

mit *Gentiana-Violett* färbt. Alsdann erscheinen die Fäden deutlich gegliedert, die einzelnen Glieder theils etwas verdickt und schwach gefärbt, theils von normaler Breite und stärker gefärbt, die Sporen endlich intensiv gefärbt. Dabei tritt die merkwürdige Erscheinung auf, dass die Sporen, welche früher in den vegetativen Zellen des Fadens lagen, durch Einwirkung der Schwefelsäure aus denselben herausgetrieben werden und theils frei neben den Zellen liegen, theils noch in der seitlichen Wandung der Zellen stecken, also gleichwie im Herausschlüpfen begriffen sind. Da diese Erscheinung in ganz analoger Weise auch bei *B. subtilis* auftritt, so scheint dem Verf. dieser Umstand geeignet, „die morphologische Uebereinstimmung beider Spaltpilzformen auf's Neue in's Licht zu setzen.“

Die Erklärung für dieses Verhalten der Spaltpilzsporen gegenüber Anilinfarben findet Verf. einerseits in der bekannten Erfahrung, dass lebende Plasmasubstanz keine Farbstoffe in sich aufspeichert, andererseits in seinen Versuchen, welche darthun, dass bei demjenigen Grad der Erhitzung, welcher die Färbung der Sporen bewirkt, gleichzeitig auch die Keimfähigkeit derselben vernichtet wird. Dadurch wird aber die Annahme Koch's, welcher die stark lichtbrechende Substanz der Sporen für Fett hielt, widerlegt und wahrscheinlich gemacht, dass dieselbe in chemischer Beziehung sich von dem Protoplasma der vegetativen Zellen nicht unterscheidet.

Pražmowski (Czernichów).

Francotte, F., Réactifs colorants. (Bulletin de la Société de Belgique de Microscopie. XII. 1886. No. 3/4. p. 48.)

Originalberichte gelehrter Gesellschaften.

Gesellschaft für Botanik zu Hamburg.

Sitzung vom 30. October 1885.

Vorsitzender: Herr Professor Sadebeck.

Herr Dr. med. **Eichelbaum** übergab unter Vorlegung von Belagexemplaren folgendes

Verzeichniss der bis jetzt von ihm im Gebiete der Hamburger Flora aufgefundenen Basidiomyceten (exclus. Entomophthoreae, Ustilagineae, Uredineae).

Vorläufige Mittheilung.

(Ein Fragezeichen hinter dem Namen bedeutet, dass ich leise Zweifel hege, ob der hier gefundene Pilz zu der betreffenden Art gehört, ein Ausrufungszeichen sagt, dass die Diagnose sicher ist.)

A. Tremellineae.

Dacrymyces Nees. *D. deliquescens* (Bull.) Duby, *D. fragiformis* (Pers.) Nees (?), *D. caesius* Sommerf. (?).

Tremella (Dill.) Fr. *T. mesenterica* Retz, *T. foliacea* Pers.

B. *Clavari ei*.

Typhula Fr. *T. variabilis* Riess.

Clavaria Vaillant. *Cl. canaliculata* Fr., *Cl. cristata* (Holmsk.) Pers., *Cl. flava* Schaeff.

C. *Thelephorei*.

Exobasidium Woron. *E. Vaccinii* Woron.

Corticium Pers. *C. puniceum* (Alb. et Schw.) Fr., *C. aureum* Fr. (?), *C. Sambuci* Pers., *C. puteanum* (Schum.) Fr. (?), *C. quercinum* (Pers.) Fr., *C. radiosum* Fr., *C. giganteum* Fr.

Stereum Pers. *St. hirsutum* (Willd.) Pers., *St. purpureum* Pers.

Thelephora Ehrh. *Th. terrestris* Ehrh.

D. *Hydnei*.

Irpex Fries. *I. fusco-violaceus* (Schrad.) Fr.

Hydnum L. *H. niveum* Pers., ***H. Auriscalpium* L.**, *H. repandum* L.

