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: 74 (1998)

Artikel: Hydrologie

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-415662

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: 23.02.2026

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

X. Hydrologie

A. Allgemeines - Généralités

Bamert, Franz: Wenn die Erde auftaut : [Klimaweg auf dem Schafberg, Muottas Muragl GR]. In: Terra Grischuna, Jg. 57, 1998, Nr. 6, S. 5, 38-40. Abb. 1836

Banzer, Emanuel; **Schmuck**, Hermann: Gefahrenkartierung in Liechtenstein. In: Schweiz. Z. Forstwes., Jg. 149, 1998, Nr. 7, S. 514-528. Tab. 1837

* **Brändli**, Martin: Modelle und Algorithmen für die Extraktion geomorphologischer und hydrologischer Objekte aus digitalen Geländemodellen. Zürich : Geographisches Institut, Universität, 1997. XIII, 176, [19] S. Ill. (Geoprocessing-Reihe ; 32). - Diss. phil. II Zürich, 1997. 1838

Broggi, Mario F.: Die Landschaft nachhaltig nutzen : das Leitbild der Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft (WSL). - Visionen, Programme und Projekte der WSL und ihre Naht zu anderen Forschungsinstituten. In: GeoAgenda, Basel, 1998, Nr. 6, S. 4-5, 5-7. 1838a

Broggi, Mario F.: Naturschutz in den Alpen : darf es ein bisschen mehr sein? In: Schöne neue Alpen : eine Ortsbesichtigung / Hrsg.: Sylvia Hamberger et al., S. 136-137. München : Raben Verlag, 1998. 1839

CENAT : Natural Hazards Competence Centre = Centre de Compétence Dangers Naturels = Centro di Competenza Pericoli Naturali = Kompetenzzentrum Naturgefahren [c/o Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos-Dorf]. In: GeoAgenda, Basel, 1998, Nr. 3, S. 12-13. 1840

Comité suisse d'hydrologie: [Bericht für das Jahr 1997 und 1998]. In: Jber./Jb. SANW, 1997/1998, S. 62. 1841

Crettaz, Pierre; **Jolliet**, Olivier; **Cuanillon**, Jean-Marc; **Orlando**, Salvatore: Eau potable et usage d'eau pluviale : analyse du cycle de vie. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 78, 1998, Nr. 11, S. 891-895. Diagr., Tab. 1842

Emeritierung von Prof. Dr. Dr. h.c. Daniel Vischer. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 78, 1998, Nr. 4, S. 299. - Wasser, Energie, Luft, Jg. 90, 1998, Nr. 3/4, S. 84. Portr. 1843

Geiselmann, F.: Der «Hydrologische Atlas der Schweiz» (Hades). In: Unipress intern, Bern, Februar 1998, S. 1-5. - (Publikationen Gewässerkunde / Geogr. Institut Univ. Bern ; 201). 1844

• **Gewässerschutzkarte** des Kantons Bern = Carte de la protection des eaux du canton de Berne / [Bearb.:] Wasser- und Energiwirtschaftsamt des Kantons Bern (WEA). 1:25 000. [Bern] : Wasser- und Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern, 1973- 1845
Bl. 1145 : Bieler See. Ausg. 1998. 1998
Bl. 1147 : Burgdorf. Ausg. 1998. 1998
Bl. 1148 : Sumiswald. Ausg. 1998. 1998
Bl. 1165 : Murten. Ausg. 1998. 1998
Bl. 1167 : Worb. Ausg. 1998. 1998
Bl. 1168/1169 : Langnau i.E. Ausg. 1998. 1998
Bl. 1186 : Schwarzenburg. Ausg. 1998. 1998
Bl. 1187 : Münsingen. Ausg. 1998. 1998
Bl. 1188 : Eggiwil. Ausg. 1998. 1998
Bl. 1206 : Guggisberg. Ausg. 1998. 1998
Bl. 1207 : Thun. Ausg. 1998. 1998.

• **Gewässerschutzkarte** des Kantons Luzern. 1:25 000. Luzern : Amt für Umweltschutz, 1977- . 16 Karten 1846
Bl. 1109 : Schöftland / Bearb.: Geotest AG, Horw. Am 1.1.1998 in Kraft gesetzt. 1998
Bl. 1130 : Hochdorf / Bearb.: Geotest AG, Horw; Büro für Hydrogeologie Dr. Peter P. Angehrn AG, Weggis; R. Mengis + H.G. Lorenz AG, Luzern. Am 1.1.1998 in Kraft gesetzt. 1998
Bl. 1150 : Luzern / Bearb.: Geotest AG, Horw; Büro für Hydrogeologie Dr. Peter P. Angehrn AG, Weggis; R. Mengis + H.G. Lorenz AG, Luzern. Am 1.1.1998 in Kraft gesetzt. 1998.

• **Gewässerschutzkarte** des Kantons Solothurn. [2. Aufl.]. 1:25 000. Solothurn : Kantonales Amt für Wasserwirtschaft, 1982- 1847
Bl. 2 : Thal. [Ausg.] 1997 / Hydrogeologie: Peter Jordan. 1998.

Hauser, Felix; **Weingartner**, Rolf: Hydrologischer Atlas der Schweiz : Schlüssel zum Wasserschloss Europas. In: Berner Hydrograph, Bern, Nr. 11, 1998, S. 19-20. Diagr. 1848

Holy, Reinhard; **Schwere**, Stephan: Wasser [Klettgau SH]. In: Region Klettgau : verantwortungsvoller Umgang mit Boden : ETH-UNS Fallstudie '97 / Hrsg.: Roland W. Scholz et al., S. 165-202. Abb., Tab., Karten. Zürich : Rüegger, 1998. (UNS-Fallstudie ; 1997). 1849

* **Hydrographisches** Jahrbuch des Kantons Luzern : Niederschläge, Abflüsse und Seewasserstände, Grundwasserstände. 1996- . Luzern : Kantonales Amt für Umweltschutz, 1998- . [jährlich]. 1996. 1998. 105 S. Tab., Diagr. + 2 Karten. 1850

* The **impacts** of climate variability on forests / ed.: Martin Beniston, John L. Innes. Berlin : Springer, 1998. XIV, 329 S. Ill. (Lecture notes in earth sciences ; 74). [Workshop «Past, present and future climatic variability and extremes: the impacts on forests», Wengen, 1997]. [u.a. mit den Beiträgen:] 1851
Volz, Richard: Foreword : research on the impacts of climate change and policy making, S. VII-VIII
Beniston, Martin: Preface, S. IX
Innes, John L.: The impact of climatic extremes on forests : an introduction, S. 1-18
Rebetez, Martine; *Beniston*, Martin: Changes in temperature variability in relation to shifts in mean temperatures in the Swiss Alpine region this century, S. 49-58
Combe, Jean: Managing Swiss forests : when climate intervenes, S. 209-219
Körner, Christian: Worldwide positions of alpine treelines and their causes, S. 221-229
Saurer, Matthias; *Siegwolf*, Rolf; *Borella*, Silvio; *Schweingruber*, Fritz: Environmental information from stable isotopes in tree rings of *Fagus sylvatica*, S. 241-253. [Mittelland]
Beniston, Martin; *Innes*, John L.: Impacts of climatic variability and extreme on forests : synthesis, S. 309-318.

* Das **Jahr** 1998 : Jahresbericht der Eidgenössischen Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft. Birmensdorf : Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft, 1999. 36 S. Abb., Tab. 1852

* **Jakob**, Adrian: Datenbank Gewässerzustand : Überblick, Datentransfer, Auswertungsmöglichkeiten = Banque de données de l'état des eaux. Bern : Landeshydrologie und -geologie, 1998. 59 S. Ill. (Hydrologische Mitteilungen ; 25). 1853

* **Kempel**-Eggenberger, Christa: Die geoökologische Sensibilität eines Hoch-Jura-Einzugsgebietes : Niederschlags-, Stoffumsatz- und Abflussprozesse in einem Kalkstein-Mittelgebirge. Diss. Naturwiss. Basel, 1996 [erschienen 1998]. XI, 146 Bl. Ill. [Beinwil SO]. 1854

* **Klimaänderungen** und Naturgefahren in der Raumplanung : methodische Ansätze und Fallbeispiele / Werner Bloetzer et al. Zürich : vdf, Hochschulverlag AG an der ETH Zürich, 1998. 200 S. Ill. + 1 Errata. (Synthesebericht / NFP 31). [Surselva GR; Vispertäler VS]. 1855

Krummenacher, Bernhard: CENAT : Natural Hazards Competence Centre = Centre de Compétence Dangers Naturels = Centro di Competenza Pericoli Naturali = Kompetenzzentrum Naturgefahren. In: GeoForum actuel, 1998, Nr. 1, S. 24-26. [siehe auch: http://www.cenat.ch/cenat.html]. 1856

* **Landeshydrologie** und -geologie : ausgewählte Tätigkeiten und Leistungen / zusgest. durch Christian Koch. 2., veränderte Aufl. Bern : Landeshydrologie und -geologie, 1998. 32 S. Ill. [Ed. française: Service hydrologique et géologique national; engl. ed.: The Swiss National Hydrological and Geological Survey]. 1857

* Die **Landschaft** nachhaltig nutzen : Leitbild der Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft. Birmensdorf : Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft, 1998. 8 S. [Ed. française: Une gestion durable du paysage; ed. italiana: Gestione sostenibile del paesaggio; engl. ed.: Sustainable use of the landscape]. 1858

Lang, H[erbert]; **Gurtz**, J.: Climate change and hydrologic scenarios. In: Challenges in the development of hydrology : proceedings of the International Seminar, Bratislava, 27./28.4.1998 / ed.: D. Leskova. Bratislava : Slovak Hydrometeorological Institute, [1998?]. 1859

Liniger, H.; **Weingartner**, R.: Mountains and freshwater supply. In: Unasylva : an international review of forestry and forest industries / Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Rom, vol. 49, 1998, S. 39-46. 1860

Mensch und Naturgewalten : eine Tagung der Stiftung «Lebensraum Gebirge» im Herrenhaus Grafenort, [23.1.1998]. In: Schweiz. Z. Forstwes., Jg. 149, 1998, Nr. 9, S. 663-724. Abb. [mit den Beiträgen:] 1861

Lienert, Peter: [Einleitung], S. 663-664

Vischer, Lukas: Was haben Naturkatastrophen mit unserem Lebensstil zu tun? S. 665-676

Ewald, Klaus C.: Naturereignisse als prägende Elemente der Landschaftsentwicklung, S. 677-690

Heinimann, Hans Rudolf: Der Umgang mit Naturrisiken aus ingenieurwissenschaftlicher Sicht, S. 691-705

Hess, Josef: Die Unwetterkatastrophe vom 15. August 1997 in Sachseln, Kanton Obwalden, S. 707-714

Hess, Josef: Gefahrenmanagement im Kanton Obwalden, S. 715-724.

* **Methoden** zur Analyse und Bewertung von Naturgefahren : eine risikoorientierte Betrachtungsweise / [Auftraggeber: BUWAL, Eidg. Forstdirektion] ; [Autoren: Hans R. Heinimann et al.] ; [Red.: Kurt Hollenstein, Norbert Knechtle]. Bern : Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, 1998. 247 S. Ill. (Umwelt-Materialien ; 85. Naturgefahren). [Teil der flankierenden Massnahmen (FLAM) des Walderhebungsprogramms (WEP) 1992-1995, Modul Naturgefahren]. [u.a. Kiental BE (Erlibach); Lenk BE]. 1862

(**Minor**, Hans-Erwin): Hans-Erwin Minor : [neuer Direktor der Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH Zürich]. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 78, 1998, Nr. 10, S. 830. Portr. 1863

Moos, Jost von: Naturgefahren im Kanton Luzern. - Risques naturels dans le canton de Lucerne. In: Schweizer Wald, Jg. 134, 1998, Nr. 7/8, S. 16-17, 18-19. Abb., Karte. 1864

* **Mountains** of the world - towers for the 21st century : a contribution to global freshwater management / Hanspeter Liniger, Rolf Weingartner, Martin Grosjean. Bern : Mountain Agenda c/o Geographisches Institut der Universität, 1998. 32 S. (Publikation Gewässerkunde ; 207). 1865

Naturgefahren in der Schweiz - Klimaforschung. In: Vision, Bern, 1996, Nr. 2, Beilage (24 S. Ill.). 1866

Pahl-Wostl, C.; **Van Asselt**, M. et al.: Integrated assessment of climate change and the problem of indeterminacy. In: Views from the Alps : regional perspectives on climate change / ed. by Peter Cebon et al., S. 435-498. Cambridge, Mass. : The MIT Press, 1998. (Politics, science, and the environment). 1867

Portmann, Jean-Pierre: Eugène Wegmann, géologue (1896-1982). Dans: Bull. Soc. neuchâtel. géogr., nº 41, 1997, p. 83-112. Portr., Fig. 1868

* Le **regard** de Janus : changements climatiques et catastrophes / réd.: Derek Christie et al. Chêne-Bourg : Editions Médecine et hygiène, Département livre Georg, 1998. 82 p. Ill. 1869

Schädler, Bruno: Fachtagung Geographische Informationssysteme (GIS) als Arbeitsinstrument in der Hydrologie [5.3.1998]. In: Nouvelles der Landeshydrologie und -geologie, Bern, 1998, Nr. 1, S. 11. [siehe auch http://www.sghl.ch]. 1870

Schädler, Bruno: Die Landeshydrologie und -geologie geht ans Internet. In: Nouvelles der Landeshydrologie und -geologie, Bern, 1998, Nr. 2, S. 8-10. Tab. 1871

* **Schoeneich**, Philippe; **Busset**-Henchoz, Mary-Claude: Les Ormonans et les Leysenouds face aux risques naturels : représentation des risques naturels et stratégies d'occupation du territoire dans la Vallée des Ormonts (Préalpes vaudoises). Zürich : vdf, Hochschulverlag AG an der ETH, 1998. 230 p. Ill. (Rapport final du Programme national de recherche «Changements climatiques et catastrophes naturelles» PNR 31). 1872

Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie SGHL: [Bericht für das Jahr 1997]. In: Jber./Jb. SANW, 1997/1998, S. 91-92, 167. 1873

Spreafico, Manfred: Hydrologischer Atlas der Schweiz. In: Nouvelles der Landeshydrologie und -geologie, Bern, 1998, Nr. 1, S. 1-4. 1874

* **Stettler**, Bernhard: Hydrologische Datenbank der Schweiz. Bern : Geographisches Institut der Universität Bern, Gruppe für Hydrologie, 1995. 140 Bl. Ill. (Publikation Gewässerkunde ; 162). - Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1995. 1875

* **Views** from the Alps : regional perspectives on climate change / ed. by Peter Cebon et al. Cambridge, Mass. : The MIT Press, 1998. XV, 515 S. Ill. (Politics, science, and the environment). 1876

Vischer, Daniel; **Raemy**, Félix: Histoire de l'aménagement des eaux dans les Alpes suisses. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 78, 1998, Nr. 12, S. 978-985. Abb. 1877

• **Zustand** und Nutzung der Gewässer im Kanton St. Gallen : Auswertung und Darstellung gewässerrelevanter Daten 1982 bis 1996 / Autoren: BOb Partners, Zürich; Ambio, Zürich; Amt für Umweltschutz, St. Gallen. Ausg. 1998. St. Gallen : Baudepartement des Kantons St. Gallen, Amt für Umweltschutz, 1998- . 1 Ordner. Ill., Karten. [Durch Nachträge auf dem neuesten Stand gehalten]. 1878

B. Hydrometeorologie - Hydrométéorologie

* **Bader**, Stephan; **Kunz**, Pierre: Klimarisiken - Herausforderung für die Schweiz. Zürich : vdf, Hochschulverlag an der ETH Zürich, 1998. 307 S. Ill. (Wissenschaftlicher Schlussbericht / NFP 31). [Ed. française: Climat et risques naturels - la Suisse en mouvement. Genève : Georg, 1998. 312 p. Ill.]. 1879

* **Bayer**, Thomas: Erosivität der Niederschläge auf der Alpensüdseite der Schweiz. Diplomarbeit Departement Geographie Basel, 1997. 1880

* **Blöchlinger**, Hansjörg; **Neidhöfer**, Frank: Klimaänderung Schweiz : Auswirkungen von extremen Niederschlagsereignissen : Wissenstandsbericht / Auftraggeber: Beratendes Organ für Klimaforschungsfragen des EDI und UVEK OcCC. Bern : Sekretariat OcCC, [c/o] ProClim, 1998. 32 S. Ill. [Ed. française: La Suisse face au changement climatique; engl. ed.: Climate change in Switzerland. 1999]. 1881

Bünzli, D.; **Schmid**, H.P.: The influence of surface texture on regionally aggregated evaporation and energy partitioning. In: Journal of Atmospheric Sciences, Lancaster PA, vol. 55, 1998, S. 961-972. 1882

Bulletin des précipitations = Niederschlagsbulletin. Janvier 1998- . Zürich : SMA-MeteoSchweiz, 1998- . [Mensuel]. 1883

Burckhardt-Gammeter, S[tefan]; **Fankhauser**, R.: Analysis of rainfall time series with regard to temporal disaggregation for the use in urban hydrology. In: Water Science and Technology, Oxford, vol. 37, 1998, Nr. 11, S. 65-72. Diagr., Tab. [Heiden AR; Stadt Luzern]. 1884

* **Burckhardt**-Gammeter, Stefan; **Fankhauser**, Rolf; **Gujer**, Willi: Regendaten für die Siedlungshydrologie : Entwicklung eines Regensimulators für die Extrapolation von 10-Minuten Daten zu 1-Minuten Daten für die Anwendung in der Siedlungshydrologie . Dübendorf-Zürich : Eidgenössische Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz, EAWAG, 1998. III, 52 S. Ill. (Schriftenreihe der EAWAG ; 14). [Stadt Luzern; Heiden AR]. 1885

Burckhardt-Gammeter, Stefan; **Fankhauser**, Rolf; **Gujer**, Willi: Regendaten für die Siedlungshydrologie : Regensimulator RAINDIS. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 78, 1998, Nr. 11, S. 896-902. Abb., Tab. 1886

* **Caniglia**, Anton: Meteorologische Ursachen der Hochwasser im Gebiet des Grossen Aletschgletschers. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1998. 107 S. Ill., Karten. 1887

* **COST-75** final seminar on Advanced Weather Radar Systems, Locarno, 23.-27.3.1998 : 14 papers on precipitation estimates by radar and on analyses for weather-forecasting. 1998. 118 S. Fig., Tab. [u.a. mit den Beiträgen:] 1888

Joss, Jürg et al.: Statistical correction of radar based precipitation amount, S. 14-20

Galli, Gianmario; *Joss*, Jürg: et al.: Clutter elimination and agreement between hourly precipitation amount as measured by two radars and a network of gauges, S. 44-54

Joss, Jürg et al.: COTREC - a simple and reliable method for nowcasting complex radar patterns over complex orography, S. 58-67

Galli, Gianmario: Products of the Swiss weather radars : generation, algorithms and archival, S. 78-87

Cavalli, Remo: Operational experience with the new generation of Swiss radars, S. 88-93

Della Bruna, Guido: Radwatch : an automatic status monitoring tool for the Swiss weather radars, S. 94-96

Boscaccio, Marco: Quality checks for elaborate radar measures, S. 97-104

Germann, Urs: Estimating the local vertical reflectivity profile for precipitation extrapolation, S. 105-112

Joss, Jürg: Errors involved in estimating precipitation by radar in Switzerland : where are dropsize distributions a limiting factor? S. 113-118.

