

parte bicrures, cruribus nodulosis, discretis, vel hic illic conjugatis. Calyptra conoideo-attenuata basi subquadrifida. In monte Rittnerhorn, in Tirol meridion. ad 7150'. (Hausmann.)
G. unicolorem et Rac. elliptic. in memoriam revocans.

(Fortsetzung folgt.)

Extrait du Bulletin de la Soc. bot. de France.
28. Mai 1869. t. XVI.

Herr Duval-Jouve berichtet über die Entdeckung der *Pilularia minuta* in den Sümpfen der vulkan. Umgegend von Roquehaute, wo sie übrigens schon von Balansa 1866 entdeckt worden sei. Duval-Jouve erzählt, dass nach Herrn Dr. Thévenan diese Sümpfe Nichts als verlassene Steinbrüche seien, die sich aber durch einen merkwürdigen Reichthum von seltenen Pflanzen auszeichnen. Er erklärt sich diese sonderbare Erscheinung dadurch, dass Wasservögel auf ihren Zügen sich hier auszuruhen pflegen und die an ihren Schwimhäuten haftenden Samen wahrscheinlich hier absetzen.

J. M.

Monatsber. d. K. Akad. d. Wissenschaften zu Berlin,
August 1868: Ueber die australischen Arten der Gattung
Isoetes. Von A. Braun.

A. Braun berichtet, dass ihm jetzt 12 Arten aus Nordamerika vorliegen, von denen nur eine, *J. lacustris*, mit der europäischen identisch ist. Alle Arten hängen inniger mit einander zusammen, als die Arten anderer Erdtheile. Aus Südamerika sind 5—6 ausgezeichnete Arten bekannt, während Asien weit weniger nach ihnen durchforscht wurde. Aus Afrika kennt man 8 Arten, aus Europa sind neuerdings keine neuen hinzugekommen. Aus Australien kennt man 7—8 Arten, 4 von Vandiemensland, 3 (oder 4) von Neuholland.

Die australischen Arten sind theils wasserbewohnende Arten ohne Spaltöffnungen, theils amphibische, theils subterrestrische Arten mit zweilappigem und solche mit dreilappigem Rhizome. Der Schleier fehlt entweder ganz oder ist vollständig entwickelt. Sclerenchymzellen sind im Sporangium bald vorhanden, bald nicht.

A. Braun giebt nun 5 verschiedene Classificationen dieser 7 Arten, indem bald der eine, bald der andere Character vorangestellt wird.

1. *J. Gunnii* A. Br in herb. Hook. 1866. — Is. sp. Hook. Flor. Tasm. II. (1860) p. 158.

Vegetatio aquatica submersa. Rhizoma crassum, profunde trifurcatum, foliorum fasciculum a basi inde apertum

gerens. Folia abbreviata crassa dura rigida apice parum attenuata, stomatibus carentia, cuticula crassa fuscescente. Vagina margine praesertim fuscescens, breviter accurrens. Area lata. Velum nullum. Labium subtruncatum, vix productum. Lingula brevis cordato-triangularis. Sporangium parvum, supra planum, marginatum, epidermidis cellulis plurimis sclerenchymaticis fuscescentibus. Microsporae 0,035—0,040 mm. longae, fuscae, parce et indistincte tuberculatae. Macrosporae diam. 0,76—0,82 mm. madidae fuscae, siccae cinerascens, ubique tuberculis minutis creberrimis, sed paululum distantibus, in facie basali passim elongatis et subconfluentibus obsitae. — In lac. montan. Tasmaniae. (Gunn. 1841.)

2. *J. elatior* F. Müller herb. Sonder. A. Br. Linnaea XXV. 1852. J. Tasmania F. Müller et Dur. in Bull. soc. bot. Fr. XI. (1864) p. 104.

