

# Botanique

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **AssociationNews**

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

Band (Jahr): **82 (1899)**

PDF erstellt am: **08.08.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

### Botanique.

*Président* : D<sup>r</sup> CHRIST. de Bâle.

*Secrétaire* : D<sup>r</sup> P. JACCARD, de Lausanne.

Prof. Schröter. Esquisses d'un voyage botanique autour du Monde. Variabilité dans les fruits de *Trapa natans*. Nouvelles recherches sur le Plankton. — D<sup>r</sup> Cornaz. Découverte du *Plantago fuscescens* dans la vallée de Binn. — D<sup>r</sup> Magnin. Herborisations au Crêt des Somètres (Franches-Montagnes). — Prof. Tripet. Découverte du *Biscutella cichoriifolia* au pied du Mont Generoso. — M. Micheli. Plantes nouvelles du Mexique. — D<sup>r</sup> Paul Jaccard. Rôle physiologique de l'enveloppe corpusculaire de l'*Ephedra*. — Sire. Apparition de l'*Erysimum strictum* sur les bords du lac de Neuchâtel. — S. Bieler. Mycelium de champignon dans un tronc de chêne foudroyé. — D<sup>r</sup> Andreae. Herborisation au Chasseron.

Prof. SCHRÖTER. *Esquisses botaniques d'un voyage autour du monde* (seconde assemblée générale). Le référent a pu faire d'août 1898 à mars 1899 un voyage autour du monde avec un de ses élèves, *Maurice Pernod*, de Couvet, étudiant dans la section d'agriculture de l'école polytechnique. Il parcourt à grands pas l'itinéraire suivi : les déserts de l'*Amérique*, S. Francisco, le Pacifique avec *Honolulu*, le *Japon*, où il décrit une excursion à l'intérieur pour l'étude de la flore forestière, puis *Java*, où il s'arrête plus longuement sur les forêts littorales de la « *Mangrove* », sur le jardin botanique de *Buitenzorg* et sur une excursion sur le volcan de *Pangerango*. L'espace de temps restreint pour cette conférence l'oblige à passer rapidement sur *Ceylan* et l'*Egypte*. La conférence était illustrée par des photographies coloriées du Japon et par un grand nombre

de stéréogrammes pris par les voyageurs. Grâce à l'intervention généreuse de M. Pernod, l'École polytechnique s'est enrichie à la suite de ce voyage d'une belle collection d'objets scientifiques.

Le prof. SCHRÖTER présente encore à la section de botanique une étude approfondie de la variabilité des fruits de *Trapa natans* récents et subfossiles. Cette communication paraîtra *in extenso* dans les *Archives*.

M. SCHRÖTER analyse de *nouvelles recherches sur le Plankton*, de M. le D<sup>r</sup> AMBERG, de Zurich, son élève, qui a étudié pendant deux années le « Katzenssee » près Zurich en pêchant à intervalles réguliers et en comptant les organismes dans chaque pêche. Les résultats seront publiés sous peu sous le titre « Beiträge zur Biologie des Katzenssees » dans la « Vierteljahrsschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich ». En voici un résumé :

Le Katzenssee (lac des chats) est un lac de moraine situé à 443<sup>m</sup> s. l. m. et consiste en deux bassins, réunis par un canal étroit ; le plus grand, qui seul a été étudié, a une superficie de 205625<sup>m</sup><sup>2</sup>, une profondeur maximum de 7,8<sup>m</sup>, une couleur de l'eau X-XI de la gamme Forel, une transparence de l'eau variant de 2,1 à 4,5<sup>m</sup> (moyenne 3,1<sup>m</sup>, été : 2,6<sup>m</sup>, hiver : 3,5<sup>m</sup>) une température moyenne, à la surface de 11°,6, au fond 9°,5 ; il gèle toutes les années et a une stratification thermique inverse de décembre en février. Le fond est plat, couvert de sable fin et sans végétation macrophyte. La végétation littorale est très développée et consiste en

Phragmites, Scirpus, Potamogeton et Nuphar. Le lac est entouré de tous les côtés par des marais.

Le plankton comprend 72 espèces, 25 plantes, 34 animaux et 13 *Magistophores*. La répartition dans les différents groupes est la suivante :

#### A. Plantes.

*Schizophycées* 44 espèces (*Clathrocystis æruginosa* domine).

*Diatomacées* 7 espèces (Les *Melosira* dominant).

*Chlorophycées* 7 espèces (avec *Botryococcus Braunii*, *Sphaerocystis Schræteri*, plusieurs *Pediastrum*).

#### B. Animaux.

*Rhizopodes* 3 espèces.

