hierauf nichts entgegnen; es ist das ein Punkt sehr delikater Natur; meine Entgegnung gilt zunächst nur der falschen Voraussetzung Hansteins, die für ihn einer der wesentlichsten Gründe ist, eine ruhende Hautschicht gegen den Zellsaft hin anzunehmen, nämlich dass die im Zellsaft taumelnden Körnchen durch die Bewegung des Protoplasmas nicht beeinflusst werden sollten.

Ist eine relativ ruhende, relativ feste Hülle des Protoplasmas nicht vorhanden, so müssen physikalisch genommen die an das Protoplasma grenzenden Theile mit in Bewegung gezogen werden; dies lehrt denn auch der Augenschein aufs deutlichste. Um sich von dem thatsächlichen Verhältniss zu überzeugen, ist es natürlich unerlässlich, dass in der Intracellularflüssigkeit sich Theile befinden, aus deren Bewegung auf die des Wassers geschlossen werden kann. [1])

(Fortsetzung folgt.)

Zwei neue Cyperaceen-Gattungen, Spaeropus und Lasiolepis, aus der Tribus der Sclerieen, nebst ihren bisher bekannt gewordenen Arten.

Von O. Böckeler.

1. *Sphaeropus* gen. nov.

Spiculae diclines, dioicae; foemineae fasciculatae pedicellatae uniflorae, squamis tribus conformibus late ovalibus acutiusculis hyalino-pallidis bracteaque foliacea basi stipatae. Perigynium duplex: superius diphyllum, phyllis elongatis viridibus cuspidatis basi dilatata fructum arcte amplectentibus; inferius (e bracteolis confusis tribus formatum) pedicellatum crassiusculum globoso-trigonum, vertice leviter depressum, celluloso-reticulatum pallidum. Caryopsis perminuta sessilis globosa, basi truncata, apiculata costulata fusca. Stylus brevissimus ac tenuis, stigmatibus tribus brevissimis. — Planta mascula latet.

---

1) Wenn man die Fortführung von Körperchen auf elektrischem Wege in Rechnung bringt, so gestaltet sich die Sache anders, allein wir haben vorderhand keinen zwingenden Grund dies zu thun.

Meine physikalischen Untersuchungen lassen mich übrigens an der Richtigkeit der Thatsachen dessen, was über die Fortführung materieller Theilchen durch strömende Electricität behauptet worden ist zweifeln; ebenso ist meine Erklärungsweise der Bewegungserscheinungen eine andere, als die von Quinker gegebene; ich kann mir aber vorderhand bei der Schwierigkeit des Experimentirens in diesem Gebiete nicht erlauben Positives aufzustellen.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0091-2

1. *S. pygmaeus* Bcklr.

Tota planta laete viridis, vix pollicem alta, dense caespitosa; radice fibrosa tenui purpurea; culmis numerosis patentibus obtuse triangulis foliosis; foliis herbaceis, basilaribus evaginatis, lineari-lanceolatis, acutiusculis planis elevato-nervatis, marginibus superne subtiliss. serratis 15—9 lin. long., $^3/_4$—1 lin. latis; corymbulis 4—3 compositis fasciculato-contractis terminalibus et lateralibus remotiusculis, hemisphaericis, $3^1/_2$—$2^1/_2$ lin. lat., bracteis foliaceis cuspidatis interpositis: terminali tribracteato, lateralibus breviter pedunculatis, quam bracteae multo brevioribus; his foliiformibus breviter vaginatis; spiculis ternis binisve. — Fr. Schultz pl. Austral. no. 260. — (Herb. Berolin.).

Nova Holland., Adelaide.

2. *Lasiolepis* gen. nov.

Capitula minuta longe pedunculata, nuda globosa atro-olivacea. Squamae in rhachi patelliformi dense imbricatae subconformes hyalino-membranaceae apice setuloso-ciliatae, convexae ecarinatae enerviae, infimae vacuae. Spiculae diclines — an semper? dioicae; foemineae, sub singula squama singulae, minutissimae uniflorae pedicellatae. Perigynium duplex foliaceo rite efformatum ovarium tardiusque fructum obtegens eumque superans, foliolis liberis squamiformibus membranaceis: interius triphyllum tenuissime membranaceum pellucido-albidum; exterius tri — v. diphyllum coloratum. Caryopsis minutissima pedicellata sulcato-trigona. Stylus abbreviatus tenerrimus basi aequalis breviter trifidus. — Spiculae masculae latent.

Plantae humiles, v. culmis abbreviatis foliosis, v. acaules. Pedunculi numerosi v. in culmi apice fasciculato-conferti v. in plantae basi aggregati, parte inferiore vagina unica efoliata vestiti.

1. *L. brevifolia* Bcklr.

Acaulis; radice fibrosa tenerrima; pedunculis pluribus setaceis erectis inaequalibus, $3^1/_2$—1-pollic., obsolete angulatis laevibus glabrisve, basi unifoliatis; foliis brevibus ac angustis evaginatis linearibus, basi amplectentibus, acuminatis 6—3 lin. long. vix semilineam latis obsolete trinerviis supra asperulis margine laevibus glabrisve; vaginis (pedunculorum) herbaceis semiunciam longis superne parum ampliatis ex ore membranaceo fisso lanceolato-protensis; capitulo globoso basi leviter depresso atro-cinereo $1^2/_3$—$1^1/_3$ lin. diametri; squamis densissime imbricatis atro-viridi-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0092-8

bus suborbiculatis convexiusculis, superne setulis brevibus niveis validulis obsessis, superioribus breviter cuspidatis, inferioribus vacuis apice rotundato-obtusis; caryopsi (immatura) subrotunda basi subtruncata, striolata; perigynii squamis interioribus anguste linearibus pallidis apice obtuso setuloso-cristatis inferne parce piloso-ciliatis; exterioribus binis oblongis basi attenuatis, coloratis. Plantula in Herb. Wight. sub no. 2892 speciminibus Scirpi capillaris erat intermixta. — (Herb. Berolin.)

