

## Sammlungen.

**Flora exsiccata** Austro-Hungarica a Museo botanico Universitatis Vindobonensis edita. Centuria I et II. Vindobonae Junio 1881.

**Olivier, H.**, Herbier des Lichens de l'Orne et du Calvados. Fasc. IV. No. 151—200. 1881.

---

## Gelehrte Gesellschaften.

### K. k. zoologisch-botanische Gesellschaft in Wien.

Sitzung am 6. Juli.

Herr **J. Freyn** sendet ein: Nachträge zur Flora von Süd-Istrien, zugleich Beiträge zur Flora Gesamt-Istriens enthaltend. v. Marenzell (Wien).

---

### Verein zur naturhistorischen Durchforschung Böhmens.

Das Comité dieses Vereines hielt vor Kurzem seine Jahressitzung.

Hierbei referirte Professor Dr. **L. Čelakovský** über die im verwichenen Jahre im Kronlande Böhmen unternommenen grösseren botanischen Excursionen. Die bei weitem wichtigste derselben hatte den Zweck, die bisher noch hie und da lückenhafte Kenntniss der Flora des Böhmerwaldes zu erweitern; andere Touren wurden in die Umgebung von Pilsen, in die Elbniederungen zwischen Kolin und Čelakovic, dann auf das Rehorn im Riesengebirge unternommen.

Bei all' diesen Partien wurde so manches Neue und Interessante zu Tage gefördert. Wir heben nur Folgendes hervor: *Myriophyllum alterniflorum*, Lakasee im Böhmerwalde; *Senecio subalpinus* an den nördlichen Abhängen desselben Gebirges; *Agrimonia odorata* bei Krumau; eine forma echinosperma der *Spergularia rubra* bei Protivin; eine neue Voralpen-Varietät der *Vicia Cracca* am Rehorn; *Festuca psammophila* und *Scolopendrium officinarum* unweit Kolin.

Ausserdem wurde ein Fund Herrn Freyn's, nämlich eine bisher nicht bekannte Art des *Ranunculus*, von ihrem Entdecker *R. confusus* benannt und bei Opočno vorkommend, näher besprochen.

Wien, Juni 1881.

Přihoda (Wien).

---

### Naturforschende Gesellschaft zu Zürich.

Sitzung vom 24. Januar 1881.

Herr Dr. **Stebler** spricht „Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Keimung“. — Man betrachtet bis dato den Keimungsvorgang vielfach als einen einfachen Process, zu dessen Ausföhrung Jedermann befähigt sei. Wie weit dies richtig ist, beweist der Umstand, dass von vielen sehr wichtigen Samen die ermittelten Procentsätze total und fast allgemein unrichtig, weil nicht alle die Keimung beeinflussenden Factoren berücksichtigt sind. Von äusseren, die Keimung beeinflussenden Factoren nahm man bis dato nur die Feuchtigkeit und die Wärme an; dem Licht sprach man entweder jede Wirkung ab, oder wenn eine solche bestehe, so sei dieselbe eine nachtheilige. — Diese Anschauung ist aber nach Versuchen des Vortr. unhaltbar, denn bei vielen, landwirthschaftlich sehr wichtigen Samen hat das Licht auf die Keimung einen bedeutend grösseren fördernden Einfluss, als die Wärme. So namentlich bei den Rispengräsern (*Poa*). Zur experimentellen Beweisföhrung wurde im pflanzenphysiologischen Laboratorium des Polytechnikums mit zwei, ganz gleich construirten Thermostaten operirt, bei welchen in beiden Fällen die Feuchtigkeits- und Wärmeverhältnisse dieselben waren, der eine aber verdunkelt, der andere dem Licht ausgesetzt war. Die Samen lagen in

beiden Fällen in Wagner'schen Thonzellen, dem bis dato für die meisten Samen besten Keimapparat. So keimten von je 400 Körnern

von <i>Poa nemoralis</i>	im Licht	62	Procent
" "	" Dunkeln	3	"
" "	" Licht	53	"
" "	" Dunkeln	1	"
von <i>Poa pratensis</i>	im Licht	59	"
" "	" Dunkeln	7	"
" "	" Licht	61	"
" "	" Dunkeln	0	"

