FLORA.

62. Jahrgang.

№ 36. Regensburg, 21. Dezember 1879.

Inhalt. O. Böckeler: Beitrag zur Kenntniss der Cyperaceen des tropischen Africa. (Schluss.) — W. Nylander: De Hypothallo notula.

Beitrag zur Kenntniss der Cyperaceen des tropischen Afrika.

Von O. Böckeler.

(Schluss.)

III. Anosporum.

1. *A. nudicaule* Bcklr.

Cyperus nudicaulis Poir.

Herb. Schweinf. no. 1117, no. 1146 et no. 1157.
Ad Nilum album, Bahr-el-Ghazal.

2. *A. Colymbetes* Bcklr.

Cyperus Colymb. Kotschy et Peyr.

Herb. Schw. no. 1125.
Ad Nilum album.

3. *A. cubense* Bcklr.

Scirpus? cubensis Kth.

Crepidocarpus — Klotzsch.

Herb. Schw. no. 1109, no. 1156.
Nilum album. Bahr-el-Ghazal, territ Nuer.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0563-1

IV. Heleocharis.

1. *H. chaetaria* R. et S.

Forma caryopsi a setis destituta.
Schw. hb. no. 2583.
Territ. Djur.

2. *H. Schweinfurthiana* Bcklr. n. sp.

Viridis. Radice fibrosa capillari; culmis numerosis fasciculato-confertis erectis $3^1/_2$—2 poll. alt. setaceis tetragonis (neque compressis, nec punctatis) sulcatis; vaginis fugacibus brevibus membranaceis ore obliquo lanceolato-productis acutis; spicula late ovali v. ovata obtusa $1^1/_2$—1 lin. longa 16—8-flora; squamis minutis densiusculis trispiris membranaceis orbiculato-ovalibus obtusis carinato-convexis pallide ferrugineis; car. squama parum breviore ovali basi attenuata acute triangulari longitudinal. subtiliss. striata testacea; rostro fusco brevi pyramimidali triangulo, basi soluto; setis 6 caryopsi brevioribus. — *H. subtili* Bcklr. brasiliensi proxima.

Schw. hb. no. 1949.
Africa centr., terr. Djur.

3. *H. complanata* Bcklr. n. sp.

Pallide viridis. Rhizom. brevissimo, fibrillis fasciculatis pallidis radicante; culmis numerosissimis dense caespitosis divaricatis inaequalibus $5^1/_2$—2 poll. alt. $^1/_8$ lin. lat. valde compressis leviterque 3—4 sulcatis punctulis minutiss. impresssis obtectis, infra spiculam contractis; vagina suprema semipollicari membranacea stramineo-fuscescente, ex ore subrecte truncato breviter lanceolato-protensa ac obsolete mucronulata; spicula parva $1^1/_2$—$1^3/_4$ lin. longa multi- et densiflora; squamis minutis spiraliter dispositis rigidulis carinato-convexis oblongo-ovalibus apice obtuso interdum obsolete emarginatis, disco fusco-sanguineis, margine hyalino-membranaceo albidis, carina perangusta acuta; squama infima reliquis parum latiore iisque concolorata; car. minutissima squamae dimidium subaequante obovata basi attenuata, triangula, angulis valde prominentibus obtusis, fuscescenti-albida; bulbo stylino minimo triangulo obtuso olivaceo-fusco. — Perigon. nullum. — Ex affinit. *H. Balansaianae*, *H. emarginatae*.

Schw. hb. no. 2576.
Africa centr., terr. Bongo.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0564-7

4. *H. fistulosa* Schult.

β. *Robusta*; culmo validiore $2^1/_2$—3 lin. diam. haud compresso, rhizomate elongato lignoso-duro perpendicul. descendente.

Herb. Schweinf. no. 2326.

Africa centr., terr. Djur.

V. Scirpus.

Sect. 1. *Euscirpus.*

1. *S. articulatus* L.

Schw. herb. no. 2194, no. 4001, Ser. III. no. 195. Speciei status sterilis: no. 1714.

