

und erhält eine sehr reichliche Ernte. Ebenso behandelt man den Mani. Den Tabak pflanzt man ganz ebenso wie bei uns in Deutschland. Reis kann man zweimal säen (Anfangs Juli und December) und Mitte December und Mitte April in grosser Menge ernten. Das Zuckerrohr pflanzt man in Setzlingen in den Monaten Juni, Juli und August und man kann 5—10 Jahre von derselben Pflanze einen respectablen Nutzen ziehen. Baumwolle und Kaffee pflanzt man zur Zeit nicht. Beides würde aber ganz gewiss gedeihen und ebenfalls eine lange Reihe von Jahren recht lohnenden Erfolg geben. Aehnlich verhält es sich mit allen übrigen Culturen. „Es unterliegt meiner Meinung nach keinem Zweifel, dass alle Producte, und die köstlichsten und weithvollsten nicht ausgenommen, welche in subtropischen und gemässigten Klimaten gebaut werden, auch hier fortkommen und eine vorzügliche Rente geben würden. Am meisten Arbeit erfordert bei allen genannten Gewächsen das Vertilgen des Unkrautes, namentlich in der ersten Zeit, bis die Pflanze selbst genügenden Schatten wirft und das Ausschiessen des Unkrautes verhindert. Bewässerung ist nicht nöthig.“ Zum Schluss gibt Verf. noch eine Liste der in Misiones vorhandenen Hölzer und einiger anderer Litzgewächse, die aber, wie er selbst gesteht, wohl manchen Fehler haben wird und nicht vollständig ist. Ref. wiederholt hier nur diejenigen Gewächse, welche mit lateinischen Namen bezeichnet sind, während die meisten nur mit dem einheimischen Namen angeführt sind. Dabei sind die, welche essbare Früchte tragen, mit Fr, die, welche Holz liefern, mit H, die medicinellen mit M, die textilen mit T, die gerbstoffhaltigen mit G, und die farbstoffgebenden mit F bezeichnet: *Luhea grandiflora*, H, *Cecropia palmata*, Kautschuk, *Cassia Brasiliensis*, H, *Acacia Angico*, H, *Psidium Arazá*, Fr und H, *Schinus molle*, H, *Cassia occidentalis*, *Lantana camara*, *Bauhinia candicans*, *Trichilia Catiguá*, F und G, *Cedrela Brasiliensis*, H, *Erithrina cristagalli*, *Dracaena* oder *Corde-line dracaenoides*, *Acacia cavenia*, G, *Garugandra amorphoides*, H, *Sterculia rex*, H, *Patagonula Americana*, H, *Psidium Guayava*, Fr, *Campomanesia crenata*, Fr, *Ficus Ibapohy*, H und Fr, *Aristolochia macroura*, H, *Inga Uruguensis*, H, *Tecoma Ipé*, H, *Eugenia*, Fr, *Myrtus*, Fr und H, *Tabebuia spec.*, H, *Maclura Mora*, H, *Acacia Bonariensis*, *Urena baccifera*, T, *Eugenia Pitanga*, Fr, *Solanum calycophyllum*, H, *Chorisia insignis*, T, *Croton*, M, *Apocinea*, *Celtis* sp., *Xanthoxylon*, M und H, *Carica Papaya?*, Fr, *Ilex Paraguensis*, *Rubus?*
 Möbius (Heidelberg).

Neue Litteratur.

Pilze:

- Cohn, Ferd., Kryptogamenflora von Schlesien. Bd. III. Die Pilze, bearb. von J. Schroeter. Lief. 1. 8°. Breslau (J. U. Kern) 1885. M. 3,20.
 Hesse, R., *Hysterangium rubricatum*, eine neue *Hymenogastreenspecies*. (Fringsheim's Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik. Bd. XV. Heft 4.)

- Maddox, R. L.**, On some unusual forms of lactic ferment. *Bacterium lactis*. (Journal Royal Microscopical Society. Ser. II. Vol. V. Part 2. p. 205.)
Saccardo, P. A. et Berlese, A. N., *Miscellanea mycologica*. Series II. C. 4 tab. (Extr. degli Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti. Ser. VI. T. III.) 8°. 34 pp. Venezia 1885.

