

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: 65 (1989)

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

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-415517>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 30.04.2026

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

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

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

1. Kristallographie. Mineralogie. — Cristallographie. Minéralogie

- Abrecht, Jürgen:** A hydrothermal manganiferous sulfide assemblage in Carboniferous volcanic rocks of the central Aar massif (Switzerland). In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 1, S. 117-128. Abb., Tab. 1195
- Burkhard, D. J. M.:** Co-Ni-As sulphides in serpentinites of different metamorphic grade in the Eastern Central Alps (Switzerland and Italy). In: Mineralogy and Petrology, Wien, New York, vol. 41, 1989, S. 65-71. 1196
- Cruse, Bolko:** Einige Beobachtungen an alpinen Quarzen. In: Aufschluss, Heidelberg, Jg. 40, 1989, Nr. 6, S. 373-382. Abb. [Funde aus der Schweiz]. 1197
- Dollinger, Hannes:** Achate und ihre Entstehung. In: Mineralienfreund, Jg. 27, 1989, H. 3, S. 41-56. Abb. 1198
- Gehring, Andreas U.; Heller, Friedrich:** Timing of natural remanent magnetization in ferriferous limestones from the Swiss Jura mountains. In: Earth and planetary science letters, Amsterdam, t. 93, 1989, S. 261-272. 1199
- Glauser, Markus:** Wie ein für die Schweiz neues Mineral gefunden wurde: [Sperryolith (PtAs₂) im Turtmanntal VS]. — Découverte d'un minéral encore inconnu en Suisse. In: Schweizer Strahler, Jg. 23, 1989, Nr. 6, S. 283-286, 286-288. Abb., Tab. 1200
- Graeser, Stefan:** Phenakit im Binntal. — Phénacite dans le Binntal. In: Schweizer Strahler, Jg. 23, 1989, Nr. 5, S. 189-197. Abb. 1201
- Grobiéty, B.:** Reaktionsmechanismen mit Antigorit in Ophikarbonaten: [Zusammenfassung]. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 1, S. 131-132. [Bergeller Ostrand (Val Ventina I)]. 1202
- Hofmann, Beda:** Erzminerale in paläozoischen, mesozoischen und tertiären Sedimenten der Nordschweiz und Südwestdeutschlands. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 3, S. 345-357. Abb., Tab. 1203
- Krainer, Karl; Spoetl, Christoph:** Detrital and authigenic feldspars in Permian and Early Triassic sandstones, Eastern Alps (Austria). In: Sedimentary Geology, Amsterdam, vol. 62, 1989, Nr. 1, S. 59-77. 1204
- Laroussi, Assia; Moelo, Yves; Ohnenstetter, Daniel; Ginderow, Daria:** Argent et Thallium dans les sulfosels de la série de la Sartorite (gisement de Lengenbach, vallée de Binn, Suisse). Dans: Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, Paris, série II, vol. 308, 1989, n° 10, p. 927-933. 1205

- Moëlo, Yves**; Antimoine dans la Nuffieldite associée de la Friedrichite (commune des Houches, Alpes de Haute-Savoie): redéfinition cristallographique de la Nuffieldite. Dans: Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, Paris, série II, t. 309, 1989, p. 1659-1664. Fig., tab. 1206
- * **Oberholzer, Walter F.**; **Dietrich, V[olker]**: Tabellen zum Mineral- und Gesteinsbestimmen. Zürich: Verlag der Fachvereine, 1989. 59 S. Ill. 1207
- * **Rykart, Rudolf**: Quarz-Monographie. Thun: Ott, 1989. 413 S. Ill. 1208
- Schad, Karl-Heinz**: Die Mineralien des Mittelgrabentunnels VS. — Les minéraux du tunnel de Mittelgraben VS. In: Schweizer Strahler, Jg. 23, 1989, Nr. 7, S. 334-341, 341-350. Abb., Tab., Karte. [Hohtenn VS]. 1209
- Steen, Helge**: Über eine Uran-Bleivererzung in Wittichen [Schwarzwald]. In: Aufschluss, Heidelberg, Jg. 40, 1989, Nr. 3, S. 169-175. Abb. 1210
- Stuker, Peter**: Vesuvian vom Felskinn. — Vésuvianite du Felskinn. In: Schweizer Strahler, Jg. 23, 1989, Nr. 6, S. 276-280, 280-283. Abb. [Saas-Fee VS]. 1211
- Veziario, Mauro**: Le montagne in casa tra scienza e natura: piccola guida al collezionismo di minerali. Dans: Ore in famiglia, Lugano, 1989, p. 135-154. Fig. 1212
- Weiner, K[arl] L[udwig]**; **Hochleitner, Rupert**: Steckbrief Romanechit/Psilomelan. — Paravauxit. — Kalifeldspat. — Rotnickelkies, Nickel, Niccolit. — Bertrandit. — Siegenit. — Miargyrit. — Titanit. — Metacinnabarit. — Allanit. — Greenockit. In: Lapis, München, Jg. 14, 1989, Nr. 1, S. 6-9; Nr. 2, S. 7-9; Nr. 3, S. 5-9; Nr. 4, S. 6-9; Nr. 5, S. 6-9; Nr. 6, S. 7-9; Nr. 7/8, S. 9-11; Nr. 9, S. 7-11; Nr. 10, S. 6-9; Nr. 11, S. 5-9; Nr. 12, S. 6-9. Abb., Tab. 1213

2. Petrographie — Pétrographie

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

- Abrecht, Jürgen**: A hydrothermal manganese sulfide assemblage in Carboniferous volcanic rocks of the central Aar massif (Switzerland), s. Nr. 1195.
- Allmann, Michel**: Les brèches de la région d'Évolène (Nappe du Mont Fort, Valais, Suisse). In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 2, S. 237-250. Fig., Karte. 1214
- Altmeyer, Hans**: Über weitere Rheingeröllarten. In: Aufschluss, Heidelberg, Jg. 40, 1989, Nr. 3, S. 197-200. Abb. 1215
- * **Benkert, Jean-Paul**: Solare Edelgase bei stufenweisem Ätzen von Ilmeniten und Pyroxenen aus dem Mondregolith. Diss. Nr. 8812 Naturwiss. ETH Zürich, 1989. 126 Bl. Fig. 1216
- Bini, A.**; **Carimati, R.**; **Potenza, R.**; **Testa, B.**; **Torricelli, S.**: Caratterizzazione petrografica di depositi glaciali (Valle del Nose, Como). Dans: Boll. Soc. ticinese sc. nat., anno 77, 1989, p. 187-197. Fig., cartes. 1217
- * **Bussy, François**: Pétrogénèse des enclaves microgrenues associées aux granitoïdes calco-alcalins: exemple des massifs varisque du Mont Blanc et miocène du Monte Capanne. Thèse sciences Lausanne, 1989. IV, 309 p. Fig. 1218
- Caron, Christian**; **Homewood, Peter**; **Wildi, Walter**: The original Swiss Flysch: a reappraisal of the type deposits in the Swiss Prealps. In: Earth science reviews, Amsterdam, vol. 26, 1989, Nr. 1, S. 1-45. 1219
- Cereghetti, P.**; **Mok, U.**: Magmatismus und Metamorphose im Baitone-Gebiet (N-Adamello): [Zusammenfassung]. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 1, S. 145. 1220

- Cesare, B.; Martin, S.; Zaggia, L.:** Mantle peridotites from the Austroalpine Mt. Mary nappe (Western Alps). In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 1, S. 91-97. Fig., Tab., Karte. [Valpelline I]. 1221
- Crone, M. von der:** Fleckengesteine der Silvretta: Relikte einer vorvariszischen (panafrikanischen?) Metamorphose: [Zusammenfassung]. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 1, S. 141-144. Fig., Karte. 1222
- Dal Piaz, G. V.:** Revised setting of the Piedmont zone in the Northern Aosta valley (Western Alps). Dans: Ofioliti, Bologna, vol. 13, 1988, n° 2/3, p. 157-168. 1223
- Desmons, Jaqueline:** Different metamorphic evolutions in the Alpine-Apenninic ophiolites (France-Italia-Schweiz-Austria). In: Chemical geology, Amsterdam, vol. 77, 1989, Nr. 3/4, S. 229-250. 1224
- Diethelm, Inge:** Aphanit: ein pseudowissenschaftlicher Begriff?: eine mineralogisch-petrographische Bilanz. In: Jb. Schweiz. Ges. Ur- und Frühgesch., Bd. 72, 1989, S. 201-214. Abb. 1225
- * **Diethelm, Karlheinz:** Petrographische und geochemische Untersuchungen an basischen Gesteinen der Bergeller Intrusion (Graubünden, Schweiz/Provinz Sondrio, Norditalien). Diss. Nr. 8855 Naturwiss. ETH Zürich, 1989. 152, [72] Bl. Ill. 1226
- Eikenberg, J[ost H.]; Köppel, V[iktor]; Labhart, T[oni P.]; Signer, P.:** U-Pb, U-Xe and U-Kr systematics of a greenschist facies metamorphic uranium mineralization of the Siviez-Mischabel nappe (Valais, Switzerland). In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 3, S. 331-344. Abb., Tab., Karte. 1227
- Grobiéty, B.:** Reaktionsmechanismen mit Antigorit in Ophikarbonaten: [Zusammenfassung], s. Nr. 1202.
- Guntli, Peter; Liniger, Markus:** Metamorphose in der Margna-Decke im Bereich Piz da la Margna und Piz Fedoz (Oberengadin). In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 2, S. 289-301. Abb., Tab., Karten. 1228
- Marquer, Didier:** Transfert de matière et déformation granitoïdes: aspects méthodologiques. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 1, S. 15-35. Abb., Tab., Karte. [Aarmassiv]. 1229
- Marthaler, Michel; Stampfli, Gérard M.:** Les Schistes lustrés à ophiolites de la nappe du Tsaté: un ancien prisme d'accrétion issu de la marge active apulienne? In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 2, S. 211-216. Fig. [Valais]. 1230
- Mercolli, Ivan:** The volcanic suite of the Julier area (Grisons), part 1: volcanic and tectonic evolution. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 3, S. 423-433. Fig., Tab., Karte. [Oberhalbstein GR]. 1231
- Merz, Christine; Thelin, Philippe; Persoz, Francis-Pierre:** Influences respectives du métamorphisme et de la déformation sur l'état structural des feldspaths potassiques du granite de Medel (Massif du Gothard, Alpes centrales suisses). In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 3, S. 359-375. Abb., Tab., Karte. [Val Medel GR]. 1232
- * **Merz Arreaza, Christine:** L'intrusif Medel-Cristallina (massif du Gothard): déformation hétérogène et modifications chimiques associées dans les roches granitiques sous différentes régions métamorphiques. Thèse sciences Neuchâtel, 1989. 2 vol. Fig. 1233
- Müller, Hiltrud D.:** Geochemistry of metasediments in the Hercynian and Pre-Hercynian crust of the Schwarzwald, the Vosges and Northern Switzerland. In: Tectonophysics, Amsterdam, vol. 157, 1989, Nr. 1/3, S. 97-108. 1234
- Paquette, Jean-Louis; Chopin, Christian; Peucat, Jean-Jacques:** U-Pb Zircon, Rb-Sr and Sm-Nd geochronology of high- to very-high-pressure meta-acidic rocks from the Western Alps. In: Contributions to mineralogy and petrology, Berlin, vol. 101, 1989, Nr. 3, S. 280-289. 1235

- Perseil, E. A.; Giovanoli, R[udolf]:** L'association todorokite-birnessite dans les concentrations manganésifères de Falotta et Parsettens (Grisons, Suisse) et sa place dans la paragenèse. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 2, S. 283-288. Abb., Tab. [Oberhalbstein GR]. 1236
- Pfeifer, H[ans]-R[udolf]; Colombi, A[lberto]; Ganguin, J[acques]:** Zermatt-Saas and Antrona Zone: a petrographic and geochemical comparison of polyphase metamorphic ophiolites of the West-Central Alps. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 2, S. 217-236. Diagr., Tab., Karten. 1237
- Poli, Stefano:** Pre-Hercynian magmatism in the Eastern Alps: the origin of metabasites from the Austroalpine basement. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 3, S. 407-421. Abb., Tab., Karte. [Ötztal; Languard-Campo Decke]. 1238
- Schmidt, Max W.:** Petrography and structural evolution of ophiolitic remnants in the Bellinzona Zone, Southern Steep Belt, Central Alps (CH/I). In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 3, S. 393-405. Abb., Tab., Karten. [Jorio-Tonale Linie; Val Bregaglia GR]. 1239
- Schmidt, M[ax] W.:** Präherzynische Ophiolite in der Zone von Bellinzona: [Zusammenfassung]. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 1, S. 159. 1240
- Schmutz, Hans-Ulrich:** Die Pseudotachylite der Silvretta am NW-Rand des Unterengadiner Fensters, eine strukturelle und petrographische Beschreibung: Projekt 2.4737.85. In: Info 2 / Schweiz. Nationalfonds, Bern, Nr. 10, 1989, S. 26. 1241
- * **Stünitz, Helmut Holger:** Partitioning of metamorphism and deformation in the boundary region of the «Seconda Zona Diorito-Kinzigitica», Sesia Zone, Western Alps. Zürich: Geologisches Institut der ETH und der Univ., 1989. [2], 244 S. Ill. + 1 Karte + 1 Transparent. (Mitteilungen aus dem Geologischen Institut...; n. F., Nr. 273). — Diss. Nr. 8817 Naturwiss. ETH Zürich, 1989. 1242
- Thélin, Ph[ilippe]; Lengeler, R.; Sartori, M[ario]:** Les écloğites du socle Siviez-Mischabel: occurrence, paragenèse, âge présumé (Val Tourtemagne et Val Moiry, Valais): [résumé]. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 1, S. 130. 1243
- * **Zingg, Monica A.:** Die Siviez-Mischabel-Decke: Entstehung und Entwicklung eines Altkristallins und seiner Vererzungen (Wallis, Schweiz). Diss. Nr. 8977 Naturwiss. ETH Zürich, 1989. 177 Bl. Ill. 1244
- Zingg, M[onica] A.:** Die Siviez-Mischabel-Decke: Entstehung und Entwicklung eines Altkristallins: [Zusammenfassung]. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 1, S. 130. 1245

3. Sedimentpetrographie. Sedimentologie — Pétrographie sédimentaire. Sédimentologie

- Amieux, Pascal; Jeanbourquin, Pascal:** Cathodoluminescence et origine diagénétique tardive des cargneules du massif des Aiguilles Rouges (Valais, Suisse). Dans: Bulletin de la Société géologique de la France, Paris, t. V, 1989, n° 1, p. 123-132. Fig., tab., cartes. 1246
- Ammann, Meinrad:** Verlandung im Sihlsee und Lokalisierung des Schlammabtrages im Einzugsgebiet der Minster mittels Kartierung und Schlammuntersuchung, s. Nr. 1911.
- Billaud, Yves:** Étude sédimentologique et palynologique: apport à l'histoire du Léman: [premiers ports de Genève]. In: Archäologie der Schweiz, Jg. 12, 1989, Nr. 1, S. 22-23. Abb. 1247
- Blüm, Werner:** Faciesanalyse im Rotliegenden des Nordschweizer Permokarbon-Trogs (Hochrhein-Region zwischen Basel und Laufenburg). In: Eclogae geol. Helv., vol. 82, 1989, Nr. 2, S. 455-489. Abb., Tab., Karten. 1248

