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: 58 (1982)

Artikel: Geophysik = Géophysique

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-415416

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: 11.07.2025

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

* **Sedlmeier,** Jürg: Die Hollenberg-Höhle 3: eine Magdalénien-Fundstelle bei Arlesheim, Kanton Basel-Landschaft. Derendingen-Solothurn: Habegger, cop. 1982. 101 S. Taf. (Basler Beiträge zur Ur- und Frühgeschichte; Bd. 8). 1282

Sennhauser, M[ax]: Erforschungsgeschichte des K 10: Zindelen-Höhle [Zindelspitz]. In: Höhlenpost, Jg. 20, 1982, Nr. 58, S. 15-19. Pläne. 1283

Siebenhengste – Hohganthöhle. In: Reflektor, Jg. 3, 1982, S. 6-8. Phot., Tab. 1285

* **Spinedi,** Fosco: Testimonianze glaciali e fenomeni carsici nella regione del Basodino. Diplomarbeit Geographie ETH Zürich, 1981. 84 S. Fig., Phot., Tab. 1286

Taubenloch-Höhle: 586 012 / 224 417 / 586 / versch. Beiträge. In: Jber. Berner Höhlenforscher, 10 + 11, 1978 + 1979, S. 33-37. Fig. 1288

Thurre, Pascal: La Grotte aux Fées [Saint-Maurice]. Dans: 13 étoiles, année 32, 1982, nº 4, p. 30-33. Phot. 1289

Tripet, J.-P.: Exkursions in Laufental [der Gruppe der Schweizerischen Hydrogeologen]: Excursion dans le bassin de Laufon et environs. In: Eclogae geol. Helv., Vol. 75, 1982, Nr. 3, S. 596-598. 1289a

Wenger, Rémy: Pourquoi la topographie = [Warum die Topographie]. In: Reflektor, Jg. 3, 1982, Nr. 3, S. 13-21, 29. Plans: Grotte d'Enson Paroisse (573 485 / 241 820), Grotte de Réclère (560 350 / 245 500), Grottes du Château. 1290

Wildberger, Res: Grotte de Vallorbe: 516 400 / 172 400 / 770. In: Jber. Berner Höhlenforscher, 10 + 11, 1978 + 1979, S. 42. 1291

Wildberger, Res: Rawilpass: [Schacht R 2]. In: Jber. Berner Höhlenforscher, 10 + 11, 1978 + 1979, S. 32. 1292

IX. Geophysik – Géophysique

A. Geophysik i.e.S.: Physik der festen Erde
Géophysique au sens propre: Physique de la terre ferme

1. Allgemeines – Généralités

* **Bodmer,** H. Philippe: Beiträge zur Geothermie der Schweiz. Diss. Nr. 7034 Naturwiss. ETH Zürich, 1982. 201, [82] S. Graph. 1293

Frank, Felix: Wir leben auf einem ungeheuren Wärmepotential. In: Tages Anzeiger Mag., 1982, Nr. 28, S. 12-17, 29. Fig., Phot. [Erdwärme]. 1294

Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz / hrsg. von der Schweizerischen Geodätischen Kommission (Organ der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft). Bd. 35- . Zürich: Institut für Geodäsie und Photogrammetrie, ETH-Hönggerberg): Schweizerische Geodätische Kommission, 1982- . (Reihe. Forts. von: Astronomisch-geodätische Arbeiten in der Schweiz). 1295

Geothermie: Studientagung vom 5. November 1982 in Zürich = journée d'étude du 5 novembre à Zurich / [organisiert von der Schweizerischen Fachgruppe der Ingenieur-Geologen, der Fachgruppe für Untertagbau des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins und der Schweizerischen Gesellschaft für Boden- und Felsmechanik; Beiträge von J. Huder, F. Descœudres, L. Rybach, J. P. Tripet, Ph. Bodmer, U. P. Büchi, D. Roux, J. Kramer, J. M. Lejeune, P. Rudan, F. Oszusky, H. Zojer, K. Schädel, I. Stober, J. Werner, G. Strayle, E. Villinger. In: Mitt. Schweiz. Ges. Boden- und Felsmechanik, Nr. 107, [1982], S. 1-103. Ill. 1296

Geothermische Datensynthese der Schweiz / [ausgearb. durch die ETHZ Forschungsgruppe Geothermie und Radiometrie, Institut für Geophysik und das Bureau Dr. U. P. Büchi, Benglen]. In: Schriftenreihe Bundesamt Energiewirtsch., Studie Nr. 26, 1981. 122 S. Tab., Karten, Beil. 1297

Kahle, H[ans]-G[ert]; **Müller,** St[ephan]: Der Schweizerische Arbeitskreis Geodäsie/Geophysik. In: Vermessung, Photogramm., Kulturtechnik, Jg. 80, 1982, Nr. 1, S. 7-11. 1298

Kissling, E.: Aufbau der Kruste und des oberen Mantels in der Schweiz. In: Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz, Bd. 35, 1982, S. 37-126. Fig., Profile, Übersichtskarten. 1299

Müller, St[ephan]: Geodynamic aspects of the Mediterranean-Alpine Region, s. Nr. 919.

Müller, Stephan: Die geophysikalische Landesaufnahme in der Schweiz. In: Beih. Jb. Schweiz. Naturf. Ges. 1977-81, 1982, S. 82-87. Fig., Karten. 1300

(**Pavoni,** N.): Aktivitäten der Arbeitsgruppe «Rezente Krustenbewegungen». – Beziehungen zwischen Krustenbewegungen, Mikroerdbeben und Erdbebenmechanismen. Dans: Procès verbal 127e séance Comm. géodésique suisse, 1981, p. 51-53, 54-55. 1301

Pavoni, Nazario: Forschungsprojekte am Institut für Geophysik der ETH Zürich, s. Nr. 752.

Rybach, Ladislaus: Geologische und geothermische Verhältnisse in der Schweiz, s. Nr. 1361.

Rybach, L[adislaus]: Die geothermischen Verhältnisse in der Schweiz, s. Nr. 1362.

Rybach, L[adislaus]; **Jaffé,** F. C.: Low enthalpy geothermal energy exploration and development in Switzerland, s. Nr. 1363.

* **Société générale pour l'industrie** (Genève): Étude technico-économique pour la mise en valeur de l'énergie géothermique en Suisse. Bern: Eidg. Drucksachen- und Materialzentrale, 1981. 52, [54] p. Fig. (Série de publications de l'Office fédéral de l'énergie; nº 20). 1302

Stenflo, J. O.: Anfang und Ende: Evolution des Weltalls. In: ETH Zürich, 1982, Nr. 172, S. 7-9. Fig. 1303

Tripet, Jean-Pierre: Prospections géothermiques en Suisse: 1re partie: détermination du système d'écoulement souterrain, v. nº 1371.

Vuataz, François D.: Hydrogéologie, géochimie et géothermie des eaux thermales de Suisse et des régions alpines limitrophes, v. nº 1466.

2. Schwerkraft und Isostasie – Pesanteur et isostasie

Cagienard, P. J.; **Kahle,** H[ans]-G[ert]; **Müller,** St[ephan]; **Klingele,** E[mile]: Gravimetrische Untersuchungen in der Kontaktzone Helvetikum/Aar-Massiv. In: Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz, Bd. 35, 1982, S. 127-169. Fig., Profile, Kartenskizze. 1304

Kahle, Hans-Gert; **Klingelé,** Emile: Schwereanomalien in der Schweiz und erste geophysikalische Implikationen. In: Beih. Jb. Schweiz. Naturf. Ges. 1977-81, 1982, S. 48-54. Fig. 1305

Klingelé, Emile; **Kahle,** Hans-Gert: Relations entre anomalies de bouguer et altitudes moyennes en Suisse: implications géophysiques possibles. Dans: Suppl. Annu. Soc. Helv. Sci. Nat. 1977-81, 1982, p. 55-68. Fig., carte. 1306

Klingele, E[mile]; **Kissling,** E.: Zum Konzept der isostatischen Modelle in Gebirgen am Beispiel der Schweizer Alpen. In: Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz, Bd. 35, 1982, S. 3-36. Fig., Übersichtskarten. 1307

* **Müller,** Stephan; **Kahle,** Hans-Gert (Red.): Schwere-Anomalien und isostatische Modelle in der Schweiz. Zürich: Schweizerische Geodätische Kommission, 1982. III, 169 S. Ill. + Schwere-Karte der Schweiz. (Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz; Bd. 35). 1308

(**Müller,** St[ephan]): Schwerekarten der Schweiz. Geophysikalischen Kommission. – Dichteprovinzkarte. Dans: Procès verbal 127e séance Comm. géodésique suisse, 1981, p. 49, 50. 1309

* **Vergitsis,** Michel: Étude géophysique des gisements salifères de Rheinfelden. Thèse sciences Lausanne, 1982. 117 p. Fig. 1310

3. Erdmagnetismus und Erdelektrizität – Magnétisme et électricité terrestre

Gex, Pierre: Les phénomènes de polarisation spontanée liés à la zone houillère des environs de Chardonne, Val d'Entremont (Valais), v. nº 1147.

Kligfield, Roy; **Lowrie,** William; **Pfiffner,** O. Adrian: Magnetic properties of deformed oolitic limestones from the Swiss Alps: the correlation of magnetic anisotropy and strain, s. Nr. 1134.

4. Erdbebenkunde und Physik des Erdinnern
Séismologie et physique de la terre

Fischer, W.; **Kahle,** H[ans]-G[ert]: Der Schweizerische Arbeitskreis Geodäsie/Geophysik: Bericht über die 3. Sitzung vom 24. Juni 1982, mit Autorenreferaten [St. Müller, H.-G. Kahle, E. Gubler, D. Schneider, P. Eckardt, W. Fischer, A. Elmiger, N. Wunderlin, R. Conzett, D. Mayer-Rosa, N. Pavoni, J. Ansorge, E. Kissling, E. Klingelé, D. Werner, I. Bauersima, B. Bürki, W. Gurtner, A. Geiger]. In: Vermessung, Photogramm., Kulturtechnik, Jg. 80, 1982, Nr. 12, S. 393-404. Fig., Kartenskizzen. 1311

Gvishiani, Alexei D.: Prévision des tremblements de terre et stabilité de la classification. Dans: Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, Paris, série II, t. 294, 1982, nº 10, p. 749-752. 1312

Sicurezza contro i terremoti in Svizzera. Dans: Rivista Tecnica, anno 73, 1982, n. 10, p. 63-66. Tab., fig., cartes. 1313

Thouvenot, François; **Perrier,** Guy: Seismic Evidence of a Crustal Overthrust in the Western Alps. In: Pure and applied geophysics, Vol. 119, 1980/81, Nr. 1, S. 163-184. Fig., Graph., Karten. 1314

5. Physik der Gesteine und Gesteinskomplexe – Physique des roches et roches meubles

Nolen-Hoeksema, Richard C.: Comment on «Physical constants of Alpine rocks (density, porosity, specific heat, thermal diffusivity and conductivity)» by H.-R. Wenk and E. Wenk, s. Nr. 853.

6. Angewandte Geophysik – Géophysique appliquée

Ansorge, Jörg: Sprengseismik zur Erforschung der Erdkruste und des Erdmantels. In: ETH Zürich, 1982, Nr. 170, S. 13-14. Diagr., Karte, Photo. 1315

Müller, Imre: Premiers essais micro-sismiques appliqués à l'étude hydrogéologique du karst jurassien, v. nº 1229.

