

<b>Zeitschrift:</b>	Bibliographia scientiae naturalis Helvetica : das Schrifttum zur schweizerischen Landeskunde aus den Bereichen der Naturwissenschaften, der Geographie, der Technik, sowie der Agrar- und Forstwissenschaften
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerische Landesbibliothek
<b>Band:</b>	46 (1970)
<b>Artikel:</b>	Geophysik = Géophysique
<b>Autor:</b>	[s.n.]
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-415235">https://doi.org/10.5169/seals-415235</a>

### **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:** 09.01.2026

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

\* **Peyer, Karl.** Phosphatversorgung der Pflanzen und Kennwerte des Bodenphosphats, untersucht an einigen Böden der Schweiz. – Diss. Nr. 4501 techn. Wiss. ETH Zürich 1970. 123 S. Graph., Bodenkarte. 659

## XI. Geophysik - Géophysique

### A. Geophysik i. e. S. : Physik der festen Erde

#### Géophysique au sens propre : Physique de la terre ferme

##### 2. Schwerkraft und Isostasie - Pesanteur et isostasie

**Breyer, Friedrich** : Ergebnisse von Gravimetermessungen im Vorarlberg und ihre Beziehungen zum nahen Untergrund. – Bull. Verein. Schweiz. Petrol.-Geol. und -Ing., Vol. 37, 1970/71, Nr. 92, S. 21-36. Anomalien-Karten. 660

**Fischer, W.** : Erstellung eines Kontrollnetzes über das schweizerische Schwerenetz mit LaCoste-Romberg-Gravimetern. – Protokoll. 115. Sitzung Schweiz. Geodät. Kommission, Bern 1969, S. 63-70. 2 Karten. 661

**Olivier, Raymond** : Discréétisation du relief de la Suisse romande. – Bull. Soc. vaud. Sc. nat., vol. 70, 1968/70, № 334 = fasc. 9, p. 431-442. Fig. 662

\* **Wagner, Jean-Jacques U.** : Élaboration d'une carte d'anomalie de Bouger. Étude de la vallée du Rhône, de St-Maurice à Saxon (Suisse). – Thèse sc. géophys. Genève 1970. – Berne, en comm. chez Kümmerly & Frey, 1970. 91 p. Fig., 1 pl. Matériaux pour la géologie de la Suisse. Série géophysique. 9. 663

##### 3. Erdmagnetismus und Erdelektrizität - Magnétisme et électricité terrestre

**Blohm, E. K. ; Flathe, H.** : Geoelectrical Deep Sounding in the Rhinegraben, s. № 473.

**Bosum, W. ; Hahn, A.** : Interpretation der Flugmagnetometervermessung des Oberrheingrabens, s. Nr. 476.

**Roche, A. ; Wohlenberg, J.** : Magnetic Measurements in Alsace, Baden and Pfalz, s. № 489.

**Winter, R.** : Erdmagnetische Tiefensondierung im Gebiet des Oberrheingrabens, s. Nr. 498.

##### 4. Erdbebenkunde und Physik des Erdinnern

#### Séismologie et physique de l'intérieur de la terre

**Ahorner, Ludwig** : Seismo-tectonic Relations between the Graben Zones of the Upper and Lower Rhine Valley, s. № 469.

**Ansorge, J. a. o.** : Structure of the Crust and Upper Mantle in the Rift System around the Rhinegraben, s. № 471.

**Dohr, G.** : Reflexionsseismische Messungen im Oberrheingraben mit digitaler Aufzeichnungstechnik und Bearbeitung, s. Nr. 479.

- Gassmann, F[ritz] ; Weber, M[ax]** : National report for Switzerland, 1963-1967. Seismology and physics of the earth's interior... presented by F. G' and M. W., In : Association internationale de séismologie et de physique de l'intérieur de la terre. 14<sup>e</sup> conférence, Zurich, 25 septembre-6 octobre 1967. Compte rendu ... 16 p. – Strasbourg, Bureau central international de séismologie, 1969. Bibliogr. 664
- Hägele, U. ; Wohlenberg, J.** : Recent Investigations on the Seismicity of the Rhein-graben Rift System, s. № 480.
- Hinz, Karl ; Richter, Ingrid ; Sieber, Niklaus P.** : Reflexionsseismische Untersuchungen im Zürichsee, s. Nr. 1147.
- Kuntz, E., Mälzer, H. ; Schick, R.** : Relative Krustenbewegungen im Bereich des Oberrheingrabens, s. Nr. 483.
- Prinz, Helmut ; Schwarz, Ernst** : Nivellement und rezente tektonische Bewegungen im nördlichen Oberrheingraben, s. Nr. 488.
- \* **Scheller, Erwin** : Geophysikalische Untersuchungen zum Problem des Taminser Bergsturzes. – Diss. Nr. 4560 Naturwiss. ETH Zürich 1970. 93 S. Fig., 1 Taf. 665
- Seidl, D. ; Reichenbach, H. ; Müller, St.** : Dispersion Investigations of Rayleigh Waves in the Rhinegraben Rift System, s. № 491.
- Süsstrunk, A[ugust Eduard]** : Scosse sismiche in Val Verzasca in occasione del primo invaso del bacino di Vogorno. – Riv. tech. Svizzera ital., anno 61, 1970, fasc. 716 = [№] 5, p. 217-219. Fig. 666