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

- Amthor**, Ueber das Nuclein der Weinkerne. Reifestudien an Weinkernen. (Zeitschrift für physiologische Chemie. Bd. IX. 1885. Heft 2.)
Arnaud, Sur les matières colorantes des feuilles; identité de la matière rouge orangé avec la carotine $C_{18}H_{24}O$. (Comptes rendus hebdom. des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. C. 1885. No. 10.)
Brooks, W. K., Ueber ein neues Gesetz der Variation. (Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft. Bd. XVIII. Neue Folge. Bd. XI. 1885. Heft 3. p. 452.)
Frommann, C., Ueber Veränderungen der Membranen der Epidermiszellen und der Haare von Pelargonium zonale. Mit 2 Tfn. (l. c. p. 297.)
Griess und Harrow, Vorkommen des Cholins im Hopfen. (Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft. 1885. No. 5.)
Heckel, Ed. et Schlagdenhauffen, De l'Artemisia gallica Willd., comme plante à santonine et de sa composition chimique. (Comptes rendus hebdom. des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. C. 1885. No. 11.)
Hegelmaier, F., *Wolffia microscopica*. (Botanische Zeitung. XLIII. 1885. No. 16. p. 241.)
Rothert, W., Vergleichend-anatomische Untersuchungen über die Differenzen im primären Bau der Stengel und Rhizome krautiger Phanerogamen etc. 8°. Dorpat und Berlin (Friedländer) 1885. M. 2.—

Systematik und Pflanzengeographie:

- Baillon, H.**, Sur le genre *Tribeles*. (Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Paris. No. 59. 1885. p. 465.)
 — —, Liste des plantes de Madagascar. [Suite.] (l. c. p. 465.)
 [Neue Arten: *Crataeva Greveana* n. sp. Grévé n. 180. Bé-Kapaké, sur la rivière de Monroundava. Madagasc. occid. — *Grandidier* n. 37 prope Saloubé. — *Crataeva Suaresensis* sp. n. Richard n. 167, in planit. circa Sin. Diego-Suarez. — *Kalanchoë Hildebrandtii*. Hildebrandt n. 3664. Andrangoloaka, prov. Emerina. — *K. multiceps* sp. n. Hildebrandt n. 3576, N-Betsileo, Sirabé. — *Pittosporum Humboldtianum* sp. n. Humboldt n. 413, Antsianaka, Mad. bor. — *Weinmannia Lantzi* sp. n. Lantz, Anevorane, Madag. inter., in argillosis.]
Borbás, Vince v., *Rosa Bedöi* n. sp. (Erdész. Lap. 1884. p. 1131–1132.)
 [Ausführliche Beschreibung einer in der Umgebung von Agram vorkommenden Rose (leg. Vukotinovič), welche der einzige Vertreter der *Arvenses* seu *Repentes* *Biserratae* in der Flora von Ungarn ist. *R. Bedöi* ist zunächst mit der *R. repens* Scop. verwandt, aber die Serratur der an die „Montanas“ erinnernden Blätter ist doppelt und drüsig gewimpert, discus planus etc.
 Ausserdem beschreibt hier Ref. noch 4 Rosen von Ober-Wellach kurz und vorläufig, die ihm zur Bestimmung D. Pacher schickte: — 1. *R. coriifolia* var. *periacantha* Borb., wegen der übereinander in doppelten Wirteln geordneten Stacheln. — 2. *R. Carinthiaca* Borb. et Pach. (*Scabratae orthocalyces*) mit *R. alpestris* Rap. und *R. Holubyana* Borb. verwandt. — 3. *R. graveolens* var. *fimbrispala* Borb. mit *Sepalis*, die an den Rändern wie moosig drüsig gewimpert sind. — 4. *R. micrantha* var. *subhebegynia* Borb.] v. Borbás (Budapest).
 — —, *A Syringa Josikaea leirásának kelte*. [Das Datum der Beschreibung der *S. J.*] (Term-Rajzi füz. VIII. 1884. p. 313.)
 [Janka empfiehlt l. c. p. 75 und 118 statt „Flora.“ 1831. p. 67 (wie allgemein citirt wird) die Fl. Germ. excurs. 1830. I. Reichenbach's als erste Quelle der Beschreibung dieses ungarischen Strauches.

