

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: 69 (1993)

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

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-415577>

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 01.05.2026

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

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

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

1. Kristallographie. Mineralogie. – Cristallographie. Minéralogie

- Bigi, Simona; Brigati, Maria Franca; Mazzucchelli, Maurizio; Rivalenti, Giorgio:** Crystal chemical variations in Ba-rich biotites from gabbroic rocks of the lower crust (Ivrea zone, NW Italy). In: Contributions to mineralogy and petrology, Berlin, vol. 113, 1993, Nr. 1, S. 87-99. 1134
- Bollin, R.:** Granate der Paragneise (Biotit- und Feldspatknottengneise) der Silvretta (Kanton Graubünden/Schweiz): [abstract]. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 73, 1993, Nr. 1, S. 143-144. 1135
- * **Bramwell, Marc G.:** Crystal growth in some metamorphic rocks from the Lukmanier region, Switzerland. Diss. Queen's University of Belfast, [198?]. 5 Mikrofichen. Karten. 1136
- Burkhard, Dorothee J.M.:** Accessory chromium spinels: their coexistence and alteration in serpentinites. In: Geochimica et cosmochimica acta, London, vol. 57, 1993, Nr. 6, S. 1297-1306. 1137
- Burkhard, Martin:** Calcite twins, their geometry, appearance and significance as stress-strain markers and indicators of tectonic regime: a review. In: Journal of Structural Geology, Oxford, vol. 15, 1993, Nr. 3/5, S. 351-368. 1138
- Chermak, J.A.:** Low temperature experimental investigation of the effect of high pH KOH solutions on the Opalinus shale, Switzerland. In: Clays and Clay Minerals, Lawrence KS (USA), vol. 41, 1993, Nr. 3, S. 365-372. 1139
- Chopin, Christian; Brunet, Fabrice; Gebert, Walter; Medenbach, Olaf; Tillmanns, Ekkehart:** Bearthite, $\text{Ca}_2\text{Al}[\text{PO}_4]_2(\text{OH})$, a new mineral from high-pressure terranes of the western Alps. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 73, 1993, Nr. 1, S. 1-9. Abb., Tab. 1140
- Forde, A.; Bell, T.H.:** The rotation of garnet porphyroblasts around a single fold, Lukmanier Pass, Central Alps: discussion. – Reply / Neil S. Mancktelow, Peter Visser. In: Journal of Structural Geology, Oxford, vol. 15, 1993, Nr. 11, S. 1365-1368, 1369-1372. 1141
- Hochleitner, Rupert; Weiss, Stefan:** Steckbrief Pikropharmakolith. – Steckbrief Francevillit. – Steckbrief Danburit. – Steckbrief Wurtzit. – Steckbrief Kupfer. – Steckbrief Vanadinit. – Steckbrief Spodumen. – Steckbrief Veszevit. – Steckbrief Brochantit. – Steckbrief Cyanotrichit. – Steckbrief Pyromorphit. In: Lapis, München, Jg. 18, 1993, Nr. 1, S. 8-11; Nr. 2, S. 8-11; Nr. 3, S. 8-11; Nr. 4, S. 7-11; Nr. 5, S. 7-11; Nr. 6, S. 7-11; Nr. 7/8, S. 8-11; Nr. 9, S. 7-9; Nr. 10, S. 11-13; Nr. 11, S. 7-9; Nr. 12, S. 10-13. Abb. 1142
- Krzemnicki, M.:** As-Bi-Mineralisationen in der Mte.-Leone-Decke des Mättales, Binntal-Region (CH): [abstract]. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 73, 1993, Nr. 1, S. 148-149. 1143
- Meisser, Nicolas; Della Valle, Guy:** Hedleyite, Bi-Te_3 , and Joseite-B, $\text{Bi}_4\text{Te}_2\text{S}$, from Salanfe skarn, Aiguilles-Rouges massif, Switzerland: [abstract]. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 73, 1993, Nr. 1, S. 149-150. 1144

- Meisser, Nicolas; Perseil, Elena Adriana:** Présence de woodruffite, $(\text{Zn}, \text{Mn}^{+2})\text{Mn}_3^{+4}\text{O}_7 \cdot 1-2\text{H}_2\text{O}$, d'hetaerolite, ZnMn_2O_4 , et d'hydrohetaerolite, $\text{HZnMn}_{2-x}\text{O}_4$, dans un skarn du Mont Chemin (Valais, Suisse). In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 73, 1993, Nr. 1, S. 11-19. Abb., Tab. [Chemin-Dessus VS]. 1145
- Meisser, N[icolas]:** Quelques paragenèses remarquables de gîtes minéraux des Alpes suisses. Dans: Bulletin de liaison / Société française de minéralogie et cristallographie, Paris, 4, 1992, n° 2, p. 35. 1146
- Nägler, Thomas F.; Stille, Peter:** Remarks on depleted mantle evolution models used for Nd model age calculation. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 73, 1993, Nr. 3, S. 375-381. Tab., Diagr. 1147
- Quartieri, Simona; Artioli, Gilberto; Dorni, Antonio; Lottici, Pier Paolo; Antonioli, Gianni:** ⁵⁷Fe-Mössbauer investigation on garnets from the Ivrea-Verbano Zone. In: Mineralogical Magazine, London, vol. 57, 1993, Nr. 4, S. 671-676. 1148
- Quartieri, Simona; Antonioli, Gianni; Lottici, Pier Paolo; Artioli, Gilberto:** X-ray absorption study at the Fe K-edge of garnets from the Ivrea-Verbano Zone. In: Mineralogical Magazine, London, vol. 57, 1993, Nr. 2, S. 249-256. 1149
- Schafer, M.:** Sulfarsenide und Arsenide des Turtmantals (VS): [abstract]. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 73, 1993, Nr. 1, S. 151-153. Tab. 1150
- Schaltegger, Urs:** The evolution of the polymetamorphic basement in the Central Alps unravelled by precise U-Pb zircon dating. In: Contributions to mineralogy and petrology, Berlin, vol. 113, 1993, Nr. 4, S. 466-478. 1151
- Tartarotti, P.; Caucia, F.:** Coexisting cummingtonite-sodicamphibole pair in metaquartzites from the ophiolite's sedimentary cover (St. Marcel Valley, Italian Western Alps): a X-ray structure refinement and petrology study. In: Neues Jahrbuch für Mineralogie. Abhandlungen, Stuttgart, Bd. 165, 1993, Nr. 3, S. 223-243. 1152
- Weiss, Stefan:** Neue Mineralien. In: Lapis, München, Jg. 18, 1993, Nr. 1, S. 25-28; Nr. 2, S. 36-37; Nr. 3, S. 36; Nr. 4, S. 34-36; Nr. 6, S. 26, 51; Nr. 7/8, S. 77; Nr. 9, S. 26-27; Nr. 10, S. 25; Nr. 12, S. 42-44. Abb. 1153

2. Petrographie – Pétrographie

Regionale Petrographie – Pétrographie régionale, siehe / voir: VE

- Adatte, Th[ierry]; Beck, C.; Gendre, F.; Goy, D.; Kübler, B[ernard]; Rolli, M.; Rumley, G.; Ruch, P[atrick]; Schwalb, A[ntje]; Weber, I.:** Ankerite, dolomite ferrugineuse et dolomite stoechiométrique: état de la question: [abstract]. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 73, 1993, Nr. 1, S. 142-143. 1154
- Baudin, T.; Marquer, D[idier]; Persoz, F[rancis-Pierre]:** Basement-cover relationships in the Tambo nappe (Central Alps, CH): geometry, structure and kinematics. In: Journal of Structural Geology, Oxford, vol. 15, 1993, Nr. 3/5, S. 543-554. 1155
- * **Berchtold, Peter:** Petrographie und Strukturgeologie um Fusio, Teil 4: Cima di Sassalto. Diplomarbeit Institut für Mineralogie und Petrographie ETH Zürich, 1990. – Kurzfassung in: GeoInfo, Nr. 3, 1993, S. 39. 1156
- Bertotti, G[iovanni]; Siletto, G.B.; Spalla, M.I.:** Deformation and metamorphism associated with crustal rifting: the Permian to Liassic evolution of the Lake of Lugano-Lake Como area (Southern Alps). In: Tectonophysics, Amsterdam, vol. 226, 1993, Nr. 1/4, S. 271-284. [Sottoceneri TI]. 1157
- Bigi, Simona; Brigati, Maria Franca; Mazzucchelli, Maurizio; Rivalenti, Giorgio:** Crystal chemical variations in Ba-rich biotites from gabbroic rocks of the lower crust (Ivrea zone, NW Italy), s. Nr. 1134.

- Blundy, J.D.; Sparks, R.S.:** Petrogenesis of mafic inclusions in granitoids of the Adamello Massif, Italy. In: *Journal of Petrology*, Oxford, vol. 33, 1992, Nr. 4, S. 1039-1104. 1158
- Bouffette, Jacques; Lardeaux, Jean-Marc; Caron, Jean-Michel:** Le passage des granulites aux éclo-gites dans les métapélites de l'unité de la Punta Muret (Massif Dora-Maira, Alpes occidentales). Dans: *Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, Paris, série II*, t. 317, 1993, n° 12, p. 1617-1624. Fig., cartes. 1159
- Brugger, J[oeël]:** Les lentilles à andalousite du Pisch, Grisons/CH: [abstract]. In: *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.*, Bd. 73, 1993, Nr. 1, S. 130-131. [Davos GR]. 1160
- Burkhard, Dorothee J.M.:** Accessory chromium spinels: their coexistence and alteration in serpentinites, s. Nr. 1137.
- Channell, J.E.T.; Erba, E.; Lini, A.:** Magnetostratigraphic calibration of the Late Valanginian carbon isotope event in pelagic limestones from Northern Italy and Switzerland. In: *Earth and Planetary Science Letters*, Amsterdam, vol. 118, 1993, Nr. 1/4, S. 145-166. 1161
- * **Chiaradia, Massimo:** The scheelite-skarn of Salanfe (Valais, Switzerland). Thèse sc. nat. Fribourg, 1993. 219 S. Fig. 1162
- Chiaradia, Massimo:** The scheelite-skarn of Salanfe (Valais, Switzerland). In: *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.*, Bd. 73, 1993, Nr. 1, S. 41-51, 131-132. Fig., Tab., Karte. 1163
- Dalla Piazza, R.; Dèzes, P.:** Les métagabbros du Turtmantal: [abstract]. In: *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.*, Bd. 73, 1993, Nr. 1, S. 144. 1164
- * **Dell'Agosto, Alfredo:** Petrografia e struttura lungo il contatto tra il cristallino della Falda Margna e le serpentiniti della Valmalenco, tra Chiesa Valmalenco ed il Sasso Nero (Valmalenco, prov. Sondrio). Tesi di laurea, Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Milano, [1993]. – Riassunto dans: *Naturalista valtellinese*, Morbegno, vol. 4, 1993, p. 109-113. Fig., carte. 1165
- Diella, V.; Spalla, M.I.; Tunesi, A.:** Contrasting thermomechanical evolution in the Southalpine metamorphic basement of the Orobic Alps (Central Alps, Italy). In: *Journal of Metamorphic Geology*, Oxford, vol. 10, 1992, Nr. 2, S. 203-219. 1166
- Forde, A.; Bell, T.H.:** The rotation of garnet porphyroblasts around a single fold, Lukmanier Pass, Central Alps: discussion. – Reply / Neil S. *Mancktelow*, Peter *Visser*, s. Nr. 1141.
- Gieré, R[eto]:** High-temperature tonalite alteration at a contact with dolomite marbles (Adamello, Italy): [abstract]. In: *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.*, Bd. 73, 1993, Nr. 1, S. 146. 1167
- Gigon, W[alter] O.:** Geologische Besonderheiten aus der Umgebung von Grindelwald. In: *Jb. Thuner- und Brienersee*, 1993, S. 17-46. Abb., Tab. 1168
- Guillot, F.; Liègeois, J.P.; Fabre, J.:** La limite Berriasien-Valanginien dans le Sud-Est de la France: données biostratigraphiques nouvelles. Dans: *Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, Paris, série II*, vol. 313, 1991, p. 239-244. 1169
- Hirajima, T.; Compagnoni, R.:** Petrology of a jadeite-quartz/coesite-almandine-phengite fels with retrograde ferro-ryboite from Dora-Maira Massif, Western Alps. In: *European Journal of Mineralogy*, Stuttgart, vol. 5, 1993, S. 943-955. 1170
- John, B.E.; Blundy, J.D.:** Emplacement related deformation of granitoid magmas, southern Adamello Massif, Italy. In: *Bulletin of the Geological Society of America*, Washington DC, vol. 105, 1993, Nr. 12, S. 1517-1541. 1171
- Kruhl, J.H.:** The P-T-d development at the basement-cover boundary in the north-eastern Tauern Window (Eastern Alps): Alpine continental collision. In: *Journal of Metamorphic Geology*, Oxford, vol. 11, 1993, Nr. 1, S. 31-48. 1172

- * **Kunz, Pierre**: Les pillow lavas: comparaison entre le paléo-volcanisme sous-marin et les coulées des dorsales océaniques. Thèse sc. de la terre Genève, 1993. IV, 392, [92] p. Ill., cartes. [u.a. Arosar Zone bei Arosa GR]. 1173
- Lorand, J.P.; Keays, R.R.; Bodinier, J.L.**: Copper and noble metal enrichment across the lithosphere-asthenosphere boundary of mantle diapirs: evidence from the Lanzo Lherzolite Massif. In: *Journal of Petrology*, Oxford, vol. 34, 1993, Nr. 6, S. 1111-1140. 1174
- Marquer, D[idier]; Peucat, J[ean-] J[acques]**: Comportement du système Rb-Sr dans les zones de cisaillement des granites à la transition schistes verts-amphibolite faciès: exemples dans les Alpes centrales suisses: [abstract]. In: *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.*, Bd. 73, 1993, Nr. 1, S. 135. 1175
- Matile, Luzi; Widmer, Timo**: Kontaktmetamorphose von kieseligen Dolomiten, Mergeln und Peliten im Südosten der Bruffione-Intrusion (SE-Adamello, N-Italien). In: *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.*, Bd. 73, 1993, Nr. 1, S. 53-67, 135-137. Fig., Tab. + 1 Falttaf. 1176
- Pettke, Th[omas]**: Post-Variscan intrusive tourmaline breccia-pipes and veins in the southeastern Gotthard massif basement: [abstract]. In: *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.*, Bd. 73, 1993, Nr. 1, S. 151. [Val Camadra TI]. 1177
- Rahn, M[einert]**: Petrologie des Glarner Taveyannaz-Sandsteins: [abstract]. In: *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.*, Bd. 73, 1993, Nr. 1, S. 138. 1178
- Schafer, M.**: Ist der Cymrit ein Indikator für Hochdruckmetamorphose in der Siviez-Mischabel-Decke im Turtmanntal (VS)?: [abstract]. In: *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.*, Bd. 73, 1993, Nr. 1, S. 138-140. Fig. 1179
- * **Schenk Wenger, Kaarina**: Geochemie, Isotopengeochemie und Datierung penninischer Amphibolite und Meta-Ultrabasite zwischen Simplonpass und Lago di Como (Schweiz, Norditalien). Diss. Nr. 10290 Naturwiss. ETH Zürich, 1993. V, 147 S. Fig., Tab., Karten. 1180
- Schmid, J[acqueline]**: Magnesit-Marmore in der Silvretta-Decke (oberes Ostalpin): [abstract]. In: *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.*, Bd. 73, 1993, Nr. 1, S. 153-154. [Zernez GR]. 1181
- Schulz, B.**: Mineral chemistry, geothermobarometry and pre-Alpine high-pressure metamorphism of eclogitic amphibolites and micas schists from Schobergruppe, Austroalpine basement, Eastern Alps. In: *Mineralogical Magazine*, London, vol. 57, 1993, Nr. 2, S. 189-202. 1182
- Schulz, B.; Raumer, J[ürgen] F. von**: Syndeformational uplift of variscan high-pressure rocks (Col de Bérard, Aiguilles Rouges Massif, Western Alps). In: *Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft*, Stuttgart, Bd. 144, 1993, Nr. 1, S. 104-120. 1183
- Sergeev, S.A.**: Zircon as tracer for polyphase granitoid evolution: examples from the Gotthard massif: [abstract]. In: *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.*, Bd. 73, 1993, Nr. 1, S. 140. 1184
- Sharp, Z[achary] D.; Essene, E.J.; Hunziker, J[ohannes] C.**: Stable isotope geochemistry and phase equilibria of coesite-bearing whiteschists, Dora Maira Massif, Western Alps. In: *Contributions to Mineralogy and Petrology*, Berlin, vol. 114, 1993, Nr. 1, S. 1-12. 1185
- Sharp, Z[achary] D.; Hunziker, J[ohannes] C.; Essene, E.J.**: Stable isotope geochemistry and phase equilibria of coesite bearing whiteschists, Dora Maira Massif, Western Alps: [abstract]. In: *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.*, Bd. 73, 1993, Nr. 1, S. 140-141. 1186
- Stähle, V.; Frenzel, G.; Schneider, W.**: Alkalimagmatische Gesteine in der nördlichen Ivrea-Zone: [abstract]. In: *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.*, Bd. 73, 1993, Nr. 1, S. 141. 1187
- Symposium Metamorphism and Deformation, Basel (Switzerland), 2.10.1992 / organized by the Swiss Geological Society and the Swiss Society of Mineralogy and Petrology.** In: *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.*, Bd. 73, 1993, Nr. 2, S. 175-344. Ill., Karten. [mit den Beiträgen:] 1188
Frey, Martin; Schmid, Stefan M.; Stahel, Arnold: Introduction, S. 175-176
Thöni, Martin; Jagoutz, Emil: Isotopic constraints for eo-Alpine high-P metamorphism in the Austroalpine nappes of the Eastern Alps: bearing on Alpine orogenesis, S. 177-189

- Trommsdorff*, Volkmar; *Piccardo*, Giovanni B.; *Montrasio*, Attilio: From magmatism through metamorphism to sea floor emplacement of subcontinental Adria lithosphere during pre-Alpine rifting (Malenco, Italy), S. 191-203. – Erratum in Nr. 3, S. 457
- Ballèvre*, Michel; *Merle*, Olivier: The Combin Fault: compressional reactivation of a Late Cretaceous-Early Tertiary detachment fault in the Western Alps, S. 205-227
- Selverstone*, Jane: Micro- to macroscale interactions between deformational and metamorphic processes, Tauern Window, Eastern Alps, S. 229-239
- Kamber*, Balz Samuel: Regional metamorphism and uplift along the southern margin of the Gottard massif: results from the Nufenenpass area, S. 241-257
- Spalla*, Maria Iole: Microstructural control on the P-T path construction in metapelites from the Austroalpine crust (Texel Gruppe, Eastern Alps), S. 259-275
- Meyre*, Christian; *Puschnig*, André R.: High-pressure metamorphism and deformation at Trescolmen, Adula nappe, Central Alps, S. 277-283
- Baudin*, Thierry; *Marquer*, Didier: Métamorphisme et déformation dans la nappe de Tambo (Alpes centrales suisses): évolution de la substitution phengitique au cours de la déformation alpine, S. 285-299
- Schulz*, Bernhard: P-T-deformation paths of Variscan metamorphism in the Austroalpine basement: controls on geothermobarometry from microstructures in progressively deformed metapelites, S. 301-318
- Guillot*, François; *Desmons*, Jacqueline; *Ploquin*, Alain: Lithostratigraphy and geochemical composition of the Mt. Pourri volcanic basement, Middle Penninic W-Alpine zone, France, S. 319-334
Abstracts of contributions, S. 335-344 [u.a. mit: *Venturini*, G.; *Martinotti*, G.; *Hunziker*, J.C.: Cover-basement relationships in the internal part of the Sesia-Lanzo zone; *Lempicka-Münch*, A.; *Cosca*, M.; *Frey*, M.; *Hunziker*, J.C.; *Masson*, H.; *Thélin*, Ph.: Timing of metamorphism and deformation in the internal Prealps; *Spillmann*, P.: Deformation und Metamorphose im Margna-Bernina-Deckensystem].
- Tartarotti**, P.; **Caucia**, F.: Coexisting cummingtonite-sodicamphibole pair in metaquartzites from the ophiolite's sedimentary cover (St. Marcel Valley, Italian Western Alps): a X-ray structure refinement and petrology study, s. Nr. 1152.
- Thompson**, A.B.; **Connolly**, J.A.D.: Migration of metamorphic fluid: some aspects of mass and heat transfer. In: *Earth-Science Reviews*, Amsterdam, vol. 32, 1992, Nr. 1/2, S. 107-121. 1189
- Wang**, H.: Diagenesis and incipient metamorphism of Helvetic sediments from Eastern Switzerland: [abstract]. In: *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.*, Bd. 73, 1993, Nr. 1, S. 155. [St. Galler Oberland]. 1190
- Wenger**, Marc; **Krähenbühl**, Urs; **Armbruster**, Thomas: REE characteristics in pegmatites and adjacent wallrocks of the calc-alkaline Bergell intrusion (Southeastern Central Alps). In: *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.*, Bd. 73, 1993, Nr. 3, S. 383-389. Tab., Diagr. 1191
- Wenzel**, F.; **Sandmeier**, K.-J.: Geochemical evidence for fluids in the crust beneath the Black Forest, SW Germany. In: *Earth-Science Reviews*, Amsterdam, vol. 32, 1992, Nr. 1/2, S. 61-76. 1192