- Delaloye, Michel; Odin, G. S.:** «Chamosite», the green marine clay from Chamoson. In: Green Marine Clays / ed.: G. S. Odin, S. 7-28. Amsterdam: Elsevier, 1988. 1249
- Détraz, Hervé:** Exemple de sédimentation sur une plate-forme externe bioclastique dominée par les marées: l'Autochtone de St-Maurice (Valais, Suisse), au Berriasien-Valanginien. In: Eclogae geol. Helv., vol. 82, 1989, Nr. 3, S. 795-815. Fig., Karte. 1250
- Dominik, Janusz:** Applications des radio-isotopes naturels et anthropogènes pour l'étude des processus sédimentaires dans le Léman. Dans: Cahiers Fac. sciences, n° 19, 1989, p. 83-96. Fig., tab. 1251
- * **Föllmi, Karl Bastiaan:** Evolution of the Mid-Cretaceous triad: platform carbonates along the Northern Tethys margin. Berlin: Springer, 1989. VII, 153 S. Ill. (Lecture notes in earth sciences; 23). 1252
- Gaillard, Marie-José; Moulin, Bernard:** New results on the Late-Glacial history and environment of the Lake of Neuchâtel (Switzerland): sedimentological and palynological investigations at the Palaeolithic site of Hauterive-Champréveyres. In: Eclogae geol. Helv., vol. 82, 1989, Nr. 1, S. 203-218. Fig., Tab., Karte. 1253
- Gandais, Véronique:** Un exemple d'évolution spatiotemporelle des flux de matières particulières au centre du Léman, v. n° 1923.
- * **Gandais, Véronique:** Origines et variations spatiotemporelles des flux de matière particulaire au centre du Léman, v. n° 1924.
- Guillocheau, François; Lejav, Alain; Homewood, Peter; Hoffert, Michel:** Effet de variations du niveau relatif de la mer à très haute fréquence sur l'agencement de corps sédimentaires côtiers tidaux: importance relative des contrôles auto- et allocycliques: [Bassin molassique suisse]. Dans: Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, Paris, série II, t. 309, 1989, p. 1047-1053. Fig. 1254
- * **Haag, Maja:** Magnetostratigraphische und gesteinsmagnetische Untersuchungen an Sedimenten des späten Paläozoikums und frühen Mesozoikums: (Nordschweiz, Nordpakistan und Südchina). Diss. Nr. 9011 Naturwiss. ETH Zürich, 1989. IX, 122 S. Ill., Karten. 1255
- * **Hsü, Kenneth J.:** Physical principles of sedimentology. Berlin: Springer, 1989. X, 233 S. Diagr. 1256
- Lambert, André:** Sedimente auf der schiefen Bahn: subaquatische Massenbewegungen in Seen und Meeren. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 210, 1989, Nr. 38, S. 77-78. Abb. 1257
- * **Lateltin, Olivier:** Les dépôts turbiditiques oligocènes d'avant-pays entre Annecy (Haute-Savoie) et le Sanetsch (Suisse): Grès de Taveyannaz et du Val d'Illiez. Thèse sc. nat. Fribourg, 1988. 127, 4 p. Ill. [Valais]. 1258
- Loizeau, Jean-Luc; Dominik, Janusz:** La susceptibilité magnétique: un outil efficace pour l'étude des sédiments du Léman. Dans: Cahiers Fac. sciences, n° 19, 1989, p. 57-68. Cartes, diagr. 1259
- Losher, A[lbert] J.; Kelts, K[erry] R.:** Organic sulphur fixation in freshwater lake sediments and the implication for C/S ratios. In: Terra Nova, Oxford, 1, 1989, S. 253-261. Tab., Diagr. 1259a
- Losher, A[lbert] J.; Kelts, K[erry] R.:** The role of organic matter in the fixation of sulfur in freshwater lake sediments. In: Proceedings of the 6th International symposium on water-rock interaction, Malvern, 3-8 August 1989 / ed.: Douglas L. Miles, S. 449-452. Diagr. Rotterdam: A. A. Balkema, 1989. 1259b
- Losher, Albert:** The sulfur cycle in freshwater lake sediments and implications for the use of C/S ratios as indicators of past environmental changes. Diss. Nr. 8999 Naturwiss. ETH Zürich, 1989. IX, 126 S. Ill. [Zürichsee; Lac Léman; Lago di Cadagno TI]. 1259c
- Lotter, André F.:** Evidence of annual layering in Holocene sediments of Soppensee, Switzerland. In: Aquatic sciences, vol. 51, 1989, Nr. 1, S. 19-30. Abb. 1260

- Lotter, A[ndré]; Sturm, M[ichael]; Zwysig, A.:** Jahresschichtung (5000 bis 12 000 B. P.) in den Sedimenten des Soppensees (Kt. Luzern). In: EAWAG Jahresber. 1989, S. 4-20 bis 4-22. Abb. 1261
- Luzzi, Tiziana:** Origine de la susceptibilité magnétique des sédiments du delta du Rhône (Léman). Dans: Cahiers Fac. sciences, n° 19, 1989, p. 69-73. Fig. 1262
- Reggiani, Luca:** Faciès lacustre et dynamique sédimentaire dans la Molasse d'eau douce inférieure Oligocène (USM) de Savoie. In: Eclogae geol. Helv., vol. 82, 1989, Nr. 1, S. 325-350. Abb., Karte. 1263
- Schröder, H. Gerd:** Aus dem Notizbuch des Bodensees: die Sedimente erzählen ein Stück Seegeschichte. In: Leben am See: Heimatjahrbuch des Bodenseekreises, Tett nang, Bd. VII, 1989/90, S. 35-40. Abb. 1264
- Waibel, A. F.; Frisch, W.:** The lower Engadine window: sediment deposition and accretion in relation to the plate-tectonic evolution of the Eastern Alps. In: Tectonophysics, Amsterdam, vol. 162, 1989, S. 229-241. 1265
- Weedon, Graham P.:** The detection and illustration of regular sedimentary cycles using Walsh power spectra and filtering: with examples from the Lias of Switzerland. In: Journal of the Geological Society of London, London, vol. 146, 1989, Nr. 1, S. 133-144. 1266
- * **Widmer, Thomas:** Zur Stratigraphie und Sedimentologie der Anhydritgruppe (mittlere Trias) in der Region Liestal-Arisdorf (Baselland, Nordwestschweiz). Diss. Naturwiss. Basel, 1989. V, 153 Bl. Ill. 1267

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

- Amieux, Pascal; Jeanbourquin, Pascal:** Cathodoluminescence et origine diagénétique tardive des carneules du massif des Aiguilles Rouges (Valais, Suisse), v. n° 1246.
- Ammann, Brigitta:** Response times in bio- and isotope-stratigraphies to Late-Glacial climatic shifts: an example from lake deposits. In: Eclogae geol. Helv., vol. 82, 1989, Nr. 1, S. 183-190. Fig., Karten. [Lobsigensee BE]. 1268
- Buffle, J[acques]; De Vitre, R. R.; Perret, D.; Leppard, Gary G.:** Physico-chemical characteristics of a colloidal iron phosphate species formed at the oxic-anoxic interface of a eutrophic lake: [Lac de Bret VD]. In: Geochimica et Cosmochimica acta, London, vol. 53, 1989, Nr. 2, S. 399-408. 1269
- Burkhard, D. J. M.:** Co-Ni-As sulphides in serpentinites of different metamorphic grade in the Eastern Central Alps (Switzerland and Italy), s. Nr. 1196.
- Bussy, François; Schaltegger, Urs; Marro, Christian:** The age of the Mont-Blanc granite (Western Alps): a heterogeneous isotopic system dated by Rb-Sr whole rock determinations on its microgranular enclaves. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 1, S. 3-13. Fig., Tab., Karte. 1270
- Degueldre, C.; Baeyens, B.; Goelrich, W.; Riga, J.; Verbist, J.; Stadelmann, P[ius]:** Colloids in water from a subsurface fracture in granitic rock, Grimsel test site, Switzerland, s. Nr. 1951.
- Desmons, Jaqueline; Ploquin, Alain:** Chimisme du Briançonnais – Grand St-Bernard ante-mésozoïque (Alpes occidentales): vue synoptique. Dans: Géologie alpine, Grenoble, t. 65, 1989, p. 1-32. 1271
- Dominik, Janusz:** Applications des radio-isotopes naturels et anthropogènes pour l'étude des processus sédimentaires dans le Léman, v. n° 1251.

- Dominik, J[anusz]; Schuler, Ch.; Santschi, P. H.:** Residence time of ^{234}Th and ^7Be in Lake Geneva. In: Earth and planetary science letters, Amsterdam, t. 93, 1989, S. 345-358. 1272
- Eikenberg, J[ost H.]; Köppel, V[iktor]; Labhart, T[oni P.]; Signer, P.:** U-Pb, U-Xe and U-Kr systematics of a greenschist facies metamorphic uranium mineralization of the Siviez-Mischabel nappe (Valais, Switzerland), s. Nr. 1227.
- Fischer, Hans; Reinhart, Gygi:** Numerical and biochronological time scales correlated at the ammonite subzone level: K-Ar, Rb-Sr ages, and Sr, Nd, and Pb sea-water isotopes in an Oxfordian (Late Jurassic) succession of Northern Switzerland. In: Bulletin of the Geological Society of America, Washington D. C., vol. 101, 1989, Nr. 12, S. 1584-1597. 1273
- Fourcade, Serge; Marquer, Didier; Javoy, Marc:** 18.0/16.0 variations and fluid circulation in a deep shear zone: the case of the Alpine ultramylonites from the Aar massif (Central Alps, Switzerland). In: Chemical geology, Amsterdam, vol. 77, 1989, Nr. 2, S. 119-131. 1274
- Gely, Jean-Pierre; Letolle, René; Loreau, Jean-Paul:** Rapports isotopiques de l'oxygène des calcites comme marquer diagénétique et stratigraphique dans les formations métamorphiques des Alpes de Savoie (France). Dans: Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, Paris, série II, t. 308, 1989, p. 1729-1735. Fig., carte. 1275
- Gorin, Georges; Gülaçar, Fazil; Cornioley, Yves:** Organic geochemistry, maturity, palynofacies and palaeoenvironment of Upper Kimmeridgian and Lower Tertiary organic-rich samples in the southern Jura (Ain, France) and subalpine massifs (Haute-Savoie, France). In: Eclogae geol., Helv., vol. 82, 1989, Nr. 2, S. 491-515. Abb., Tab., Karten. 1276
- Hilfiker, Claude; Dominik, Janusz:** Traçage de l'érosion des sols par des méthodes radio-isotopiques. Dans: Cahiers Fac. sciences, n° 19, 1989, p. 9-18. Fig., carte. 1277
- * **Hinze, Wolfgang; Jäggi, Kurt; Schenker, Franz:** Sondierbohrungen Böttstein, Weiach, Riniken, Schafisheim, Kaisten, Leuggern: Gasmessungen. Baden: Nagra, 1989. [151] S., 8 Bl. Falttaf. (Technischer Bericht / Nagra; 86-11). 1278
- * **Hollander, David Jon:** Carbon and nitrogen isotopic cycling and organic geochemistry of eutrophic Lake Greifen: implications for preservation and accumulation of ancient organic carbon-rich sediments. Diss. Nr. 8916 Naturwiss. ETH Zürich, 1989. 318 S. Fig. 1279
- * **Müller, Hiltrud:** Geochemie prävariskischer Metasedimenteinheiten aus Schwarzwald, Vogesen und der Nordschweiz. Diss. Freiburg i. Br., 1988. 205, 97 Bl. Ill. 1280
- Müller, Hiltrud D.:** Geochemistry of metasediments in the Hercynian and Pre-Hercynian crust of the Schwarzwald, the Vosges and Northern Switzerland, s. Nr. 1234.
- Paquette, Jean-Louis; Menot, René-Pierre; Peucat, Jean-Jacques:** R. E. E. Sm-Nd and U-Pb zircon study of eclogites from the Alpine external massifs (Western Alps): evidence for crustal contamination. In: Earth and planetary science letters, Amsterdam, t. 96, 1989, Nr. 1/2, S. 181-198. 1281
- * **Pearson, F. J.; Lolcama, J. L.; Scholtis, A.:** Chemistry of waters in the Böttstein, Weiach, Riniken, Schafisheim, Kaisten, and Leuggern boreholes: a hydro-chemically consistent date set, s. Nr. 1975.
- Rybach, Ladislaus; Medici, Fausto:** Geologische Aspekte der Radon-Strahlenbelastung in der Schweiz. In: Radon und Strahlenbiologie der Lunge: Zusammenstellung der Vorträge einer strahlenbiologischen Fortbildungstagung am Paul-Scherrer-Institut, 25.11.1988 / Ed.: R. Cramer, W. Burkart, S. 63-79. Fig., Tab., Karte. Villigen: Paul-Scherrer-Institut, 1989. (PSI-Bericht; 22). – (Mitteilung / Institut für Geophysik der ETH Zürich; 590). 1282
- * **Schaltegger, Urs:** Geochemische und isotopengeochemische Untersuchungen am zentralen Aaregranit und seinen assoziierten Gesteinen zwischen Aare und Reuss (Aarmassiv, Schweiz). Diss. Naturwiss. Bern, 1989. V, 144, [16] S. Ill. 1283
- Stille, P.; Clauer, N.; Abrecht, J.:** Nd isotopic composition of Jurassic Tethys seawater and the genesis of Alpine Mn-deposits: evidence from Sr-Nd isotope data. In: Geochimica et Cosmochimica Acta, London, t. 53, 1989, Nr. 1, S. 1095-1099. 1284

5. Geochronologie und Archäometrie — Géochronologie et Archéométrie

a) Geochronologie — Géochronologie

- Flisch, Markus; Jäger, Emilie; Arnold, Sylvia:** Geologische Zeiträume: Steine und Weltgeschichte. In: Uni Press, Bern, Nr. 62, 1989, S. 52-54. Abb. 1285
- Monie, Patrick; Philipot, Pascal:** Mise en évidence de l'âge éocène moyen du métamorphisme de haute-pression dans la nappe du Monviso (Alpes occidentales) par la méthode ^{39}Ar - ^{40}Ar . Dans: Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, Paris, série II, t. 309, 1989, n° 2, p. 245-251. 1286
- Paquette, Jean-Louis; Chopin, Christian; Peucat, Jean-Jacques:** U-Pb Zircon, Rb-Sr and Sm-Nd geochronology of high- to very-high-pressure meta-acidic rocks from the Western Alps, s. Nr. 1235.
- Soom, Michael:** Spaltspurdaterungen entlang des NFP 20-Westprofils (Externmassive und Penninikum). In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 2, S. 191-192. [Valais]. 1287
- Thélin, Philippe:** Essai de chronologie magmatico-métamorphique dans le socle de la nappe du Grand Saint-Bernard: quelques points de repère. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 2, S. 193-204. Fig., Karte. 1288

b) Archäometrie — Archéométrie

- Benkert, Alain; Egger, Heinz:** Dendrochronologie d'un site du Bronze final: Hauterive-Champ-préveyres (Suisse). Dans: Bulletin de la Société préhistorique française, Paris, t. 83, 1986, p. 486-502. Fig., tab., plans. 1289
- Bocquet, Aimé; Brochier, Jacques; Emery-Barbier, Aline; Lundstrom-Baudais, Karen; Orcel, Christian; Vin, Françoise:** A submerged neolithic village: Charavines «Les Baigneurs» in Lake Paladru, France. In: European wetlands in prehistory / ed.: John M. Coles, Andrew J. Lawson, S. 33-54. Abb., Tab., Karte. Oxford: Clarendon Press, 1987. [Dauphiné; v. a. Paläobotanik]. 1290
- * **Bohnenblust, Susanne:** Gletschergeschichtliche Untersuchungen und dendrochronologische Analysen an Lärchen (*Larix decidua* Mill.) im Val d'Hérens und im Raume Zermatt (VS), s. Nr. 2042.
- Diethelm, Inge:** Aphanit: ein pseudowissenschaftlicher Begriff?: eine mineralogisch-petrographische Bilanz, s. Nr. 1225.
- Donati, Pier Angelo; Orcel, Alain; Orcel, Christian:** Constitution d'une référence dendrochronologique du châtaignier pour le territoire tessinois: premiers résultats. Dans: Dendrochronologia, Verona, 6, 1988, p. 111-129. Fig., carte. 1291
- Donati, Pierangelo; Orcel, Alain; Orcel, Christian:** Definizione delle curve dendrocronologiche nell'area ticinese. In: Methoden zur Erhaltung von Kulturgütern / Hrsg.: François Schweizer, Verena Villiger, S. 127-132. Fig. Bern: P. Haupt, 1989. 1292
- Elbiali, Nagui:** Steinhausen, Sennweid: Übergang zwischen Horgener und Schnurkeramik-Kultur in der Zentral- und Ostschweiz: Vorbericht zur ersten Grabungsetappe. In: Tugium, Zug, Bd. 5, 1989, S. 57-62. Abb. 1293
- Elbiali, Nagui:** Zug, Schützenmatt: ein Seeufersiedlung der älteren Horgener Kultur. In: Tugium, Zug, Bd. 5, 1989, S. 97-132. Abb., Tab., Karten + 1 Faltaf. 1294

