

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: Meteorologie, Klimatologie = Météorologie, Climatologie

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-415663>

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: 14.04.2026

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

XI. Meteorologie. Klimatologie Météorologie. Climatologie

A. Allgemeines - Généralités

- * **50 Jahre** Flugwetterzentrale Zürich-Flughafen : Jubiläumsschrift. Zürich : SMA-MeteoSchweiz, 1998. 19 S. 2275
- * **75 Jahre** Schweizerisches Forschungsinstitut für Hochgebirgsklima und Medizin SFI / zusammengestellt von Felix Suter. Davos : SFI, Schweizerisches Forschungsinstitut für Hochgebirgsklima und Medizin, 1998. 52 S. Abb. (Festschrift / Schweizerisches ...). 2276
- Beniston, Martin**: Les incidences environnementales et économiques des changements climatiques sur les régions de montagne. Dans: Bull. Soc. frib. sc. nat., vol. 86, 1997 [paru 1998], p. 19-26. Fig. 2277
- Beniston, Martin**: Prof. Dr. Martin Beniston [portrait]. - 20 ans de recherche dans le domaine des sciences de l'atmosphère. In: GeoAgenda, Basel, 1998, Nr. 5, S. 4, 5-6. Portr. 2278
- Botschaft** zum Entwurf eines Bundesgesetzes über die Meteorologie und Klimatologie (MetG) vom 22. April 1998. In: Bundesblatt, 1998, Nr. 34, S. 4161-4184. [Schweizerische Meteorologische Anstalt]. 2279
- Contributions** to the COST-76 Profiler Workshop 1997, held at Engelberg (Switzerland), May 12-16, 1997 / Thomas Griesser et al. In: Meteorologische Zeitschrift, Berlin, N.F., Jg. 7, 1998, Nr. 6, S. 290-397. Abb., Tab., Karten. 2280
- Dürrenberger, Gregor; Behringer, Jeannette**: Einbezug von Laien in die Klimaforschung? = Intégration de profanes en climatologie? = Should non-specialists be involved in climate research? In: Panorama (SPPU) / SNF, Nr. 9, 1997, S. 49-53. Diagr. 2281
- Frei, Thomas**: Ozon : oben zuwenig, unten zuviel. In: VGS-Gesundheits-Magazin, Zürich, Jg. 90, 1998, Nr. 6, S. 7-9. 2282
- Kienast, Felix**: Changement climatique : vers une modification de la végétation? : des réponses grâce aux modélisations. Dans: Alpes, année 74, 1998, n° 9, p. 57. Fig. 2283
- Kienast, Felix**: Klimaveränderung - Vegetationsveränderung? : Antworten mit Hilfe von Modellen. In: Alpen, Jg. 74, 1998, Nr. 9, S. 57. Abb. 2284
- Lips, Bruno**: Wetter im Cyberspace. In: o-m@il - swissair operations, 1998, Nr. 2, S. 27-28. 2285
- Message** concernant le projet de loi fédérale sur la météorologie et la climatologie (LMét) du 22 avril 1998. Dans: Feuille fédérale, 1998, n° 34, p. 3613-3636. [Schweizerische Meteorologische Anstalt]. 2286
- Messaggio** concernente il disegno di legge federale sulla meteorologia e sulla climatologia (Lmet) del 22 aprile 1998. Dans: Foglio federale, Bern, 1998, n° 34, p. 3243-3266. [Schweizerische Meteorologische Anstalt]. 2287
- * **MeteoSchweiz**: Jahresbericht 1997 = Rapport annuel 1997. [Zürich] : Schweizerische Meteorologische Anstalt SMA, [1998]. 52 S. Ill. 2288
- ProClim**, Forum für Klima und Global Change: [Bericht für das Jahr 1997]. In: Jber./Jb. SANW, 1997/1998, S. 56-60, 187. 2289

