

Die Pflanzenwelt

Ost-Afrikas und der Nachbargebiete.

Herausgegeben unter Redaktion

von

Professor Dr. A. ENGLER

Geheimrath, Direktor des Botanischen Gartens und Museums in Berlin.

THEIL C.

Verzeichniss der bis jetzt aus Ost-Afrika bekannt gewordenen Pflanzen

mit 45 Tafeln.

Herausgegeben unter Redaktion von

Professor Dr. A. ENGLER

unter Mitwirkung der Herren

Brotherus, Dammer, Engler, Gilg, Gürke, Harms, Hennings, Hieronymus, O. Hoffmann, Koehne, Kränzlin, Lindau, J. Müller Arg., Pax, Radlkofer, Schumann, Stephani, Taubert, Urban, Warburg.

BERLIN 1895.

GEOGRAPHISCHE VERLAGSHANDLUNG DIETRICH REIMER.

OTTO ELSNER, Berlin S., Oranienstrasse 58.

Verzeichniss
der bis jetzt aus Ost-Afrika bekannt gewordenen Pflanzen.

mann unter n. 2480 eine Bambusee eingeschickt, die nur in B. vorliegt; ich vermuthe, dass sie auch eine *Arundinaria*, vielleicht die obige ist. Mit der *A. tecta* Munro von Südafr. kann ich sie leider nicht vergleichen, da mir die Pflanze nicht zur Verfügung steht.

Oxytenanthera Munro. — Hohe, baumartige Gräser von bambusähnlicher Tracht mit quirlig gestellten Aesten. Aehrchen verlängert kegelförmig, zugespitzt, kopfig oder gehäuft, mit mehr oder weniger zahlreichen (3—10) Glumen, die Vorspelze 0; Stb. 6 zu einer langen und dünnen Röhre verbunden, Beutel mit sehr dünner behaarter Spitze; Griffel lang 2—3 spaltig. — 8 Arten, von denen 6 in Ostind. und dem malaiischen Archipel wachsen, 2 in Afr.

O. macrothyrsus K. Sch. n. sp.; gramen arboreum culmis 5—8 m altis; foliis 5—9 cm longis, 1—2 cm latis vix petiolatis ovato-oblongis vel lanceolatis, basi subcordatis glaucis subtus prope basin ut vagina puberulis, ligula vix ciliolatis; glomerulis 10—15 ramis elongatis obsidentibus, ulterioribus in panniculas amplas more quasi *Dendrocalami* verticillati conflatis; spiculis 15—17 mm longis, glumis 3 solis, extima secundam mediam aequante, ciliolata, caeteris glaberrimis. — 11 (Kisserewe. — Stuhlmann n. 6228, Kasi. — Derselbe n. 6177; beide etwa 200 m über dem Meere. — Die kleinen B. und vor allem die geringe Zahl der Glumen unterscheiden diese ausgezeichnete Art von allen anderen.

O. abyssinica (Hochst.) Munro in Trans. Linn. Soc. XXVI, 126. — 3. 10. — 11. — Mir liegt ein zweites bambusähnliches Gras von Stuhlmann unter 7031 in Usaramo gesammelt vor, welches sich durch die Grösse der B. und die reichliche, grobe Bewimperung der Ligula mehr an die oben erwähnte Pflanze anschliesst. Aus ihrer Verbreitung bis nach dem Ghasalquellengebiet, ja sogar nach Benthams bis Westafr. kann sie mit Grund in unserem Gebiete erwartet werden.

Fam.: Cyperaceae (Pax in Engl. Pr. II. (2). 98). — K. Schumann.

Tribus: Scirpeae.

Cyperus L. — Ausdauernde, seltener einjährige Pflanzen, rasenbildend und mit unterirdischer, kriechender Grundaxe mit meist breiten in der Mitte zusammengebrochenen, am Rande oft rauhen B. Bl. zweizeilig in Aehrchen, mit 3 oder 2, selten 1 Stb. und 3 oder 2 Griffeln. Innere Borsten vorhanden oder 0; Aehrchen meist zu höheren Verbänden rispiger oder kopfiger Form zusammentretend. — Ueber 450 Arten können gut unterschieden werden, die meist den tropischen oder subtropischen Gegenden beider Hemisphären angehören, wenige in den gemässigten Klimaten, keine in den kalten.

Sect. I. *Pycneus* (Pal. Beauv.) Gris.

C. flavescens L. Sp. ed. I, 46. — 2. 3. 10. — 11. 18. — 22. 23. 24. 25. 29. 32. — Kosmopolitisch. — An den Rändern von Flüssen und Teichen; auch in ausgetrockneten Sümpfen.

C. capillifolius A. Rich. Fl. Abyss: II, 475. — 3. 10. — 17. — 25. 32.

C. Smithianus Ridl. in Journ. bot. XXII, 15. — 17 (Bu.). — 32.

C. Eragrostis Vahl Enum. II, 322. — 2. 3. 10. — 13. 16. 17 (Bu.). — Ostind., Malaiisch. Archip. bis Japan und Australien. — Auf nassen Feldern und sumpfigen Bachstellen bis 1500 m.

C. nigricans Steud. Syn. Cyp. 12. — 3. — 15. 18. — Auf der Nordseite des Kl. bis 3200 m; bildet in sumpfigen Senkungen 30 cm hohe kugelige Tuffe.

C. Mundtii Kth. Enum. pl. II, 17. (*C. distichophyllus* Steud.). — 3. 10. — 13. 17. 18. — 20. 23. 32. 33. 34. — Spanien, Nordafr., Maurit., Kap. — Auf sumpfigen Bachstellen, in tiefen Quellsümpfen und auf Waldwiesen.

C. spissiflorus (C. B. Cl. in Trans. Linn. Soc. 2. ser. IV, 53 sub *Pycneo*) K. Sch. — 18. —

C. elegantulus Steud. in Flora 1842. p. 583. (*C. atronitens* Hochst. in Schimper. abyss. pl. n. 25). — 3. — 13. 15. 17. 18. — 30. — In Sümpfen und an feuchten Stellen bis über 3000 m Höhe.

C. globosus All. Auct. fl. Pedem. 49. var. *nilagirica* (Hochst.) C. B. Cl. — 3. 10. — 12. 15. — Der Typ in Süd-Europa, Maurit., Ostind. bis Japan und Australien; die Varietät fehlt in Europa.

C. lanceus Thbg. Prodr. fl. cap. 18. — 10. — 11. 17. — 22. 23. 32. 38. 39. — Madag.

C. macranthus Bcklr. Cyp. Berl. Herb. 66. — 18. 19. — 23. 33. 38. 39. — Tiefe Sümpfe.

C. sulcinus C. B. Cl. in Journ. Linn. Soc. XXI, 56. — 18. — Ostind., Malaiisch. Archip.

C. tremulus Poir. Encycl. VII, 264. — 12. 17 (Unja.). 19. — 32. — Mauritius, Madag.

C. Hochstetteri Nees apud Krauss in Flora 1845 p. 755 in nota. — 3. 10. — 19. — 24. 32. — Madag., Mauritius, trop. kosmopol. *)

*) Der Name *C. expansus* ist vielleicht älter.

C. polystachyus Rottb. Gram. 39. t. 11. fig. 1. — 10. — 11. 12. 13. 19. — 23. 24. 25. 26. 29. 32. 33. 38. 39. — Süd-Europa, Algerien, Mascarenen, St. Helena, Ceylon. — Hinter-Ind., Australien, Amerika. — Auf feuchten oder sumpfigen Wiesen, auch auf Kulturfeldern.

C. ferrugineus Poir. in Lam. Encycl. meth. VII, 261. (*C. olivaceus* Vahl, *C. micans* Kth.) — 17 (Ug.). — 23. 38. 39. — Madag., Mauritius, Ostind., Nord- und Central-Amerika.

C. Hildebrandtii (C. B. Cl. in Dur. et Schinz, Consp. Fl. Afr. V, 538) K. Sch. (*C. polystachyus* Rottb. var. *micans* C. B. Cl.). — 11 (T.).

C. pumilus L. Amoenit. acad. IV, 302. — (*C. nitens* Vahl). — 3. 7. 9. — 11. 15. 19. — 24. 32. — Trop. Asien bis Australien.

Sect. II. *Juncellus* Gris.

C. laevigatus L. Mant. II, 173. var. *α. albida* Bcklr. — 3. 4. 7. — 15. 17. 18. 19. — 23. 33. — Aegypten, Capverd. Inseln, Arabien, Sokotra, Ostind. bis China, Mittel-Amerika.

Sect. III. *Eucyperus* Liebm.

1. Reihe: *Aristati* Kth.

C. amabilis Vahl, Enum. II, 318 (*C. aureus* H. B. K.). — 4. 7. 10. — 11. 12. 13. 17. 18. 19. — 32. 33. 36. — Trop. kosmopolitisch, mit Ausnahme von Australien. — Auf sandigen feuchten Aeckern, in ausgetrockneten Tümpeln.

C. cancellatus Ridl. in Trans. Linn. Soc. 2. ser. II, 131. — 11. — 32.

C. uncinatus Poir. in Encycl. VII, 247. (*C. cuspidatus* H. B. K. Nov. Gen. et spec. I, 204.) — 3. — 16. 17. 19. — 22. 24. 29. 31. 32. — Trop. kosmopolitisch. — Auf feuchten Aeckern, auch in der Campine; an Teichrändern und Sümpfen.

C. aristatus Rottb. Gram. 23. t. 6. fig. 1. — 2. 3. 9. 10. — 12. 13. 17. — 24. 26. 32. 33. 36. — Trop. kosmopolitisch, auch noch in den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika und in Süd-Russland.

C. squarrosus Linn. Amoenit. academ. IV, 303. — 11. — Comoren, Ostind. — C. B. Clarke reiht die Art bei *Mariscus* ein.

C. nudicaulis Poir. Encycl. VII, 240. (*Anosporum nudicaule* Bcklr.). — 10. — 17 (Bu.). 19. — 24. 27. 30. 32. — Madag., Martinique. — In tiefen Sümpfen grosse Polster bildend.

C. Colymbetes Kotschy et Peyr. Pl. Tinn. 49. t. 24. (*Anosp. Colymbetes* Bcklr.). — 10. — 17 (Unja.). — Madag. — Bildet in Bahr-al-Ghasal mit *Pistia*, *Herminiera* etc. schwimmende Inseln und Barren.

2. Reihe: *Compressi* Kth.

C. Teneriffae Poir. in Encycl. meth. VII, 245. (*C. Wightii* Nees). — 3. — 11. 15. 16. — 22. 23. 38. — Teneriffa, Sokotra, Ostind. — Auf feuchten, felsigen Plätzen.

