

Lindeb., **L. spicata* (L.) DC., *Eriophorum* Scheuchzeri Hoppe, *Carex capillaris* L., *C. rariflora* Sm., *C. subspathacea* Wormskj. v. *curvata* Drej., *C. rigida* Good., *C. festiva* Desv., *C. lagopina* Wg., *C. glareosa* Wg., *C. nardina* Fr., *C. scirpoidea* Michx., *Phleum alpinum* L., **Alopecurus fulvus* Sm., **Calamagrostis hyperborea* Lange, *Agrostis rubra* L., *Aira alpina* L., *Trisetum subspicatum* (L.) Beauv., *Festuca rubra* L. f. *pascua* Ands. und f. *alpina* Parl., *F. ovina* L. mit f. *vivipara* L., **Glyceria maritima* (Huds.) Wg. v. *arenaria* Fr., **G. vilfoidea* (Ands.) Th. Fr., *Catabrosa alga* (Sol.) Fr., *Poa pratensis* L., **P. nemoralis* L. v. *glauca* Bl., *P. alpina* L., *P. flexuosa* Wg., **P. laxiuscula* (Bl.) Lange, **Asplenium viride* Huds., *Aspidium Lonchitis* (L.) Sw., *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh., *Botrychium Lunaria* (L.) Sw., *Lycopodium alpinum* L., *L. Selago* L. f. *alpestris* A. Berlin.

Eine deutsche Ausgabe des Werkes ist 1886 bei Brockhaus in Leipzig erschienen. Nathorst (Stockholm).

Guinier, E., Sur les phénomènes de soudure des couches ligneuses qui se rencontrent dans leur accroissement en sens inverse. (Bulletin de la Société botanique de France. 1885. p. 80.)

Verf. bespricht einen von *Lonicera* (*Periclymenum*? Ref.) umwickelten Stamm von *Alnus*, welcher über die Kletterpflanze hinweggewachsen war und ausser dem Stengel letzterer Pflanze noch ein Rindenstück mit eingeschlossen hatte, und bringt diese Erscheinung mit der Vernarbung grösserer Wunden in Zusammenhang. Ähnliche Verwachsungen kommen auch dann zu Stande, wenn zwei aus demselben Wurzelstocke entsprungene Stämme parallel neben einander wachsen, dann zusammentreffen, und so verwachsen, dass die ursprüngliche 8-förmige Gestalt des Holzkörpers sich allmählich verwischt. Dass die Rinde von dem Holzkörper durchbrochen wird, erklärt Verf. in der Weise, dass sich beiderseits ein Wall entwickelt, dessen Rinde sehr zart bleibt und dem wuchernden Holzgewebe nur geringen Widerstand zu leisten im Stande ist. Vesque (Paris).

Neue Litteratur.

Pilze :

Rabenhorst, L., Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Bd. I. Abth. II. Pilze von **Georg Winter**. Lief. 24. [*Pyrenomyces* (*Sphaeriaceae*).] Leipzig (E. Kummer), 1886. M. 2,40.

Muscineen :

Bottini, A., Ricerche biologiche nell'Isola d'Elba con una nota sul *Fissidens serrulatus* Bridel. (Atti della Società Toscana di Scienze naturali di Pisa. Processi verbali. Vol. IV. 1886. p. 113.)

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie :

Burbidge, F. W., Mulberry with dimorphic leaves. (The Gardeners' Chronicle. New Ser. Vol. XXVI. 1886. No. 667. p. 471.)

- Kölliker**, Das Karyoplasma und die Vererbung, eine Kritik der Weismann'schen Theorie von der Continuität des Keimplasmas. (Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. XLIV. 1886. No. 3/4.)
- Loew, E.**, Weitere Beobachtungen über den Blumenbesuch von Insecten an Freilandpflanzen des Botanischen Gartens zu Berlin. (Sep.-Abdr. aus Jahrbuch des K. Botanischen Gartens zu Berlin. Bd. IV.) 80. p. 95—180. Berlin (Gebr. Bornträger) 1886.
- Meyer, Arthur**, Ueber die wahre Natur der Stärke-Cellulose Naegeli's. (Botanische Zeitung. XLIV. 1886. No. 41. p. 697.)
- Morel, Octave**, Contribution à l'étude de la graine du *Croton sebiferum*. 80. 34 pp. Nancy (Impr. Crépin-Leblond) 1886.
- Stadler, S.**, Beiträge zur Kenntniss der Nectarien und Biologie der Blüten. 80. IV. 88 pp. und 8 lith. Tfn. Berlin (R. Friedländer & Sohn) 1886. M. 8.—

Systematik und Pflanzeographie:

- Beketoff, A.**, Ueber die Flora des Gouvernements Jekaterinoslaw. (Scripta Botanica horti Universitatis imperialis Petropolitani. Heft 1. St. Petersburg 1886. p. 1—166.) [Russisch mit französischem Resumé.]
- Masters, Maxwell T.**, *Aristolochia Salpinx* Mast. n. sp. (The Gardeners' Chronicle. New Ser. Vol. XXVI. 1886. No. 667. p. 456.)
- Mueller, Ferd., Baron von**, Description of an hitherto unrecorded species of *Eucalyptus* from New Britain. (Extra print from the „Australasian Journal of Pharmacy“. July, 1886.)

