

**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:** 55 (1979)

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

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-415366>

### **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

**Anatas** / Redaktioneller Beitrag zur Farbbildseite 158. – Anatase / article de la rédaction. In: Schweizer Strahler, Vol. 5, 1979, Nr. 4, S. 158, 160-161. Abb. 460

**Auripigment** (As<sub>2</sub>S<sub>3</sub>). – Realgar (AsS). – Magnetkies (Pyrrhotin) (FeS). – Cafarsit (Ca<sub>6</sub>Mn<sub>2</sub>Fe<sub>4</sub>Ti<sub>3</sub>[OH/(AsO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>]<sub>4</sub>). – Heyrovskyit (Pb<sub>5,43</sub>Bi<sub>2,38</sub>S<sub>9</sub>). – Tennantit (Binnit) (Cu,Fe,Ag)<sub>12</sub>As<sub>4</sub>S<sub>13</sub>. – Babingtonit (Ca<sub>2</sub>Fe<sub>2</sub>[Si<sub>5</sub>O<sub>14</sub>OH]). – Uranophan (Ca(UO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>[OH/SiO<sub>3</sub>]<sub>2</sub>·5H<sub>2</sub>O). – Apatit Ca<sub>5</sub>(F,Cl/PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>. – Gorceixit BaAl<sub>3</sub>[(OH)<sub>6</sub>/PO<sub>4</sub>/PO<sub>3</sub>OH]. – Goyazit (Hamlinit) SrAl<sub>3</sub>[(OH)<sub>6</sub>/PO<sub>4</sub>/PO<sub>3</sub>OH]. – Monazit (Turnerit) Ce[PO<sub>4</sub>]. – Xenotim Y[PO<sub>4</sub>]. – Skapolith (Mejonit) Ca<sub>3</sub>[Al<sub>6</sub>Si<sub>6</sub>O<sub>24</sub>] · CaCO<sub>3</sub>. – Apophyllit KCa<sub>4</sub>[F/(Si<sub>4</sub>O<sub>10</sub>)<sub>2</sub>]·8H<sub>2</sub>O. – Diopsid CaMg[Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>]. – Muskovit (Hellglimmer) KAl<sub>2</sub>[(OH,F)<sub>2</sub>/AlSi<sub>3</sub>O<sub>10</sub>]. – Scheelit (CaWO<sub>4</sub>). – Silber (Ag). – Bazzit (scandiumhaltiger Beryll). – Milarit KCa<sub>2</sub>AlBe<sub>2</sub>[Si<sub>12</sub>O<sub>30</sub>] · 1/2 H<sub>2</sub>O. – Phenakit Be<sub>2</sub>[SiO<sub>4</sub>]. In: Mineralienfreund, Jg. 17, 1979, H. 1, S. 1-12; H. 3, S. 41-50; H. 4, S. 73-82. Abb. (z. T. farbig). 461

\* **Les Cristaux**. – [Fribourg]: [Musée d'histoire naturelle], [1979]. 16 p. 12 fig. Exposition, Ecole secondaire de Marly, 7 juin-début juillet 1979; Fribourg, Musée d'histoire naturelle, juillet-automne 1979: catalogue. 462

**Desmin** (Stilbit) / Redaktioneller Beitrag zur Farbbildseite 159. – Desmine / article de la rédaction. In: Schweizer Strahler Vol. 5, 1979, Nr. 4, S. 159, 161-162. Abb. 463

**Engel, P[eter]**: Zur Eindeutigkeit der Kristallstrukturanalyse. In: Chimia, vol. 33, 1979, N° 9, p. 317-324. 464

**Graeser, S[tefan]**; **Guggenheim, R.**: Zur Unterscheidung von Wallisit und Hatchit: eine Kombination röntgenographischer und rasterelektronenmikroskopischer Methoden. In: Schweiz. min. petrogr. Mitt., Bd. 58, 1978, H. 3, S. 215-222. Abb., Tab. 465

\* **Irouschek, Alfred**: Untersuchungen an Metapeliten der Campo Tencia-Masse unter besonderer Berücksichtigung des Na-Gehaltes von Muskovit. – Diplomarbeit Mineral.-petrogr. Institut Univ. Basel 1978. 100 S. 466

**Ivaldi, J[ean]-P.**: Nouvelles données sur la thermoluminescence des filons de quartz steriles alpins et sur l'âge de leur formation. Dans: C. R. Acad. Sc., Paris, série D, t. 288, 1979, p. 457-460. 467

\* **Kristalle**. – [Freiburg/Schweiz]: [Naturhistorisches Museum], [1979]. 17 S. 12 Ill. Ausstellung, Sekundarschule Marly, 7. Juni bis anfangs Juli 1979; Freiburg, Naturhistorisches Museum, Juli bis Herbst 1979: Katalog. 468

**Kübler, Bernard**; **Pitton, Jean-Luc**; **Héroux, Yvon**; **Charollais, Jean**; **Weidmann, Marc**: Sur le pouvoir réflecteur de la vitrinite dans quelques roches du Jura, de la Molasse et des Nappes préalpines, helvétiques et penniques (Suisse occidentale et Haute-Savoie). Dans: Eclogae geol. Helv., vol. 72, 1979, N° 2, p. 347-373. fig., carte, tab., 1 pl.: 1 carte, bibliogr. 469

\* **Lüschen, Hans**: Die Namen der Steine: das Mineralreich im Spiegel der Sprache: mit einem Wörterbuch, enthaltend über 1300 Namen von Mineralien, Gesteinen, Edelsteinen, Fabel- und Zaubersteinen. 2., neubearb. und erw. Aufl. – Thun: Ott, 1979. 380 S. Ill., 28 S. Taf. (z.T. farbig). 470

- \* **Mercogli, Ivan**: Le inclusioni fluide nei noduli di quarzo dei marmi dolomitici della regione del Campolungo (Ticino) – Diss. N° 6378 sc. nat. SPF Zurigo. 1979. 137 p., 7, 2 f. 81 fig. Summary. Riassunto. 471
- \* **Moussali, Hassan**: Bestimmung der Gitterkonstanten von Hellglimmern in den Tessiner-alpen: Abhängigkeit des Parameters  $b$  vom Metamorphosegrad. – Diplomarbeit Mineral.-petrogr. Institut Univ. Basel 1973. 22 S. 472
- Pittard, Jean-Jacques**: Le cristal de roche, fils de la glace. Dans: Revue Vieux Genève, N° 9, 1979, p. 54-57. 473
- Rykart, Rudolf**: Friedländer- und Bambauer-Quarz: zwei Quarzfamilien, die sich leicht unterscheiden lassen. In: Lapis, München, Jg. 4, 1979, Nr. 2, S. 32-35. Abb. [Beispiele aus der Schweiz.] 474
- Rykart, Rudolf**: Verwachsungen von Quarzkristallen aus Klüften der Innerschweizer Kalkalpen. – Groupements orientés de cristaux de quartz des Alpes calcaires de la Suisse centrale. In: Schweizer Strahler, Vol. 5, 1979, Nr. 1, S. 11-12, 12-15. Fig. 475
- Rykart, R[udolf]; Bischofberger, J[osef]**: Zwei Calcitgenerationen in ungewöhnlicher Verwachsung aus einer Kluft im Pilatusgebiet/LU. – Assemblage insolite de deux générations de calcites provenant de fissures de la région du Pilate. In: Schweizer Strahler, Vol. 5, 1979, Nr. 4, S. 166-171, 171-174. Abb. 476
- Salot, Pierre; Grappin, Christiane; Guilhaumon, Nicole; Touray, Jean-Claude**: Conditions de formation des inclusions fluides hypersalines de quelques quartz de la «zone des gypses» (Vanoise, Alpes de Savoie). Dans: C. R. Acad. Sc., Paris, série D, t. 286, 1978, N° 5, p. 379-381. 477
- \* **Simko, Dusan Ludovit**: Form- und Farben-Variationen bei Vesuvian von Zermatt/VS. – Diplomarbeit Mineral.-petrogr. Institut Univ. Basel 1972. 31 S. 478
- Zeolithmineralien**. In: Mineralienfreund, Jg. 17, 1979, H. 2, S. 21-29. Abb., Karte, Tab. 479

## 2. Petrographie – Pétrographie

### Regionale Petrographie – Pétrographie régionale

siehe/voir: VE: Regionale Geologie – Géologie régionale.

- Abrecht, J[ürgen]; Hänni, H[enry Arthur]**: Eine Beryll-Phenakit ( $\text{Be}_2\text{SiO}_4$ )-Paragenese aus dem Rotondo-Granit. In: Schweiz. min. petrogr. Mitt., Bd. 59, 1979, H. 1/2, S. 1-4. Fig., Tab. 480
- Bébiën, Jean; Gagny, Claude**: Le plutonisme viséen des Vosges méridionales: un nouvel exemple de combinaison magnétique entre roches tholeïtiques et calco-alcalines. Dans: C. R. Acad. Sc., Paris, série D, t. 286, 1978, N° 13, p. 1045-1048. 481
- Bianconi, Filippo**: Der Dolomit von Campolungo. In: Alpen, Jg. 55, 1979, 3. Quartal, S. 130-133. [1] S. Taf.: Abb. – Les dolomies de Campolungo. Dans: Alpes, année 55, 1979, 3<sup>e</sup> trimestre, p. 131-133. 482
- Carme, Francis**: Les granitoïdes à affinité monzonitique du complexe granitique de Saint-Colomban (chaîne de Belledonne, Alpes occidentales): étude géochimique et essai d'interprétation génétique. Dans: C. R. Acad. Sc., Paris, série D, t. 286, 1978, N° 17, p. 1233-1234. 483
- Caruba, Christiane; Turco, Guy**: Données nouvelles sur les amphibolites du massif des Maures (Var, France): conséquences pétrologiques. Dans: C. R. Acad. Sc., Paris, série D, t. 286, 1978, p. 1229-1231. 484
- Christie, Olav H. J.**: Eigenvector and principal components analysis of granitic rocks from the Bergell Alps. In: Schweiz. min. petrogr. Mitt., Bd. 58, 1978, H. 3, S. 303-313. fig., tab. 485

- Condliffe, Eric; Mottana, Annibale:** Esperimenti sul ghiandone del massico Val Masino-Val Bregaglia tra 1 e 3 kb P(H<sub>2</sub>O). In: Rendic. Soc. ital. Min. Petrol., Milano, vol. 32, 1976, 1, p. 71-81. 3 diagr. 486/7
- Crisinel, Anne:** Géologie de la réserve naturelle de la Forêt d'Aletsch (Valais-Suisse). Dans: Bull. Murith., fasc. 95, 1978, p. 45-58. – Lausanne: Université de Lausanne, 1979. fig., situation géol., tab., 1 carte géol. 1:10 000. (Bull. Labor. Géol. Min., Géophys. et Muséum géol. Univ. Lausanne; N° 237) 488
- Didier, Jean; Lameyre, Jean:** Les brèches volcaniques des Merdassier (synclinal de Thônes, Haute Savoie), élément nouveau dans le débat sur l'origine des grès de Taveyenne. Dans: C. R. Acad. Sc., Paris, série D, t. 286, 1978, N° 8, p. 583-585. 489
- Dietrich, V[olker]:** Investigation of ophiolitic occurrences and ophiolitic detritus in the Eastern Alps. In: Schweiz. min. petrogr. Mitt., Bd. 59, 1979, H. 1/2, Teil II: International geodynamics project: final report of Switzerland, July 1979, S. 179-180. 490
- Dostal, J[aroslav]; Capedri, S.:** Rare earth elements in the high-grade metamorphic rocks from the Western Alps. In: Lithos, Oslo, vol. 12, 1979, p. 14-49. 491
- Evans, Bernard W.; Trommsdorff, Volkmar; Richter, Wolfram:** Petrology of an eclogite-metarondingite suite at Cima di Gagnone, Ticino, Switzerland. In: American mineralogist, Lancaster, Pa., vol. 64, 1979, p. 15-31. fig., graph., maps, tab. 492
- \* **Frank, Erik:** Metamorphose mesozoischer Gesteine im Querprofil Brig-Verampio: mineralogisch-petrographische und isotopengeologische Untersuchungen. – Diss. Naturwiss. Bern. 1979. 204 Bl. 76 Ill. 11 Tab., Schriftt. Summary. Zusammenfassung. 493
- Gautschi, Andreas; Montrasio, Attilio:** Die andesitisch-basaltischen Gänge des Bergeller Ostrand und ihre Beziehung zur Regional- und Kontaktmetamorphose. In: Schweiz. min. petrogr. Mitt., Bd. 58, 1978, H. 3, S. 329-343. Abb., Diagr., geol.-tekton. Übersichtskarte, Tab., Schriftt. 494
- Giraud, Jean-Dominique; Le Guern, Michel; Turco, Guy:** Contexte technique du volcanisme andésitique tertiaire du synclinal de Saint-Antonin (Alpes de Haute-Provence, France). Dans: C. R. Acad. Sc., Paris, série D, t. 289, 1979, p. 715-723. carte, coupes. 495
- Hiss, Barbara Mary:** Feldspäte als petrogenetische Indikatoren in granitoiden Gneisen des Lepontins. In: Schweiz. min. petrogr. Mitt., Bd. 58, 1978, H. 3, S. 243-288. Abb., Diagr., Kartenskizzen, Schriftt. 496
- \* **Klein, Hans-Heinz:** Geologische Aufnahme der Strasse M. di Vif – Val di Roggiasca. – Diplomarbeit Mineral.-petrogr. Institut Univ. Basel 1971. 24 S. 4 Taf. 497
- Künzi, Beat; Herb, René; Egger, Alexander; Hügi, Theodor:** Kristallin-Einschlüsse im nordhelvetischen Wildflysch des Zentralen Berner Oberlands. In: Eclogae geol. Helv., Vol. 72, 1979, N° 2, S. 425-437. Karte, Profile. Summary. 498
- Lanza, Roberto:** Paleomagnetic data on the andesite cover of the Sesia-Lanzo Zone (Western Alps). In: Geol. Rdsch., Stuttgart, Bd. 68, 1979, H. 1, S. 83-92. 499
- Miller, H.;** Alpine explosion seismology group: Alp 1975: a lithospheric seismic profile along the axis of the Alps. Abstract. In: Tectonophysics, Amsterdam, vol. 56, 1979, p. 125. 500
- Peccerillo, A.; Poli, G.; Sassi, F. P.; Zirpoli, G.; Mezzacosa, G.:** New data of the upper Ordovician acid plutonism in the Eastern Alps. In: N. Jb. Min., Abh., Stuttgart, 137, 1979, 2, S. 162-187. 501

