

Island (wie übrigens Europa im allgemeinen auch) eine der amerikanischen verwandte Waldflora besass, während die jetzige Pflanzenwelt europäischen Charakter hat.

Die untersuchten Fossilien bestehen aus versteinerten und Braunkohlen-Hölzern, sowie einer grösseren Anzahl von Pflanzenabdrücken, die zum Theil in verschiedenen beschaffenen Schiefeln, zum Theil in Thon eingelagert waren. Die Braunkohlenhölzer stammen aus dem isländischen „Surturbrand“, die versteinerten waren in graugrünen Tuff eingebettet. Für die Hauptfundorte Tröllatunga, Brianslaekr und Husavik werden die geologischen Lagerungsverhältnisse nach C. W. Schmidt mitgetheilt. Die bestimmten Pflanzenreste sind folgende:

I. Versteinerte Hölzer: Pityoxylon Mosquense Kr. (Merckl. sp.) von Husavik und Bödvarsdalr, in Stamm-, Ast- und Wurzelstücken; Plataninum (Platanus) aceroides (Göpp.) von Husavik.

II. Braunkohlenhölzer: Pityoxylon (wahrscheinlich Mosquense Kr.).

III. Pflanzenabdrücke:

A. Kryptogamen: Equisetum sp. (Parlatorii Schimp.?).

B. Phanerogamen:

a. Gymnospermen: Sequoia Sternbergi (Goepp.) Heer, Pinus Steenstrupiana Heer, brachyptera Heer, Pinus sp.

b. Angiospermen: Phragmites Oeningensis A. Br., Salix varians Goepp., macrophylla Heer, Alnus Kefersteinii Goepp., Betula macrophylla Heer, prisca Ettingsh., Corylus Mac Quarrii Forbes, Ulmus diptera Steenstrup, Vaccinium Islandicum nov. sp. (mit Abb.), Laurus princeps Heer, Viburnum Nordenskiöldii Heer, Acer crenatifolium Ettingsh., crassinervium Ettingsh., Juglans Bilinica Ung.

Kaiser (Schönebeck a/E.).

Neue Litteratur.*)

Algen:

Bennett, Alfred W., On the affinities and classification of Algae. (Extracted from the Linnean Society's Journal. Botany. Vol. XXIV. 1887. p. 49—61.)

Deby, J., Bibliographie diatomologique. (Journal de Micrographie. Année XI. 1887. No. 6. p. 217.)

Haedlicke, Bauer und Tollens, Ueber Galactose aus Carrageenmos. (Liebig's Annalen der Chemie. Bd. CCXXVIII. 1887. Heft 3.)

Milliarakis, S., Beiträge zur Kenntniss der Algenvegetation von Griechenland. Die Meeres-Algen der Insel Sciathos. Liefg. I. 8°. 16 pp. Athen (Nikolaus Inglessis) 1887.

*) Der ergebenst Unterzeichnete bittet dringend die Herren Autoren um gefällige Uebersendung von Separat-Abdrücken oder wenigstens um Angabe der Titel ihrer neuen Publicationen, damit in der „Neuen Litteratur“ möglichste Vollständigkeit erreicht wird. Die Redactionen anderer Zeitschriften werden ersucht, den Inhalt jeder einzelnen Nummer gefälligst mittheilen zu wollen, damit derselbe ebenfalls schnell berücksichtigt werden kann.

Dr. Uhlworm,
Terrasse No. 7.

Schmidt, A., Atlas der Diatomaceen-Kunde. 2. Aufl. Hft. 17—20. Fol. à 4 Taf. und 4 Blatt Erklärungen. Aschersleben (Ludwig Sieber) 1887. à M. 6.—

Pilze:

Barclay, A., On the life history of a new *Aecidium* on *Strobilanthus Dahlhousianus* Clarke. — On *Aecidium Urticae* Schum. var. *Himalayense*. (From the Scientific Memoirs by Medical Officers of the Army of India. Calcutta 1887.)

