FLORA.

№ 40.

Regensburg. Ausgegeben den 31. December. **1864.**
Mit Halbbogen 6 des Repertoriums.

Inhalt. Dr. J. K. Hasskarl: Ueber Forrestia A. Rich. — Botanische Notizen. — Anzeige. — Inhaltsverzeichniss des Jahrgangs 1864.

Ueber Forrestia A. Rich. von Dr. J. K. Hasskarl.

(*Amischotolype* Hsskl. Flor. (B. Z.) 1863. p. 391; — *Campelia* Bl. nec C. L. Rich.).

Als ich im vorigen Jahre in diesen Blättern (p. 391 etc.) darauf aufmerksam machte, dass die Blume'schen *Campelia*-Arten sich sehr von den *Campelien* unterschieden, welche ich im kgl. berl. Herbarium (Kunth'sche) zu sehen Gelegenheit hatte, deutete ich schon darauf hin, dass Hooker jun. und Thomson in ihrem Herbarium indischer Pflanzen ganz ähnliche Exemplare als *Forrestia* sp. mitgetheilt hätten, dass selbige aber nicht dem Charakter dieser Gattung entsprächen, wie solcher von A. Richard bei Beschreibung der Pflanze, welche Lesson auf der Weltreise der Astrolabe unter Begleitung von d'Urville in Neu-Guinea gesammelt hatte, beschrieben worden war. Dieser Gattungscharakter ist von Endlicher, Kunth und Miquel unverändert wiedergegeben und haben letztere (mit Recht) Endlicher's Fusstapfen verfolgt, indem sie diese Pflanze von den *Asparagineen* zu den *Commelineen* brachten, wofür ausser dem Habitus sowohl Blüthen-, als auch Frucht- und Saamen-Bildung sprechen. Die Beschreibung des Blüthenstandes schien aber von vorne herein aller Annährung der *Forrestia* zu den Blume'schen *Campelien* entgegen zu treten; Richard sagt nämlich: „flores

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05979-0629-1

capitati supra vaginam exserti", weshalb natürlich der Blüthenkopf am Ende des Astes über den Blattscheiden gesucht werden musste, während hier bei den indischen Pflanzen Blume's und Hooker's der Blüthenstand achselständig war, die Blattscheide durchbrochen und sich nun als knäuelförmiger (mehr oder minder starker) Kopf, auf der Blattscheide ausgebreitet hatte. Die Exemplare der d'Urville'schen Reise-Expedition scheinen nun keine weitere Verbreitung gefunden zu haben, denn Niemand hatte bis dahin nähere Aufklärung über diese Richard'sche *Forrestia* gegeben und vergeblich hatte ich sie in den mir mit so vieler Bereitwilligkeit zur Disposition gestellten Herbarien (der öffentlichen von Berlin, Leyden und Wien, sowie der Privatversammlungen der Herren De Candolle, v. Martius, v. Schlechtendal) gesucht, bis endlich kürzlich durch die zuvorkommende Güte des Herrn Buchinger in Strassburg mir die *Commelinaceen* aus dem Herbarium des Herrn Grafen von Franqueville zugesandt wurden, welches Herbar bekanntlich ausser den Steudel'schen auch die Richard'sche Sammlungen enthält. Wenn irgendwo, da musste Aufklärung über *Forrestia* zu finden sein und überzeugte ich mich sofort nach Ankunft dieser Sendung, dass Habitus und Blüthenstand von *Forrestia* vollkommen mit den Hooker'schen und Blume'schen Exemplaren übereinstimmten; nähere Untersuchungen bestärkten mich in der Ueberzeugung, dass diese Vermuthung richtig war. Es ist kaum möglich, blühende Exemplare der *Forrestia* mit solchen der *Campelia* zu verwechseln, nur unfruchtbare haben eine allerdings bedeutende Aehnlichkeit. In den „Plantae Junghuhnianae" p. 155 hatte ich diese Gattung, welche ich damals noch für einen *Campelia* hielt, bereits deutlich genug beschrieben und auf die Unterschiede aufmerksam gemacht, die selbige von der *Campelia*, wie sie bei Kunth beschrieben, trennten; doch wagte ich damals noch nicht, eine eigene Gattung dafür aufzustellen. Erst als ich im vorigen Jahre im Kunth'schen Herbarium *Campelien* sah, musste ich die indischen so genannten Pflanzen für eine verschiedene Gattung erklären und nannte sie *Amischotolype*, welchen Namen ich jetzt der Identität mit *Forrestia* halber zurückziehe. Dass ich aber nicht früher schon auf diese Idee gekommen bin, liegt in der ungenauen Beschreibung dieser Gattung durch A. Richard, welche so wenig mit den eigenen Originalexemplaren übereinstimmt. Ausser den oben bereits erwähnten Unterschieden des Blüthenstandes der *Forrestia* und *Campelia*, sind aber auch noch andere wichtige Verschiedenheiten