- Galetti, Giulio; Maggetti, Marino:** Chemische und mineralogische Analyse einer Lekythos-Scherbe aus der Engehalbinsel bei Bern. In: *Jb. Schweiz. Ges. Ur- und Frühgesch.*, Bd. 72, 1989, S. 152-154. Tab. 1295
- Lister, Guy S.:** Reconstruction of palaeo air temperature changes from oxygen isotopic records in Lake Zürich: the significance of seasonality. In: *Eclogae geol. Helv.*, vol. 82, 1989, Nr. 1, S. 219-234. Fig., Tab., Karten. 1296
- Maggetti, Marino; Galetti, Giulio; Paunier, Daniel:** Röntgenographische Phasenanalyse schweizerischer antiker Keramik. In: *Methoden zur Erhaltung von Kulturgütern* / Hrsg.: François Schweizer, Verena Villiger, S. 209-214. Fig., Tab. Bern: P. Haupt, 1989. 1297
- Orcel, Alain; Orcel, Christian; Weidmann, Denis:** Établissement d'une courbe de référence pour le chêne et la Suisse occidentale, dès le Moyen Age (dendrochronologie). In: *Methoden zur Erhaltung von Kulturgütern* / Hrsg.: François Schweizer, Verena Villiger, S. 133-138. Fig., Tab. Bern: P. Haupt, 1989. 1298
- Ramseyer, Denis:** Le Néolithique final du lac de Neuchâtel (Suisse occidentale). Dans: *Du Néolithique moyen II au Néolithique final au Nord-ouest des Alpes: actes du 12^e Colloque interrégional, Lons-le-Saunier, 11-13 octobre 1985* / éd.: Pierre Pétrequin, p. 173-181. Fig. Lons-le-Saunier (France): Musée archéologique et Cercle Girardot, [1988]. 1299
- Ramseyer, Denis; Reinhard, Jacques; Pillonel, Daniel:** La pirogue monoxyde mésolithique d'Estavayer-le-Lac FR. In: *Archäologie der Schweiz*, Jg. 12, 1989, Nr. 3, S. 90-93. Abb. 1300
- Renfer, Christian:** Die Ritterhäuser in Uerikon im Lichte der dendrochronologischen Altersbestimmung. In: *Jahresbericht / Ritterhaus-Vereinigung Uerikon-Stäfa, Stäfa*, 1989, S. 29-48. Abb. 1301
- Rousseau, Denis-Didier:** Estimation quantitative des paléotempératures hivernales en Alsace depuis 340 000 ans à partir de l'analyse des associations malacologiques. Dans: *Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, Paris, série II*, t. 309, 1989, p. 1623-1628. Fig. 1302
- Ruoff, Ulrich:** Grosse Probenmengen in der Jahrringchronologie. In: *Methoden zur Erhaltung von Kulturgütern* / Hrsg.: François Schweizer, Verena Villiger, S. 147-153. Fig., Tab. Bern: P. Haupt, 1989. 1303
- Ruoff, Ulrich; Seifert, Mathias:** Neustes zur Datierung der Bildtafeln [in der Kirche St. Martin, Zillis]. In: *Zillis: die romanische Bilderdecke der Kirche St. Martin* / Diether Rudloff, S. 170-171. Abb. Basel: P. Heman, 1989. — Entgegnung dazu: *Blanke, Huldrych:* Zur dendrochronologischen Datierung der Zilliser Decke. In: *Bündner Monatsbl.*, 1990, Nr. 2, S. 46-49. 1304
- Schweingruber, Fritz Hans; Schär, Ernst:** Ein Baustein zur prähistorischen Klimageschichte in den Alpen: der Holzfund von Grächen. In: *Methoden zur Erhaltung von Kulturgütern* / Hrsg.: François Schweizer, Verena Villiger, S. 155-161. Abb., Tab., Diagr. Bern: P. Haupt, 1989. 1305
- Steinhauser, Regula; Primas, Margarita:** Der Bernsteinfund vom Montlingerberg (Kt. St. Gallen, Schweiz) / mit einem Beitrag von Pablo *Caravatti:* Die Untersuchung von Bernstein mittels der ¹³C Festkörper NMR-Spektroskopie. In: *Germania: Anzeiger der römisch-germanischen Kommission des Deutschen Archäologischen Instituts, Mainz*, Jg. 65, 1987, Halbbd. 1, S. 203-214. Fig., Karten. 1306
- Stern, Willem B.:** Zur zerstörungsfreien Zustandsdiagnose: metallkundliche Untersuchungen an antiken Silberlegierungen. In: *Methoden zur Erhaltung von Kulturgütern* / Hrsg.: François Schweizer, Verena Villiger, S. 181-192. Diagr. Bern: P. Haupt, 1989. 1307
- Suter, Peter J.:** Absolut datierte neolithische Fundkomplexe im Zürichseebecken. Dans: *Du Néolithique moyen II au Néolithique final au Nord-ouest des Alpes: actes du 12^e Colloque interrégional, Lons-le-Saunier, 11-13 octobre 1985* / éd.: Pierre Pétrequin, p. 145-152. Fig. Lons-le-Saunier (France): Musée archéologique et Cercle Girardot, [1988]. 1308

- Thierrin-Michael, G.:** Römische Amphoren aus Schweizer Fundorten: mineralogische und chemische Untersuchungen zur Klärung ihrer Herkunft. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 1, S. 151-155. Fig., Karten. 1309
- * **Tierknochenfunde** als Schlüssel zur Geschichte der Wirtschaft, der Ernährung, des Handwerks und des sozialen Lebens in Augusta Raurica / Jörg Schibler, Elisabeth Schmid. Augst: Römermuseum, 1989. 48 S. Ill. (Augster Museumshefte; 12). 1310
- Wagner, Jean-Jacques; Hedley, Ian:** Propriétés magnétiques de céramiques anciennes. In: Methoden zur Erhaltung von Kulturgütern / Hrsg.: François Schweizer, Verena Villiger, S. 215-222. Tab., Diagr., Karte. Bern: P. Haupt, 1989. 1311
- 6. Tektonik. Strukturelle Geologie — Tectonique. Géologie structurale**
- * **Ammann, M[einrad]; Schenker, F[ranz]:** Nachweis von tektonischen Störungen in 2 Bodengasprofilen in der Nordschweiz [bei Rheinfelden AG]. Baden: Nagra, 1989. XI, 47 S., 6 Bl. Taf. Ill. (Technischer Bericht / Nagra; 89-25). [Nordschweiz; Aargauer Jura]. 1312
- Arthaud, François; Dazy, Jean:** Migration des saumures au front des chevauchements de l'arc alpin occidental. Dans: Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, Paris, série II, t. 309, 1989, p. 1425-1430. Fig., carte. 1313
- Becker, Arnfried:** Detached neotectonic stress field in the northern Jura mountains, Switzerland. In: Geologische Rundschau, Stuttgart, Bd. 78/2, 1989, S. 459-475. 1314
- Beitrag der Geodäsie zum NFP 20 (Geologische Tiefenstruktur der Schweiz): gegenwärtiger Stand der Forschungsarbeiten / Beiträge von H.-G. Kahle, St. Müller, M. Rothacher, E. Gubler, B. Wirth.** Dans: Procès-verbaux 140^e et 141^e séances de la Comm. géodésique suisse, 1988/89, p. 4-18. Tab. 1314a
- Chorowicz, Jean; Deffontaines, Benoît; Villemin, Thierry:** Interprétation des structures transverses NE-SW du Fossé rhénan en termes de failles de transfert. Dans: Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, Paris, série II, t. 309, 1989, p. 1067-1073. Carte. 1315
- Dal Piaz, G. V.:** Revised setting of the Piedmont zone in the Northern Aosta valley (Western Alps), s. Nr. 1223.
- Dietrich, Dorothée:** Axial depressions and culminations in the evolution of the Helvetic chain. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 2, S. 183-189. Abb., Karten. [Berner Alpen]. 1316
- Dietrich, Dorothée:** Fold-axis parallel extension in an arcuate fold and thrust belt: the case of the Helvetic nappes. In: Tectonophysics, Amsterdam, vol. 170, 1989, Nr. 3/4, S. 183-212. 1317
- Eisbacher, Gerhard H.; Lüschen, Ewald; Wickert, Frank:** Crustal-scale thrusting and extension in the Hercynian Schwarzwald and Vosges, Central Europe. In: Tectonics, Washington D. C., vol. 8, 1989, Nr. 1, S. 1-21. 1318
- Fisch, Hansruedi:** Zur Kinematik der südlichen Steilzone der Zentralalpen, E von Bellinzona. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 3, S. 377-392. Abb., Tab., Karte. [Joriotonale Linie]. 1319
- Frei, W.; Heitzmann, P[eter]; Lehner, P.; Müller, St[ephan]; Olivier, R[aymond]; Pfiffner, A[drian]; Steck, A[lbrecht]; Valasek, P.:** Geotraverses across the Swiss Alps. In: Nature, London, vol. 340, Nr. 6234, 1989, S. 544-548. Fig., Karte. 1320
- * **Gebirgsspannungsuntersuchungen: Felslabor Grimsel / A[rno] Pahl et al.** Baden: Nagra, 1989. XXI, 130 S. Falttaf., Fig. (Technischer Bericht / Nagra; 88-39). 1321

- Govi, M.:** Mouvements de masse récents et anciens dans les Alpes italiennes. In: Landslides (Proceedings of the fifth International Symposium on landslides, 10-15 July 1988, Lausanne) / ed.: Christophe Bonnard, vol. 3, S. 1509-1514, Abb., Karte. Rotterdam: A. A. Balkema, 1990. 1322
- * **Grimsel** colloid exercise: an international intercomparison experiment on the sampling and characterisation of groundwater colloids / organised by the Paul Scherrer Institute (PSI); ed.: C[laude] Degueldre et al., s. Nr. 1958.
- Guellec, Stéphane; Tardy, Marc; Roure, François; Mugnier, Jean-Louis:** Une interprétation tectonique nouvelle du massif subalpin des Bornes (Alpes occidentales). Dans: Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, Paris, série II, t. 309, 1989, p. 913-920. Carte, fig. 1323
- Hauber, Lukas:** Gesteine und Tektonik im Aargauer Tafeljura zwischen Rhein und Aare (Exkursion F am 30.3.1989). In: Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines, Stuttgart, N. F. 71, 1989, S. 111-120. Abb., Karte. 1324
- Huber, A.; Huber, M.:** L'analyse structurale et l'art de lire les lignes de la main. Dans: Cédra, année 11, 1989, n° 2, p. 15-26. Fig. 1325
- Huber, A.; Huber, M.:** Strukturanalyse: wir lesen dem Gebirge aus der Hand. In: Nagra, Jg. 11, 1989, Nr. 2, S. 15-26. Abb. 1326
- Huggenberger, Peter; Aebli, Hansruedi:** Bruchtektonik und Blattverschiebungen im Gebiet des Rawil-Passes: Resultat einer E-W gerichteten dextralen Scherbewegung im kristallinen Untergrund? In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 2, S. 173-180. Abb., Karten. 1327
- Jordan, Peter; Nüesch, Rolf:** Deformation behavior of shale interlayers in evaporite detachment horizons: Jura overthrust, Switzerland. In: Journal of structural geology, Oxford, vol. 11, 1989, Nr. 7, S. 859-871. 1328
- Jordan, Peter; Nüesch, Rolf:** Deformation structures in the Muschelkalk Anhydrites of the Schafisheim Well (Jura Overthrust, Northern Switzerland). In: Eclogae geol. Helv., vol. 82, 1989, Nr. 2, S. 429-454. Abb., Tab. 1329
- Marquer, Didier:** Transfert de matière et déformation granitoïdes: aspects méthodologiques: [Aarmassiv], v. n° 1229.
- Merle, Olivier; Guillier, Bertrand:** The building of the Central Swiss Alps: an experimental approach. In: Tectonophysics, Amsterdam, vol. 165, 1989, S. 41-56. 1330
- Merz, Christine:** L'intrusif Medel-Cristallina (massif du Gothard oriental), partie 1: déformations alpines et relations socle-couverture. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 1, S. 55-71. Faltaf., Fig., Karte. 1331
- Mettraux, Monique; Mosar, Jon:** Tectonique alpine et paléotectonique liasique dans les Préalpes Médiannes en rive droite du Rhône. In: Eclogae geol. Helv., vol. 82, 1989, Nr. 2, S. 517-540. Karten, Fig., Tab. 1332
- Mosar, Jon:** Déformation interne dans les Préalpes médianes (Suisse). In: Eclogae geol. Helv., vol. 82, 1989, Nr. 3, S. 765-793. Fig., Tab., Karten. 1333
- * **Noack, Thomas:** Computergestützte Modellierung geologischer Strukturen im östlichen Jura: Konstruktion balancierter Profile, Gravimetrie, Refraktionsseismik. Diss. Naturwiss. Basel, 1989. 134, IV S. Ill., Karten. 1333a
- (**Pfiffner, Adrian**): Gebirgsbildung und Deformation der Erdkruste am Beispiel der Bündneralpen: [Zusammenfassung eines Referats]. In: Jber. Naturf. Ges. Graubünden, N. F., Bd. 105, 1987/88, S. 14-15. 1334
- Platt, J. P.; Behrmana, J. H.; Cunningham, P. C.; Dewey, J. F.; Helmann, M.; Parish, M.; Shepley, M. G.; Wallis, S. et al.:** Kinematics of the Alpine arc and the motion history of Adria. In: Nature, London, vol. 337, 1989, Nr. 6203, S. 158-161. 1335

- Ramsay, John G.:** Fold and fault geometry in the Western Helvetic nappes of Switzerland and France. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 2, S. 181-182. [Bernier Alpen]. 1336
- Ratschbacher, L.; Frisch, W.; Neubauer, F.; Schmid, S. M.; Neugebauer, J.:** Extension in compressional orogenic belts: the Eastern Alps. In: Geology, Boulder Colo., vol. 17, 1989, Nr. 5, S. 404-407. 1337
- Ring, U.; Ratschbacher, L.; Frisch, W.; Biehler, D.; Karlik, M.:** Kinematics of the Alpine plate-margin: structural styles, strain and motion along the Penninic-Austroalpine boundary in the Swiss-Austrian Alps. In: Journal of the Geological Society, Oxford, vol. 146, 1989, Nr. 5, S. 835-849. [Graubünden]. 1338
- Roure, François; Polino, Riccardo; Nicolich, Rinaldo:** Poinçonnement, rétrocharriages et chevauchements post-basculement dans les Alpes occidentales: évolution intracontinentale d'une chaîne de collision. Dans: Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, Paris, série II, t. 309, 1989, p. 283-290. Fig., cartes. 1339
- Schmid, S. M.; Haas, R.:** Transition from near-surface thrusting to intrabasement decollement, Schlinig thrust, Eastern Alps. In: Tectonics, Washington D. C., vol. 8, 1989, Nr. 4, S. 697-718. 1340
- Schmidt, Max W.:** Petrography and structural evolution of ophiolitic remnants in the Bellinzona Zone, Southern Steep Belt, Central Alps (CH/I), s. Nr. 1239.
- Steck, Albrecht:** Structures des déformations alpines dans la région de Zermatt. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 2, S. 205-210. Fig., Tab. + 1 Faltaf. 1341
- Villars, François:** Mégablocs resédimentés dans les Marnes d'Amden de la Plaine Morte (nappe helvétique du Wildhorn, Suisse): tectonique synsédimentaire à la fin du Santonien. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 2, S. 167-172. Abb., Karte. 1342
- Waibel, A. F.; Frisch, W.:** The lower Engadine window: sediment deposition and accretion in relation to the plate-tectonic evolution of the Eastern Alps, s. Nr. 1265.
- Wildi, Walter; Funk, Hanspeter; Loup, Bernard; Amato, Edgardo; Huggenberger, Peter:** Mesozoic subsidence history of the European marginal shelves of the alpine Tethys (Helvetic realm, Swiss Plateau and Jura). In: Eclogae geol. Helv., vol. 82, 1989, Nr. 3, S. 817-840. Diagr., Tab., Karten. 1343
- Wust, Gilles H.; Silverberg, David S.:** Northern Combin zone complex – Dent Blanche nappe contact: extension within the convergent Alpine belt. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 2, S. 251-259. Fig., Karte. 1344
- Ziegler, Peter A.:** Late Cretaceous and Paleocene Atlantic sea-floor spreading and Alpine collision. In: Memoirs of the American Association of Petroleum Geologists, Tulsa Okla., Nr. 43, 1988, chapter 7. 1345

