

XXX. Cyperaceae.¹

I. Subordo *Scirpo-schoeneae*.

Tribus I. *Cypereae*.

163. *Kyllinga* ROTTB.

Die australischen Arten dieser Gattung werden fast allgemein unrichtig bestimmt, obzwar sie (abgesehen vom Habitus) durch konstante Merkmale ausgezeichnet sind. Es sei hier zunächst ein kurzer Schlüssel angegeben:

1. Rhizoma abbreviatum, haud repens 2.
- 1.* Rhizoma elongatum, repens 3.
2. Rhizoma manifeste incrassatum, nux elliptica vel oblongo-elliptica *K. triceps*.
- 2.* Rhizoma tenue, haud incrassatum, nux suborbicularis, spica terminalis cylindrica, elongata *K. cylindrica*.
3. Gluma nucifera carinae parte superiore manifeste alata *K. monocephala*.
- 3.* Gluma nucifera semper exalata 4.
4. Gluma nucifera dorso setuloso-scabra, culmis brevibus *K. brevifolia*.
- 4.* Gluma nucifera dorso laevis, culmis elongatis *K. intermedia*.

608. *K. triceps* ROTTB.

ROTTB. Descr. et Icon. 14 t. 4 fig. 6 (1773), BENTH. Fl. Austr. VII. 252 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 583 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1752 (1902), Compreh. Catal. 591 (1913), F. v. MUELL. First Census 124 (1882), Sec. Census 210 (1889), C. B. CLARKE in HOOK. f. Fl. Brit. Ind. VI. 587 (1893), E. PALLA in Allg. Bot. Zeitschr. XIII. 49 (1907).

Geogr. Verbreitung: tropisches Afrika und Asien; China; Australien (Queensland, N. S. Wales).
Queensland: in den Savannenwäldern bei Mareeba (DOMIN, II. 1910); Cape River (BOWMANN).
N. S. Wales: Port Jackson, auf sandigem, kiesigem Boden (J. L. BOORMAN, IV. 1904).

609. *K. cylindrica* NEES.

NEES in WIGHT Contrib. 91 (1834) p. p., F. v. MUELL. Fragm. VIII. 271 (1874), First Census 124 (1882), Sec. Census 210 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 252 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 583 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 74 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bellenden-Ker 68 (1889), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1752 (1902), Compreh. Catal. 591 fig. 573 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 446 (1893), C. B. CLARKE in HOOK. f. Fl. Brit. Ind. VI. 588 (1893).

Geogr. Verbreitung: tropisches Afrika, Süd-Asien, Australien (Queensland, N. S. Wales).

Queensland: South Percy Island, growing sparingly in grassy creek-beds (H. TRYON, in herb. meo); Brisbane River und Moreton Bay (F. v. MUELLER).

N. S. Wales: Port Jackson (C. MOORE, von BENTHAM als *K. monocephala* bestimmt); Paramatta (WOOLLS, BENTHAM als *K. monocephala*).

β) f. *latifolia*.

K. monocephala var. *latifolia* BENTH. Fl. Austr. VII. 252 (1878), F. M. BAIL. Queensl. Fl. VI. 1752 (1902), Compreh. Catal. 591 (1913).

¹ Während des Studiums meines umfangreichen Materiales hatte ich Gelegenheit, das gesamte im Herbarium Kew befindliche australische Material, welches von dem hervorragenden Kenner dieser Familie, C. B. CLARKE kritisch revidiert worden ist, einer neuerlichen Revision zu unterziehen. Da bei BENTHAM, F. v. MUELLER, F. M. BAILEY und in Werken anderer australischer Botaniker, was diese Familie anbelangt, eine ziemlich grosse Verwirrung herrscht und da es überdies C. B. CLARKE nicht vergönnt gewesen ist, seine Monographie der Cyperaceen zu vollenden, erachte ich es für angebracht, im Anschluss an das von C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. (1908) durchgeführte System die Mehrzahl der australischen Cyperaceen-Gattungen in einer kurzen kritischen Übersicht niederzulegen. Die von C. B. CLARKE von Fall zu Fall auf den Etiquetten beigefügten Anmerkungen werden, soweit ich mit denselben übereinstimmen konnte, im folgenden unter seinem Namen wörtlich wiedergegeben. Bis auf einige wenige Ausnahmen teile ich C. B. CLARKE's Ansichten vollkommen, nachdem ich in jedem Falle die Merkmale der betreffenden Pflanze nachgeprüft habe. Ich brauche wohl nicht zu betonen, dass die kritische Bearbeitung des australischen Materials seitens C. B. CLARKE mein Studium dieser Familie sowie die Bearbeitung meines Materiales sehr erleichterte und förderte. In das umfangreiche Manuskript der Monographie der Cyperaceen von C. B. CLARKE, welches in der Bibliothek Kew aufbewahrt ist, habe ich jedoch keine Einsicht genommen.

Robustior, foliis usque 4 mm latis, planis, elongatis; folia fulcrantia elongata quam caetera haud angustiora.

