FLORA.

№ 28.

Regensburg. 28. Juli. **1859.**

Inhalt: ORIGINAL-ABHANDLUNG. Böckeler, Beschreibung neuer Cyperaceen, nebst berichtigenden Bemerkungen über einige ältere Cyperus-Arten.

Beschreibungen neuer Cyperaceen, nebst berichtigenden Bemerkungen über einige ältere Cyperus-Arten.*) Von Böckeler.

Cyperus.

C. (Pycreus) **latespicatus**; culmo tenui firmo 8-pollicari compressiusculo angulato-striato (v. obscure trigono v. subquadrangulo) basi uni- (v. pauci -?) foliato foliisque olivaceo-fuscis; foliis culmo paulo brevioribus angustis ($^1/_2$''' l.) rigidis subcarinatis apice spinuloso-dentatis; vagina augusta coriacea; spicis 5—3 in apice culmi dispositis, intermediis (3—2) fasciculatis fasciculoque brevi pedunculatis, reliquis (binis) sessilibus, lineari oblongis 8—6''' longis 2''' latis obtusis compressis 20—24-floris; involucro 3-phyllo, foliolo maximo 3 pollicari, omnibus superne margine spinuloso-asperis; squamis complicatis fusco stramineis subnitentibus e basi latissima suborbiculata versus apicem parum angustatis apice obtusissimis acutissime carinatis subtilissime densissimeque striatis margine subundulatis, carina fusca 5—4-nervi; caryopsi orbiculata compressiuscula apicata grisea opaca laevi sub lente valida vix transverse rugulosa; stylo bifido.

In Bengalia leg. Griffith.

*) In meiner Beschreibung neuer Cyperaceen im vorigen Jahrgange der Flora ist Folgendes zu ergänzen. Auf S. 646 Z. 6 von unten ist zwischen den Wörtern squamis und brevissime einzuschalten: lato-ovatis obtusis, inferioribus tantum; auf S. 648 Z. 14 von oben ist zwischen den Wörtern apicem und minutis zu ergänzen: clausis, eligulatis, nervatis, spicis. —

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05972-0435-5

Durch die bräunliche Färbung der Halme, Blätter und Schuppenkiele ist dieser *Cyperus*, welcher sich u. a. noch durch sehr breite und stumpfe Aehren auszeichnet, sogleich auffällig.

Es steht diese Art in näherer verwandtschaftlicher Beziehung zu *C. stramineus* Nees, einer ebenfalls indischen Art.

C. Müllerl; (Sectio Aristati Kunth); radice fibrosa tenuissima; culmo pertenui erecto compressiusculo striato subangulato (in specim. minor. setaceo subtrigonostriato) basi infima incrassata foliato; foliis brevibus et angustis (2—1″long., vix $^1/_2$‴ lat.) parum recurvis rigidulis longe setaceo acuminatis carinulatis marginibus involutis apice denticulato-scabriusculis; vaginis brevibus dilatatis hyalino-membranaceis nervis validis; umbella simplici 6 radiata radiis tribus subaequalibus pollicaribus reliquis sessilibus omnibus tetrastachyis (specim. minora radiis paucioribus 2—1-stachyis); foliis involucralibus 7 culmeis plane similibus tribus longioribus radios aequantibus; spicis patentibus (7‴ l. $^1/_2$‴ l.) linearibus compressis fuscis versus apicem paulo angustatis ibique flavescentibus 40—30-floris; squamis densis patulis ovatis praecipue superne acute carinatis infra apicem emarginulatum brevi-mucronatis mucrone patulo v. parum recurvo, 3-nerviis luteis lateribus fuscis nervo carinali prominente viridulo; caryopsi minutissima squama plus duplo breviore orbiculato obovata 3-angulari obtusissima subtilissime impresso-punctulata fuscescente punctulo nigro terminata; racheola crassiuscula flexuosa aptera; stylo tenuissimo trifido.

Mozambique.

Diese gracile hübsche Art, welche ich nebst einigen andern hier zu beschreibenden Cyperaceen der gefälligen Mittheilung des Herrn Dr. Karl Müller in Halle verdanke, stimmt in mancher Beziehung mit dem amerikanischen *C. oligostachyus* H. et K. überein und dürfte diesem am nächsten stehen; in der Beschaffenheit der Inflorescenz, der Hülle und besonders auch in der Frucht weichen beide sehr von einander ab.

C. semiradiciflorus; radice fibrosa, fibris tenuissimis basin versus valde accrescentibus; culmo humili ($2^1/_2$—$^1/_2$″ longo) setaceo compressiusculo angulato-striato basi parum incrassato ibique mono- v. quandoque diphyllo; vagina ventricosa tenui membranacea pellucida albida nervosa, nervis validulis apice confluentibus folio tenuissimo capillari canaliculato et laxo culmo duplo breviore terminata, spicis gracilibus (5—6‴ l., $^1/_4$‴ l.) 3—2 in apice, altera in basi culmi sessilibus, duabus apicalium geminatis, omnibus lineari-lanceolatis compressiusculis 24—32-floris; involucro diphyllo phyllis angustissimis basi membranaceo-dilatatis valde inaequalibus uno um-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05972-0436-1

bellam superante; squamis tenuibus remotiusculis apice liberis oblongo-lanceolatis carinato navicularibus infra apicem brevissime mucronatis dorso tenuissime sub 7-nerviis ferruginosis, carina fusco-virente; rhacheola recta anguste hyalino-alata; filamentis persistentibus elongatis; caryopsi squama $^1/_3$ breviore oblonga triangulari latere uno angustiore, fusco-grisea dense impresso-punctulata stylo persistente validulo apice trifido coronata.

In herb. C. Sprengelii sine loco natali.

Eine sehr ausgezeichnete kleine Art, die in der genannten Sammlung unter dem Namen einer von ihr höchst verschiedenen Art, *C. filicinus* Vahl;, sich befand. — Das Gräschen ist leicht zu erkennen, namentlich an der erweiterten, sehr dünnhäutigen, plötzlich in ein sehr dünnes haarförmiges Blatt auslaufenden Scheide und der von dieser zum Theil eingeschlossenen grundständigen Aehre. Die letztere findet sich bei sämmtlichen drei vorhandenen Individuen.