Büsgen, M., Beitrag zur Kenntniss der Cladochytrien. Mit Taf. (Cohn's Beiträge zur Biologie der Pflanzen. Bd. V. 1887. Heft 3. p. 270.)

Chatin, Une nouvelle espèce de Truffe (*Tuber uncinatum*). (Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CIV. 1887. No. 17.)

Hay (W. Delisle), The fungus-hunters guide and field memorandum book; with analytical keys to the orders and genera illustrated, and notes of important species. 80. 156 pp. London (Sonnenschein) 1887. 3s. 6d.

Lindner, Paul, Ueber Durchwachsungen an Pilzmycelien. Mit Tafel. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft in Berlin. Jahrg. V. 1887. Heft 4. p. 153.)

Mattiolo, O., Sul parassitismo dei Tartufi e sulla quistione delle Mycorrhizae. Con Tav. (Malpighia. Anno I. 1887. Fasc. 8/9. p. 359.)

Morini, F., Sulla presenza di sostanze zuccherine nelle Falloidee nostrane. (l. c. p. 369.)

Patouillard, N., Tabulae analyticae fungorum; description et analyses microscopiques des champignons nouveaux, rares ou critiques. Fasc. 2, 3, 4 et 5. 80. 41 à 232 pp. Paris (Klincksieck) 1883—1886.

Prove, Oskar, *Micrococcus ochroleucus*, eine neue chromogene Spaltpilzform. (Cohn's Beiträge zur Biologie der Pflanzen. Bd. V. 1887. Heft 3. p. 409.)

Rosen, Felix, Ein Beitrag zur Kenntniss der Chytridiaceen. Mit 2 Tafeln. (l. c. p. 253.)

Tomaschek, Anton, Ueber Symbiose von Bakterien (in Zoogloea-Form) mit der Alge *Gloeocapsa polydermatica* Ktz. [Vorläufige Mittheilung.] (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. Jahrg. XXXVII. 1887. No. 6. p. 190.)

Muscineen:

Bottini, A., Appunti di briologia toscana. (Malpighia. Anno I. 1887. Fasc. 8/9. p. 383.)

Grönvall, A. L., Bidrag till kännedom om de nordiska arterna af de båda löfmoss-släktena *Orthotrichum* och *Ulota*. 40. 24 pp. o. 1 pl. Lund (Gleerupska univ. bokh. [Tr. i Malmö 1885]) 1887. 1 Kr.

Müller-Hal., Karl, Beiträge zur Bryologie Nord-Amerikas. (Flora. Jahrg. LXX. 1887. No. 14. p. 219.)

Gefässkryptogamen:

Colenso, W., Tree Ferns of New-Zealand. (The Gardeners' Chronicle. Vol. I. Ser. III. 1887. No. 22. p. 713.)

Rabenhorst, L., Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. 2. Aufl. Bd. III: Die Farnpflanzen und Gefässbündelkryptogamen (Pteridophyta) von Ch. Luerksen. Liefg. 9. 80. p. 513—576. Leipzig (Eduard Kummer) 1887.

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

Bateson, Anna und **Darwin, Francis**, The effect of stimulation on turgescen vegetable tissues. (Extracted from the Linnean Society's Journal. Botany. Vol. XXIV. 1887.) 80. 27 pp. London 1887.

Böttger, Gerbsäure des Eichenholzes. (Liebig's Annalen der Chemie. Bd. CCXXVIII. 1887. Heft 3.)

Borzi, A., Formazione delle radici laterali nelle Monocotiledoni. (Malpighia. Anno I. 1887. Fasc. 8/9. p. 391.)

Delpino, F., Sul nettario florale del *Galanthus nivalis*. (l. c. p. 354.)