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

- Amacher, Peter; Odermatt, Leo:** Gletschereis über Ennetmoos. In: Ennetmoos: Jubiläumsbuch zur 600-Jahrfeier, S. 10-14. Abb., geol. Profil. Ennetmoos: Gemeindeganzlei, 1989. 1346
- Ammann, Brigitta:** Response times in bio- and isotope-stratigraphies to Late-Glacial climatic shifts: an example from lake deposits: [Lobsigensee BE], s. Nr. 1268.
- Aubert, Daniel:** La protection des blocs erratiques dans le canton de Vaud, v. n° 1165.
- Aubert, Daniel:** Sillons de torrents sous-glaciaires. Dans: Bull. Soc. neuchât. géogr., n° 32/33, 1988/89, p. 19-27. Fig., cartes. [Vaud]. 1347

- Badoux, Héli:** Histoire de la cluse du Rhône, entre Martigny et le Léman (VS et VD, Suisse). Dans: *Bull. Murith.*, fasc. 107, 1989, p. 213-224. Fig., cartes. 1347a
- * **Baechler, Ariane:** Géomorphologie générale: document de base. Lausanne (Université): Institut de géographie, 1989. 219 f. Ill. (Matériaux pour les cours et séminaires; 25). 1348
- Baumer, A.:** Three rock slides in the southern Swiss Alps. In: *Landslides: proceedings of the fifth International Symposium on Landslides, 10-15 July 1988, Lausanne* / ed.: Christophe Bonnard, vol. 2, S. 1307-1311. Fig., Karten. Rotterdam: A. A. Balkema, 1988. [Sopraceneri]. 1349
- Billaud, Yves:** Étude sédimentologique et palynologique: apport à l'histoire du Léman: [premiers ports de Genève], v. n° 1247.
- Bini, A.; Carimati, R.; Potenza, R.; Testa, B.; Torricelli, S.:** Caratterizzazione petrografica di depositi glaciali (Valle del Nose, Como), v. n° 1217.
- * **Bohnenblust, Susanne:** Gletschergeschichtliche Untersuchungen und dendrochronologische Analysen an Lärchen (*Larix decidua* Mill.) im Val d'Hérens und im Raume Zermatt (VS), s. Nr. 2042.
- Bonzanigo, L.:** Étude des mécanismes d'un grand glissement en terrain cristallin: Campo Vallemaggia. In: *Landslides: proceedings of the fifth International Symposium on Landslides, 10-15 July 1988, Lausanne* / ed.: Christophe Bonnard, vol. 2, S. 1313-1316. Fig., Karten. Rotterdam: A. A. Balkema, 1988. 1350
- Boutinard Rouelle, F.; Gencer, M.:** Instabilité progressive d'un massif morainique sur son substratum. In: *Landslides: proceedings of the fifth International Symposium on Landslides, 10-15 July 1988, Lausanne* / ed.: Christophe Bonnard, vol. 1, S. 549-554. Fig. Rotterdam: A. A. Balkema, 1988. [Montcherand VD]. 1351
- Bozzolo, D[ario]; Pamini, R.; Hutter, K[olumban]:** Rockfall analysis: a mathematical model and its test with field data. In: *Landslides: proceedings of the fifth International Symposium on Landslides, 10-15 July 1988, Lausanne* / ed.: Christophe Bonnard, vol. 1, S. 555-560. Abb. Rotterdam: A. A. Balkema, 1988. [Airolo TI]. 1352
- Burga, Conradin A.:** Lebendige Geologie: [prähistorischer Flimser Bergsturz]. In: *Terra Grischuna*, Jg. 48, 1989, H. 4, S. 11-15; H. 6, S. 82. Abb., Karten. 1353
- * **Fischer, Bernhard A.:** Glazialmorphologische Untersuchungen im Raum Bodanrücken-Überlinger See-Aachtal, s. Nr. 2044.
- Fischer, Gaston:** Le climat moyen à la surface du globe. Dans: *Ing. arch. suisses*, année 115, 1989, n° 9, p. 133-137; n° 11, p. 279-283; n° 12, p. 299-303; n° 13, p. 315-320. Fig., carte. 1354
- * **Franco, Bernard:** L'ébouilisation en haute montagne. Caen: Éditions du Centre de géomorphologie, 1987. 2 vol. Fig., pl. (Thèse de doctorat d'État, Université de Paris). 1354a
- Furrer, Gerhard; Holzhauser, Hanspeter:** 2500 Jahre Gletschergeschichte der Schweizer Alpen, s. Nr. 2045.
- Gaillard, Marie-José; Moulin, Bernard:** New results on the Late-Glacial history and environment of the Lake of Neuchâtel (Switzerland): sedimentological and palynological investigations at the Palaeolithic site of Hauterive-Champréveyres, s. Nr. 1253.
- * **Gehrig, Regula:** Pollenanalytische und geomorphologische Untersuchungen im Eigental (LU): ein Beitrag zur Vegetations- und Gletschergeschichte des Pilatus-Gebietes. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1989. 1354b
- Habbe, Karl Albert:** Zur Genese der Drumlins im süddeutschen Alpenvorland: Bildungsräume, Bildungszeiten, Bildungsbedingungen. In: *Zeitschrift für Geomorphologie*, Berlin, Supplementband 70, 1988, S. 33-50. Abb., Tab., Karten. 1355

- Haerberli, W[ilfried]; Müller, P[eter]; Alean, J[ürg]; Bösch, H.:** Glacier changes following the Little Ice Age: a survey of the international data basis and its perspectives, s. Nr. 2046.
- Hilfiker, Claude; Dominik, Janusz:** Traçage de l'érosion des sols par des méthodes radio-isotopiques, v. n° 1277.
- Kaiser, Klaus Felix:** Der fossile Wald im Dätttau [Winterthur ZH]. In: Winterthurer Jb., Jg. 36, 1989, S. 77-99. Abb., Tab., Karte. 1356
- Keller, Oskar; Krayss, Edgar:** Die jüngere eiszeitliche Gletscher- und Landschaftsgeschichte Innerrhodens und des Alpsteins, s. Nr. 2047.
- Keller, Oskar:** Der stadiale Eisrandkomplex Weissbad, ein spätwürmzeitlicher Leithorizont im randalpinen Rheingletschergebiet: [Alpstein], s. Nr. 2048.
- Keller, Oskar:** Die Vergletscherung des Alpsteins und der Region zwischen Arlberg und Rickenpass gegen Ende der letzten Eiszeit, s. Nr. 2049.
- Kienholz, Hans; Gerber, Barbara; Mani, Peter:** Zur Beurteilung geomorphologischer Aspekte im Rahmen von Umweltverträglichkeitsprüfungen. In: Zeitschrift für Geomorphologie, Berlin, Supplementband 70, 1988, S. 187-203. Abb., Tab., Karten. [Oberhasli BE]. 1357
- Krayss, Edgar; Keller, Oskar:** Die eiszeitliche Reliefentwicklung im Bodenseeraum. In: Vermessung, Photogramm., Kulturtechnik, Jg. 87, 1989, Nr. 1, S. 8-12. Fig., Karten. 1358
- Krayss, Edgar:** Modelle zu hochwürmzeitlichen Rückzugsphasen des Rhone-/Aaregletschers. In: Mitt. natf. Ges. Bern, Bd. 46, 1989, S. 109-118. Fig., Karten. [Mittelland]. 1359
- Krayss, Edgar:** Zur Landschaftsgeschichte des Längstals von Teufen (AR): eine geomorphologische Studie. In: Ber. Tätigkeit st. gallische naturwiss. Ges., Bd. 84, 1989, S. 73-93. Profile, Karten. 1360
- Krayss, E[dgar]:** Zur riss-würmzeitlichen Quartärgeologie im westlichen Rheingletschergebiet: [Kt. Schaffhausen], s. Nr. 2050.
- Küttel, Meinrad:** Züge der jungpleistozänen Vegetations- und Landschaftsgeschichte der Zentralschweiz. Dans: Rev. paléobiol., vol. 8, 1989, n° 2, p. 525-614. Diagr., tab., cartes. 1360a
- Lambert, André:** Das Delta der Grossen Melchaa im Sarnersee, s. Nr. 1925.
- Lambert, André:** Das Rheindelta im See: [Bodensee]. In: Vermessung, Photogramm., Kulturtechnik, Jg. 87, 1989, Nr. 1, S. 29-32. Abb., Tab., Karten. 1361
- * **Landslides:** proceedings of the fifth International Symposium on Landslides, 10-15 July 1988, Lausanne = Glissements de terrain: comptes rendus du cinquième Symposium international sur les glissements de terrain / ed.: Christophe Bonnard. Rotterdam: A. A. Balkema, 1988-90. 3 vol. Ill. 1362
- Lister, Guy S.:** Reconstruction of palaeo air temperature changes from oxygen isotopic records in Lake Zürich: the significance of seasonality, s. Nr. 1296.
- Lotter, André F.; Zbinden, Hugo:** Late-Glacial pollen analysis, oxygen-isotope record, and radiocarbon stratigraphy from Rotsee (Lucerne), Central Swiss Plateau. In: Eclogae geol. Helv., vol. 82, 1989, Nr. 1, S. 191-202. Karte, Diagr. 1363
- Mani, Peter; Kienholz, Hans:** Geomorphogenese im Gasterntal unter besonderer Berücksichtigung neuzeitlicher Gletscherschwankungen, s. Nr. 2034.
- Messerli, Bruno:** Blockgletscher im Aletsch und Weissmies: eine photogrammetrische Bewegungsmessung. In: Photogrammetrie und Vermessung: Festschrift Max Zurbuchen, S. 42-45. Abb., Karte. Bern: Geographisches Institut der Universität, 1989. (Geographica Bernensia; P 18). 1364
- Naef, F[elix]; Haerberli, W[ilfried]; Jäggi, M[artin]:** Morphological changes in the Swiss Alps resulting from the 1987 summer storms, s. Nr. 1873.

- Niessen, Frank ; Kelts, Kerry**: The deglaciation and Holocene sedimentary evolution of southern perialpine Lake Lugano: implications for Alpine paleoclimate. In: *Eclogae geol. Helv.*, vol. 82, 1989, Nr. 1, S. 235-263. Fig., Tab., Karte. 1365
- Noverraz, F[rancis]; Bonnard, Ch[ristophe]**: Technical note on the visit of La Frasse landslide. In: *Landslides: proceedings of the fifth International Symposium on Landslides, 10-15 July 1988, Lausanne* / ed.: Christophe Bonnard, vol. 3, S. 1549-1554. Abb., Karte. Rotterdam: A. A. Balkema, 1990. 1366
- * **Pugin, André**: Analyse sédimentologique des dépôts du glacier du Rhône sur le plateau suisse. Thèse sciences Genève, 1989. III, 90 f. Pl., dépl., ill., cartes. 1366a
- Pugin, André**: Déglaciation dans la vallée préalpine de la Sarine en Gruyère: une analyse sédimentologique. In: *Eclogae geol. Helv.*, vol. 82, 1989, Nr. 1, S. 285-324. Abb., Tab., Karte. 1367
- Quinter, Franco**: Der Brienzer Bergsturz bzw. Bergrutsch und seine Auswirkungen. In: *Bündnerwald, Jg. 42, 1989, Nr. 2, S. 42-44.* [Brienz/Brinzauls GR]. 1368
- Recordon, E[douard]; Pellissier, P.**: Aménagement hydroélectrique de Mörel: glissement de la conduite forcée. In: *Landslides: proceedings of the fifth International Symposium on Landslides, 10-15 July 1988, Lausanne* / ed.: Christophe Bonnard, vol. 1, S. 301-305. Fig., Karte. Rotterdam: A. A. Balkema, 1988. 1369
- Rick, B.**: Instability as a consequence of deep disintegration in gypseous marls. In: *Landslides: proceedings of the fifth International Symposium on Landslides, 10-15 July 1988, Lausanne* / ed.: Christophe Bonnard, vol. 2, S. 1363-1366. Fig. Rotterdam: A. A. Balkema, 1988. [Région du Jura]. 1370
- Rieder, U[rs]; Ischi, H.**: Étude et assainissement de pentes instables dans la vallée du Lombach près d'Interlaken, Suisse. In: *Landslides: proceedings of the fifth International Symposium on Landslides, 10-15 July 1988, Lausanne* / ed.: Christophe Bonnard, vol. 2, S. 979-981. Abb. Rotterdam: A. A. Balkema, 1988. 1371
- Rousseau, Denis-Didier**: Estimation quantitative des paléotempératures hivernales en Alsace depuis 340 000 ans à partir de l'analyse des associations malacologiques, v. n° 1302.
- * **Ryf, Adrian**: Diplomvermessungskurs Unterengadin 1988: Rutschungsmessungen Lavin — Ardez. Zürich: Institut für Geodäsie und Photogrammetrie, ETHZ, 1989. 72 S. Fig., Tab., Karten. (Bericht / Institut für Geodäsie und Photogrammetrie, ETHZ; 157). 1372
- * **Scheidegger, Adrian E.**: Landschaftsformen und Naturgewalten. Zürich: Naturforschende Gesellschaft, 1989. 42 S. Ill. (Neujahrsblatt / hrsg. von der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich; Stück 191, 1989). 1373
- Schindler, C[onrad M.]; Gyger, M[ax]**: The landslide of Zug seen 100 years after the analysis of Albert Heim. In: *Landslides: proceedings of the fifth International Symposium on Landslides, 10-15 July 1988, Lausanne* / ed.: Christophe Bonnard, vol. 2, S. 1371-1374. Fig., Karte. Rotterdam: A. A. Balkema, 1988. 1374
- Schindler, C[onrad M.]**: Zones instables en Suisse. In: *Landslides: proceedings of the fifth International Symposium on Landslides, 10-15 July 1988, Lausanne* / ed.: Christophe Bonnard, vol. 2, S. 1293-1299. Fig., Tab., Karten. Rotterdam: A. A. Balkema, 1988. 1375
- Schlüchter, Ch[ristian]**: Instabilities in the area of St. Moritz, Switzerland: geology, chronology, geotechnology. In: *Landslides: proceedings of the fifth International Symposium on Landslides, 10-15 July 1988, Lausanne* / ed.: Christophe Bonnard, vol. 2, S. 1375-1380. Abb., Karte. Rotterdam: A. A. Balkema, 1988. 1376
- Schlüchter, Christian**: Thalgut: ein umfassendes eiszeitstratigraphisches Referenzprofil im nördlichen Alpenvorland. In: *Eclogae geol. Helv.*, vol. 82, 1989, Nr. 1, S. 277-284. Abb. [Kiesgrube in der Gemeinde Kirchdorf BE, 609 000 / 186 460]. 1377