## 6. Angewandte Geophysik - Géophysique appliquée

- Kopp, J[oseph]** : Eine « Krebskarte » der Stadt könnte Klarheit schaffen. Ist die Krebshäufigkeit der Stadt Luzern durch geophysikalische Wirkungen beeinflusst? – Luzerner Neueste Nachr., Jg. 74, 1970, Nr. 36, S. 5. Karte der Grundwasserströme in Luzern. 667

## 7. Verschiedenes - Divers

- Delattre, J. N. ; Hentinger, R. ; Lauer, J. P.** : A Provisional Geothermal Map of the Rhinegraben (Alsatian Part), s. № 477.
- Hänel, R.** : Interpretation of the Terrestrial Heat Flow in the Rhinegraben, s. № 481.
- Teichmüller, Marlies** : Bestimmung des Inkohlungsgrades von kohligen Einschlüssen in Sedimenten des Oberrheingrabens – ein Hilfsmittel bei der Klärung geothermischer Fragen, s. Nr. 495.
- Werner, D.** : Geothermal Anomalies of the Rhinegraben, s. № 496.

## 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

- Dracos, Themistokles ; Huder, Jachen ; Kasser, Peter** : Die Entwicklung der Versuchsanstalt für Wasserbau und Erdbau an der ETH in den Jahren 1953 bis 1970. – Wasser- und Energiewirtschaft, Jg. 62, 1970, Nr. 10, S. 362-371. Abb. 668

- Hydrographisches Jahrbuch der Schweiz.** Hrg. vom Eidg. Amt für Wasserwirtschaft = Annuaire hydrographique de la Suisse = Annuario idrografico della Svizzera. – Bern, Eidg. Drucksachen- und Materialzentrale, 1917-. 669

**Link, Harald** : Speicherseen der Alpen = Bassins d'accumulation des Alpes. – Wasser- und Energiewirtschaft, Jg. 62, 1970, Nr. 9, S. 241-358. Fig., Karten, 7 Taf., Schriftt., 1 Beil. : Karte 1 : 1 000 000. 670

**Täglicher Wasserstandsbericht** = Bulletin quotidien des hauteurs limnimétriques. – Bern, Eidg. Amt für Wasserwirtschaft, 1908-. 671

## 2. Hydrometeorologie - Hydrométéorologie

Siehe/Voir : XI C 5 : Beobachtungen über die klassischen Elemente  
Observations concernant les éléments classiques

## 3. Wasserläufe - Cours d'eau

**Bischoff, Chasper** : Probleme der Fluss- und Wildbachverbauungen im Vorderrhein-gebiet. – Wasser- und Energiewirt., Jg. 62, 1970, Nr. 7/8, S. 219-223. Abb. 672

**Bonnard, Daniel** ; **Bruschin, Jacques** : Transports solides en suspension dans les rivières suisses. – Bull. techn. Suisse rom., année 96, 1970, № 6, p. 91-96. Graph. 673

**Lang, H[erbert]** : Über den Abfluss vergletscherter Einzugsgebiete und seine Beziehung zu meteorologischen Faktoren. – Mitt. Versuchsanstalt Wasserbau Erdbau ETH Zürich, 85, 1970, 31, S. 1-9. 674

**Martinec, Jaroslav** : Abflussformen beim Abbau der Schneedecke. – Wasser- und Energiewirt., Jg. 62, 1970, Nr. 4, S. 99-103. Fig. (Dischma.). 675

**Walser, Emil** : Transport gelöster Stoffe in Fliessgewässern. – Verh. Schweiz. naturf. Ges., 150. Jahresvers., Basel 1970, wiss. Teil, S. 175-176. 676