E. *Polyporei*.

Merulius Haller. *M. lacrymans* (Wulf.), Schumach., *M. Corium* (Pers.) Fr.

Daedalea Pers. *D. unicolor* (Bull.) Fr., *D. quercina* (L.) Pers.

Trametes Fr. *T. suaveolens* (L.) Fr.

Polyporus Micheli. *P. Radula* (Pers.) Fr., *P. obducens* Pers., *P. ferruginosus* (Schrad.) Fr. (?), *P. versicolor* (L.) Fr., *P. zonatus* (Nees) Fr., *P. hirsutus* (Schrad.) Fr., *P. velutinus* (Pers.) Fr., *P. gossypinus* Lev. (?), *P. albidus* Trog. (?), *P. radiatus* (Sow.) Fr., *P. Ribis* (Schum.) Fr., *P. igniarius* (L.) Fr., *P. benzoinus* (Wahlenb.) Fr. (?), *P. adustus* (Willd.) Fr., *P. fumosus* (Pers.) Fr., *P. imbricatus* (Bull.) Fr., *P. sulphureus* (Bull.) Fr., *P. lucidus* (Leyss.) Fr., *P. squamosus* (Huds.) Fr., *P. perennis* (L.) Fr., *P. brumalis* (Pers.) Fr.

Fistulina Bull. *F. hepatica* (Huds.) Fr.

Boletus (Dill.) L. *B. scaber* Bull., *B. luridus* Schaeff., *B. edulis* Bull., *B. subtomentosus* L., *B. luteus* L.

F. *Agaricini*.

Lenzites Fr. *L. sepiaria* (Wulf.) Fr., *L. betulina* (L.) Fr.

Panus Fr. *P. stipticus* (Bull.) Fr.

Lentinus Fr. *L. cochleatus* (Pers.) Fr., *L. lepideus* Fr.

Marasmius Fr. *M. perforans* (Hoffm.) Fr., *M. Rotula* (Scop.) Fr., *M. ramealis* (Bull.) Fr. (?), *M. scorteus* Fr., *M. oreades* (Bolt.) Fr., *M. peronatus* (Bolt.) Fr.

Cantharellus (Adans.) Juss. *C. aurantiacus* (Wulf.) Fr., *C. cibarius* Fr.

Russula Pers. *R. ochracea* (Pers.) Fr., *R. emetica* Fr., *R. foetens* Pers., *R. nigricans* (Bull.) Fr.

Lactarius Fr. *L. subdulcis* (Bull.) Fr., *L. serifluus* (DC.) Fr., *L. torminosus* (Schaeff.) Fr.

Hygrophorus Fr. *H. psittacinus* (Schaeff.) Fr., *H. conicus* (Scop.) Fr., *H. puniceus* Fr., *H. miniatus* Fr., *H. ceraceus* (Wulf.) Fr., *H. ovinus* (Bull.) Fr., *H. niveus* (Scop.) Fr., *H. virgineus* (Wulf) Fr.

Paxillus Fr. *P. atrotomentosus* (Batsch) Fr., *P. involutus* (Batsch) Fr.

Gomphidius Fr. *G. viscidus* (L.) Fr.

Cortinarius Fr. *C. acutus* (Pers.) Fr., *C. obtusus* Fr., *C. castaneus* (Bull.) Fr. (?), *C. armillatus* Fr., *C. cinnamomeus* (L.) Fr., *C. sanguineus* (Wulf.) Fr., *C. cinereo-violaceus* Fr., *C. liquidus* Fr.

Coprinus Pers. *C. plicatilis* (Curtis) Fr., *C. sociatus* Fr., *C. ephemerus* (Bull.) Fr., *C. domesticus* (Pers.) Fr., *C. radiatus* (Bolt.) Pers., *C. narcotiscus* (Batsch) Fr. (?), *C. lagopus* Fr., *C. micaceus* (Bull.) Fr., *C. fimetarius* (L.) Fr., *C. extinctorius* (Bull.) Fr., *C. clavatus* (Batt.) Fr., *C. comatus* (fl. dan.) Pers.