[In a small collection of plants, formed some time ago in New Britain by Mr. J. Turner, occurs what to all appearance is a veritable species of *Eucalyptus*, a genus not previously known as represented there, although the Rev. G. Brown spoke already of *Eucalypts*, noticed by him in New Ireland during his missionary travels. The closer investigation of the Flora of New Guinea more recently has rendered the comparison of the Papuan vegetation with that of Australia gradually possible at least to a fractional extent; thus any Australian features in the Flora of any of the adjacent islands have become of augmented interest also now. But the *Eucalyptus*, referred to on this occasion, interests us not merely phytogeographically, but more particularly as likely affording timber of useful quality and in copious readily available quantity, eucalypts often being gregarious; and we may furthermore perhaps gain in this tall species a new tree for tropical forest-culture and possibly even for medicinal products.]

Eucalyptus Naudiniana.—Branchlets valid, angular; leaves scattered, on short broadish stalks, ovate-lanceolar, acuminate, much paler beneath; their primary veins distant, thin, very spreading and somewhat ascending; the peripheral vein not quite close to the edge of the leaf; veinlets subtle; oil-dots much concealed; panicles ample, terminal or from the upper axils; flowers small, nine or often fewer in each umbel; stalklets angular, as long as the total calyx or somewhat longer; tube of the latter hemispheric, slightly angular; lid hardly longer, almost semiglobular, suddenly produced into a thin beaklike apex; stamens all fertile and all inflected while in bud; anthers minute roundish-ovate, bursting longitudinally; style short; stigma not dilated; ovary surpassed by the calyx-tube, somewhat convex and angular at the summit.

Near Spacious Bay; J. Turner. The specimens communicated by Ch. Moore, Esq., F.L.S., Director of the Botanic Garden of Sydney. A tree, attaining a height of about 100 feet. Leaves usually 3—4 inches long, $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ inches broad, slightly inequilateral, not very thick in texture, dark-green and shining above, quite dull beneath. Panicles measuring from a few to several inches, the majority of their branches not opposite. Total length of the calyces hardly more than $\frac{1}{4}$ inch. Stamens very numerous. Style only about $\frac{1}{8}$ inch long. Fruit unknown. This species bears in some respect near affinity to *E. Cloeziana*; but the branchlets are much thicker, the leaf-stalks dilated upwards, the leaves broader, less oblique and of firmer structure with

a soft lustre on the surface, the branches of the panicle and also the stalklets are more angular, while the lid is conspicuously pointed, the ovary less depressed and the style shorter. The fruit, irrespective of perhaps bark and wood, may also be different.

In the last number of this periodical I alluded to some *Eugenias* with eucalyptoid calyces, by which an approach is offered thus far to the genus *Eucalyptus*; but in the species from New Britain the petals being entirely absent, as in all other congeners, it is not likely, that the carpologic characteristics will prove others than those of *Eucalyptus* and not *eugenoid*.

I seize on this opportunity, as perhaps the last that ever would be afforded me, to connect with a distinct specific form of the genus *Eucalyptus* now permanently the name of Prof. Ch. Naudin, Ph.D., Memb. de l'Inst., Director of the famous experimental garden of Antibes, who by cultural researches and watchful studies in that grand Institution has much aided in augmenting the forest-resources of the countries around the Mediterranean Sea, and who has simultaneously by literary elucidations even at a venerable age brought the *Eucalypts* in his own great country under fuller cognisance as among the leading timber trees of the globe.]

Prein, Jacob, Verzeichniss von Pflanzen, welche im Jahre 1883 an einigen Orten des Gouvernements Jenisseisk gesammelt wurden. 80. 28 pp. St. Petersburg 1884. [Russisch.]

Regel, E., *Conspectus specierum generis Phlomis imperium Rossicum incolentium*. (Acta horti Petropolitani. IX. 1886. II. p. 575—596 et 1 tab.)

— —, *Descriptiones plantarum diversarum, in horto imperiali botanico Petropolitano cultarum*. (I. c. p. 597—620.)

