1216. *Curtisia faginea Ait.*, DC., Meisn. l. c. p. 539. — In hiatibus ad lat. montis Duyvelsberg et Tafelberg, Cap, Septembr., Alt. 1—2000′.

Loranthaceae Rich.

1217. *Loranthus Schlechtendalianus Schult.*, Meisn. l. c. p. 539. — L. elegans Cham. et Schl. (non Walt. DC.) — In Acaciis et aliis arboribus parasiticus, prope fl. Zwartkop R., Uitenhage, April.

n. sp. 208. *L. Natalitius Meisn.* l. c. p. 539.* — Affin. L. Belvisii DC. — In Acaciis parasiticus, ad radicem montium Tafelberge, Natal, Dec.

n. sp. 125. *L. Kraussianus Meisn.* l. c. p. 539.* — In umbrosis sylvarum circa Natalbai, Nov.

s. n. *L. oblongifolius E. Mey.* — In Paritio tiliaceo St. Hil. parasiticus, circa Natalbai, Jan.

s. n. *L. oblongifolius E. Mey. var. pedunculatis Hochst.*, differt a priori florum capitulis longius pedunculatis, pedunculo subpollicari et corollis minus villosis. — In dunis circa Natalbai, Febr.

n. sp. s. n. *L. quinquenervis Hochst.* Cortex olivaceo-fuscus laevis nitidulus; folia alterna coriacea, ovata, obtusa, quinquenervia; flores umbellati, umbellae sessiles laterales, pedicelli breves; bractea cupulaeformis valde obliqua ad basin calycis, calyx cylindrico-cupularis, subaeqaliter truncatus; corolla pollicaris vel ultra glaberrima, basi ventricosa, ad medium usque vel paulo profundius quinquefida, tubo laciniisque rectis angustis; stylus corollam aequans stigmate globoso. — In arboribus parasiticus prope Natalbai, Dec.

(Fortsetzung folgt.)

The Calcutta Journal of Natural-History. Vol. IV. nr. 13. Apr. 1843.

Dieses Journal scheint in Deutschland wenig bekannt zu seyn, da wir bis jetzt keine Auszüge aus demselben gefunden haben. Das genannte Heft enthält zwei botanische Abhandlungen; nämlich eine Zusammenstellung der von William Jack in verschiedenen Schriften mitgetheilten Descriptions of Malayan plants, welche weit den grössten Theil dieses Heftes einnimmt, und nur durch eine Abhandlung von W. Griffith: „On some remarkable plants in the H. C. Botanic Gardens, Calcutta“ unterbrochen ist. Wir betrachten hier die letztere Abhandlung, welche ohne weitere Einleitung Folgendes enthält:

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr06161-0012-8

Jenkinsia. Fam. natur. Thymelaeae. Char. gener. Flores dioici; perianthium calyculo vel involucello cinctum, masculum hypocrateriforme fauce impervia esquamata 4—5-partitum; stamina totidem cum sepalis alternantia fauci inserta nullo modo inclusa; foemineum suburceolatum profunde 4—5-partitum; stigma terminale; ovula duo pendula; drupa nuda putamine areolato; albumen copiosum.

J. assamica Griff. (l. c. p. 136. t. 12.) Frutex scandens volubilis; corticis tenacis superficies paleis brevibus subasperata; folia alterna; petiolus paululum supra basin articulatus incrassatus, teretiusculus; lamina oblongo-obovata vel foliorum superiorum oblongo-lanceolata subintegra saepius oblique acuminata cum mucrone obtusiusculo longitudine $6\frac{1}{2}$uncialis latitudine $3\frac{1}{2}$uncialis; venae secundariae arcuatim nexae, interveniis (venulis tertiariis) subtransversis irregulatibus divisis caeterum reticulatis. Inflorescentia saepius supraaxillaris dioica racemosa interdum subumbelliformis; pedunculi bractea inconspicua suffulti; flores masculi capituli cujusque numerosi, virides inconspicui, basi calyculo 5-dentato vel 5-phyllo cincti; perianthii lacinii 4—5 nigro-punctati; filamenta brevia basi quasi connata faucem obclaudentia, patentia; antherae lineari-acuminatae biloculares. Flores foeminei ignoti; fructus capituli cujusque subquini pedunculum subuncialem furfuraceum terminantes, drupacei stipitati oblongo-ovati vel elliptici compressi apice coronati stylo brevi et stigmate terminali discoideo lineis 4 cruciatis notato, basi stipati perianthio persistente 4—5-partito reflexo; circa hujus basin calyculus ad basin fere 4-partitus laciniis cum perianthii laciniis alternantibus; stipes drupae perianthium implet et apicem versus dentes minutos sepalis alternos exhibet; caro mediocris; putamen angulatum reticulato-areolatum; semen pendulum ovulo abortivo hinc adjecto; tegumentum simplex tenuissimum raphi lineari (semi-completa) notatum; albumen carnosum copiosum embryonis orthotropi radicula brevis supera rotunda; cotyledones planae; plumula inconspicua. Hab. in sylvis prope Sadyia regionis Assamicae superioris.