In Kunth's Disposition der Gattung findet sich keine Tribus, zu welcher diese Art gebracht werden könnte, so wie ich auch keine ihr nahe stehende Species habe auffinden können. — In habitueller Beziehung nähert sie sich wohl am meisten Arten der Gruppe, zu welcher die voranstehend beschriebene Species gehört.

C. Watsonianus; culmo firmo (9″ l. 1‴ in d.) leviter torto 3-gono laevi e basi incrassata fibrillas (rubro-fuscas) stolonesque emittente; his tenuibus (vix crassitie pennae corvinae) tortuosis vaginis lanceolatis obtectis; foliis (8—6) rigidulis in culmi basi subdistiche positis inferne complicatis superne planis longe angustato-acuminatis margine scabriusculis; involucro 4-phyllo, phyllis majoribus (2—3) umbellam duplo triplove superantibus; corymbo umbelliformi composito multi- (14 — 7-) radiato radiis patentibus valde inaequalibus, intermediis brevissimis, longioribus 1—2-uncialibus; bracteis e basi lata lanceolata v. subovata foliaceo-acuminatis; spicis 3 v. quandoque 4—5 in radiorum partialium brevium apice aggregatis, binis lateralibus patentissimis, omnibus oblongo-lanceolatis v. subovatis compressis 2—3‴ longis 1—$1^1/_4$‴ latis viridi-stramineis sanguineo-variegatis 14—8-floris; rhacheola teretiuscula aptera; squamis (majusculis) subdense imbricatis apice liberis ovatis carinatis e medio apicis mucronatis, mucrone leviter recurvo, subhyalinis subtilissime striatis obscure 3-nerviis, nervis remotis; stylo elongato 3-fido; caryopsi (immatura) minuta obovato triquetra albida laevi punctulo fusco terminata.

America sept. (Ex herb. Societ. Londin. bot.)

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05972-0437-7

Ich wüsste nicht, zu welcher Gruppe bei Kunth, dessen Eintheilung der Arten der auch in dieser Richtung viele Schwierigkeiten darbietenden Gattung noch nicht befriedigend ausgeführt ist, auch diese Art zu setzen sein würde. Am meisten entspricht sie noch den Forderungen der mit „Aristati" bezeichneten Section, zu welcher auch Steudel eine Art stellte, die, obwohl sie von jener in vielen Einzelnheiten sehr abweicht, im Allgemeinen sich ihr doch nähert und mit ihr zu gruppiren sein würde, nämlich *C. assimilis* Steud. aus Abyssinien. Der ersteren nahe verwandte Arten fand ich nicht.

Auffällig war mir bei dem Grase eine Erscheinung, die ich nur noch bei einer zweiten Species bemerkte, nämlich die, dass der Halm sich regelmässig dreht, und zwar bei der in Rede stehenden um seine halbe oder ganze Axe. — Nur noch in Bezug auf das Vorkommen des Grases will ich eine Bemerkung beifügen. Ausser den von der botanischen Gesellschaft in London ausgegangenen Exemplaren, bei welchen als Bezugsquelle Nordamerika angegeben ist, liegt noch ein mit jenen gänzlich übereinstimmendes Exemplar vor mir, welches aus dem Sprengel'schen Herbar stammt. Dieses wurde nun von dem früheren Besitzer im Laufe der Zeit mit: *C. compressus* — *C. parviflorus* und zuletzt mit „est nova species — *C. apallachensis* mihi" bezeichnet; sämmtliche Inschriften wurden aber später wieder ausgemerzt, und ich habe beiläufig auch eine Beschreibung des Grases nirgends aufgefunden. — Sprengel's eigene Benennung spricht nun dafür, dass seine Pflanze aus dem Alleghanygebirge stammt.

C. vegetus, β triangularis, spiculis densissime aggregatis paucifloris, spicis compositis ovato-triangularibus ternatim agglomeratis glomerulis trilobatis basi cordatis.

Dieser eigenthümlichen Varietät, die vielleicht nur eine Gartenform ist, erwähne ich hier hauptsächlich desshalb, weil dieselbe häufiger, wie es scheint, zu Irrthümern Veranlassung gegeben hat. Sprengel z. B. nahm sie für *C. Luzulae* Rottb.; Roth nannte diese Form *C. monandrus*.

C. praemorsus; culmo tenui (7—4″ l.) curvato- subnutante triquetro laevi striato inferne incrassato ibique pluri- (6—8-) foliato e basi quasi praemorsa radiculas multas emittente; foliis culmo duplo brevioribus rigidis recurvis angustis longe angustato-acuminatis carinatis marginibus revolutis superne margine carinaque scabris; umbella simplici 5—6- radiata, radiis inaequalibus, intermediis brevissimis, reliquis ½—1″ longis, involucro sub-4-phyllo, phyllis iis culmeis plane similibus, longiore umbellam parum superante; rhachi

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05972-0438-3

compressa dilatata prominente dentata; spicis (6‴ l. $^3/_4$‴ l.) 3—5 in apice radiorum spicato-fasciculatis patenti-erectis lanceolato-linearibus compressiusculis 16—10-floris, inferioribus bractea longe cuspidato-acuminata suffultis; squamis densis ovatis convexis vix carinulatis infra apicem brevissime mucronatis sub-7-nerviis pallide ferrugineis dorso viridibus lateribus pulchre sanguineo-castaneis; caryopsi obovato-triquetra brevissime apicata fusca et laevi squama plus duplo breviore; stylo tenui 3-fido; rhacheola alata.

Ex insula Jamaica attulit Macnab. (In herb. soc. Londin. bot.)