- * **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. 2290
- Schweizerische Gesellschaft für Meteorologie SGM:** [Rapport pour l'année 1997]. In: Jber./Jb. SANW, 1997/1998, S. 97, 167. 2291
- Schweizerische Kommission für Klima- und Atmosphärenforschung (CCA):** [Bericht für das Jahr 1997]. In: Jber./Jb. SANW, 1997/1998, S. 40, 181. 2292
- Simmen, Gerhard:** Berufserfahrungen eines Meteorologen. In: Bündner Jb., Jg. 40, 1998, S. 81-96. Abb., Tab., Karte. 2293
- Walker, Andreas:** Föhnforschung im Rheintal. In: CH-Forschung, Jg. 15, 1998, Nr. 1, S. 1-3. Abb. [v.a. St. Galler Rheintal]. 2294
- Walker, Andreas:** Grosses Feldexperiment für die Wetterforschung im Alpenraum. In: CH-Forschung, Jg. 15, 1998, Nr. 12, S. 1-3. 2295
- Walker, Andreas:** NFP 31 «Klimaänderungen und Naturkatastrophen» abgeschlossen : welche Folgen hat eine Erwärmung für die Schweiz? In: CH-Forschung, Jg. 15, 1998, Nr. 4, S. 1-3. 2296

B. Physik der Atmosphäre - Physique de l'atmosphère

1. Theorie und Methoden - Théorie et méthodes

- Ambrosetti, Paolo et al.:** Mesoscale transport of atmospheric trace constituents across the Central Alps : Transalp Tracer Experiments. In: Atmospheric environment, Oxford, vol. 32, 1998, Nr. 7, S. 1257-1272. 2297
- * **Boscaccio, Paolo:** Untersuchungen und Modellierung der Niederschlagsdynamik mit Schwerpunkt Tessin. Basel : Departement Geographie der Universität, [1997?]. [Manuskript]. 2298
- Brönnimann, Stefan; Neu, Urs:** A possible photochemical link between stratospheric and near-surface ozone on Swiss mountain sites in late winter. In: Journal of atmospheric chemistry, Dordrecht, vol. 31, 1998, S. 299-319. Fig. 2299
- * **Fetscherin, N.:** Zusammenhänge zwischen dem 500 hPa Geopotential über dem Nordatlantik/Europa und Ozon auf dem Jungfrauoch (3580 m ü.M.). Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1997. 2300
- * **Gall, Philipp:** Strahlungsbilanz am Boden : Vergleich von SM-Prognosen mit BSRN-Messungen. Diplomarbeit Abt. Umweltwissenschaften ETH Zürich, 1998. 67 S. Abb. 2301
- Harmonisierung der Vorbehandlung meteorologischer Daten für Modelle über die Ausbreitung in der Atmosphäre.** In: Euroscope-CH, Bern (BBW), 1998, Juli/August (Sondernummer COST Resultate), S. 12-13. 2302
- * **Hohl, Roman:** Reconstruction of severe hailstorms with dendrochronological and wood-anatomical methods. Travail de diplôme Institut de géographie, Université de Lausanne, 1998. IV, 76 p. Fig. + annexes. 2303
- * **Linder, Wolfgang:** Development of thunderstorms in Switzerland in relation to surface winds. Diss. Nr. 12589 Naturwiss. ETH Zürich, 1998. VI, 89 S. Fig. 2304
- MAP newsletter.** Zürich : SMA-MeteoSchweiz, 1998. [The Mesoscale Alpine Programme] 2305
Nr. 8. 32 S. Fig.
Nr. 9. 83 S. Fig.

- * **Neuhaus, Katrin:** Beiträge zur Homogenisierung der Ozonsondierungen (1966-1996) der unteren Troposphäre (925-500 hPa) von Payerne. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1998. XVIII, 122 S. Ill. 2306
- * **Siegenthaler, Reto:** Bestimmung und Analyse troposphärischer Strahlungseffekte (Dunsteffekte) während Sommersmogphasen im Schweizer Mittelland mit Methoden der Fernerkundung. Bern : Arbeitsgemeinschaft Geographica Bernensia, 1997. 142 S. Ill. (Geographica Bernensia ; G54). - Diss. Naturwiss. Bern, [1997]. 2307
- * **Tinguely, C.:** Vergleich der Bodenluftdruckfelder mit Klimaparametern ausgewählter Stationen während des 20. Jahrhunderts. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1998. 2308
- * **Van Gorsel, Eva:** Fluss-Gradienten in der städtischen Grenzschicht. Diplomarbeit Departement Geographie Basel, [1998?]. 2309
- * **Zogg, Jürg:** Klimatologie von starken mesoskaligen konvektiven Niederschlagssystemen im Rahmen von HERA. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1998. 101 S. Ill., Karten. 2310