3. Sedimentpetrographie. Sedimentologie – Pétrographie sédimentaire. Sédimentologie

- Allen**, Philip A.; **Bass**, Jon P.: Sedimentology of the Upper marine Molasse of the Rhône-Alp region, Eastern France: implications for basin evolution. In: *Eclogae geol. Helv.*, vol. 86, 1993, Nr. 1, S. 121-172. Abb., Karten. 1193
- Baud**, Aymon: Le projet PANGEA. In: *GeoInfo*, Nr. 2, 1993, S. 15-17. 1194
- Becker**, Harry: Garnet peridotite and eclogite Sm-Nd mineral ages from the Lepontine dome (Swiss Alps): new evidence for Eocene high-pressure metamorphism in the Central Alps. In: *Geology*, Boulder CO, vol. 21, 1993, Nr. 7, S. 599-602. 1195

- Blanc, E.; Arnaud, A.; Arnaud, H.; Bulot, L[uc] G.; Gidon, M.; Thieuloy, J.-P.; Reman, J.:** Les couches du passage du Berriasien au Valanginien dans le secteur du Fontanil (Isère, France). Dans: *Géologie Alpine*, Grenoble, vol. 68, 1992, p. 3-12. 1196
- Bloesch, J[ürg]:** Phosphorus sedimentation in seven basins of Lake Lucerne, Switzerland. In: *Hydrobiologia*, s'Gravenhage, 253, 1993, S. 319. 1197
- Bulot, L[uc] G.; Thieuloy, J.-P.; Blanc, E.; Klein, J.:** Le cadre stratigraphique du Valanginien supérieur et de l'Hauterivien du Sud-Est de la France: définition des biochronozones et caractérisation de nouveaux biohorizons. Dans: *Géologie Alpine*, Grenoble, vol. 68, 1992, p. 13-56. 1198
- Bulot, L[uc] G.; Thieuloy, J.P.:** Implications chronostratigraphiques de la révision de l'échelle biostratigraphique du Valanginien supérieur et de l'Hauterivien du Sud-Est de la France. Dans: *Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, Paris, série II*, vol. 317, 1993, n° 3, p. 387-394. 1199
- Bulot, L[uc] G.; Blanc, E.; Thieuloy, J.-P.; Reman, J.:** La limite Berriasien-Valanginien dans le Sud-Est de la France: données biostratigraphiques nouvelles. Dans: *Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, Paris, série II*, vol. 316, 1993, n° 12, p. 1771-1778. 1200
- Fezer, Fritz; Maqsd, Neek:** Sind «frische» Schotter wirklich unverwittert?: Altersbestimmungen der Silt- und Sandfraktion im Alpenvorland. In: *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie. Abhandlungen*, Stuttgart, Bd. 189, 1993, Nr. 1/3, S. 33-48. 1201
- Geyer, O.F.; Kolckmann, G.J.; Laub, C.:** Beiträge zu Kenntnis jurassischer Ablagerungen in den mittleren Südalpen. In: *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie. Abhandlungen*, Stuttgart, Bd. 189, 1993, Nr. 1/3, S. 49-80. 1202
- Hajdas, I[rena]; Ivy, S[usan] D.; Beer, J[ürg]; Bonani, G[eorges]; Imboden, D[ieter M.]; Lotter, A[ndré] F.; Sturm, M[ichael]; Suter, M[artin]:** AMS radiocarbon dating and varve chronology of Lake Soppensee: 6 000 to 12 000 ¹⁴C years. In: *Climate Dynamics*, Berlin, 9, 1993, S. 107-116. 1203
- * **Hajdas-Skowronek, Irena:** Extension of the radiocarbon calibration curve by AMS dating of laminated sediments of Lake Soppensee and Lake Holzmaar. Diss. Nr. 10157 Naturwiss. ETH Zürich, 1993. XIV, 147 S. Fig. 1204
- Hauber, Lukas:** Der Mittlere Muschelkalk am Hochrhein. In: *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie. Abhandlungen*, Stuttgart, Bd. 189, 1993, Nr. 1/3, S. 147-170. 1205
- Henrichs, C.:** Sedimentpetrographische Untersuchungen zur Hochdiagenese in der Kössen-Formation (Obere Trias) der westlichen Ostalpen und angrenzender Südalpengebiete. In: *Bochumer Geologische und Geotechnische Arbeiten*, Bochum, Bd. 40, 1993. 1206
- Hupfer, Michael; Gächter, René:** Mikrobielle Polyphosphatspeicherung in Seesedimenten. In: *EAWAG Jahresber.*, 1993, S. 23-24. Abb. [Baldegger See LU]. 1207
- Kaminski, S.; Klenk, Th.; Lindner, G[erhard]; Richter, Th.; Schröder, [H]. G[erd]; Schulz, M.:** Die Bedeutung verschiedener Eintragsprozesse für die Verteilung von Cäsium-Radionukliden im Sediment des Bodensees. In: *Umweltradioaktivität, Radioökologie, Strahlenwirkungen / 25. Jahrestagung Fachverband für Strahlenschutz; Hrsg.: Manfred Winter et al., Bd. 2, S. 622-627. Diagr., Karte.* Köln: Verlag TÜV Rheinland, 1993. 1208
- Kürmann, H.:** Zur Hochdiagenese und Anchimetamorphose in Permotrias-Sedimenten des Austroalpins westlich der Tauern. In: *Bochumer Geologische und Geotechnische Arbeiten*, Bochum, Bd. 41, 1993. 1209
- Platt, Nigel H.; Keller, Beat:** Distal alluvial deposits in a foreland basin setting: the Lower Freshwater Molasse (Lower Miocene), Switzerland: sedimentology, architecture and paleosols. In: *Sedimentology*, Amsterdam, vol. 39, 1992, Nr. 4, S. 545-565. 1210

- * **Schegg, Roland Albert**: Thermal maturity and history of sediments in the North Alpine Foreland Basin (Switzerland, France). Genève: Université de Genève, Sections des sciences de la terre, 1993. XVIII, 194 S. Fig., Karten. (Publications du Département de géologie et paléontologie, Université de Genève; 15). – Thèse sc. de la terre Genève, 1993. [Mittelland; région du Jura]. 1211
- Sinclair, H.D.**: Turbidite sedimentation during Alpine thrusting: the Taveyannazsandstones of Eastern Switzerland. In: *Sedimentology*, Amsterdam, vol. 39, 1992, Nr. 5, S. 837-856. 1212
- Span, D[aniel]; Dominik, J[anusz]; Loizeau, J[ean] L[uc]; Belzile, N.; Vernet, J[ean]-P[ierre]**: Phosphorus trapping by turbidites in deep lake sediments. In: *Chemical Geology*, Amsterdam, vol. 102, 1992, Nr. 1/4, S. 73-82. 1213
- Stanley, Daniel Jean**: Model for turbidite-to-contourite continuum and multiple process transport in deep marine settings: examples in the rock record. In: *Sedimentary geology*, Amsterdam, vol. 82, 1993, Nr. 1/4, S. 241-255. 1214
- Todorov, Ivaylo; Schegg, Roland; Wildi, Walter**: Thermal maturity and modelling of Mesozoic and Cenozoic sediments in the south of the Rhine Graben and the Eastern Jura (Switzerland). In: *Eclologiae geol. Helv.*, vol. 86, 1993, Nr. 3, S. 667-692. Diagr., Tab., Karten. 1215
- Walter, Bernard**: Une nouvelle faune de Bryozoaire de l'Hautérivien inférieur du Jura. Dans: *Geobios*, Lyon, vol. 26, 1993, n° 5, p. 555-574. 1216
- Wan, Guojiang**: Remobilization of Pb during the early diagenesis in the lacustrine sediments. In: *Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie*, Stuttgart, vol. 25, part 1, 1993, S. 242-248. Diagr. [Greifensee ZH]. 1217
- Weissert, H[elmut]**: Global sedimentary geology program. In: *GeoInfo*, Nr. 2, 1993, S. 14-15. 1218
- 4. Geochemie inkl. Isotopengeologie. Radioaktivität. Meteorite**
Géochimie y compris Géologie des isotopes. Radioactivité. Météorites
- Bechtel, A.; Püttmann, W.**: Combined isotopic and biomarker investigations of temperature- and facies-dependent variations in the Kupferschiefer of the Lower Rhine Basin, northwestern Germany. In: *Chemical Geology*, Amsterdam, vol. 102, 1992, Nr. 1/4, S. 23-40. 1219
- Berlepsch, P.**: Geochemischer Vergleich der älteren und jüngeren Orthogneise im Raume Jakobshorn (Silvretta): [abstract]. In: *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.*, Bd. 73, 1993, Nr. 1, S. 143. [Davos GR]. 1220
- Bigi, Simona; Brigati, Maria Franca; Mazzucchelli, Maurizio; Rivalenti, Giorgio**: Crystal chemical variations in Ba-rich biotites from gabbroic rocks of the lower crust (Ivrea zone, NW Italy), s. Nr. 1134. 1221
- Biino, G.G.; Meisel, T.**: Geochemistry of polymetamorphic ultramafics (major, trace, noble and rare earth elements): an example from the Helvetic basement, Central Alps, Switzerland. In: *Mineralogy and Petrology*, Wien/New York, vol. 49, 1993, Nr. 3/4, S. 189-212. 1221
- Bollin, R.**: Geochemie und seltene Erden (SE) der Paragneise (Biotit- und Feldspatknottengneise) der Silvrettadecke (Kanton Graubünden/Schweiz): [abstract]. In: *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.*, Bd. 73, 1993, Nr. 1, S. 130. 1222
- Deferne, J[acques]; Dominik, B.**: Les météorites: messagères de l'espace. In: *Orion*, Jg. 51, 1993, Nr. 256, S. 113-118. Abb., Tab. 1223
- Driesner, Thomas**: Aspects of petrographical, structural and stable isotope geochemical evolution of ophiocarbonate breccias from ocean floor to subduction and uplift: an example from Chatillon, Middle Aosta Valley, Italian Alps. In: *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.*, Bd. 73, 1993, Nr. 1, S. 69-84. Abb., Tab., Karte. 1224
- Ferntransport meteoritischer Auswürflinge / [Lucien] Tr[ueb]**. In: *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 214, 1993, Nr. 238, S. 62. Abb. [Ostschweiz]. 1225

- Griesshaber, E.; O'Nions, R.K.; Oxburgle, E.R.:** Helium and carbon isotope systematics in crustal fluids from the Eifel, the Rhine Graben and Black Forest, F.R.G. In: *Chemical Geology*, Amsterdam, vol. 99, 1992, Nr. 4, S. 213-236. 1226
- Kruhl, J.H.:** The P-T-d development at the basement-cover boundary in the north-eastern Tauern Window (Eastern Alps): Alpine continental collision, s. Nr. 1172.
- Lorand, J.P.; Keays, R.R.; Bodinier, J.L.:** Copper and noble metal enrichment across the lithosphere-asthenosphere boundary of mantle diapirs: evidence from the Lanzo Lherzolite Massif, s. Nr. 1174.
- * **Moser, Reto Niklaus:** Untersuchungen zur Geochemie von ^{210}Pb , ^{210}Po und ^{226}Ra im Zürichsee. Diss. Naturwiss. Bern, 1993. 135 S. Fig. 1227
- * **Schenk Wenger, Kaarina:** Geochemie, Isotopengeochemie und Datierung penninischer Amphibolite und Meta-Ultrabasite zwischen Simplonpass und Lagi di Como (Schweiz, Norditalien), s. Nr. 1180.
- Schulz, B.:** Mineral chemistry, geothermobarometry and pre-Alpine high-pressure metamorphism of eclogitic amphibolites and micas schists from Schobergruppe, Austroalpine basement, Eastern Alps, s. Nr. 1182.
- Thompson, A.B.; Connolly, J.A.D.:** Migration of metamorphic fluid: some aspects of mass and heat transfer, s. Nr. 1189.
- Wenzel, F.; Sandmeier, K.-J.:** Geochemical evidence for fluids in the crust beneath the Black Forest, SW Germany, s. Nr. 1192.

5. Geochronologie und Archäometrie – Géochronologie et Archéométrie

a) Geochronologie – Géochronologie

- Bernoulli, Daniel; Giger, Matthias; Müller, Daniel W.; Ziegler, Urs R.F.:** Sr-isotope-stratigraphy of the Gonfolite Lombarda Group («South-Alpine Molasse», northern Italy) and radiometric constraints for its age of deposition. In: *Eclogae geol. Helv.*, vol. 86, 1993, Nr. 3, S. 751-767. Fig., Tab., Karten. [u.a. Sottoceneri]. 1228
- * **Bürgi, Kaspar Andreas:** Aufbau und Betrieb eines Thermolumineszenz-Labors zur Datierung quartärgeologischer Proben. Diss. Naturwiss. Bern, 1992. IV, 121 S. Fig. [Universität Bern]. 1228a
- Bussy, F[rançois]:** U-Pb zircon dating of the Mont-Blanc granite and its microgranular enclaves: [abstract]. In: *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.*, Bd. 73, 1993, Nr. 1, S. 144-145. 1229
- Delaloye, Michel:** Les grandes méthodes de datation radiométrique des roches. Dans: *Arch. sciences*, vol. 46, 1993, n°2, p. 161-189. Diagr. 1230
- Guillot, F.; Liègeois, J.P.; Fabre, J.:** La limite Berriasien-Valanginien dans le Sud-Est de la France: données biostratigraphiques nouvelles, v. n° 1169.
- Hajdas, I[rena]; Ivy, S[usan] D.; Beer, J[ürg]; Bonani, G[eorges]; Imboden, D[ieter M.]; Lotter, A[ndré] F.; Sturm, M[ichael]; Suter, M[artin]:** AMS radiocarbon dating and varve chronology of Lake Soppensee: 6 000 to 12 000 ^{14}C years, s. Nr. 1203.
- * **Hajdas-Skowronek, Irena:** Extension of the radiocarbon calibration curve by AMS dating of laminated sediments of Lake Soppensee and Lake Holzmaar, s. Nr. 1204.
- * **Hunziker, J[ohannes] C.; Desmons, J.; Hurford, A.J.:** Thirty-two years of geochronological work in the Central and Western Alps: a review on seven maps. Lausanne: Institut de géologie et de paléontologie de l'Université, 1993. VI, 59 S., [4] Bl. Taf. (Mémoires de géologie; 13). 1231
- Niklaus, R.; Bonani, G[eorges]; Suter, M[artin]; Wölfli, W[illy]:** Uncertainties in radiocarbon dating. In: Annual report / Paul-Scherrer-Institut, Würenlingen, 1993, annex F3A, S. 48-49. Diagr. 1232

- Quadt**, A[lbrecht] von; **Ferrario**, A[lfredo]; **Diella**, V.; **Hansmann**, W[erner]; **Vavra**, G.; **Köppel**, V[iktor]: U-Pb ages of zircons from chromitites of the phlogopite peridotite of Finero, Ivrea zone, N-Italy: [abstract]. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 73, 1993, Nr. 1, S. 137-138. 1233
- Quinif**, Yves; **Leroy**, José; **Morverand**, Philippe; **Pahud**, André: Datation d'une stalagmite dans la caverne de Thenebet (Wildhorn, Valais, Suisse), v. n° 1610.
- * **Ragetti**, Riccarda Anita: Vergleichende U-Xe und U-Pb Datierung an Zirkon und Monazit. Diss. Nr. 10183 Naturwiss. ETH Zürich, 1993. 139 S. Ill. 1234
- Schaltegger**, Urs: The evolution of the polymetamorphic basement in the Central Alps unravelled by precise U-Pb zircon dating, s. Nr. 1151.
- Synal**, H[ans]-A[rno]; **Kubik**, P.W.; **Beer**, J[ürg]; **Lehmann**, B.; **Suter**, M[artin]: A ³⁶Cl depth profile of a limestone core from Vue des Alpes. In: Annual report / Paul-Scherrer-Institut, Würenlingen, 1993, annex F3A, S. 54-55. Diagr. 1235
- Woelfli**, Willy: Beschleunigermassenspektrometrie und Umweltforschung. In: Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich, Jg. 138, 1993, Nr. 1, S. 37-66. Fig., Tab., Karte. 1236

b) *Archäometrie – Archéométrie*

- Auf der Maur**, Franz: Jahrringe erzählen, was Bäume erlebt haben. In: Tierwelt, Jg. 103, 1993, Nr. 2, S. 28. Abb. 1237
- Béarat**, Hamdalah: La céramique du four de potier d'Untertor 21-25, Winterthour: étude chimique, minéralogique et technique. In: Zwei Töpferöfen in der Winterthurer Altstadt / Peter Lehmann, S. 64-72. Abb. Egg: Komm. Fotorotar, 1992. (Berichte der Zürcher Denkmalpflege. Archäologische Monographien; 12). 1238
- Béarat**, H[amdalah]: La peinture murale gallo-romaine de Dietikon: contribution de la minéralogie appliquée à l'étude de tels matériaux archéologiques: [abstract]. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 73, 1993, Nr. 1, S. 129-130. 1239
- Benghezal**, A[tika]: Provenance de la céramique fine tardi-néolithique des lacs de Bienne et Neuchâtel: analyses minéralogiques, pétrographiques et chimiques. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 73, 1993, Nr. 1, S. 107-111. Karten, Tab., Diagr. 1240
- Deferne**, Jacques: La méthode des traces de fission [datation]. Dans: Arch. sciences, vol. 46, 1993, n° 2, p. 221-230. Fig. 1241
- Handschin**, R.; **Stern**, W[illem] B.: Crystallographic and chemical investigations on human bone apatite: [abstract]. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 73, 1993, Nr. 1, S. 146. 1242
- * **Kaiser**, Klaus Felix: Beiträge zur Klimageschichte vom späten Hochglazial bis ins frühe Holozän: rekonstruiert mit Jahrringen und Molluskenschalen aus verschiedenen Vereisungsgebieten, s. Nr. 2032.
- Maggetti**, Marino; **Pfeifer**, Hans-Ruedi: Analysen von 7 Tonproben der Grabung Kaiseraugst/Im Liner 1992.11. In: Jahresberichte aus Augst und Kaiseraugst, Augst, 14, 1992, S. 131-133. Diagr., Tab. 1243
- Maggetti**, Marino; **Galetti**, Giulio: Die Baukeramik von Augusta Raurica: eine mineralogisch-chemisch-technische Untersuchung. In: Jahresberichte aus Augst und Kaiseraugst, Augst, 14, 1992, S. 199-225. Diagr., Tab., Karten. 1244
- Orcel**, Alain; **Orcel**, Christian; **Tercier**, Jean: La dendrochronologie. Dans: Arch. sciences, vol. 46, 1993, n° 2, p. 191-213. Fig., tab. 1245
- Schweingruber**, Fritz H.: Le climat ne connaît pas de frontière: [dendroclimatologie]. Dans: Arguments de la recherche, n° 6, 1993, p. 14-23. Fig., carte. 1246

- Schweingruber, Fritz H.:** Das Klima kennt keine Grenzen: [Dendroklimatologie]. In: Argumente aus der Forschung, Nr. 6, 1993, S. 14-22. Abb., Karte 1247
- * **Schweingruber, F[ritz] H[ans]:** Trees and Wood in Dendrochronology, s. Nr. 1838.
- Schweizer, François:** La datation de la céramique par la thermoluminescence. Dans: Arch. sciences, vol. 46, 1993, n° 2, p. 215-220. Fig. 1248
- * **Serneels, Vincent:** Archéométrie des scories de fer: recherches sur la sidérurgie ancienne en Suisse occidentale. Thèse sciences Univ. Lausanne, 1993. 2 vol. (302 p. Ill.). 1249

