol. Helv., vol. 84, 1991, Nr. 3, S. 631-659. Karten, Diagr. 1414

Lehnherr, Berchtold: Geologischer Wanderlehrpfad am Titlis. In: Montagna, Jg. 2, 1991, Nr. 9, S. 18-19. Abb. 1415

Mouge, P.; **Galdeano,** A.: Magnetic mapping of the Western Alps, s. Nr. 1231.

Nadig, A[dolf]: Die Verbreitung der Heuschrecken (Orthoptera: Saltatoria) auf einem Diagonalprofil durch die Alpen (Inntal-Maloja-Bregaglia-Lago di Como-Furche) / in Zusammenarbeit mit Wolfgang Schweizer (Physiographie), W[alter] Trepp (Pflanzenwelt). In: Jber. naturf. Ges. Graubünden, Bd. 106, 1988-91, 2. Teil, S. 5-380. Abb., Tab., Karten. [Engiadina GR; Val Bregaglia GR; Sottoceneri]. 1416

Neuer geologischer Wanderweg am Titlis. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 212, 1991, Nr. 187, S. 51. 1417

Paleozoic geodynamic domains of the northwestern Alps. In: Episodes / International Union of Geological Science, Ottawa, vol. 13, 1990, Nr. 2, S. 111-112. 1418

Ratschbacher, L.; **Merle,** O[livier]; **Davy,** P.; **Cobbold,** P.: Lateral extrusion in the Eastern Alps, part 2: Structural analysis, s. Nr. 1234.

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

Albrecht, Jürgen; **Bino,** Giuseppe G.; **Mercolli,** Ivan; **Stille,** Peter: Mafic-ultramafic rock associations in the Aar Gotthard and Tavetsch massifs of the Helvetic domain in the Central Swiss Alps, s. Nr. 1123.

* **Gourlay,** Pierre: Chevauchements et décrochements alpins aux limites du massif du Mont-Blanc (Alpes occidentales): [Mont Blanc; Grand Saint-Bernard VS], v. n° 1215.

Labhart, Toni P.: Kurzübersicht über die Geologie des Voralptales. In: Mineralienfreund, Jg. 29, 1991, Nr. 3, S. 16-17. Abb. 1419

Oberhänsli, R[oland]; **Krähenbühl,** U.; **Stille,** P[eter]: Contrasting REE characteristics in metalamprophyres from Variscan massifs of the Central Swiss Alps and REE patterns in lamprophyres from Variscan terranes of Western Europe: [Gotthard; Aarmassiv], s. Nr. 1167.

Schaltegger, Urs; **Gnos,** Edwin; **Küpfer,** Theo; **Labhart,** Toni P.: Geochemistry and tectonic significance of Late Hercynian potassic and ultrapotassic magmatism in the Aar Massif (Central Alps), s. Nr. 1175.

Schaltegger, U[rs]; **Krähenbühl,** U[rs]: Heavy rare-earth element enrichment in granites of the Aar Massif (Central Alps, Switzerland), s. Nr. 1176.

Stäuble, M[artin]; Pfiffner, O[thmar] A[drian]: Evaluation of the seismic response of basement fold-and-thrust geometry in the central Alps based on 2-D ray tracing. In: Annales Tectonicae, Firenze, vol. 5, 1991, Nr. 1, S. 3-17. 1420

Zur Geologie des Maderanertals / aus der Diplomarbeit von E[dwin] Gnos, Universität Bern. In: Mineralienfreund, Jg. 29, 1991, Nr. 4, S. 9. 1421

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

Bläsi, H[ans] R[udolf]: Geologie des potentiellen Endlagerstandorts Wellenberg, s. Nr. 1335.

Bläsi, H[ans] R[udolf]: Géologie du site potentiel de dépôt final du Wellenberg, v. n° 1336.

* **Blant,** Denis: Etude géologique et structurale du Massif de la Schrattenfluh, chaîne bordière helvétique, canton de Lucerne, v. n° 1567a.

* **Brasey,** Jacques: Contribution à l'étude géologique du Vallon de Morteys et de ses environs, v. n° 1568a.

Gubler, Thomas: Zur Geologie und Hydrogeologie des hinteren Melchtals = Géologie et hydrogéologie du Melchtal, s. Nr. 1588.

Jeanbourquin, Pascal: L'«Ultrahelvétique» de Derborence (Valais, Suisse), v. n° 1223.