Da aber das Sonnenlicht eine sehr unzuverlässige und schwankende Kraft ist, deren Grösse sich heute noch nicht genau und leicht bestimmen lässt, so wurden auch Versuche in Gaslicht ausgeführt, die zu demselben Resultate führten, „dass das Licht die Keimung gewisser Samen, namentlich von Gräsern, begünstigt, und dieselben im Dunkeln entweder gar nicht oder nur sehr spärlich keimen“. Diese Thatsache ist vom Vortragenden in einer ganzen Reihe von Samen constatirt worden, so von den *Festuca*-Arten, *Cynosorus*, *Alopecurus*, *Holcus*, *Dactylis*, *Agrostis*, *Aira*, *Hirsen*, *Anthoxanthum* etc. Er zweifelt nicht daran, dass dasselbe auch bei anderen Samen nachzuweisen wäre, wenn auch der Unterschied bei denselben vielfach kein so grosser ist, wie bei *Poa*. Bei schnell und leicht keimenden Samen, wie den Kleearten, den Bohnen, Erbsen etc. glaube er eine vortheilhafte Einwirkung des Lichtes nicht annehmen zu können. — Hieran werden theoretische Betrachtungen geknüpft, welche sich zur Wiedergabe an dieser Stelle nicht eignen, und mit dieser Entdeckung die Erfahrungen von Leitgeb und Borodin in Beziehung gebracht, dass die Sporen von Lebermoosen und Farnen nur bei Licht keimen, jener von Pfeffer, dass sich die Brutknospen von *Marchantia polymorpha* nur bei Licht entwickeln und von Peyritsch, dass das hypokotyle Glied der Mistel sich nur bei Licht verlängere. Worin die Wirkung des Lichtes beruht, darüber kann zur Stunde noch nichts Sicheres gesagt werden, es macht aber den Eindruck, als ob der Embryo zuerst kleine Mengen von Chlorophyll bilden und assimiliren müsse, um im Stande zu sein, das aufgespeicherte Reservematerial umzusetzen und keimen zu können. Damit würde auch die in jüngster Zeit von Pauchon gemachte Erfahrung stimmen, dass die Sauerstoff-Aufnahme der im Licht keimenden Samen  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  höher sei, als bei den im Dunkeln; ein Unterschied, der aber erst 1—2 Tage nach der Keimansetzung zu beobachten ist. — Die Frage hat aber nicht nur eine wissenschaftliche Seite, sondern sie hat noch vielmehr eine eminent praktische Bedeutung, indem dadurch gewisse, in der Samencontrole bis dahin fast allgemein acceptirte Untersuchungsmethoden unhaltbar werden. Ferner erhält dadurch der Landwirth die Weisung, dass er die betreffenden Gräser auf dem Felde nicht unterbringen, sondern nur anwalzen soll. — An der nachfolgenden Discussion theilnehmen sich die Herren Prof. Cramer, Schär und Weber, welche Ersteren die hohe Bedeutung der Frage betonten und den Vortragenden aufforderten, dieselbe weiter zu verfolgen; der Letztere sprach sich über die möglichen Ursachen der Erscheinung aus. (Vierteljahrsschrift der Züricher naturforsch. Ges. 1880. p. 102.)

### Société botanique de Lyon.

Compte-rendu de la séance du 7 juin 1881.

Présidence de Mr. le docteur Guillaud: — en l'absence des secrétaires des séances, Mr. Magnin donne lecture du procès-verbal de la dernière séance, qui est adopté; M. Nizius Roux remplit les fonctions de secrétaire provisoire.

Admission: Mr. Rabaste (Jean), 9, rue Laurencin, Lyon, présenté à la dernière séance, est admis comme membre titulaire de la Société.

Présentation: Mrs. Vivian-Morel et Therry présentent pour être admis comme membre titulaire, Mr. Beretta, sous-inspecteur des enfants assistés, 9, rue Octavio-Mey, Lyon.

**Compte-rendu des herborisations par le Dr. Ant. Magnin.**

1. Herborisation faite le dimanche 29 mai à Néron (Ain.)

Départ de la Croix-Rousse à 7 h. 1/2: beau temps; Rillieux, Forbées de Sermenaz; plantes habituelles:\*) *Cistus salviaefolius* bien en fleurs, et très-abondant; n'a pas souffert de gelée. — Retour à 2 heures.

