

(*Avenastrum bromoides, compressum, Blavii, versicolor, pratense, alpinum, planiculme* etc., *pubescens* und Verwandte.)

*Avena macrostachya* gehört also nach der von Duval-Jouves Auffassung abweichenden Ansicht des Vortragenden zu *Avena* s. l. (nicht zu *Avenastrum*), der Formenkreis des *Avenastrum pubescens* — wie dies auch in Nymans „*Conspectus*“ (p. 811 [1878—1882]) geschieht — zu *Avenastrum* (nicht zu *Stipavena*), innerhalb welcher Gruppe er eine ziemlich isolierte Stellung einnimmt; die *Arrhenatherum*-Arten sind zum Teil zu *Avena*, zum Teil zu *Stipavena* zu stellen und als abgeleitete Formen dieser Gruppen zu betrachten. Von *Avenastrum* sind bisher keine *Arrhenatherum*-Typen bekannt geworden.

Es hängt von der engeren oder weiteren Umgrenzung des Gattungsbegriffes bei den Gramineen überhaupt ab, ob man die drei Gruppen *Avena*, *Stipavena* und *Avenastrum* als Gattungen oder als Untergattungen von *Avena* s. l. auffassen will. Jedenfalls sind es natürliche Gruppen des Systemes, deren Formen auch noch verschiedene andere gemeinsame Merkmale aufweisen, miteinander zunächst verwandt und zum großen Teile, insbesondere innerhalb *Stipavena* und *Avenastrum*, als geographische Rassen zu betrachten sind.

Eine ausführlichere Darlegung der hier nur kurz angedeuteten Verhältnisse behält sich Vortragender für eine demnächst erscheinende Publikation vor.

Sodann demonstrierte und besprach Herr Dr. A. v. Hayek: Die in den „*Gramina Hungarica exsiccata*“ ausgegebenen Arten der Gattung *Avena* und Herr H. Freih. v. Handel-Mazzetti: Interessante Pflanzen aus Westbosnien.

---

## Referierabende der Sektion für Botanik.

Die Einführung der „Referierabende“, die auf eine Anregung des Herrn Dr. A. Ginzberger zurückgeht, entsprang dem Wunsche, bedeutendere Erscheinungen der neuen botanischen Literatur eingehender zu besprechen im Gegensatze zu der bei der „Literaturvorlage“ an den Vortragsabenden der botanischen Sektion

geübten Methode; hier zwingt die Fülle des Stoffes, alles, selbst Wichtigeres, mit ein paar Worten abzutun. Bei den Referierabenden wird naturgemäß das Sammelreferat, das nicht nur die Einzelarbeit als solche behandelt, sondern den Stand jeder einzelnen Frage in eine Beziehung zu ihrer Vergangenheit und ihrer Behandlung in der Zukunft zu bringen sucht, bevorzugt, jedoch sollen auch Einzelreferate über besonders wichtige Arbeiten Platz finden.

Die „Literaturvorlage“ an den Vortragsabenden der botanischen Sektion bleibt jedoch weiter bestehen.

### Referierabend am 29. November 1905.

Vorsitzender: Herr **Dr. E. v. Halácsy**.

Zunächst erstattete Herr Dr. A. Ginzberger Bericht über unsere Kenntnisse von den pflanzengeographischen Verhältnissen der Kerguelen-Inseln, wobei auf diejenigen der übrigen subantarktischen Inselgruppen Bedacht genommen wurde. Der Referent stützte sich hierbei auf die zusammenfassende Bearbeitung des Themas durch H. Schenck im II. Band (I. Teil, 1. Lieferung) der „Wissenschaftlichen Ergebnisse der deutschen Tiefsee-Expedition“ (Jena, Gustav Fischer, 1905).

Von der übrigen einschlägigen Literatur, die in diesem Werke in größter Vollständigkeit angeführt ist, legte der Vortragende noch vor:

J. D. Hooker, *Flora antarctica* (1844—1847) und  
Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen Expedition nach  
den Magellansländern (Otto Nordenskjöld). Bd. III: Botanik:

Kürzere Aufsätze über den Gegenstand sind:

J. Meisenheimer, Die bisherigen Forschungen über die Beziehungen der drei Südkontinente zu einem antarktischen Schöpfungszentrum. *Naturw. Wochenschrift*, XIX, 1903/4, S. 20 ff.