Agaricus L. sensu strict.

a) Sectio Coprinarii.

Subgenus *Psathyrella*.

A. disseminatus Pers., *A. crenatus* Lasch., *A. gracilis* Fr.,

Subgenus *Panaeolus*.

A. fimicola Fr., *A. papilionaceus* Bull., *A. campanulatus* L., *A. remotus* Schaeff., *A. phalaenarum* Bull. (?), *A. separatus* L.

b) Sectio Pratelli.

Subgenus *Psathyra*.

A. pennatus Fr. (?)

Subgenus *Psilocybe*.

A. foenisecii Pers. (?), *A. cernuus* Flora danica, *A. spadiceus* Schaeff., *A. semilanceolatus* Fr., *A. atrorufus* Schaeff., *A. bullaceus* Bull. (?)

Subgenus *Hypholoma*.

A. appendiculatus Bull., *A. velutinus* Pers., *A. lacrymabundus* Fr., *A. fascicularis* (Huds.) Bolt., *A. sublateritius* Fr.

Subgenus *Stropharia*.

A. semiglobatus Batsch, *A. merdarius* Fr., *A. squamosus* Pers., *A. aeruginosus* Curtis.

Subgenus *Psalliota*.

A. silvaticus Schaeffer (?), *A. campester* L., *A. arvensis* Schaeff.

c) Sectio Dermini.

Subgenus *Crepidotus*.

A. proboscideus Fr. (?), *A. alveolus* Lasch.

Subgenus *Tubaria*.

A. furfuraceus Pers.

Subgenus *Galera*.

A. hypnorum Schrank, *A. sphagnorum* Pers., *A. tener* Schaeff.

Subgenus *Naucoria*.

A. segestrius Fr., *A. conspersus* Pers., *A. pediades* Fr.

Subgenus *Flammula*.

A. sapineus Fr., *A. hybridus* Fr., *A. azyms* Bull. (?), *A. spumosos* Fr.

- Subgenus *Hebeloma*.
A. crustuliniformis Bull., *A. versipelles* Fr.
- Subgenus *Inocybe*.
A. perbrevis Weinm., *A. rimosus* Bull., *A. lanuginosus* Bull.
- Subgenus *Pholiota*.
A. mutabilis Schaeff., *A. adiposus* Fr., *A. squarrosus* Müller, *A. reflexus* Schaeff., *A. fraxinicola* Eichelb.,
A. aurivellus Batsch, *A. praecox* Pers.
- d) Sectio *Hyporrhodii*.
 Subgenus *Nolanea*.
A. icterinus Fr. (?), *A. pascuus* Pers.
- Subgenus *Entoloma*.
A. speculum Fr., *A. sericeus* Bull., *A. rhodopolius* Fr.,
A. sericellus Fr.
- Subgenus *Pluteus*.
A. cervinus Schaeff.
- e) Sectio *Leucospori*.
 Subgenus *Pleurotus*.
A. nidulans Pers., *A. pulmonarius* Fr., *A. petaloides* Bull. (?), *A. salignus* Pers.
- Subgenus *Omphalia*.
A. fibula Bull., *A. rusticus* Fr., *A. philonotis* Lasch,
A. pyxidatus Bull.
- Subgenus *Mycena*.
A. corticola Pers., *A. echinipes* Lasch., *A. tenerrimus* Berk.,
A. stylobates Pers., ***A. roridus* Fr. (!)**, *A. citrinellus* Pers.,
A. epipterygius Scop., *A. galopus* Pers., *A. haematopus* Pers. (?),
A. acicula Schaeff., *A. supinus* Fr., *A. filopes* Bull.,
A. plicatus Fr., *A. alkalinus* Fr., *A. leptcephalus* Pers. (?),
A. tintinabulum Lasch., *A. polygrammus* Bull.,
A. galericulatus Scop., *A. rugosus* Fr., *A. purus* Pers.,
A. strobilinus Pers., *A. rubromarginatus* Fr. (?).
- Subgenus *Collybia*.
A. aquosus Bull., *A. dryophilus* Bull., ***A. tuberosus* Bull. (!)**,
A. hariolorum DC., *A. velutipes* Curt., *A. butyraceus* Bull. (?),
A. radicans Relhan.
- Subgenus *Clitocybe*.
A. laccatus Scop., *A. fragrans* Sow., *A. cyathiformis* Bull. (?),
A. cerussatus Fr., *A. odoratus* Bull., *A. hirneolus* Fr.,
A. nebularis Batsch (?).
- Subgenus *Tricholoma*.
A. sordidus Schum., *A. excissus* Fr. (?), *A. humilis* Fr.,
A. brevipes Bull., *A. personatus* Fr., *A. Schumacheri* Fr.,
A. sulphureus Bull., *A. equester* L.
- Subgenus *Armillaria*.
A. melleus Fl. danica.
- Subgenus *Lepiota*.
***A. medullatus* Fr. (!)**, *A. granulatus* Batsch., *A. cristatus*

