FLORA.

62. Jahrgang.

No. 35. Regensburg, 11. Dezember **1879.**

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

Beitrag zur Kenntniss der Cyperaceen des tropischen Afrika.

Von O. Böckeler.

(Fortsetzung.)

II. Cyperus.

Sect. 1. *Pycreus.*

1. *C. abyssinicus* Hochst.

Schweinf. hb. no. 1173, 1433.
Forma *monocephala.*
Schw. hb. no. 1251.
Ad Bahr-el-Ghazal. Terr. Bongo.

2. *C. Mundtii* N. ab E.

Schw. hb. no. 1116, no. 1119.
Nilum album. Bahr-el-Ghazal.

3. *C. melanopus* Bcklr. n. sp.

Rhizomate perlongo (4—5-pedali) repente spongioso crassitud. fere digiti pauciramoso, vaginis membranaceis brunneo-atris late sublanceolato-ovatis perfecte vestito; culmis solitariis

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0547-3

stricte erectis $1^1/_2$—1 ped. altis firmis lineam crassis triangulis supra basin longam subterraneam brunneo-vaginatam multi- (10—5-) foliatis, parte superiore nudis; foliis confertis erectis 12—8 poll. long. rigidis carinato-subcomplicatis apicem versus margine carinaque remote dentatis, 2 lin. lat.; foliorum vaginis rigidis valde ampliatis purpureo-atris; umbella simplici 10—6-radiata; involucri tetraphylli foliolis patentibus, infimo umbellam plus duplo superante; radiis exterioribus (cum spica) $2^1/_2$—$1^1/_2$ poll. longis, interioribus (3) multo brevioribus; spiculis 18—9, superioribus confertis patenti-erectis, inferioribus laxioribns patentissimis, omnibus compressiusculis v. oblongis v. oblongo-aut ovali-lanceolatis acutis 5—4, rarius 3—6 lin. longis, $1^1/_2$—2 lin. lat. 26—16-floris; squamis dense imbricatis adpressis ovato-oblongis obtusis muticis, infimis orbiculato-ovatis apice rotundatis, margine leviter incurvis, dorso obsolete tri- v. plurinervatis, v. stramineo-purpurascentibus v. flavescentibus aut sanguineis; car. perminuta squamae partem quartam subaequante cuneato-obovata biconvexa vertice umbonulata, margine angusto circumdata, tuberculata albida; stylo longe exserto profunde bifido; filamentis longe persistentibus exsertis. — *C. Mundtii* N. ab E. proxime affinis.

Schweinf. herb. no. 1219.

Bahr-el-Ghazal, territ. Nuer.

4. *C. globosus* All.

Schw. hb. no. 1462.

Africa centr., terr. Djur.

5. *C. Hochstetteri* N. ab E.

Herb. Schweinf. no. 2018.

Var. *tenuis*; radicis fibrillis numerosiss. capillaribus atro-fuscis; culmis pluribus fasciculatis subbipedalibus gracillimis levitor compressis inferne triphyllis; foliis remotis perangustis (vix supra lineam latis) abbreviatisve; umbella simplici depauperata; spiculis paucis in radiis laxe dispositis.

Schweinf. hb. no. 2018.

Terr. Djur.

6. *C. patuliflorus* Bcklr.

Herb. Schweinf. no. 2082.

Terr. Djur.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0548-8

7. *C. deciduus* Bcklr. n. sp.

Tota planta (scil. et etiam inflorescentia) prasina et laevis. Culmo subbipedali gracili erecto rigidulo superne tringulari inferne obtusangulo faciebus sulcato; foliis basilar...., floralibus 2 brevibus et angustis linearibus acutiusculis acute carinatis basi dilatata amplectentibus, laevibus v. ad margines interdum denticulatis, infimo 12—6 lin. longo, altero multo breviore; corymbo umbelliformi pauci (3—5-) ramoso; ramis erectis setaceis obsolete angulatis leviter sulcato-striolatis 1—$^1/_2$ poll. long., apice pauciramulosis, intermedio subsessili; ochreis membranaceis viridulis ore oblique sectis apice excisis; ramulis brevissimis tumidulis teretibus leviter recurvis basi subconstrictis ibique facillime secedentibus; spiculis 3—6 parvis sessilibus patentibus ante anthesin anguste lanceolato-oblongis acutiusculis compressis 10—8-floris $2^1/_2$—2 lin. long.; squamis subherbaceis oblongis obtusis naviculari-convexis muticis striolatis margine membranaceo albidis; illis bractealibus duabus persistentibus membranaceis testaceo-viridulis; floribus (nondum perfecte evolutis) triandris; antheris apice appendice rotundato hirtulo munitis. — E vicinia *C. fugacis* Liebm.