2. Untersuchungen - Recherches

- Bräunlich, R.; Steiger, M.:** Blitzforschung : zum hundertsten Geburtstag von Prof. Dr. Karl Berger. In: Bull. SEV/VSE, Jg. 89, 1998, Nr. 25, S. 36-37. Abb. 2311
- * **Ecker, D.:** Der Dimmerföhn. Travail de diplôme Institut de géographie, Université de Fribourg, 1997. 2312
- * **Fröhlich, Claus; Philipona, Rolf; Marty, Christoph:** Untersuchung des Oberflächenstrahlungshaushaltes in den Alpen und im Vergleich zum schweizerischen Mittelland. Zürich : vdf, Hochschulverlag AG an der ETH Zürich, 1998. 43 S. Ill. (Schlussbericht im Rahmen des Nationalen Forschungsprogrammes «Klimaänderungen und Naturkatastrophen» NFP 31). 2313
- * **Gall, Philipp:** Strahlungsbilanz am Boden : Vergleich von SM-Prognosen mit BSRN-Messungen. Diplomarbeit Abteilung für Umweltnaturwissenschaften ETH Zürich, 1998. 67 S. Abb. 2314
- * **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). 2315
- * **Johner, O.:** Ozon im Alpenraum und Zusammenhänge mit der Relativen Topographie. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1998. 2316
- * **Luftpollengehalt in der Schweiz 1998 = Pollens aériens en Suisse 1998 = Pollini aerei nella Svizzera 1998 = Airborne pollen in Switzerland 1998 / R. Gehring, A[nnie] G. Peeters, B[ernard] Clot, , F. Vuillemin, M. Udriet, M. Hauser, C. Wettstein, Th[omas] Frei.** Zürich : Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1999. 83 S. Tab., Diagr., Karte. (Luftpollengehalt in der Schweiz ; 6). 2317
- * **Lugauer, Matthias:** Vertical transport of atmospheric trace species in the Alps. Diss. Naturwiss. Bern, 1998. XIV, 92 S. Ill. [Jungfraujoeh]. 2318
- * **Morgenstern, Olaf:** Alpine-southside precipitation events : model studies and physical concepts. Diss. Nr. 12421 Naturwiss. ETH Zürich, 1998. VI, 131 S. Fig. - Konstanz : C. Müller. [u.a. Cantone Ticino]. 2319
- * **Musa, Marc:** Flächendeckende Bestimmung des Bodenwärmestromes im REKLIP-Gebiet mit Hilfe von LANDSAT-TM-Satellitendaten. Diplomarbeit Departement Geographie Basel, [1998?]. [Region Basel]. 2320
- * **Ott, O.:** Der Dimmerföhn. Travail de diplôme Institut de géographie, Université de Fribourg, 1997. 2321

- Radiosondierung Payerne** [1997]. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anst., Jg. 134, 1997 [erschienen 1998], S. 113-118. Tab. 2322
- Schmutz, Christoph; Wanner, Heinz:** Low frequency variability of atmospheric circulation over Europe between 1785 and 1994. In: Erdkunde, Kleve (D), Bd. 52, 1998, Nr. 2, S. 81-94. Diagr., Tab., Karten. 2323
- * **Stämpfli, Sibylle:** Analyse von Sturmschäden anhand von Luftbildern. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1996. III, 45 Bl. Ill., Karten + 1 Beilage. 2324
- * **Summermatter, R.:** Wind und Ozon in der Region Visp. Travail de diplôme Institut de géographie, Université de Fribourg, 1997. 2325
- * **Winkler, Ulrike:** Trendanalyse von horizontalen Sichtweiten und Dunst in der Schweiz, unter besonderer Berücksichtigung des Schweizer Mittellandes. Diss. Geogr. Institut Univ. Salzburg, 1997. XIV, 231 S. Ill. 2326

3. Technik - Technique

- Blonsky, Susanne; Speth, Peter:** An algorithm to detect tropopause folds from ozone soundings. In: Meteorologische Zeitschrift, Berlin, N.F., Jg. 7, 1998, Nr. 4, S. 153-162. Diagr., Karten. [u.a. Daten von Payerne VD]. 2327
- * **Brunschwig, A.:** Le profileur de vent, instrument de mesure de vent. Travail de diplôme Institut de géographie, Université de Fribourg, 1997. 2328