- Errera, L., Maistriau et Clautriau, G.**, Premières recherches sur la localisation et la signification des alcaloïdes dans les plantes. 8°. 28 pp. avec une planche en couleur. Bruxelles (Henri Lamertin) 1887.
- Martin, W. T.**, The evolution hypothesis: a criticism of the new cosmic philosophy. 8°. 318 pp. Edinburgh (Gemmell), London (Simpkin) 1887. 5 s.
- Oliver, F. W.**, Ueber Fortleitung des Reizes bei reizbaren Narben. [Vorläufige Mittheilung.] Mit 2 Holzschnitten. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft in Berlin. Jahrg. V. 1887. Heft 4. p. 162.)
- Plutti, Arnolda**, Nuove ricerche sulle asparagine. (Atti della Reale Accademia dei Lincei. Rendiconti. Vol. III. 1887. Fasc. 8. p. 344.)
- Scholtz, Max**, Ueber den Einfluss von Dehnung auf das Längenwachsthum der Pflanzen. (Cohn's Beiträge zur Biologie der Pflanzen. Bd. V. 1887. Heft 3. p. 323.)
- Wille, N.**, Kritische Studien über die Anpassungen der Pflanzen an Regen und Thau. (I. c. p. 235.)

Systematik und Pflanzengeographie:

- Addenda ad floram italicam. (Malpighia. Anno I. 1887. Fasc. 8/9. p. 418.)
- Baker, J. G.**, *Urginea macrocentra* Baker n. sp. (The Gardeners' Chronicle. Third series. Vol. I. 1887. No. 22. p. 702.)
- Beccari, O.**, Le Palme incluse nel genere *Cocos* L. (Malpighia. Anno I. 1887. Fasc. 8/9. p. 343.)
- Blocki, Br.**, *Galium polonicum* n. sp. (Oesterreichische botanische Zeitschrift. Jahrg. XXXVII. 1887. No. 6. p. 189.)
- Borbás, V. v.**, Ueber *Quercus* Csatói Borb. (I. c. p. 196.)
- —, Die ungarischen *Inula*-Arten, besonders aus der Gruppe der *Enula*. (*Inulae hungaricae*, imprimis sectionis *Enulae*.) (Sep.-Abdr.) 8°. 23 pp. Budapest (Friedrich Kilián's kön. ung. Univ.-Buchh.) 1887. M. 1.—
- Bredemeier, H.**, *Abies bracteata* W. Hooker. Mit Abbild. (Gartenflora. Jahrg. XXXVI. 1887. Heft 11. p. 327.)
- Čelakovský, L.**, Nochmals *Utricularia brevicornis*. [Schluss.] (Oesterreichische botanische Zeitschrift. Jahrg. XXXVII. 1887. No. 6. p. 192.)
- —, Ueber die ährchenartigen Partialinflorescenzen der *Rhynchosporaeen*. Mit Holzschn. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft in Berlin. Jahrg. V. 1887. Heft 4. p. 148.)
- Engler, A. und Prantl, K.**, Die natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten, insbesondere den Nutzpflanzen. Lief. 6. p. 49–96. Liliaceae von **A. Engler**, Haemodoraceae von **F. Pax**. Leipzig (Wilhelm Engelmann) 1887.
- Fischer, E.**, Taschenbuch für Pflanzensammler. 6. Aufl. 8°. 384 pp. mit Illustr. Leipzig (Oskar Leiner) 1887. Geb. M. 2,80.
- Formánek, Ed.**, Mährische *Rubus*-formen. (Oesterreiche Botanische Zeitschrift. Jahrg. XXXVII. 1887. No. 6. p. 204.)
- Keller, J. B.**, Ueber die Flächendrüsigkeit als systematisches Merkmal und deren Anomalien bei einzelnen Rosenarten. (I. c. p. 204.)
- Mueller, Ferd. Baron v.**, Two species of *Sterculia* discovered by R. Parkinson, Esq., in New Britain. (Extra print from the Australasian Journal of Pharmacy. 1887. February.)