Terr. Djur, terr. Bongo.

2. *S. trialatus* Bcklr.

Variatio culmo angulis exalatis.

Schw. herb. no. 3109.

Africae centr. terr. Niamniam, ad Diagbe.

3. *S. squarrosus* L.

Schw. herb. n. 2572.

Africa centr., terr. Djur.

4. *S. dipsaceus* Rottb.

Fr. Naumann. coll. no. 147.

Ad flumen Congo prope Ponta da Lenha.

Sect. 2. *Oncostylis.*

5. *S. filamentosus* Vhl.

Schw. hb. no. 1995, no. 3516.

Africa centr., terr Djur, terr. Monbuttu, ad flumen Uelle.

6. *S. Schweinfurthianus* Bcklr. (Linnaea).

Schw. coll. no. 2100. — Forma *maxima*: no. 2292.

Terr. Djur.

7. *S. coleotrichus* Bcklr.

Fimbrystilis coleotr. Hochst.

Schw. hb. no. 2083 et no. 2305.

Terr. Djur.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0565-2

8. *S. Hildebrandtii* Bcklr. (Fl. Ratisb. 1875.)
Sojaux hb. no. 151.
Africa occid., terr. Loango.

VI. Ascolepis.

1. *A. eriocauloides* Nees.
Schw. hb. no. 1919. — Terr. Djur.

VII. Fimbristylis.

Sect. 1. *Eufimbristylis.*

1. *F. aestivalis* Vhl.
Schw. hb. no. 1549. — F. Naumann. herb. no. 148.
Africa centr., terr. Djur. — Congo, Ponta da Lenha.

2. *F. dichotoma* Vhl.
Schw. hb. no. 848. — Chartum.
Forma *humilis.*
Schw. hb. no. 1446 (c. aliis plantis intermixta.)
Getena, ad Nilum album.

3. *F. polymorpha* Bcklr.
Schw. hb. no. 1464, Ser. III. 196.
Terr. Djur. Congo, prope Ponta da Lenha (Naumann).
Forma *microstachya*: Schw. hb. no. 1446.
Adai, in terr. Bongo.
Var. *hirsuta.*
Naumann. coll. no. 152. — Schwf. hb. no 1765.
Terr. Congo, in insula prope Ponta da Lenha. Africa centr., terr. Djur.

4. *F. ferruginea* Vhl.
β. *Sieberiana*, culmo scabrido.
Schw. hb. no. 2121. — Terr. Djur.

Sect. 2. *Trichelostylis.*

5. *F. hispidula* Kth.
Herb. Schw. no. 2122. — Terr. Djur.
Var. *Cioniana* Bcklr.
Schw. hb. no. 1638 (c. specim. *F. aestivalis* interm.) — Terr. Djur.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0566-8

Var. forma minor.

Coll. Naumann., no. 145.

Congo, Ponta da Lenha.

Var. *capillaris*; planta pusilla subbipollicaris, culmis foliisque capillaribus, umbella oligostachya, spiculis minutis pallidis.

Coll. F. Naumnnn no. 140.

Ad ripas flum. Congo prope Bomma.

6. *F. Schweinfurthiana* Bcklr. n. sp.