C. Stuhlmannii C. B. Clarke msc.; caespitosa perennis bulbifera, culmis erectis; foliis flaccidis flexuosis angustis, vagina laxa; spiculis capitato-congestis, involucre subtriphylo, phyllo solitario alia multo superante flexuoso, suffultis, obscure castaneis, sub anthesi plena 8—10 mm longis, compressis; glumis acutis, stigmatibus 3 gracilibus, glumas alte superantibus; caryopsi haud obvia. — 17 (Kafuro in Karagwe. — Stuhlmann n. 1826). — Auf Laterit in einer Höhe von 1350 m. — Sie kann von den bisher beschriebenen Arten nur mit *C. usitatus* Burch. verglichen werden.

C. Boehmii Bcklr. in Engl. Bot. Jahrb. V, 498. — 11. 17 (Unja.). — An feuchten Orten, auf sumpfigen Wiesen, vielleicht mit der folgenden Art identisch.

C. tenax Bcklr. Cyper. Berl. Herb. 108. (*C. Grantii* Bcklr. apud Oliv. in Trans. Linn. Soc. XXIX, 164). — 11. 13. 15. 17 (Unja.). — 25. — Auf feuchten Abhängen, auf sandigen Plätzen am Wasser.

C. vestitus Hochst. in Flora 1845, p. 755. — 17 (Bu. — Stuhlmann n. 1945). — 23. — Auf sandigem, feuchtem Boden an Waldrändern.

C. compressus L. Sp. ed. I, 46. — 4. — 11. 13. 19. — 23. 25. 26. 32. 39. — Trop. kosmopolitisch, auch in den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. — Auf feuchten Kulturfeldern, auch Seestrandspflanze.

C. apricus Ridl. in Trans. Linn. Soc. 2, ser. II, 141. — 19. — 22. 32. 35.

C. rigidifolius Steud. in Flora 1842, p. 593. (*C. atrosanguineus* Hochst.). — 3. — 13. 15. 16. — Lichte, rasige Abhänge, feuchte Bergwiesen, auch in der Njika.

C. compactus Lam. Illustr. gen. I, 144. (*C. obtusiflorus* Vahl, Enum. II, 308. — 4. 10. — 11. 13. 15. 16. 17. 19. — 20. 22. 23. 26. 32. 33. — Madag. — Auf sonnigem Sandboden, in Sümpfen, am Strande und in der Steppe.

C. sphaerocephalus Vahl, Enum. II, 310. (*C. obtusiflorus* V. var. *flavissima* Bcklr.). — 12. 17. 19. — 33. 38. — Madag. — Trockene buschige Weiden in der Steppe.

C. margaritaceus Vahl, Enum. II, 307. — 11. 19. — 22. 26. 29. 32. 33. 34. 36. 37. — Madag. — Steinige oder sandige Niederungen.

3. Reihe: Repentes Kth.

C. maritimus Poir. Encycl. VII, 240. — 11. 12. 19. — 26. 32. — Capverd. Inseln, Madag. — Dünenpflanze, welche durch ihre kriechende Grundaxe mit rosenkranzförmig angeschwollenen Gliedern zur Befestigung des Sandes beiträgt; sonst überall in Sümpfen und am Rande der Flüsse in 12.

4. Reihe: Luzuloidei Kth.

C. Deckenii Bcklr. Cyp. Berl. Herb. 948. — 15. — An Bächen im Hochwald bis 2800 m, auch häufig im lichten, feuchten Gebüsch. — Scheint Elefantenfutter zu sein.

† *C. flabelliformis* Rottb. Gram. 42, t. 12, fig. 2. (*C. Petersianus* Bcklr.) — 3. 7. — 11. 12. 13. 15. 19. — 32. 33. — Arabien. — An fließenden Bächen und grösseren Wasserläufen; Flechtmaterial zu Matten und Schirmen.

C. alternifolius L. Mant. I, 28. — 13. — Bourbon. — An Rändern von Flüssen und Sümpfen.

5. Reihe: Haspani Kth.

C. Haspan L. Sp. ed. I, 66 pro parte. — 4. 10. — 11. 17. 19. — 24. 25. 31. 32. 38. — Trop. kosmopolitisch. — Auf feuchten Kulturfeldern am Rande von Tümpeln.

C. haspanoides C. B. Cl. in Dur. et Schinz, Conspect. fl. Afr. V, 565. — 15.

C. flavidus Retz. Obs. V, 13. (*C. microcarpus* Bcklr., *C. tenuispica* Steud.) — 10. — 11. 12. 13. 14. 17. 19 (Unja.). — 24. 29. 32. — Seychellen, Mascarenen, Ostind., trop. Australien.

C. phaeorhizus K. Sch. n. sp.; caespitosus radicibus purpureo-castaneis solo affixus, culmis 35—40 cm longis gracilibus subflaccidis, foliis planis ad 3 mm latis laevibus, culmum medium superantibus; spicis ad 3—7 subcapitulato-congestis ad summum 6 mm longis nigris lucidis c. 8—12 floris, glumis breviter acuminatis, umbella pauci- (4—6) radiosa involucro 3—4-phyllo haud umbellam superante suffulta; caryopsi parva alba. — 15 (Marangu, 1580 m. — Volk. n. 2275). — Bei einer Wasserleitung in der Nähe der wissenschaftlichen Station. Ist verwandt mit *C. Haspan* L., aber durch wenigblühige schwarze Aehrchen und die rothbraunen Wurzeln gut zu trennen.

C. denudatus L. fil. Suppl. 98. — 11. 13. 15. 17. — 22. 23. 38. 39. — Madag.

var. *delicatula* C. B. Cl. in Dur. et Schinz, Consp. fl. Afr. V, 536. — 15. — An feuchten Gehängen, auch am Meeresstrande.

C. sphaerospermus Schrad. Anal. fl. cap. 8. — 4. — 19. — 20. 22. 32. 38. 39.

C. lucenti-nigricans K. Sch. n. sp.; culmis aphyllis validis triquetris acutangulis, pannicula subumbellata, phyllo solitario majore c. 1,5—2 cm longo suffulta; spiculis compressis 5—8 mm longis nitidis nigris 7—9-floris ad 5—7 capitato-congestis; ovario triangulari, albo, filamentis pro rata latissimis. — 13 (Usb. — Holst n. 3851). — Auf hohem Gebirgsweideland, an feuchteren Plätzen, auch in ausgetrockneten Tümpeln. Ist durch die schwarzen, stark glänzenden Aehrchen mit einer geringeren Zahl Bl. von dem verwandten *C. denudatus* L. fil. auf den ersten Blick zu unterscheiden.

C. prolifer Lam. Ill. genr. I, 147. (*C. aequalis* Vahl, Enum. pl. II, 320.) — 11. 12. 13. — 23. 39. — Madag., Mauritius. — In Sümpfen, auch Meerstrandpflanze.

C. reduncus Hochst. in Bcklr. Cyp. Berl. Herb. 154. — 3. 10. — 17 (Unja.). — 34. — Ich habe die Pflanze aus 17. nicht gesehen, sondern citire nach Oliver in Speke and Grant botany.

C. Mannii C. B. Cl. in Conspect. fl. Afr. V, 568; culmis elatis validis usque ad 2 m altis triquetris acutangulis laevibus; foliis maximis et latissimis (usque ad 2,5 cm), latoribus manifeste trinerviis, ad margines et nervos subtus scabris; pannicula ampla vel amplissima diffusa, phyllis vulgo 4 magnis, solitario maximo nunc ad 60 cm magno suffulta; spiculis 6—7 mm longis nunc capitato-nunc umbellato-congestis complanatis c. 10 floris, glumis acutis apice excurvatis viridibus rubro-striatis, caryopsi trigona pallide castanea. — 13. 15. — Am Kl. im Gürtelwald, in isolirteren Waldparzellen, auch darüber bis 2800 m häufig. — Die Pflanze ist mit *C. albostriatus* Schrad. (*C. leptocladus* Kth., *C. Balfouri* C. B. Cl.) verwandt; aber durch eine Hülle, die von einer geringeren Zahl von B. gebildet wird, sowie durch kürzere Aehrchen sehr abweichend.

C. deremensis K. Sch. n. sp.; culmis modice altis (75 cm) validiusculis laevibus; vagina prope basin sanguinea, lamina late trinervia usque ad 12 mm lata ad margines et nervos scabra; pannicula amplissima diffusa, phyllis permultis magnis 17—45 cm longis foliis similibus; spiculis parvis 3—3,5 mm longis capitellatis, ad summum 6 floris; glumis viridibus latere pallidis acuminatis apice excurvatis, stilis prope basin solo connatis, caryopsi pallide lutescente trigona. — 13 (Usb., Nderema. — Holst n. 2257). — Feuchte Bachufer oder im Bache auf Steinen. — Ist ebenfalls dem *C. albostriatus* verwandt, unterscheidet sich aber durch viel kürzere, gedrungenere, häufig zu Köpfchen zusammengestellte Aehrchen und durch helle Früchte.

