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: 53 (1977)

Artikel: Geophysik = Géophysique

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-415340

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: 12.07.2025

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

IX. Geophysik – Géophysique

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

1. Allgemeines - Généralités

* **European Geophysical Society.** Abstracts of the first meeting, Zurich, September 25-29, 1973. (p. 27: Dietrich, V[olker]: Development of oceanic crust in the southeast Pennine belt: the Arosa-Platta ophiolites. – p. 32: Edel, J. B.; Gelbke, C.: A seismic model of the southern Rhinegraben. – p. 32: Egloff, R[ené]; Heller, F[riedrich]: Multiple reversals of remanent magnetization in granite-aplites of the Bergell massif (Switzerland). – p. 46: Heiniger, Chr.; Heller, F[riedrich]: Some new paleomagnetic data from the southern Alps. – p. 53: Jäger, E[milie]: Phases of alpine metamorphism: the change of pressure and temperature in time. – p. 73: Müller, St[ephan]; Rybach, L[adislaus]; Werner, D.: Geophysical cross-sections through the earth's crust in central Europe. – p. 78: Peselnick, L.; Nicolas, A.; Stevenson, P. R.: Velocity anisotropy in a mantle periodite from the Ivrea zone. – p. 89: Rybach, L[adislaus]: Radioactive heat production of rocks from the Swiss Alps: geophysical implications. – p. 109: Webel, S.; Wagner, J.-J.: Geomagnetic study of the Ivrea zone.) 777

International Geodynamics Project. First Report of Switzerland, July 1975, s. N° 423.

2. Schwerkraft und Isostasie - Pesanteur et isostasie

Debelmas, Jacques; **Kerckhove,** Claude: Large Gravity Nappes in the French-Italian and French-Swiss Alps, s. N° 516.

* **Donzé,** Alain: Application de la méthode gravimétrique à l'étude de la rive sud du Léman. – Thèse sciences Lausanne (1976). (Le texte intégral peut être consulté à la BCU de Lausanne.) — Résumé: Étude gravimétrique du Chablais entre Anières et Évian. II, 6 p., p. 81-163. Tiré à part de: Étude géoélectrique et gravimétrique du Chablais entre Anières et Évian. – Berne, en comm. chez Kümmerly & Frey, 1976. cartes, profils gravimétriques, tab. Matériaux pour la géologie de la Suisse, série Géophysique. 18. 778

Gubler, E[rich]: Beitrag des Landesnivellements zur Bestimmung vertikaler Krustenbewegungen in der Gotthard-Region. – Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 56, 1976, H. 3, Teil II: Symposium «Geotraverse Basel-Chiasso», S. 675-678. Karte: Landesnivellement. 779

Kahle, Hans-Gert: Gravity. In: International Geodynamics Project. First Report of Switzerland, July 1975, p. 59-62. – Bern, Sahlistrasse 6, Swiss Committee for the International Geodynamic Project, 1975. 780

3. Erdmagnetismus und Erdelektrizität
Magnétisme et électricité terrestres

* **Buchli,** Hans: Étude géoélectrique de la région comprise entre Langin et Thonon. – Thèse sciences Lausanne (1976). (Le texte intégral peut être consulté à la BCU de Lausanne.) — Résumé: Étude géoélectrique du Chablais entre Anières et Évian (partie nord). II, 6 p., p. 11-53. Tiré à part de: Étude géoélectrique et gravimétrique du Chablais entre Anières et Évian. – Berne, en comm. chez Kümmerly & Frey, 1976. fig., cartes. Matériaux pour la géologie de la Suisse, série Géophysique. 18. 781

Fischer, Gaston; **Schnegg,** P[ierre]-A[ndré]: Le nouveau levé géomagnétique de la Suisse. – Mensur., Photogramm., Génie rural = Vermess., Photogramm., Kulturtechnik, année 75, 1977, 8, p. 253-261. fig., cartes. 782

Lowrie, W[illiam]; **Heller,** F[riedrich]; **Wagner,** J. J.; **Hedley,** I.: Paleomagnetism. In: International Geodynamics Project. First Report of Switzerland, July 1975, p. 39-41. – Bern, Sahlistrasse 6, Swiss Committee for the International Geodynamic Project, 1975. 783

* **Paquin,** Roland: Étude géoélectrique du Bas-Chablais entre Hermance et Évian. – Thèse sciences Lausanne (1976). (Le texte intégral peut être consulté à la BCU de Lausanne.) — Résumé: Étude géoélectrique du Chablais entre Anières et Évian (partie sud). II, VI p., p. 57-78, 6 p. Tiré à part de: Étude géoélectrique et gravimétrique du Chablais entre Anières et Évian. – Berne, en comm. chez Kümmerly & Frey, 1976. fig., 4 cartes. Matériaux pour la géologie de la Suisse, série Géophysique. 18. 784

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

Ansorge, J.: Explosion Seismology. In: International Geodynamics Project. First Report of Switzerland, July 1975, p. 24-30. – Bern, Sahlistrasse 6, Swiss Comittee for the International Geodynamic Project, 1975. map, record sections. 785

Bernoulli, D[aniel]: Past kinemetics and dynamics of the Alps. In: International Geodynamics Project. First Report of Switzerland, July 1975, p. 43-45. – Bern, Sahlistrasse 6, Swiss Committee for the International Geodynamic Project, 1975. 786

Bonjer, K.-P.; **Fuchs,** K.: Microearthquake-Activity observed by a Seismic Network in the Rhinegraben Region. In: Approaches to Taphrogenesis. Proc. of an International Rift Symposium, Karlsruhe 1972, p. 99-104. – Stuttgart, Schweizerbart, 1974. graph., maps. 787

Jahresbericht 1974 des Schweizerischen Erdbebendienstes (Seismological Bulletin). Ed. by Dieter Mayer-Rosa. – Zürich, ETH-Hönggerberg, Schweiz. Erdbebendienst. 107 S. Graph., Karten, Tab. 788

Müller, St[ephan]: Seismicity and Earthquake Mechanisms. In: International Geodynamics Project. First Report of Switzerland, July 1975, p. 18-23. – Bern, Sahlistrasse 6, Swiss Committee for the International Geodynamic Project, 1975. maps. 789

Pavoni, Nazario: Erdbeben im Gebiet der Schweiz. – Eclogae geol. Helv., Vol. 70, 1977, N° 2, S. 351-370. Fig., Karten, Tab., 1 Kartentaf., Schriftt. 790

Pavoni, N[azario]: Explanation of the map of historical seismicity of Switzerland. – Jber. 1974 Schweiz. Erdbebendienst, S. 105-107. Karte. 791

Pavoni, N[azario]: Maximale Erdbebenintensitäten im Gebiet der Schweiz. – Jber. 1972 [1974] Schweiz. Erdbebendienst, S. 164-166. Karte. 792

Pavoni, N[azario]: Recent Crustal Movements. In: International Geodynamics Project. First Report of Switzerland, July 1975, p. 3-15. – Bern, Sahlistrasse 6, Swiss Committee for the International Geodynamic Project, 1975. map., 1 pl.: map. 793

Rhinegraben Research Group for Explosion Seismology: The 1972 seismic refraction experiment in the Rhinegraben, s. N° 674.