Laete viridis; radicis fibrillis numerosis brunneis e culmi basi tuberascente vaginis dissolutis fuscis tunicata ortis; culmis pluribus dense fasciculatis erectis filiformi-setaceis 12—8 poll. alt. firmis ex triangulari leviter compressis sulcato-striolatis laevibus, basi plurifoliatis; foliis glabris erectis rigidulis fere setaceis culmo submulto brevioribus, 5—2—7 poll. long., breviter acutatis, margine remote denticulato reflexis; vaginis glabris pallidis antice tenui-membranaceis recte truncatis; umbella semicomposita v. simplici pauci- (5-) radiata; involucr-diphylli erecti folio infimo radios subaequante; his erectis valde inaequalibus, longioribus 1—$^1/_2$—$1^1/_4$ poll. long. 2—1-ramosis, reliquis simplicibus monostachyis; spiculis ovalibus ovatisve obtusis teretibus multifloris $1^3/_4$—$1^1/_2$, raro $2^1/_2$ lin. long,; squamis scariosis dense imbricatis adpressis suborbiculatis rotundato-obtusis muticis concavis apice obsoletiss. carinatis, dorso vix evidenter trinerviis, disco rufescentibus, margine lato tenuissime membranaceo fimbriolato pallidioribus; car. perminuta squama multo breviore turbinata trigona, vertice subtruncato vix umbonulata, subtiliss. celluloso-reticulata fusca nitidida tuberculis vitreis conspersa; stylo angusto complanato glabro basi parum dilatato, stigmatibus longiusculis exserto; filamentis 3 angustis pallidis, antheris tenuibus tortis. — Species peculiaris in viciniam *F. Arnottianae* ponenda. — Herb. Schweinf. no. 1824.

Africa centr., terr. Djur.

7. *F. subaphylla* Bcklr. n. sp.

Planta glauco-virens v. raro viridis caespitosa rigida rhizomate brevissimo v. parum elongato, fibrillis fasciculatis longis validis brunneis; culmis numerosis fasciculatis stricte erectis $2^1/_2$—$1^1/_2$ ped. alt. tenuibus, raro ad lineam usque latis, compressis angulato-sulcatis laevibus glabrisve basin versus vagi-

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0567-4

natis; vaginis remotis brevibus rigidis, v. omnibus ex ore obtuso breviter cuspidatis, v. superioribus lamina $^1/_2$—$1^1/_2$ poll. longa lineari obtusiuscula margine scabra munitis; umbella semidecomposita 8—6 radiata. $1^1/_2$—$2^1/_2$ poll. alta; radiis erectis rectisque setaceis valde inaequalibus, $1^1/_4$—$^1/_4$ poll. long., longioribus 5—6-ramosis, radiolisque capillaribus patentibus quadrangulis laevibus; involucri subtetraphylli abbreviati foliolis margine setuloso-ciliatis; spiculis rufulis oblongis acutis teretibus $2^1/_2$—4 lin. long. 9—18-floris; squamis densiusculis patulis rigidis oblongo- v. ovato-lanceolatis acutis acute carinatis enerviis luteo-rufescentibus v. pallide fuscis, margine pallidioribus; car. minutissima squamae partem sextam subaequante late obovata, basi attenuata, obtusangula, vertice umbonulata grosse tuberculata albida subvitrea; stylo exserto breviter trifido; filam. 3 longe persistentibus subtilibus albidis. — Ex affinit *F. Cinnamometorum* et *F. tenerae.*

Schw. hb. n. 1144, n. 1155, 1210 et 1236.

Africa centr., terr. Bahr-el-Ghazal, Bahr-Djur.

VIII. Fuirena.

1. *F. pubescens* Kunth.

Var. rhizomate elongato repente. — Schw. hb. no. 1164.

Bahr-el-Ghazal, terr. Nuer.

2. *F. glomerata* Lam.

Schw. hb. no. 2504. Ser. III. 190.

Terr. Djur, terr. Bongo.

Forma *pilosa*: Coll. Pogge, no. 11.

Africa occid., ad flum. Lulua.

3. *F. umbellata* Rottb.

α. *Latifolia:* forma pubescens.

Coll. Soyaux, no. 201.

Africa occid. tropica.

Forma foliis margine hirtis.

Schw. hb. no. 2407, no. 3724.

Africa centr., terr. Djur, terr. Niamniam.

β. *Pentagona.*

Schw. hb. no. 2192. — Terr. Djur.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0568-0

IX. Lipocarpha.

1. *L. Schweinfurthiana* Bcklr. n. sp.