4. Praxis - Pratique

Keine Veröffentlichungen / Pas de publications

C. Synoptik - Synoptique

1. Theorie und Methoden - Théorie et méthodes

- * **Bolliger, Martin:** Verifizierung von orographisch beeinflussten Südströmungen im hochaufgelösten SWISS Modell. Basel : Departement Geographie der Universität, 1997. [Manuskript]. 2329
- * **Kuster, Franz-Xaver:** Messung und Modellierung von Verdunstung und Stomataprozessen im alpinen Zwergstrauchgürtel. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1998. 91 S. Ill. 2330
- * **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]. 2331
- * **Overney, Olivier:** Prédiction des crues par modélisation couplée stochastique et déterministe : méthode et analyse des incertitudes. Thèse n° 1751 sc. techn. EPF Lausanne, 1997. [166] p. Ill. [parue 1998]. 2332
- * **Roulet, Yves-Alain:** Korrektur des windbedingten Fehlers der Stunden- und Tageswerte der Niederschlagsmessung in der Schweiz. Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich, 1998. 63 S. 2333
- * **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). 2334

Wanner, Heinz; Salvisberg, Esther; Rickli, Ralph; Schüepp, Max: 50 years of Alpine weather statistics (AWS). In: Meteorologische Zeitschrift, Berlin, N.F., Jg. 7, 1998, Nr. 3, S. 99-111; Nr. 4, S. 191. Tab., Diagr., Karte. 2335

2. Untersuchungen - Recherches

* **Annalen** der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt : Jg. 134, 1997. Zürich : MeteoSchweiz, Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1998. 148 S. Tab., Diagr., Karten + 1 Karte. 2336

Blanchet, Guy; Castellano, Claudio; Cat Berro, Daniele; Di Napoli, Gennaro: Cronaca meteorologica Alpi occidentali : [dicembre 1996-maggio 1997] = Chronique météo des Alpes occidentales. Dans: Nimbus, Torino, anno 5, n° 1/2 = n° 15/16, p. 89-123. Fig., tab., cartes. 2337

Bosshard, Felix: Klimawerte im Kanton Zürich 1988-1997. In: Statist. Ber. Kt. Zürich, Jg. 48, 1998, Nr. 1, S. 23-36. Diagr., Tab., Karte. 2338

* **Courvoisier, Hans Wolfgang:** Statistik der 24-stündigen Starkniederschläge in der Schweiz. Zürich : Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1998. 20 S. (Arbeitsberichte der SMA 194). 2339

Frei, Thomas: Heuschnupfen : den Pollen Fallen stellen. In: Bliib Gsund, Aarau, 1998, Nr. 67, S. 4-5. 2340

Frei, Thomas et al.: Vergleich von Pollenflugdaten und pollenassoziiertem oralem Allergie-Syndrom. In: Allergologie, München, Jg. 21, 1998, Nr. 3, S. 98-104. Abb., Tab. 2341

* **Frey, Karl:** Oltner Wetterchronik 1998. [Olten] : [K. Frey], [1999]. 97 S. Abb., Tab. 2342

* **Frey, Karl:** Das Osterwetter 1866-1997 in Olten und Basel. [Olten] : [K. Frey], [1998]. 120 S. Ill. 2343

Frey, Karl: Das Wetter vom Juni 1997 bis zum Mai 1998. In: Lueg nit verby, Jg. 74, 1999, S. 121-128. Abb., Tab. [Olten SO]. 2344

Jornod, Gilbert: Observations météorologiques faites en 1997 à l'Observatoire cantonal de Neuchâtel. Dans: Bull. Soc. neuchât. sc. nat., t. 121, 1998, p. 173-180. Tab. 2345

Kappenberger, Giovanni: Pericoli in montagna connessi al tempo. Dans: Neve e valanghe, n° 33, 1998, p. 40-59. Fig. 2346

Leuenberger, Ph. et al.: Etude suisse sur la pollution de l'air et les maladies respiratoires chez l'adulte (SAPALDA). In: Schweizerische medizinische Wochenschrift, Basel, 1998, Nr. 128, S. 150-161. Tab. 2347