- Schwarz, Herbert**: Moräne als Einschaltung in Kiesen der Niederterrasse der Würmeiszeit: Zeugnis eines Gletschervorstosses. In: *Aufschluss*, Heidelberg, Jg. 40, 1989, Nr. 2, S. 111-114. Abb. [Bad Schussenried, Baden-Württemberg]. 1378
- Schweingruber, Fritz Hans; Schär, Ernst**: Ein Baustein zur prähistorischen Klimageschichte in den Alpen: der Holzfund von Grächen, s. Nr. 1305.
- * **Sommer, Isabelle**: Gletschergeschichtliche Untersuchungen und dendrochronologische Analysen an Lärchen (*Larix decidua* Mill.) im Val Ferret und im Raum Zermatt (VS), s. Nr. 2051.
- * **Stuber, Alain**: La région de la Gemmi: géomorphologie, histoire et dynamique glaciaire. Mémoire de licence, Institut de géographie Université de Lausanne, 1989. X, 155 p. 1378a
- Suter, Paul**: Der Bergrutsch von Thürnen im Jahre 1758. In: *Baselbieter Heimatbl.*, Jg. 54, 1989, Nr. 1, S. 394-402. Abb. 1379
- * **Tiedemann, Herbert**: Berge, Wasser, Katastrophen. — La force de l'eau. — Idrologia, montana e alluvioni, s. Nr. 1891a. [v. a. Unwetterschäden 1987].
- Trucco, Giulio**: Verbauung und Umleitung der Rovana im Bereich der Rutschung von Campo Vallemaggia, s. Nr. 1894.
- * **Van der Meer, J[aa]p J. M.**: The Fribourg area, Switzerland: a study in quaternary geology and soil development. [Amsterdam]: [Universiteit, Fysisch geografisch en bodemkundig laboratorium], 1982. 203 S. Ill. + 9 Faltkarten. (Publicaties Fysisch geografisch...; 32). — Diss. Univ. Amsterdam. 1380
- Van der Meer, Jaap**: Les moraines de poussée: une étude comparative de ces formations en Hollande, au Spitzberg, et dans les Alpes: [u. a. Turtmannletscher VS], v. n° 2052.
- Wildberger, A[ndres]**: The landslide of September 8th, 1986, near Giswil (Obwalden, Switzerland). In: *Landslides: proceedings of the fifth International Symposium on Landslides, 10-15 July 1988, Lausanne / ed.: Christophe Bonnard, vol. 2, S. 1381-1384. Fig., Karte.* Rotterdam: A. A. Balkema, 1988. 1381
- Willoud, Charly**: Éboulement des Crêtaux sur la commune de Riddes en Valais. Dans: *Ing. arch. suisses*, année 115, 1989, n° 23, p. 505-508. Fig., carte. 1382

8. Hydrogeologie. Limnogeologie — Hydrogéologie. Limnogéologie

Siehe auch / Voir aussi: IX B 5

- * **Allemann, Renate**: Évaluation comparative de différents traceurs artificiels en hydrogéologie, v. n° 1942.
- Balderer, W[erner]; Lehmann, B. E.**: $^3\text{He}/^4\text{He}$ -ratios as indicators of the origin of helium in groundwater: examples from the deep Nagra boreholes in Northern Switzerland, s. Nr. 1944.
- Blau, René**: Hydrogeologie: es geht um den Schutz unserer Lebensgrundlagen: Expertise «Hydrogeologie» (A/47). — Hydrogéologie: il en va des fondements de la vie. — Hydrogeologie: it concerns the protection of our fundamental life conditions, s. Nr. 1946.
- Buffle, J[acques]; De Vitre, R. R.; Perret, D.; Leppard, Gary G.**: Physico-chemical characteristics of a colloidal iron phosphate species formed at the oxic-anoxic interface of a eutrophic lake: [Lac de Bret VD], s. Nr. 1269.
- * **Decorvet, René**: Étude hydrogéologique entre les villages de Vaumarcus et de St-Aubin NE, v. n° 1950.

Flury, François; Wexsteen, Pierre: Recherche d'eau par forage en rocher calcaire: exemple des forages implantés dans la Grande Oolithe (Dogger) à Delémont-Bellerive (JU), v. n° 1954.

* **Herzog, F.:** Hydrologic modelling of the migration site at the Grimsel test site: the steady state, s. Nr. 1796.

[Hydrogéologie et hydrogéochemie] / contrib. div., v. n° 1963.

[Hydrogeologie und Hydrogeochemie] / versch. Beitr., s. Nr. 1965.

* **Hydrogeologie Urtenental:** Zwischenbericht 1988 / Bearb.: Ingenieur- und Studienbüro A. Werner (Burgdorf), s. Nr. 1966.

* **Kennedy, K. G.; Davidson, L. M.:** Oberbauenstock (OBS) 1987: results of the hydrogeological testing program OBS-1, s. Nr. 1968.

Király, L[aszlo]; Zwahlen, F.: Anwendung der Simulationsmodelle in der Hydrogeologie, s. Nr. 1969.

Király, L[aszlo]; Zwahlen, F.: L'utilisation des modèles de simulation en hydrogéologie, v. n° 1970.

* **Ouedraogo, Kétéssaoba:** Suivi des travaux de forage et approche du comportement hydrodynamique de la nappe Lavey-les-Bains, VD, v. n° 1974.

* **Seeland:** Infiltration aus Hagneckkanal und Alter Aare / Leitung: Wasser- und Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern (WEA); Bearb.: Dres P. Kellerhals und Ch. Haefeli (Bern), s. Nr. 1983.

* **Sondierbohrung Leuggern:** Geologie / Tj[erk] Peters et al. Bern: Landeshydrologie und -geologie, 1989. 2 Bde. (Geologische Berichte / Landeshydrologie und -geologie; 9. — Baden: Nagra, 1989. 2 Bde. (Technischer Bericht / Nagra; 86-05). 1383

Zötl, Josef: Paleokarst as an important hydrogeological factor, s. Nr. 1654.

B. Stratigraphie. Historische Geologie **Stratigraphie. Géologie historique**

1. Allgemeines — Généralités

Caron, Christian; Homewood, Peter; Wildi, Walter: The original Swiss Flysch: a reappraisal of the type deposits in the Swiss Prealps, s. Nr. 1219.

2. Paläozoikum — Paléozoïque

Imbach, Thomas: Vulkanoklastisches Perm im Kontakthof des NW-Adamello batholith (Provinz Brescia, Norditalien). In: *Eclogae geol. Helv.*, vol. 82, 1989, Nr. 2, S. 541-544. Fig., Tab., Karte. 1384

Krainer, Karl; Spoetl, Christoph: Detrital and authigenic feldspars in Permian and Early Triassic sandstones, Eastern Alps (Austria), s. Nr. 1204.

3. Mesozoikum — Mésozoïque

- Arnaud, Hubert; Arnaud-Vanneau, Annie:** Séquences de dépôt et variation du niveau relatif de la mer au Barrémien et à l'Aptien inférieur dans les massifs subalpins septentrionaux et le Jura (Sud-Est de la France). Dans: Bulletin de la Société géologique de France, Paris, t. 5, 1989, n° 3, p. 651-660. 1385
- Bürgin, Toni; Rieppel, Olivier; Sander, Martin; Tschanz, Karl:** Trias-Fossilien aus dem Ur-Mittelmeer: [Monte San Giorgio TI]. In: Spektrum der Wissenschaft, Weinheim, August 1989, S. 110-119. Abb. 1386
- Epard, Jean-Luc:** Stratigraphie du Trias et du Lias dauphinois entre Belledonne, Aiguilles-Rouges et Mont-Blanc. Dans: Bull. Soc. vaud. sc. nat., vol. 79, 1989, fasc. 4, p. 301-338. Profils, cartes. — Bulletin des Laboratoires de géologie, ... de l'Université de Lausanne; 304. 1387
- Falkenstein, Franz; Koerner, Ulf:** Hangrutschrisiken, Buntsandsteinstratigraphie und alter Mühlsteinbergbau bei Waldshut (Exkursion A am 28.3.1989). In: Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines, Stuttgart, N. F. 71, 1989, S. 19-26. Abb., Karten. 1388
- * **Föllmi, Karl Bastiaan:** Evolution of the Mid-Cretaceous triad: platform carbonates, phosphatic sediments, and pelagic carbonates along the Northern Tethys margin, s. Nr. 1252.
- Genser, Hugo; Gassmann, Guntram:** Der Dogger im Berchenwald bei Dangstetten/Kadelburg-Klettgau (Exkursion C am 28.3.1989). In: Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines, Stuttgart, N. F. 71, 1989, S. 39-49. Abb. 1389
- Gygi, Reinhart A.; Rieber, Hans:** Der Aargauer Jura zwischen Laufenburg und Wildegg (Exkursion K am 31.3.1989). In: Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines, Stuttgart, N. F. 71, 1989, S. 177-188. Abb. 1390
- * **The lower Cretaceous from the Jura platform to the Vocontian basin (Swiss Jura, France): field-guide excursion D, Grenoble, France / third International Cretaceous Symposium, Tübingen, 26.8.-8.9.1987. [Neuchâtel]: [Université, Laboratoire de géologie], [1987]. 128 S. Ill. 1391**
- Mettraux, Monique; Mohr, Barbara:** Stratigraphy of the Triassic/Jurassic boundary in the «Préalpes Médiannes» nappe: facies and palynology. In: Eclogae geol. Helv., vol. 82, 1989, Nr. 3, S. 743-763. Abb., Tab., Karte. 1392
- Weedon, Graham P.:** The detection and illustration of regular sedimentary cycles using Walsh power spectra and filtering: with examples from the Lias of Switzerland, s. Nr. 1266.
- * **Widmer, Thomas:** Zur Stratigraphie und Sedimentologie der Anhydritgruppe (mittlere Trias) in der Region Liestal-Arisdorf (Baselland, Nordwestschweiz), s. Nr. 1267.

4. Tertiär — Tertiaire

- Homewood, Peter; Keller, Beat; Schöpfer, Pascal; Su Yang, Chang:** Faciès, processus de sédimentation et reconstitution des conditions paléomarines dans la Molasse marine supérieure suisse, v. n° 1491.
- Kaenel, Eric de; Salis Perch-Nielsen, Katharina von; Lindinger, Matthias:** The Cretaceous/Tertiary boundary in the Gurnigel Flysch (Switzerland). In: Eclogae geol. Helv., vol. 82, 1989, Nr. 2, S. 555-581. Abb., Tab., Karten. [Martisgraben BE]. 1393

5. Quartär — Quaternaire

Schlüchter, Christian: A non-classical summary of the Quaternary stratigraphy in the Northern Alpine Foreland of Switzerland. Dans: Bull. Soc. neuchât. géogr., n° 32/33, 1988/89, p. 143-157. Tab. [Mittelland]. 1394

Schlüchter, Christian: Thalgut: ein umfassendes eiszeitstratigraphisches Referenzprofil im nördlichen Alpenvorland: [Kirchdorf BE], s. Nr. 1377.

6. Paläogeographie — Paléogéographie

Ellwanger, Dietrich: Paläogeographische Kartenskizzen zur Flussgeschichte des Aitrach-Iller-Gebiets (Schwaben). In: Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines, Stuttgart, N. F. 71, 1989, S. 445-466. Karten. 1395

Gorin, Georges; Gülaçar, Fazil; Cornioley, Yves: Organic geochemistry, maturity, palynofacies and palaeoenvironment of Upper Kimmeridgian and Lower Tertiary organic-rich samples in the southern Jura (Ain, France) and subalpine massifs (Haute-Savoie, France), s. Nr. 1276.

C. Angewandte Geologie — Géologie appliquée**1. Baugeologie. Boden- und Felsmechanik****Géologie des fondations. Mécanique des sols et des rochers**

Berchten, J. D.; Anatra, S.; Ackermann, T[oni]: Mesures de protection contre les chutes de pierres. In: Landslides: proceedings of the fifth International Symposium on Landslides, 10-15 July 1988, Lausanne / ed.: Christophe Bonnard, vol. 2, S. 1103-1105. Fig., Karten. Rotterdam: A. A. Balkema, 1988. [Veytaux VD]. 1396

Boutinard Rouelle, F.; Gencer, M.: Instabilité progressive d'un massif morainique sur son substratum: [Montcherand VD], v. n° 1351.

Dorp, F. van; McCombie, C.; Zuidema, P[ieter K.]; Hugli, M.: Performance assessment for a L/ILW repository in marl at the potential site Oberbauenstock. In: Proceedings of the Symposium on Safety assessment of radioactive waste repositories, Paris, 9-13 October 1989, S. 803-811. Fig., Tab., Karten. Paris: OECD, 1990. 1396a

Fankhauser, Ueli: Der Bergsturz im Veltlin: zwei Jahre danach. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 81, 1989, H. 11/12, S. 352-353. Abb., Karte. 1397

Gabus, J[acques] H.; Bonnard, Ch[ristophe]; Noverraz, F[rancis]; Parriaux, A[urèle]: Arveyes: un glissement, une tentative de correction. In: Landslides: proceedings of the fifth International Symposium on Landslides, 10-15 July 1988, Lausanne / ed.: Christophe Bonnard, vol. 2, S. 911-914. Diagr., Tab., Karte. Rotterdam: A. A. Balkema, 1988. 1398

Gilg, B.: Glissements de terrain le long des retenues artificielles. In: Landslides: proceedings of the fifth International Symposium on Landslides, 10-15 July 1988, Lausanne / ed.: Christophe Bonnard, vol. 2, S. 1165-1168. Rotterdam: A. A. Balkema, 1988. 1399

Hadermann, J[örg]; McCombie, C.; McKinley, I. G.; Zuidema, P[ieter K.]: Safety assessment of HLW disposal in Switzerland: lessons learned. In: Proceedings of the Symposium on Safety assessment of radioactive waste repositories. Paris, 9-13 October 1989. S. 201-210. Fig. Paris: OECD, 1990. [Nordschweiz]. 1399a

- * **Interpretation** of hydraulic testing at the Weiach borehole / G. A. Butler et al. Baden: Nagra, 1989. XVII, 251 S. Fig. (Technischer Bericht / Nagra; 87-20). 1400
- * **Interpretation** of hydraulic testing in the sediments of the Riniken borehole / D. W. Belanger et al. Baden: Nagra, 1989. XVI, 127 S. Diag. (Technischer Bericht / Nagra; 87-17). 1401
- Issler, H[ans]**: Die Endlagerung hochaktiver Abfälle: Fragen und ihre Antworten. In: Nagra, Jg. 11, 1989, Nr. 2, S. 3-8. Profile, Karten. 1402
- Issler, H[ans]**: Stockage final des déchets de haute activité: questions, réponses. Dans: Cédra, année 11, 1989, n° 2, p. 3-8. Profils, cartes. 1403
- * **The landfill: reactor and final storage** / Swiss workshop on land disposal of solid wastes, Gerzensee, March 14-17, 1988; ed.: Peter Baccini. Berlin: Springer, 1989. VII, 438 S. Fig. (Lecture notes in earth sciences; 20). 1404
- Lichtensteiger, Thomas**: Erdkrustenqualität als Modell für die Endlagerung von Abfällen. In: Abfall-Spektrum, Jg. 1, 1989, Nr. 3, S. 15-18. Fig., Tab. 1405
- Mugglin, Gustav**: Grundbau und Bodenmechanik in der Deponietechnik. In: Abfall-Spektrum, Jg. 1, 1989, Nr. 3, S. 9-13. Fig. 1406
- * **Nagra, (Baden): Wellenberg: Arbeitsprogramm, Teil 1: für Untersuchungen von der Erdoberfläche aus und Sondierbohrungen SB 1, 3 & 4.** Baden: Nagra, 1989. VIII, 139 S. Taf. (Technischer Bericht / Nagra; 89-12). 1407
- Parriaux, A[urèle]**: Contribution of flowmeter measurements in wells bored for stabilizing landslides. In: Landslides: proceedings of the fifth International Symposium on Landslides, 10-15 July 1988, Lausanne / ed.: Christophe Bonnard, vol. 1, S. 463-464. Fig. Rotterdam: A. A. Balkema, 1988. [Arveyes VD]. 1408
- Rieder, U[rs]; Ischi, H.**: Étude et assainissement de pentes instables dans la vallée du Lombach près d'Interlaken, Suisse, v. n° 1371.
- Schneider, Toni R.**: Geologie, Geotechnik: N2-Reussbrücke Wassen. In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 107, 1989, H. 25, S. 684-687. Fig. 1409
- * **Siblinger-Höhe (CH, SH), Nagra-Bohrung: geologisches und atomwirtschaftliches Umfeld: Exkursions-Hilfen** [für geologische Exkursionen der Univ. Würzburg und Freiburg i. Br., Nov./Dez. 1988] / Red.: Karl Gähler. [Zürich]: [K. Gähler], 1989. Ill., Karten
Erg. Ausg. A, 18. Januar 1989. [58] Bl., [18] S.
Erg. Ausg. B, 18. Januar 1989. [62] Bl., [18] S. 1410
- * **Sondierbohrung Kaisten: Geologie** / T[jerk] Peters, A[lbert] Matter, Ch[ristian] Isenschmid, J[ürg] Meyer, H.J. Ziegler. Bern: Landeshydrologie und -geologie, 1989. 2 Bde. Ill., Karten. (Geologische Berichte; 10). — Baden: Nagra, 1989. (Technischer Bericht / Nagra; 86-04). 1410a
- * **Sondierbohrungen Leuggern: Bau- und Umweltaspekte, Bohrtechnik.** Baden: Nagra, 1989. XV, 101 S. [44] Bl. Taf. (Technischer Bericht / Nagra; 86-10). 1411
- * **Sondierbohrung Weiach: Untersuchungsbericht** / Nagra. Baden: Nagra, 1989. 2 Bde. (183 S., [118] Bl. Taf.). (Technischer Bericht / Nagra; 88-08). — Bern: Komm. Kümmerly + Frey, 1989. (Beiträge zur Geologie der Schweiz. Geotechnische Serie; 73). 1412
- Staeger, Dieter**: Die geologisch-geotechnischen Verhältnisse der Stadt Bern und Umgebung (Erläuterungen zur Baugrunderkarte). In: Mitt. natf. Ges. Bern, Bd. 46, 1989, S. 49-108. Abb., Tab., Karten + 1 Karte. 1413
- Thiry, J.**: Die Stabilität des Flurlingerhanges. In: Strasse und Verkehr, Jg. 75, 1989, Nr. 6, S. 343-347. Fig., Tab., Karte. 1414
- Wullimann, Rudolf; Schneller, Fredi**: Der schiefe Turm von St. Moritz: [Sicherungsarbeiten]. In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 107, 1989, H. 35, S. 901-906. Abb. 1415