Das Genus ist dem Major Jenkins, einem grossen Beförderer der Botanik, geweiht. Zwar hat schon Hooker (Genera filicum t. 75.) früher (1839) ein Genus dieses Namens aufgestellt; dieses fällt aber mit *Acrostichum* oder dessen Abtheilung Cyrtogonium zusammen, daher der Name bleiben kann.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr06161-0013-4

Jenkinsia. Fam. natur. Thymelaeae. Char. gener. Flores dioici; perianthium calyculo vel involucello cinctum, masculum hypocrateriforme fauce impervia esquamata 4—5-partitum; stamina totidem cum sepalis alternantia fauci inserta nullo modo inclusa; foemineum suburceolatum profunde 4—5-partitum; stigma terminale; ovula duo pendula; drupa nuda putamine areolato; albumen copiosum.

J. assamica Griff. (l. c. p. 136. t. 12.) Frutex scandens volubilis; corticis tenacis superficies paleis brevibus subasperata; folia alterna; petiolus paululum supra basin articulatus incrassatus, teretiusculus; lamina oblongo-obovata vel foliorum superiorum oblongo-lanceolata subintegra saepius oblique acuminata cum mucrone obtusiusculo longitudine $6\frac{1}{2}$uncialis latitudine $3\frac{1}{2}$uncialis; venae secundariae arcuatim nexae, interveniis (venulis tertiariis) subtransversis irregulatibus divisis caeterum reticulatis. Inflorescentia saepius supraaxillaris dioica racemosa interdum subumbelliformis; pedunculi bractea inconspicua suffulti; flores masculi capituli cujusque numerosi, virides inconspicui, basi calyculo 5-dentato vel 5-phyllo cincti; perianthii lacinii 4—5 nigro-punctati; filamenta brevia basi quasi connata faucem obclaudentia, patentia; antherae lineari-acuminatae biloculares. Flores foeminei ignoti; fructus capituli cujusque subquini pedunculum subuncialem furfuraceum terminantes, drupacei stipitati oblongo-ovati vel elliptici compressi apice coronati stylo brevi et stigmate terminali discoideo lineis 4 cruciatis notato, basi stipati perianthio persistente 4—5-partito reflexo; circa hujus basin calyculus ad basin fere 4-partitus laciniis cum perianthii laciniis alternantibus; stipes drupae perianthium implet et apicem versus dentes minutos sepalis alternos exhibet; caro mediocris; putamen angulatum reticulato-areolatum; semen pendulum ovulo abortivo hinc adjecto; tegumentum simplex tenuissimum raphi lineari (semi-completa) notatum; albumen carnosum copiosum embryonis orthotropi radicula brevis supera rotunda; cotyledones planae; plumula inconspicua. Hab. in sylvis prope Sadyia regionis Assamicae superioris.

Das Genus ist dem Major Jenkins, einem grossen Beförderer der Botanik, geweiht. Zwar hat schon Hooker (Genera filicum t. 75.) früher (1839) ein Genus dieses Namens aufgestellt; dieses fällt aber mit *Acrostichum* oder dessen Abtheilung Cyrtogonium zusammen, daher der Name bleiben kann.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr06161-0013-4

Die zunächst verwandten Pflanzen sind *Daphne cannabina Lour.*, *Daphne involucrata Wall.* und *Daphne Gardneri Wall.* nebst einigen noch unbeschriebenen indischen Arten, und würde somit dem Genus *Edgeworthia Meisn.*, welches aus der letzten Art gebildet ist, am nächsten stehen. Es würde aber, da es auch mit Daphne viridiflora sehr verwandt ist, sich auch der *Wickstroemia Endl.* nähern, von welcher es sich aber schon durch die getrennten Geschlechter entfernt. Weiter ist mit diesem Geschlechte nahe verwandt *Linostoma Wall.*,*) dessen Verschiedenheit aber bei Vergleichung der Charactere sogleich sich ergibt. Endlich ist noch ein zweites neues Genus mit *Jenkinsia* verwandt, welches Griffith in der Bemerkung auf folgende Art characterisirt.