Süd-Queensland: Moreton Bay (LEICHHARDT).

610. *K. brevifolia* ROTTB.

ROTTB. Descr. et Icon. 13 t. 4 fig. 3 (1773), C. B. CLARKE in HOOK. f. Fl. Brit. Ind. VI. 588 (1893) excl. syn. p. p., in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 93 (1908), A. KNEUCK. in KNEUCK. Allg. Bot. Zeitschr. XVII. Beil. 7 (1911).

K. monocephala R. BR. Prodr. 219 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 251 (1878) p. p., F. M. BAIL. et auct. fl. austral. p. p., non ROTTB.

Cyperus monocephalus F. v. MUELL. Fragm. VIII. 271 (1878) p. p.

Geogr. Verbreitung: in wärmeren Gebieten beider Hemisphären, fehlt jedoch dem Mediterrangebiet.

Queensland: Beech und Tambourine Mountains (DOMIN, III. 1910); Savannenwälder bei Mareeba (DOMIN, II. 1910); Gebüsch bei der Mündung des Russell River, auf Sand (DOMIN, I. 1910); Rockhampton (O'SHANESY); Rockingham Bay (DALLACHY), die zwei letzteren bei BENTHAM und BAILEY als *K. monocephala* angeführt.

611. *K. intermedia* R. BR.

R. BR. Prodr. 219 (1810), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 271 (1874), First Census 124 (1882), Sec. Census 210 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 251 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 582 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1752 (1902), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 213 fig. 365 (1906), Compreh. Catal. 591 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 180, 263 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 445 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 306 (1903), XXX. 84 (1905), C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 93 (1908).

Geogr. Verbreitung: endemisch in Australien.

Queensland: Rockhampton (AM. DIETRICH, III. 1866 No. 2328 [n. No. 717], von BOECKELER als *K. brevifolia* bestimmt); ohne nähere Standortsangabe (LEICHHARDT).

N. S. Wales: R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5883 *K. intermedia*!; New England (C. STUART); Blue Mountains (C. MOORE); Liverpool Plains (C. MOORE).

Victoria: Lower Hume River (F. v. MUELLER); zwischen Ovens River und Mayday Hills (F. v. MUELLER).

612. *K. monocephala* ROTTB.

ROTTB. Descr. et Icon. 13 t. 4 fig. 4 (1773), C. B. CLARKE in HOOK. f. Fl. Brit. Ind. VI. 588 (1893), non BENTH., nec F. v. MUELL., nec F. M. BAIL., nec TATE etc.

Geogr. Verbreitung: tropische und wärmere Zone der alten Welt (fehlt im Mediterrangebiet).

Nordost-Queensland: bei Harveys Creek (DOMIN, XII. 1909).

K. monocephala BENTH. Fl. Austr. VII. 251 (1878) ist ein Mixtum hauptsächlich von *K. cylindrica* und *K. brevifolia*. Ob die echte *K. monocephala*, welche nach der im oberen Teile des Kieles geflügelten Fruchtspelze zuverlässig zu erkennen ist, überhaupt schon vor mir in Australien gesammelt wurde, ist sehr zweifelhaft. F. M. BAILEY führt nur die BENTHAM'schen Standorte an, welche sich jedoch nicht auf diese Art beziehen. — J. H. MAIDEN (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales [Fl. Norf. Isl.] XXIX, 724, 1904) führt diese Art auch für Norfolk Island an.

164. *Queenslandiella* n. g.

Spiculae pluriflorae, plano compressae, planissimae; *glumae infimae* 2 vacuae, minutae, in inflorescentiae rhachi persistentes, *caeterae* subaequales et florentes, distichae, compresso-naviculares, carinatae, arcte imbricatae; *spiculae rhachilla* basi articulata et supra glumas externas persistentes rumpens; *rhachilla* margine glumarum decurrente late alata; *setae hypogynae* nullae; *stamina* 2; *stylus* cum ovario continuus, basi haud incrassatus, deciduus, in ramos 2 stigmatosos filiformes alte divisus; *nux* sessilis, a lateribus plano-compressa, laevis. — *Herba* pumila, annua, habitu cyperoideo.

613. *Qu. mira* n. sp.

