

Verf. giebt eine ausführliche Beschreibung einer auf zwei hölzernen Säulen ruhenden Camera, die mit vertical stehendem Mikroskop benutzt werden soll. Da die von den verschiedenen Mikroskoplieferanten zu diesem Zwecke construirten Apparate jedenfalls bedeutend solider und einfacher sind, dürfte es überflüssig sein, auf diese Beschreibung näher einzugehen.

Zimmermann (Jena).

**Neuhauss, R.**, Das erste Mikrophotogramm in natürlichen Farben. (Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie. Bd. XI. 1895. p. 329—331.)

Verf. benutzte zu dem nach dem Lippmann'schen Verfahren hergestellten Mikrophotogramm ein Präparat von *Distomum lanceolatum*. Die Aufnahme geschah in neunfacher Linearvergrößerung unter Anwendung von Auer'schem Glühlicht auf einer nach Valentas Vorschrift hergestellten Bromsilberplatte; exponirt wurde 3 Stunden. Die Farben des Bildes traten am besten bei der Projection hervor, die natürlich mit reflectirtem Lichte geschehen musste.

Zimmermann (Jena).

## Botanische Gärten und Institute.

### Royal Gardens, Kew.

**Flora of the Solomon Islands.** (Bulletin of miscellaneous information. No. 102/103. 1895. p. 132—139.) Ausgegeben im Juli 1895.

Es werden die folgenden neuen Arten beschrieben:

*Oxymitra* (§ *Goniothalamus*) *macrantha* Hemsl., Florida Isl., Comins, 293. ein 30 Fuss hoher Baum, dessen Stamm die 7 Zoll langen, ziegelrothen Blüten fast vom Grund an in Abständen von je 1 Fuss hervorbringt. — *Stemonurus?* *megacarpus* Hemsl., San Cristoval, Comins, 89. Inflorescenz und Stamina sind so, wie in gewissen Arten von *Gomphandra*, Ovarium und Frucht aber ähneln sehr denjenigen von *Stemonurus scorpoides* Becc. — *Milletia?* *gracillima* Hemsl., San Cristoval, Comins, 300. — *Medinilla cauliflora* Hemsl., Ysabal, Comins, 290. Die Antheren weichen einigermaassen von der für *Medinilla* charakteristischen Form ab. — *Diospyros acris* Hemsl., Torres Islands, Comins, 312. Der Saft dieses Baumes wirkt blasenziehend. — *Tabernaemontana anguinea* Hemsl., San Cristoval, Comins, 83. Die Form der Follikel ist sehr merkwürdig. Sie sind 6—8 Zoll lang, cylindrisch-keulenförmig und nach rechts gedreht. — *Cyrtandra Cominsii* Hemsl., Santa Maria, Banks Island, Comins, 288. — *Hedyocarya Solomensis* Hemsl., San Cristoval, Comins, 257. — *Daphniphyllum?* *conglutinatum* Hemsl., San Cristoval, Comins, 75. Der Saft dieses grossen Baumes wird von den Eingeborenen als Kitt benützt und Comins bezeichnet ihn als den meisten künstlichen Kitten gleichwerthig, wenn nicht besser als diese. — *Smilax utilis* Wright, San Cristoval und Malaita, Comins, 97 und 297. — *Bulbophyllum Cominsii* Rolfe, Florida Isl., Comins, 289, verwandt mit *B. grandiflorum* Bl. Die seitlichen Sepalen sind in ein Blatt verwachsen.

Ausserdem wird eine Anzahl von bereits beschriebenen, aber aus verschiedenen Gründen interessanten Arten von derselben Insel-

Gruppe aufgeführt, die sämmtlich von Comins gesammelt worden waren.

Stapf (Kew).