* **Courvoisier**, Hans Wolfgang: Statistik der 24-stündigen Starkniederschläge in der Schweiz. Zürich : Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1998. 20 S. (Arbeitsberichte der SMA ; 194). 1889

Eicher, Christian; **Krejci**, Vladimir: A new rainfall data system for urban hydrology in Switzerland. In: Atmospheric Research, Amsterdam, vol. 42, 1996, S. 177-198. Diagr., Karten. 1890

Fankhauser, Rolf: Influence of systematic errors from tipping bucket rain gauges on recorded rainfall data. In: Water Science and Technology, Oxford, vol. 37, 1998, Nr. 11, S. 121-129. Abb., Tab. 1891

Fankhauser, R[olf]: Measurement properties of tipping bucket rain gauges and their influence on urban runoff simulation. In: Water Science and Technology, Oxford, vol. 36, 1997, Nr. 8/9, S. 7-12. Diagr., Tab. 1892

Frei, C.; **Schär**, C.: Centennial variations of intense precipitation in Switzerland. In: Map Newsletter / Mesoscale Alpine Programme (MAP), Zürich, Nr. 9, 1998, S. 32-33. 1893

Frei, C.; **Schär**, C.: A precipitation climatology of the Alps from high-resolution rain-gauge observations. In: International journal of climatology, Chichester, vol. 18, 1998, S. 873-900. 1894

* **Grebner**, Dietmar; **Roesch**, Thomas: Flächen-Mengen-Dauer-Beziehungen von Starkniederschlägen und mögliche Niederschlagsgrenzwerte in der Schweiz. Zürich : vdf, Hochschulverlag AG an der ETH, 1998. 189 S. Ill. (Schlussbericht im Rahmen des Nationalen Forschungsprogrammes «Klimaänderungen und Naturkatastrophen» NFP 31). 1895

* Das **grosse** Klimapaket : Klimarisiken als Herausforderung für die Schweiz. Zürich : vdf, Hochschulverlag AG an der ETH Zürich, 1998. (Publikation im Rahmen des Nationalen Forschungsprogramms «Klimaänderungen und Naturkatastrophen» NFP 31). [enthält:] 1896
Climate effects : Fragen und Antworten zur Klimaänderung im Alpenraum = questions et réponses en matière de changements climatiques dans le domaine alpin = domande e risposte sulla tematica dei cambiamenti climatici nella regione delle Alpi = questions and answers on the climate changes in the Alps / concept, design and programming: M.I.T AG, Baar. 2 CD-ROMs + Broschüre (10 S.)
Heisszeit : Klimaänderungen und Naturkatastrophen in der Schweiz / Beat Glogger. VIII, 155 S. Ill.
Die Klimaverschwörung : ein Wissenschaftskrimi / Buch: Beat Glogger ; Regie: Beat Glogger, Hans U. Alder ; Produktion: Redaktion MTW SF DRS. 1 Video-Kompaktkassette (VHS) (46 Min.).

Joss, Jürg et al: Quantitative Niederschlagsmessung. In: Annalen der Meteorologie, Offenbach, Nr. 38, 1998, S. 101-110. 1897

Lang, H[erbert]; **Grebner**, D[ietmar]: On large-scale topographic control of the spatial distribution of extreme precipitation and floods in high mountain regions. In: Hydrology, water resources and ecology in headwaters : proceedings of the HeadWater'98 Conference held in Meran/Merano, Italy, 20.-23.4.1998 / ed.: K. Kovar et al., S. 47-50. Wallingford : IAHS Press, 1998. (IAHS publication ; 248). 1898

Menzel, I.; **Lang**, H[erbert]: Spatial variation in evapotranspiration in Swiss Alpine regions. In: Hydrology, water resources and ecology in headwaters : proceedings of the HeadWater'98 Conference held in Meran/Merano, Italy, 20.-23.4.1998 / ed.: K. Kovar et al., S. 115-121. Wallingford : IAHS Press, 1998. (IAHS publication ; 248). 1899

* **MeteoSchweiz**: Jahresbericht 1997 = Rapport annuel 1997. [Zürich] : Schweizerische Meteorologische Anstalt SMA, [1998]. 52 S. Ill. 1900

NFP 31 : Klimaänderungen und Naturkatastrophen : [Zwischenstand]. In: Stand der Nationalen Forschungsprogramme, Dezember 1998, S. 5-18. Bern : Schweizerischer Nationalfonds, Abteilung IV, [1999]. 1901

* **Operational** use of radar for precipitation measurements in Switzerland / Jürg Joss, Bruno Schädler, Gianmario Galli, Remo Cavalli, Marco Bosacci, Edi Held, Guido Della Bruna, Giovanni Kappenberger, Vladislav Nespor, Roman Spiess. Zürich : vdf, Hochschulverlag an der ETH Zürich, 1998. 108 S. Ill. (Schlussbericht im Rahmen des Nationalen Forschungsprogrammes «Klimaänderungen und Naturkatastrophen» NFP 31). 1902

* The **regional** impacts of climate change : an assessment of vulnerability : a special report of IPCC Working Group II / ed.: Robert T. Watson et al. Cambridge : Cambridge University Press, 1997. X, 517 S. Ill. [S. 149-185: Europe / Martin Beniston, J[ohn] Innes et al.]. 1903

Rossa, Andrea M.; **Schubiger**, Francis; **Binder**, Peter: Towards a more comprehensive verification of high-resolution NWP precipitation fields using radar data, part II. In: Map Newsletter / Mesoscale Alpine Programme (MAP), Zürich, Nr. 9, 1998, S. 82-83. 1904

* **Roulet**, Yves-Alain: Korrektur des windbedingten Fehlers der Stunden- und Tageswerte der Niederschlagsmessung in der Schweiz. Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich, 1998. 63 S. 1905

* **Schlegel**, Thomas: Interzeptionsverdunstung im hochalpinen Raum. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1997. VII, 85 Bl. Ill., Karten. - Zürich : Geographisches Institut ETH, 1998. 87 S. Ill. (Berichte und Skripten / Geographisches Institut ETH Zürich ; 62). 1906

Sevruk, B[oris]; **Nespor**, V[ladislav]: Empirical and theoretical assessment of the wind-induced error of rain measurement. In: Water Science and Technology, Oxford, vol. 37, 1998, Nr. 11, S. 171-178. 1907

Sevruk, B[oris]; **Nevenic**, M.: The geography and topography effects on the areal pattern of precipitation in a small Prealpine basin. In: Water Science and Technology, Oxford, vol. 37, 1998, Nr. 11, S. 163-170. 1908

Sevruk, B[oris]; **Matokova**-Sadlonova, K.; **Toscano**, L.: Topography effects on small-scale precipitation variability in the Swiss Pre-Alps. In: Hydrology, water resources and ecology in headwaters : proceedings of the HeadWater'98 Conference held in Meran/Merano, Italy, 20.-23.4.1998 / ed.: K. Kovar et al., S. 51-58. Wallingford : IAHS Press, 1998. (IAHS publication ; 248). 1909

C. Wasserläufe - Cours d'eau

* **25** Jahre KHR : Kolloquium aus Anlass des 25jährigen Bestehens der KHR, Doorwerth (Niederlande), den 30. November 1995 : (Zusammenstellung der Vortragstexte) = 25 ans de la CHR / Ch[arles] Emmenegger et al. ; [Hrsg.:] Landeshydrologie und -geologie et al. Lelystad : KHR-Sekretariat, Internationale Kommission für die Hydrologie des Rheingebietes, 1997. 132 S. Ill. (Berichte der KHR ; I-14). 1910

Abflussdaten der Flüsse Rhein, Rhone, Tessin, Inn, Doubs und Aare : Computer-Ausdrucke der Landeshydrologie und -geologie [1997] = Débits des fleuves Rhin, Rhône, Tessin, Inn, Doubs et Aar [1997]. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 90, 1998, Nr. 7/8, S. 201-203. Diagr., Tab. 1911

* **Aebischer**, Heiner: Räumlich-zeitliche Analyse der Rhein-Hochwasser im 20. Jahrhundert. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1998. (Publikationen Gewässerkunde ; 190). - Zusammenfassung / Hans Kienholz, Rolf Weingartner in: Berner Hydrograph, Bern, Nr. 11, 1998, S. 4. 1912

* **Aktionsplan** Hochwasser [Rhein]. Koblenz : Internationale Kommission zum Schutze des Rheins, 1998. 30 S. Ill. 1913

Amt für Umweltschutz (Kanton St. Gallen): [Hydrologische Jahrbücher, Abflüsse und Grundwasserstände der kantonalen Messstationen]. St. Gallen : Amt für Umweltschutz. [jährlich]. 1914

* **Annuario** idrografico del cantone Ticino 1997. [Bellinzona] : Istituto di scienze della terra, Laboratorio di idrologia, [1998]. 83 f. Tab. diagr. + 1 dépl. (carte). 1915

Aschwanden, Hugo; **Kan**, Caroline: Auf dem Weg zu einer Niedrigwasser-Statistik der Schweiz [Projekt des Geographischen Instituts Univ. Bern und der Landeshydrologie und -geologie]. In: Berner Hydrograph, Bern, Nr. 12, 1998, S. 10-12. 1916

Aschwanden, Hugo: Berechnung und Verwaltung von Hochwasserstatistikdaten : eine Dienstleistung der LHG. In: Nouvelles der Landeshydrologie und -geologie, Bern, 1998, Nr. 2, S. 4-5. Diagr. 1917

Aschwanden, Hugo: Bestimmung der Abflussmenge Q_{347} : eine Standortbestimmung. In: Nouvelles der Landeshydrologie und -geologie, Bern, 1998, Nr. 2, S. 6-8. Karte. 1918

Aschwanden, Hugo; **Kan**, Caroline: Status of low flow analysis in Switzerland. In: FRIEND - UNESCO IHP-V 1.1 Project - Low flows expert meeting, Belgrade, 10.-12.6.1998, S. 121-132. Belgrad : University of Belgrade, Faculty of Civil Engineering, 1998. 1919

Banzer, Emanuel: Die Rüfen des Dreischwesternmassivs. In: Bergheimat, Schaan, 1998, S. 84-92. Abb. [Drei Schwestern FL]. 1920

* **Barben**, Martin; **Weingartner**, Rolf: Klimaänderung und Wasserhaushaltssimulation : Murg und Ergolz. Bern : Geographisches Institut der Universität, 1998. 47, 41, 3 S. Ill. (Publikationen Gewässerkunde ; 210). 1921

Baumgartner, Michael H.; **Apfl**, Gabriela M.: Die Alpine Schneedecke : Modellierung von Schneeschmelzabfluss und Klimaszenarien mit Satellitendaten und GIS. In: Geographische Rundschau, Braunschweig, Jg. 50, 1998, Nr. 2, S. 94-98. Abb., Diagr. 1922

* **Beyer** Portner, Niki: Erosion des bassins versant alpins suisses par ruissellement de surface. Thèse nº 1815 sc. techn. EPF Lausanne, 1998. [333] p. Ill. [Réservoirs]. 1923

Boes, Robert: Einfluss der Fliesstiefe auf den Ablauf von Hochwasserwellen. In: Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft : ÖWAW, Wien, Jg. 50, 1998, Nr. 7/8, S. 198-204. 1924

Boes Robert: Fiberoptische Messung von lokalen Luftkonzentrationen und Fliessgeschwindigkeiten in Zweiphasenströmungen. In: 100 Jahre Hubert-Engels-Laboratorium : hydraulische und numerische Modelle im Wasserbau : Vorträge zum Wasserbaukolloquium vom 07.10.1998 bis 09.10.1998, S. 205-214. Dresden (Technische Universität) : Institut für Wasserbau und Technische Hydromechanik, 1998. (Dresdner wasserbauliche Mitteilungen ; 13). 1925

Bommer, Monika; **Kneisel**, Christof; **Tressel**, Elisabeth; **Baumhauer**, Roland: Murgänge im Val Bever, Oberengadin : eine Gefahrenanalyse. In: Beiträge aus der Gebirgs-Geomorphologie / Jahresversammlung 1997 der Schweizerischen Geomorphologischen Gesellschaft (SGmG) der SANW ; Hrsg.: D. Vischer, S. 15-23. Fig., Karte. Zürich : VAW, Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH Zürich, 1998. (Mitteilungen der Versuchsanstalt ... ; 158). 1926

Brünisholz, Michel: Analyse der räumlichen Variabilität der Abflussbildung in einem Wildbach : Anwendung des TOPMODEL. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, [1998?]. - Zusammenfassung in: Berner Hydrograph, Bern, Nr. 11, 1998, S. 16-17. Diagr., Karten. 1927

* **Cellino**, Massimo: Experimental study of suspension flow in open channels. Thèse nº 1824 sc. techn. EPF Lausanne, 1998. [223] S. Ill. 1928

Consuegra, David; **Niggli**, Markus; **Musy**, André: Concepts méthodologiques pour le calcul des crues : application au versant supérieur du Rhône. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 90, 1998, Nr. 9/10, S. 223-231. Tab., Diagr., Karte. [Valais]. 1929

Diem, Mario: Abflussmessung mit dem Lichtleitfluorimeter (LLF). In: Nouvelles der Landeshydrologie und -geologie, Bern, 1998, Nr. 2, S. 2-4. Abb. 1930

* **Dutoit**, Sven: Catastrophe naturelle et perception humaine : représentations et comportements humains face au danger de crue torrentielle : Le Pissot : la crue torrentielle du 14 août 1995. Travail de diplôme Institut de géographie, Université de Lausanne, 1998. 57 p. + annexes. [Gorges du Pissot, La Torneresse, Pays-d'Enhaut VD]. 1931

Eberhard, Adrian; **Luder**, Bernhard: Automatische Datenerfassung im Hydrometrischen Messnetz der LHG. In: Nouvelles der Landeshydrologie und -geologie, Bern, 1998, Nr. 1, S. 4-6. Karte. 1932

Eberle, Kurt; **Schmid**, Christian: Kummer mit dem Chummerbach [Hochwasser]. In: Davoser Revue, Jg. 73, 1998, Nr. 4, S. 36-43. Abb. [Davos-Glaris GR]. 1933

* **Ehrler**, Cornel: Klimaänderung und alpine Schneedecke : Auswirkungen auf das Abflussregime am Beispiel des Einzugsgebiets «Rhein-Felsberg». Zürich : vdf, Hochschulverlag AG an der ETH, 1998. XVI, 117 S. Ill. (Schlussbericht / NFP 31). [Diss. phil. II Zürich, 1997]. [Vorderrhein GR; Hinterrhein GR]. 1934

* **Elsasser**, Andreas: Möglichkeiten und Grenzen des Modells AGREGEE in ausgewählten schweizerischen Einzugsgebieten : ein Beitrag zur zeitlichen Extrapolation von Hochwasserabflüssen. Bern : Geographisches Institut der Universität Bern, Gruppe für Hydrologie, 1996. 276 S. Ill. (Publikation Gewässerkunde ;177). - Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1996. 1935

* **Engel**, H[einz]: Fortschreibung der Monographie des Rheingebietes für die Zeit 1971-1990 = Actualisation de la monographie du bassin du Rhin pour la période 1971-1990. Lelystad : Secretariaat CHR/KHR, Internationale Kommission für die Hydrologie des Rheingebietes, 1997. 39 S. Ill. (Berichte der KHR ; I-15). 1936

* **Ereignisdokumentation** Sachseln : Unwetter vom 15. August 1997 / A[rmin] Petrascheck et al. Bern : Bundesamt für Wasserwirtschaft, 1998. 48, [46] S., [8] Falttaf. Ill. (Studienbericht / Bundesamt für Wasserwirtschaft ; 8). 1937

* **Feyen**, Hans Maria Jozef: Identification of runoff processes in catchments with a small scale topography. Diss. Nr. 12868 Naturwiss. ETH Zürich, 1998. XIV, 147 S. Ill. [Erlenbach, Alptal SZ]. 1938

* **Fiches-rivières**. Genève : Direction de l'environnement, [1996]- . Ill., cartes 1939
1 : L'Allondon. [1996]. 15 p.
2 : La Versoix. 1996. 19 p.
3 : L'Aire. 1997. 1997. 27 p.
4 : L'Hermance. 1998. 27 p.