Planta annua, pygmaea, e radice fibrosa tenui fasciculato-pauciculmis vel interdum quoque simpliciculmis; *culmi* gracillimi, glabri, laeves, obscure triquetri, erecti, 3—6 cm alti, tantum basi foliati; *folia* pauca, subflaccida, omnino glabra et laevia, planiuscula vel conduplicata, perangusta, circa 0.75—1.5 mm lata, apice subsetacea, culmis breviora vel eos adaequantia; *spiculae* sessiles circa 4 usque 6 breviter spicatae, magnae, divaricatae; spica solitaria vel saepius spicis lateralibus 1—2, e basi spicae centralis enascentibus, longius pedunculatis superata; *bracteae involucentes* circa 3, saltem duo elongatae, foliaceae, inflorescentiam multo superantes, longissima interdum culmo vix brevior; *spiculae* ovato-oblongae planissime compressae, glaberrimae, uno latere saltem pulchre aureae, 5—8 florum, circa 6—7 mm longae et plus quam duplo angustiores; *glumae infimae* minutae, vacuae, in rhachi post spicularum delapsu persistentes; *glumae caeterae* subaequales, arcte imbricatae, carinatae, circa 3—5.5 mm longae, late ovatae, apice breviter acuminato saepe subrecurvae, carina ciliatulo-scaberulae caeterum glaberrimae, latere utroque nervis 3—4 costiformibus notatae, inter costas tenuissimae, sub lente quasi reticulato-fenestratae, infra (gluma florente infima excepta) margine scarioso secus rhachillam decurrentes et alas latas efformantes; *styti* pars integra ramis elongatis, filiformibus aliquoties brevior; *nux* late oblonga fere rotundo-rectangularis, circa 1.5 mm longa et 1 mm lata, apice rotundato-truncata et interdum subemarginata, basi obtusa, exstipitata sed cicatrice conspicua stipitiformi notata, plane compressa, angulis obtusis, laevis sub lente tantum dense et subtiliter perforato-punctata.

Abbildung: Tafel XI, Fig. 7—13.

Nord-Queensland: kurzgrasige Durchtriebe bei Chillagoe, auf Kalk (DOMIN, II. 1910).

Eine wirklich höchst sonderbare Pflanze, die meiner Ansicht nach vorzüglich als ein monotypisches Genus charakterisiert ist. Sie kommt in den *Eucypereae* der Gattung *Pycnus* nahe, mit der sie in den zweiteiligen Griffeln und den von der Seite her stark zusammengedrückten Nüssen übereinstimmt, doch unterscheidet sie sich bereits durch die vollkommen flach zusammengedrückten Ährchen, die gliederig abfallende Ährchenrhachis und durch die durch den herablaufenden Spelzenrand breitgeflügelte Rhachilla. Als Art ist die Pflanze auch mit Rücksicht auf die ganze Familie der Cyperaceen höchst merkwürdig.

165. *Pycnus* P. BEAUV.

614. *P. polystachyus* P. BEAUV.

P. BEAUV. Fl. d'Owar. II. 48 t. 68 fig. 2 (1807), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 592 (1893), A. KNEUCK in Kneuck. Allg. Bot. Zeitschr. XVII. Beil. 7 (1911).

Cyperus polystachyus ROTTB. Descr. et Icon. 39 t. 11 fig. 1 (1773), R. BR. Prodr. 214 (1810), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 265 (1874), IX. 53 (1875), Pl. North-West. Austr. 13 (1881), Fragm. XII. 25 (1882), First Census 125 (1882), Sec. Census 210 (1889), BOECK. in Flora LVIII. 83 (1875), BENTH. Fl. Austr. VII. 261 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 584 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 74 (1884), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1733 (1902), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 211 fig. 360 (1906), Compreh. Catal. 588 (1913), SIMMONDS in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 255 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 445 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 306 (1903), XXX. 84 (1905).

Cyperus fascicularis POIR. Voy. Barb. II. 88 (1789).

Cyperus aquatilis F. v. MUELL. Fragm. VIII. 270 (1874) non R. BR.

Chlorocyperus polystachyus RIKLI in Pringsh. Jahrb. Wiss. Bot. XXVII. 563 (1895).

Geogr. Verbreitung: wärmere Gebiete der ganzen Erde.

a) var. *typicus* (spiculis dense fasciculatis etc.).

In Australien in Nord-Australien, Queensland und N. S. Wales.

Queensland (sehr verbreitet!): Stradbroke Island, in der Nähe der Küste östlich von Brisbane, Tambourine und Beech Mountains, bei Cairns, Harveys Creek, bei der Mündung des Russell River, bei Yarraba, Atherton, Lake Eacham, Eumundi etc. (DOMIN, XII. 1909—IV. 1910); Brisbane River (A. DIETRICH No. 1785 [n. No. 617], 1359); Moreton Bay (F. v. MUELLER, VIII. 1855); sandy flat near Duch Lagoon, South Percy Island (H. TRYON, in herb. meo); Rockingham Bay (DALLACHY); Port Mackay (AM. DIETRICH n. No. 632); Northumberland Islands (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5908); Port Curtis (JOHN MAC GILLIVRAY, XI. 1847, Voyage of Rattlesnake, Bot. No. 59); Cape York (DAEMEL, 1868) etc., etc.

b) var. **laxiflorus** C. B. CLARKE in HOOK. f. Fl. Brit. Ind. VI. 592 (1893).

Cyperus polystachyus var. *laxiflora* BENTH. Fl. Austr. VII. 261 (1878) (mit ?), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 581 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1734 (1902), Compreh. Catal. 588 (1913).

Ich sah Exemplare aus Nord-Australien (Arnhem Land, F. v. MUELLER), Queensland (Rockingham Bay, DALLACHY) und N. S. Wales.

615. **P. unioides** n. comb.

Cyperus unioides R. BR. Prodr. 216 (1810) s. ampl.

