wird von der Schnittfläche aus ein Trichter des Holzkörpers gebohrt und zwar so, dass vom Querschnitt des Holzes einige Millimeter des jüngsten Theils (also ein an die Rinde sich anschliessender Holzrandring) erhalten bleibt. Bis zum 16. April bluten die Holzkörper mit klarem Saft aus dem ganzen Querschnitt, der Trichter ist aber ohne Saft. Am 18. II. ebenso, es hat sich aber auch im Grunde des Trichters Saft gesammelt. Holzkörper gesund. Ebenso weiterhin bis 27. IV.: Querschnitte mit Safttropfen, Trichteroberfläche nass, am Grunde mit Saft. Am 28. IV. haben die Querschnitte und der Trichter keinen Saft mehr, nur der ebene Holzrand des Trichterstücks hat an einer Stelle Safttropfen getrieben. Ebenso weiterhin bis zum 3. Mai. Am 4. Mai tragen ausser dem Holzrand des Trichterstücks auch die übrigen Querschnitte klare Tropfen. Die Trichteroberfläche ist trocken. Nun werden die Schnittflächen der ebenen Querschnitte erneuert. Bis zum 9. Mai bluten dieselben wieder kräftig aus Holz und Rinde, auch der Trichter wird wieder nass, der ebene Rand seines Holzkörpers treibt klare Tropfen. Am 10. V. ebenso. Die Blutung ist sehr stark. Ebenso in den nächsten Tagen. Am 16. V. ist die Auscheidung erloschen, nur der Holzrand des Trichterstücks hat klare Tropfen. Am 23. V. abermals grosse klare Tropfen aus dem Holze der Querschnitte. Trichter ohne Saft. Ebenso weiterhin (sc. bei täglichem Abtrocknen) bis zum 1. Juni, von wo ab die Saftausscheidung erlischt und auch bis zum Schluss des Versuchs (1. Juli) nicht wieder erscheint. Die Untersuchung ergiebt die völlige Gesundheit von Holz und Rinde gleich unterhalb der Schnittflächen.

(Fortsetzung folgt.)

Neue Cyperaceen.

Beschrieben von **O. Böckeler.**

Cyperus.

1. C. Renschii.

Culmo triquetro leviter compresso latere uno canaliculato, parte superiore suppetente 1¹/₄ lin. diam.; foliis involucralibus (basilaria non exstant) numerosis (8) membranaceo-herbaceis planis 5—2 lin. lat. margine nervisque serrulato-scabris, infimo

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03642-0013-9

valde elongato, subbipedali, reliquis gradatim decrescentibus; umbella semidecomposita multi-(10)-radiata; radiis tenuibus inaequalibus erecto-patentibus angulatis scabris, longioribus $3^1/_2$—3 poll. long.; radiolis numerosis (10) brevibus valde inaequalibus setaceis, longioribus vix pollicem longis, intermediis perfecte sessilibus; involucellis 4—5phyllis radiolos subaequantibus; spiculis perminutis 3—5floris in radiolorum apice capitato-congestis, capitulis numerosis sesquilineam latis; squamis confertis orbiculato-ovalibus obtusis ad latera tenui-membranaceis testaceis, e carina viridi scabra recurvato-mucronatis; car. squamam aequante lato-ovali triangula punctata rufescente; stylo brevissimo, stigmatibus longiusculis. — Species insignis e grege Diffusorum, *C. longifolio* Poir. parum affinis.

J. M. Hildebrandt hb. no. 1740. (Herb. Rensch.)

Comoro-insula Johanna.

2. *C. Rudioi.*

Elatus, obscure viridis; culmo triquetro valde compresso infirmo laevi (parte suppetente subsesquipedali) sesquilineam diametro; involucri 5—7phylli foliolis patentissimis herbaceo-mollibus latiusculis perfecte planis sursum breviter angustatis, trinerviis margine nervisque spinuloso-scabris, 4—$2^1/_2$ lin. lat., longioribus umbellam subaequantibus, 9—8pollic.; umbella composita 9—6radiata, radiis elongatis patentibus validulis valde inaequalibus triangulis pl. m. compressis apice corymboso- 6—4 ramosis, longioribus 7—4pollic., intimis setaceis subsemipollicem longis; ramis setaceis approximatis patentissimis 1—$1^1/_2$—$^1/_2$ poll. long. bractea setacea v. capillari breviuscula fultis, 12—6stachyis; spiculis longis alternis patentissimis rectis v. leviter curvatis linearibus longiuscule attenuatis acutis parum compressis 18—12 lin. long. 31—21 floris; squamis majusculis membranaceis, fructiferis vix patulis, ovato- v. oblongo-lanceolatis obtusis muticis, dorso viridi plurinerviis, lateribus luteo-purpurascentibus margine superne albidis; rhachilla late alata, alis hyalino-albis; car. squamae partem quartam vix superante late obovata obtusangula mucronulata evidenter reticulata fusco-cinerea opaca; stylo longe exserto profunde trifido. — Ex affin. *C. rotundi.* (V. in Mus. botan. Berolin.)