* **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). 2348

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. 2349

Spinedi, Fosco; Sartori, Sergio: La siccità del 1997 al sud delle Alpi. Dans: Rivista patriziale ticin., anno 52, 1998, n° 1, p. 11-14. Fig., tab. [Cantone Ticino]. 2350

Spinedi, Fosco: Stato meteorologico 1997. Dans: Boll. Soc. ticinese sc. nat., anno 86, 1998, n° 1, p. 51-52. [Osservatorio Locarno-Monti]. 2351

Truog, Gaudenz: Bündnerwetter : Rückblick auf das Wetter in Graubünden (ohne Südbünden) Juni 1997 bis Mai 1998. In: Bündner Kalender, Jg. 158, 1999, S. 47-55. Diagr., Tab. 2352

* **Vom Wetter und Unwetter am Hochrhein und anderswo.** Laufenburg : Museumsverein, 1998. 64 S. Abb. (Ausstellungsschrift des Museumsvereins Laufenburg). 2353

- Vuillemin, Françoise; Udriet, May; Clot, Bernard:** Analyse aéropalynologique à Neuchâtel et à La Chaux-de-Fonds en 1997. Dans: Bull. Soc. neuchât. sc. nat., t. 121, 1998, p. 163-166. Diagr., tab. 2354
- Wetter / versch. Beiträge.** In: Grüne, Jg. 134, 1998, Nr. 19, S. 13-23. Abb., Tab. [mit den Beiträgen:] 2355
- Brändli, Jakob:* So entsteht eine Wetterprognose, S. 15
- Brändli, Jakob:* Mehr Erfolg mit «Bauern-Wetter», S. 16-17
- Walker, Andreas:* Wolken sind Wetterpropheten, S. 18-19
- Walker, Andreas:* Wolkenbilder am Himmel deuten, S. 20-21
- Frauenfelder, Christoph:* Bauernregeln : zwischen Wissenschaft und Magie, S. 22-23.
- * **Witterungsbericht** : Jan. 98 - Dez. 98. Zürich : SMA-MeteoSchweiz, 1998. 2356

3. Technik - Technique

- * **COST-75 Final International Seminar on «Advanced Weather Radar Systems»** : abstracts. 1998. 93 S. 2357
- * **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:] 2358
- 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 drops size distributions a limiting factor? S. 113-118.
- Joss, Jürg:** Radarsysteme der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt. In: Annalen der Meteorologie / Deutscher Wetterdienst, Offenbach, 1998, Nr. 38, S. 65-74. Abb., Tab. 2359
- Wetter-Messexperiment im Alpenraum / eth.** In: Schweizer Ing. Archit., Jg. 116, 1998, Nr. 49/50, S. 38-39. Abb., Karte. 2360

4. Praxis - Pratique

- Bulletin des précipitations = Niederschlagsbulletin.** Janvier 1998- . Zürich : SMA-MeteoSchweiz, 1998- . [Mensuel]. 2361
- * **Kappenberger, Giovanni; Kerkmann, Jochen:** Il tempo in montagna : manuale di meteorologia alpina / [ed.:] AINEVA, Associazione interregionale neve e valanghe. Bologna : Zanichelli, 1997. 255 p. Ill. 2362
- Kiene, Martin et al.:** Quality control of data from automatic and conventional stations at the Swiss Meteorological Institute (SMI). In: Proceedings of the 1st Workshop on Quality Control of Meteorological Data in MAP, S. 82-92. Fig. Wien : University of Vienna, Institute for Meteorology and Geophysics, 1998. 2363

- * Die **Luftbelastung** in der Region Basel : Jahresbericht 1997, inkl. Ozon Sommer 1998. [Liestal] : Lufthygieneamt beider Basel, 1998. 73 S. Abb., Tab., Karten. 2364
- Merz, Ueli; Blaise, Philippe; Tamm, Lucius; Ruckstuhl, Markus:** Lokale Wetterdaten aus dem Internet. In: Grüne, Jg. 134, 1998, Nr. 17, S. 22-25. Abb. [Agrarmeteorologie]. 2365
- Neues** Grossprojekt zur besseren Vorhersage von Unwettern im Alpenraum. In: Vierteljahrsschr. naturforsch. Ges. Zürich, Jg. 143, 1998, Nr. 4, S. 181-182. [weitere Informationen: <http://www.map.ethz.ch>]. 2366
- * **Operational** use of radar for precipitation measurements in Switzerland / Jürg Joss, Bruno Schädel, Gianmario Galli, Remo Cavalli, Marco Bosacci, Edi Held, Guido Della Bruna, Giovanni Kapfenberger, 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). 2367
- Stoll, Hans-Rudolf:** «Die Wetterprognosen für morgen und ...» : was Pflanzen uns zu sagen hätten, wenn wir nur sehen wollten. In: Gartenbau, Jg. 119, 1998, Nr. 4, S. 12-13. Fig. 2368
- Wetterübersicht / MeteoSchweiz = Bulletin météorologique.** Zürich : Schweiz. Meteorologische Anstalt, 1997- . [täglich]. 2369