6. Tektonik. Strukturelle Geologie – Tectonique. Géologie structurale

- Avigard, Dov; Chopin, Christian; Goffé, Bruno; Michard, André:** Tectonic model for the evolution of the Western Alps. In: Geology, Boulder CO, vol. 21, 1993, Nr. 7, S. 659-662. 1250
- * **Barbieri, Davide; Muzio, Enrico:** Rilevamento geologico-strutturale dell'alta Val Viola (SO) tra la Valle di Dosdè e la Valle di Cardonè, con un contributo allo studio dei grandi movimenti di versante in aree di alta montagna. Tesi di laurea, Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Milano, [1993]. – Riassunto dans: Naturalista valtellinese, Morbegno, vol. 4, 1993, p. 115-120. Fig., carte. 1251
- Baudin, T.; Marquer, D[idier]; Persoz, F[rancis-Pierre]:** Basement-cover relationships in the Tambo nappe (Central Alps, CH): geometry, structure and kinematics, s. Nr. 1155.
- Becker, Harry:** Garnet peridotite and eclogite Sm-Nd mineral ages from the Lepontine dome (Swiss Alps): new evidence for Eocene high-pressure metamorphism in the Central Alps, s. Nr. 1195.
- * **Berchtold, Peter:** Petrographie und Strukturgeologie um Fusio, Teil 4: Cima di Sassalto, s. Nr. 1156.
- Bertotti, G[iovanni]; Siletto, G.B.; Spalla, M.I.:** Deformation and metamorphism associated with crustal rifting: the Permian to Liassic evolution of the Lake of Lugano-Lake Como area (Southern Alps) [Sottoceneri], s. Nr. 1157.
- Bertotti, G[iovanni]; Picotti, V[incenzo]; Bernoulli, D[aniel]; Castellarin, A[berto]:** From rifting to drifting: tectonic evolution of South-Alpin upper crust from the Triassic to the Early Cretaceous. In: Sedimentary Geology, Amsterdam, vol. 86, 1993, Nr. 1/2, S. 53-76. 1252
- Burkhard, Martin:** Calcite twins, their geometry, appearance and significance as stress-strain markers and indicators of tectonic regime: a review, s. Nr. 1138.
- Campillo, Michel; Freigner, Bruno; Bouchon, Michel; Bethoux, Nicole:** Attenuation of crustal waves across the Alpine range. In: Journal of geophysical research, part B, Washington DC, vol. 98, 1993, Nr. B2, S. 1987-1996. 1253
- Darmendrail, X.; Menard, G.; Tary, M.:** Résultats préliminaires d'une étude des marqueurs géomorphologiques des mouvements verticaux actuels le long du sillon subalpin (Alpes occidentales, France). Dans: Bulletin de l'Institut de Géologie du Bassin d'Aquitaine, Bordeaux, vol. 53, 1993, p. 233-244. 1254
- Decker, Kurt; Meschede, Martin; Ring, Uwe:** Fault slip analysis along the northern margin of the Eastern Alps (Molasse, Helvetic nappes, North and South Pennic flysch, and the Northern Calcareous Alps). In: Tectonophysics, Amsterdam, vol. 223, 1993, Nr. 3/4, S. 291-312. 1255
- Escher, A[rthur]; Masson, H[enri]; Steck, A[lbrecht]:** Nappe geometry in the Western Swiss Alps. In: Journal of Structural Geology, Oxford, vol. 15, 1993, Nr. 3/5, S. 501-509. 1256
- Fenill, D.A.; Groshong Jr., R.H.:** Deformation conditions in the northern Subalpine Chain, France: estimated from deformation modes in coarse-grained limestone. In: Journal of Structural Geology, Oxford, vol. 15, 1993, Nr. 8, S. 995-1006. 1257

- Fenill, D.A.; Groshong Jr., R.H.:** Kinematic model for the curvature of the northern Subalpine Chain, France. In: *Journal of Structural Geology*, Oxford, vol. 15, 1993, Nr. 3/5, S. 523-542. 1258
- Gorin, Georges E.; Signer, Claude; Amberger, Gad:** Structural configuration of the western Swiss Molasse Basin as defined by reflection seismic data. In: *Eclogae geol. Helv.*, vol. 86, 1993, Nr. 3, S. 693-716. Fig., Tab., Karten, Falttaf. 1259
- * **Graf, Kaspar Andreas:** A geodynamic comparison of late Variscan volcanism in the Alpine fold belt and Tertiary to Cenozoic volcanism of the Cordilleran fold belt in the Western United States. Diss. Naturwiss. Bern, 1992. [166] S. Ill., Karten. 1259a
- Grasemann, B.; Mancktelow, N[eil] S.:** Two-dimensional thermal modelling of normal faulting: the Simplon Fault Zone, Central Alps, Switzerland. In: *Tectonophysics*, Amsterdam, vol. 225, 1993, Nr. 3, S. 155-165. 1260
- Green, A.G.; Levato, L[ucia]; Valasek, P[aul]; Olivier, R[aymond]; Müller, St[ephan]; Milkereit, B[ernd]; Wagner, J[ean]-J[acques]:** Characteristic reflection patterns in the Southeast Canadian Cordillera, Northern Appalachians and Swiss Alps. In: *Tectonophysics*, Amsterdam, vol. 219, 1993, Nr. 1/3, S. 71-92. 1261
- Handy, M[ark] R.; Herwegh, M.; Regli, Ch[ristian]:** Tektonische Entwicklung der westlichen Zone von Samedan (Oberhalbstein, Graubünden, Schweiz). In: *Eclogae geol. Helv.*, vol. 86, 1993, Nr. 3, S. 785-817. Abb., Tab., Karten. 1262
- Henry, C.; Michard, A.; Chopin, C.:** Geometry and structural evolution of ultra-high-pressure and high-pressure rocks from Dora-Maira Massif, Western Alps, Italy. In: *Journal of Structural Geology*, Oxford, vol. 15, 1993, Nr. 8, S. 965-982. 1263
- John, B.E.; Blundy, J.D.:** Emplacement related deformation of granitoid magmas, southern Adamello Massif, Italy, s. Nr. 1171.
- Jordi, Hans Andreas:** Tectonique du bassin molassique et de son substratum jurassique-crétacé dans la région Orbe-Yverdon-Grandson. Dans: *Bull. Soc. vaud. sc. nat.*, vol. 82, n° 3, 1993, p. 279-299. Fig., cartes. – (Bulletin des Laboratoires de Géologie ... de l'Université de Lausanne; 322). 1264
- Lacombe, Olivier; Angelier, Jacques:** Evolution tectonique du Jura externe au Cénozoïque et perturbations de contraintes dans la Zone Transformante Rhin-Saône. Dans: *Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, Paris, série II, t. 317, 1993, n° 8, p. 1113-1120. Cartes.* 1265
- Lambert, Pierre:** Structures of the southern boundary of the Gotthard massif: Tertiary kinematic evolution of the Val Rondadura. In: *GeoInfo*, Nr. 4, 1993, S. 43. [Zusammenfassung der Diplomarbeit, Institut de Géologie Univ. de Neuchâtel, 1991]. 1266
- Laubscher, H[ans]:** Juratektonik am Ende des 20. Jahrhunderts. In: *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 214, 1993, Nr. 142, S. 61-62. Fig. 1267
- Lemoine, M.; Tricart, P.; Lagabriele, Y[ves]; Deville, E[ric]; Fudral, S[erge]; Marthaler, M[ichel]; Sartori, M[ario]:** From oceanic closure to continental collision: a synthesis of the «Schistes lustrés» metamorphic complex of the Western Alps: alternative interpretation and reply. In: *Bulletin of the Geological Society of America, Washington DC*, vol. 105, 1993, Nr. 6, S. 845-849. [Originalartikel vgl. *Bibl. sc. nat. Helv.*, vol. 68, 1992, Nr. 1281]. 1268
- Levato, L[ucia]; Pruniaux, B.; Burri, M[arcel]; Escher, A[rthur]; Olivier, R[aymond]; Sellami, S[taoud]; Wagner, J[ean]-J[acques]:** Processing and preliminary results of NFP/PNR 20 seismic reflection profiles from the Western Swiss Alps. In: *Tectonophysics*, Amsterdam, vol. 219, 1993, Nr. 1/3, S. 93-107. 1269
- Marchant, R[obin]; Steck, A[albrecht]; Escher, A[rthur]; Levato, L[ucia]; Masson, H[enri]; Olivier, R[aymond]; Stampfli, G[érard]; Wagner, J[ean]-J[acques]:** An interpretation of the deep seismic lines from the Penninic Alps of Valais (Switzerland). Dans: *Bulletin de la Société géologique de France, Paris*, vol. 164, 1993, n° 3, p. 395-414. 1270

- * **Maurer**, Hansruedi: Seismotectonics and upper crustal structure in the Western Swiss Alps. Diss. Nr. 10268 Naturwiss. ETH Zürich, 1993. 2 Bde. (159, 149 S.). Fig. [Valais]. 1271
- Meschede**, Martin; **Decker**, Kurt: Störungsflächenanalyse am Nordrand der Ostalpen: ein Vergleich numerischer und graphischer Methoden. In: Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft, Stuttgart, Bd. 144, 1993, Nr. 2, S. 419-433. 1272
- Mosar**, Jon; **Borel**, Gilles: Le pli de Malatraix, fiction ou réalité?: une analyse historique et structurale dans les Préalpes médianes plastiques, Vaud, Suisse. Dans: Bull. Soc. vaud. sc. nat., vol. 82, n° 4, 1993, p. 319-343. Fig., cartes, dépl. 1273
- Mugnier**, J.-L.; **Loubat**, H.; **Cannic**, S.: Correlation of seismic images and geology at the boundary between internal and external domains of the Western Alps. Dans: Bulletin de la Société géologique de France, Paris, vol. 164, 1993, n° 5, p. 697-708. 1274
- Nägler**, Thomas F.; **Stille**, Peter: Remarks on depleted mantle evolution models used for Nd model age calculation, s. Nr. 1147.
- * **Okaya**, Nihal: Zweidimensionale thermo-kinematische Modellberechnungen zu Problemen der Kontinent-Kontinent-Kollisionstektonik am Beispiel der Schweizer Alpen (EGT). Diss. Nr. 10245 Naturwiss. ETH Zürich, 1993. VIII, 143, [43] S. Fig. 1275
- Pfiffner**, O[thmar] Adrian: The structure of the Helvetic nappes and its relation to the mechanical stratigraphy. In: Journal of Structural Geology, Oxford, vol. 15, 1993, Nr. 3/5, S. 511-521. 1276
- Prodehl**, C[laus]; **Mueller**, St[ephan]; **Glahn**, A.; **Gutscher**, M.; **Haak**, V.: Lithospheric cross sections of the European Cenozoic rift system. In: Tectonophysics, Amsterdam, vol. 208, 1992, Nr. 1-3, S. 113-138. Diagr., Karten. 1277
- Reddy**, S.M.; **Cliff**, R.A.; **East**, R.: Thermal history of the Sonnblick Dome, south-east Tauern Window, Austria: implications for a heterogeneous uplift within the Pennic basement. In: Geologische Rundschau, Stuttgart, Bd. 82, 1993, S. 667-675. 1278
- Rousset**, D.; **Bayer**, R.; **Guillon**, D.; **Edel**, J.B.: Structure of the southern Rhine Graben from gravity and reflection seismic data (ECORS-DEKORP program). In: Tectonophysics, Amsterdam, vol. 221, 1993, Nr. 2, S. 135-153. 1279
- Rowan**, Mark G.: Structural geometry of the Wildhorn nappe between the Aar massif and the Brienzler See. In: Eclogae geol. Helv., vol. 86, 1993, Nr. 1, S. 87-119. Abb., Karten. 1280
- Schreurs**, Guido: Structural analysis of the Schams nappes and adjacent tectonic units: implications for the orogenic evolution of the Penninic zone in Eastern Switzerland. Dans: Bulletin de la Société géologique de France, Paris, vol. 164, 1993, n° 3, p. 415-435. 1281
- Schulz**, B.; **Raumer**, J[ürgen] F. von: Syndeformational uplift of variscan high-pressure rocks (Col de Bérard, Aiguilles Rouges Massif, Western Alps), s. Nr. 1183.
- Sellami**, S[oaoud]; **Wagner**, J[ean]-J[acques]: Processing and preliminary results of NFP/PNR 20 seismic reflection profiles from the western Swiss Alps. In: Tectonophysics, Amsterdam vol. 219, 1993, Nr. 1/3, S. 93-107. 1282
- Siewert**, Wolf: Regionale Kluftsysteme im Schwarzwald: Gneise, Granite und östliches Deckgebirge. In: Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines, Stuttgart, N.F. 75, 1993, S. 313-328. Fig., Karten. 1283
- Sinclair**, H.D.: Turbidite sedimentation during Alpine thrusting: the Taveyannazsandstones of Eastern Switzerland, s. Nr. 1212.
- Stäuble**, M[artin P.]; **Pfiffner**, O[thmar] A[drian]; **Smithson**, S.B.: Crustal structure and reflectivity of the Swiss Alps from 3D seismic modelling: 1. Helvetic nappes. In: Tectonics, Washington DC, vol. 12, 1993, Nr. 4, S. 911-929. 1284
- * **Stäuble**, Martin Peter: Seismic reflection profiling from the molasse basin into the Alps of Eastern Switzerland. Diss. Naturwiss. Bern, [1993]. [62] S., [5] Bl. Faltaf., [20] Bl. Ill. 1285

- Stampfli, Gérard M.:** Le Brionçonnais: terrain exotique dans les Alpes? In: *Eclogae geol. Helv.*, vol. 86, 1993, Nr. 1, S. 1-45. Fig., Karten. 1286
- Stünzi, Hans:** Zur Tektonik: oder Woher stammen «unsere» Berge? [Sihlsee SZ], s. Nr. 1737.
- Wagreich, Michael:** Subcrustal tectonic erosion in orogenic belts: a model for the Late Cretaceous subsidence of the Northern Calcareous Alps (Austria). In: *Geology*, Boulder CO, vol. 21, 1993, Nr. 10, S. 941-944. 1287
- Waibel, Alexander Frank:** Nature und plate-tectonic significance of orogenic magmatism in the European Alps: a review. In: *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.*, Bd. 73, 1993, Nr. 3, S. 391-405. Tab., Profil, Karten. 1288
- Wildi, Walter; Huggenberger, Peter:** Reconstitution de la plate-forme européenne anté-orogénique de la Bresse aux Chaînes subalpines: éléments de cinématique alpine (France et Suisse occidentale). In: *Eclogae geol. Helv.*, vol. 86, 1993, Nr. 1, S. 47-64. Fig., Karten + 1 Falttaf. 1289
- Ziegler, Peter A.:** European Cenozoic rift system. In: *Tectonophysics*, Amsterdam, vol. 208, 1992, Nr. 1-3, S. 91-111. Diagr., Karten. 1290
- Zwahlen, Peter:** Das Bundstock-Element: eine diskontinuierliche helvetische Teildecke an der Kander-tal-Störung. In: *Eclogae geol. Helv.*, vol. 86, 1993, Nr. 1, S. 65-86. Fig., Karten + 3 Falttaf. 1291

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

- (**Allemann, Franz**): Der Bergsturz von Triesenberg. In: *Terra plana*, 1993, Nr. 4, S. 9-14. Abb., Karten. 1292
- Ammann, Brigitta; Matter, Albert; Pfister, Christian; Stauffer, Bernhard:** Paläoklimastudien. In: *Uni Press*, Bern, Nr. 77, 1993, S. 7-13. Abb. 1293
- Audra, Philippe; Rochette, Pierre:** Premières traces de glaciations du Pleistocène inférieur dans le massif des Alpes: datation par paléomagnétisme de remplissages à la grotte Vallier (Vercors, Isère, France). Dans: *Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, Paris, série II*, t. 317, 1993, n° 11, p. 1403-1409. Fig., tab. 1294
- Auf der Maur, Franz:** Bergstürze in der Schweiz: wenn die Schwerkraft zu Katastrophen führt. In: *Montagna*, Jg. 4, 1993, Nr. 12, S. 9-10. Abb. 1295
- * **Barbieri, Davide; Muzio, Enrico:** Rilevamento geologico-strutturale dell'alta Val Viola (SO) tra la Valle di Dosdè e la Valle di Cardonè, con un contributo allo studio dei grandi movimenti di versante in aree di alta montagna, v. n° 1251.
- Bertle, Heiner:** Ursachen und Sanierungsmethoden von Grosshangbewegungen in Vorarlberg (Exkursion H am 16. April 1993). In: *Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines*, Stuttgart, N.F. 75, 1993, S. 177-186. Fig., Karte. 1296
- Büchi, Fred:** Ohne politische Leitplanken rutschen die Berghänge. In: *Terra Grischuna*, Jg. 52, 1993, Nr. 5, S. 13-15. Abb. 1297
- * **Cartographie** géomorphologique, cartographie des risques: actes de la Réunion annuelle de la Société suisse de géomorphologie, 19-21 juin 1992, aux Diablerets et à Randa / éd.: Philippe Schoeneich, Emmanuel Reynard. Lausanne: Institut de géographie de l'Université, 1993. 129 p., [3] p. de pl. Fig., tab., cartes. + 1 brochure (13 p.). (Travaux et recherches / Institut ...; 9). [avec les contributions:]. 1298
- Schoeneich, Philippe:** Cartographie géomorphologique en Suisse, p. 1-13
- Schoeneich, Philippe:** Comparaison des systèmes de légendes français, allemand et suisse: principes de la légende IGUL, p. 15-24 + 1 dépl.
- Reynard, Emmanuel:** Comparaison de cartes géomorphologiques à différentes échelles: le cas de la vallée de la Morge, p. 25-30 + 1 pl.

- Baechler*, Ariane; *Gavin*, Laure: Chaîne Rochers de Naye–Dent de Lys: caractéristiques morphologiques, p. 31-35
- Durussel*, Nathalie: La Vallée du Trient, du Glacier à Vernayaz: morphologie glaciaire et essai de reconstitution paléogéographique, p. 37-41
- Gullentops*, Frans: Les formes et la cartographie géomorphologique, p. 43
- Stuber*, Alain: La géomorphologie dans les domaines de la protection de la nature et du paysage: exemples d'applications cartographiques, p. 45-51
- Tenthorey*, Geneviève; *Gerber*, Emanuel: Gestion des formes du relief: un prototype d'inventaire géomorphologique, p. 53-58 + [1] pl.
- Schoeneich*, Philippe: Conservation des méandres de la Venoge: approche géomorphologique, p. 59-60
- Lugon*, Ralph; *Dousse*, Jean-Philippe: Modélisation numérique du pergélisol dans les Alpes valaisannes, p. 61-63 + [1] pl. [Val de Réchy]
- Kienholz*, Hans: Naturgefahren - Naturrisiken: massstabsgerechte Gefahren- und Risikobeurteilung, p. 65-66
- Tripet*, Jean-Pierre; *Bollinger*, Daniel; *Noverraz*, Francis: Cartes de mouvements de terrain: proposition de légende, p. 67-73
- Stutz*, Edgar: Cartes de aléas et des dangers géologiques: comment informer l'utilisateur?: l'exemple du Bouveret (Port-Valais, VS), p. 75-86
- Rüttimann*, Markus: Bodenerosion in Ackerbaugebieten: Möglichkeiten der Gefährdungsbestimmung für die Praxis, p. 87-98
- Keller*, Felix: Inventarisierung von Lawinenverbauungen, p. 99
- Geomorphologische Projekte im Nationalen Forschungsprogramm 31: Klimaänderungen und Naturkatastrophen / Beiträge von Max *Maisch*, Wilfried *Haerberli*, Martin *Funk*, Hermann *Bösch*, M. *Zimmermann*, P. *Mani*, Philippe *Schoeneich*, Mary-Claude *Busset*, Hans *Kienholz*, Rolf *Weingartner*, Peter *Germann*, Hans M. *Keller*, p. 101-106
- Huck*, Jean-François; *Noverraz*, Francis; *Schoeneich*, Philippe: Excursion du 19 juin 1993: Les Diablerets – versant du Lavanchy, p. 107-115
- Schindler*, C[onrad]; *Mayer-Rosa*, D[ieter]; *Keusen*, H[ans] R[udolf]; *Ischi*, H.; *Bezzola*, Gian Reto; *Haerberli*, Wilfried; *Zimmermann*, Markus: Felsstürze Randa 1991, p. 117-129.
- David**, Fernand: Extension tardiglaciaire des pins dans les Alpes du Nord. Dans: Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, Paris, série II, t. 317, 1993, n° 1, p. 123-129. Diagr., carte. 1299
- De Graaff**, Leo; **Seijmonsbergen**, Harry: Die eiszeitliche Prozessfolge und Aspekte der jungquartären Talbildung und Hangentwicklung im Walgau (Exkursion D am 15. April 1993). In: Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines, Stuttgart, N.F. 75, 1993, S. 99-125. Abb., Tab., Karten. 1300
- De Graaff**, Leo W.S.: Das Quartär in Vorarlberg: die eiszeitlichen Prozesse und die Morphostratigraphie der letzten Talvergletscherung. In: Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines, Stuttgart, N.F. 75, 1993, S. 329-363. Abb., Tab. 1301
- Delaloye**, Michel: Impacts des aléas géologiques sur les activités humaines. Dans: Nouvelles / Centre européen d'écologie humaine CEEH, Genève, n° 15, 1993, p. 97-106. 1302
- * **Denneler**, Bernhard: Hangkriechen: eine dendrogeomorphologische Studie in Gams, St. Galler Rheintal. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1992. 1303
- * **Dorthe-Monachon**, Claire: Etude des stades tardiglaciaires des vallées de la rive droite du Rhône entre Loèche et Martigny. Lausanne: Institut de géographie de l'Université, 1993. 113, [26] p. Fig. (Travaux et recherches de l'institut ...; 10). 1304
- * **Frei**, Jakob: Quartär-, Aktuo- und Hydrogeologie am Pass dal Fuorn – Piz Daint: human impact und Grundlagen für langfristige Beobachtungen. Diplomarbeit Geologisches Institut ETH Zürich, 1992. 86 S. + 1 Karte. 1305
- Gardaz**, Jean-Michel: Approche géomorphologique d'un domaine karstique partiellement englacé: l'exemple de Tsanfleuron: [résumé], v. n° 1665.