[*Sterculia Parkinsoni*. Branchlets very thick; leaves large, firm-chartaceous, long-stalked, roundish-cordate, slightly pointed, above almost glabrous, beneath lastingly beset with scattered partly starry or fascicular and partly simple hair; panicles on rather long stalks, much elongated, thinly but densely star-hairy; flowers exceedingly copious, very small; calyces bellshaped, cleft to hardly one-third of their length into five deltoid free inside velvety lobes; lower portion of the calyx also inside short-hairy; staminal column slender, enclosed, glabrous; anthers few, minute, irregularly crowded, their mass surmounted by rudimentary hairy pistils; styles extremely short; ovaries velvet-downy, coherent; fruitlets short-stipitate, almost oblique-ovate, very turgid, slightly pointed; pericarp tough-crustaceous, thinly covered

with star-hair outside, but finally glabrescent, pale and almost glabrous inside; seeds generally four, nearly ellipsoid, smooth; testa black.

Leaves numerous crowded at and near the summit of the branchlets, attaining almost a foot in length and nine inches in breadth, the basal lobes separated by a wide or sometimes narrow sinus; the nerves distant and beneath very prominent, the five lowest radiating from the summit of the sinus; the primary veins likewise prominent. Panicles numerous interspersed between the leaves at and near the summit of the branchlets, sometimes attaining a length over one foot. Calyces only about $\frac{1}{8}$ inch long. Fruitlets seen in a not yet quite matured state, then about $1\frac{1}{2}$ inches long. Seeds before maturity already nearly $\frac{1}{2}$ inch long. Foliage likely deciduous annually. The form of leaves and the smallness of flowers bring this species near *S. macrophylla*, but the branchlets are as stout as those of *S. foetida*, the petioles are shorter, the leaves are of lesser paleness and lesser vestiture underneath, the calyces are less deeply divided, while the fruitlets are glabrescent outside. From *S. urens* ours differs already in the leaves not being lobed upwards, in shorter lobes of the calyces and in more turgid and blunter fruitlets not stiff-hairy outside.

Sterculia Shillinglawii. Leaves conspicuously stalked, chartaceous, elliptical-or roundish-ovate, at the summit blunt or slightly pointed, at the base rounded, above nearly glabrous, beneath subtly and densely star-hairy; panicles spreading, but not widely expanding, densely beset with starry hair; flowers small, on stalklets of less length; lobes of the calyx five, narrow, at the summit coherent, as long as the tube, hispid inside; staminal column very short, quite glabrous; anthers not numerous, crowded into a very small globular mass; styles not much longer than the conglobated stigmas; ovaries almost sessile, densely coherent, velvet-downy; fruitlets rather large, short-pointed, not much narrowed at the base, few-seeded; pericarp coriaceous, at last flatly expanding, and then nearly elliptical, outside slightly velvety, imperfectly septate but otherwise smooth inside; seeds ovate-roundish, distinctly compressed, smooth; testa black, shining; stratum of the albumen very thin; cotyledons much thicker than the albumen; radicle remote from the hilum.

Branchlets rather robust, cylindrical. Leaves crowded at and towards the summit of the branchlets, 4–10 inches long, 2–6 inches broad, rather closely costate-nerved; the primary veins transverse between the nerves, the secondary veins reticulated, the ultimate veinlets forming minute meshes; leafstalks $1-1\frac{1}{2}$ inches long, thinly star-hairy. Panicles about as long as the leaves, arising between them or some quite terminal, neither ample nor long-stalked. Calyces hardly $\frac{1}{2}$ inch long, their lower portion glabrous inside. Globule of anthers scarcely exceeding $\frac{1}{12}$ inch, not terminated by pistillar organs. Ovaries irregularly surrounded by anthers. Fruitlets 2–3 inches long, when closed almost dimidiate-ellipsoid, somewhat compressed. Seeds $\frac{1}{2}-\frac{1}{2}$ inch long, placed with their flat sides towards the narrow septal lines. Cotyledons detractable from the albumen, separating the latter into halves. This species differs from *S. Balanghas* in always blunter leaves, in much shorter pedicles, in less elongated calyx-lobes, not woody fruitlets and almost roundish seeds; from the imperfectly known *S. Forsteri* already in the indument of the leaves and in less deeply divided calyces.

I have dedicated this evidently rare tree to Harry Shillinglaw, Esq., the zealous Editor of this periodical, and the accomplished Secretary of the Victorian Board of Pharmacy, in recognition of his strenuous efforts to promote the interests and elevate the status of the pharmaceutical profession in all Australia.