* **Keller,** Oskar; **Krayss,** Edgar: Geologie und Landschaftsgeschichte des voralpinen Appenzellerlandes. Herisau: Verlag Appenzeller Hefte, 1991. 115 S. Fig. (Das Land Appenzell; 21/22). 1422

Ratschbacher, L.; **Wenk,** H[ans]-R[udolf]; **Sintubin,** M.: Clacite texture: examples from nappes with strain-path partitioning, s. Nr. 1117.

Rowan, Mark G.: Three-dimensional finite strain from crinoid ossicles, s. Nr. 1237.

Rowan, Mark G.; **Kligfield,** Roy; **Erslev.** Eric A.: Volume flux during folding in the Helvetic nappes, Switzerland, s. Nr. 1238.

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

Ackermann, Toni; **Burri,** Marcel; **Jeanbourquin,** Pascal; **Mancktelow,** Neil: La zone Sion-Courmayeur en Haut-Valais et comparaison avec les flyschs valaisans dans les Alpes occidentales: compte rendu de l'excursion de la Société géologique suisse du 20.-22. 8. et 15. 9. 1990. In: Eclogae geol. Helv., vol. 84, 1991, Nr. 1, S. 255-263. Fig. 1423

Hammerschmidt, Konrad; **Frank,** Eric: Relics of high pressure metamorphism in the Lepontine Alps (Switzerland): $^{40}Ar/^{39}Ar$ and microprobe analyses on white K-micas: [Simplon], s. Nr. 1130.

Marquer, Didier: Structures et cinématique des déformations alpines dans le granite de Truzzo (Nappe de Tambo: Alpes centrales suisses), v. n° 1227.

Marthaler, M[ichel]: Les nappes penniques dans les Alpes valaisannes. Dans: Etudes de lettres, Revue de la Faculté des Lettres de l'Université de Lausanne, Lausanne, n° spécial: les terrains de la géographie, 1990, p. 77-87. 1424

Metzeltin, Silvia: Geologia: [Monte Rosa e Mischabel]. Dans: Monte Rosa e Mischabel / ed.: Gino Buscaini, p. 44-53. Fig., tab., carte. Milano: Club Alpino Italiano, 1991. (Guida dei monti d'Italia). 1425

Mosar, Jon: Géologie structurale dans les Préalpes médianes (Suisse), v. n° 1230.

Pfeifer, H[ans]-R[udolf]; **Colombi,** A[lberto]; **Ganguin,** J[acques]; **Hunziker,** J[ohannes]; **Oberhänsli,** R[oland]; **Santini,** L.: Relics of high-pressure metamorphism in different lithologies of the Central Alps, s. Nr. 1134.

Rahn, Meinert: Eclogites from the Minugrat, Siviez-Mischabel nappe (Valais, Switzerland), s. Nr. 1135.

Reinecke, Thomas: Very-high-pressure metamorphism and uplift of coesite-bearing metasediments from the Zermatt-Saas zone, Western Alps, s. Nr. 1136.

Ring, Uwe; **Ratschbacher,** Lothar; **Frisch,** Wolfgang; **Dürr,** Sören; **Borchert,** Susanne: Late-stage east-directed deformation in the Platta, Arosa and lowermost Austroalpine nappes (Eastern Swiss Alps), s. Nr. 1236.

Tièche, Jean-Claude: Géologie des Préalpes fribourgeoises. Dans: Préalpes fribourgeoises / Maurice Brandt, p. 21-26. Fig. [Bern]: Club alpin suisse, 1991. 1426

Wenk, Eduard; **Schwander,** Hans; **Wenk,** Hans-Rudolf: Microprobe analyses pf plagioclase from metamorphic carbonates of Central Alps, s. Nr. 1142.

e) *Ostalpin – Austroalpin*

Conti, Paolo: Faltung und Kinematik in der Ortlerdecke (Ostalpin, Graubünden, Oberes Veltlin). In: Dauerbeobachtung im Nationalpark / Hrsg.: Karin Hindenlang, S. 33-34. Karte. Zürich (Institut für Ethologie und Wildforschung, Univ. Zürich): Wissenschaftliche Nationalparkkommission, 1991. (Arbeitsberichte zur Nationalparkforschung). 1427

Freund, Ralf: Neue Geologie-Wanderwege am Parpaner Rothorn. In: Albula-Lenzerheide-Churwalden: Jahrbuch, Chur, Jb. 1991, S. 69-72. Abb. 1428

Manatschal, Gianreto; **Pfister,** Michael: Jurassische Abschiebungen und alpine Tektonik in der Ortlerdecke zwischen Livigno und Fraele (Ostalpin, Graubünden, Oberes Veltlin). In: Dauerbeobachtung im Nationalpark / Hrsg.: Karin Hindenlang, S. 35-36. Fig. Zürich (Institut für Ethologie und Wildforschung, Univ. Zürich): Wissenschaftliche Nationalparkkommission, 1991. (Arbeitsberichte zur Nationalparkforschung). 1429

* **Naef,** Heinrich: Ein Beitrag zur Stratigraphie der Trias-Serien im Unterostalpin Graubündens (Grisoniden), s. Nr. 1299.