Vegetatio aquatica submersa. Rhizoma validum, profunde trifurcatum, foliorum fasciculum basi bulbi instar consertum gerens. Folia longissima, molliora et laete viridia, angustiora et sensim attenuata, stomatibus carentia. Vagina ampla tenera pallescens, marginibus longissime accurrentibus. Area lata, velum nullum. Labium truncatum. Lingula e basi cordata elongato-deltoidea. Sporangium intense et lucide fuscum (piceum) supra planum, marginatum, epidermidis cellulis fere omnibus sclerenchymaticis. Microsporae 0,032—0,35 mm. longae, coffeaceo-fuscae, evidenter et densius muriculatae. Macrosporae diam. 0,48—0,60 mm. madidae, e glauco subfuscescentes, siccae albae, ubique tuberculis minutis creberrimis, passim, praesertim in facie basali, in rugas confluentibus et anastomosantibus obsitae. In fluvio South Erk River Tasmaniae. (Stuart.) Durch die Macrosporen besonders von vorigen verschieden.

3. *J. Hookeri* A. Br. in herb. Melbourn. 1866. J. humilior F. Müller in herb. Sonder e. p. — A. Br. in Linnaea XXV. (1852) p. 722. J. Tasmania F. Müll. et Dur. e. p.

Vegetatio aquatica submersa. Statura mediocris. Rhizoma parvum brevissimum, compresso-bilobum, foliorum fasciculum inde a basi patulum gerens. Folia crassiuscula dura, rigida, versus apicem parum attenuata, obtusa, stomatibus carentia, cuticula crassiuscula fuscescente. Vagina brevis, dura, fusca, breviter accurrens. Area angusta. Velum completum, clausum, subcoriaceum, fuscescens. Labium productum, semicirculare. Lingula brevis, cordato-triangularis. Sporangium occultum, parvum, pallidum, sclerenchymate carens. Microsporae 0,030—0,032 mm. longae, intense fuscae, brevissime denticulato-muriculatae. Macrosporae diam. 68—77 mm.

madidae glauco-fuscescentes, siccae cinerascentes, in omnibus faciebus tuberculis numerosis perminutis minus elevatis non confluentibus obsitae. In fluvio South Erk River Tasmaniae cum praec. et seq. (Stuart.)

4. *J. Stuarti* A. Br. in herb. Melbourn. 1866. *J. humilior* Ferd. Müller herb. e. p.

Vegetatio aquatica submersa. Statura mediocris. Rhizoma parvum bilobum, foliorum fasciculum basi subclausum gerens. Folia angustiora et versus apicem sensim attenuata, molliora, pallidius viridia, diaphana, stomatibus carentia. Vagina satis ampla tenera, pallida, marginibus dilute fuscescentibus altius accurrentibus. Area latiuscula. Velum completum, clausum, tenue, pallidum, diaphanum. Labium paululum productum. Lingula cordato-triangularis. Sporangium occultum, intense fuscum, epidermidis cellulis omnibus modice incrassatis, aliis intensius fuscis, aliis dilutius luteo-fuscescentibus. Macrospora diam. 0,65—0,70 mm. madidae, livido-glaucæ, siccae e glauco albicantes, ubique tuberculis numerosissimis paullo majoribus, hinc inde elongatis et subconfluentibus obsitae. Patria praecedent.

5. *J. Muelleri* A. Br. *J. tenuissima* Ferd. Müll. in lit. Vegetatio amphibia. Statura humilior, habitus fere *J. echinospora*. Rhizoma trifurcatum, foliorum fasciculum apertum gerens. Folia angusta, sensim attenuata, pallide viridia, diaphana, stomatibus instructa; sed fasciculis fibrosis periphericis carentia. Vagina pallida, late hyalino-marginata. Velum completum, clausum, pallidum. Labium vix productum. Lingula cordato-ovata. Sporangium occultum, demum fuscescens, epidermidis cellulis omnibus modice incrassatis, plerisque laetius, nonnullis intensius fuscescentibus. Macrospora diam. 0,33—0,39 mm., albae v. albo-cinerascentes, tuberculis minus numerosis inaequalibus, passim in rugas flexuosas vel ramosas confluentibus obsitae. — Rockhampton Australiae or. trop. (O'Shanesy.)