2. Technische Eigenschaften der Gesteine — Qualités techniques des roches

- * **Automatic inverse methods for the analysis of pulse tests: application to four pulse tests at the Leuggern borehole / Jesus Carrera, Javier Samper, Luis Vives, Ulrich Kuhlmann.** Baden: Nagra, 1989. XI, 137, [37] S. Diagr., Tab. (Technical report / Nagra; 88-34). 1415a
- * **Eidg. Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (Dübendorf): Polierwiderstand von Mineralstoffen / W. Humm, J[ürg P.] Junker, O[skar] Neubauer.** [Zürich]: Vereinigung Schweizerischer Strassenfachleute VSS, 1989. 69 S. Ill. (Eidg. Verkehrs- und Energiewirtschaftsdepartement, Bundesamt für Strassenbau; 184). 1416
- * **Felslabor Grimsel: Wärmetest: Abschlussbericht / J. Schneefuss et al.** Baden: Nagra, 1989. XXI, 133 S., [63] Bl. Taf. Fig. (Technischer Bericht / Nagra; 88-40). 1417
- Furlan, Vinicio; Girardet, Fred:** Quantification des effets de la pollution atmosphérique sur les pierres et contribution à l'étude des moyens de protection. In: *Methoden zur Erhaltung von Kulturgütern* / Hrsg.: François Schweizer, Verena Villiger, S. 47-54. Abb., Diagr., Karten. Bern: P. Haupt, 1989. 1418
- * **Grimsel test site: laboratory investigations in support of the migration experiments / ed.: M. H. Bradbury.** Baden: Nagra, 1989. X, 70 S. Fig. (Technischer Bericht / Nagra; 88-23). — Villigen: Paul-Scherrer-Institut, 1989. (PSI-Bericht; 28) [unter dem Titel: Laboratory investigations in support of the migration experiments at the Grimsel test site]. 1419
- Lichtensteiger, Thomas:** Erdkrustenqualität als Modell für die Endlagerung von Abfällen, s. Nr. 1405.
- Lieb, R. W.; Zuidema, P[iet]er K.; Gysel, M[artin]:** Excavation responses in developing underground repositories in fractured hard rock in Switzerland: [Grimsel BE]. Dans: *Compte rendu d'une réunion de travail de l'AEN sur l'incidence des travaux d'excavation sur le comportement des dépôts de déchets radioactifs en formation géologiques*, Winnipeg, Canada, 26-28 avril 1988 / organisée par l'Agence de l'OCDE pour l'énergie nucléaire, p. 91-101. Fig., tab. Paris: OECD, 1989. 1420
- Schwizer, Benno; Widmer, Peter:** Erfolgs- und Nachkontrollen an Sandsteinfassaden. In: *Methoden zur Erhaltung von Kulturgütern* / Hrsg.: François Schweizer, Verena Villiger, S. 55-61. Abb. Bern: P. Haupt, 1989. 1421

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

- Ackeret, Christoph:** Der Kalkofen von Surava. In: *Bündnerwald*, Jg. 42, 1989, Nr. 2, S. 45-57. Abb., Tab. 1422
- Affolter, Jehanne:** Première approche des gîtes de silex et de leur exploitation préhistorique. In: *Minaria Helv.*, H. 9, 1989, S. 55-60. Karte. [Jura]. 1423
- (**Ambühl, Thomas**): In den Fussstapfen von Joh. Strub: [Grube St. Thomas bei Davos-Glaris]. In: *Bergknappe*, Jg. 13, 1989, Nr. 47, S. 29. Plan. 1424
- Auf der Maur, Franz:** Kies ist unser wichtigster Bodenschatz. In: *Wasser, Energie, Luft*, Jg. 81, 1989, H. 1/2/3, S. 16. Abb. 1425
- Bächtiger, Kurt:** Seifen- und Berggold in der Ostschweiz. In: *Mineralienfreund*, Jg. 27, 1989, H. 4, S. 57-63. Abb., Karte. 1426
- Bärtschi, Hans-Peter:** Zwei Museumsbergwerke im Kanton Zürich: [Horgen-Käpfnach, Buchs ZH]. In: *Zürcher Chronik*, Jg. 57, 1989, H. 1, S. 10-11. Abb. 1427

- Bornatico-Fanzun, Remo**: Le risorser della Valposchiavo. Dans: Almanacco del Grigioni italiano, ann. 71, 1989, p. 158-161. Fig. 1428
- Brun, Eduard**: Historische Bergbaustätten und Hüttenorte in der Schweiz. In: Anschnitt, Essen, 1989, H. 2/4. — Bergknappe, Jg. 13, 1989, Nr. 50, S. 40-41. Abb. 1429
- Brun, Eduard; Wenger, Christoph**: Inventar historischer Bergbaustätten und Hüttenorte: Schaffung eines Führers zu den Zeugen historischen Bergbaus in der Schweiz. In: Minaria Helv., H. 9, 1989, S. 61-62. 1430
- Compagnoni, Davide**: Nefrite e talco in Val Poschiavo. Dans: Almanacco del Grigioni italiano, ann. 71, 1989, p. 162-166. Fig. 1431
- Compagnoni, Davide**: Die Talkgrube von La Sassa im Puschlav. In: Bergknappe, Jg. 13, 1989, Nr. 47, S. 26-28. Abb., Karten. [Brusio GR]. 1432
- * **Das Eisenbergwerk Gonzen**: Geschichte, Förderung und Verhüttung des Erzes, touristische Erschliessung / Red.: This Adank. Sargans: Pro Gonzenbergwerk, 1984. 49 S. Ill. 1433
- Flüeler, Karl**: Gipsgewinnung und -produktion in Ennetmoos. In: Ennetmoos: Jubiläumsbuch zur 600-Jahrfeier, S. 98-101. Abb. Ennetmoos: Gemeindekanzlei, 1989. 1434
- * **Hofmann, Beda**: Genese, Alteration und rezentes Fliess-System der Uranlagerstätte Krunkelbach (Menzenschwand, Südschwarzwald). Baden: Nagra, 1989. 195, [80] S. Faltaf., Fig. (Technischer Bericht / Nagra; 88-30. — Diss. Naturwiss. Bern, 1989. 1435
- Hofmann, Franz**: Mineralische Rohstoffe der Kantone St. Gallen und Appenzell. In: Ber. Tätigkeit st. gallische naturwiss. Ges., Bd. 84, 1989, S. 21-71. Abb., Tab., Karten. — (Beiträge zur Geologie der Schweiz. Kleinere Mitteilungen; 83). 1436
- Iberg, Rolf**: La terre cuite: un matériau de construction remarquable. Dans: Terre cuite: technique et application, p. 3-8. Fig., cartes. Zürich: Industrie suisse de la terre cuite, 1987. (Elément; 26). [Gisements d'argile en Suisse]. 1437
- Joos, K.**: Hintere Alp [Untervaz GR]: Kalkofen saniert. In: Jahresbericht des Untervazer Burgenvereins, Untervaz, Jg. 10, 1989, S. 30-41. Abb. 1438
- Knopf, David J.; Naert, Karl A.; Bell, David R.**: New type mineralization in the Swiss Alps: the Disentis gold occurrence. In: Mining Magazine, London, 1989, October, S. 290-295. Abb., Tab., Karte. 1439
- Krähenbühl, Hans**: Bergbau im Schams und Ferreratal: Taspin-Zillis. In: Bergknappe, Jg. 13, 1989, Nr. 50, S. 8-14. Abb., Karten. 1440
- Krähenbühl, Hans**: Eisen, Schmiede und Hammerschmieden. In: Bergknappe, Jg. 13, 1989, Nr. 48, S. 10-17; Nr. 49, S. 15-24. Abb., Karten. 1441
- Krähenbühl, Hans**: Der Fricktaler Erzbergbau. In: Bergknappe, Jg. 13, 1989, Nr. 47, S. 14-20. Abb., Karten. 1442
- Krähenbühl, Hans**: Der historische Bergbau am Ofenpass-Valdera. In: Bergknappe, Jg. 13, 1989, Nr. 47, S. 2-6; Nr. 48, S. 2-4; Nr. 49, S. 2-11. Abb., Karten. 1443
- Kutzer, H[ans]-J[oachim]**: Neueste Erkenntnisse der Erforschung der «Schmelzra» in S-charl, Unterengadin. In: Bergknappe, Jg. 13, 1989, Nr. 50, S. 18-30. Abb., Karten. 1444
- Labhart, Toni P.**: Marmor und Baustein aus dem Berner Oberland. In: Jb. Thuner- und Brienersee, 1989, S. 29-56, [16] S. Taf. Abb. 1445
- Lahusen, Patrick H.**: Das Tiefengas-Konsortium Swisspetrol/Sulzer. In: VSP Bulletin, vol. 55, 1989, Nr. 128, S. 51-52. 1446
- Landtwing, Karl**: Kohle: ein Kapitel aus der Erd- und Wirtschaftsgeschichte von Menzingen. In: Zuger Njbl., 1989, S. 7-29. Abb., Tab., Karten. 1447

- * **Mineralien**, Gesteine, Bergbau im Oberengadin, Puschlav und Bergell: ein Lexikon von A-Z / Red.: Ernst Sury. Basel; Pontresina: [E. Sury], [1989]. 139 S. Ill., Karten. 1448
- Mutschlechner**, Georg: Zur Erforschung der Bergbaugeschichte Tirols. In: Innsbrucker historische Studien, Innsbruck, Bd. 10/11, 1988, S. 279-287. Abb. [betrifft auch Graubünden]. 1449
- Passarge**, Jürg: Valser Naturstein: Rückbesinnung auf überlieferte Werte. In: Schweizer Baubl., Jg. 100, 1989, Nr. 74, S. 40-42. Abb. 1450
- Pfeifer**, Hans-Rudolf: Wenig bekannte Beispiele von ehemaliger Lavez-Ausbeute in den südlichen Alpentälern. In: Minaria Helv., H. 9, 1989, S. 8-54. Abb., Karten. [Moesano GR; Ticino]. 1451
- Schmid**, Elisabeth: Der römische Steinbruch von Concise-La Lance (VD). In: Minaria Helv., H. 9, 1989, S. 63-64. 1452
- Schmid**, Jürg; **Cortesi**, Antonio: Wir haben kein Erdöl, aber wir haben Kies: [Zürcher Oberland]. In: Heimatspiegel, 1989, Nr. 7, S. 49-55. Abb. 1453
- Schwarz**, Hanspeter: Die Steinbrüche in der Schweiz: [Zusammenfassung eines Vortrags]. In: Gärtnermeister, Jg. 92, 1989, Nr. 18, S. 353-354. — Gartenbau, Jg. 110, 1989, Nr. 17, S. 862-863. 1454
- St[adler]**, Robert: Schweizer Naturstein-Vorkommen werden inventarisiert: aus der Tätigkeit der Schweizerischen Geotechnischen Kommission, s. Nr. 1171.
- Über die Forschungen von Joh. Strub (1884-1967) am Silberberg bei Davos: [Forts.]**. In: Bergknappe, Jg. 13, 1989, Nr. 47, S. 7-13; Nr. 48, S. 4-9; Nr. 49, S. 12-15; Nr. 50, S. 3-7. Abb., Tab., Karten. [Davos-Schmelzboden GR]. 1455
- Weber**, Rudolf: Rätselhaftes Erdgas aus dem Lago Maggiore. In: Schweizer Baubl., Jg. 100, 1989, Nr. 43, S. 36-38. Abb., Karten. 1456
- Widmer**, Ernst: Gold im Laufe der Jahrtausende. — L'or au cours des millénaires. In: Schweizer Strahler, Jg. 23, 1989, Nr. 8, S. 369-373, 373-376. 1457
- * **Zaugg**, Paul: Aus Geschichte und Technik der Salz-Gewinnung in Zurzach. Zurzach: Historische Vereinigung des Bezirks Zurzach, [1989]. 37 S. Falttaf., Ill. 1458

D. Regionale Mineralogie — Minéralogie régionale

- Cabalzar**, Walter: Mineralien aus dem Bergsturzmateriel des Calanda. — Minéraux provenant du matériel de l'éboulement du Calanda. In: Schweizer Strahler, Jg. 23, 1989, Nr. 5, S. 231-237. Abb., Tab., Karte. 1459
- Cruse**, Bolko: Rutil und Titanit gemeinsam in einer ungewöhnlichen «Mineralgesellschaft» in einer Kluft von der Unteralp bei Andermatt, Kanton Uri, Schweiz. In: Aufschluss, Heidelberg, Jg. 40, 1989, Nr. 2, S. 125-132. Abb. 1460
- Fritzsche**, Hermann: Synchronite aus der Leventina. In: Mineralienfreund, Jg. 27, 1989, H. 2, S. 36-37. Abb. 1461
- Geiger**, Thomas; **Cabalzar**, Walter: Ardennit: ein Neufund von der Alp Parsettens, Val d'Err GR. — Ardennite: une nouvelle découverte de l'alpe Parsettens, Val d'Err GR. In: Schweizer Strahler, Jg. 23, 1989, Nr. 5, S. 201-211. Abb., Tab. 1462
- Graeser**, Stefan: Phenakit im Binntal. — Phénacite dans le Binntal, s. Nr. 1201.
- Lareida**, Silvio: Einmal selber Strahler sein: Rhodonit von den Furtschellas [Sils i. E./Segl GR]. In: Lapis, München, Jg. 14, 1989, Nr. 5, S. 41-42. Abb. 1463

- Laroussi, Assia; Moelo, Yves; Ohnenstetter, Daniel; Ginderow, Daria:** Argent et Thallium dans les sulfosels de la série de la Sartorite (gisement de Lengenbach, vallée de Binn, Suisse), v. n° 1205.
- Rykart, Rudolf; Giossi, Rudolf; Berther, Conrad:** Amethystfarbige Zepterquarze, grosse Barytkristalle und Fadenquarzaggregate aus dem Val Giuv, Tavetsch GR (Neufund). — Quartz sceptre de couleur améthyste... In: Schweizer Strahler, Jg. 23, 1989, Nr. 5, S. 196-201. Abb. 1464
- Schaufelberger, Felix A.:** Arsen und das «Arsenpanorama» der Walliser Alpen. In: Mineralienfreund, Jg. 27, 1989, H. 1, S. 1-11. — Neue Zürcher Ztg., Jg. 210, 1989, Nr. 14, S. 77. Abb. 1465
- Schüpbach, Thomas:** Ein interessanter Quarz-Epidotfund aus dem Val Punteglias. — Une intéressante découverte de quartz et d'épidote dans le val Punteglias. In: Schweizer Strahler, Jg. 23, 1989, Nr. 8, S. 353-358, 358-365. Abb., Tab. 1466
- Toroni, Aldo:** Terzo rinvenimento di cristalli di bertrandite nel massiccio del Gottardo. — Dritter Bertranditfund im Gotthardmassiv. In: Schweizer Strahler, Jg. 23, 1989, Nr. 6, S. 257-262, 263-269. Abb., Tab. [Fibbia TI]. 1467
- Toroni, Aldo:** Terzo rinvenimento di cristalli di bertrandite nel massiccio del Gottardo. Dans: Nostro paese, anno 41, 1989, n° 188, p. 37-42. Fig. [Fibbia TI]. 1468
- Tuchschnid, M.:** Chemismus und genetische Deutung der Ivrea-Amphibolite (N-Italien): [Zusammenfassung]. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 1, S. 130-131. 1469
- Weiss, Stefan:** Interessante Eigenfunde aus den Südalpen: Anatas aus dem Val Grono/Graubünden, Columbit und Jahnsit von Brissago/Tessin. In: Lapis, München, Jg. 14, 1989, Nr. 6, S. 33-37. Abb., Karte. 1470
- Weiss, Stefan:** Xenotim und Phenakit aus dem Tessin. In: Lapis, München, Jg. 14, 1989, Nr. 2, S. 28-31. Abb. [Val Bavona TI]. 1471