* **Frauenlob**, Günther; **Bloesch**, Jürg: Bibliographie Inn. [2. korr. Aufl.]. Dübendorf : Eidg. Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz EAWAG, [1998]. 16, 294 S. (Schriftenreihe der EAWAG ; 11). 1940

Gees, A.: Analyse historischer und seltener Hochwasser für die Praxis. In: Deutsche Gewässerkundliche Mitteilungen : DGM, Koblenz, Jg. 42, 1998, Nr. 6. S. 240-244. 1941

* **Gees**, A.; **Weingartner**, R.: Datenbank der Schadenereignisse in der Schweiz. Bern : Geographisches Institut der Universität, 1998. 1 Diskette (3 ⁄», ACCESS/ASCII-Dateien). (Publikationen Gewässerkunde ; 211). 1942

Gottschalk, L.; **Weingartner**, R.: Distribution of peak flow derived from a distribution of rainfall volume and runoff coefficient, and a unit hydrograph. In: Journal of Hydrology, Amsterdam, 208, 1998, S. 148-162. 1943

Graf, W.H.: Contributions of Forchheimer to the hydraulics of sediment transport. In: Schriftenreihe zur Wasserwirtschaft / Technische Universität Graz, Nr. 29, 1998, S. 39-44. 1944

* **Graf**, W.H.: Fluvial hydraulics : flow and transport processes in channels of simple geometry. Chichester : J. Wiley & Sons, 1998. 681 S. Ill. 1945

Gurtz, J.; **Baltensweiler**, A.; **Lang**, H.; **Schulla**, J.: Spatially distributed model approaches to hydrologic processes and river flow from mountainous regions. In: Ecohydrology of high mountain areas : proceedings of the International Conference on Ecohydrology of High Mountain Areas, Kathmandu, Nepal, 24-28 March 1996 / ed: Suresh R. Chalise et al., S. 24-28. Kathmandu, Nepal : Mountain Natural Resources Division, International Centre for Integrated Mountain Development, 1998. 1946

Hager, Willi H.: Fliessgeschwindigkeit in Wildbächen und Gebirgsflüssen : Diskussion. - Antwort von Dieter *Rickenmann*. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 90, 1998, Nr. 5/6, S. 131-134. Diagr., Tab. 1947

* **Handbuch** der Pegelmessung / Hauptred.: Daniel Wyder. Bern : Landeshydrologie und -geologie, 1998. 77 S. Ill. (Hydrologische Mitteilungen ; 26). 1948

* **Hartogh**, Peter den; **Escher**, German: Unwetterkatastrophe von Brig-Glis - ein Jahr danach : ein Filmdokument : 24. Sept. 1993 - 24. Sept. 1994. Visp : Videoproduktion Den Hartogh ; [S.l.] : Pressebüro Escher, [1995?]. 1 Videokassette. 1949

Hauenstein, Walter: Talsperren und Hochwasserschutz in der Schweiz. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 90, 1998, Nr. 9/10, S. 241-245. Abb. 1950

Hegg, Christoph; **Rickenmann**, Dieter: Short-time relations between runoff and bed load transport in a steep mountain torrent. In: Modelling soil erosion, sediment transport and closely related hydrological processes : proceedings of an international symposium held at Vienna from 13 to 17 July 1998 / ed.: W. Summer et al., S. 317-324. Abb. Wallingford, UK : IAHS Press, 1998. (IAHS publication ; 249). [Erlenbach, Alptal SZ]. 1951

Herzog, Beatrice: Das Hochwasserschutzprojekt Inn/Flaz. In: Beiträge aus der Gebirgs-Geomorphologie / Jahresversammlung 1997 der Schweizerischen Geomorphologischen Gesellschaft (SGmG) der SANW ; Hrsg.: D. Vischer, S. 98-110. Karten. Zürich : VAW, Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH Zürich, 1998. (Mitteilungen der Versuchsanstalt ... ; 158). [Samedan GR]. 1952

* **Hock**, Regine: Modelling of glacier melt and discharge. Diss. Nr. 12430 Naturwiss. ETH Zürich, 1998. IX, 126 S. Fig. 1953

Huggenberger, P.; **Hoehn**, E.; **Beschta**, R.; **Woessner**, W.: Abiotic aspects of channels and floodplains in riparian ecology. In: Freshwater Biology, Oxford, 40, 1998, S. 407-425. Abb., Tab. + 1 Taf. 1954

* **Hunzinger**, Lukas Manuel: Flussaufweitungen : Morphologie, Geschiebehaushalt und Grundsätze zur Bemessung. Zürich : VAW, Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH Zürich, 1998. XI, 206 S. Ill. (Mitteilungen der Versuchsanstalt ... ; 159). - Diss. Nr. 12650 techn. Wiss. ETH Zürich, 1998. 1955

Hurther, D.; **Lemmin**, U.: A constant beam width transducer for 3-D acoustic Doppler profile measurements in open channels. In: Measurement science and technology, Bristol, vol. 9, 1998, Nr. 10, S.1706-1714. 1956

* **Hydrologisches** Jahrbuch der Schweiz 1997 (Ausg. 81) = Annuaire hydrologique de la Suisse 1997 (éd. 81) = Annuario idrologico della Svizzera 1997 (ed. 81) / Hrsg.: Landeshydrologie und -geologie. Bern : Bezug Eidg. Drucksachen- und Materialzentrale, 1998. 410 S. Tab., Diagr., Karten + 1 Faltkarte (Karte der eidg. hydrometrischen Stationen 1:500 000, Stand 1997). 1957

* **Hydrologisches** Jahrbuch des Kantons St. Gallen 1997. St. Gallen : Rheinunternehmen, 1998. - [Rezension / Rolf *Hedinger* in: Umweltschutz Kt. St. Gallen, 1998, Nr. 2, S. 22-23. Abb]. 1958

* **Ilg**, Christiane: Caractérisation hydrologique, physico-chimique et faunistique des exutoirs du glaciers de la Mutt (Valais) et de certains des affluents de la Mutt. Travail de diplôme en sciences naturelles de l'environnement Univ. Lausanne, 1998. [Zmuttbach VS]. 1959

Känel, Martin von: Ein Wasserhaushaltsplan für das Surbtal. In: VGL-Information, Zürich, 1997, Nr. 4, S. 20-21. Abb. [Hochwasserschutz]. 1960

* **Kan**, Caroline: Die höchsten in der Schweiz beobachteten Abflussmengen bis 1990 : eine Untersuchung der zeitlichen und räumlichen Variabilität. [Bern] : [Geographisches Institut der Universität Bern], 1995. 124 Bl., [1] Falttaf. Ill. (Publikation Gewässerkunde ; 169). - Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1995. 1961

* **Kan**, C[aroline]: Regionalisierung von Niederwasserabflüssen als Grundlage zur Festlegung von Restwassermengen : Schlussbericht. Bern : Geographisches Institut der Universität, 1997. (Publikation Gewässerkunde ; 186). - Bern : Landeshydrologie und -geologie, 1997. 1962

Koch, Christian: Rückblick auf das vergangene Jahr in den schweizerischen Gewässern [1997]. In: Nouvelles der Landeshydrologie und -geologie, Bern, 1998, Nr. 1, S. 10. Tab. 1963

Koch, T.: Testing various constitutive equations for debris flow modelling. In: Hydrology, water resources and ecology in headwaters : proceedings of the HeadWater'98 Conference held in Meran/Merano, Italy, 20.-23.4.1998 / ed.: K. Kovar et al., S. 249-257. Wallingford : IAHS Press, 1998. (IAHS publication ; 248). 1964

* **Losa**, Fabio; **Re**, Lorenza; **Rossera**; Fabio: Catastrofi naturali e valutazione di politiche di intervento : un approccio economico di aiuto alla decisione / responsabili del progetto: Riccardo Crivelli, Giorgio Beatrizotti. Zürich : vdf, Hochschulverlag an der ETH Zürich, 1998. 277 p. Ill. (Rapporto finale del Programma nazionale di ricerca «Mutamenti climatici e catastrofi naturali» PNR 31). [Pedemonte, regione di Verscio TI]. 1965

Magdenerbach / versch. Beiträge. In: Rheinfelder Njbl., Jg. 54, 1998, S. 12-72. Abb. [Hochwasser; Flora und Fauna; Naturschutz]. 1966

Mani, Peter; **Hegg**, Christoph; **Krummenacher**, Bernhard; **Liener**, Serena: EDV-gestützte Erstellung von Gefahrenhinweiskarten. In: Das Wildbachsystem : Prozesse - Bewertung - Massnahmen : Fachkolloquium, S. 89-117. Abb. München : Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft, 1998. (Informationsberichte des Bayerischen Landesamtes für Wasserwirtschaft ; 2/98). 1967

* **Manser**, Stefan: Analyse verschiedener regionalhydrologischer Modelle zur Hochwasserabschätzung in Gebieten ohne Direktmessung. Bern : Geographisches Institut der Universität Bern, Gruppe für Hydrologie, 1996. 107 Bl. Ill. (Publikation Gewässerkunde ; 183). - Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1996. 1968

* **Markierversuche** Thur 1992 : Gesamtbericht / Projektleitung: Geologiebüro Lienert & Haering AG, Degersheim. St. Gallen : Amt für Umweltschutz, 1997. II, 47, [5] S., [1] Falttaf. Ill. + Plan + [2] S. 1969

* **Martinec**, J[aroslav]; **Rango**, A[lbert]; **Roberts**, R[alph]: Snowmelt Runoff Model (SRM) user's manual / ed.: Michael F. Baumgartner, Gabriela M. Apfl. Updated ed., version 4.0. Bern : Geographica Bernensia c/o Geographisches Institut der Universität, 1998. II, 84 S. Ill. (Geographica Bernensia. Reihe P, Geographie für die Praxis ; 35). 1970

Marxer, P[eter]; **Conedera**, M[arco]; **Schaub**, D[aniel]: Postfire runoff and soil erosion in sweet chestnut forests in south Switzerland. In: III International Conference on Forest Fire Research - 14th Conference on Fire and Forest Meteorology, Luso - Coimbra, Portugal, 16.-20.11.1998 : Proceedings (Vol. II) / ed.: D.X. Viegas, S. 1317-1331. Abb., Tab. [Monte Brè TI; Contra TI; Ronco TI]. 1971

Marxer, Peter; **Conedera**, Marco; **Schaub**, Daniel: Postfire runoff and soil erosion in the sweet chestnut belt of southern Switzerland. In: Fire Management and Landscape Ecology / ed.: Louis Trabaud, S. 51-62. Abb., Tab. Washington DC : International Association of Wildland Fire, 1998. [Monte Brè TI; Contra TI; Ronco TI]. 1972

* **Naef**, Felix; **Scherrer**, Simon; **Faeh**, Andrew: Die Auswirkungen des Rückhaltevermögens natürlicher Einzugsgebiete bei extremen Niederschlagsereignissen auf die Grösse extremer Hochwasser. Zürich : vdf, Hochschulverlag AG an der ETH, 1998. 143 S. Ill. (Schlussbericht im Rahmen des Nationalen Forschungsprogrammes «Klimaänderungen und Naturkatastrophen» NFP 31). [u.a. Spreitenbach AG]. 1973

* **Olsson**, Patrik: Räumlich differenzierte Betrachtung der Wasser- und Feststoffbilanz eines Kleineinzugsgebietes am Fulwasserbach. Bern : Geographisches Institut der Universität, 1998. 133 Bl. Ill. (Publikation Gewässerkunde ; 206). - Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1998. - Zusammenfassung / Rolf *Weingartner* in: Berner Hydrograph, Bern, Nr. 12, 1998, S. 5-6. [Spissibach, Leissigen BE]. 1974

* **Pfister**, Christian: Raum-zeitliche Rekonstruktion von Witterungsanomalien und Naturkatastrophen, 1496-1995. Zürich : vdf, Hochschulverlag AG an der ETH, 1998. 140 S. Ill. (Schlussbericht im Rahmen des Nationalen Forschungsprogrammes «Klimaänderungen und Naturkatastrophen» NFP 31). 1975

Rickenmann, D[ieter]: Ecoulement des laves torrentielles : méthodes de prédiction. Dans: Atti del Convegno su rischio idrogeologico, opere di difesa ed uso del territorio nel Canavese, Ivrea, 8.-9.5.1998, p. 49-58. Tab., diagr. Torino : Associazione Georisorse e Ambiente, 1998. 1976

Rickenmann, Dieter: Murgänge - komplexes Zusammenspiel von Feststoff und Wasser : Prognose von möglichen Schäden dank Modellrechungen und Feldbeobachtungen. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 219, 1998, Nr. 232, S. 65. Abb. 1977

Rickenmann, D[ieter]; **D'Agostino**, G.; **Dalla Fontana**, G.; **Lenzi**, M.; **Marchi**, L.: New results from sediment transport measurements in two Alpine torrents. In: Hydrology, water resources and ecology in headwaters / ed. K. Kovar et al., S. 283-289. Tab., Diagr., Karte. Wallingford (UK) : IAHS Press, 1998. (IAHS publication ; 248). [Erlenbach, Alptal SZ]. 1978

Rickenmann, Dieter; **Hegg**, Christoph: Ein prägendes Naturelement birgt erhebliche Gefahren [Wildbäche]. In: Terra Grischuna, Jg. 57, 1998, Nr. 6, S. 14-17. Abb. [Graubünden]. 1979

Rickenmann, Dieter; **Hegg**, Christoph; **Forster**, Felix: Wildbachforschung an der WSL. - Recherches sur les torrents au FNP. In: Schweizer Wald, Jg. 134, 1998, Nr. 3, S. 15-19. Abb. 1980

Röthlisberger, Gerhard: 25 Jahre Unwetterschäden in der Schweiz : Zunahme der Schadenkosten bei gleichbleibender Häufigkeit. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 219, 1998, Nr. 98, S. 71. Abb. 1981

* **Röthlisberger**, Gerhard: Unwetterschäden in der Schweiz [1972-1996]. Birmensdorf : Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft ; Teufen : Komm. F. Flück-Wirth, 1998. 279 S. Ill. (Berichte der Eidgenössischen Forschungsanstalt ... ; 346). 1982

Röthlisberger, Gerhard: Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 1997. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 90, 1998, Nr. 1/2, S. 17-24. Abb., Tab., Karte. 1983

Roth, Marcel; **Zarn**, Benno: Eintiefung am Wildfluss Melezza : Voraussagen 1983, Messungen und Berechnungen 1997. In: Planung und Realisierung im Wasserbau :Wasserbau-Symposium, Garmisch-Partenkirchen, 15.-17.10.1998, S. 187-199. München : Lehrstuhl für Wasserbau und Wasserwirtschaft, 1998. (Wasserbau und Wasserwirtschaft ; 82). 1984

Shen, C.; **Lemmin**, U.: Probing the turbulent scalar spectrum by using an ultrasonic scanning sonar. In: Experiments in fluids, Berlin, vol. 24, 1998, S. 90-92. 1985

Sigrist, Beat: Acoustic Doppler Current Profiler. In: Nouvelles der Landeshydrologie und -geologie, Bern, 1998, Nr. 1, S. 7-9. Abb. 1986

Tognacca, Christian: Laboruntersuchungen zur Murgangentstehung. In: Beiträge aus der Gebirgs-Geomorphologie / Jahresversammlung 1997 der Schweizerischen Geomorphologischen Gesellschaft (SGmG) der SANW ; Hrsg.: D. Vischer, S. 178-191. Fig. Zürich : VAW, Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH Zürich, 1998. (Mitteilungen der Versuchsanstalt ... ; 158). 1987

* **Unwetterkatastrophe** Brig-Glis, 24. September 1993 : überarbeitete Filmdokumentation / im Auftrag des Krisenstabes Brig-Glis. Version: Dezember 1997. [Brig-Glis] : [Krisenstab], 1997. 1 Video-Kompaktkassette (VHS). 1988

Vischer, Daniel: Der Hochrhein in Poesie und Prosa. In: Wasserwirtschaft, Wiesbaden, Jg. 88, 1998, Nr. 9. 1989

Vischer, Daniel: Hochwasserereignisse, Hochwasserschutz : Unterschiede im Gebirge und Flachland. In: DVWK-Landesverband Bayern, Mitgliederrundbrief, Nr. 1, 1998, S. 9-16. 1990

Vischer, Daniel: Das Sar, der Sarren : ein Plädoyer für ein schweizerisches Wort! In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 90, 1998, Nr. 1/2, S. 24. 1991

Vischer, Daniel; **Oplatka**, Matthias: Der Strömungswiderstand eines flexiblen Ufer- und Vorlandbewuchses. In: Wasserwirtschaft, Wiesbaden, Jg. 88, 1998, Nr. 6, S. 284-288. 1992

Waldschmidt, Helmut: Stauseen tragen auch zum Hochwasserschutz bei. In: Montagna, Jg. 9, 1998, Nr. 10, S. 18-19. Abb. 1993

Ward, J[ames] V.; **Bretschko**, G.; **Brunke**, M.; **Danielopol**, D.; **Gibert**, J.; **Gonser**, T.; **Hildrew**, A.G.: The boundaries of river systems : the metazoan perspective. In: Freshwater Biology, Oxford, 40, 1998, S. 531-569. Abb., Tab. 1994

Ward, James V.; **Burgherr**, Peter; **Gessner**, Mark O.; **Malard**, Florian; **Robinson**, Christopher T.; **Tockner**, Klement; **Uehlinger**, Urs; **Zah**, Rainer: The Val Roseg project : habitat heterogeneity and connectivity gradients in a glacial flood-plain system. In: Hydrology, water resources and ecology in headwaters / ed. K. Kovar et al., S. 425-432.. Tab., Diagr., Karten. Wallingford (UK) : IAHS Press, 1998. (IAHS publication ; 248). 1995

* **Weingartner**, Rolf: Analyse der räumlichen und zeitlichen Variabilität der Hochwasser in der Schweiz : ein Beitrag zur Hochwasserabschätzung. Zürich : vdf, Hochschulverlag AG an der ETH, 1998. 78 S. Ill. (Schlussbericht im Rahmen des Nationalen Forschungsprogrammes «Klimaänderungen und Naturkatastrophen» NFP 31). 1996

* **Wernli**, H.R.; **Weingartner**, R.: Schlussbericht zum Projekt «Weiterentwicklung der Abflussmessung nach dem Tracer-Verdünnungsverfahren». Bern : Geographisches Institut der Universität, [1997?]. (Publikationen Gewässerkunde ; 194). 1997

* **Wolf**, P.: Handbuch zur Bestimmung der Abflussmenge nach dem Verdünnungsverfahren unter Anwendung der Integrationsmethode. Seminararbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1998. (Publikationen Gewässerkunde ; 198). 1998