- Gasser, Jakob:** Die Geschichte der Seen rund um die Rigi. In: Gemeinde Schwyz: ein Führer durch Geschichte ..., Ausg. 7, 1992/94, S. 17-23. Abb., Karten. Schwyz: Schwyzer Zeitung, [1992]. [Zentralschweiz]. 1306
- Gasser, Jakob:** Spuren des Eiszeitalters im Raume Schwyz. In: Gemeinde Schwyz: ein Führer durch Geschichte ..., Ausg. 6, 1990/92, S. 15-17. Ill., Karten. Schwyz: Schwyzer Zeitung, [1990]. 1307
- Godenzi, Aldo:** La frana di Miralago. Dans: Almanacco del Grigioni italiano, ann. 75, 1993, p. 151-152. Fig. [Lago di Poschiavo]. 1308
- Gudmundsson, Hilmar:** die heutige Alpenhebung als Nachwirkung der Eiszeit? s. Nr. 2030.
- Guélat, Michel:** La dynamique fluviale et palustre dans les vallées jurassiennes au cours des derniers 15'000 ans: l'exemple de la région des Montoyes (Jura, Suisse). Dans: Archives palustres et vestiges de l'Age du bronze entre Glovelier et Boécourt / Michel Guélat et al., p. 15-52. Fig., tab., cartes. Porrentruy: Office du patrimoine historique, 1993. (Cahier d'archéologie jurassienne; 4). 1309
- Guélat, Michel; Rachoud-Schneider, Anne-Marie; Schifferdecker, François:** Evolution de la végétation, des sols et des sédiments et influence des occupations humaines. Dans: Archives palustres et vestiges de l'Age du bronze entre Glovelier et Boécourt / Michel Guélat et al., p. 75-81. Fig., tab. Porrentruy: Office du patrimoine historique, 1993. (Cahier d'archéologie jurassienne; 4). 1310
- Hantke, René:** Die aufgerichtete mittelländische Molasse in der äussersten Nordost-Schweiz und ihre Ueberprägung durch den Bodensee-Rhein-Gletscher (Exkursion I am 17. April 1993). In: Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines, Stuttgart, N.F. 75, 1993, S. 187-196. Karten. 1311
- * **Hantke, René:** Flussgeschichte Mitteleuropas: Skizzen zu einer Erd-, Vegetations- und Klimageschichte der letzten 40 Millionen Jahre. Stuttgart: Enke, 1993. XX, 459 S. Ill., Karten. [u.a. Schweiz]. 1312
- Hantke, R[ené]; Scheidegger, A[drian] E.:** Zur Genese der Aareschlucht (Berner Oberland, Schweiz). In: Geogr. Helv., Jg. 48, 1993, Nr. 3, S. 120-124. Abb. 1313
- Heberstreit, Christoph; Schiedek, Thomas; Bauer, Michael; Pfaffenberger, Claus:** Zeitmarken der Wutacheintiefung: Terrassenkorrelation, Terrassenstratigraphie und Kalktuffe. In: Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines, Stuttgart, N.F. 75, 1993, S. 291-312. Fig., Tab., Karten. 1314
- Huggenberger, Peter:** Radar facies: recognition of facies patterns and heterogeneities within Pleistocene Rhine gravels, NE Switzerland: [Nordschweiz; Hochrhein], s. Nr. 1889.
- * **Jelik, Guy-Noël:** Approche géomorphologique du bassin versant de l'Albeuve en général et en particulier des Reybes, du Commun et de la Chaux-Dessous. Travail de diplôme, Institut de géographie, Université de Fribourg, 1992. 101 p. 1315
- * **Kaiser, Klaus Felix:** Beiträge zur Klimageschichte vom späten Hochglazial bis ins frühe Holozän: rekonstruiert mit Jahrringen und Molluskenschalen aus verschiedenen Vereisungsgebieten, s. Nr. 2032.
- Keller, Oskar; Krayss, Edgar:** Eiszeitliche Landschaftsgenese im Appenzellerland (Exkursion C am 15. April 1993). In: Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines, Stuttgart, N.F. 75, 1993, S. 75-98. Karten. 1316
- Keller, O[skar]; Krayss, E[dgar]:** The Rhine-Linth Glacier in the Upper Würm: a model of the last Alpine glaciation [Otschweiz], s. Nr. 2122.
- Kienholz, H[ans]; Fitze, P[eter]; Maisch, M[ax]; Haerberli, W[ilfried]; Leser, H[artmut]; Monbarron, M[ichel]:** Geomorphology in Switzerland. In: The Evolution of Geomorphology / ed. by H.J. Walker, W.E. Grabau, S. 429-439. Abb. Chichester: John Wiley & Sons, 1993. 1317
- * **Kirchen, Emil:** Wenn der Berg stürzt: das Bergsturzgebiet zwischen Chur und Ilanz. Chur: Terra Grischuna-Verlag, 1993. 132 S. Ill. [Flims GR; Churer Rheintal]. 1318

- Lang, Gerhard:** Holozäne Veränderungen der Waldgrenze in den Schweizer Alpen: methodische Ansätze und gegenwärtiger Kenntnisstand. In: Festschrift Zoller / Hrsg.: Christoph Brombacher et al., S. 317-327. Diagr., Karte. Abstract. Berlin: J. Cramer, 1993. (Dissertationes botanicae; 196). 1319
- * **Leemann, Andreas:** Rhythmite in alpinen Vorgletscherseen: Warvenstratigraphie und Aufzeichnung von Klimaveränderungen. Diss. Nr. 10386 Naturwiss. ETH Zürich, 1993. 129 S. Fig. [Oeschinenensee BE; Lago Bianco GR; Lej da Silvaplauna GR]. 1320
- * **Lugon, Ralph:** Géomorphologie et hydrologie d'un site périglaciaire alpin: le Niggenlintelli dans le Turtmantal (VS, Suisse), v. n° 2033.
- Magny, Michel:** Un cadre climatique pour les habitats lacustres préhistoriques? Dans: Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, Paris, série II, t. 316, 1993, n° 11, p. 1619-1625. Diagr. 1321
- Magny, Michel:** Correlation of lake-level fluctuations with atmospheric ¹⁴C variations: a climate-sun relation. Dans: Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, Paris, série II, t. 317, 1993, n° 10, p. 1349-1356. Diagr. [Jura français]. 1322
- * **Maisch, Max Emil; Burga, Conradin A.; Fitze, Peter:** Lebendiges Gletschervorfeld: von schwindenden Eisströmen, schuttreichen Moränenwällen und wagemutigen Pionierpflanzen im Vorfeld des Morteratschgletschers: Führer und Begleitbuch zum Gletscherlehrpfad Morteratsch, s. Nr. 2111.
- Maurizio, Remo:** Suoli strutturati nelle Alpi bregagliotte, v. n° 2131.
- * **Mikos, Matjaz:** Fluvial abrasion of gravel sediments: [Alpenrhein], s. Nr. 1907.
- Monbaron, Michel:** La géomorphologie: élément indispensable dans toute étude d'impact sur l'environnement. Dans: Ukpik, Cahiers de l'Institut de géographie, Fribourg, n° 9, 1993, p. 113-130. Tab., diagr. 1323
- * **Naturegefahren:** Publikation zur Tagung «Forum für Wissen», 28.1.1993, WSL Birmensdorf / Red.: Walter Good. Birmensdorf: Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft (WSL), 1993. 63 S. Abb., Tab., Karten. (Forum für Wissen; 1993). [mit den Beiträgen:] 1324
Schlaepfer, Rodolphe: Vorwort, S. 3
Kienholz, Hans: Naturegefahren: Naturrisiken im Gebirge, S. 7-21
Forster, Felix; Keller, Hans M.; Rickenmann, Dieter; Röthlisberger, Gerhard: Hochwasser, S. 23-32
Gerber, Werner; Böll, Albert: Massnahmen zum Schutz gegen Rutschungen und Steinschlag, S. 33-38
Schönenberger, Walter: Sturmschäden im Wald, S. 39-44
Föhn, Paul M.B.: Lawinen: kurzfristige Gefahrenbeurteilung (Prognose), S. 45-54
Salm, Bruno: Lawinen: Gefahr und Risiko langfristig betrachtet, S. 55-60.
- Perritaz, Luc; Monbaron, Michel; Brasey, Jacques:** Géomorphologie et étude d'impact: trois cas pratiques en Ajoie. Dans Ukpik, Cahiers de l'Institut de géographie, Fribourg, n° 9, 1993, p. 131-156. Fig., cartes. 1325
- Piller, Barbara:** Vergleich der Erosionsformen auf vertikalen und horizontalen Kalkformationen an den Beispielen der Gastlosen (FR) und der Mayenzone bei Leysin (VD): [Résumé], s. Nr. 1713.
- Portmann, Jean-Pierre:** Das Relief der Schweizer Alpen. In: Alpen, Monatsbulletin, Bern, Jg. 69, 1993, Nr. 3, S. 106-107. Fig. 1326
- * **Pratini, Pierrette:** Cartographie géomorphologique de la vallée de l'Aubonne: aperçu de l'histoire glaciaire de la région de 24 000 BP à aujourd'hui. Mémoire de licence, Institut de géographie, Université de Lausanne, 1992. 90 p. + carte. 1327
- * **Reynard, Emmanuel:** Géomorphologie de la vallée de la Morge (Valais). Mémoire de licence, Institut de géographie, Université de Lausanne, 1992. 116 p. Fig. + 3 cartes. 1328

- * **Rufener, P.:** Geomorphologie und Vegetation in ausgewählten Rutschungs- und Erosionsflächen im Flysch (Leissigen-Morgenberghorn, Berner Oberland, Schweiz). Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern. 1992. 1329
- * **Scascighini, Paolo:** Rischio geomorfologico e idrologico dei comuni di Campo Blenio e Ghirone, v. n° 1799.
- Schindler, Conrad; Cuénod, Yves; Eisenlohr, Thomas; Joris, Charles-Luis:** Die Ereignisse vom 18. April und 9. Mai 1991 bei Randa (VS): ein atypischer Bergsturz in Raten. In: *Eclogae geol. Helv.*, vol. 86, 1993, Nr. 3, S. 643-665. Abb., Karten. 1330
- Scholz, Herbert:** Der Grenzbereich zwischen Falten- und Vorlandmolasse im Gebiet zwischen Rhein- und Illergletscher im Westallgäu (Exkursion G am 16. April 1993). In: *Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines*, Stuttgart, N.F. 75, 1993, S. 155-176. Fig., Karten. 1331
- Siegenthaler, Christoph; Huggenberger, Peter:** Pleistocene Rhine gravel: deposits of a braided river system with dominant pool preservation: [Nordschweiz; Hochrhein], s. Nr. 1922.
- * **Stanger, Markus; Stanger, Marianne:** Der grosse Bergsturz von Felsberg vom 4. September 1843. Felsberg: M. Stanger, 1993. 5 S., [10] Bl. Ill. 1332
- Stetter, Gideon:** Geomorphologische Karte SNP 1:25 000 (GMK-25) [Kurzfassung]. In: *Cratschla*, Jg. 1, 1993, Nr. 2, S. 62. [Nationalpark GR]. 1333
- Tissières, Pascal:** Mechanisms of penecontemporaneous deformations: applications to Quaternary deltaic deposits in the Broye Valley (Switzerland). In: *Eclogae geol. Helv.*, vol. 86, 1993, Nr. 1, S. 173-193. Abb., Tab., Karte. 1334
- * **Vetter, Heinz:** Quartär-, Aktuo- und Hydrogeologie im Val dal Spöl (Schweizer Nationalpark): Grundlagen für langfristige Beobachtungen. Diplomarbeit Geologisches Institut ETH Zürich, 1992. 86 S. + 1 Karte. 1335
- Walker, Andreas:** Erdoberfläche dauernd im Wandel: Bergstürze in der Gegenwart als Landschaftsveränderer. In: *CH-Forschung*, Jg. 10, 1993, Nr. 1, S. 23-26. Abb. 1336
- Warburton, Jeeff; Beecroft, Ian:** Use of meltwater stream material loads in the estimation of glacial erosion rates, s. Nr. 2118.

8. Hydrogeologie. Limnogeologie – Hydrogéologie. Limnogéologie

Siehe auch / Voir aussi: IX B 5

- Echaubard, M.; Ramade, F.; Thybaud, E.:** Pollution du Rhin: un bilan mitigé. Dans: *Recherche*, Paris, vol. 24, 1993, n° 258, p. 1162-1164. 1337
- Huggenberger, Peter; Meier, Edi:** Anwendung des Georadars in der Hydrogeologie. In: *Wasser, Energie, Luft*, Jg. 85, 1993, Nr. 5/6, S. 119-123. Abb., Tab. [Rafzerfeld ZH]. 1338
- **Hydrogeologische Karte der Schweiz = Carte hydrogéologique de la Suisse** / Hrsg.: Schweizerische Geotechnische Kommission. 1:100 000, s. Nr. 1524.
 - **Klettgau:** [hydrogeologische Karte] / Bearb.: E. Kühnle-Baiker et al. 1:25 000 und 1:50 000, s. Nr. 1525.
 - **Locarno con settore dei fogli Comologno e Brissago:** [carta idrogeologica]. 1:25 000, v. n° 1526.
- Span, D[aniel]; Dominik, J[anusz]; Loizeau, J[ean] L[uc]; Belzile, N.; Vernet, J[ean]-P[ierre]:** Phosphorus trapping by turbidites in deep lake sediments, s. Nr. 1213.

B. Stratigraphie. Historische Geologie Stratigraphie. Géologie historique

1. Allgemeines – Généralités

De Graciansky, P.C.; Dardeau, G.; Dumont, T.; Jacquin, T.; Marchant, D.; Mouterde, R.; Vail, P.R.: Depositional sequence cycles, transgressive-regressive facies cycles, and extensional tectonics: example from the southern Subalpine Jurassic Basin, France. Dans: Bulletin de la Société géologique de France, Paris, vol. 164, 1993, n° 5, p. 709-718. 1339

Pfiffner, O[thmar] Adrian: The structure of the Helvetic nappes and its relation to the mechanical stratigraphy, s. Nr. 1276.

Schwarzenbach, A[lfred] M.: Die Schweiz im Rückspiegel: geologische und biologische Vergangenheit des Schweizer Territoriums. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 214, 1993, Nr. 250, S. 79. Abb. 1340

2. Paläozoikum – Paléozoïque

Lox, André; Bellière, Jacques: Le Silésien (Carbonifère supérieur) de Pormenaz (Massif des Aiguilles Rouges): lithologie et tectonique. In: Eclogae geol. Helv., vol. 86, 1993, Nr. 3, S. 769-783. Fig., Karte. 1341

3. Mesozoikum – Mésozoïque

Atrops, F.; Reboulet, S.: Nouvelles données sur la zonation par ammonites du Valanginien supérieur de l'hypostratotype d'Angles (Alpes de Haute-Provence) et sur ses corrélations. Dans: Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, Paris, série II, vol. 317, 1993, n° 4, p. 499-506. 1342

Blanc, E.; Arnaud, A.; Arnaud, H.; Bulot, L[uc] G.; Gidon, M.; Thieuloy, J.-P.; Reman, J.: Les couches du passage du Berriasien au Valanginien dans le secteur du Fontanil (Isère, France), v. n° 1196.

Bulot, L[uc] G.; Thieuloy, J.-P.; Blanc, E.; Klein, J.: Le cadre stratigraphique du Valanginien supérieur et de l'Hauterivien du Sud-Est de la France: définition des biochronozones et caractérisation de nouveaux biohorizons, v. n° 1198.

Bulot, L[uc] G.; Thieuloy, J.P.: Implications chronostratigraphiques de la révision de l'échelle biostratigraphique du Valanginien supérieur et de l'Hauterivien du Sud-Est de la France, v. n° 1199.

Bulot, L[uc] G.; Blanc, E.; Thieuloy, J.-P.; Reman, J.: La limite Berriasien-Valanginien dans le Sud-Est de la France: données biostratigraphiques nouvelles, v. n° 1200.

Channell, J.E.T.; Erba, E.; Lini, A.: Magnetostratigraphic calibration of the Late Valanginian carbon isotope event in pelagic limestones from Northern Italy and Switzerland, s. Nr. 1161.

Courel, L.; Bourquin, S.; Baud, A[ymon]; Jacquin, T.; Vannier, F.: Sequence stratigraphy of the Triassic series on the Western Peri-Tethyan margin (France, Switzerland): role of tectonic subsidence and eustasy on the stratal pattern an lithology of depositional sequences and systems tracts. In: Sequence stratigraphy of European Basins: abstract volume / ed.: Institut français des pétroles, S. 120-121. Dijon, 1992. 1343

* **Furrer, Heinz:** Stratigraphie und Facies der Trias/Jura-Grenzsichten in den oberostalpinen Decken Graubündens. Diss. phil. II Zürich, 1993. 99 S., 6 S. Taf. III., Karten. 1344

Geyer, O.F.; Kolckmann, G.J.; Laub, C.: Beiträge zur Kenntnis jurassischer Ablagerungen in den mittleren Südalpen, s. Nr. 1202.

Hauber, Lukas: Der Mittlere Muschelkalk am Hochrhein, s. Nr. 1205.

Henrichs, C.: Sedimentpetrographische Untersuchungen zur Hochdiagenese in der Kössen-Formation (Obere Trias) der westlichen Ostalpen und angrenzender Südalpengebiete, s. Nr. 1206.

Kürmann, H.: Zur Hochdiagenese und Anchimetamorphose in Permotrias-Sedimenten des Austroalpins westlich der Tauern, s. Nr. 1209.

* **Pourtoy, Dominique:** Les kystes de dinoflagellés du Crétacé inférieur de la Veveyse de Châtel-St-Denis (Suisse): biostratigraphie et stratigraphie séquentielle. Thèse Océanologie, Université de Bordeaux I, 1989. 2 vol. (169, 266 p. Ill. + [2] f. d'annexes). 1345

Reddy, S.M.; Cliff, R.A.; East, R.: Thermal history of the Sonnblick Dome, south-east Tauern Window, Austria: implications for a heterogeneous uplift within the Pennic basement, s. Nr. 1278.

Wagreich, Michael: Subcrustal tectonic erosion in orogenic belts: a model for the Late Cretaceous subsidence of the Northern Calcareous Alps (Austria), s. Nr. 1287.

Walter, Bernard: Une nouvelle faune de Bryozoaire de l'Hautérivien inférieur du Jura, v. n° 1216.

4. Tertiär – Tertiaire

Bernoulli, Daniel; Giger, Matthias; Müller, Daniel W.; Ziegler, Urs R.F.: Sr-isotope-stratigraphy of the Gonfolite Lombarda Group («South-Alpine Molasse», northern Italy) and radiometric constraints for its age of deposition [u.a. Sottoceneri], s. Nr. 1228.

Engesser, Burkart; Ginsburg, Léonard; Weidmann, Marc; Bucher, Hugo: Les faunes de mammifères et l'âge de la Molasse grise de Lausanne (Aquitainien). Dans: Bull. Soc. vaud. sc. nat., vol. 82, n° 3, 1993, p. 209-259. Fig., tab., carte. – (Bulletin des Laboratoires de Géologie ... de l'Université de Lausanne; 321). 1346

* **Kälin, Daniel:** Stratigraphie und Säugetierfaunen der Oberen Süsswassermolasse der Nordwestschweiz. Diss. Nr. 10152 Naturwiss. ETH Zürich, 1993. 238 S. Ill. [Jura, région]. 1347

* **Lejay, Alain:** Stratigraphie haute résolution des dépôts de marées du bassin molassique suisse. Thèse Institut de géologie, Université Louis Pasteur, Strasbourg, 1991. 214 p. Fig., cartes. [Sarine FR]. 1348

Lempicka-Münch, Agnieszka; Masson, Henri; Baumgartner, Peter: Dépôts d'âge tertiaire de la nappe ultrahelvétique du Sex Mort entre la Simme et Adelboden (Préalpes). Dans: Bull. Soc. vaud. sc. nat., vol. 82, n° 4, 1993, p. 369-389. Fig., carte. 1349

Platt, Nigel H.; Keller, Beat: Distal alluvial deposits in a foreland basin setting: the Lower Freshwater Molasse (Lower Miocene), Switzerland: sedimentology, architecture and paleosols, s. Nr. 1210.