- C. Fischerianus* Schimp. pl. abyss. n. 448. — 3. — 15. 19. — Im Hochwald an Bächen bis 3600 m.
6. Reihe: *Fusci* Kth.
- C. difformis* L. Amoen. acad. IV, 302. — 4. 7. 10. — 17. 19. — 22. 23. 24. 29. 30. 31. 32. 33. 38. — Italien, Aegypten, Mascarenen, Socotra, Ostind. bis China, Japan, Austral. — In Buschwald und auch an feuchten Stellen der Campine.
- C. dichroostachyus* Hochst. in Schimp. pl. abyss. n. 391. (*C. andschoa* Rich., *C. scirpoides* R. Br.?) — 3. 10. — 11. 13. 15. — 33. — Madag. — An Wasserläufen und Bergbächen bis 3100 m.
7. Reihe: *Leptolepides* Bcklr.
- C. distans* L. fil. Suppl. 103. — 3. 10. — 11. 13. 16. 17. 18. 19. — 22. 23. 25. 30. 31. 32. 33. 34. 38. — Trop. kosmopolitisch. — Feuchte, waldige, auch sumpfige Orte bis 2300 m.
var. *kilimandscharica* K. Sch. n. var.; a typo spiculis patulis haud divaricantibus, glumis pulchre nigris, caryopsi majore recedens. — 15 (Marangu, 1580 m. — Volk. n. 2276).
8. Reihe: *Marginati* Kth.
- † *C. latifolius* Poir. Encycl. VII, 268. — 12. 13. — 32. — Mascarenen. — Als Flechtmaterial zu Körbchen, zum Dachdecken.
9. Reihe: *Corymbosi* Kth.
- † *C. articulatus* L. Sp. ed. I, 44. — 3. 10. — 11. 12. 13. 17. 19. — 20. 24. 30. 31. 32. 33. 34. — Trop. kosmopolitisch bis Aegypten und südl. Vereinigte Staaten. — An Wasserläufen und in Sümpfen, oft heerdenweise; die knollenförmigen Grundaxen gegen Zahnschmerz, auch gegen Würmer.
- C. Zollingeri* Steud. Syn. 17. (*C. tenuiculmis* Bcklr. in Linnaea, nec in Flora quae *C. gracilinux* C. B. Cl.) — 10. — 11. 13. 19. — 24. 25. 31. 32. 34. — Java.
var. *robusta* K. Sch. n. var.; a typo culmo validiore usque ad 1,5 m alto, pannicula ampliore phyllis multo majoribus forsan specifice differt. — 11 (T. — Holst n. 2026, 4026). — Zum Dachdecken benutzt.
- C. longus* L. Sp. ed. I, 45. — 3. 7. — 12. 13. 19. — 22. 23. 26. 30. 32. 38. 39. — Altweltlich subkosmopolitisch. — An Bachufern, auf Kulturfeldern.
- C. maculatus* Bcklr. in Peters Moss. Bot. II, 539. — 12. 13. 17. 19. — 29. — Auf Feldern und an sandigen, feuchten Orten.
- C. natalensis* Hochst. apud Krauss in Flora 1845 p. 755 var. *longibracteata* C. B. Cl. in Dur. et Schinz, Conspect. V, 570. — 19.
- † *C. rotundus* L. Sp. ed. I, 45. — 2. 3. 4. 7. 9. 10. — 11. 13. 15. 17. 19. — 30. 32. 33. 38. 39. — Trop. — An betretenen Wegen, auf Sumpfwiesen, bis 2100 m; wird zu Korbflechtereien benutzt.
var. *platystachys* Boj. — 11. — 23. 39. — Madag., Comoren.
- † *C. esculentus* L. Sp. ed. I, 45 (einschl. *C. Buchananii* Bcklr. Beitr. Kenntn. Cyp. I, 4). — 3. 10. — 15. 18. — 24. 32. 36. — Trop. — Auf Aeckern oft unvertilgbares Unkraut, wie Quecken. Die Knollen sind Hauptnahrungsmittel der Herero.
- C. chlorostachys* Bcklr. in Peters Moss. Bot. I, 540. — 12. — Ich habe die Pflanze im Berl. Herb. vergeblich gesucht, kann also nicht sagen, ob sie mit einer anderen zusammenfällt.
- C. Fenzlianus* Steud. Syn. Cyp. 33. — 7. — 11. 13. 15. 17 (Unja.). — 24. — Süd-Europa, Aegypten, Arabien. — An sumpfigen Stellen der Steppe, oft in Massen.
- C. maranguensis* K. Sch. n. sp.; culmis elatis ultra 50 cm altis laevibus, foliis alte et laxe vaginatis culmis brevioribus usque ad 11 mm latis praeter nervum medianum subtus prominentibus nervis binis lateralibus majoribus percursis; umbella composita amplissima foliis 5 pro parte eam superantibus suffulta; spiculis usque 2 cm longis sessilibus, glumis c. 16 olivaceis patulis; caryopsi obscura gracili-reticulata. — 15 (Marangu — Volk. n. 649). — An Wasserläufen und im feuchten Gebüsch häufig, bis 1550 m. Steht in der Verwandtschaft des *C. aterrimus* Hochst. zeichnet sich aber durch die schöne, olivgrüne Farbe der Aehrchen, sowie durch kürzere, stumpfe, graue Früchte aus.
- C. sphacelatus* Rottb. Gram. 26. (*C. elatior* Bcklr.) — 10. — 11. 19. — 25. 26. 30. 31. 32. — Guyana, trop. Asien, trop. Amerika. — Auf der Campine, oft auf frisch gebranntem Waldterrain.
- C. glaucophyllus* Bcklr. in Beitr. Kenntn. Cyp. I, 4. — 18 (Buchanan).
- C. amauropus* Steud. Syn. Cyp. 33. (*C. leptophyllus* Hochst. in Bcklr. Cyp. Berl. Herb. 245.) — 2. 3. — 16. 17 (Unja.). — Cap? — Auf trockenen Bergabhängen und in der Steppe. Wird von C. B. Clarke bei *Mariscus* eingereiht.
- C. ibeensis* C. B. Cl. msc. in Consp. fl. Afr. V, 365; perennis, caespitosa, culmis basi incrassatis vaginis tectis, foliis angustissimis vix 1 mm latis subsemiteretibus marginatis flexuosis;

phyllis involucri vulgo 3 panniculam alte superantibus; spiculis complanatis multi- (ultra 20-) floris rubris, glumis acutiusculis; caryopsi trigona, lateribus convexis aureo-brunneis. — 11. 16 (Kitui. — Hildebr. n. 2657). — An feuchten, felsigen Stellen.

C. sambesiensis C. B. Cl. msc. in Trans. Linn. soc. 2. ser. IV, 55 nomen tantum. — 18. 19.

C. callistus Ridl. in Trans. Linn. soc. 2. ser. II, 143. — 17. — 26. 32.

Sect. IV: *Papyrus* Kth.

† *C. Papyrus* L. Sp. ed. I, 47. — 10. — 11. 12. 13. 17. 19. — 30. 32. 34; auch in Sicilien (wohl nicht wild?) und Syrien. — Umsäumt die Ufer der Ströme und den Rand der Mangrove, auch schwimmend, theiligt sich an der Bildung der Pflanzenbarren. Zu Papiermaterial, Brücken und Dachdeckmaterial verwendet.

C. grandis C. B. Cl. msc. in hb. Kew. Berol. etc. — culmis validis metralibus; pannicula amplissima 25—35 cm longa, phyllis perplurimis suffulta, uno maximo usque ad 130 cm longo 3 cm et paulo ultra lato, trinervio margine scabro in nervis scabrido, secundo subduplo minore aliis multo minoribus; spiculis subteretibus 9—12 floris, aureis; stilo longo apice solo trifido. — 11 (Si. — Hildebr. n. 1073). 13 (Usb., Maschena. — Holst n. 3520). — In Sümpfen und im fliessenden Wasser. — Erinert in der Tracht an *C. latifolius* Poir. und *C. eminens* Kl., hat aber Staubbeutel, die an der Spitze keinen Kamm tragen.

C. radiatus Vahl, Enum. II, 369. — 9. 10. — 11. 12. 19. — 24. 26. 30. 32. — Madag., Ostind. bis Java, Brasilien. — An den Rändern von und in Sümpfen, auch an Flussufern.

C. exaltatus Retz. Observ. V, 11. — 3. 10. — 11. 13. 17. — 30. — Ostind. bis Australien. — Sümpfe.

C. auricomus Sieb. in Spreng. Syst. veget. I, 230. — 3. 10. — 12. 17. 19. — 24. 29. 38. — Aegypten, sonst trop. kosmopolitisch. — Auf feuchten Wiesen mit Phoenix-Beständen, in Sümpfen.

† *C. alopecuroides* Rottb. Gram. 38, t. 8, fig. 2. (*C. dives* Dél., *C. raphiostachys* Bcklr.) — 2. 3. — 17. 19. — 32. 39. — Teneriffa, Aegypten, Ostind. — In Sümpfen bis zu 2300 m; häufig am Ufer des Sambesi. — C. B. Clarke hat die var. *digyna*, welche den Typus von *C. alopecuroides* Rottb. darstellt, für sich in der Gattung *Pycneus* untergebracht und hier nur den *C. dives* Dél. belassen. Mir hat aber neuerdings Herr Prof. Schweinfurth auf das bestimmteste versichert, dass in Aegypten beide Pflanzen nicht zu trennen wären, und das scheint mir auch sehr richtig zu sein, zumal selbst bei *Cyperus* derartige Abwandlungen ebenfalls konstatiert sind (Ridley nennt eine var. *bifida* bei *C. obtusiflorus*, die aber nach C. B. Clarke = *C. ochrocephalus* C. B. Cl. sein soll, ich fand eine var. *trifida* bei *C. pustulatus* Vahl). Diese Beobachtungen werden ausserdem durch ähnliche bei der Gattung *Scirpus* gestützt, so dass ich mich bestimmt sah, der Abgliederung von *Pycneus* nicht beizupflichten.

Incertae sedis.

C. Frerei C. B. Cl. in Dur. et Schinz, Consp. fl. Afr. V, 563. — 11.

C. Taylora C. B. Cl. l. c. 578. — 11.

C. sansibariensis C. B. Cl. l. c. 581. — 11.

Sect. V: *Mariscus* (Vahl) Gris.

C. dubius Rottb. Gram. 20, t. 4, fig. 5*). — 3. — 11. 12. 15. 18. — 26. 30. 32. 39. — Comoren, Mascarenen, Ostind. — Auf nassen Felsen, zwischen Bachgeröll (bis 2300 m), auf feuchten Wiesen häufig sehr gesellig.

C. Schimperii (Hochst. in Schimp. pl. abyss. sub Marisco) K. Sch. (*C. variegatus* Bcklr.; nicht *C. Schimperianus* Steud.) — 3. 7. 9. — 13. 15. — An Bachufern bis 3000 m; auch tiefer überall in feuchtem Gebüsch.

C. coloratus Vahl, Enum. II, 126. — 10. — 11. 17. — 26. 29. 32.

var. *macrocephala* C. B. Cl. in Consp. V, 586. — 10. — 11. 17.

C. vaginatissimus K. Sch. n. sp.; maxime caespitosa, culmis erectis strictis, 30—40 cm altis basi vaginis copiosissimis valde induratis brunneis pro culmo non raro involucrium 2,5—3 cm diametro efficientibus; foliis planis angustis ad 3 mm latis subglaucis-viridibus; spiculis capitato-congestis involucrio triphylo suffultis, sexfloris pulchre purpureo-nigris. — 15 (am Rande des Kifinika-Vulkans und an der Schutzhütte dort. — Volk. n. 1327, 1562). — Auf Bergwiesen über dem Gürtelwalde und am Rande desselben, bei mässiger Feuchtigkeit, sehr grosse Polster bildend. Steht den beiden vorigen verwandtschaftlich nahe, unterscheidet sich aber durch die ausserordentlich umfangreichen, stark gestreiften, dütenförmig in einander gesteckten Scheiden.

C. djurensis Bcklr. in Flora LXII, 556. — 10. — 11.

*) C. B. Clarke erklärt die afrikanische Pflanze für verschieden von *C. dubius* Rottb.; dann würde der Name *C. kylingioides* V. gelten müssen.

var. *β. gondana* C. B. Cl. ms. in hb. Berolin. (*C. gondanus* Bcklr. Beitr. I, 1.) — 10. — 13. 17 (Unja.). — Auf feuchten Wiesen, auch der höheren Lagen, in der Vorlandsteppe und tiefer im Innern.

C. amomodorus K. Sch. n. sp.; rhizomate, culmis gracilibus 20—25 cm altis; spiculis unifloris acuminatis triphyllis in capitulum ultra 1 centrimale globosum involucri pleiophyllo phyllis 3 majoribus omnibus reflexis flexuosis suffultum congestis, albidis rubescenti-punctulatis et striolatis; caryopsi gracili trigona nigra c. 2 mm longa vix 0,5 mm diametro. — 17 (Kavingo bei Mpororo, 1240 m hoch. — Stuhlmann n. 1950). — Nur mit einer mir bekannten Art ist sie zu vergleichen, mit *Cyperus mollipes* (C. B. Cl.) K. Sch. Meines Erachtens unterscheidet sie sich durch die viel zahlreicheren, rückwärts geschlagenen Involucralb., sowie durch einen eigenthümlichen, den Cardamomen ähnlichen Geruch der Köpfchen, welcher beim Aufkochen auffällig wird.