Weder in der Section der „Humiles", zu welcher die beschriebene Species gehört, noch in der nach Welttheilen und Ländern geordneten Schaar finde ich bei den beiden Monographen eine Art, welche der vorliegenden sehr nahe stände. Der in einem flachen Bogen aufsteigende, oft etwas nickende Halm, die etwa von der Mitte bis zur Spitze gekrümmten Blätter und der an der Basis verdickte und wie abgeschnitten erscheinende Halm zeichnen das Aeussere der Pflanze aus und machen sie leicht kenntlich.

C. cylindricus; (Sect. Corymbosi b. Foliati Kunth.); culmo tenui ($^3/_4$‴ in d.) 3-quetro leviter torto laevi tenui striato subpedali; foliis radicalibus . . .; involucro 4-phyllo, foliolis valde inaequalibus uno alterove usque 9-pollicari, omnibus angustis (vix usque lineam latis) longe acuminatis carinatis canaliculato-convolutis rigidulis et curvatis superne margine carinaque denticulato- v. spinuloso-scabriusculis; umbella simplici 2—6-radiata radiis valde inaequalibus subsetaceis erectis compressiusculis uno alterove longiorum (2—$2^1/_2$-uncial.) subbrachiato-ramoso; spicis 6—9, ramorum 3—1, in rhachi compresso-subtriquetra flexuosa spicato-fasciculatis patenti-erectis angustis (4—7‴ long. vix $^1/_2$‴ lat.) a basi ad apicem exacte aequilatis vix compressiusculis 18—10-floris; ochreis angustis rotundato-truncatis tenui striatis stramineis sanguineo-lineolatis; bracteolarum infima lanceolato-acuminata, secunda breviore squamaeformi; squamis erectis v. erecto-subpatulis lato-ovatis convexis (nec carinatis) apice rotundatis obsolete 7-nerviis ferrugineo-sanguineis dorso viridi-stramineis margine hyalino-pallidis erosis; caryopsi squama duplo breviore obovato-trigona brevi apicata subtilissime punctulata olivaceo-grisea nitidula; stylo ferrugineo 3-fido; filamentis 3 persistentibus.

Valde similis *Cypero Wallichiano* Spr.

India orient. (Ex herb. soc. Lond. bot.)

Diese an den dichtstehenden, gleichbreiten, ziemlich stielrunden Aehren, den graciles Strahlen und den langen schmalen gebogenen Hüllblättern leicht kenntliche Art nähert sich dem *C. chromatolepis*

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05972-0439-1

Steud., steht aber dem *C. Wallichianus* Spr. (C. pulcher Don.) so nahe, dass es mir selbst fraglich erscheinen muss, ob sie nicht gar mit demselben zusammenfalle. Da nun die betreffende ungenügende Diagnose hierüber im Zweifel lässt, so hielt ich für gerathen, von der vorliegenden ausgezeichneten Pflanze, die ich in einer grössern Anzahl von Exemplaren prüfen konnte, eine vollständigere Beschreibung zu geben, und es der Zeit zu überlassen, über Verschiedenheit oder Identität der beiden Gräser zu entscheiden.

C. chrysostachys; (Corymbosi, Foliati Kunth); culmo gracili (1—1½' l. superne vix 1''' in d.) obtuse triangulari striato laevi e basi stolones multos perpendiculares tenuissimos tuberiferos radiculasque emittente, inferne foliato; foliis erectis culmum subaequantibus v. paulo superantibus rigidulis laevibus lineari-sublanceolatis (1-3''' lat.) subcarinatis superne planis; corymbo umbelliformi subcomposito multi- (12—6-) radiato radiis patentibus brachiato-ramosis inaequalibus, intermediis brevissimis, reliquis 2—1-pollicaribus; ramis spicisque inferioribus longe setaceo bracteatis; involucro sub-4-phyllo, phyllis margine carinaque scabris uno alterove umbella paulo longiore; spicis multis in rhachi (½ — 2'' longa) subciliata alternatim v. subopposite dispositis patentibus linearibus vix ½''' latis 4''' longis vix paulo compressis subacutis 12 floris; rhacheola late alata; squamis lato-ovatis convexis in apice libero obtuso carinatis infra apicem obsolete mucronatis 7—9-nervato-striatis flavido-fuscescentibus v. aurantiacis splendentibus angustissime hyalino marginatis; caryopsi obovata v. oblongo-obovata 3-gona angulis obtusissimis latere uno alterove sulcata sublonge apicata tessellata olivaceo-fusca v. pallidiore; stylo elongato 3-fido.

America sept. — Prope St. Louis coll. Drummond sub Nro. 61.

β. **angustifolius**; gracillimus; foliis angustioribus longe acuminatis anguste carinatis carina subalata; radiis umbellae paucioribus magis congestis ramis valde abbreviatis; spicis paucioribus paulo longioribus sub-16-floris magis approximatis inferioribus saepe fasciculatis, omnibus pulchre aureo-aurantiacis.

New-Orleans. Herb. Drummond. Nro. 387.

In *C. lutescens*, *C. setigerus* und *C. phymatodes* dürfte die beschriebene Art ihre nächsten Angehörigen finden. Am nächsten scheint ihr die letztgenannte Species zu stehen, die aber im Halm, den Blättern und in der Frucht erheblich abweicht.

C. infirmus; (Corymbosi Kth.); radice fibrosa; culmo pedali erecto debili basi paucifoliato valde compresso apice 3-quetro inferne sub 3-gono et bicanaliculato; foliis membranaceis planis laxis angus-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05972-0440-1

tis (1‴ l.) longe setaceo-acuminatis valde inaequalibus uno alterove culmum subaequante apice denticulato-scabriusculis umbella composita sub-5-radiata, radiis patulis $^1/_2$—1″ longis uno brevissimo, subomnibus breviter biramosis ramis patentissimis bibracteatis, bractea inferiore elongata setacea; ochreis radiorum laxis rotundato truncatis mucronibus binis terminatis; involucro 5-phyllo longissimo, phyllis ab apice ad basin margine remote denticulatis, infimo subpedali 2‴ lato; spicis numerosis (20—30) parvis ($1^1/_2$‴ long.) in spicam compositam dense congestis patentissimis oblongo-ellipticis utrinque obtusiusculis subcompressis 8-floris basi bracteolis duabus parvis aequilongis hyalinis, infima acuta, suffultis; rhacheola crassiuscula vix flexuosa acute angulata (nec evidenter alata); squamis ovato-oblongis carinatis subbisulcatis infra apicem rotundatum obsolete mucronatis, dorso viridibus obscure subtilissimeque 7-nerviis lateribus flavescentibus aurantiaco-variegatis; ovario fecundato trigono oblongo-elliptico; stylo exiguo apice 3-partito.