Schlunegger, Fritz; Matter, Albert; Mange, Maria A.: Alluvial fan sedimentation and structure of the southern Molasse Basin margin, Lake Thun area, Switzerland. In: Eclogae geol. Helv., vol. 86, 1993, Nr. 3, S. 717-750. Fig., Tab., Karten. 1350

5. Quartär – Quaternaire

[**Castelletti, Lanfredo**]: Il paesaggio lariano durante l'epoca glaciale. Dans: Como e la sua storia / a cura di Fabio Cani e Gerardo Monizza, vol. 1 (Dalla preistoria all'attualità), p. 9-22. Fig., cartes. Como: Nodolibri, 1993. [Mendrisiotto TI]. 1351

De Graaff, Leo W.S.: Das Quartär in Vorarlberg: die eiszeitlichen Prozesse und die Morphostratigraphie der letzten Talvergletscherung, s. Nr. 1301.

- Fezer, Fritz; Maqsd, Neek:** Sind «frische» Schotter wirklich unverwittert?: Altersbestimmungen der Silt- und Sandfraktion im Alpenvorland, s. Nr. 1201.
- * **Graf, Hans Rudolf:** Die Deckenschotter der zentralen Nordschweiz. Diss. Nr. 10205 Natruwiss. ETH Zürich, 1993. 187 S. Ill., Karten. 1352
- * **Leemann, Andreas:** Rhythmite in alpinen Vorgletscherseen: Warvenstratigraphie und Aufzeichnung von Klimaveränderungen: [Oeschinensee BE; Lago Bianco GR; Lej da Silvaplauna GR], s. Nr. 1320.
- Lotter, A[ndré] F.; Birks, H[arry] J[ohn] B.:** The impact of the Laacher See Tephra on terrestrial and aquatic ecosystems in the Black Forest, southern Germany. In: Journal of Quaternary Science, Harlow (Essex), vol. 8, 1993, Nr. 3, S. 263-276. Fig., Tab. 1353
- * **Müller, Benjamin Urs:** Zur Quartärgeschichte des Seetzals (Kt. St. Gallen, Schweiz). Diss. Nr. 10184 Naturwiss. ETH Zürich, 1993. X, 249, [7] Bl., 3 Faltaf. Fig. 1354

6. Paläogeographie – Paléogéographie

- Berger, Jean-Pierre:** Les différents visages de l'Europe depuis 50 millions d'années: données géologiques et paléontologiques [résumé d'un exposé]. Dans: Bull. Soc. neuchât. sc. nat., t. 116, fasc. 2, 1993, p.108. 1355
- * **Hantke, René:** Flussgeschichte Mitteleuropas: Skizzen zu einer Erd-, Vegetations- und Klimageschichte der letzten 40 Millionen Jahre, s. Nr. 1312.
- Schäppi & Schmid (Wil SG):** Auf dem Rheintalsee bis zum Gonzen. In: Fischen und Jagen, Wil SG, Jg. 8, 1993, Nr. 4, S. 51-53. Abb., Profil. [St. Galler Rheintal]. 1356
- Schäppi & Schmid (Wil SG):** Der Bodensee verlandet. In: Fischen und Jagen, Wil SG, Jg. 8, 1993, Nr. 6, S. 44-45. Abb., Profil, Karte. 1357
- Schäppi & Schmid (Wil SG):** Die «steinige» Geschichte des Ostschweizer Mittellandes. In: Fischen und Jagen, Wil SG, Jg. 8, 1993, Nr. 5, S. 41-43. Abb. 1358

C. Angewandte Geologie – Géologie appliquée

1. Baugeologie. Boden- und Felsmechanik

Géologie des fondations. Mécanique des sols et des rochers

- * **Amstad, Ch.:** Vorabklärung zur Vorauserkundung an der Ortsbrust im Tunnelbau / Hrsg.: Bundesamt für Strassenbau. Zürich: Institut für Geotechnik ETH, 1993. 99 S. (Bundesamt für Strassenbau; 273). 1359
- * **Analysis and synthesis of fluid logging data from Wellenberg boreholes SB1, SB2, SB3, SB4 and SB6 / D. Guyonnet et al.** Wettingen: Nagra, 1993. XII, 153 S. Fig. (Technical report / Nagra; 92-01). 1360
- Balmer, Paul; Aebersold, Werner; Dubs, Ulrich:** Durchschlag des Grauholztunnels der SBB. In: Schweizer Baubl., Jg. 104, 1993, Nr. 36, S. 2-6, 30-34, 70-72. Abb., geol. Profil. 1361
- * **Beurteilung der Langzeitsicherheit des Endlagers SMA am Standort Wellenberg (Gemeinde Wolfenschiessen NW):** Endlager für kurzlebige schwach- und mittelaktive Abfälle / Ltg.: Zuidema, P[ieter K.]; erarb. von J. Pöttinger, F[ritz] van Dorp, M. Hugi et al. Wettingen: Nagra, 1993. XV, 185 S. Fig. (Technischer Bericht / Nagra; 93-26). 1362

- Bonanomi, Yves; Brunswiler, Jean-Pierre; Frei, Walter:** Flimsen Bergsturzgebiet: geologische Untersuchungen. In: Schweizer Ing. Archit., Jg. 111, 1993, Nr. 33/34, S. 569-571. Fig. [Flims GR]. 1363
- Chappuis, René-E.; Meia, Jean:** Treytel-Areuse: problèmes géologiques et géotechniques. In: Strasse und Verkehr, Jg. 79, 1993, Nr. 5, S. 269-273. Profile. [RN5] 1364
- * **Descoeudres, François:** Ouvrages souterrains pour les transports: avenir de la construction des tunnels. Berne: Conseil suisse de la science, 1993. 38 p. Ill. (Détection avancée en politique de la recherche (FER); 133). 1365
- * **Endlager** für kurzlebige Abfälle: Vorbericht zur Standortwahl. Wettingen: Nagra, 1993. XXVI, 75 S. Ill. (Technischer Bericht / Nagra; 93-15). 1366
- * **Endlager** für kurzlebige schwach- und mittelaktive Abfälle (Endlager SMA): vergleichende Beurteilung der Standorte Bois de la Glaive, Oberbauenstock, Piz Pian Grand und Wellenberg / [Projektleitung: M. Fritschi]. Wettingen: Nagra, 1993. 2 Bde. (409 S., [51] Bl.). Ill., Taf. (Technischer Bericht / Nagra; 93-02). 1367
- ETH Zürich:** Neuer Nachdiplomkurs in angewandten Erdwissenschaften. In: Vermessung, Photogramm., Kulturtechnik, Jg. 91, 1993, Nr. 3, S. 205-206. 1368
- * **Evaluation** of exploration strategies for hydrogeologic characterization of a repository area in the Opalinus Clay and Lower Freshwater Molasse / R.W. Andrews et al. Wettingen: Nagra, 1992. XIII, 135 S. Fig. (Technical report / Nagra; 91-15). 1369
- Graf, K[aspar]:** Geologie und AlpTransit. In: Hammer: GMF Bulletin (Geologen- und Mineralogeng-fachverein der Universität Bern), Bern, 1993, [3] S. 1370
- Grobet, Denis; Odier, Michel:** Aspects hydrogéologiques des travaux du tunnel de Vernier (Genève). In: Mémoires / International Association of Hydrogeologists, Lausanne, vol. 22, part 2, S. 1278-1285. Fig., Tab. [Symposium Lausanne, 27.8.-1.9.1990]. 1371
- * **Hydrological** investigations at Wellenberg: hydraulic packer testing in boreholes SB3, SB4 and SB6 / L.P. Ostrowski et al., s. Nr. 1988.
- * **Klemenz, W.:** Erosionsszenarien Wellenberg. Wettingen: Nagra, 1993. XX, 193 S., [33] Bl. Fal-taf. Ill. (Technischer Bericht / Nagra; 93-34). 1372
- * **Kull, H.; Brewitz, W.; Klarr, K[onrad]:** Felslabor Grimsel: Ventilationstest: in-situ Verfahren zur Permeabilitätsbestimmung im Kristallin. Wettingen: Nagra, 1993. XVIII, 116 S. Ill. (Technischer Bericht / Nagra; 91-02). 1373
- Lavanchy, J.-M.; Loew, S[imon]; Kelley, V.A.; Hufschmied, P[eter]; Bluemling, P[eter]:** Borehole fluid logging techniques in low permeability formations. In: Mémoires / International Association of Hydrogeologists, Lausanne, vol. 22, part 2, S. 1355-1362. Diag., Tab. [Sibilingen SH]. [Sym-posium Lausanne, 27.8.-1.9.1990]. 1374
- Meia, Jean:** Tunnels des Gorges du Seyon: [géologie]. In: Strasse und Verkehr, Jg. 79, 1993, Nr. 5, S. 328-331. Tab., Profile. 1375
- Montmollin, Marcel de:** Bau des Tunnels Mont Terri im Mergel des Schweizer Juras. In: Tunnel, Köln, Jg. 11, 1993, Nr. 1, S. 6-13. Fig. [Text auch englisch]. 1376
- Norbert, Jean:** Géologie du Mont Chemin. Dans: Le tunnel du Mont Chemin / Bernard Dubuis, p. 140-141. Coupe géologique. Martigny: Centre valaisan du film et de la photographie, 1993. 1377
- Pahud, Daniel; Vuataz, François-D.; Bianchetti, Gabriele:** Refroidissement de la roche dans le tunnel du Simplon. Dans: Ing. arch. suisses, année 119, 1993, n° 25, p. 490-498. Fig., tab., profil. 1378
- * **Recherches** sur l'aptitude des sites à accueillir un dépôt final de déchets faiblement et moyennement radioactifs à vie courte: résultats des recherches ... Bois de la Glaive (Commune d'Ollon VD). Wettingen: Nagra, 1993. XXIII, 138 p., [21] p. de dépl. Ill. (Technischer Bericht / Nagra; 93-29). 1379

- Schmassmann, H[ansjörg]:** The hydrogeochemical programme and observation network for projects of radioactive waste disposal in Northern Switzerland. In: *Mémoires / International Association of Hydrogeologists*, Lausanne, vol. 22, part 1, S. 711-718. Fig., Karte. [Symposium Lausanne, 27.8.-1.9.1990]. 1380
- Schoop, Ralph W.:** Die Alptransit-Basistunnel der Schweiz und ihre geologischen Grundlagen. In: *Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich*, Jg. 138, 1993, Nr. 2, S. 105-119. Abb., Karten. [Gotthard; Lötschberg]. 1381
- Skarda, Ctibor:** Aussenkorrosion und Wasserrohrnetz-Erhaltung. In: *Gas, Wasser, Abwasser*, Jg. 73, 1993, Nr. 1, S. 40-46; Nr. 2, S. 120-126. Abb., Tab., Karten. [S. 45: Karte der Bodenaggressivität, Stadt Zürich / Geologisches Büro Dr. Heinrich Jäckli]. 1382
- * **Sondierbohrung Siblingen:** Untersuchungsbericht. Wettingen: Nagra, 1992. 2 Bde. III. (Technischer Bericht / Nagra; 90-34). – Beiträge zur Geologie der Schweiz. Geotechnische Serie; 86). 1383
- Spatenstich** für Neat-Grossprojekt beim Sondiersystem Pioramulde. In: *Schweizer Baubl.*, Jg. 104, 1993, Nr. 76, S. 2-4. Abb., Karte. [Gotthard]. 1384
- Steiger, Alfred:** Der Oelberg-Tunnel: sprengtechnischer Tunnelvortrieb unter schwierigen Verhältnissen. In: *Schweizer Baubl.*, Jg. 104, 1993, Nr. 83, S. [31-37]. Abb., Tab. [Axenstrasse]. 1385
- * **Untere Süsswassermolasse im Erdsondenfeld Burgdorf:** Charakterisierung mittels Geologie, Petrophysik und Fluid logging / M[einrad] Ammann et al. Wettingen: Nagra, 1993. XIII, 78 S., [12] Bl. III. (Technischer Bericht / Nagra; 92-03). – Bern: Landeshydrologie und-geologie, 1993. (Geologische Berichte / Landeshydrologie ...; 16). 1386
- * **Untersuchungen** zur Standorteignung im Hinblick auf die Endlagerung schwach- und mittelaktiver Abfälle: geologische Grundlagen und Datensatz zur Beurteilung der Langzeitsicherheit des Endlagers ... Wellenberg (Gemeinde Wolfenschiessen NW). Wettingen: Nagra, 1993. XIX, 181 S., [5] S. Falttaf. III. (Technischer Bericht / Nagra; 93-28). 1387
- Vollenweider, Ueli; Boppart, Kurt:** N4 Flurlingertunnel. In: *Schweizer Ing. Archit.*, Jg. 111, 1993, Nr. 18, S. 306-312. Abb., geol. Profil. 1388
- Wellenberg** als Standort-Vorschlag für radioaktive Abfälle. In: *Schweizer Ing. Archit.*, Jg. 111, 1993, Nr. 29, S. 522. Fig. 1389
- Zuidema, P[ieter K.]; Dorp, F[ritz] van; Grogan, H[elen A.]; Hugli, M.:** Radioactive waste disposal in Switzerland: the impact of safety criteria on repository design and hydrogeological requirements. In: *Mémoires / International Association of Hydrogeologists*, Lausanne, vol. 22, part 2, S. 1315-1326. Fig. [Symposium Lausanne, 27.8.-1.9.1990]. 1390
- Zur Machbarkeit von AlpTransit:** [Baugeologie]. In: *Schweizer Baubl.*, Jg. 104, 1993, Nr. 61/62, S. 2-5. Abb. 1391

2. Technische Eigenschaften der Gesteine – Qualités techniques des roches

- * **Gharavizadeh, M[ohmood]:** Geomechanische Eigenschaften von Serpentinmassen. Zürich: Schweizerische Geotechnische Kommission, 1993. X, 70 S. Abb., Tab., Karte. (Beiträge zur Geologie der Schweiz. Geotechnische Serie; 87). [Graubünden; Val Malenco]. 1391a
- * **Kruse, Kai:** Die Adsorption von Schwermetallionen an verschiedenen Tonen. Zürich: Verlag der Fachvereine, 1993. VII, 102 S. Fig. (Veröffentlichungen des Instituts für Geotechnik ETH Zürich; 203). 1392
- Paradowski, Stefan:** Der Speckstein: Abbau und Verwendung. In: *Kunst und Stein*, Jg. 38, 1993, Nr. 2, S. 14-15. Abb. 1393
- Stadler, Robert:** Deutsche Naturwerksteine an Schweizer Bauten. In: *Kunst und Stein*, Jg. 38, 1993, Nr. 2, S. 4-7. Abb. 1394

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

- Arx, Rolf von:** Das Baumann-Lager am Silberberg Davos. In: Bergknappe, Jg. 17, 1993, Nr. 64, S. 2-8. Abb., Karten. [Davos-Schmelzboden GR]. 1395
- Baumgartner, Kurt:** Kiesabbau und Deregulierung. In: Raumplanung, Informationsh., Jg. 21, 1993, Nr. 2, S. 9. Abb. 1396
- Biaggio, Elio del:** Il granito per rilanciare l'edilizia ticinese. Dans: Rivista tecnica, anno 84, 1993, n° 5, p. 45-60. Fig. 1397
- Brun, Eduard:** Das «Eisenwerk am Stein» auf Flecs/Salouf im Oberhalbstein. In: Bergknappe, Jg. 17, 1993, Nr. 65, S. 2-7; Nr. 66, S. 7-13. Abb., Karten. 1398
- * **Chiaradia, Massimo:** The scheelite-skarn of Salanfe (Valais, Switzerland), s. Nr. 1162.
- Christen, Alex:** Hauptmann Hans-Jakob Madran: Begründer des Urner Erzbergbaues im 16. Jahrhundert. In: Hist. Njbl. Uri, Bd. 47/48, 1992/93, S. 37-60. 1399
- Depraz, J.P.:** Le musée du fer et du chemin de fer (Vallorbe) = Das Eisenmuseum und das Eisenbahnmuseum (Vallorbe). In: Minaria Helv., Nr. 13b, 1993, S. 63-65. Abb. 1400
- Dettrey, Jean; Stahl Gretsche, Laurence-Isaline:** Ateliers de taille de silex moustériens à Alle, Pré Monsieur (JU). In: Jb. Schweiz. Ges. Ur- und Frühgesch., Bd. 76, 1993, S. 135-140. Fig., Tab., Karte. 1401
- Dutruit, J[acques]:** Les mines de Bébox [Vallorbe VD], v. n° 1655a.
- Eschenlohr, Ludwig:** Recherches récentes sur la sidérurgie ancienne dans le Jura (partie francophone de l'ancien Evêché de Bâle). In: Minaria Helv., Nr. 13b, 1993, S. 66-69. 1402
- Hansemann, Chr.:** Das Eisenschmelzwerk Küblis im Prättigau. In: Bergknappe, Jg. 17, 1993, Nr. 63, S. 2-5. Abb., Karte. 1403
- (Hofmann, Franz):** Bergbauhistorischer Lehrpfad auf dem Südranden. In: Bergknappe, Jg. 17, 1993, Nr. 63, S. 32. Karte. 1404
- Hofmann, Franz:** 100 000 t Kalkstein für den Munot: [Rohstoffe aus dem Kanton Schaffhausen]. In: Schaffhauser Magazin, Schaffhausen, Jg. 16, 1993, Nr. 1, S. 37-39. Diagr., Karten. 1405
- Jäger, Markus:** Valser Steinplatten im Wandel der Zeit. In: Tschifera, Vals, Ausg. 25, Sommer 1993, S. 4-31. Abb. 1406
- Krähenbühl, Hans:** Archäologisch-technische Vermessung alter Bergwerke. In: Bergknappe, Jg. 17, 1993, Nr. 63, S. 13-17. Abb., Plan. 1407
- Krähenbühl, Hans:** Der Gipsbergbau in der Schweiz: [Forts.]. In: Bergknappe, Jg. 17, 1993, Nr. 63, S. 10-12. Abb., Karten. 1408
- Krähenbühl, Hans:** Der Salzbergbau in der Schweiz. In: Bergknappe, Jg. 17, 1993, Nr. 63, S. 18-21; Nr. 64, S. 14-17; Nr. 65, S. 12-17; Nr. 66, S. 19-23. Abb. 1409
- Kündig, R[ainer]:** Buchprojekt «Die mineralischen Rohstoffe der Schweiz» der Schweizerischen Geotechnischen Kommission. In: GeoInfo, Nr. 2, 1993, S. 19-21. 1410
- Mauthe, Gabriele; Brink, Heinz-Jürgen; Burri, Peter:** Kohlenwasserstoffvorkommen und -potential im deutschen Teil des Oberrheingrabens. In: VSP Bulletin, vol. 60, 1993, Nr. 137, S. 15-29. Abb., Karten. 1411
- * **Meier, Irène:** Nutzungskonflikte beim Kiesabbau: eine umweltökonomische Betrachtung der Situation im Kanton Zürich. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1992. 1412
- Piffaretti, Giovanni:** Le cave di «marmo» di Arzo. Dans: Terra ticinese, anno 54, 1993, n° 3, p. 2-5; n° 4, p. 14-15. Fig. 1413