C. mollipes (C. B. Cl.) K. Sch. — (*Mariscus mollipes* C. B. Cl. in Consp. fl. Afr. V, 590, *Rhynchospora bulbicaulis* Bcklr., non *C. bulbocaulis* (Hochst.) Bcklr., mit der sie die einblüthigen Aehrchen gemein hat.) — 10. — 17.

C. ochrocephalus (Bcklr. sub *Rhynchospora*) C. B. Cl. ms. — 18. — 32. — Ridley hält sie im Gegensatze zu C. B. Clarke wirklich wie Böckeler für eine *Rhynchospora*, und in der That stehen diese und die beiden vorhergehenden (wie alle einblüthigen Arten von *Cyperus*) auf der Grenze, da sie sich nur durch den dreispaltigen Griffel von *Rhynchospora* unterscheiden.

C. hemisphaericus Bcklr. in Regensb. Flora 1859, p. 439. (*C. Hildebrandtii* Bcklr.) — 11. 12. 13. 16. 18. — In Flüssen und in Sümpfen.

C. tomaiophyllus K. Sch. n. sp.; rhizomate crasso; culmis erectis strictis triquetris acutangulis foliis triente his brevioribus margine scaberrimis secantibus modice (usque ad 6 mm) latis; spiculis pallide flavicantibus trifloris cum gluma summa sterili, in spicas densiusculas breviter pedunculatas collectis, involucri pleiophyllo refracto suffultis, phyllo maximo culmum quadrantem aequante. — 15 (H. Meyer n. 272, Volk. n. 1010). — Madag. (Baron 3278). — Im Hochwald am Ruabache, 1900—2300 m; auch auf Bergwiesen der unteren Urwaldgrenze am Mondjobach. — Ist mit *C. hemisphaericus* Bcklr. verwandt, aber leicht durch die scharf schneidenden Blattränder zu unterscheiden.

C. alpestris K. Sch. n. sp.; culmis elatis submetralibus, folia linearia ad 7 mm lata marginibus secantia superantibus, vaginis basilaribus sanguineis; umbella congesta bis composita, spiculis dense spicatis post anthesin delabentibus, c. 1 cm longis subsexflores flavicanti-obscure viridibus, involucri pleio- (-sub 8-) phyllo. — 15 (am Mawensi, Lager am Ruassibache. — Volk. n. 872). — Zwischen den Gräsern der Gebirgswiesen oberhalb des Hochwaldes in grösseren Tuffen.

C. dilutus Vahl, Enum. pl. II, 280. — 15. — Ostind., Malaiisch. Archip. bis Philippinen. — An Gräben und auf feuchten Orten.

C. ochrocarpus K. Sch. n. sp.; culmis elatis e rhizomate crassissimo, triquetris, in areis linea prominente percursis; foliis quam priores brevioribus usque ad 13 mm latis supra binerviis vix scabris; umbella pluries composita involucri subheptaphyllo alte superata, ampla floribunda; spiculis brevibus vix 4 mm longis demum capitato-congestis ad summum 5 floris; caryopsi trigona latere versus rhachidem directa ochracea. — 15 (Kl. Marangu. — Volk. n. 903). — Am Wege zum Urwalde im dichten Gebüsch bis 1580 m. — Aehnelt durch die dichte Zusammenstellung der Aehrchen in den reichblüthigen Dolden unserem *Scirpus lacustris*.

C. Kerstenii Bcklr. Cyp. Berl. Herb. 319. — 15. — An Bachufern und häufiger auf Bergwiesen über dem Gürtelwald, zwischen Grasbüschen in Tuffen.

C. Sieberianus Nees in Sieber, Fl. Maurit. II, n. 4. — 10. — 17 (Unja., Ug.) 18. — 26. 32. An Bächen und grösseren Flussläufen, auch auf feuchten Wiesen.

var. *polyphylla* C. B. Cl. msc. (*C. polyphyllus* Steud.) — 3. 10. — 11. 13. 15. 18. — 32. — Auf Grasplätzen, meist sehr gesellig bis 1580 m.

C. macer Kth. Enum. pol. II, 121 sub *Marisco*. — 18. — 22.

C. paniceus (Rttb.) Bcklr. Cyp. Berl. Herb. 327. — 10. — 15. — Die letztere Angabe nach Oliver; ist vielleicht die folgende Pflanze.

C. macrocarpus Bcklr. in Cyp. Berl. Herb. 326. — 15. 17 (Unjo., Ug.) 18. — 22. 32. — Auf Laterit.

Incertae sedis.

C. albomarginatus (C. B. Cl. in Dur et Schinz, Conspect. fl. Afr. V, 584 sub *Marisco*) K. Sch. 18. — 37.

C. foliosus (C. B. Cl. in Dur. et Schinz, 588 sub *Marisco*) K. Sch. — 11 (Mombas).

C. nossibeensis (Steud. Syn. Cyp. 63) K. Sch. — 19. — 22. 24. 25.

C. pilosulus (C. B. Cl. in Dur. et Schinz, Conspect. 591) K. Sch. — 11.

- C. pseudo-flavus* (C. B. Cl. in Dur. et Schinz, 591) K. Sch. — 15. — 26.
C. Clarkeanus K. Sch. (*Mariscus Taylori* C. B. Cl. non *Cyperus Taylori* idem).

Sect. VI. *Diclidium*.

- C. ferax* A. Rich. Act. hist. nat. Par. I, (1792) 106 (*C. luteus* Bcklr. *C. pennatus* Bcklr. nec Lam.) — 9. — 12. 17. — 24. 30. 42. — Trop. kosmopolitisch.
C. pennatus Lam. Ill. genr. I, 144 non Bcklr. (*C. canescens* Vahl, *C. ventricosus* R. Br.). — 16. — In den Tropen der alten Welt bis zu den pacifischen Inseln. Der älteste Name ist nach C. B. Clarke *C. stuppeus* Forst.

Kyllingia Rottb. — Meist ausdauernde, rasenbildende oder Ausläufer treibende Stauden, selten einjährige Kräuter mit gewöhnlich beblätterten Halmen. Aehrchen klein, meist wenigblüthig, häufig nur einblüthig und mit rudimentären folgenden Blüten begabt, seitlich zusammengedrückt, oft schief. Stb. 3 oder weniger, Griffel 2. Aehrchen in einfache, seltener gelappte endständige Köpfchen zusammengestellt.

- K. polyphylla* Willd. in Kth. Enum. II, 134. — 11. 13. — Mascar., Madag. — Feuchte Wiesen.
K. triceps Rottb. Gram. 14. t. 4. fig. 6. — 3. 10. — 13. 19. — 26. 30. 32. — Mascar., Madag., Arab., Ostind. — Auf feuchten Wiesen, kurzgrasigen Weiden, auch Strandpflanze, bis 2700 m.
K. cylindrica Nees in Wight, Bot. of India 91. — 15 (nach Oliver). — 30. 32. — Ostind. bis Neu Süd-Wales.
† *K. melanosperma* Nees in Wight, Bot. Ind. 91. — 11. 17 (M.). 18. — Seyschellen. — Sümpfe am stehenden Wasserbecken; die geriebenen Wurzeln sind wie die anderer Arten sehr wohlriechend und dienen zum Salben des Körpers.
K. aurata Nees in Linn. VII, 512. — 10. 13. 15. 17 (Ug.). — 32. 33. 38. — Madag. — Vorderind. — Auf feuchten Stellen und in Sümpfen.
K. chrysantha K. Sch. n. sp.; rhizomate repente; foliis angustis vix 2 mm latis planis, culmum gracilem 12—20 cm altum medium aequantibus; spiculis pulchre aureis bifloris, floribus vulgo binis hermaphroditis in capitulum bi-vel trilobum congestis involucre e phyllis vulgo 3 composito refracto. — 17 (Ihangiro — Stuhlmann. n. 901, Bu. Stuhlmann. n. 3227). — Von der vorigen durch höhere Statur, rein goldgelbe Farbe der Aehrchen und die gelappten Köpfchen verschieden.
K. brevifolia Rottb. Gram. 13. t. 4. fig. 3. — 10. — 11. — 30. 31. 34. trop. kosmopolitisch. — Sonnige Sandinseln und Waldlichtungen, oft in der Nähe des Wassers.
K. monocephala Rottb. Gram. 13. t. 4. fig. 4. — 19. — Trop. kosmopolitisch (in Amerika vielleicht eingeführt).
K. oblonga C. B. Cl. in Dur. et Schinz Conspectus fl. Afr. V, 530. — 11 (Mombas). — In der Nyikaformation.
K. pungens Lk. Enum. pl. Hort. Berol. I. 326. — 11. — 29. 32. — Java, trop. und subtrop. Amerika.
K. crassipes Bcklr. in Flora 1859 p. 444. — 11. 12. — Auf Wiesen in der Nähe von Sümpfen.
K. elatior Kth. Enum. pl. II, 135. — 19. — 23. 32. — Madag.
K. erecta Schum. et Thonn. Beskr. Guin. 42. — 10. — 11. — 20. 22. 23. — Madag. Maurit.
K. cartilaginea K. Sch. n. sp.; rhizomate repente; culmis elatiusculis 28—42 cm altis strictis ut folia eum non raro superantia margine laevia ad 7 mm lata pallidius subglauescenti-viridibus; spicis pallide flavidis vel albicantibus, bi-vel subtrifloris, flore primo hermaphrodito, gluma secunda cartilagineo-incrassata, flore secundo staminibus binis, tertio rudimentario; spiculis capitulum dipsaceo-scabridum 1,5 cm longum efformantibus. — 11 (Holst n. 2082). — In Lichtungen der Gebüsche.
K. alba Nees in Linnæa X, 140. — 19. — 33. 36. 37.
K. bulbocaulis Bcklr. apud Oliver in Trans. Linn. Soc. XXIX, 167. — 17 (Ug. Bu.). — Auf stark bewässerten Feldern bei 1800 m.
K. sphaerocephala Bcklr. apud Oliver in Trans. Linn. Soc. XXIX. 166. — 17 (Unjo.). — 19. — 22. 23. 30. 32.
K. macrocephala A. Rich. Tent. fl. abyss. II. 491. — 3. — 17. — 30.
K. leucocephala Bcklr. apud Oliver in Trans. Linn. Soc. XXIX, 166. — 11. 17 (Unja., Bu.). — In feuchten Wäldern häufig.

