

# Botanische Gärten und Institute.

## Royal Gardens, Kew.

Supplement to Pritzel's Iconum Botanicarum Index.  
(Bulletin of miscellaneous information. No. 100, 101. 1895.  
p. 124.)

Es war bisher in Kew Sitte gewesen, und zwar seit dem Erscheinen von Pritzel's Iconum Botanicarum Index, alle neuen Abbildungen von Pflanzen, soweit als thunlich, in einem durchschossenen Exemplar dieses Index einzutragen. Dadurch wurde der Index stets auf dem laufenden erhalten. Die Häufung der Einträge liess es aber schliesslich als wünschenswerth erscheinen, diese Einträge als selbständiges Supplement zusammenzustellen. Dies geschah denn auch mittelst Schreibmaschine auf Kosten der botanischen Institute in Kew, Edinburgh und Calcutta, und zwar in je einem Exemplar für jedes derselben. Das Exemplar für Kew war Ende Februar vollendet und bestand aus 50 000 Nachträgen.

Stapf (Kew).

Decades Kewenses. Plantarum novarum in Herbario Horti Regii Conservatarum decas XV—XIX. (Bulletin of miscellaneous information. No. 100, 101. 1895. p. 102—120.)  
Ausgegeben am 21. Juni 1895.

Es werden die folgenden Arten beschrieben:

- Meliaceae*: 141. *Vavaea megaphylla* Wright, Fiji, Tamavua, Yeoward, 37.  
*Leguminosae* (*Caesalpinaceae*): 142. *Cymbosepalum* Baker gen. nov.; *C. Baroni* Baker, Nord-Madagascar, R. Baron, 6422.  
*Saxifrageae*: 143. *Weinmannia stenostachya* Baker, Nord-Madagascar, R. Baron, 6406.  
*Combretaceae*: 144. *Terminalia triptera* Stapf, Insel Langkau (Westküste der Halbinsel Malacca), C. Curtis, 1684, verwandt mit *T. polyantha* Presl, von den Philippinen.  
*Myrtaceae*: 145. *Foetidia clusioides* Baker, Nord-Madagascar, R. Baron, [6250].  
*Melastomaceae*: 146. *Tibouchina* (*Pseudopterolepis*) *meiodon* Stapf, Brasilien, verwandt mit *T. versicolor* Cogn. — 147. *Memecylon strychnoides* Baker, Lagos, Ikoyi, Millen.  
*Rubiaceae*: 148. *Argostemma concinnum* Hemsl., Nord-Siam, auf moosbedeckten Felsen des Mt. Mock bei Pu Kaw, 6000 Fuss, Smiles. — 149. *Mussaenda pilosa* Baker, Nord-Madagascar, Rev. R. Baron, 6179.  
*Compositae*: 150. *Eupatorium* (*Heterolepis*) *clibadioides* Baker, Brasilien, bei Rio Janeiro, Glaziou, 18339, verwandt mit *E. Vitalbae*. — 151. *Mikania Carteri* Baker, Inneres von West-Lagos, Rowland. — 152. *Aspilia Glazioui* Baker, Brasilien, bei Rio Janeiro, Glaziou, 18318, verwandt mit *A. setosa* Gris. — 153. *Senecio arctiifolius* Baker, Brasilien, bei Rio Janeiro, Glaziou, 18340, verwandt mit *S. grandis* Gardn.  
*Ericaceae*: 154. *Rhododendron Hancockii* Hemsl., China, Yunnan, Mongtse, 6300 Fuss, Hancock, 156, mit grossen 3½—4 Zoll weiten, weissen Blüten.  
*Primulaceae*: 155. *Lysimachia grandifolia* Hemsl., Nord-Siam, Pu Sam Sum, Smiles, von der Tracht eines *Solanum* mit grossem, 10 Linien im Durchmesser haltenden Blumenkronensaum und doldenartiger Inflorescenz.

*Sapotaceae*: 156. *Mimusops dispar* N. E. Brown, Natab, am Mooi-Fluss 3000—4000 Fuss, Wood, 4472, 5425; Gerrard, 1482, verwandt mit *M. obovata* Sond., mit essbaren Früchten. — 157. *M. marginata* N. E. Brown, Natal, Inanda, Wood, 1661; bei Umlaas, Wood, 5340; ohne Standortangabe, Gerrard, 1186; Cap-Colonie, King Williams Town Bezirk, Komgha, Flanagan, 27. — 158. *M. oleifolia* N. E. Brown, Natal, Gerrard, 1642.