- * **Plan** sectoriel des carrières et gravières: plan directeur cantonal / réd.: Dominique Nusbaumer. Delémont: Service de l'aménagement du territoire, 1993. 110 f. Ill. + 1 carte (Carte des ressources en pierre. Etat au 1er janvier 1993. 1:50 000). [Canton du Jura]. 1414
- Plein**, Eberhard: Voraussetzungen und Grenzen der Bildung von Kohlenwasserstoff-Lagerstätten im Oberrheingraben. In: Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines, Stuttgart, N.F. 75, 1993, S. 227-253. Fig., Tab., Karten. 1415
- Rais**, François: Le travail dans les mines de fer à Delémont durant la première moitié du XXe siècle. In: Minaria Helv., Nr. 13b, 1993, S. 55-62. Abb. 1416
- Rohstoffversorgungskonzept** für den Kanton Aargau [Kiesabbau]. In: Schweizer Baubl., Jg. 104, 1993, Nr. 1, S. 4-5. Abb. 1417
- Schifferdecker**, F[ransçois]: La gestion du patrimoine archéologique jurassien et la sidérurgie ancienne. In: Minaria Helv., Nr. 13b, 1993, S. 70-73. Abb., [Canton du Jura; Jura bernois]. 1418
- Schindler**, Martin Peter: Archäologische Funde im Kanton Glarus. In: Minaria Helv., Nr. 13a, 1993, S. 14-33. Karten. 1419
- Schucany**, C[aty]: Gänsbrunnen/Oberdörferberg: [Erzabbau]. In: Archäologie des Kantons Solothurn, Solothurn, 8, 1993, S. 122-124. Abb., Karte. 1420
- Senn-Luder**, Marianne; **Serneels**, Vincent; **Schweizerische Arbeitsgruppe für Eisenarchäologie**: Die Eisenverarbeitung in der Schweiz vor dem Hochofenverfahren: Karte der eisenindustriellen Funde. In: Minaria Helv., Nr. 13b, 1993, S. 84-90. Karten. 1421
- * **Serneels**, Vincent: Archéométrie des scories de fer: recherches sur la sidérurgie ancienne en Suisse occidentale, v. n° 1249.
- Serneels**, Vincent: Le Sidérolithique suisse. In: Minaria Helv., Nr. 13b, 1993, S. 74-83. Diagr., Tab., Karten. 1422
- Spéléo Club du Pays d'Enhaut**: Les mines de charbon au Pays d'Enhaut, v. n° 1732.
- Stäbler**, Hans: Bergbauspuren im Surettatal. In: Bergknappe, Jg. 17, 1993, Nr. 66, S. 2-6. Abb., Karte. [Sufers GR]. 1423
- Stampfli**, Hans R.; **Ledermann**, Hugo: Ein geologisches Gutachten von Amanz Gressly aus dem Jahre 1859 [Uebersicht der Geröll-Lager der Aar-Ebene zwischen Solothurn & Grenchen bis Laengnau]. In: Jb. solothurn. Gesch., Bd. 66, 1993, S. 431-436. [Kanton Solothurn]. 1424
- Stürzinger**, Christian: Gas dal fondo delle nostre Alpi? Dans: Rivista tecnica, anno 84, 1993, n° 6, p. 70-71. Fig. 1425
- Unterirdischer** Gesteinsabbau am Urnersee. Kavernenprojekt «Läntigen» in Morschach SZ/Sisikon UR. In: Schweizer Baubl., Jg. 104, 1993, Nr. 79, S. 36-37. Fig. 1426
- Unterirdischer** Gesteinsabbau in Morschach-Stoos SZ/Sisikon UR / ba. In: Schweizer Bauwirtsch., Jg. 92, 1993, Nr. 37, S. 6-7. Fig. 1427
- Weigelt**, Peter: Kantonalverband sanktgallischer Kieswerke sorgt sich um Kiesvorräte. In: Schweizer Baubl., Jg. 104, 1993, Nr. 1, S. 5-6. Abb. 1428
- Wessely**, Godfrid; **Zimmer**, Wolfgang: Alpine Kohlenwasserstoffexploration in Oesterreich. In: VSP Bulletin, vol. 60, 1993, Nr. 137, S. 33-49. Fig., Tab., Karten. 1429
- Wyss**, René: Prähistorische Kupfererzgewinnung in den Schweizer Alpen. In: Zschr. Schweiz. Archäol. Kunstgesch., Bd. 50, 1993, Nr. 3, S. 195-212. Abb., Tab. [Oberhalbstein GR]. 1430
- Wyss**, Roland: Erdöl und Erdgas in der Schweiz 1992. In: VSP Bulletin, vol. 60, 1993, Nr. 137, S. 5-10. Diagr., Tab. 1431
- Zollinger**, Beat: Das Vallemaggia und sein Granit. In: g'plus, 1993, Nr. 17. S. 4-5. Abb. 1432

D. Regionale Mineralogie – Minéralogie régionale

- Albertini, Claudio:** Gadolinit, Euxenit und Aeschynit aus Arvogno im Val Vigezzo, Oberitalien. In: *Lapis*, München, Jg. 18, 1993, Nr. 11, S. 25-31. Abb. 1433
- Amacher, Peter:** Gipskristalle vom Rynächt zwischen Schattdorf und Erstfeld. In: *Mineralienfreund*, Jg. 31, 1993, Nr. 3, S. 17-20. Abb. 1434
- Amacher, P[eter]:** Von Strahlern und Kristallen [im Maderanertal]. In: *Naturkundlicher Höhenweg im Maderanertal / Vereinigung Urner Wanderwege*, S. 50-59. Abb. Altdorf: Arbeitsgruppe Naturkundliche Höhenwege Uri, 1993. 1435
- Bedognè, Francesco:** I minerali dei differenziati acidi di Tanno (Val Chiavenna). Dans: *Naturalista valtellinese*, Morbegno, vol. 2, 1991, p. 35-45. Fig. 1436
- * **Bedognè, Francesco; Montrasio, Attilio; Sciesa, Enrico:** I minerali della provincia di Sondrio: Valmalenco. Sondrio: Tipografia Bettini, 1993. X, 275 p. Ill., cartes. 1437
- Bizzozzero, Giorgio:** I berilli aciculari della valle Piumogna [TI]. – Die nadelförmigen Berylle des Piumogna-Tales. In: *Schweizer Strahler*, Jg. 27, 1993, Nr. 11, S. 566-567, 567-568. 1438
- Brugger, Joël; Cabalzar, Walter; Weibel, Max:** Romeit in den Schweizer Alpen. In: *Mineralienfreund*, Jg. 31, 1993, Nr. 4, S. 1-7. Abb., Karte. [Ausserferrera GR]. 1439
- Callegari, Athos; Sciesa, Enrico; Bedognè, Francesco:** Primo ritrovamento di tiragalloite ($Mn_4[AsSi_3O_{12}(OH)]$) in Val Malenco (Sondrio, Italia settentrionale). Dans: *Naturalista valtellinese*, Morbegno, vol. 3, 1992, p. 3-9. Tab. 1440
- Callegari, Athos; Penati, Fabio; Benetti, Franco:** Ricerche su un nuovo ritrovamento di helvite al Passo del Muretto (Sondrio, Italia settentrionale). Dans: *Naturalista valtellinese*, Morbegno, vol. 1, 1990, p. 11-18. Fig., tab. 1441
- Cuchet, Stéphane:** La minéralisation de Plan Verney, près d'Evionnaz, VS. – Die Vererzung von Plan Verney bei Evionnaz (VS). In: *Schweizer Strahler*, Jg. 27, 1993, Nr. 9, S. 453-462. Abb. 1442
- Gramaccioli, Carlo Maria; Demartin, Francesco:** Neufund: Euklas in den Schweizer Alpen. In: *Mineralienfreund*, Jg. 31, 1993, Nr. 1, S. 1-4. Abb. [Gotthard]. 1443
- Hirajima, T.; Compagnoni, R.:** Petrology of a jadeite-quartz/coesite-almandine-phengite fels with retrograde ferro-ryboïte from Dora-Maira Massif, Western Alps, s. Nr. 1170.
- Hofmann, Beda; Graeser, Stefan; Imhof, Toni; Sicher, Valentin; Stalder, Hans Anton:** Mineralogie der Grube Lengenbach, Binntal, Wallis. In: *Jb. Naturhist. Museum Bern*, Bd. 11, 1990-92, S. 3-90. Abb., Tab. 1444
- Maurizio, Remo:** Neue Mineralien des Bergells (Schweiz, Italien). – Nouveaux minéraux du Bergell (Suisse, Italie). In: *Schweizer Strahler*, Jg. 27, 1993, Nr. 11, S. 525-540, 540-557. Abb., Tab. 1445
- Meisser, N[icolas]:** Les occurrences de minéraux du Mont-Chemin (Valais). Dans: *Bulletin d'information / Club vaudois de minéralogie*, Lausanne, 1992, n° 2, p. 16-21; n° 3, p. 5-7. [Martigny VS]. 1446
- Meisser, Nicolas:** Topographie minéralogique de la Suisse et des pays voisins: description de minéraux rares ou inédits récemment découverts. – Mineraltopographie der Schweiz und der umliegenden Länder. In: *Schweizer Strahler*, Jg. 27, 1993, Nr. 12, S. 573-590, 591-608; Jg. 28, 1994, Nr. 2, S. 41-52, 53-60. Abb. 1447
- Murer, Reto:** Erdöhlaltige Calcite von Büren NW. In: *Mineralienfreund*, Jg. 31, 1993, Nr. 4, S. 7-12. Abb. 1448
- Pock, Rudolf:** Sekundärmineralien des Erzganges bei Zimmerbach in den Vogesen (Frankreich). In: *Aufschluss*, Heidelberg, Jg. 44, 1993, S. 313-328. Abb., Tab. 1449

- Quartieri, Simona; Artioli, Gilberto; Dorni, Antonio; Lottici, Pier Paolo; Antonioli, Gianni:** ⁵⁷Fe-Mössbauer investigation on garnets from the Ivrea-Verbano Zone, s. Nr. 1148. 1450
- Quartieri, Simona; Antonioli, Gianni; Lottici, Pier Paolo; Artioli, Gilberto:** X-ray absorption study at the Fe K-edge of garnets from the Ivrea-Verbano Zone, s. Nr. 1149. 1451
- Rizzi, Flavio; Weiss, Stefan:** Grösster Apatitkristall aus einer Schweizer Zerrkluft: ein aussergewöhnlicher Fund im Narèt-Gebiet, Tessin. In: *Lapis*, München, Jg. 18, 1993, Nr. 12, S. 21-26. Abb. 1450
- Rykart, Rudolf; Thomann, Werner:** Berichtigung zum Fundort der Gipsrosen im Delsberger Becken. – Rectificatif concernant le lieu d'origine des roses de gypse de la cuvette de Delémont. In: *Schweizer Strahler*, Jg. 27, 1993, Nr. 9, S. 470-471, 471-472. 1451
- Rykart, Rudolf:** Doppellendige Quarzkristalle, aufgewachsen auf Calcitrhoedern. – Quartz biterminés, sédimentés sur des rhomboèdres de calcite. In: *Schweizer Strahler*, Jg. 27, 1993, Nr. 9, S. 435-436, 437-438, 440-441. Abb. [Brienzerberg BE]. 1452
- Rykart, Rudolf:** Rosafarbene und gelb gefärbte Septarien aus dem Steinbruch bei Liesberg im Laufental BE. – Les septaria roses et jaunes de la carrière près de Liesberg dans le Laufonnais (BE). In: *Schweizer Strahler*, Jg. 27, 1993, Nr. 9, S. 432-433, 433-435, 440-441. Abb. 1453
- Schlomann, Christian:** Weitere Beobachtungen zum Mineralbestand des Münstertals im Südschwarzwald. In: *Aufschluss*, Heidelberg, Jg. 44, 1993, S. 281-285. Abb. 1454
- Sciesa, Enrico:** Le cromititi della Valmalenco (Alpi centrali). Dans: *Naturalista valtellinese*, Morbegno, vol. 4, 1993, p. 3-9. Tab., carte. 1455
- Stalder, H[ans] A[nton]:** Edel- und Schmucksteine aus der Schweiz: [Forts.]. – Pierres précieuses et d'ornement de Suisse: [cont.]. In: *Schweizer Strahler*, Jg. 27, 1993, Nr. 10, S. 473-499, 500-524. Abb., Tab. 1456
- Steen, Helge:** Die Grube Baumhalde bei Todtnau im Südschwarzwald und ihre Mineralien. In: *Aufschluss*, Heidelberg, Jg. 44, 1993, S. 267-276. Abb. 1457
- Toroni, Aldo:** Un'apatite nel talco della varietà asparagolite da Fornei sopra la Val Carassina, Val Blenio. Dans: *Nostro paese*, anno 45, 1993, n° 213, p. 39-40. Fig. 1458
- Walenta, Kurt; Dunn, Pete J.:** Arsenogorceixit von der Grube Clara im mittleren Schwarzwald. In: *Aufschluss*, Heidelberg, Jg. 44, 1993, S. 250-254. Abb., Tab. 1459
- Walenta, Kurt:** Neue Mineralfunde von der Grube Clara (5. Folge). In: *Lapis*, München, Jg. 18, 1993, Nr. 1, S. 16-23. 1460
- Weibel, Max:** Das Fellital: unzugängliches Mineralienfundgebiet. In: *Mineralienfreund*, Jg. 31, 1993, Nr. 2, S. 5-14. Abb., Karte. 1461
- Weibel, Max:** Japaner-Zwilling von Alp Paltan, Val Bedretto TI. In: *Mineralienfreund*, Jg. 31, 1993, Nr. 1, S. 16-21. Abb., Tab. 1462
- Weibel, Max:** Misoxyer Edelsteine: Vesuvian vom Corno di Gesero (Roveredo GR). In: *Mineralienfreund*, Jg. 31, 1993, Nr. 1, S. 5-11. Abb., Karte. 1463
- Weiss, Stefan:** Matörgrn – Fiorina: Rauchquarze und Steinböcke im nordwestlichen Tessin. In: *Lapis*, München, Jg. 18, 1993, Nr. 3, S. 28-38. Abb. [Robiei TI]. 1464
- Zopfi, Stephan:** Einzigartiger Fund eines Rosafluoritkristalls, aufgewachsen auf Rauchquarz. – Découverte exceptionnelle d'un cristal de fluorine rose sur quartz fumé. In: *Schweizer Strahler*, Jg. 27, 1993, Nr. 9, S. 429-430, 430-432. Abb. [Aarmassiv]. 1465

E. Regionale Geologie – Géologie régionale

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

- Bertle, Heiner:** Ursachen und Sanierungsmethoden von Grosshangbewegungen in Vorarlberg (Exkursion H am 16. April 1993), s. Nr. 1296.
- Chermak, J.A.:** Low temperature experimental investigation of the effect of high pH KOH solutions on the Opalinus shale, Switzerland, s. Nr. 1139.
- * **Endlager** für kurzlebige Abfälle: Vorbericht zur Standortwahl, s. Nr. 1366.
- * **Endlager** für kurzlebige schwach- und mittelaktive Abfälle (Endlager SMA): vergleichende Beurteilung der Standorte Bois de la Glaive, Oberbauenstock, Piz Pian Grand und Wellenberg / [Projektleitung: M. Fritschi], s. Nr. 1367.
- * **Evaluation** of exploration strategies for hydrogeologic characterization of a repository area in the Opalinus Clay and Lower Freshwater Molasse / R.W. Andrews et al., s. Nr. 1369.
- Gaillard, Marie-José:** Quinze mille ans de paysage végétal en Suisse romande. Dans: Paysages découverts / Groupe romand d'études d'archéologie du territoire, Lausanne, t. 2, 1993, p. 37-60. Fig., cartes. 1466
- Oberhauser, Rudolf:** Molasse, Helvetikum, Flysch und Kalkalpen längs eines Schnittes vom Bodensee durch den Bregenzerwald zum Grosswalsertal (Exkursion F am 16. April 1993). In: Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines, Stuttgart, N.F. 75, 1993, S. 137-153. Profile, Fig. 1467
- Rothenfluh, M[ax]:** Geologischer Höhenweg Windgällenhütte-Stäfelfirn. In: Naturkundlicher Höhenweg im Maderanertal / Vereinigung Urner Wanderwege, S. 60-74. Abb. Altdorf: Arbeitsgruppe Naturkundliche Höhenwege Uri, 1993. [Maderanertal UR]. 1468
- Span, D[aniel]; Dominik, J[anusz]; Loizeau, J[ean] L[uc]; Belzile, N.; Vernet, J[ean]-P[ierre]:** Phosphorus trapping by turbidites in deep lake sediments, s. Nr. 1213.
- * **Stäuble, Martin Peter:** Seismic reflection profiling from the molasse basin into the Alps of Eastern Switzerland, s. Nr. 1285.

2. Jura und Rheintalgraben – Jura et Fossé rhénan

- Bechtel, A.; Püttmann, W.:** Combined isotopic and biomarker investigations of temperature- and facies-dependent variations in the Kupferschiefer of the Lower Rhine Basin, northwestern Germany, s. Nr. 1219.
- Benghezal, A[tika]:** Provenance de la céramique fine tardi-néolithique des lacs de Bienne et Neuchâtel: analyses minéralogiques, pétrographiques et chimiques, v. n° 1240.
- Bolliger, Thomas; Engesser, Burkart; Weidmann, Marc:** Première découverte de mammifères pliocènes dans le Jura neuchâtelois. In: Eclogae geol. Helv., vol. 86, 1993, Nr. 3, S. 1031-1068. Fig., Tab., Karte. 1469
- Bossuet, Gilles; Ruffaldi, Pascale; Martin, Jacques; Choquier, Alain:** Reconnaissance du contexte géologique et de la nature du remplissage d'un bassin lacustre du Jura méridional: le lac de Cerin (Ain, France). In: Eclogae geol. Helv., vol. 86, 1993, Nr. 2, S. 355-376. Fig., Karten. 1470
- Brun, J.P.; Gutscher, M.-A.; DEKORP-ECORS teams:** Deep crustal structure of the Rhine Graben from DEKORP-ECORS seismic reflection data: a summary. In: Tectonophysics, Amsterdam, vol. 208, 1992, Nr. 1-3, S. 139-147. Fig., Karten. 1471

- * **Burkhalter**, Reto Michael: Die Passwang-Alloformation (unteres Aalénien bis unteres Bajocien) im zentralen und nördlichen Jura: Sequenzstratigraphie, synsedimentäre Tektonik, Genese von Eisenoolithen und -stromatolithen. Diss. Naturwiss. Bern, [1993]. 104 S., [24] Bl. III. 1472
- Chappuis**, René-E.; **Meia**, Jean: Treytel-Areuse: problèmes géologiques et géotechniques, v. n° 1364.
- Dettrey**, Jean; **Stahl Gretschi**, Laurence-Isaline: Ateliers de taille de silex moustériens à Alle, Pré Monsieur (JU), v. n° 1401.
- Echaubard**, M.; **Ramade**, F.; **Thybaud**, E.: Pollution du Rhin: un bilan mitigé, v. n° 1337.
- Echtler**, Helmut P.; **Altherr**, Rainer: Variscan crustal evolution in the Vosges Mountains and in the Schwarzwald: guide to the excursion of the Swiss Geological Society and the Swiss Society of Mineralogy and Petrology (3-5 October, 1992). In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 73, 1993, Nr. 1, S. 113-128. Fig., Tab., Karten. 1473
- Eschenlohr**, Ludwig: Recherches récentes sur la sidérurgie ancienne dans le Jura (partie francophone de l'ancien Evêché de Bâle), v. n° 1402.
- Frey**, Martin; **Schmid**, Stefan: Erdwissenschaftliche Forschung in Basel, s. Nr. 1109.
- Glahn**, A.; **Granet**, M.: 3-D structure of the lithosphere beneath the southern Rhine Graben area. In: Tectonophysics, Amsterdam, vol. 208, 1992, Nr. 1-3, S. 149-158. Tab., Karten. 1474
- * **Graf**, Hans Rudolf: Die Deckenschotter der zentralen Nordschweiz, s. Nr. 1352.
- Griesshaber**, E.; **O'Nions**, R.K.; **Oxburgle**, E.R.: Helium and carbon isotope systematics in crustal fluids from the Eifel, the Rhine Graben and Black Forest, F.R.G., s. Nr. 1226.
- Grobet**, Denis; **Odier**, Michel: Aspects hydrogéologiques des travaux du tunnel de Vernier (Genève), v. n° 1371.
- Guélat**, Michel: La dynamique fluviale et palustre dans les vallées jurassiennes au cours des derniers 15'000 ans: l'exemple de la région des Montoyes (Jura, Suisse), v. n° 1309.
- Guélat**, Michel; **Rachoud-Schneider**, Anne-Marie; **Schiffederdecker**, François: Evolution de la végétation, des sols et des sédiments et influence des occupations humaines: [Glovelier JU], v. n° 1310.
- Gygi**, Reinhart; **Marchand**, Didier: An Early Oxfordian ammonite bed in the Terrain à Chailles Member of northern Switzerland and its sequence stratigraphical interpretation. In: Eclogae geol. Helv., vol. 86, 1993, Nr. 3, S. 997-1013. Abb., Karte. [Jura, région]. 1475
- Hauber**, Lukas: Der Mittlere Muschelkalk am Hochrhein, s. Nr. 1205.
- Hofmann**, Beda A.; **Gehlen**, Kurt von: Formation of stratiform sulfide mineralizations in the Lower Muschelkalk (Middle Triassic) of Southwestern Germany and Northern Switzerland: constraints from sulfur isotope data. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 73, 1993, Nr. 3, S. 365-374. Diag., Tab., Karte. 1476
- Laubscher**, H[ans]: Juratektonik am Ende des 20. Jahrhunderts, s. Nr. 1267.
- Noack**, Thomas: Geologische Datenbank der Region Basel. In: Eclogae geol. Helv., vol. 86, 1993, Nr. 1, S. 283-301. Fig. 1477
- Rousset**, D.; **Bayer**, R.; **Guillon**, D.; **Edel**, J.B.: Structure of the southern Rhine Graben from gravity and reflection seismic data (ECORS-DEKORP program), s. Nr. 1279.
- Schlatter**, Lukas: Zur Geologie [Biel-Benken BL]. In: Biel-Benken / Oskar Flück et al., S. 11-14. Abb. Liestal: Verlag des Kantons Basel-Landschaft, 1993. 1478
- Synal**, H[ans]-A[rno]; **Kubik**, P.W.; **Beer**, J[ürg]; **Lehmann**, B.; **Suter**, M[artin]: A ³⁶Cl depth profile of a limestone core from Vues des Alpes, s. Nr. 1235.
- Todorov**, Ivaylo; **Schegg**, Roland; **Wildi**, Walter: Thermal maturity and modelling of Mesozoic and Cenozoic sediments in the south of the Rhine Graben and the Eastern Jura (Switzerland), s. Nr. 1215.