**Wettler, Viktor** : Die Durnagelbach-Verbauung. – Njbote für das Glarner Hinterland, Jg. 4, 1970, S. 83-94. Fig., Pläne, Profile, 12 Taf., 1 Übersichtsplan ca. 1 : 9000 a. T. 677

## 4. Seen - Lacs

**Rima, Alessandro** : Sulle oscillazioni periodiche dei livelli del Lago Maggiore. – Atti Soc. elv. Sc. nat., 150<sup>a</sup> sessione annuale, Basilea 1970, parte sc., p. 176-180. 678

## 5. Unterirdisches Wasser und Quellen - Eaux souterraines et sources

Siehe/Voir : VII B 11 : Hydrogeologie - Hydrogéologie

## 6. Wasserhaushalt - Bilan du circuit de l'eau

**Gnädinger, Fritz** : Die Wasserversorgung der Gemeinde Ramsen. – Njbl. Naturf. Ges. Schaffhausen, 22, 1970 : Schaffhauser Heimat. Heimat- und Volkskundliches aus Ramsen, S. 43-57. Karten. 679

\* **Guldener, Hans** : Die Wasserwirtschaft im Kanton Thurgau. – Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 50, 1970, Nr. 2, S. 35-41. Abb., Karten. VSA-Verbandsbericht 101. 680

\* **Jaggi, Christian** : Hydrologische Untersuchungen in verschiedenen Tessinertälern. Einfluss von Niederschlag und andern Faktoren auf das Abflussgeschehen. – Diss. Naturwiss. Bern 1970. – Bern, Komm. Kümmerly & Frey. VIII, 168 S. Graph., Karte. Beiträge zur Geologie der Schweiz Hydrologie. 18. 681

- Looser, L[udwig] :** Die II. Juragewässerkorrektion. – Plan, Jg. 27, 1970, 2, S. 51-55. Profile, Übersichtskarte. 682
- Schmassmann, Hansjörg :** Hydrologie und Wasserversorgung der Nordwestschweiz in einem Querschnitt vom Rheintal über das Juragebirge zum Mittelland, s. Nr. 567.
- \* **Schweizer, Hans Ulrich :** Beitrag zur Hydrologie der Ajoie (Berner Jura). – Diss. Naturwiss. Bern (1970). – Bern, Komm. Kümmerly & Frey, 1970. Abb., Diagr., Karten, 1 Kartentaf. : Trinkwasserversorgung in den Gemeinden der Ajoie ca. 1 : 73 600. Beiträge zur Geologie der Schweiz. Hydrologie. 17. 683
- Stammbach, Ernst :** Die Juragewässerkorrektion. – Schweiz. techn. Zschr., Jg. 67, 1970, Nr. 24/25, S. 485-503. Abb., Karten. 684
- \* **Wasserversorgungen in der Schweiz.** Statistische Erhebungen für das Betriebsjahr 1968. Bearb. vom Generalsekretariat des SVGW = Distribution d'eau en Suisse. Résultats statistiques pour l'exercice 1968. Elaboré par le Secrétariat général de la SSIGE. – [Zürich,] Schweizerischer Verein von Gas- und Wasserfachmännern, [1970]. 43 S. 685

## 7. Schnee und Eis - Neige et glace

### a) Allgemeines - Généralités

- Quervain, Marcel de :** Bericht über die Tätigkeit des Eidg. Institutes für Schneee- und Lawinenforschung 1968/69. – Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 121, 1970, Nr. 9, S. 706-715. 686
- \* **Symposium international sur les aspects scientifiques des avalanches de neige, 1965, Davos :** Reports and discussions = Rapports et discussions. – Gentbrugge (Belgique), Association internationale d'hydrologie scientifique, 1966. 424 p. Fig., 3 pl. International Symposium on Scientific Aspects of Snow and Ice Avalanches = Symposium international.... . International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) = Union de géodésie et géophysique internationale (UGGI). International Association of Scientific Hydrologie (IASI), Commission of Snow and Ice, Division of Seasonal Snow Cover and Avalanches = Association internationale d'hydrologie scientifique (AIHS), Commission pour la neige et la glace, Division neige saisonnière et avalanches. Publication № 69 de l'AIHS. 687

### 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

### c) Schnee – Neige

- Breu, Karl :** Lawinenverbau im Kanton Schwyz. – Prakt. Forstwirt, Jg. 106, 1970, Nr. 6/7, S. 280-286. Abb. 688
- Escher, Hermann :** Die Bestimmung der klimatischen Schneegrenze in den Schweizer Alpen, s. Nr. 741.
- Federer, Bruno ; Beck, E. :** Schnee und Lawinen im Parsenngebiet. – Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1968/69 = Winterber. Eidg. Inst. Schnee- und Lawinenforsch. Weissfluhjoch/Davos, Nr. 33, S. 30-39. Profile. 689