2. Herborisation du Lundi de Pentecôte. 6 juin, sur les côtes de Seyssuel à Estressin près Vienne (Isère). — Réussite parfaite de la 1<sup>ère</sup> partie (côtes à flore méridionale d'Estressein); la pluie a empêché l'exploration du vallon de Vézerance qu'on devait faire le soir. (Le C. R. et la liste des plantes récoltées seront distribués incessamment.) — M. Nizius Roux et Magnin distribuent des échantillons fleuris de *Vaccinium Vitis Idaea* qu'ils avaient récoltés le dimanche 4 juin au Crêt-de-la-Perdrix (Pilat.)

Le secrétaire-général:

Dr. A. Magnin.

**Société cryptogamique de France. — Statut organique.**

Article 1. La société est fondée, sous le nom de Société Cryptogamique de France, entre les abonnés français ou étrangers de la Revue mensuelle de Botanique cryptogamique et d'Anatomie végétale, dite Brebissonia, qui déclarent adhérer au présent Statut, une société d'études, de communications et d'échanges ayant la Botanique cryptogamique et l'Anatomie végétale pour objets. Elle est administrée et représentée par le Directeur de la Revue, lequel a titre et fait fonctions de Secrétaire de la Société.

Art. 2. Les Membres de la Société sont répartis, d'après leur domicile, en Groupes locaux composés de trois Membres au moins, vingt au plus. — Chaque Groupe se désigne par le nom de la Société et par celui du lieu où il est formé: Société Cryptogamique de France. — Groupe de . . . . . — Lorsque le nombre des Membres d'un Groupe tend à dépasser vingt, le Groupe se subdivise en Sections qui se désignent chacune par le nom du Groupe et par un numéro d'ordre: Société Cryptogamique de France: Groupe de . . . . . — . . . e section.

Art. 3. Les Membres de la Société ne paient ni droit d'entrée ni cotisation périodique. — Toutefois chacun des Groupes dont elle se compose peut s'imposer des dépenses collectives, utiles au Groupe ou à la Société; ces dépenses ne sont votées que pour une année.

Art. 4. Chaque Groupe tient séance, aux jours et heures qu'il détermine, et sous forme de réunion privée, soit chez l'un de ses Membres, soit dans un local loué à cet effet; dans le premier cas, le Membre chez qui a lieu la réunion, et dans le second cas, le plus âgé des Membres préside la séance et en adresse le procès-verbal, signé de lui et du Secrétaire adjoint, au Secrétaire de la Société; le procès-verbal est accompagné du texte des travaux lus ou présentés en Séance.

Art. 5. Chaque Groupe désigne, dans la première Séance annuelle, un de ses Membres qui remplit près de lui les fonctions de Secrétaire adjoint de la Société, et a charge de la Correspondance et des Archives, lesquelles comprennent, outre les papiers administratifs, la Bibliothèque et les Collections. — Le Secrétaire adjoint peut être réélu; lorsqu'il cesse ses fonctions, il remet les Archives à son successeur. — Lorsqu'un Groupe ou une section cesse d'exister, ses Archives sont remises au Secrétaire de la Société.

Art. 6. Les Membres de la Société reçoivent chaque année, sur leur demande faite en renouvelant leur abonnement à la Revue et accompagnée de 0 fr. 50, une carte nominative attestant leur qualité: cette carte est signée du Secrétaire de la Société; si le titulaire fait partie d'un Groupe, sa carte lui parvient par l'intermédiaire du Secrétaire adjoint qui la contresigne avant remise au titulaire. — Tout Membre porteur de sa carte, en voyage, en excursion, reçoit aide et assistance des Groupes ou des Membres auxquels il se présente.

Art. 7. Les procès-verbaux des Séances de Groupes sont publiés dans la Revue, organe de la Société; les Notes et Mémoires annexés aux procès-verbaux, ainsi que les travaux adressés directement au Secrétaire de la

\*) Voir. Annales. t. II. p. 44; t. V. p. 170, 173, etc., et surtout t. IV. p. 151.

Société par les Membres isolés, sont publiés en fascicules dont la réunion forme annuellement les Mémoires de la Société Cryptogamique de France. — L'auteur d'un travail inséré aux Mémoires a droit gratuitement à 25 exemplaires du fascicule contenant ledit travail. — Aucun travail inséré aux Mémoires n'est reproduit ou traduit sans l'autorisation du Secrétaire de la Société.