**Siam Gamboge.** (Bulletin of miscellaneous information. No. 102/103. 1895. p. 139—140.)

Dieser Artikel enthält einen Bericht von Mr. Bunsen, dem britischen Geschäftsträger in Bangkok, über *Garcinia Hanburyi* Hook. f., die Quelle des Siam Gamboge oder des siamesischen Gummi-Gutti. Das Vorkommen von *Garcinia Hanburyi* ist auf die Inseln Koh Chang, Koh Kong und Koh Rong und das gegenüberliegende Festland beschränkt. Der Baum erreicht etwa 15 m Höhe. Die Stämme sind gerade, schlank und im unteren Theile astlos. Vom zehnten Jahr an sollen sie zur Gummi-Gutti-Gewinnung brauchbar sein. Zu diesem Zwecke wird während der Regenzeit (Juni bis October) eine spiralförmig verlaufende Rinne von etwa 3 m über dem Grund bis auf diesen herab in die Rinde geschnitten. Das Harz fliest derselben folgend herab und wird in Bambusröhren aufgefangen, in welchen es ungefähr einen Monat lang bleibt, um fest zu werden. Durch Erhitzen über Feuer wird das Bambusrohr zum Springen gebracht und kann so leicht entfernt werden, wobei der Inhalt frei wird. Die auf diese Weise erhaltenen Harzstücke heissen „pipe Gamboge“. Ein Baum kann 2—3 Mal in jedem Jahre angeschnitten werden. Die Vermischung mit Regenwasser muss sorgfältig vermieden werden, da das Gummi-Gutti sonst schwarz und wabig und hiermit minderwerthig wird.

Stapf (Kew).

**Ipho Poison.** [Supplementary Note.] (Bulletin of miscellaneous information. No. 102/103. 1895. p. 140—141.)

Ref. stellt fest, dass die unter dem Namen Prual bekannte *Rubiaceae*, welche einen Bestandtheil des Pfeilgiftes der Sakais von der malayischen Halbinsel bildet (s. Kew Bulletin für 1891. p. 259—268), *Coptosapelta flavescens* Korth. ist, eine von der malayischen Halbinsel bis Neu-Guinea und zu den Philippinen verbreitete Art.

Stapf (Kew).

**Diagnoses Africanae. VI.** (Bulletin of miscellaneous information. No. 102/103. 1895. p. 141—153.] Ausgegeben im Juli 1895.

Es werden die folgenden Arten beschrieben:

*Bixineae*: 217. *Aphloia myrtiflora* Galpin, Transvaal, in Wäldern auf dem Gipfel des Upper Moodies Mt., Barberton, 1380 m, Galpin, 1082.

*Polygalaceae*: 218. *Polygala producta* N. E. Brown, Transvaal, Barberton, an grasigen Orten, 900 m, Galpin, 844; Praetoria, Rehmann, 4565, Mac Lea in Hrb. Bolus, 3142; Magalisberge, Burke, 374; Apies-Fluss, Nelson, 281; Ost-Griqualand, am Unzinkulu-Flusse, 750 m, Tyson, 2741 [Hrb. Norm. Austr. Afr. 883]; Natal, Gerard, 46 und 1781; Inanda, Krantzklouf, Wood, 1171; Weenen County, Sutherland.

*Sterculiaceae*: 219. *Dombeya pulchra* N. E. Brown, Transvaal, Rimers Creek, Barberton, 900—1050 m, Galpin, 804. — 220. *Hermannia montana* N. E. Brown, Transvaal, höhere Gehänge der Saddle Range bei Barberton, 1200—1500 m, Galpin, 831. — 221. *Hermannia grandifolia* N. E. Brown, Transvaal, am Fluss, Great Scott-Thal, Barberton, 780 m, Galpin, 940.

*Geraniaceae*: 222. *Geranium pulchrum* N. E. Brown, Natal, Drakensberg, in Sümpfen, 1800—2100 m, Evans, 378. — 223. *Pelargonium dispar* N. E. Brown, Natal, Drakensberg, Tiger Cave-Thal, 1800—2100 m, zwischen Gras, Evans, 371; Gehänge des Mt. Erskine, 1500—1800 m, Evans, 403.

*Ampelideae*: 224. *Vitis succulenta* Galpin, Transvaal, Kaap-Thal, Barberton, 570—630 m, Galpin, 1175.