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05979-0630-2

zu bemerken; zuerst ist die äussere Blüthenhülle bei *Forrestia* tief dreitheillig und nicht wie bei *Campelia* am Grunde verwachsen und in den Blüthenstiel übergehend; die einzelnen Blättchen sind anders gebildet und eben so auch die Staubbeutel, deren Fächer nicht weit von einander abstehen, sondern nur durch ein verhältnissmässig schmales Connectiv getrennt werden. Schliesslich noch die Bemerkung, dass sowohl die Bildung von Blüthe und Frucht und Saamen, als der Habitus vollkommen Endlicher's Annahme rechtfertigen, welcher die Gattung *Forrestia* von den *Asparagineen*, wohin sie ihr Begründer gesetzt hatte, zu den *Commelinaceen* brachte, worin ihm Kunth und Miquel folgten.

Forrestia Lesson et A. Rich.

Perigonium ad basin 6-partitum; foliola colorata; 3 exteriora navicularia carinata, carina apice cristato-dilatata, persistentia, vegeta; 3 interiora tenuiora breviora caduca. Stamina 6 aequalia hypogyna; filamenta filiformia, plerumque apicem versus pilis articulatis longis ornata; antherae biloculares basi subbilobae; supra basin affixae, introrsae; connexivum oblongum angustum; loculi marginantes lineares. Germen sessile, saepe trigonum, vertice plerumque pilosum, triloculare; genmulae in loculis binae superpositae; stylus terminalis gracilis flexuosus, longitudine staminum; stigma parvulum papillosum. Capsula trilocularis, nunc ad medium, nunc ad basin trivalvis; valvae persistentes linea mediana septiferae. Semina in loculis 2 superposita, nunc abortu solitaria, angulata subreniformia, peltatim inserta, externe convexa, ab operculo cavitatis embryalis radiatim sulcata; margine interne lobulato revoluto, concava, arillo carnoso colorato, dein sicco membranam friabilem fuscam sistenti inclusa; albumen corneum cinereo-album; cavitas embryalis lateralis; embryum . . . . — Herbae basi plerumque decumbentes, dein erectae, simplices aut subramosae; folia vaginantia elliptica aut oblonga, nervoso-striata, acuminata, basi in petiolum angustata; vaginae integrae; inflorescentia panicula aut cyma abbreviata conglomerata capituliformis, axillaris, vaginam suam perforans eamque obtegens; bracteae ad basin pedunculi valde abbreviati et singulorum florum sessilium. — Habit.: India orientalis tam continentalis quam insularis et Nova Guinea.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05979-0631-8

Conspectus specierum.

1. Capsula trivalvis . . . . . 2.
   — Capsula semi-trivalvis, globoso-ovata, vertice pilosa, quam perigonii foliola longior, vaginae glabrae, folia glabra submarginata . . . . . 5.

2. Folia subtus molli-pubescentia, villoso-marginata, vaginae glabriusculae, inflorescentia compacto-multiflora, capsula ovato-oblonga truncatula, acutiuscula, quam perigonii foliola exteriora persistentia pilosula brevior . . . . . 1. *F. mollis* Hsskl.
   — subtus haud molli-pubescentia, perigonii foliola glabriuscula . . . . . 3.

3. Perigonii foliola ext. quam capsula obovata longiora, ciliolata, vaginae hispidae, folia subtus puberula, in nervis hispida, marginata, inflorescentia compacta grandis, capsula truncatula, pilis coronata . . . . . 2. *F. hispida* Less. et Rich.
   — foliola ext. quam capsula trigona breviora glabra, vaginae villoso-barbatae . . . . . 4.

4. Capsula ovata acutissima pilosula, folia subtus in nervis puberula, margine villoso-ciliata, vaginae puberulae dein glabratae . . . . 3. *F. Hookeri* Hsskl.
   — truncata, folia glabra marginata, vaginae dorso et antice linea duplici villosae, inflorescentia maxima laxior . . . . . 4. *F. marginata* Hsskl.

5. Folia acutissima, vaginae ore ciliatae, perigonii foliola ext. quam capsula duplo longiora, apice hirtula, inflorescentia compacta . . 5. *F. glabrata* Hsskl.
   — rostrata, vaginae ore vix ciliatae, perigonii foliola ext. quam capsula $^1/_3$ breviora glabriuscula, inflorescentia parva pauciflora . . 6. *F. rostrata* Hsskl.

1. *F. mollis* Hsskl.

