

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. Belvisti 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. *peduncularis* 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, subaequaliter truncatus; corolla pollicaris vel ultra glaberrima, basi ventricosa, ad medium usque vel paulo profundius quinquefida, tubo laciniosque rectis angustis; stylus corollam aequans stigmate globoso. — In arboribus parasiticis 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:

Jenkinsia. Fam. natur. Thymelaeae. Char. gener. Flores dioici; perianthium calyculo vel involucello cinctum, masculum hypocrateriforme fauce impervia esquamata 4—5-partitum; stama 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, teretiulus; lamina oblongo-bovata 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 tertiaris) 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 faucom obcludentia, 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 laciinis cum perianthii laciinis alternantibus; stipes drupae perianthium implet et apicem versus dentes minutos sepalis alternos exhibet; caro mediocris; putamen angulatum reticulato-areolatum; semen pendulum ovulo abortivo bine adjecto; tegumentum simplex tenuissimum raphi linearis (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.

Jenkinsia. Fam. natur. Thymelaeae. Char. gener. Flores dioici; perianthium calyculo vel involucello cinctum, masculum hypocrateriforme fauce impervia esquamata 4—5-partitum; stama 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, teretiulus; lamina oblongo-bovata 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 tertiaris) 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 faucom obcludentia, 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 laciinis cum perianthii laciinis alternantibus; stipes drupae perianthium implet et apicem versus dentes minutos sepalis alternos exhibet; caro mediocris; putamen angulatum reticulato-areolatum; semen pendulum ovulo abortivo bine adjecto; tegumentum simplex tenuissimum raphi linearis (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.

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 characterisiert.

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 eujusque pauci inconspicui in pedicellum brevissimum articulati; drupa saepissime solitaria subrotunda basi perianthio spathaceim fisco 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 characterisiert 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.

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 Meissner (Gen. p. 329. — 1840) als eigene Familie *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 anzudeuten, 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 carnosus; flores spicati, solitarii in axillulis 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 carnosus, flores racemosi terni in axilla bracteae cujusque. *Leptonium oblongifolium Griff.* (l. c. p. 140.) Frutex subscandens; folia alterna oblonga; racemi aggregati juniores bracteis majusculis membranaceisulcisis laxe imbricatis stipati; flores minutus, virides centrales praecociores; tubus perianthii carnosus; fau subannularis; drupa oblonga; cotyledones ternae: — Genus *Cansicrae* proximum, inflorescentia Opiliae. Hab. Assamia superior.

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 Änderungen 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 effloetis intus productis cohaerentes; ovarium uniloculare; ovula 00 erecta anatropa placentis 2 basilaribus lateralibus affixa; stylus 0; stigma subpenicillatum; fructus siccus unilocularis bivalvis; semina funiculata, funiculus vesicularibus vel stuposis; albumen

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

Frutices vel arbustulae incolae orae Tenasserim et freti Malaceensis; folia alterna ovata vel lanceolata acuminata; flores minutus suscentes racemoso-paniculati; bractae minutissimae; sepala revoluto-reflexa; annuli lobi sepalis alterni; ovarium annulo reconditum; drupa oblonga; cotyledones ternae.

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, venuisque transversis has connectentibus pulcherrime striata; flores axillares solitarii vel bini in pedunculo magni striati foetidi; fructus perianthio persistente suffultus, margine utroque exaratus.

R. gloriosoides Dryand. Foliis alternis vel oppositis basi cordatis; fructibus obovatis, seminum exapiculatorum funiculis celluloso - vesicularibus. Pl. Corom. 129. t. 32. Icones Roxburghianae VII. t. 67. — Flores straminei venis ochroleucis striati; sepala acuminationa; filamenta purpurascens; 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 maiores odore ingratissimo, virides intus ad basin lurido purpurascentes venis purpureis striati; stamina maxima subuncialia; filamenta saturate purpurascens; 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 subthyrsoidae axillares folio breviores; bractea angusta parva subtus ramos, ramulos et florem quinque; flores parvi suavissime odorati; corollae petala oblonga viridia extus dense pu-

bescientia; 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 Ovulum 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.

Siphonodorus. 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 flexuosoli; 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 exerto sic einigermassen dem Genus: *Byronia* Endl. nähert, und daher auch derselben unter der Familie der Ilicineen ihre Stelle anweist.

Dr. St.

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](#)