*Crassulaceae*: 225. *Crassula curta* N. E. Brown, Natal, Tabamhlope Mt., 1800—2100 m, Evans, 408; Gerard, 1790?. — var. *rubra* N. E. Brown, Natal, Amawahqua Mt., 1800—2100 m, Wood, 4592. — 226. *Crassula umbraticola* N. E. Brown, Natal, Drakensberg, in Höhlen, 1800—2100 m, Evans, 362; ohne Standortsangabe, Gerard, 1448; Orange-Freistaat, Cooper, 1084.

*Rubiaceae*: 227. *Pavetta disarticulata* Galpin, Transvaal, Barberton, Gehänge der Granitberge und Kaap-Thal, und French Bobs Hill, 540—870 m, Galpin, 406; Zulu-Land, Indulindi, 300 m, Wood, 3954. — 228. *Anthospermum humile* N. E. Brown, Natal, Ulindi, 1500—1800 m, an feuchten Felsen, Evans, 370.

*Valerianeae*: 229. *Valeriana Capensis* Thunb. var. *lanceolata* N. E. Brown, Natal, am Gipfel des Tabamhlope, 1800—2100 m, Evans, 368; Kaffraria, Baziya Mts., 1200 m, Baur, 546; Nyassa-Land, Milange Mts. Whyte.

*Compositae*: 230. *Filicia linearis* N. E. Brown, Natal, Gipfel des Mt. Erskine, 1800—2100 m, Evans, 372; Gipfel des Mt. Amawahka, 1800—2100 m, Wood, 4631; Faku's Land, Sutherland. — 231. *Helichrysum fulvum* N. E. Brown, Natal, Drakensberg, 1800—2100 m, Evans, 352; Van Renans-Pass, 1500 bis 1800 m, Wood, 4533. — 232. *Senecio Evansi* N. E. Brown, Natal, Drakensberg, 1800—2100 m, Evans, 366. — 233. *Euryops pedunculatus* N. E. Brown, Natal, Olivers Hoek-Pass, 1350 m, Wood, 3601; Gipfel von Alatikula Hill, 1800 bis 2100 m, Evans, 397; Orange-Freistaat, Cooper, 2522; Transvaal, Houtbosh, Rehmann, 6133. — 234. *Lactuca (Scariola) stenocephala* Baker, Inneres von West-Lagos, Dr. Rowland. — 235. *Lactuca (Brachyrampus) holophylla* Baker, Inneres von Lagos, Dr. Rowland.

*Campanulaceae*: 236. *Wahlenbergia pinifolia* N. E. Brown, Natal, Weenen-County, feuchte Felsen, 1500—1800 m, Evans, 348.

*Ericaceae*: 237. *Erica Barbertona* Galpin, Transvaal, Barberton, trockene, steinige Orte der Berggipfel, Upper Modies und Saddleback Mtns., 1350—1530 m, Galpin, 598.

*Sapotaceae*: 238. *Mimusops densiflora* Baker, Inneres von Lagos, Mt. Ado, Dr. Rowland. — 239. *Mimusops pachyclada* Baker, Savannen im Inneren von West-Lagos, Dr. Rowland. — 240. *Mimusops capitata* Baker, Inneres von West-Lagos, Dr. Rowland. — 241. *Mimusops longipes*, Inneres von West-Lagos, Dr. Rowland.

*Asclepiadeae*: 242. *Schizoglossum elingue*, Natal, Gehänge der Drakensberge, 1800—2100 m, Evans, 358. — 243. *Anisosoma pedunculata* N. E. Brown, Natal, Drakensberg, im Grase, 1800—2100 m, Evans, 379.

*Loganiaceae*: 244. *Anthocleista insignis* Galpin, Swaziland, Horo-Wald, 540 m, Leyson, Hrb. Galpin, 1358. — 245. *Strychnos alnifolia* Baker, Inneres von Lagos, Dr. Rowland.

*Scrophulariaceae*: 246. *Diascia cordata* N. E. Brown, Natal, Drakensberg, 1800—2100 m, Evans, 382; Polela, 1200—1500 m, Wood, 4582. — 247. *Diascia purpurea* N. E. Brown, Natal, Drakensberg, im Gras, Evans, 377. — 248. *Lyperia grandiflora* Galpin, Transvaal, sehr häufig um Barberton, 660 bis 1050 m, Galpin, 394 [MacOwen and Bolus, Herb. Norm. 1329]; Lydenberg, Atherstone; Waldründer am Drakensberg, McLea, Hrb. Bolus 3024; ohne Standortsangabe, Mrs. Saunders, 193, Hrb. Wood, 3897.

