

Heft 74. Auf 400 Seiten wird hier eine meisterhafte Darstellung dieser so überaus schwierigen Pflanzengruppe gegeben. Man gewinnt bei dem Studium dieser Arbeit die Überzeugung, daß von jedem zitierten Specimen eine Analyse gemacht worden ist. Freilich war dies auch nötig; unter dem mir zugänglichen Material der Gattung war etwa die Hälfte der Exemplare falsch oder gar nicht bestimmt.

Was endlich die von mir selbst aufgestellten neuen Gattungen und Arten betrifft, so verweise ich auf den systematischen Teil. An dieser Stelle aber muß ich pflichtgemäß einen Irrtum erwähnen, der mir mit der Aufstellung der Gattung *Pedinogyne* untergelaufen ist. Sie wurde von mir am 20. Juli 1925 in Fedde's Rep. XXI, p. 251 veröffentlicht und auf *Eritrichium tibeticum* Clarke begründet. Am 10. September desselben Jahres taufte Johnston, offenbar ohne meine Veröffentlichung zu kennen, Clarke's Art in *Trigonotis tibetica* um (Contr. Gray Herb. n. ser. LXXV, p. 48). Ein gründliches Studium der mir bis dahin nur oberflächlich bekannten Lithospermeen-Gattung zeigte mir, das Johnston Recht hat. *Eritrichium tibeticum* Clarke ist eine typische *Trigonotis*. Der Name *Pedinogyne* muß also Synonym zu *Trigonotis* werden.

Nachdem ich den allgemeinen Teil bereits niedergeschrieben hatte, erschien am 15. März 1927 eine neue große Abhandlung von Johnston in den Contributions from the Gray Herbarium: A Revision of the South American Borraginoideae. Diese Arbeit ist deshalb besonders wertvoll, weil dem Verfasser die Möglichkeit geboten war, an Ort und Stelle nicht nur selbst zu sammeln, sondern auch die Originale von Gay und Philippi nachzuprüfen. Infolgedessen sind wir nun über eine große Anzahl von Spezies zur Klarheit gekommen, die von Reiche in seiner Flora von Chile nicht sorgfältig genug behandelt worden waren. Dies gilt in erster Linie für die südamerikanischen Arten der Gattung *Cryptantha*. Auch eine neue Gattung (*Nesocaryum*) wird aufgestellt, die ich zwar nicht gesehen habe, die mir aber nach der Beschreibung von allen anderen Genera der Cryptanthen gut gesondert zu sein scheint.

Überblicke ich rückschauend die ganze Literatur noch einmal und betrachte die erhebliche Arbeit, die geleistet worden ist, die großen Fortschritte, die gemacht sind, zu denen auch ich etwas beigetragen zu haben glaube, so komme ich doch zu dem Schlußurteil: Wir stehen unserer Tribus gegenüber nicht am Ende, sondern erst am Anfang der Erkenntnis.

Systema tribus.

- A. Cotyledones indivisae. Subtrib. I. Eucryptanthaeae.
 a. Gynobasis nec elevationibus nec excavationibus ornata 1. *Cynoglossopsis* Brand.
 b. Gynobasis aut elevationibus aut excavationibus ornata Genera 2—32.
 B. Cotyledones bipartitae Subtrib. II. Amsinckieae.
 Genus unicum 33. *Amsinckia* Lehm.

Clavis generum 2—32.

α. Gynobasis elevationibus ornata.

- I. Elevationes gynobasis gibbosae ± rotundatae.
 1. Nuculae inermes.
 * Calyx fructifer valde auctus et compressus. 2. *Asperugo* L.
 ** Calyx fructifer haud compressus 3. *Microula* Benth.
 2. Nuculae setosae 4. *Echinoglochis* Brand.
 II. Elevationes gynobasis cariniformes lineares.
 1. Pedicelli fructiferi decidui. 5. *Cryptantha* Lehm.
 2. Pedicelli fructiferi persistentes vel subsistentes (cf. *C. albida* et *dumetorum*).
 * Herbae radice annua.
 † Calyx circumscissus 6. *Greeneocharis* Gürke et Harms.

†† Calyx haud circumscissus.

○ Sulcus nucularum linearis 7. *Eremocarya* Greene.

○○ Sulcus nucularum triangularis 8. *Megastoma* Coss. et Dur.

** Herbae biennes vel perennantes.

† Flores subsessiles 9. *Oreocarya* Greene.

†† Flores inferiores distincte pedicellati 10. *Johnstonella* Brand.

*** Fruticulus 11. *Nesocaryum* Johnston.

β. Gynobasis excavationibus ornata.

I. Nuculae tota longitudine gynobasi affixae, marginibus tantum gynobasin superantes (cf. *Lappula sinaica* et *sessiliflora*).

1. Excavationes gynobasis profundae usque ad centrum pertinentes 12. *Heterocaryum* A. DC.

2. Excavationes tenues.

* Excavationes triangulares 13. *Selkirkia* Hemsl.

** Excavationes lineares 14. *Sclerocaryopsis* Brand.

II. Nuculae haud tota longitudine gynobasi affixae, parte superiore gynobasin superantes.

1. Nuculae stipite funiculum simulante lineari vel breviter vermiformi ad gynobasin affixae. 15. *Allocaryastrum* Brand.

2. Nuculae cicatrice ad gynobasin affixae.

* Cicatrix magna dimidiam partem nuculae aequans vel superans (hic *Amblynotopsis humilis*).