Heleocharis R. Br. (*Eleocharis* ist falsch). — Halme dicht rasenförmig gedrängt, seltener entfernt durch kriechende Grundachsen, nur mit scheidigen Grundb. Aehrchen vielblüthig, einzeln, endständig; Deckblätter spiralig gestellt; Borsten 3—8, zuweilen 0; Griffel über dem Grunde zwiebelförmig verdickt, über der Verdickung abbrechend, mit 2—3 Narben. — Etwa 70 Arten über die ganze Erde bis in die arktischen Gegenden; 5 in Westafr., 8 in Ostafr.

H. capitata R. Br. 225. — 3. 4. — 17. — Nord- bis Süd-Amerika; Mascarenen bis Mariannen. — An sandigen Bachufern und auf feuchten Wiesen.

H. Hildebrandtii Bcklr. in Flora LXI, 34. — 11. — Auf feuchten Stellen.

H. fistulosa Schult. Mant. II, 89. — 10. — 17. — Mascarenen, Mittel-Amerika bis Süd-Amerika, Ostind.

Fimbristylis Vahl. — Einjährige Kräuter oder ausdauernde rasenbildende Stauden mit grundständigen, selten nur zu Scheiden reducirten B. Aehrchen vielblüthig, mit spiralig gestellten Bl., die keine Borsten besitzen. Stb. 3; Griffel am Grunde verdickt, die Verdickung fällt mit dem Griffel ab oder sie bleibt sitzen; Narben 2—3; Aehrchen gewöhnlich in einfacher oder zusammengesetzter Dolde, seltener in Köpfchen. Die Arten belaufen sich auf etwas über 200; sie finden sich in den trop. Gegenden beider Hemisphären, wenige in den gemässigten, keine in der kalten Zone; in Westafr. 40, in Ostafr. 31.

Sect. I. *Heleocharoides* Benth.

F. polytrichoides R. Br. Prodr. 226 (*F. juncea* Bcklr. non (Forst.) Roem et Schult.). — 11. — Ostind., Malaiisch. Archip., Austral. — Kleine Complexe auf reinem Sandboden an den Ufern der Creeks.

Sect. II. *Abildgaardia* (Vahl) Benth.

F. monostachya (L.) Hassk. Pl. jav. rar. 61. — 10. — 11. 17. — 22. 23. 32. 33. 37. 38. 39. — Trop. kosmopolitisch. — Auf kurzgrasigen Wiesen in der Hochcampine; an feuchten Orten der niederen Gegenden.

F. pilosa (Willd. Phytogr. I, (1764) 3. t. 1. fig. 3 sub Schoeno, non sub Fimbristylis) K. Sch., non Vahl (quae *Scirpus pilosus* Poir. Encycl.) — 13. 14. 17. 18. — 26. 29. — Auf überschwemmten Wiesen und auf Grasfluren neben den Creeks.

F. triflora (L. sub Cypero) K. Sch. (*Abildgaardia tristachya* Vahl, *Fimbristylis tristachya* Thwait. — 11. 12. 13. 19. — 26. — Ostind. — Auf Graswiesen neben den Creeks.

Sect. III. *Dichelostylis* (Endl.) Benth.

F. diphylla (Retz.) Vahl, Enum. II, 289. — 4. 7. 10. — 11. 13. 17. — 22. 23. 25. 26. 31. 32. 34. 37. 39. — Subtrop. und trop. kosmopolitisch. — Auf feuchten Wiesen, auch Unkraut in den Farmen.

F. dichotoma (L.) Vahl, Enum. II, 287. — 3. 7. 9. 10. — 11. 16. 19. — 34. — Madag. — Trop. und subtrop. kosmopolitisch. — An sandigen Flussufern, auf nassen Wiesen.

F. communis Ridl. in Trans. Linn. Soc. 2. ser. II, 150. (*F. pilosa* V. non K. Sch., *F. castanea* var. β . *Thonningiana* Bcklr.) — 11. — 26. 32.

F. ferruginea (L.) Vahl, Enum. II, 291. — 2. 3. 4. 10. — 11. 12. 19. — 24. 25. 26. 30. 32. 33. 36. — Trop. kosmopolitisch. — In ausgetrockneten Lagunen, auch am Strande; auf sandigen Flussufern.

F. longiculmis Steud. Syn. Cyp. 110. (*F. sansibariensis* Bcklr. in Flora LXIII, 437). — Madag., St. Marie. — Auf feuchten Wiesen und in Sümpfen.

Sect. III. *Trichelostylis* (Lestiboud.) Kth.

F. hispidula (Vahl 1805)* Kth. Enum. II, 227 [*F. exilis* (H. B. Kth. 1815) Roem. et Schultz]. — 3. 4. 6. 7. 10. — 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. — 24. 26. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 38. 39. — Italien, Venezuela.

F. subaphylla Bcklr. in Fl. LXII. 565. — 10. — 17.

F. miliacea Vahl, Enum. II, 277. — 11. 12. — 24. — Mascarenen, Ost-Indien bis China, Japan, Australien, Mittel-Amerika. — Auf feuchten Plätzen.

F. glomerata (Retz.) Nees, Cyper. Brasil. 77. — 4. — 11. 13. 19. — 23. 24. 25. 26. 27. — Trop. kosmopolitisch. — Dünenpflanze und auf dünnen Sandfeldern im Innern. — C. B. Clarke unterscheidet die afrikanische Pflanze von der Art als *F. obtusifolia* (Lam.) Kth.

† *F. complanata* (Retz.) Link, Enum. pl. hort. Berol. I, 292. — 3. 4. — 11. 13. — 32. 33. 34. — Trop. kosmopolitisch. — In Sümpfen; dient zum Dachdecken (alle diese Gräser heissen Ndago) in 11 und 13.

Sect. IV. *Bulbostylis* Kth. (*Oncostylus* Mart.).

F. transiens K. Sch. n. sp.; perennis, dense caespitosa; foliis brevibus plurimis ad vaginas prope marginem filamentosas rarius lamina parva acuminata donatas reductis; culmis gracilibus 25—32 cm longis spicula solitaria rarius gemina involucre brevi triphylo phyllis acuminatis vel subulatis basi vaginatis suffulta 7—8 mm longa terminatis; glumis sub lente valida muriculatis, ciliolatis; caryopsi trigona transverse rugulosa subflavida margaritaceo-micante. — 13 (Usb., Bombuera. — Holst n. 2199). — Kleine Komplexe bildend im ganz lichten Buschwald. Von allen am Grunde filamentosen Arten durch einzelne Aehrchen, von den einjährigen Arten durch beträchtlichere Höhe und die Form der Caryopse sehr verschieden.

*) Wenn *Cyperus hirtus* Thbg. wirklich mit *F. hispidula* Kth. übereinstimmt, so muss *F. hirta* vorangestellt werden.

- F. sphaerocarpa* (Bcklr. Cyp. Berl. Herb. 509) K. Sch. (*Scirpus nindensis* Fic. et Hiern in Trans. Linn. Soc. 2. ser. II, 27). — 19.
- F. oligostachya* (Bcklr. Cyp. Berl. Herb. 511 sub *Scirpo*) K. Sch., non Hochst. (quae *F. hispidula* [Vahl] Kth.). — 3. — 11. — Auf Sandboden.
- F. schoenoides* (Kth. Enum. II, 208 sub *Isolepide*) K. Sch. — 15. 18. — 30. 37. — Auf den höheren Bergwiesen bis 2800 m, diese und die folgende Art nehmen hervorragenden Antheil an der Bildung der Grasnarbe auf höheren Gebirgswiesen.
- F. atrosanguinea* (Bcklr. in Engl. Jahrb. VII, 276, sub *Scirpo*) K. Sch. — 15. — Ueber dem Gürtelwalde auf Bergwiesen bis 2900 m; Hauptbestandtheil der Grasnarbe. Ich halte die Pflanze für verschieden von der vorigen.
- F. cinnamomea* (Bcklr. in Engl. Jahrb. V, 505) K. Sch.; var. *Buchananii* C. B. Cl. in Consp. 617. — 18 (Buchanan 29).
- F. filamentosa* (Vahl, Enum. II, 262 sub *Scirpo*) K. Sch. — 3. 10. — 17 (Ug.). — 26. 34. — Brasilien.
- F. subumbellata* K. Sch. n. sp.; perennis dense caespitosa; vaginis filamentosis, lamina setacea anguste canaliculata; culmis gracillimis 20—40 cm lg.; spicis pluribus usque ad 30, sub anthesi 5 mm lg. capitatocongestis, demum subumbellatis, phyllis 2—3 vix 5—6 mm lg. suffultis, glumis obtusiusculis pallide castaneis 1,5—2 mm lg.; caryopsi obtuse trigona longitudinaliter sulcata et transverse striolata margaritaceo-micante. — 17 (Bu. — Stuhlmann. n. 1505, 3964, 3966a). — Unter den filamentosen Arten durch die zahlreichen Aehrchen und die kurzen, stumpflichen Glumen ausgezeichnet; ist *F. laniceps* (C. B. Cl.) K. Sch. vom Congo ähnlich, aber durch filamentose Scheiden und locker gestellte Aehrchen verschieden.
- F. Schimperiana* (A. Rich.) K. Sch. — 2. — 15. — An feuchten, grasigen Stellen.
- F. Hildebrandtii* (Bcklr. in Flora XLVIII, 263. sub *Scirpo*) Ridl. in Trans. Linn. Soc. 2. ser. II, 156. — 11. — 31. 32. 33.
- F. orytrephe* Ridl. in Trans. Linn. Soc. 2. ser. II, 155. — 17. — 32. — In der Campine und am Meeresstrande auf kurzgrasigen Hügeln oder im Sumpfe.
- F. abortiva* (Steud.) C. B. Cl. Consp. V, 611. (*Scirpus Schweinfurthianus* Bcklr. in Linnaea XXXVI, 758. non *Fimbr. Schweinfurthiana* Bcklr.) — 10. — 15. 17. 19. — 22. 29. 30. 32. — Madag., Comoren.
- F. capillaris* (L. sub *Scirpo*) A. Gray. — 3. — 11. 13. 15. 17. — 30. 32. 34. — Trop. und subtrop. kosmopolitisch und nördlicher in Nord-Amerika und Russland. — Auf trockenem Sand an Seeufern, auf feuchten Stellen bis 2600 m; auch im Moore an grasfreien Stellen der Gebirgswiesen.
- F. barbata* (Rttb.) C. B. Cl. in Dur. et Schz. Consp. 611. — 3. — 11. — 24. 26. 32. — Altweltlich trop.
- F. Burchellii* Fic. et Hiern in Trans. Linn. Soc. 2. ser. II, 28. t. 6, fig. 7. — 15. 18. 19. — 22. 37. — Auf feuchten Stellen in Niederungen.
- F. cardiocarpa* Ridl. in Trans. Linn. Soc. 2. ser. II, 154. — 19. — 32. 39.
- F. lanifera* (Bcklr. Cyp. Berl. Herb. 536. sub *Scirpo*) K. Sch. — 18. — 29.
- Incertae sedis.**
- F. Taylori* (C. B. Cl. in Dur. et Schz. Consp. 616) K. Sch. — 11.
- F. sambesica* (C. B. Cl. l. c.) K. Sch. — 19.