- \* **Pfeifer, Hans-Rudolf**: Fluid-Gesteins-Interaktion in metamorphen Ultramafiten der Zentralalpen. – Diss. Nr. 6379 Naturwiss. ETH Zürich 1979. 200, 47 Bl. Abb., Graph., Karte, Tab. Zusammenfassung. Summary. 502
- Pfeifer, H[ans] R[udolf]**: Hydrothermal alpine metamorphism in metaperiodite rocks of the Cima Lunga Zone, Valle Verzasca, Switzerland. In: Schweiz. min. petrogr. Mitt., Bd. 58, 1978, H. 3, S. 400-405. fig., map., tab. 503
- Pupin, Jean-Pierre**: Les zircons des roches volcaniques acides permienes de l'Esterel: un nouvel argument pour une province magmatique permienne corso-provençale. Dans: C. R. Acad. Sc., Paris, série D, t. 286, 1978, N° 2, p. 173-176. 504
- Reinsch, D[ietmar]**: Glaucophanites and Eclogites from Val Chiusella, Sesia-Lanzo zone (Italian Alps). In: Contrib. Min. Petrol., Berlin, vol. 70, 1979, p. 257-266. 505
- Rost, Franz; Wannemacher, Josef; Anton, Johann**: Garnet ultramafites in the Ivrea-Zone and other crystalline zones along the periadriatic lineament. In: Mem. Ist. Geol. Min. Univ. Padova, Vol. XXXIII, 1978-79, 1979, p. 183-191. fig., tab. 506
- Schmid, R[olf]**: Are the metapelites of the Ivrea-Verbanò zone restites? In: Proc. 2nd Symposium Ivrea-Verbanò, Varallo Sesia (VC) 1978 = Mem. Sc. geol., Padova, vol. 33, 1978/79, p. 67-69. 507
- \* **Schuler, Christoph**: Zur Frage der Kalifeldspat-Grosskristalle in herzynischen Granitkörpern der Zentralalpen. – Diplomarbeit Institut für Geophysik ETH Zürich 1975. 32 S. 508
- Seyler, Monique; Boucarut, Marc**: Existence d'un paléovolcanisme alcalin et transitionnel dans le massif des Maures (Var): étude géochimique des amphibolites et résultats préliminaires concernant la chimie des leptynites. Dans: Bull. Soc. géol. France, Paris, 7<sup>e</sup> série t. 21, 1979, N° 1, p. 11-20. carte, diagr. 509
- Shervais, J[ohn] W.**: Thermal emplacement model for the Alpine Lherzolite massif at Balmuccia, Italy. In: Journal Petrol., London, vol. 20, 1979, part 4, p. 795-820. 510
- Siddans, Andrew W. B.**: Deformation, metamorphism and texture development in Permian mudstones of the Glarus Alps (Eastern Switzerland). In: Eclogae geol. Helv., vol. 72, 1979, N° 3, p. 601-621. fig., cross sections, maps, tab. 511
- Stalder, Hans Anton**: Geologie und Mineralogie im Oberhasli. In: Lapis, Jg. 4, 1979, Nr. 9, S. 30-31. geol.-tekton. Karte. 512
- Stalder, P[ierre] J.**: Organic and inorganic metamorphism in the Taveyannaz sandstone of the Swiss Alps and equivalent sandstones in France and Italy. In: Journal sediment. Petrol., Tulsa, Okla., vol. 49, 1979, N° 2, p. 0463-0482. 513
- Steck, Albrecht; Ramsay, John G.; Milnes, Alan Geoffrey; Burri, Marcel**: Compte rendu de l'excursion de la Société géologique suisse et la Société suisse de minéralogie et pétrographie en Valais et en Italie nord du 2 au 5 octobre 1978. (Excursion à Belalp et au glacier d'Unterbäch au nord de Brigue (massif de l'Aar). Excursion in the area Nufenenpass-Griessee. Excursion along Val Antigorio and upper Val d'Ossola with a diversion along the Simplon pass nord. Excursion de Visp à Visperterminen et retour.) Dans: Eclogae geol. Helv., vol. 72, 1979, N° 1, p. 287-311. fig., coupes, 1 profil dépliant, bibliogr. 514
- \* **Stille, Peter**: Ein Beitrag zur Entstehungsgeschichte der Amphibolite im Simplongebiet. – Diss. Naturwiss. Bern 1979. 111 Bl. 36 graph. Darst. Summary. 515
- Streckeisen, A[lbert]; Le Maître, R. W.**: A chemical approximation to the modal QAPF classification of the igneous rocks. In: N. Jb. Min., Abh., Stuttgart, 136, 1979, S. 169-206. 516
- Streckeisen, A[lbert]**: Classification and nomenclature of volcanic rocks, lamprophyres, carbonalites and melitic rocks: recommendations and suggestions of the IUGS subcommission on the systematics of igneous rocks. In: Geology, Boulder, Colo., vol. 7, 1979, p. 331-335. 517

- Streckeisen, A[ibert]; Kramers, J.; Hunziker, J[ohannes] C.; Frank, E[rik]:** Gantergneis und Eistengneis im Simplongebiet. In: Schweiz. min. petrogr. Mitt., Bd. 58, 1978, H. 3, S. 396-400. Geol. Kartenskizze. 518
- Trommsdorff, V[olkmar]; Evans, B. W.:** High grade Rodingites from the Central Alps: metamorphism and geochemistry. In: Internat. symposium on Tect. Incl. and associated rocks in serpentinites, Genève, Sept. 1979. 519
- Trommsdorff, Volkmar; Evans, Bernard W.:** Progressive metamorphism of antigorite schist in the Bergell tonalite aureole. In: Amer. journal Sc., New Haven, Conn., vol. 272, 1972, p. 423-437. 520
- Trommsdorff, V[olkmar]:** Research on Metamorphism. In: International Geodynamics Project; final report of Switzerland, July 1979. In: Schweiz. min. petrogr. Mitt. Bd. 59/1979, H. 1/2, Teil II: International geodynamics project; final report of Switzerland, July 1979, S. 161-163. 521
- Wenk, E[duard]:** Bevorzugte Zusammensetzung und Variabilität der Plagioklase von Gesteinsserien der Verzasca. In: N. Jb. Min., Monatsh., Stuttgart, Jg. 1979, H. 12, S. 525-541. 522
- Wenk, H[ans] R[udolf]:** Superstructure variation in metamorphic intermediate plagioclase. [Plagioclase from Central Alps.] In: Amer. mineralogist, Lancaster, Pa., vol. 64, 1979, p. 71-76. 523
- Wieland, B[eat]:** Zur Diagenese und schwachen Metamorphose eozaener siderolithischer Gesteine des Helvetikums. In: Schweiz. min. petrogr. Mitt., Bd. 59, 1979, H. 1/2, S. 41-66. Abb., Diagr., Kartenskizzen, Tab., [1] S. Tab. 524
- Williams, P. F.; Means, W. D.; Hobbs, B. E.:** Development of schistosity in phengite schists from Zermatt, Switzerland. - Reply. In: Tectonophysics, Amsterdam, vol. 56, 1979, N° 3/4, p. 312-316. fig. 525
- Wilson, C. J. L.:** Development of schistosity in phengite schists from Zermatt, Switzerland. - Discussion. - Tectonophysics, Amsterdam, vol. 56, 1979, N° 3/4, p. 305-312. fig. 526
- Zingg, A[ndré]; Schmid, R[olf]:** Multidisciplinary research on the Ivrea zone. In: Schweiz. min. petrogr. Mitt., Bd. 59, 1979, H. 1/2, Teil II: International geodynamics project: final report of Switzerland, July 1979, S. 189-197. graph., map, ref. 527
- \* **Zingg, André:** Regionale Metamorphose in der Ivrea-Zone (Nord-Italien). - Diss. Nr. 6255 Naturwiss. ETH Zürich 1978. 220 S. 73 Fig. Zusammenfassung. Summary. 528

### 3. Sedimentpetrographie. Sedimentologie Pétrographie sédimentaire. Sédimentologie

- Channell, James; Heller, Friedrich; Stuijvenberg, Jan van:** Magnetic susceptibility anisotropy as an indicator of sedimentary fabric in the Gurnigel Flysch. In: Eclogae geol. Helv., vol. 72, 1979, N° 3, p. 781-787. fig., map. 529
- Ducloz, C.:** Les conglomérats à galets étirés de la carrière des Planchamps (Val d'Illiez). Dans: C. R. séances Soc. Phys. et Hist. nat. Genève, n. s., 14, 1979, fasc. 1, p. 7-11. 530
- Eicher, Ulrich; Siegenthaler, Ulrich:** Palynological and oxygen isotope investigations on late-glacial sediment ores from Swiss lakes. In: Boreas, Oslo, vol. 5, 1976, p. 109-117. diag., map. 531
- Etude de la pollution des sédiments du Léman et du bassin du Rhône: campagne 1978.**  
Introduction générale / J[ean]-P[ierre] Vernet et G[eorges] Scolari. Contamination par les métaux lourds des sédiments de quelques affluents du Léman et des principales rivières du canton de Genève / M[onique] Viel et J[ean]-P[ierre] Vernet. Le Rhône et ses affluents / E[lisabeth] Ribordy. Étude générale de la pollution des sédiments du Léman / F[rançois]

- Rapin, É[ric] Davaud, J[ean]-P[ierre] Vernet. Formes du phosphore dans les sédiments lémaniques en 1978 / J[ean]-M[ichel] Jaquet. Dans: Commission internationale pour la protection des eaux du lac Léman contre la pollution, Sous-commission technique: Rapport sur les études et recherches entreprises dans le bassin lémanique: programme quinquennal 1976-1980: campagne 1978, p. 267-269, 270-284, 285-293, 294-309, 310-326. – Lausanne (av. de Chailly 23): Commission internationale pour la protection des eaux du Léman contre la pollution, [1979]. cartes, graph., tab. 532
- Favarger, Pierre-Yves; Vernet, Jean-Pierre: L'isotope  $^{137}\text{Cs}$  utilisé comme dateur de la pollution des sédiments lacustres. Dans: Arch. Sc., vol. 32, 1979, fasc. 1, p. 25-41. fig., carte, graph. 533
- Heider, Joachim; Wegele, Alois; Amstutz, G[erhardt] Christian: Beobachtungen über Sandrosen und Zapfensande aus der Süßwassermolasse Südwürttembergs. In: Aufschluss, Göttingen, 27, 1976, S. 297-307. Abb., Tab. 534
- Kübler, Bernard; Bétrix, Marc-Aurèle; Faugel, Philippe: Répartition de quelques éléments dans les sédiments de surface du lac de Neuchâtel: modèle sédimentologique et géochimique. Dans: Bull. Soc. neuchât. Sc. nat., 3<sup>e</sup> série t. 102, 1979, p. 129-148. cartes d'échantillonnage, diagr., tab. 535
- Lambert, André; Hsü, Kenneth J[inghwa]: Non-annual cycles of varve-like sedimentation in Walensee, Switzerland. In: Sedimentology, Amsterdam, vol. 26, 1979, N° 4, p. 453-461. fig. 536
- Lambert, André M.; Hsü, Kenneth J[inghwa]: Varve-like sediments of the Walensee, Switzerland. In: Moraines and varves ....: proceedings of an INQUA symposium..., Zurich 1978 / ed. by Ch. Schlüchter, p. 287-294. – Rotterdam: A. A. Balkema, 1979. fig., graph. 537
- Meer, J. J. M. van der: Complex till sections in the Western Swiss Plain. In: Moraines and varves ....: proceedings of an INQUA symposium ..., Zurich 1978 / ed. by Ch. Schlüchter, p. 265-269. – Rotterdam: A. A. Balkema, 1979. fig., map. 538
- Müller, German; Grimmer, D.; Böhnke, H.: Sedimentary record of heavy metals and polycyclic aromatic hydrocarbons in Lake Constance. In: Naturwissenschaften, Berlin, Jg. 64, 1977, H. 8, S. 427-431. graph., tab. 539
- Nyffeler, U.: Kurzzeitdatierung der Bielerseesedimente anhand von Pb-210 und Cs-137. – Lizentiatsarbeit Anorg. Chem. Institut Univ. Bern 1975. 73 S. 540
- Panca, André: Contribution à l'étude des formations périglaciaires dans le Jura. Dans: Bull. Soc. neuchât. Géogr., N° 24, 1979. 186 p. [18] p. de pl., [5] f. de pl. (en noir et en coul.), fig., cartes, graph., tab. 541
- Parriaux, A[urèle]: Penecontemporaneous deformations structures in a Pleistocene periglacial delta of Western Swiss Plateau (bassin de la Broye). In: Moraines and varves ....: proceedings of an INQUA symposium ..., Zurich 1978 / ed. by Ch. Schlüchter, p. 421-432. – Rotterdam: A. A. Balkema, 1979. fig., map. 542
- \* Ribordy, Elisabeth: Étude de trois sondages dans le Petit Lac. – Travail de diplôme Institut Géol. Univ. Genève 1974. 60 p. 543
- Sagri, M[ario]: Upper cretaceous carbonate turbidites of the Alps and Apennines deposited below the calcite compensation level. In: Journal sediment. Petrol., Tulsa, Okla., vol. 49, 1979, N° 1, p. 0023-0028. 544
- Schindler, Paul W.; Santschi, Peter H.: Unsere Seen aus der Sicht des Chemikers: Probleme der chemischen Limnologie. In: Chimia, Vol. 32, 1978, Nr. 1, S. 1-9. Diagr., Tab. 545
- Schlüchter, Ch[ristian]: Intrastratal contortions in a glacio-lacustrine sediment sequence in the [North-]eastern Swiss Plain. In: Moraines and varves ....: proceedings of an INQUA symposium ..., Zurich 1978 / ed. by Ch. Schlüchter, p. 433-441. – Rotterdam: A. A. Balkema, 1979. fig., maps. 546