D. Klimatologie - Climatologie

1. Theorie und Methoden - Théorie et méthodes

- * **Auswirkungen** von Klimaänderungen : Fragen an die Forschung / Richard Volz et al. Bern : Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, 1998. 30 S. Fig. (Umwelt-Materialien ; 93. Klima). 2370
- * **Beniston, Martin:** From turbulence to climate : numerical investigations of the atmosphere with a hierarchy of models. Berlin : Springer, 1998. X, 328 S. Tab., Diagr., Karten. [mit Schweizer Beispielen]. 2371
- * **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]. 2372 [Vorderrhein GR; Hinterrhein GR].
- * **Flückiger, Stefan; Schmid, Thomas; Rieder, Peter:** Globale Entwicklungen und Naturkatastrophen : eine gesamtheitliche Betrachtung am Beispiel von St. Niklaus VS. Zürich : vdf, Hochschulverlag AG an der ETH, 1998. XIII, 68 S. Ill. (Schlussbericht im Rahmen des Nationalen Forschungsprogrammes «Klimaänderungen und Naturkatastrophen» NFP 31). 2373
- * **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]. 2374
- * **Kübler, Bernard:** Signatures paléoclimatiques du Petit Age Glaciaire dans les sédiments des lacs du transect Neuchâtel-Ilay et dans ceux de l'Atlantique Nord. Zürich : vdf, Hochschulverlag AG an der ETH, 1998. XV, 176 p. Ill. (Rapport final du Programme national de recherche «Changements climatiques et catastrophes naturelles» PNR 31). [Lac de Neuchâtel]. 2375

NFP 31 : Klimaänderungen und Naturkatastrophen : [Zwischenstand]. In: Stand der Nationalen Forschungsprogramme, Dezember 1998, S. 5-18. Bern : Schweizerischer Nationalfonds, Abteilung IV, [1999]. 2376

* **Stable isotopes in tree rings as climate and stress indicators / Markus Leuenberger et al.** Zürich : vdf, Hochschulverlag an der ETH Zürich, 1998. 200 S. Ill. (Final scientific report within the scope of the National Research Programme «Climate Changes and Natural Disasters» NRP 31). 2377

2. Untersuchungen - Recherches

* **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.]. 2378

* **Blöchliger, Hansjörg; Neidhöfer, Frank:** Klimaänderung Schweiz : Auswirkungen von extremen Niederschlagsereignissen : Wissenstandsbericht / Auftraggeber: Beratendes Organ für Klimafor-schungsfragen 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]. 2379

* **Burga, Conradin A.; Perret, Roger:** Vegetation und Klima der Schweiz seit dem jüngeren Eis-zeitalter. Thun : Ott, 1998. XV, 805 S. Ill. + 1 Karte. 2380

* **Cambiamenti della vegetazione in relazione con il riscaldamento dell'atmosfera / Gabriele Car-raro et al.** Zürich : vdf, Hochschulverlag an der ETH Zürich, 1998. 87, [22] p. Ill. (Rapporto finale del Programma nazionale di ricerca «Mutamenti climatici e catastrofi naturali» PNR 31). 2381

* **Defila, Claudio; Vonderach, Gerhard:** Todesfälle und Wetterlagen in Schaffhausen. Zürich : Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1998. 72 S. (Arbeitsberichte der SMA-MeteoSchweiz ; 193). 2382

Erkenntnisse zur Klimaänderung : El Niño 1997/98. - Klimadiagramme [1997]. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anst., Jg. 134, 1997 [erschieden 1998], S. 51-57, 59-75. Diagr., Tab., Karten. 2383