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

Heller, F[riedrich]; **Egloff,** R[ené]: Multiple reversals of natural remanent magnetization in a granite-aplite dyke of the Bergell massif (Switzerland). – J. Geomag. Geoelectr., Tokyo, vol. 26, 1974, p. 499-509. fig., diagr., map. Contrib. Geophys. Dept. ETH Zurich. 88. 794

Rybach, L[adislaus]: Heat Flow and Radioactivity. In: International Geodynamics Projet. First Report of Switzerland, July 1975, p. 34-38. – Bern, Sahlistrasse 6, Swiss Committee for the International Geodynamic Project, 1975. 795

Rybach, Ladislaus; **Werner,** D.; **Müller,** Stephan; **Berset,** G.: Heat flow, heat production and crustal dynamics in the Central Alps, Switzerland. – Tectonophysics, Amsterdam, vol. 41, 1977, p. 113-126. 796

Rybach, Ladislaus: Radioactive heat production of rocks from the Swiss Alps, s. N° 777.

Stürzinger, Peter; **Haefeli,** Charles: Geothermische Energie. Die Gewinnung von Wärme aus der Oberen Meeresmolasse mit Wärmepumpen. – Wasser, Energie, Luft, Jg. 69, 1977, H. 8/9, S. 225-227. Karte, Fig. 797

6. Angewandte Geophysik - Géophysique appliquée

* **Motor Columbus,** Baden: Geothermische Studie der Warmwasserzone Zurzach-Lostorf-Baden. Ausgearb. durch: Motor Columbus, Ingenieurunternehmung AG, Baden. – (Bern,) Eidg. Kommission für die Gesamtenergiekonzeption, (1977). (Vertrieb: Eidg. Drucksachen- und Materialzentrale, Bern.) zus. 117 S. Fig., 5 Falttaf. Schriftreihe der Eidg. Kommission für die Gesamtenergiekonzeption. Studie. 14. 798

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

1. Allgemeines. Grenzgebiete - Généralités, disciplines connexes

Siehe auch/Voir aussi: I G 6: Gewässerschutz - Protection des eaux

Baumgartner, K.: Das Eidgenössische Amt für Wasserwirtschaft. – L'Ufficio federale per l'economia delle acque. – Atel Mitt., 1977, Nr. 98, S. 3-6, 6-8. 799

Blum, U. Peter: Trinkwasserverbund im Kanton Zürich. – Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 57, 1977, Nr. 3, S. 278-286. Karten, 1 Karte a. T.: Stand der Gruppenwasserversorgungen ... Ende 1976. 800

Emmenegger, Ch[arles]: Hydrometrische Stationsnetze in der Schweiz: Zusammenhänge und aktuelle Probleme. In: Fortbildungskurs für angewandte Hydrologie, 24.-28. Juni 1974 in Sursee. 28 Bl. – Zürich, Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der Eidgenössischen Technischen Hochschule, [1974). 11 Karten, 6 Taf. 801

Gartmann, Rudolf: Siedlungswasserwirtschaft im Kanton Graubünden heute. – Bündner Ztg., Jg. 101, 1977, Nr. 83, 6. April, S. 9, 11. Fig., Karte. 802

M[**üri**], A[rthur]; **Büttikofer,** A.: Die Wasserversorgung von Seon in alter und neuer Zeit. – Seener Spiegel, 1977, S. 17-33. Abb., Tab. 803

Renz, Ernst: Überlegungen zur Planung und beim Bau eines Oberflächenwasserwerkes. (Bielersee-Wasseraufbereitung.) – Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 57, 1977, Nr. 1, S. 62-65. 804

Schalekamp, Maarten: Stand der Entwicklungstendenzen bei der Aufbereitung von Oberflächenwasser in der Schweiz. – Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 57, 1977, Nr. 1, S. 51-61. Graph., Karte, Schriftt. 805

* **Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband,** Baden: Ausmass und Bedeutung der noch ungenutzten Schweizer Wasserkräfte = Etendue et signification des forces hydrauliques suisses non encore utilisées. Ausgearb. durch den Schweizerischen Wasserwirtschaftsverband, Baden. – [Bern,] Eidg. Kommission für die Gesamtenergiekonzeption, (1977). (Vertrieb: Eidg. Drucksachen- und Materialzentrale, Bern.). – Wasser, Energie. Luft, Jg. 69, 1977, Nr. 6/7, S. 127-144. Fig. Schriftenreihe der Eidg. Kommission für die Gesamtenergiekonzeption. Studie 13. 806

Siegenthaler, Ulrich; **Schotterer,** Ulrich: Hydrologische Anwendungen von Isotopenmessungen in der Schweiz, s. Nr. 501.

* **Statistische** Erhebungen der Wasserversorgungen in der Schweiz. Statistik 1976 = Résultats statistiques des services des eaux en Suisse. Statistique 1976. – Zürich, Schweizerischer Verein von Gas- und Wasserfachmännern, 1977. 61 S. Tab. 807

Trüeb, Ernst Urs: Die Bedeutung der Oberflächengewässer für die Trink- und Brauchwasserversorgung. – Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 57, 1977, Nr. 1, S. 20-27. Tab. 808

2. Hydrometeorologie - Hydrométéorologie

Gutermann, Th[omas]: Zur Niederschlagsmessung in der Schweiz: Aktuelle Beobachtungsnetze und grundsätzliche Messprobleme. In: Fortbildungskurs für angewandte Hydrologie, 24.-28. Juni 1974 in Sursee. 33 Bl. – Zürich, Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der Eidgenössischen Technischen Hochschule, [1974]. Graph., Karten, Tab. 809

Lang, H[erbert]: Über die Bedeutung der Lufttemperatur als hydrometeorologischer Informationsträger. – 14. Internat. Tagung für Alpine Meteorologie, Rauris, September 1976 = Arbeiten aus der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Wien, H. 227, 1977, III, 25, 1-8. 810