* **Zur** Sensitivität von Wildbachsystemen / Hans Kienholz et al. Zürich : vdf, Hochschulverlag an der ETH Zürich, 1998. 209 S. Ill. (Schlussbericht im Rahmen des Nationalen Forschungsprogrammes «Klimaänderungen und Naturkatastrophen» NFP 31). [Rotenbach, Schwarzsee FR; Erlenbach, Alptal SZ; Spissibach, Leissigen BE]. 1999

D. Seen - Lacs

Albrecht, Achim; **Reiser**, René; **Lück**, Alfred; **Stoll**, Jean-Marc A.; **Giger**, Walter: Radiocesium dating of sediments from lakes and reservoirs of different hydrological regimes. In: Environmental Science and Technology, Washington DC, vol. 32, 1998, Nr. 13, S. 1882-1887. Diagr., Tab., Karte. [Greifensee ZH; Bieler See; Wohlensee; Hochrhein (Augst); Klingnau AG (Stausee); Niederried BE (Stausee); Chancy GE (réservoir)]. 2000

Bertola, Carinne: François-Alphonse Forel (1841-1912) : fondateur de la limnologie suisse. Dans: Arch. sciences, vol. 51, 1998, nº 1, p. 131-146. Fig. 2001

* **Binderheim**-Bankay, Eva Anna: Sanierungsziel für natürlich eutrophe Kleinseen des Schweizer Mittellandes. Diss. Nr. 12784 Naturwiss. ETH Zürich, 1998. 149 S. Ill. - Zusammenfassung (Neue Sanierungsziele für Schweizer Kleinseen?) in: Natur und Mensch, Jg. 41, 1999, Nr. 2, S. 24-27. Abb. 2002

* **De Cesare**, Giovanni: Alluvionnement des retenues par courants de turbidité. Thèse nº 1820 sc. techn. EPF Lausanne, 1998. [272] p. Ill. [Lago di Luzzone TI]. 2003

Filippi, Maria Letizia; **Lambert**, Pierre; **Hunziker**, Johannes C.; **Kübler**, Bernard: Monitoring detrital input and resuspension effects on sediment trap material using mineralogy and stable isotopes ($\delta^{18}O$ and $\delta^{13}C$) : the case of Lake Neuchâtel (Switzerland). In: Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, Amsterdam (Elsevier), vol. 140, 1998, Nr.1/4, S. 33-50. Abb., Tab., Karte. 2004

Gammeter, Sonja; **Forster**, Richard; **Zimmermann**, Ulrich: Limnologische Untersuchung des Zürichsees 1972-1996. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 78, 1998, Nr. 5, S. 327-336. Tab., Diagr., Karte. 2005

Güting, Peter M.; **Hutter**, Kolumban: Modeling wind-induced circulation in the homogeneous Lake Constance using closure. In: Aquatic sciences, vol. 60, 1998, Nr. 3, S. 266-277. Diagr., Tab. [Bodensee]. 2006

* **Idrochimica** dei laghi alpini del Canton Ticino (Alpi centrali) in relazione con la chimica delle precipitazioni / Angela Boggero et al. Verbania Pallanza : Istituto italiano di idrobiologia, 1996. 273 p. Ill. (Documenta dell'Istituto italiano di idrobiologia dott. Marco de Marchi ; 57). [Sopraceneri]. 2007

Imboden, D[ieter] M.: The influence of biogeochemical processes on the physics of lakes. In: Physical processes in lakes and oceans / ed.: Joerg Imberger, S. 591-612. Fig., Tab., Karten. Washington, DC : American Geophysical Union, 1998. (Coastal and estuarine studies ; 54). [u.a. Vierwaldstätter See; Lago Cadagno TI]. 2008

* **Isenburg**, Claudio: Aspects limnologiques et microbiologiques du lac de Muzzano (TI). Travail de diplôme en sciences naturelles de l'environnement Univ. Lausanne, 1998. 2009

Kocsis, Otti; **Mathis**, Bruno; **Gloor**, Manuel; **Schurter**, Michael; **Wüest**, Alfred: Enhanced mixing in narrows : a case study at the Mainau sill (Lake Constance). In: Aquatic sciences, vol. 60, 1998, Nr. 3, S. 236-252. Fig., Karte. [Bodensee]. 2010

Lemmin, Ulrich: Courantologie lémanique. Dans: Arch. sciences, vol. 51, 1998, nº 1, p. 103-120. Diagr., carte. 2011

Lemmin, U[lrich]; **Jiang**, R.; **Thorpe**, S.A.: Finescale dynamics of stratified waters near a sloping boundary of a lake. In: Physical processes in lakes and oceans / ed.: Joerg Imberger, S. 461-474. Washington, DC : American Geophysical Union, 1998. (Coastal and estuarine studies ; 54). 2012

Livingstone, David M.; **Lotter**, André F.: The relationship between air and water temperatures in lakes of the Swiss Plateau : a case study with palaeolimnological implications. In: Journal of Paleolimnology, Dordrecht, vol. 19, 1998, S. 181-198. Tab., Diagr., Karte. [Mittelland]. 2013

* **Märki**, Martin: Buchser Weiher (LU) : Wasserbilanz & Nährstoffeintrag durch das Grundwasser. Kastanienbaum : Forschungszentrum für Limnologie der EAWAG, 1997. 88 Bl. Ill. [Diplomarbeit Umweltnaturwissenschften, ETH Zürich]. [Uffikon LU]. 2014

Ostendorp, Wolfgang: Paläolimnologische Untersuchungen im Bereich der spätbronzezeitlichen Station Hagnau-Burg am Bodensee-Obersee : Profilsäule Ha91-E1. In: Die Spätbronzezeit am nordwestlichen Bodensee / Gunter Schöbel, S. 223-238. Abb., Tab. Stuttgart : Komm. K. Theiss, 1996. (Siedlungsarchäologie im Alpenvorland ; 4) (Forschungen und Berichte zur Vor- und Frühgeschichte in Baden-Württemberg ; 47). 2015

Prandke, Hartmut; **Stips**, Adolf: Test measurements with an operational microstructure-turbulence profiler : detection limit of dissipation rates. In: Aquatic sciences, vol. 60, 1998, Nr. 3, S. 191-209. Fig., Tab. [Examples from Lago Maggiore]. 2016

* **Ricerche** sull'evoluzione del Lago Maggiore : aspetti limnologici : programma quinquennale 1993-1997 : campagna 1996. Milano : Commissione internazionale per la protezione delle acque italo-svizzere, 1998. 84 p. Fig., cartes. 2017

* **Schmidt**, O.T.: Brienzersee : Turbiditereignis vom Frühjahr 1996. Diplomarbeit Abt. Umweltnaturwissenschaften ETH Zürich, 1998. [ausgeführt an der EAWAG]. 2018

Shen, C.; **Lemmin**, U.: Improvements in acoustic sediment concentration profiling using a LMS compensation algorithm. In: IEEE Journal of Oceanic Engineering, New York NY, vol. 23, 1998, Nr. 2, S. 96-104. 2019

* **Sollberger**, Jürg: Telerilevamento idrografico : [Chancen und Risiken einer Seespiegelregulierung mit telematischen Mittteln] : LOC 11. Zürich : Institut für Verkehrsplanung, Transporttechnik, Strassen- und Eisenbahnbau IVT ETH, 1992. 20, 11 S. Ill. (Wissenschaftliche Begleituntersuchung zum Projekt «Kommunikations-Modellgemeinden der Schweiz (KMG)». 1, WBU-Berichte zu KMG-Einzelprojekten). [Deutscher Text]. [Lago Maggiore]. 2020

Tinner, Willy; **Conedera**, Marco; **Ammann**, Brigitta; **Gäggeler**, Heinz W.; **Gedye**, Sharon; **Jones**, Richard; **Sägesser**, Beat: Pollen and charcoal in lake sediments compared with historically documented forest fires in southern Switzerland since AD 1920. In: The Holocene, Sevenoaks, vol. 8, 1998, Nr. 1, S. 31-42. Abb., Tab. [Lago di Origlio TI]. 2021

Wildi, Walter; **Pugin**, André: Histoire géologique du relief du bassin lémanique. Dans: Arch. sciences, vol. 51, 1998, nº 1, p. 5-12. Fig., carte. 2022

Wüest, A[lfred]; **Gloor**, M.: Bottom boundary mixing ; the role of near-sediment density stratification. In: Physical processes in lakes and oceans / ed.: Joerg Imberger, S. 485-502. Fig., Karten. Washington, DC : American Geophysical Union, 1998. (Coastal and estuarine studies ; 54). [u.a. Alpnacher See; Zuger See]. 2023

E. Unterirdisches Wasser. Quellen - Eaux souterraines. Sources

Aeschbach-Hertig, Werner: Wie kalt war es in Zürich vor 20 000 Jahren? : Isotopenmessungen im Grundwasser des Glattals. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 219, 1998, Nr. 256, S. 69. 2024

* **Aragno**, Pierre-Olivier: Approche de l'hydrogéologie de la commune de Neuchâtel (NE). Travail de diplôme, Cycle postgrade interuniversitaire, CHYN, Université de Neuchâtel, 1998. 2025

Atteia, O.; **Perret**, D.; **Adatte**, T.; **Kozel**, R.; **Rossi**, P.: Characterization of natural colloids from a Swiss karstic aquifer. In: Environmental geology, Berlin, vol. 34, 1998, Nr. 4, S. 257-269. 2026

Beyerle, Urs; **Purtschert**, Roland; **Aeschbach**-Hertig, Werner; **Imboden**, Dieter M.; **Loosli**, Heinz H.; **Wieler**, Rainer; **Kipfer**, Rolf: Climate and groundwater recharge during the last glaciation in an ice-covered region. In: Science / American Association for the Advancement of Science, Washington DC, vol. 282, 1998, S. 731-734. Fig., Tab. [Glatttal ZH]. 2027

Bianchi-Demicheli, Francesco: Meraviglie e segreti dell'«Alpe di Melano». Dans: Nostro paese, anno 50, 1998, nº 243, p. 27-29. Fig. 2028

Bohne, Jens: Linthebene nach nutzbarem Grundwasser durchleuchtet. In: Umweltschutz Kt. St. Gallen, 1998, Nr. 2, S. 24-25. Abb., Karte. 2029

Boller, M.; **Mottier**, V.: Wasserwirtschaftliche Bedeutung der Regenwasserversickerung am Beispiel einer Region. In: Zeitschrift für Kulturtechnik und Landentwicklung, Berlin, 39, 1998, Nr. 6, S. 247-254. Diagr., Tab. [Tösstal ZH]. 2030

Bouzelboudjen, M.; **Kimmeier**, F.: GIS vector and raster database, advanced geostatistics and 3-D groundwater flow modelling in strongly heterogeneous geologic media : an integrated approach. In: The Eighteenth Annual Environmental Systems Research Institute Users Conference, San Diego, California, 27.-31.7.1998. 2031

* **Celio**, Mattia: Hydrogéologie des sources captères Unteres Schreckfeld et Oberes Schreckfeld (First, région de Grindelwald, BE). Travail de diplôme, Cycle postgrade interuniversitaire, CHYN, Université de Neuchâtel, 1998. 2032

* **Collomb**, Annabelle: Etude hydrogéologique de la décharge des Saviez 3 (Noville, VD). Travail de diplôme, Cycle postgrade interuniversitaire, CHYN, Université de Neuchâtel, 1998. 2033

Denoth, Fritz; **Egli**, Markus; **Allgöwer**, Britta: P-Verluste durch Abschwemmung : ein Bewertungsmodell. In: Agrarforschung, Bd. 5, 1998, Nr. 4, S. 165-168. Fig., Tab. [Lippenrütibach, Sempacher See LU]. 2034

* **Desvignes**, Alain: Oxygen utilisation in sand aquifer contaminated by dissolved hydrocarbons (BTEX). Travail de diplôme, Cycle postgrade interuniversitaire, CHYN, Université de Neuchâtel, 1998. 2035

* **Düri**, Sibylle: Das Karstgebiet Innerthal (Kt. SZ) : geologische und hydrogeologische Untersuchungen. Diplomarbeit Geologie ETH Zürich, 1998. 67 Bl. Ill. + 1 Faltkarte. (Diplomarbeiten / Geologisches Institut der Eidgenössischen Technischen Hochschule und der Universität Zürich ; 466). 2036

Ebener, Steeve; **Bouzelboudjen**, Mahmoud; **Wildi**, Walter: Eléments hydrogéologiques dans l'étude de l'influence de deux décharges sur le système aquifère de la Plaine du Rhône (Valais central, Suisse). Dans: Arch. sciences, vol. 51, 1998, nº 2, p. 153-170. Fig., cartes. [Pramont, Sierre VS]. 2037

* **Egli**, M.: Entwicklung der P-Konzentration im Boden in Abhängigkeit der Nährstoffbelastung : Abschätzungen und langfristige Perspektiven. Luzern : Kantonales Amt für Umweltschutz, 1998. 2038

Egli, M.: Estimates of current and historical fluxes of N, Ca, and K in the forest ecosystem Möhlin. In: Geojournal, Dordrecht, 44, 1998, S. 73-89. 2039

Egli, M.; **Achermann**, M.; **Denoth**, F.; **Herot**, S.; **Häfliger**, S.: Oberflächliche Abschwemmung und Versickerung von (Nähr)Stoffen : ein neuer Ansatz zur Risikobeurteilung. In: Bodenkdl. Ges. Schweiz, Bull. 22, 1998, S. 37-40. 2040

* **Elouardi**, Nadya: Modèle conceptuel pour la classification des zones épikarstiques en fonction de leurs réponses géophysiques et de leurs propriétés hydrauliques : exemple du site de Vers Chez le Brandt (NE). Travail de diplôme, Cycle postgrade interuniversitaire, CHYN, Université de Neuchâtel, 1998. 2041

Etcheverry, David; **Parriaux**, Aurèle: Les méthodes isotopiques dans la pratique de l'hydrogéologie. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 78, 1998, Nr. 1, S. 10-17. Fig., Karten. [Bsp.: Campo Vallemaggia TI; Lutry VD; Aaretal BE]. 2042

Fischer, U.; **Hinz**, C.; **Schulin**, R.; **Stauffer**, F.: Assessment of nonequilibrium in gas-water mass transfer during advective gasphase transport in soils. In: Journal of Contaminant Hydrology, Amsterdam, vol. 33, 1998, Nr. 1/2, S. 133-148. 2043

Fournbeaux, Jean-Claude: Analyse du fonctionnement hydrogéologique du bassin de l'Allondon. Dans: Arch. sciences, vol. 51, 1998, nº 2, p. 171-183. Fig., tab., carte. 2044

Germann, P.F.; **Niggli**, Th.: Dissipation of momentum during flow in soils. In: Hydrological Sciences Journal, Oxford, vol. 43, 1998, Nr. 4, S. 537-548. 2045

Greppin, Jean-Bernard: Les sources du Jura bernois. Dans: Intervalles, 1998, nº 52, p. 15-21. Fig. 2046

• **Grundwasserkarte** des Kantons Luzern / Bearb.: R. Mengis + H.G. Lorenz AG, Luzern; ILU, Institut für Landschaftspflege und Umweltschutz, Horw. 1:50 000. Luzern : Amt für Umweltschutz, 1997. 1 Karte. 2047

• **Grundwasservorkommen** : Übersichtskarte des Kantons Bern = Carte d'ensemble des gisements d'eau souterraine du canton de Berne / Bearb.: G[ianni] Della Valle, M[ichael] Soom, R. Pfeifer. Ausg. 1998. 1:100 000. Bern : Wasser- und Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern (WEA), 1998. 2 Karten auf 1 Bl. (Vorder- und Rückseite). 2048

* **Guyonnet**, Dominique: Approche mathématique de l'impact des sites contaminés sur les eaux souterraines dans un contexte d'analyse de risque. Thèse nº 1807 sciences EPF Lausanne, 1998. [198] p. Ill. 2049

Heldmann, Helmut: Zur Herkunft salinärer Wässer am Rande des südlichen Oberrheingrabens. In: Jahreshefte des Geologischen Landesamtes Baden-Württemberg, Freiburg i.Br., Bd. 37, 1997, S. 125-156. Diagr., Tab., Karten. [Region Basel]. 2050

Hinz, C.; **Sinke**, A.J.C.; **Martins**, J.M.F.; **Flühler**, H.: Transport of organic pollutants in unsaturated soil : preface and overwiew. In: Journal of Contaminant Hydrology, Amsterdam, vol. 33, 1998, Nr. 1/2. 2051

Hoehn, E.; **Eikenberg**, J.; **Fierz**, T.; **Drost**, W.; **Reichlmayr**, E.: The Grimsel migration experiment : field injection-withdrawal experiments in fractured rock with sorbing tracers. In: Journal of Contaminant Hydrology, Amsterdam, vol. 34, 1998, S. 85-106. Fig., tab. 2052

* **Hottinger**, Marc: Etude hydrogéologique de la nappe alluviale de l'Allondon genevoise (GE). Travail de diplôme, Cycle postgrade interuniversitaire, CHYN, Université de Neuchâtel, 1998. 2053

• **Hydrogeologische** Karte der Schweiz = Carte hydrogéologique de la Suisse. 1:100 000. Zürich : Schweizerische Geotechnische Kommission 2054
Bl. 6 (= Bl. 36 LK) : Saane/Sarine / F. Pasquier, M. Bouzelboudjen, F. Zwahlen. 1998. 1 Karte + Erläuterungen.