- \* **Staesche, Walter:** Mineralogisch-sedimentpetrographische und isotopengeochemische Untersuchungen an den Kernproben der wissenschaftlichen Bohrungen «Bodensee DFG 1 und 2» im Verlandungsgebiet des Untersees/Bodensee. – Diss. Naturwiss. Ruprecht-Karl-Universität Heidelberg 1972. [6], 72, [1] Bl. [22] Bl. Taf.: Abb., Graph., Karte, Profile, [11] Bl. Tab. 547
- \* **Strasser, Andreas:** Betlis-Kalk und Diphyoideskalk ( $\pm$  Valanginian) in der Zentral- und Ostschweiz: Stratigraphie, Mikrofazies und sedimentologische Entwicklung. – Diss. Nr. 6364 Naturwiss. ETH Zürich 1979. 208 S. Abb., Graph., Karten, Profile, Tab. Zusammenfassung. Summary. – Mitteilung aus dem Geologischen Institut der ETH und der Universität Zürich. N. F.; Nr. 225. 548
- \* **Stuijvenberb, Johannes van:** Geology of the Gurnigel area (Prealps, Switzerland). – Thèse sc. nat. Fribourg 1978, 1979. 112 p. – [Berne]: [Komm. Kümmerly + Frey], 1979. 111 p. fig., graph., maps, profiles, tab. [1] l. map (col.). (Matériaux pour la Carte géologique de la Suisse. N. S.; livr. 151). Contribution N° 14 of project 105, «Continental margins in the Alps» of the International geological correlation programme. 549
- Vernet, J[ean]-P[ierre]; Rapin, F[rançois]; Scolari, G[eorges]:** Heavy metal content of lake and river sediments in Switzerland. In: Interactions between sediments and fresh water: proceedings of an international symposium held at Amsterdam ... 1976 / Ed.: H. L. Goltzman, p. 390-397. – The Hague: W. Junk; Wageningen: Centre for agricultural publishing and documentation, 1977. maps., tab. 550
- Weiss, Hans-Peter:** Die Oberflächensedimente des Bielersees. In: *Eclogae geol. Helv.*, Vol. 72, 1979, N° 2, S. 407-424. Abb., Karten. 551
- Zeist, W. van:** Der Egelsee (Gde. Gachnang): Lage und Sedimentationsgeschichte. In: *Niederwil, eine Siedlung der Pfynen Kultur / H. T. Waterbolk und W. van Zeist, Bd. I: Die Grabungen*, S. 41-47. – Bern [etc.]: P. Haupt 1978. Abb., Karten, Schnitte. (*Academica Helvetica*; I). 552
- 4. Geochemie inkl. Isotopengeologie. Radioaktivität. Meteorite**  
**Géochimie y compris Géologie des isotopes. Radioactivité. Météorites**
- Aegerter, Simon:** Geologische Uhren: radioaktive Isotope erhellen Lebenslauf der Alpen. In: *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 200, 1979, Nr. 229, 3. Okt., S. 53. Abb. – Der Lebenslauf der Alpen. In: Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung, Jahresbericht 1978, S. 200-205. Abb. 553
- Bart, G[erhard]; Gunten, H[ans] R[udolf] von:** Determination of tracer elements in the river Aare (Switzerland) by neutron activation techniques. In: *Recent advances in environmental analysis / ed. by R. W. Frei*, p. 207-224. – London [etc.]: Gordon and Breach, 1979. fig., graph., map, tab. (Current topics in environmental and toxicological chemistry; vol. 2). 554
- Blavoux, Bernard; Burger, André; Chauve, Pierre; Mudry, Jacques:** Utilisation des isotopes du milieu à la prospection hydrogéologique de la chaîne karstique du Jura. Dans: *Revue Géogr. phys. et Géol. dyn.*, Paris, vol. 21, 1979, 4, p. 295-306. 10 cartes et graph., 4 tab. 555
- Büsch, W.; Es-Said, S. I.; Schneider, G.:** Geochemical evolution of Amphibolite in the Black Forest (Germany). In: *N. Jb. Min., Abh.*, Stuttgart, 136, 1979, 2, S. 207-225. 556
- Cortecci, G.; Del Moro, A.; Leone, G.; Pardini, G. C.:** Correlation between Strontium and oxygen isotopic compositions of rocks from the Adamello Massif (Northern Italy). In: *Contrib. Min. Petrol.*, Berlin, 68, 1979, p. 421-427. 557
- \* **Eicher, Ulrich:** Die  $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$  und  $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ -Isotopenverhältnisse in spätglazialen Süßwasserkarbonaten und ihr Zusammenhang mit den Ergebnissen der Pollenanalyse. – Diss. Naturwiss. Bern 1979. II, 205 Bl. graph. Darst., Karten, Tab. 558

- Ernst, G. W.:** Petrochemical study of lherzolitic rocks from the Western Alps. In: *Journal Petrol.*, London, vol. 19, 1978, part 3, p. 341-392. 559
- Favarger, P[ierre] Y[ves]; Vernet, J[ean]-P[ierre]:** L'isotope  $^{137}\text{Cs}$  utilisé comme dateur de la pollution des sédiments lacustres. Dans: *Arch. Sc.*, vol. 32, 1979, fasc. 1, p. 25-42. 560
- \* **Geologische Aspekte der Endlagerung radioaktiver Abfälle in der Schweiz / H. Bürgisser ... [et al.].** – [Zürich]: Schweizerische Energiestiftung; Affoltern a.A.: Auslfg. Buch 2000, 1979. 122 S. 23 graph. Darst. (SES-Report; Nr. 6). 561
- Hauber, Lukas; Häusermann, Rudolf; Hügi, Theodor; Hunzinger, Werner; Jäckli, Heinrich; Lunke, Claude; Vuilleumier, Claude:** Die Lagerung radioaktiver Abfälle. In: *Berichte der SNG zur Kernenergie; 2 = Beih. zum Bulletin 1978/3 der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft und der Schweizerischen Geisteswissenschaftlichen Gesellschaft*, S. 39-80. Tab. – Le stockage de déchets radioactifs. Dans: *Rapports de la SHSN sur l'énergie nucléaire; 2 = Suppl. au Bulletin 1978/3 de la Société Helvétique des Sciences Naturelles et de la Société Suisse des Sciences Humaines*, p. 39-80. tab. 562
- Hoefs, J[ochen]; Morteani, G[iulio]:** The carbon isotopic composition of fluid inclusions in alpine fissure quartzes from the western Tauern Window (Tyrol, Austria). In: *N. Jb. Min., Monath.*, Stuttgart, Jg. 1979, H. 3, S. 123-134. 563
- Hügi, Theodor:** Geochemische Aspekte unserer Umwelt. In: *Chimia*, Jg. 33, 1979, Nr. 10, S. 361-367. 564
- Kissling, E[duard]; Labhart, T[oni] P[eter]; Rybach, L[adislaus]:** Radiometrische Untersuchungen am Rotondogranit. In: *Schweiz. min. petrogr. Mitt.*, Bd. 58, 1978, H. 3, S. 357-388. Fig., Diagr., Tab., Schriftt. 1 Taf.: Diagr. 565
- \* **Kissling, Eduard:** Radiometrische Untersuchungen im Rotondogranit. – Diplomarbeit Institut für Geophysik ETH Zürich 1976. 141 S. 566
- Kübler, Bernard; Pitton, Jean-Luc; Héroux, Yvon; Charollais, Jean; Weidmann, Marc:** Sur le pouvoir réflecteur de la vitrinité dans quelques roches du Jura de la molasse et des nappes préalpines, helvétiques et penniques (Suisse occidentale et Haute-Savoie), v. N° 469. 567
- Loubet, M.; Allegre, C. J.:** Trace element studies in the alpine type Peridotite of Beni-Boudera (Morocco). In: *Geochem. Journal*, Nagoya, vol. 13, 1979, p. 57-68. 567
- Pagel, M[aurice]:** Unusual Uranium-Thorium geochemistry in postassic subalkaline complexes: exemple of the Ballons massif (Southern Vosges). In: *C. R. Acad. Sc., Paris, série D*, t. 289, 1979, p. 53-57. 568
- Rybach, L[adislaus]:** Geothermic and radiometric investigations. In: *Schweiz. min. petrogr. Mitt.*, Bd. 59, 1979, H. 1/2, Teil II: International geodynamics project: final report of Switzerland, July 1979, S. 141-148. graph., map, ref. 569
- Vorabklärung für die unterirdische Lagerung radioaktiver Abfälle: Ausführung der Probebohrungen und Sondierstollen durch die Nagra / r-.** In: *Schweizer Baubl.*, Jg. 90, 1979, Nr. 102, S. 24-26. Abb., Karte. 570
- Wildberger, Andreas:** Anwendungsversuche natürlicher Tracer: Mg/Ca-Verhältnis und Suspension in Karstquellen des Rawilgebietes, s. Nr. 887 571

## 5. Geochronologie – Géochronologie

- Küttel, Meinrad [Franz]:** Pollenanalytische und geochronologische Untersuchungen zur Piottino-Schwankung (Jüngere Dryas). In: *Boreas*, Oslo, vol. 6, 1977, S. 259-274. Diagr., Tab. 571

- Röthlisberger, Friedrich; Schneebeli, Walter:** Genesis of lateral moraine complexes, demonstrated by fossil soils and trunks; indicators of postglacial climatic fluctuations. In: *Moraines and varves...: proceedings of an INQUA symposium...*, Zurich 1978 / ed. by Ch. Schlüchter, p. 387-419. – Rotterdam: A. A. Balkema, 1979. fig., maps. 572/3
- Schweingruber, F[ritz] H[ans]; Röthlisberger, F[ritz]:** Long chronologies by x-ray densitometry for subalpine conifers and their value for indicating holocene temperatures. In: *Dendrochronology in Europe* / ed. by John Fletscher, p. 115-116. – Oxford: B.A.R., 1978. 574/5
- Wagner, Günther A.; Miller, Donald S.; Jäger, Emilie:** Fission track ages on apatite of Bergell rocks from central Alps and Bergell Boulders in Oligocene sediments. In: *Earth and planet. Sci. Lett.*, Amsterdam, vol. 45, 1979, p. 355-360. 4 fig., 2 tab. 576

## 6. Tektonik. Strukturelle Geologie – Tectonique. Géologie structurale

- Amstutz, André:** Subductions cisailantes près de Viège et Brigue. Dans: *Arch. Sc.*, vol. 32, 1979, fasc. 2, p. 177-179. carte. 577
- Aubert, D[aniel]; Badoux, H[éli]; Lavanchy, Y.:** La carte structurale et les sources du Jura vaudois. Dans: *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 74, 1979, fasc. 4 = N° 356, p. 333-343. – Lausanne: Université de Lausanne, 1979. 1 carte 1:100 000 en annexe. (*Bull. Labor. Géol., Min. Géophys. et Musée géol. Univ. Lausanne*; N° 245). 578
- Bernoulli, D[aniel]; Caron, C[hristian]; Homewood, P[eter]; Kälin, O.; Stuijvenberg, J[ohannes] van:** Evolution of continental margins in the Alps. In: *Schweiz. min. petrogr. Mitt.*, Bd. 59, 1979, H. 1/2, Teil II: International geodynamics project: final report of Switzerland, July 1979, S. 165-170. diagrammatic palinspastic crosssections. 579
- Droxler, André; Schaer, Jean-Paul:** Déformation cataclastique plastique lors du plissement, sous faible couverture, de strates calcaires. Dans: *Eclogae geol. Helv.*, vol. 72, 1979, N° 2, p. 551-570. fig. 580
- Frisch, W.:** Tectonic progradation and plate tectonic evolution of the Alps. In: *Tectonophysics*, Amsterdam, vol. 60, 1979, N° 3/4, p. 121-139. 8 fig. 581
- Giese, Peter:** Crustal structure of the Ivrea zone, s. N° 763.
- Gosso, G.; Dal Piaz, Giorgio V.; Piovano, V.; Polino, R.:** High pressure emplacement of early-alpine nappes, postnappe deformations and structural levels, s. N° 756.
- Jamier, Daniel; Simeoni, Gianpietro:** Distribution des éléments structuraux dans deux massifs des Alpes helvétiques, v. N° 625.
- Laubscher, Hans Peter:** Elements of Jura kinematics and dynamics. In: *Eclogae geol. Helv.*, vol. 72, 1979, N° 2, p. 467-483. fig. 582
- Milnes, A[lan] G[eoffrey]:** Structural reinterpretation of the classic Simplon tunnel section of the Central Alps. In: *Bull. Geol. Soc. America*, Washington, vol. 84, 1973, p. 269-274. fig., map, structural profile. 583
- Nicolas, Adolphe:** Application de la métallurgie physique à la déformation des roches. [Illustré par l'analyse des structures du massif de péridotite de Lanzo.]. Dans: *Eclogae geol. Helv.*, vol. 72, 1979, N° 2, p. 509-530. 12 fig., 2 tab. 584
- \* **Ottinger, Thomas:** Der Aufbau der Erdkruste unter dem schweizerischen Teil des refraktionsseismischen Alpenlängsprofils von 1975. – Diplomarbeit Institut für Geophysik ETH Zürich 1976. 166 S. 585
- Panza, Giuliano F.; Müller, Stephan:** The Plate Boundary between Eurasia and Africa in the Alpine Area. In: *Mem. Ist. Geol. Min. Univ. Padova*, vol. XXXIII, 1978-79, 1979 p. 43-50, 9 fig. 586

- Pavoni, N[azario]:** Investigation of recent crustal movements in Switzerland. In: Schweiz. min. petrogr. Mitt., Bd. 59, 1979, H. 1/2, Teil II: International geodynamics project: final report of Switzerland, July 1979, S. 117-126. 5 Fig. 587
- Plancherel, Raymond:** Aspects de la déformation en grand dans les Préalpes médianes plastiques entre Rhône et Aar: implications cinématiques et dynamiques. Dans: Eclogae geol. Helv., vol. 72, 1979, N° 1, p. 145-214. – Thèse sc. nat. Fribourg 1978. cartes, coupes stratigr. et tecton., 1 carte h. t., bibliogr. 588
- Savary, Bernard-Philippe:** Evolution structurale du front de la zone du Grand St-Bernard aux environs de Sion. Dans: Eclogae geol. Helv., vol. 72, 1979, N° 1, p. 271-278. fig., cartes. 589
- \* **Schneider, Ruth E.:** Spät- und postglaziale Vegetationsgeschichte am Südrand der Alpen zwischen Turin und Tessin. – Diss. Naturwiss. Bern 1977. 88 Bl. Maschinenschr. + 18 Abb., 4 S. Photos, sep. geb. 590
- \* **Suter, Max:** Streichende und transversale Strukturen zwischen Roche d'Or (Mt. Terri) und Le Noirmont (Franches-Montagnes). – Diss. Naturwiss. Basel 1978. Summary. Vollst. Fassung: Separatdr. aus: Eclogae geol. Helv., Vol. 69, 1976, N° 3, S. 641-670; Vol. 72, 1979, N° 2, S. 375-400. Abb., geol. Karten, Profile, Schriftt., [1] Kartentaf. Teildr.: Separatabdr. aus: Eclogae geol. Helv., Vol. 69, 1976, N° 3, S. 641-670. Abb., Karten, Profile. 591
- Sutter, Max:** Strukturelle Geometrie des Faltenjuras im nördlichen Bereich der Ferrière-Linie. In: Eclogae geol. Helv., Vol. 72, 1979, N° 2, S. 375-400. Abb., Karten, Profile. 592
- Trümpy, R[udolf]:** On crustal subduction in the Alps. In: Tectonic problems in the alpine systems / ed. by M. Mahel, p. 121-130. – Bratislava: Veda, 1975. map, schematic section. 593

