

**Zeitschrift:** Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft =  
Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles = Atti della  
Società Elvetica di Scienze Naturali

**Herausgeber:** Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

**Band:** 68 (1885)

**Protokoll:** Section de botanique

**Autor:** Micheli, Marc / Dufour, Jean

#### 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:** 17.01.2026

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

## C. Section de botanique.

Séance du 12 août 1885.

Président : M. Marc MICHELI, de Genève.

Secrétaire : M. Jean DUFOUR, de Lausanne.

1. M. J. Dufour, assistant au Polytechnicum, communique les résultats de ses *recherches sur l'amidon soluble*. Chez quelques rares plantes, *Saponaria officinalis* L., *Arum italicum* Mill, etc., le tissu épidermique renferme une substance soluble dans l'eau et l'alcool, non différenciée en granules et possédant la propriété de former avec l'iode une combinaison bleue qui cristallise en aiguilles. Diverses réactions microchimiques rendent assez probable l'opinion qu'il s'agit bien d'un hydrate de carbone du groupe de l'amidon.

X 2. M. le Dr Schröter, professeur au Polytechnicum, décrit et met en circulation plusieurs *formes intéressantes de Pinus sylvestris* L. et de *P. montana* Mill. Il montre qu'il existe entre ces Pins des formes de transition nombreuses, de sorte qu'il est difficile de délimiter nettement ces deux espèces.

3. M. F. Tripet, professeur à l'Académie de Neuchâtel, entretient la Section des *modifications apportées à la flore du Jura neuchâtelois* par l'abaissement des lacs. Quelques espèces ont complètement disparu, p. ex.: *Hottonia palustris* L., *Sagittaria sagittæfolia* L.; d'autres sont en voie de disparaître.

M. Tripet cite, en revanche, un bon nombre d'espèces découvertes dans le canton de Neuchâtel depuis la publication, en 1869, du *Supplément à la flore du Jura*, par Ch.-H. Godet. Telles sont : *Polygala depressa* Wendl., *Scorzonera humilis* L., *Hieracium lanatum* Vill. Il présente enfin des exemplaires de *Cardamine trifolia* L., qu'il a récoltés dans une forêt de sapins entre le Locle et la vallée du Doubs. Cette espèce est nouvelle pour la Suisse.

**4.** M. le professeur Schröter donne les premiers résultats de recherches entreprises en commun avec M. le Dr Stebler, directeur de la station de contrôle des semences, à Zurich, sur les *prairies de la Suisse*. Ces recherches ont un double but : il s'agit d'abord d'arriver à une classification naturelle et scientifique des prairies, de déterminer les principales espèces végétales qui les composent, de rechercher enfin l'influence de l'altitude, de l'humidité, des engrais, etc., sur la nature et la qualité des prés.

D'autre part, ces études seront dirigées de façon à livrer autant que possible des données pratiques pour l'exploitation rationnelle des fourrages.

M. Schröter expose la méthode de recherche, communique les résultats obtenus jusqu'ici, et prie les botanistes présents de le seconder par l'envoi d'échantillons appropriés.

**5.** M. Pittier, professeur à Château-d'Œx, parle *de l'influence des vents réguliers des vallées sur la végétation, puis d'une déformation constante des troncs d'arbres*.

Dans les vallées profondes des Alpes, l'inégal échauffement des couches de l'atmosphère donne lieu à des brises régulières, remontant ces vallées durant le jour, marchant en sens inverse pendant la nuit. Le courant diurne est de beaucoup le plus sensible. Plusieurs faits, recueillis

au Pays-d'Enhaut vaudois, permettent de conclure que ces vents contribuent activement à la dissémination des semences de proche en proche, même à de grandes distances. En outre, ces brises impriment à la végétation arborescente un cachet tout particulier.

M. Pittier a mesuré l'épaisseur du tronc chez un nombre très considérable d'arbres appartenant à des espèces diverses et a constaté que le diamètre est plus court dans le sens du Nord au Sud. Il expose ses vues relatives à la cause de cette déformation constante.

6. M. le professeur Schröter fait une troisième communication *sur un cas de gynodioecisme chez Anemone Hepatica L.* Il présente des exemplaires de cette espèce, cueillis à Gersau et dont les fleurs étaient devenues unisexuées par la réduction des étamines et le développement exagéré des pistils.

7. M. le Dr Haller, de Zurich, montre à la Section des *plantes desséchées* provenant du *Groenland* et présentant pour la plupart une grande analogie ou même une complète similitude avec les représentants de notre flore alpine.

---