Diagn. Erecta robusta, vaginis amplis oblique in petiolum transeuntibus, cum eo villoso-ciliatis, foliis ellipticis, oblongis aut lineari-oblongis, magnis, acute acuminatis, supra glabris, marginatis, subtus mollibus; bracteis pubescentibus; perigonii foliolis exterioribus dorso pilosulis, quam capsula longioribus, capsula ovato-oblonga truncato-acutiuscula, vertice pilosula trivalvi.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05979-0632-4

Conspectus varietatum:

a. Folia basi in petiolum attenuata . . . . . b.
— — sub-abrupte contracta, lineari-oblonga acuminatissima, vaginae ore appresse-hirtae γ. *Teysmanni* Hsskl.

b. — elliptica lata, subtus mollissima . α. *Blumeana* Hsskl.
— oblonga angustiora, subtus tantum mollia β. *Korthalsii* Hsskl.

Synon. *Tradescantia mollis* Rwdt. hrb. Lgd. Bat. — *Campelia mollissima* Bl. En. 7. 1; Schlt. Syst. Veg. VII. 1181. 3; Knth. Enum. IV. 109. 5; Miq. Flor. Ind. bat. III. 546. 2; — *Amischotolype mollissima* Hsskl. Flor. (B. Z.) 1863. p. 392.

Habit. α. in sylvis Javae occidentalis prov. Bantam prope Tjikoya (Zoll. hrb. 540 a. in hrb. Francavill.) mense Aug. fl. et fr.; — ad ped. Karang et Munarae (Bl.) — prov. Bogor ad ped. mnt. Salak, ubi Mumutean a Sundensibus nuncupata fuit, (Bl.) et prope Tjampea (Rnwdt.); — prov. Preanger ad ped. mnt. Tankuban prau prope Lembang — omn. in hrb. reg. Lgd. Bat. — β. in ins. Java reperit Korthals (hrb. Lgd. Bat.); — γ. in Sumatra occidentali prope Lubu alang leg. Teysmann (Miq. Fl. l. c. Suppl. I. 609. 1311) (haud vidi).

2. *F. hispida* Lesson et A. Rich.

Diagn. Robusta, vaginis hispidis, foliis magnis elliptico-oblongis, obtuse acuminatis, ad nervos utrinque pilis patentibus obsitis, nervo medio subtus hirsuto, supra dein glabratis, subtus inter nervos puberulis, inflorescentia grandi compacta, perigonii foliolis exterioribus in carina ciliolatis, quam capsula dimidio longioribus, interioribus concavis oblongo-lanceolatis, capsula trivalvi, obovata truncatula, vertice pilis erectis munita.

Habit. In sylvis Dorey Novae Guineae, ubi Lesson leg. Aug. 1827 (vid. sicc. in hrb. Francav. [Rich.]).

3. *F. Hookeri* Hsskl.

Diagn. Robusta, vaginis puberulis, dein glabratis, in linea lata postica dense villosis et fauce villoso-barbatis, foliis magnis elliptico-lanceolatis, apice rostratis, margine villoso-subciliatis, in nervis adpresse puberulis, inflorescentia minus compacta, bracteis villosis, perigonii foliolis exterioribus glabris, quam capsula dimidio brevioribus, interioribus planis, capsula trigono-ovata, acutissima, glabra trivalvi.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05979-0633-0

Synon. *Forrestia sp.* Hook. f. et Thoms. in hrb.

Habit. Indiae contin. regionem tropicam montium Khasiae (inter 1—4000′), ubi leg. Hook. f. et Thoms. (vid. s. in hrb. Berol., Vindebon., Martii, De Candollei [ubi in sched.: „Riv. Panee, 4. Oct. 50"], Francavilli, Lenormandi) — et reg. trop. Sikkim ab iisd. lect. (v. s. solummodo in herb. De Cand.).

4. *F. marginata* Hsskl.

Diagn. Robusta, basi decumbens radicans, dein adscendens, ramosa, vaginis linea triplici villosa notatis, ore villoso-barbatis, foliis breviter petiolatis oblongis s. lanceolatis, acuminatissimis, glabris, supra ad marginem linea villosa cinctis, inflorescentia panicula abbreviata conglomerata, sessili, capitulum inter congenera maximum sistenti, perigonii foliolis exterioribus glabris, dein quam capsula brevioribus, capsula trigona, truncata, vertice hirsuta, trivalvi.

Synon.: *Campelia marginata* Bl. En. 7. 2 et hrb.; Schlt. S. V. VII. 1181. 4 et 1727!; Knth. Enum. IV. 109. 6; Zoll. Wiss. Verz. 65. 5. 3; Miq. Flor. Ind. bat. III. 547. 3. — *Tradescantia sp.* Griff. posth. pap. III. 235. 3.

Habit. In Javae occident. prov. Bogor ad ped. Pangerango montis prope Gadok (Bl.) et ibid. supra Artja (Bl.); prov. Preanger prope Gadogang [Bandong] (Bl.) et prope Bandong (Zoll. hrb. 540 part. in hrb. De Cand. et Zoll. hrb. 889 in hrb. Francavill. et Mart.); — in sylvis Ind. contin. prope Kyouglag, ubi Aug. mens. 1835 repertum fuit (Merg. hrb. 185 sec. Griff. l. s. c.).