* **Hydrological** investigations at Wellenberg : hydraulic packer testing in boreholes SB4a/v and SB4a/s : methods and field results / C. Enachescu et al. Wettingen : Nagra, 1997. XII, 94, [197] S., [2] Bl. Taf. Fig. (Technical report / NAGRA ; 95-02). 2055

* **Impact** des changements climatiques sur le comportement des systèmes aquifères / Mahmoud Bouzelboudjen, Francesco Kimmeier, Yvan Rossier, Laurent Eisenlohr, Laszlo Kiraly, François Zwahlen. Zürich : vdf, Hochschulverlag AG an der ETH, 1998. XVIII, 116 p. Fig. (Rapport final du Programme national de recherche «Changements climatiques et catastrophes naturelles» PNR 31). [Areuse NE; Venoge VD; Préalpes fribourgeoises; Vevey VD; Montreux VD]. 2056

* **Jeannin**, Pierre-Yves: Structure et comportement hydraulique des aquifères karstiques. Basel : Speleo-Projects, 1998. 237, 10 p. Ill. - Thèse sciences Neuchâtel, 1996. 2057

Johnson, Annette C.; **Richner**, Gérald A.; **Vitvar**, Tomas; **Schittli**, Nina; **Eberhard**, Mark: Hydrological and geochemical factors affecting leachate composition in municipal solid waste incineration bottom ash : part I: The hydrology of landfill Lostorf, Switzerland. In: Journal of Contaminant Hydrology, Amsterdam, vol. 33, 1998, S. 361-376. Fig., Tab. 2058

* **Joost**, Martin: Die Quellen des Spissibaches als Schlüssel zum Untergrundsspeicher. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1998. XII, 112, 35 Bl. (Publikation Gewässerkunde ; 204). - Zusammenfassung in: Berner Hydrograph, Bern, Nr. 11, 1998, S. 11. [Leissigen BE]. 2059

Kinzelbach, Wolfgang; **Kunstmann**, Harald: Nachhaltige Grundwassernutzung : Kriterien und Strategien. In: Spektrum der Wissenschaft, Heidelberg, 1998, Nr. 4, S. 94-98. 2060

Kinzelbach, W[olfgang]; **Kunstmann**, H.: Quantification of uncertainty in groundwater modelling. In: Proceedings of the 3rd International Conference on Hydro-Science and -Engineering, Cottbus, 1998. [Jackson?] : The University of Mississippi, Center for Computational Hydroscience and Engineering, Carrier Hall, [1998?]. 2061

Kinzelbach, W[olfgang]; **Kunstmann**, H.: Sustainable management of groundwater resources. In: Proceedings of the Stockholm Water Symposium 1998, August 1998, S. 189-198. (SIWI Report). 2062

* **Klein**, Birgit: Chemisch-physikalische und faunistische Charakterisierung hochalpiner Quellen im Val Roseg (Engadin, Schweiz). Diplomarbeit Limnologie Justus-Liebig-Universitaet Giessen, [1998]. 108 Bl. Ill. 2063

* **Kleiner**, Olivier Aki: Géologie de la zone de Sion-Courmayeur sur la colline du Châtelard (entre St Léonard et Ollon, Valais) : influence du versant sur l'hydrogéologie de la nappe alluviale dans la vallée du Rhône. Travail de diplôme ingénieur-géologue, Univ. Genève, 1997. 87 p. [inédit]. 2064

* **Kleiner**, Olivier Aki: Observation des réactions physiques et chimiques spatio-temporelles à court terme d'un aquifère poreux complexe : exemple du Bois de Finges (VS). Travail de diplôme, Cycle postgrade interuniversitaire, CHYN, Université de Neuchâtel, 1998. [Pfynwald]. 2065

Kozel, R.: Atrazine dans les eaux souterraines suisses : bilan et études de cas. Dans: Actes du XXVIIe congrès GFP (Groupe Francais d'Etudes et d'Applications des Polymères), Orléans, 15 p. [Strasbourg?] : Groupe Francais d'Etudes et d'Applications des Polymères, [1998?]. 2066

* **Kunstmann**, Harald G.: Computationally efficient methods for the quantification of uncertainties in groundwater modeling. Diss. Nr. 12772 Naturwiss. ETH Zürich, 1998. 155 S. Ill. 2067

Kunstmann, H[arald]; **Kinzelbach**, W.: Quantifizierung von Unsicherheiten in Grundwassermodellen. In: Mathematische Geologie, Dresden, 2, 1998, S. 3-15. 2068

Lehmann, P.; **Stauffer**, P.; **Hinz**, C.; **Dury**, O.; **Flühler**, H.: Effect of hysteresis on water flow in a sand column near a fluctuating water table. In: Journal of Contaminant Hydrology, Amsterdam, vol. 33, 1998, Nr. 1/2, S. 81-100. 2069

* **Maô Maôgana**, Ousseini: Caractérisation de l'hétérogénéité en milieu poreux à l'aide des traçages et de la géophysique. Travail de diplôme, Cycle postgrade interuniversitaire, CHYN, Université de Neuchâtel, 1998. 2070

* **Maréchal**, Jean-Christophe: Les circulations d'eau dans les massifs cristallins alpins et leurs relations avec les ouvrages souterrains. Thèse nº 1769 sc. techn. EPF Lausanne, 1998. 296 p. Ill., cartes. 2071

Mari, Stefano; **Otz**, Martin: Bacino imbrifero e idrogeologia della sorgente del Brenno a Pertusio (Lucomagno, Cantone Ticino). Dans: Geol. insubrica, vol. 2, 1997, nº 1, p. 85-97. Fig., tab., cartes. 2072

Martins, J.M.F.; **Mermoud**, A.: Sorption and biodegradation of four nitroaromatic herbicides in mono- and multi-solute saturated/unsaturated soil batch systems. In: Journal of Contaminant Hydrology, Amsterdam, vol. 33, 1998, S. 187-210. 2073

Martins, J.M.F.; **Mermoud**, A.: Transport of rimsulfuron and its meatbolites in alluvial soil columns. In: Chemosphere, Oxford, vol. 38, 1998, S. 601-616. 2074

Mdaghri Alaoui, A.; **Germann**, P.F.: Kinematic wave approach to drainage flow and moisture distribution in a structured soil. In: Hydrological Sciences Journal, Oxford, 43, 1998, Nr. 4, S. 561-578. 2075

* **Mdaghri** Alaoui, Abdallah: Transferts d'eau et de substances (bromures, chlorures et bactériophages) dans des milieux non saturés à porosité bimodale : expérimentation et modélisation. Bern : Arbeitsgemeinschaft Geographica Bernensia, 1998. 148 p. Ill. (Geographica Bernensia ; G55). - Diss. Naturwiss. Bern, 1998. 2076

Modelling in karst systems / ed.: P.-Y. Jeannin, M. Sauter. ; publ.: Centre d'hydrogéologie, Université de Neuchâtel. Bern : P. Lang, 1999. 241 S. Fig., Karten. (Bulletin d'hydrogéologie ; 16). [u.a. mit den Beiträgen:] 2077
Kiraly, Laszlo; *Jeannin*, Pierre-Yves; *Sauter*, Martin: Introduction to karst modelling, S. 1-6
Jeannin, Pierre-Yves; *Sauter*, Martin: Analysis of karst hydrodynamic behaviour using global approaches : a review, S. 31-48
Grasso, Domenico Alessandro; *Jeannin*, Pierre-Yves: Statistical approach to the impact of climatic variations on karst spring chemical response, S. 59-74. [Areuse NE]
Kiraly, Laszlo: Modelling karst aquifers by the combined discrete channel and continuum approach, S. 77-98. [Areuse]
Hauns, M.; *Jeannin*, P.-Y.; *Hermann*, F.: Tracer transport in karst underground rivers : tailing effect from channel geometry, S. 123-142. [Milandrine JU]
Jeannin, Pierre-Yves; *Bitterli*, Thomas: Speleogenesis of the north of Lake Thun cave system (Canton Bern, Switzerland) : adequacy check between models and reality, S. 223-241. [Beatenberg BE; Sieben Hengste; Hohgant].

Niehren, St[efan Berthold]; **Kinzelbach**, W.: Artificial colloid tracer tests : development of a compact on-line microsphere counter and application to soil column experiments. In: Journal of Contaminant Hydrology, Amsterdam, vol. 35, 1998, S. 249-259. 2078

* **Niehren**, Stefan Berthold: Neue Methoden zur Grundwassermarkierung : Entwicklung eines feldtauglichen Mikrosphärenzählers. Diss. Nr. 12710 Naturwiss. ETH Zürich, 1997. X, 93 S. Ill. 2079

* **Niggli**, T.: Vergleich des Porensystems unterschiedlich bewirtschafteter Landwirtschaftsböden. Diplomarbeit phil.-nat. Univ. Bern, 1998. 90 S. 2080

Ofterdinger, Ulrich; **Renard**, Philippe: Determining a suitable fracture network model as a basis for groundwater modelling in a fractured crystalline aquifer. In: Annales Geophysicae, Berlin, vol. 6, suppl. II, 1998, S. 430. 2081

* **Oswald**, Sascha Eric: Dichteströmungen in porösen Medien : dreidimensionale Experimente und Modellierung. Diss. Nr. 12812 Naturwiss. ETH Zürich, 1998. III, 111 S. Ill. 2082

Parriaux, A[urèle]: Encore plus de sondes géothermiques? : oui, mais ... . Dans: Géothermie CH : Bulletin de la Société suisse pour la géothermie (SSG), nº 20, 1998, p. 6-8. 2083

Parriaux, Aurèle: Glissement de la Cornalle [-Les Luges]. In: Bull. angew. Geol., vol. 3, 1998, Nr. 1, S. 49-56. Abb., Karte. [Epesses VD]. 2084

* **Prospection** d'eau souterraine par forages profonds dans le Vallon de St-Imier / réalisation: MFR géologie-géotechnique SA, Bienne: Ch[ristian] Rieben, P. Adatte. [Bern] : Wasser- und Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern, Stabsstelle Geologie, 1998. 60 p. Ill. 2085

Puech, Vincent; **Bourret**, François: Mesure du débit de percolation dans les grottes de Vers Chez le Brandt et du Grand Bochat. Dans: Cavernes, année 42, 1998, nº 1, p. 22-24. Fig. [Canton de Neuchâtel]. 2086

Rapp, M.C.; **Fulda**, C.; **Schäfer**, W.; **Kinzelbach**, W.: The dual pumping technique (DPT) for level-determined sampling in fully screened groundwater wells. In: Journal of Hydrology, Amsterdam, 207, 1998, S. 220-235. 2087

Rauber, M.; **Stauffer**, F.; **Huggenberger**, P.; **Dracos**, T.: A numerical three-dimensional conditioned/unconditioned stochastic facies type model applied to a remediation well system. In: Water Resources Research, Washington DC, 34, 1998, Nr. 9, S. 2225-2233. 2088

Reichle, R.; **Kinzelbach**, W.; **Kinzelbach**, H.: Effective parameters in heterogeneous and homogeneous transport models with kinetic sorption. In: Water Resources Research, Washington DC, 34, 1998, Nr. 4, S. 583-594. 2089

Rossi, P.; **Doerfliger**, N.; **Kennedy**, K.; **Müller**, I.; **Aragno**, M.: Bacteriophages as surface and groundwater tracers. In: Hydrology & earth system sciences / European Geophysical Society, Katlenburg-Lindau, vol. 2, 1998, Nr. 1, S. 101-110. 2090

Schäfer, A.; **Ustohal**, P.; **Harms**, H.; **Stauffer**, F.; **Dracos**, T.; **Zehnder**, A.: Transport of bacteria in unsaturated porous media. In: Journal of Contaminant Hydrology, Amsterdam, vol. 33, 1998, Nr. 1/2, S. 149-170. 2091

Schäfer, D.; **Schäfer**, W.; **Kinzelbach**, W.: Simulation of reactive processes related to biodegradation in aquifers [part 1 and 2]. In: Journal of Contaminant Hydrology, Amsterdam, vol. 31, 1998, S. 167-186, 187-209. 2092

Schäfer, D.; **Schäfer**, W.; **Thullner**, M.: TBC - a novel numerical model for simulation of transport, biochemistry and chemistry in aquifers. In: Mathematische Geologie, Dresden, 1998, S. 79-93. 2093

Schöndorf, Th.; **Egli**, M.: Erkundung einer Kontamination durch Quecksilber und seiner Bindungsformen im Untergrund einer Altlast. In: Geoökologie in Lehre, Forschung und Anwendung / Hrsg.: Manfred Meurer et al., S. 55-65. Karlsruhe : Institut für Geographie und Geoökologie der Universität (TH), 1997. (Karlsruher Schriften zur Geographie und Geoökologie ; 7). 2094

Soutter, M.; **Musy**, A.: Coupling 1D Monte-Carlo simulations and geostatistics to assess groundwater vulnerability to pesticide contamination on a regional scale. In: Journal of Contaminant Hydrology, Amsterdam, vol. 32, 1998, S. 25-39. 2095

Soutter, M.; **Musy**, A.: Statique et dynamique de l'eau dans le sol. Dans: Traité d'irrigation / coord.: Jean-Robert Tiercelin, p. 45-62. Paris : Tec & Doc Lavoisier, 1998. 2096

Spack, L.; **Alvarez**, C.; **Martins**, J.M.F.; **Tarradellas**, J.: Comparison of supercritical fluid extraction (SFE), Soxhlet and shaking methods for pendimethalin extraction from soils : effect of soil properties and water content. In: Journal of Contaminant Hydrology, Amsterdam, vol. 33, 1998, S. 171-185. 2097

Stauffer, F[ritz]; **Rauber**, M.: Stochastic macrodispersion models for gravel aquifers. In: Journal of hydraulic research, Delft, vol. 36, 1998, Nr. 6, S. 885-896. 2098

* **Stauffer**, Fritz: Strömungsprozesse im Grundwasser : Konzepte und Modelle. Zürich : vdf, Hochschulverlag an der ETH Zürich, 1998. VI, 135 S. Ill. [Habil.-Schrift]. 2099

* **Stiefelhagen**, Wilhelm: Radio frequency electromagnetics (RF-EM) : kontinuierlich messendes Breitband-VLF, erweitert auf hydrogeologische Problemstellungen. Thèse sciences Neuchâtel, 1998. 243, 36 S. Ill. [Bure JU; Falli Hölli FR]. 2100

Stünzi, Hans: Wasser aus Schwybachhöhle und Chienberg. In: Info AGS, 1998, Nr. 1, S. 17-21. Tab., Karten. [Kobelwald SG]. 2101

Transjurane A 16 : étude d'impact sur l'environnement : Roches-La Heutte. Dans: Intervalles, 1998, nº 52, p. 23-29. Carte. [Eaux souterraines]. 2102

* **Ullrich**, Sonja: Distribution spatiale de l'état redox dans l'aquifère du Seeland entre Aarberg et Worben (BE). Travail de diplôme, Cycle postgrade interuniversitaire, CHYN, Université de Neuchâtel, 1998. 2103

Ustohal, P.; **Stauffer**, F.; **Dracos**, T.: Measurement and modelling of hydraulic characteristics of unsaturated porous media with mixed wettability. In: Journal of Contaminant Hydrology, Amsterdam, vol. 33, 1998, Nr. 1/2, S. 5-38. 2104

Vassolo, S.; **Kinzelbach**, W.; **Schäfer**, W.: Determination of a well head protection zone by stochastic inverse modelling. In: Journal of Hydrology, Amsterdam, 206, 1998, S. 268-280. 2105

* **Vitvar**, Tomas: Water residence times and runoff generation in a small prealpine catchment (Rietholzbach, Northeastern Switzerland). Diss. Nr. 12298 Naturwiss. ETH Zürich, 1997. XIV, 111 S. Fig. - Zürich : Verlag Geographisches Institut ETH, 1998. (Zürcher geographische Schriften ; 71). 2106

Vitvar, T[omas]: Water residence times in a small prealpine catchment (Rietholzbach, Northeastern Switzerland). In: Gambling with groundwater / proceedings of the joint conference of the International Association of Hydrogeologists and the American Institute of Hydrology, Las Vegas, 28.9.-2.10.1998; ed.: J.V. Brahana et al., S. 617-622. St. Paul/Minnesota : American Institute of Hydrology, 1998. 2107

Vitvar, T[omas]: Water residence times in a small prealpine catchment (Rietholzbach, Northeastern Switzerland). In: Hydrology, water resources and ecology of mountain areas : poster volume of the International Conference HEADWATER '98 : Headwater Control IV: Hydrology, Water resources and Ecology in Headwaters Meran/Merano (Italy), 20-23 April 1998 / ed.: Ulrike Tappeiner et al., S. 151-157. Bolzano : European Academy Bozen/Bolzano, 1998. (International Conference on Headwater Control). 2108

* **Wärmenutzung** aus dem Grundwasser : Gemeinden Rheineck, Thal, St. Margrethen : Leitfaden und Nutzungsplan / ausgearb. durch Büro für Hydrogeologie Dr. Peter P. Angehrn AG, Degersheim. St. Gallen : Amt für Umweltschutz, 1997. 28 S., [2] Falttaf. Ill. 2109

* **Weber**-Tièche, Isabelle: Comparaison de cinq méthodes d'évaluation de la vulnérabilié des aquifères à la pollution : application à la région Sierre-Vétroz (VS). Travail de diplôme, Cycle postgrade interuniversitaire, CHYN, Université de Neuchâtel, 1998. 2110

Widmer, H.; **Vogel**, G.: Naturnahe Grundwasseranreicherung : Versickerung von Thurwasser über Absetzbecken in Sulgen. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 78, 1998, Nr. 5, S. 356-358. Abb., Karte. 2111

* **Yapi** Ohouo, Urbain: Hydrogéologie de l'Oehningien au Col-des-Roches : étude du projet d'une retenue d'eau (lac) dans le Marais du Col-des-Roches (NE). Travail de diplôme, Cycle postgrade interuniversitaire, CHYN, Université de Neuchâtel, 1998. 2112

F. Wasserhaushalt - Bilan du circuit de l'eau

* **Barben**, Martin: Dynamische Bilanzierung eines Wildbacheinzugsgebietes mit Hilfe des BROOK-Modells. Bern : Geographisches Institut der Universität Bern, Gruppe für Hydrologie, 1995. IX, 97 S. Ill. (Publikation Gewässerkunde ; 160). - Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1995. [Rotenbach (Plaffeien FR)]. 2113

* **Bohrer**, Myriam: Räumlich differenzierte Erfassung der Einzugsgebietskennwerte und Modellierung des Wasserhaushalts im Rietholzbachgebiet unter Nutzung eines GIS. Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich, 1998. 112 S. 2114

* **Hofmann**, P[eter]; **Menzel**, L.; **Lang**, H[erbert]; **Konzelmann**, T.; **Plüss**, C.; **Schroff**, K[arl]: Bodenfeuchte-Untersuchungen im hochalpinen Raum. Zürich : Geographisches Institut ETH, 1998. 92 S. Ill. (Berichte und Skripten / Geographisches Institut ETH Zürich ; 64). 2115