*Verbenaceae*: 249. *Vitex thyrsoiflora* Baker, Inneres von Lagos, Dr. Harrison, Dr. Rowland.

*Labiatae*: 250. *Acrocephalus Lagoensis* Baker, Inneres von Lagos, Dr. Rowland.

*Liliaceae*: 251. *Eucomis humilis* Baker, Natal, Gipfel des Tabamhlope Mt., 1800—2100 m, Evans, 398. — 252. *Kniphofia Evansii* Baker, Natal, Drakensberg, 1800—2100 m, Evans, 353. — 253. *Aloë concinna* Baker, Zanzibar, Kirk. — 254. *Aloë (Eualoë) minima* Baker, Natal, im Gras der South Downs, Evans, 409. — 255. *Ornithogalum (Caruelia) diphyllum* Baker, Natal, Gipfel des Tabamh-

lope, 1800—2100 m, Evans, 374. — 256. *Albuca (Falconera) humilis* Baker, Natal, nasse Felsen am Gipfel des Tabamhlope, 1800—2100 m, Evans, 361. Stapf (Kew).

**Siam-Benzoin.** (Bulletin of miscellaneous information. No. 102/103. 1895. p. 154, 155.)

Das siamesische Benzoin oder „Gum Benjamin“ ist seit längerer Zeit bekannt. Die Bemühungen, die Quelle desselben zu erforschen, sind jedoch bisher erfolglos geblieben. In einem Artikel über diesen Gegenstand von E. M. Holmes im *Pharmaceutical Journal*. XIV. [3]. p. 355 war „Suang Rabang“ als die Oertlichkeit bezeichnet, woher das in Rede stehende Harz stamme. Dies ist offenbar ein Druckfehler für Luang Prabang, ein Bezirk im äussersten Nordosten der Shan-Staaten. Hier, in den Shan-Staaten, sowie in Ober-Burmah und Tennasserim wurden dann auch, über eine von Kew ausgegangene Anregung, Nachforschungen über die das siamesische Benzoin liefernde Pflanze gepflegt, aber ohne Erfolg. Neuerlich hat nun Mr. Beckett die Frage wieder aufgenommen und über den Gegenstand berichtet (Foreign Office, Annual Series. 1895. No. 1520).

Darnach ist das Vorkommen dieses Harzes auf eine schmale Zone waldiger Berge im Osten von Luang Prabang, etwa zwischen 19° und 21° N. B. und 102° und 105° O. L. beschränkt. Etwa drei Fünftel des Productes (fast 20 Tonnen im Werthe von 21000 Dollars) werden über Bangkok ausgeführt, um in Frankreich und Belgien in Balsam verarbeitet zu werden. An Ort und Stelle wird nur eine kleine Menge als Weihrauch verbraucht.

Stapf (Kew).

**The Flora of the Solomon Islands.** (Bulletin of miscellaneous information. No. 102/103. 1895. p. 159—161.)

Dies ist eine nachträgliche Notiz zu dem in derselben Doppelnummer, p. 132—139, enthaltenen Artikel über die Flora der Solomon Inseln. Sie bezieht sich auf eine kleine Sammlung von Pflanzen von derselben Insel-Gruppe, welche von den Officieren des H. M. S. „Penguin“ gemacht wurde, und enthält vor allem einen interessanten Bericht über *Sararanga sinuosa* Hemsl., eine merkwürdige *Pandanacee*, welche im *Journal of the Linnaean Society*. XXX. p. 216. t. 11. beschrieben worden war. Der Bericht rührt von den Lieutenants B. T. Sommerville und S. C. Weigall her. *Sararanga* wurde auf New Georgia ausschliesslich in den Aestuarien der Flüsse in kleinen Gruppen von drei oder vier gefunden. Die durchschnittliche Höhe des erwachsenen Baumes ist 18 m, einschliesslich der Aeste, welche von der Spitze des Stammes ausstrahlen und etwa 3 m lang sind. Die grossen rispigen Blütenstände entspringen zwischen den Blätterbüscheln am Ende der Aeste. Die Hauptachse der Inflorescenz ist am Grunde stark gebogen, so dass diese hängt.