- Frutiger, H[ans]** : Der Lawinenzenenplan < LZP >. – Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 121, 1970, Nr. 4, S. 246-276 ; Nr. 8, S. 634. 2 Taf., Schriftt. Résumé. 690
- S., E.** : Die Lawinenverbauungen der Lötschbergbahn auf der Faldumalp. – SBB Nachr.bl., Jg. 47, 1970, Nr. 3, S. 48-49. Abb. — Ligne du Loetschberg. Protection contre les avalanches de la Faldumalp. – CFF, année 47, 1970, № 3, p. 48-49. 691
- Schild, M[elchior]** : Durch Lawinen verursachte Unfälle und Schäden. – Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1968/69 = Winterber. Eidg. Inst. Schnee- und Lawinenforsch. Weissfluhjoch/Davos, Nr. 33, S. 88-132. Abb., Karten. 692
- Schild, M[elchior] ; Branschi, P[eter]** : Schnee- und Lawinenverhältnisse im schweizerischen Alpengebiet. – Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1968/69 = Winterber. Eidg. Inst. Schnee- und Lawinenforsch. Weissfluhjoch/Davos, Nr. 33, S. 39-87. Zeitprofile, Tab. 693
- Vincenz, Gieri** : Ord la historia della lavinas della vischnaunca da Trun. – Calender romontsch, annada 110, 1969, p. 356-376. Fig. 694

d) *Rezente Gletscher – Glaciers récents*

- Bezinge, A. ; Perreten, J. P. ; Schafer, F.** : Phénomènes du lac glaciaire du Gorner. – Bull. Murithienne, fasc. 87, 1970, p. 42-52. 695
- Haefeli, R[obert]** : Changes in the behaviour of the Unteraargletscher in the last 125 years. – J. Glaciol., Cambridge, vol. 9, 1970, № 56, p. 195-212. Fig. 696
- Haefeli, R[obert]** : Gefährliche Gletscher. – Verh. Schweiz. naturf. Ges., 150. Jahresvers., Basel 1970, administrat. Teil, S. 21-25. 697
- Kasser, Peter** : Die Gletscher der Schweizer Alpen im Jahre 1968/69. 90. Bericht der Gletscherkommission der SNG. – Alpen, Jg. 46, 1970, Nr. 4, S. 227-239. 4 Taf. — Les variations des glaciers suisses en 1968/69. 90<sup>e</sup> rapport de la Commission des glaciers de la SHSN. – Alpes, année 46, 1970, 4<sup>e</sup> trimestre, p. 227-239. 698
- Kasser, P[eter]** : Gründung eines « Permanent Service on the Fluctuations of Glaciers ». (Anhang : Instruktion der Gletscherkommission der Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft für die Beobachtung der Gletscher in den Schweizer Alpen.) – Zschr. Gletscherkunde Glazialgeol., Bd. 6, 1970, H. 1/2, S. 193-200. 699
- Kasser, P[eter]** : Remarques sur les variations des glaciers suisses et le réseau d'observations. – Zschr. Gletscherkunde Glazialgeol., Innsbruck, Bd. 6, 1970, H. 1/2, S. 141-150. Carte : réseau d'observations. 700
- Mariétan, Ignace** : La catastrophe du Giétroz en 1818. – Note complémentaire du 24 octobre 1970. – Un nouveau Longarène dans le val de Bagnes ? – Bull. Murithienne, fasc. 87, 1970, p. 12-15, 15, 16-19. 701
- Röthlisberger, Hans ; Aellen, Markus** : Bewegungsregistrierung an der Zunge des Giétroglletschers. – Schweiz. Bauztg., Jg. 88, 1970, H. 43, S. 981-986. Abb. 702
- Vuadens, Luc** : Grotte sous-glaciaire Gorner-Grenz, Zermatt, VS, à la confluence des glaciers du Gorner et de Grenz, alt. : 2615 m. – Stalactite, année 20, 1970, № 1, p. 30-34. Fig., coupes, plan. 703

e) *Prähistorische Gletscher – Glaciers préhistoriques*

- Siehe/Voir : VII B 9 : Geologie des Quartärs – Géologie du Quaternaire ; VII B 10 : Geomorphologie der Schweiz – Géomorphologie de la Suisse

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

**Furrer, Gerhard ; Fitze, Peter** : Beitrag zum Permafrostproblem in den Alpen. –  
 Vjschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 115, 1970, H. 3, S. 353-368. Schriftt. 704

