

Verf. sammelte Angaben über das Vorkommen und waldbauliche Verhalten, den Wachsthumsgang, den Zuwachs und die Masserzeugung, den Gebrauchswert und die Feinde der Weymouthkiefer. Das Beobachtungsgebiet ist im Wesentlichen das Grossherzogthum Hessen.

Die Ergebnisse sind im Allgemeinen günstig. Verf. stellt zum Schluss Regeln für den Anbau und die Bewirthschaftung dieser ausserordentlich ertragreichen Holzart auf, in denen er namentlich empfiehlt, dieselbe durch Pflanzung in Bestände verschiedener anderer Holzarten, sowohl Nadel- wie Laubhölzern, einzumischen.
Kienitz (Münden).

Neue Litteratur.

Botanische Bibliographien:

Burgerstein, Alfred, Verzeichniss jener botanischen Abhandlungen, welche in den Programmen (Jahresberichten) der österreichischen Mittelschulen in den Jahren 1850—1885 veröffentlicht wurden. (Oesterreichische botanische Zeitschrift. XXXVI. 1886. No. 3. p. 94.)

Algen:

Cooke, M. C., New British Fresh-Water-Algae. (Grevillea. Vol. XIV. 1886. No. 71. p. 97.)

Pilze:

Arthur, J. C., A new larval Entomophthora, E. Phytonomi. With plate. (Botanical Gazette. 1886. No. 1.)

Cooke, M. C., Some exotic Fungi. (Grevillea. Vol. XIV. 1886. No. 71. p. 89.)
[*Agaricus (Armillaria) rhizopus*. Afghanistan. — *Cronartium Capparidis*. On leaves of *Capparis*. Belgaum, Bombay. — *Phyllosticta palmicola*. On palm leaves. Daintree, Australia. — *Septoria Colensoi*. New Zealand. — *Uredo Celmisiae*. On leaves of *Celmisia coriacea*. New Zealand. — *Aecidium Discariae*. Wellington, New Zealand. — *Sphaerella rubiginosa*. On dead leaves of *Pittosporum rubiginosum*. Johnston River, Queensland. — *Leptothyrium Liriodendri*. On leaves of *Liriodendron*. Aiken, S. Carol. — *Phoma cerasina Cooke*. On dead leaves of *Prunus Laurocerasus*. Aiken.]

— —, New British Fungi. [Cont.] (l. c. p. 90.)

[*Phoma Galacis*. On fading and dead leaves of *Galax aphylla*. Kew. — *Phyllosticta Pentestemonis Cooke*. On leaves of *Pentestemon grandiflorus*. Kew.]

Wettstein, Richard von, Neue Pilze aus Nieder-Oesterreich. (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. XXXVI. 1886. No. 3. p. 73.)

Flechten:

Johnson, W., A new British Lichen. (Grevillea. Vol. XIV. 1886. No. 71. p. 91.)
[*Lecanora Weardalensis Johns*. Thallus determinate, thin, smooth, rimulose, virescenti-cinerascent; apothecia immersed in thallus, then emergent, fuscous, with prominent depressed proper margin; thalline margin more or less circumcised; hymenium fuscescens; paraphyses slender, spores eight, rather large, oblongo-ellipsoid, simple, colourless; *gelatina hymenia* blue with iodine, then vinoso-fulvescent. Thallus K—C—. On sandstone in subalpine places. Rare. Lanhead, Weardale, Durham, 1879.]

Müller, J., Lichenologische Beiträge. XXIII. (Flora. LXIX. 1886. No. 8. p. 124.)

Nylander, W., Addenda nova ad Lichenographiam europaeam. Continuatio quadragesima quinta. (l. c. No. 7. p. 97.)
— —, Graphidei Cubani novi. (l. c. p. 103.)

Muscineen :

Holt, G. A., A british Moss new to science. W. tab. (The Journal of Botany. Vol. XXIV. 1886. No. 279. p. 65.)

[„Thamnium angustifolium Holt. sp. nov.— In habit resembling *T. alopecurum*, but less robust, the branches more slender, the foliage less complanate. Lower stem-leaves distant, squamose, more or less triangular. Middle stem-leaves sublinear, acuminate, concave, rather lax, erecto patent, incurved; length 2,5 mm; width at base .65—.70 mm, at middle .45—.50 mm. Margin plane, minutely serrulate below, sharply and coarsely serrate above. Nerve thick and very broad, but ill-defined, opaque, striate, gradually merging into the lamina; towards the base flattened and dilated so as to occupy almost the whole width of the leaf; narrowing upwards and becoming more prominent at back; vanishing below apex; width at base .55—.60 mm, at middle .33—.35 mm. Lamina at base very narrow, of 5—6 rows of elliptical cells. Areolae oval, .03×.01 mm; at apex of leaf larger, .035—.040×.010—.015 mm. Branch-leaves smaller, nerve narrower, about one-third width of leaf; teeth larger. Neither fruit nor flowers yet observed. — Habitat: Found sparingly on shady limestone rocks, associated with *T. alopecurum*, in Ravensdale, Derbyshire.“]

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

Abraham M., Bau und Entwicklungsgeschichte der Wandverdickungen in den Samenoberhautzellen einiger Cruciferen. (Pringsheim's Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik. Bd. VI. Heft 4.)