## 7. Geomorphologie. Quartärgeologie. Aktuogeologie Géomorphologie. Géologie quaternaire. Actuogéologie

- Barsch, Dietrich; King, Lorenz:** An attempt to date fossil rock glaciers in Grisons, Swiss Alps: (a preliminary note). In: Quaestiones geogr., Poznan, vol. 2, 1975, p. 5-14. fig., map, tab. 594
- Barsch, Dietrich:** Nature and importance of masswasting by rock glaciers in alpine permafrost environments. In: Earth surface processes, London, vol. 2, 1977, p. 231-245. fig., sketch maps, tab. 595
- Barsch, Dietrich:** Rock glaciers and ice-cored moraines. In: Geogr. Ann., Stockholm, vol. 53A, 1971, p. 203-206. fig., map. 596
- Barsch, Dietrich; Fierz, Henry; Haeberli, Wilfried:** Shallow core drilling and borehole measurements in permafrost of an active rock glacier near the Grubengletscher, Wallis Swiss Alps. In: Arctic and alpine Res., Boulder, Colo., vol. 11, 1979, N° 2, p. 215-228. diagr., map, profile. 597
- \* **Burga, Conradin Adolf:** Pollenanalytische und geomorphologische Untersuchungen zur Vegetationsgeschichte und Quartärgeologie des Schams und des San-Bernardino-Passgebietes (Graubünden, Schweiz). – Diss. Naturwiss. Basel 1979. IX, 268 Bl., [55] Bl. Abb. (farbig), Diagr., Karten, Tab., [9] Bl. Pollendiagr., [2] Taf. Vegetationskarte (farbig) + Legende. – Gekürzte Fassung. 23 S. 598
- Campana, Bruno:** Tectonique et morphogenèse du Tessin méridional: relations et développement. Dans: Bull. Assoc. suisse Géol. et Ing. pétrole = Bull. Vereinig. schweiz. Petrol.-Geol. und -Ing., vol. 45, 1979, N° 109, p. 57-82. fig., cartes, 1 carte h. t., bibliogr. 599

- \* **Degoumois, Marianne:** Étude morphologique et essai de reconstitution de la paléogéographie des stades glaciaires de la vallée de la Morge (VS). – Mém. licence Institut Géogr. Univ. Lausanne 1979. 52 p. 24 fig. et photos, 1 carte 1:25 000 h. t. 600
- Haerberli, W[ilfried]; King, L[orenz]; Flotron, A[ndré]:** Surface movement and lichen-cover studies at the active rock glacier near the Grubengletscher, Wallis, Swiss Alps. In: Arctic and alpine Res., Boulder, Colo., vol. 11, 1979, N° 4, p. 421-441. 601
- \* **Kaiser, Niklaus Felix Johannes:** Ein späteiszeitlicher Wald im Dätttau bei Winterthur/Schweiz. – Diss. phil. II Zürich 1979. 90 S. Auch in: Mitt. Naturwiss. Ges. Winterthur, H. 36, 1976-1978, 1979, S. 3-90. Abb., Graph., Tab. [7] Bl. Faltaf. Zusammenfassung. Summary. Résumé. 602
- Kienholz, Hans:** Maps of geomorphology and natural hazards of Grindelwald, Switzerland: scale 1:10 000. In: Arctic and alpine Res., Boulder, Colo., vol. 10, 1978, N° 2, p. 169-184. fig., maps. 603
- Kündig, Werner:** Form und Gestalt des Kantons Zürich: vom geologischen Untergrund des Zürcherlandes. In: Turicum, 1979, Nr. 4, S. 39-41. Abb., geol. Querprofil. 604
- Küttel, Meinrad:** Räumliche und zeitliche Korrelation der «Moraines intermédiaires» mit besonderer Berücksichtigung der Moränen der Alpagnes de Tortin (Nendaz, VS). Dans: Bull. Murith., fasc. 96, 1979, p. 77-83. Karte, Tab. Résumé. 605
- Monachon, Claire:** Essai de reconstitution de la paléogéographie des stades glaciaires dans la vallée des Fares, Isérables (VS). Dans: Bull. Murith., fasc. 95, 1978, p. 35-43. – Lausanne: Université de Lausanne, 1979. carte, coupe schématique. (Bull. Labor. Géol., Min. Géophys. et Musée géol. Univ. Lausanne; N° 238). 606
- \* **Monnier-Borel, Jacqueline:** Étude morphologique de la région du St-Barthélémy (VS). – Mém. licence Institut Géogr. Univ. Lausanne 1979. 45 p. photos, 1 carte 1:10 000 h. t., 13 annexes. 607
- Moraines and varves ...: proceedings of an INQUA symposium ...**, Zurich 1978, s. N° 433.
- Pancza, André:** Formations périglaciaires dans le Jura, v. N° 541.
- Parriaux, Aurèle:** Penecontemporaneous deformations structures in a Pleistocene periglacial delta of western Swiss Plateau, s. N° 542.
- \* **Rapin, François:** Le lac de Joux: son origine et son environnement quaternaire. – Travail de diplôme Institut Géol. Univ. Genève 1976. 123 p. 608
- Röthlisberger, Friedrich; Schneebeli, Walter:** Genesis of lateral moraine complexes, demonstrated by fossil soils and trunks, s. N° 573.
- Scheidegger, Adrian E.:** Orientationsstruktur der Talanlagen in der Schweiz. In: Geogr. Helv., Jg. 34, 1979, Nr. 1, S. 9-15. Fig., Histogramm, Tab. 609
- Schlüchter, Ch[ristian]:** [Contributions related to the field excursions of the INQUA symposium on genesis and lithology of quaternary deposits, Zurich 1978]: introductory remarks. In: Moraines and varves...: proceedings of an INQUA symposium..., Zurich 1978 / ed. by Ch. Schlüchter, p. 377-382. – Rotterdam: A. A. Balkema, 1979. fig., sketch map. 610
- Schlüchter, Christian:** Intrastratal contorisions in a glacio-lacustrine sediment sequence in the eastern Swiss Plain, s. N° 546.
- Schlüchter, Christian:** Die lithostratigraphische Gliederung der letzteiszeitlichen Ablagerungen zwischen Bern und dem Thunersee. In: Führer zur Exkursionstagung des IGCP [= International Geological Correlation Programme]-Projektes 73/1/24: «Quaternary glaciations in the Northern Hemisphere» vom 5.-13. September 1976 in den Südvogesen, im nördlichen Alpenvorland und in Tirol – hrsg. von Burkard Frenzel, S. 31-53. – [Stuttgart-Hohenheim]: [Institut für Botanik der Universität], 1976. Graph., Karten, Profile, Tab. 611

- Schlüchter, Christian:** Übertiefte Talabschnitte im Berner Mittelland zwischen Alpen und Jura (Schweiz). In: *Eiszeitalter und Gegenwart, Oehringen, Württ.*, 29, 1979, S. 101-113. 4 Abb. 612
- Stähli, Jakob:** Das Haus, das aus dem Sernftal kam. («Haus zum Rothen Ackerstein», Zürich-Höngg. «Sernfit aus dem Glarnerland als Zeugen der Eiszeiten.») In: *Neujahrsbote Glarner Hinterland*, Jg. 13, 1979, S. 81-83. [1] S. Photos. 613
- \* **Stalder, Peter:** Ein Beitrag zur Geomorphologie des mittleren Wynentales. – Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich 1979. 120 S. zahlreiche Fig. und Fotos, geomorphol. Kartenbeil. 614
- Welten, Max:** Eis, Wasser und Mensch haben das Aaretal verändert: Ergebnisse von 50 Jahren Pollenanalyse in Bern. In: *Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F. Bd. 36*, 1979, S. 17-40. Diagr., Karte, Tab. 615
- Welten, Max:** Das Jüngere Quartär im nördlichen Alpenvorland der Schweiz, s. Nr. 664.

## 8. Hydrogeologie. Limnogeologie – Hydrogéologie. Limnogéologie

- Aubert, Daniel; Badoux, Héli, Lavanchy, Y.:** Carte structurale et sources du Jura vaudois, v. N° 578.
- Balderer, Werner:** Die Obere Süswassermolasse als hydrogeologisches Gesamtsystem. – Dans: *Bull. Centre Hydrogéol. Inst. Géol. Univ. Neuchâtel*, N° 3, 1979, p. 27-39. Fig. 616
- Baroni, Daniel:** Réalimentation artificielle de la nappe souterraine franco-suisse de l'Arve à Vessy-Genève. Dans: *Ing. Arch. suisses*, année 105, 1979, N° 18, p. 215-230. fig., cartes, graph. 617
- Blavoux, Bernard; Burger, André; Chauve, Pierre; Mudry, Jacques:** Utilisation des isotopes du milieu à la prospection hydrogéologique de la chaîne karstique du Jura, v. N° 555.
- Bühler, M.; Naef, H. R.; Nydegger, R.:** Die Quellwasseranlagen im Sihl- und Lorzetal. In: *Zürichs Quellwasser aus Sihl- und Lorzetal*, S. 6-23. Karte. Blätter der Vereinigung Pro Sihltal; Nr. 29, 1979. 617a
- Burger, André:** Le bassin de l'Areuse. Dans: *Ann. sc. Université Besançon*, 3<sup>e</sup> série, géologie, fasc. 25, 1976: Deuxième colloque d'hydrologie en pays calcaire, p. 127-136. croquis de carte, diagr., coupes, esquisses et profils géol. 618
- Burger, André:** Étude hydrogéologique de la nappe des Pralies en vue de sa régularisation et de son enrichissement artificiel. Dans: *Gas, eaux, eaux usées = Gas, Wasser, Abwasser*, année 59, 1979, N° 7, p. 317-322. fig., carte. 619
- Burger, André:** Recherche de critères pour la protection des eaux souterraines karstiques contre la pollution, application au Jura suisse. Dans: *Bull. Centre Hydrogéol. Inst. Géol. Univ. Neuchâtel*, N° 3, 1979, p. 115-154. fig., tab., bibliogr. 620
- Chapellier, Dominique; Gex, Pierre:** Sismique et traîné lacustres: (résultats de sismique réflexion et de résistivité électrique lacustres lors d'une application à l'étude du lac de Neuchâtel). Dans: *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 74, 1978/79, fasc. 3 = N° 355, p. 227-237. – Lausanne: Université de Lausanne, 1979. carte, profils sismiques et de résistivités électriques. (*Bull. Labor. Géol., Min, Géophys. et Musée géol. Univ. Lausanne*; N° 239). 621
- Chardonnens, G.:** Contribution à l'étude de la vallée de Tavannes (Jura bernois): influence de la période de sécheresse 1975-76 sur l'écoulement de la Birse à Court. Dans: *Bull. Centre Hydrogéol. Inst. Géol. Univ. Neuchâtel*, N° 3, 1979, p. 223-235. fig., tab. 622
- Favarger, Pierre-Yves; Vernet, Jean-Pierre:** L'isotope <sup>137</sup>Cs utilisé comme dateur de la pollution des sédiments lacustres, v. N° 560.

- \* **Hoehn, Eduard Heinrich**: Hydrogeologische Untersuchungen im Gebiet westlich von Frick/AG. – Diss. Nr. 6101 Naturwiss. ETH Zürich 1978. 208 S. [2] Bl. Diagr., Karten, Tab. Abstract. Beilagen (Karten) und Anhang in der Bibliothek ETH deponiert. – Kurzfassung: Hydrogeologische Untersuchungen im Gebiet westlich von Frick (Aargauer Tafeljura): Grundlagen zur Grundwasserbewirtschaftung im Mittleren Fricktal. – Bern: Komm. Kümmerly + Frey, 1979. 67 S. Diagr., Karten, Tab. [1] Bl. Längsprofile, [3] Bl. Karten. (Beiträge zur Geologie der Schweiz. Hydrologie; Nr. 26). 623
- \* **Hydrogeologie Emmental / Leitung**: Wasser- u. Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern. – Bern: Wasser- u. Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern, 1975- .  
Teil 2: Mittleres Emmental / Bearb.: Grundwasser-Hydraulik: Ingenieur- u. Studienbüro A. Werner, Burgdorf; Hydrogeologie: Petraqua, Münsingen/Bern, WEA/Geologie. – 1976. – 89 S. Graph., Karte, Tab., 6 Beil.: hydrogeologische Karten Emmental 1:25000 + Graph. Grundlagen für die siedlungswasserwirtschaftliche Planung des Kantons Bern. 624
- Jamier, D[aniel] et Simeoni, G[ian] P[ietro]**: Étude statistique de la distribution des éléments structuraux dans deux massifs des Alpes helvétiques – conséquences pour l'hydrogéologie karstique. Dans: Bull. Bureau Rech. géol. min., Paris, (2/Sect III), 1979/1, p. 67-79. Également dans: Bull. Centre Hydrogéol. Inst. Géol. Univ. Neuchâtel N° 3, 1979, p. 1-26. fig., tab. 625
- \* **Jaquet, J[ean] M[ichel]; Davaud, E[ric]**: Analyse statistique des données limnologiques. [Lac Léman.] – Rapport informatique CFS [Labor. Limnogéol. Univ. Genève], N° 7, 1979. 31 p. 626
- Jaquet, Jean M[ichel]**: Formes du phosphore dans les sédiments lémaniques en 1978, v. N° 532.
- \* **Jaquet, J[ean] M[ichel]; Davaud, E[ric]**: Projet de modélisation du cycle du phosphore dans le Léman. – Rapport informatique CFS [Labor. Limnogéol. Univ. Genève], N° 8, 1979. 7 p. 627
- Kempf, Theo**: Langfristige Grundwasserschwankungen im Gebiet der Stadt Zürich (Limmat-tal). In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 59, 1979, Nr. 5, S. 250-261. Abb., Graph., hydrogeol. Querprofil, Tab. 628
- Kobel, Max; Hantke, René**: Zur Hydrogeologie des Rheintales von Sargans bis zum Bodensee: (Exkursion E [des Oberrheinischen geologischen Vereins] am 19. April 1979). In: Jber. Mitt. Oberrhein. geol. Verein, Stuttgart, N. F. Bd. 61, 1979, S. 79-86. Karte. 629
- Muchenberger, Fritz**: Abflussmessungen in Oberflächengewässern für Grundwasserbilanzierungen. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 59, 1979, Nr. 9, S. 401-407. Abb., graph. Darst., Karte. (Testgebiet: Emme zwischen Kirchberg und Schalunen.) 630
- Mudry, Jacques; Kiraly, Laszlo; Müller, Imre**: Analyse multivariée du chimisme de quelques sources karstiques du Jura suisse et franc-comtois. Dans: Bull. Centre Hydrogéol. Inst. Géol. Univ. Neuchâtel, N° 3, 1979, p. 183-221. fig., 4 tab. 631
- Müller, Imre**: L'importance d'un dispositif, in situ et en continu, pour l'observation des paramètres physiques et chimiques dans les sources karstiques (cascade de Jaun). Dans: Ann. sc. Université Besançon, 3<sup>e</sup> série, géologie, fasc. 25, 1976: Deuxième colloque d'hydrologie en pays calcaire, p. 317-320. 632
- Müller, Imre**: Premiers essais micro-sismiques appliqués à l'étude hydrogéologique du karst jurassien. Dans: Bull. Centre Hydrogéol. Inst. Géol. Univ. Neuchâtel N° 3, 1979, p. 41-53. 5 fig. 633
- Pochon, Michel; Simeoni, Jean-Pierre**: Comportement hydrodynamique, nature et rôle traceur des troubles argileux dans deux sources karstiques (source de Buix, Jura tabulaire suisse). Dans: Ann. sc. Université Besançon, 3<sup>e</sup> série, géologie, fasc. 25, 1976: Deuxième colloque d'hydrologie en pays calcaire, p. 321-339. carte, diagr., tab. 634