Scirpus L. — Bald kleine einjährige, bald ausdauernde rasenbildende Riedgräser, zuweilen sehr hoch. Aehrchen aus spiralig gestellten Bl. aufgebaut; Borsten vorhanden, zuweilen blattartig oder häufig fehlend; Stb. 3, selten weniger, Griffel 2 oder 3 am Grunde nicht verdickt, über der Basis abbrechend und die Caryopse krönend; Aehrchen selten einzeln, meist zu reichblüthigen Rispen verbunden. — Etwa 200 Arten, über die ganze Erde, mit Ausnahme der höchsten Gebirge und der kalten Zone verbreitet. — 19 in Westafrika, 14 in Ostafrika.

Sect. I. Isolepis (R. Br.) Lk.

- Sc. fluitans* L. Sp. ed. I, 48. — 3. — 13. 15. — 33. 37. 39. — Mascarenen, Madag., Nord-Amerika, Ostind. bis Neu-Seeland. — Schwimmend im Wasser auf hohen Gebirgsweiden und über dem Gürtelwald in Senkungen bis 2800 m.
- Sc. setaceus* L. Sp. ed. I, 49. — 3. — 15. — Trop. kosmopolitisch. — In feuchten Schluchten bis 2700 m; höher auch noch auf mit Flugsand bedeckten Ebenen.
- Sc. leucocoleus* K. Sch. n. sp.; maxime caespitosus, culmis gracilibus 10—15 cm altis triquetris; foliis basi albo- et membranaceo-vaginatiss, setaceis subtriquetris supra angustissime canaliculatis, culmis brevioribus; spiculis vulgo 3, interdum paucioribus bractea superatis ad summum 5 mm longis acutis paucifloris, glumis nigris albido-marginatis. — 15 (Kifnika-Vulkan. — Volk. n. 1858). — Auf feuchten Stellen im Krater des Vulkans bis 3200 m Höhe. — Verwandt mit *S. setaceus* L., aber durch die auffallenden weissen Scheiden und die spitzen Aehrchen verschieden.

Sc. costatus (Hochst.) Bcklr. Cyper. Berl. Herb. 437. — 3. — 15. 18. — An Bächen auf den höheren Gebirgen bis 2700 m.

Sc. supinus L. Sp. ed. I, 49. (*Isolepis pentasticha* Bcklr.) — 3. — 11. 17 (Bu.). — Auf der östlichen Hemisphäre weit verbreitet. — Auf feuchten, kultivirten und sumpfigen Orten.

Sect. II. *Euscirpus* Benth.

Sc. articulatus L. Sp. ed. I, 47. — 3. 9. 10. — 11. 16. 17. — 24. 32. — Aegypten und trop. altweltlich. — In Wasserlachen, auch in höher gelegenen Wäldern.

var. *major* Bcklr. Cyp. Berl. Herb. — 11. 13. 16. — Madag., Aegypten.

Sc. mucronatus L. Sp. ed. I, 50. — 11. 13. 15. 17 (Bu.). — Norddeutschland, Tirol, Persien, Kaukasus bis Timor. — Auf feuchten Stellen, an Flussufern, auch in der Steppe.

Sc. corymbosus Heyne et Rth. Pl. nov. spec. 28. — 3. — 13. 17 (Bu.). — 32. 33. — Madag., Ostind. — An Flüssen und in Sümpfen.

Sc. maritimus L. Sp. ed. I, 51. — 12. 13. — 32. — Subkosmopolitisch. — Am Strande und im Binnenlande oft sehr häufig, in Baumwollfeldern oft das schlimmste Unkraut.

Sc. littoralis Schrad. Fl. germ. 1—2. t. 5. Fig. 7. — 16. — Südeuropa, Aegypten bis Nord-Australien. — In Sümpfen und Flüssen.

var. *pterolepis* C. B. Cl. in Dur. et Schz. Consp. 625. — 19. — 38. 39. — Mascarenen.

Sc. kyllingioides (A. Rich.) Bcklr. Cyp. Berl. Herb. 501. — 3. 9. 10. — 11. — 24. 25.

Sect. III. *Androcoma* K. Sch.

S. cubensis Kth. et Poepp. Enum. pl. II, 172 (*Isolepis echinocephala* Oliv. in Trans. Linn. Soc. XXIX, 167. — 7. 9. — 17. — 24. 29. 32. — Westind. und Süd-Amerika. — An Flussufern.

Fuirena Rottb. — Einjährige oder ausdauernde beblätterte, rasenbildende Pflanzen, die häufig behaart sind; Blattscheiden mit einer Ligula. Aehrchen vielblüthig, Bl. spiralig gestellt; unterweibige Schuppen 3, ausserdem Borsten. Stb. 3; die dreikantige Nuss ohne Schnabel. — 6 in Westafr., 11 in Ostaf.

F. stricta Steud. Syn. Cyp. 128. — 17. — 29.

F. pubescens (Poir.) Kth. Enum. pl. II, 182. — 3. 7. 10. — 15. 19. — 32. 37. — Corsica, Sardinien, Ostind. — Auf Sumpfwiesen, zuweilen wenigstens zwischen höheren Stauden sich erhebend.

F. ciliaris (L. Mant. II. 182, sub *Scirpo*) K. Sch. nec Nees, nec Rottb. (*F. glomerata* Lam.) — 4. 10. — 11. 12. 13. 17. — 24. 25. 26. 29. 32. Socotr. — Von Ostind. bis zu den Philippinen, nach Nord-Australien und Queensland. — Sümpfe.

F. calolepis K. Sch. n. sp.; caespitosa, culmis 30—40 cm longis (ex coll. usque ad 75 cm), vaginis et foliis pubescenti-scaberulis, ulterioribus 8—11 mm latis, 7—17 cm longis cinereo-viridibus; spiculis ad 1 cm longis glomeratis, capitulis terminalibus et axillaribus, glumis subobcordatis supra apicem arista ciliata donatis; squamis ut ovarium stipitatis, latis apice obtusis et in cupulam brevem desinentibus. — 11. 13 (D. im Upanga-Sumpfe. — Hildbr. n. 1057; Holst n. 4131, 4135; bei Kibafut. — Holst n. 2133). — Ein Hauptbestandtheil der Vegetation in sumpfigen Niederungen. — In der Frucht erinnert sie mehr an *F. pubescens* (Poir.) Kth., in den Blütenmerkmalen mehr an *F. ciliaris* (L.) K. Sch.

F. pachyrrhiza Rdl. in Trans. Linn. Soc. 2. ser. II, 161. (*F. macrostachya* Bcklr. in Engl. Bot. Jahrb. V, 507). — 3. — 17 (Unja.). — 23. 32. — In tiefen Sümpfen und auf feuchten Wiesen; ist mit *F. caerulescens* Steud. vom Cap zu vergleichen.

F. cinerascens Boj. apud Ridl. in Trans. Linn. Soc. II, ser. II, 161. — 11. — 32. — Madag.

F. Buchananii Bcklr. Cyp. nov. I, 21. — 18. — Wird von C. B. Clarke als Varietät von *F. pubescens* (Poir.) Kth. angesehen.

F. leptostachya Oliv. in Trans. Linn. Soc. XXIX, 169. t. 108. — 17 (M.). — In grossen Tuffen mitten in den Sümpfen.

† *F. umbellata* Rttb. Descr. et icon. pl. 70. t. 19. fig. 3. — 10. — 11. 12. 13. 17. 19. — 26. 29. 30. 31. 34. — Trop. kosmopolitisch. — An Quellen und am Rande von Sümpfen, auch im tieferen Wasser. Aus der Asche wird Salz ausgekocht.

Hypaelyptum Vahl (*Lipocarpa* R. Br.*) in Tuckey Congo App. 459.) — Einjährige oder ausdauernde Gräser, rasenbildend; B. am Grunde des Halmes; Aehrchen vielblüthig, klein, kugelig oder eiförmig; Bl. spiralig gestellt; unterweibige Schuppen 2; Stb. 1—2; meist zusammengedrückt; Aehrchen selten einzeln, meist zu wenigen kopfig gedrängt. — 10 Arten in den trop. und subtrop. Gegenden beider Hemisphären; 6 in Westafr., 3 in Ostaf.

*) Die Gattung *Hypaelyptum* Vahl ist in der Diagnose so gut charakterisirt, dass ich sie nicht zu Gunsten von *Lipocarpa* fallen lassen kann, wie R. Brown gethan hat; Vahl nahm das ihm nicht bekannte *Hypolytrum* pungens A. Rich. mit hinein, das ist richtig; seine Diagnose passt aber nicht auf diese Pflanze. Scheiden wir diese wieder aus, so bleibt *Hypaelyptum* vollkommen im Sinne von *Lipocarpa* zurück.

- H. senegalense* (Lam. Illustr. genr. I, 140) K. Sch. (*H. argenteum* Vahl Enum. II, 283, *Lipocarpa argentea* R. Br.). — 19. — 17 (Unja., Bu., M.). — 23. 24. 25. 26. 32. 38. — Altweltl.-trop., aber auch im nördlichen Süd-Amerika. — In Sümpfen, auch auf schwimmenden Wiesen im Nil.
- H. albiceps* (Ridl. in Trans. Linn. Soc. 2. ser. II, 163) K. Sch. — 18. — 32.
- H. pulcherimum* (Ridl. in Trans. Linn. Soc. 2. ser. II, 162). K. Sch. (*Lipocarpa atropurpurea* Bcklr. Cyp. nov. I, 21). — 18. — 22. 23. 32.

Tribus II.: Hypolytreae.

Ascolepis Nees. — Rasenbildende, ausdauernde Gräser mit schmalen, oft fadenförmigen, am Grunde des Halmes gedrängten B. Aehrchen vielblüthig, Glumen spiralig geordnet, oft viel kleiner als die unterweibigen, einzelnen (oder aus 2 seitlich stehenden verwachsenen) Schuppen, Bl. zwittrig; Aehrchen einzeln oder zu wenigen an der Spitze der Halme. — 9 Arten, sämmtlich afrikanisch, davon 1 im östlichen Theile Süd-Amerikas nicht selten.

Sect. I. Euascolepis Benth. et Hook.

- A. anthemidiflora* (anthemiflora) Welw. in Trans. Linn. Soc. XXVII, 77, t. 24. fig. 9—13. — 17. — 32.
- A. speciosa* Welw. l. c. 78. — 17 (Unja.). — 32. 35.
- A. protea* Welw. in Trans. Linn. Soc. XXVII, 75. — 17 (Bu.). — 32. — Kurzgrasige schwammige Wiesen.
- var. *bellidiflora* Welw. l. c. 75. — 10. — 12. 17 (Unja., Unjo.). 18. 19. — 32. 33. — Auf hohen Weiden bis 1000 m.