5. *F. glabrata* Hsskl.

Diagn.: Herbae minus robustae, vaginis glabris, linea postica pilosa, dein evanida notatis, truncatis, subbarbatis, foliis (inter minora) ovali- s. oblongo-ellipticis, utrinque attenuatis, acuminatis glabris, inflorescentia mediocri, perigonii foliolis exterioribus quam capsula duplo longioribus, apice et in carina ciliatis, capsula globoso-ovoidea, apiculata, pilis coronata, semitrivalvi. — Forma minor in speciem transiens!

Synon.: *Tradescantia trichoptera* Zipp. in hrb. Lgd. Bat. — *Tr. capitata* Bl. ibid.; — *Campelia marginata Bl. β.* Bl. En. 7. 2. *β.* et hrb. Lgd. Bat.; Schlt. S. V. VII. 1181. 4. *β.*; Knth. Enum. IV. 109. 6. *β.*; Miq. Flor. III. 547. 3. *β.*; — *C. glabrata* Hsskl. plnt. Junghh. 154. 1 (nec Knth.); Miq. l. c. 546. 1; — *Amischotolype glabrata* Hsskl. Flora 1863. 392. — forma minor = *Campelia sp. nova* Zoll. Wiss. Verz. (Zoll. hrb. 305) 65. 5. 2.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05979-0634-6

Habit. Javae occid. prov. Preanger mont. Gedeh (Jngh.), ad ped. Pangerangoh mnt. prope Tjipanjawar et prope lacum jugi Megamendung (Bl.), mt. Tangkuban Prauw, altitud. 3000′ (Jngh.), mt. Patuha (Bl.); prope Trogong (Bl.); Javae centralis prov. Samarang ad ped. Ungaran prope Medini (Jung) et Djati-Kalangan (Waitz); — specimina Jungh. in hrb. acad. Lgd. Bat., reliqua in herb. reg. Lugd. Bat.; — Sumatra (Korth. herb. reg. Lugd. Bat.); Indiae contin. reg. trop. Sikkim (leg. Hook. et Thoms. hrb. Vindebon.). Forma minor: in Java (Nagler legit 1858. hrb. berol.): — Jav. occ. prov. Preanger ad ped. mnt. Pangerangoh prop. Tjipanjawar (Bl.) et ad rip. Tjapus (ubi mens. Novb. leg. Zoll. hrb. 305 et 305. Z. in hrb. reg. berol.); — Jav. orient. silv. monts. Jdjen Zoll., ubi 23. Octb. 1858. legit altitudine 3000′ (hrb. Hsskl.).

6. *F. rostrata* Hsskl.

Diagn.: Minus robusta, vaginis glabris, ore parce ciliatis, foliis brevi-petiolatis oblongis aut lanceolatis (inter minora), prostratis, glaberrimis, margine undulatis, capitulis parvis, bracteis et perigonii foliolis exterioribus glabriusculis, hisce dein haud elongatis, quam capsula $^1/_3$ brevioribus, capsula globoso-ovata, trigona, acutiuscula apiculata, apice hirsuta, semitrivalvi.

Synon.: *Campelia glabrata* Hsskl. β. *acuminatissima* Hsskl. plnt. Jungh. 155. 1. β. — *Camp. marginata* Wll. hrb. 8977, a. e Pinang August. 1822. in herb. De Cand. — *Camp. sp.* Zoll. Wiss. Verz. 65. 5. 1.

Habit. Cum spec. anteced. sec. Jungh. (hrb. acad. Lgd. Bat.); — Javae occidentalis prov. Preanger prope Lembang (Bandong) (Bl.). — Jav. orient. Zoll. hrb. 503. Z. (hrb. reg. berol. et herb. Francavill.); — Insula Pinang (Wll.).

Botanische Notizen.

Hr. Dr. Hasskarl theilt uns in einem Briefe vom 21. Nov. 1864 einige von Hrn. Teysmann in Buytenzorg eingetroffene Nachrichten mit über den Stand der Chinakultur auf Java. Dieselbe ist nach dem Tode Junghuhns dem Herrn van Gorkum (Controleur III. Klasse) übertragen und nach der Ansicht des Hrn. Teysmann dadurch in gute Hände gegeben worden. Derselbe hat officiell die Culturmethode Junghuhns verurtheilt, und verpflanzt nun, wie dies Hasskarl bei Einführung der China-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05979-0635-2

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1864

Band/Volume: 47

Autor(en)/Author(s): Hasskarl C.

Artikel/Article: Ueber Forrestia A. Rich 625-631