Müller, Imre: Résultats préliminaires des sondages géophysiques pluridirectionnels (résistivité, polarisation induite, microsismique) dans la région de la Baume (Jura neuchâtelois, Suisse). Dans: Bull. Soc. neuchât. sc. nat., t. 105, 1982, p. 191-204. Fig., tab. 1316

7. Verschiedenes – Divers

Keine Veröffentlichungen / Pas de publications

B. Hydrologie: Physik der Hydrosphäre – Physique de l'hydrosphère

1. Allgemeines. Grenzgebiete – Généralités, disciplines connexes

Siehe auch / Voir aussi: I G 6

* **Arbeitsgruppe für operationelle Hydrologie:** Verzeichnis hydrologischer Fachausdrücke mit Begriffserklärung = Glossaire des termes hydrologiques avec définitions = Glossario dei termini idrologici con definizioni in tedesco e francese. Bern (Landeshydrologie): Sekretariat der GHO, 1982. 86 S. 1317

Bruderer, Jean: Water Combine in the Alpine Foothills Area Example – Water Supply Veveyse, Gruyère and Glâne = Adduction d'eau régionale dans une zone des Préalpes, exemple de l'AVGG (Adduction d'eau Veveyse, Gruyère et Glâne) = Wasserverbund im Voralpengebiet Beispiel AVGG (Adduction d'eau Veveyse, Gruyère et Glâne). In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 62, 1982, Nr. 9, S. 444-450. Karte. 1318

Caduff, Cristian: Heimsuchung durch Hochwasser [in Graubünden]. In: Terra Grischuna, Jg. 41, 1982, Nr. 5, S. 293-296. Phot. 1319

* **Congrès international des grands barrages** (14, 1982; Rio de Janeiro): Fourteenth International congress on large dams, Rio de Janeiro, Brazil, 3-7 May 1982: transactions / [International Commission on Large Dams] ICOLD. Paris: ICOLD, 1982. 4 Vol. 1320

* **Eidgenössische Technische Hochschule Zürich:** Forschung 1980/82: Jahresberichte der Institute. Zürich: Presse- und Informationsdienst der ETHZ, [1982]. XIV, 873 S. 1321

* **Elsasser,** Hans: Bibliographie geographischer Manuskriptarbeiten 1981. Oberrieden: Geogr. Komm. der SNG, 1982. [14] Bl. 1322

* **Felber,** H[ans]-U[lrich]; **Leibundgut,** Ch[ristian]: Hydrologie Grindelwald: Teilprojekt zum NFP 5A «MAB-Grindelwald». Schlussbericht Projekt 4.185, Bern. 1323

* **Felber,** Hans-Ulrich: Hydrologische und hydrographische Untersuchungen im alpinen Raum Grindelwald (Schweiz): Teilstudie zum nationalen Forschungsprogramm Nr. 5a des Schweizerischen Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung im Rahmen des interdisziplinären Unesco- Projektes «Man and biosphere» (MAB-6). Diss. Naturwiss. Bern, 1982. XVII, 205 S. Ill. 1324

Gartmann, R.: Hydrologische Verhältnisse und Gewässerschutzmassnahmen im Engadin. In: Schweiz. Zschr. Hydrol., Vol. 44, 1982, Nr. 2, S. 171-180. Kartenskizze, Tab. 1325

* **Gloor,** R.: Formation postgrade en hydrologie opérationnelle et appliquée: résumé des cours 1982. Ecublens: Instit. de Génie rural, EPFL, 1982. (IGR 166). 1326

* **Gloor,** R.: «Journées d'études en hydrologie de surface»: Compte rendu. Ecublens: Institut de Génie rural, EPFL, 1982. 2 parties. (IGR 163, 164). 1327

* **Hydrographisches** Jahrbuch des Kantons Bern 1980 = Annuaire hydrographique du canton de Berne 1980. [Bern]: Wasser- und Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern, [1982]. 179 S. 1328

* **Hydrographisches** Jahrbuch des Kantons Solothurn 1981. Solothurn: [Kantonales Amt für Wasserwirtschaft], 1982. 35 S. 1329

* **Hydrologisches** Jahrbuch der Schweiz 1980 = Annuaire hydrologique de la Suisse 1980 = Annuario idrologico della Svizzera 1980. Bern: Landeshydrologie, 1982. 335 S. Karten. 1330

* **International** Symposium on Hydrological Research Basins and their use in Water resources Planning, Bern, 21-23 Sept. 1982: Abstracts of the Papers. Bern: Landeshydrologie, 1982. 159 S. 1331

* **International** Symposium on Hydrological Research Basins and their use in Water resources Planning, Bern, 21-23 Sept. 1982: Proceedings. Bern: Landeshydrologie, 1982. 3 Bde. (Sonderheft). 1332

Jäckli, H[einrich]: L'eau souterraine comme source de chaleur pour les pompes thermiques. Dans: Borel, L.; Morf, J. J.; Silberring, L.; Strahm, Ch.: Pompes à chaleur, Annexe VI. Lausanne: Institut de Thermodynamique, EPF, 1981. 1333

* **Jahresbericht** 1981 / EAWAG, Eidg. Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz. Dübendorf: EAWAG, [1982]. 107 S. Ill. 1334

* **Jahresbericht** 1982 des Schweizerischen Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung. Bern: Schweizerischer Nationalfonds, 1982. 213 S. [Abschnitt Hydrologie: S. 47, 53, 78-79]. 1335

Jahresbericht 1981 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes = Rapport annuel de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux sur l'exercice de 1981. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 74, 1982, H. 9, S. 211-242. Tab., Graph. 1336

* **Jahresbericht** der Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH Zürich 1981. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1982. 94 S. Abb. 1337

* **Jaton,** J[ean]-F[rançois]: Bilan hydrique, bilan thermique et leurs composantes. Ecublens: Institut de Génie rural, EPFL, 1982. (IGR 169). 1338

* **Jaton,** J[ean]-F[rançois]: Hydrologie de surface: 2e partie: Etiages et débits de basses eaux. Lausanne: École polytechnique fédérale, Institut de génie rural, 1982. 1339

Der **Kampf** gegen die Naturgewalten [der Gemeinde Vals] / 1. Hochwasser, von Siegfried Berni; 2. Lawinen von Bruno Parolini. In: Bündnerwald, Jg. 35, 1982, Nr. 5, S. 215-220. Abb. 1340

Keller, Hans M[artin]: Nutrient and sediment budget, meltwater, runoff. In: Hydrological research basins and their use in water resources planning; proceedings of the International symposium held in Berne, Switzerland, September 21-23, 1982, vol. 3, S. 821-830. Bern: Bundesamt für Umweltschutz, Landeshydrologie, 1982. 1341

Keller, H[ans] M.; **Strobel,** T[homas]: Water and nutrient discharge during snowmelt in subalpine areas. In: International Association of hydrological sciences, Gentbrugge, publication, 138, 1982, S. 331-341. 1342

Landeshydrologie: Handbuch für die Abflussmengenmessung. In: Landeshydrologie, Mitt. 4, 1982. 129 S. Fig., Diagr., Tab., Phot. 1343

Lang, H[erbert]: Application and transfer of results of catchment research to water resources planning and management. In: General Report, Proc. Int. Symp. on Hydrological Research Basins and their Use in Water Resources planning, Bern, 1982, S. 1015-1023. (Sonderheft Landeshydrologie, Bern). 1344

Lang, H[erbert]; **Zanon,** G.: Glacial Hydrology: selected bibliography (Alpine region of Switzerland, Austria, Germany and Italy). In: Glaciological Data, Report GD 12, S. 6-11, 18-19. Boulder, Col.: World Data Center A for Glaciology, 1982. 1345

* **Leibundgut,** Christian: Hydrologische Auswirkungen einer Industriezone im Unteren Grundholz und einer regionalen Wasserfassung im Hinterfeld auf Fassungen in Roggwil westlich der Langeten. Bern: Geogr. Inst. Univ., 1981. 21 S. 1346

Leibundgut, Ch[ristian]: Hydrologische Folgen einer Nutzungsänderung am Beispiel des Langetentales im schweizerischen Mittelland. In: Freiburger Geogr. Mitt., Freiburg, 1981/1. 1347

Leibundgut, Ch[ristian]: Stand und Entwicklung der Tracerhydrologie. In: Beitr. Geol. Schweiz, Hydrol., Nr. 28 I, 1982, S. 23-35. 1348

Leibundgut, Christian; **Weingartner,** Rolf (Red.): Tracermethoden in der Hydrologie = Tracer techniques in hydrology: Tagungsbericht des 4. SUWT: Internationale Fachtagung über die Anwendung von Tracermethoden in der Hydrologie, Bern 1981. In: Beitr. Geol. Schweiz, Hydrol., Nr. 28 (Teil I + II), 1982. 2 Bde. 236, 552 S. Ill. 1349

Leibundgut, Ch[ristian]; **Wernli,** H. R.: Zur Frage der Einspeisemengenberechnung für Fluoreszenztracer. In: Beitr. Geol. Schweiz, Hydrol., Nr. 28 I, 1982, S. 119-130. 1350

Leibundgut, Ch[ristian]: Zur Hydrogeoökologie des Raumes Grindelwald. In: Tagungsbericht 18. Deutscher Schulgeographentag, Basel. 1351

Lièvre, Ami: L'alimentation en eau du Jura. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 62, 1982, Nr. 2, S. 77-84. Karten, Tab. 1352

Lum-Shue-Chan, Ken: Dissolved and particulate trace metals in meltwater from the Rhône glacier. In: Schweiz. Zschr. Hydrol., Vol. 43, 1981, Fasc. 2, S. 286-295. Fig., Tab. 1353

Monnier, F.: Thermal diagenesis in the Swiss molasse basin: implications for oil generation. In: Canadian Journal of earth sciences, Ottawa, 19, 1982, Nr. 2, S. 328-342. Tab., Profile, Karte. 1354

Pfiffner, O. A[drian]: Deformation mechanism and flow regimes in limestones from the Helvetic zone of the Swiss Alps. In: Journal of structural geology, Oxford, 4, 1982, No. 4, S. 429-442. Tabl., Fig., Phot. 1355

* **Proceedings** of the IUFRO workshop on water and nutrient simulation models, held in Birmensdorf and Zurich, Switzerland, August 27 – September 1, 1979. Birmensdorf: Eidgenössische Anstalt für das forstliche Versuchswesen, 1982. 134 S. Fig., Tab., Graph. 1356

* **Rapport** Final de la Commission fédérale d'étude sur la répartition des tâches entre la Confédération et les cantons dans le domaine de l'économie des eaux. Bern: [Bundesamt für Umweltschutz], 1980. XI, 81 p. 1357

Rauchenstein, F.: Les bisses du canton du Valais. Dans: 13 étoiles, année 32, 1982, nº 5, p. 18-22. Phot., Tab. 1358

Renz, Ernst: Les pertes d'eau et comment y remédier – les mesures à moyen terme et les améliorations partielles. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 62, 1982, Nr. 3, S. 159-164. Karte, Graph., Tab. 1359

Richner, H[ans]: Forschungsprojekte am LAPETH. In: Beiheft Jb. SNG 1977-81, Geophysik, Bern, 1982, S. 126-128. 1360

Rybach, Ladislaus: Geologische und geothermische Verhältnisse in der Schweiz. In: Mitt. Schweiz. Ges. Boden- und Felsmechanik, Nr. 107, 1982 (Studientagung vom 5. November 1982 in Zürich), S. 23-30. Fig., Kartenskizze. 1361

Rybach, L[adislaus]: Die geothermischen Verhältnisse in der Schweiz. In: VSP Bulletin, Vol. 48, 1982, Nr. 115, S. 23-34. Fig., Karte, Tab., Profil. 1362

Rybach, L[adislaus]; **Jaffé,** F. C.: Low enthalpy geothermal energy exploration and development in Switzerland. In: U. S. Geothermal Resources Council Transactions, 5, 1981, S. 205-209. 1363

Sautier, Jean-Luc: Étude hydrologique du bassin versant de la Seymaz (GE). In: Vermessung, Photogramm., Kulturtechnik, Jg. 80, 1982, Nr. 2, S. 25-28. Karte, Graph., Tab. 1364

* **Schlussbericht** der Eidgenössischen Studienkommission «Aufgabenteilung Bund/Kantone im Bereich der Wasserwirtschaft», Bern: [Bundesamt für Umweltschutz], 1980. XVII, 76 S. 1365