- Rapin, François; Davaud, Eric; Vernet, Jean-Pierre:** Étude générale de la pollution des sédiments du Léman, v. N° 532.
- Ribordy, Elisabeth:** Sondages dans le Petit lac, v. N° 543.
- Schalekamp, Maarten:** Das Sihl- und Lorzetal als Quellwasserspeicher von Zürich / Kurzfassung ... In: Zürichs Quellwasser aus Sihl- und Lorzetal, S. 3-5. Karte. Blätter Vereinig. Pro Sihltal, Nr. 29, 1979. 634a
- \* **Schindler, B[ernard]:** Hydrogéologie de la Vallée de Tavannes 1:50000 / direction: Office de l'énergie hydraulique et énergétique du canton de Berne. – Berne: Office de l'énergie hydraulique et énergétique du canton de Berne, 1977. 76 p. 25 graph., tab. + 6 cartes hydrogéol. Titre collectif de l'œuvre: Données pour l'aménagement en eau potable du canton de Berne. 635
- Simeoni, Gianpietro:** Analyses statistiques des perméabilités ponctuelles des calcaires aquifères du Jura neuchâtelois (Suisse). Dans: Ann. sc. Université Besançon, 3<sup>e</sup> série, géologie, fasc. 25, 1976: Deuxième colloque d'hydrologie en pays calcaire, p. 391-404. carte, bloc diag., graph., tab. 636
- \* **Wasserversorgung Zürich:** Zürichs Quellwasser aus dem Sihl- und Lorzetal / [Texte und Fotos: Wasserversorgung Zürich]; [Mitarb.: Beatrice Eppler, Carlo Oldani, Herbert Schoch]. – [Zürich (Postfach, 8039)]: [Vereinigung Pro Sihltal], 1979. 31 S.: zahlr. Ill. Blätter der Vereinigung Pro Sihltal; Nr. 29, 1979. 636a
- Weber, Eugen:** Der Grundwasserstrom im Seeztal. In: Terra plana, 1979, Nr. 1, S. 37-38. Abb., geol. Querprofil. 637
- Weiss, Hans-Peter:** Oberflächensedimente des Bielersees, s. Nr. 551.
- Wyssling, Lorenz:** Vom Grundwasser und den Quellen bei Brugg. In: Brugger Njbl., Jg. 89, 1979, S. 71-83. 1 Vogelschaukarte, [3] S.: geol. Querprofile, Abb. 638

## B. Stratigraphie. Historische Geologie Stratigraphie. Géologie historique

### 1. Allgemeines – Généralités

- Kneubühler, Albert:** Erdgeschichtliche Zeugen in Rapperswil: die Umrandung der Grundmauern am Schloss. [Fossilien in Gesteinsblöcken aus dem Wägghaler Voralpengebiet.] In: St. Galler Linthgebiet, Jb., Bd. 2, 1979, S. 24-26. Abb. 639
- Maubeuge, Pierre:** Observations stratigraphiques et tectoniques dans la région de la Staffegg (Jura d'Argovie) Suisse. Dans: Bull. Soc. belge Géol., Bruxelles, t. 88, 1979, 4, p. 281-283. 1 fig. 640
- Remane, Jürgen:** Les débuts de la vie sur terre. Dans: Bull. Soc. neuchât., Sc. nat., 3<sup>e</sup> série, t. 102, 1979, p. 149-166. fig. 641

### 3. Mesozoikum – Mésozoïque

- Beaumont, Gérard de; Masson, Henri:** Une mâchoire de poisson pycnodonte (*Microdon* sp.) dans l'Urgonien de la nappe de Morcles. Dans: Bull. Soc. vaud. Sc. nat., vol. 74, 1978/79, fasc. 3 = N° 355, p. 251-257. – Lausanne: Université de Lausanne, 1979. 1 pl. (Bull. Labor. Géol., Min. Géophys. et Musée géol. Univ. Lausanne; N° 240). 642
- Bertrand, Jean; Weidmann, Marc:** Les nodules minéralisés de la Jointe (vallée de l'Hongrin, Crétacé inférieur de la nappe des Préalpes médianes). Dans: Arch. Sc., vol. 32 1979, p. 43-66. – Lausanne: Université de Lausanne, 1979. Summary. (Bull. Labor. Géol., Min., Géophys. et Musée géol. Univ. Lausanne; N° 241). 643

- Bouiller, Annick:** Les térébratulidés de l'Oxfordien du Jura et de la bordure du bassin de Paris. Dans: Ann. sc. Université Besançon, 3<sup>e</sup> série, géologie, fasc. 27, 1976, 457 p. fig., cartes, graph., [53] pl. 644
- Furrer, Ueli:** Stratigraphie des Doggers der östlichen Préalpes médianes (Stockhorn-Gebiet zwischen Blumenstein und Boltigen, Kt. Bern). In: Eclogae geol. Helv., Vol. 72, 1979, N° 3, S. 623-672. Fig., Blockdiagr., Karten, Tab. 1 Taf.: stratigr. Schema, Schriftt. 645
- Holenweg, Hans:** Die Seelilienbänke im mittleren Dogger des Schweizer Juras. In: Tätigkeitsber. Naturf. Ges. Baselland, Bd. 30, 1975-1977, S. 33-53. Abb., Krinoidenfundkarte. stratigr. Profile. 646
- Isler, Alfred; Beckmann, Jean-Pierre:** Triadische Kalkalgen in den Karbonaten des San Jorio-Passes. In: Eclogae geol. Helv., Vol. 72, 1979, N° 1, S. 111-118. Abb., Karte, Profilkolonnen. 647
- \* **Remane, J[ürgen]; Charollais, J[ean]:** Livret-guide sur l'Hauterivien du Jura suisse: région du Stratotype (16-18 septembre 1979). – Genève: Laboratoire de Géologie de l'Université, 1979. 44 p. 648
- Strasser, Andreas:** Betlis-Kalk und Diphyoideskalk ( $\pm$  Valanginien) in der Zentral- und Ostschweiz, s. Nr. 548.
- Toroni, Aldo:** Les reptiles du Trias moyen du Monte San Giorgio, Tessin. Dans: Bull. Assoc. suisse Géol. et Ing. pétrole = Bull. Vereinig. schweiz. petrol.-Geol. und -Ing., vol. 45, 1979, N° 109, p. 17-34. fig., cartes. 649

#### 4. Tertiär – Tertiaire

- Finckh, Peter G.:** Are south alpine lakes Messinian canyons?: geophysical evidence for pre-glacial erosion in the southern alpine lakes. In: Marine Geol., Amsterdam, vol. 27, 1977, p. 289-302. fig., maps, reflexion profiles, tab. 650
- Gaudant, Jean:** Contribution à l'étude des vertébrés oligocènes de Soulce (Canton du Jura). Dans: Eclogae geol. Helv., vol. 72, 1979, N° 3, p. 871-895. fig., carte. 651
- Hantke, René:** Zur Geologie von Molasse und Quartär der Nordost-Schweiz: (Exkursion A [des Oberrheinischen geologischen Vereins] am 17. April 1979. In: Jber. Mitt. Oberrhein. geol. Verein, Stuttgart, N. F. Bd. 61, 1979, S. 31-40. Karten, Schriftt. 652
- Oberli, Heinrich:** Nach Millionen Jahren ans Licht: der Wald im Toggenburg zur Tertiärzeit. In: Terra plana, 1979, Nr. 4, S. 39-43. Abb. 653
- Rieppel, Olivier:** Eine neue *Trionyx* (Reptilia, Chelonia) aus der oberen Süsswassermolasse von Oerlikon, Kanton Zürich. In: Vjschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 124, 1979, H. 2, S. 141-155. Abb., Schriftt. 654
- Stuijvenberg, Johannes van:** Geology of the Gurnigel area, s. N° 549.
- Stinton, Frederick C.; Frei, Hanspeter:** Fish otoliths from the upper part of mid-Oligocene freshwater molasse, Eastern Switzerland. In: Eclogae geol. Helv., vol. 72, 1976, N° 3, p. 851-857. fig. 655
- Wagner, Günther A.; Miller, Donald S.; Jäger, Emilie:** Fission track ages on Apatite of Bergell rocks from central Alps and Bergell boulders in Oligocene sediments, s. N° 576.
- Weidmann, Marc; Reichel, Manfred:** Traces de pattes d'oiseaux dans la molasse suisse. Dans: Eclogae geol. Helv., vol. 72, 1979, N° 3, p. 953-971. fig., bibliogr. 656
- Wieland, Beat:** Zur Diagenese und schwachen Metamorphose eozaener siderolithischer Gesteine des Helvetikums, s. Nr. 524.

## 5. Quartär – Quaternaire

**Barsch, Dietrich; King, Lorenz:** Dating fossil glaciers in Grisons, Swiss Alps, s. N° 594.

\* **Burri, Françoise:** Faune malacologique d'anciens niveaux lacustres à Yverdon-La Villette. – Lausanne: Université de Lausanne, 1979. 11 p. 3 fig. (Bull. Labor. Géol., Min., Géophys. et Musée géol. Univ. Lausanne; N° 236). 657

**Degoumois, Marianne:** Étude morphologique et essai de reconstitution de la paléogéographie des stades glaciaires de la vallée de la Morge (VS), v. N° 600.

**Egloff, Michel:** La transition du tardiglaciaire au postglaciaire en Suisse. Dans: La fin des temps glaciaires en Europe, t. 1, p. 231-238. – Paris: Editions du Centre national de la recherche scientifique, 1979. fig. (Colloques internationaux du Centre national de la recherche scientifique; N° 271). 658

**Hantke, René:** Geologie von Molasse und Quartär der Nordost-Schweiz, s. Nr. 652.

**Hantke, René:** Die Geschichte des Alpen-Rheintales in Eiszeit und Nacheiszeit. In: Jber. Mitt, Oberrhein. geol. Verein, Stuttgart, N. F. Bd. 61, 1979, S. 279-295. Schriftt. 659

**Hantke, René:** Synoptic history of the Quaternary of Switzerland. In: Moraines and varves...: proceedings of an INQUA symposium..., Zurich 1978 / ed. by Ch. Schlüchter, p. 383-385. – Rotterdam: A. A. Balkema, 1979. 660

**Kaiser, Niklaus Felix Johannes:** Späteiszeitlicher Wald im Dätttau bei Winterthur, s. Nr. 602.

**Küttel, Meinrad [Franz]; Müller, Hans-Niklaus:** Gletscher-, vegetations- und klimageschichtliche Untersuchungen im Simplongebiet. In: ALPQUA 77: morphologischer Führer, S. 42-49. – Zürich: Schweizerische geomorphologische Gesellschaft, 1977. Karte, Pollendiagr., Profile. 661

**Küttel, Meinrad Franz:** Pollenanalytische und geochronologische Untersuchungen zur Piottino-Schwankung, s. Nr. 571.

\* **Küttel, Meinrad Franz:** Pollenanalytische Untersuchungen zu Vegetations-, Gletscher- und Klimageschichte des alpinen Spät- und Frühpostglazials im oberen Tessin, im Berner Oberland und im Wallis. – Diss. Naturwiss. Bern 1976, 1980. [112] Bl. graph. Darst., Karten, Tab. – Teildr.: Sonderdr. aus Boreas, vol. 6, 1977, S. 259-274 und Ber. Schweiz, Botan. Ges., Bd. 89, 1979, Nr. 1/2, S. 9-62. 662

**Küttel, Meinrad [Franz]:** Pollenanalytische Untersuchungen zur Vegetationsgeschichte und zum Gletscherrückzug in den westlichen Schweizer Alpen. In: Ber. Schweiz. Botan. Ges., Bd. 89, 1979, Nr. 1/2, S. 9-62. Fig., Karten, Pollendiagr., Schriftt. 663

**Küttel, Meinrad Franz:** Räumliche und zeitliche Korrelation der «Moraines intermédiaires» ...Moränen der Alpes de Tortin (Nendaz, VS), s. Nr. 605.

**Monachon, Claire:** Paléogéographie des stades glaciaires dans la vallée des Fares, Isérables, v. N° 606.

**Moraines and varves ... : proceedings of an INQUA symposium ... , Zurich 1978, s. N° 433.**

**Panza, André:** Formations périglaciaires dans le Jura, v. N° 541.

**Röthlisberger, Friedrich; Schneebeli, Walter:** Genesis of lateral moraine complexes, demonstrated by fossil soils and trunks, s. N° 573.

**Schlüchter, Christian:** Lithostratigraphische Gliederung der letzteiszeitlichen Ablagerungen zwischen Bern und dem Thunersee, s. Nr. 611.