Pycnus angulatus (NEES s. ampl., cf. infra), C. B. CLARKE in HOOK. f. Fl. Brit. Ind. VI. 593 (1893).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären.

a) var. **angulatus**.

Pycnus angulatus NEES in Linnaea IX. 283 (1834) s. str.

Cyperus angulatus NEES in Wight Contrib. 73 (1834).

Diese Varietät sowie die b) var. *Wightii* (C. B. CLARKE l. c. 593 sub *P. angulato*) sind aus Australien nicht bekannt.

c) var. **typicus**.

Cyperus unioides R. BR. Prodr. 216 (1810) s. str., BENTH. Fl. Austr. VII. 260 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 584 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1733 (1902), Compreh. Catal. 588 (1913), F. v. MUELL. First Census 124 (1882), Sec. Census 210 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 446 (1893).

Cyperus lanceus F. v. MUELL. Fragm. VIII. 259 (1874), IX. 52 (1875) non THUNB.

Cyperus luteolus BOECK. in Flora LVIII. 82 (1875).

In Australien in Queensland, N. S. Wales und Victoria.

Queensland: R. BROWN, Iter australiense 1802–05 No. 5900 *C. unioides*!; Brisbane River (F. v. MUELLER); Port Mackay (AM. DIETRICH, n. No. 612, BOECKELER als *C. luteolus*!).

Victoria: springs on the Upper Hume River (F. v. MUELLER, I. 1874).

d) var. **insularis** v. n.

Pergracilis, inflorescentia spiciformi abbreviata, depauperata, 3–11 spiculata, spiculis flavescentibus vix 14 mm longis, in fasciculum conglobatis, bractea fulcrante pseudoterminali, longissima (plus 2 dm longa).

Süd-Queensland: Stradbroke Island in der Moreton Bay (DOMIN, IV. 1910).

Weicht vom Typus sehr bedeutend ab, doch ist mein Material unzureichend, um den richtigen systematischen Wert dieser Form feststellen zu können.

616. **P. pumilus** n. comb. (non NEES).

Cyperus pumilus L. Cent. Pl. II. 6 (1756), Amoen. Acad. IV. 302 (1759).

Cyperus nitens VAHL Enumer. II. 331 (1806).

Pycnus nitens NEES in Linnaea IX. 283 (1834), C. B. CLARKE in HOOK. f. Fl. Brit. Ind. VI. 591 (1893).

Cyperus pulvinatus NEES u. MEYEN in Wight Contrib. 74 (1834).

Pycnus pulvinatus NEES ex STEUD. Nomencl. ed. 2, I. 472 (1840), II. 419 (1841).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt.

b) var. **punctatus**.

Cyperus punctatus ROXB. Fl. Ind. I. 193 (1820).

Cyperus breviculmis F. v. MUELL. Fragm. VIII. 267 (1874) non R. BR.

Cyperus pumilus BENTH. Fl. Austr. VII. 258 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 583 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1732 (1902), Compreh. Catal. 588 fig. 569 (1913), F. v. MUELL. First Census 124 (1882), Sec. Census 210 (1889).

Queensland: Castle Hill bei Townsville (DOMIN, II. 1910); Rockhampton (O'SHANESY); Port Denison (FITZALAN); angeblich Brisbane River (AM. DIETRICH No. 772 [n. No. 618], von BOECKELER als *C. cuspidatus* bestimmt).

Aus Prioritätsrücksichten muss die Art *P. pumilus* (L. 1756) DOM. heissen, während der verwandte *P. pumilus* NEES in Linnaea IX. 283 (1834); C. B. CLARKE in HOOK. f. Fl. Brit. Ind. VI. 591 (1893) als *P. hyalinus* (VAHL Enumer. II. 329 [1806] sub CYPERO) n. comb. zu bezeichnen ist.

617. *P. albomarginatus* NEES.

NEES in Mart. Fl. Brasil. II. 1, p. 9 (1842), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 594 (1893).

Cyperus albomarginatus MART. u. SCHRAD. ex NEES l. c. 9 (1842).

Cyperus Hochstetteri NEES ex Krauss in Flora XXVIII. 755 (1845) in nota, F. v. MUELL. Sec. Census 210 (1889).

Cyperus flavicomus TORREY Bot. Mexic. Bound. 226 (1858), BENTH. Fl. Austr. VII. 261 (1878), F. v. MUELL. First Census 125 (1882), F. M. BAIL. Bot. Bull. XIII. 24 (1896), Queensl. Fl. VI. 1734 (1902), Compreh. Catal. 588 (1913) non MICHX.

Cyperus ornatissimus F. v. MUELL. Fragm. VIII. 265 (1874), IX. 54 (1875).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären; aus Australien sah ich nur ein einziges Exemplar aus:

Nord-Australien: head of Sturt Creek, granit range (F. v. MUELLER).

618. *P. sanguinolentus* NEES.

NEES in Linnaea IX. 283 (1834), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 590 (1893).