America sept. Prope Cleveland leg. Drège sub: *Cyperus 1.*

Dieser von Herrn Drège am Friesen gesammelte gracile *Cyperus* steht in nächster Beziehung zu *C. sphacelatus* Kunth (nicht Rottböll) und *C. Balbisii* Kunth. Von beiden weicht derselbe ab durch sehr dichtstehende, weit kleinere und auch anders geformte Aehrchen, anders beschaffene Schuppen, durch die nicht geflügelte Aehrenspindel u. d. m.

C. hemisphaericus; (Corymbosi Kth.); tota plauta pallida et glaucescens, culmo supra bipedali 3-quetro ($1^1/_2$‴ in d.) basi (5-) foliato laevi; foliis culmum aequantibus (inferne 4‴ lat.) spongioso-coriaceis complicatis v. inferne planis longe angustato-acuminatis externe tenuissime reticulatis nitentibus sursum in superficie carinula margineque asperrimis; involucro sub 8-phyllo, phyllis valde inaequalibus uno alterove suprapedali; umbella depresso-hemisphaerica (4″ lata, $2^1/_2$″ alta) densissima subsimplici 8—10-radiata, radiis subaequilongis brachiato subramosis a medio ad apicem dense spicatis; ochreis ampliatis rotundato-truncatis; ramis spicisque inferioribus bracteatis, bracteis linearibus angustis carinatis scaberrimis; spicis distichis spicas compositas flabelliformes ($1^1/_2$‴ l. et l.) referentibus linearibus acutis compressis (8‴ l. $^3/_4$‴) 9-floris; squamis (majusculis) remotis apice liberis ovato-oblongo-ellipticis convexo navicularibus superne carinulatis, infra apicem bidenticulatum brevissime mucronatis dorso sub 7 nervato-striatis viridi-stramineis lineolis fuscis pallidis, infima vacua acuminata, secunda obtusissima; rhacheola tenui vix fle-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05972-0441-7

xuosa anguste alata; filamentis 3 elongatis; stylo tenuissimo profunde 3 fido; ovario fecundato oblongo obtuso compresso-triquetro.

Mozambique.

C. Heyneanus; (Proceri Kth.); culmo nudo bipedali (2—1½''' lato) valde compresso ancipiti apice tantum acutissime triquetro basi pauci- (semper bi- ?) foliato; foliis culmo parum longioribus linearibus longe acuminatis (4—2''' lat.) spongioso crassiusculis (fragilibus) v. tenui coriaceis complanatis v. planiusculis acute carinatis superne margine carinaque denticulato-scabriusculis; vaginis atrofuscis; foliis involucralibus quaternis erectis inferne planis spinuloso-asperrimis, majore (2—2''' lato) umbellam fere triplo superante; ochreis radiorum angustis bidentatis, ramorum oblique truncatis; corymbo umbelliformi subcomposito 8—5-radiato; radiis patenti-erectis compressiusculis valde inaequalibus (½—3-unicialibus), longioribus saepe apice brachiato- v. corymboso-ramosis, ramis patentissimis; rhachi 6—14-stachya flexuosa triangulata excavata angulis ciliolatis; spiculis remotis alternantibus sessilibus divaricatis primo lineari- v. oblongo-lanceolatis dein apice obtusis compressiusculis 6—3''' longis 16—6-floris; rhachilla aptera; squamis laxe imbricatis serius patulis ovatis v. lato-ovatis apice rotundatis convexis late hyalino-pallido-marginatis dorso sanguineo- v. virescenti-fuscis 7—9-nerviis, bracteantibus binis obtusissimis v. inferiore lanceolata-acuminata; caryopsi lato-ovata subelliptica apicata 3-quetra lateribus concavis angulis obtusiusculis atrorubente punctulis minutissimis ordinatim dense obtecta squama 4—5-plo breviore; stylo elongato 3-fido. — *C. procerus* Roth.

India orientalis, Serampur: Griffith legit; e Trankebar in hb. Rothiano.

Eine durch die Beschaffenheit des Halmes und der Inflorescenz wie deren Theile recht ausgezeichnete Art.

Roth erhielt diese Pflanze von Benj. Heyne unter dem sehr bezeichnenden Namen *C. anceps*, der später einer andern Art beigelegt wurde. — Roth (auch Schreber) meinte den *C. procerus* Rottb. in derselben zu erkennen, mit dem sie wohl einige äussere Aehnlichkeit hat, von dem sie aber schon im Halm und in den Blättern in sehr erheblicher Weise abweicht. *C. procerus* Vahl, zu welchem Kunth fragweise Roth's Pflanze zieht, weicht in ähnlichem Maasse wie die Rottböll'sche von *C. Heyneanus* ab.