K. Burckhardt, Das Problem früheren Landzusammenhanges auf der südlichen Erdhälfte. *Ebenda*, S. 571 ff. (Referat.)

L. Diels, Die Vegetation des hohen Südens. *Ebenda*, XXI, 1906, S. 65 ff.

Ferner wurden Vegetationsbilder von den Kerguelen (Diapositive nach Photographien aus dem oben erwähnten Werke der deutschen Tiefsee-Expedition) gezeigt. Die Erlaubnis des Vorstandes der botanischen Abteilung des naturhistorischen Hofmuseums, Dr. A. Zahlbruckner, aus dem reichen Herbar des Hofmuseums eine Anzahl Pflanzen von den Kerguelen zu entleihen, ermöglichte es auch, ein fast vollständiges Bild der Pflanzenwelt dieser Inselgruppe zu geben.

Sodann referierte Herr Dr. O. Porsch über die neueren Forschungen über pilzzüchtende Ameisen.

Im Anschlusse an die Arbeit Moellers, „Die Pilzgärten einiger südamerikanischer Ameisen“ (in Schimper, Botan. Mitteilungen aus den Tropen, Heft 6), wurde auf folgende Arbeiten eingegangen:

Ule, Epiphyten des Amazonenstromes. Karsten und Schenck, Vegetationsbilder, 2. Reihe, Heft 1.

— Ameisengärten im Amazonasgebiet. Englers Botanische Jahrbücher, XXX, Heft 4, Beibl. Nr. 68.

Huber (Pará), Über die Kolonienbildung bei *Atta sexdens*. Biolog. Zentralblatt, XXV, 1905, S. 606—619.

---

### Referierabend am 29. Dezember 1905.

Vorsitzender: Herr **Dr. E. v. Halácsy**.

Herr Prof. Dr. V. Schiffner referierte über das Werk: Oltmanns, Morphologie und Biologie der Algen. Jena, Fischer, 1904/5.

---

### Referierabend am 26. Jänner 1906.

Vorsitzender: Herr **Dr. E. v. Halácsy**.

Herr Dr. K. Linsbauer erstattet im Anschlusse an ein im Vorjahre gehaltenes Referat (vgl. diese „Verhandlungen“, Bd. LV, 1905, S. 12; ausführlicher in Naturwissensch. Wochenschr., 1905, Nr. 11) Bericht über „Neuere Untersuchungen über den Geotropismus“ und bespricht nachstehende Arbeiten:

- H. Fitting, Geotropische Untersuchungen. (Vorl. Mitt.) Ber. d. D. bot. Ges., XXII, 1904, Heft 7.
- Untersuchungen über den geotropischen Reizvorgang. Jahrb. f. wiss. Bot., XLI, 1905, Heft 2 und 3.
- L. Gius, Über die Lageverhältnisse der Stärke in den Stärkescheiden von *Clivia nobilis* Lindl. Österr. botan. Zeitschr., 1905, Nr. 3.
- G. Haberlandt, Bemerkungen zur Statolithentheorie. Jahrb. f. wiss. Bot., XLII, 1905, Heft 2.
- H. Luxburg, Untersuchungen über den Wachstumsverlauf bei der geotropischen Bewegung. Jahrb. f. wiss. Bot., XLI, 1905, S. 399 ff.
- B. Němec, Studien über die Regeneration. Berlin, 1905. Kap. XIX: Die Beziehungen zwischen dem Vorhandensein der Statocysten und dem Geotropismus.
- F. Noll, Kritische Versuche zur Stärke-Statolithenhypothese. Sitzber. d. Niederrhein. Ges. f. Natur- u. Völkerk., 1905, S. 1—7.
- J. A. Samuels, Über das Vorkommen von Statolithenstärke in geotropischen Blütenteilen. Österr. botan. Zeitschr., LV, 1905, S. 273 ff.
- G. Tischler, Über das Vorkommen von Statolithen bei wenig oder gar nicht geotropischen Wurzeln. „Flora“, XCIV, 1905, Heft 1.

Sodann besprach Herr Dr. O. Porsch die neueren Entdeckungen G. Haberlandts über Lichtsinnesorgane bei Pflanzen. (G. Haberlandt, Über die Plasmahaut der Chloroplasten in den Assimilationszellen von *Selaginella Martensii*. Ber. der D. bot. Gesellsch., XXIII, 1905, S. 441—452.)

---

### Referierabend am 24. Februar 1906.

Vorsitzender: Herr Dr. E. v. Halácsy.

Herr Prof. Dr. R. v. Wettstein berichtete über die neuere deszendenztheoretische Literatur<sup>1)</sup>, und zwar über die folgenden Werke:

- L. Blaringhem, L'origine des espèces. Revue des idées. Paris, 1905.

---

<sup>1)</sup> Dieser Vortrag ist abgedruckt im „Wissen für Alle“, 1906, Nr. 8 und 9.