Coulter, J. M. and Roe, J. N., Pollen-spores of *Tradescantia virginica*. With plate. (Botanical Gazette. 1886. No. 1.)

Degagny, Sur le tube pollinique; son rôle physiologie. Réaction nouvelle des dépôts improprement appelés bouchons de cellulose. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CII. 1886. No. 4.)

Pfitzner, Wilh., Zur pathologischen Anatomie des Zellkerns. Mit Tf. (Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medicin. 10. Folge. Bd. III. Heft 2. 1886.)

Reinke, J., Photometrische Untersuchungen über die Absorption des Lichtes in den Assimilationsorganen. Mit 1 Tf. (Botanische Zeitung. XLIV. 1886. No. 9. p. 161.)

Sachs, Jul. von, Ueber die Keimung der Cocospalme. 80. 3 pp. Würzburg (Stahel) 1886. M. 0,20.

Staby, Ludwig, Ueber den Verschluss der Blattnarben nach Abfall der Blätter. Mit 1 Tf. (Flora. LXIX. 1886. No. 8. p. 113.)

Vries, Hugo de, De voeding der planten. Met afbeeldingen. 2e herziene druk. 80. IV, 215 pp. m. fig. i text. Haarlem (H. D. Tjeenk Willink) 1886. 1 fl. 50.

Systematik und Pflanzengeographie:

Ball, John, Prof. F. Philippi's researches in Chili. (The Journal of Botany. Vol. XXIV. 1886. No. 279. p. 65.)

Bennett, Arthur, Recent additions to the flora of Iceland. (l. c. p. 67.)

— —, Caithness Botany. (l. c. p. 85.)

Borbás, Vineenz von, Zur Verbreitung und Teratologie von *Typha* und *Sparganium*. (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. XXXVI. 1886. No. 3. p. 81.)

Čelakovský, Ladisl., Berichtigung einiger die böhmische Flora betreffenden Angaben in Dr. E. Roth's „Additamenta“. (l. c. p. 79.)

Clarke, B., Note on *Lightia* and *Erisma*. (The Journal of Botany. Vol. XXIV. 1886. No. 279. p. 82.)

Flower, T. Bruges, *Helleborus foetidus* in Glamorganshire. (l. c. p. 83.)

- Forbes, H. O.**, Wanderungen eines Naturforschers im Malayischen Archipel von 1878 bis 1883. Aus dem Englischen von **R. Teuscher**. Bd. II. 80. VIII, 254 pp. Jena (Costenoble) 1886. M. 6.—, geb. M. 8.—
- Formánek, Ed.**, Mährische Rosen. (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. XXXVI. 1886. No. 3. p. 75.)
- Gray, Asa**, Anemone nudicaulis n. sp. (Botanical Gazette. 1886. No. 1.)
- Linton, E. F.**, Najas flexilis Rostk. at Killarney. (The Journal of Botany. Vol. XXIV. 1886. No. 279. p. 83.)
- —, Hieracia Notes. (l. c. p. 84.)
- Noll, F. C.**, Meine Reise nach Norwegen im Sommer 1884. (Bericht der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft für 1885. Anhang.)
- Pax, Ferdinand**, Beiträge zur Morphologie und Systematik der Cyperaceen. (Habilitationsschrift. Breslau.) 80. 32 pp. Leipzig (W. Engelmann) 1886.
- Rolfe, A.**, Flowers and insects. (The Gardeners' Chronicle. New Ser. Vol. XXV. 1886. No. 636. p. 297.)
- Stewart, S. A.**, Irish Hieracia. (The Journal of Botany. Vol. XXIV. 1886. No. 279. p. 83.)
- Svanlund, F.**, Anteckningar till Blekinges flora. (Botaniska Notiser. 1886. No. 1.)
- Wołoszczak, Eustach**, Salix scrobigera (S. cinerea × grandifolia). (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. XXXVI. 1886. No. 3. p. 74.)

Paläontologie :

- Bureau**, Sur une plante phanérogane, Cymodoceites parisiensis, de l'ordre des Najadées, qui vivait dans les mers de l'époque éocène. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CII. 1886. No. 4.)
- Renault**, Sur les racines des Calamodendrées. (l. c.)

Teratologie und Pflanzenkrankheiten :

- Boiteau**, Suite des resultats obtenus par l'élevage, en tubes, du Phylloxéra de la vigne. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CII. 1886. No. 4.)
- Cantoni, Gaetano**, La Peronospora viticola. (Rendiconti del Reale Istituto Lombardo di scienze e lettere. XIX. 1/2.)
- Comes, O.**, Sulle principali malattie dell'ulivo. Conclusioni approvate dal Congresso degli agricoltori in Roma. (L'Agricoltura meridionale Portici. Anno IX. 1886. No. 5. p. 65.)
- Goethe, R.**, Gegen die Blutlaus. (Regel's Gartenflora. 1886. Heft 3.)
- Smith, Worthington S.**, Corn Mildew and Barberry blight. (Gardeners' Chronicle. New Series. Vol. XXV. 1886. No. 636. p. 309 w. fig.)