Die beschriebene Art dürfte häufiger mit anderen verwechselt worden sein, eine im Roth'schen Herbar befindliche kleinährige Form ist selbst mit *C. Monti* bezeichnet.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05972-0442-3

C. spongioso-coriaceus; glaucus; culmo 2—3-pedali (2‴ in d.) 3-gono laevi basi paucifoliato; foliis spongioso-coriaceis culmo longioribus (supra 3-pedal., 3‴ lat) longe vaginatis striatis inter strias septato-punctatis margine carinaque dentato-asperis; vaginis antice membranaceis, membrana tenuissima hyalino-straminea cinnamomeo-punctata; umbella composita (4—5″ alta et lata) multiradiata densissima, radiis inaequalibus patentissimis flexuosis, apice brachiato- v. paniculato-ramosis, ramis polystachyis; involucro 6—9-phyllo, phyllis illis culmeis similibus fere omnibus (6) umbellam longe superantibus; spicis spicato-dispositis subalternis patentissimis apicalibus magis approximatis, oblongo- v. lineari lanceolatis vix compressis 8-floris, v. toto glauco-stramineis v. pallide sanguineo-variegatis; squamis (majusculis) coriaceis late ovato-ellipticis convexis subcarinulatis sub apice obtuso brevissime mucronatis, sub 9-nerviis, nervis validulis remotis sub apice evanescentibus inter nervos sanguineo-fusco-punctulatis v. lineolatis superne marginibus hyalinis subinvolutis; caryopsi obovato elliptica acute triangulari lateribus concaviusculis fusco-nigra dense punctulata et subnitente squama fere triplo breviore; rhacheola late alata, alis apice liberis angulos fructus amplectentibus; stylo excedente 3-fido.

Patria. . . .

(In herb. Sprengel. sine loco addito natali.)

Diese ausgezeichnete Art findet ihre Nächstverwandten unter den Arten, welche bei Kunth unter der Inschrift „Proceri" verzeichnet sind, und es ist eben der Repräsentant der Gruppe *C. procerus* Vahl, Kunth, welcher ihr am nächsten stehen dürfte. Dass unter beiden eine erhebliche Verschiedenheit statt findet, zeigt eine Vergleichung der bezüglichen Diagnosen. — Sprengel nahm diese Pflanze für *C. procerus* Vahl, vereinigte sie nun aber noch mit andern Arten, von denen keine weder zu Vahl's noch zu Rottböll's Pflanze gehört, woher es denn gekommen sein mag, dass derselbe im Systema vegetab. die erstere nicht allein nach Ostindien, sonder auch nach Aegypten und Südamerika versetzte.

C. heterophyllus; tenax; rhizomate perpendiculari (pennam corvinam crasso) oblique adscendente vaginis foliorum fuscescentibus obtecto e nodis radiculas nonnullas emittente; culmo subpedali (3/4‴ in d.) stricto paulo compresso striato-angulato superne teretiusculo inferne multi- (10-) foliato; foliis culmum superantibus (12—14″ long.) rigidis angustis (inferne 2‴ lat.) longissime setaceo acuminatis apice carinatis marginibus involutis ibique a basi ad apicem acueolatis, paucis radicalibus multo latioribus (3—2‴ l.) et planius-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05972-0443-9

culis; umbella simplici sub-8-radiata radiis inaequalibus intermediis brevibus reliquis 1—2-pollicaribus apice 10—20-stachyis; involucro 6—8 phyllo, phyllis culmeis similibus umbellam duplo superantibus; ochreis laxis oblique truncatis apice subbifidis; spicis in spicas compositas suborbiculatas subdense aggregatis oblongo-lanceolatis (4‴ l. 1‴ l.) tumidulis paulo compressis 8—6-floris; squamis (majusculis) basi in rhacheolam apteram rectam crassiusculam et sulcatam decurrentibus laxiuscule imbricatis apice subliberis ovatis convexis superne tantum subcarinatis infra apicem breviter mucronatis tenuissime multinervatis striatulisque stramineo-pallidis pallide ferrugineo- et purpureo-variis superne in medio viridulis; squamis bracteantibus iis floriferis omnino similibus; filamentis 3; ovario (nondum fecundato) subtrigono obovato-elliptico apicato; stylo fragili laevi profunde 3-fido, partitionibus acuminatis.

Mozambique

Nähert sich der Gruppe am meisten, die bei Kunth mit „Pennati" bezeichnet ist.

C. brevispicatus; (Sect. Mariscoides Kunth); culmo gracili stricto (2—3′ l. sursum 1‴ in d.) triangulari striato subbisulcato inferne multifoliato basi tuberascente fibris longis tenuibus hirsutis instructo; foliis culmo paulo brevioribus sublonge vaginatis tenacibus planis longe angustato-acuminatis apice tantum in margine scabriusculis carinulatis subglaucescentibus; involucro poly- (10-) phyllo, phyllis erectis, longioribus suprapedalibus umbella simplici ampla 6—8-radiata radiis brevioribus uno alterove elongato (5-pollicari); spicis basi disco depresso subgloboso insidentibus in spicam compositam brevissimam (1/2″ alt. 1″ lat.) basi apiceque truncatam congestis, horizontali-patentibus, linearibus apice subulatis, flexuosis compressiusculis sub-9-floris, bracteolis binis quarum una obtusissima altera acuminata suffultis, inferioribus bracteatis, bracteis subulatis; squamis remotis apice patulis ovato-oblongo ellipticis convexo-carinatis sub apice obtuso mucronulatis tenuissime multinervatis fuscescentibus sanguineo-lineolatis dorso viridibus margine hyalino-pallidis; caryopsi lineari-oblonga triangulari parum incurvata olivaceo-fusca punctulata opaca apicata squama 1/3 breviore; rhacheola niveo hyalino-alata; stylo exserto 3-fido.

Proximus *C. infucato* Kth. et *C. breviradiato* Liebm.

Patria . . . ? (Ex herb. Sprengelii).

Bei einer Vergleichung der beschriebenen Art mit Kunth's Angaben über *C. infucatus* ergeben sich folgende gewichtigere Abweichungen. Die zusammengesetzte Aehre nennt Kunth an seiner Pflanze

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05972-0444-5

abbreviata, subovata basi truncata. An meiner Pflanze ist die Aehre ungewöhnlich kurz und unten und oben scharf gestutzt, so dass sie einen sehr kurzen Cylinder darstellt. Kunth nennt die beiden untersten blüthenlosen Deckschuppen obtusae; bei *C. brevispicatus* ist die unterste zugespitzt. Bei der letzteren ist der Halm unten ungewöhnlich dicht beblättert und die Basis stark aufgetrieben; von ähnlichen Zuständen bei seiner Pflanze hat Kunth nichts bemerkt. Noch scheint nach des letztern Angabe eine Verschiedenheit bei den Blättern in Betreff der Substanz stattzufinden. — Liebman's obengenannte Pflanze hat unter Anderm einen dreiseitigen Halm, scharfe Blätter und anders beschaffene Früchte. Auch erwähnen weder Liebman noch Kunth bei den betreffenden Pflanzen der, wie es scheint, recht seltenen Erscheinung, dass die Aehren auf einem Discus stehen, wie das bei *C. brevispicatus* der Fall ist.