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

### 1. Allgemeine Literatur - Littérature générale

b) *Bibliographien und Zeitschriftenregister – Bibliographies et registres de périodiques*

**Bibliographie météorologique suisse.** – Zurich, Institut suisse de météorologie, 1946-,  
 polycopiée, depuis 1953 en fascicules semestriels. 705

d) *Forschungsinstitute – Instituts de recherches*

**Roten, Michel** : Développement et organisation de la recherche météorologique en  
 Suisse. – Revue géogr. Est, Nancy, t. 9, 1970, N° 1/2, p. 229-236. 706

f) *Biographien. Personalbibliographien. Geschichte.*

*Biographies. Bibliographies individuelles. Histoire des sciences naturelles.*

**Béguin, Charles** : Organisation de la météorologie neuchâteloise au XIX<sup>e</sup> siècle. –  
 Musée neuchât., 1970, N° 2, p. 49-57. 707

**Schüepp, Max** : Zum Rücktritt von J(ohann) C(hristian) Thams. – Neue Zürcher  
 Ztg., Jg. 191, 1970, Nr. 153, S. 13. 708

### 2. Observatorien. Beobachtungsstationen. Organisation der Beobachtung und Über- mittlung. Technische Einrichtungen

**Observatoires. Stations d'observation. Organisation des observations et transmissions.  
 Equipement technique**

**Schneider, R[aymond]** : L'automatisation du service météorologique suisse. –  
 Időjáras, Budapest, 74, 1970, N° 3/4, p. 160-165. 709

Die Wettermacher vom Säntis. – Appenzellerland, Sommer 1970. 8 S. Portr. 710

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

**Agrarmeteorologische Beobachtungen.** Verdunstung in Millimeter Wasserdichte  
 (Zürich, Château-d'Ex, Coldrerio, Oeschberg-Koppigen, Visp, Martigny, Changins,  
 Adelboden). – Bodentemperaturen (Zürich, Martigny, Visp, Changins,  
 Oeschberg-Koppigen, Coldrerio). – Observations phénologiques en 1969. – Ann.  
 Schweiz. meteorol. Zentralanstalt, Jg. 106, 1969, Anhang Nr. 5. 6 S. 711

Tägliche Beobachtungen der meteorologischen Stationen Basel, La Chaux-de-Fonds,  
 Genève, Neuchâtel, Bern, Zürich, Säntis, Altdorf, Sion, Chur, Bever und Lugano  
 im Jahre 1969. – Ann. Schweiz. meteorol. Zentralanstalt, Jg. 106, 1969, S. VII-  
 VIII, 1-84. 712

