diameter of spore, without wings, about 0,11 mm; with wings, about 0,15 mm.

Wood of axis with about 30, somewhat prominent, angles; without pith.

Outer cortex uniformly sclerotic.

Locality, near Halifax.

Horizon, Lower Coal-measures.

Instrumente, Präparations- und Conservations-Methoden etc.

De Meulemeester, J., La machine à glace et son application en fermentation haute, conférence. (Annales de la Société des brasseurs pour l'enseignement professionnel. 1897. No. 3.)

Rheinberg, Ueber ein neues Verfahren, auf optischem Wege Farbencontraste zwischen einem Object und dessen Untergrund oder zwischen bestimmten Theilen des Objects selbst hervorzurufen. (Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwickelungsgeschichte. Vol. L. 1897. Fasc. III.)

Sammlungen.

Harmaud, J., Lichenes Lotharingiae. Fasc. XII. 1897.

Der vorliegende diesjährige Fascikel dieses Exsiccatenwerkes (vergl. Bot. Centralbl. Bd. LXIX. 1897. p. 320) enthält die folgenden Nummern:

198. *Cladonia coccifera* (L.) f. *squamosa* Harm. — 257. *Evernia prunastri* (L.) f. *retusa* Harm. — 316. *Parmelia physodes* (L.) f. *tubulosa* Schaer. — 379. *Physcia leptalea* Ach. — 386. *Physcia lithotea* f. *sciastra* (Ach.). — 392. *Physcia tribacella* Nyl. — 404. *Gyrophora hirsuta* Ach. — 458 bis. *Lecanora lobulata* Smfrt. — 512. *Lecanora calva* ad rufescentem transiens. — 526. *Lecanora vitellina* f. *arcuata* Hoffm. — 545. *Lecanora milvina* (Wahlbg.) — 552. *Lecanora atrocinerea* Nyl. — 568. *Lecanora subfusca* (L.) f. — 570. *Lecanora campestris* Schaer. — 586. *Lecanora angulosa* (Schreb.). — 586 bis. *Lecanora angulosa* var. *coerulata* Ach. — 592 bis. *Lecanora glaucolutescens* Nyl. — 593. *Lecanora Hageni* Ach. apotheciis gregariis. — 593 bis. *Lecanora Hageni* Ach. f. *saxicola*. — 589 bis. *Lecanora conferta* (Dub.) Nyl. — 613. *Lecanora symmictera* Nyl. — 613. *Lecanora symmictera* var. *saepincola* Ach. — 615. *Lecanora symmictera* Ach. — 617. *Lecanora piniperda* Körb. — 617 bis. *Lecanora glaucella* Fltw. — 621 bis. *Lecanora subintricata* (Nyl.) Th. Fr. — 627. *Lecanora polytropa* Schaer. var. *ecrustacea* Schaer. — 648 bis. *Lecanora Nylanderiana* Mass. — 652. *Lecanora atra* var. *grumosa* (Pers.) Ach. — 654 bis. *Lecanora picea* (Dicks.) Nyl. — 661 bis. *Lecanora vicaria* Th. Frios. — 678. *Lecanora lusca* Nyl. — 688. *Lecanora complanata* Körb. — 712 bis. *Lecanora discreta* (Ach.) — 731. *Pertusaria multipuncta* Nyl. — 727. *Pertusaria areolata* (Clem.) Nyl. — 745. *Pertusaria Wulfenii* var. *rupicola* Schaer. — 747. *Pertusaria leioplaca* (Act.) Schaer. var. *octospora* Nyl. und var. *pseudopustulata* Harm. — 757 bis. *Pert. coronata* (Ach.) Nyl. — 759. *Phlyctis argena* Körb. — 793. *Lecidea coarctata* f. *elachista* (Ach.). — 1103. *Lecidea canescens* Ach. — 1123. *Lecidea badia* (Fltw.). — 1126. *Lecidea myriocarpa* var. *chloropolia* (Th. Fr.). — 1187 bis *Mycoporum elabens* Fltw. — 1291. *Normandina pulchella* Borr. — 1297. *Endocarpon leptophyllum* Ach. — 1298. *Endocarpon hepaticum* Ach.

Zahlbruckner (Wien).

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Schiffner, V., Iter Indicum 1893/94. (Plantae exsiccatae Indicae.)