3. Wasserläufe - Cours d'eau

Berger, Ludwig; **Joos,** Marcel: Zur Wasserführung der Zihl bei der Station La Tène. In: Festschrift Walter Drack zu seinem 60. Geburstag, S. 68-76. – Stäfa, Gut, 1977. Graph., Bodenprofile, Pläne, Anmerkungen. 811

Bruschin, J[acques]: Häufigkeitsanalyse von Hochwasser. In: Fortbildungskurs für angewandte Hydrologie, 24.-28. Juni 1974 in Sursee. 28 Bl. – Zürich, Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der Eidgenössischen Technischen Hochschule, [1974]. Graph., Karte, Tab. 812

Bürkli, Adolf: Der Renggbach. – Gemeindechronik Malters, Jg. 21, 1976, S. 25-31. 813

• **Gewässerkarte** der Schweiz. Messstellen der bis Ende 1969 beobachteten Abflussmengen = Carte des cours d'eau de la Suisse. Liste des relevés des débits enregistrés jusqu'à fin 1969 = Carta dei corsi d'acqua della Svizzera. Posti di misurazione delle portate constatate sino alla fine del 1969. 1:500000. – Bern, Eidg. Amt für Strassen- und Flussbau, 1973. 72×46 cm. 814

* **Hochwasserschutz** in der Schweiz = Protection contre les crues en Suisse = Protezione contro le piene in Svizzera. 1877-1977. 100 Jahre Bundesgesetz über die Wasserbaupolizei = 100 ans de loi fédérale sur la police des eaux = 100 anni di legge federale sulla polizia delle acque. – [Bern,] Eidgenössisches Amt für Strassen- und Flussbau, 1977. Zu beziehen: Eidgenössische Drucksachen- und Materialzentrale, Bern. 238 S. Abb., Graph., Karten, Tab., Beil. 1 Karte. 815

* **Hydrographisches** Jahrbuch des Kantons Bern 1976 = Annuaire hydrographique du canton de Berne. – [Bern,] Wasser- u(nd) Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern. Losebl.-Ausg. 816

* **Karel,** Jan: Das Gesicht und Kartenbild der Alpenflüsse. – Diplomarbeit Geogr. Inst. Univ. Zürich 1976. 82 S. Abb. 817

* **Naef,** Felix: Ein Vergleich von mathematischen Niederschlag-Abfluss-Modellen. – Zürich, Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der ETH, 1977. 114 S. Fig. Engl. und franz. Zusfassungen. Mitteilungen der Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der ETH. 26. 818

* **Peireira,** Luis Alberto Santos; **Keller,** Hans M[artin]: Le calcul des débits moyens journaliers dans les bassins expérimentaux de l'Alptal. – Birmensdorf, Institut fédéral de recherches forestières, 1975. 25 p. graph., tab. 819

* **Pereira,** Luis Alberto Santos: Études de tarissement sur des petits bassins versants de montagne. – Thèse N° 5913 sc. techn. EPF Zurich 1977. – Zurich, École polytechnique fédérale, Institut d'hydromécanique et d'aménagement des eaux, 1977. IV, XIV f. 265 p. graph., Tab. Institut d'hydromécanique et d'aménagement des eaux EPF Zurich. R[apport] 12/77. 820

* **Rheinnot** in Liechtenstein. Zum 50.Jahrestag der Rheinüberschwemmung von 1927. (Gesamtleitung: Harald Bühler. Mitarb.: Otto Seger [u.a.].) – Eschen ..., ([Gemeindekanzlei,] 1977.) 171 S. Abb. 821

Schweiz, Eidgenössisches Amt für Wasserwirtschaft: Hydrographisches Jahrbuch der Schweiz 1975 = Annuaire hydrographique de la Suisse 1975 = Annuario idrografico della Svizzera 1975. – Bern, Eidg. Drucksachen- und Materialzentrale, 1977. 315 S. 2 Karten. 822

Spreafico, M[anfred]: Berechnung des Ablaufes von Hochwasserwellen (flood routing). In: Fortbildungskurs für angewandte Hydrologie, 24.-28. Juni 1974 in Sursee. 42 Bl. – Zürich, Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der Eidgenössischen Technischen Hochschule, [1974]. Fig., Graph., Karte, Tab. 823

Vincenz, Gieri: Auas grondas e bovas en Surselva (settember 1927). Regurdienschas e revista. – Calender Romontsch, annada 118, 1977, p. 295-308. fig. 824

Widmoser, P[eter]: Statistik von Hoch- und Niedrigwasserabflüssen. Einführung am Beispiel von vierzig kleinen Einzugsgebieten der Schweiz. In: Fortbildungskurs für angewandte Hydrologie, 24.-28. Juni 1974 in Sursee. 26 Bl. – Zürich, Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der Eidgenössischen Technischen Hochschule, [1974]. Graph., Tab., 7 Taf. 825

Zeller, J[ürg]: Starkniederschläge und ihr Einfluss auf Hochwasserereignisse. Elemente zur Abschätzung der Hochwasserabflüsse kleiner Einzugsgebiete. In: Fortbildungskurs für angewandte Hydrologie, 24.-28. Juni 1974 in Sursee. 75 Bl. – Zürich, Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der Eidgenössischen Technischen Hochschule, [1974]. Fig., Graph., Karten, Tab., Schriftt. 826

4. Seen - Lacs

Les **courants** dans le Léman. Les courants dans le Léman en saison froide. Une simulation mathématique. Par Sebastian W. Bauer, Walter H. Graf et Evelyn Tischer. – Campagne de mesure des courants dans le Léman. Par Jean-Patrick Prost, Sebastian W. Bauer, Walter H. Graf, Henri Girod. – Bull. techn. Suisse rom., année 103, 1977, N° 19, p. 239-243, 243-249. – Lausanne, Société des éditions des associations techniques universitaires, 1977. 11 p. École polytechnique fédérale de Lausanne. Publication 164. fig. 827

Gerber, U[rs]; **Taus,** K[arl]: An electric current meter to measure the circulation in lakes. – XVII. Kongress International Association of Hydrological Research, Baden-Baden, August 1977, p. 635-638. 828

Hofer, Kurt; **Hutter,** Kolumban; **Vischer,** Daniel: Einsatz von Mischrohren zur Verbesserung der Einleitung von Abwasser in Seen. – Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 57, 1977, Nr. 12, S. 846-852. Graph. 829

Hofer, K[urt]; **Hutter,** K[olumban]: On the Integral Balance Laws for Buoyant Jets and Plumes. – Internat. Assoc. Hydr. Res., Proc., 1977, p. 561-568. 830