- Cavin, E. : Hagelstatistik. – Ann. Schweiz. meteorol. Zentralanstalt, Jg. 106, 1969, Anhang Nr. 2. 2 S.** 713
- Drotschmann, H[ugo] : Technische Klima-Daten für die Schweiz. – Schweiz. Bl. Heizung + Lüftung, Jg. 37, 1970, Nr. 3, S. 79-85.** 714
- Ergebnisse der täglichen Niederschlagsmessungen auf den meteorologischen und Regenmess-Stationen der Schweiz (in den zwölf Monaten des Jahres) 1969. – Ergebni. tägl. Niederschlagsmess., 1969, 1970, zus. 188 S. 1 Karte : Meteorol. und Regenmess-Stationen der Schweiz 1969/70 1 : 1 000 000.** 715
- Ergebnisse der Registrierungen der Sonnenscheinautographen im Jahre 1969. – Ann. Schweiz. meteorol. Zentralanstalt, Jg. 106, 1969, Anhang Nr. 4. 4 S.** 716
- Federer, B[runo] ; Beck, E. : Wetter und Klima (Oktober 1968-September 1969). I. Witterungsablauf in der Schweiz. II. Die einzelnen Witterungselemente auf Weissfluhjoch. – Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1968/69 = Winterber. Eidg. Inst. Schnee- und Lawinenforsch. Weissfluhjoch/Davos, Nr. 33, S. 5-29. Tab.** 717
- Das meteorologische Jahr 1969. – Bull. Soc. fribourg. Sc. nat., vol. 59, 1969/70, fasc. 2, p. 107.** 718
- Kerker, Matthias ; Madliger, Kurt : Die Winterstürme des Jahres 1967 und ihre Auswirkungen auf die Winterthurer Stadtwaldungen. – Mitt. Naturwiss. Ges. Winterthur, H. 33, 1967-1969, S. 3-22. Abb., Wetterkarten, 1 Karte.** 719
- Kirchhofer, Walter : Witterungsbericht vom Oktober 1969 bis September 1970. – Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 121, 1970, S. 104-105, 151-152, 207-208, 301-302, 385-386, 474-475, 535-536, 635-636, 784-785, 848-849, 919-920 ; Jg. 122, 1971, S. 35-36.** 720
- Monats- und Jahresübersichten sämtlicher meteorologischer Stationen der Schweiz. – Ann. Schweiz. meteorol. Zentralanstalt, Jg. 106, 1969, S. 85-148.** 721
- Schuler, Walter : Observations météorologiques faites en 1969 à l'Observatoire cantonal de Neuchâtel. – Bull. Soc. neuchât. Sc. nat., 3<sup>e</sup> série, t. 93, 1970, p. 195-203. 1 pl. : Diagr. météorol.** 722
- 5. Beobachtungen und Untersuchungen über die klassischen Elemente und Erscheinungen (Instrumente, Methoden u. Ergebnisse)**
- Observations et recherches concernant les éléments et phénomènes classiques (Instruments, méthodes et résultats)**
- Binggeli, Valentin : Niederschlagskarte und hydrologische Bilanz des Lukmaniertals, 1953/54-1967/68. – Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F. Bd. 27, 1970, S. 43-51. Diagr., Niederschlagskarte.** 723
- Gutermann, Thomas : Niederschlagsverhältnisse im Rheintal zwischen Chur und Bodensee. – Verh. Schweiz. naturf. Ges., 150. Jahresvers., Basel 1970, wiss. Teil, S. 172-175. Graph.** 724
- \* **Gutermann, Thomas : Vergleichende Untersuchungen zur Föhnhäufigkeit im Rheintal zwischen Chur und Bodensee. Anwendung der Diskriminanzanalyse von Fisher unter besonderer Berücksichtigung des Raumes Landquart – Bad Ragaz – Buchs SG. – Diss. phil. II Zürich (1970). – Veröffentlichungen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt, Zürich. 18. II, 69 S. Graph., Karte.** 725
- Huss, Eduard ; Stranz, Dietrich : Die Windverhältnisse am Bodensee. – Pure and appl. Geophys., vol. 81, 1970/IV, p. 323-356. Fig., Kartenskn.** 726

- Piaget, A[lexandre]** : Gewitter in der Schweiz. – Hagel-Kurier, 1970, Nr. 58, S. 1-3. Karte. 727
- Sevruk, B[oris]** : Vergleichende Niederschlagsmessungen im Gebiet der Baye de Montreux. – Mitt. Versuchsanstalt Wasserbau Erdbau ETH Zürich, 85, 1970, 32, S. 1-8. 728
- Urfer-Henneberger, Charlotte** : Neuere Beobachtungen über die Entwicklung des Schönwetterwindsystems in einem V-förmigen Alpental (Dischmatal bei Davos). – Archiv Meteorol. Geophys. Bioklimatol., Wien, Serie B, Bd. 18, 1970, S. 21-42. – Ber. Eidg. Anstalt forstl. Versuchsw. 43. Fig., Diagr., Schriftt. 729
- Urfer-Henneberger, Charlotte** : Die Sommerniederschläge im Dischmatal bei Davos. Gebirgsprogramm : 9. Beitrag. – Mitt. Schweiz. Anstalt forstl. Versuchsw., Bd. 46, 1970, H. 2, S. 67-110. Abb., Graph., Schriftt. Résumé. Riassunto. Summary. 730

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

- \* **Dütsch, H[ans] U[lrich] ; Züllig, W[alter] ; Ling, Ch[ao Chi]** : Regular ozone observation at Thalwil, Switzerland and at Boulder, Colorado. – Zürich, Laboratorium für Atmosphärenphysik ETH, 1970. 279 S. Graph. LAPETH. 1 731
- Georgii, H[ans] W[alter] ; Jost, D[ieter] ; Schmitt, R. ; Weber, E.** : Untersuchungen zur Chemie der Atmosphäre in St. Moritz-Bad. – Zschr. angew. Bäder- und Klimaheilk., Stuttgart, 17, 1970, Nr. 1, S. 21-29. 732
- \* **Kasser, P[eter] ; Schram, Karin ; Thams, J[ohann] C[rustian]** : Die Strahlungsverhältnisse im Gebiet der Baye de Montreux. – [Zürich,] Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, 1970. 46 S. Veröffentlichungen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt. 17. – Bern, Komm. Kümmerly & Frey. Abb., 2 Taf. Beiträge zur Geologie der Schweiz – Hydrologie. 19. 733
- Krammer, Martin** : Untersuchung der atmosphärischen Trübung in Basel und ihre Abhängigkeit von den Wetterlagen. – Archiv Meteorol., Geophysik Bioklimatol., Wien, Serie B, Bd. 18, 1970, S. 53-82. Graph., Kartenskn. 734
- \* **Schram, Karin ; Thams, J[ohann] C[rustian]** : Die kurzwellige Globalstrahlung und die diffuse Himmelsstrahlung auf dem Flugplatz Zürich-Kloten. – [Zürich,] Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, 1970. 18 S. Abb. Veröffentlichungen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt. 16. 735