Die Rispe besteht aus etwa 30 decussirt-opponirten Zweigen, die sich selbst wiederholt verästeln, und zahlreiche Blüten tragen.

Die Rispen erreichen eine Länge von 1—1,5 m und eine Dicke von über 1 dec am Grunde. Die Blüten haben einen schwachen, bald verschwindenden Wanzen-Geruch. Die Blätter zeigen ausgezeichnete Schraubenstellung und werden etwa 2,3 m lang.

Die von den Sammlern eingeschickten, ausgezeichnet erhaltenen Exemplare haben nur weibliche Blüten, so dass die männlichen Blüten noch immer unbekannt sind.

Stapf (Kew).

**Date Cultivation in South Australia.** (Bulletin of miscellaneous information. No. 102/103. 1895. p. 161—162).

Dieser Notiz ist zu entnehmen, dass die Versuche, die Dattelpalme in Südaustralien einzuführen, den besten Erfolg versprechen. Dieselben wurden hauptsächlich in der Nähe von Hergott Springs (südlich vom Eyre See. Ref.) gemacht, und zwar sowohl mit Sämlingen als auch mit Stecklingen, welche letzere mit afghanischen Kameelen über Karrachi eingeführt wurden.

Die ersten Datteln, welche erzielt wurden, brauchten 158 Tage von der Befruchtung bis zur Reife.

Weitere Versuche werden in New South Wales und Queensland angestellt.

Stapf (Kew).

**Hooker's Icones Plantarum; or, figures, with descriptive characters and remarks, of new and rare plants, selected from the Kew Herbarium. Fourth Series. Vol. IV. (or. vol. XXIV of the entire work). Part IV. (June 1895). London (Dulau & Co.) 1895.**

Dieser Theil enthält die Tafeln 2376—2400. Es gelangen darin die folgenden Arten zur Abbildung und Beschreibung (die in den Klammern beigefügten Zahlen bezeichnen die Nummern der Tafeln):

*Anonaceae*: *Oxymitra macrantha* Hemsl. (sp. nov.) (2399, 2400), Solomon Archipel, Florida, Comins, 293, mit 7 Zoll langen Blüten.

*Apocynaceae*: *Mascarenhasia utilis* Baker (sp. nov.) (2390), Nord-Madagaskar, Baron, 6370, verwandt mit *M. Curnowiana* Hemsl. — *Tabernaemontana anguinea* Hemsl. (sp. nov.) (2397), Solomon Archipel, San Cristoval, Comins, 83.

*Asclepiadeae*: *Strolopetalum carnosum* N. E. Brown (2387), Südarabien, El Hami, Schweinfurth, Exp. Riebeck, 180.

*Convolvulaceae*: *Codonopsis convolvulacea* Kurz (2385), China, Provinz Yunnan, Mongtse, 1650—1950 m, Hancock; Hotha, Anderson.

*Compositae*: *Gerbera parva* N. E. Brown (2376), Süd-Afrika, Drakensberg, feuchte Orte am Buschmann's River, 1800—2100 m, Evans, 57.

*Connaraceae*: *Tueniochlaena Griffithii* Hook. f. (2392), Malacca, Griffith, Maingay.

*Ericaceae*: *Rhododendron Hancockii* Hemsl. (2381), China, Provinz Yunnan, Mongtse, Bergschluchten, 1890 m, Hancock, 156, verwandt mit *Rh. pittosporifolium* Hemsl.

*Gentianaceae*: *Sebacia Evansii* N. E. Brown (2377), Süd-Afrika, Drakensberg, auf Felsen, 1800—2100 m, Cooper, 2761; Tyson 1378; Evans 56.

*Gesneraceae*: *Didissandra longipes* Hemsl. (2379), China, Provinz Yunnan, in Spalten schattiger Felsen, Mongtse, Hancock, 50.