Sect. II. Platylepis (Kth.) Benth. et Hook.

- A. capensis* (Kth.) Benth. et Hook. Gen. pl. III, 1054. — 10. — 17. 18. 19. — 22. 23. 33. 35. 38. — Schwammige Sümpfe.

Hypolytrum Rich. — Ausdauernde, zuweilen kräftige Stauden mit beblättertem Stengel. Aehrchen vielblüthig, zwittrig, Bl. spiralig gestellt; unterweibige Schuppen 2, seitlich zusammengedrückt, oft gewimpert. Aehrchen häufig sehr zahlreich in corymböse Rispen vereinigt. — Etwa 30 Arten in den trop. und subtrop. Gegenden beider Hemisphären, 6 in West-, 1 in Ostafrika.

- H. nemorum* Pal. Beauv. Fl. Owar. II, 12, 13, t. 67. — 13. — 30. 34. — In sumpfigen Dickichten oft heerdenweise.

Tribus: Rhynchosporae.

Rhynchospora Vahl. — Einjährige oder ausdauernde Pflanzen mit häufig beblätterten Stengeln. Aehrchen wenig- (meist 1—2-) blüthig, zuweilen einige männlich; Bl. spiralig gestellt; unterweibige Borsten 6 oder weniger, manchmal 0; Caryopse geschnäbelt. Aehrchen mehr oder weniger dichte Rispen oder Köpfchen bildend. — Etwa 150 Arten, meist trop. in Westafrika, 3, ebenso viele in Ostafrika.

Sect. I. Dichronema.

- R. candida* (Nees) Bcklr. Cyp. Berl. Herb. 765. — 17 (Bu.). 26. 30. 32. — Süd-Amerika. — Sümpfe, Wiesen.
- R. Wallichii* (Nees) K. Sch. in Fl. Kaiser Wilhelmsl. 25. — 11. — Mascarenen, Ostind. bis China, Japan, Nord-Australien und Queensl., auch im nördlichen Süd-Amerika. — An feuchten Orten.

Sect. II. Calyptrastylis (Nees) Benth. et Hook.

- R. surinamensis* (Rttb. Descr. et ic. 68. t. 21. fig. 1.) K. Sch. (*R. aurea* Vahl, Enum. pl. II, 786.). — 10. — 11. 17 (Bu.). — 25. 30. 32. 34. — Trop. kosmopolitisch. — Am Rande von und in Tümpeln und Sümpfen; auch am Meeresufer, aber oberhalb der Fluthmarke.

Oreograstis K. Sch. n. gen. — Glumae 4 subdistichae interiores majores, florens florem solitarium amplexens, sterilis superior 0; setae hypogynae 6, quarum 3 exteriores latiores subulatae usque ad basin spiculoso-ciliolatae, interiores minores filiformes minutissime aculeolatae; stilus trifidus. Diese Gattung steht *Carpha* nahe, unterscheidet sich aber durch den Mangel einer oberen sterilen Gluma und durch die Borsten von verschiedener Gestalt; äusserlich ähnelt sie *Scleria* oder *Tetraria*.

- O. Eminii* K. Sch. n. sp.; caespitosa culmis 45—55 cm longis gracilibus laxè foliosis; foliis angustissime linearibus (vix 2,5 mm latis) margine scabridis; panícula angusta ad summum 10 cm longa; spiculis anguste fusiformibus castaneis 7—8 mm longis; ovarium 3 mm longum, setae longiores 7—8, breviores 3,5—4 mm metientes. — 17 (R. bei 3100 m. — Stuhlman. 2439). — Im Walde rasenbildend.

Tetraria Pal. Beauv. (Elynanthus Nees in Linn. IX, 298.) — Ausdauernde Stauden mit meist am Grunde sitzenden, schmalen eingerollten, seltener flachen B. Aehrchen mehr oder weniger zusammengedrückt 2—3-blüthig, die obere Bl. allein fruchtbar, Spindel nicht über sie hinaus verlängert, Glumen mehr oder weniger deutlich zweizeilig; unterweibige Borsten 6 oder 0; Griffel dreispaltig. Fr. ungeschnäbelt, etwas fleischig. Aehrchen gebüschelt, enge Rispen bildend. — 30 Arten meist in Südafr., wenige in Neu-Seeland und dem antarktischen Amerika.

T. usambarensis K. Sch. n. sp.; culmis 25—30 cm altis teretibus; foliis priores superantibus vix 1 mm latis, supra canaliculatis rigidis; spiculis 1 cm longis castaneis fusiformibus, glumis chartaceis acuminatis, setis 0; antheris connectivo subulato longo; stilo cum ovario 15—17 mm longo. — 13 (Usb. — Holst 131). — Zwischen Ericagesträuch um 1500 m auf trockenen Plätzen.

Tribus: Sclerieae.

Eriospora Hochst. — Hohe Stauden mit am Grunde gedrängten oder auch am Halme zerstreuten B. Aehrchen 1—3 blüthig, unterste Bl. ♀, obere ♂ oder abortirt; Glumen spiralig angereiht, gekielt; unterweibige Borsten meist 0, aber dafür zahlreiche Haare unter dem Frkn. Aehrchen klein in Aehren geordnet, die wieder lockere, nickende Rispen bilden. 5 Arten in Afrika, davon 1 im Westen, die anderen im Osten.

E. virgata K. Sch. n. sp.; perennis caespitosa, culmis strictis erectis glaberrimis 40—50 cm longis; foliis angustissime linearibus (vix 1 mm latis); spiculis c. 4 mm longis in spicas 5—6 mm longas gracillime pedicellatas collectis, glumis acuminatis, floribus foemineis pilis durioribus quam in speciebus aliis et subaculelatis involucratis; pannicula folio summo alte superata 5—8 cm longa. — 11 (Merue. — Fischer n. 624). — Nähert sich mehr der westafrikanischen *E. pilosa* Hook. fil., als der doch in grösserer Nähe wachsenden *E. abyssinica* Rich., ist aber durch die zugespitzten Glumen von beiden verschieden.

E. villosula C. B. Cl. in Trans. Linn. Soc. 2. ser. IV, 54. — 18.

E. Oliveri (Bcklr. Cyper. nov. I, 38 sub Trilepide) C. B. Cl. in Dur. et Schinz, Consp. V, 676. — 18. — Anmerkung: Die soeben erwähnte Pflanze ist der Vollständigkeit halber hier genannt; ich habe sie an dieser Stelle untergebracht, weil *Trilepis abyssinica* Bcklr. und *Tr. pilosa* Bcklr. zu *Eriospora* gehören. Uebrigens habe ich die Pflanze nicht gesehen und kann also ein bestimmtes Urtheil nicht abgeben; in den *Plantae Whyteanae*, welche häufig Buchanansche Pflanzen berücksichtigen, ist sie nicht erwähnt.

Acriulus Ridl. — Mittelhohe Stauden mit beblätterten Halmen von sehr verschiedener Tracht. Aehrchen arnblüthig mit spiralig gestellten Glumen, ♀ Bl. im unteren Theile derselben, nicht von Haaren umgeben; Griffel am Grunde nicht verdickt, Discus schwach. Aehrchen zu grossen Rispen vereinigt. — 2 Arten, davon 1 (*A. greigiifolius* Ridl., nicht *griegifolius*) in Westafrika, 1 in Ostafrika.

A. madagascariensis Ridl. in Journ. Linn. Soc. XX, 336. — 17 (Uganda. — Stuhlman). — Madagaskar. — In Sümpfen.

Scleria Berg. — Niedrige oder hohe, bisweilen rohrartige Stauden oder hoch aufsteigende Pflanzen mit schmäleren oder sehr breiten Grash. Aehrchen meist vielblüthig (nur rein ♀ arnblüthig); Glumen spiralig angereiht; in zweigeschlechtlichen Aehrchen, die ♀ Bl. unten, unter diesen keine Borsten oder Haare, Stb. 1—2, selten 3, Discus zuweilen sehr gross, Fr. steinhart; Aehrchen zu Aehren gruppiert, diese wieder ährig oder rispig geordnet. — Etwa 120 Arten in den Tropen und subtrop. Gegenden, in Nord-Amerika bis in die gemässigte Zone, 27 in Westafr., 29 in Ostafr.

I. Reihe: Spicatae Bcklr.

S. flexuosa Bcklr. Cyp. nov. I, 33. — 18. — 32.

S. remota Ridl. in Trans. Linn. Soc. 2. ser. II, 169.

S. glomerulata Oliv. in Trans. Linn. Soc. XXIX, 170, t. 110. — 17 (M.). — In dichten Tuffen Felsspalten ausfüllend und im Geröll, die ganze Pflanze wohlriechend.

S. Schweinfurthiana Bcklr. in Flora 1879, p. 570. — 10. — 18.

S. Buchananii Bcklr. Cyp. nov. I, 34. — 18. — 23. 39. — Madag.

S. hirtella Sw. Prodr. fl. Ind. occid. 19. — 3. 10. — 13. 17. 18. — 22. 23. 25. 29. 31. 32. 34. 38. — Madag., Süd-Amerika bis in die wärmeren Verein. Staaten von Nord-Amerika. — In Sümpfen.

S. foliosa Hochst. in Schimper plant. abyss. n. 1232. — 3. — 17 (Unjo.). — 32. — In tiefen Sümpfen; im Gebirge auf feuchten Stellen.

S. bulbifera Hochst. in Schimper plant. abyss. n. 1557. — 3. — 15. 18. — An Berglehnen, auf Grasflächen auch an trockenen Stellen und im lichten gemischten Buschwald.

S. Dregeana Kth. Enum. II, 354 (*S. setulosa* Bcklr. Cyp. nov. I, 33). — 18. — 22. 23. 32. 39. var. *robustior* C. B. Cl. in Dur. et Schinz, Consp. V. 670. — 18 (Manganja Hügel).

S. Hildebrandtii Bcklr. in Flora LXIII, 454. — 11. 13. — Auf feuchten Wiesen.

S. glabra Bcklr. Cyp. nov. I, 35. — 18.

S. lithosperma (L.) Sw. Prodr. fl. Ind. occ. 18 ex p. — 11. 13. — West-Indien, Mexiko, Ost-Indien bis China und Nord-Australien.

S. puzzolanea K. Sch. n. sp.; rhizomate repente at culmis dense congestis, culmis 30—40 cm altis gracilibus laevibus foliosis, foliis elongatis usque ad 3,5 mm latis manifeste trinerviis glaucescenti-viridibus subtus pilis laxis inspersis; spiculis spicas valde interruptas ad 6 cm longas axillares cum terminali fabricantibus, infima a secunda valde remota, caryopsi subtrigono-piriformi lactea, 2—2,5 mm longa apiculata disco inconspicuo — 11 (Amboni. — Holst n. 2797). — Tuffe bildend im lichten Schatten der Gebüsche.

S. melanomphala Kth. Enum. pl. II, 345. — var. *macrantha* (Bcklr.) C. B. Cl. in Dur. et Schinz, Consp. V, 672. — 18. — 22. 32. 34.