- * **Vogt, Henri**: Le relief en Alsace: étude géomorphologique du rebord sud-occidental du Fossé rhénan. Strasbourg: Librairie Oberlin, 1992. 239 p. Fig. 1479
- Wenzel, F.; Sandmeier, K.-J.**: Geochemical evidence for fluids in the crust beneath the Black Forest, SW Germany, s. Nr. 1192.
- Wetzel, Andreas; Allia, Vincenzo; Gonzalez, Ramon; Jordan, Peter**: Sedimentation und Tektonik im Ostjura: Bericht über die Exkursion der Schweiz. Geologischen Gesellschaft am 29.9.1992. In: *Eclogae geol. Helv.*, vol. 86, 1993, Nr. 1, S. 313-332. Fig., Karten. 1480
- ### 3. Mittelland – Plateau suisse
- Allen, Philipp A.; Bass, Jon P.**: Sedimentology of the Upper Marine Molasse of the Rhône-Alp region, Eastern France: implications for basin evolution, s. Nr. 1193.
- Amman, John Frederick**: Zur Geologie der Lorze, s. Nr. 1858.
- Bénier, Christiane**: Etude quantitative des thécamoebiens du «Petit Lac» (Lac Léman, Suisse). In: *Eclogae geol. Helv.*, vol. 86, 1993, Nr. 3, S. 909-941. Abb., Karten. 1481
- Bergmeister, Uwe; Oberhauser, Rudolf**: Rheindelta, Vorarlberger Rheintal mit Inselberg- und Tafelrandaufschlüssen im Helvetikum (Exkursion B am 15. April 1993), s. Nr. 1866.
- Czurda, Kurt A.**: Bregenz, Pfänder, Gebhardsberg (Exkursion A am 13. April 1993). In: Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines, Stuttgart, N.F. 75, 1993, S. 33-44. Fig., Tab., Karte. 1482
- Decker, Kurt; Meschede, Martin; Ring, Uwe**: Fault slip analysis along the northern margin of the Eastern Alps (Molasse, Helvetic nappes, North and South Pennic flysch, and the Northern Calcareous Alps), s. Nr. 1255.
- Engesser, Burkart; Ginsburg, Léonard; Weidmann, Marc; Bucher, Hugo**: Les faunes de mammifères et l'âge de la Molasse grise de Lausanne (Aquitaniens), v. n° 1346.
- Fezer, Fritz; Maqsud, Neek**: Sind «frische» Schotter wirklich unverwittert?: Altersbestimmungen der Silt- und Sandfraktion im Alpenvorland, s. Nr. 1201.
- Gorin, Georges E.; Signer, Claude; Amberger, Gad**: Structural configuration of the western Swiss Molasse Basin as defined by reflection seismic data, s. Nr. 1259.
- Hantke, René**: Die aufgerichtete mittelländische Molasse in der äussersten Nordost-Schweiz und ihre Ueberprägung durch den Bodensee-Rhein-Gletscher (Exkursion I am 17. April 1993), s. Nr. 1311.
- Hantke, René**: Zur Geologie des Küssnachter Tobels. In: Küssnachter Jahresbl., 1993, S. 89-98. Abb., Karte. 1483
- * **Jelik, Guy-Noël**: Approche géomorphologique du bassin versant de l'Albeuve en général et en particulier des Reybes, du Commun et de la Chaux-Dessous, v. n° 1315.
- * **Lejay, Alain**: Stratigraphie haute résolution des dépôts de marées du bassin molassique suisse: [Sarine FR], v. n° 1348.
- Platt, Nigel H.; Keller, Beat**: Distal alluvial deposits in a foreland basin setting: the Lower Freshwater Molasse (Lower Miocene), Switzerland: sedimentology, architecture and paleosols, s. Nr. 1210.
- Pugin, André; Bezat, Evelyne; Weidmann, Marc; Wildi, Walter**: Le bassin d'Ecoteaux (Vaud, Suisse): témoin de trois cycles glaciaires quaternaires. In: *Eclogae geol. Helv.*, vol. 86, 1993, Nr. 2, S. 343-354. Fig., Karten, Faltaf. 1484
- Räber, Sepp**: So ist unser Seetal entstanden. In: Seetaler Brattig, Hitzkirch, Jg. 15, 1993, S. 74-75. Fig. 1485

- * **Schegg**, Roland Albert: Thermal maturity and history of sediments in the North Alpine Foreland Basin (Switzerland, France): [Mittelland; région du Jura], s. Nr. 1211.
- Schlunegger**, Fritz; **Matter**, Albert; **Mange**, Maria A.: Alluvial fan sedimentation and structure of the southern Molasse Basin margin, Lake Thun area, Switzerland, s. Nr. 1350.
- Stäuble**, J.: Zur Geologie von Niederwil [AG]. In: Niederwil im Freiamt: Dorfgeschichte 1993, S. 9-21. Abb., Karte + 1 Karte (Geologische Karte, Gemeinde Niederwil). Niederwil (AG): Einwohnergemeinde, 1993. 1486
- Steiner**, Heini: Erdgeschichte [Pfungen ZH]. In: Pfungen, 993-1993 / Heini Steiner, Mario Bont, S. 7-49. Abb., Tab., Karten. Pfungen: [Gemeindeverwaltung], 1993. 1487
- Tissières**, Pascal: Mechanisms of penecontemporaneous deformations: applications to Quaternary deltaic deposits in the Broye Valley (Switzerland), s. Nr. 1334.

4. Alpen – Alpes

a) *Alpen allgemein – Alpes en général*

- Atrops**, F.; **Reboulet**, S.: Nouvelles données sur la zonation par ammonites du Valanginien supérieur de l'hypostratotype d'Angles (Alpes de Haute-Provence) et sur ses corrélations, v. n° 1342.
- Audra**, Philippe; **Rochette**, Pierre: Premières traces de glaciations du Pleistocène inférieur dans le massif des Alpes: datation par paléomagnétisme de remplissages à la grotte Vallier (Vercors, Isère, France), v. n° 1294.
- Avigard**, Dov; **Chopin**, Christian; **Goffé**, Bruno; **Michard**, André: Tectonic model for the evolution of the Western Alps, s. Nr. 1250.
- Blanc**, E.; **Arnaud**, A.; **Arnaud**, H.; **Bulot**, L[uc] G.; **Gidon**, M.; **Thieuloy**, J.-P.; **Reman**, J.: Les couches du passage du Berriasien au Valanginien dans le secteur du Fontanil (Isère, France), v. n° 1196.
- Campillo**, Michel; **Freigner**, Bruno; **Bouchon**, Michel; **Bethoux**, Nicole: Attenuation of crustal waves across the Alpine range, s. Nr. 1253.
- Darmendrail**, X.; **Menard**, G.; **Tary**, M.: Résultats préliminaires d'une étude des marqueurs géomorphologiques des mouvements verticaux actuels le long du sillon subalpin (Alpes occidentales, France), v. n° 1254.
- De Graciansky**, P.C.; **Dardeau**, G.; **Dumont**, T.; **Jacquin**, T.; **Marchant**, D.; **Mouterde**, R.; **Vail**, P.R.: Depositional sequence cycles, transgressive-regressive facies cycles, and extensional tectonics: example from the southern Subalpine Jurassic Basin, France, s. Nr. 1339.
- * **Dorthe-Monachon**, Claire: Etude des stades tardiglaciaires des vallées de la rive droite du Rhône entre Loèche et Martigny, v. n° 1304.
- Escher**, A[rthur]; **Masson**, H[enri]; **Steck**, A[lbrecht]: Nappe geometry in the Western Swiss Alps, s. Nr. 1256.
- * **Gouffon**, Yves: Géologie de la «nappe» du Grand St-Bernard entre la Doire Baltée et la frontière suisse. Thèses sciences Lausanne, 1991. 147 p. Fig. + cartes. – [Lausanne]: [Institut de géologie et de paléontologie de l'Université], 1993. (Mémoires de géologie; 12). 1488
- Graf**, K[aspar]: Geologie und AlpTransit, s. Nr. 1370.
- Green**, A.G.; **Levato**, L[ucia]; **Valasek**, P[aul]; **Olivier**, R[aymond]; **Müller**, St[ephan]; **Milkereit**, B[ernd]; **Wagner**, J[ean]-J[acques]: Characteristic reflection patterns in the Southeast Canadian Cordillera, Northern Appalachians and Swiss Alps, s. Nr. 1261.

- Guillot, F.; Liègeois, J.P.; Fabre, J.:** La limite Berriasien-Valanginien dans le Sud-Est de la France: données biostratigraphiques nouvelles, v. n° 1169.
- * **Hunziker, J[ohannes] C.; Desmons, J.; Hurford, A.J.:** Thirty-two years of geochronological work in the Central and Western Alps: a review on seven maps, s. Nr. 1231.
- * **Maurer, Hansruedi:** Seismotectonics and upper crustal structure in the Western Swiss Alps, [Valais], s. Nr. 1271.
- Portmann, Jean-Pierre:** Das Relief der Schweizer Alpen, s. Nr. 1326.
- * **Pre-Mesozoic Geology in the Alps / ed.:** J[ürgen] F. von Raumer, F[rantz] Neubauer. Berlin: Springer, 1993. XVIII, 677 S. Ill., Karten. 1489
- Schmid, Stefan M.; Froitzheim, Nikolaus:** Oblique slip and block rotation along the Engadine line. In: *Eclogae geol. Helv.*, vol. 86, 1993, Nr. 2, S. 569-593. Fig., Tab., Karte, Falttaf. 1490
- Sciesa, Enrico:** Geologia delle Alpi centrali lungo la traversa Colico-Passo dello Spluga (provincia di Sondrio e Como). Dans: *Naturalista valtellinese, Morbegno*, vol. 2, 1991, p. 3-34. Dépl., fig., cartes. 1491
- Sellami, S[ouad]; Wagner, J[ean]-J[acques]:** Processing and preliminary results of NFP/PNR 20 seismic reflection profiles from the western Swiss Alps, s. Nr. 1282.
- * **Steffen, Daniel:** Influence des variations eustatiques sur la distribution de la matière organique dans les roches sédimentaires: exemple des dépôts berriasiens des bassins vocotien, ultrahelvétique et du Yorkshire. Genève: Section des sciences de la terre de l'université, 1992. 106 p., [10] p. de pl. Ill., cartes. (Publications du Département de géologie et de paléontologie, Université de Genève; 13). – Thèse sciences Genève, 1993. [Villarbeney FR]. 1492
- * **Stoll, Thomas:** Petrographie und Strukturgeologie um Fusio, Teil 2: Alpe di Röd. Diplomarbeit Institut für Mineralogie und Petrographie ETH Zürich, 1990. – Kurzfassung in: *GeoInfo*, Nr. 3, 1993, S. 49-50. 1493
- Tartarotti, P.; Caucia, F.:** Coexisting cummingtonite-sodicamphibole pair in metaquartzites from the ophiolite's sedimentary cover (St. Marcel Valley, Italian Western Alps): a X-ray structure refinement and petrology study, s. Nr. 1152.
- Wagreich, Michael:** Subcrustal tectonic erosion in orogenic belts: a model for the Late Cretaceous subsidence of the Northern Calcareous Alps (Austria), s. Nr. 1287.
- Waibel, Alexander Frank:** Nature and plate-tectonic significance of orogenic magmatism in the European Alps: a review, s. Nr. 1288.
- Zur Entstehung des Alpenrheintals / versch. Beiträge.** In: *Der Alpenrhein und seine Regulierung / [Red.: Uwe Bergmeister et al.], 2. Aufl., S. 19-48. Abb., Karten. Rorschach: Internationale Rheinregulierung; Buchs/SG: Komm. Buchs/Druck, 1993. [mit den Beiträgen:] 1494*
- Hantke, René:* Die Entstehungsgeschichte des Alpenrheintals, S. 20-30
- Oberhauser, Rudolf:* Der Untergrund des Rheintales zwischen Illmündung und Bodensee, S. 31-33
- Kobel, Max:* See- und Flussablagerungen im Rheintal, S. 34-35
- Starck, Peter:* Restseen, Schwemmkegel und Torf im Vorarlberger Rheintal, S. 36-37
- Kobel, Max:* Nacheiszeitliche Bergstürze im Alpenrheintal, S. 38-40
- Vischer, Daniel:* Der Rhein und sein Geschiebe, S. 41-45
- Jäggi, Martin:* Die alternierenden Kiesbänke im Rhein, S. 46-48.
- b) *Zentralmassive inkl. Sedimentmantel – Massifs centraux et leur couverture sédimentaire*
- Bussy, F[rançois]:** U-Pb zircon dating of the Mont-Blanc granite and its microgranular enclaves: [abstract], s. Nr. 1229.
- Fenill, D.A.; Groshong Jr., R.H.:** Deformation conditions in the northern Subalpine Chain, France: estimated from deformation modes in coarse-grained limestones, s. Nr. 1257.

- Fenill, D.A.; Groshong, Jr., R.H.:** Kinematic model for the curvature of the northern Subalpine Chain, France, s. Nr. 1258.
- Gigon, W[alter] O.:** Geologische Besonderheiten aus der Umgebung von Grindelwald, s. Nr. 1168.
- Gramaccioli, Carlo Maria; Demartin, Francesco:** Neufund: Euklas in den Schweizer Alpen [Gottard], s. Nr. 1443.
- Labhart, Toni P.:** Geologie. In: Berner Alpen, Bd. 2: Gemmi-Petersgrat, 8. Aufl. / Jürg Müller, S. 27-32. Profil, Karte. [Bern]: Verlag des SAC, 1993. (Clubführer). 1496
- Lox, André; Bellière, Jacques:** Le Silésien (Carbonifère supérieur) de Pormenaz (Massif des Aiguilles Rouges): lithologie et tectonique, v. n° 1341.
- Pettke, Th[omas]:** Post-Variscan intrusive tourmaline breccia-pipes and veins in the southeastern Gotthard massif basement: [abstract; Val Camadra TI], s. Nr. 1177.
- * **Pilloud, Claude:** Structures de déformation alpines dans le synclinal de Permo-Carbonifère de Salvan-Dorénav (massif des Aiguilles Rouges, Valais). Lausanne: Institut de géologie et de paléontologie de l'Université, 1993. 101 p. Ill. (Mémoires de géologie; 9). 1497
- Schaltegger, Urs:** The evolution of the polymetamorphic basement in the Central Alps unravelled by precise U-Pb zircon dating, s. Nr. 1151.

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

- * **Analysis and synthesis of fluid logging data from Wellenberg boreholes SB1, SB2, SB3, SB4 and SB6 / D. Guyonnet et al.,** s. Nr. 1360.
- Bergmeister, Uwe; Oberhauser, Rudolf;** Rheindelta, Vorarlberger Rheintal mit Inselberg- und Tafelrandaufschlüssen im Helvetikum (Exkursion B am 15. April 1993), s. Nr. 1866.
- * **Beurteilung** der Langzeitsicherheit des Endlagers SMA am Standort Wellenberg (Gemeinde Wolfenschiessen NW): Endlager für kurzlebige schwach- und mittelaktive Abfälle / Ltg.: P[ieter K.] Zuidema; erarb. von J. Pöttinger, F[ritz] van Dorp, M. Hugli et al., s. Nr. 1362.
- Biino, G.G.; Meisel, T.:** Geochemistry of polymetamorphic ultramafics (major, trace, noble and rare earth elements): an example from the Helvetic basement, Central Alps, Switzerland, s. Nr. 1221.
- Cuchet, Stéphane:** La minéralisation de Plan Verney, près d'Evionnaz, VS. – Die Vererzung von Plan Verney bei Evionnaz (VS), v. n° 1442.
- * **Denneler, Bernhard:** Hangkriechen: eine dendrogeomorphologische Studie in Gams, St. Galler Rheintal, s. Nr. 1303.
- Dickert, Andreas:** Forschungsgebiet Brüschalp-Chruter: geologische Situation [Wägital SZ; Klöntal GL], s. Nr. 1648.
- Gasser, Jakob:** Die Geschichte der Seen rund um die Rigi [Zentralschweiz], s. Nr. 1306.
- Gasser, Jakob:** Spuren des Eiszeitalters im Raume Schwyz, s. Nr. 1307.
- **Geo-Weg Stanserhorn – Wirzweli / Geologie:** Markus Liniger, Beat Kaufmann. [Masstab nicht bestimmbar]. Stans: Stanserhornbahn: Oeko-B AG, 1993. 32 S. + 4 Tafeln (geologische Ansichten). 1498
- * **Menkveld-Gfeller, Ursula Elisabeth:** Stratigraphie und Palaeogeographie des Eocaens der helvetischen Decken der Westschweiz (Diablerets- und Wildhorn-Decke). Diss. Naturwiss. Bern, 1993. 2 Bde. (105, 128 Bl.). Ill. 1499
- Pfiffner, O[thmar] Adrian:** The structure of the Helvetic nappes and its relation to the mechanical stratigraphy, s. Nr. 1276.

Sinclair, H.D.: Turbidite sedimentation during Alpine thrusting: the Taveyannazsandstones of Eastern Switzerland, s. Nr. 1212.

Stäubli, M[artin P.]; Pfiffner, O[thmar] A[drian]; Smithson, S.B.: Crustal structure and reflectivity of the Swiss Alps from 3D seismic modelling: 1. Helvetic nappes, s. Nr. 1284.

Zwahlen, Peter: Das Bundstock-Element: eine diskontinuierliche helvetische Teildecke an der Kantental-Störung, s. Nr. 1291.

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

Aemissegger, Beat: Geothermie-Bohrung Pro San Gian, St. Moritz. In: VSP Bulletin, vol. 60, 1993, Nr. 136, S. 1-18. Abb., Tab., Karten. 1500

* **Ariztegui, Daniel Raul:** Palaeoenvironmental and palaeoclimatic implications of sedimented organic matter variations in lacustrine systems: Lake St. Moritz. Diss. Nr. 10225 Naturwiss. ETH Zürich, 1993. XII, 188 S. Fig. 1501

Baudin, T.; Marquer, D[idier]; Persoz, F[rancis-Pierre]: Basement-cover relationships in the Tambo nappe (Central Alps, CH): geometry, structure and kinematics, s. Nr. 1155.

Becker, Harry: Garnet peridotite and eclogite Sm-Nd mineral ages from the Lepontine dome (Swiss Alps): new evidence for Eocene high-pressure metamorphism in the Central Alps, s. Nr. 1195.

* **Benning, Liane [G.]:** Metamorphose und Struktur im Malenco-Serpentinit und in der Margna- und Sella-Decke zwischen Pass d'Ur und Pizzo Scalino, Val Malenco (provincia di Sondrio, Italien): Teil 2. Diplomarbeit Institut für Mineralogie und Petrographie ETH Zürich, 1990. – Kurzfassung in: GeoInfo, Nr. 3, 1993, S. 37-38. 1502

* **Berchtold, Peter:** Petrographie und Strukturgeologie um Fusio, Teil 4: Cima di Sassalto, s. Nr. 1156.

Bizzozzero, Giorgio: I berilli aciculari della valle Piumogna [TI]. – Die nadelförmigen Berylle des Piumogna-Tales, s. Nr. 1438.

Bouffette, Jacques; Lardeaux, Jean-Marc; Caron, Jean-Michel: Le passage des granulites aux éclo-gites dans les métapelites de l'unité de la Punta Muret (Massif Dora-Maira, Alpes occidentales), v. n° 1159.

* **Bramwell, Marc G.:** Crystal growth in some metamorphic rocks from the Lukmanier region, Switzerland, s. Nr. 1136.

Callegari, Athos; Sciesa, Enrico; Bedognè, Francesco: Primo ritrovamento di tiragalloite ($Mn_4[AsSi_3O_{12}(OH)]$) in Val Malenco (Sondrio, Italia settentrionale), v. n° 1440.

Callegari, Athos; Penati, Fabio; Benetti, Franco: Ricerche su un nuovo ritrovamento di helvite al Passo del Muretto (Sondrio, Italia settentrionale), v. n° 1441.

* **Cartographie géomorphologique, cartographie des risques:** actes de la Réunion annuelle de la Société suisse de géomorphologie, 19-21 juin 1992, aux Diablerets et à Randa / éd.: Philippe Schoeneich, Emmanuel Reynard, v. n° 1298.

Charollais, Jean; Atrops, François; Busnardo, Robert; Fontannaz, Lionel; Kindler, Pascal; Wernli, Roland: Précisions stratigraphiques sur les Collines du Faucigny, Préalpes ultrahelvétiques de Haute-Savoie (France). In: Eclogae geol. Helv., vol. 86, 1993, Nr. 2, S. 397-414. Abb., Tab., Karte. 1503

* **Chiaradia, Massimo:** The scheelite-skarn of Salanfe (Valais, Switzerland), s. Nr. 1162, 1163.

Chopin, Christian; Brunet, Fabrice; Gebert, Walter; Medenbach, Olaf; Tillmanns, Ekkehart: Beart-hite, $Ca_2Al[PO_4]_2(OH)$, a new mineral from high-pressure terranes of the western Alps, s. Nr. 1140.