Alb. et Schw., *A. clypeolarius* Bull., ***A. acutesquamosus***
Weinm. (!), *A. procerus* Scop.

Subgenus *Amanita*.

A. vaginatus Bull., *A. rubescens* Fr., ***A. strobiliformis***
Vittad. (!), *A. excelsus* Fr. (?), *A. muscarius* L., *A.*
phalloides Fr.

G. *Gastromycetes*.

Phallus Micheli. *Ph. impudicus* L., ***Ph. caninus*** Huds. (!).

Scleroderma Pers. *Scl. vulgare* Fl. dan., *Scl. Bovista* Fr., *Scl.*
verrucosum (Bull.) Pers.

Lycoperdon Tournefort. *L. caelatum* Bull., *L. depressum* Bon.,
L. aestivale Bon. (?), *L. gemmatum* Batsch.

Bovista Pers. *B. plumbea* Pers.

Crucibulum Tul. *Cr. vulgare* Tul.

Cyathus Haller. *C. striatus* (Huds.) Hoffm., *C. vernicosus*
 (Bull.) DC.

Das Verzeichniss umfasst im Ganzen 224 Arten: 5 Tremellineae, 4 Clavariei, 11 Thelephorei, 4 Hydnei, 32 Polyporei, 175 Agaricini, 13 Gastromycetes.

Die Agarici vertheilen sich auf die einzelnen Genera folgendermaassen: *Lenzites* 2, *Panus* 1, *Lentinus* 2, *Marasmius* 6, *Cantharellus* 2, *Russula* 4, *Lactarius* 3, *Hygrophorus* 8, *Paxillus* 2, *Gomphidius* 1, *Cortinarius* 8, *Coprinus* 12, *Agaricus* 124.

Von den Genera *Schizophyllum*, *Trogia*, *Xerotus*, *Nyctalis*, *Arrhenia*, *Bolbitius* habe ich bis jetzt in der hiesigen Flora keine Vertreter auffinden können. Ebenso sind von dem Genus *Agaricus* nicht vertreten die Subgenera: *Chitonia*, *Pluteolus*, *Claudopus*, *Eccilia*, *Leptonia*, *Clitopilus*, *Annularia*, *Volvaria*.

Das grosse Genus *Agaricus* zeigt in seinen Untergattungen folgende Vertheilung: *Psathyrella* 3, *Panaeolus* 6, *Psathyra* 1, *Psilocybe* 6, *Hypholoma* 5, *Stropharia* 3, *Psalliota* 3, *Crepidotus* 2, *Tubaria* 1, *Galera* 3, *Naucoria* 3, *Flammula* 4, *Hebeloma* 2, *Inocybe* 3, *Pholiota* 7, *Nolanea* 2, *Entoloma* 4, *Pluteus* 1, *Pleurotus* 4, *Omphalia* 4, ***Mycena* 22**, *Collybia* 7, *Clitocybe* 7, *Tricholoma* 8, *Armillaria* 1, *Lepiota* 6, *Amanita* 6.