— —, *Descriptiones et emendationes plantarum Turkestanicarum Buchari-carumque*. (I. c. p. 605—618.)

— —, *Supplementum specierum nonnullarum in statu vivo examinatarum*. (I. c. p. 619—620.)

Reichenbach, H. G. fl., *Gongora flaveola* n. sp., *Odontoglossum Harryanum* n. sp., *Dendrobium hercoglossum* n. sp. (The Gardeners' Chronicle. New Ser. Vol. XXVI. 1886. No. 667. p. 456; No. 668. p. 486—487.)

Schulz, August, Zur Phylognese der Cariceae. (Irmischia. VI. 1886. No. 5/6. p. 17.)

Paläontologie:

Ristori, G., Filliti dei travertini toscani. (Atti della Società Toscana di Scienze Naturali di Pisa. Processi verbali. Vol. IV. 1886. p. 114.)

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

Borgmann, Cheimatobia Brumata L. und Boreata Hüb. (Verhandlungen der XI.—XIII. Versammlung des Hessischen Forstvereins. p. 30.) Hanau 1886.

Hugounenq, P., Nouvelle note sur l'emploi du sulfure de potassium contre l'oidium et le mildew. (Extr. du Messager agricole. 1886. Juin 10.) 80. 4 pp. Montpellier (Impr. Hamelin frères) 1886.

Pichi, Poche parole sull'infezione peronosporica della vite. (Atti della Società Toscana di Scienze Naturali di Pisa. Processi verbali. Vol. V. 1886. p. 106.)

Medicinisch-pharmaceutische Botanik:

Bauer, Ueber die Incubationsdauer der Wuthkrankheit beim Menschen. (Münchener medicinische Wochenschrift. 1886. No. 39.)

Kobner, Mycosis fungoides Alibert. (Deutsche medicinische Wochenschrift. 1886. No. 39.)

Nièpce, De la contagion et de la transmissibilité de la tuberculose. 80. 83 pp. Grenoble (Impr. Breynat et Cie.) 1886.

Unna, The treatment of Lupus by local applications. (The Lancet. No. 3291. 1886.)

Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

Hoppe, Rich., Der Waldsberg und seine forstbotanischen Seltenheiten. (Irmischia. IV. 1886. No. 7/8. p. 25.)

Paasch, Welche Erfahrungen sind im Regierungsbezirke [Cassel] mit dem Anbau ausländischer Holzarten gemacht worden. (Verhandlungen der XI.—XIII. Versammlung des Hessischen Forstvereins. [Hanau 1886.] p. 321.)

Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

Untersuchungen über den anatomischen Bau bunter Laubblätter, nebst einigen Bemerkungen, betreffend die physiologische Bedeutung der Buntfärbung derselben.

Von

Dr. Carl Hassack.

Hierzu Tafel I.

(Fortsetzung.)

Als Beispiel zur Erläuterung der anatomischen Verhältnisse in gelben Flecken diene hier *Croton pictum* Hook., dessen Blätter zahlreiche rundliche Flecke und Punkte von gelber Farbe aufweisen. Die steifen, lederartigen Blätter besitzen auf der Oberseite eine grosszellige Epidermis mit nach aussen verdickten Wänden und einer fast vollkommen ebenen, glatten Cuticula (Fig. 4); darauf folgt eine einfache Schichte von Pallisadenparenchym, an den grünen Stellen des Blattes reichlich Chlorophyll in Form kleiner Körner enthaltend, ausserdem kleine Stärkekörner, Oeltröpfchen und Krystalldrusen von oxalsaurem Kalk führend. Die daran schliessende Schichte des Schwammgewebes besteht aus etwas gestreckten Zellen, während die übrigen Lagen aus rundlichen oder polyëdrischen Zellen sich zusammensetzen, und grosse Interstitien und Lacunen aufweisen; der Gehalt an Chlorophyll ist ein geringer in diesem Gewebe. Die Epidermis der Unterseite ist aus kleineren Zellen gebildet, deren Wände auch weniger verdickt sind, als die der Oberseite. Zwischen den gelben und grünen Partien der Blätter lässt sich keine scharfe Grenze beobachten, sondern es findet ein kurzer Uebergang statt; die Chlorophyllkörner sind an solchen Uebergangsstellen weniger scharf abgegrenzt, ihre Umrisse werden verschwommen und die Farbe wird blasser und neigt immer mehr und mehr zu gelb, je näher die betreffenden Zellen der gelben Blattpartie stehen. An den gelben Flecken sind die Zellen aller Gewebe zarter und etwas kleiner als an den grünen Stellen, so dass auch die Dicke des Blattes hier eine geringere ist.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1886

Band/Volume: [28](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Neue Literatur 178-181](#)