Schotterer, U.; **Felber,** H. U.; **Leibundgut,** Ch.: Tritium and Oxygen-18 as natural tracers in the complex hydrology of the alpine basin of Grindelwald (Switzerland). In: Beitr. Geol. Schweiz, Hydrologie, Bd. 28, 1982, Teil 2, S. 435-444. Fig., Graph., Karte. 1366

* **Schudel,** Paul: Feldmethode zur Messung der Nitratauswaschung eines Bodens in ebener Lage. Diss. Naturwiss. Bern, 1982. IX, 212 S. Abb. 1367

Seidel, K.; **Ade,** F.; **Lichtenegger,** Jürg: Augmenting Landsat-MSS Data with topographic Information for Enhanced Registration and Classification. In: Proc. IEEE Int. Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS '82) München, 1982, vol. 1, S. WP-7 2.1-2.6. 1368

Sevruk, B.: Literaturverzeichnis über die Lysimeter in der Schweiz bis zum Jahr 1982. In: Separatabdruck Hydrologische Bibliographie der Schweiz für das Jahr 1981. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1982. 2 S. 1369

Suter, Jürg [ed.]: Kurzfassungen der Vorträge DEUQUA-Tagung Zürich 1982. In: Physische Geographie, Zürich, 5, 1982. 84 S. 1370

Tripet, Jean-Pierre: Prospections géothermiques en Suisse: 1re partie: Détermination du système d'écoulement souterrain. In: Mitt. schweiz. Ges. Boden- und Felsmechanik, Nr. 107, 1982 [Studientagung vom 5. November 1982 in Zürich], S. 31-41. Fig., Kartenskizze. 1371

Trüeb, E.: Lehre und Forschung im Wasserfach. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 62, 1982, Nr. 9, S. 416-421. 1372

Vischer, D[aniel]: Oberflächengewässer, eine Eigenheit unseres Planeten ? In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 74, 1982, H. 4, S. 117-118. 1373

Vischer, D. L.: Water alarm organization in Zürich. In: Congrès international des grands barrages (14, 1982): Fourteenth International congress on large dams, Rio de Janeiro, Brazil, 3-7 May 1982: transactions, Vol. I, S. 993-1000. Fig., Tab., Phot. Paris: International Commission on Large Dams, 1982. 1374

[**Water** Supply in Switzerland] = [Alimentation en eau en Suisse] = [Wasserversorgung in der Schweiz]. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 62, 1982, Nr. 9, S. 397-493. Phot., Fig., Tab., Diagr., Karte. [14. Internationaler Wasserversorgungskongress und Ausstellung in Zürich, 6.-10.9.1982]. 1375

Weiss, Heinz W.; **Epprecht,** Manuel: EDV in der Wasserwirtschaft: Lösung von Hochwasserschutzproblemen in der Praxis. In: Schweiz. Ing. Arch., Jg. 100, 1982, H. 33/34, S. 665-669. Fig., Graph. 1376

Der **weitere** Ausbau der Schweizer Wasserkräfte bis zur Jahrtausendwende: Bericht des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes vom 14. Juli 1982 = La poursuite de l'équipement des forces hydrauliques suisses jusqu'au début du prochain millénaire. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 74, 1982, H. 7/8, S. 158-164. Tab. 1377

Zeller, Jürg; **Röthlisberger,** Gerhard: Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 1981. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 74, 1982, H. 4, S. 123-127. – Eidg. Anst. forstl. Versuchswes.; Ber. Nr. 239, S. 123-127. Karten, Tab. 1378

Zermatten, Maurice: Le bisse. Dans: 13 étoiles, année 32, 1982, nº 5, p. 14-16. Phot. 1379

2. Hydrometeorologie – Hydrométéorologie

Federer, B[runo]: Niederschlagsbildung. In: Allgemeine Hydrologie / ed.: A. Baumgartner, A.J. Liebscher. Stuttgart: Gebrüder Bornträger, 1982. 1380

Geiger, Heinz: Regionalisierung extremer Punktniederschläge des schweizerischen Alpen- und Alpenrandgebietes. In: Regionalisierung von Hochwasserabflüssen, Systemfunktionen, Einheitsganglinien, und abflusswirksamen Niederschlägen; Ergebnisse des Arbeitstreffens vom 23./24. März 1982 in Karlsruhe, Bl. 40-50. Abb., Graph., Karte. Koblenz u.a.: Internationales hydrologisches Programm, Sekretariat, Bundesanstalt für Gewässerkunde u.a., 1982. 1381

Grebner, D.: Objektive, quantitative Niederschlagsvorhersagen im Rheingebiet: Stand 1982. [Thusis]: [Kraftwerke Hinterrhein], 1982. 47 S. (Bericht der KHR; Nr. 1). 1382

Jordan, J.-P.; **Caloz,** R.; **Mermoud,** A.: Utilisation des extracteurs à plaque poreuse pour déterminer les taux remarquables d'humidité. In: Vermessung, Photogramm., Kulturtechnik, Jg. 80, 1982, Nr. 8, S. 260-264. Diagr., Fig. 1383

Ohmura, A[tsumu]: Evaporation from the surface of the Arctic tundra on Axel Heiberg Island. In: Water resources research, Washington, 18(2), 1982, S. 291-300. 1384

Ohmura, A[tsumu]: Objective criteria for rejecting data for Bowen ratio flux calculations. In: Journal of applied meteorology, Lancaster Pa., 21(4), 1982, S. 595-598. 1385

Ohmura, A[tsumu]: Regional water balance on the Arctic tundra in summer. In: Water resources research, Washington, 18(2), 1982, S. 301-305. 1386

Schädler, B.: The Variability of Evapotranspiration in the Rietholzbach Basin Determined Using Energy Balance Methods. In: Mitt. Versuchsanst. Wasserbau, Hydrol. und Glaziol., Nr. 46e, 1982. 105 S. (Übersetzung der Mitt. Nr. 46). 1387

Sevruk, B.: Methods of correction for systematic error in point precipitation measurement for operational use. Genève: World Meteorological Organization, 1982. 91 S. (Operational Hydrology; report No. 21, WMO-No. 589). 1388

Sevruk, B.: Regionalization of the systematic error in summer precipitation measurements for hydrological purposes. In: Int. Symp. on Hydrological Research Basins and their Use in Water Resources Planning, Bern, 1982, S. 183-192. (Sonderheft Landeshydrologie, Bern). 1389

Stumm, W.; **Righetti,** G.: Tessiner Bergseen: saurer Regen, saure Traufe. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 203, 1982, Nr. 232, S. 61. Fig. 1390

Turner, H[ans]; **Streule,** A[rnold]: Energiebilanzuntersuchungen auf dem Stillberg. In: DISKUS Gebirgswindexperiment im Dischmatal; Datensammlung, Teil 2: Bodennahe Messungen und Flugzeugmessungen / Hrsg.: Carl Freytag, Barbara Hennemuth. Wissenschaftliche Mitteilung Meteorologisches Institut Universität München, 46, 1982, S. 35-44. Fig., Tab. 1391

Turner, H[ans]: Wind, Temperatur und Feuchtigkeit an fünf Klimastationen im Talquerprofil. In: DISKUS Gebirgswindexperiment im Dischmatal; Datensammlung, Teil 2: Bodennahe Messungen und Flugzeugmessungen / Hrsg.: Carl Freytag, Barbara Hennemuth. Wissenschaftliche Mitteilung Meteorologisches Institut Universität München, 46, 1982, S. 13-34. Tab. 1392

Urfer-Henneberger, Charlotte; **Turner,** H[ans]: Bodennahes Windsystem und Temperaturgradienten bei verschiedenen Wetterlagen in einem von Süden nach Norden führenden V-förmigen Alpental [Dischmatal]. In: Archiv für Meteorologie, Geophysik und Bioklimatologie, Serie B, Wien, 31, 1982, S. 253-271, Abb., Graph. Summary. 1393

3. Wasserläufe – Cours d'eau

Amman, Paolo: L'alluvione del 7 agosto 1978 in Val Onsernone: la rottura dell'equilibro idrogeologico. Dans: Quaderni regionali, No. 2, 1980, p. 65-70. Fig., phot. 1394

Aschwanden, H.; **Leibundgut,** Ch.: Die Markierung der Wasser des Gornerseeausbruches mit drei Fluoreszenztracern. In: Beitr. Geol. Schweiz, Nr. 28 II, 1982, S. 535-549. 1395

* **Aschwanden,** H.: Niederschlag und Oberflächenabfluss, dargestellt an fünf Teileinzugsgebieten der Lütschine im Raume Grindelwald. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1982. 1396

* **Baustelle** für Hochwasser-Messstation in Alpthal SZ. In: Schweizer Baubl., Jg. 93, 1982, Nr. 65, S. 34. Phot. 1397

* **Bischoff,** Ch[asper]: Die Hochwasserkatastrophe 1978 im Misox. In: Bündnerwald, Jg. 35, 1982, Nr. 1/2, S. 41-51. Abb. 1398

* **Boillat,** J. L.; **Graf,** W. H.: Vitesse de sédimentation des particules sphériques en milieu turbulent. In: Journal of Hydraulic Research, Delft, No 5, 1982. 1399

* **Cadruvi,** Donat: Bovas ed auas grondas en Surselva. Dans: Ischi, ann., 67, 1982, nr. 18, p. 62-67. Phot. 1400

* **Chardonnens,** G.: Contribution à l'étude de la Vallée de Tavannes (Jura bernois): influence de la période de sécheresse 1975-76 sur l'écoulement de la Birse à Court. Dans: Bull. Centre hydrogéol., nº 3, 1979, p. 223-235. Fig., tab. 1401

* **Jaton,** Jean-François: Contribution à l'étude des relations pluies-débits dans les petits bassins versants ruraux. Thèse nº 453 sc. tech. EPF Lausanne, 1982. VI, 171 p. Pl. 1402

* **Jaton,** J[ean]-F[rançois]: Étude monographique succincte du bassin versant du Parimbot [VD]. Ecublens: Institut de génie rural, EPFL, 1982. (IGR 168). 1403

Lambert, A.: Estimation of erosion and sediment yield by volume measurements on a lacustrine river delta. In: International Association of hydrological sciences, Gentbrugge; publication, 137, 1982, S. 171-176. 1404

Leibundgut, Ch.: Beitrag zum Gerinneabfluss am Mt. Kenya. In: Jb. Geogr. Ges. Bern, Bd. 54, 1980-82. (Berner Beiträge zur Afrikaforschung). 1405

* **Maniak; Storchenegger,** I.; **Naef,** F. et al.: Arbeitsanleitung zur Anwendung von Niederschlag-Abfluss-Modellen in kleinen Einzugsgebieten, Teil I: Analyse. Hamburg: Paul Parey, 1982. 35 S. (DVWK Regeln zur Wasserwirtschaft; H. 112). 1406

* **Maniak; Storchenegger,** I.; **Naef,** F.: Katalog von Übertragungsfunktionen: Materialien für die Arbeitsanleitung zur Anwendung von Niederschlag-Abfluss-Modellen. Hamburg: Paul Parey, 1982. 175 S. (DVWK Regeln zur Wasserwirtschaft, Merkblätter). 1407

* **Martinec,** J.; **Rango,** A.: Accuracy of snowmelt runoff simulation. In: Nordic hydrology, Copenhagen, 12, 1981, S. 297-308. 1408

* **Martinec,** J.; **Schotterer,** U.; **Siegenthaler,** U.: Bestimmung des Grundwasseranteils im Schnee- und Regenabfluss im schweizerischen Einzugsgebiet Dischma. In: Beitr. Geol. Schweiz. Hydrol., Nr. 28, 1982, S. 459-470. 1409

* **Martinec,** J.; **Oeschger,** H.; **Schotterer,** U.; **Siegenthaler,** U.: Snowmelt and groundwater storage in an Alpine basin, s. Nr. 1453.