Enkleia. Perianthium tubulosum, limbo 5-fido (erecto); squamae faucis totidem alternantes (bifidae vel bilobae); stamina 10, filamenta brevia, antherae seriei superioris tantum semiexsertae; stylus subterminalis; stigma inclusum globosum papillis asperum; fructus drupaceus nudus; semen exalbuminosum.

E. malaccensis Griff. (l. c. p. 139.) Frutex scandens; folia alterna vel subopposita subelliptica subtus pubescentia, venae secundariae distinctae, reticulatio obscura; capituli florum subconici longe pedunculati racemoso-paniculati unibracteolati; pedunculus florum medium versus folia bina approximata vel subopposita inconspicua canaliculata gerens; fructus elongatus et ob folia floralia ampliata scariosa reticulata conspicuus; flores capituli cujusque pauci inconspicui in pedicellum brevissimum articulati; drupa saepissime solitaria subrotunda basi perianthio spathaceim fisso stipata. Flos fere Gnidiae, habitus plantae fructigerae Linostomae. Hab. Malacca.

Der Verf. verbreitet sich nun weiter über die Verwandtschaft der den Thymelaeen nahe stehenden Genera. Diese Familie scheint ihm wesentlich characterisirt durch das perianthium imbricatum, ovulum (ovula) anatropum, pendulum ex apice cavitatis ovarii. Er ist daher nicht der Ansicht von Lindley (Introd. natur. ord. ed. 2. p. 195.), welcher zu den Thymelaeen auch *Exocarpus* und *Anthobolus*

---

*) Als zweite Species wird angeführt: *L. pauciflorum Griff.* Fruticosa subscandens; foliis ovato-ellipticis apice rotundatis cum mucrone cuspidiformi, umbellis 2—3-floris, tubo perianthii et fauce intus glabris. — Folia quam in *L. decandro Wall.* 2—3-plo minora, floralia magis membranacea; flores graciliores et squamae multo minus staminiformes. Colles prope Stativa Singapore.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr06161-0014-0

zieht, welche R. Brown (Prodr. florae N. Holl. p. 256. im Jahre 1810) als genera Santalaceis affinia und ihm folgend Endlicher (Gen. I. p. 328. — 1837) bezeichnet haben; während sie von Dumortier (Analyses des famill. des plantes p. 17. — 1829) und nach ihm von Martius (Conspectus regni vegetab. p. 15. — 1835) so wie von Meisner (Gen. p. 329. — 1840) als eigene Famlie *Anthoboleae* und endlich von Arnott ebenso als eigene Familie unter dem Namen *Exocarpeae* (Encycl. brit. ed. 7. p. 128. — 1832) bezeichnet, von Sprengel aber Exocarpus bald (1818 Anleitung II. p. 218) unter die Taxineen, bald mit Anthobolus (System. Veget. I. 1825) unter die Santalaceen versetzt wurden. Der hohe Grad von Verwandtschaft von *Leptomeria* — welche entschieden zu den Santalaceen gehört — und *Exocarpus* scheint nun dem Verf. auch anzuzeigen, dass die Charactere, welche von der Stellung des Ovariums genommen sind, in dieser Familie von untergeordnetem Werth sind. Das entschiedene Gegentheil von den oben angenommenen zwei wesentlichen Merkmalen, welches sich bei **Canaiera** *) findet, scheint ihm wieder den Schluss zuzulassen, dass solche — wie auch die meisten Botaniker annehmen — zu den Thymelaeen gehören; und wenn man die genaue Verwandtschaft mit **Leptonium** **)

---

*) Den Character dieses Genus gibt der Verf. in der Anmerkung so an: Perianthium tubuloso-urceolatum 4fidum (aestivatione valvatum). Stamina 4 perianthii laciniis opposita; glandulae vel squamae hypogynae totidem alternantes; ovulum 1-nucleare pendulum e placenta centrali libera; embryo inversus in axi albuminis carnosi; flores spicati, solitarii in axillis bractearum. — Frutices scandentes; folia alterna ovato-acuminata; drupa perianthii basi stipata; cotyledones — certe in planta malaccensi — ternae.

Zu der bekannten Art C. *scandens Roxb.* kommt eine zweite *C. zizyphifolia With.* Pubescens; foliis ovatis breviter acuminatis, drupis globosis. Malacca.