Prope Rio de Janeiro coll. Rudio.

β. Minor; culmo breviore (15 pollic.) ac tenuiore haud compresso rigido e basi tuberascente stolones tenues emittente,

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03642-0014-5

parte inferiore plurifoliato; fol. remotis patentibus 4 pollic. 3 lin. lat.; umbellae radiis paucioribus brevibus $1^1/_2$—$^1/_2$ poll. long. apice simpliciter spiculatis. — Martii hb. fl. Brasil. no. 860. (Herb. Mus. reg. Berolin.)

Brasilia.

3. *C. fucatus.*

Pallide viridis; culmo stricto rigido (parte suppetente subsesquipedali) acute triangulo leviter compresso laevi; fol. involucralibus (basilar. desunt) 6 coriaceo-rigidis patentibus perlonge angustato-acuminatis complicatis, infimo subsesquipedali $2^1/_2$—2 l. lato, reliquis decrescentibus; umbella ampla simplici sub10radiata depressa, radiis patentissimis subbipollicaribus, intermedio abbreviato; spicis magnis multispiculatis saepiss. basi pauci- (2—3-) breviterque ramosis, subcylindraceis rotundato-obtusis $1^3/_4$—2 poll. long. 9—10 lin. lat.; spicalis saepiss. binatim dense dispositis, bractea lanceolata acuminata munitis, patentissimis stramineo-albidis purpureo-variegatis v. totis purpureis margine angusto pallidis oblongo-lanceolatis acutiusculis compressis 4—$4^1/_2$ l. long. 13—9 floris; squamis chartaceis dense imbricatis dein patulis, lato-oblongis obtusiusculis dorso convexis multi- (8—12-) striolatis e carina prominente viridula breviss. mucronatis; (car. valde juvenili lineari-oblonga breviter acutata, triangula); stylo profunde trifido; stam. 3; rhachilla aptera. — Species peculiaris in viciniam *C. esculenti* ponenda.

J. M. Hildebrandt. Coll. no. 2437. — (Herb. Rensch.)

Africa oriental.: Ndara (Taita.)

4. *C. Rohlfsii.*

Viridis; culmo stricto firmo 12—7 poll. alto triquetro leviter compresso lineam diametri infra apicem ad angulos subtiliter serrato, supra basin plurifoliato; foliis approximatis patentibus, superioribus culmum superantibus, rigidulis carinato-planis 3—2 lin. lat. laevibus; vaginis infimis elongatis, $3^1/_2$—2 pollic.; spicis numerosis (8—10) purpureo-variegatis confertis patentibus pedunculatis cylindraceis (immatur.) laxiusculis 12—8 lin. long.; pedunculis triquetris; involucri 6phylli foliolis margine carinaque subtiliter serratis, plurimis spicas longe superantibus, 5—4 poll. long.; spiculis laxe dispositis patentibus flavidis purpureo-variegatis primum linearibus acuminatis, unifloris 3 lin.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03642-0015-1

circ. longis; squamis floralibus 3 remotis subtiliter multinervatis. inferioribus elongato-ovalibus obtusis, suprema angustata acuta — In viciniam *C. cylindrostachydis* ponenda.

In Abessinia, alt. 2560 m. leg. Rohlfs et Stecker.

5. *C. trispicatus.*

Intense viridis; rhizom. brevi crasso fibrillis numerosis validis; culmo solitario stricto valido lineam et ultra diametri 8—7 poll. alto triangulo leviter compresso basi bulboso-incrassato, parte inferiore multifoliato; foliis basilaribus confertis, sequentibus remotiusculis longiuscule vaginatis, omnibus culmo brevioribus, latis rigidulis planis breviter acuminatis perfecte laevibus v. margine pl. m. spinulosis, $4^1/_2$—$3^1/_2$ poll. long. $3^3/_4$—3 lin. lat.; umbella multi- (10-) radiata, radiis patentissimis validis paulo compressis 1—$^1/_2$ pollic. apice trispicatis, intimis subsessilibus more unispicatis; ochreis radiorum laxiusculis subrecte truncatis longiuscule bicuspidatis; involucro 10phyllo, foliolis patentissimis, exterioribus $3^1/_2$—3 poll. long. 3—$2^1/_2$ l. lat.; spicis cylindricis multi-denseque spiculatis: lateralibus patentibus breviter pedunculatis 5 lin. circ. longis, bractea foliacea angusta aequilonga munitis, intermedia stricte erecta subsessili 6—8 lin. longa bractea perangusta brevi munita, basi interdum uniramulosa; spiculis numerosis discis impositis confertis quadrifariam dispositis patentibus lineari-oblongis acuminatis leviter compressis, maturis subtriangulis, $2^1/_2$—$1^1/_2$ l. long. 3—2 floris, floribus 2—1 fertilibus; bracteis spicularum inferiarum elongatis setaceis, superiarum minutis sublanceolatis; squamis tenuiter membranaceis lato-oblongis obtusis v. acutiusculis, carina viridi, lateribus ferrugineis, 10nerviis, margine albidis hyalinis; car. a squama arcte inclusa caquo $^1/_3$ brevioro lineari-oblonga acute triangula apiculata infima basi attenuata, castanea nitida dense granulata. — Species peculiaris e sect. Mariscorum. — Martii hb. fl. Brasil. no. 964.