Art. 8. Sur la proposition du Secrétaire, la Société se réunit en Session extraordinaire, et tient des Séances générales en France ou dehors de France. — Il est pourvu par le Secrétaire à l'organisation de la Session.

Art. 9. Le siège de la Société est au domicile de son Secrétaire; celui du Groupe ou de la Section est au domicile du Secrétaire adjoint. — La durée de la Société est annuelle à partir du 1er Juillet 1881.

Art. 10. Le présent Statut est publié chaque année dans l'organe de la Société; le Secrétaire et, sous sa direction, les Secrétaires adjoints de la Société en ont la garde et l'interprétation. — Les questions non prévues aux articles précédents sont réglées par décision du Secrétaire de la Société. (Brebissonia. Année III. 1881. No. 11—12. Mai—Juin. p. 182.)

## Personalmeldungen.

Herr **W. Whitman Bailey** ist zum Professor der Botanik und Curator der Herbarien an der Brown University [Rhode-Island] ernannt worden.

Hr. **Théophile Durand** ist zum Aide-naturaliste am „Jardin botanique de l'État“ zu Brüssel ernannt worden.

**John Sanderson** in Natal, ein unermüdlicher Erforscher der südafrikanischen Flora, nach welchem die Gattung Sandersonia benannt ist, ist gestorben.

**Karl David Bouché.** Biographie. (Monatsschr. des Ver. zur Beförd. des Gartenb. in den K. preuss. St. XXIV. 1881. Juli. p. 331—333.)

**Grad, Guillaume-Philippe Schimper,** sa vie et ses travaux 1808—1880. (Bull. Soc. d'hist. nat. de Colmar. Années XX et XXI 1879 et 1880. Colmar 1880.)

**Johann Maria Hildebrandt** †. Nekrolog. (Monatsschr. des Ver. zur Beförd. des Gartenb. in den K. preuss. St. XXIV. 1881. Juli. p. 329—331.) [Fortsetzung folgt.]

## Inhalt:

### Referate:

- Areschoug, Lärän om växterna i sammandrag, p. 129.  
 Baglietto e Carestia, Licheni della Valsesia, p. 137.  
 Balland, Sur le Phytolaque dioïque, p. 141.  
 Beissner, Eine reichblühende Labiate, p. 140.  
 Betzold, Ueber Otomykosis, p. 146.  
 Boiteau, Sur le traitement des vignes par le sulfure de carbone, p. 146.  
 Brefeld, Zur vergleichenden Morphologie der Pilze, p. 133.  
 — —, Zur vergleichenden Morphologie der Askomyceten, p. 135.  
 Cleve, On some new and little known Diatoms, p. 131.  
 Craig-Christie, Occurrence of Stipules in Ilex Aquifolium, p. 140.  
 Ernst, Las Familias mas importantes del reino vegetal, p. 130.  
 Henslow, A proliferous Verbascum nigrum L., p. 144.  
 Phylloxera, Le, en Suisse durant l'année 1880, p. 145.  
 Schlickum, Excursionsflora für Deutschland, p. 141.  
 Staub, Vier wandernde Pflanzen, p. 143.  
 — —, Fossile Flora des Szeklerlandes, p. 144.

Sydow, Die Moose Deutschlands, p. 138.  
 Szabó, Ueber die Gummigänge von Carludovica und Canna, p. 139.

Trommer, Vegetationsverhältnisse an der oberen Freiburger Mulde, p. 141.

Neue Litteratur, p. 147.

Wiss. Original-Mittheilungen.

Behrens, Matthias Jacob Schleiden, p. 150.

Bot. Gärten und Institute, p. 156.

Sammlungen, p. 157.

Gelehrte Gesellschaften:

Zool.-bot. Ges. Wien, p. 157.

Ver. zur naturhistorischen Durchforschung Böhmens, p. 157.

Naturforschende Ges. Zürich:

Stebler, Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Keimung, p. 157.

Société botanique de Lyon:

Magnin, Compte-rendu des herborisations, p. 159.

Société cryptogamique de France, Statut organique, p. 159.

Personalmeldungen:

Bailey (Professor), p. 160.

Durand (Aide-naturaliste), p. 160.

Sanderson (†), p. 160.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1881

Band/Volume: [7](#)

Autor(en)/Author(s): Prihoda , Marenzeller Emil Edler von, Magnin Ant.

Artikel/Article: [Gelehrte Gesellschaften 157-160](#)