Kimbundo, Africae occid. (Dr. Pogge.)

8. *C. Afzelii* Bcklr. (in Linnaea.)

Var. *capillifolius*; caespitosus; radice fibrillosa tenerrima; culmis numerosiss. fasciculatis erectis setaceis 6—3—9 poll. altis firmis, basin versus 3—4-foliatis; foliis capillaribus remotis culmo brevioribus (1—3, raro ad 7 poll. long.) subtiliter striatis laevibus; involucri foliolis subangulatis, infimo stricte erecto elongato 2—$3^1/_2$, raro $4^1/_2$ poll. longo, altero reflexo spiculas subaequante; spiculis fasciculatis, inferioribus patentibus, linearibus obtusis $2^1/_2$—4 lin. long. $^4/_5$ lin. lat.; squamis hyalino-membranaceis dense imbricatis adpressis ovali-orbiculatis obtusis stramineo-fuscescentibus nitidulis; rhacheola recta foveis latis et profundis, facie antica et postica squamulis membranaceis lanceolatis vestita.

Schweinf. hb. no. 1948, no. 2195.

Africa centr., territ. Djur, terr. Bongo.

9. *C. polystachyus* Rottb.

δ. *Ferrugineus* (*C. ferrugineus* Poir.).

Forma *microcarpa*.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0549-7

Schw. hb. no. 1152.
Bahr-el-Ghazal, terr. Nuer.

10. *C. laevigatus* L.

Schw. hb. Ser. III. 139.
Nubia.

11. *C. pustulatus* Vahl (fide specimin. Thonningiani.)
C. Barteri Bcklr. in Linn.

β. *Trigonocarpus*; car. (matura) squama parum breviore orbiculato-obovata triquetra apiculata subtiliss. punctata nigra opaca.

Schw. hb. no. 2081.
Africa centr., terr. Djur.

Sect. 2. *Eucyperus.*

12. *C. pygmaeus* Rottb.

Herb. Schweinf. no. 488, no. 620 et no. 852.
Nubia.

13. *C. aureus* Humb. et Kth.

β. *Aurantiacus* m.

Schweinf. hb. no. 2183, no. 2256 et Ser. III. no. 193.
Africa central., terr. Djur, terr. Bongo. Africa occident. ad ripas flum. Lulua (Coll. Pogge).

14. *C. aristatus* Rottb.

Schweinf. hb. Ser. III. no. 192.
Africa centr., terr. Djur.

15. *C. triqueter* Bcklr. n. sp.

Viridis, radice fibrosa rubescente; culmis pluribus fasciculatis tenuibus 2¹/—2 poll. alt. leviter flexuosis triquetris basin versus vaginatis; vaginis ampliatis pl. m. fissis facie antica tenui-membranaceis, dorso herbaceo striatis, inferioribus nudis, sequentibus laminiferis; foliis angustis linearibus acute carinatis subcomplicatisve laevibus, supremo saepiss. elongato culmum subaequante, sequentibus brevissimis; umbella subseptemradiata, radiis patentibus setaceis triangularibus 7—3 lin. long., intermedio sessili, 11—5-stachyis; involucro diphyllo erecto umbella breviore; spiculis divergentibus angustis linearibus compressis acutiusculis rectis v. leviter incurvatis 5—3 lin. long. ³/₅ lin.

Universität Regensburg UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0550-8

lat. 24—14—30-floris; rhachilla tenui recta dentata, foveis brevibus haud profundis; squamis dense imbricatis apice patulis, ovato-oblongis e carina laete viridi enervi breviss. mucronatis, lateribus ferrugineo-purpureis; car. minutissima vitrea abbreviato-ovata v. ovali apiculata annulato-pedicellata triangula obsoletiss. reticulata flavida; stylo subtilissimo haud exserto. — Species ad *C. bellum* accedit. — Dr. F. Naumann coll. no. 151.