6. *J. Drummondii* A. Br. in herb. Vindob. et Hook. 1863. Monatsber. d. Akad. Wiss. (1863) p. 593.

Vegetatio amphibia vel subterrestris. Statura humilis, habitus fere *J. Duriaei*. Rhizoma parvum, trifurcatum, foliorum fasciculum basi laxè bulbosum gerens. Folia quam in praecedente et sequente specie crassiora, intense viridia, vix diaphana, stomatibus instructa, sed fasciculis fibrosis periphericis destituta. Vagina pallida, hyalino-marginata. Area angusta. Labium medio paulum productum obtusum. Velum nullum. Lingula brevissima, cordato-triangularis. Sporangium majusculum, immarginatum, (margine rotundatum) pallidum, sclerenchymate carens. Microspora 0,030 longae,

denum sordide violaceo-cinerascentes, breviter denticulato-muriculatae. Macrospora diam. 0,34—0,42 mm. madidae, fuscae, siccae albicantes, ubique tuberculis minutis numerosis, in faciebus verticis plerumque distinctis (mediis nonnullis saepe majoribus) in facie basali plerumque in rugas maeandrinas confluentibus obsitae. Flumen Swan River Nov. Holl. austral.-occid. (Drummond.)

7. *J. tripus* A. Br. in herb. Vindob. et Hook. 1863. Monatsber. d. Akad. d. Wiss. 1863 p. 559 sq. — *J. phaeospora* Dur. in Bull. soc. bot. Fr. XI. (1864) 103. Vegetatio amphibia vel omnino terrestris? Statura gaudet inter congeneres minima. Rhizoma trifurcatum et conspicue trilobum, lobis demum in cornua horizontaliter patula vel sursum curvata productis. Foliorum fasciculus pauper, basi in rhizomatis superficiem depressam paullo immersus et foliorum emortuorum reliquiis fusco-nigricantibus cinctus. Folia tenuissima, superne non angustata, obtusiuscula, duriuscula, non diaphana, stomatibus instructa, fasciculis fibrosis destituta (?). Vagina demum pallide fuscescens. Area latiuscula, minus stricte limitata. Labium non productum. Lingula elongato-deltaidea. Velum praeter marginem acutum foveae nullum. Sporangium immarginatum, pallide cinereo-fuscescens, cellulis sclerenchymaticis sparsis pulchre maculatum. Microspora 0,035—0,040 mm. longae, fuscae, cuticula laxa quasi alato-cristatae. Macrospora diam. 0,40—0,46 mm., in statu madido et sicco fuscae, in omnibus faciebus maeandrino-rugosae. — Patria praeced. J. M.

Kleinere Mittheilungen

von J. Milde.

Mit Rücksicht auf das p. 160 der Hedwigia Mitgetheilte fügt Ref. noch hinzu, dass *Anomodon apiculatus* inzwischen auch für Baden nachgewiesen ist, wo ihn Herr Jack bei Schloss Heiligenberg in Oberbaden bei 2400' am Grunde einer Buche auffand. *Barbula insidiosa* sah ich im Herb. Arnold auch von der Via mala und von der Donau bei Freyenstein in Nieder-Oesterreich. *Fissidens gymnandrus* Buse, über den uns Herr Ruthe hoffentlich bald Ausführliches mittheilen wird, sah ich auch aus dem Fassa-Thale, von Nürnberg und von Neumarkt in Franken. Ich fand an ihm auch Zwitterblüthen.

Von Herrn Eug. Fournier aus Paris erhielt ich eine Anzahl mexikanischer Farne, unter denen sich namentlich Pracht-Exemplare von fructificirendem *Equisetum myriochaetum* befanden. Das stärkste Exemplar hatte die mir bisher

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1869

Band/Volume: [8_1869](#)

Autor(en)/Author(s): Milde Julius [Carl August]

Artikel/Article: [Monatsber. d. K. Akad. d. Wissenschaften zu Berlin, August 1868: ueber die australischen Arten der Gattung Isoetes. Von A. Braun 188-191](#)