* **Saussure,** Horace-Bénédict de: Les lacs du Jura. – [Les Charbonnières,] Éditions Le Pélerin, [Rémy Rochat,] 1977. 21 p. Voyages à la Vallée de Joux. 3. 831

* **Spreafico,** Manfred: Verfahren zur optimalen Regulierung natürlicher Seen. – Diss. Nr. 5971 techn. Wiss. ETH Zürich. – Zürich, Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie, Eidgenössische Technische Hochschule, 1977. 211 S. Graph. Darst. Zusfassungen in Deutsch. Franz. und Engl. Mitteilungen der Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der ETH. 25. 832

Taus, K[arl]; **Gerber,** U[rs]: Ein Messgerät für Seeströmungen. – Material und Technik, Jg. 5, 1977, Nr. 4, S. 197-199. 833

Vischer, D[aniel]: Die Einleitung von Abwasser in Seen. Anordnung und Gestaltung der Einleitungsrohre im Hinblick auf Forderungen des Gewässerschutzes. – Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 57, 1977, Nr. 5, S. 395-401. 834

Vischer, D[aniel]: Zirkulationsströmungen in Seen und ihre messtechnische Erfassung. – Schweiz. Techn. Zschr., Jg. 24, 1977, Nr. 5/6, S. 105. 835

5. Unterirdisches Wasser und Quellen - Eaux souterraines et sources

Siehe/Voir: VA8: Hydrogeologie - Hydrogéologie

6. Wasserhaushalt - Bilan du circuit de l'eau

Binggeli, Valentin: Ein hydrologisches Querprofil durch die zentralen Alpen auf Grund von neuern Werten über den Wasserhaushalt in schweizerischen Forschungsgebieten. – Erdkunde, Bonn, Bd. 29, 1975, Nr. 2, S. 133-136. Graph., Karte, Tab. 836

Germann, Peter: Bodenkundlich-ökologische Gesichtspunkte bei der Untersuchung des Wasserhaushaltes eines kleinen hydrologischen Einzugsgebietes, s. Nr. 712.

Germann, P[eter]; **Greminger,** P.: Eichung einer Neutronensonde mit Hilfe einer Dichtetiefensonde und mit sondenspezifischen Kennwerten. – Mitt. Deutschen Bodenkundl. Ges., Göttingen, Jg. 25, 1977, S. 39-44. 837

Germann, P[eter]: Interpretation der räumlichen Variation der Saugspannung bei der Berechnung des Bodenswasserhaushaltes. – Mitt. Deutschen Bodenkundl. Ges., Göttingen, Jg. 25, 1977, S. 73-80. 838

Keller, H[ans] M[artin]: Über den Chemismus kleiner Bäche in den Flyschvoralpen der Schweiz. (Alptal.) – Mitt. Arbeitskreis «Wald und Wasser», Essen, Nr. 6, 1974, S. 29-42. – Birmensdorf, Eidg[enössische] Anstalt für das forstliche Versuchswesen, 1974. Graph., Karte, Tab. Eidg. Anstalt forstl. Versuchsw., Berichte. 130. 839

* **Leibundgut,** Christian: Zum Wasserhaushalt des Oberaargaus und zur hydrologischen Bedeutung des landwirtschaftlichen Wiesenbewässerungssystem im Langetental: hydrologische Grundlagenarbeit in den Flusstälern der Roth, Langeten und Oenz. – Diss. Naturwiss. Bern 1974. – Bern, Komm. Kümmerly + Frey, 1976 [i.e. 1977]. 107 S. Beiträge zur Geologie der Schweiz. Hydrologie. 23. Abb., Graph., Karten, Tab.
– Hydrologische Folgen einer Nutzungsänderung. Am Beispiel der Auflassung des landwirtschaftlichen Bewässerungssystem der Langetenmatten. – Geo-Inf., 18, 1976, S. 5-17. Graph. 840

* **Lüscher,** Peter: Beiträge zur Hydrographie, Hydrometeorologie und Hydrologie des Dünnertals (Solothurner Jura). – Diss. Naturwiss. Bern 1977. – Mitt. Naturf. Ges. Solothurn, H. 28, 1977. II, 189 S. Abb., Graph., Karten, Tab., 2 Beil.: Karten. 841

* **Rima,** Al(essandro): L'idrologia del Sottoceneri. – (Muralto, Palazzo Pax, presso l'autore, [1977].) 126 p. diagr. 842

Trüeb, E[rnst Urs]: Wissenslücken im Wasserhaushalt der Schweiz. Zur Problematik des Nationalen Forschungsprogramms «Grundlegende Probleme des schweizerischen Wasserhaushaltes». – Chem. Rdsch., Jg. 30, 1977, Nr. 22, S. 27-28. Abb. 843

7. Schnee und Eis - Neige et glace

a) *Allgemeines - Généralités*

R[ossi], G[ianfranco]: Le nevicate dell'inverno 1977-78 e le norme SIA. – Riv. tec. Svizzera ital., anno 68, 1977, N° 12, p. 37. 844

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

Atmosphärische Eisbildung - Formation de la glace dans l'atmosphère siehe/voir: XI C 5: Beobachtungen über die klassischen Elemente - Observations concernant les éléments classiques

Hambrey, M[ichael] J.: Foliations, minor folds and strain in glacier ice. (Norway, Switzerland, Canada.) – Tectonophysics, Amsterdam, vol. 39, 1977, p. 397-416. 845

c) *Schnee - Neige*

Condrau, Pius: Lawinenkatastrophen, eine Bedrohung der Bergbevölkerung. – Schweizer Alpen-Club, Sektion Piz Terri. Clubnachrichten, 1977, H. 1, 24 S. Abb. Karte. 846

Föhn, P[aul]; Beck, E[rnst]: Schnee und Lawinen in der Region Davos. – Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1975/76 = Winterber. Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch/Davos, Nr. 40, 1977, S. 26-36. Fig., Graph., Zeitprofile, Tab. 847

Föhn, P[aul]; Good, W.; Bois, P.; Obled, C.: Evaluation and comparison of statistical and conventional methods of forecasting avalanche hazard. – Journal Glaciol., London, vol. 19, 1977, N° 81, p. 375-387. 848

Gubler, H.: Artificial release of avalanches by explosives. – Journal Glaciol., London, vol. 19, 1977, N° 81, p. 419-429. 849

* **Mani, Erika G.**: Veränderungen der Schneedecke südlich des Tössstockes im Winter 1976/77. – Diplomarbeit Geogr. Inst. ETH Zürich 19 7. 65 S. Diagr., Tab. 850