Bei dem allgemeinen Interesse der Botaniker für die Inseln des indischen Archipels müssen die Ergebnisse der botanischen Forschungsreise Dr. Victor Schiffner's, Professors an der deutschen Carl Ferdinand's Universität in Prag, nach dem indischen Archipel, insbesondere Java und Sumatra, epochemachend genannt werden, epochemachend für die Kenntniss der dortigen Flora im Allgemeinen und insbesondere für die Bryologie.

Ein würdiges Monument deutschen Forscherfleisses, unermüdlicher, unter mannigfaltigen Gefahren standhaft durchgeführter Wanderungen durch die Steppen und Urwälder jener Märcheninseln, ist das Exsiccatenwerk, welchem das vorliegende Referat gewidmet ist.

Die sämmtlichen Pflanzen der vorliegenden ersten Serie sind Lebermoose in wahren Prachtexemplaren, die durch Schönheit und Grösse, sowie durch den Umstand, dass fast alle Pflanzen fruchtend ausgegeben werden und mit wenigen Ausnahmen neue Species und Varietäten darstellen, wohl alle bisher publicirten exotischen Exsiccatenwerke übertreffen.

Hierbei muss besonders betont werden, dass nur gute und ausgeprägte Moosformen als Species bezeichnet wurden, dass so manche der Varietäten von anderen Autoren gewiss als Species aufgefasst worden wären, und dass der Herausgeber sich seit Jahren speciell und fast ausschliesslich mit den *Bryophyten* des indischen Archipels befasst.

Die Diagnosen der neuen Arten und Varietäten befinden sich bereits unter der Presse.

Der Herausgeber hat jede Art bezw. Form von jedem einzelnen Standorte mit besonderen fortlaufenden Nummern versehen, weshalb es die Abnehmer nicht überraschen darf, wenn sie ein vollständiges Exemplar der ersten Serie verlangen und erhalten und doch nicht alle Nummern fortlaufend vertreten sind. Jedoch werden auf besonderen Wunsch einzelne Formen nach Zulangen des Materiales von mehreren oder allen Standorten mitgetheilt.

Die gleichzeitig erfolgende Publikation, über welche ich seiner Zeit berichten will, beruft sich auf die laufende in den Exsiccaten verwendete Nummerirung, wodurch sowohl die Publikation als auch die Exsiccaten an Werth gewinnen.

Bei dem äusserst geringen Preise der ersten Serie (21 Fl. gleich 35 Mk. pro Centurie) und der glänzenden Ausstattung und Auflage kann das Werk allen Bryologen wärmstens empfohlen werden.

Ref. schliesst bei dem begreiflichen Interesse, welches Exsiccaten exotischer Pflanzen entgegengebracht wird, mit einer Aufzählung der neuen Arten und Varietäten, welche in der ersten Serie zur Ausgabe gelangen.

Targionia dioica n. sp., *Cyathodium aureonitens* (Griff.) Schffn., *C. foetidissimum* n. sp., *Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi var. *javanica* (Nees, p. sp.) Schffn., *Hypenantron Wallichianum* (Lehm. et Lindnb.) Trev., *H. vulcanicum*