**Welten, Max:** Eis, Wasser und Mensch haben das Aaretel verändert, s. Nr. 615.

- Welten, Max:** Das Jüngere Quartär im nördlichen Alpenvorland der Schweiz auf Grund pollenanalytischer Untersuchungen. In: Führer zur Exkursionstagung des IGCP [= International Geological Correlation Programme]-Projektes 73/1/24: «Quaternary glaciations in the northern hemisphere» vom 5.-13. September 1976 in den Südvogesen, im nördlichen Alpenvorland und in Tirol / hrsg. von Burkard Frenzel, S. 54-75. — [Stuttgart-Hohenheim]: [Institut für Botanik der Universität], 1976. Pollendigr. 664
- Zoller, Heinrich:** Alter und Ausmass postglazialer Klimaschwankungen in den Schweizeralpen. In: Dendrochronologie und postglaziale Klimaschwankungen in Europa / hrsg. von Burkard Frenzel, S. 271-281. — Wiesbaden: Franz Steiner Verlag, 1977. Tab. (Erdwissenschaftliche Forschungen; Bd. XIII). 665

## 6. Paläogeographie – Paléogéographie

- Bernoulli, Daniel; Caron, Christian; Homewood, Peter; Kälin, O.; Stuijvenberg, Johannes van:** Evolution of continental margins in the Alps, s. N° 579.
- Ferrazzini, Bernard; Schuler, Peter:** Eine Abwicklungskarte des Helvetikums zwischen Rhone und Reuss. In: *Eclogae geol. Helv.*, Vol. 72, 1979, N° 2, S. 439-454. Fig., Tab., 1 Taf.: Karte, Schriftt. 666
- Septfontaine, M[ichel]:** Interprétation paléotectonique de la bordure septentrionale du domaine Briançonnais (Préalpes médianes) au Jurassique d'après des nouvelles données bio- et lithostratigraphiques: note préliminaire. Dans: *Notes Labor. Paléont. Univ. Genève*, fasc. 2, 1979, p. 1-5. 667

## C. Angewandte Geologie – Géologie appliquée

### 1. Baugeologie. Boden- und Felsmechanik

#### Géologie des fondations. Mécanique des sols et des roches

- Dal Vesco, Ezio:** Viadotto della Biaschina: Geologie des Baugrundes. In: *Schweizer Ing. Arch.*, Jg. 97, 1979, H. 38, S. 739-741. Längsschnitt der talseitigen Brücke mit geol. Profil. 668
- Huder, Jachen:** Creep in Bündner Schist. In: *Laurits Bjerrum Memorial Volume*, p. 125-153. — Oslo: Norwegian Technical Institute, 1976. Auch in: *Mitt. Inst. Grundbau Bodenmech. ETH*; Nr. 107, 1976. fig., diagr., maps. 669
- Jäckli, Heinrich:** Geologische Verhältnisse im Abschnitt Platzspitz bis Schwamendingen der N 1.4.3 und N 1.4.4. In: *Mitt. Schweiz. Ges. Boden- und Felsmech*, Nr. 100, 1979: Zürich Milchbuckttunnel, 5 S. Geol. Längsprofil, Plan. 670
- Longo, Valdo:** Geologische Verhältnisse im Bereich der Universität Zürich-Irchel. In: *Schweizer Ing. Arch.*, Jg. 97, 1979, H. 44, S. 887-889. Plan., geol. Profile. 671
- Le raccordement ferroviaire de l'aéroport de Zurich.** Dans: *Ing. Arch. suisses*, année 105, 1979, 25, p. 327-341. fig., cartes, profils géol. 672
- Schär, Ulrich:** Geotechnische Probleme beim Neubau des Gymnasiums Biel. In: *Schweizer Ing. Arch.*, Jg. 97, 1979, H. 4, S. 52-59. Abb., Karten, geotechn. Schnitt, graph. Darst. 673
- Skaanes, S[tein]:** Mechanischer Tunnelausbruch am Beispiel Baulos Huttegg des Seelisbergtunnels. In: 4. Internationaler Kongress über Felsmechanik, Montreux 1979 / [organisiert durch die] Internationale Gesellschaft für Felsmechanik, Berichte, Bd. 1, S. 551-556. — Rotterdam: A. A. Balkema, 1979. Abb., Karte, Profile. 674

**2. Technische Eigenschaften der Gesteine****Qualités techniques des roches**

- Erismann, T. H.:** Mechanism of large landsliders. In: *Rock Mech.*, Wien, New York, vol. 12, 1979, p. 15-46. 675
- Furlan, Vincio; Félix, Claude:** Introduction à la conservation de la pierre. Dans: *Ing. Arch. suisses*, année 105, 1979, 4, p. 33-36. tab. 676
- Madsen, F. T.:** Determination of the welling pressure of claystones and marlstones using mineralogical data. In: 4th International congress on rock mechanics, Montreux 1979 / [organized by the] International society for rock mechanics, proceedings, vol. 1, p. 237-243. – Rotterdam: A. A. Balkema, 1979. fig., diagr., tab. 677

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

- Achermann, Fredy:** Goldsucher im Napfgebiet: ein Pendler-Hinweis lockte die Schatzsucher. In: *Berner Nachr.*, 1977, Nr. 256, 1. Nov., S. 7. Abb. 678
- Arx, Rolf von; Maag, Robert:** Moos als goldenes Vlies: [Goldwaschen im Rhein]. In: *Schweizer Strahler*, Vol. 5, 1979, Nr. 1, S. 15-19. Fig. 679
- \* **Arx, Rolf von:** Die Münzgeschichte des Landes Glarus und das Silberbergwerk auf der Mürtchenalp am Anfang des 17. Jahrhunderts. – Hilterfingen: Helvetische Münzzeitung; [Zürich (Werdmühleplatz 4)]: [Auslfg. E. Dietrich], 1979. 176 S. Ill. 680
- Bächtiger, Kurt:** A brief history of mining in Switzerland. In: Oskar Baldinger, Hans Martin Gubler, Dieter Nievergelt and Kurt Bächtiger: Third international conference on the conservation of industrial monuments, Stockholm 30 May-5 June 1978: a national report on industrial archaeology in Switzerland, p. 137, 139, 141-142. Fig., sketch map. 681
- Bächtiger, Kurt:** Hat es noch Gold in der «Goldenen Sonne» am Calanda?: der Goldbergbau im alten Goldbergwerk oberhalb Felsberg. In: *Bündner Ztg.*, Jg. 103, 1979, Nr. 260, 3. Nov., S. 18-19. Abb., geol. Profil, Grubenplan, Risse. 682
- Bächtold, Kurt:** Die Salzbohrungen im Kanton Schaffhausen. Salzsole in 372 Fuss Tiefe «angetroffen». Ein Anstoss zu neuen Versuchen. In: *Schaffhauser Nachr.*, Jg. 117, 1978, Nr. 269, 18. Nov., S. 17; Nr. 275, 25. Nov., S. 15. Portr. 683
- Baumann, Adolf:** Steinzeitliches Silexbergwerk an der Lägern?: Praktischer Archäologe fand bearbeitete Steine, die auf einen urgeschichtlichen Abbau hindeuten. In: *Tages-Anz.*, Jg. 87, 1979, Nr. 115, 19. Mai, S. 61. Abb. geol. Profil. 684
- Bianconi, F[ilippo]; Haldemann, E[duard] G[ottlieb]; Muir, J[ohn] E[duard]:** Geology and Nickel mineralization of the eastern end of the Finero ultramafic-mafic complex (Ct. Ticino, Switzerland). In: *Schweiz. min. petrogr. Mitt.*, Bd. 58, 1978, H. 3, S. 223-236. – Bern: Komm. Kümmerly + Frey, 1979. (Beiträge zur Geologie der Schweiz. Kleinere Mitteilungen; Nr. 70) Fig., geol. plan and section, tab. 685
- Brun, Eduard:** Der Bergbau im Oberhalbstein. In: *Bergknappe*, Mitt. 10 = Jg. 3, 1979, 4, S. 4-8. Abb. 686
- Brun, E[duard]:** Der historische Bergbau im Oberhalbstein/Kt. Graubünden. In: 3. Jahrestagung der «Arbeitsgruppe für Bergbauforschung an der ETH» und des «Vereins der Freunde des Bergbaues in Graubünden und in der übrigen Schweiz» ... am 3./4. Nov. 1979 in Chur, S. 13-14. – Zürich: Institut für Kristallographie und Petrographie ETH, 1979. 687
- Brun, Eduard:** Tätigkeitsbericht 1978 der Regionalgruppe Oberhalbstein. (Schmelze Flecs/Salouf. Schlackenhalde im Oberhalbstein.) In: *Bergknappe*, Mitt. 10 = Jg. 3, 1979, 4, S. 13. 688

- Büchi, Ulrich P[aul]:** Die schweizerische Erdölfrage 1978. In: Bull. Vereinig. schweiz. Petrol.-Geol. und -Ing., vol. 45, 1979, Nr. 109, S. 7-15. Karte, Tab. 689
- Büchi, U[lrich] P[aul]:** 20 Jahre schweizerische Erdölforschung aus geologischer Sicht. In: 20 Jahre Swissspetrol Holding AG: Geschäftsbericht 1979, S. 16-24. Karte: die schweizerischen Aufschlussbohrungen 1912-1979. 690
- Fravi, Paul:** Bergbau und Bergwerke in Graubünden im 16. und 17. Jahrhundert. In: Bergknappe, Mitt. 9 = Jg. 3, 1979, 2/3, S. 11-18. Karte. 691
- Fravi, Paul:** La minieras da Punteglias sur Trun ed il pader Placi Spescha. En: Ischi semestrial, annada 64, 1979, N° 12, p. 43-46. 692
- \* **Gonet, Pascal-Arthur:** Histoire et actualité des chercheurs d'or en Suisse. – Lausanne: P.-M. Favre, [1978]. 102 p. Fig., cartes. (En Suisse). Titre au dos du vol.: Chercheurs d'or en Suisse. 693
- Hofmann, Beda:** Blei-, Zink-, Kupfer- und Arsenvererzungen im unteren Muschelkalk (südlicher und östlicher Schwarzwaldrand). In: Schweizer Jugend forscht, 1979, Nr. 2, S. 22-23. Fig., Karte, Profilzug. 694
- Jacob, François R.:** Erdöl- und Erdgasexploration Schweiz: Betrachtungen zum Werte von «biophysikalischen» Explorationsmethoden. In: Schweiz. techn. Zschr., 1979, Nr. 2, S. 97-98. Karten. 695
- Kaufmann, Oskar:** Als man in Bellach nach Gold suchte. In: Bellacher-Kalender, 3. Ausg., 1979, S. 53. – «Das Gold erscheint in Blättchen»: Als man in der Region noch nach Gold suchte. In: Solothurner Ztg., Jg. 72, 1978, Nr. 104, 6. Mai, S. 31. 696
- \* **Krähenbühl, Hans:** Der alte Bergbau am Silberberg zu Davos. – Davos (Promenade 67): Verlag Genossenschaft «Davoser Revue», 1979. 68 S. Abb., Karten. Umschlagtitel: Silberberg, Davos. 697
- K[rähenbühl], H[ans]:** Die Walser und der Bergbau / (nach «Wir Walser» von A. L. Schnidrig). In: Bergknappe, Mitt. 10 = Jg. 3, 1979, 4, S. 13-15. 698
- Kühn, R[obert] von; Roth, H[arry]:** Beiträge zur Kenntnis der Salzlagerstätten am Oberrhein (Seefeld, Freiburg-Basel). In: Zschr. geol. Wiss., Berlin, 7, 1979, 8, S. 953-966. 699
- Labhart, T[oni] P[eter]:** Uranvorkommen im Schweizer Alpenraum. In: Schweizerische Vereinigung für Atomenergie: Die Versorgung Europas mit Kernbrennstoffen: Informationstagung ...: Tagungsreferate, S. 23-29. – Bern: Schweizerische Vereinigung für Atomenergie, 1979. Abb., Karte. 700
- Loose, Rainer:** Das Eisenhüttenwerk und der Eisenerzbergbau von Trun um 1823/27: ein Gutachten von Johann Georg Bodmer mit Nachträgen August Gienanths. In: Bündner Monatsbl., 1979, Nr. 9/10, S. 258-266. Erläuterungen und Fussnoten. 701
- Maag, Robert:** Gold aus dem Luzerner Hinterland. In: Heimatkunde Wiggertal, H. 37, 1979, S. 105-118. Abb., Karte. 702
- Maag, Robert:** Goldbergwerk Condo-Zwischenbergen. In: Industriearchäol., Jg. 3, 1979, Nr. 2, S. 12-14; Nr. 3, S. 9-11; Nr. 4, S. 15. Abb., Pläne. 703
- Maggetti, M[arino]; Gloor, F.:** Mineralogische und chemische Untersuchungen am Kupferschmelztiegel von Burgäschisee. In: Bull. Naturf. Ges. Freiburg = Bull. Soc. fribourgeoise. Sc. nat., Bd. 67, 1978, H. 2, S. 174-180. Abb. 704
- Müller, Peter:** Eisenlagerstätten der Gemeinde Bergün. In: Bergknappe, Mitt. 8; 9 = Jg. 3, 1979, 1, S. 10-14; 2/3, S. 7-10. Abb., Pläne. 705
- Neube, A. N.; Horn, E. E.; Amstutz, G[erhardt] C[hristian]:** The fluorit deposit Käfersteige in the Buntsandstein near Pforzheim, Black Forest. In: N. Jb. Min., Monatsh., Stuttgart, Jg. 1979, H. 2, S. 49-61. 706