Diesem gegenüber beweist Ref. aus der Fl. excurs. Germ. II. selbst, dass die *Phylloblastae Reichenbach's* von p. 141 an im Jahre 1831 erschienen und dass S. Josikaea p. 432 hier später erschien als in „Flora.“ 1831. No. 5 (Febr.). Ref. glaubt, dass auch die *Plant. Crit.* Tom. 8. No. 1049, wo S. Josikaea abgebildet ist, später erschienen sind als im Jahre 1830 (welche Zahl der betreffende Band trägt), da Reichenbach in den *Pl. Crit.* l. c. p. 32 schon die S. Josikaea Fl. Germ. excurs. citirt, die aber, wie Reichenbach selbst sagt, im Jahre 1831 erschien. Die *Pl. Crit.* VIII. sind also vielmehr in den Jahren 1830—31 erschienen.] v. Borbás (Budapest).

Janka, Victor, (l. c. p. 313—314.)

[sieht nun auf Grund dieser Mittheilung von der Fl. Germ. excurs. als ersten Quelle der S. Josikaea ab, hält aber für die erste Quelle derselben die *Pl. Crit.* Reichenbach's, und gibt einen neuen Standort dieser Pflanze bei Bujfunu (cott. Hunyad) an, und erwähnt auch die vom Ref. in Erdész. Lap. 1882 mitgetheilten Synonyme, die S. *vincetoxicifolia* Baumg.*] v. Borbás (Budapest).

Duftschmid, J., Die Flora von Oberösterreich. Bd. IV. 8°. Linz (Ebenhöch'sche Buchhandlung, in Commiss.) 1885. M. 6,40.

Gärcke, August, Flora von Deutschland. Zum Gebrauche auf Exkursionen, in Schulen und dem Selbstunterricht. 15. verbesserte Aufl. 8°. 541 pp. Berlin (Paul Parey) 1885.

Holuby, Die Prunellen der Flora des Trentschiner Comitates in Ungarn. (Deutsche Botanische Monatsschrift. III. 1885. No. 3.)

Lebing, C., Neue Funde aus der Umgegend von Sangerhausen. (Irmischia. V. 1885. No. 3. p. 20.)

[*Ornithopus perpusillus*, *Limosella aquatica*, *Aruncus silvester*, *Chenopodium murale*, *Linaria elatine*, *Trifolium striatum*, *Potamogeton compressus*, *Epipactis violacea*, *Astrantia major*, *Veronica praecox*.]

Marié, P., Recherches sur la structure des Renonculacées. (Revue scientifique. 1885. No. 1.)

Müller, Ferdinand Baron von, Ein Blick in die Pflanzendecke Tasmaniens. (Die Natur. 1885. No. 4.)

— —, Definitions of some new Australian Plants. [Contin.] (From Wing's Southern Science Record. Vol. I. N. S. 1885. March.)

[*Capsella Andraeana*.

Annual, dwarf, erect; stem as well as branches flowerstalks and stalklets beset with short papillular hair; leaves short, linear, blunt, entire, glabrous; racemes short; flowers minute; sepals soon spreading; petals white or yellowish, not or little longer than the sepals; filaments partly dilated at the base; anthers yellowish, cordate-roundish; stigma sessile; fruit small, ellipsoid-or globular-ovate, turgid, glabrous, not divided nor dilated at the summit, on a stalklet of usually the same length; valves subtely one-nerved, not keeled nor much compressed; septum lanceolar; seeds generally four in each cell, ovate-roundish, compressed, brown-yellowish, margined by indurated through moisture much expanding mucus.