Congo, in insula prope Ponta da Lenha.

16. *C. proteinolepis* Steud.

Forma *minor* rhizomate elongato. — Schweinf. hb. no. 500.

Nubia, Wadi Arab.

17. *C. flexifolius* Bcklr. n. sp.

Radicis fibrillis purpurascentibus; culmis subbinatis erectis firmis tenuibus 10—5 poll. alt. vix semilineam diametri, triangularibus sulcato striatis basi plurifoliatis; foliis flexuosis confertis culmo multo brevioribus rigidulis angustis longe angustato-acuminatis carinatis, marginibus reflexis carinaque acute dentatis, basi lineam circ. latis, 6—3 poll. long.; floralibus 4—3 patentiss. 4—1 poll. long.; umbella subhemisphaerica compacta submultiradiata $2^1/_2$—1 poll. in diam. (in specimin. parvis capituliformi); radiis usque ad basin spiculis obsitis; his fasciculatim dense aggregatis linearibus v. oblongo-linearibus compressis obtusis 3—4 lin. long. $^3/_4$ lin. lat. 18—40-floris; squamis (mox secedentibus) perminutis dense imbricatis adpressis carinato-navicularibus obovato-orbiculatis dorso septemnerviis infra apicem rotundatum evidenter mucronatis stramineo-rufescentibus tardius rufo-ferrugineis, nitidulis; car. minutissima squama $^1/_3$ breviore semivitrea ovali aequilatero-triangulari subtiliss. punctata flavida; stylo vix parum exserto tenerrimo ad medium usque trifido. — Ex affinit. *C. proteinolepidis.* —

Herb. F. Naumann no 143 et no. 150.

Congo, in insula prope Ponta da Lenha.

18. *C. dichromenaeformis* Kth.

β. *Major*: rhizom. parum elongato obliquo duro, culmo solitario elongato bipedali et supra, basi multifoliato, capitulo polystachyo.

Schweinf. hb. no. 3461 et no. 3886.

Africa centr., territ. Niamniam, terr. Monbuttu.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0551-4

19. *C. macropus* Bcklr. n. sp.

Glauco-virens; subcaespitosus; radicis fibrillis numerosis tenuibus rigidis e culmi basi bulbosa vaginis emortuis dissolutis brunneis obtecta et aucta ortis; culmis singulis erectis gracilibus $1^1/_2$—1 ped. alt. rigidulis obscure quadrangulis sulcatis striatisve, basi pauci- (4—5-) foliatis; fasciculis foliorum annotinor. pluri- (5—8-) foliatis; foliis culmo saepiss. multo brevioribus (11—6 poll. long.) perangustis leviter recurvis semilineam latis multoque angustioribus, longe acuminatis, marginibus reflexis sursum subtiliter spinulosis; involucri foliolis patentissimis reflexisve 3—$^1/_2$ poll. long., basi dilatata capitulum hemisphaericum 9—8 lin. lat. amplectentibus; spiculis numerosis albidis dense confertis oblongo-lanceolatis acutiusculis leviter compressis 4—3 lin. long. $1^1/_2$ lin. lat. 12—10-floris; squamis majusculis scariosis dense imbricatis ovato-lanceolatis obtusiusculis carinato-naviculariibus multistriatis, infimis subrotundis mucronulatis; car. squamae dimidium vix aequante ovali v. obovata basi parum attenuata acute triangula apiculata subtiliter punctulata flavida; stylo tenerrimo pallido stigmatibus brevibus exserto. — Ex affin. *C. obtusiflori* Vhl. — Schw. hb. no. 1917. — Africa centr., terr. Djur.

20. *C. niveus* Retz.

β. Polyphyllus: foliis basilaribus numerosis, involucro hexaphyllo, spiculis numerosioribus brevioribus orbiculato-ovatis. — Schw. hb. Ser. III. 187.

Africa centr., terr. Djur.

21. *C. falcatus* Nees et Ehrenb.

Herb. Schweinf. no. 645.

Suakin.

22. *C. Haspan* L.

a. Indicus.

Herb. Schweinf. no. 2054 et Ser. III. 194. — Terr. Djur.

23. *C. reduncus* Hochst.

Schweinf. hb. no. 2433. Coll. Pogge, no. 9.

