

**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

**Kapitel:** Einleitung

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

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 15.03.2025

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

## 1.1. Einleitung

Die alpinen Fliesswassergesellschaften, die Quellfluren, Wasseraustritte aus Blockschutthalden und Schuttfluren und die hochalpinen Bäche werden meist mehr durch die Moosdecke charakterisiert als durch kennzeichnende Blütenpflanzen. Die bisherigen pflanzensoziologischen Beschreibungen aus den Alpen haben die Kryptogamen bisher kaum genügend berücksichtigt ausser der Grimselarbeit von Frey 1922. Die heute gängigen Assoziationsbezeichnungen basieren meist nur auf Untersuchungen in einem sehr beschränkten Gebiet, z.B. das Bryetum schleicheri Br.-Bl. 1926 im Cantal, einem Mittelgebirge, oder das Cratoneuro-Arabitetum Koch 1928 im subalpinen Val Piora. Diese beiden Begriffe für den Typus der Silikat- bzw. Kalkquellflur wurden seither in der Literatur verwendet, ohne dass die Verbreitung dieser Assoziationen mit weiteren Aufnahmen geprüft wurde. Die vorliegende Arbeit möchte ein Versuch sein, in der sonst recht gründlichen pflanzensoziologischen Durchforschung der Schweizer Alpen durch eine neue Gliederung der Fliesswassergesellschaften mit Hilfe der Bryophyten eine Lücke zu schliessen.

In Skandinavien, wo moosreiche Vegetationen über weite Gebiete dominieren, besonders im arktisch-alpinen Bereich, wurden die Bryophyten schon früh in die Untersuchungen einbezogen: Hult 1887, Arnell/Jensen 1907, Ostenfeld 1908, Fries 1913, Samuelsson 1917, Tengwall 1925, Nordhagen 1927, 1936, 1943, Faegri 1933, Kalliola 1939, Gjaerevoll 1956, Dahl 1956. Aus der Tatra kennen wir die hervorragende Arbeit von Krajina 1933, der zum ersten Mal Gesellschaften alpiner Bäche beschrieb, später noch die von Hadač 1956 und Šmarda 1958; aus der Ebene und den Mittelgebirgen die von Kästner 1933, Schwickerath 1944 und Maas 1959. In den übrigen Publikationen wird meist entweder das Hauptgewicht auf die Phanerogamen gelegt oder dann die Kryptogamenschicht als Synusie oder Mikroassoziation getrennt behandelt wie z.B. Klement 1955, Krusenstjerna 1945, Šmarda 1947, Poelt 1954, Philippi 1956, Pilous 1961. Diese Kryptogamengesellschaften decken sich nur zum Teil mit den beschriebenen Phanerogamengesellschaften. Eine Zusammenstellung der Wassermoosgesellschaften findet sich bei von Hübschmann 1957.

## 1.2. Methodik

Die Assoziationstabellen wurden nach dem Braun-Blanquet'schen Schätzungsverfahren aufgestellt. Blütenpflanzen, Moose und Blattflechten wurden gleichermassen aufgenommen. Die übliche 6-teilige Skala + bis 5 habe ich noch um die Werte r und – erweitert, denen ich folgenden Inhalt gegeben habe:

- r selten, nur wenige Individuen
- sehr geringer Deckungswert, aber mehrere Individuen
- + < 5% Deckung, aber doch reichlich
- 1 5–10% Deckung

Die Bedeckungsgrade 2–5 entsprechen dem konventionellen Verfahren von Braun-Blanquet 1964. Auf die Angabe der Soziabilität und der Vitalität wurde bei diesen moosreichen Gesellschaften verzichtet.