Between the Lachlan-and Darling-River; H. Andrae.

In some respects allied to *C. pilosula*, in others to *C. humistrata*.

Pittosporum Wingii.

Leaves of almost herbaceous texture, on very short stalks, ovate-or elongate lanceolar, acuminate, hardly or slightly recurved at the margin, beneath prominently penni-nerved and as well as the branchlets brownish silky-tomentose; corymb umbelliform, solitary, short-stalked or almost sessile; sepals velvet-hairy, narrow-lanceolar, gradually pointed; corolla about one-third longer than the calyx, its tube widened upwards,

*) Diese Synonyme sind in Steudel's Nomenclator Botan. mit „Baumg. mscpt.“ schon erwähnt, und erhielt Steudel diese Angabe wahrscheinlich von Sadler, der die S. Josikaea von Baumgarten unter obigem Namen bekam. Ref.

shorter than the bluntish and not much spreading lobes; anthers fully half as long as the filaments, many times longer than broad; ovary brownish-silky; capsules not large, rather turgid, almost globular or somewhat depressed, velvet-hairy; valves two, hard; fumicles thick and very short; seeds several, from garnet-color turning brown-black somewhat viscid.

On high rocky ranges near Rockingham-Bay.

From Bentham's brief description in the „Flora Australiensis“ I, 112, I was led to assume, that this was *P. rubiginosum*; accordingly I described it as such in the *Fragm. Phytogr. Austr.* VI, 167, the fruits of Cunningham's plant then not being known. But having since obtained an authentic leaf-specimen of *P. rubiginosum* from the great Kew-establishment, I find identical with it specimens gathered on the Daintree-River (W. Hill), Trinity-Bay (Fitzalan) and Johnston-River (Berthaud), and thus am able now from good material to point out, that *P. rubiginosum* differs from the species, above recorded anew, in generally larger, more verticillate-crowded leaves of thinner quite papery texture with but scanty indument, in often conspicuously pedunculate and not rarely thyrsoid inflorescence, in scattered-hairy sepals, in petals about three times as long as the calyx, cohering for about two-thirds of their length into an almost cylindric tube and being pointed at the much-recurved summit, in filaments more than twice as long as the anthers, in larger almost ovate-cordate fruits, longer than broad, broader towards the base than towards the somewhat acute summit, of deep yellow color, in thinner valves connate towards the base and only sparsely hairy outside, in a sudden short narrow basal constriction of the fruit, also in generally more numerous and more viscid seeds, not verging into a renate form. The comparison of the flowers of *P. rubiginosum* was rather misleading, as they are considerably larger and much less numerous; the petals are white even when dry, while those of *P. Wingii* are dark-colored in that state, and may therefore fresh be of a different color.

P. Wingii in some respects approaches also *P. revolutum*.

This dedication of the now re-described *Pittosporum* is to the gentleman, who by the issue of the „Southern Science-Record“ under great sacrifices and with indomitable energy has much contributed in late years here locally to the advancement of natural history, both zoological and botanical.]

Müller, Ferdinand Baron von, Succinct Notes on some Plants from New Guinea. (Extra-print from the *Victorian Naturalist*. February 1885.)

[Before resuming the issue of the publication on „Papuan Plants“, the writer wishes to offer a few preliminary remarks on various botanic sendings, obtained within the last months from that great Island. Among the plants, thus received, are leafy branchlets and acorns of an Oak, gathered in Gemenoma-valley of Astrolabe-Range (at about 2000 feet elevation) by Mr. E. G. Edelfelt, an emissary of Thomas Gulliver, Esq., F. L. S., of Townsville, who made large monetary sacrifices, to obtain thus some new scientific material from New Guinea. The tree, from which the specimens were taken, was about 80 feet high, with a trunk branchless up to 40 feet and with greyish bark; the leaves resemble much those of *Quercus pallida*, but the scales of the involucre are less prominent and less pointed, and the nuts are not so broad and exceed the involucre considerably in length; the leaves are also very similar to those of *Quercus Korthalsii*; and from A. de Candolle's description (*prodr.* XVI. part II, 89) the acorns of that Oak seem also very much like those of the Papuan tree, the seed (to judge from decayed remnants) being likewise much lobed. I regard this Oak referable to *Quercus Dalbertisii*, indicadet in the „*Victorian Naturalist*“, Dec. 1884, and alludet to in the „*Papuan Plants*“ p. 83 (1877.) The proportionate length of the involucre and nut is evidently subject to considerable variation. Flowers were not available or not