Mariscus.

M. giganteus; culmo robusto trigono; corymbo umbelliformi maximo (8″ longo, 5″ lato) supradecomposito, radiis (12) suberectis exterioribus longioribus (5-pollicar.), corymbis secundariis subsexradiatis radiolisque latere uno planis altero convexiusculis; involucro universali subsexphyllo longissimo, phyllo infimo 2-pedali, omnibus spongioso coriaceis opacis inferne complanatis, tenuissime multistriatis inter strias septatis, subtus subtilissime reticulatis margine valide spinuloso-dentatis; bracteis radiorum partialium bos aequantibus v. paulo majoribus; ochreis truncatis in laminam brevem obtusam dorso spinulosam abeuntibus; spiculis tenuisissimis subulatis vix bilinealibus in spicas suborbiculatas (magn. pisi) densissime congestis bracteolis duabus parvis quarum una subulata suffultis; rhachi spicarum quadrangula, angulis acutissimis; infima breviore vacua ovato-oblonga obtusiuscula, secunda fertili oblonga brevi acutata v. obtusiuscula, tertia imperfecta subulato-convoluta, omnibus multinerviis rufis, nervo dorsali viridulo.

In herb. Sprengelii sine loco natali.

Dieser durch die sehr entwickelte Inflorescenz ausgezeichnete *Mariscus* steht in näherer Beziehung zu einer Art, welche ich unter dem Namen *M. corymbosus* beschrieben habe; namentlich durch Uebereinstimmung in Anordnung der Aehren, in Form derselben wie in der der Schuppen.

M. kyllingiaeformis; radice fibrosa e basi bulbi oblongi crassiusculi ($1^1/_2$″ l. $^1/_2$″ l.) orta; culmo (9—10″ l. et $^2/_3$‴ in d.) inferne foliato superne paulo curvato triquetro compresso striato la-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05972-0445-1

,ere angustiore canaliculato angulis acutis sursum scabriusculis; vaginis valde ampliatis ore rotundato-truncatis antice tenuissime membranaceis, praecipue inferioribus multinervosis, subomnibus foliiferis; foliis culmum aequantibus laxiusculis longe acuminatis planis (2‴ lat.) margine serrulato v. spinuloso-scabris; foliis 4 involucralibus culmeis similibus (2—5″ l.) reflexis; spicis compositis subquaternis densis rotundatis in capitulum (7‴ l. et l.) confluentibus; spiculis ($1^1/_2$‴ l.) turgidis oblongo-ovatis obtusis basi obliquis 5-(quandoque 6-) floris, floribus inferioribus 4 fructiferis, squamis binis lanceolato-acuminatis suffultis; squamis floriferis distichis late ovato lanceolatis obtusis, quandoque sub apice brevissime mucronatis, convexis superne carinulatis multistriatis viridulis apice stramineis v. fuscescentibus margine tenuissimis hyalinis snbundulatis; caryopsi squama dimidio breviore ovata triquetra basi apiceque obtusissima angulis obtusiusculis brevi apicata densissime punctulata fusca subnitente; stylo brevi apice (semper?) bifido; filamentis 3 elongatis persistentibus.

Anjonea Africae orient.

In Bezug auf den gewählten Trivialnamen bemerke ich, dass die von Steudel in seiner Synopsis (p. 60) als *M. kyllingioides* aufgeführte Pflanze kein *Mariscus*, sondern eine unzweifelhafte *Kyllingia* ist, welcher der Name verbleiben muss, den Hochstetter ihr beilegte, nämlich *Kyllingia Hohenackeri*.

Mit dem beschriebenen fällt vielleicht ein Gras zusammen, welches Beauvois *Kyllingia bulbosa* genannt hat. Die betreffende dürftige Diagnose (bei Kunth und Steudel) lässt solches vermuthen, gibt aber keine Gewissheit, und die von derselben vorhandene Abbildung kann ich nicht vergleichen.

Wenn gleich der Habitus meiner Pflanze mehr an das Genus *Kyllingia* als an *Mariscus* erinnert und der Griffel zweitheilig ist (ob immer, ist bei der Beschaffenheit der Frucht auch noch die Frage, wenn gleich dieser Theil bei dem vorliegenden Material selbst eine Anlage zum Ungetheiltsein verräth), wie bei der ersteren Gattung, so kann dieselbe doch wegen der Beschaffenheit der Aehrchen, Schuppen und Früchte, so wie wegen der Zahl der Blüthen nur zu *Mariscus* gestellt werden.

Kyllingia.

K. crassipes; viridis; rhizomate horizontaliter repente lignoso crasso vaginis lato-ovatis obliquis multicostatis ferrugineis fusco-maculatis biseriatim vestitis, inferne radiculas validas bifarias emittente; culmeis laevibus (6—7″ l.) tenuissimis curvatis 3-quetris

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05972-0446-7

paulo compressis angulis obtusiusculis lateribus pl. m. canaliculatis inferne foliatis in basi infima valde incrassata vaginis efoliatis obtectis; foliis (5—3″ l. vix $^1/_2$‴) rigidulis sublonge acuminatis planiusculis carinatis margine carinaque superne ubique spinuloso-asperis, spinulis subtilissimis subadpressis; involucri foliolis 4 culmeis conformibus usque tripollicaribus reflexis; capitulo simplici globoso denso (pis. mediocr. crasso); spiculis oblique elliptico-lanceolatis bifloris, squamis parvis angustis acuminatis pellucidis receptaculo insidentibus fulcratis; squamis floriferis subaequalibus muticis obscure nervatis sordide stramineis punctulis nigro-fuscis conspersis laevibus glabrisque, una fertili.

