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 genauste zusammen, Verhältnisse, deren in der Entwickelungsgeschichte, 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 pennam gallinaceam crasso, vaginis brevibus dissolutis brunneis vestito, fibrillis tenuibus; culmis paucis fasciculatis $1^1/_2$—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

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03648-0169-1

3—4 lin. long., bractea late amplectente aristato-cuspidata munitis; squamis membranaceis rufo-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. Haasteana* n. sp.

Fuscescens; caespitosa; fibrillis radicalibus rigidis purpureo-fuscis hirtellis; culmis paucis abbreviatis firmis, $2^1/_2$—$3^1/_2$ poll. alt. $^2/_3$ 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 carinaque serrulato-scaberrimis; spiculis 6 in culmi parte superiore approximatis, infima tamen pl. m. remota, cylindraceis obtusis (maturis) 8—5 lin. long. $2^1/_2$ 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 subocto-fariis erecto-patulis squama cuspidata paulo longioribus $1^1/_2$ 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 $^1/_3$ 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. fusco-atrae* Bcklr. et *C. Graeffeanae* ej. ponenda. — (Herb. reg. Berolin.)

In Nova Selandia leg. Haast.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03648-0170-2

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

Rhizomate brevissimo duro, fibrillis validis purpurascentibus hirtellis; culmo stricto subsemipedali firmo, semilineam diam. triquetro latere uno canaliculato, superne ad angulos subtiliss. 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 purpurascentibus margine tenui-membranaceo reticulato-fissis, infimis brevissimis efoliatis; spiculis 5, superioribus 4 in apice culmi confertis, infima distante c. sequenti incluse breviter pedunculata, reliquis fere sessilibus: mascula lineari angusta 5—6 lin. longa $^3/_4$ lin. lata, foemineis erectis stramineo-viridulis cylindraceis obtusis densifloris (maturis) 9—6 lin. long. $2^1/_2$ lin. lat., infimis 3 longe foliaceo-brateatis; squamis membranaceis testaceis difformibus: masculis oblongis longe hispido-cuspidatis, foemineis minoribus ovalibus aristato-cuspidatis, cuspide hispidulo; utriculis sexfariis viridulis coriaceo-rigidis 2—$2^1/_5$ lin. long. ovalibus ima basi contractis, trigonis v. plano-convexis sensim in rostrum breviusculum rectum ore acute bifidum attenuatis, plurinerviis subtiliterque dense striolatis laevibus; caryopsi laxe inclusa utriculi dimidium vix superante late ovali triangula ima basi attenuata, apiculata, celluloso-reticulata testacea. — Ex affin. *C. flavae.* — (Vidi in hb. reg. Berolin.)

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 androgynis apice masculis subquinato-fasciculatis subsessilibus, omnibus nutantibus laxifloris; fasciculis inserte pedunculatis bractea foliacea elongata angusta munitis; squamis membranaceis purpureo-ferrugineis, margine pallidioribus, ovato-lanceolatis hispido-aristatis, masculis apice obtusiusculo subemarginatis, foemineis acutatis; utriculis rigidulis squama aristata parum brevioribus $2^1/_3$ lin. circ. long. viridibus obovatis trigonis leviter compressis rostratis valide nervatis laevibus ore bifidis.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03648-0171-8

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 ($^2/_5$ lin. diam.) triangulari striato bipollicari, parte inferiore multifoliato; foliis rigidis pallide viridibus remotiusculis recurvato-patentibus flexuosisve sulmo longioribus, 3—2 poll. long. medio $1^1/_2$—$^3/_4$ lin. lat. perlonge angustato-acuminatis inferne canaliculato-subsemicylindricis, superne acute carinatis, apice triquetris, marginibus serratis; spicula oblonga laxiuscula pluriflora 7—8 lin. longa medio $2^1/_2$ 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 ($2^1/_2$ lin. long.) evidenter 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 blos insofern unentbehrlich für die Assimilation, als es die zur Zerlegung der Kohlensäure nöthige Kraft liefert, sondern auch insofern, als es das Wachsthum retardirt. Wie ich anderwärts auseinandergesetzt habe, sind die Veränderungen, welche die Protoplasmen unter dem Einflusse der Wachsthumsbedingungen nach und nach erleiden, der Art, dass dieselben hindurch lebensunfähig werden können, oder dass solche Protoplasmen, welche normalen Falls assimilationsfähig

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03648-0172-4

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