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

- Dieterlé, J[ean]-C[harles]** : Lutte contre la grêle en 1969. – Chutes de grêle sur le plateau suisse de 1967 à 1969. – Genève, Centre Météo de l'Aéroport, 1970. 7 p. polycop. 736

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

- \* **Courvoisier, H(ans) W(olfgang)** : Die quantitative Niederschlagsprognose winterlicher zyklonaler Witterungslagen auf der Alpennordseite der Schweiz. – [Zürich,] Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, 1970. 14 S. Abb. Veröffentlichungen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt. 15. 737
- Lehmann, Johann** : Witterungskalender. Annalen MZA 1958-1966. – Zürich-Flughafen 1970. 12 S. vervielf. 738

## 10. Klimatologie - Climatologie

- **Atlas der Schweiz** = *Atlas de la Suisse* = *Atlante della Svizzera*. – Wabern-Bern, Eidg. Landestopographie, 1970.
- Bl. 13 : **Klima und Wetter III** = *Climat et temps III* = *Condizioni climatiche III*. Bearb. : Max Schüepp, Max Bouët, Bernard Primault, Etienne Pini, Hermann Escher. 4 Karten 1 : 1 250 000.
- Bl. 13 a : **Klima und Wetter IV** = *Climat et temps IV* = *Condizioni climatiche IV*. Bearb. : Fritz Mäder, Max Schüepp. 12 + 14 Karten. 739
- Beck, B[ernhard]** : *Bemerkenswerte Feststellungen zur Nebelhäufigkeit 1949-1969 in Kloten*. – Zürich-Flughafen 1970. 8 S. vervielf. 740
- Escher, Hermann** : *Die Bestimmung der klimatischen Schneegrenze in den Schweizer Alpen*. – *Geogr. Helv.*, Jg. 25, 1970, Nr. 1, S. 35-43. Schriftt. 741
- Fliri, Franz** : *Probleme und Methoden einer gesamtalpinen Klimatographie*. – *Jber. Geogr. Ges. Bern*, Bd. 49, 1967-69, S. 113-127. Graph., Karten. 742
- \* **Janin, Bernard** : *Le col du Grand-Saint-Bernard. Climat et variations climatiques*. – *Thèse complémentaire lettres Grenoble 1968*. 150 f. multigr. Graph., cartes, 1 pl. : graph. 743
- \* **Jeanneret, François** : *Klimatologische Grundlagenforschung : Jura, Mittelland, Alpen. Konzeption eines Forschungsprogrammes*. – Bern, *Geogr. Institut der Universität*, 1970. 47 S. Beitr. *Klimatol. Grundlagenforschung*. 2. 744
- \* **Marr, Rudolf Leo** : *Geländeklimatische Untersuchungen im Raume südlich von Basel*. – *Diss. Naturwiss. Basel 1970*. – Basel, Helbing & Lichtenhahn, 1970. 156 S. Fig., 5 Taf., Beil. : 1 Karte. *Basler Beitr. zur Geographie*. 12. 745
- \* **Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, Zürich** : *Klimatologie der Schweiz*. (I : *Zahlentabellen für einzelne Wetterelemente*.) E : *Niederschlag*. Von H[einrich] Uttinger. 5.-8. Teil. 1970, S. 171-334. Beih. zu den *Annalen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt* <Jg. 1969>. 746
- Turner, Hans** : *Grundzüge der Hochgebirgsklimatologie*. In : *Die Welt der Alpen*, farbig, S. 170-182. – Innsbruck, Pinguin-Verlag ; Frankfurt/Main, Umschau-Verlag, (1970). – Ber. Eidg. Anstalt forstl. Versuchsw. 52. 13 S. Abb. 747