Glaucescens; radice fibrosa valida atrofusca; culmis pluribus fasciculato-confertis strictis 2—1½ ped. alt. ½ lin. diam. obtusangulis sulcatis, basin versus pauci- (2—3—1-) foliatis; foliis remotis culmo multo brevioribus (9—4 pollic.) e basi subsesquilineam lata longiss. angustato-acuminatis, margine laevi involutis; spiculis numerosis (12—5) in culmi apice dense confertis ovali-cylindraceis ovalibusve (minor. subglobosis) obtusissimis 2½—3—2 lin. long.; involucri diphylli folio infimo 4½—3pollicari; squamis perminutis adpressis late cuneato-obovatis rotundato-obtusis muticis v. obsolete dentato-apiculatis elevato-septemnervatis ex toto sanguineis; car. squamulis 7-nerviis aequali depresso-obovata recta trigona leviter compressa, vertice obtuso vix evidenter apiculata. — Species insignis *L. sphacelatae* Kth. proxime affinis.

Schw. hb. Ser. III. 197.

Africae centr. terr. Djur.

2. *L. argentea* R. Br.

Coll. Naumann no. 146. — Herb. Schw. no. 1145, no. 1461.

Terr. Congo, in insula prope Ponta da Lenha. Afr. centr., terr. Djur, terr. Bahr-el-Ghazal.

Forma elongata culmo bipedali et supra, rhizom. elongato perpendiculariter descendente.

Herb. Schw. no. 1233.

Bahr-el-Ghazal. Meschera-el-Rek.

X. Platylepis.

1. *P. capensis* Kunth.

Schw. hb. no. 1467 et no. 1565. — Herb. Pogge, no. 8.

Africa centr., terr. Djur. Africa occident.: Kimbundo.

XI. Rhynchospora.

1. *R. bulbocaulis* Bcklr. n. sp.

Viridula, glabra ac laevis. Radicis fibrillis e culmi basi bulbosa vaginis emortuis membranaceis fuscis valde aucta ortis; culmis pluribus confertis erectis 6—5 poll. alt. firmis obtusangulis leviter compressis striatis ½ lin. lat. pauci- (3—2-) folia-

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0569-8

tis; foliis rigidulo-herbaceis patentibus culmo multo brevioribus (2—1—3 poll. long.) vix supra semilineam latis margine involuto scabridis; vaginis laxis longiusculis membranaceis pallidis ferruginoso-punctatis; capitulo hemisphaerico compacto polystachyo 5—4 lin. diam.; involucri triphylli foliolis patentissimis $1^1/_2$—$^1/_2$ poll. long., basi dilatata viridula striata capitulum arcte amplectentibus; spiculis congestis lineari-oblongis in anthesi leviter compressis $2^1/_3$ lin. longis unifloris; squamis ternis testaceo-albidis membranaceis semipellucidis elongato-oblongis obtusiusculis obsolete carinatis multistriolatis, inferioribus 2 aequalibus, suprema fertili quam illae multo longiore; ovario longiusculo oblongo angulato; stylo parum exserto subtili pallido profunde trifido; filam. (3—4) exsertis, antheris longis. In viciniam *R. albicipis* Kth. locanda. — Schw. hb. no. 1547.

Africa centr., terr. Djur.

2. *R. ochrocephala* Bcklr. n. sp.

Planta rigida stolonifera; stolonibus horizontal. longe repentibus sursum sensim incrassatis pennam anserinam v. cygneam crassis, squamis magnis rigidis ovato-lanceolatis acutis nervosis ferrugineis quadrifariam dense obtectis, fibrillis validis atropurpureis multiramulosis radicantibus, longi tractu e nodis ramos culmosque singulos emittentibus; culmo stricto breviusculo ($4^1/_2$—$3^1/_3$ poll. alto) trigono basin versus quadrifoliato; foliis pallide viridibus remotiusculis patentissimis recurvisque acuminatis margine dense denticulato-ciliolato inflexis, 4—2 poll. long. $1^1/_2$ lin. lat.; vaginis inferioribus membranaceis mucronatis testaceis; capitulo globoso polystachyo 6—5 lin. diam., foliis tribus reflexis 2—1 unc. long. basi arcte amplexo; spiculis squarrosis perdense dispositis ochroleucis (sub vitro aureis) subulatis (ante anthesin) $2^1/_2$ lin. longis; squamis ternis striatis ecarinatis obtusiusculis muticis, inferioribus parvis aequlibus ovato-lanceolatis tertia elongata perrigida fertili triandra; stylo subintegro basi dilatato. — Species e grege Capituligerarum anomala.[1])

Dr. P. Pogge, coll. no. 1.