*Gramineae*: *Cyathopus* Stapf (gen. nov.); *C. sikkimensis* Stapf (n. sp.) (2395), Nördliches Sikkim, Lachoong-Thal, in Wäldern, 3300 m, J. D. Hooker.

— *Deyeuxia Treutleri* Stapf (Syn. *Milium Treutleri* O. Kuntze, in parte), (2396), Sikkim, Shimong, 2250 m, O. Kuntze; 3000 m, Treutler, 486; von 2100—2700 m, J. D. Hooker; Jongri, 3600 m, C. B. Clarke, 26044; Tonglo, 2400—2700 m, C. B. Clarke, 27438; G. King, 3101. — *Oryzopsis obtusa* Stapf (sp. nov.) (2393), China, Provinz Hupeh, bei Ichang, 3507, Nanto und Berge nördlich von Nanto, A. Henry, 3896, verwandt mit *O. asperifolia* Mich. von Nord-Amerika. — *Trichopteryx elegantula* Stapf (Syn. *Arundinella elegantula* Hook. f.) (2394). Tropisches West-Afrika, Kamerungebirge, 1800 bis 2100 m, G. Mann, 2092.

*Haemadoraceae: Ophiurus clavatus* C. H. Wright (2382), China, Provinz Hupeh, in Bambus-Wäldern, A. Henry, 6065.

*Leguminosae: Crudia Senegalensis* Planch. (2378), West-Afrika, Senegambien, Heudelot; Eppah, Barter; Nun River und Fernando Po, Mann; Lagos, Millen.

*Olacaceae: Stemonurus? megacarpus* Hemsl. (2398), Solomon Archipel, San Cristoval, Comins, 89.

*Oleaceae: Jasminum primulinum* Hemsl. (2384), China, Yunnan, Mongtse, Hecken und Gebüsch, Hancock, 6. Blumenkrone fast 4 cm im Durchmesser.

*Roxburghiaceae: Stemona erecta* C. H. Wright (2389), China, Nanking, C. Schmidt (Hb. Faber 1541).

*Rubiaceae: Adina Galpini* Oliv. (sp. nov.) (2386), Transvaal und Swazi Land, Galpin, 1213. — *Argostemma concinnum* Hemsl. (2380). Nördliches Siam, moosbedeckte Felsen, Pu Kaw am Mt. Mock, 1800 m, Smiles. — *Mussaendopsis Beccariana* Baill. (2388), Malacca, Maingay, 835, 1692; Merlimau, Malacca, Derry, 1044; Larut, Perak, Scortechini; Borneo, Sarawak, Beccari, 358, 1176, 2651.

*Scrophulariaceae: Brandisia racemosa* Hemsl. (2383), China, Yunnan, schattige Orte, Mongtse, Hancock, 144.

*Verbenaceae: Gmelina uniflora* Stapf (n. sp.) (2391), Borneo, Banjer-massing, J. Motley, 1204.

Aus dem die Tafeln begleitenden Text sei folgendes hervorgehoben:

*Mascarenhasia utilis* ist nach R. Baron eine der wichtigen Kautschuk liefernden Pflanzen. Es ist ein hoher aufrechter, sich weit ausbreitender Strauch, von den Eingeborenen Ramiranja genannt.

Die Gattung *Cyathopus* wird, wie folgt, beschrieben:

„*Cyathopus* Stapf (gen. nov.). Spiculae 1-florae, secus ramulos inarticulatos paniculae solitariae, cum pedicello articulatae, flore hermaphrodito. Glumae 3, 2 exteriores vacuae 3-nerves subaequales caudiculatae; tertia florens brevior tenuior mutica 5-nervis nervis subapice evanidis; palea hyalina. Stamina 3. Styli distincti, stigmatibus plumosis. *Caryopsis ignota*. — Gramen perenne, elatum, foliis planis. Panicula terminalis, pedunculata, elongata, flaccidula, ramis filiformibus ramulosis. Spiculae basi nudaee cum pedicello apice in cupulam minutam dilatato articulatae.“