Besonders hervorzuheben ist das Vorkommen von *Hydnum Auriscalpium* L., *Agaricus roridus* Fr., *Ag. tuberosus* Bull., *Ag. medullatus* Fr., *Ag. acutesquamosus* Weinm., *Ag. strobiliformis* Vitt., *Phallus caninus* Huds.

Das Verzeichniss ist weit entfernt davon, auf Vollständigkeit Anspruch machen zu können, immerhin ist es ein erster Anfang. Jedes Jahr werden Nachträge dazu folgen.

Am Schlusse der Sitzung theilte der Vorsitzende mit, dass die November-Sitzung wegen Reparaturen, resp. Veränderungen im Sitzungslokale ausfallen müsse. Da nun nach den Statuten im December keine Sitzung stattfinden solle, würde die nächste Sitzung erst im Januar 1886 möglich sein.

K. K. zoologisch - botanische Gesellschaft in Wien.

Monats-Versammlung am 3. März 1886.

Herr Dr. **O. Stapf** hielt einen Vortrag über die von ihm im Jahre 1885 ausgeführte, von Dr. S. E. Polák in Wien ausgerüstete, botanische Expedition quer durch Persien.

Der Vortragende gab zunächst einen geschichtlichen Ueberblick über die botanische Durchforschung des südlichen und mittleren Persiens bis zum Beginne des gegenwärtigen Decenniums (Kaempfer 1684—1688, A. Michaux 1783 und 1784, Olivier und Bruguère 1796 und 1797, Bélanger . . . , Aucher-Eloy 1835 und 1838, Kotschy 1842, Bunge 1859, Haussknecht 18..—18..). Daran anknüpfend besprach er sodann seine eigene Reise. Er landete am 9. April v. J. in Buschir am persischen Golf. Die Zeit bis zur endlichen Zusammenstellung seiner Karawane benutzte er zu kleineren Streifzügen auf der Halbinsel von Buschir. Am 21. April brach er nach Boradschun und Daläki, zwei Dörfern am Innenrande der schmalen Küstenebene, auf. Von Daläki wurden mehrere Ausflüge in das benachbarte Gebirge gemacht. In den ersten Tagen des Mai ging die Reise über Khonar Tachte und Komoredsch nach Kasrun, wo wieder längerer Aufenthalt genommen wurde, um die nächsten Bergketten und die Umgebung von Schahpur zu durchforschen. Hier, bei Kasrun, reifen die letzten Datteln auf der Strecke Buschir-Schiras. Hier beginnt auch bereits in einer Höhe von 1300 m der Weinbau. Auf der Kette des Kuh-i-Kaeblae, südlich von Kasrun, stehen die ersten Stämme von *Quercus Persica*. Am 17. Mai traf der Reisende in Däsch-ärdschin ein, wo im Thale die Frühlingsflora schon in vollster Entwicklung war, während auf den Höhen (bis über 3200 m) noch Schnee lag. Ein vierzehntägiger Aufenthalt in dem hochgelegenen Gebirgsdorfe gab ihm oft Gelegenheit zu Excursionen in die Nachbarthäler und auf die Gipfel der Daesch-aerdschinerberge, die verhältnissmässig reich an Strauch- und Baumvegetation sind (*Crataegus*, *Acer*, *Colutea*, *Lonicera*, *Amygdalus*, *Daphne*, *Quercus*, *Pistacia*, *Fraxinus*, *Celtis*, *Salix*, *Juniperus*). Am 2. Juni verliess Stapf das genannte Dorf und ging über Khane Zaenian nach Schiras, wobei er den Kuh-i-Pir-i-schaft und Kuh-Tscharmekam, beide bei 3100 m hoch, besuchte. Von Schiras wurden die bis dahin gemachten Sammlungen (5 Kisten) nach Europa aufgegeben. Die ungewöhnlich lang andauernde Regenzeit (bezw. der Winter) des Jahres 1885 hatte die Entwicklung der Vegetation etwas verzögert, so dass auch der Juni noch in der Ebene, besonders aber in den Bergen um Schiras, eine stattliche Ausbeute lieferte. Die Schwierigkeiten, welche der Reisende bei Zusammenstellung einer neuen Karawane wegen des Ramazans (Fastenmonat) zu überwinden hatte, hielten ihn bis 7. Juli zurück, wo er über den Kuh-Bamu nach der Ebene von Persepolis aufbrach. Die Strauchvegetation erschien in den felsigen öden Bergzügen zwischen Schiras und Persepolis fast ganz unterdrückt. Die vom Bendemir (Kyros der Alten, im Oberlauf noch