Cyperus sanguinolentus VAHL Enumer. II. 351 (1806).

Cyperus Eragrostis (? VAHL Enumer. II. 322 [1806]), KUNTH Enumer. II. 7 (1837), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 260 (1874), IX. 52 (1875), XII. 25 (1882), First Census 134 (1882), Sec. Census 210 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 258 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 583 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1732 (1902), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 278 (1912), Compreh. Catal. 588 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 181, 263 (1890), TEPPER in Botan. Centralbl. LIV. 261 (1893), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 446 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 306 (1903), EWART in Victor. Natural. XXVII. 109 (1910).

Cyperus atratus STEUD. in Zolling. Syst. Verz. II. 62 (1854).

Cyperus concolor STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 6 (1855).

Cyperus Rehmanni BOISS. Fl. Orient. V. 364 (1884).

Chlorocyperus Eragrostis RIKLI in Pringsh. Jahrb. Wiss. Bot. XXVII. 563 (1895).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt. — In Australien in allen Staaten bis auf Nord-Australien, in West Australia nur im Norden (teste TEPPER).

a) var. *typicus*.

Cyperus areolatus R. BR. Prodr. 216 (1810).

N. S. Wales: R. BROWN, Iter australiense 1802—05 Nr. 5896 *C. areolatus*!; Richmond (R. BROWN); New England (C. STUART).

b) var. *cyrtostachys* (MIQ. ubi.?).

Cyperus cyrtostachys C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXI. 59 (1884).

Queensland: Castle Hill bei Townsville (DOMIN, II. 1910).

N. S. Wales: Sydney (VERREAUX 1846); Clarence River (WILCOX); Paramatta (WOOLLS); Richmond River (C. MOORE Nr. 151).

Victoria: Mount Aberdeen und Buffalo Range (F. v. MUELLER); Mitta-Mitta und Hume River (F. v. MUELLER), f. depauperata, humilis.

619. *P. globosus* REICHB. Fl. Germ. exc. 140 (1830).

Cyperus globosus ALL. Auct. Fl. Ped. 49 (1789), BOECK. in Flora LVIII. 83 (1875), F. v. MUELL. Fragm. IX. 52 (1875), First Census 124 (1882), Sec. Census 210 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 260 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 584 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1733 (1902), Compreh. Catal. 588 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 446 (1893), ASCHERS. u. GRAEHN. Syn. mitteleur. Fl. II. 2, p. 268 (1904).

Cyperus fascicularis LAM. u. DC. Fl. Franc. III. 722 (1805).

Cyperus humifusus ROX. Clem. Ens. 234 (1807).

Cyperus Lamarckianus SCHULT. Mant. II. 108 (1824).

Pycnus capillaris NEES in Linnaea IX. 283 (1834), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 591 (1893).

Cyperus vulgaris SIEB. in KUNTH Enumer. II. 4 (1837), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 260 (1874).

Chlorocyperus globosus PALLA in Kneuck. Allg. Bot. Zeitschr. VI. 200 (1900).

Geogr. Verbreitung: Süd-Europa, tropische und gemässigte Zone von Asien, Afrika; Ost-Australien (Queensland, N. S. Wales, Victoria).

a) var. *typicus* (*P. globosus* s. str.).

Queensland: Port Mackay (AM. DIETRICH Nr. 2527).

b) var. **nilagiricus**.

Cyperus nilagiricus HOCHST. ex STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 2 (1855).

Cyperus atro-ferrugineus STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 2 (1855).

Cyperus Junghuhnii MIQ. Fl. Ind. Bat. III. 260 (1859).

Pycnus capillaris var. *nilagiricus* C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXI. 49 (1884), in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 592 (1893).

Chlorocyperus nilagiricus RIKLI in Pringsh. Jahrb. Wiss. Bot. XXVII. 564 (1895).

Queensland: Sümpfe in der Niederung zwischen Tambourine und Beech Mountains (DOMIN, III. 1910); bei Brisbane (F. M. BAILEY in herb. meo); Port Mackay (AM. DIETRICH n. Nr. 610 p. p.).

Victoria: Hume River (F. v. MUELLER).

c) var. **strictus**.

Cyperus strictus LAM. Illustr. I. 146 (1791).

Pycnus capillaris var. *stricta* C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXI. 49 (1884), in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 592 (1893).

Queensland: Lockyer River (HARTMANN).

N. S. Wales: leg. WOOLLS.

166. **Juncellus** C. B. CLARKE.

620. **J. alopecuroides** C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 595 (1893).

Cyperus alopecuroides ROTTB. Descr. et Icon. 38 t. 8 fig. 2 (1773), R. BR. Prod. 217 (1810), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 263 (1874), IX. 53 (1875), First Census 125 (1882), Sec. Census 210 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 264 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 585 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1735 (1902), Compreh. Catal. 588 (1913).

Cyperus compositus R. BR. Prodr. 217 (1810).

Cyperus semidives STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 36 (1855).

Geogr. Verbreitung: tropisches Afrika, Süd-Asien, Queensland.