Kimbundo Africae occid.

---

[1]) Der verstorbene Welwitsch, der die Pflanze in Angola fand, nahm dieselbe nach Mittheilung v. Dr. Ascherson in einer Versammlung des Botan. Vereins d. Prov. Brandenburg (Abhandl. 1878) seltsamer Weise für eine *Ascolepis*.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0570-9

3. *R. aurea* Vhl.

Herb. Schwf. no. 1360.
Africa centr., terr. Djur.

XII. Carpha.

1. *C. Schweinfurthiana* Bcklr. n. sp.

Caespitosa, rhizom. brevissimo, fibrillis tenuibus; culmo stricte erecto gracili c. infloresc. 3—2 pedali rigido compresso basi plurifoliato; foliis confertis erectis rigidis pedem circ. longis medio 3—2 lin. lat., margine subinvolutis, sursum ad margines carinulamque acute dentatis, supra ochraceis subtus viridulis; vaginis equitantibus fissis 2—$1^1/_2$ poll. long.; panicula elongata semidecomposita laxa apice nutante pedem et supra alta e ramorum fasciculis 5—4—3 constructa; his remotis bractea foliacea vaginante ipsis breviore suffultis; ramis valde inaequalibus setaceis compressiusculis subdentatis, longioribus 4—2 pollicar. flexuosis; ramulis fasciculatis brevibus tenerrimis bractea cuspidata basi vaginante munitis; spiculis quaternis pluribusve arcte fasciculatis oblongo-linearibus $2^1/_2$ lin. circ. long., flore uno terminali fertili altero masculo; squamis 4—5 scariosis fuscescenti-stramineis oblongo-lanceolatis cuspidatis carinatis; car. (nondum perfecte matura) squamam parum excedente $2^1/_3$ lin. longa anguste oblonga longiuscule attenuato-rostrata triangula parum compressa, superne leviter incurvata ibique ad angulos spinulosa, flavida, rostro acutangulo virente; perigonio plumoso subtilissimo caryopsi breviore; stylo exserto profunde trifido; stamin. 3, filamentis subtilibus. — Species perinsignis *C. alpinae* proxime affinis.

Schw. hb. no. 3820.
Africa centr., in cacumine montis Baginse, territ. Niamniam.

XIII. Diplacrum.

1. *D. pygmaeum* N. ab E.

Schw. herb. no. 2573.
Terr. Djur. Afric. centr.

XIV. Scleria.

1. *S. pergracilis* Kunth.

Schw. hb. no. 2472.
Africa centr, Agada terr. Djur.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0571-5

2. *S. hirtella* Sw.

Var. rhizomate brevissimo, car. transversim tuberculato-rugulosa.

Schw. hb. Ser. III. no. 191.

Africa centr., terr. Bongo.

3. *S. Schweinfurthiana* Bcklr. n. sp.