Africa centr., terr. Djur., Afr. occid. ad flum. Lulua.

24. *C. difformis* L.

Schw. hb. no. 2473, no. 3066.

Africa centr.: Agada, terr. Niamniam.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0552-9

25. *C. microlepis* Bcklr. n. sp.

Radice fibrosa capillari; culmis pluribus fasciculatis filiformibus strictis rigidulis $4^1/_2$—$2^1/_2$ poll. alt. obtuse triangulis faciebus striatis sulcatisque basin versus pauci (2 1—3-) foliatis; foliis remotis longiuscule vaginatis patentibus perangustis, fere setaceis, carinatis complicato-canaliculatis striolatis laevibus; umbella parva simplici 5—3-radiata (interdum ad capitulum unicum redacta); radiis setaceis patentibus, exterioribus 6—2 lin. long., centrali sessili; involucri 3—2-phylli foliolo inferiore stricte erecto $1^1/_2$—2 poll. longo, reliquis multo brevioribus patentissimis, omnibus laevibus; capitulis parvis subrotundis $2^1/_2$—$3^1/_2$ lin. diam.; spiculis numerosis confertis sublanceolato-oblongis obtusis leviter compressis 2—$1^1/_2$ lin. long. 20—14-floris; squamis perminutis ex toto sordide albidis, patulis cuneato-obovatis obtusis e carina prominula obsolete acutatis; car. squamam aequante ovali triquetra basi attenuata acutato-mucronata dense punctulata fuscescente. — Proxime affinis *C. difformi* L. — Schw. herb. no. 2328.

Territ. Djur Africae centr.

26. *C. Iria* L.

Herb. Schweinf. no. 2281.

Afr. centr., terr. Djur.

27. *C. pilosus* Vhl.

Schw. hb. no. 2017.

Terr. Djur Afric. centr.

28. *C. elatus* L. Spec. pl.
C. distans L. fil.

Schweinf. hb. no. 2314.

Territ. Djur.

29. *C. Schimperianus* Steud.

Herb. Schweinf. no. 743.

Nubia: Matamma.

Var. *minor*; culmo breviore ac tenuiore, fol. angustis, spiculis angustioribus pallescentibus. — Herb. Schweinf. no. 616.

Nubia.

30. *C. podocarpus* Bcklr. n. sp.

Radice fibrosa tenui; culmis pluribus fasciculatis stricte erectis foliisque filiformibus obsolete quadrangulis sulcato-

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0553-5

striolatis 12—8 poll. alt. basin versus subbifoliatis; foliis culm dimidium subaequantibus v. raro longioribus canaliculato-teretiusculis longe setaceo-attenuatis laevibus; vaginis elongatis angustis membranaceis (foliisque interdum) purpurascentibus, striatis; umbella simplici 3—2-radiata (non raro — ut videtur — depauperata); radiis exterioribus erectis setaceis $1^1/_2$—1 poll. long., intermedio sessili; involucri diphylli erecti foliolo infimo valde elongato, 11—7 poll. longo, altero multo breviore; spiculis 5—10 (raro paucioribus) fasciculato-confertis erecto-patulis lineari-lanceolatis acutiusculis subtumidis 5—$4^1/_2$—6 lin. long. $1^1/_3$ lin. lat. 10—18 floris; squamis arcte imbricatis tardius apice patulis e basi lato-ovata superne parum attenuatis, obtusis muticis, dorso subherbaceo convexo haud carinato flavovirente obsolete striatis, lateribus chartaceis atropurpureis nitidis; car. squama $^1/_3$ breviore compresso-triquetra suborbiculata, facie interiore latiore plana, exterioribus concavis, basi longiuscula cuneato-attenuata, quasi stipitata, mucronata punctulis porosis dense obtecta atrofusca opaca. — Ex affin. *C. longi*, *C. rotundi*. — Herb. Schweinf. no. 2005.

Africa centr., terr. Djur.

31. *C. Naumannianus* Bcklr. n. sp.