secured. Acorns of *Q. Dalbertsii* were brought by Mr. Armit also from the vicinity of the Aroa-River of the Kabadi-District.

From the Astrolabe-Mountains were likewise brought by Mr. Edelfelt the acorns of another Oak, differing from those of *Q. Dalbertsii* in larger size, proportionately greater depression and much thicker almost bony pericarp, approaching thus in form the fruit of *Q. pallida*, which however has a more prickly involucre, a larger nut and thin pericarp. The acorns of this second Oak of Astrolabe-Range exhibit much resemblance to those of *Q. cornea*; but the involucre scales are less distinct and towards the base of the cup by confluence much obliterated. The species seems well marked, and I have named it *Quercus Gulliveri* in acknowledgment of the efforts of the Townsville gentleman for New Guinean scientific research. Leaves, flowers and perfect seeds I have not yet seen; the nut varies from slightly to half exerted.

In the collection formed by Mr. Edelfelt in his late journey from Port Moresby to the Astrolabe-Ranges occur also as not yet recorded from New Guinea: *Sinapis Timoriana*, *Desmodium pulchellum*, *Dolichodrone Rheedei*, *Ophioglossum pendulum*, *Marattia praxinea*, *Angiopteris evecta*, *Pteris geraniifolia*, *Acrostichum repandum*; also solitary or additional representatives of the genera *Sterculia*, *Breynia*, *Atylosia*, *Grevillea* (named after the collector, but generically as yet doubtful, as only leaves were obtained), *Alyxia*, *Spatoglottis*, *Comelyna*.

During the very recent voyage of H. M. Ship „Dart“, when the British protectorate became proclaimed over some additional portions of Eastern New Guinea, Capt. Cyprian Bridge aided by the Rev. James Chalmers gathered at Dixon's Bay of Bessel-Island various plants, from which the occurrence of the genera *Cucumis*, *Bikkia* and *Imperata* (*I. arundinacea*) in New Guinea is demonstrated. The *Bikkia*, obtained there, belongs to the series of *B. Pancheri*; but it is distinct from that species in broader almost orbicular leaves, shorter calyx-teeth, somewhat smaller corolla with more slender tube and anthers reaching to the summit of the corolla-lobes or beyond them. This highly ornamental species seems altogether new, and is to be recorded as *B. Bridgeana*. A *Bikkia*, collected by Dr. Guppy during the survey-voyage of H. M. Ship „Lark“ in 1884 on Shortland-Island and also Treasury-Harbour of the Solomon-Group, approaches as regards leaves and flowers closely to *B. Pancheri*, but I have seen no fruit. Among Capt. Bridge's plants from the Cloudy Mountains are as unrecorded for New Guinea a *Hypolythrum* and a *Spiridens*. The Rev. W. G. Lawes brought recently among other plants from the vicinity of Port Moresby: *Vittadinia brachycomoides*, *Setaria glauca*, a *Dianella*, thus adding as many genera to the records of the Papuan Flora.

The distinguished naturalist Mikluko-Maclay secured on the north coast of New Guinea among plants with edible fruit: *Pangium edule*, *Bassia Maclayana* and a *Canarium*, the latter perhaps distinct from those recorded before as Papuan.