* **Martinec,** J.: A snowmelt-runoff model for computing the daily discharge from temperature data. In: «Application of results from representative and experimental basins». Studies and Reports in Hydrology, Unesco / Paris, 1982, 32, S. 2.81-103. 1411

* **Pereira,** Luis [Alberto] S[antos]; **Keller,** Hans M[artin]: Factors affecting recession parameters and flow components in eleven small Pre-Alp basins. In: International Association of hydrological sciences, Gentbrugge; publication, 138, 1982, S. 233-242. Fig., tab. 1412

* **Pereira,** Luis [Alberto] S[antos]; **Keller,** Hans M[artin]: Recession characterization of small mountain basins, derivation of master recession curves and optimization of recession parameters. In: International Association of hydrological sciences, Gentbrugge; publication, 138, 1982, S. 243-255. Tab., graph. 1413

* **Programme** national pour l'étude analytique en continu des cours d'eau suisses (NADUF). In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 74, 1982, H. 7/8, S. 165-169. Karte, Graph., Tab., Phot. 1414

* **Reimann,** R.: Methode zur Messung von Geschiebegeschwindigkeiten. In: Material und Technik, Dübendorf, Jg. 10, 1982, Nr. 2, S. 80-83. 1415

Saurer, Regen in der Schweiz: Bergseen und Weisstannen – Frühwarnsysteme der Natur. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 203, 1982, Nr. 211, S. 35. Abb. 1416

Soubrier, G.; **Schaad,** F.: Der Geschiebefang in Form einer Tirolerfassung bei schiessendem Zufluss. In: Österreichische Wasserwirtschaft, Wien, 1982, H. 5/6, S. 147-154. 1417

* **Spreafico,** M. (Red.): Handbuch für die Abflussmengenmessung. Bern: Landeshydrologie, 1982. 129 S. Ill. 1418

* **Studerus,** X.: Sekundärströmungen im offenen Gerinne über rauhen Längsstreifen. Zürich: Institut für Hydromechanik und Wasserwirtschaft, ETHZ, 1982. (IHW; R 19-82). 1419

Zeller, J[ürg]: Einige Hinweise zur Geschiebeführung von Wildbächen. In: Mitt. Forstl. Bundesvers. anst., Wien, 144, 1982, S. 125-138. Abb., Tab., Diagr. Summary. 1420

4. Seen – Lacs

Bettinzoli, Francesco: Bilancio termico del Lago di Lugano. Dans: Boll. Soc. Ticinese Sc. Nat., anno 68, 1980, p. 89-132. Fig., tab., diagr. 1421

Graf, W. H.: «A Manual of Lake Morphometry» by L. Hakanson: book review. In: Journal of Hydrology, Amsterdam, Vol. 55, 1982. 1422

Hirsig, P.; **Leibundgut,** Ch.; **Nydegger,** P.: The present situation regarding the use of fluorescent tracers in limnology. In: Beitr. Geol. Schweiz, Hydrol., Nr. 28 II, 1982, S. 495-510. 1423

Huber, A.: Impulse waves in Swiss lakes as a result of rock avalanches and bank slides. In: Congrès international des grands barrages (14, 1982): Fourteenth International congress on large dams, Rio de Janeiro, Brazil, 3-7 May 1982: transactions, Vol. III, S. 455-476. Phot., Fig. Paris: International Commission on Large Dams, 1982. 1424

Huber, Andreas: Felsbewegungen und Uferabbrüche an Schweizer Seen, ihre Ursachen und Auswirkungen. In: Eclogae geol. Helv., Vol. 75, 1982, H. 3, S. 563-578. Fig., Tab., Phot. 1425

Hutter, K[olumban]; **Raggio,** G.: A Chrystal model describing gravitational barotropic motion in elongated lakes. In: Archiv für Meteorologie, Geophysik und Bioklimatologie, Serie A, Wien, 31, 1982, S. 361-378. 1426

Hutter, K[olumban]; **Raggio,** G.; **Bucher,** C.; **Salvadè,** G.; **Zamboni,** F.: The surface seiches of Lake of Lugano. In: Schweiz. Zschr. Hydrol., Vol. 44, 1982, No. 2, S. 455-484. Fig., Tab. 1427

Hutter, K[olumban]; **Raggio,** G.; **Bucher,** C.; **Salvadè,** G.: The surface seiches of Lake of Zürich. In: Schweiz. Zschr. Hydrol., Vol. 44, 1982, No. 2, S. 423-454. Fig., Tab. 1428

Hutter, K[olumban]; **Oman,** G.; **Ramming,** G. H.: Wind-bedingte Strömungen des homogenen Zürichsees. In: Mitt. Versuchsanst. Wasserbau, Hydrol. und Glaziol., Nr. 61, 1982, 123 S. 1429

Lambert, A.: Trübeströme des Rheins am Grund des Bodensees. In: Wasserwirtschaft, München, 72/4, 1982, S. 169-172. 1430

Lehn, Hubert: Der Bodensee – ein Ökosystem im Wandel. In: Schriften des Vereins für Geschichte des Bodensees und seiner Umgebung, Friedrichshafen, H. 99/100, 1981/82, S. 69-98. Fig., Graph., Phot. 1431

Mortiner, Clifford H.; **Horn,** Wilfried: Internal wave dynamics and their implications for plankton biology in the Lake of Zurich. In: Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 127, 1982, H. 4, S. 299-318. Fig., Diagr., Karte. 1432

Oman, Gordon: Das Verhalten des geschichteten Zürichsees unter äusseren Windlasten: Resultate eines numerischen Modells: sein Vergleich mit Beobachtungen. In: Mitt. Versuchsanst. Wasserbau, Hydrol. und Glaziol., Nr. 60, 1982, 185 S. Ill., Falttaf. 1433

Pechlaner, Roland: Limnologie und naturnaher Schutzwasserbau. In: Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 127, 1982, H. 4, S. 319-336. 1434

Quartier, A.-A.: Les niveaux du lac de Neuchâtel. Dans: Pêcheur romand, année 39, 1982, nº 1, p. 5. 1435

Raggio, G.; **Hutter,** K.: An extendes channel model for the prediction of motion in elongated homogeneous lakes. In: Journal of fluid mechanics, London, Vol. 121, 1982, S. 231-299. 1436

Schlund, Robert A.; **Lambert,** André: Anwendung eines automatisierten hydrographischen Vermessungssystems für Flussdelta-Kartierungen im Walensee. In: Vermessung, Photogramm., Kulturtechnik, Jg. 80, 1982, Nr. 1, S. 1-6. 1437

Trösch, J[ürg]: Calculation of lake-circulation with threedimensional finite elements. In: Proc. 4th Conf. of Finite Elements in Water Resources, Hannover, 1982, S. 7/33-7/37. Berlin: Springer, 1982. 1438

* **Trösch,** Jürg: Strömung in Seen: dreidimensionale Simulation mit finiten Elementen. Diss. Nr. 7201 techn. Wiss. ETH Zürich, 1982. 97 Bl. Graph. 1439

* **Trösch,** J[ürg]: Threedimensional finite elements for the calculation of circulations in a deep lake. In: Proc. 4th Int. Symp. on Finite Element Methods in Flow Problems, Tokyo, 1982 / ed.: T. Kawai, S. 529-534. Tokyo: University of Tokyo Press, 1982. 1440

Vischer, Daniel: Verlandung von Flussstauhaltungen und Speicherseen. In: Energie, Jg. 25, 1982, Nr. 6, S. 15-18. Phot. 1441

Das **Wasserwunder** von Konstanz: Neue Erklärung für ein historisches Phänomen. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 203, 1982, Nr. 27, S. 59. 1442

5. Unterirdisches Wasser und Quellen – Eaux souterraines et sources

Siehe auch / Voir aussi: V A 8

Blau, R[ené] V.; **Muchenberger,** F.; **Werner,** A.: A digital model for integrated planning of groundwater resources. In: Proc. Symp. Hydrolog. Research Basins, Sonderh. Landeshydrologie, Bern, 1982, S. 457-467. 1443

Blau, René V.; **Werner,** Alfred: Nutzung von Grundwasser für Wärmepumpen, Versickerungstest Äfligen. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 62, 1982, Nr. 7, S. 322-329. Fig., Tab. 1444

* **Bolliger,** H.-J.: Die Quellen im Raum Grindelwald und ihre Bedeutung für die Siedlung. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1982. 1445

* **Dorthe,** Jean-Pierre: Étude des relations entre les régimes hydrauliques et chimiques de trois émergences karstiques du Jura vaudois. Mém. de Licence géographie Univ. Lausanne, 1981. 1446

Egloff, Thomas; **Naef,** Ernst: Grundwasserstandsmessungen in Streuwiesen des unteren Reusstales. In: Ber. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, H. 49 (1981), 1982, S. 154-194. Fig., Graph., Tab. 1447

Gujer, W.; **Krajci,** V.; **Schwarzenbach,** R.; **Zobrist,** J.: Von der Kanalisation ins Grundwasser: Charakterisierung eines Regenereignisses im Glattal. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 62, 1982, Nr. 7, S. 298-311. Fig., Diagr., Tab. 1448

* **Hydrogeologie** Emmental: Teil 3: Unteres Emmental. Bern: Wasser- und Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern, 1981. 211 S. Ill. + hydrogeologische Karten. 1449

• **Kanton** Aargau: Grundwasserkarte / Bearb.: Th. Kempf, Heinrich Jäckli. 1: 25 000. [Aarau]: Baudepartement des Kantons Aargau, Abteilung Gewässerschutz, 1981-
Bl. Aarau. 1981
Bl. Baden. 1981
Bl. Frick. 1982
Bl. Laufenburg. 1982
Bl. Schöftland. 1982
Bl. Wohlen. 1981
Bl. Zofingen. 1982
Bl. Zurzach. 1982 1450

Kiraly, L.; **Müller,** I[mre]: Hétérogénéité de la perméabilité et de l'alimentation dans le karst: effet sur la variation du chimisme des sources karstiques. Dans: Bull. Centre hydrogéol., nº 3, 1979, p. 237-285. Fig., tab. 1451

* **Kövesdi,** Janos: Zur Ausbreitung von Bewässerungsinfiltrationen unter Anwendung kombinierter hydrologischer Methoden. Diplomarbeit Geogr. Inst. Univ. Bern, 1981. 1452

Martinec, J.; **Oeschger, H.**; **Schotterer, U.**; **Siegenthaler, U.**: Snowmelt and groundwater storage in an alpine basin. Dans: Publications de l'Association internationale d'hydrologie scientifique, Gentbrugge, nº 138, 1982, p. 169-175. Fig., Diagr. (Proc. Exeter Symposium, July 1982). 1453

* **Mathey,** Bernard: Hydrogéologie des bassins de la Serrière et du Seyon, Neuchâtel – Suisse. Thèse sciences Neuchâtel, 1978. 324 p. Fig. 1454

* **Mermoud,** André: Contribution à l'étude des transferts simultanés d'eau et de soluté en milieu poreux. Thèse nº 432 sc. techn. EPF Lausanne, 1982. VI, 255 p. Fig. 1455

* **Mermoud,** A[ndré]: Étude expérimentale de la propagation de produits solubles dans le sol. Ecublens: Institut de Génie rural, EPFL, 1982. (IGR 167). 1456

Mudry, Jacques; **Kiraly,** Laszlo; **Müller,** Imre: Analyse multivariée du chimisme de quelques sources karstiques du Jura suisse et Franc-comtois. Dans: Bull. Centre hydrogéol., nº 3, 1979, p. 183-221. Fig. 1457

Müller, Imre: L'eau dans les roches calcaires. Dans: Bull. Soc. frib. Sc. nat., Vol. 70, 1981, fasc. 1/2, p. 12-20. Fig., graph. 1458

* **Riedi,** G. A.; **Stauffer,** F.: Hydraulische Charakteristika von Sandpackungen mit Berücksichtigung des Hysteresiszyklus Drainage – Imbibition. Zürich: Institut für Hydromechanik und Wasserwirtschaft, ETHZ, 1982. 53 S. Anhang. (IHW; R 17-82). 1459