*Oleaceae*: 159. *Jasminum primulinum* Hemsl., West-China, Yünnan, Mongtse, in Hecken, Hancock, 6, verwandt mit *J. nudiflorum*, aber mit doppelt so grossen Blüten. — 160. *J. nummularifolium* Baker, Nord-Madagascar, R. Baron, 6271, verwandt mit *J. mauritianum* Bojer. — 161. *J. octocuspis*, Madagascar, zwischen Tamatave und Antanarivo. R. Baron, 6051, verwandt mit *J. Meyerijohannis* Engl.

*Asclepiadaceae*: 162. *Cryptolepis obtusa* N. E. Brown, Südost-Afrika, Thal des Shiré, Meller; Luabo, Kirk, 38; Shupanga, Kirk; zwischen Tette und der Küste, Kirk; Mozambique, Forbes; Delagoa-Bai, Speke. — 163. *Raphionacme longifolia* N. E. Brown, Zambesi, Moramballa, 2000 Fuss, Kirk; Manganja-Berge, Kirk. — 164. *R. scandens* N. E. Brown, Natal, Gerrard, 1312. — 165. *R. grandiflora* N. E. Brown, Tanganyika-Region, Niomkolo, Carson, 5; Shiré-Plateau bei Blantyre, Last. — 166. *Chlorocodon ecomuta* N. E. Brown, Britisch Ost-Afrika, Ribe, Wakefield, verwandt mit *C. Whitei* Hook. f. — 167. *Tylophora oculata* N. E. Brown, Sierra Leone; Scott-Elliott. — 168. *Cynanchum formosum* N. E. Brown, Peru, McLean; Arequipa, Carson, Guillaume; Huanta und Huanuco, Pearce; Ecuador, Guayaquil, Pavon.

*Loganiaceae*: 169. *Buddleia cuspidata* Baker, N.-Madagaskar, R. Baron, 6489, verwandt mit *B. axillaris* Willd.

*Boraginaceae*: 170. *Cordia Irvingii* Baker, West-Lagos, bei Abbeokuta, Irving, Rowland, verwandt mit *C. Milleti* und *C. populifolia* Baker.

*Convolvulaceae*: 171. *Ipomoea repandula* Baker, Inneres von West-Lagos, Rowland. — 172. *Lepistemon leiocalyx* Stapf, Süd-Travancore, Keni, im secundären Wald, T. F. Bourdillon, 88.

*Scrophulariaceae*: 173. *Brandisia racemosa* Hemsl., West-China, Yünnan, Mongtse, in schattigem Buschwald, Hancock, 143, mit reichen, tiefrothen, in Trauben angeordneten Blüten.

*Gesneriaceae* (*Cyrtandraceae*): 174. *Didissandra longipes* Hemsl., West-China, Yünnan, Mongtse, in den Spalten schattiger Kalkfelsen, Hancock, 50. — 175. *Petrocosmea grandiflora* Hemsl., West-China, Yünnan, Mongtse, in den Spalten der Kalkfelsen, bei 6400 Fuss.

*Verbenaceae*: 176. *Vitex syringaeifolia* Baker, Inneres von West-Lagos, Rowland. — 177. *Olerodendron coeruleum* N. E. Brown, Natal, Gerrard, 1252; Mooi-Thal, 2000—3000 Fuss, Sutherland; Swazi-Land, Mrs. K. Saunders, verwandt mit *C. myricoides* R. Br. — 148. *C. polycephalum* Baker, Inneres von Lagos, Rowland, verwandt mit *C. formicarum* Gürke.

*Nepenthaceae*: 179. *Nepenthes Smilesii* Hemsl., Nord-Siam, Baw Saw, Nam Kawng, im Gras, Smiles.

*Haemadoraceae*: 180. *Ophiopogon clavatus* Wright, China, Patung, A. Henry, 6065; Kuei, A. Henry, 6065 A, verwandt mit *O. dracaenoides* Hook. f.

*Roxburghiana*: 181. *Stemona erecta* Wright, China, Nanking, C. Schmidt, 1541, Herb. Faber, verwandt mit *St. sessilifolia* Miq.