Queensland: R. BROWN, Iter australiense 1802—05 Nr. 5889.

621. **J. pygmaeus** C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 596 (1893).

Cyperus pygmaeus ROTTB. Descr. et Icon. 20 t. 14 fig. 4, 5 (1773), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 268 (1874), IX. 53 (1875), First Census 125 (1882), Sec. Census 210 (1889), BOECK. in Flora LVIII. 83 (1875), BENTH. Fl. Austr. VII. 262 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 584 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1734 (1902), Compreh. Catal. 588 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 181, 263 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 447 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 439 (1903), XXIX. 176 (1904), XXX. 84 (1905), EWART in Victor. Natural. XXVII. 109 (1910).

Cyperus squarrosus ROXB. Fl. Ind. I. 190 (1820).

Dichostylis pygmaea NEES in Linnaea IX. 289 (1834).

Pycnus diffusus et *pygmaeus* NEES in Linnaea IX. 283 (1834).

Cyperus Michelianus Sbsp. *C. pygmaeus* ASCHERS. u. GRAEBN. Syn. mitteleur. Fl. II. 2, p. 273 (1904).

Geogr. Verbreitung: Wärmere Gebiete der ganzen Erde, in Europa nur auf Korfu und in Thessalien. In Australien in allen Staaten bis auf West Australia.

Nord-Australien: Upper Victoria River (F. v. MUELLER).

Queensland: bei Hughenden. auf den Grasflächen der Rolling Downs, selten (DOMIN, II. 1910); Flinders River (F. v. MUELLER); Port Mackay (AM. DIETRICH n. Nr. 566); ohne nähere Standortsangabe (MITCHELL, 1846).

South Australia: Charlotte Waters (GILES).

622. **J. laevigatus** C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 596 (1893) excl. var. β .

Cyperus laevigatus L. Mant. II. 179 (1771), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 265 (1874), IX. 53 (1875), First Census 125 (1882), Sec. Census 210 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 263 (1878).

Cyperus mucronatus ROTTB. Progr. 17 (1772), Descr. et Icon. 19 t. 8 fig. 4 (1773).

Cyperus lateralis FORSK. Fl. Aeg.-Arab. 13 (1775).

Cyperus monostachyus LINK in Buch. Ins. Can. 138 (1805).

Cyperus Roxburghianus PRESL in Isis XXI. 272 (1828).

Cyperus pleuranthus NEES in Wight Contrib. 73 (1834).

Pycnus mucronatus NEES in Linnaea IX. 283 (1834).

Pycnus laevigatus NEES in Linnaea X. 130 (1836), in Pl. Preiss. II. 72 (1846—47).

Geogr. Verbreitung: tropische und subtropische Gebiete beider Hemisphären. In Australien nur in Queensland und West Australia.

Queensland: Stradbroke Island (DOMIN, IV. 1910).

West Australia: Nilpena (R. HELMS, 2. V. 1891, Elder Explor. Expedition); Swan River (DRUMMOND).

167. *Cyperus* L.

623. *C. cephalotes* VAHL.

VAHL Enumer. II. 311 (1806), BENTH. Fl. Austr. VII. 263 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 584 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1735 (1902), Compreh. Catal. 588 fig. 570 (1913), F. v. MUELL. First Census 125 (1882), Sec. Census 210 (1889), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 597 (1893).

Cyperus monocephalus ROXB. Fl. Ind. I. 188 (1820).

Anosporum monocephalum NEES in Linnaea IX. 287 (1834), BOECK. in Linnaea XXXVI. 411 (1869—70), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 272 (1874), IX. 54 (1875).

Trentepohlia bifoliata BOECK. in Bot. Zeit. XVI. 249 (1858).

Cyperus Hookerianus THWAIT. Enumer. Pl. Zeyl. 342 (1864).

Anosporum Cephalotes KURZ in Journ. As. Soc. Beng. XXXIX., 2, p. 84 (1870).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya nach China. In Australien in Queensland nur einmal von DALLACHY an der Rockingham Bay gesammelt.

624. *C. platystylis* R. BR.

R. BR. Prodr. 241 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 264 (1878), F. v. MUELL. First Census 125 (1882), Sec. Census 210 (1889), C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXI. 27, 117 t. 1 fig. 7—9 (1884), in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 598 (1893), F. M. BAIL. Queensl. Fl. VI. 1735 (1902), Compreh. Catal. 588 (1913).

Cyperus pallidus HEYNE ex NEES in Linnaea IX. 284 (1834).

Anosporum pallidum BOECK. in Linnaea XXXVI. 412 (1869—70).

Geogr. Verbreitung: Ost-Indien, Malaya, N. S. Wales und nach F. v. MUELLER (ex F. M. BAIL. Bot. Bull. VIII. 85, 1893) auch in Queensland.

N. S. Wales: R. BROWN, Iter australiense 1802—05 Nr. 5907!

625. *C. leucocephalus* RETZ.

RETZ. Observ. V. 11 (1789), F. v. MUELL. Sec. Census 210 (1889), C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXI. 107 (1884), in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 602 (1893).