Sandfuchs, Urs: Gedanken über die Hydrogeologie und Entstehung des Nidlenloches [Weissenstein]. In: Reflektor, Jg. 3, 1982, Nr. 1, S. 7-12. Fig., Tab. 1460

* **Stauffer,** F.; **Job,** D.: Infiltration in geschichtete Böden und Reaktion des Grundwasserspiegels, Experiment und Simulation. Zürich: Institut für Hydromechanik und Wasserwirtschaft, ETHZ, 1982. 92 S. Anhang. (IHW; R 18-82). 1461

Stauffer, F.: Influence of the Hysteresis on Subsurface Flow induced by Infiltration. In: Proc. IAHR Conf., Capri, 1982, S. 409-417. 1462

Stauffer, F.: Numerical Simulation of Infiltration into Porous Media and Response of the Water Table. In : Proc. Finite Elements in Water Resources, Hannover, 1982, S. 10/73-10/82. 1463

Thétaz, Célestin; **Luisier,** Jean-Luc: Les caractéristiques principales des eaux potables en Valais. Dans: Bull. Murith., nº 99, 1982, p. 21-32. Tab., carte des duretés de l'eau en Valais. 1464

Trüeb, E.: Survey of the present state of artificial groundwater recharge in Switzerland. In: DVWK Bulletin 11, Artificial Groundwater Recharge, Verlag Paul Parey Hamburg/Berlin, 1982, S. 43-63. 1465

Vuataz, François D.: Hydrogéologie, géochimie et géothermie des eaux thermales de Suisse et des régions alpines limitrophes. In: Beitr. Geol. Schweiz, Hydrologie, Nr. 29, 1982, 174 S. Fig., Graph., Taf., Karten. 1466

Widmer, Hans-Peter: Metropolitan Water Supply exclusively with Groundwater Catchment = Distribution d'eau d'une grande ville à partir de captages exclusifs d'eau souterraine = Grossstädtische Wasserversorgung mit ausschliesslicher Grundwassergewinnung [Basel-Stadt]. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 62, 1982, Nr. 9, S. 431-434. Fig. 1467

6. Wasserhaushalt – Bilan du circuit de l'eau

* **Borer,** Franz: Zum Wasserhaushalt einer dominierenden Douglasie in einem Waldbestand. Diss. Nr. 6529 ETH Zürich, 1982. - Eidg. Anstalt forstl. Versuchswes.; Mitt.; 58, 1, 1982, S. 3-162. 1467a

* **Greminger,** Peter: Physikalisch-ökologische Standortsuntersuchung über den Wasserhaushalt im offenen Sickersystem Boden unter Vegetation am Hang. Diss. Nr. 7023 techn. Wiss. ETH Zürich, 1982. 211 S. Fig. 1468

* **Grubinger,** H.: Die Beeinflussung des Bodenwasserhaushaltes und die Ausgestaltung der Vorflut. In: Werder, Max (Red.): Sanierung der Reusstalebene. Aarau: AT-Verlag, cop. 1982. 1469

Keller, Hans M[artin]; **Strobel,** Thomas: Water balance and nutrient budgets in subalpine basins of different forest cover. In: Hydrological research basins and their use in water resources planning; proceedings of the International symposium held in Berne, Switzerland, September 21-23, 1982, vol. 3, S. 683-694. Bern: Bundesamt für Umweltschutz, Landeshydrologie, 1982. 1470

Lang, Herbert: Wasserhaushalt und Klima. In: ETH Zürich, 1982, Nr. 169, S. 14-15. Diagr. 1471

Schädler, B.: Der Wasserhaushalt eines Wägelysimeters als Index für ein kleines Einzugsgebiet. In: Jb. Schweiz. Naturf.. Ges., 1980, S. 75-79. 1472

* **Walser,** Emil: Der natürliche Wasserhaushalt in unvergletscherten Flusseinzugsgebieten: Grundsätzliches, Fehlerbetrachtungen: Anwendungen am Beispiel des Thurgebietes. Bern: E. Walser, 1982. XI, 142 S. Diagr. 1473

7. Schnee und Eis – Neige et glace

a) *Allgemeines – Généralités*

Alean, Jürg: Eigentlich sind wir noch immer Menschen der Eiszeit: In der Arktis sieht man, was in der Eiszeit bei uns passierte. In: Tages Anzeiger Mag., 1982, Nr. 1, S. 5-11. Phot. 1474

Alean, J[ürg]: Gletscher: tiefgekühlte Süsswasserreserven. In: Tetra, Zeitschrift für Unterricht in Naturwissenschaften und Mathematik, 1982, Dez., S. 2-5, 21. 1475

Frey, W[erner]; **Gand,** H[ansruedi] in der; **Rychetnik,** J[iri]: Internationales Seminar Gebirgswald und Lawinen. In: Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 130, 1979, S. 302-308. – Mitt. Forstl. Bundesvers. anst., Wien, 1981, 138, S. 45-55. 1476

* **Frutiger,** H.: Die VOEST-ALPINE-Schneebrücken: ein Beitrag zum schweizerischen Lawinenverbauungskataster. Weissfluhjoch-Davos: Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1982. 11 S. (Interner Bericht). 1477

Gamper, Martin; **Suter,** Jürg: Postglaziale Klimageschichte der Schweizer Alpen. In: Geogr. Helv., Jg. 37, 1982, Nr. 2, S. 105-114. Fig. 1478

Gamper, Martin: Postglaziale Schwankungen der solifluidalen Aktivität in den östlichen Schweizer Alpen: Prozesse und ^{14}C-Datierungen der Bewegungsbeiträge von Erdströmen. In: Physische Geographie, Zürich, 5 (DEUQUA-Tagung Zürich 1982, Kurzfassungen der Vorträge), 1982, S. 59. 1479

Gamper, Martin: Postglaziale Solifluktionsphasen am Albulapass. In: Physische Geographie, Zürich, 1 (DEUQUA-Tagung Zürich 1982), 1982, S. 171-186. Fig., Tab. 1480

* **Gatti,** Hans: Glazialmorphologische Untersuchungen in der Val Cavardiras, Val Cavrein, Val Gliems und Val Russein. Diplomarb. Geogr. Inst. Univ. Zürich, 1981. 27 S. Tab., Karten, Kartenbeil. 1481

Good, W.; **Mätzler,** C.; **Schanda,** E.: Towards the definition of optimum sensor specifications for microwave remote sensing of snow. In: IEEE Transactions on geoscience and remote sensing, New York, 20, 1982, 1, S. 57-66. 1482

Haeberli, W.; **Wächter,** H. P.; **Schmid,** W.; **Sidler,** Cl.: Erste Erfahrungen mit dem US Geological Survey-Monopuls Radioecholot im Firn, Eis und Permafrost der Schweizer Alpen. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1982. 23 S. (Arbeitsheft; Nr. 6). 1483

Haeberli, W.: Skipisten im alpinen Permafrost. In: Basler Beiträge zur Physiogeographie, H. 4, 1982, S. 59-61. 1484

Jaccard, C[laude]: Bericht über die Tätigkeit des Eidg. Institutes für Schnee- und Lawinenforschung 1980/81. In: Schweiz. Zschr. Forstwesen, Jg. 133, 1982, Nr. 9, S. 807-824. 1485

Kasser, Peter: Robert Haefeli 1898-1978. In: Jb. SNG, 1978, S. 302-303. 1486

Müller, Hans-Niklaus: Die spätglazialen Stadien von Gondo und Zwischbergen (Simplon, VS). In: Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 127, 1982, H. 3, S. 247-255. Kartenskizze. 1487

* **Nicollier,** Philippe: Ignace Venetz: ses travaux lors de la catastrophe de Giétroz en 1818 et son apport à la théorie glaciaire. Mém. de Licence géographie Univ. Lausanne, 1981. 30 p. Annexes. 1488

* **Renner,** Felix Baptist: Beiträge zur Gletschergeschichte des Gotthardgebietes und dendroklimatologische Analysen an fossilen Hölzern. Diss. phil. II Zürich, 1982. 180 S. Ill., Karte. – Physische Geographie, Zürich, Vol. 8. 1489

Röthlisberger, H.: Recent work in Switzerland. In: Ice, News bulletin of the Int. Glaciological Society, Cambridge, No. 68, 1982, S. 18-20. 1490

Rychetnik, J[iri]: Sanierung der Schnee- und Lawinenverhältnisse in Lawinenabbruchgebieten. In: Mitt. Forstl. Bundesvers. anst., Wien, 1982, 144: «Beiträge zur Wildbacherosions- und Lawinenforschung», S. 169-185. (IUFRO/FAO Colloquium on Research on Small Torrential Watersheds (incl. Avalanches), June 1981, Grenoble). 1491

Schanz, Ferdinand: Schnee- und Gletscheralgen im Aletschgebiet. In: Uni, Jg. 13, 1982, Nr. 7, S. 13-14. Phot., Fig. 1492

Schmid, Willy: Ingenieur HTL in der Gletscherforschung. In: Vermessung, Photogramm., Kulturtechnik, Jg. 80, 1982, Nr. 7, S. 226-228. Phot., Fig., Graph. 1493

* **Schnee** und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 19... Weissfluhjoch-Davos: Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung.
1980/81. – 1982. 140 S. Ill. (Winterbericht; Nr. 45). 1494

Schwarzenbach, Fritz Hans: Pistenskilauf auf Gletschern. In: Jahrbuch des Vereins zum Schutz der Bergwelt, München, 47, 1982, S. 51-57. 1495

Schwarzenbach, Fritz Hans: Skipistenplanierungen aus der Sicht des Naturschutzes. In: Eidg. Anst. forstl. Versuchswes.; Ber., 237, 1982, S. 34-36. 1496

Skipistenplanierungen und Geländekorrekturen: Erfahrungen und Empfehlungen / von Dieter Hünerwadel, Roland Rudin, Willy Rüsch et al. [Beilage]: Richtlinien über Eingriffe in die Landschaft im Interesse des Skisportes. 2. Aufl. In: Eidg. Anst. forstl. Versuchswes.; Ber., 237, 1982, 51 S. 1497

b) *Eisbildung und grundlegende Eigenschaften von Eis*
Formation de la glace et propriétés fondamentales de la glace

Atmosphärische Eisbildung – Formation de la glace dans l'atmosphère siehe / voir: IX C 5

Stauffer, B[ernhard]; **Berner,** W.; **Oeschger,** H.; **Schwander,** J.: Atmospheric CO_2 history from ice core studies. In: Zschr. Gletscherkunde, Glazialgeol., Innsbruck, Bd. 17, 1981, H. 1, S. 1-15. Graph. 1498

Stauffer, Bernhard: Gase im Gletschereis. In: Jb. Schweiz. naturf. Ges. 1978, S. 58-65. Fig., Tab., Phot. 1499

Stauffer, Bernhard: Mechanismen des Lufteinschlusses in natürlichem Eis. In: Zschr. Gletscherkunde, Glazialgeol., Innsbruck, Bd. 17, 1981, H. 1, S. 17-56. Fig., Graph., Tab., Phot. 1500

Stauffer, Bernhard: Die Zusammensetzung der Luft in natürlichem Eis. In: Zschr. Gletscherkunde, Glazialgeol., Innsbruck, Bd. 17, 1981, H. 1, S. 57-78. Tab., Fig., Graph. 1501

* **Wächter,** Hans-Peter: Eisdickenmessungen auf dem Rhonegletscher: Ein Versuch mit Radio-Echo Sounding. Diplomarbeit Geographie ETH Zürich, 1981. 67 S. Abb., Tab. 1502

c) *Schnee – Neige*

Buzzi, Renato: Lawinenschutzmassnahmen für das Kraftwerk Amsteg. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 74, 1982, H. 11/12, S. 310-312. Phot., Plan. 1503

Föhn, P.; **Meister,** R.: Determination of avalanche magnitude and frequency by direct observations and/or with the aid of indirect snowcover data. In: Mitt. Forstl. Bundesvers. anst., Wien, 1982, 144: «Beiträge zur Wildbacherosions- und Lawinenforschung», S. 207-228. (IUFRO/FAO Colloquium on Research on Small Torrential Watersheds (incl. Avalanches), June 1981, Grenoble). 1504

