

**Zeitschrift:** Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz = Matériaux pour la flore cryptogamique suisse = Contributi per lo studio della flora crittogama svizzera

**Herausgeber:** Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

**Band:** 14 (1976)

**Heft:** 2

**Artikel:** Zur Vegetation alpiner Fliessgewässer

**Autor:** Geissler, Patricia

### Inhaltsverzeichnis

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-821076>

### 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:** 26.01.2026

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

## Vorwort

Die vorliegende Arbeit entstand am Botanischen Institut der Universität Basel unter Leitung von Prof. Dr. H. Zoller. Meinem verehrten Lehrer möchte ich hier für sein stetes Interesse und seine wertvollen Ratschläge sowie für seine Hilfe beim Einstieg in die Bryologie und in die Pflanzensoziologie meinen herzlichsten Dank aussprechen.

Herrn Prof. Dr. M. Geiger-Huber, ehemaliger Vorsteher der Botanischen Anstalt, danke ich für die bereitwillige Übernahme des Korreferats. Viele Anregungen erhielt ich auf Exkursionen der Schweizerischen Gesellschaft für Bryologie und Lichenologie und der Mitteleuropäischen Arbeitsgemeinschaft für Bryologie und Lichenologie, namentlich von Dr. K. Ammann, in dessen Vegetationskartierungsgebiet auf der Oberaar der Fortgang meiner Arbeit entscheidend beeinflusst wurde, und Dr. Georg Philippi, Karlsruhe, ebenso auch im Kreise meiner Kommilitonen.

Frl. E. Frey danke ich für die Mithilfe beim langwierigen Tabellenschreiben, der Pflanzengeographischen Kommission der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft für Beiträge an die Feldarbeit und ganz besonders der Kryptogamenkommission, die die Drucklegung dieser Arbeit ermöglicht hat.

Der wärmste Dank aber gebührt meinen Eltern, die diese Arbeit nicht nur materiell unterstützten. Durch ihr grosses Verständnis haben sie wesentlich zum Gelingen dieser Arbeit beigetragen.

## Inhaltsverzeichnis

- 1.1. Einleitung
- 1.2. Methodik
  - 1.3.1. Geographische Übersicht
  - 1.3.2. Klimatische, geologische und hydrologische Übersicht
- 2. Gesellschaften alpiner Bäche und Blockschuttquellen
  - 2.1. Dermatocarpion rivulorum (Tabellen 1–4)
    - 2.1.1. Dermatocarpetum rivulorum
      - 2.1.1.1. Hygrohypnum dilatatum-Variante
      - 2.1.1.2. Hydrogrimmia mollis-Variante
      - 2.1.1.3. Lescuraea-Brachythecium glaciale-Variante
      - 2.1.1.4. Rhacomitrium sudeticum-Variante
      - 2.1.1.5. Entwicklung des Dermatocarpetum
      - 2.1.1.6. Pflanzensoziologische Stellung des Dermatocarpetum
  - 2.2. Hygrohypnion dilatati (Tabellen 5–7)
    - 2.2.1. Schistidio-Hygrohypnetum dilatati, Schistidium-Variante
      - 2.2.1.1. Cratoneuron-Variante
    - 2.2.2. Cratoneuro-Hygrohypnetum luridi
    - 2.2.3. Solenostomo-Hygrohypnetum

### **3. Gesellschaften alpiner Quellfluren und Quellmoore**

#### **3.1. Cratoneurion (Tabellen 8–20)**

##### **3.1.1. Mniobryetum wahlenbergii-ludwigii**

##### **3.1.2. Cratoneuro-Philonotidetum seriatae**

###### **3.1.2.1. Campylium protensum-Variante**

###### **3.1.2.2. Bryum schleicheri-Variante**

###### **3.1.2.3. Bryum schleicheri-Cirsium spinosissimum-Variante**

###### **3.1.2.4. Mniobryum wahlenbergii-Variante**

###### **3.1.2.5. Bryum weigelii-Variante**

###### **3.1.2.6. Drepanocladus exannulatus-Variante**

###### **3.1.2.7. Brachythecium rivulare-Cardamine amara-Variante**

###### **3.1.2.8. Entwicklung des Cratoneuro-Philonotidetum seriatae**

###### **3.1.2.9. Pflanzensoziologische Stellung des Cratoneuro-Philonotidetum seriatae**

##### **3.1.3. Gratoneuro-Philonotidetum calcareae**

###### **3.1.3.1. Saxifraga aizoides-Variante**

###### **3.1.3.2. Bryum schleicheri-Variante**

###### **3.1.3.3. Bryum schleicheri-Philonotis calcarea-Variante**

###### **3.1.3.4. Mniobryum wahlenbergii-Variante**

###### **3.1.3.5. Brachythecium rivulare-Cardamine amara-Variante**

###### **3.1.3.6. Entwicklung des Cratoneuro-Philonotidetum calcareae**

###### **3.1.3.7. Pflanzensoziologische Stellung des Cratoneuro-Philonotidetum calcareae**

#### **3.2. Marsupello-Scapanion (Tabellen 21–25)**

##### **3.2.1. Marsupelletum emarginatae**

##### **3.2.2. Marsupelletum sphacelatae**

##### **3.2.3. Blindio-Scapanietum undulatae**

##### **3.2.4. Blindio-Scapanietum uliginosae**

##### **3.2.5. Nardietum compressae**

##### **3.2.6. Entwicklung der Marsupello-Scapanion-Gesellschaften**

##### **3.2.7. Pflanzensoziologische Stellung der Marsupello-Scapanion-Gesellschaften**

### **4. Synopsis der pflanzensoziologischen Ergebnisse**

### **5. Beobachtungen zur Autökologie und Taxonomie einiger charakteristischer Fliesswasserarten**

### **6. Diskussion**

### **7. Zusammenfassung – Résumé – Summary**

### **8. Literaturverzeichnis**