- Niggli, Ernst:** Erzvorkommen, Bergbau und Lagerstättenforschung in der Schweiz. In: Bergknappe, Mitt. 8 = Jg. 3, 1979, 1, S. 3-9. Fig., geol. Profil, Karten. Auch in: Neue Zürcher Ztg., Jg. 199, 1978, Nr. 84, 12. April, S. 69-70. Karten. 707
- Nungässer, W.; Maggetti, M[arino]:** Mineralogisch-petrographische Untersuchung der neolithischen Töpferware vom Burgäschisee. In: Bull. Naturf. Ges. Freiburg = Bull. Soc. fribourg, Sc. nat., Bd. 67, 1978, H. 2, S. 152-173. Abb., Graph., Karte, Tab. 708
- Pelet, Paul-Louis:** Mines et industries en Suisse romande à l'aube de la Renaissance. In: 2. Jahrestagung des «Vereins der Freunde des Bergbaues in Graubünden» und der «Arbeitsgruppe für Bergbauforschung» unter dem Motto «Prospektion, Beschürfung, Abbau, Aufbereitung und Verhüttung im Zeitraum Kupferzeit – Spätmittelalter», am 9./10. Dez. 1978 im Hotel Stern in Chur, Bl. 13-15. – Zürich: Eidg. Technische Hochschule, Institut für Kristallographie und Petrographie, 1978. 709
- \* **Quervain, Francis de:** Steine schweizerischer Kunstdenkmäler: neu bearbeitete Sammlung von Abhandlungen aus den Jahren 1961–1978. – Zürich: Manesse-Verlag; Bonn: Auslfg. für Deutschland und Österreich R. Habelt, 1979. 247 S. 151 Ill. Zusammenfassung. Summary. Résumé. (Veröffentlichungen des Instituts für Denkmalpflege an der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich; Bd. 3.) 710
- Rehm, Jann:** Entdeckungen im Tieftobel. [Erzstollen.] In: Chronik vom Schmitzen, Jg. 13, 1979, S. 32. 711
- Rüdliger, G[ottfried]:** Zink, Blei und Kupfer im Albulatal. – Plomb, zinc et cuivre dans la Vallée de l'Albula. In: Schweizer Strahler, Vol. 5, 1979, Nr. 3, S. 133-138, 138-140. Abb. 712
- Rykart, Rudolf; Hotz, Karl:** Erzmineralehaltige Klüfte südlich Segnes/GR. – Fissures contenant des minéraux métallifères (Sud de Segnes/GR). In: Schweizer Strahler, Vol. 5, 1979, Nr. 1, S. 25-35, 35-42. Abb. 713
- Schiel, Nikolaus:** Prospect und Seiger-Riss von der Gnaden-Sonnen Fund-Grub unter dem Hauri: samt dessen Gebürgs und Tag-Gebäuden, des Bley-Bergwercks im Lauterbrunnenthal an der Trachsel-Lawenen. 1970. In: Huggler, Max: Das Lauterbrunnental in der Malerei / hrsg. von der Gemeinde Lauterbrunnen, Abb. 18. – Bern: K. J. Wyss Erben, 1978. 713a
- Schiesser, Fritz:** Kohle aus der Eiszeit: (Schieferkohleschicht bei Gossau ZH). In: Landbote, Jg. 143, 1979, Nr. 114, 19. Mai, S. 25. Abb., Karte. 714
- Schulz, O[skar]:** Beiträge zur Metallogenese in den Ostalpen. In: Verh. Geol. Bundesanstalt Österreich, Wien, 1979, H. 2, S. 237-264. 715
- Stäbler, Hans:** Regionalgruppe Hinterrhein: (abgebaute Erzlagerstätten und Verhüttungsanlagen im Hinterrheingebiet). In: Bergknappe, Mit. 10 = Jg. 3, 1979, 4, S. 10-12. Abb. 716
- Stauffer, Lotti; Maggetti, Marino; Marro, Christian:** Formenwandel und Produktion der alpinen Laugener Keramik. In: Archäologie der Schweiz, 2, 1979, 3, S. 130-137. Abb. (Ergebnisse von Dünnschliffuntersuchungen.) 717
- Steiner, Michel:** [Mines et industries en Suisse romande à l'aube de la Renaissance]: le cas de l'ancien Évêché de Bâle. In: 2. Jahrestagung des «Vereins der Freunde des Bergbaues in Graubünden» und der «Arbeitsgruppe für Bergbauforschung» unter dem Motto «Prospektion, Beschürfung, Abbau, Aufbereitung und Verhüttung im Zeitraum Kupferzeit – Spätmittelalter», am 9./10. Dez. 1978 im Hotel Stern in Chur, Bl. 15-17. – Zürich: Eidg. Technische Hochschule, Institut für Kristallographie und Petrographie, 1978. 718
- Studer, Walter:** Der Klosterser Bergbau. In: Bergknappe, Mitt. 9 = Jg. 3, 1979, 2/3, S. 18-21. Karte. 719
- Tischler, Siegfried E.; Ucik, Friedrich Hans:** Schichtgebundene Sulfidmineralisation (Typus Schellgaden) in der Schieferhülle des östlichen Tauernfensters. In: Carinthia II, Klagenfurt, Jg. 169, 1979, S. 371-407. Abb., Grundrisskizzen, Tab., [4] Bl. Karten, [3] Bl. Taf. 720

**Vernez, Marlyse:** Un exemple de l'expansion minière de la renaissance: les mines vaudoises de sel avant leur nationalisation (1554-1684). In: 2. Jahrestagung des «Vereins der Freunde des Bergbaues in Graubünden» und der «Arbeitsgruppe für Bergbauforschung» unter dem Motto «Prospektion, Beschürfung, Abbau, Aufbereitung und Verhüttung im Zeitraum Kupferzeit – Spätmittelalter», am 9./10. Dez. 1978 im Hotel Stern in Chur, Bl. 17-19. – Zürich: Eidg. Technische Hochschule, Institut für Kristallographie und Petrographie, 1978. 721

**Zurbuchen, Max:** Das Feuersteinbergwerk an der Lägern im Limmattal. In: 3. Jahrestagung der «Arbeitsgruppe für Bergbauforschung an der ETH» und des «Vereins der Freunde des Bergbaues in Graubünden und in der übrigen Schweiz» ... am 3./4. Nov. 1979 in Chur, Bl. 4-9. – Zürich: Institut für Kristallographie und Petrographie ETH, 1979. Abb., geol. Profil. 722

## D. Regionale Mineralogie – Minéralogie régionale

**Amacher, Peter:** Mineralienfundstelle Bodenbergr (im Gebiet der Spiringer Sackung). In: Mineralienfreund, Jg. 17, 1979, H. 1, S. 15-18. Abb. 723

**Bachmann, A.:** Eine interessante Mineralfundstelle im Schweizer Jura: die Grube Unter Erlimoos. – La carrière de Unter Erlimoos, un intéressant gisement de minéraux du Jura suisse. In: Schweizer Strahler, Vol. 5, 1979, Nr. 3, S. 116, 120-127, 128-133. Abb. 724

**Bellieni, G.; Molin, G. M.; Visona, D.:** The petrogenetic significance of the garnets in the intrusive massifs of Bressanone and Vedrette di Ries (Eastern Alps, Italy). In: N. Jb. Min., Abh., Stuttgart, 136, 1979, 3, S. 238-253. 725

**Bertrand, Jean; Weidmann, Marc:** Les nodules minéralisés de la Jointe (vallée de l'Hongrin, Crétacé inférieur de la nappe des Péalpes médianes). Dans: Arch. Sc., vol. 32, 1979, fasc. 1, p. 44-66. fig., cartes, profils. 726

**Bianconi, F[ilippo]:** Tremolit von Campolungo. In: Lapis, München, Jg. 4, 1979, Nr. 2, S. 8-11. Abb. Tab. 727

**Bird, J[ohn] M.; Weathers, M[aura] S.:** Origine of Josephinite. In: Geochem. Journal, Nagoya, vol. 13, 1979, p. 41-55. [Beziehung und Genese Josephinite-Awaruit, schweiz. Vorkommen.] 728

**Caruba, Christiane; Turco, Guy:** Etude chimique des amphiboles de la série amphibolique du massif des Maures (Var, France). Dans: C. R. Acad. Sc., Paris, série D, t. 286, 1978, p. 169-172. Graph., tab. 729

\* Das Geld im Leben der alten Berner / Hrsg.: Wirtschaftsdienst der Kantonalbank von Bern; Texte: Martin Lory. – Bern: Kantonalbank von Bern, [1979]. 40 S. überwiegend Ill. (z. T. farbig) 730

**Gnehm, Gerhard:** Mineraliensuche zwischen Zermatt und Saas-Fee: lohnenswerte Mineral-Fundstellen in einer grossartigen Hochgebirgswelt. In: Lapis, München, Jg. 4, 1979, Nr. 6, S. 15-22. Abb., Karten. 731

**Graeser, S[tefan]; Oberholzer, W[alter] F.; Stalder, H[ans] A[nton]; Schenker, F[ranz]:** Mineralneufunde aus der Schweiz und angrenzenden Gebieten. – Nouveaux minéraux de Suisse et des territoires limitrophes, IV. In: Schweizer Strahler, Vol. 5, 1979, Nr. 4, S. 141-149, 149-154. Abb. 732

**Graeser, S[tefan]; Schwander, H[ans]; Hänni, H[enry Arthur]; Mattioli, V.:** Vigezzite (Ca, Ce) (Nb, Ta, Ti)<sub>2</sub>O<sub>6</sub>: a new Aeschynite-type mineral from the Alps. In: Mineral. Mag., London, vol. 43, 1979, p. 459-462. 733

- Gramaccioli, C[arlo] M.:** Minerals of the alpine Rodingites of Italy (Aosta, Malenco). In: Mineral. record, Bowie, MD, 1979, p. 85-125. 734
- \* **Hiss, Barbara Mary:** Feldspäte als petrogenetische Indikatoren in granitoiden Gneisen des Lepontins. – Diss. Naturwiss. Basel 1977. 89 Bl. Abb., Graph., Karten. – Teildr. in: Schweiz. min. petrogr. Mitt., Bd. 58, 1978, H. 3, S. 243-288. 735
- Kipfer, Alexander; Stuker, Peter:** Mineralien aus dem Rotondogranit: die Mineral-Paragenesen im Stollenprofil des Furkabasistunnels, Fenster Bedretto (Ronco, TI). – Minéraux du granite de Rotondo: les paragenèses des minéraux sur le tracé de la galerie entre le Val Bedretto et le tunnel de la Furka: résumé. In: Schweizer Strahler, Vol. 5, 1979, Nr. 2, S. 45-81, 82-91. fig. 736
- Kipfer, Alexander:** Zwei Vorkommen von Aeschnyt-Y (Priorit) in der Schweiz (Val Nalps, Fenster Ronco des Furka-Basis-Tunnels). – Deux découvertes d'aeschnytite-Y (priorite) en Suisse. In: Schweizer Strahler, Vol. 5, 1979, Nr. 1, S. 6-8, 8-10. Abb. 737
- Merkle, R.:** Neufunde aus dem Bedretto (Kaolinit, Malachit, Kupferkies, Pyrit). In: Mineralienfreund, Jg. 17, 1979, H. 1, S. 19. 738
- Mineralien aus dem Oberhasli / [verschiedene Beiträge].** In: Lapis, München, Jg. 4, 1979, Nr. 9, S. 11-33. Abb., Karten. 739
- \* **Die Mineralien des Binntales:** zum 20jährigen Bestehen der Arbeitsgemeinschaft Lenggenbach / von H. A. Stalder ... [*et al.*]; mit einem Beitr. von A. Burkhard. – Bern: Naturhistorisches Museum, 1978. 143 S., 28 S. Taf. (z.T. farbig), 55 Fig. SA. aus: Jahrbuch / Naturhistorisches Museum der Stadt Bern; 1975-1977. 740
- Offermann, E[ric]:** An interesting fluorite crystal from the Black Forest. In: Mineral. record, Bowie, MD, 1979, p. 125. 741
- Quadrio, Agostino F[ranco]:** Notizie sui minerali di titanio più frequenti delle nostri Alpi. In: Nostro paese, anno 31, 1979, N° 127/128, p. 72-86. Fig. 742
- Rufibach, Ernst:** Die neue Kluft am Zinggenstock. In: Lapis, Jg. 4, 1979, Nr. 9, S. 19-23. Abb. 743
- Stalder, Hans Anton:** Der grosse Kristallfund vom Zinggenstock 1719: der Fund am vorderen Zinggenstock und seine finanziellen Auswirkungen. In: Lapis, Jg. 4, 1979, Nr. 9, S. 14-18. Abb. 744
- Stalder, Hans Anton:** Mineralienfunde von den Baustellen der Kraftwerke Oberhasli. In: Lapis, München, Jg. 4, 1979, Nr. 9, S. 26-29. Abb., Karte. 745
- Stalder, H[ans] A[nton]:** Die Mineralvorkommen des Urserentales. In: Ursern: das imposante Hochtal zwischen Gotthard, Furka und Oberhalb in Wort und Bild, S. 23-30. – Bern: Schweiz. Vereinigung der Strahler und Mineraliensammler, 1978. Abb. 746
- Wagner, Albert:** Arsenkies aus den Schweizer-Alpen. In: Mineralienfreund, Jg. 17, 1979, H. 3, S. 66-72. Abb., Karte. 747

## E. Regionale Geologie – Géologie régionale

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

- Allemann, Franz; Schwizer, Benno:** Zur Geologie der Rheintalseite im Fürstentum Liechtenstein: (Exkursion D [des Oberrheinischen geologischen Vereins] am 19. April 1979). In: Jber. Mitt. Oberrhein. geol. Verein, Stuttgart, N. F. Bd. 61, 1979, S. 67-77. Fig., stratigr. und tekton. Profile, tekton. Karte. 748

- Baumann, Bruno:** Geologie für Wanderer am Beispiel der Entstehung des Hegaus aufgezeigt. In: Bodensee-Hefte, Konstanz, 1979, 3, S. 14-16. Abb., geol. Profile. 749
- Flück, Werner:** Verzeichnis der geologischen und tektonischen Karten der Schweiz, s. Nr. 429.
- Hantke, René:** Geologie von Molasse und Quartär der Nordost-Schweiz, s. Nr. 652.
- Kobel, Max; Hantke, René:** Hydrogeologie des Rheintales von Sargans bis zum Bodensee, s. Nr. 629.
- Rybach, Ladislaus:** Swiss geotraverse from Basel to Chiasso, s. N° 423.
- Wiener, G[abriel]:** Geologische Übersicht. In: Wiener Gabriel: Naturführer zum Wanderweg Schelmenloch: Reigoldswil-Wasserfallen, Kanton Basellandschaft, S. 7-14. – Liestal: Arbeitsgemeinschaft für Natur- und Heimatschutz Baselland, 1979. 1 Falttaf.: geol. Karten- und Schnittskizze. 750

## 2. Jura und Rheintalgraben – Jura et Fossé rhénan

- Ansorge, J.; Bonjer, K. P.; Emter, D.:** Structure of the uppermost mantle from long-range seismic observations in southern Germany and the Rhinegraben area. In: Tectonophysics, Amsterdam, vol. 56, 1979, N° 1/2, p. 31-48. 8 fig. 751
- Aubert, Daniel; Badoux, Héli; Lavanchy, Y.:** Carte structurale et sources du Jura vaudois, v. N° 578.
- Blavoux, Bernard; Burger, André; Chauve, Pierre; Mudry, Jacques:** Utilisation des isotopes du milieu à la prospection hydrogéologique de la chaîne karstique du Jura, v. N° 555.
- Bouiller, Annick:** Térébratulidés de l'Oxfordien du Jura, v. N° 644.
- Burger, André:** Le bassin de l'Areuse, v. N° 618.
- Chardonnens, G.:** Influence de la période de sécheresse 1975-76 sur l'écoulement de la Birse à Court, v. N° 622.
- Coudant, Jean:** Vertébrés oligocènes de Soulce, v. N° 651.
- Hoehn, Eduard Heinrich:** Hydrogeologische Untersuchungen im Gebiet westlich von Frick, s. Nr. 623.
- Holenweg, Hans:** Seelilienbänke im mittleren Dogger des Schweizer Juras, s. Nr. 646.
- Kübler, Bernard; Pitton, Jean-Luc; Héroux, Yvon; Charollais, Jean; Weidmann, Marc:** Sur le pouvoir réflecteur de la vitrinité dans quelques roches du Jura, de la molasse et des Nappes préalpines, helvétiques et penniques (Suisse occidentale et Haute-Savoie), v. N° 469.
- Laubscher, Hans Peter:** Elements of Jura kinematics and dynamics, s. N° 582.
- Maubeuge, Pierre:** Observations stratigraphiques et tectoniques dans la région de la Staffelegg, v. N° 640.
- Mayer-Rosa, D[ieter]; Cadiot, B.:** A review of the 1356 Basel earthquake: basic data. In: Tectonophysics, Amsterdam, vol. 53, 1979, N° 3/4, p. 325-333. 2 fig., 2 tab. 752
- Mudry, Jacques; Kiraly, Laszlo; Müller, Imre:** Analyse multivariée du chimisme de quelques sources karstiques du Jura suisse, v. N. 631.
- Panza, André:** Formations périglaciaires dans le Jura, v. N° 541.
- \* **Pittard, Jean-Jacques:** Le Salève souterrain / avec la collab. de Gérald Favre et Claude [i.e. Michel] Delarue. – Genève: Tribune éditions, achevé d'impr. 1979. 220 p. nombreuses ill., croquis de cartes. 753

**Pochon, Michel; Simeoni, Jean-Pierre:** Comportement hydrodynamique, nature et rôle traceur des troubles argileux dans deux sources karstiques, v. N° 634.