heute Kurr) und Pulwar durchflossene Ebene von Persepolis ist altes Culturland mit wenig Weizen- und Reisbau, fast ganz von Glycyrrhiza, Alhagi Camelorum, Prosopis, stellenweise auch von Salsolaceen überwuchert und für den Botaniker sehr wenig ergiebig. Von Persepolis zog Stapf nach Siwaend am Pulwar, besuchte von dort den 3000 m hohen Kuh Tscha Siah, musste aber bald darauf wegen einer Erkrankung nach Schiras zurückkehren. Wieder hergestellt, kehrte er nach Siwaend zurück und ging durch das Gebirge nach Imamzade-Ismail, an der sogenannten Serhad- oder Sommerstrasse. In diesen Gebirgen fand er wieder reichere Strauch- und Baumvegetation, doch nirgends Wald. Sein nächstes Ziel war die Hochsteppe am oberen Kurr und jene am Khoftar-See zwischen den mächtigen Ketten des Kuh Abbas Ali und des Kuh-i-Bul, welche beide bestiegen wurden. Hier erreichen die übrigens nur spärlich vertretenen Lonicera-, Daphne- und Amygdalus-Sträucher bei 3500 m ihre Höhengrenze. Die Flora auf den erwähnten Hochgipfeln, von welchen der Kuh-i-Bul sich über 4000 m erhebt, war in den ersten Septembertagen in vollster Entwicklung, reich an Halbsträuchern (Astragalus, Acantholimon, Achillea, Dianthus, Acanthophyllum, Thymus, Helichrysum u. s. w.) und an Stauden (Ferula, Cousinia, Phlomis etc.) und durchaus von Steppencharakter. Auf der Fortsetzung der Reise herührte Stapf das in der Hochsteppe (fast 2600 m.) gelegene Dehgirdu und gelangte dann über die an Dorema ammoniacum so reiche Ebene zwischen Jezdikhast und Kumischah nach Jspahan. Bereits vor Jezdikhast traten die Salsolaceen zahlreicher auf, um gegen Ispahan zu immer mehr vorzuwiegen, bis sie endlich in den Steppen rings um die alte Perserkapitale fast allein den Vegetationscharakter der Landschaft bestimmen. Die vorgerückte Jahreszeit (Ende September) liess von weiteren Ausflügen gegen die westlichen Gebirge nur wenig mehr erwarten, weshalb Stapf sich entschloss, am Sajende Rud hinab zu ziehen, um dessen Ende aufzusuchen und im Kewir des Gaukhani die Flora der Salzsteppe zu studiren. Die Excursion war von vollem Erfolg begleitet und brachte neben interessanten geographischen und geologischen Ergebnissen auch eine werthvolle Sammlung von Salsolaceen und anderen Pflanzen ein. Die angelegten Sammlungen wurden von Ispahan aus sofort nach Wien gesandt und die Expedition nun als beendet erklärt. Stapf kehrte hierauf über Teheran, Tiflis und Konstantinopel nach Europa zurück. Die reiche Ausbeute wurde der Universität in Wien übergeben.

Der Vortrag war mit Demonstrationen an mitgebrachten Schaustücken von Acantholimon-, Astragalus-, Dionysia-, Scorzonera-, Salicornia-Arten, von Pilostyles Haussknechtii, Lecanora esculenta u. s. w. begleitet.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1886

Band/Volume: [26](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Originalberichte gelehrter Gesellschaften 56-62](#)