Die einzige Art dieser Gattung, *Cyathopus Sikkimensis* Stapf, wurde im „Herb. Ind. Dr. Hook. fil. et Thomson“ als „*Hymenachne* (3)“ vertheilt. Munro bemerkte zu einem dieser Exemplare in Kew, dass es wahrscheinlich eine neue mit *Hymenachne* verwandte Gattung darstelle. Kuntze zog dagegen die Pflanze zu seinem *Milium Treutleri*. Sie ist jedoch von *Hymenachne* sowohl als von *Milium* sehr verschieden und gehört in den Verwandtschaftskreis von *Garnotia*, von welcher Gattung sie vornehmlich durch den Bau von Gluma III abweicht. Kuntze's oben erwähntes *Milium Treutleri* war zunächst auf eine von Treutler in Sikkim gesammelte Pflanze gegründet. Diese hat aber nach dem Ref. mit *Milium* gar nichts zu thun. Ref. stellt sie vorläufig in die Gattung

*Deyeuxia*, doch erscheint ihm auch dies nicht ganz befriedigend. Der Bau der Aehrchen ist sehr ähnlich demjenigen von *Deyeuxia epileuca* Stapf vom Kinabalu, die Tracht ist aber ganz verschieden.

*Adina Galpini* Oliv. ist ein 9–27 m hoher Baum, dessen Holz nach Galpin als Werkholz dem Teak nahe kommt und als „Cape teak“ bekannt ist.

Mit Rücksicht auf die systematische Stellung von *Mussaenopsis* weist Ref. darauf hin, dass diese Gattung der von D. Oliver aus China beschriebenen Gattung *Emmenopterys* nahe steht, während sie bisher als ein ganz isolirter Typus unter den *Rubiaceen* der Alten Welt angesehen wurde.

Stapf (Kew).

**Notizblatt** des königlichen botanischen Gartens und Museums zu Berlin. No. 1. Ausgegeben am 2. Januar 1895. Leipzig (In Commission bei Wilhelm Engelmann) 1895. Preis 1,20 Mk.

Da sich der Betrieb des königlichen botanischen Gartens und Museums in den letzten Jahren ungemein gesteigert hat, ergab sich die Nothwendigkeit, von Zeit zu Zeit in einer jedem Interessenten durch Kauf leicht zugänglichen Schrift von den wichtigeren Eingängen der genannten Anstalten sowie von bemerkenswerthen Leistungen derselben Nachricht zu geben. In erster Linie soll von den Beziehungen, die zwischen unseren botanischen Anstalten und den Colonien bestehen, das Wichtigste weiteren Kreisen durch das Notizblatt mitgetheilt werden.

Die vorliegende erste Nummer dieser neuen Zeitschrift setzt sich aus folgenden Capiteln zusammen:

1. Bemerkenswerthe seltner oder bisher in Gärten noch nicht verbreitete Pflanzen des Berliner Gartens, welche in denselben in letzter Zeit aus ihrer Heimath eingeführt wurden.

2. Eingänge für den botanischen Garten aus den deutschen Colonien.

3. Versuchsculturen im Berliner Garten, Anzuchten und Sendungen nach den Colonien.

4. Notizen über das Gedeihen der in den Colonien angebauten Pflanzen.

5. Bemerkenswerthe Eingänge für das botanische Museum.

6. Diagnosen neuer Arten und kleinere Mittheilungen.

Die hier beschriebenen neuen Species sind folgende:

*Pavonia Schwackei* Gürke (Brasilien); *Crinum Braunii* Harms (Madagaskar); *Hypoxys villosa* L. var *Schweinfurthii* Harms (Eritrea); *Traunia* (gen. nov. Asclepiadac. affinis *Rhynchosstigmati albiflora* K. Sch. (Kilimandscharo); *Landolphia lucida* (oberes Congogebiet); *L. angustifolia* (Usambara); *Aponogeton Stuhlmannii* (centralafrik. Seeengebiet); *A. Boehmii* (ebenda); *Callopsis* (gen. nov. Arac.-Pothoid.) *Volkensii* Engl. (Usambara); *Limonia Preussii* Engl. (Kamerun); *L. Gabunensis* Engl. (Gabun); *L. Poggei* Engl. (oberes Congogebiet); *L. Schweinfurthii* (Ghasal-Quellengebiet); *Streptopetalum graminifolium* Urb. (centralafrik. Seeengebiet).