Planta 3—2pedalis laete viridis rigida. Culmo stricte erecto firmo aequilatero-triquetro faciebus concaviusculis, superne angulis saepiss. denticulato-scabris, medio 1—$^2/_3$ lin. diam.; foliis culmeis paucis distantibus elongatis perlonge vaginatis, sursum longe angustatis, carinato-planis, marginibus carina superficieque ad nervos setulosis scabrisve, 2—$1^1/_2$ lin. lat.; vaginis (6—5 poll. long.) angustis ore truncato glabris; spica simplici elongata interrupta ex glomerulis numerosis (13—15) binatis composita 6—5 poll. longa; glomerulis sessilibus 8—5—3-stachyis, bractea setacea brevi scabrida basi valde dilatata biauriculata munitis; spiculis foemineis c. masculis numerosioribus androgynisque mixtis late oblongis obtusis $1^3/_4$ lin. long. $1^1/_2$ lin. lat., masculis tumidis multifloris; squamis rigidulis ferrugineo-castaneis ovato-lanceolatis e carina mucronatis cuspidatisve infimis brevioribus ovali-orbiculatis ex apice rotundato aristato-mucronatis; car. parvula orbiculato-ovali obtuse triangula mutica vix umbonulata, basi abrupte in pedicellum triquetrum contracta, sparsim tuberculata (raro rugulosa) lactea pernitida; perigynio angusto obsolete trilobo ferrugineo c. fructu confuso. — Species ex affin. *S. hispidulae, S. compositae.* — Schw. hb. n. 2193.

Africa centr., terr. Djur.

4. *S. gracillima* Bcklr. n. sp.

Viridis; culmo elongato pertenui $1^1/_2$—$1^3/_4$ ped. alto $^1/_2$ lin. diam. stricto sed infirmo plurifoliato triquetro lateribus leviter excavatis striatis, angulis denticulato-scabris; foliis culmeis bracteisque distantibus erectis culmi apicem subattingentibus firmis perangustis ($^1/_2$ lin. lat.) acute carinatis profundeque sulcatis (quasi quinquangularibus), superne marginibus subtiliss. dentatis; vaginis elongatis perangustis c. lobulo oppositifolio linguiformi glabris; fasciculis 5—3 longiss. peduculatis pauciramosis laxis, superioribus 2 saepissime pl. m. approximatis

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0572-1

erectis, reliquis valde remotis pendulis subrecurvatisve perlonge bracteatis; pedunculis capillaribus compressis; bracteis ramorum setaceis ramos parum superantibus; spiculis paucis laxe dispositis angustis vix 2 lin. long., foeminea c. mascula pedunculata lineari-oblonga pauciflora compressiuscula plerumque consociata; squamis stramineis e carina viridi mucronulatis: foemineis ovato-lanceolatis, masculis quam illae multo brevioribus et angustioribus; car. grandiuscula, $1^1/_5$ lin. longa, stipitata ovali, rotundato-obtusa umbonata, basi quasi truncata longitudinaliter plicata, laevi lactea nitida; perigynio superiore profunde trilobo crassiusculo, lobis obtusis, disco brunneo, margine angusto albido recurvo; cupula haud efformata stipitiformi brunnea. — Species juxta *S. Torreyanam* inserenda. — Schwf. herb. Ser. III. 189.

Agada terr. Djur.

5. *S. tesselata* Willd.

a. Forma glabra laevis; b. forma pilosa.

Schwf. hb. n. 2560 (species supra indicata c. aliis specieb. intermixta.

Terr. Djur, Afric. centr.

6. *S. glandiformis* Bcklr.

Schwf. hb. no. 2389 (species nomin. pro parte.)

Africa centr., terr. Djur.

7. *S. complanata* Bcklr. n. sp.

Intense viridis; culmo valido 3—4 pedali ex triquetro compresso 2 lin. diam. aculeolis retrorsis ferrugineis scaberrimo, folioso; foliis herbaceo-rigidulis remotis perlonge vaginatis planis obsolete carinatis $3^1/_2$ lin. lat. sursum longe angustatis, obtusiusculis, subplicato-nervatis subtiliss. celluloso-reticulatis, margine retrorsum aculeolato-perscabris, superioribus culmum longe superantibus, subsesquipedem longis; vaginis 4 poll. long. anguste alatis; ligula perbrevi rotundato-obtusa glabra; spica terminali composita paniculiformi pluriramosa bipollicari oblonga a bractea sua superata, lateralibus duabus parum remotis erectis simplicibus angustis oligostachyis breviter pedunculatis, bractea longa lineari munitis; spicae ramis erectis brevibus validis compressis, bractea elongata ($1^1/_2$—1 poll. long.) angusto-lineari munitis; spicula mascula pedunculata, cum foeminea consociata,