† Cicatrix centralis 16. *Gastrocotyle* Bunge.

†† Cicatrix basalis.

○ Cicatrix haud excavata 17. *Craniospermum* Lehm.

○○ Cicatrix profunde excavata 18. *Glyptocaryopsis* Brand.

** Cicatrix parva nuculis multo minor.

† Cicatrix centralis, raro supracentralis.

○ Nuculae inermes.

△ Pedicelli fructiferi erecti vel nulli 19. *Plagiobothrys* Fisch. et Mey.

△△ Pedicelli fructiferi deflexi 20. *Anoplocaryum* Ledeb.

○○ Nuculae aculeatae.

△ Nuculae dorso planae vel convexae 21. *Hackelia* Opiz.

△△ Nuculae dorso concavae 22. *Omphalolappula* Brand.

†† Cicatrix basalis.

○ Nuculae aculeatae 23. *Lappula* Gilib.

○○ Nuculae inermes.

△ Gynobasis subulata paulatim in stylo transiens 24. *Hemisphaerocarya* Brand.

△△ Gynobasis a stylo distincte separata.

□ Stigma simplex.

§ Gynobasis conica vel pyramidalis.

| Nuculae binae coalitae 25. *Echidiocarya* Gray.

|| Nuculae omnes liberae.

‡ Folia inferiora opposita.

× Herbae plerumque annuae (rarissime rhizomate repente perennes) 26. *Allocarya* Greene.

- ×× Plantae herbaceae vel ±
 suffrutescentes 27. *Amblynotopsis* Macbride.
 §§ Folia omnia alterna (hic cf.
 Allocarya alternifolia).
 × Nuculae tota facie interiore
 carinatae.
 + Stylus gynobasi columnari
 apice vix vel haud angustata
 multo (raro paulo) brevior 28. *Oreogenia* Johnston.
 ++ Stylus gynobasi breviter
 conica apice valde angus-
 tata longior. 29. *Eritrichium* Schrad.
 ×× Nuculae facie interiore basi
 sulcatae, sulco superne in
 carinam transeunte. 30. *Microcaryum* Johnston.
 §§ Gynobasis plana 31. *Havilandia* Stapf.
 □□ Stigmata geminata. 32. *Amphibologyne* Brand.

Subtrib. I. **Eucriptanthaeae.**

Eucriptanthaeae Brand, nov. nom. — Cotyledones indivisae.

1. **Cynoglossopsis** Brand.

*Cynoglossopsis**) Brand, nov. gen.

Calyx usque ad basin partitus in statu fructifero stellatim patens. Corolla campanulata; limbus usque ad basin partitus tubum aequans, lobis rotundatis obtusis. For- nices distincti subquadrati, apice emarginati. Stamina inclusa, filamentis brevibus, antheris ovatis. Nuculae 4 late ovoideae subcompressae late marginatae undique glochidiatae; aculei marginales biserialis; margo elevatus ideoque facies exterior nuculae subconvexa, facies interior subconvexa; cicatrix apicalis. — Herba annua, foliis alternis.

Species unica.

Genus sic intermedium inter Cynoglosseas et Cryptanthaeas, ut vix diiudicari possit, cui tribui id attribuas. Habitu congruit cum sectione *Eleutherostylum* generis *Cynoglos- sum*; sed quia nuculae marginibus gynobasin paulo superant, novum genus constitui.

C. latifolia (Hochst.) Brand, nov. nom. — *Echinosperrnum latifolium* Hochst.! ex A. Rich. Tent. Fl. Abyss. II. (1854) 89. — *Cynoglossospermum latifolium* O. Ktze. Rev. Gen. (1894) 436. — *Cynoglossum Hochstetteri* Vatke ex Engl. in Abh. Preuß. Akad. Wiss. 1894. II. (1892) 353. — *Lappula latifolia* Brand in Engl. Pflanzenreich Heft 78. (1924) 450. — Longiuscule hirsuta vel hirta. Caules debiles ascendentes vel erecti simplices vel ramosi 40—35 cm alti. Folia viridia tenuiter chartacea elliptica vel oblonga, inferiora breviter petiolata, 3—12 cm cum petiolo longa, 5—30 mm lata, utrinque attenuata; superiora minora basi rotundata sessilia. Cincinni terminales laxi, basi tantum parce bracteati; bractee cum floribus alternantes; flores sessiles; pedicelli fructiferi reflexi calyce breviores; sepala ovato-acuta 3 mm longa; corolla 4 mm longa et 5 mm lata. Embryo 2½ mm longus, cotyledonibus orbicularibus, radícula brevissima acuta.

Abyssinien: Auf Bergen und Felsen, anscheinend nicht selten; z. B. am Rande der Ebene Hamedo (Schimper n. 393), bei Mai Mezanno im Bezirk Dscheladscheranne (Schimper n. 1447; Original); in 1600—2000 m ü. M. — Blüht vom August bis zum Oktober. — Tigre-Name: Dannak. So wird von den Eingeborenen auch *Cynoglos- sum lanceolatum* Forsk. genannt.

*) Nomen derivatur a Cynoglossum et ὄψις, habitus, propter similitudinem cum genere *Cynoglossum*.