

In Bezug auf einige andere bemerkenswerthe Einzelheiten muss auf die Dissertation von Hilburg verwiesen werden, bei der die Uebersichtlichkeit des Inhalts leider zum Theil durch verkehrte Stellung der abschliessenden Zeichen beim Druck benachtheiligt worden. Schliesslich sei noch darauf aufmerksam gemacht, dass wir nach den vorliegenden Untersuchungen wieder eines der vielen Beispiele haben, welche zeigen, dass morphologisch ganz gleiche Organe für die Pflanze den verschiedensten Nutzen haben können, und dass dieselben entsprechend ihrer verschiedenen Funktion verschiedenen anatomischen Bau zeigen. Die Funktion richtet sich ebenso wenig wie der anatomische Aufbau nach der morphologischen Bedeutung eines Organes, wohl aber hängen Funktion und anatomischer Bau aufs genaueste zusammen, Verhältnisse, deren in der Entwicklungsgeschichte, namentlich bei der Deutung der ersten Zelltheilungen Rechnung getragen werden sollte; von dem anatomischen Bau eines Organes allein ist ein Schluss auf seinen morphologischen Werth nicht erlaubt.

Freiburg i/B. im Februar 1878.

Diagnosen theils neuer, theils ungenügend beschriebener Cyperaceen.

Von O. Böckeler.

(Schluss.)

Carex.

11. *C. Moniziana* Lowe.

Pallide viridis. Rhizomate horizontaliter longe regente penam gallinaceam crasso, vaginis brevibus dissolutis brunneis vestito, fibrillis tenuibus; culmis paucis fasciculatis $1\frac{1}{2}$ —1 ped. long. filiformibus leviter flexuosis superne acute triangulis scabris, inferne obtusangulis laevibus ibique vaginis remotis subefoliatis fusco-stramines tectis; foliis pluribus (4) subapproximatis culmum plerisque superantibus flexuosis angustissimis canaliculato-compaginatis (extens. semilineam latis) longe setaceo-attenuatis, margine scabris; spica oblonga acuta saepiss. bractea setacea munita, densiuscula pollicem circ. longa; spiculis pluribus (10—6) confertis androgynis apice masculis oblongis teretibus acutis

3—4 lin. long., bractea late amplectente aristato-cuspidata munitis; squamis membranaceis rufó-ferrugineis v. fuscescentibus margine pallidioribus ovato-lanceolatis acutis e carina acuta non raro mucronulatis, infimis breviter cuspidatis; utriculis ovalibus 2 lin. long. stipitatis longiuscule rostratis, ore hyalino intergo antice oblique truncato, basi spongiosis, crebre valideque nervatis coloratis nitidis, margine exalato saepiss. perfecte laevibus; caryopsi utriculi dimidium subaequante ovata basi attenuata, biconvexa fuscescente; stylo longe exserto basi parum incrassato. — Species *C. divisae*, *C. lobatae* affinis.

C. Moniziana Lowe mss. — Boott, Ill. 174. t. 590.

Madera (Mandon.) —

12. *C. Haastiana* n. sp.

Fuscescens; caespitosa; fibrillis radicalibus rigidis purpureofuscis hirtellis; culmis paucis abbreviatis firmis, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ poll. alt. $\frac{2}{3}$ lin. diam. acute triangulis superne ad angulos scabridis, parte inferiore multifoliatis; foliis culmum longe superantibus 7—5 poll. long., densis perrigidis patentibus longe angustato-cuspidatis acute carinatis multistriatis, parte inferiore complicata amplectentibus, basi (vagina fissa) membranaceo-marginatis, medio planiusculis 2 lin. latis, apice triquetris, marginibus carinaeque serrulato-scaberrimis; spiculis 6 in culmi parte superiore approximatis, infima tamen pl. m. remota, cylindraceutis obtusis (maturis) 8—5 lin. long. $2\frac{1}{2}$ lin. lat., androgynis apice floribus paucis masculis suboccultis, v. omnino foemineis, superioribus sessilibus, inferioribus breviter incluse pedunculatis, omnibus-suprema excepta — bractea foliacea elongata munitis; squamis foemineis tenui-membranaceis suborbiculatis rotundato-obtusis e dorso rubiginoso-lineolato trinervi scabro-cuspidatis margine lato pallido; utriculis spongioso-coriaceis densis suboctofariis erecto-patulis squama cuspidata paulo longioribus $1\frac{1}{2}$ lin. long. ovalibus basi attenuatis breviter conico-rostratis, ore membranaceo bidentatis, tenuiter nervatis dense granulatis stramineo-pallidis rubiginoso-variegatis, superne ad margines pl. m. serratis, interne celluloso-reticulatis; caryopsi utriculo $\frac{1}{3}$ beviore exacte ovali basi leviter attenuata compresso-biconvexa, styli basi remanente bulbosa terminata dense foveolata fusca; stylo brevi, stigmatibus duobus vix exsertis. — In viciniam *C. fuscoatrae* Bcklr. et *C. Graeffeanae* ej. ponenda. — (Herb. reg. Berolin.)

In Nova Selandia leg. Haast.

13. *C. Novae Selandiae* n. sp.