Mozambique.

Durch die ausgezeichnete Beschaffenheit des Rhizoms, durch die unten sehr verdickten Halme, wie durch die Beschaffenheit der Blüthenschuppen ist diese leicht von verwandten Arten zu unterscheiden.

Scirpus.

S. trialatus; culmo subnutante superne nudo (suprapedali) compresso-subtriquetro angulis alatis; foliis radicalibus v. vaginis . . .; involucro universali 6 phyllo, phyllis (7—3″ l. 5—2‴ lat.) laxiusculis viridibus subtus pallidioribus acutissime acuminatis multinervosis alato carinulatis margine carinaque minutissime et dense dentatis; bracteis radiorum secundorum e basi ovato lanceolata longe acuminatis striatis coloratis scabris; ochreis amplis oblique truncatis; corymbo composito umbelliformi depresso ($^1/_2$″ alto, 3″ lato) multiradiato, radiis interioribus brevibus, spicis (1‴ l. $^1/_2$‴ l.) ovatis v. ovato-lanceolatis 4-floris densissime capitato-conglomeratis sessilibus, capitulis globosis (magn. pisi mediocr.); squamis orbiculato-ovatis apice in mucronem brevem et recurvum excedentibus multistriatis rubiginosis lateribus castaneo-variegatis margine stramineis hyalinis, carina viridi; germine oblongo 3-gono apicato; stylo tenuissimo usque fere ad basin 3-partito. (Setae nondum evolutae.)

Eine merkwürdige Pflanze, die ganz den Habitus eines *Cyperus* hat, welcher Umstand denn auch den verstorbenen Steudel veranlasste, indem er ohne Zweifel nicht genau prüfte, sie mit der Signatur „*Cyperus*“ zu versehen.

Durch einen ähnlichen Habitus steht ihr eine ebenfalls indische Art offenbar recht nahe, die schon Linné beschrieb, die aber den nachfolgenden Systematikern nicht zu Gesicht gekommen zu sein scheint, da sie über dieselbe nur das mittheilen, was der erstere

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05972-0447-3

darüber aussagte. Es ist diess nämlich *Scirpus luculae* (hodie *Luzulae*), der nach Willdenow's Angabe von Pluknet als *Gramen cyperoides orientale* in seiner Mantissa abgebildet sein soll. — Da die breitere Beschreibung, welche Linné (Spec. pl. ed. tert. I. 75) zu seiner Pflanze gibt, mehrere Angaben enthält, die bei der von Griffith gesammelten durchaus nicht zutreffen, so glaube ich die letztere mit Recht für specifisch verschieden von Linné's Pflanze zu halten. Es bestehen diese nämlich darin, dass der Halm „triqueter" und die Aehren „subrotundae" genannt werden, und dass es ferner von den Involucellen heisst: vix ulla, nisi seta brevissima, was Alles bei der mir vorliegenden Pflanze sehr viel anders beschaffen ist.

Isolepis.

I. pentasticha; radice fibrosa; culmis (sine prolongatione 8—9″ l. fere lineam latis) caespitosis compresso-fistulosis erectis sulcato-striatis latere uno subcanaliculatis; vaginis aphyllis; umbella (orbiculato-ovata) subbiradiata, radiis 6—8-stachyis uno brevi altero subsessili; bractea culmum exacte continuante et eo plane simili longissima (3—7″ l.); spicis (2‴ l. 1‴ l.) fasciculatim subdense congestis oblongo-cylindraceis vix acutatis; squamis 5-fariam imbricatis convexo-navicularibus acute carinatis latissime ovatis acutiusculis sublonge mucronatis tenui membranaceis stramineo-flavescentibus lateribus pallide ferrugineis v. fusco-variegatis, carina non semper viridi; caryopsi turbinata v nonnunquam subobovata 3-angulari apice obtusissima fere truncata styli basi brevissima terminata undique transversim undulata, undulis acutis, aterrima (immatura fusca) nitente.

Mozambique.

Die der beschriebenen nächstverwandten Arten sind *I. uninodis* und *praelongata*; ferner stehen ihr *I. supina* und *lupulina*. Von allen ist sie durch die Beschaffenheit der Halme, wie der der Früchte, durch Form der Aehren und Stellung der Blüthenschuppen sattsam verschieden.

Es mögen sich hier noch einige Bemerkungen über einige bei Kunth und Steudel verzeichnete *Cyperus*-Arten anschliessen.

Die oben unter *Cyperus infirmus* beschriebene Pflanze hat mir Gelegenheit gegeben, einige Irrthümer aufzufinden, in welche Kunth verfallen ist in Bezug auf

Cyperus Balbisii Kunth, *C. sphacelatus* Rottb. und die gleichnamige Pflanze Kunth's.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05972-0448-9

Bertero sammelte auf den Antillen einen *Cyperus*, der von Balbis irrthümlich (auch Sprengel nahm beiläufig die verkehrte Bestimmung bereitwillig auf) für *C. paniculatus* Rottb., eine von dieser sehr verschiedene Art, genommen wurde. Das mir vorliegende Gras sammelte Bertero auf Trinidad; Kunth's Pflanze stammt von Domingo. Abgesehen davon, dass beide Pflanzen unter derselben Bezeichnung vertheilt wurden, stimmt die erstere mit Kunth's Beschreibung seines *C. Balbisii* bis auf einen, allerdings wichtigen, sehr oft aber vernachlässigten und nicht selten unrichtig beschriebenen Theil in allen Hauptdingen so genau überein, dass an der Identität beider wohl nicht zu zweifeln ist. Kunth nennt nun den Halm dieses Grases „triqueter," während derselbe an meiner Pflanze eine ganz andere Beschaffenheit hat, indem er in der Hauptsache genau übereinstimmt mit dem des oben beschriebenen *C. infirmus*. Kunth nennt ferner die Inflorescenz seiner Pflanze eine Umbella simplex, während bei dem vor mir liegenden Exemplare die grösseren Strahlen zwei Aeste haben. Des letzteren Umstandes erwähne ich nur bezüglich anderer Arten, auf welche ich sogleich kommen werde; denn es ist mir wohl bekannt, dass Zustände dieser Art nicht constant sind. Kunth bemerkt am Schlusse seiner Besehreibung der in Rede stehenden Pflanze: „Nil nisi specimen juvenile *C. sphacelati* cujus squamae maculis purpureis destitutae?"