Both these new species are almost sure also to yield a fair supply of the peculiar gum, exuding from many of their congeners in considerable quantity; the fresh seeds of all the species are edible.

Mr. Parkinson's collections from New Britain contain also the

following notable plants: *Abroma fastuosa*, *Urena lobata*, *Corchorus acutangulus*, *Tristellateia Australasica*, *Soulamea amara*, *Ficus begoniifolia*, *Muehlenbeckia platyclada*, *Phylacium bracteosum*, *Flemingia strobilifera*, *Rubus Moluccanus*, *Cansjera leptostachya*, *Pimelea cornucopiae*, *Notothixos subaureus*, *Cordia subcordata*, *Lindernia crustacea*, *Perotis latifolia*, *Apluda mutica*, *Psilotum triquetrum*, *Angiopteris evecta*, *Pteris siliculosa*.]

Nehrling, H., Palmen in der südatlantischen und Golf-Region der Vereinigten Staaten. (Illustrierte Monatshefte für die Gesamt-Interessen des Gartenbaues. Jahrg. VI. 1887. Heft 6. p. 184.)

Regel, E., *Saxifraga longifolia* × *Cotyledon* Rgl. Mit. Taf. (Gartenflora. Jahrg. XXXVI. 1887. Heft 11. p. 313.)

Reichenbach, H. G. fl., *Dendrobium polyphlebium* n. hyb. (nat.?). (The Gardeners' Chronicle. Third series. Vol. I. 1887. No. 22. p. 702.)

Schneider, Gustav, Mittheilungen über die Hieracien des Riesengebirges. II. (Oesterreichische botanische Zeitschrift. Jahrg. XXXVII. 1887. No. 6. p. 199.)

Strobl, P. Gabriel, Flora des Etna. [Forts.] (l. c. p. 211.)

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

Champin, Aimé, Une tournée viticole dans le Médoc et un remède contre le péronospora, l'oidium et l'anthracnose. (Extrait du Progrès agricole et viticole.) 8°. 23 pp. Montpellier (Grollier et fils) 1887.

Chavée-Leroy, Sur les maladies des plantes, lettre à M. le Ministre de l'Agriculture. (Journal de Micrographie. Année XI. 1887. No. 6. p. 220.)

Kolb, Max, Die widerstandsfähigen Reben oder die Reblaus und ihre Bekämpfung. (Illustrierte Monatshefte für die Gesamt-Interessen des Gartenbaues. Jahrg. VI. 1887. Heft 6. p. 171.)

Kühn, Das Auswintern der Pflanzen. (Fühling's landwirthschaftliche Zeitung. Jahrg. XXXVI. 1887. Heft 4/5.)

Medicinish-pharmaceutische Botanik:

Bentley, R., A text-book of organic materia medica; comprising a description of the vegetable and animal drugs of the British Pharmacopoeia, with other non official medicines, arranged systematically. 8°. 436 pp. London (Longmans) 1887. 7s. 6d.

Cohn, Ferdinand, Ueber Tabaschir. Mit Taf. (Cohn's Beiträge zur Biologie der Pflanzen. Bd. V. 1887. Heft 3. p. 365.)

Schimper, A. F. W., Syllabus der Vorlesungen über pflanzliche Pharmacognosie. 8°. 83 pp. [Mit Papier durchschossen.] Strassburg (J. H. Ed. Heitz) 1887. M. 1.—

Voelsch, M., Beitrag zur Frage nach der Tenacität der Tuberkelbacillen. 8°. 51 pp. Königsberg (Wilh. Koch & Reimer) 1887. M. 0,60.

Technische und Handelsbotanik:

Bernardin, Les produits végétaux exotiques, étude sur leurs noms vulgaires. (Extrait des Bulletins de la Société Royale de Géographie d'Anvers.) 8°. 18 pp. Anvers 1886.

Claudon et Morin, Produits de fermentation du sucre par la levure elliptique. (Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CIV. 1887. No. 16.)