Schild, M(elchior); Etter, H[ans] J[örg]: Durch Lawinen verursachte Unfälle und Schäden. – Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1975/76 = Winterber. Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch/Davos, Nr. 40, 1977, S. 82-108. Abb., Karten. 851

Schild, M[elchior]; Gliott, S[ievi]: Schnee- und Lawinenverhältnisse im schweizerischen Alpengebiet. – Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1975/76 = Winterber. Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch/Davos, Nr. 40, 1977, S. 37-61. Karte, Zeitprofile, Tab. 852

* **Schnee** und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1975/76 = Winterberichte des Eidg. Instituts für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch/Davos. 40. – Weissfluhjoch/Davos 1977. 123 S. Abb., Graph., Karten, Tab. 853

Segirar dapli igl access stradal muntagnard. Project da lavineras a Stegia/Medel. Dad Alexi Sialm. – Mitigar catastrofas da lavinas ? Da Pius Condrau. – Gasetta Romontscha, annada 121, 1977, N° 37, ils 10 da matg, Suppl. 4, p. [1-3]. fig. 854

Viglezio, Giacomo: Cento anni di premunizioni valangarie nel canton Ticino. – Agricoltore ticinese, anno 109, 1977, N° 42, p. 5-7; N° 46, p. 6-7. – 100 anni di premuninzioni valangarie nel Ticino. – Journal forest. suisse = Schweiz. Zschr. Forstw., année 128, 1977, N° 6, p. 425-439. fig. 855

d) *Rezente Gletscher - Glaciers récents*

Amman, Klaus: Der Oberaargletscher im 18., 19. und 20. Jahrhundert. – Zschr. Gletscherkunde Glazialgeol., Innsbruck, Bd. 12, 1976, H. 2, S. 253-291. Abb., Karten, Schriftt. 856

Berner, W[erner]; **Stauffer,** B[ernhard]; **Oeschger,** H[ans]: Dynamic glacier flow model and the production of internal meltwater. – Zschr. Gletscherkunde Glazialgeol., Innsbruck, Bd. 13, 1977, H. 1/2: Symposium über die Dynamik temperierter Gletscher, S. 209-217. Fig. 857

Fisch, W(erner) sen. †; **Fisch,** W[erner] jun.; **Haeberli,** W(ilfried): Electrical D.C. resistivity soundings with long profiles on rock glacier and moraines in the Alps of Switzerland. – Zschr. Gletscherkunde Glazialgeol., Innsbruck, Bd. 13, 1977, H. 1/2: Symposium über Dynamik temperierter Gletscher, S. 239-260. fig., map. 858

Flotron, A(ndré): Movement studies on a hanging glacier in relation with an ice avalanche. Abstract. – Journal Glaciol., London, vol. 19, 1977, N° 81, p. 671-672. 859

Gross, G(ünther); **Kerschner,** H(anns); **Patzelt,** G(ernot): Methodische Untersuchungen über die Schneegrenze in alpinen Gletschergebieten. – Zschr. Gletscherkunde Glazialgeol., Innsbruck, Bd. 12, 1976, H. 2, S. 223-251. Abb., Graph., Tab., Schriftt. 860

Haeberli, W[ilfried]: Eistemperaturen in den Alpen. – Zschr. Gletscherkunde Glazialgeol., Innsbruck, Bd. 11, 1975, Heft 2, S. 203-220. 861

Haeberli, W[ilfried]: Experience with glacier calving and air-bubbling in high alpine reservoirs. – Journal Glaciol., London, vol. 19, 1977, N° 81, p. 589-594. 862

Haeberli, W[ilfried]: Gletscher – Vorboten einer Eiszeit ? Alpengletscher wachsen wieder. – Illustrierte Wochenzeitung Stuttgart (iwz), 1977, Nr. 31, 6. August, S. 1, 6-11. 26 863

Hambrey, Michael J.; **Milnes,** Alan Geoffrey: Structural geology of an Alpine glacier (Griesgletscher), s. N° 535.

Iken, A[lmut]: Movement of a large ice mass before breaking off. – Journal Glaciol., London, vol. 19, 1977, N° 81, p. 595-605. 864

Iken, A[lmut]; **Röthlisberger,** H[ans]; **Hutter,** K[olumban]: Deep drilling with a hot water jet. – Zschr. Gletscherkunde Glazialgeol., Innsbruck, Bd. 12, 1976, H. 2, S. 143-156. fig. 865

Iken, A[lmut]: Variations of surface velocities of some alpine glaciers measured at intervals of a few hours. Comparison with arctic glaciers. – Zschr. Gletscherkunde Glazialgeol., Innsbruck, Bd. 13, 1977, H. 1/2: Symposium über die Dynamik temperierter Gletscher, S. 23-35. graph., maps. 866

Kasser, Peter; **Aellen,** Markus: Die Gletscher der Schweizer Alpen im Jahr 1974/75. Auszug aus dem 96. Bericht der Gletscherkommission der SNG. – Alpen, Jg. 53, 1977, 1. Quartal, S. 17-31. Graph., Tab., 2 Taf. – Les glaciers des Alpes suisses en 1974/75. Extrait du 96e rapport de la Commission des glaciers de la SHSN. – Alpes, année 53, 1977, 1er trimestre, p. 10-24. 867

Lang, H[erbert]; **Schädler,** B[runo]; **Davidson,** G.: Hydrological investigations in the Ewigschneefeld-Gr[osser] Aletschgletscher. – Zschr. Gletscherkunde Glazial geol., Innsbruck, Bd. 12, 1976, H. 2, S. 109-124. graph., map, tab. 868

Lemans, A[dolf]: Der Firnzuwachs pro 1975/76 in einigen schweizerischen Firngebieten. – Vjschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 122, 1977, H. 4, S. 484-492. Tab. 869

• **Mattmark-Gletscher.** 1: 10 000. Aufnahmen 1956 und 1967. [Bearb. und Hrg.:] Eidg. Landestopographie, Wabern-Bern, Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH Zürich, Kraftwerke Mattmark AG, Saas-Grund, Gletscherkommission der SNG, Zürich. – Die Gletscher der Schweizer Alpen, 1969-1970, (91. Bericht,) 1972. Beil. 108 × 76,5 cm. 870

Oeschger, H[ans]; **Schotterer,** U[lrich].; **Stauffer,** B[ernhard].; **Haeberli,** W[ilfried]; **Röthlisberger,** H[ans]: First results from alpine core drilling projects (Colle Gnifetti; Ewigschneefeld, Gr. Aletschgletscher). – *Gäggeler,* H.: ^{210}Po (^{210}Pb) dating on the Colle Gnifetti core 1976. – Haeberli, W[ilfried]: Sahara dust in the Alps. – Zschr. Gletscherkunde Glazialgeol., Innsbruck, Bd. 13, 1977, H. 1/2: Symposium über die Dynamik temperierter Gletscher, S. 183-208. fig. 871