Ring, Uwe; **Ratschbacher,** Lothar; **Frisch,** Wolfgang; **Dürr,** Sören; **Borchert,** Susanne: Late-stage east-directed deformation in the Platta, Arosa and lowermost Austroalpine nappes (Eastern Swiss Alps), s. Nr. 1236.

f) *Südalpen – Alpes méridionales*

* **Bertotti,** Giovanni: Early mesozoic extension and Alpine shortening in the Western Southern Alps: the geology of the area between Lugano and Menaggio (Lombardy, Northern Italy), s. Nr. 1202.

Deconninck, J.-F.; **Bernoulli,** L.; **Bernoulli,** D[aniel]: Clay mineral assemblages of Mesozoic pelagic and flysch sediments of the Lombardian basin (Southern Alps), s. Nr. 1106.

Deville, Eric: Within-plate type meta-volcanistic deposits of Maastrichtian-Paleogene age in the Grande Motte unit (French Alps, Vanoise), s. Nr. 1128.

Handy, M[ark] R.; **Zingg,** A[ndré]: The tectonic and rheological evolution of an attenuated cross section of the continental crust: Ivrea crustal section, Southern Alps, Northwestern Italy and Southern Switzerland, s. Nr. 1216.

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

Institut für Kristallographie und Petrographie (ETH Zürich); **Steiger,** R[udolf] H.; **Blanckenburg,** F[riedhelm C.] von: Petrogenesis of an Alpine Tertiary pluton: the Bergell. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 161. 1430

Passerini, P.; **Sguazzoni,** G.; **Marcucci,** M.: Mesoscopic faults in the Bregaglia (Bergell) massif, Central Alps, s. Nr. 1232.

Wenger, Marc; **Armbruster,** Thomas: Columbite (Fe, Mn) (Nb, $Ta)_2O_6$ in the pegmatites of the calc-alkaline Bergell intrusion (southeast Central Alps), s. Nr. 1141.

F. Geologische Karten – Cartes géologiques

· **Geologischer** Atlas der Schweiz = Atlas géologique de la Suisse = Atlante geologico della Svizzera / Hrsg.: Landeshydrologie und -geologie. 1: 25000. [Ittigen bei Bern]: [Landeshydrologie und -geologie], 1930-
Atlasbl. 29 (= Bl. 535 der Siegfried-Karte): Zermatt / geol. Aufnahme von P[eter] Bearth. Unveränderter Nachdruck der Ausg. von 1953. 1991
Notice explicative pour feuille 88 de l'Atlas (= f. 1285 Carte nationale de la Suisse): Les Diablerets. 2e éd. / H[éli] Badoux, J[acques]-H. Gabus. 1991. 63 p., 2 dépl. Fig. 1431

· **Geologisches** Blockbild von Deutschland und Nachbarländern / Entwurf: K.-O. Kopp. 1:800000. Garching bei München: Relief- und Profil-Verlag, 1991. 2 × 4 Karten + Begleittext. 1432

· **Hydrogeologische** Karte der Schweiz 1: 100000 = Carte hydrogéologique de la Suisse 1:100000 / Hrsg.: Schweizerische Geotechnische Kommission. 1:100000 Bern: Komm. Kümmerly + Frey, 1972- . Karten + Erläuterungen
Bl. 4: Biel/Bienne / Bearb.: U[rs] Pfirter, L[ukas] Hauber. 1991. [Erläuterungen in Vorbereitung]. 1433

Neue geologische Übersichtskarte des Maderanertals von Edwin Gnos. In: Mineralienfreund, Jg. 29, 1991, Nr. 4, S. 8. Falttaf. Karten. 1434

* **Reusser,** Stefan: Geomorphologische Kartierung im Massstab 1: 25000 im schweizerischen Nationalpark (GMK "Il Fuorn"), s. Nr. 1274.