**Rapin, François:** Le lac de Joux, v. N° 608.

**Remage, J.; Charollais, J.:** Hauterivien du Jura suisse, v. N° 648.

**Schindler, Bernard:** Hydrogéologie de la Vallée de Tavannes, v. N° 635.

**Simeoni, Gianpietro:** Analyses statistiques des perméabilités ponctuelles des calcaires aquifères du Jura neuchâtelois, v. N° 636.

**Suter, Max:** Streichende und transversale Strukturen zwischen Roche d'Or (Mt. Terri) und Le Noirmont (Franches Montagnes), s. Nr. 591.

**Suter, Max:** Strukturelle Geometrie des Faltenjuras im nördlichen Bereich der Ferrière-Linie, s. Nr. 592.

### 3. Mittelland – Plateau suisse

**Hantke, René:** Geologie von Molasse und Quartär der Nordost-Schweiz, s. Nr. 652.

**Kübler, Bernard; Pitton, Jean-Luc; Héroux, Yvon; Charollais, Jean; Weidmann, Marc:** Sur le pouvoir réflecteur de la vitrinité dans quelques roches du Jura, de la Molasse et des Nappes préalpines, helvétiques et penniques (Suisse occidentale et Haute-Savoie), v. N° 469.

**Kündig, Werner:** Form und Gestalt des Kantons Zürich, s. Nr. 604.

**Oberli, Heinrich:** Der Wald im Toggenburg zur Tertiärzeit, s. Nr. 653.

**Parriaux, Aurèle:** Penecontemporaneous deformations structures in a Pleistocene periglacial delta of Western Swiss Plateau, s. N° 542.

**Rieppel, Olivier:** Eine neue *Trionyx* aus der oberen Süsswassermolasse von Oerlikon, s. Nr. 654.

**Schlüchter, Christian:** Übertiefe Talabschnitte im Berner Mittelland, s. Nr. 612.

**Stinton, Frederick C.; Frei, Hanspeter:** Fish otoliths from the upper part of mid-Oligocene freshwater molasse, Eastern Switzerland, s. N° 655.

### 4. Alpen – Alpes

#### a) *Alpen allgemein – Alpes en général*

**Amstutz, André:** Notions fondamentales pour la géologie du Val d'Aoste. Dans: C. R. Acad. Sc., Paris, série D, t. 289, 1979, N° 9, p. 659-662. Coupes tecton. 754

**Bernouilli, Daniel; Caron, Christian; Homewood, Peter; Kälin, O.; Stuijvenberg, Johannes van:** Evolution of continental margins in the Alps, s. N° 579.

**Dietrich, Volker:** Investigation of ophiolitic occurrence and ophiolitic detritus in the Eastern Alps, s. N° 490.

**Drimmel, J.:** On the assessment of maximum earthquakes in the Alps and adjacent areas. In: Tectonophysics, Amsterdam, vol. 55, 1979, N° 3/4, p. T1-T5. 2 fig., 1 tab. 755

**Frisch, W.:** Tectonic progradation and plate tectonic evolution of the Alps, s. N° 581.

**Furrer, Ueli:** Stratigraphie des Doggers der östlichen Préalpes médianes, s. Nr. 645.

\* **Gosso, G.; Dal Piaz, G[io] V.; Piovano, V.; Polino, R.:** High pressure emplacement of early-alpine nappes, post-nappe deformations and structural levels (Internal northwestern Alps). In: Mem. Ist. Geol. Min. Univ. Padova, vol. XXXII, 1977-79, 1979. 15 p. 2 fig., 1 pl. 756

**Huder, Jachen:** Creep in Bündner Schist, s. N° 669.

**Kienholz, Hans:** Maps of geomorphology and natural hazards of Grindelwald, s. N° 603.

**Kübler, Bernard; Pitton, Jean-Luc; Héroux, Yvon; Charollais, Jean; Weidmann, Marc:** Sur le pouvoir réflecteur de la vitrinité dans quelques roches du Jura, de la Molasse et des Nappes préalpines, helvétiques et penniques (Suisse occidentale et Haute-Savoie), v. N° 469.

**Küttel, Meinrad Franz; Müller, Hans-Niklaus:** Gletscher-, vegetations- und klimageschichtliche Untersuchungen im Simplongebiet, s. Nr. 663.

**Küttel, Meinrad Franz:** Pollenanalytische Untersuchungen zur Vegetations-, Gletscher- und Klimageschichte des alpinen Spät- und Frühpostglazials im oberen Tessin, im Berner Oberland und im Wallis, s. Nr. 662.

**Küttel, Meinrad Franz:** Pollenanalytische Untersuchungen zur Vegetationsgeschichte und zum Gletscherrückzug in den westlichen Schweizer Alpen, s. Nr. 661.

**Métraiiller, Emile:** Géologie de la région de Monthey. Dans: Monthey ill., 1978, N° 17, p. 4-8. Fig., coupes. 757

**Panza, Giuliano F.; Müller, Stephan:** The Plate Boundary between Eurasia and Africa in the Alpine Area, s. N° 586.

**Schaer, Jean-Paul:** Mouvements verticaux, érosion dans les Alpes, aujourd'hui et au cours du Mocène, v. N° 424.

**Trümpy, Rudolf:** On crustal subduction in the Alps, s. N° 93.

**Zoller, Heinrich:** Alter und Ausmass postglazialer Klimaschwankungen in den Schweizeralpen, s. Nr. 665.

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

**Abrecht, Jürgen; Hänni, Henry Arthur:** Eine Beryll-Phenakit ( $\text{Be}_2\text{SiO}_4$ )-Paragenese aus dem Rotondo-Granit, s. Nr. 480.

**Crisinel, Anne:** Géologie de la réserve naturelle de la Forêt d'Aletsch, v. N° 488.

**Labhart, Toni P[eter]:** Die Geologie der Urseren-Region. In: Ursern: das imposante Hochtal zwischen Gotthard, Furka und Oberalp in Wort und Bild, S. 17-22. – Bern: Schweiz. Vereinigung der Strahler und Mineraliensammler, 1978. geol. Kartenskizze, Tab. 758

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

**Beaumont, Gérard de; Masson, Henri:** Mâchoire de poisson pycnodonte dans l'Urgonien de la nappe de Morcles, v. N° 642.

**Ferrazzini, Bernard; Schuler, Peter:** Abwicklungskarte des Helvetikums zwischen Rhone und Reuss, s. Nr. 666.

**Jamier, Daniel; Simeoni, Gianpietro:** Distribution des éléments structuraux dans deux massifs des Alpes helvétiques, v. N° 625.

**Künzi, Beat; Herb, René; Egger, Alexander; Hügi, Theodor:** Kristallin-Einschlüsse im nordhelvetischen Wildflysch des Zentralen Berner Oberlands, s. Nr. 498.

**Strasser, Andreas:** Betlis-Kalk und Diphyoidekalk ( $\pm$  Valanginian) in der Zentral- und Ostschweiz, s. Nr. 548.

**Wieland, Beat:** Diagenese und schwache Metamorphose eozäner, siderolithischer Gesteine des Helvetikums, s. Nr. 524.

\* **Zürcher, Johannes:** Seismische Untersuchungen im Walenseegebiet, inklusive geologische Korrelationsprofile. – Diplomarbeit Institut für Geophysik ETH Zürich 1971. 134 S. 759

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

**Antoine, Pierre; Barbier, Reynold:** La terminaison méridionale de la zone des Brèches de Tarantaise au sud de Moûtiers (Savoie). Dans: C. R. Acad. Sc., Paris, série D, t. 286, 1978, N° 25, p. 1849-1851. 760

**Bertrand, Jean; Weidmann, Marc:** Nodules minéralisés de la Jointe, vallée de l'Hongrin, v. N° 643.

**Burri, Marcel:** Les formations valaisannes dans la région de Visp. Dans: Eclogae geol. Helv., vol. 72, 1979, N° 3, p. 789-802. Fig., cartes, coupes. 761

**Channell, James; Heller, Friedrich; Stuijvenberg, Johannes van:** Magnetic susceptibility anisotropy as an indicator of sedimentary fabric in the Gurnigel Flysch, s. N° 529.

**Frank, Erik:** Metamorphose mesozoischer Gesteine im Querprofil Brig-Verampio, s. Nr. 493.

**Milnes, Alan Geoffrey:** Structural reinterpretation of the classic Simplon tunnel section of the Central Alps, s. N° 583.

**Plancherel, Raymond:** Déformation en grand dans les Préalpes médianes plastiques entre Rhône et Aar, v. N° 588.

**Savary, Bernard-Philippe:** Evolution structurale du front de la zone du Grand-St-Bernard aux environs de Sion, v. N° 589.

**Savary, Bernard-Philippe:** Les recherches géologiques au front de la nappe du Grand-Saint-Bernard dans le Valais central (Suisse), du XVI<sup>e</sup> au milieu du XX<sup>e</sup> siècle. Dans: Bull. Soc. vaud. Sc. nat., vol. 74, 1979, fasc. 3 = N° 355, p. 259-281. – Lausanne: Université de Lausanne, 1979. Cartes, bibliogr. (Bull. Labor. Géol., Min. Geophys. et Musée géol. Univ. Lausanne; N° 235) 762

**Septfontaine, Michel:** Interprétation paléotectonique de la bordure septentrionale du domaine Briançonnais (Préalpes médianes) au Jurassique, v. N° 667.

**Stuijvenberg, Johannes van:** Geology of the Gurnigel area, s. N° 549.

f) *Südalpen – Alpes méridionales*

**Campana, Bruno:** Tectonique et morphogenèse du Tessin méridional, v. N° 599.

**Finckh, Peter G.:** Are south alpine lakes Messinian canyons?, s. N° 650.

**Giese, Peter:** Crustal structure of the Ivrea Zone within the Frame of the alpine crustal structure. In: Mem. Ist. Geol. Min. Univ. Padova, vol. XXXIII, 1978-79, 1979 p. 51-57. 4 fig. 763

**Isler, Alfred; Beckmann, Jean-Pierre:** Triadische Kalkalgen in den Karbonaten des San Jorio-Passes, s. Nr. 647.

\* **Kuhn-Schnyder, Emil:** Die Fossilien des Monte San Giorgio: Führer zum Paläontologischen Museum Meride (Kt. Tessin). – Zürich: Paläontologisches Institut, 1979. 40 S. 31 Ill. 764

**Nicolas, Adolphe:** Application de la métallurgie physique à la déformation des roches, v. N° 584.

**Rost, Franz; Wannemacher, Josef; Anton, Johann:** Garnet ultramafites in the Ivrea-Zone and other crystalline zones along the periadriatic lineament, s. N° 506.

**Toroni, Aldo:** Reptiles du Trias moyen du Monte San Giorgio, v. N° 649.

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

Wagner, Günther A.; Miller, Donald S.; Jäger, Emilie: Fission track ages on Apatite of Bergell rocks from Central Alps and Bergell boulders in Oligocene sediments, s. N° 576.

**F. Geologische Karten – Cartes géologiques**

Flück, Werner: Verzeichnis der geologischen und tektonischen Karten der Schweiz, erschienen von 1950-1975, s. Nr. 429.

**VI. Paläontologie – Paléontologie****A. Allgemeines – Généralités**

Kneubühler, Albert: Fossilien in Gesteinsblöcken in der Umrandung der Grundmauern am Schloss Rapperswil, s. Nr. 639.

Remane, Jürgen: Débuts de la vie sur terre, v. N° 641.

**C. Paläophytologie – Paléophytologie****1. Floren – Flores**

Schneider, Ruth E.: Spät- und postglaziale Vegetationsgeschichte am Südrand der Alpen zwischen Turin und Tessin, s. Nr. 590.

**2. Bakterien. Algen – Bactéries. Algues**

Isler, Alfred; Beckmann, Jean-Pierre: Triadische Kalkalgen in den Karbonaten des San Jorio-Passes, s. Nr. 647.

Wuthrich, Marguerite: Note sur une forme tripolaire de *Frigilaria leptostauron* (Ehr.) Hust. Dans: Bull. Soc. neuchât. Sc. nat., 3<sup>e</sup> série t. 102, 1979, p. 69-71. 765

**3. Höhere Pflanzen – plantes supérieures**

Oberli, Heinrich: Der Wald im Toggenburg zur Tertiärzeit, s. Nr. 653.

**4. Palynologie**

Arn, Robert: Analyse pollinique et malacologique des sédiments lacustres postglaciaires du Rueret (Puidoux, VD). – Lausanne: Université de Lausanne, 1978. 14 p., [2] p. de pl. (Bull. Labor. Géol., Min. Géophys. et Musée géol. Univ. Lausanne; N° 231) 766

Burga, Conradin Adolf: Pollenanalytische Untersuchungen zur Vegetationsgeschichte und Quartärgeologie des Schams und des San-Bernardino-Passgebietes, s. Nr. 598.

Eicher, Ulrich; Siegenthaler, Ulrich: Palynological and oxygen isotope investigations on late-glacial sediment ores from Swiss lakes, s. N° 531.

Kleiber, Helga: Pollenanalytische Untersuchungen zum Eisrückzug und zur Vegetationsgeschichte des Oberengadin; I. In: Botan. Jb. Systematik, Stuttgart, Bd. 94, 1974, S. 1-53. Karten, Pollendiagr., Tab., [2] S. Pollendiagr. Schriftt. Summary. 767

Küttel, Meinrad Franz; Müller, Hans-Niklaus: Gletscher-, vegetations- und klimageschichtliche Untersuchungen im Simplongebiet, s. Nr. 661.