* **Rauter,** Robert Emanuel Herbert: Neutronenaktivierungsanalytische Bestimmung von Spurenelementen in Gletschereisbohrkernen. – Diss. phil. II Zürich 1977. X, 104 S. Fig. 872

Röthlisberger, H[ans]: Ice avalanches. Abstract. – Journal Glaciol., London, vol. 19, 1977, N° 81, p. 669-671. 873

Schneebeli, Walter: Walliser Gletscher und die Suche nach dem Klima der Zukunft. – Tages-Anzeiger Mag., 1977, Nr. 26, S. 4-10. Abb. 874

Schommer, P[ierre]: Wasserspiegelmessungen im Firn des Ewigschneefeldes (Schweizer Alpen) 1976. – Zschr. Gletscherkunde Glazialgeol., Bd. 12, 1976, H. 2, S. 125-141. Graph., Karte, Tab. 875

Die **Schwankungen** des unteren Grindelwaldgletschers seit dem Mittelalter, ein interdisziplinärer Beitrag zur Klimageschichte. Von Bruno Messerli, Heinz Jürg Zumbühl, Klaus Ammann, Hans Kienholz, Hans Oeschger, Christian Pfister und Max Zurbuchen. – Zschr. Gletscherkunde Glazialgeol., Innsbruck, Bd. 11, 1975, H. 1, S. 3-110. Abb., Graph., Profile, Tab., 1 Taf.: Zungenänderungen, Schriftt., 1 Beil.: Luftaufnahme mit eingedruckten Höhenkurven. 876

e) *Prähistorische Gletscher – Glaciers préhistoriques*

Siehe/voir: V A 7: Geomorphologie – Quartärgeologie – Géomorphologie – Géologie quaternaire

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

Barsch, Dietrich: Alpiner Permafrost – ein Beitrag zur Verbreitung, zum Charakter und zur Ökologie am Beispiel der Schweizer Alpen. In: Formen, Formgesellschaften und Untergrenzen in den heutigen periglazialen Höhenstufen der Hochgebirge Europas und Afrikas zwischen Arktis und Äquator. Bericht über ein Symposium. Hrg. von Hans Poser. S. 118-141. – Göttingen, Vandenhoek & Ruprecht, 1977. Fig., Karte, Tab., Schriftt. Abhandlungen der Akademie der Wissenschaften in Göttingen, Mathematisch-physikalische Klasse, 3. F., Nr. 31. 877

Fisch, Werner sen.; **Fisch,** Werner jun; **Haeberli,** Wilfried: Electrical D.C. resistivity soundings with long profiles on rock glacier and moraines in the Alps of Switzerland, s. N° 858.

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

1. Allgemeine Literatur. – Littérature générale.

Archinard, Margarida: L'apport genevois à l'hygrométrie. – Gesnerus, vol. 34, 1977, fasc. 3/4, p. 362-382. 878

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

Hauswirth, F.: Automatisierte «Wetterfrösche». Aufbau eines neuen Wetterbeobachtungsnetzes in der Schweiz. – Bund, Jg. 128, 1977, Nr. 297. 19. Dez., S. 3. 879

Joss, Jürg; **Gutermann,** Thomas: Das automatische Wetterbeobachtungsnetz der Schweiz. – Neue Zürcher Ztg., Jg. 198, 1977, Nr. 103, 4. Mai, S. 61-62. Abb. 880

* **Physikalisch-Meteorologisches Observatorium,** Davos: 4. März 1977, Einweihung Weltstrahlungszentrum und 70 Jahre Physikalisch-Meteorologisches Observatorium Davos: (Zur Geschichte des Observatoriums Davos. [Von] F[elix] Suter. – Ändert die Strahlung der Sonne ? [Von] C[laus] Fröhlich.) – Davos, Physikalisch-Meteorologisches Observatorium, 1977. 19 S. Abb. 881

Suter, F[elix]: Zur Geschichte des (Physikalisch-Meteorologischen) Observatoriums Davos. In: Physikalisch-Meteorologisches Observatorium, Davos: 4. März 1977, Einweihung Weltstrahlungszentrum und 70 Jahre Physikalisch-Meteorologisches Observatorium Davos, S. 3-9. – Davos 1977. Abb., Portr. 882

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

Rieker, Jean: Le radiosondage aérologique en Suisse. – Payerne, Station aérologique fédérale, 1977. 6 p. polycop. 883

Wasserfallen, P[ierre]; **Du Pasquier,** P[ierre]: Système de sondage dans la basse troposphère de l'Institut suisse de météorologie. In: Papers presented at the WMO Technical Conference on Instruments and Methods of Observation (TECIMO), Hamburg, 27-30 July 1977, p. 165-167, – Geneva, World Meteorological Organization, 1977. 884

4. Beobachtungsergebnisse Witterungsgeschichte
Données d'observation. Chronique météorologique

Agrarmeteorologische Beobachtungen = Observations agrométéorologiques. (Bodentemperaturen = températures du sol; Verdunstung = évaporation; Zirkumglobalstrahlung = rayonnement circumglobal.) – Ann. Schweiz. Meteorol. Zentralanstalt, Jg. 112, 1975, Anhang 5. 28 S.; Jg. 113, 1976, Anhang 5. 28 S. 885

Arnold, Beat: Das Bedrohende der Naturgewalten. Die Unwetterkatastrophen seit 1882 im Spiegel des «Urner Wochenblattes». – Urner Wochenbl., Jg. 101, 1977, Nr. 67, S. [12-13]. Abb. 886

Cajacob, Vital: Bogn Tenigia/Val Sumvitg. Cronica dall'emprema sesiun d'unviern 1974/75 cun indicaziuns meteorologicas. – Calender Romontsch, annada 118, 1977, p. 370-381, fig. 887

* **Courvoisier,** Hans: **Mäder,** Fritz; **Primault,** Bernard: La sécheresse de 1976 et ses conséquences. – Die Dürre 1976 und ihre Auswirkungen. – [Zürich,] Institut suisse de météorologie, 1977. 37 p. 11 pl.: cartes, 4 tab. h. t. Rapports de travail de l'Institut suisse de météorologie. 73. 888

