

**Zeitschrift:** Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Botanique Suisse  
**Herausgeber:** Schweizerische Botanische Gesellschaft  
**Band:** 33 (1924)  
**Heft:** 33

**Artikel:** Die Wasserkatastrophe vom 23. September 1920 im Saastal, und deren Einwirkung auf den Bestand der Pleurogyne  
**Autor:** Keller, Alfred  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-22323>

### **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:** 11.01.2026

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

**G. Senn.** *Diplopore uniserialis* Pia und *Kantia dolomitica* Pia aus der Trias des Giswylerstocks und des Unterwallis.

Das von Herrn Dr. Vonderschmidt am Giswylerstock und von Herrn Dr. Keller bei Treveneusaz im Unterwallis gesammelte und mir zur Untersuchung übergebene *Diplopore*-Material lässt zwei bisher noch nicht beachtete und phylogentisch wichtige Détails erkennen. Am Material beider Fundorte zeigt die Membran der Wirteläste I. Ordnung in ihrer basalen Hälfte eine deutliche Verdickung, die nicht nur an ihrer äusseren und innern Begrenzungslinie, sondern auch an der dunkeln durch kohlige Reste verursachte Färbung erkannt werden kann. Dadurch hebt sich die Membran sowohl von dem durch die Alge selbst gebildeten homogenen Kalkmantel, als auch von dem das Zellinnere füllenden körnigen Einschlussmaterial deutlich ab. Solche Membranverdickungen finden sich genau an derselben Stelle der Membran bei der recenten *Bornetella*. Da sie andererseits auch an der silurischen *Mastopora* (Stolley 1896 p. 270) nachgewiesen worden ist, muss sie als eine offenbar uralte Eigentümlichkeit dieser Algen betrachtet werden, die vielleicht mit ihrer Kalkabscheidung im Zusammenhange steht.

Die Quirläste I. Ordnung der *Diplopore uniserialis* vom Giswylerstock sind häufig von kugeligen Körpern mehr oder weniger dicht ausgefüllt, während solche in der Füllmasse der weiten Stammzelle nicht vorkommen. Wahrscheinlich handelt es sich um Gametangien, wie sie durch Pia in der Stammzelle von *Diplopore phanerospora* beobachtet, sowie in den Quirlästen von andern Formen vermutet worden sind.

**Alfred Keller.** *Die Wasserkatastrophe vom 23. September 1920 im Saastal, und deren Einwirkung auf den Bestand der Pleurogyne.*

Der Vortragende verweist auf seine Arbeit „Le Pleurogyne dans la vallée de Saas“ hin, welche in französischer Übersetzung durch Prof. H. Jaccard à Aigle, im Juli 1914 im Bulletin de la Société Murithienne erschienen ist. Darin wurde ein Pleurogyne-Bestand im Saastal von mindestens 4000 Exemplaren nachgewiesen.

Infolge der Wasserkatastrophe, die das Saastal am 23. September 1920 betroffen hat, wurden die meisten Pleurogyne-Standorte zerstört.

Es werden Photographien aus dem Überschwemmungsgebiet vorgewiesen und an Hand von Skizzen die eingegangenen Standorte erörtert.

Der Vortragende war vom 10. Juli bis 10. August 1923 in Almagel und hat festgestellt, dass im ganzen Gebiet nur noch etwa 200 Exemplare vorhanden waren, was im Vergleich zu den 4000 Exemplaren des Jahres 1913 eine ernstliche Gefährdung der Pleurogyne bedeutet.

Immerhin ist nicht daran zu zweifeln, dass die Pleurogyne im Saastal wieder neuen Boden gewinnen wird!

Um einen Überblick über die Verbreitung der Pleurogyne auf schweizer. Gebiet zu erhalten, wurden auf sein Ersuchen im Jahre 1914 dem Vortragenden Etiquetten-Abschriften aus den Herbarien in Genf, Lausanne, Bern, Basel und Zürich zugeschickt, im ganzen 83 Etiquetten, über deren Ergebnis heute be-

richtet wird, mit der Bitte, ihm neue Standorte von *Pleurogyne* und auch Abschriften von ältern Etiketten, auch aus Privatherbarien mitzuteilen, um die Verbreitung der *Pleurogyne* in der Schweiz noch zuverlässiger feststellen zu können, als dies heute der Fall ist.

**Henri Spinner.** *Notices sur quelques plantes intéressantes du Jura neuchâtelois.*

Cette communication fait suite à celle qui a été présentée à Morat en 1922 (v. ce Bull. Heft XXX/XXXI, p. XLIII).

Plusieurs des espèces indiquées ont une biologie encore mal connue et leurs affinités systématiques gagneraient à être confirmées par des études anatomiques. *Hypochoeris maculata* L. a une anatomie foliaire identique à celle de *H. uniflora* Vill.; *Centaurea nigra* ne se différencie point de *C. Jacea* L. par ce même caractère; *Hieracium umbellatum* L. f. *monticola* Jord. a une anatomie similaire à celle du type; *Knautia Godeti* Reut. est beaucoup plus abondamment pourvu de stomates que *K. silvatica* (L.) Duby, mais ils sont de plus petite taille; contrairement à l'opinion de Szabo, *K. Godeti* vit en terrain décalcifié; *Lathyrus filiformis* (Lam.) Gay ssp. *ensifolius* Ser. présente un épiderme foliaire supérieur de type monocotylédone, tandis qu'à la face inférieure les stomates sont disposés sans ordre; *Cytisus decumbens* (Durande) Spach n'est point lié au calcaire, mais prospère en terrain décalcifié, toute la plante est richement pourvue de stomates, de 100 à 160 au mm<sup>2</sup>; *Vicia Orobus* DC espèce atlantique, a une anatomie foliaire très semblable à celle de *Vicia Cassubica*, l'espèce pontique affine; *Meum athamanticum* Jacq. a des feuilles à segment capillaires du type anatomique pinoïde; les stomates sont disposés en séries longitudinales tout le long des segments; *Veronica dentata* Schmidt se distingue de *V. Tencrium* L. par un mésophylle foliaire à cellules plus petites, plus serrées, plus nombreuses; *Daphne Cneorum* L. se rapproche de *D. striata* Tratt. par la disposition du mésophylle foliaire, *D. striata* est apparenté à *D. petraea* par l'anatomie de la tige, par l'épiderme de la face foliaire supérieure enfin *D. Cneorum* et *D. petraea* ont en commun des stomates profondément enfoncés, tandis que chez *D. striata* ils le sont fort peu.

**J. Amann.** *Rapports entre l'ionisation du substrat et la végétation muscinale.*

Dans mon travail intitulé „Contribution à l'étude de l'Edaphisme physico-chimique“ (Bull. soc. vaud. sc. nat. 52 1919, p. 363), j'ai attiré l'attention des botanistes sur l'importance que présente l'état d'ionisation du terrain (ou autrement dit: sa réaction) pour la végétation des Mousses qui le recouvre.

Des études et mesures très nombreuses que j'ai faites depuis lors, je puis, aujourd'hui, tirer les conclusions suivantes.

La mesure du pH des terrains, en ce qui concerne les Muscinées peut se faire très simplement par la méthode colorimétrique de Soerensen.

L'approximation qu'elle permet d'obtenir dépasse notablement celle que comporte la mesure en question, appliquée à un objet aussi peu exactement défini que le „terrain“ sur lequel vit une plante et *a fortiori* une association de plantes.