

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 54 (1921-1922)  
**Heft:** 200

**Artikel:** Examen du bois silicifié : une mousse intéressante du lac de Neuchâtel  
**Autor:** Amann, J.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-270884>

### **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>**

**J. Amann. — Examen du bois silicifié ; une mousse intéressante du lac de Neuchâtel.**

---

(Séance du 20 avril 1921.)

---

M. Amann a examiné au microscope polarisant le bois silicifié des barques de St-Blaise. La silice s'est déposée sous la forme de quartz cristallisé en lamelles et aiguilles à extinction régulière à  $-19^{\circ}$  et  $+71^{\circ}$ , relativement négatives. La calcite se trouve mélangée en faible quantité et petits aggrégats cristallins ; elle est accompagnée d'un peu d'alumine et de fer. — Ce dépôt considérable de silice sur le bois immergé dans une eau qui n'en contient qu'une très faible proportion, alors que celle des sels calcaires est beaucoup plus forte, est remarquable. Il paraît probable qu'on a affaire, dans ce processus de silicification, à un phénomène de floculation de la silice qui se trouve à l'état colloïdal dans l'eau.

Sur les morceaux de bois silicifié rapportés par M. Jacot Guilleminod, se trouvait fixée, en petite quantité, une mousse intéressante : le *Fissidens grandifrons* (Brid.), espèce aquatique orientale (Europe centrale, Himalaya, Chine, Japon, Etats-Unis d'Amérique) qui, en Suisse, se trouve dans le Rhin, du lac de Constance jusqu'aux environs de Bâle, et dans ses affluents, Reuss et Aar. La constatation de sa présence dans le bassin de la Thièle est nouvelle et intéressante. Cette espèce fait défaut, jusqu'ici, aux bassins du Rhône, du Danube et de l'Adige.

---