- C. Detto, Die Theorie der direkten Anpassung. Jena, Fischer, 1904.
- H. Friedmann, Die Konvergenz der Organismen. Berlin, Paetel, 1904.
- E. Haeckel, Der Kampf um den Entwicklungsgedanken. Berlin, Reimer, 1905.
- M. Kassowitz, Vitalismus und Teleologie. Biologisches Zentralblatt, 1905.
- G. Klebs, Über Variationen der Blüten. Leipzig, Bornträger, 1905.
- F. Krašan, Versuche und Beobachtungen. Mitt. d. naturw. Ver. in Steierm. Graz, 1905.
- J. P. Lotsy, Vorlesungen über Deszendenztheorien. I. Jena, Fischer, 1906.
- F. Noll, Die Pfropfbastarde von Bronvaux. Sitzber. d. Niederrhein. Ges. f. Natur- u. Heilk. Bonn, 1905.
- A. Pauly, Darwinismus und Lamarckismus. München, Reinhardt, 1905.
- L. Plate, Über die Bedeutung des Darwinschen Selektionsprinzips und Probleme der Artbildung. Leipzig, Engelmann, 1903.  
— Die Mutationstheorie im Lichte zoologischer Tatsachen. Comptes rend. d. VI. Congr. intern. zool. Bern, 1904.
- O. Porsch, Der Spaltöffnungsapparat im Lichte der Phylogenie. Jena, Fischer, 1905.
- J. Reinke, Hypothesen, Voraussetzungen, Probleme in der Biologie. Biolog. Zentralbl. Leipzig, 1905.
- H. Solms-Laubach, Die leitenden Gesichtspunkte einer allgemeinen Pflanzengeographie. Leipzig, Felix, 1905.
- S. Tietze, Das Gleichgewichtsgesetz in Natur und Staat. Wien und Leipzig, Braumüller, 1905.
- Ph. Vilmorin, Sur une expérience de sélection. Comptes rend. Congr. intern. bot. Paris, 1900.
- H. De Vries, Über die Dauer der Mutationsperiode bei *Oenothera Lamarckiana*. Ber. d. D. botan. Ges. Berlin, 1905.
- A. Weismann, Vorträge über Deszendenztheorie. I. Jena, Fischer, 1902.
-

## Referierabend am 30. März 1906.

Vorsitzender (in Vertretung): Herr **H. Freih. v. Handel-Mazzetti**.

Herr Dr. V. Grafe referierte: Über die chemischen Vorgänge bei der Kohlensäure-Assimilation und bezog sich auf nachfolgende Werke:

Wiesner, Jan Ingen-Housz. Sein Leben und sein Wirken. Wien, Konegen, 1905.

E. Pantanelli, Abhängigkeit der Sauerstoffausscheidung belichteter Pflanzenteile von äußeren Bedingungen.

J. Friedel, Sur l'assimilation chlorophyllienne en dehors de l'organisme. Comptes rend., T. 133, 1902.

Ewart, Journ. Linn. Soc., Vol. 31, Nr. 217, 1896.

Kny, Ber. d. D. bot. Ges., Bd. 15, 1897.

Czapek, Botan. Zeitg., II. Abt., Nr. 5, 1900.

T. Tammes, Über die Verbreitung des Karotins im Pflanzenreiche. „Flora“, 1900.

Josopait, Über die photosynthetische Assimilationstätigkeit einiger chlorophyllfreier Chromatophoren. Dissertation. Basel, 1900.

Kohl, Untersuchungen über das Karotin, 1902.

Regnard, Sur l'assimilation chlorophyllienne. Comptes rend., T. 102, 1886.

Jodin, Sur l'assimilation chlorophyllienne. Comptes rend., T. 102.

Roscoë, Lehrbuch der Chemie. Bd. VIII (1902): Chemie des Chlorophylls.

Pfeffer, Ber. der kgl. sächs. Ges. d. Wiss. Leipzig, 1896.

Beijerinck, Kgl. Akad. Amsterdam, 1900.

Molisch, Über CO<sub>2</sub>-Assimilationsversuche mittels der Leuchtbakterienmethode. Botan. Zeitg., 1904.

Cl. Bernard, Sur l'assimilation chlorophyllienne. Beih. z. bot. Zentralblatt, Bd. 16, 1904.

O. Herzog, Zeitschrift für physiologische Chemie, Bd. 35, 1902.

J. Friedel, L'assimilation en automne. Comptes rend., T. 132, 133, 1901.

Harroy, Expérience sur l'assimilation chlorophyllienne. Ebenda.