Frei, Thomas: The effects of climate change in Switzerland 1969-1996 on airborne pollen quantities from hazel, birch and grass. In: Grana, Stockholm, vol. 37, 1998, Nr. 3, S. 172-179. Diagr., Tab. 2384

* **Grands glissements de versants et climat : VERSINCLIM - comportement passé, présent et futur des grands versants instables subactifs en fonction de l'évolution climatique, et évolution en conti-nu des mouvements en profondeur / Francis Noverraz, Christophe Bonnard, Hubert Dupraz, Lau-rent Huguenin.** Zürich : vdf, Hochschulverlag AG an der ETH, 1998. 314 p. Ill. (Rapport final du Programme national de recherche «Changements climatiques et catastrophes naturelles» PNR 31). 2385

* **Das grosse Klimapaket : Klimarisiken als Herausforderung für die Schweiz.** Zürich : vdf, Hoch-schulverlag AG an der ETH Zürich, 1998. (Publikation im Rahmen des Nationalen Forschungs-programms «Klimaänderungen und Naturkatastrophen» NFP 31). [enthält:] 2386

Climate effects : Fragen und Antworten zur Klimaänderung im Alpenraum = questions et répon-ses en matière de changements climatiques dans le domaine alpin = domande e risposte sulla tema-tica 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.).

- * **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:] 2387
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.
- * **Keller, F.:** Klimaerwärmung im Berner Oberland. Travail de diplôme Institut de géographie, Université de Fribourg, 1998. 2388
- * **Körner, Christian; Hättenschwiler, Stephan:** Die Alpen und das CO₂-Problem : biologische Perspektiven. Zürich : vdf, Hochschulverlag AG an der ETH, 1998. 137 S. Ill. (Schlussbericht im Rahmen des Nationalen Forschungsprogrammes «Klimaänderungen und Naturkatastrophen» NFP 31). 2389
- * **Meier, Ruedi:** Sozioökonomische Aspekte von Klimaänderungen und Naturkatastrophen in der Schweiz. Zürich : vdf, Hochschulverlag AG an der ETH, 1998. 217 S. Ill. (Schlussbericht im Rahmen des Nationalen Forschungsprogrammes «Klimaänderungen und Naturkatastrophen» NFP 31). 2390
- * **Nater, Werner et al.:** Luftqualität und Klima von Wiesen (GR) : Schlussbericht der Wiesner Klimauntersuchungen. Wiesen : Touristikverein Wiesen, 1998. 44 S. Abb., Tab. 2391
- Nauser, Markus:** Das Klima als Risikofaktor im Alpenraum. In: Umweltschutz : BUWAL-Bull., 1998, Nr. 3, S. 37-40. Abb. 2392
- * **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). 2393
- Rebetez, Martine; Beniston, Martin:** Changes in sunshine duration are correlated with changes in daily temperature range this century : an analysis of Swiss climatological data. In: Geophysical Research Letters, Washington DC, vol. 25, 1998, Nr. 19, S. 3611-3613. Abb. 2394
- * **Schwarz-Zanetti, Gabriela:** Grundzüge der Klima- und Umweltgeschichte des Hoch- und Spätmittelalters in Mitteleuropa. Diss. phil. I Zürich, 1998. 131 S. Ill. 2395
- Vassella, Astrid:** Phänologie im Wald : die Jahreszeiten im Klimawandel. In: Wald Holz, Jg. 79, 1998, Nr. 2, S. 8-10. Abb. 2396
- * **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). 2397
- * **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). 2398

- * **Wie reagieren aquatische und terrestrische Ökosysteme auf rasche Klimaänderungen?** / Brigitta Ammann et al. ; Expertengruppe: Thomas Gutermann et al. Zürich : vdf, Hochschulverlag AG an der ETH, 1998. 101 S. Ill. (Schlussbericht im Rahmen des Nationalen Forschungsprogrammes «Klimaänderungen und Naturkatastrophen» NFP 31). 2399