E. Regionale Geologie — Géologie régionale

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

- Biéler, Pierre-Louis:** Géologie du bassin lémanique. Dans: 13 étoiles, année 39, 1989, n° 5, p. 38-41. Fig., coupe géologique. 1472
- * **Heitzmann, Peter; Auf der Maur, Franz:** Gesteine bestimmen und verstehen: ein Führer durch die Schweiz. Basel: Birkhäuser, 1989. 231 S. Ill. 1473

2. Jura und Rheintalgraben — Jura et Fossé rhénan

- Arnaud, Hubert; Arnaud-Vanneau, Annie:** Séquences de dépôt et variation du niveau relatif de la mer au Barrémien et à l'Aptien inférieur dans les massifs subalpins septentrionaux et le Jura (Sud-Est de la France), v. n° 1385.
- Bausch, Wolfgang; Geyer, Otto F.; Schober, Thomas; Schreiner, Albert:** Zur Geologie des badischen Klettgaus (Exkursion M am 31.3.1989). In: Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines, Stuttgart, N. F. 71, 1989, S. 199-224. Abb., Tab., Karte. [u. a. Wasterkingen ZH]. 1474

- Becker, Arnfried**: Detached neotectonic stress field in the northern Jura mountains, Switzerland, s. Nr. 1314.
- Bitterli, Peter H.; Frank, Erik**: Die geologische Entwicklung der Nordschweiz im jüngsten Abschnitt der Erdgeschichte: neue Erkenntnisse aus unserer Region. In: *Brugger Njbl.*, Jg. 99, 1989, S. 95-114. Abb., Tab., Karten. [Nordschweiz]. 1475
- Blanc-Valleron, Marie-Madeleine; Foucault, Alain; Gannat, Etienne**: Le contrôle climatique, orbital, et solaire de la sédimentation évaporitique: exemple de la base du Salifère supérieur (Oligocène inférieur) du bassin de Mulhouse (Sud du Fossé rhénan, France). Dans: *Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, Paris, série II*, t. 308, 1989, p. 435-441. Diagr. 1476
- Chorowicz, Jean; Deffontaines, Benoît; Villemin, Thierry**: Interprétation des structures transverses NE-SW du Fossé rhénan en termes de failles de transfert, v. n° 1315.
- Degro, Thomas; Götze, Hans-Jürgen; Jordan, Franz-Josef; Koch, Edwin**: Gravimetrische Untersuchungen in Südbaden und ihre geologische Deutung. In: *Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines, Stuttgart*, N. F. 71, 1989, S. 391-404. Abb., Karten. 1477
- Détraz, Hervé; Mojon, Pierre-Olivier**: Évolution paléogéographique de la marge jurassienne de la Téthys du Tithonique-Portlandien au Valanginien: corrélations biostratigraphique et séquentielle des faciès marins à continentaux. In: *Eclogae geol. Helv.*, vol. 82, 1989, Nr. 1, S. 37-112. Abb., Tab., Karten. [u. a. Valais]. 1478
- * **Detraz, Hervé**: Évolution paléogéographique de la marge jurassienne de la Tethys entre Chartreuse et Morcles (Alpes occidentales franco-suissees et Jura méridional) du Tithonique au Valanginien: tectonique synsédimentaire et eustatisme Genève: Université, Section des sciences de la terre, 1989. 227 p. Ill. (Publications du Département de géologie et de paléontologie de l'Université de Genève; 7). — Thèse sc. de la terre Genève, 1989. [Valais]. 1479
- Eisbacher, Gerhard H.; Lüschen, Ewald; Wickert, Frank**: Crustal-scale thrusting and extension in the Hercynian Schwarzwald and Vosges, Central Europe, s. Nr. 1318.
- Falkenstein, Franz; Koerner, Ulf**: Hangrutschrisiken, Buntsandsteinstratigraphie und alter Mühlsteinbergbau bei Waldshut (Exkursion A am 28.3.1989), s. Nr. 1388.
- Fluck, Pierre; Edel, Jean-Bernard; Gagny, Claude; Montigny, Raymond; Piqué, Alain; Schneider, Jean-Luc; Whitechurch, Hubert**: Carte synthétique et géotraverse N-S de la chaîne varisque des Vosges (France). Dans: *Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, Paris, série II*, t. 309, 1989, p. 907-912. Cartes, fig. 1480
- Gehring, Andreas U.; Heller, Friedrich**: Timing of natural remanent magnetization in ferriferous limestones from the Swiss Jura mountains, s. Nr. 1199.
- Genser, Hugo; Gassmann, Guntram**: Der Dogger im Berchenwald bei Dangstetten/Kadelburg-Klettgau (Exkursion C am 28.3.1989), s. Nr. 1389.
- Groschopf, Rainer; Sawatzki, Georg**: Quartär und Grundgebirge im zentralen Hotzenwald (Exkursion E am 30.3.1989). In: *Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines, Stuttgart*, N. F. 71, 1989, S. 85-109. Abb., Karten. 1481
- Gygi, Reinhart A.; Rieber, Hans**: Der Aargauer Jura zwischen Laufenburg und Wildeggen (Exkursion K am 31.3.1989), s. Nr. 1390.
- Hauber, Lukas**: Gesteine und Tektonik im Aargauer Tafeljura zwischen Rhein und Aare (Exkursion F am 30.3.1989), s. Nr. 1324.
- Hofmann, Franz**: Geologie des Rheinfalls (Exkursion B, Teil 1, am 28.3.1989). In: *Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines, Stuttgart*, N. F. 71, 1989, S. 27-33. Abb., Karten. 1482

- Jordan, Peter; Nüesch, Rolf:** Deformation behavior of shale interlayers in evaporite detachment horizons: Jura overthrust, Switzerland, s. Nr. 1328.
- Metz, Rudolf:** Östlicher Hotzenwald: Geologie und Bergbau (Exkursion I am 31.3.1989). In: Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines, Stuttgart, N. F. 71, 1989, S. 167-175. Karten. 1483
- Metz, Rudolf:** Westlicher Hotzenwald: Geologie und Lagerstätten (Exkursion D am 30.3.1989). In: Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines, Stuttgart, N. F. 71, 1989, S. 51-84. 1484
- Müller, Hiltrud D.:** Geochemistry of metasediments in the Hercynian and Pre-Hercynian crust of the Schwarzwald, the Vosges and Northern Switzerland, s. Nr. 1234.
- * **Perso, Francis; Jeannin, Pierre-Yves:** Mémoires de pierres: [Le Landeron NE], v. n° 1167.
- Scherbarth, Bruno:** Tagesfahrt zu natur- und kulturgeschichtlichen Zielen im Reiat und im Randengebiet am 27. Juni 1987. In: Hegau, Singen, Jahrbuch 45, 1988, S. 432. 1485
- Schlatter, Rudolf:** Ein geologischer Querschnitt durch den Randen von Schleithem, nach Schaffhausen bis Thayngen (Exkursion H am 30.3.1989). In: Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines, Stuttgart, N. F. 71, 1989, S. 149-165. Abb., Karten. 1486
- * **Sondierbohrung Kaisten:** Geologie / T[jerk] Peters, A[lbert] Matter, Ch[ristian] Isenschmid, J[ürg] Meyer, H. J. Ziegler, s. Nr. 1410a.
- * **Sondierbohrung Leuggern:** Geologie / T[jerk] Peters et al., s. Nr. 1383.
- Thum, Johannes; Haus, H. A.:** Geologischer Aufbau und Entstehung der Landschaft um Hoppetenzell [Überlinger See]. In: Hegau, Singen, Jahrbuch 45, 1988, S. 241-253. Abb., Karten. 1487
- Westphal, Frank:** Feldbergdonau und Wutachschlucht: zur Entwicklung einer jungen Flusslandschaft (Exkursion L am 31.3.1989). In: Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines, Stuttgart, N. F. 71, 1989, S. 189-197. Karten. 1488
- Wurm, Friedrich; Franz, Matthias; Paul, Willi; Simon, Theo:** Der geologische Bau des Wutachtales zwischen Lotenbach-Mündung und Achdorf (Exkursion G am 30.3.1989). In: Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines, Stuttgart, N. F. 71, 1989, S. 121-148. Abb., Karten. 1489

3. Mittelland — Plateau suisse

- Bausch, Wolfgang; Geyer, Otto F.; Schober, Thomas; Schreiner, Albert:** Zur Geologie des badischen Klettgaus (Exkursion M am 31.3.1989): [u. a. Wasterkingen ZH], s. Nr. 1474.
- Guillocheau, François; Lejay, Alain; Homewood, Peter; Hoffert, Michel:** Effet de variations du niveau relatif de la mer à très haute fréquence sur l'agencement de corps sédimentaires côtiers tidaux: importance relative des contrôles auto- et allocycliques: [Bassin molassique suisse], v. n° 1254.
- Hofmann, Franz:** Geologie des Bodenseeraums. In: Vermessung, Photogramm., Kulturtechnik, Jg. 87, 1989, Nr. 1, S. 4-8. Fig., Karten. 1490
- Homewood, Peter; Keller, Beat; Schöpfer, Pascal; Su Yang, Chang:** Faciès, processus de sédimentation et reconstitution des conditions paléomarines dans la Molasse marine supérieure suisse. Dans: Bulletin de la Société géologique de France, Paris, t. 5, 1989, n° 5, p. 1015-1027. [Mittelland]. 1491

- * **Jäckli, Heinrich**: Geologie von Zürich: von der Entstehung der Landschaft bis zum Eingriff des Menschen. Zürich: Orell Füssli, 1989. 215 S. Ill. 1492
- Staeger, Dieter**: Die geologisch-geotechnischen Verhältnisse der Stadt Bern und Umgebung (Erläuterungen zur Baugrundkarte), s. Nr. 1413.

4. Alpen – Alpes

a) *Alpen allgemein – Alpes en général*

- Baud, Aymon; Heinz, Roger; Septfontaine, Michel**: Compte rendu de l'excursion de la Société géologique suisse dans les Préalpes [médiannes]. In: *Eclogae geol. Helv.*, vol. 82, 1989, Nr. 1, S. 359-377. Fig. 1493
- Desmons, Jacqueline**: Different metamorphic evolutions in the Alpine-Apenninic ophiolites (France-Italia-Schweiz-Austria), s. Nr. 1224.
- Détraz, Hervé; Mojon, Pierre-Olivier**: Évolution paléogéographique de la marge jurassienne de la Téthys du Tithonique-Portlandien au Valanginien: corrélations biostratigraphique et séquentielle des faciès marins à continentaux: [Valais], v. n° 1478.
- * **Detraz, Hervé**: Évolution paléogéographique de la marge jurassienne de la Téthys entre Chartreuse et Morcles (Alpes occidentales franco-suissees et Jura méridional) du Tithonique au Valanginien: tectonique synsédimentaire et eustatisme, v. n° 1479.
- Die drei Alpentraversen von NFP 20: erste Ergebnisse der Südtraverse / Reflexionseismikteam von NFP 20 und CROP ITALIA. In: *VSP Bulletin*, vol. 55, 1989, Nr. 128, S. 13-43. Abb., Tab., Karten. 1494
- DuBois, L.; Besnard, J.; Levato, Lucia; Marchant, R[obin]; Olivier, Raymond; Ouwehand, M.; Sellami, Souad; Wagner, Jean-Jacques**: Pseudo 3-D using crooked line processing from the Swiss alpine western profile (Val d'Anniviers, Valais). In: *Numerical simulation for science and technology: supercomputing review*, S. 8-10. Lausanne: EPF, 1988. 1495
- Ecors gravity group; Bayer, R.; Larozzo, M. T.; Lanza, R.; Miletto, M.; Rey, D.**: Gravity modelling along the Ecors-crop vertical seismic reflection profile through the Western Alps. In: *Tectonophysics*, Amsterdam, vol. 162, 1989, S. 203-218. 1496
- Fisch, Hansruedi**: Zur Kinematik der südlichen Steilzone der Zentralalpen, E von Bellinzona, s. Nr. 1319.
- Frei, W.; Heitzmann, P[eter]; Lehner, P.; Müller, St[ephan]; Olivier, R[aymond]; Pfiffner, A[drian]; Steck, A[lbrecht]; Valasek, P.**: Geotraverses across the Swiss Alps, s. Nr. 1320.
- Hantke, René**: Der Ur-Inn: die erdgeschichtlichen Veränderungen des Flusslaufes. In: *Der Inn: Drei-Länder-Ausstellung, Rosenheim, 4.5.-5.11.1989* / Red.: Hans Heyn, S. 27-31. Abb., Karte. Rosenheim: Rosenheimer Verlagshaus A. Förg, [1989]. [u. a. Engiadina]. 1497
- Heierli, Hans**: Die geologische Erforschung des Alpsteins, s. Nr. 1186.
- * **Jeanbourquin, Pascal; Burri, Marcel**: La zone de Sion-Courmayeur dans la région du Simplon. Bern: Landeshydrologie und -geologie, 1989. 35 p. Fig. (Rapports géologiques / Services hydrologique et géologique national; 11). 1498
- Jordi, Ulrich**: Zur Geologie der Taminaberge. In: *Bündner Alpen, Bd. 1: Tamina- und Plessurgebirge*, 4. Aufl., S. 18-26. Abb., Karte. [Bern]: Verlag des SAC, 1988. (Clubführer / Schweizer Alpen-Club). 1499

- Kappeler, Ueli**: Fexer Stein und Toteisseen: zur Geologie des Oberengadins. In: Der Inn: Drei-Länder-Ausstellung, Rosenheim, 4.5.-5.11.1989 / Red.: Hans Heyn, S. 32. Abb. Rosenheim: Rosenheimer Verlagshaus A. Förg, [1989]. 1500
- Lemoine, Marcel**: Des nappes embryonnaires aux blocs basculés: évolution des idées et des modèles sur l'histoire mésozoïque des Alpes occidentales. Dans: Bulletin de la Société géologique de France, Paris, t. 4, 1989, n° 5, p. 787-797. 1501
- * **Maggetti, M[arino]; Flisch, M[arkus]**: Silvretta: Exkursionsführer [Exkursion der Schweiz. mineral. und petrogr. Ges., 11.-14.9.1989]. [Fribourg]: M. Maggetti; [Bern]: [M. Flisch], 1989. [IX], 24 Bl., 11 Bl. Taf. Ill., Karten. 1502
- Merle, Olivier; Guillier, Bertrand**: The building of the Central Swiss Alps: an experimental approach, s. Nr. 1330.
- * **Mineralien, Gesteine, Bergbau im Oberengadin, Puschlav und Bergell: ein Lexikon von A-Z / Red.: Ernst Sury**, s. Nr. 1448.
- Platt, J. P.; Behrman, J. H.; Cunningham, P. C.; Dewey, J. F.; Helman, M.; Parish, M.; Shepley, M. G.; Wallis, S. et al.**: Kinematics of the Alpine arc and the motion history of Adria, s. Nr. 1335.
- Rutishauser, Heinz**: Zur Geologie des Lauterbrunnentales. In: Geschichte der Talschaft Lauterbrunnen, Bd. 3, S. 108-119. Abb., Tab. [Lauterbrunnen]: [Gemeindekanzlei], 1989. 1503
- Sartori, M[ario]; Bugnon, P. C.; Frey, M[artin]; Ganguin, J[acques]; Masson, H[enri]; Steck, A[lbrecht]; Thélin, Ph[ilippe]**: Compte-rendu de l'excursion commune de la SSMP et de la SGS: le profil Rawil-Zermatt, 9/10/11 octobre 1988. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 2, S. 261-282. Fig., Tab., Karten. [Valais]. 1504
- Schaer, J[ean]-P[aul]**: Géologie. Dans: Guide du naturaliste dans les Alpes, 2^e éd., p. 12-107, 436. Profils, cartes, fig. Lausanne: Delachaux et Niestlé, 1989. (Les guides du naturaliste). 1505
- Schildknecht, B.**: Aperçu géologique: [Val Ferret VS]. Dans: Alpes valaisannes, vol. 1: Du Trient au Gd-St-Bernard / par Maurice Brandt, p. 21-33. Fig., cartes. [Bern]: Club alpin suisse, 1989. 1506
- Smiraglia, Claudio**: Cenni sulla geologia, la geomorfologia e il glacialismo della regione del Pizzo Bernina e delle aree limitrofe. Dans: Fra Valtellina ed Engadina / Giancarlo Corbellini, p. 46-66. Fig., tab., carte. Bologna: N. Zanichelli, 1987. 1507
- Ziegler, Peter A.**: Late Cretaceous and Paleocene Atlantic sea-floor spreading and Alpine collision, s. Nr. 1345.