C. pulchellus R. BR. Prodr. 213 (1810), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 271 (1874), XII. 25 (1882), Pl. North-West. Austr. 19 (1881), First Census 125 (1882), BENTH. Fl. Austr. VII. 265 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 585 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1735 (1902), Compreh. Catal. 588 (1913).

Sorostachys kyllingioides STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 71 (1855).

Cyperus sorostachys BOECK. in Linnaea XXXV. 588 (1867—68), in Flora LVIII. 84 (1875).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären, in Australien nur in Nord-Australien und Queensland.

Nord-Australien: R. BROWN, Iter australiense 1802—05 Nr. 5917 *C. pulchellus*:

Queensland: halboffene Stellen in den Savannenwäldern bei Pentland (DOMIN, III. 1910); Castle Hill bei Townsville (DOMIN, II. 1910); Gainsford (BOWMAN): Rockhampton (A. DIETRICH).

626. *C. mirus* C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 4 (1908).

C. debilis BENTH. Fl. Austr. VII. 266 (1878) p. p.

C. debilis var. *striata* BENTH. MS. ex C. B. CLARKE l. c.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: Tambourine Mountains (DOMIN, III. 1910).

N. S. Wales: Clarence River (BECKLER), Original der Art; ohne nähere Standortsangabe (LEICHHARDT). C. B. CLARKE bezeichnet diese Art in Schedis als »the most remarkable plant that I have found in the order Cyperaceae«, welche Ansicht ich jedoch nicht teilen kann.

627. *C. gracilis* R. BR.

R. BR. Prodr. 213 (1810), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 264 (1874), IX. 53 (1875), XII. 25 (1882), First Census 125 (1882), Sec. Census 210 (1889), BOECK. in Flora LVIII. 83 (1875), BENTH. Fl. Austr. VII. 265 (1878) excl. var. (= *Mariscus*), F. M. BAIL.

Syn. Queensl. Fl. 585 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1736 (1902) excl. var., Weeds and Pois. Pl. Queensl. 211 fig. 361 (1906), Compreh. Catal. 588 (1913) excl. var., TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 181, 263 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 447 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXIX. 176 (1904).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, South Australia (teste TATE).

Queensland: Barcaldine (DOMIN, III. 1910); Atherton (DOMIN, II. 1910); partim f. *viviparus*, flosculis pluribus in gemmas elongatas foliiferas enascentibus; Port Mackay (A. DIETRICH, n. Nr. 628); Dawson River (F. v. MUELLER); Rockhampton (AM. DIETRICH Nr. 707 [n. Nr. 589]); Tambourine Mountains (DOMIN, II. 1910); Brisbane River (C. T. WHITE, I. 1902, in herb. meo).

N. S. Wales: R. BROWN, Iter australiense 1802—05 Nr. 5920 *C. gracilis*!; Port Jackson (Herbar. of the U. S. Explor. Expedition under the Command of Capt. WILKES).

628. *C. enervis* R. BR.

R. BR. Prodr. 213 (1810), BOECK. in Flora LVIII. 83 (1875), BENTH. Fl. Austr. VII. 266 (1878) excl. var., F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 585 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1736 (1902) excl. var., Compreh. Catal. 589 (1913) excl. var., F. v. MUELL. First Census 125 (1882), Sec. Census 210 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 447 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 306 (1903), XXX. 84 (1905).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales (auf zahlreichen Standorten!).

Queensland: Waterfall Creek bei Yarraba (DOMIN, I. 1910); Port Mackay (AM. DIETRICH); R. BROWN, Iter australiense 1802—05 Nr. 5919 *C. enervis*!; Rockingham Bay (DALLACHY); Harveys Creek (DOMIN, XII. 1909), eine über 6 dm hohe Form mit zahlreichen verlängerten Ährchen; am Bachufer eine kleinere Form.

b) var. *fallax* v. n.

Glumarum nervis obsoletis cum *C. laevi* convenit, sed ab hoc recedit gracilitate, foliis perangustis et nucibus quam glumae haud multo brevioribus.

Süd-Queensland: Tambourine Mountains, trockenerere Stellen im Regenwalde, besonders in der Nähe der Wasserfälle (DOMIN, III. 1910).

Bildet sehr dichte Rasen mit grazilen, kaum 15 cm hohen Halmen; durch die obliterierten Spelzen-nerven ist diese Pflanze, die sonst dem *C. enervis* ziemlich gut entspricht, sehr auffallend.

629. *C. debilis* R. BR.

R. BR. Prodr. 213 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 266 (1878) p. p., F. v. MUELL. First Census 125 (1882), Sec. Census 210 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 447 (1893), F. M. BAIL. Queensl. Fl. VI. 1736 (1902), Compreh. Catal. 589 (1913).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Bellenden Ker, bis 1000 m Höhe (DOMIN, XII. 1909); Atherton (DOMIN, II. 1910); Mount Bartle Frere, 5000' (STEPH. JOHNSON, I. 1891); Beech Mountains und in dem Sattel zwischen diesen und den Tambourine Mountains (DOMIN, III. 1910).