Medizinisch-pharmaceutische Botanik :

- Armauer Hansen, G.**, Die Lage der Leprabacillen. (Archiv für pathologische Anatomiie und Physiologie und für klinische Medicin. 10. Folge. Bd. III. Heft 2. 1886.)
- Eiselsberg, von**, Zur Lehre von den Mikroorganismen im Blute fiebernder Verletzter, in geschlossenen Körperhöhlen und in verschiedenen Secreten. (Wiener medicinische Wochenschrift. 1886. No. 5.)
- Gaawitz, Paul**, Ueber die Parasiten des Soors, des Favus und Herpes tonsurans. (Archiv für pathologische Anatomiie und Physiologie und für klinische Medicin. 10. Folge. Bd. III. Heft 2. 1886.)
- Holmes, J. M.**, Tumbeki, Nicotiana persica. (The Pharmaceutical Journal and Transactions. 1886. Februar.)
- Lesser**, Eine augenblicklich herrschende Epidemie von Herpes tonsurans. (Deutsche medicinische Wochenschrift. 1886. No. 6.)
- Neisser, A.**, Histologische und bacteriologische Lepra - Untersuchungen. (Archiv für pathologische Anatomiie und Physiologie und für klinische Medicin. 10. Folge. Bd. III. Heft 2. 1886.)
- Orth, J.**, Ueber die Aetiologie des experimentellen mycotischen Endocarditis. Nachträge zu der Mittheilung von Wysskowitsch. (l. c. 10. Folge. Bd. III. Heft 2. 1886.)

Peter, Ptomaines, Leucomaines et microbes. (Bulletin de l'Académie de médecine de Paris. 1886. No. 7.)

Trouessart, E. L., I microbi, i fermenti e le muffle. 8°. XXI. 295 pp. con 105 fig. Milano (frat. Dumolard) 1886.

Wysokowitsch, W., Beiträge zur Lehre von der Endocarditis. 1. Zur Aetiologye der acuten Endocarditis des Menschen. 2. Ueber die künstliche mycetische Endocarditis. Mit 1 Taf. (Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medicin. 10 Folge. Bd. III. Heft 2. 1886.)

Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

Baumert, G., Notiz über Lupinen-Entbitterung. (Fühling's landwirthschaftliche Zeitung. XXXV. 1886. Heft 2.)

Frömling, Der Goldregen, *Cytisus Laburnum*, und seine forstliche Bedeutung. (Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. XVIII. 1886. No. 2.)

Liindberg, S. A., *Cereus (Echinocereus) tuberosus* (Poselger) Engelm. Mit Abbildungen. (Deutsche Garten-Zeitung. I. 1886. No. 9. p. 103.)

Marek, G., Ueber den Einfluss der Bodenart auf den Ertrag, Stärkegehalt und die Erkrankung verschiedener Kartoffelsorten. (Fühling's landwirtschaftliche Zeitung. XXXV. 1886. Heft 2.)

Zabel, H., *Rosa multiflora*. Mit Abbildungen. (Deutsche Garten-Zeitung. I. 1886. Nr. 9. p. 100.)

Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

Die isländische Thermalflora.

Von

Dr. K. Keilhack.

Es ist selbstverständlich, dass die heißen Quellen Islands auf die Vegetation in ihrer nächsten Umgebung und an den Ufernändern der Bäche, die durch das abfließende Thermalwasser eine Temperaturerhöhung erfahren, einen bedeutenden Einfluss ausüben. In der Umgebung der Solfataren und Macaluben ist derselbe natürlich ein durchaus negativer, indem auf dem von Dampfstrahlen durchwühlten, mit sauer Salzen durchtränkten, schlammigen Quellenboden jede Vegetation mangelt und auch auf dem mehr abgekühlten Boden der näheren Umgegend die mit Schwefelwasserstoffgas geschwängerte Luft den Pflanzenwuchs fast völlig hemmt. Dagegen sind alle die zahllosen, an mehr als 120 verschiedenen Stellen der Insel sich findenden Fumarolen von einer freudig grünen Vegetation umgeben, durch die sie sich von ihrer Umgebung scharf abheben; dieselbe hat in der Wärme des Bodens und der dauernden Berieselung desselben ihren Ursprung. Schon aus einiger Entfernung kann man deutlich diese üppig grünen Plätzchen, oft wahre Oasen an kahlen Gehängen, erkennen, bisweilen sogar noch eher, als man die oft leichten und dünnen Wasserdampfwölkchen, die der Quelle entsteigen, zu erblicken vermag. An den Kieselsinterkegeln der Quellen im Reykholtsthale und bei Reykir im Ölfushreppr steigen Torfmoose so weit empor, dass sie völlig im warmen Wasser wachsen und ihre unteren Theile bereits völlig der Incrustation durch den Kieselsinter der Quellen

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1886

Band/Volume: [25](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Neue Litteratur 374-377](#)