**) Dieses neue Genus erhält folgenden Character: Perianthium urceolatum (aestivatione valvatum); stamina 4 perianthii laciniis opposita; squamae hypogynae nullae; ovulum 1 nucleare pendulum e placenta centrali libera; embryo inversus in axi albuminis carnosi, flores racemosi terni in axilla bracteae cujusque. *Leptonium oblongifolium Griff.* (l. c. p. 140.) Frutex subscandens; folia alterna oblonga; racemi aggregati juniores bracteis majusculis membranaceisulcis laxe imbricatis stipati; flores minuti, virides centrales praecociores; tubus perianthii carnosus; faux subannularis; drupa oblonga; cotyledones ternae: — Genus Cansierae proximum, inflorescentia Opiliae. Hab. Assamia superior.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr06161-0015-6

und die von diesem Genus mit *Opilia* und von *Opilia* mit **Champereia** *), und der letztern mit *Exocarpus* und *Leptomeria* im Auge behält, so scheint es, dass man wohl annehmen dürfe, dass diese Genera eine Mittel-Gruppe bilden zwischen den Santalaceen und Olacineen, in welche beide Familien einige dieser Genera allmählig übergehen. Die hauptsächlichsten Charactere dieser Gruppe, wenn man sie mit den Santalaceen und Olacineen vergleicht, sind wohl die Neigung zur Bildung einfacher Blumenhüllen, in Verbindung mit dem ovarium superum und dem ovulum simplex. Die auszeichnenden Charactere der ganzen Gruppe (oder Classe) sind: perianthium valvatum, placenta centralis libera fovens unum vel aliquot ovula, apices nuclei versus fundum ovarii versi, embryo in axi albuminis copiosi. Diese Charactere schliessen das Genus *Mackaya Arn.* aus, welches nichts desto weniger grosse Verwandtschaft mit den Santalaceen hat.

Der Verf. betrachtet nun das Genus *Roxburghia*, welches, obgleich schon öfters abgebildet, doch noch nicht vollständig gekannt ist und in Beziehung auf seine Verwandtschaft und Stellung im System mancherlei Aenderungen erfuhr, was aus der mangelhaften Kenntniss der Structur sehr erklärlich ist. Mit Uebergehung dieser geschichtlichen Notizen, welche aus den Citaten in Endlicher (Gen. 157) und Meisner (Gen. Comm. 305) ersehen werden können, führen wir nur den verbesserten generischen Character an:

Roxburghia Jones. Peranthium biseriatim 4-sepalum; stamina 4, antherae adnatae connectivis ultra loculos longe productis cuspidatae, mediantibus loculis ad bases cuspidum liberifactis efloetis intus productis cohaerentes; ovarium uniloculare; ovula 00 erecta anatropa placentis 2 basilaribus lateralibus affixa; stylus 0; stigma subpenicillatum; fructus siccus unilocularis bivalvis; semina funiculata, funiculis vesicularibus vel stuposis; albumen

---

*) Champereia. Perianthium 5-sepalum rotatum; stamina 5 basi laciniarum inserta; annulus 5-lobus hypogynus intra stamina et pistillum; ovarium superum; ovulum 1 erectum nucleare anatropum; stylus 0; embryo inversus in axi albuminis carnosi; inflorescentia paniculata.

Frutices vel arbusculae incolae orae Tenasserim et freti Malaccensis; folia alterna ovata vel lanceolata acuminata; flores minuti fuscescentes racemoso-paniculati; bracteae minutissimae; sepala revoluto-reflexa; annuli lobi sepalis alterni; ovarium annulo reconditum; drupa oblonga; cotyledones ternae.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr06161-0016-2

copiosum; embryo axilis in parte inferiore albuminis, plumula intus rimam recondita. — Herbae perennes scandentes; radices? tuberosae; folia saepius opposita, e basi plus minus cordata ovato-acuminata, costata venis pluribus primariis, venulisque transversis has connectentibus pulcherrime striata; flores axillares solitarii vel bini in pedunculo magni striati foetidi; fructus perianthio persistente suffultus, margine utroque sulco exaratus.

R. gloriosoides Dryand. Foliis alternis vel oppositis basi cordatis; fructibus obovatis, seminum exapiculatorum funiculis cellulosо-vesicularibus. Pl. Corom. 129. t. 32. Icones Roxburghianae VII. t. 67. — Flores straminei venis ochroleucis striati; sepala acuminatiora; filamenta purpurascentia; loculi antherarum lutei, connectivorum processus curvati. Hab. Mont. Circass.