* **Hofmann**, Peter: Bodenfeuchte-Untersuchungen im hochalpinen Raum. Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich, 1998. 91 S. Ill. 2116

* **Hydrologische** Prozesse im subalpinen Wald im Winter / Daniel Stadler et al. Zürich : vdf, Hochschulverlag AG an der ETH Zürich, 1998. 145 S. Ill. (Schlussbericht im Rahmen des Nationalen Forschungsprogrammes «Klimaänderungen und Naturkatastrophen» NFP 31). [Alptal SZ; Seehornwald, Davos GR]. 2117

Romang, Hans: Hydrologische Untersuchungen im Spissibach Leissigen, mit besonderer Berücksichtigung des Teileinzugsgebietes Bachli. Bern : Geographisches Institut der Universität Bern, Gruppe für Hydrologie, 1995. 82, 19 Bl. Ill. (Publikation Gewässerkunde ; 159). - Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1995. 2118

Schädler, Bruno: Einfluss von Klimaänderungen auf den Wasserhaushalt des Rheingebietes : Erklärung von Nijmegen. In: Nouvelles der Landeshydrologie und -geologie, Bern, 1998, Nr. 1, S. 12. 2119

Sonnenleitner, Marion; **Attinger**, Werner; **Schulin**, Rainer: Water regime of model forest ecosystems under elevated CO_2 and nitrogen deposition. In: Impacts of Global change on Tree Physiology and Forest Ecosystems : Proceedings of the International Conference on Impacts of Global Change on Tree Physiology and Forest Ecosystems, 26-29 November 1996, Wageningen, The Netherlands / ed.: G.M.J. Mohren et al., S. 325-330. Diagr., Tab. Dordrecht : Kluwer Academic Publishers, 1998. (Forestry Sciences ; 52). 2120

* **Wolf**, Peter: Hydrologische Bilanzierungen im Wildbacheinzugsgebiet des Spissibachs mit Hilfe des BROOK-Modells. Bern : Geographisches Institut der Universität Bern, Gruppe für Hydrologie, 1998. X, 128 Bl. Ill. (Publikation Gewässerkunde ; 199). - Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1998. 2121

G. Schnee und Eis - Neige et glace

1. Allgemeines - Généralités

Ammann, Walter J.: Das Eidgenössische Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos (SLF). In: Bündnerwald, Jg. 51, 1998, Nr. 1, S. 6-12. 2122

Beniston, Martin; **Haeberli**, Wilfried; **Hoelzle**, Martin; **Taylor**, A.: On the potential use of glacier and permafrost observations for verification of climate models. In: Annals of Glaciology, Cambridge, 25, 1998, S. 400-406. 2123

* **Burga**, Conradin A.; **Perret**, Roger: Vegetation und Klima der Schweiz seit dem jüngeren Eiszeitalter. Thun : Ott, 1998. XV, 805 S. Ill. + 1 Karte. 2124

Haeberli, W.; **Miles**, M.; **Brown**, R.; **Ginsberg**, B.; **Soldatova**, I.; **Taylor**, A.; **Brown**, J.; **Agnew**, T.; **Le**, H.: The Cryosphere. In: The Global climate system review : December 1993-May 1996, S. 62-71 (chapter 8). [S.l.] : World Meteorological Organization, World Climate Data and Monitoring Programme : United Nations Environment Programme, 1998. (WMO ; 856). 2125

Margreth, S.; **Funk**, M.: Hazard mapping for ice and combined snow/ice avalanches : two case studies from the Swiss and Italian Alps. In: Proceedings of the International Snow Science Workshop «a merging of thery and practice», 27.9.-1.10.1998, Sunriver, Oregon, S. 368-380. Seattle : Washington State Department of Transportation, 1998. 2126

* **Stucki**, Erwin; **Rognon**, Pierre: La Vallée des Ormonts face aux changements climatiques et aux catastrophes naturelles. Zürich : vdf, Hochschulverlag AG an der ETH ; [Chêne-Bourg/Genève] : Georg, 1998. 67 p. Ill. (Rapport final du Programme national de recherche «Changements climatiques et catastrophes naturelles» PNR 31). 2127

2. Eisbildung. Grundlegende Eigenschaften von Eis
Formation de la glace. Propriétés fondamentales de la glace

* **Barthazy**, Eszter: Microphysical properties of the melting layer. Diss. Nr.. 12687 Naturwiss. ETH Zürich, 1998. X, 128 S. Ill. [Zürich, Stadt; Rigi]. 2128

Ehrman, S.H.; **Gebhardt**, O.; **Baltensperger**, U.; **Schwikowski**, M.; **Frey**, B.: Imaging and Analysis of Individual Ice Crystals. In: Bio. PSI, Annual Report 1998, S. 38. 2129

Ehrman, S.H.; **Baltensperger**, U.; **Brütsch**, S.; **Gäggeler**, H.W.: Sampling and analysis of ice crystals as a function of size. In: PSI-Jahresbericht / Paul-Scherrer-Institut, Villigen, 1998, annex vol. 1: Particles and matter, S. 155. Diagr. [Jungfraujoch]. 2130

Föhn, P.M.B.; **Camponovo**, C.; **Krüsi**, G.: Mechanical and structural properties of weak snow layers measured in situ. In: Annals of Glaciology, Cambridge, 26, 1998, S. 69-72. 2131

Johnson, J.B.; **Schneebeli**, M.: Characterizing the microstructural and micromechanical properties of snow. In: Proceedings of the International Snow Science Workshop «a merging of thery and practice», 27.9.-1.10.1998, Sunriver, Oregon, S. 49-58. Seattle : Washington State Department of Transportation, 1998. 2132

3. Schnee. Lawinen - Neige. Avalanches

Ammann, W.J.: A new Swiss test-site for avalanche experiments in the Vallée de la Sionne/Valais. In: Proceedings of the International Snow Science Workshop «a merging of thery and practice», 27.9.-1.10.1998, Sunriver, Oregon, S. 551-559. Seattle : Washington State Department of Transportation, 1998. 2133

* **Avalanches** et aspects juridiques : exposés des conférences des 10 et 11 juin 1996 à Sion / éd. W. Ammann. Davos : Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1998. 75 p. (Schnee- und Lawinenforum ; 2). 2134

Bartelt, P.; **Gruber**, U.: The SFISAR quasi two-dimensional model. In: SAME Snow Avalanche Modelling, Mapping and Warning in Europe / ed.: C.B. Harbitz, S. 39-42. Oslo : Norwegian Geotechnical Institute, 1998. (Norwegian Geotechnical Institute ; report nº 581220-1). 2135

Bartelt, P.; **Salm**, B.: A short comparison between Voellmy-fluid and Criminale-Ericksen-Filby-fluid dense snow avalanche models. In: 25 years of snow avalanche research : proceedings NGI Symposium, Voss, Norway, 12.-16.5.1998 / ed.: Erik Hestnes, S. 65-69. Oslo : Norges Geotekniske Institut, 1998. (NGI Publication ; 203). 2136

* **Bozhinskiy**, A.N.; **Losev**, K.S.: The fundamentals of avalanche science. Davos : Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1998. 280 S. (Mitteilungen des Eidgenössischen Institutes für ... ; 55). 2137

Brabec, B.; **Stucki**, T.: Verification of avalanche bulletins by questonnaires. In: 25 years of snow avalanche research : proceedings NGI Symposium, Voss, Norway, 12.-16.5.1998 / ed.: Erik Hestnes, S. 79-83. Oslo : Norges Geotekniske Institut, 1998. (NGI Publication ; 203). 2138

Bridel, Laurent; **Dulex** Putallaz, Sylvie; **Herold**-Revaz, Anne: Gestion du risque d'avalanche et action collective dans les Alpes suisses. Dans: Revue de géographie alpine, Grenoble, t. 86, 1998, nº 2, p. 77-90. Fig., cartes. [Evolène VS; Disentis/Muster GR]. 2139

Bründl, M.: Measuring branch deflection and calculating the intercepted snow mass on spruce branches. In: Abstracts from the International Conference on Snow Hydrology, the integration of physical, chemical and biological systems, Brownsville, Vermont, USA, 6.-9.10.1998 / ed.: J. Hardy et al., S. 22. Hanover NH : U.S. Army Cold Regions Research and Engineering Laboratory, 1998. (Special Report ; 98-10). 2140

Busset-Henchoz, Mary-Claude; **Schoeneich**, Philippe: La tradition écrite dans la vallée des Ormonts (Préalpes vaudoises) : une réponse à la situation de risque? Dans: Revue de géographie alpine, Grenoble, t. 86, 1998, nº 2, p. 37-43. Diagr., carte. [Dangers naturels]. 2141

Dynamique sur les avalanches : «Première» européenne dans les Alpes valaisannes. Dans: Forêt, année 51, 1998, nº 4, p. 4-7. Fig. [Crêta Besse, Vallée de la Sionne VS]. 2142

Ehrler, Cornel: Analyse des Ausaperungsmusters in ausgewählten Regionen der Schweizer Alpen, basierend auf dem Konzept der Schneebedeckungseinheit (snow cover unit). In: Tagungsband zum Symposium Einsatz von geographischen Informationssystemen und Fernerkundung in der Umweltanalyse / Hrsg.: Kurt Brassel et al., S. 35-42. Diagr., Tab., Karte. Zürich : Geographisches Institut der Universität, 1996. (Geoprocessing-Reihe ; 31). 2143

Fierz, C.; **Bartelt**, P.; **Brown**, R.L.; **Föhn**, P.M.B.; **Gauer**, P.; **Lehning**, M.: Modélisation du manteau neigeux en milieu alpin complexe : utlisation du modèle SNOWPACK. Dans: Atelier de Modélisation de l'Atmosphère, Convection - Cryosphère. Toulouse, 8.-9.12.1998, p. 123-126, Toulouse : Centre National de Recherches Météorologiques, 1998. 2144

Fierz, C.; **Plüss**, C.; **Martin**, E.: Modelling the snow cover in a complex Alpine topography. In: Annals of Glaciology, Cambridge, 25, 1998, S. 312-316. 2145

Fierz, C.; **Gauer**, P.: Snow cover evolution in complex alpine terrain : measurements and modeling including snow drift effects. In: Proceedings of the International Snow Science Workshop «a merging of theory and practice», 27.9.-1.10.1998, Sunriver, Oregon, S. 284-298. Seattle : Washington State Department of Transportation, 1998. 2146

Föhn, P.: L'expertise en cas d'avalanches. Dans: Avalanches et aspects juridiques : exposés des conférences des 10 et 11 juin 1996 à Sion / éd. W. Ammann, p. 33-36. Davos : Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1998. (Schnee- und Lawinenforum ; 2). 2147

Föhn, P.M.B.: An overview of avalanche forecasting models and methods. In: 25 years of snow avalanche research : proceedings NGI Symposium, Voss, Norway, 12.-16.5.1998 / ed.: Erik Hestnes, S. 19-27. Oslo : Norges Geotekniske Institut, 1998. (NGI Publication ; 203). 2148

Frey, Werner; **Salm**, Bruno: Eugen Sommerhalder, Techniker für Lawinenschutzmassnahmen am Eidgenössischen Institut für Schnee- und Lawinenforschung : 16. April 1922 bis 19. November 1997. In: Schweiz. Z. Forstwes., Jg. 149, 1998, Nr. 2, S. 131-132. Portr. 2149

Frey, Werner: Gelenkte Schneeablagerung mit Triebschneezäunen. In: Grüne, Jg. 134, 1998, Nr. 38, S. 22-23. Abb. 2150

Gauer, P.: Blowing and drifting snow in Alpine terrain : numerical simulation and related field measurements. In: Annals of Glaciology, Cambridge, 26, 1998, S. 174-178. 2151

Gauer, P.: Numerical snow drift modeling in complex alpine terrain and comparison with field measurements. In: Proceedings of the International Snow Science Workshop «a merging of theory and practice», 27.9.-1.10.1998, Sunriver, Oregon, S. 60-66. Seattle : Washington State Department of Transportation, 1998. 2152

Gruber, Alex; **Burri**, Beat; **Heilmann**, Stefan; **Baumgartner**, Michael: Schneeflächenvariationen im Alpenraum : Klima-hydrologische Untersuchungen. In: Tagungsband zum Symposium Einsatz von geographischen Informationssystemen und Fernerkundung in der Umweltanalyse / Hrsg.: Kurt Brassel et al., S. 27-33. Diagr. Zürich : Geographisches Institut der Universität, 1996. (Geoprocessing-Reihe ; 31). 2153

Gruber, Urs; **Bartelt**, P.; **Haefner**, Harold: Avalanche hazard mapping using numerical Voellmy-Fluid Models. In: 25 years of snow avalanche research : proceedings NGI Symposium, Voss, Norway, 12.-16.5.1998 / ed.: Erik Hestnes, S. 117-121. Oslo : Norges Geotekniske Institut, 1998. (NGI Publication ; 203). 2154

Gruber, U[rs]: Practical needs in avalanche modelling. In: SAME Snow Avalanche Modelling, Mapping and Warning in Europe / ed. C.B. Harbitz, S. 110. Oslo : Norwegian Geotechnical Institute, 1998. (Norwegian Geotechnical Institute ; report nº 581220-1). 2155

Haefner, Harold; **Piesbergen**, Jens: Monitoring high mountain snowcover using data fusion techniques. In: International archives of photogrammetry and remote sensing, Amsterdam, 1998, S. 350-356. Fig., Tab. [ISPRS Commission VII Symposium: September 1-4, 1998, Budapest]. 2156

* **Haefner**, Harold; **Piesbergen**, Jens: Multisource snowpack monitoring in the Swiss Alps. Zürich : Geographisches Institut der Universität, 1998. 13 Bl., [17] Bl. Taf. Ill. [ERS Project Nr. AO.2. CH105, Final Report to ESA]. 2157

Harbitz, C.B.; **Issler**, D.; **Keylock**, C.J.: Future model development. - Co-ordinated experiments. - Concluding remarks. - Conclusions from a recent survey of avalanche computational models. In: 25 years of snow avalanche research : proceedings NGI Symposium, Voss, Norway, 12.-16.5.1998 / ed.: Erik Hestnes, S. 110-112, 112-113, 113-114, 128-139. Oslo : Norges Geotekniske Institut, 1998. (NGI Publication ; 203). 2158

Harvey, S.; **Meister**, R.; **Leuthold**, H.; **Allgöwer**, B.: Local verification of the Swiss avalanche bulletin. In: Proceedings of the International Snow Science Workshop «a merging of theory and practice», 27.9.-1.10.1998, Sunriver, Oregon, S. 339-343. Seattle : Washington State Department of Transportation, 1998. 2159

* **Heilmann**, Stefan: Räumlich zeitliche Variation der alpinen Schneedecke : eine nivologische Studie in ausgewählten Testgebieten mittels Methoden integrativer Analyseverfahren der digitalen Fernerkundung, Geographischer Informationssysteme und einem Modell zur Berechnung des aus der Schneeschmelze resultierenden Gebietsabflusses. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1998. XVIII, 196 S. Ill. 2160

* **Herold**-Revaz, Anne; **Dulex** Putallaz, Sylvie; **Bridel**, Laurent: Représentations du risque d'avalanches et comportements sociaux dans deux communes valaisannes : Salvan et Evolène. Zürich : vdf, Hochschulverlag an der ETH Zürich, 1998. 165 p. Ill. (Rapport de travail du Programme national de recherche «Changements climatiques et catastrophes naturelles en Suisse» PNR 31). 2161

* **Interpretationshilfe** zum nationalen Lawinenbulletin des Eidgenössischen Institutes für Schnee- und Lawinenforschung, Davos / [fachl. Bearb.: Roland Meister]. 2. überarb. Aufl. Davos : Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1998. 32 S. Ill. (Mitteilungen des Eidgenössischen Institutes für ... ; 50). [Ed. française: Guide d'interprétation du bulletin d'avalanches nationale publié par l'Institut fédéral pour l'étude de la neige et des avalanaches, Davos]. 2162

Issler, D.: Modelling of snow entrainment and deposition in powder-snow avalanches. In: Annals of Glaciology, Cambridge, 26, 1998, S. 253-258. 2163

Issler, D.: Powder snow avalanche dynamics models. - The Voellmy block model for powder snow avalanches. - The Parker-Fukushima-Panton quasi two-dimensional model for turbidity currents. - AVAL-Gauer's quasi two-dimensional models with ê-å turbulence closure. - SL-3D : the Swiss three-dimensional powder snow avalanche model. - Naaim's three-dimensional pure powder-snow avalanche model. - Tesche's three-dimensional powder-snow avalanche model. - The Scheiwiller-Hutter two-component model for powder snow avalanches. - SL-1D : a quasi two-dimensional two-layer model. In: SAME Snow Avalanche Modelling, Mapping and Warning in Europe / ed.: C.B. Harbitz, S. 74-76, 77, 84-85, 86-87, 90-91, 91-92, 92-93, 93-94, 94-96. Oslo : Norwegian Geotechnical Institute, 1998. (Norwegian Geotechnical Institute ; report nº 581220-1). 2164

* **Keller**-Lengen, Charis; **Keller**, Felix; **Ledergerber**, Roland: Die Gesellschaft im Umgang mit Lawinengefahren : Fallstudie Graubünden. Zürich : vdf, Hochschulverlag AG an der ETH, 1998. 229 S. Ill. (Arbeitsbericht NFP 31). 2165

Kriz, Karel; **Galanda**, Martin: Thematische Aspekte der Hochgebirgskartographie : Karten zur Beurteilung der potentiellen Lawinengefahr. In: Hochgebirgskartographie = High mountain cartography : Silvretta '98 / hrsg. von Karel Kriz, S. 115-129. Karten. Wien : Institut für Geographie der Universität Wien, Ordinariat für Geographie und Kartographie, 1998. (Wiener Schriften zur Geographie und Kartographie ; 11). [Workshop Deutsche Gesellschaft für Kartographie, Silvrettadorf auf der Bielerhöhe (A), 26.2.-1.3.1998]. [Silvretta]. 2166

* **Krüsi**, G.; **Weilenmann**, P.; **Tschirky**, F.: Lawinenverschütteten-Suchgeräte : Vergleichstest «LVS-98». Davos : Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1998. 131 S. (Mitteilungen des Eidgenössischen Institutes für ... ; 57). 2167