II. Reihe: Panniculatae Bcklr.

S. multispiculata Bcklr. Cyp. nov. I, 36. — 29. 32.

†*S. racemosa* Poir. Encycl. VII, 6. (*S. palmifolia* Ridl.) — 6. — 11. 13. 17 (M.). — 24. 25. 26. 34. — Madag., Mascarenen. — Bildet dichte, aufrechte bis 2 m hohe Massen, B. so scharf wie Rasirmesser, aus den Fr. werden Perlenschnüre gemacht.

S. verrucosa Willd. Spec. pl. IV, 313. — 13 (Bu.). — 26. 30 34. — An feuchten Stellen, besonders in den Flusswäldern.

S. pulchella Ridl. in Trans. Linn. Soc. 2. ser. II, 168. — 18 (Buchanan 19). — Nach C. B. Clarke ist die Pflanze von *S. Hilsenbergii* Ridl., wofür sie Bcklr. genommen hat, sicher verschieden.

S. oryzoides Prsl. Reliq. Haenk. I, 201. (*S. coriacea* Bertol. in Rendiconti Bologn. 1854, p. 34). — 11. 12. — Von Ceylon bis zu den Philippinen und Australien. — Mir schien die Pflanze aus Afrika eine eigene Art zu sein, doch habe ich mich überzeugt, dass sie mit jener übereinstimmt. Bildet den Hauptbestandtheil der Vegetation des Pugu-Sumpfes. Durch die sehr breiten B. und die eher an Sorghum als Oryza erinnernden Blütenstände und Fr. ausgezeichnet.

Diplacrum R. Br. — Meist kleine einjährige Kräuter mit beblätterten Halmen. Aehrchen klein, männliche wenigblüthig, weibliche Bl. endständig, einzeln, Frkn. von einem Discus gestützt, der aber zuweilen kaum sichtbar ist. Aehrchen in achselständigen Büscheln. — 4 Arten in den Tropen der alten Welt, 1 in West- und Centralafr.

D. africanum (Bth.) C. B. Cl. ms. in herb. Berol. — 10. — 17 (W.). — 29. — Ein äusserst winziges, kaum 2 cm hohes Pflänzchen auf offenen Stellen.

Carex L. — Ausdauernde, rasenartig wachsende oder mit kriechender Grundaxe versehene Pflanzen meist mit rosettig gedrängten B. Aehrchen eingeschlechtig, weibliche einblüthig, männlich vielblüthig, erstere wieder ährenförmig verbunden; Gluma der weiblichen zu einem Schlauche verwachsen, die Spindel nicht selten über die Bl. hinaus verlängert; unterweibige Borsten oder Haare 0; Caryopse dreikantig oder zusammengedrückt, vom Schlauche eingeschlossen. — Mehr als 500 Arten, davon die meisten in der gemässigten Zone, nicht wenige noch in der kalten; 2 in Westafr., 17 in Ostafr.

1. Reihe: Unispicatae K. Sch.

C. monostachya A. Rich. Tent. fl. abyss. II, 512. — 3. — 15 (Mawenzi. — Volk. n. 1146, 1362). — Bildet an trockeneren Stellen, zwischen Lavablöcken hohe schwarze Stöcke (bis 50 cm hoch, 20 cm Durchmesser) bis 3800 m.

C. runssoroensis K. Sch. n. sp.; culmis inferne nudis vaginis tantum vestitis 25—35 cm altis, rigidis teretibus laevibus, spica solitaria terminali usque ad 4 cm longa fusiformi, bracteis fusco-castaneis vel nigrescentibus, staminibus 3. — 17 (R. — Stuhlmann n. 2454). — Auf Felsboden oder im Moose Polster bildend, nicht unter 3800 m. — Der vorigen verwandt, aber durch; fast schwarze (nicht hell berandete) Schuppen, den stielrunden, nur bescheideten, glatten (nicht dreikantigen, beblätterten, scharfen) Halm verschieden.

2. Reihe: Panniculatae androgynae K. Sch.

C. Lycurus K. Sch. n. sp.; caespitosa probabiliter perennis, culmis 110—120 cm altis triquetris scabridis foliis culmum plus minus interdum alte superantibus flaccidis usque ad 11 mm latis laevibus; pannicula congesta, ei *C. vulpinae* simili 7—8 cm longa; utriculo maturo olivaceo striato plano-convexo, rostro margine aculeolato. — 13 (Usb., Heboma — Holst n. 2554; Mstusa's Dorf. — Holst n. 8971). — Auf feuchten Wiesen, am Laufe der Bäche bis 1270 m.

C. Johnstonii Bcklr. in Engl. Bot. Jahrb. VII, 278. — 15.

C. Wahlenbergiana Booth, Caric. I, 101. — 15. 18 (F., To.). — 30. — Madag.

C. ramosa Schk. Caric. II, 40, t. Pppp, fig. 204. — 13. 15. — Mascarenen, Ostind. bis China. — Feuchtere und trocknere Orte, gern in Lichtungen der Hochwälder und am Saum derselben.

- C. Schimperiana* Bcklr. Cyper. Berl. Herb. 1329. — 4. — 13 (Usb.). — An feuchten, schattigen Orten, in Gebüsch.
- C. Fischeri* K. Sch. n. sp.; caespitosa, culmis ultra 75 cm longis laevibus; foliis margine scabridis ad 8 mm latis, caulinis panniculam alte superantibus; pannicula e spicis vulgo 5 densis 6—8 cm longis subcorymboso-congestis, utriculo trigono laevi, stigmatibus 3. — 16 (Abori — Fischer n. 640). — Durch die corymbös gestellten, von den B. überragten Aehren leicht zu unterscheiden.
- C. vallis Rosetto* K. Sch. n. sp.; caespitosa, culmis elatis ad 1 m altis basi vaginis purpureis velatis, triquetris laevibus; foliis ad 1 cm latis culmum superantibus margine sublaevibus spicis ex axilla vulgo 2 pedicellis gracillimis suffultis panniculam laxam componentibus; caryopsi trigona, stigmatibus 3. — 13 (Usb., Rosettothal — Holst n. 3823). 15 (Kl. — Volk. n. 1291, 1342). — An Bachbetten im Gürtelwalde; auch über demselben in Erika-Beständen bis 2800 m.
- C. Volkensii* K. Sch. n. sp.; caespitosa, culmis 75—85 cm altis triquetris laevibus; foliis ad 8 mm latis margine scabris secantibus, culmum superantibus; pannicula valde elongata ad medium e panniculis secundi ordinis ramis vix patulis potius suberectis itaque angustis composita, utriculo gracili glumam superante c. 8 mm longo, caryopsi triquetra margine subaculeato. — 15 (Kifinika-Lager, 2200 m — Volk. n. 1124). — Im Gürtelwalde ziemlich häufig. — An den lockeren Aehren und den sehr langen, schlanken Nüsschen gut zu erkennen.
- C. longipedunculata* K. Sch. n. sp.; caespitosa, culmis submetralibus triquetris laevibus; foliis strictis vix trientem culmum aequantibus 8—9 mm latis, dorso nervo mediano et margine scabris, superne manifeste trinerviis; pannicula e spicis 6 efformata, infima longissime usque ad 26 cm longe pedunculata ut secunda a summis 4 congestis remota ut hae 5 cm longa, floribus infimis masculinis, caryopsi brevi subtumida trigona. — 15 (Nordseite des Kl. — Volk. n. 2015). — Sumpfige Senke bei der Höhle Noholu, 3200 m. — Durch die sehr lang gestielte unterste Aehre sehr auffällig; diese allein hat die männlichen Bl. am Grunde der Aehre, alle vorher genannten Arten tragen sie an der Spitze.

Reihe: PRINCIPES.

Fam: **Palmae** (Drude in Engl. Pr. II. 3. S. 1—94). — Warburg.
(Vergl. auch den Abschnitt über die Palmen in Theil B.)

- † **Phoenix** L. — Bäume mit hohem oder niedrigem blattnarbigem Stamm oder stammlose Buschpalmen, meist mit zusammengedrängter Blattkrone von kurz gestielten harten B., an denen die untersten Fiedern in Dornen umgebildet zu sein pflegen und allmählich in die Blattfiedern übergehen, die letzteren gleichmässig oder haufenweise vertheilt sind und dabei oft ein struppiges Aussehen gewähren. Blüthenkolben zwischen den B. entspringend, bei den verschiedenen Arten von 1 dm bis weit über 1 m lang, mit arm- oder reichblüthiger starrer Rispe. Kleine rundliche oder bis pflaumengrosse Beere.
- * *Ph. dactylifera* L. Sp. ed. I, 1188. (Dattelpalme.) — 1 (kult.). 7 (kult.). 8 (kult.). 9 (kult.). — 11 (Mombass, kult.). 14 (Irangi, kult.). 17 (Tabora, kult.). — 24 (kult.). — Sahara, Arabien, Pendschab.
- Ph. reclinata* Jacq. emend. Becc. Malesia III, 345. (reclinata Jacq. Fragm. bot. [1809] I. 27. t. 24. und spinosa Thonn. in Schum. et Thonn. Beskr. Guin. pl. 437 [1829]). — 9. 10. — 11 (Si., Pemba, Sk.). 12. 13 (Usb.). 15. 17. 18. 19. — 20. 21. 23. 24. 25. 26. 31. 32. 34. 36. — Madag. — Msala in Usb. — An Bachufern, felsigen Abhängen und in der Küstenregion.
- † **Hyphaene** Gaertn. — Grosse, nicht selten gabelartig verzweigte Bäume mit starken fächerförmigen B. und 0,5—1 m langen, wenig ästigen Kolben; Fr. gross und schwer.
- H. ventricosa* Kirk in Journ. Linn. Soc. IX (1867), 235. — 19. — 32. 33. 35.
- H. crinita* Gaertn. Fruct. II, 13. — 11 (Sk., Pangani). 18. 19. — 20. 23. — West-Madag. — Am Strand und in der Steppe.
- H. Petersiana* Klotzsch in v. Mart. Hist. nat. Palm. III, 227. — 12. — 20.
- H. coracea* Gaertn. Fruck. I, 28, 1012. — 11. 12. 13 (Usb.). — 20. 23 (B. minor). — Madag. — Steppen.
- † **Borassus** L. — Gigantische Bäume mit fächerförmigen B.; dicke Kolben mit Kanonenkugeln gleichenden Fr.
- B. flabellifer* L. Sp. ed. I, 1187; var. *Aethiopum* Mart. — 3. 6. 8. 9. 10. — 11. 12. 13. 14. 17. 18. 19. — 20. 21. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 32. 34. — Ostind., Malaiisch. Archip.
- † **Raphia** P. de Beauv. — Grosse Bäume mit kurzem dickem Stamm und einer endständigen Krone gigantischer gefiederter B. auf innen schwammig weichen, dicken Blattstielen, zwischen denen