Glaucescens; stoloniferus; radicis fibrillis elongatis tenuibus multiramulosis e culmi basi tuberascenti ortis; stolonibus filiformibus vaginis lanceolatis brunneis vestitis per intervallum tuberascentibus; culmo 7—5 poll. alto erecto tenui triangulari basi plurifoliato; foliis culmo multo brevioribus patentibus rigidulis angustis planis acute carinatis longe angustato-acuminatis $^3/_4$—$^1/_2$ lin. lat.; floralibus 4 patentibus umbella subsimplici sexradiata parum longioribus; umbellae radiis patentibus setaceis, exterioribus 1—$^1/_2$ poll. long., interdum pauciramulosis, interioribus fere sessilibus; spiculis parvis 8—9 remotiusculis patentibus sordide pallidis lineari-oblongis oblongisve obtusis tumidulis $2^1/_2$—$1^3/_4$ lin. long. semilineam latis 10—8 floris; squamis minutis hyalino-membranaceis adpressis ovatis v. ovato-sublanceolatis obtusis muticis carinato-navicularibus, dorso subtiliss. plurinerviis subcoloratis, lateribus pallidis; car. perminuta squamae vix dimidium aequante obovata triangulari apiculata subtiliter granulata fuscescente nitidula; stylo subtilissimo parum exserto; rhacheola tenerrima exalata. — Species *C. rotundo* proxima. — Dr. F. Naumann. hb. no. 142.

Congo, Ponta da Lenha.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0554-1

32. *C. Schweinfurthianus* Bcklr. n. sp.

Radicis fibrillis tenuibus e culmi basi leviter tuberoso-incrassata vaginis fusco-purpureis tecta ortis; culmo gracili stricte erecto $2^1/_2$—2-pedali triquetro, superne ad angulos peracutos scaberrimo, faciebus sulcato ac striato $^3/_4$—$^1/_2$ lin. diam. basin versus foliato; foliis rigidis patentibus pl. m. remotis culmo multo brevioribus breviuscule angustato-acuminatis acute carinatis planis v. margine subtiliss. spinuloso reflexis, 8—4 poll. long. $1^1/_2$—$2^1/_2$ lin. lat.; vaginis duabus superioribus elongatis perangustis cinnamomeis; umbella gracili simplici 6—4-radiata, radiis setaceis erecto-patentibus elongatis sed valde inaequalibus simplicibus (rariss. uniramosis) $5^1/_2$—2 poll. long., intermedio fere sessili; ochreis angustis transversim truncatis apiculatis; involucri 4—5phylli foliolis infimis binis illis basilaribus similibus radios subaequantibus, reliquis setaceis multo brevioribus; spiculis 9—3 magnis laete luteo-rufescentibus in radiorum apice fasciculato-confertis erecto-patulis lanceolato-linearibus acutis compressiusculis, fructiferis subangulatis, 11—9 lin. long. $1^1/_3$ lin. lat. 18—14-floris; squamis magnis chartaceis remotiusculis apice patulis ovato-lanceolatis, carinato-navicularibus acutiusculis evidenter mucronulatis dorso rufescenti 6—8-striatis, carina viridulis; rhachilla pertenui flexuosa late hyalino-alata tardius nuda; caryopsi grandiuscula squamae dimidium vix aequante late obovata triangulari, angulis obtusis prominentibus, faciebus duabus excavatis, umbonato-apiculata obsolete granulata atrofusca nitente; stylo stigmatibus subtilibus exserto. — *C. tenuiculmi* proxime affinis.

Schweinf. hb. 2318.

Africa centr., territ. Djur.

33. *C. elatior* Bcklr. n. sp.

Planta 4—5 ped. alta (ad octo pedalis, Schweinf.). Culmo e basi tuberascente fibrillas radicales et — ut videtur — stolones tenues emittente, stricto laevi $1^1/_2$—1 lin. diam. basin versus foliato; foliis rigidulis erectis remotis angustis perlonge angustato-acuminatis carinatis, margine denticulato r evolutis, inferne 2—$1^1/_2$ lin. lat. 14—9 poll. long.; involucri pentaphyll; foliolis erectis valde inaequalibus, duobus inferioribus umbellam subaequantibus, reliquis multo brevioribus ac angustioribus; umbella subcomposita multi- (10—8-) radiata; radiis erectis elongatis filiformibus 10—4 poll. long., intermedio subsessilii