## 11. Mikroklimatologie und biologische Anwendungen

### Microclimatologie et applications biologiques

- Primault, B[ernard]** : *Essai de prévision de la date de maturité des abricots en Suisse*. – *Rech. agron. Suisse*, vol. 9, 1970, fasc. 3/4, p. 288-306. Graph. 748
- Steinert, H.** : *Mit dem Föhnfisch auf den Spuren der Wetterföhligkeit*. – *Tat*, Jg. 35, 1970, Nr. 268, 14. Nov., S. 27. 749

## 12. Technische Anwendungen - Applications techniques

- Ginsburg, Th[eo]** : *Klimaforschung und Planung. Siedlungstechnische und bau-physikalisch orientierte Klimaforschung in der Schweiz*. – *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 191, 1970, Nr. 137, 23. März, S. 25-27, 29-30, 37-38. Fig. 750
- \* **Nagel, E[rich]** : *Untersuchungen über die Luftströmungen im unteren Aaretal im Hinblick auf die Überwachung von Atomanlagen*. – *Würenlingen*, Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1970. II, 60 S. Kartenskn. 751

- \* (Schneider, T[oni] R[udolf] :) Auswertung der mikroklimatischen Messungen. – [Zürich,] Vereinigung schweizerischer Strassenfachmänner, [1970]. I, II, 64 Bl. 12 Diagr., 3 Karten und 1 Tab. a. T. Vereinigung schweizerischer Strassenfachmänner, Kommission 10 : Unterhalt. Forschungsauftrag 32/67. Teilbericht Nr. 1. 752
- Schüepp, W[alter] : Meteorologie und Atomkraftwerk im Raume Basel. [Referat.] – Natur und Mensch, Jg. 12, 1970, Nr. 3, S. 104-105. 753
- Valko, P[eter] : Economic aspects of industrial meteorology in Switzerland. – Paper presented at the WMO EC Panel on Meteorology and Economical Development, Zurich, 16-22 April 1970. 5 p. 754

## XII. Geographie - Géographie

### A. Allgemeine Geographie - Géographie générale

#### 1. Allgemeines - Généralités

- \* Aregger, Hans ; Bonnard, Claude : (Die Nationalplanung = L'aménagement du territoire national.) Darstellung einer schweizerischen Nationalplanung. Von H' A'. – L'aménagement du territoire sur le plan national. Par C'B'. – Zürich, Schweizerische Vereinigung für Landesplanung, (1969). 61 S. Schweizerische Vereinigung für Landesplanung = Association suisse pour le plan d'aménagement national. (Schriftenfolge. 9.) 755
- Baschung, Marius : Artikel 22quater der Bundesverfassung. Die Aufgaben der Kantone bei der Raumplanung. – Plan, Jg. 27, 1970, Nr. 6, S. 227-230. 756
- Boesch, Hans : Ein Schema geographischer Arbeitsmethoden. – Geogr. Helv., Jg. 25, 1970, Nr. 3, S. 105-108. 757
- Cahiers de géographie. (Réd. responsable : Claude Garino.) [Année 1,] № 1 : janvier-mars 1970. – (La Chaux-de-Fonds, Rue Stavay-Mollondin 19, Claude Garino.) ill. (4-5 №s par an.) 758
- \* Landesplanung als Teil der Orts- und Regionalplanung. Bearb. von B. Schubert, C. Hug, J[anos] Jacsman, R. Schilter, C[hristian] Stern, E[rnst] Winkler. – Zürich, ORL-Institut der ETH, 1970. 26 S. 17 Taf. 759
- Ruffy, Victor : Échelles des problèmes d'aménagement du territoire et niveaux d'intervention. – Revue écon. et soc., année 28, 1970, № 2, p. 101-111. 760
- \* Schmithüsen, Josef : Geschichte der Geographischen Wissenschaft von den ersten Anfängen bis zum Ende des 18. Jahrhunderts. – Mannheim, Wien, Zürich, Bibliographisches Institut, (1970). 190 S. Ill., 4 Taf., Anz. (BI-Hochschultaschenbücher. 363/363a.). 761
- \* Schweizerische Vereinigung für Landesplanung : Güterzusammenlegung und Ortsplanung. – Zürich 1970. 23 S. Schweizerische Vereinigung für Landesplanung. Schriftenfolge. 13. 762
- Terra plana. (Halbjahreszeitschrift für Tourismus, Wirtschaft, Geschichte und Kultur, Gemeindewesen, Wanderwege usw. [Jg. 1,]) Nr. 1 : Juni 1970. – Mels, Terra plana. Ill. 763
- Tromp, Hermann : Bodenrecht und Landesplanung in der Schweiz. – Allg. Forstzsch., München, Jg. 24, 1969, Nr. 46, S. 902. 764