Als kleinere Mittheilung figurirt ein mit Abbildungen versehener Aufsatz von I. Urban über *Juglans Jamaicensis* C. DC. Verf.

weist nach, dass genannte Art von *J. insularis* Gris., mit der sie im Kew Bulletin No. 88 zusammengeworfen wurde, gut unterschieden ist.

Taubert (Berlin).

Sargent, C. S., The New York Botanical Garden. (The Garden and Forest. VIII. 1895. p. 261.)

Trelcase, William, Missouri Botanical Garden. (Bulletin of the Torrey Botanical Club. Vol. XXII. 1895. p. 329—331.)

Zacharias, Otto, Ueber den Unterschied in den Aufgaben wandernder und stabiler Süßwasserstationen. (Allgemeine botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc. Jahrg. I. 1895. p. 160—162.)

## Referate.

West, W. and West, G. S., New American Algae. (Journal of Botany British and foreign. February 1895.)

Verf. stellt zwei neue Algen-Arten und eine neue Varietät aus Amerika auf:

*Pediastrum duplex* Meyen var. *gracillimum*. — Mit der Varietät *reticulatum* Lagerh. (Bidr. Känned. Stockh. Pediastr. Protoc. Palmell. 1882. p. 56. t. II. f. 1) verwandt und folgendermassen charakterisirt: Cellulis gracillimis, periphericis arcuatis, processibus duobus longis tenuibus apice emarginatis instructis; cellulis reliquis 4-radiatis; lacunis permagnis.

*Tetraëdron tortum*: Magnum, irregulariter triangulare, contortum, lateribus curvatis, convexis, subconvexis vel concavis sed in medio leviter convexis; angulis leviter productis, spina longa valida acuta vel acutissima ad angulum unumquemque instructis; membrana crassa glabra. Diam. sine spin. 73—81  $\mu$ , cum spinis 108—117  $\mu$ , crass. circ. 42—44  $\mu$ .

*Radiofilum apiculatum*: Cellulis transverse elliptico-vel rotundo-rhomboides, angulis lateralibus subapiculatis, cellulis arcte in filamenta longa flexuosa conjunctis; contentu chlorophyllaceo cellularum cum pyrenoidibus magnis singulis. Long. cell. 4—4,4  $\mu$ , lat. cell. cum apic. 4,6—5,6  $\mu$ . Von *Radiofilum conjunctivum* Schmidle (Aus der Chloroph. Fl. der Torfstiche zu Virnheim (1894.) p. 47. t. VII. f. 4—5) ganz verschieden.

J. B. de Toni (Padua).

Rabinowitsch, Lydia, Ueber die thermophilen Bakterien. [Aus dem Institut für Infektionskrankheiten zu Berlin.] (Zeitschrift für Hygiene. Bd. XX. p. 154—164.)

Um Genaueres über das Vorkommen und Verhalten der thermophilen (bei 50—70° sich entwickelnden) Bakterien, die theilweise schon von Globig, Miquel und Macfadyen und Bloxall beschrieben sind, zu erfahren, untersuchte Verf. zunächst Strassen- und Gartenerde, welche auf Reagenzglas-Kartoffel-culturen ausgestreut und bei einer Temperatur von 62—63° gehalten wurde. Es gelang der Verfasserin, vier verschiedene Arten zu isoliren, welche regelmässig in den verschiedensten Erdproben, sowie in frisch gefallenem Schnee zu finden waren. Ferner traten sie reichlich im Wasser der Spree auf, in Pferde- und Kuhdünger, sowie in den Excrementen vom Pferde, Rind, Kuh, Ziege, Kaninchen,

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1895

Band/Volume: [63](#)

Autor(en)/Author(s): Stapf Otto, Taubert Paul Hermann Wilhelm

Artikel/Article: [Botanische Gärten und Institute. 298-305](#)