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

- Amieux, Pascal; Jeanbourquin, Pascal**: Cathodoluminescence et origine diagénétique tardive des cargneules du massif des Aiguilles Rouges (Valais, Suisse), v. n° 1246.
- Bussy, François; Schaltegger, Urs; Marro, Christian**: The age of the Mont-Blanc granite (Western Alps): a heterogeneous isotopic system dated by Rb-Sr whole rock determinations, on its microgranular enclaves, s. Nr. 1270.
- Détraz, Hervé**: Exemple de sédimentation sur une plate-forme externe bioclastique dominée par les marées: l'Autochtone de St-Maurice (Valais, Suisse) au Berriasien-Valanginien, v. n° 1250.
- * **Diethelm, Karlheinz**: Petrographische und geochemische Untersuchungen an basischen Gesteinen der Bergeller Intrusion (Graubünden, Schweiz/Provinz Sondrio, Norditalien), s. Nr. 1226.
- Epard, Jean-Luc**: Stratigraphie du Trias et du Lias dauphinois entre Belledonne, Aiguilles-Rouges et Mont-Blanc, v. n° 1387.

- * **Felslabor Grimsel**: Geologie / H[ans]-R[udolf] Keusen et al. Baden: Nagra, 1989. XXVIII, 120 S. Fig., Taf. (Technischer Bericht / Nagra; 87-14). 1508
- Fourcade, Serge; Marquer, Didier; Javoy, Marc**: 18.0/16.0 variations and fluid circulation in a deep shear zone: the case of the Alpine ultramylonites from the Aar massif (Central Alps, Switzerland), s. Nr. 1274.
- Kammer, Andreas**: Alpidische Verformung des aarmassivischen Nordrandes. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 1, S. 37-53. Abb., Tab., Karten. 1509
- Laub, Dietrich**: Die Ganggesteine der Ortlerregion. In: Aufschluss, Heidelberg, Jg. 40, 1989, Nr. 1, S. 53-60. Abb. 1510
- * **Merz Arreaza, Christine**: L'intrusif Medel-Cristallina (massif du Gothard): déformation hétérogène et modifications chimiques associées dans les roches granitiques sous différentes régions métamorphiques, v. n° 1233.
- Merz, Christine**: L'intrusif Medel-Cristallina (massif du Gothard oriental), partie 1: déformations alpines et relations socle-couverture, v. n° 1331.
- Oberholzer, Walter**: Die Geologie des St. Gotthard. In: Am Höhenweg der Geschichte: Nationales Gotthard-Museum, S. 5-26, 176. Abb., Profile. Airolo: Stiftung Pro St. Gotthard, 1989. 1511
- Paquette, Jean-Louis; Menot, René-Pierre; Peucat, Jean-Jacques**: R. E. E. Sm-Nd and U-Pb zircon study of eclogites from the Alpine external massifs (Western Alps): evidence for crustal contamination, s. Nr. 1281.
- * **Pilloud, Claude**: Structures de déformation alpines dans le synclinal de permo-carbonifère de Salvan-Dorénaz (massif des Aiguilles Rouges). Thèse sciences Lausanne, 1989. 97 p. Ill. 1512
- (**Rutishauser, Heinz**): Das Lauterbrunnerkristallin: Beispiel einer geologisch-photogrammetrischen Kartierung in grossem Massstab. In: Photogrammetrie und Vermessung: Festschrift Max Zurbuchen, S. 40-41. Bern: Geographisches Institut der Universität, 1989. (Geographica Bernensia; P 18). 1513
- * **Schaltegger, Urs**: Geochemische und isotopengeochemische Untersuchungen am zentralen Aaregranit und seinen assoziierten Gesteinen zwischen Aare und Reuss (Aarmassiv, Schweiz), s. Nr. 1283.

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

- Dietrich, Dorothee**: Axial depressions and culminations in the evolution of the Helvetic chain: [Berner Alpen], s. Nr. 1316.
- Dietrich, Dorothee**: Fold-axis parallel extension in an arcuate fold and thrust belt: the case of the Helvetic nappes, s. Nr. 1317.
- * **Föllmi, Karl Bastiaan**: Evolution of the Mid-Cretaceous triad: platform carbonates, phosphatic sediments, and pelagic carbonates along the Northern Tethys margin, s. Nr. 1252.
- Heierli, Hans**: Der geologische Wanderweg Hoher Kasten – Saxerlücke. In: 25 Jahre Luftseilbahn Brülisau – Hoher Kasten, 1964-1989 / Red.: Karl Dörig, S. 27-30. Abb. Brülisau: Luftseilbahn Brülisau-Hoher Kasten, 1989. 1514
- Heierli, Hans**: Die geologischen Verhältnisse am Vierwaldstättersee, s. Nr. 1716.
- Huggenberger, Peter; Aebli, Hansruedi**: Bruchtektonik und Blattverschiebungen im Gebiet des Rawil-Passes: Resultat einer E-W gerichteten dextralen Scherbewegung im kristallinen Untergrund?, s. Nr. 1327.

- * **Jeannin, Pierre-Yves**: Étude géologique de la région Burst-Sieben Hengste (chaîne bordière helvétique, canton de Berne): apports de l'étude des cavernes à la connaissance structurale et à la mise en évidence de phases tectoniques quaternaires, v. n° 1721.
- Mojon, Alex**: Photogeologie am Niederhorngrat. In: Photogrammetrie und Vermessung: Festschrift Max Zurbuchen, S. 41-42. Abb. Bern: Geographisches Institut der Universität, 1989. (Geographica Bernensia; P 18). 1515
- Ramsay, John G.**: Fold and fault geometry in the Western Helvetic nappes of Switzerland and France: [Berner Alpen], s. Nr. 1336.
- Raumer, Jürgen F. von**: Les massifs du Mont-Blanc et des Aiguilles Rouges: témoins de la formation de croûte varisque dans les Alpes occidentales. Dans: Géologie alpine, Grenoble, t. 63, 1987, p. 7-24. 1516
- Villars, François**: Mégablocs resédimentés dans les Marnes d'Amden de la Plaine Morte (nappe helvétique du Wildhorn, Suisse): tectonique synsédimentaire à la fin du Santonien, v. n° 1342.
- Wildi, Walter; Funk, Hanspeter; Loup, Bernard; Amato, Edgardo; Huggenberger, Peter**: Mesozoic subsidence history of the European marginal shelves of the alpine Tethys (Helvetic realm, Swiss Plateau and Jura), s. Nr. 1343.

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

- Allimann, Michel**: Les brèches de la région d'Évolène (Nappe du Mont Fort, Valais, Suisse), v. n° 1214.
- Burga, Conradin A.**: Zur Geologie des Schanfigg. In: Bündner Alpen, Bd. 1: Tamina- und Plessurgebirge, 4. Aufl., S. 27-34. Abb., Karte. [Bern]: Verlag des SAC, 1988. (Clubführer / Schweizer Alpen Club). 1517
- Burkhard, D. J. M.**: Co-Ni-As sulphides in serpentinites of different metamorphic grade in the Eastern Central Alps (Switzerland and Italy), s. Nr. 1196.
- Caron, Christian; Homewood, Peter; Wildi, Walter**: The original Swiss Flysch: a reappraisal of the type deposits in the Swiss Prealps, s. Nr. 1219.
- Chessex, Ronald**: La géologie de la région de Bourg-Saint-Pierre, Val d'Entremont, Valais. Dans: Musées de Genève, n° 296, 1989, p. 33-38. Fig., tab., cartes. 1518
- Desmons, Jaqueline; Ploquin, Alain**: Chimisme du Briançonnais – Grand St-Bernard antémésozoïque (Alpes occidentales): vue synoptique, v. n° 1271.
- Guntli, Peter; Liniger, Markus**: Metamorphose in der Margna-Decke im Bereich Piz da la Margna und Piz Fedoz (Oberengadin), s. Nr. 1228.
- Marthaler, Michel**: Les nappes penniques dans les Alpes valaisannes: quelques explications géologiques. Dans: Alpes, année 65, 1989, n° 2, p. 114-120. Fig., carte. 1519
- Marthaler, Michel**: Die penninischen Decken in den Walliser Alpen: einige geologische Erklärungen. In: Alpen, Jg. 65, 1989, H. 2, S. 114-120. Abb., Karte. 1520
- Marthaler, Michel; Stampfli, Gérard M.**: Les Schistes lustrés à ophiolites de la nappe du Tsaté: un ancien prisme d'accrétion issu de la marge active apulienne?: [Valais], v. n° 1230.
- * **Mayerat, Anne-Marie**: Analyses structurales et tectoniques du socle et de la couverture des nappes penniques du Rheinwald (Grisons, Suisse). Thèse sciences Neuchâtel, 1989. 148 p. Ill. 1521
- * **Mettraux, Monique**: Sédimentologie, paléotectonique et paléo-océanographie des Préalpes médianes (Suisse romande) du Rhétien au Toarcien. Thèse sc. nat. Fribourg, 1989. 135 f. Ill. 1522

- Monie, Patrick; Philipot, Pascal:** Mise en évidence de l'âge éocène moyen du métamorphisme de haute-pression dans la nappe du Monviso (Alpes occidentales) par la méthode ^{39}Ar - ^{40}Ar , v. n° 1286.
- Pfeifer, H[ans]-R[udolf]; Colombi, A[lberto]; Ganguin, J[acques]:** Zermatt-Saas and Antrona Zone: a petrographic and geochemical comparison of polyphase metamorphic ophiolites of the West-Central Alps, s. Nr. 1237.
- Ring, U.; Ratschbacher, L.; Frisch, W.; Biehler, D.; Karlik, M.:** Kinematics of the Alpine plate-margin: structural styles, strain and motion along the Penninic-Austroalpine boundary in the Swiss-Austrian Alps, s. Nr. 1338.
- Spillmann, P.:** Struktur und Metamorphose der Margna-Decke im obersten Valmalenco. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 69, 1989, H. 1, S. 147-150. Faltaf., Fig., Karten. 1523
- Valenti, Giorgio:** La geologia delle Alpi ticinesi Ovest. Dans: Alpi ticinesi Ovest / Giuseppe Brenna, p. 135-155. Fig., cartes. Bern: Schweizer Alpen-Club, 1989. (Guida delle Alpi ticinesi; 1). [Sopraceneri TI]. 1524
- Wust, Gilles H.; Silverberg, David S.:** Northern Combin zone complex – Dent Blanche nappe contact: extension within the convergent Alpine belt, s. Nr. 1344.

e) Ostalpin – Austroalpin

- Cesare, B.; Martin, S.; Zaggia, L.:** Mantle peridotites from the Austroalpine Mt. Mary nappe (Western Alps), s. Nr. 1221.
- Krainer, Karl; Spoetl, Christoph:** Detrital and authigenic feldspars in Permian and Early Triassic sandstones, Eastern Alps (Austria), s. Nr. 1204.
- Ott, Ernst:** Zur Geologie des Rätikons. In: Rätikon: ein Führer für Täler, Hütten und Berge / Günther Flaig, 9. Aufl., S. 24-33. Profil. München: R. Rother, 1989. (Alpenvereinsführer). 1524a
- Poli, Stefano:** Pre-Hercynian magmatism in the Eastern Alps: the origin of metabasites from the Austroalpine basement: [Ötztal; Languard-Campo Decke], s. Nr. 1238.
- Ratschbacher, L.; Frisch, W.; Neubauer, F.; Schmid, S. M.; Neugebauer, J.:** Extension in compressional orogenic belts: the Eastern Alps, s. Nr. 1337.
- Ring, U.; Ratschbacher, L.; Frisch, W.; Biehler, D.; Karlik, M.:** Kinematics of the Alpine plate-margin: structural styles, strain and motion along the Penninic-Austroalpine boundary in the Swiss-Austrian Alps, s. Nr. 1338.
- Schmid, S. M.; Haas, R.:** Transition from near-surface thrusting to intrabasement decollement, Schlinig thrust, Eastern Alps, s. Nr. 1340.
- Waibel, A. F.; Frisch, W.:** The lower Engadine window: sediment deposition and accretion in relation to the plate-tectonic evolution of the Eastern Alps, s. Nr. 1265.
- Wust, Gilles H.; Silverberg, David S.:** Northern Combin zone complex – Dent Blanche nappe contact: extension within the convergent Alpine belt, s. Nr. 1344.

f) Südalpen – Alpes méridionales

- Bernoulli, Daniel; Bertotti, Giovanni; Zingg, André:** Northward thrusting of the Gonfolite Lombarda («South-Alpine Molasse») onto the Mesozoic sequence of the Lombardian Alps: implications for the deformation history of the Southern Alps. In: Eclogae geol. Helv., vol. 82, 1989, Nr. 3, S. 841-856. Abb., Karten. 1525

Imbach, Thomas: Vulkanoklastisches Perm im Kontakthof des NW-Adamello batholith (Provinz Brescia, Norditalien), s. Nr. 1384.

* **Siegesmund, Siegfried:** Texturelle und strukturelle Eigenschaften mylonitischer Gesteine der Insubrischen Linie (Ivrea-Zone, Italien) und ihr Einfluss auf die elastischen Gesteinseigenschaften: ein Beitrag zur Interpretation seismischer in situ-Messungen. Diss. math.-naturwiss. Fakultät, Christian-Albrechts-Universität, Kiel, 1989. 172 S. Ill., Karte. 1526

Toroni, Aldo: Bruno Campana: un geologo parla del suo paese (1988): recensione. Dans: Nostro paese, anno 41, 1989, n° 193, p. 327-334. Fig. [Ticino]. 1527

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

Giger, Matthias; Hurford, Anthony J.: Tertiary intrusives of the Central Alps: their Tertiary uplift, erosion, redeposition and burial in the south-alpine foreland. In: *Eclogae geol. Helv.*, vol. 82, 1989, Nr. 3, S. 857-866. Fig., Tab., Karte. 1528

F. Geologische Karten — Cartes géologiques

- **Geologische Karte der Tessiner Alpen zwischen Maggia- und Blenio-Tal = Carta geologica delle Alpi fra Valle Maggia e Val Blenio / geol. Aufnahme von H[einrich] Preiswerk et al.; hrsg. von der Schweizerischen Geologischen Kommission, unter Leitung von A[ugust] Buxtorf. Unveränderter Nachdruck der Ausg. von 1934. 1:50 000. [Bern]: [Komm. Kümmerly + Frey], 1989. (Geologische Spezialkarte; 116). 1529**
- **Geologischer Atlas der Schweiz = Atlas géologique de la Suisse = Atlante geologico della Svizzera / Hrsg.: Schweiz. Geologische Kommission, Landeshydrologie und -geologie. 1:25 000. [Bern]: [Komm. Kümmerly + Frey], 1930- (Atlasblatt 32) = Bl. 473 (Siegfriedkarte): Gemmi / geol. Aufnahmen von H[einrich] Furrer et al. Unveränderter Nachdruck der Ausg. von 1956. 1989. 1530**