*Liliaceae*: 182. *Smilax scobinicaulis* Wright, China, Hupeh, A. Henry, 6554. — 183. *S. microphylla* Wright, China, Hupeh, Ichang, A. Henry, 1521, 3089, 3089 A, 3980, 3996, 4410. — 184. *S. flaccida* Wright, China, Hupeh, Ichang, A. Henry, 3630, 3630 A, 3630 B. — 185. *S. megalantha* Wright, China, Szechuen, Pratt, 811; Mt. Omei, Faber, 241. — 186. *Paradisica minor* Wright, China, Yünnan, 6000 Fuss, Hancock, 94. — 187. *Allium* (*Rhiziridium*) *Henryi* Wright, China, Hupeh, Hsingshan, A. Henry, 6924, verwandt mit *A. Przewalskianum*. — 188. *Aloe Buchananii* Baker, Shiré-Plateau, Buchanan, verwandt mit *A. Cooperi* Baker. — 189. *Dipcadi occidentale* Baker, Sierra Leone, Wallis am Scarcies, auf Laterit, Scott-Elliott, 4840. — 190. *Alocasia aequiloba* N. E. Brown, Deutsch Neu-Guinea.

Die neue Gattung *Cymbosepalum* Baker wird wie folgt beschrieben:

„Calyx tubo brevissimo, lobis 5 inaequalibus oblongis, infimo maximo ante anthesin cymbaeformi denum explanato. Petala 5, oblanceolata, obtusa, aequalia. Stamina 10, petalis aequilonga, filamentis liberis filiformibus, antheris oblongis versatilibus. Ovarium lineare, breviter stipitatum, ovulis 2—3; stylus gracilis, curvatus, apice incrassatus, stigmatē terminali. Fructus ignotus.“

*Terminalia triptera* Stapf ist durch die, wie es scheint, regelmässige Reduction der Zahl der Fruchtblügel auf drei bemerkenswerth, während Kelch und Andröceum davon unberührt und vierzählig bleiben und zwar ist es das rückwärtige Paar der Flügel, das durch einen einzigen Flügel ersetzt wird. Der Reduction der Flügel entspricht eine Reduction der Gefässbündelstränge im Fruchtknoten, derart, dass die beiden seitlichen und der vordere Strang in ihrer normalen Stellung sind und gerade bis in die Spitzen der entsprechenden Kelchzipfel verlaufen, während der vierte hintere Zipfel seinen Nerv durch Abzweigung von einem der seitlichen Stränge erhält. *Lepistemon leiocalyx* Stapf ist der erste Vertreter dieser Gattung aus Vorder-Indien und somit ein Bindeglied zwischen dem afrikanischen und dem malayischen Areale der Gattung.

Stapf (Kew).

**Diagnoses africanae.** V. (Bulletin of miscellaneous information. No. 100, 101. 1895. p. 93—99.) [Ausgegeben am 21. Juni 1895.]

Es werden die folgenden Arten beschrieben:

*Oleaceae* (Auctore J. G. Baker):

180. *Jasminum Smithii*, Kilimandjaro, C. S. Smith. — 181. *J. microphyllum*, Angola, Provinz Huilla, 3800—5500 Fuss, Welwitsch 932. — 182. *J. obtusifolium*, Ufer des Niger, bei Jomba und Kawgaw, Barter. — 183. *J. brevipes*, Angola, Provinz Golungo Alto, 1000—2400 Fuss, Welwitsch 926. — 184. *J. brachyscyphum*, Shiré-Plateau, Zambesiland, Buchanan. — 185. *J. Kirkii*, Zambesi-Land, bei Shomba, und zwischen Lupata und Tette, J. Kirk. — 186. *J. stenodon*, Angola, Monteiro. — 187. *J. obovatum*, Angola, Provinz Pungo Andongo, 2400—3800 Fuss, Welwitsch 928. — 188. *J. Welwitschii*, Angola, Provinz Pungo Alto, 2400—3800 Fuss, Welwitsch, 927. — 189. *J. longipes*, Angola, Provinz Golungo Alto, 1000—2400 Fuss, Welwitsch 925. — 190. *J. Angolense*, Angola, Provinz Loanda, Welwitsch 924. — 191. *J. oleacarpum*, Ufer des Rovuma und des Zambesi bei Senna und Tette, J. Kirk. — 191. *J. Walleri*, Monganja-Berge, H. Waller; am Zambesi bei Tette und der Magomero-Missionsstation, J. Kirk. — 193. *J. ternifolium*, Bongoland, Schweinfurth. — 194. *Schrebera Buchananii*, Shiré-Plateau, Buchanan.