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

n. sp., *H. venosum* (L. et L.) Trev. var. *macrosporum* n. v., *Wiesnerella javanica* Schffn., *Dumortiera hirsuta* Reinw. Bl. et Nees var. *angustior* Syn. hep., *D. velutina* n. sp., *Marchantia emarginata* R. Bl. et N. *typica*, var. *major* n. v., *M. catarractarum* n. sp., *M. nitida* L. et L., *M. geminata* R. Bl. et N. *typica*, var. *major* n. v., *M. Treubii* n. sp. *typica*, var. *intercedens* n. v., *M. sciaphila* n. sp., *Riccardia scabra* n. sp. *typica*, var. *Tjiburrumensis* n. v., *R. Wettsteinii* n. sp. *typica*, var. *procera* n. v., var. *tenuiretis* n. v., var. *angustilimbia* n. v., var. *crassa* n. v., *R. subexalata* n. sp. *typica*, var. *procera* n. v., *R. elongata* n. sp., *R. androgyna* n. sp., *R. Tjibodensis* n. sp., *R. Jackii* n. sp. *typica*, var. *densa* n. v., *R. Singapurensis* n. sp., *R. multifidoides* n. sp., *R. tenuicostata* n. sp., *R. flaccidissima* n. sp., *R. platyclada* n. sp. *typica*, var. *leiomitra* n. v., var. *grandiretis* n. v., var. *repens* n. v., *R. lati-frondoides* n. sp., *R. elata* (Steph.) Schffn. *typica*, var. *angustior* n. v., var. *Stephanii* n. v., var. *flaccida* n. v., var. *intercedens* n. v., *R. diminuta* n. sp. *typica*, var. *thermarum* n. v., *R. rigida* n. sp., *R. Ridleyi* n. sp., *R. tenuis* (Steph.) Schffn., *R. parvula* n. sp., *R. crenulata* n. sp., *R. crassiretis* n. sp., *R. Sumatrana* n. sp., *R. Singalangana* n. sp., *R. serrulata* n. sp., *R. heteroclada* n. sp., *R. hymenophylloides* n. sp. *typica*, var. *flaccida* n. v., *R. decipiens* n. sp., *R. canaliculata* (Nees) Schffn., *R. viridissima* n. sp., *R. maxima* n. sp., *R. lobata* n. sp., *Metzgeria hamata* S. O. Lindb. *typica*, var. *saxicola* n. v., var. *subplana* n. v., var. *angustior* n. v., *M. foliicola* n. sp., *M. consanguinea* Schffn., *M. Sandei* n. sp., *M. conjugata* S. O. Ldb., *M. Lindbergii* n. sp., *M. hamatiformis* Schffn., *Hymenophyton Malaccense* Steph., *Pallavicinia radiculosa* (Sande Lac.) Schffn., *P. indica* n. sp. *typica*, var. *major* n. v., *P. Levieri* n. sp., *typica* var. *imperfecta* n. v., *P.* [subg. *Mittenia*] *Zollingeri* Gott. et Schffn., *Treubia insignis* Goebel., *Calobryum Blumei* Nees., *Marsupella vulcanica* n. sp., *M. Sumatrana* n. sp. *typica*, var. *lurida* n. v., *Nardia notoscyphoides* n. sp., *N. Hasskarliana* (Nees) Schffn. *typica*, var. *virens* n. v., *N. Ariadne* (Taylor) Schffn., *N. comata* (Nees) Schffn., *N. longifolia* n. sp., *N. truncata* (Nees) Schffn. *typica*, var *crassiretis* n. v., *N. tetragona* (Lindenb.) Schffn., *N. obliquifolia* n. sp., *N. vulcanicola* n. sp. *typica*, var. *tenuiretis* n. v., *Notoscyphus paroicus* n. sp., *Symphyomitra Javanica* n. sp., *Aplozia Javanica* n. sp. *typica*, var. *laxa* n. v., *A. stricta* n. sp. *typica*, var. *radicellifera* n. v., *A. Baueri* n. sp., *A. Stephanii* n. sp., *Jamesoniella flexicaulis* (Nees) Schffn., *J. ovifolia* Schffn. *typica*, var. *minor* n. v., var. *latifolia* n. v., *J. affinis* n. sp., *J. microphylla* (Nees) Schffn. n. sp., *typica*, var. *gracilis* n. v., var. *minuta* n. v., *J. tenuiretis* n. sp., *Anastrophyllum contractum* (Nees) Steph. *typicum*, var. *virescens* n. v., *A. piligerum* (Nees) Steph., *A. vernicosum* n. sp., *A. cephalozioides* n. sp., *A. Sundaicum* n. sp. *typicum*, var. *Singalanganum* n. v., *A. puniceum* (Nees) Steph., *Lophozia dubia* n. sp., *L. Sumatrana* n. sp.

Nur in den vollständigen Sätzen gelangen alle vorstehend angeführten Formen zur Ausgabe, die minder vollständigen Collectionen enthalten diese Formen nur nach Zulass des vorhandenen reichen Materiales.

Bauer (Smichow).

Referate.

Boulanger, Edouard, Développement et polymorphisme du *Volutella Scopula.* (Revue générale de Botanique. Tome IX. 1897. No. 102.)

Verf. fand diesen, nur konidienbildenden, niederen Pilz auf faulenden Hyacinthenzwiebeln. Er lässt sich in drei Formen erziehen. Auf Kartoffeln und Mohrrüben entsteht eine fädige Konidien bildende Form von wenig bemerkenswerthem Bau (cf. Fig. 5 l. c.). In flüssigen Nährlösungen entstehen Chlamydosporen; auf Holz,

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Botanisches Centralblatt

Jahr/Year: 1897

Band/Volume: 72

Autor(en)/Author(s): Zahlbruckner Alexander (Sándor), Bauer Ernst

Artikel/Article: Sammlungen. 420-422