R. viridiflora Smith. Foliis oppositis basi cordato-ovatis; fructibus oblongis compressis; seminum apiculatorum funiculis apicem versus stuposis. *Sm.* Ex. bot. III. t. 57. *Wall.* pl. as. rar. 3. t. 282. R. gloriosa B. Mag. t. 1500. Flores triplo majores odore ingratissimo, virides intus ad basin lurido purpurascentes venis purpureis striati; stamina maxima subuncialia; filamenta saturate purpurascentia; connectivorum processus stricti virides, antherarum loculi livide purpurei. Hab. Assam. Montes Khasiyani. Chittagong. Siam.

Stemona tuberosa Lour. ist eine dritte Art. Ob *Ubium polypodioides Rumph* Amb. V. t. 129. wirklich die *R. gloriosoides* oder eine 4te Art ist, lässt der Verf. unentschieden.

Ein seiner Stellung im System nach nicht völlig klares Genus ist des Verfassers

Plagiopteron. Sepala 3 — 4 minuta dentiformia; petala totidem (calycina), aestivatione valvata revoluta; stamina 00, hypogyna; filamenta capillaceo-clavata; antherae biloculares terminales; ovarium superum triloculare; ovula cujusque loculi dua collateralia erecta anatropa; stylus subulatus; fructus nucamentaceo-samaroideus 3-locularis, loculis dorso (apicem versus) ala lingulata transversa praeditis; semina . . .

P. suaveolens Griff. (l. c. p. 148, t. 13.) Frutex scandens pilis stellatis pubescens, habitu Hiraeae; folia brevi-petiolata opposita oblongo-ovata cuspidato-acuminata integra, exstipulata; paniculae subthyrsoideae axillares folio breviores; bractea angusta parva subtus ramos, ramulos et florem quemque; flores parvi suavissime odorati; corollae petala oblonga viridia extus dense pu-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr06161-0017-7

bescentia; stamina subbiseriata petalis longiora. Hab. in provincia Sylhet.

Augenscheinlich bietet diese Pflanze eine sonderbare Mischung von Characteren dar. Was den Habitus betrifft, so hat sie in den Blumen Aehnlichkeit mit *Hiraea*, in der innern Reihe der Blumenhülle mit *Rottlera* oder *Trewia*; in den Antheren gleicht sie den Stilagineen, im Pericarpium stimmt sie in vieler Hinsicht mit *Hiptage* überein; die Direction des Ovulums aber ist verschieden und vielmehr so, wie sie in den Malpighiaceen und Euphorbiaceen vorkommt. Der Verf. möchte die Vermuthung wagen, dass diese Pflanze die Euphorbiaceen und Malpighiaceen vereinigt; doch dürfte sie die Mehrheit der Charactere den letztern und den Sapindaceen nähern, obgleich der Mangel einer Uebereinstimmung in der Zahl der Blüthenhüllen und der Staubfäden und namentlich die unbestimmte Zahl der letztern ein grosses Hinderniss sind.

Siphonodon. Flos hermaphroditus semiinferus aestivatione imbricativa; calyx 5-sepalus; corolla 5-petala; stamina 5 sepalis opposita, antherae reniformi-cordatae; ovarium plurilocellatum e carpellis 5 sursum in canalem (apice denticulatum) connatis formatum; stigma styliforme in canalem, apice discoideo excepto, reconditum; ovula in loculis solitaria obliqua vel pendula; fructus drupaceus, pyrenae osseae tot quot locelli ovarii, monospermae; semina pyrenarum superiorum erecta, inferiorum pendula.

S. celastrinus Griff. (l. c. p. 150, t. 14. Arbor mediocris corona conica densa; ramuli flexuosuli; folia alterna brevi-petiolata oblonga obtusiuscula crenato-serrata cum mucronulis adpressis, coriacea; stipulae (lobi folii) dentiformes minutae; flores axillares solitarii, cymosi vel racemosi inconspicui viridi-lutescentes. Hab. Fret. Malaccan.

Der Verf. verbreitet sich sehr ausführlich über die Verwandtschaft dieser Pflanze, deren eigenthümlicher Bau in dem stylus brevis canaliformis apice dilatatus et 5 denticulatus, stigma discretum columnare apice discoideum, canalem styli implens disco exserto sie einigermassen dem Genus: *Byronia Endl.* nähert, und daher auch derselben unter der Familie der Ilicineen ihre Stelle anweist.

Dr. St.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr06161-0018-3

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1844

Band/Volume: 27

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: The Calcutta Journal of Natural- History 432-438