- Dalla Piazza, R.; Dèzes, P.:** Les métagabbros du Turtmanntal: [abstract], v. n° 1164.
- Decker, Kurt; Meschede, Martin; Ring, Uwe:** Fault slip analysis along the northern margin of the Eastern Alps (Molasse, Helvetic nappes, North and South Penninic flysch, and the Northern Calcareous Alps), s. Nr. 1255.
- Dürr, Sören B.; Ring, Uwe; Frisch, Wolfgang:** Geochemistry and geodynamic significance of North Penninic ophiolites from the Central Alps. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 73, 1993, Nr. 3, S. 407-419. Diagr., Tab., Karten. 1504
- Forde, A.; Bell, T.H.:** The rotation of garnet porphyroblasts around a single fold, Lukmanier Pass, Central Alps: discussion. – Reply / Neil S. *Mancktelow*, Peter *Visser*, s. Nr. 1141.
- Grasemann, B.; Mancktelow, N[eil] S.:** Two-dimensional thermal modelling of normal faulting: the Simplon Fault Zone, Central Alps, Switzerland, s. Nr. 1260.
- Handy, M[ark] R.; Herwegh, M.; Regli, Ch[ristian]:** Tektonische Entwicklung der westlichen Zone von Samedan (Oberhalbstein, Graubünden, Schweiz), s. Nr. 1262.
- Henry, C.; Michard, A.; Chopin, C.:** Geometry and structural evolution of ultra-high-pressure and high-pressure rocks from Dora-Maira Massif, Western Alps, Italy, s. Nr. 1263.
- * **Hermann, Jörg; Müntener, Othmar:** Geologische Untersuchungen südlich der Berninagruppe, oberstes Val Malenco, Prov. Sondrio, N-Italien, Teil 1 und 2. Diplomarbeit Institut für Mineralogie und Petrographie ETH Zürich, 1991. – Kurzfassung in: GeoInfo, Nr. 3, 1993, S. 42-43. 1505
- Hirajima, T.; Compagnoni, R.:** Petrology of a jadeite-quartz/coesite-almandine-phengite fels with retrograde ferro-ryboite from Dora-Maira Massif, Western Alps, s. Nr. 1170.
- Lemoine, M.; Tricart, P.; Lagabrielle, Y[ves]; Deville, E[ric]; Fudral, S[erge]; Marthaler, M[ichel]; Sartori, M[ario]:** From oceanic closure to continental collision: a synthesis of the «Schistes lustrés» metamorphic complex of the Western Alps: alternative interpretation and reply, s. Nr. 1268.
- Lempicka-Münch, Agnieszka; Masson, Henri; Baumgartner, Peter:** Dépôts d'âge tertiaire de la nappe ultrahelvétique du Sex Mort entre la Simme et Adelboden (Préalpes), v. n° 1349.
- Marchant, R[obin]; Steck, A[lbrecht]; Escher, A[rthur]; Levato, L[ucia]; Masson, H[enri]; Olivier, R[aymond]; Stampfli, G[érard M.]; Wagner, J[ean]-J[acques]:** An interpretation of the deep seismic lines from the Penninic Alps of Valais (Switzerland), s. Nr. 1270.
- Meyre, Christian:** Metamorphose & Deformation der Metabasika von Trescolmen (Adula, Zentralalpen/Schweiz). In: GeoInfo, Nr. 4, 1993, S. 45-47. [Mesocco GR]. [Zusammenfassung der Diplomarbeit Mineralogisch-Petrographisches Institut Univ. Basel, 1993]. 1506
- Mosar, Jon; Borel, Gilles:** Le pli de Malatraix, fiction ou réalité?: une analyse historique et structurale dans les Préalpes médianes plastiques, Vaud, Suisse, v. n° 1273.
- Mugnier, J.-L.; Loubat, H.; Cannic, S.:** Correlation of seismic images and geology at the boundary between internal and external domains of the Western Alps, s. Nr. 1274.
- * **Puschnig, André:** Strukturgeologie und Petrographie von Trescolmen (Adula-Decke/GR). Diplomarbeit Mineralogisch-petrographisches Institut Univ. Basel, 1992. – Kurzfassung in: GeoInfo, Nr. 3, 1993, S. 46-47. 1507
- Reddy, S.M.; Cliff, R.A.; East, R.:** Thermal history of the Sonnblick Dome, south-east Tauern Window, Austria: implications for a heterogeneous uplift within the Penninic basement, s. Nr. 1278.
- * **Schenk Wenger, Kaarina:** Geochemie, Isotopengeochemie und Datierung penninischer Amphibolite und Meta-Ultrabasite zwischen Simplonpass und Lago di Como (Schweiz, Norditalien), s. Nr. 1180.
- Schreurs, Guido:** Structural analysis of the Schams nappes and adjacent tectonic units: implications for the orogenic evolution of the Penninic zone in Eastern Switzerland, s. Nr. 1281.

- Sellami, Saoud; Wagner, Jean-Jacques; Steck, Albrecht:** P-wave velocities of sample from the Penninic of the Western Alps along NFP-20-West seismic reflection profiles. Dans: Bulletin de la Société géologique de France, Paris, vol. 164, 1993, n° 3, p. 437-448. 1508
- Sharp, Z[achary] D.; Essene, E.J.; Hunziker, J[ohannes] C.:** Stable isotope geochemistry and phase equilibria of coesite-bearing whiteschists, Dora Maira Massif, Western Alps, s. Nr. 1185.
- Sharp, Z[achary] D.; Hunziker, J[ohannes] C.; Essene, E.J.:** Stable isotope geochemistry and phase equilibria of coesite bearing whiteschists, Dora Maira Massif, Western Alps: [abstract], s. Nr. 1186.
- * **Sidler, Daniela [M.]:** Strukturen und Metamorphose in der Margna- und Sella-Decke und im Malenco-Serpentinit zwischen Pass d'Ur und Pizzo Scalino (provincia di Sondrio, Italien): Teil 1. Diplomarbeit Institut für Mineralogie und Petrographie ETH Zürich, 1990. – Kurzfassung in: GeoInfo, Nr. 3, 1993, S. 47-49. 1509
- * **Spillmann, Peter:** Die Geologie des penninisch-ostalpinen Grenzbereichs im südlichen Berninagebirge. Diss. Nr. 10175 Naturwiss. ETH Zürich, 1993. IX, 262, [7] S. Fig. 1510
- Stampfli, Gérard M.:** Le Briançonnais: terrain exotique dans les Alpes? v. n° 1286.
- Steffen, Daniel; Jaques, Christine; Nydegger, Thomas; Petroons, Dominique; Wildi, Walter:** La Brèche du Chablais à son extrémité occidentale (Hte-Savoie, France): sédimentologie, éléments stratigraphiques et interprétation paléogéographique). In: Eclogae geol. Helv., vol. 86, 1993, Nr. 2, S. 543-568. Fig., Tab., Karten. 1511
- Weiss, Monika; Pfiffner, Marcel:** Geologische Untersuchungen südlich und westlich des Monte Disgrazia im Valle di Scermendone und im Valle di Preda Rossa, Val Masino, Prov. Sondrio, Italien, Teil I und II. In: GeoInfo, Nr. 4, 1993, S. 48-50. [Zusammenfassung der Diplomarbeit Institut für Mineralogie und Petrographie ETH Zürich, 1992]. 1512
- e) *Ostalpin – Austroalpin*
- Berlepsch, P.:** Geochemischer Vergleich der älteren und jüngeren Orthogneise im Raume Jakobshorn (Silvretta): [Davos GR], s. Nr. 1220.
- Bollin, R.:** Geochemie und seltene Erden (SE) der Paragneise (Biotit- und Feldspatknottengneise) der Silvrettadecke (Kanton Graubünden/Schweiz): [abstract], s. Nr. 1222.
- Bollin, R.:** Granate der Paragneise (Biotit- und Feldspatknottengneise) der Silvretta (Kanton Graubünden/Schweiz): [abstract], s. Nr. 1135.
- Brugger, J[öel]:** Les lentilles à andalousite du Pische, Grisons/CH: [abstract], v. n° 1160.
- * **Furrer, Heinz:** Stratigraphie und Facies der Trias/Jura Grenzschichten in den oberostalpinen Decken Graubündens, s. Nr. 1344.
- Godenzi, Aldo:** La frana di Miralago [Lago di Poschiavo], v. n° 1308.
- Henrichs, C.:** Sedimentpetrographische Untersuchungen zur Hochdiagenese in der Kössen-Formation (Obere Trias) der westlichen Ostalpen und angrenzender Südalpengebiete, s. Nr. 1206.
- Kessler, Andreas:** Geologie des Sackungsgebietes Brusio-Viano im ostalpinen Kristallin der Val Poschiavo. In: GeoInfo, Nr. 4, 1993, S. 42-43. [Zusammenfassung der Diplomarbeit, Mineralogisch-Petrographisches Institut Univ. Basel, 1992]. 1513
- Kruhl, J.H.:** The P-T-d development at the basement-cover boundary in the north-eastern Tauern Window (Eastern Alps): Alpine continental collision, s. Nr. 1172.
- Kürmann, H.:** Zur Hochdiagenese und Anchimetamorphose in Permotrias-Sedimenten des Austroalpins westlich der Tauern, s. Nr. 1209.
- Meschede, Martin; Decker, Kurt:** Störungsflächenanalyse am Nordrand der Ostalpen: ein Vergleich numerischer und graphischer Methoden, s. Nr. 1272.

- Pittet, Céline:** Geologie und Sedimentologie der ostalpinen Ela-Decke am Albulapass, Graubünden. In: GeoInfo, Nr. 4, 1993, S. 47-48. [Pass d'Alvra GR]. [Zusammenfassung der Diplomarbeit Geologisch-Paläontologisches Institut Univ. Basel, 1993]. 1514
- Rageth, Riet:** Zur Geologie der Berninagruppe. In: Bündner Alpen, Bd. 5: Bernina-Gruppe, 5. Aufl. / René Matossi, S. 29-37. Karten. [Bern]: Verlag SAC, 1993. (Clubführer). 1515
- * **Spillmann, Peter:** Die Geologie des penninisch-ostalpinen Granzbereichs im südlichen Berninagebirge, s. Nr. 1510.
- * **Vetter, Heinz:** Quartär-, Aktuo- und Hydrogeologie im Val dal Spöl (Schweizer Nationalpark): Grundlagen für langfristige Beobachtungen, s. Nr. 1335.

f) *Südalpen – Alpes méridionales*

- Albertini, Claudio:** Gadolinit, Euxenit und Aeschynit aus Arvogno im Val Vigezzo, Oberitalien, s. Nr. 1433.
- Bedognè, Francesco:** I minerali dei differenziati acidi di Tanno (Val Chiavenna), v. n° 1436.
- Bernoulli, Daniel; Giger, Matthias; Müller, Daniel W.; Ziegler, Urs R.F.:** Sr-isotope-stratigraphy of the Gonfolite Lombarda Group («South-Alpine Molasse», northern Italy) and radiometric constraints for its age of deposition [u.a. Sottoceneri], s. Nr. 1228.
- Bertotti, G[iovanni]; Siletto, G.B.; Spalla, M.I.:** Deformation and metamorphism associated with crustal rifting: the Permian to Liassic evolution of the Lake of Lugano-Lake Como area (Southern Alps) [Sottoceneri], s. Nr. 1157.
- Bertotti, G[iovanni]; Picotti, V[incenzo]; Bernouli, D[aniel]; Castellarin, A[lberto]:** From rifting to drifting: tectonic evolution of South-Alpin upper crust from the Triassic to the Early Cretaceous, s. Nr. 1252.
- Bigi, Simona; Brigati, Maria Franca; Mazzucchelli, Maurizio; Rivalenti, Giorgio:** Crystal chemical variations in Ba-rich biotites from gabbroic rocks of the lower crust (Ivrea zone, NW Italy), s. Nr. 1134.
- Brack, Peter; Rieber, Hans:** Towards a better definition of the Anisian/Ladinian boundary: new biostratigraphic data and correlations of boundary sections from the Southern Alps. In: Eclogae geol. Helv., vol. 86, 1993, Nr. 2, S. 415-527. Abb., Karten, Falttaf. 1516
- Campana, Bruno:** Geologia del bacino del Cassarate e ingegneria forestale. Dans: Forestaviva, Arbedo, n° 10, 1993, p. 10-15. Fig., carte. [Val Colla TI]. 1517
- Channell, J.E.T.; Erba, E.; Lini, A.:** Magnetostratigraphic calibration of the Late Valanginian carbon isotope event in pelagic limestones from Northern Italy and Switzerland, s. Nr. 1161.
- Diella, V.; Spalla, M.I.; Tunesi, A.:** Contrasting thermomechanical evolution in the Southalpine metamorphic basement of the Orobic Alps (Central Alps, Italy), s. Nr. 1166.
- Driesner, Thomas:** Aspects of petrographical, structural and stable isotope geochemical evolution of ophiocarbonate breccias from ocean floor to subduction and uplift: an example from Chatillon, Middle Aosta Valley, Italian Alps, s. Nr. 1224.
- * **Driesner, Thomas:** Petrographische und isotopengeochemische Studien an den Ophikarbonaten der Steinbrüche von Chatillon und St. Denis, Aosta-Tal, Italien. Diplomarbeit Institut für Mineralogie und Petrographie ETH Zürich, 1991. – Kurzfassung in: GeoInfo, Nr. 3, 1993, S. 40-41. 1518
- * **Felber, Markus:** La storia geologica del Tardo-Terziario e del Quaternario nel Mendrisiotto (Ticino meridionale, Svizzera), v. n° 2119.
- Felder, Markus:** Late-tertiary and quaternary history of the Mendrisiotto (Southern Ticino, Switzerland). In: GeoInfo, Nr. 4, 1993, S. 22-24. [Kurzfassung einer Diss., Università Milano, 1992]. 1519

Geyer, O.F.; Kolckmann, G.J.; Laub, C.: Beiträge zur Kenntnis jurassischer Ablagerungen in den mittleren Südalpen, s. Nr. 1202.

Gieré, R[eto]: High-temperature tonalite alteration at a contact with dolomite marbles (Adamello, Italy): [abstract], s. Nr. 1167.

Lorand, J.P.; Keays, R.R.; Bodinier, J.L.: Copper and noble metal enrichment across the lithosphere-asthenosphere boundary of mantle diapirs: evidence from the Lanzo Lherzolite Massif, s. Nr. 1174.

Quartieri, Simona; Artioli, Gilberto; Derni, Antonio; Lottici, Pier Paolo; Antonioli, Gianni: ⁵⁷Fe-Mössbauer investigation on garnets from the Ivrea-Verbano Zone, s. Nr. 1148.

Quartieri, Simona; Antonioli, Gianni; Lottici, Pier Paolo; Artioli, Gilberto: X-ray absorption study at the Fe K-edge of garnets from the Ivrea-Verbano Zone, s. Nr. 1149.

g) Alpine bis postalpine Intrusiva – Intrusions alpines et postalpines

Blundy, J.D.; Sparks, R.S.: Petrogenesis of Mafic inclusions in granitoids of the Adamello Massif, Italy, s. Nr. 1158.

John, B.E.; Blundy, J.D.: Emplacement related deformation of granitoid magmas, southern Adamello Massif, Italy, s. Nr. 1171.

Wenger, Marc; Krähenbühl, Urs; Armbruster, Thomas: REE characteristics in pegmatites and adjacent wallrocks of the calco-alkaline Bergell intrusion (Southeastern Central Alps), s. Nr. 1191.

F. Geologische Karten – Cartes géologiques

- **Atlas Tethys: palaeoenvironmental maps / ed.: J[ean] Dercourt, L[uc-] E[mmanuel] Ricou, B[runo] Vrielynck.** Reuil-Malmaison (France): BECIP-FRANLAB, 1993. Karten. [u.a. mit den Beiträgen:] 1520

Late Murgabian palaeoenvironments (266-264 Ma) / A[ymon] Baud, J. Marcoux, R. Guirard, L[uc-] E[mmanuel] Ricou, M[aurizio] Gaetani

Late Anisien palaeoenvironments (237-234 Ma) / J. Marcoux, A[ymon] Baud et al.

Late Norian palaeoenvironments (212-214 Ma) / J. Marcoux, A[ymon] Baud et al.

- **Atlas Tethys: palaeoenvironmental maps: explanatory notes / ed.: J[ean] Dercourt, L[uc-] E[mmanuel] Ricou, B[runo] Vrielynck.** Paris: Gauthier-Villars, 1993. [u.a. mit den Beiträgen:] 1521

Baud, A[ymon]; Marcoux, J.; Guirard, R.; Ricou, L[uc-] E[mmanuel]; Gaetani, M[aurizio]: Late Murgabian (266-264 Ma), S. 9-20

Marcoux, J.; Baud, A[ymon] et al.: Late Anisien (237-234 Ma), S. 21-33

Marcoux, J.; Baud, A[ymon]: Late Norian (212-214 Ma), S. 35-53.

- **Geologische Karte Hegau und westlicher Bodensee / hrsg. vom Geologischen Landesamt Baden-Württemberg; geologische Bearbeitung: L. Erb.** Erweiterte Neuaufl. / Albert Schreiner. 1:50 000. Stuttgart: Landesvermessungsamt Baden-Württemberg, 1992. 1 Karte + Erläuterungen. [Kanton Schaffhausen]. 1522

- **Geologischer Atlas der Schweiz = Atlas géologique de la Suisse = Atlante geologico della Svizzera.** 1:25 000. [Bern]: [Landeshydrologie und-geologie], 1930– . Karten + Erläuterungen Atlasbl. Nr. 40 = Bl. 1085 (Landeskarte der Schweiz): St-Ursanne / geol. Aufnahme von P[eter] Diebold et al. Unveränderter Nachdruck der Ausg. von 1963. 1993. 1 Karte. [Erläuterungen werden nicht nachgedruckt]

Atlasbl. Nr. 86 = Bl. 1073 (Landeskarte der Schweiz): Wil [SG] / geol. Aufnahme von Franz Hofmann; red. Bearbeitung: A. Irouschek, W[erner] Flück. 1988-1993. 1 Karte + Erläuterungen (23 S.)

- Atlasbl. Nr. 87 = Bl. 1247 (Landeskarte der Schweiz): Adelboden / geol. Aufnahme von H. Furrer et al.; red. Bearb.: W[erner] Flück. 1993. 1 Karte. [Erläuterungen in Vorb.]
- Atlasbl. Nr. 90 = Bl. 1091 (Landeskarte der Schweiz): Zürich / geol. Aufnahme von N[azario] Pavoni, H[einrich] Jäckli, C[onrad] Schindler; Red.: H[ermann] Fischer. 1992. 1 Karte. [Erläuterungen in Vorbereitung].
- Atlasbl. Nr. 91 = Bl. 1345 (Carte nationale de la Suisse): Orsières / levé géol. par Marcel Burri et al.; réd. L[aurent] Jemelin. 1993. 1 carte + notice explicative / Marcel Burri, Christian Marro (75 p.)
- Atlasbl. Nr. 92 = Bl. 1244 (Carte nationale de la Suisse): Châtel-St-Denis / levé géologique par M[arc] Weidmann et al.; réd.: L[aurent] Jemelin. 1993. 1 carte + notice explicative
- Atlasbl. Nr. 93 = Bl. 1289 (Landeskarte der Schweiz): Brig / geol. Aufnahme von M[arcel] Burri et al.; red. Bearb.: L[aurent] Jemelin. 1993. 1 Karte. [Erläuterungen in Vorbereitung]. 1523
- **Hydrogeologische Karte der Schweiz = Carte hydrogéologique de la Suisse** / Hrsg.: Schweizerische Geotechnische Kommission. 1:100 000. Zürich (ETH-Zentrum): Schweizerische Geotechnische Kommission
 - Bl. 4: Biel = Bienne / collab.: U[rs] Pfister, L[ukas] Hauber. 1991-1992. 1 Karte + Erläuterungen (81 S. Ill.)
 - Bl. 5: Toggenburg; / Bearb.: Ch. Haering et al. 1993. 1 Karte. 1524
 - **Klettgau**: [hydrogeologische Karte] / Bearb.: E. Kühnle-Baiker et al. 1:25 000 und 1:50 000. Freiburg i.Br.: Geologisches Landesamt Baden-Württemberg, 1992. 12 Karten + Erläuterungen (93 S.). (Hydrogeologische Karte von Baden-Württemberg; 11). 1525
 - **Locarno** con settore dei fogli Comologno e Brissago: [carta idrogeologica]. 1:25 000. [Bellinzona]: Ufficio geologico cantonale, 1989. (Carta idrogeologica del cantone Ticino; 5). 1526
 - **Structural model of Italy and gravity map** / Consiglio nazionale delle ricerche, Progetto finalizzato geodinamica, Sottoprogetto Modello strutturale tridimensionale (responsabile: P. Scandone). 1:500 000. Roma: Consiglio nazionale delle ricerche, 1990-1992. 9 Karten. 1527
 - * **Tiedemann, Herbert**: Earthquakes and volcanic eruptions: a handbook on risk assessment. Zurich: Swiss Reinsurance Company, 1991-1992. 951 S. Abb., Tab., Karten + 1 Beilage: Catalogue of earthquakes and volcanic eruptions (94 S. + Folie) + 5 Karten: Welt = World map of historical and instrumental earthquakes and of volcanic eruptions. 1528