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0555-7

longioribus pauciradiolatis, reliquis (in specim. minor. omnibus) simplicibus; spiculis 10—4 in radiorum apice fasciculatim confertis erectis elongatis compressis lineari-lanceolatis acutis saepiss. 15 lin. long. $1^1/_2$ lin. lat. 22—18-floris; fasciculis bracteis setaceis duabus pluribusve brevibus munitis; squamis magnis chartaceis fuscescenti-luteis laxiuscule imbricatis dein patulis elongato-ovatis sublanceolatisve carinato-navicularibus margine reflexis ex apice obtusiusculo vix mucronulatis, dorso sexstriatis carina virente plurinervatis; rhacheola pertenui leviter flexuosa anguste hyalino-marginata tardius nuda; car. squamae dimidium aequante oblongo-obovata aequilatero-triangula mucronulata dense punctulata fusca. — Accedit ad speciem praecedentem et *C. setigerum* Torr. et Hoock.

Herb. Schweinf. no 2280.

Africa centr., terr. Djur.

34. *C. tenuiculmis* Bcklr.

Herb. Schweinf. no. 2016 et no. 2029.

Africä centr., terr. Djur.

35. *C. articulatus* L.

Herb. Soyaux. no. 273. — Herb. Schweinf. no. 3446.

Prope Salowe Afric. occident., territ. Monbuttu Africae central.

36. *C. longus* L.

δ. *Tenuiflorus* (Bcklr.)

Coll. Naumann. no. 144 et n. 149.

Congo, ad insul. prope Ponta da Lenha.

37. *C. esculentus* L.

Coll. Pogge, no. 2. Herb Schweinf. no. 1731.

Africa occid., Malange. Africa centr., terr. Djur.

38. *C. rotundus* L.

Herb. Schweinf. no. 470, 525, 530, 614, 1822. — Forma gracilis: no. 945. — Var. *elongatus*: no. 754.

Nubia. Nilum album. Territ. Djur.

39. *C. bulbosus* Vhl.

Schweinf. hb. no. 406.

Suakin.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0556-3

40. *C. dissolutus* Humb. et Bonpl.

Herb. Schweinf. no. 3023, no. 3506.

Africa centr., territ. Niamniam, terr. Monbuttu.

41. *C. Papyrus* L.

Schweinf. hb. no. 1154, no. 3749. — Herb. Naumann. no. 138. — Coll. Soyaux. no. 106.

Africa centr.: Bahr-el-Ghazal, terr. Niamniam. Africa occident.: ad ripas flum. Congo, Ponta negra.

42. *C. auricomus* Sieber.

C. venustus Kth. et Alior., non R. Br. teste Benthamio.

Herb. Schweinf. no. 41, no. 1427, no. 3717.

Aegyptus. Africa centr.: territ. Bongo, terr. Niamniam.

43. *C. racemosus* Retz.

Herb. Schw. no. 1764.

Africa centr., terr. Djur.

44. *C. radiatus* Vhl.

Herb. Schweinf. no. 1428, n. 1579 et no. 1631.

Africa centr., terr. Bongo, terr. Djur.

45. *C. nuerensis* Bcklr. n. sp.

Planta rigida glauco-virens. Culmo sesquipedem circ. alto $1^1/_6$ lin. diam. rigido obtusangulo basin versus pauci- (2-) foliato foliis culmeis (basilar. desunt) remotis longe vaginatis rigidis breviuscule acuminatis, carinatis, marginibus reflexis carinaque acute dentatis, 10—8 poll. long.; umbella composita subdecemradiata; radiis patentibus compresso-subangulatis valde inaequalibus apice corymboso-pluriramosis, exterioribus (4) 3—2 poll. long., interioribus multo bervioribus; involucro 7—5-phyllo, foliolis inferioribus umbellam superantibus; corymbis triangularibus rotundato-obtusis densis sesquipollicem latis pollicem circ. altis; ramis brevissimis multispiculatis, infimis patentissimis; spiculis fasciculatim confertis rectis v. leviter incurvis lanceolato-linearibus acutis 4—$4^1/_2$ lin. long. $^5/_6$ lin. lat. 20—25. floris; squamis dense imbricatis tardius vix patulis lineari-oblongis obtusis muticis, carina angusta viridula subtiliter paucinervata, lateribus pallide sanguineis nitidis; car. (inmatura) minuta triangula oblonga inferne attenuata, apice acutiuscula, granulata albida, stylo exserto tenerrimo breviter trifido coro-

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0557-8

nata. — Species juxta *C. congestum* ponenda. — Herb. Schweinf. n. 1172.