*Infusoires Ciliés* 5 »

*Rotatoires* 45 »

*Cladocères* 6 »

*Copépodes* 5 »

#### C. Magistophores

*Peridinées* 9 espèces.

*Volvocinées* 2 »

*Dinobryées* 2 »

La périodicité du plankton, illustrée par 43 courbes, montre les faits suivants :

La masse totale du plankton est plus grande en été qu'en hiver ; elle a deux maxima, un premier en mai un second, plus grand, en novembre.

*Clathrocystis æruginosa* est pérennante, avec un fort maximum en août.

Les *Melosira* sont pérennantes, avec un fort maximum en avril et un second énorme, en novembre. Ces deux maxima coïncident avec les deux périodes de « circulation », c'est-à-dire de changement dans la stratification thermique. Cela confirme les résultats analogues trouvés dans des lacs américains par Whipple.

*Triarthra longispina* est un animal d'hiver; manque en été et a un maximum en février.

*Anuræa cochlearii* est pérennante avec maximum en avril.

Les *Cladocères*, comptés dans leur ensemble, sont pérennants avec fort maximum en août.

Les *Copépodes* de même, aussi les *Ceratium* et les *Peridinium* pendant que les *Dinobryon* ont leur maximum en novembre.

Le D<sup>r</sup> Édouard CORNAZ présente des exemplaires du *Plantago fuscescens* (Jord.) de la vallée de Binn, où il fut découvert par le professeur Vetter, sur la montagne en face de l'église. Il existe surtout sur la rive droite de la Binna, du Jannigenkeller au Kühskeffel (1859 à 1950<sup>m</sup>); mais il en a aussi trouvé un exemplaire plus grand au-dessus de la rive droite de cette rivière entre Fürgmatten et Halsen, et enfin un très petit, probablement brouté par les vaches, sur le Sattel (env. 2200<sup>m</sup>), ce qui correspondrait un peu à l'indication de M. Vetter. Ces exemplaires ont été revus par MM. Gremlin et D<sup>r</sup> Rikli, mais sont loin d'être typiques, se rapprochant par certains caractères du *Plantago montana* (Lam.).

M. le prof. TRIPET lit le récit d'une herborisation faite par le D<sup>r</sup> Antoine MAGNIN, prof. à Besançon, au Crêt des

Somètres, près du Noirmont (Jura bernois). L'auteur cite entre autres plantes intéressantes qu'il y a trouvées : *Heracleum juranum* (Genty) = *H. alpinum* (auct.) *Scabiosa lucida*, *Thalictrum calcareum*, *Hieracium scorzonerifolium*, *Arabis arenosa* et *Senecio sylvaticus*.

La communication de M. Magnin est accompagnée d'une carte indiquant la dispersion de l'*Heracleum alpinum* sur la chaîne du Jura.

M. TRIPET raconte ensuite de quelle manière fortuite il a rencontré, en 1897, près de Capolago, au pied du Generoso, plusieurs touffes de *Biscutella cichoriifolia* (Lois), plante méditerranéenne et balkanique, nouvelle pour la flore suisse.

M. MICHELI donne quelques détails sur le voyage botanique que fait en ce moment pour lui, M. Langlassé dans les états de Michoacan et de Guerrero au Mexique. L'exploration n'est pas encore terminée et les herbiers n'ont pas été étudiés d'une manière complète. M. Micheli ne s'est encore occupé que des Légumineuses. Le point caractéristique à relever, pour ce qui tient à cette famille, est la prédominance des Mimosées, sur les montagnes moyennes entre 1,000 et 2,000 m. d'altitude. Elles y sont très nombreuses, représentées par plusieurs genres et un certain nombre de formes nouvelles seront décrites. Le même voyageur a envoyé également des graines et des plantes vivantes qui sont mises en culture chez M. Micheli. Parmi ces dernières, l'auteur cite un *Hymenocallis* nouveau, remarquable par ses feuilles cordiformes qui a fleuri cet été et dont il montre la photographie.

M. le D<sup>r</sup> Paul JACCARD, parle du rôle physiologique de l'enveloppe corpusculaire des *Ephedra*. Cette formation histologique remarquable constitue un appareil de nutrition des archégonés, et les substances protéiques qui proviennent de sa désorganisation sous l'influence d'un ferment protéolytique passent par dialyse au travers des membranes cellulaires.

M. SIRE, cite l'apparition dans les graviers des bords du lac de Neuchâtel de l'*Erysimum strictum* (Pl. der Wett.) du Creux du Van

M. le prof. BIELER montre des fragments d'un noyer brisé par la foudre, couverte d'un mycelium intact.

M. V. ANDREÆ donne quelques détails sur une herborisation qu'il a faite récemment au Chasseron.

---