3. Technik - Technique

Keine Veröffentlichungen / Pas de publications

4. Praxis - Pratique

- Arn, Daniel:** Erlebnislehrpfad zur Klimaveränderung im Oberengadin : zur Didaktik komplexer naturwissenschaftlicher Probleme. In: Beiträge aus der Gebirgs-Geomorphologie / Jahresversammlung 1997 der Schweizerischen Geomorphologischen Gesellschaft (SGmG) der SANW ; Hrsg.: D. Vischer, S. 111-120. Fig. Zürich : VAW, Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH Zürich, 1998. (Mitteilungen der Versuchsanstalt ... ; 158). [Schafberg]. 2400
- * **Auf den Spuren des Klimawandels :** Broschüre zum Klimaweg im Oberengadin. Zürich : WWF Schweiz, 1998. 60 S. Ill. [Schafberg (Engiadin'ota GR)]. 2401
- 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. 2402
- Defila, Claudio:** Phänologische Beobachtungen in der Schweiz im Jahre 1997. In: Schweiz. Z. Forstwes., Jg. 149, 1998, Nr. 4, S. 285-290. Tab., Diagr. 2403
- Defila, Claudio:** Phänologischer Rückblick ins Jahr 1997. In: Agrarforschung, Bd. 5, 1998, Nr. 4, S. 189-192. Abb., Tab. 2404
- Greminger, Peter:** Vorbeugen ist billiger als heilen : die Schweiz muss ihre Präventions-Bemühungen im Kampf gegen Naturkatastrophen auf die Klimapolitik ausdehnen. In: Umweltschutz : BUWAL-Bull., 1998, Nr. 3, S. 41-43. Abb. 2405
- * **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). 2406
- * **Jeanneret, François:** Internationale Phänologie-Bibliographie = Bibliographie internationale de phénologie = International bibliography of phenology. Bern : Arbeitsgemeinschaft Geographica Bernensia, 1997. 68 S. Ill. (Geographica Bernensia ; P32). 2407
- * **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). 2408
- * **Kissling-Näf, Ingrid; Knoepfel, Peter; Meier, Ruedi:** Kompensationsregime im Umweltbereich. Zürich : vdf, Hochschulverlag AG an der ETH, 1998. VII, 96 S. Ill. (Arbeitsbericht / NFP 31). 2409
- * **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]. 2410
- * **Klimaänderungen und Naturkatastrophen.** Bern : Programmleitung NFP 31, 1998. 24 S. 2411

- * **Klimapolitik** : eine Chance für die Schweiz : das Potential innovativer regionaler Milieus zur Entwicklung praktikabler Strategien angesichts der Risiken einer globalen Klimaveränderung / Carlo C. Jaeger, Almut Beck, Lisbeth Bieri, Gregor Dürrenberger, Roman Rudel. Zürich : vdf, Hochschulverlag AG an der ETH, 1998. 140 S. Ill. (Arbeitsberichte des Nationalen Forschungsprogrammes «Klimaänderungen und Naturkatastrophen in der Schweiz» NFP 31). [Cantone Ticino]. 2412
- 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>]. 2413
- * **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). 2414
- Meier**, Ruedi: Klimaänderungen : wenn die Alpen fiebern, schmelzen nicht nur Gletscher : [wirtschaftliche Folgen]. In: Technik aktuell : Schweiz. Techn. Zschr., Jg. 95, 1998, Nr. 11, S. 12-15. Abb., Tab. 2415
- Naturgefahren** in der Schweiz - Klimaforschung. In: Vision, Bern, 1996, Nr. 2, Beilage (24 S. Ill.). 2416
- Plattner**, Gian-Reto: Klimaänderung : Wissen mahnt zu vorsorglichem Handeln. In: Gaia, vol. 7, 1998, Nr. 3, S. 214-215. Abb. 2417
- Roten**, Michel: Vivre dans les Alpes soumis aux contraintes météorologiques et climatiques : de l'observation à l'étude scientifique des phénomènes, de l'observation à une gestion réfléchie des risques. Dans: Les Alpes et la science: une relation complexe / Université alpine d'été ; [comité de réd.: Michel Delaloye, Marino Buscaglia, Claude Raffestin], p. 85-101. Fig. cartes. Sion : Institut universitaire Kurt Bösch, 1998. (Institut universitaire Kurt Bösch ; 3). 2418
- * **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). 2419
- Spinedi**, Fosco: Il tempo ed il clima del Monte Generoso, 1701 m, Canton Ticino. Dans: Nimbus, Torino, anno 5, n° 1/2 = n° 15/16, p. 12-15. Fig., tab. 2420
- * **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). 2421