*Loganiaceae* (Auctore J. G. Baker):

195. *Mostuea Walleri*, Zambesiland, Gipfel des Moramballa, 3000 Fuss, H. Waller. — 196. *M. fuchsiaefolia*, Ango, Welwitsch 4759; Ambuiz und Quiballa, Monteiro. — 197. *M. orientalis*, Mombas, T. Wakefield. — 198. *Strychnos zizyphoides*, Goldküste, R. Burton und Capt. Cameron. — 199. *S. subscandens*, Angola, Provinz Loanda, Welwitsch 6018. — 200. *S. Vogelii*, Attah am Quorra, Vogel. — 201. *S. lucens*, Angola, Welwitsch, 6015. — 202. *S. nigriflora*, Nupa, Eppah und Lagos, Barter. — 203. *S. loondensis*, Angola, Provinz Loanda, Welwitsch 6016. — 204. *S. Moloneyi*, Onitsha, Barter; Accra, A. Moloney; Sierra Leone, Scott Elliot, 5431. — 205. *S. semensis*, Thal des Zambesi, gegenüber Senna, J. Kirk. — 206. *S. microcarpa*, Angola, Provinz Loanda, Welwitsch, 4765. — 207. *S. chrysocarpa*, Goldküste, R. Burton und Capt. Cameron; Sierra Leone, Halcro Johnston. — 208. *S. Wakefieldii*, Mombas, T. Wakefield. — 209. *S. trichisoides*, Ufer des Niger bei Nupe, Barter, und bei Lukugu, G. T. Dalton. — 210. *S. Burtoni*, Zanzibar, Burton, J. Kirk; Thal des Shiré und bei Shupanga und Kongone, J. Kirk. — 211. *S. cocculoides*, Angola, Provinz Huilla, Wle-

witsch 4779. — 212. *S. xerophila*, Madi, J. A. Grant; Djur-Land, Schweinfurth 1719. — 213. *Anthocleista parviflora*, Sierra Leone, Ufer des Bagroo, Mann. — 214. *A. Kalbreyeri*, Sierra Leone, Ufer des Bagroo, Kalbreyer. — 215. *A. Zambesiaca*, Shiré-Plateau, Buchanan. — 216. *A. laxiflora*, Ufer des Konguiflusses, 1<sup>o</sup> N. B., Mann.

Stapf (Kew).

Notizblatt des königlich botanischen Gartens und Museums zu Berlin. No. 2. 8<sup>o</sup>. p. 33—80. Leipzig (Wilhelm Engelmann) 1895. M. 1.50.

## Referate.

Huber, J., Sur l'*Aphanochaete repens* A. Br. et sa reproduction sexuée. (Bulletin de la Société botanique de France. Tome XLI. 1894. pp. XCIV—CIII.)

Die asexuelle Reproduktion von *Aphanochaete repens* A. Br., deren complicirte Synonymie im Anfang der vorliegenden Arbeit ausführlich zusammengestellt ist, wurde von Berthold eingehend beschrieben, dagegen wurde die geschlechtliche erst neuerdings vom Verfasser entdeckt. Sie besteht in der Copulation ungleicher beweglicher Heterogameten und stellt den ersten Fall dieser Art bei den Confervoiden dar.

Die Oogonien entstehen aus centralen Zellen des Thallus, die an Grösse zunehmen und fettes Oel sowie Stärke aufspeichern. Die Oopshäre ist mit vier Cilien versehen, wie die Zoosporen, von welchen sie sich durch bedeutendere Grösse und dichten Inhalt unterscheidet. Die Antheridien gehen aus peripheren Thalluszellen hervor und erzeugen entweder je ein Antherozoon oder zwei solche. Die Befruchtung konnte genau verfolgt werden. Die Zypote zieht ihre Cilien ein und umgiebt sich mit einer Membran. Eine Keimung wurde nicht beobachtet.

Verf. betrachtet die Gameten von *Aphanochaete* als homolog mit ganzen Zoosporen, während diejenigen von *Ulothrix*, *Stigeoclonium* und *Endoclonium* je einer halben Zoospore entsprechen sollen.

Schliesslich wird gezeigt, dass Verminderung der Beleuchtung die asexuelle Reproduktion auf Kosten der sexuellen begünstigt. Schimper (Bonn).

Thumm, K., Beiträge zur Biologie der fluorescirenden Bakterien. (Arbeiten aus dem Bakteriologischen Institut der technischen Hochschule zu Karlsruhe. Bd. I. 1895. Heft 2. p. 291.)

Unter den farbstoffbildenden Bakterien ist besonders eine Gruppe ausgezeichnet, welche dem Nährsubstrat eine grüne bis blaue Fluorescenz ertheilt. Von diesen Organismen sind bereits eine Reihe, z. B. der Bacillus des blauen Eiters und der blauen Milch, genau untersucht worden, ohne dass aber bisher vergleichend für eine grössere Reihe von Formen die Production des Fluorescenzfarbstoffes untersucht wurde.

# 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

Artikel/Article: [Botanische Gärten und Institute. 111-114](#)