Föhn, P[aul]; **Beck,** E[rnst]: Wetter und Klima. I. Witterungsablauf in der Schweiz (nach Witterungsberichten MZA). II. Die einzelnen Witterungselemente auf Weissfluhjoch. – Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1975/76 = Winterber. Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch/Davos, Nr. 40, 1977, S. 5-8, 9-25. Tab. 889

Gewitter- und Hgelstatistik. – Ann. Schweiz. Meteorol. Zentralanstalt, Jg. 112, 1975, Anhang 2. 8 S.; Jg. 113, 1976, Anhang 2. 8 S. Tab. 890

* **Güller,** A[lfred]: Der aussergewöhnliche Föhnsturm vom 13. Februar 1976 in der Ostschweiz. – Zürich, Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, 1977. 16 S. Karten, Tab. Arbeitsbericht der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt. 69. 891

Monats-und Jahresübersichten [von allen meteorologischen und synoptischen Stationen]. – Ann. Schweiz. Meteorol. Zentralanstalt, Jg. 112, 1975, S. 75-141; Jg. 113, 1976, S. 75-141. Tab. 892

Monats- und Jahresübersichten des synoptischen Stationsnetzes. – Ann. Schweiz. Meteorol. Zentralanstalt, Jg. 112, 1975, S. 142-150; Jg. 113, 1976, S. 142-150. Tab. 893

Niederschlag. Monats- und Jahressummen 1975 = Précipitations. Sommes mensuelles et annuelles 1975. – Niederschlag ...1976 = Précipitations ...1976. – Ann. Schweiz. Meteorol. Zentralanstalt, Jg. 112, 1975, Anhang 3. 23 S.; Jg. 113, 1976 [Anhang] 3. 22 S. Tab. 894

Observations météorologiques faites en 1976 à l'Observatoire cantonal de Neuchâtel. Par Gilbert Jornod. – Bull. Soc. neuchât. Sc. nat., 3e série t. 100, 1977, p. 183-190. graph., tab., 1 pl. 895

Primault, B[ernard]: Les années se suivent mais ne se ressemblent pas ! – Terre romande, 11, 1977, N° 29, p. 11. 896

Primault, B[ernard]: Les fortes pluies de l'été 1977. – Journal forest. suisse = Schweiz. Zschr. Forstw., année 128, 1977, N° 12, p. 938-953. cartes, tab. 897

Primault, B[ernard]: La sécheresse exceptionnelle de 1976 en Suisse. – Bull. ARPEA, année 13, 1977, N° 85, p. 40-50. graph., carte. 898

Primault, B[ernard]: La sécheresse exceptionnelle de 1976 en Suisse, aspects climatologiques. – Techniques et Sciences Municipales, L'eau, Paris, 1977, p. 421-423. 899

Sonnenscheindauer 1975. – Sonnenscheindauer 1976. Monats- und Jahressummen. – Ann. Schweiz Meteorol. Zentralanstalt, Jg. 112, 1975, Anhang 4. 4 S.; Jg. 113, 1976, Anhang 4. 4 S. Tab. 900

Tägliche Beobachtungen der meteorologischen Stationen Basel ... . – Säntis Nebelmeer. – La Dôle, mer de brouillard sur le plateau. – Ann. Schweiz. Meteorol. Zentralanstalt, Jg. 112, 1975, S. IX-X, 1-72, 73, 74; Jg. 113, 1976, S. IX-X, 1-72, 73, 74, Tab. 901

Übersicht über den Witterungsverlauf in der Schweiz. – Ann. Schweiz. Meteorol. Zentralanstalt, Jg. 112, 1975, Anhang 1. 18 S.; Jg 113, 1976, Anhang 1. 18 S. Tab. 902

Zeller, J[ürg]: Unwetterschäden in der Schweiz im Jahr 1977 – Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 128, 1977, Nr. 12, p. 931-937. 903

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

* **Eidgenössische Anstalt für das forstliche Versuchswesen** (Birmensdorf): Starkniederschläge des schweizerischen Alpen- und Alpenrandgebietes. Intensitäten und Häufigkeiten. Ausgewertete Periode 1901-1970. Hrsg.: W[alter] Bosshard. – Birmensdorf, Eidgenössische Anstalt für das forstliche Versuchswesen, 1976-. Diagr., Tab.
2: Fürstentum Liechtenstein, St. Gallen, Appenzell-Innerrhoden, Appenzell-Ausserrhoden, Zürich (südwestl. Teil). [Von] Jürg Zeller, Heinz Geiger, Gerhard Röthlisberger. 1977. [323] S. Ringbuch. 904

Gutermann, Thomas: Niederschlagsmessung in der Schweiz, s. Nr. 809.

Hörler, Arnold: Die Intensitäten von Starkregen längerer Dauer für verschiedene Ortschaften der Schweiz. – Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 57, 1977, Nr. 12, S. 853-860. Graph., Tab. 905

* **Maurer,** Roland: Die Windverhältnisse in der Region Bern. – Diss. Naturwiss. Bern [1977]. Teildruck. 153 Bl. Ill. 3 Taf. Kopien der vollständigen Diss. sind beim Geographischen Institut der Universität Bern oder bei der Stadt- und Universitätsbibliothek Bern erhältlich. 906

Mühleisen, R.: Starkwinde an und auf dem Bodensee. – Meteorol. Rdsch., Berlin, Jg. 30, 1977, H. 1, S. 15-22. 907

Rima, A[lessandro]: Precipitazioni intense osservate fino al 1976 nel Ticino. – Bellinzona, Dipartimento dell'ambiente, Sezione protezione acqua e aria, 1977. 14 fogli ciclostil. carte: isoplete. [Publ.] LXV. 908

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

* **Aeschbacher,** Rudolf; **Meli,** Reto: Die Schwefeldioxidbelastung der Bieler Altstadt. – Hausarbeit Sekundarlehreramt Geogr. Inst. Univ. Bern, 1977. 56 S. 909

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

Kuhn, W[alter]: Berechnung der Temperatur und Verdunstung alpiner Seen auf klimatologisch-thermodynamischer Grundlage. – Zürich, Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, 1977. 34 S. Abb. Arbeitsbericht der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt. 70. 910

Kuhn, W[alter]; **Quiby,** J[ean]: Dynamischer Beitrag zur Niederschlagsprognose in der Schweiz. – Verh. Schweiz. Naturf. Ges., 156. Jahresvers. in Genf 1976, wiss. Teil, S. 102-104. 911

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

Bouët, M[ax]: Sur la progression de l'air froid du Jura aux Alpes. – Actes Soc. helv. Sc. nat. = Verh. Schweiz. Naturf. Ges., 156e Assemblée gén., à Genève 1976, partie sc., p. 87. 912

