Nach dem Mittel aus Zug- und Druckfestigkeit stellt Verf. eine Stufenleiter her, und sucht aus den anatomischen Verhältnissen, dem Verhältnisse zwischen Frühlings- und Sommerholz, so gut es ging, den Grund dieser Verschiedenheiten aufzuhellen.

Trotz mannichfacher Schwankungen stellt es sich heraus, dass die Curve, welche die Schwankungen der Zugfestigkeit darstellt, ähnlich derjenigen der Druckfestigkeit und des spec. Trockengewichtes ist.

Sanio (Lyck).

Neue Litteratur.

Botanische Bibliographien:

Botanischer Jahresbericht. Systematisch geordnetes Repertorium der botanischen Litteratur aller Länder. Hrsggeg. von **L. Just.** Jahrg. X. 1882. Abth. 1. 2. Heft. 8°. Berlin (Bornträger) 1885. M. 8.—

Allgemeine Lehr- und Handbücher, Atlanten etc.:

Behrens, W. J., Text-book of general botany. Translated from the 2nd german edition by **P. Geddes.** 8°. 374 pp. Edinburgh (Pentland) 1885.

Kryptogamen im Allgemeinen:

Fisch, C., Untersuchungen über einige Flagellaten und verwandte Organismen. Mit 4 Tafeln. (Sep.-Abdr. aus Zeitschrift f. wissenschaftl. Zoologie. Bd. XLII. 1885.) 8°. 78 pp. Leipzig 1885.

Algen:

Agardh, J. G., Till algernes systematik. Afd. III. M. 4 pl. (Acta universitatis Lundensis. T. XIX.)

Lagerheim, Chlorochytrium Colmii Wright och des förhållande till närstående arter. (Öfversigt af Kongl. Vetenskaps Akademiens Stockholm Förhandlingar. XLI. No. 6/8.)

Pilze:

Berkeley, Notices of Fungi collected in Zanzibar, in 1884. (Annals and Magazine of Natural History. 1885. Mai.)

Wortmann, Julius, Der Thermotropismus der Plasmodien von *Fuligo varians* [*Aethalium septicum* aut.]. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft. III. 1885. Heft 4. p. 117.)

Flechten:

Norman, Nova genera et species lichenum florae Norvegicae. (Öfversigt af Kungl. Vetenskaps Akademiens Stockholm Förhandlingar. XLI. No. 6/8.)

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

Arcangeli, G., Sopra i serbatoi idrofori dei *Dipsacus* e sopra i peli che in essi si osservano. (Atti della Società Toscana di Scienze Naturali. Processi verbali. Vol. IV. 1885. p. 178.)

Bergendal, D., Bidrag till örtartade dikotyledoners jämförande anatomi. M. 6 pl. (Acta universitatis Lundensis. T. XIX.)

Bonnier et Mangin, Sur les variations de la respiration avec le développement. (Comptes rendus des seances de l'Academie des sciences de Paris. T. C. 1885. No. 16.)

Frank, B., Ueber die auf Wurzelsymbiose beruhende Ernährung gewisser Bäume durch unterirdische Pilze. Mit 1 Th. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft. Bd. III. 1885. Heft 4. p. 128.)

- Godlewski**, Circulation de la sève dans les plantes. (Annales agronomiques. XI. 1885. No. 4.)
- Hornberger, R.**, Untersuchungen über Gehalt und Zunahme von *Sinapis alba* an Trockensubstanz und chemischen Bestandtheilen in 7 tägigen Vegetationsperioden. Mit 1 Tfl. (Landwirthschaftl. Versuchs-Stationen. XXXI. 1885. Heft 6.)
- Klercker**, Om öfverhudens mekaniska funktion hos växterna. (Öfversigt af Kngl. Vetenskaps Akademiens Stockholm Förhandlingar. XLI. No. 6/8.)
- Kny, L. und Zimmermann, A.**, Die Bedeutung der Spiralzellen von *Nepenthes*. Mit 1 Holzschn. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft. Bd. III. 1885. Heft 4. p. 123.)
- Ljungström, Ernst**, Bladets bygnad inom familjen Ericineae. M. 2 pl. (Acta universitatis Lundensis. T. XIX.)
- Schimper, A. F. W.**, Ueber die Chlorophyllkörper und die ihnen homologen Gebilde. (Kosmos. 1885. Bd. I. Heft 5. p. 339.)
- Vesque**, Sur les caractères anatomiques de la feuille et sur l'épharmonisme dans la tribu des Vismieés. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. C. 1885. No. 16.)

Systematik und Pflanzengeographie:

- Berlin**, Kärnväxter insamlade under den svenska expeditionen till Grönland. (Öfversigt af Kngl. Vetenskaps Akademiens Stockholm Förhandlingar. XLI. No. 6/8.)
- Durand, Th.**, Note sur l'existence du *Mentha Lloydii* Bor. dans l'est de la France. (Comptes-Rendus des séances de la Société royale de botanique de Belgique. 1885. p. 101.)
- Fuchs, C. W. C.**, Aus der Umgebung von Meran. Studien über Geologie, Klima und Pflanzenleben. 8^o. Meran (Pötzelberger) 1885. M. 0.80.
- Kuntze, Otto**, Monographie der Gattung *Clematis*. (Sep.-Abdr. aus Verhandlungen des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. XXVI. 1885.) 8^o. 102 pp. Berlin 1885.
- Lutze, G.**, Beiträge zur Flora von Thüringen. Die Rosen in der Flora von Sondershausen. (Irmischia. V. 1885. p. 26.)
- Müller, Fritz**, Endständige Zingiberaceenblüthen. (Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft. Bd. III. 1885. Heft 4. p. 121.)
- Müller, J. P. und Hintzmann, E.**, Flora der Blütenpflanzen des bergischen Landes. 2. Aufl. 8^o. Remscheid (H. Krumm) 1885. M. 1.80.
- Strömffett**, Islands kärnväxter betraktade från växtgeografisk och floristik synpunkt. (Öfversigt af Kngl. Vetenskaps Akademiens Stockholm Förhandlingar. XLI. No. 6/8.)
- Thomé**, Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz in Wort und Bild. Lief. 1. 8^o. Gera (Köhler) 1885. à M. 1.—

Paläontologie:

- Desté**, Forêt fossile de l'Arizona. (Comptes rendus de l'Académie des sciences de Paris. T. C. 1885. No. 15.)
- Kidston**, On some new or little-known fossil Lycopods from the carboniferous formation. (Annals and Magazine of Natural History. 1885. Mai.)
- Prinz, W.**, A propos des coupes de diatomées du „Cementstein“ du Jutland. Description minéralogique de cette roche. (Bulletin de la Société belge de microscopie. XI. 1885. No. 6/7. p. 147.)

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

- Comes, O.**, Sulla melata o manna e sul modo di combatterla. (L'Agricoltura Meridionale. VIII. 1885. No. 10. p. 145.)
- Hartwich, C.**, Ueber Gerbstoffkugeln und Ligninkörper in der Nahrungsschicht der *Infectoria*-Gallen. Mit 1 Tfl. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft. Bd. III. 1885. Heft 4. p. 146.)
- Mimièrè**, Nouveau moyen de défense contre le mildiou. (Comptes rendus hebdom. des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. C. 1885. No. 16.)
- Sestini, F.**, Studi sulla desinfezione delle piante. (Atti della Società Toscana di Scienze Naturali. Processi verbali. Vol. IV. 1885. p. 172.)

Medicinish-pharmaceutische Botanik :

- Baumgarten**, Experimentelle und pathologisch-anatomische Untersuchungen über Tuberkulose. (Zeitschrift f. klinische Medicin. IX. 1885. No. 2.)
- Dautrelepont und Schütz**, Ueber Bacillen bei Syphilis. (Deutsche medicinische Wochenschrift. 1885. No. 18/19.)
- Ferran**, Sur l'action pathogène et prophylactique du bacillus-virgule. (Comptes rendus hebdom. de l'Académie des sciences de Paris. T. C. 1885. No. 15.)
- Fütterer**, Vorkommen und Vertheilung der Tuberkelbacillen in den Organen bei den verschiedenen tuberkulösen Erkrankungen. (Archiv für pathologische Anatomie u. Physiologie u. f. klin. Medicin. Bd. C. 1885. No. 2.)
- Griesbach, H.**, Zur Geschichte der organisirten Krankheitsgifte. (Programm der Gewerbeschule zu Mühlhausen i. Elsass 1884.) 40. 52 pp. Mühlhausen i. E. 1885.

Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik :

- Arcangeli, G.**, Osservazioni sopra alcune Viti esotiche e sopra una nuova forma di Peronospora (Atti della Società Toscana di scienze naturali. Processi verbali. Vol. IV. 1885. p. 181.)
- Delhérain**, La culture du blé au champ d'expériences de Grignon 1884. (Annales agronomiques. XI. 1885. No. 4.)
- Nördlinger, Th.**, Der Einfluss des Waldes auf die Luft- und Bodenwärme. 80. Berlin (Parey) 1885. M. 3.—
- Reuss**, Zur Frage über Anbauwürdigkeit ausländischer Holzarten für unsere Forsten. (Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. 1885. Heft 5.)

Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

Ueber den Polymorphismus der Algen.

Von

Dr. Anton Hansgirg

in Prag.

(Hierzu Tafel II und III.)

(Fortsetzung.)

Ganze Reihen von Formen einer und derselben Entwicklungsreihe sind bekanntlich in der freien Natur verhältnissmässig selten an einem und demselben Standorte zu finden, sodass das Studium ihrer Entwicklung öfters mit Schwierigkeiten verbunden ist. Deshalb werde ich hier den genetischen Zusammenhang jener zwei Reihen von Algenformen näher aufklären, deren Entwicklung man zu jeder Zeit, ohne Anstrengung und Zeitverlust leicht verfolgen kann.

Nirgends in der freien Natur wird man so viele bisher für heterogene gehaltene Algenformen auf einmal beobachten und leicht sammeln können wie in einem älteren, nicht allzusehr sorgfältig gereinigtem Warmhause, insbesondere aber in älteren Treibhäusern, Vermehrungshäusern und sogenannten Orchideen-, Ananas- und Palmenhäusern. In solchen Räumen, die man als künstliche Kammern ansehen kann, in welchen die Atmosphäre stets genügend feucht und warm erhalten wird, kann man zu jeder Jahreszeit, vorzüglich aber im Winter an feuchten Mauern, Fensterscheiben,

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1885

Band/Volume: [22](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Neue Litteratur 306-308](#)