Brasilia.

Scirpus.

6. *S. atropurpureo-vaginatus.*

Glaucescens; rhizomate repente crassiusculo-duro; culmis numerosis fasciculatis elatis, 4—3 pedal., stricte erectis rigidis leviter compressis, hinc convexis inde planiusculis v. obsolete

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03642-0016-7

canaliculatis, $1^1/_4$—1 lin. diam., basin versus aequalem pluri- (4—5-) vaginatis; vaginis atropurpureis remotis rigidulis, superioribus aphyllis clausis ore oblique truncatis, 5—4pollic., inferioribus fissis lanceolatis 2—1pollic.; capitulo singulo atropurpureo laterali subrotundo (ante anthesin 6 lin. diam.); involucro monophyllo culmum continuante stricto rigido lineari subtrigono obtusiusculo latere interiore canaliculato, 8—6 lin. long.; spicalis (hermaphrod.) confertis parvulis subglobosis pauciforis; squamis chartaceis arcte imbricatis suborbiculatis obtusis muticis ecarinatis multinervatis atropurpureis. — Ex affin. *S. dioeci*. — Vidi in herb. Mus. Berolin.

In insula Amsterdam (Africae orient.) leg. Vélain.

Ficinia.

7. F. Ludwigii.

Pallide viridis, radice fibrosa tenui; culmis pluribus fasciculatis erectis filiformibus 9—10 poll. alt. teretibus leviter compressis striolatis laevibus basin versus plurifoliatis; fol. setaceis erectis flexuosis 3—5 poll. long. canaliculato-subangulatis acutiusculis margine denticulatis; vaginis membranaceis ferrugineis mox laceris $1^1/_2$—2 poll. long.; capitulo terminali (raro altero minori remoto) subhemisphaerico compacto polystachyo ferrugineo-luteo $4^1/_2$—5 lin. diam.; involucri triphylli foliolis patentissimis e basi dilatata canaliculata longe cuspidatis 12—3 lin. long.; spiculis congestis indistinctis, luteis ferrugineo castaneoque variegatis oblongo-ovatis v. late ovatis, plurifloris $2^1/_2$—2 l. long.; squamis confertis rigidulis margine membranaceis late ovatis e carina acutiuscula acutato-mucronulatis, multistriolatis. — Accedit *F. Poiretii* Kth. et *F. laevi* Nees.

In collibus circa urbem Capstadt coll. Ludwig. — (V. in hb. G. v. Martens.)

Fuirena.

8. F. Hildebrandtii.

Intense viridis; radice fibrosa fasciculata; culmis numerosis strictiusculis debilibus valde inaequalibus, 9—3 poll. alt., foliosis compresso-angulatis striatis glabris; fol. approximatis patentibus membranaceo-herbaceis lineari-lanceolatis acutiusculis $2^1/_3$—$^1/_2$ poll. long. $2^1/_2$—2 l. lat. utrinque subglabris, margini-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03642-0017-3

bus piloso-ciliatis; vaginis ampliatis 1—$^1/_2$ poll. long., inferioribus pilosis; pedunculis tenuibus 5—3 stachyis terminalibus et lateralibus approximatis inaequalibus; spiculis 5—3 dense conglomeratis perfecte sessilibus late ovatis obtusis multifloris in anthesi 3 lin. circ. long. 2 lin. lat.; squamis tenui-membranaceis viridibus adpressis orbiculato-ovalibus rotundato-obtusis breviss. mucronatis dorso subtiliter trinerviis, hirtulis subpilosisve. — Ex affin. *F. glomeratae* Lam., *F. Schweinfurthianae* Bcklr.

J. M. Hildebrandt Flora v. Madagascar no. 3303. g.

Madagascaria: Muruntsanga.

(Fortsetzung folgt.)

Anzeigen.

In **Carl Winter's** Universitätsbuchhandlung in **Heidelberg** ist soeben erschienen:

Grundzüge
einer vergleichenden Morphologie der Orchideen

von

Dr. Ernst Pfitzer,

o. Professor der Botanik an der Universität Heidelberg.

Mit einer farbigen und drei schwarzen lithographirten Tafeln und 35 in den Text gedruckten Holzschnitten.

gr. 4° brosch. 40 Mark.

Mr. Joshua in Cirencester, England, wünscht mit Kennern der Süsswasseralgen, besonders der *Desmidiaceae* in Tauschverkehr zu treten.

Redacteur: Dr. Singer. Druck der F. Neubauer'schen Buchdruckerei **(F. Huber)** in Regensburg.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03642-0018-8

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1882

Band/Volume: 65

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

Artikel/Article: Neue Cyperaceen 11-16