Laternser, Martin; **Schneebeli**, Martin; **Föhn**, Paul; **Ammann**, Walter: Climat, neige et avalanches : l'examen de données pluriannuelles. Dans: Forêt, année 51, 1998, nº 2, p. 28. 2168

Laternser, Martin; **Schneebeli**, Martin: Climat, neige et avalanches : nouvelles conclusions tirées de l'interprétation de longues séries d'observations. Dans: Alpes, année 74, 1998, nº 10, p. 24-29. Fig., cartes. 2169

Laternser, Martin; **Schneebeli**, Martin: Klima, Schnee und Lawinen : neue Erkenntnisse aufgrund der Auswertung langjähriger Datenreihen. In: Alpen, Jg. 74, 1998, Nr. 10, S. 24-29. Abb., Karten. 2170

Lehning, M.; **Bartelt**, B.; **Brown**, B.; **Russi**, T.; **Stöckli**, U.; **Zimmerli**, M.: A network of automatic weather and snow stations and supplementary model calculations providing snowpack information for avalanche warning. In: Proceedings of the International Snow Science Workshop «a merging of theory and practice», 27.9.-1.10.1998, Sunriver, Oregon, S. 225-233. Seattle : Washington State Department of Transportation, 1998. 2171

Lehning, M.; **Bartelt**, P.: Operational use of the new Swiss SNOWPACK model : a method for improved winter precipitation estimates at high Alpine sites. In: Abstracts from the International Conference on Snow Hydrology, the integration of physical, chemical and biological systems, Brownsville, Vermont, USA, 6.-9.10.1998 / ed.: J. Hardy et al., S. 64. Hanover NH : U.S. Army Cold Regions Research and Engineering Laboratory, 1998. (Special Report ; 98-10). 2172

Lehning, M.; **Bartelt**, P.; **Brown**, B.: Operational use of a snowpack model for the avalanche warning service in Switzerland : model development and first experiences. In: 25 years of snow avalanche research : proceedings NGI Symposium, Voss, Norway, 12.-16.5.1998 / ed.: Erik Hestnes, S. 169-174. Oslo : Norges Geotekniske Institut, 1998. (NGI Publication ; 203). 2173

Mases, M.; **Buisson**, L.; **Frey**, W.; **Marti**, G.: Empirical model for snowdrift distribution in avalanche starting zones. In: Annals of Glaciology, Cambridge, 26, 1998, S. 237-241. 2174

* **Mihajlovic**, D.: Erfassung der Ausaperung mit digitalen Orthofotos. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, [1998?]. 2175

* **Monti**, Luana: Zukunft der Skigebiete im Tessin. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1998. II, 152 S. Ill. 2176

Munter, W.: Von der analytischen zur probabilistischen Lawinenkunde : eine formalistische Methode zur Risikoabschätzung des Einzelhangs. In: Jahrbuch / Österreichische Gesellschaft für Alpin- und Höhenmedizin, Innsbruck, 1998, S. 101-111. 2177

Ni Chaoimh, Una: European snow cover and its influence on Spring and Summer temperatures. In: The Geographical Journal, London, vol. 164, 1998, Nr. 1, S. 41-54. Tab., Diagr., Karten. 2178

Nishimura, K.; **Issler**, D.: The Fukushima-Parker quasi two-dimensional block model. In: SAME Snow Avalanche Modelling, Mapping and Warning in Europe / ed.: C.B. Harbitz, S. 81-83. Oslo : Norwegian Geotechnical Institute, 1998. (Norwegian Geotechnical Institute ; report nº 581220-1). 2179

Pfister, R.; **Schneebeli**, M.: Snow accumulation and ablation on boards of different sizes and shapes. In: Abstracts from the International Conference on Snow Hydrology, the integration of physical, chemical and biological systems, Brownsville, Vermont, USA, 6.-9.10.1998 / ed.: J. Hardy et al., S. 77. Hanover NH : U.S. Army Cold Regions Research and Engineering Laboratory, 1998. (Special Report ; 98-10). 2180

Pfister, Rolf: Der Gebirgswald als Schneefänger [Kurzfassung Referat Zernezer Tage 24./25.4.1998]. In: Cratschla, Jg. 6, 1998, Nr. 2, S. 18. Abb. 2180a

Piesbergen, Jens; **Holecz**, Francesco; **Haefner**, Harold: Multisource snow cover monitoring in Eastern Switzerland. In: IGARSS'98 : sensing and managing the environment : 1998 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium proceedings : Seattle, 6-10 July 1998, Sheraton Seattle, Seattle, WA, USA / ed.: Tammy I. Stein, S. 871-875. Piscataway, NJ : IEEE Serivce Center, 1998. 2181

* **Rigo**, N.: Etude de la couverture nivale aux Crosets, pendant l'hiver 96/97, et ses implications géomorphologiques. Travail de diplôme Institut de géographie, Université de Fribourg, 1998. [Commune Val-d'Illiez VS]. 2182

Russi, T.; **Ammann**, W.; **Brabec**, B.; **Lehning**, M.; **Meister**, R.: Avalanche warning Switzerland 2000. In: Proceedings of the International Snow Science Workshop «a merging of theory and practice», 27.9.-1.10.1998, Sunriver, Oregon, S. 146-154. Seattle : Washington State Department of Transportation, 1998. 2183

Schädler, Bruno; **Gellens**, Daniel; **Barbieux**, Katty; **Roulin**, Emmanuel; **Aschwanden**, Hugo; **Gellens**-Meulenberg, Françoise: Snow cover in the Swiss Alpine region impacts as a result of climate change. In: Proceedings of the Second International Conference on Climate and Water : Espoo, Finland, 17-20 August 1998 / ed.: R. Lemmelae et al., vol. 1, S. 76-85. Espoo : Helsinki University of Technology : Edita Ltd., 1998. 2184

Schnee und Lawinen. In: Bündnerwald, Jg. 51, 1998, Nr. 1, S. 4-56; Nr. 2, S. 42-56, 67-71; Nr. 3, S. 42-43. Abb., Tab., Karten. [mit den Beiträgen:] 2185
Ammann, Walter J.: Das Eidgenössische Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos (SLF) : seine Aufgaben und Ziele, S. 6-12
Russi, Tom; *Meister*, Roland: Lawinenwarnung CH-2000, S. 13-19
Frey, Werner; *Leuenberger*, Franz: Forstlicher Lawinenschutz, S. 21-33
Laternser, Martin; *Schneebeli*, Martin; *Wüthrich*, Roland: Die neue SLF-Schadenlawinendatenbank, S. 35-39
Thalparpan, Patrik; *Phillips*, Marcia: Permafrost CH-2000 : Lawinenverbauungen im Permafrost, S. 40-43

Margreth, Stefan: Bewährte und neue Erkenntnisse für die Ausarbeitung von Lawinengefahrenkarten, S. 44-50; Nr. 2, S. 64
Wilhelm, Christian: Lawinenrisiko und Wirtschaftlichkeit von Schutzmassnahmen, S. 52-56
Thalparpan, Patrik; *Phillips*, Marcia; *Ammann*, Walter: Lawinenverbau im Permafrost : SLF-Versuchsverbauungen am Schafberg/Pontresina, S. 42-48
Keller, Felix; *Teufen*, Bernardo: Naturgefahren und GIS : Prozessbeurteilungen und deren Umsetzung in Gefahrenkarten, Nr. 2, S. 50-56. [Poschiavo GR]
Zimmerli, Martin; *Russi*, Tom: Interkantonales Mess- und Informationssystem IMIS : neue Wege in der Lawinenwarnung, Nr. 2, S. 67-71
Laternser, Martin: Zum Datensatz aus der SLF-Schadenlawinendatenbank, Nr. 3, S. 42-43.

Schneebeli, M.; **Johnson**, J.B.: A constant-speed penetrometer for high-resolution snow stratigraphy. In: Annals of Glaciology, Cambridge, 26, 1998, S. 107-111. 2186

Schneebeli, M.; **Coléou**, C.; **Touvier**, F.; **Lesaffre**, B.: Measurement of density and wetness in snow using timedomain reflectometry. In: Annals of Glaciology, Cambridge, 26, 1998, S. 69-72. 2187

Schneebeli, M.; **Pielmeier**, C.; **Johnson**, J.B.: Measuring snow microstructure and hardness using a high resolution penetrometer. In: Proceedings of the International Snow Science Workshop «a merging of theory and practice», 27.9.-1.10.1998, Sunriver, Oregon, S. 305-311. Seattle : Washington State Department of Transportation, 1998. 2188

Schneebeli, M.; Unsaturated water flow in snow : experiment and simulation. In: Abstracts from the International Conference on Snow Hydrology, the integration of physical, chemical and biological systems, Brownsville, Vermont, USA, 6.-9.10.1998 / ed.: J. Hardy et al., S. 2. Hanover NH : U.S. Army Cold Regions Research and Engineering Laboratory, 1998. (Special Report ; 98-10). 2189

Schoeneich, Philippe; **Busset**-Henchoz, Mary-Claude: La dissonance cognitive : facteur explicatif de l'accoutumance au risque. Dans: Revue de géographie alpine, Grenoble, t. 86, 1998, n° 2, p. 53-62. Fig., carte. [Dangers naturels, Vallée des Ormonts VD]. 2190

Schweizer, J.: Contribution on the role of deficit zones or imperfections in dry snow slab avalanche release. In: Proceedings of the International Snow Science Workshop «a merging of theory and practice», 27.9.-1.10.1998, Sunriver, Oregon, S. 489-501. Seattle : Washington State Department of Transportation, 1998. 2191

Schweizer, J.: Déclenchement d'avalanches de plaques par les skieurs. Dans: Neige et avalanches, Grenoble, 82, 1998, p. 2-7. 2192

Schweizer, J.: Déclenchement d'avalanches de plaques de neige par les skieurs. Dans: Alpes, année 74, 1998, n° 1, p. 11-17. 2193

Schweizer, J.: Laboratory experiments on shear failure of snow. In: Annals of Glaciology, Cambridge, 26, 1998, S. 97-102. 2194

Schweizer, J.: Schneebrettauslösung durch Skifahrer. In: Alpen, Jg. 74, 1998, Nr. 1, S. 11-17. 2195

Stoffel, A.; **Meister**, R.; **Schweizer**, J.: Spatial characteristics of avalanche activity in an Alpine valley : a GIS approach. In: Annals of Glaciology, Cambridge, 26, 1998, S. 329-336. 2196

Stucki, Thomas; **Margreth**, Stefan: Mit Forschung und Erfahrung gegen den weissen Tod [Lawinen]. In: Terra Grischuna, Jg. 57, 1998, Nr. 6, S. 5, 34-37. Abb., Karten. [Graubünden]. 2197

Stucki, T[homas]; **Ammann**, W.; **Meister**, R.; **Brabec**, B.: A new concept for avalanche warning in Switzerland. In: 25 years of snow avalanche research : proceedings NGI Symposium, Voss, Norway, 12.-16.5.1998 / ed.: Erik Hestnes, S. 278-282. Oslo : Norges Geotekniske Institut, 1998. (NGI Publication ; 203). 2198

Tschirky, Frank: Lawinenunfallstatistik der Schweiz 1985-1998. In: Alpen, Jg. 74, 1998, Nr. 12, S. 22-27. Abb. 2199

Tschirky, Frank: Statistiques des accidents d'avalanche en Suisse 1985-1998. Dans: Alpes, année 74, 1998, nº 12, p. 22-27. Fig. 2200

* **Wechselwirkungen** zwischen Klima, Lawinen und technischen Massnahmen / Martin Schneebeli et al. Zürich : vdf, Hochschulverlag AG an der ETH, 1998. 132 S. Ill. (Schlussbericht im Rahmen des Nationalen Forschungsprogrammes «Klimaänderungen und Naturkatastrophen» NFP 31). 2201

* **Wiesmann**, Andreas: Thermal microwave emission of layered snowpacks. Diss. Naturwiss. Bern, 1998. [83] S. Ill. 2202

Wilhelm, C.: Quantitative risk analysis for evaluation of avalanche protection projects. In: 25 years of snow avalanche research : proceedings NGI Symposium, Voss, Norway, 12.-16.5.1998 / ed.: Erik Hestnes, S. 288-293. Oslo : Norges Geotekniske Institut, 1998. (NGI Publication ; 203). 2203

Wilson, A.; **Schweizer**, J.; **Johnson**, C.D.; **Jamieson**, J.B.: Surface warming of a dry snowpack increases skier-induced stress and strain magnitudes in deeper weak layers. In: Proceedings of the International Snow Science Workshop «a merging of theory and practice», 27.9.-1.10.1998, Sunriver, Oregon, S. 514-519. Seattle : Washington State Department of Transportation, 1998. 2204

4. Rezente Gletscher - Glaciers récents

Armando, Ernesto; **Mercalli**, Luca; **Castellano**, Claudio: I ghiacciai delle Alpi occidentali nel 1995 e 1996 : riduzione modesta. Dans: Nimbus, Torino, anno 5, nº 1/2 = nº 15/16, p. 33-47. Fig. 2205

Bahr, David B.: Width and length scaling of glaciers. In: Journal of Glaciology, London, vol. 43, 1997, Nr. 145, S. 557-562. Diagr. 2206

* **Bestand** hat nur der Wandel : Gletschervorfelder und alpine Schwemmebenen / [Red.: Geo7 AG, Geowissenschaftliches Büro, Bern; UNA, Atelier für Naturschutz und Umweltfragen, Bern]. Bern : Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, [19]98. 24 S. Ill. [Ed. rumantscha: Be la midada ha durada; ed. italiana: Paesaggi in constante trasformazione; éd. française: Tout n'est que mouvement]. 2207

* **Bianchi**, Maurizio: Visualisierung und Verarbeitung der Daten des World Glacier Monitoring Service : Dateneingabe und Plausibilitätskontrollen. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1998. XII, 142 S. Ill., Karten. 2208

Blatter, H.; **Clarke**, G.K.C.; **Colinge**, J.: Stress and velocity fields in glaciers, part 2: Sliding and basal stress distribution. In: Journal of Glaciology, London, vol. 44, 1998, Nr. 148, S. 457-466. 2209

Colinge, J.; **Blatter**, H.: Stress and velocity fields in glaciers, part 1: Finite difference schemes for higher-order glacier models. In: Journal of Glaciology, London, vol. 44, 1998, Nr. 148, S. 448-456. 2210

* **Colinge**, Jacques: Analyse numérique de la mécanique des glaciers dans un état stationnaire. Thèse sc. math. Genève, 1998. 145 p. Ill. 2211

* **Dingetschweiler**, Daniel: Visualisierung und Verarbeitung der Daten des World Glacier Monitoring Service : Datenabfrage und einfache Visualisierungen. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1998. X, 137 S. Ill., Karten. 2212

* **Dynamics** of the ice age earth : a modern perspective / ed.: Patrick Wu. Zürich-Uetikon : Transtec Publications, 1998. XVII, 637 S. Ill. (GeoResearch Forum ; 3/4). 2213

Eichler, A.; **Furrer**, V.; **Schwikowski**, M.; **Gäggeler**, H.W.: Comparison of dating methods for an ice core from an Alpine site. In: PSI-Jahresbericht / Paul-Scherrer-Institut, Villigen, 1998, annex vol. 1: Particles and matter, S. 154. Diagr. [Grenzgletscher VS, 4200 m a.s.l.]. 2214

Fischer, Urs H.; **Clarke**, G.K.C.: Clast collision frequency as an indicator of glacier sliding rate. In: Journal of Glaciology, London, vol. 43, 1997, Nr. 145, S. 460-466. 2215

Fischer, Urs H.; **Iverson**, N.R.; **Hanson**, B.; **Hooke**, R.; **Jansson**, P.: Estimation of hydraulic properties of subglacial till from ploughmeter measurements. In: Journal of Glaciology, London, vol. 44, 1998, Nr. 148, S. 517-522. 2216

* **Fluctuations** of glaciers, vol. 7, 1990-1995 / ed.: International Association of Hydrological Sciences (International Commission on Snow and Ice), World Glacier Monitoring Service ; comp.: W[ilfried] Haeberli et al. Wallingford : IAHS Press ; [Zürich] : [VAW, Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie], 1998. 2217

• **Glaziologische** Karte Julier-Bernina (Oberengadin) / beteiligte Institutionen: Academia Engiadina, Samedan, Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Geographisches Institut der Universität Zürich, Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie der ETHZ, Zürich. 1:60 000. Zürich : vdf, Hochschulverlag AG an der ETH Zürich, 1998. 2218

Gudmundsson, G. Hilmar: Ice deformation at the confluence of two glaciers investigated with conceptual map-plan and flowline models. In: Journal of Glaciology, London, vol. 43, 1997, Nr. 145, S. 537-547. Abb., Tab. [Unteraargletscher BE]. 2219

Gudmundsson, G. Hilmar; **Iken**, Almut; **Funk**, Martin: Measurements of ice deformation at the confluence area of Unteraargletscher, Bernese Alps, Switzerland. In: Journal of Glaciology, London, vol. 43, 1997, Nr. 145, S. 548-556. Fig., Karten. 2220

Haeberli, W[ilfried]; **Beniston**, M[artin]: Climate change and its impacts on glaciers and permafrost in the Alps. In: Ambio : a journal of the human environment research and management / Royal Swedish Academy of Sciences, Oslo, vol. 27, 1998, Nr. 4, S. 258-265. 2221

Haeberli, W[ilfried]; **Hoelzle**, M.; **Maisch**, M.: Gletscher - Schlüsselindikatoren der globalen Klimaänderung. In: Klima des 21. Jahrhunderts : mehr Klimaschutz - weniger Risiken für die Zukunft / Hrsg.: José L. Lozan et al., S. 213-221. Hamburg : GEO, 1998. 2222

Häberling, Christian: Benutzerbedürfnisse und Anforderungen zu neuartigen Gletscherdarstellungen. In: Hochgebirgskartographie = High mountain cartography : Silvretta '98 / hrsg. von Karel Kriz, S. 81-93. Karten. Wien : Institut für Geographie der Universität Wien, Ordinariat für Geographie und Kartographie, 1998. (Wiener Schriften zur Geographie und Kartographie ; 11). [Workshop Deutsche Gesellschaft für Kartographie, Silvrettadorf auf der Bielerhöhe (A), 26.2.-1.3.1998]. 2223