Penins. Indiae orient.

2. *L. pilosa* Bcklr.

Culmo abbreviato, pollicem circ. alto, subcurvato dense foliato, parte subterranea radicante, fibrillis numerosissimis capillaribus fasciculatis; foliis spiraliter dispositis patentissimis evaginatis basi dilatata amplectentibus, lineari-lanceolatis obtusiusculis pagina interiore asperulis, 11—5 lin. long. lineam latis flavescenti-viridulis subglabris; pedunculis numerosis in apice culmi confertis patentibus setaceis inaequalibus $2^1/_2$—1 poll. longis leviter tortis, teretiusculis vaginisque pilis subtilissimis vestitis; vaginis ore lanceolato-productis acutiusculis 6—4 lin. longis; capitulis exacte globosis $1^1/_2$—1 lin. crassis dense setulosis cinerascenti-bruneis; squamis perdense imbricatis late ovalibus convexiusculis olivaceo-fuscis, superne setis longiusculis subtilibus (fragillimis) albidis obsitis; perigynii foliolis interioribus anguste oblongo-linearibus pellucido-albis glabris, exterioribus ternis fuscis anguste cuneiformibus superne dense setuloso-ciliatis; caryopsi (minima) oblonga sulcato-subangulata. — Herb. Musei Warsoviani.

In Guiana gallica leg. K. de Jelsky.

3. *L. aquatica* Bcklr.

Tota planta laete viridis; culmo abbreviato $1^1/_2$—$2^1/_2$ poll. alto spongioso-crassiusculo ubique densiss. foliato, basi radicante; foliis submersis patentissimis subrecurvatisve pellucido-membranaceis anguste linearibus longe setaceo-angustatis, 4—6 poll. long. regulariter grosse cellulosis laevibus glabrisve; pedunculis numerosis in apice culmi dense fasciculatis erecto-patulis filiformibus inaequalibus $3^1/_2$—1 poll. long. (interdum leviter tortis) obsolete angulatis subsulcato-striolatis; vaginis (viridibus) elongatis 1—$1^1/_2$ poll. long. superne ampliatis, ore membranaceo obtuso breviter fissis; capitulis atro-olivaceis depresso-globosis $1^2/_3$—$1^1/_3$ lin. in diam.; spiculis evidenter pedicellatis; squamis laxiuscule imbri-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0093-4

catis suborbiculatis, superne setulis brevissimis niveis obtectis; caryopsi depresso-globosa sulcato-trigona rugulosa basi truncata; perigynii squamis interioribus anguste oblongo-linearibus, inferne attenuatis, pellucido-albis, apice atro-punctatis, glabris, exterioribus ternis late ovalibus obtusis concavis glabris florem tardiusque fructum includentibus. — Herb. Musei Warsoviani.

In Guiana gall. leg. K. de Jelsky.

Die voranstehende Gattung, *Sphaeropus*, ist der Gattung *Diplacrum* näher verwandt und findet ihre Stellung im System zwischen dieser und *Scleria*. Dagegen steht *Lasiolepis* schon durch ihr eigenthümliches Gesammtgepräge, wie durch eine sehr abweichende ausgezeichnete Inflorescenz allen übrigen Gattungen der Tribus ziemlich gleich fern, und wird mithin an das Ende der letzteren zu verweisen sein. Auffällig bei den beiden Gattungen ist namentlich der diöcische Zustand — auch in Betreff des Genus *Lasiolepis* kann mir derselbe den obwaltenden Verhältnissen gegenüber kaum zweifelhaft sein, — da die übrigen bekannten Sclerieen-Genera monöcisch sind, und nur ausnahmsweise in ein paar Arten der Gattung *Acrocarpus* Nees — abgesehen von einer einzigen Art (*A. stellatus*), die normal diöcisch zu sein scheint, — die Geschlechter bald auf einem, bald völlig getrennt auf zwei Individuen vorkommen.

Uebersicht über die Erscheinungen in der dänischen botanischen Literatur

von Dr. Eug. Warming.

(Fortsetzung aus „Flora“ 1872, No. 29.)

Botanisk Tidsskrift redigeret af H. Kiaerskou. II Reihe, Bd. 1, 1871—72. Enthält folgende Aufsätze:

H. Mortensen: Nordostjaellands flora (Flora des nordöstlichen Seeland). Eine sehr grosse und für die specielle Kenntniss der dänischen Flora schätzenswerthe Abhandlung, welche von einer Karte begleitet die allgemeinen und speciellen Vegetationsverhältnisse des zwischen dem Sund und dem Meerbusen von Roskilde liegenden Theiles von Seeland behandelt und dazu eine Aufzählung aller in diesem Theile gefundenen höheren und niederen Pflanzen liefert (exclus. Pilze und Algen).

Deichman Branth: Fyrreskovens undergang pa Lesö (Untergang der Kieferwälder der Insel Lesö im Kattegat). S. 168—76.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0094-0

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1873

Band/Volume: 56

Autor(en)/Author(s): Böckeler Otto [Johann]

Artikel/Article: Zwei neue Cyperaceen-Gattungen, Spaeropus und Lasiolepis, aus der Tribus der Sclerieen, nebst ihren bisher bekannt gewordenen Arten 89-92