Rhizomate brevissimo duro, fibrillis validis purpurascen-
tibus hirtellis; culmo stricto subsemipedali firmo, semilineam
diam. triquetro latere uno canaliculato, superne ad angulos sub-
tiliss. dentato, basi folioso; foliis confertissimis pallide viridibus
erectis rigidis culmo plerisque multo longioribus (ad 12—13 poll.
long.) perlonge angustato-acuminatis acute carinatis medio planis
ibique 2 lin. latis, margine dentato-scabris; vaginis fissis pur-
purascen- tibus margine tenui-membranaceo reticulato-fissis, in-
fimis brevissimis efoliatis; spiculis 5, superioribus 4 in apice
culmi confertis, infima distante c. sequenti incluse breviter pe-
dunculata, reliquis fere sessilibus: mascula lineari angusta 5—6
lin. longa $\frac{3}{4}$ lin. lata, foemineis erectis stramineo-viridulis cylin-
draceis obtusis densifloris (maturis) 9—6 lin. long. $2\frac{1}{2}$ lin. lat.,
infimis 3 longe foliaceo-bracteatis; squamis membranaceis testa-
ceis difformibus: masculis oblongis longe hispido-cuspidatis,
foemineis minoribus ovalibus aristato-cuspidatis, cuspide his-
pidulo; utriculis sexfariis viridulis coriaceo-rigidis 2— $2\frac{1}{2}$ lin.
long. ovalibus ima basi contractis, trigonis v. plano-convexis
sensim in rostrum breviusculum rectum ore acute bifidum at-
tenuatis, plurinerviis subtiliterque dense striolatis laevibus; cary-
opsi laxe inclusa utriculi dimidium vix superante late ovali
triangula ima basi attenuata, apiculata, celluloso-reticulata testa-
cea. — Ex affin. *C. flavae*. — (Vidi in hb. reg. Berlin.)

Nova Selandia: Haast.

14. *C. elata* Lowe.

Rhizomate brevissimo, fibrillis rigidulis; culmo ad 4 ped.
alto triangulo laevi medio subsesquilineam in diametro apicem
versus satis attenuato, basi folioso; foliis pallide viridibus culmo
brevioribus 4—3 lin. lat. margine carinulaque serrulato-scabris;
ligula oppositifolia membranacea brevi ac lata obtusa; spiculis
numerosis castaneo-ferrugineis elongatis inaequalibus 3—2—1 poll.
long. cylindraceis, suprema mascula solitaria, reliquis andro-
gynis apice masculis subquinato-fasciculatis subsessilibus, omni-
bus nutantibus laxifloris; fasciculis inserte pedunculatis bractea
foliacea elongata angusta munitis; squamis membranaceis pur-
pureo-ferrugineis, margine pallidioribus, ovato-lanceolatis his-
pido-aristatis, masculis apice obtusiusculo submarginatis, foe-
mineis acutatis; utriculis rigidulis squama aristata parum brevi-
oribus $2\frac{1}{3}$ lin. circ. long. viridibus obovatis trigonis leviter
compressis rostratis valide nervatis laevibus ore bifidis.

C. elata Lowe. — Boott, Ill. 69. t. 190. — *C. Borianae* Schk. proxime affinis.

Madera (Mandon.)

15. *Uncinia Moseleyana* n. sp.

Humilis. Rhizom. brevi lignosulo ramoso brunneo stolonifero; stolonibus tenuibus vaginis angustis ore lanceolato-productis fuscescentibus vestitis; culmo stricto rigido pertinui ($\frac{2}{3}$ lin. diam.) triangulari striato bipollicari, parte inferiore multifoliato; foliis rigidis pallide viridibus remotiusculis recurvato-patentibus flexuosisve sulmo longioribus, 3—2 poll. long. medio $1\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ lin. lat. perlonge angustato-acuminatis inferne canaliculato-subsemicylindricis, superne acute carinatis, apice triquetris, marginibus serratis; spicula oblonga laxiuscula pluriflora 7—8 lin. longa medio $2\frac{1}{2}$ lin. lata, v. nuda v. bractea foliacea perangusta scabra ipsam longitudine superante munita; squamis conformibus majusculis laxe imbricatis ex ovato-oblongo lanceolato-angustatis obtusis dorso obsolete tristriato pallide viridi, lateribus luteo-ferrugineis; utriculis viridibus (immaturis) rigidis patulis squama brevioribus ($2\frac{1}{2}$ lin. long.) evidentem stipitatis oblongis, parte superiore attenuatis, hinc planis inde subangulato-convexis paucistriatis laevibus glabrisve, rhachillae vix dimidium aequante. — *U. compactae* R. Br. ex descr. proxime affinis. — (Herb. r. Berol.).

In insulis Kerguelen leg. Moseley.

Ueber einige Beziehungen des Lichts zur Form- und Stoffbildung der Pflanzen.

Von Dr. Carl Kraus in Triesdorf.

(Schluss.)

II. Beziehungen zur Stoffbildung.

Das Licht ist nicht bloß insofern unentbehrlich für die Assimilation, als es die zur Zerlegung der Kohlensäure nöthige Kraft liefert, sondern auch insofern, als es das Wachstum retardirt. Wie ich anderwärts auseinandergesetzt habe, sind die Veränderungen, welche die Protoplasmen unter dem Einflusse der Wachstumsbedingungen nach und nach erleiden, der Art, dass dieselben hindurch lebensunfähig werden können, oder dass solche Protoplasmen, welche normalen Falls assimilationsfähig

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung](#)

Jahr/Year: 1878

Band/Volume: [61](#)

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

Artikel/Article: [Diagnosen theils neuer, theils ungenügend beschriebener Cyperaceen 167-170](#)