Vergleicht man nun *C. Balbisii* mit Rottböll's ausführlicher Beschreibung seines *C. sphacelatus* (eine Abbildung gab er von diesem nicht), so sieht man sehr bald, dass beide noch durch andere Zustände als durch schwärzlich gefleckte Schuppen, und zwar in recht erheblicher Weise von einander abweichen. Ich will nur Folgendes aus Rottböll's Beschreibung anführen. Die Wurzel seiner Pflanze nennt er bulbosa, während an *C. Balbisii* nichts als eine Menge sehr dünner Würzelchen wahrzunehmen ist. Stand und Zahl der Blätter sind sehr abweichend und der Halm dreikantig, wie Kunth freilich auch den Halm seiner Pflanze nennt, der aber ohne Zweifel nicht so beschaffen ist. Die Dolde wird simplicissima und pauci- (2—3) radiata genannt, was ebenfalls nicht zutrifft. — Kunth's *C. sphacelatus* ist mithin eine von Rottböll's Pflanze recht abweichende Art, so wie es mir denn auch wahrscheinlich scheint, dass die erstere specifisch verschieden von *C. Balbisii* ist. Aus Kunth's Angaben geht hervor, dass namentlich die Schuppen sehr verschieden beschaffen sind Ist der Halm bei *C. sphacelatus* Kunth wirklich 3-kantig, wie derselbe sein soll, so sind die beiden letztgenannten Gräser auch unzweifelhaft recht verschiedene Species.

Den früher schon berichtigten Steudel'schen *Cyperus*-Arten habe ich zwei andere beizufügen.

Cyperus mitis Steud. (Syn. p. 316) ist *C. tenuiflorus* Rottb. Das von Griffith gesammelte authentische Exemplar stimmt mit der Abbildung bei Rottböll, in welcher das Aeussere der Pflanze vorzüglich gut dargestellt ist, sehr genau überein.

Cyperus Pumilio Steud. Syn. p. 16. Dieser Zwerg ist kein *Cyperus*, sondern eine so deutlich ausgeprägte *Isolepis*, dass schon

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05972-0449-6

ein paar Blicke durch die Loupe hinreichen, um diese Gattung in demselben zu erkennen.

Steudel's Diagnose des *C. Pumilio* enthält unrichtige Angaben, andere sind ungenügend, namentlich für die neue Stellung der Pflanze, wesshalb ich denn eine andere hier folgen lasse.

Isolepis Pumilio (sub: Cyperus) Steudel. Radice fibrosa caespitifera; culmis tenuissimis fere capillaribus usque pollicaribus compresso-angulato-striatis rigidulis basi subbifoliatis; foliis angustissimis linearibus planiusculis tenuissime sub-4-nervatis apice obtusiusculis, radicalibus longioribus culmum subaequantibus v. paulo longioribus; spicis lateralibus singulis v. binis raro ternis, ovatis acutiusculis turgidis linealibus 10—12 floris; involucro monophyllo spicas duplo v. subtriplo superante basi membranaceo-ampliato; squamis ovato-suborbiculatis convexis superne carinulatis sub apice mucronulatis, mucrone subrecurvo, multi tenuissimeque striatis pallide ferrugineis sanguineo- v. castaneo-variegatis carina viridi; caryopsi fere orbiculata triangulari angulis prominulis acutis, acumine brevi crasso terminata, pallida sub lente rugulosa squama $^1/_2$ breviore; stylo brevi tenui 3 fido.

Prope Arique in prov. Valdivia leg. Lechler. (In herb. ej. sub 700.)

Diesem Pflänzchen steht am nächsten eine ebenfalls von Lechler in Chili gesammelte Art, nämlich *I. angachilensis* Steud., die ich nur in noch nicht reifem Zustande vergleichen kann. Die letztere ist noch einmal so hoch und weit robuster als jene. Der Halm ist viel breiter, stark zusammengepresst und ohne sichtliche Ecken; die Blattscheiden sind ungewöhnlich lang, sie schliessen fast die ganze Hälfte des Halmes ein. Die Deckschuppen sind weniger rund, und meistens findet sich bei *I. angachilensis* ein zweites Involucralblatt in Schuppenform, zuweilen mit kurzer blattartiger Spitze, was bei *I. Pumilio* nicht der Fall ist.

Da Steudel's Angaben auch bezüglich der *I. angachilensis* leider nicht ganz in Einklang stehen mit der Wirklichkeit — die Narbe ist z. B. nicht 2-theilig, wie angegeben, sonden 3-theilig, — so habe ich die Abweichungen, die unter beiden Arten stattfinden, so weit sich solche von der blühenden Pflanze entnehmen lassen, im Obigen verzeichnet.

Nebenbei sei noch bemerkt, dass die beiden in der Synopsis unmittelbar auf *Cyperus Pumilio* folgenden Arten, *C. Urvilleanus* Steud. und *C. ambiguus* ej., nach den bezüglichen Angaben sicherlich nicht zum Genus *Cyperus* gehören, sondern wahrscheinlich zu *Isolepis*.

Auch der unter Nro. 258. verzeichnete *C. modestulus* Steud. ist mir namentlich der „squamae convavae" wegen als *Cyperus* höchst verdächtig.

Redacteur und Verleger: Dr. Fürnrohr. Druck der F. Neubauer'sche Buchdruckerei (Chr. Krug's Wittwe) in Regensburg.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05972-0450-7

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1859

Band/Volume: 42

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

Artikel/Article: Beschreibungen neuer Cyperaceen, nebst berichtigenden Bemerkungen über einige ältere Cyperus - Arten 434-448