10. Klimatologie - Climatologie

Bouët, Max: Le climat du Jorat. – Bull. Soc. vaud. Sc. nat., vol. 73, 1976/77, fasc. 4 = No 352, p. 369-378. tab. 913

* **Ginatsis,** Athanasios: Bestandesaufnahme des Meso- und Mikroklimas im mittleren Bruderholzgebiet und ihre Konsequenzen für die Stadt- und Regionalplanung des Gebietes. – Diplomarbeit Phys. Geogr. Univ. Basel 1975. 107 S. 914

• **Klimaeignungskarte** für die Landwirtschaft = Carte des aptitudes climatiques pour l'agriculture = Carta delle attitudini climatiche per l'agricoltura. Stand 1976. Bearb. von F[rançois) Jeanneret und Ph[ilippe] Vautier unter Mitwirkung von J[an] Caputa ... [et al.). Hrg. vom Eidg. Justiz- und Polizeidepartement, Der Delegierte für Raumplanung, und vom Eidg. Volkswirtschaftsdepartement, Abteilung für Landwirtschaft. 1:200000. – Bern, Eidg. Drucksachen- und Materialzentrale, 1977. Wabern, Eidg. Landestopographie. 4 Bl. 71×100 cm +1 Karte Klimaeignung für Getreide, 1:500000 + 1 Karte Niederschlagshaushalt, 1:500000. Begleittext. 47 S.
Titel der Mappe: Klimaeignungskarten für die Landwirtschaft in der Schweiz. Grundlagen für die Raumplanung = Carte des aptitudes climatiques pour l'agriculture en Suisse. Bases pour l'aménagement du territoire = Carta delle attitudini climatiche per l'agricoltura in Svizzera. Basi per la pianificazione del territorio. 915

* **Moser,** Hansruedi: Die Klimatope des westlichen Möhliner Feldes: Geländeklimatische Unterschiede zwischen den agrarisch genutzten Hoch- und Niederterrassenflächen. – Diplomarbeit Phys. Geogr. Univ. Basel 1977. 187 S. 916

* **Mosimann,** Thomas: Klimatope im Becken des Seewener Sees mit einem Anhang über die Erfassungs- und Messmöglichkeiten hydrologischer Erscheinungen. – Diplomarbeit Phys. Geogr. Univ. Basel 1975. 94 S. 917

Müller, F[ritz]; **Ohmura,** A[tsumu]; **Mani,** E[rika]: Geländeklimatologische Untersuchung, 1. Teilbericht. – Zürich, Geographisches Institut ETHZ, Sept. 1977. 25 S. 918

Pfister, Christian: Zum Klima des Raumes Zürich im späten 17. und frühen 18. Jahrhundert. – Vjschr. Naturf. Ges., Zürich, Jg. 122, 1977, H. 4, S. 447-471. Graph., Tab., Schriftt. 919

Schüepp, M[ax]; **Schirmer,** H[ans]: Climates of Central Europe. In: World Survey of Climatology, vol. 6, chap. 2, p. 3-73. – Amsterdam, Elsevier Publ. Comp. 1977. 920

Schüepp, W[alter]: CLIMOD-Erhebungen: Natürlicher Energiehaushalt. – Basel, Gesundheitsamt Basel-Stadt, Abteilung für Meteorologie und Lufthygiene, 1977. 2 S. vervielf. 921

Sidler, Ernst: Typische Wettererscheinungen im Talkessel von Schwyz. – Schweizer Jugend forscht, Jg. 10, 1977, Nr. 4, S. 3-7. Abb., Kartenskizzen. 922

* **Wanner,** Heinz; **Kunz,** Stefan: Die Lokalwettertypen der Region Bern. – Bern, Geographisches Institut der Universität, 1977. I, 97, 20 Bl. Fig., 12 Karten. Beiträge zum Klima der Region Bern. 9. 923

11. Mikroklimatologie und biologische Anwendungen
Microclimatologie et applications biologiques

* **Altherr,** J[ean] D[aniel]: Situations météorologiques et accidents de la route. (Étude statistique.). – Zurich, Institut suisse de météorologie, 1977. 9 p. Rapports de travail de l'Institut suisse de météorologie. 72. 924

Calame, F[rançois]; **Siebenthal,** J. de: Le bilan hydrique en agriculture. Statistique pour Genève de 1901 à 1970. – Revue suisse Agricult., vol. 9, 1977, N° 3, p. 103-109. graph. 925

* **Primault,** Bernard: De deux particularités phénologiques. – Zurich, Institut suisse de météorologie, 1977. 13 p. 2 pl.: graph. Rapports de travail de l'Institut suisse de météorologie. 75. 926

Primault, B[ernard]: Le gel au printemps 1977. – Terre romande, 11, 1977, N° 25, p. 7. 927

Primault, B[ernard]: La météorologie agricole en Suisse. – Przeglad Geofizyczny, Warszawa, 32, 1977, fasc. 3-4, p. 157-163. [en polonais.] 928

• **Wärmegliederung** Schweiz aufgrund von phänologischen Geländeaufnahmen in den Jahren 1969 bis 1973 = Niveaux thermiques de la Suisse sur la base de relevés phénologiques effectués dans les années 1969 à 1973 = Livelli termici della Svizzera in base a osservazioni fenologiche eseguite sul terreno negli anni 1969-1973. Von K[arl] F[riedrich] Schreiber unter Mitwirkung von N[ino] Kuhn ... u.a. Hrg. vom Eidg. Justiz- und Polizeidepartement, Der Delegierte für Raumplanung. 1:200000. – Bern, Eidg. Drucksachen- und Materialzentrale, 1977. 4 Bl. je 100×71 cm. + Karte Gebiete unterschiedlichen Föhneinflusses auf die phänologische Entwicklung der Pflanzendecke und die davon abgeleiteten Wärmestufen für die Schweiz. Begleittext. 145 S. getrennte Paginierung. Karten, Graph., Tab. Titel der Mappe: Wärmegliederung der Schweiz. Grundlagen für die Raumplanung = Niveaux thermiques de la Suisse. Base pour l'aménagement du territoire. 929

12. Technische Anwendungen – Applications techniques

Loosli, H. H.; **Schleicher,** R.; **Schriber,** G.: Mühleberg. Verdünnung der radioaktiven gasförmigen Abgase in der Umgebung des Kernkraftwerks Mühleberg. – Uni intern, Nr. 6, Dez. 1976, S. 6-7. 930

* **Schneiter,** Daniel: Bibliographie sur les rejets de chaleur. – Payerne, Institut suisse de météorologie, Section de la protection de l'air, 1977. [52]f. 931