* **Herren**, Evelyne Ruth; **Hoelzle**, Martin: Die Gletscher der Schweizer Alpen 1991/92 und 1992/93 : 113. und 114. Bericht = Les variations des glaciers suisses 1991/92 et 1992/93 : 113e et 114e rapport. Zürich : Glaziologische Kommission der SANW c/o Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1998. XVII, 114 S., [8] S. Taf. Abb., Tab., Karten. (Jahrbuch der Glaziologischen Kommission der Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften SANW). 2224

Hoelzle, M[artin]; **Vonder Mühll**, D[aniel]; **Bauder**, A.; **Gudmundsson**, G.H.: Les glaciers des Alpes suisses en 1996/1997. Dans: Alpes, année 74, 1998, n° 10, p. 30-42. Fig., tab., cartes. 2225

Hoelzle, M[artin]; **Vonder Mühll**, D[aniel]; **Bauder**, A.; **Gudmundsson**, G.H.: Die Gletscher der Schweizer Alpen im Jahr 1996/97. In: Alpen, Jg. 74, 1998, Nr. 10, S. 30-42. Abb., Tab., Karten. 2226

Holzhauser, H.; **Zumbühl**, H.: Glacier fluctuations in the western Swiss and French Alps in the 16th century. In: Climatic variability in sixteenth-century Europe and its human dimension / ed.: C. Pfister et al. [Climatic Change, special volume, 1998]. 2227

Hormes, A.; **Schlüchter**, C.; **Stocker**, T.: Minimal extension phases of Unteraargletscher (Swiss Alps) during the Holocene based on ^{14}C analysis of wood. In: Radiocarbon, New Haven CT, 40, 1998, S. 809-818. 2228

Hubbard, A.; **Blatter**, H.; **Nienow**, P.; **Mair**, D.; **Hubbard**, B.: Comparison of a three dimensional model for glacier flow with field data from Haut Glacier d'Arolla, Switzerland. In: Journal of Glaciology, London, vol. 44, 1998, Nr. 147, S. 368-378. 2229

* **Huggel**, Christian: Periglaziale Seen im Luft- und Satellitenbild. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1998. IX, 102 S. Ill. 2230

* **Into** the second century of worldwide glacier monitoring: prospects and strategies : a contribution to the International Hydrological Programme (IHP) and the Global Environment Monitoring System (GEMS) / prepared by the World Glacier Monitoring Service ; ed.: W. Haeberli, M. Hoelzle, S. Suter. Paris : UNESCO Publishing, 1998. 227 S. Ill. (Studies and reports in hydrology ; 56). [u.a. mit den Beiträgen] 2231

Haeberli, W.: Historical evolution and operational aspects of worldwide glacier monitoring, S. 35-51

Hoelzle, Martin: Data management and application, S. 53-72.

Kääb, Andreas: Visualisierung glazialer und periglazialer Prozesse : Probleme und Ansätze. In: Hochgebirgskartographie = High mountain cartography : Silvretta '98 / hrsg. von Karel Kriz, S. 94-101. Karten. Wien : Institut für Geographie der Universität Wien, Ordinariat für Geographie und Kartographie, 1998. (Wiener Schriften zur Geographie und Kartographie ; 11). [Workshop Deutsche Gesellschaft für Kartographie, Silvrettadorf auf der Bielerhöhe (A), 26.2.-1.3.1998]. 2232

Lavanchy, V.M.H.; **Döring**, T.; **Gäggeler**, H.W.; **Schotterer**, U.; **Schwikowski**, M.; **Tobler**, L.; **Baltensperger**, U.: Historical record of carbonaceous particle concentrations obtained in a European high-Alpine glacier (Colle Gnifetti) in comparison with estimated emissions. In: PSI-Jahresbericht / Paul-Scherrer-Institut, Villigen, 1998, annex vol. 1: Particles and matter, S. 149. Diagr. 2233

* **Leysinger**, Gwendolyn Jeanne-Marie Clara: Numerisches Blockgletschermodell in zwei Dimensionen. Diplomarbeit ETH Zürich (ausgeführt an der VAW), 1998. 64 Bl. Ill. (Diplomarbeiten / Geologisches Institut der Eidgenössischen Technischen Hochschule und der Universität Zürich ; 457). 2234

* **Mattes**, Marc: Modell der Temperaturverteilung der kalten Schicht eines polythermalen Gletschers. Diplomarbeit Abt. XC, ETH Zürich, 1998. 61 S. 2235

* **Oberholzer**, Peter S.; **Salami**, Françoise Ch.: Geophysikalische Untersuchungen der Eisverhältnisse am Rossbodengletscher (Simplongebiet, Wallis). Diplomarbeit VAW ETH Zürich, 1998. 180 Bl. Ill. (Diplomarbeiten / Geologisches Institut der Eidgenössischen Technischen Hochschule und der Universität Zürich ; 456). 2236

Röthlisberger, Hans: The physics of englacial and subglacial meltwater drainage : theory and observations. In: Salzburger Geographische Materialien, Salzburg, vol. 28, 1998, S. 13-23. [4th International Symposium on Glacier Caves and Cryokarst in Polar and High Mountain Regions, 1.-7.9.1996, Rudolfshütte, Salzburg]. 2237

* **Schneeberger**, Christian: Glacier balance modeling using GCM. Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich, 1998. 56 S. + Anhang. 2238

Schweizerische Glaziologische Kommission: [Bericht für das Jahr 1997]. In: Jber./Jb. SANW, 1997/1998, S. 37-38, 181. 2239

Schwikowski, M.; **Brütsch**, S.; **Gäggeler**, H.W.; **Schotterer**, U.: Calibration of a historical aerosol concentration record from an Alpine ice core by long-term aerosol monitoring [Fieschergletscher VS?, 3890 m a.s.l.]. In: PSI-Jahresbericht / Paul-Scherrer-Institut, Villigen, 1998, annex vol. 1: Particles and matter, S. 153. Diagr. 2240

Schwikowski, M.; **Döscher**, A.; **Gäggeler**, H.W.; **Schotterer**, U.: Quantification of sulphate sources from an Alpine ice core [Colle Gnifetti VS]. In: PSI-Jahresbericht / Paul-Scherrer-Institut, Villigen, 1998, annex vol. 1: Particles and matter, S. 152. Diagr. 2241

Suter, Stephan: Firn- und Eistemperaturen in den Alpen. In: Beiträge aus der Gebirgs-Geomorphologie / Jahresversammlung 1997 der Schweizerischen Geomorphologischen Gesellschaft (SGmG) der SANW ; Hrsg.: D. Vischer, S. 24-41. Diagr., Tab., Karten. Zürich : VAW, Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH Zürich, 1998. (Mitteilungen der Versuchsanstalt ... ; 158). [Grenzgletscher VS]. 2242

* **Tribolet**, G.: Die Schwankungen des Rezli- & des Geltengletschers. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1998. 2243

5. See- und Flusseis. Bodeneis und Permafrost. Blockgletscher
Glace de lac et de rivière. Nivation et permafrost. Glaciers rocheux

Arenson, Lukas; **Springman**, Sarah M.: Geotechnik und Alpiner Permafrost in der Schweiz. In: Beiträge aus der Gebirgs-Geomorphologie / Jahresversammlung 1997 der Schweizerischen Geomorphologischen Gesellschaft (SGmG) der SANW ; Hrsg.: D. Vischer, S. 168-177. Diagr. Zürich : VAW, Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH Zürich, 1998. (Mitteilungen der Versuchsanstalt ... ; 158). 2244

Bernhard, L.; **Sutter**, F.; **Haeberli**, W.; **Keller**, F.: Processes of snow/permafrost-interactions at a high-mountain site, Murtèl/Corvatsch, Eastern Swiss Alps. In: Permafrost. Seventh International Conference, June 23-27, 1998, Yellowknife, Canada / ed.: A.G. Lewkowicz et al., S. 35-41. Sainte-Foy (Québec) : Centre d'Etudes Nordiques, Université Laval, 1998. (Collection Nordicana ; 57). 2245

* **Blank**, B.: Monitoring periglazialer Prozesse im Furggentälti (Gemmi). Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, [1998?]. 2246

* **Bochud**, Claudia: Paramètres météorologiques et pergélisol : étude d'une saison hivernale sur les sites des Diablerets et de Tortin [Nendaz VS]. Travail de diplôme Institut de géographie, Université de Lausanne, 1998. 58 p. Fig., tab. + 2 annexes. 2247

Broccard, Alain: Coupes dans des matériaux gelés au Grüobtälli, Vallée de Tourtemagne, VS : un pergélisol en voie de disparition? Dans: Bull. Murithienne, n° 116, 1998, p. 91-98. Fig., cartes. 2248

* **Brulhart**, David: Glacières du Jura vaudois. Travail de diplôme Institut de géographie, Université de Lausanne, 1998. 77 p. 2249

Delaloye, R[eynald]; **Vonder Mühll**, Daniel: Concept for a Swiss permafrost observation network. In: Proceedings of the 7th International Conference on Permafrost, Yellowknife, 1998, poster abstracts, S. 134-135. 2250

* **Delaloye**, R[eynald]: Du Val Ferret au Grand-Combin : inventaire des glaciers rocheux et analyse spatiale du pergélisol à l'aide d'un système d'information géographique (IDRISI). Travail de diplôme Institut de géographie, Université de Fribourg, 1997. [Val d'Entremont VS]. 2251

Delaloye, Reynald; **Morand**, Sonia: Les glaciers rocheux de la région d'Entremont (Alpes valaisannes) : inventaire en analyse spatiale à l'aide d'un SIG. In: Beiträge aus der Gebirgs-Geomorphologie / Jahresversammlung 1997 der Schweizerischen Geomorphologischen Gesellschaft (SGmG) der SANW ; Hrsg.: D. Vischer, S. 75-86. Diagr., Karte. Zürich : VAW, Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH Zürich, 1998. (Mitteilungen der Versuchsanstalt ... ; 158). 2252

Dysli, Michel; **Lunardi**, Virgil; **Stenberg**, Lars: Related effects on frost action : freezing and solar radiation indices. In: Ground freezing 97 : frost action in soils : proceedings of the International Symposium on Ground Freezing and Frost Action in Soils, Lulea, Sweden, 15.-17.4.1997 / ed.: Sven Knutsson, S. 3-23. Ill. Rotterdam : Balkema, 1997. - Communication des Laboratoires de mécanique des sols et des roches, EPF Lausanne, n° 183, 1998, p. 3-23. Ill. 2253

Frauenfelder, Regula: Permafrostuntersuchungen mit GIS : eine Studie im Fletschhorngebiet. In: Beiträge aus der Gebirgs-Geomorphologie / Jahresversammlung 1997 der Schweizerischen Geomorphologischen Gesellschaft (SGmG) der SANW ; Hrsg.: D. Vischer, S. 55-68. Fig., Tab., Karten. Zürich : VAW, Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH Zürich, 1998. (Mitteilungen der Versuchsanstalt ... ; 158). 2254

Hoelzle, Martin; **Wagner**, Stefan; **Kääb**, Andreas; **Vonder Mühll**, Daniel: Surface movement and international deformation of ice-rock mixtures within rock glacier at Pontresina-Schafberg, Upper Engadin, Switzerland. In: Proceedings of the 7th International Conference on Permafrost, Yellowknife, 1998, S. 465-471. 2255

Kääb, A[ndreas]; **Haeberli**, W[ilfried]; **Gudmundsson**, G. Hilmar: Analysing the creep of mountain permafrost using high precision aerial photogrammetry : 25 years of monitoring Gruben rock glacier, Swiss Alps. In: Permafrost and Periglacial Processes, Chichester, vol. 8, 1997, S. 409-426. Abb., Karten. [Grüebugletscher VS]. 2256

Kääb, A[ndreas]: Area-wide flow fields of rock glaciers Gruben, Muragl and Murtèl. In: Circumpolar active-layer permafrost systems (CAPS) / International Permafrost Association and National Snow and Ice Data Center. Version 1.0. Boulder, CO : National Snow and Ice Data Center, 1998. [CD-ROM]. 2257

Kääb, Andreas: Murgänge und Permafrost : Zusammenfassung. In: Fachtagung Murgänge CENAT, ETH Zürich, 1998. [Davos-Dorf] : [CENAT, Kompetenzzentrum Naturgefahren c/o Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung], [1998?]. 2258

Kääb, Andreas: Oberflächenkinematik ausgewählter Blockgletscher des Oberengadins. In: Beiträge aus der Gebirgs-Geomorphologie / Jahresversammlung 1997 der Schweizerischen Geomorphologischen Gesellschaft (SGmG) der SANW ; Hrsg.: D. Vischer, S. 121-140. Abb., Tab., Karten. Zürich : VAW, Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH Zürich, 1998. (Mitteilungen der Versuchsanstalt ... ; 158). 2259

Kääb, Andreas; **Gudmundsson**, G. Hilmar; **Hoelzle**, Martin: Surface deformation of creeping mountain permafrost : photogrammetric investigations on Murtèl rock glacier, Swiss Alps. In: Proceedings of the 7th International Conference on Permafrost, Yellowknife, 1998, S. 531-537. [Piz Corvatsch GR]. 2260

Keller, Felix; **Frauenfelder**, R.; **Gardaz**, J.M.; **Hoelzle**, Martin; **Kneisel**, C.; **Lugon**, R.; **Phillips**, M.; **Reynard**, E.; **Wenker**, L.: Permafrost map of Switzerland. In: Proceedings of the 7th International Conference on Permafrost, Yellowknife, 1998, S. 557-562. 2261

Kneisel, Christof: Vergesellschaftung und Charakteristiken von Oberflächen- und Untergrundeis bzw. Permafrost in jüngst eisfrei gewordenen Gletschervorfeldern : eine Grundlagenstudie mit ersten Ergebnissen aus dem Oberengadin. In: Beiträge aus der Gebirgs-Geomorphologie / Jahresversammlung 1997 der Schweizerischen Geomorphologischen Gesellschaft (SGmG) der SANW ; Hrsg.: D. Vischer, S. 141-151. Diagr., Karte. Zürich : VAW, Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH Zürich, 1998. (Mitteilungen der Versuchsanstalt ... ; 158). [Vadret Muragl GR]. 2262

* **Krummenacher**, B.; **Budmiger**, K.; **Mihajlovic**, D.; **Blank**, B.: Periglaziale Prozesse und Formen im Furggentälti, Gemmipass : Analysen zur räumlich-zeitlichen Entwicklung der Permafrostverbreitung und der Solifluktion. Davos : Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1998. 245 S. (Mitteilungen des Eidgenössischen Institutes für ... ; 56). 2263

Laguerre, Patricia: Gardiens des glaces : [lac de Joux VD]. Dans: Terre & nature : le sillon romand, année 100, 1998, nº 8, p. 16. Fig. 2264

* **Lugon**, Ralph; **Monbaron**, Michel: Stabilité des terrains meubles en zone de pergélisol et changements climatiques : deux études de cas en Valais: le Ritigraben (Mattertal) et la moraine du Dolent (Val Ferret). Zürich : vdf, Hochschulverlag AG an der ETH, 1998. 101 p. Ill. (Rapport final du Programme national de recherche «Changements climatiques et catastrophes naturelles» PNR 31). 2265

Mapping, modelling and monitoring of mountain permafrost : a review of ongoing programs / W. Haeberli et al. In: Proceedings of the 7th International Conference on Permafrost, Yellowknife, 1998, S. 233-246. 2266

* **Mittaz**, Catherine: Energiebilanz über alpinem Permafrost. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1998. VI, 65 S. Ill., Karte. 2267

Mittaz, Catherine: Energiebilanz über alpinem Permafrost. In: Beiträge aus der Gebirgs-Geomorphologie / Jahresversammlung 1997 der Schweizerischen Geomorphologischen Gesellschaft (SGmG) der SANW ; Hrsg.: D. Vischer, S. 152-167. Diagr., Tab. Zürich : VAW, Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH Zürich, 1998. (Mitteilungen der Versuchsanstalt ... ; 158). [Murtèl-Corvatsch GR]. 2268

* **Morand**, S.: Du Val Ferret au Grand-Combin : inventaire des glaciers rocheux et analyse spatiale du pergélisol à l'aide d'un système d'information géographique (IDRISI). Travail de diplôme Institut de géographie, Université de Fribourg, 1997. [Val d'Entremont VS]. 2269

Thalparpan, Patrik; **Phillips**, Marcia: Sibirische Böden in den Bündner Alpen [Permafrost]. In: Terra Grischuna, Jg. 57, 1998, Nr. 6, S. 22-25. Abb. 2270

Thalparpan, P[atrik]; **Philips**, M.; **Ammann**, W.: Snow supporting structures in steep permafrost terrain in the Swiss Alps. In: Permafrost. Seventh International Conference, June 23-27, 1998, Yellowknife, Canada / ed.: A.G. Lewkowicz et al., S. 1049-1056. Sainte-Foy (Québec) : Centre d'Etudes Nordiques, Université Laval, 1998. (Collection Nordicana ; 57). 2271

* **Wegmann**, Matthias Rudolf: Frostdynamik in hochalpinen Felswänden : am Beispiel der Region Jungfraujoch-Aletsch. Zürich : VAW, Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1998. XIV, 144 S. Ill. (Mitteilungen der Versuchsanstalt ... ; 161). - Diss. Nr. 12701 Naturwiss. ETH Zürich, 1998. 2272

Wegmann, Matthias; **Gudmundsson**, G. Hilmar; **Haeberli**, Wilfried: Permafrost changes in rock walls and the retreat of Alpine glaciers : a thermal modelling approach. In: Permafrost and Periglacial Processes, Chichester, vol. 9, 1998, S. 23-33. Abb. [Konkordiaplatz, Aletschgletscher VS]. 2273

Wegmann, Matthias; **Keusen**, Hans-Ruedi: Recent geophysical investigations at a high Alpine permafrost construction site in Switzerland. In: Proceedings of the 7th International Conference on Permafrost, Yellowknife, 1998, S. 1119-1124. 2274