Mr. Will. E. Armit, as emissary of the „Argus“ for itinerations in Neu Guinea, gathered on the S. E. coast, particularly at the Aroa-River, *Gyrocarpus Americanus*, *Physalis minima*, *Buddleia Asiatica*, *Enirena umbellata*, *Paspalum minutiflorum*, *Pennisetum macrostachyum*, *Polypodium Dipteris*, also single species of *Spondias*, *Alysioarpus*, *Uraria*, *Smilax*, *Scirpodendron* and a second *Triumfetta*.]

Niel, Eugène, Catalogue des plantes rares découvertes dans l'arrondissement de Bernay depuis 1864. (Extr. de l'Annuaire normand. 1884.) 8°. 19 pp. Caen 1885.

Reichenbach, H. G. fil., *Aërides Ortgiesianum* n. sp. (The Gardeners' Chronicle. New Series. Vol. XXIII. 1885. No. 590. p. 501.)

[Affine *A. quinquevulnero* Lindl., *gracilis* folio angusto; racemis brevioribus; labelli lamina mediana integerrima apice biloba calcari antrorso, callo corniformi in pariete antico, callo triangulo in pariete postico.]

- Rottenbach**, Exkursionsbericht [das Trusenthal zwischen Herges und Brotterode] am 12./8. 1884. (Irmischia. V. 1885. No. 3. p. 20.)
Svensson, P., Flora öfver Norrlands kärlväxter, till läroverkens tjänst utarbetad. 8°. Hernösand (Lundqvist). 1,75.
Waldner, H., Beiträge zur Flora vogéso-rhénane. (Journal de Pharmacie. XII. 1885. No. 1.)

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

- Goethe, R.**, Beobachtungen über Schildläuse und deren Feinde, angestellt an Obstbäumen und Reben im Rheingau. (Jahrb. d. Nassauischen Vereins f. Naturkunde zu Wiesbaden. XXXVII. 1884.)
Moricci, Fausto, Il carbone delle piante: considerazioni e ricerche. 8°. 23 pp. Milano (Agnella) 1885. 1 L.
Wittmack, L., Ueber eine, wie es scheint, bisher noch nicht beschriebene ästige Gerstenähre. (Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. 1885. No. 1.)

Medicinisch-pharmaceutische Botanik:

- Gibbs**, Cultivation of Cinchona in Bolivia. (American Journal of Pharmacy. Vol. XV. 1885. No. 1.)
Hesse, W., Ueber Züchtung der Bacillen des malignen Oedems. (Deutsche medicinische Wochenschrift. 1885. No. 14.)
Maggi, Sull'analogia delle forme del Kommabacillus Koch, con quelle dello Spirillum tenue Ehr., osservate da Warming. (Rendiconti del Reale Istituto Lombardo. 1885. Fasc. 4/5.)

Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

Ueber gelungene Cultur-Versuche des Hausschwamms, *Merulius lacrimans*, aus Sporen.

Von
 Professor **Poleck**
 in Breslau.

Hierzu 2 Holzschnitte.

Die auffallende Thatsache, dass der Hausschwamm in den letzten Decennien durch ganz Deutschland immer grössere Verheerungen in unseren Gebäuden veranlasst, sein Umsichgreifen in Städten, wo man ihn früher kaum kannte, und der Umstand, dass gerade die älteren und ältesten Häuser von ihm verschont bleiben, während viele, kaum fertig gestellte private und öffentliche Bauwerke ihm zum Opfer fallen, forderte zu einer ernsten, eingehenden Untersuchung der Bedingungen auf, an welche seine Entwicklung und seine Verbreitung geknüpft ist, und ebenso zu einer Kritik der Mittel, durch welche man seiner Verbreitung entgegenzutreten und seine Vernichtung herbeizuführen sucht.

Die Lösung dieser Aufgabe liegt in erster Linie auf dem Gebiete der Botanik; da es sich aber hier bei der Zerstörung des Holzes und unter Umständen des Mauerwerks um tief eingreifende chemische Processe handelt, welche in directer Beziehung zur Entwicklung und zu den Bestandtheilen des *Merulius* stehen, und andererseits bisher jede chemische Untersuchung derselben fehlte,

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): diverse

Artikel/Article: [Neue Litteratur 146-151](#)