Meyer, Ueber den Klebergehalt von Weizenmehl. (Huth, Monatliche Mittheilungen aus dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften. Jahrg. V. 1887. No. 1.)

Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

Dangers, G., Der Getreidebau in den nördlichen Breiten. (Fühling's landwirthschaftliche Zeitung. Jahrg. XXXVI. 1887. Heft 4/5.)

Douglas, J., *Calanthes* and their culture. (The Gardeners' Chronicle. Series III. Vol. I. 1887. No. 22. p. 704.)

- Duval, L.**, Des Gesnériacées en général et du Gloxinia en particulier, conférence donnée à l'assemblée général de la Société régionale d'horticulture du nord de la France, Palais-Rameau, à Lille, le 4 juillet 1886. 8°. 23 pp. Lille (Danel) 1887.
- Gerdesz, C.**, Die Düngungstheorie. (Fühling's landwirthschaftliche Zeitung. Jahrg. XXXVI. 1887. Heft 4/5.)
- Hehn, B.**, Praktische Erfahrungen über den Anbau der Feldfrüchte in den Ostseeprovinzen. 8°. 84. pp. Reval (Franz Kluge) 1887. M. 2,40.
- Ilsemann, Chr.**, Ueber die Düngung des Weinstockes. (Illustrierte Monatshefte für die Gesamt-Interessen des Gartenbaues. Jahrg. VI. 1887. Heft 6. p. 176.)
- —, Berberis-Arten für den Blumengarten. (l. c. p. 163.)
- Jackson, J. R.**, Climate and cultivation in Texas. (The Gardeners' Chronicle. Series III. Vol. I. 1887. No. 22. p. 705.)
- Krahe, J. A.**, Die wichtigsten Regeln der Korbweiden-Cultur. (Fühling's landwirthschaftliche Zeitung. Jahrg. XXXVI. 1887. Heft 4/5.)
- Nanot, Jules**, Culture du pommier à cidre. Fabrication du cidre et modes divers d'utilisation des pommes et des marcs. 8°. XI, 311 pp. avec 50 fig. Paris (librairie de la Maison rustique) 1887.
- Palmeri, Paride**, Utilizzazione dei residui della vinificazione. (L'Agricoltura meridionale. Anno X. 1887. No. 10. p. 145.)
- Pini Ranieri**, Delle condizioni climatiche e commerciali più utili alle colture forzate delle frutta e ortaggi: relazione al terzo congresso degli orticultori italiani in Roma. 8°. 16 pp. con tavola. Roma (tip. Tiberina d F. Setth) 1887.
- Shirley, Hibbert**, The origin of the edged Auricula. (The Gardeners' Chronicle. Third series. Vol. I. 1887. No. 21.)
- Sturtevant, E. Lewis**, History of garden vegetables. [Continued.] (The American Naturalist. Vol. XXI. 1887. No. 4. p. 321.)
- Sutton and Sons**, Culture of vegetables and flowers from seeds and roots. 3. edit. 8°. 406 pp. London (Hamilton) 1887. 5 s.
- Thomson, D.**, Handy-book of the flower garden. 4. edit. revised and brought down to the present time. 8°. 280 pp. London (Blackwoods) 1887. 5 s.
- Werck, J.**, Die Cultur der Zwergobstbäume mit Berücksichtigung ihrer Formen sowie die Cultur der Beerenfrüchte. 3. Aufl. 8°. XI, 224 pp. mit 9 Tafeln. Aarau (Ph. Wirz-Christen) 1887. Kart. M. 3.—

Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

Beitrag zur vergleichenden Anatomie der Chenopodiaceen.

Von

Prof. Dr. **St. Gheorghieff**

in Sofia.

Hierzu 4 lithographirte Tafeln.

(Fortsetzung.)

Der Holzkörper eines 6jährigen Exemplares zeigt Bauverhältnisse, welche denjenigen der sogenannten normalen Dikotylen

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1887

Band/Volume: [31](#)

Autor(en)/Author(s): Uhlworm Oscar

Artikel/Article: [Neue Litteratur 18-23](#)