Universität Regensburg UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0573-7

pauciflora late oblongo-lanceolata 2 lin. circ. longa; squamis majusculis conformibus ovato-lanceolatis acutis muticis viridulis atrosanguineo-variegatis; car. parvula squamae dimidium parum superante subglobosa ima basi contracta (ibique violacea), vertice evidenter umbonata, lacunoso-rugosa eburnea nitida; perigynio superiore erecto trilobo testaceo fructui adpresso, lobis rotundatis. — Ex affinit. *S. tessellatae.*

Herb. Schweinf. no. 2389 (spec. indicata pro parte.)

Africa centr., terr. Djur.

8. *S. macrantha* Bcklr. n. sp.

Planta viridis parce pilosa; culmo parte suppetente tripedali stricto glabro triquetro, angulis aculeolatis, inferne leviter compresso 2 lin. diametri, parte superiore attenuata haud compresso; foliis bractealibus (basilar. desunt) rigidis carinatis marginibus nervisque prominentioribus denticulato-scabris, infimo pedali basi semipollicem circ. lato, reliquis decrescentibus; vaginis 3—2 poll. long. angustis alatis, alis aculeolato-scabris; ligula oppositifolia efformata rigida semiovata; spicis pluribus (6) terminalibus ac lateralibus e spicis simplicibus numerosis fasciculiformibus compositis, anguste oblongo-lanceolatis 3—$2^1/_2$ poll. long., lateralibus binatis ternatisve distantibus longe pedunculatis; pedunculis validis valde inaequalibus 6—2 poll. long. compresso-angulatis glabris v. pilosis; spicae rhachi hirsuta; spicis simplicibus approximatis alternis oblongis ovatisque semipollicem circ. longis sessilibus v. breviter pedunculatis, bractea setacea scabra basi dilatata amplectente margine ciliata ipsis submulto longiore suffultis; spiculis confertis, foemineis cum masculis nonnullis stipatis, oblongis 5—4 lin. longis testaceo-viridulis purpureo-variegatis; squamis permagnis, foemineis 4—5 lin. long. oblongo- v. ovato-lanceolatis longe aristatis lateribus laevibus v. asperulis, carina hirto-ciliatis, arista scaberrima; car. magna dura $2^1/_2$ lin. longa ovali trigona ima basi truncata, vertice obtuso mutica, nivea laevi lucida; perigynio rigido albido, superiore longitudinal. pluriplicato limbo explanato adnato, inferiore cum illo cohaerente eoque subconformi sed multo minori. — Affinis *Scleriae melanomphalae* Kth. Schw. herb. no. 3746.

Africae centr. terra Niamniam.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0574-2

9. *S. diurensis* Bcklr. n. sp.

Intense viridis; culmo subquadripedali stricto, inferne vaginis foliiferis subplane vestito, triquetro, faciebus duobus canaliculatis, inferne valido, $2^1/_2$ lin. diam., sursum satis attenuato, angulis laevibus; vaginis numerosis elongatis (quadripollic.) anguste alatis, alis sublaevibus; ligula rigida semiovata superne marginata, glabra; foliis rigidulis superne breviter angustatis planiusculis nervato-striatis laevibus $3^1/_2$—3 lin. lat. 1—$1^1/_2$ ped. long.; paniculis 3, v. interdum 4, distantibus: terminali subcomposita laxiuscula oblonga v. ovali $5^1/_3$ poll. alta, lateralibus — interdum geminis — perlaxis simpliciter pauciramulosis; pedunculis filiformibus compressis subpendulis subtripollicaribus, altero — si adest — multo breviore; bracteis foliaceis latis, superioribus paniculam subaequantibus v. ea brevioribus; ramis erecto-patulis tenuibus leviter flexuosis sursum dilatatis ad angulos scabris, v. pauciramulosis v. simpliciter spiculatis; bracteolis quam rami saepissime parum longioribus angustis margine serrulato-scabris; spiculis singulis v. binatis, masculis nnmerosioribus pedunculatis non raro cum foeminea consociatis lineari-oblongis obtusis $2^1/_2$ lin. long.; squamis conformibus fuscescentibus late lanceolatis acuminatis carina scabridis; car. grandiuscula fragili squama parum breviore ovali-rotunda obsolete trigona evidenter umbonata, obsolete undulato-tuberculata, vertice subhirtula, eburnea nitida; perigynio interiore parvo adpresso triangulari subtrilobo c. fructu concolorato. — Herb. Schweinf. no. 2389, ex parte.