Föhn, P.; **Beck,** E.: Schnee und Lawinen in der Region Davos [1980/81]. In: Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1980/81, S. 29-41. Graph., Tab., Phot., Karten. 1505

Giovanoli, R.: Saharastaub im Schnee. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 203, 1982, Nr. 45, S. 65. Phot. 1506

Gubler, H.: Electrical, acoustical and optical properties of snow. In: Proceedings of a Workshop on the properties of Snow, 8.-10. April 1981, Snowbird/Utah, S. 111-124. 1507

Jaccard, C.: Routes et avalanches. In: Strasse und Verkehr, Jg. 68, 1982, Nr. 6, S. 185-188. Fig., Phot. 1508

Lawinen vermehrt in den Griff bekommen. In: Im Dienste von Wald und Landschaft, 1982, Nr. 9, S. 7-8. Phot. 1509

Lawinenschutzmassnahmen Für das Kraftwerk Amsteg. In: SBB Nachrichtenbl., Jg. 59, 1982, Nr. 4, S. 57-59. Phot., Karte. 1510

Lichtenegger, Jürg; **Seidel,** K.; **Keller,** M.; **Haefner,** Harold: Snow Surface Measurements from Digital Landsat MSS Data. In: Nordic Hydrology, Copenhagen, 12, 1981, S. 275-288. 1511

Martinec, J.; **Rango,** A.: Snow accumulation derived from modified depletion curves of snow coverage. Dans: Publications de l'Association internationale d'hydrologie scientifique, Gentbrugge, No. 138, 1982, p. 83-90. (Proc. Exeter Symposium, July 1982). 1512

Meier, Erich: A Classification Algorithm for M²S Snow Monitoring. In: Proc. IEEE Int. Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS '82) München, 1982. 1513

Meier, Erich: Unterscheidung verschiedener Schneetypen im digitalen Multispektralscannerbild. In: Remote Sensing Series, vol. 6, 1982. 96 S. 1514

Une **meilleure** protection contre les avalanches. Dans: Au service de la forêt et du paysage, 1982, nº 9, p. 7-8. Phot. 1515

Neve e valanghe. Dans: Agricolt. ticinese, anno 114, 1982, N. 17, p. 6-7. Phot. 1516

Parolini, B.: Lawinenverbauungsprojekte in der Gemeinde Vals. In: Bundnerwald, Jg. 35, 1982, Nr. 5, S. 221-228. Abb. 1517

* **Patil,** Subhash: Snow cover parameter retrieval by microwave radimetry. Diss. Naturwiss. Bern, 1982. [219] S. Fig. 1518

* **Pope,** M.: Particle size and mass distribution in alpine windblown snow. Weissbluhjoch-Davos: Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1979. 15 S. (Interner Bericht). 1519

* **Primault,** Bernard: Du poids maximum de la neige en Suisse. In: Arbeitsber. Schweiz. Meteorol. Zentralanst., Nr. 96, 1981, 8 S. Taf. 1520

Quervain, M. de: Lawinen-Atlas: bebilderte Lawinenklassifikation (in 5 Sprachen) / zusammen mit Int. Arbeitsgruppen für Lawinenklassifikation ICSI. Paris: Unesco, 1981. 1521

Rageth, Balz: Lawinen donnern zu Tal. In: Terra Grischuna, Jg. 41, 1982, Nr. 5, S. 299-302. Phot. [Lawinenkatastrophen in Graubünden]. 1522

* **Rychetnik,** J[iri]: Schneebedeckung und Schneehöhen auf 18 Pegelstandorten der Versuchsfläche Stillberg: Periode 1974-1980. Weissfluhjoch-Davos: Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1982. 52 S. (Interner Bericht). 1523

Salm, B.: Mechanical properties of snow. In: Rev. Geophys. and Space Phys., Richmond, Va., 20, 1982, 1, S. 1-19. 1524

Scheiwiller, Thomas; **Hutter,** Kolumban: Lawinendynamik: Übersicht über Experimente und theoretische Modelle von Fliess- und Staublawinen. In: Mitt. Versuchsanst. Wasserbau, Hydrol., Glaziol., Nr. 58, 1982, 166 S. Ill. 1525

Schild, M[elchior]; **Etter,** H. J.; **Gliott,** S.: Durch Lawinen verursachte Unfälle und Schäden [1980/81]. In: Schnee und Lawinen in den Schweizer Alpen, Winter 1980/81, S. 91-133. Phot., Karten, Profile, Fig., Tab. 1526

* **Schild,** Melchior: Lawinen: Dokumentation für Lehrer, Skilager- und Tourenleiter. Zürich: Lehrmittelverlag des Kantons Zürich, 1982. 144 S. Ill. 1527

Schild, M[elchior]; **Gliott,** S.: Schnee- und Lawinenverhältnisse im schweizerischen Alpengebiet [1980/81]. In: Schnee und Lawinen in den Schweizer Alpen, Winter 1980/81, S. 42-90. Karte, Tab., Diagr. 1528

Schwarzenbach, Fritz Hans: Wahrscheinlichkeits- und erkenntnistheoretische Überlegungen zur Zuverlässigkeit ausgewählter Methoden der Lawinenvorhersage. In: Sicherheit im Bergland; Jahrbuch 1981, S. 190-204. Wien: Österreichisches Kuratorium für alpine Sicherheit, 1982. 1529

Spinatsch, Peter: Lawinenverbauungen schützen die Siedlungen [in Graubünden]. In: Terra Grischuna, Jg. 41, 1982, Nr. 5, S. 303-305. Phot., Tab. 1530

Wildhaber, Robert: Bäuerlicher Lawinenschutz in Vergangenheit und Gegenwart. In: Schriftenreihe des Rätischen Museums, Chur, 1982, Nr. 26, S. 20-23. Phot. 1531

d) *Rezente Gletscher – Glaciers récents*

* **Beit,** Stephan: Geomorphologische Gefahrenkarte von Saas-Fee und Saas-Grund. Diplomarbeit Geogr. Inst. Univ. Bern, 1981. 149 S. 1532

Bindschadler, Robert A.: Modellrechnungen zum zukünftigen Verhalten des Griesgletschers, Wallis. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 74, 1982, H. 4, S. 113-116. Phot., Graph., Fig. 1533

* **Bircher,** Walter: Zur Gletscher- und Klimageschichte des Saastales: glazialmorphologische und dendroklimatologische Untersuchungen. Zürich: Universität, Geographisches Institut, 1982. IX, 233 S. Ill. Karte. (Physische Geographie; Vol. 9). 1534

Bless, Ruedi: Postglaziale Schwankungen des Glacier d'Argentière. In: Physische Geographie, Zürich, 1 (DEUQUA-Tagung Zürich 1982). 1982, S. 187-194. Fig., Tab. 1535

Furrer, Gerhard: Die Gletscher im Postglazial: Methoden und Ergebnisse. In: Physische Geographie, Zürich, 5 (DEUQUA-Tagung Zürich 1982, Kurzfassungen der Vorträge), 1982, S. 56-57. 1536

Furrer, Gerhard; **Holzhauser,** Hanspeter; **Maisch,** Max; **Suter,** Jürg: Zur Geschichte unserer Gletscher im Spät- und Postglazial. In: Universität Zürich: Berichte aus der Forschung. Zürich: Universität Zürich, cop. 1982, S. 103-114. Phot., Fig., Graph. 1537

Holzhauser, Hanspeter; **Wetter,** Wolfgang: Auswertung historischer Quellen zur jüngsten Gletschergeschichte. In: Physische Geographie, Zürich, 1 (DEUQUA-Tagung Zürich 1982), 1982, S. 49-60. Fig., Abb. 1538

Holzhauser, Hanspeter: Neuzeitliche Gletscherschwankungen. In: Geogr. Helv., Jg. 37, 1982, Nr. 2, S. 115-126. Fig., Graph. 1539

Hutter, K[olumban]: Dynamics of glaciers and large ice masses. In: Annual review of fluid mechanics, Palo Alto, Calif., Vol. 14, 1982, S. 183-230. 1540

Hutter, K[olumban]: Glacier flow. In: American Scientist, New Haven, Conn., Vol. 70, 1982, S. 26-34. 1541

Hutter, Kolumban: Glacier flow – recent developments. In: Mitt. Versuchsanst. Wasserbau, Hydrol., Glaziol., Nr. 57, 1982, S. 27-33. Diagr. 1542

Hutter, K[olumban]: A mathematical model of polythermal glaciers and ice sheets. In: J. Geophys. Astrophys. Fluid Dynamics, Vol. 71, 1982, S. 201-224. 1543

Kasser, Peter; **Aellen,** Markus: Les glaciers des Alpes suisses en 1980/81: Extrait du 102e Rapport de la Commission des glaciers de la Société helvétique des sciences naturelles (CG/SHSN). Dans: Alpes, année 58, 1982, nº 4, p. 154-172. Phot., fig., tab. 1544

Kasser, Peter; **Aellen,** Markus: Die Gletscher der Schweizer Alpen im Jahr 1980/81: Auszug aus dem 102. Bericht der Gletscherkommission der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft (GK/SNG). In: Alpen, Jg. 58, 1982, H. 4, S. 163-181. Tab., Fig., Phot. 1545

* **Kasser,** Peter; **Haeberli,** Wilfried (Red.): La Svizzera e i suoi ghiacciai. Lugano-Porza: Edizioni Trelingue; Zürich: Schweiz. Verkehrszentrale, cop. 1981. 191 p. Ill. 1546

Lliboutry, Louis: Recherches sur les glaciers tempérés au Laboratoire de glaciologie du Centre national de la recherche scientifique (CNRS). In: Jb. Schweiz. naturf. Ges., 1978, S. 139-151. Tab., Karte, Fig. 1547

Maisch, M[ax]; **Haeberli,** W[ilfried]: Interpretation geometrischer Parameter von Spätglazialgletschern im Gebiet Mittelbünden, Schweizer Alpen. In: Physische Geographie, Zürich, Vol. 1, 1982, S. 111-126. Fig., Tab. 1548

Maisch, Max: Neuere Ergebnisse in der Erforschung des alpinen Spätglazials. In: Physische Geographie, Zürich, 5 (DEUQUA-Tagung Zürich 1982, Kurzfassungen der Vorträge), 1982, S. 44-45. 1549

Maisch, Max: Zur Gletscher- und Klimageschichte des alpinen Spätglazials. In: Geogr. Helv., Jg. 37, 1982, Nr. 2, S. 93-104. Fig., Phot. 1550

Maurizio, Remo: In forte regresso il ghiacciaio del Forno. Dans: Almanacco del Grigioni italiano, ann. 64, 1982, p. 98-104. Phot., tab., diagr. 1551

* **Nangeroni,** Giuseppe: I ghiacciai delle Alpi. Torino: Loescher, cop. 1982. 48 p. Ill. 1552

* **Sesiano,** Jean: Le glacier des Bossons: la forte crue de 1981-1982 et une estimation de sa vitesse sur 30 ans. Dans: Revue de géographie alpine, Grenoble, T. 70, 1982, nº 4, p. 431-438. Phot. 1553

* **Spring,** U.; **Hutter,** K[olumban]: Conduit flow of a fluid through its solid phase and its application to intraglacial flow. In: International Journal of Engineering Science, Oxford, 21, 1982. 1554

* **Suter,** Jürg: Zur klimatischen Interpretation der Gletschergeschichte. In: Physische Geographie, Zürich, 1 (DEUQUA-Tagung Zürich 1982), 1982, S. 37-47. Fig. 1555

e) *Prähistorische Gletscher – Glaciers préhistoriques*
Siehe / Voir: V A 7

f) *See- und Flusseis. Bodeneis und Permafrost*
Glace de lac et de rivière. Nivation et permafrost

Haeberli, W.: Klimarekonstruktionen mit Gletscher-Permafrost-Beziehungen. In: Basler Beiträge zur Physiogeographie, Basel, H. 4, 1982, S. 9-17. 1556