Bahr-el-Ghazal, terr. Nuer.

46. *C. ligularis* L.

Coll. Soyaux, no. 112.

Loango, Afric. occid.

47. *C. dubius* Rottb.

Coll. Pogge, no. 2.

Malange, Afric. occid.

Forma *macrocephalla*. Schweinf. hb. no. 3790.

Africa centr., terr. Niamniam.

48. *C. diurensis* Bcklr. n. sp.

Culmo 6—4 poll. alto firmo leviter flexuoso $^2/_3$—$^1/_3$ lin. diam. triangulo sulcato et striato e basi bulbosa vaginis fuscis subdissolutis tunicata fibrillas capillares stolonesque emittente; his brevibus tenuibusque flexuosis mollibus, vaginis brevibus membranaceis clausis ore oblique truncatis laxe circumdatis, apice bulbiferis, 2—1 poll. long.; foliis basilaribus duobus rigidis culmo pl. m. brevioribus lineam circ. latis carinatis, planis v. marginibus inflexis, laevibus; floralibus 6—4 patentissimis flexuosis longe angustato-acuminatis margine dentatis, basi latiore capitulum sordide albidum simplicem hemisphaericum 7—5 lin. latum arcte amplectentibus; spiculis numerosis ochroleucis v. lutescentibus dense confertis erecto-patentibus, ovato-orbiculatis 2—3 lin. long. $2^1/_3$ lin. lat. 7—10-floris; squamis rigidulo-membranaceis, fructiferis patentibus, e lato-ovato lanceolatis, superne carinatis, obtusis muticis ubique elevato-nervatis; car. squama $^1/_2$ breviore globoso-obovata triquetra obsolete punctulata brunnea nitidula, stylo longe exserto subtili coronata; filam. exsertis. — Ex affinit. *C. variegati*.

Herb. Schweinf. Ser. III. 198.

Africae centr. terr. Djur.

49. *C. Steudelianus* Bcklr.

Mariscus polyphyllus Steud.

Coll. Pogge, no. 4. — Herb. Schw. no. 1508.

Malange Afric. occident. Territ. Djur. Afric. centr.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0558-4

50. *C. thyrsiflorus* Jungh.

Coll. Soyaux, no. 109.
Loango, Ponta negra.

51. *C. ovularis* Torr.

Schwf. herb. no. 1842. Coll. Pogge, no. 3 et no. 6.
Africa centr., terr. Djur. Africa occid.: Massumba, Malange.

52. *C. paniceus* Bcklr.

Herb. Schweinf. no. 1989.
Africae centr. terr. Djur.

(Schluss folgt.)

De coloribus Lichenum notula.

Scripsit **W. Nylander.**

Inter alias res plurimas Lichenes attentioni commendantes sunt certe quidem spectatissimi colores varii quibus ornati discernuntur. Sunt hi colores maxime apud eos visibiles externi, scilicet in thalli superficie sedem habentes; at si propius intuemur, etiam colores diversos invenimus in apotheciorum superficie atque alios in texturis aut thalli aut apotheciorum. Forsan quoque usui tinctorio experimenta primitiva suscitavit, non solum in Europa, sed adhuc in aliis telluris partibus, multiplex illa varietas colorum, quibuscum in natura ubique ea vegetabilia prodeunt laminas suas crustasque expandentes.

Consideranda sunt respectu, quo hic agitur, seorsim thallus, apothecia et spermogonia. Statum typicum admittimus siccum, in quo statu colores sinceriores apparent quam in statu humido eos miscente ob texturas aqua imbutas plus minusve translucidas.

I. Colores Thalli.

Color thallinus frequentissimus est albus vel albidus. Fere aeque frequens est cinereus vel cinereo-glaucescens. Minus frequens cinereo-virescens, fuscus, rufescens, stramineus, lutescens, aurantiacus, cinnabarinus, nigricans. Haud nimis raro est superne subniger vel niger (in *Ephebaceis* et *Collemaceis* multis, in *Verrucaria maura*, etc.); frequentissime vero color niger in thallis a substrato liberis subtus (pagina infera) atque apud rhizinas et hypothallos observatur.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0559-2

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 545-557