Africa centr., terr. Djur.

10. *S. canaliculato-triquetra* Bcklr. n. sp.

Planta gracilis glaucescens $2^1/_2$—$1^1/_2$ ped. alta; culmo stricte erecto laevi 1—$1^1/_3$ lin. diam. triquetro latere uno profundo canaliculato, foliis basilaribus . . . , bractealibus paniculis suis subaequalibus strictis rigidis, superne breviuscule angustatis acute carinatis, carina margineque dentato-perscabris, inferioribus planis 3 lin. lat., superioribns parum angustioribus complicatis; vaginis bractearum brevibus, vix pollicem longis, rigidis angustis laevibus eligulatis ore truncato hirtis; panicula terminali composita elliptica v. ovata laxiuscula 3—$3^1/_2$ poll. alta quam bractea submulto altiores, equentibus 6—2 binatis

Universität Regensburg UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0575-8

distantibus inaequaliter sublonge pedunculatis erectis v. nutantibus subcompositis laxis $2^1/_2$—$1^1/_2$ poll. alt.; pedunculis compressis infra apicem dilatatis, laevibus, altero 4—2 poll. longo, altero multo breviore; paniculae ramis erecto-patentibus validulis ad angulos subscabridis 2—$^1/_2$ poll. long.; bracteis secundariis linearibus angustis ramos subaequantibus; spiculis ferrugineis spicatim dispositis, masculis praevalidis oblongo-linearibus leviter compressis obtusiusculis $2^1/_2$ lin. long.; squamis membranaceis ferruginescentibus v. pallide fusco-purpureis e carina mucronulatis: foemineis suborbiculatis breviter acutatis, masculis lineari-oblongis obtusiusculis; car. eburnea magna nitidula squama parum breviore sesquilineam longa late ovata obsolete trigona umbonato-apiculata obscure foveolato-tuberculata, tuberculis hirtellis; perigynio interiore caryopsi arcte adhaerente eaque concolorato (quasi duplici) triangulari trilobo, lobis dentiformibus adpressis, a basi patelliformi obtusangula subdisjuncto; perigynio inferiore in squamarum fundo remanente cyathiformi externe fusco interne margineque albido. — Cum specie praecedenti in viciniam *S. elatae* Thwait. ponenda. — Schw. hb. n. 2474.

Africa centr., Agada terr. Djur.

11. *S. racemosa* Poir.

Herb. Schweinf., sine nro.

Africa centralis.

De Hypothallo notula.

Scripsit W. Nylander.

Jam in notula circa Lichenes vitricolas (in Flora 1879 pp. 303, 304) animadverti, prothallum cito transire in hypothallum neque ambos limite ullo definiendo separari; prothallus hypothalli sistit initium vel prima stamina, qualia a spora germinante emittuntur.[1]) In hoc autem capite maxime notatu digna videtur natura peculiaris elementorum anatomicorum filamentiformium, quae prothallum hypothallumque constituunt;

[1]) Terminus Prothallus sic sensu maxime legitimo adhibetur. Tum vero Prothallium dicenda est in Filicibus formatio cellulosa archegoniophora (vel antheridiophora), ne ambo hi termini confundantur sicut fit hodie apud quosdam auctores parum attentos.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0576-4

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1879

Band/Volume: 62

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

Artikel/Article: Beitrag zur Kenntniss der Cyperaceen des tropischen Afrika 561-574