C. Meteorologie: Physik der Atmosphäre
Météorologie: Physique de l'atmosphère

1. Allgemeine Literatur – Littérature générale

* **Albisser,** Peter: Kleine Wetterkunde für Bergsteiger: ein leichtverständliches und praxisbezogenes Büchlein für die Beurteilung des Wetters in den Alpen. [Wallisellen]: Verlag des Schweizer Alpen-Club, cop. 1982. 103 S. Ill. 1557

* **Bauernregeln:** eine schweizerische Sammlung / mit Erl. von Albert Hauser. [Lizenzausg.]. Zürich: Buchclub Ex Libris, [1982]. 720 S. Taf. Ill. 1558

* **Echter** hundertjähriger Kalender / aufgefunden und nach dem eigenhändigen Konzept des Abtes Mauritius Knauer von 1652 und den ältesten Handschriften zum ersten Male vollständig hrsg., verdeutscht und für das 20. Jahrh. erl. von Ernst Heimeran. [95. Tausend]. Zürich: Pendo-Verlag, 1982. 102 S. Ill. 1559

Furrer, Gerhard: Max Schüepp zum 70. Geburtstag. In: Geogr. Helv., Jg. 37, 1982, Nr. 2, S. 127. 1560

Hofmann, Heini: 50 Jahre Schweizer Blitzforschung. In: Elektrizitätsverw., Jg. 57, 1982, Nr. 12, S. 236-240. Phot. 1561

Kuhn, W.: Bibliographie der wissenschaftlichen Annalenbeiträge. Zürich: Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1982. (Arbeitsbericht SMA; Nr. 109). 1562

* **Nuages = Wolken:** [exposition], Musée d'histoire naturelle Fribourg, [5 juin-17 octobre 1982]: [catalogue]. Fribourg: Musée d'histoire naturelle, [1982]. 44 p. Ill. 1563

Verzeichnis der 1980 erschienenen oder sich auf dieses Jahr beziehenden schweizerischen meteorologischen Literatur. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 117, 1980, S. V-VII. 1564

* **Winter,** Hans: Bauern- und Wetterregeln: Hundertjähriger Kalender 1983 & 1984. [2. Aufl.]. [Niederteufen]: Schellen-Verlag, 1982. 79 S. Ill. 1565

2. Observatorien. Beobachtungsstationen. Organisation der Beobachtung und Übermittlung. Technische Einrichtungen
Observatoires. Stations d'observation. Organisation des observations et transmission. Equipement technique

Dössegger, R.: Wetterbeobachtungsnetz. In: Krieg im Aether, Bern, Folge 21/1982, S. 4-1 – 4-14. 1566

Grosser, Hermann: Hundert Jahre Säntis-Wetterwarte (1882-1982). In: Appenzellische Jahrbücher, Trogen, H. 109, 1981, S. 43-70. Phot. 1567

* [**Hundert**] 100 Jahre Wetterwarte Säntis / [versch. Beiträge]. [St. Gallen]: [Kreistelefondirektion]; [Zürich]: [Schweizerische Meteorologische Anstalt], [1982]. 44 S. Ill. 1568

[**Hundert**] 100 Jahre Wetterwarte Säntis. In: Bodensee Hefte, Konstanz, Jg. 33, 1982, Nr. 11, S. 32-33. Phot. 1569

3. Aerologie, Technik und Ergebnisse – Aérologie, technique et résultats

Phillips, Peter D.; **Richner,** Hans; **Joss,** Jürg; **Ohmura, Atsumu:** ASOND-78: An Intercomparison of Väisälä, VIZ and Swis Radiosondes. In: Pure and applied geophysics, Vol. 119, 1980/81, Nr. 2, S. 259-277. Tab., Fig. 1570

Phillips, P[eter] D.: The International Radiosonde Intercomparison 'SONDEX». In: Beiheft Jahrb. SNG 1977-81, Geophysik, Bern, 1982. 1571

Radiosondierungen Aerologische Station Payerne [1980]. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 117, 1980, Anhang Nr. 6. 55 S. Tab. 1572

Rieker, J.; **Rüedi,** E.: Le radiosondage de l'atmosphère à la station aérologique de Payerne à l'aide d'un système informatique. Dans: Electronique, 1982, nº 1, p. 41-44. 1573

* **Trüeb,** Matteo: Analyses des inversions de température dans la basse troposphère, mesurées par les sondages aérologiques de Payerne (1975-1979). Diplomarbeit Geogr. Inst. Univ. Bern, 1981. 1574

4. Beobachtungsergebnisse. Witterungsgeschichte
Données d'observation. Chronique météorologique

* **Aubert,** C.: Le temps à Genève et en Suisse romande en 1981. Dans: Rev. hort. suisse, Vol. 55, 1982, nº 4, p. 107-112. Tab. 1575

* **Bärtschi,** Alfred: Wetterberichte einer oberländischen Gemeinde vom 15. bis 19. Jahrhundert [Adelboden]. In: Hardermannli, Jg. 81, 1982, Nr. 10, S. 73-78. Fig. 1576

* **Jornod,** Gilbert: Observations météorologiques faites en 1981 à l'Observatoire cantonal de Neuchâtel. Dans: Bull. Soc. neuchât. sc. nat., t. 105, 1982, p. 209-216. Tab., fig., diagr. 1577

* **Übersicht** über den Witterungsverlauf in der Schweiz [1980]. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 117, 1980, Nr. 1. 19 S. Tab. 1578

* **Witterungsbericht,** Jahresübersicht 1981, s. Nr. 3051.

5. Beobachtungen und Untersuchungen über die klassischen Elemente und Erscheinungen (Instrumente, Methoden und Ergebnisse)
Observations et recherches concernant les éléments et phénomènes classiques (Instruments, méthodes et résultats)

Agrarmeteorologische Beobachtungen [1980]. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 117, 1980, Anhang Nr. 5. 28 S. Tab. 1579

Buser, O.: Homogenisierte Strahlungswerte [Weissfluhjoch-Davos]. In: Schnee und Lawinen in den Schweizer Alpen, Winter 1980/81, S. 134-140. Tab. 1580

Calame, F.: Calcul de la moyenne de température journalière. Dans: Rev. suisse viticult., arboricult., horticult., Vol. 14, 1982, nº 2, p. 80-81. Tab. 1581

Gewitter- und Hagelstatistik [1980]. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 117, 1980, Anhang Nr. 2. 7 S. Tab. 1582

Ineichen, Pierre: Des mesures d'ensoleillement à Genève, pourquoi ? Dans: Cahiers Fac. sciences, 1980, nº 4, p. 19-25. Phot., graph. 1583

Monats- und Jahresübersichten [von allen meteorologischen und synoptischen Stationen 1980]. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anst., Jg. 117, 1980, S. 75-154. Tab. 1584

Niederschlag: Monats- und Jahressummen 1980. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 117, 1980, Anhang Nr. 3. 22 S. Tab. 1585

Schüepp, Walter: Untersuchungen über die Windverhältnisse in der Nordwestschweiz. In: Geogr. Helv., Jg. 37, 1982, Nr. 4, S. 208-214. Fig., Tab. 1586

Sonnenscheindauer 1980: Monats- und Jahressummen in Stunden. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 117, 1980, Anhang Nr. 4. 6 S. Tab. 1587

Tägliche Beobachtungen der meteorologischen Stationen ... – Säntis Nebelmeer. – La Dôle mer de brouillard [1980]. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 117, 1980, S. IX-X, 1-72, 73, 74. Tab. 1588

Wanner, H[einz]: Zur Dynamik der Nebelmeere im schweizerischen Alpenvorland. In: Mitteilungen des 16. Congrès Int. de Météorologie Alpine, Aix-les-Bains, 1981, S. 111-117. 1589

6. Messungen physikalischer und chemischer Natur. Besondere Erscheinungen
Mesures de nature physique ou chimique. Phénomènes spéciaux

Atmosphärisches Ozon [1980]. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 117, 1980, Anhang Nr. 7. 9 S. Tab. 1590

Broder, B.: Late Evening Ozone Maxima. In: Pure and applied geophysics, Vol. 119, 1980/81, Nr. 5, S. 978-989. Fig. 1591

Giovanoli, R.: Saharastaub im Schnee, s. Nr. 1506.

Giovanoli, R.: Der Sahara-Staubfall vom 8. Januar 1982 in der Schweiz. In: Naturwissenschaften, Berlin, 69, 1982, S. 237-239. 1592

* **Mühlebach,** Roland: Tagesgang des Ozons in der planetaren Grenzschicht über Arosa im Zusammenhang mit dem Berg-Tal-Hangwindsystem. Diplomarbeit Geographie ETH Zürich, 1981. 74 S. Abb., Phot., Karten, Prof. 1593

7. Kosmische, terrestrische und künstliche Einflüsse auf meteorologische Vorgänge
Influences cosmiques, terrestres et artificielles sur les phénomènes météorologiques

Auf der Maur, A. N.: Zur Fragestellung und zur statistischen Prüfung beim Hagelabwehr-Grossversuch IV. In: Beiheft Jahrbuch SNG 1977-81, Geophysik, Bern, 1982. 1594

Schüepp, W[alter]: Kurzfilm über künstliche Wolken über Basel und über Goesgen. In: Beiheft Jahrb. SNG 1977-81, Geophysik, Bern, 1982. 1595

8. Physik der Atmosphäre. Theoretische und experimentelle Meteorologie
Physique de l'atmosphère. Météorologie théorique et expérimentale

Das **Alpine** Experiment ist angelaufen [ALPEX]. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 203, 1982, Nr. 39, S. 62. 1596

* **Baumgartner,** Martin: Die Durchlüftung des Aaretals zwischen Bern und Thun bei ausgewählten Wetterlagen. Diplomarbeit Geographie Univ. Bern, 1981. 1597

Courvoisier, H. W.: Abgeschlossene Höhentiefs im Sommer und ihre Wetterauswirkung in der Schweiz. In: Annalen der Meteorologie, Offenbach, Nr. 19, 1982 (17. Int. Tagung Alpine Met., Berchtesgaden 1982), S. 40-42. 1598

Dütsch, H[ans] U[lrich]: Das Strömungssystem im Hochrheintal während winterlicher Hochdrucklagen als Ursache für die hohen Sonnenscheinwerte im Raume Basel: Ergebnisse der CLIMOD-Studie. In: Beiheft Jahrb. SNG 1977-81, Bern, Geophysik, 1981. 1599

Fourcy, C. H.; **Piaget,** A.: The use of satellite picture data in the fields of forecasting and research at the Swiss Meteorological Institute (SMI). In: Ann. Met., Offenbach, Nr. 18, 1982, S. 183-184. (Symposium über Strahlungstransportprobleme und Satellitenmessungen in der Meteorologie und Ozeanographie, Köln 22.-26.3.1982). 1600

* **GARP** special report No. 39: Report of the second session of the intergovernmental planning meeting on ALPEX, Geneva, November 1981. Genève: Secretariat of the World Meteorological Organization, 1981. [61] S. 1601

* **GARP** special report No. 40: Report of the third session of the inter-governmental panel meeting on ALPEX, Genève, October 1982. Genève: WMO, 1982. [130] S. Ill. 1602

Gutermann, T[homas]; **Wanner,** H[einz]: ALPEX SOP März/April 1982: die spezielle Beobachtungsperiode von ALPEX: Struktur und Aktivitäten des Operationszentrums (AOC) in Genf (1. März bis 1. Mai 1982). In: Arbeitsber. Schweiz. Meteorol. Zentralanstalt, Nr. 111, 1982. 87 S. 1603

* **Gutermann,** T[homas]: Feldexperiment ALPEX: 1. Sept. 1981–30. Sept. 1982: Kurzbeschreibung des internat. GARP-Forsch. progr. Alpex mit der spez. Beobachtungsperiode (SOP) in den Monaten März und April 1982. Zürich: Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1982. 18 S. 1604

Gutermann, T[homas]: Forschungsprojekte an der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt (SMA). In: Beiheft Jahrb. SNG 1977-81, Bern, 1982, Geophysik, S. 115-118. 1605

Gutermann, Thomas: Internationales Feldexperiment ALPEX. In: Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 127, 1982, H. 3, S. 272. 1606

Hacker, Jörg M.: Preliminary Results of the Alpine Experiment DISKUS. In: Aero Revue, 1982, Nr. 10, S. 44-49. Fig., Tab. 1607

Jeannet, P.: Les projets de recherche de la Section de la Protection de l'Air de l'Institut Suisse de Météorologie. In: Beiheft Jahrb. SNG 1977-81, Bern, 1982, Geophysik, S. 113-114. 1608

Kuettner, J. P.: An overview of ALPEX. In: Annalen Met., Offenbach, Nr. 19, 1982, S. 1-12. (17. Int. Tag. Alp. Met., Berchtesgaden 1982). 1609

Neininger, B.: Mesoklimatische Messungen im Oberwallis. In: Beiheft Jahrb. SNG 1977-81, Geophysik, Bern, 1982, S. 145-150. 1610

Phillips, P(eter) D.: The structure of the lower atmosphere in an alpine valley during foehn. In: Annalen Met., Offenbach, Nr. 19, 1982, S. 111-115. (17. Int. Tag. Alp. Met., Berchtesgaden 1982). 1611

Primault, Bernard: Extension de la validité de la formule suisse de calcul de l'evapotranspiration. In: Arbeitsber. Schweiz. Meteorol. Zentralanst., Nr. 103, 1981. 6 S. Taf. 1612

Richner, H[ans]: Forschungsprojekte am LAPETH, s. Nr. 1360.