- G. Pollacci, *Intorno all' assimilazione chlorophyllana*. Botan. Zentralblatt, Bd. 95, 1904.
- Macchiati. Ebenda.
- Grafe, *Atmung und tote Oxydation*. Sitzber. d. kais. Akad. d. Wiss. in Wien, Bd. CIV, 1905.
- Wiesner, *Untersuchungen über die Beziehungen des Lichtes zum Chlorophyll*. Ebenda, Bd. LXIX, 1874.
- Timiriaseff, *Über das Chlorophyll*. 1872.
- A. Richter, *Étude sur la photosynthèse et sur l'absorption par la feuille verte des rayons de différentes longueurs d'onde*. Rev. gén. bot., Vol. 14, 1902.
- Detlefsen, *Botan. Institut. Würzburg*, Bd. III, 1888.
- H. T. Brown, *Report. Brit. Assoc. Adv. Science*. Dover, 1899.
- A. v. Baeyer, *Ber. d. chem. Ges.*, Bd. III, 1870.
- Reinke und Braunmüller, *Ber. d. bot. Ges.*, Bd. 17, 1899.
- Treboux, „*Flora*“, 1903.
- Bouilhac, *Comptes rend.*, T. 135, 136, 1902, 1903.
- G. Pollacci, *Sopra i metodi di ricerca quantitativa dell'amido contenuto nei tessuti vegetali*. Atti dell' Ist. Bot. dell' Università di Pavia, Seria II, Vol. XI, 1906.

- Sodann besprach Herr Dr. A. v. Hayek die neueren Arbeiten zur Pflanzengeographie der Sudetenländer, u. zw.:
- K. Domin, *Zweiter, dritter und vierter Beitrag zur Kenntnis der Phanerogamenflora von Böhmen*. Sitzungsber. der kgl. böhm. Ges. d. Wissensch. in Prag, 1902—1905.
- Brdy. Bibliothek der böhm. Ges. f. Erdkunde in Prag, Nr. 2. (Nicht referiert, weil czechisch.)
- *Das böhmische Mittelgebirge*. Englers Botan. Jahrb. f. Syst., Pflanzengesch. u. Pflanzengeogr., XXXVII, Heft 1, 1905.
- *Die Vegetationsverhältnisse des tertiären Beckens von Veseli, Wittingau und Gratzen in Böhmen*. Beih. zum Botan. Zentralblatt, XVI, Heft 2, 1904.
- *Das böhmische Erzgebirge und sein Vorland*. Archiv für die naturwiss. Landesdurchforsch. von Böhmen, XII, Heft 5, 1905.
- J. Podpěra, *Studien über die thermophile Vegetation Böhmens*. Englers Botan. Jahrbücher, XXXIV, Heft 2, 1904.

- J. Podpěra, Über das Vorkommen der *Avena desertorum* Bess. in Böhmen. Österr. botan. Zeitschr., LII, Nr. 9, 1902.  
— Über das Vorkommen von *Ostericum palustre* Besser in Mähren. Österr. botan. Zeitschr., LIV, Nr. 11, 1904.  
— Über den Einfluß der Glazialperiode auf die Entwicklung der Flora der Sudetenländer. I. Bericht der naturw. Sektion des Vereines „Botanischer Garten“ in Olmütz, 1905.  
Zeiske, Die Pflanzenformationen der Hochsudeten. Beih. z. botan. Zentralblatt, XI, Heft 6, 1902.
- 

## Bericht der Sektion für Lepidopterologie.

---

Versammlung am 4. Mai 1906.

Vorsitzender: Herr Prof. H. Rebel.

Als Gäste sind anwesend Herr Oberingenieur J. Kautz (Wien) und Herr Bürgerschullehrer Ludwig Mayer aus Pottendorf.

I. Der Vorsitzende bringt nachstehende Publikationen mit einem kurzen Referate zur Vorlage:

1. Federley, Harry. Lepidopterologische Temperaturexperimente, mit besonderer Berücksichtigung der Flügelschuppen. (Dissertationsschrift, Helsingfors, 1906.)

2. Nickerl, Dr. Ottokar. Die Wickler Böhmens. (Beiträge zur Insektenfauna Böhmens, IV. Teil. Prag, 1906.)

3. Perlini, Renato. Forme di Lepidotteri esclusivamente italiane. Bergamo, 1905. (Mit 6 Farbendrucktafeln. Preis ca. 9 K.)

II. Hierauf legt der Vorsitzende die Beschreibung einer neuen Nymphalidenform aus Südmexiko vor:

*Microtia Elva-Horni* nov. subspec. ♂, ♀.

Herr Adolf Horn brachte von seiner vorjährigen Reise nach Zentralamerika 2 ♂ und 1 ♀ einer *Microtia Elva*-Form von Totolapan im Staate Oaxaca (Südmexiko), am 17./VIII. in ca. 2—300 m Seehöhe erbeutet, mit, welche sich von typischen Stücken von Guate-

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Früher: Verh. des Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien. seit 2014 "Acta ZooBot Austria"](#)

Jahr/Year: 1906

Band/Volume: [56](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Referierabende der Sektion für Botanik. 370-377](#)