Richner, Hans: Gebirgsmassive und atmosphärische Störungen: Das internationale meteorologische Forschungsprogramm Alpex. In: Schweiz. Ing. Arch., Jg. 100, 1982, H. 16, S. 331-333. Karte, Phot. 1613

* **Schweizerische Meteorologische Anstalt,** Abt. Forschung: Katalog aktueller meteorologischer Forschungsprojekte in der Schweiz 1982. Zürich: SMA, 1982. 30 S. 1614

Steinacker, Reinhold: Alpen-Föhnfallstudie. In: Aero Revue, 1982, Nr. 1, S. 56-58. Fig. 1615

Urfer-Henneberger, Charlotte; **Turner,** H[ans]: Bodennahes Windsystem und Temperaturgradienten bei verschiedenen Wetterlagen in einem von Süden nach Norden führenden V-förmigen Alpental [Dischmatal], s. Nr. 1393.

Wanner, H[einz]: Eine Detailanalyse der Durchlüftung in der Schweiz: Konzept und erste Resultate. In: Annalen Met., Offenbach, Nr. 19, 1982, S. 218-220. (17. Int. Tag. Alp. Met., Berchtesgaden 1982). 1616

9. Synoptische Meteorologie. Wettervorhersage
Météorologie synoptique. Prévision du temps

Gensler, G[ian] A.: Erfahrungen mit neuen numerischen Karten im Hinblick auf eine mögliche zeitliche Ausdehnung der heutigen mittelfristigen Wetterprognose für die Schweiz. In: Beiheft Jahrb. SNG 1977-81, Bern, Geophysik, 1982, S. 108-112. 1617

Gensler, G[ian] A.: Ergebnisse aus den Versuchsperioden einer auf 5 bis 6 Tage erweiterten Mittelfristprognose für die Schweiz. In: Ann. Met., Offenbach, Nr. 19, 1982, S. 43-44. (17. Int. Tag. Alp. Met., Berchtesgaden 1982). 1618

Gensler, G[ian] A.: Möglichkeiten zur Verbesserung der Wetterprognose. In: Beiheft Jahrb. SNG 1977-81, Bern, Geophysik, 1982, S. 45-47. 1619

* **Lerch,** Frank: Frontdurchgänge im Alpenraum anhand von Meteosat-Bildern. Diplomarb. Geogr. Inst. Univ. Zürich, 1982. 91 S. Fig., Karten, Satellitenbilder. 1620

(**Schönbächler,** Meinrad): Wie weit sind wir mit Hagelprognosen ? In: Bündner Bauer, Jg. 106, 1982, Nr. 20, S. 8-11. – St. Galler Bauer, Jg. 69, 1982, Nr. 20, S. 666-669. – Die Grüne, Jg. 110, 1982, Nr. 25, S. 33-34. Phot. 1621

Schüepp, Max: Neue Entwicklungen in der Wettervorhersage. In: Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 127, 1982, H. 3, S. 257-271. Phot., Karten. 1622

10. Klimatologie – Climatologie

Föhn, P.; **Beck,** E.: Wetter und Klima [1980/81]. In: Schnee und Lawinen in den Schweizer Alpen, Winter 1980/81, S. 5-28. Tab., Graph. 1623

Güller, A.: Über den Föhn in Zürich. In: Beiheft Jahrb. SNG 1977-81, Bern, Geophysik, 1982, S. 6-10. 1624

Gutermann, Thomas: Wetter und Klima im Bodenseeraum. In: Schriften des Vereins für Geschichte des Bodensees und seiner Umgebung, Friedrichshafen, H. 99/100, 1981/82, S. 99-118. Fig., Tab., Phot. – Auch in Maurer, H.: Der Bodensee: Landschaft, Geschichte, Kultur, S. 99-118. Sigmaringen: Thorbecke, 1982. 1625

* **Keller,** Walter: Klimaeignung für den Wintertourismus im schweizerischen Berggebiet. Diplomarb. Geogr. Inst. Univ. Zürich, 1982. 140 S. Fig., Tab., Karten. 1626

Kirchhofer, W[alter]: Klimakarten für die Schweiz. In: Annalen Met., Offenbach, Nr. 19, 1982, S. 244-245. (17. Int. Tag. Alp. Met., Berchtesgaden 1982). 1627

Kirchhofer, W[alter]: Räumliche Darstellung von Klimadaten. In: Geogr. Helv., Jg. 37, 1982, Nr. 4, S. 192-198. Tab., Graph., Karte. 1628

• **Klimaatlas** der Schweiz = Atlas climatologique de la Suisse = Atlante climatologico della Svizzera / Hrsg.: Schweizerische Meteorologische Anstalt = éd.: Institut suisse de météorologie = ed.: Istituto svizzero di meteorologia; Gesamtleitung = direction générale = direzione generale: Walter Kirchhofer. [Versch. Massstäbe]. Wabern-Bern: Bundesamt für Landestopographie, 1982- .
Lfg. 1: Grosswetterlagen, Temperatur. 1982. 10 Kartenbl. mit Erl. 1629

* **Krummen,** Andreas: Bewölkungsunterschiede und ihre Auswirkungen auf die Sonnenscheindauer in der Region Bern. Diplomarbeit Geogr. Inst. Univ. Bern, 1981. 132 S. 1630

* **Musil,** Peter: Untersuchung des Bodensee-Einflusses auf die Klimaverhältnisse der Uferregionen bei Güttingen TG. Diplomarb. Geogr. Inst. Univ. Zürich, 1981. 133 S. Fig., Abb., Tab. 1631

Primault, Bernard: Wetter und Klima. In: Die Grüne, Jg. 110, 1982, Nr. 30, S. 21-25. – Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 118, 1982, Nr. 1, S. 3-11. – Alpwirt. Monatsbl., Jg. 116, 1982, Nr. 1, S. 13-19. Phot. 1632

Schüepp, Walter: Das Klima der Basler Region als Bestandteil des menschlichen Lebensraumes. In: Regio Basiliensis, Jg. 23, 1982, H. 1/2, S. 25-45. Phot., Tab., Graph., Karten. 1633

11. Mikroklimatologie und biologische Anwendungen
Microclimatologie et applications biologiques

Christoffel, J.: Lokal- und mikrometeorologische Messergebnisse am Blauen bei Basel. In: Beiheft Jahrb. SNG 1977-81, Geophysik, Bern, 1981, S. 119-123. 1634

• **Kältekennwerte** [der Schweiz] = Indices de froid [de la Suisse] = Indici termici per l'inverno [della Svizzera] / Vorb.: H. Meisser; Real.: B. Primault. 1: 300 000. Tänikon: Eidg. Forschungsanstalt für Betriebswirtschaft und Landtechnik, 1982. (Agrarmeteorologische Blätter der Schweiz; Sachgebiet Klima). 1635

* **Luder,** Werner: Ermittlung der Erntegelegenheiten und des Verlustrisikos aufgrund von Klimadaten, dargestellt am Beispiel der Rauhfutterernte. Diss. Nr. 6981 techn. Wiss. ETH Zürich, 1982. 174 S. Graph. 1636

Luder, W[erner]: Günstigere Wettervoraussagen richtig nutzen. In: Zentralbl. Land- und Milchwirtschaft, Jg. 71, 1982, Nr. 23, S. 5. Phot., Diagr. 1637

* **Müller,** Andreas: Der Faktor Niederschlag im Zusammenhang mit Gelände- und Mikroklima und ihre Reliefgliederung im Einzugsgebiet der oberen Ergolz und des Dübachtals. Diplomarbeit Geographie Univ. Basel, 1981. 104 S. Karten. 1638

* **Müller,** H[ans]-N[iklaus]: Jahrringwachstum und Klimafaktoren: Beziehungen zwischen Jahrringwachstum von Nadelbaumarten und Klimafaktoren an verschiedenen Standorten im Gebiet des Simplonpasses (Wallis, Schweiz), s. Nr. 3221.

Müller, Hans-Niklaus: Messungen zur Beziehung Klimafaktoren – Jahrringwachstum von Nadelbaumarten verschiedener waldgrenznaher Standorte, s. Nr. 3222.

* **Primault,** B[ernard]; **Wasserfallen,** B. et al.: Abwärmenutzung in der Landwirtschaft: Versuch von Wangen/Olten: Schlussbericht. Bern: Bundesamt für Energiewirtschaft, 1982. 62 S. (Schriftreihe; Studie Nr. 30). 1639

12. Technische Anwendungen – Applications techniques

Drotschmann, H.: Technische Klimadaten für die Schweiz. In: Heizung und Lüftung, Jg. 49, 1982, Nr. 3, S. 13-26. Tab. 1640

Dysli, M.; **Engel,** T.: Influence du microclimat sur les superstructures. – Einfluss des Mikroklimas auf den Oberbau [von Strassen). In: Strasse und Verkehr, Jg. 68, Nr. 7, S. 205-208; Nr. 8, S. 247-250. Fig., Phot. [Station météorologique de Semsales]. 1641

* **Gassmann,** Fritz; **Tinguely,** M.; **Haschke,** D.: Calculs de panaches de tours de refroidissement pour des situations de haute pression hivernales. Würenlingen: Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1982. 60 p. Fig. 1642

Klimadaten für die Energietechnik [Oktober 1981 bis März 1982]. In: Schweiz. Ing. Arch., Jg. 100, 1982, H. 51/52, S. 1128-1133. Fig., Tab. 1643

* **Valko,** P.: Solardaten für die Schweiz: Richtwerte der Global- und Diffusstrahlung für Ingenieure und Architekten. Blauen: Schweizer Baudokumentation, 1982. (Sonderdruck aus Docu-Bulletin, Heft 3/1982). 1644

X. Geographie – Géographie

A. Allgemeine Geographie – Géographie générale

1. Allgemeines – Généralités

* **Aerni,** Klaus; **Adamina,** M[arco]; **Nägeli,** R[uedi]: Einführungspraktikum in geographische Arbeitsweisen. Bern: Geographisches Institut der Universität, 1982. 118 S. Ill. (Geographica Bernensia, Reihe U; Bd. 16). 1645

Aerni, K[laus]: Zur schweizerischen Schulgeographie der Gymnasialstufe – Ein Beitrag zur Erneuerung der Lehrpläne in der Altersgruppe der 16-19jährigen. In: Der Erdkundeunterricht, Stuttgart, 1981, H. 37, S. 5-17. 1646