N. S. Wales: Hawkesbury (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 Nr. 5921); Clarence River (BECKLER).

630. *C. laevis* R. BR.

R. BR. Prodr. 213 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 267 (1878), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 447 (1893), F. M. BAIL. Queensl. Fl. VI. 1736 (1902), Compreh. Catal. 589 (1913).

Geogr. Verbreitung: Queensland (bed of the Maroochie River, F. M. BAILEY), N. S. Wales

(Port Jackson, R. BROWN, Iter australiense 1802—05 Nr. 5918 *C. laevis*!).

631. *C. castaneus* WILLD.

WILLD. Spec. pl. I. 278 (1797), BOECK. in Flora LXIII. 83 (1875), BENTH. Fl. Austr. VII. 267 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 585 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1737 (1902), Compreh. Catal. 589 (1913), F. v. MUELL. First Census 125 (1882), Sec. Census 210 (1885), C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXI. 87 (1884), in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 598 (1893), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 447 (1893).

C. squarrosus var. *stenocarpus* F. v. MUELL. Fragm. VIII. 262 (1874).

Geogr. Verbreitung: Ost-Indien, Ceylon, Tonkin, Queensland.

Queensland: Dry-Beef Creek (LEICHHARDT).

632. *C. calcicolus* n. sp.

Annuus, pygmaeus, caespites fasciculatos, densiusculos, pumilos efformans; *culmi* graciles usque 5 cm alti sed haud raro humiliores, medii erecti, laterales oblique ascendentes vel externi haud raro divaricato-patentes, basi dense foliati, glabri laevesque; *folia* glaberrima laeviaque, viridia, subflaccida; vaginae (praesertim inferiores) dilatatae, scariosae vel subscariosae, truncatae; laminae perangustae, subsetaceae, saepe curvulae, spicularum capitulum adaequantes et saepe superantes; *spiculae* magnae, pallide castaneae, sessiles, circa 4—6 in capitulum densiusculum fasciculatae; *bracteae involucentes* circiter 2, ima basi subdilatata excepta setaceae, longior capitulum duplo superans; *spiculae* planae, ovato-oblongae, 6—13 florum, circa 5—7 mm longae, subsquarrosae; *rhachis* exalata; *glumae* sat densae, imbricatae, glabrae, ob apicem breviter cuspidatum, durum, complanatum, circa 0.75 mm longum subsquarrosae, tenues et margine angusto scariosae, late ovatae, expansae longitudine (sine mucrone) paulo angustiores, utroque latere nervis plurioribus (circa 4) conspicue striatae, circa 3 mm longae; *stamina* 2; *stylus* elongatus, trifidus; *nux* obovata, apice obtusa, basi subacuta, prominule tricostata, faciebus subconcavis, matura fusca, glumis plus quam duplo brevior, circa 1.5 mm longa et 0.6—0.65 mm lata, laevis sed ope microscopii in tota superficie granulata.

Abbildung: Tafel XVII, Fig. 10—13.

Nord-Queensland: Lions Head Bluff bei Chillagoe, Karstsand und Gerölle (DOMIN, II. 1910).

Species distincta, *C. cuspidato*, *castaneo* et *aristato* affinis, sed jam spiculis magnis latisque facile distinguenda. *C. aristatus* spiculis breviter spicatis (nec digitatis), triplo angustioribus recedit. *C. castaneus* et *cuspidatus* inflorescentiae forma cum specie nostra melius conveniunt, sed jam glumis paucinervis abhorrent.

633. *C. difformis* L.

L. Cent. Pl. II. 6 (1756), Amoen. Acad. IV. 303 (1759), R. Br. Prodr. 215 (1810), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 262 (1874), IX. 53 (1875), XII. 25 (1882), in Landsbor. Explor. Austr. 122, Pl. North-West. Austr. 12 (1881), First Census 125 (1882), Pl. Sharks Bay 22 (1883), Sec. Census 210 (1889), BOECK. in Linnaea XXXV. 586 (1867—68), in Flora LVIII. 83 (1875), BENTH. Fl. Austr. VII. 268 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 586 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 74 (1884), Rep. Gov. Sci. Exped. Bellenden-Ker 68 (1889), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1738 (1902), Compreh. Catal. 589 (1913), C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XX. 290 (1883), XXI. 133 (1884), in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 599 (1893), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 181, 263 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 181 (1896), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 448 (1893), ASCHERS. u. GRAEBN. Syn. mitteleur. Fl. II. 2 p. 277 (1903).

C. protractus LINK Hort. Berol. I. 105 (1821) non DEL.

C. Goeringii STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 24 (1855).

Geogr. Verbreitung: Süd-Europa, Afrika, West-, Süd- und Ost-Asien, ganz Australien.

Queensland: Tambourine Mountains und am Fusse der Beech Mountains (DOMIN, III. 1910); Moreton Island (F. v. MUELLER, VIII. 1855); Goodna (C. T. WHITE, IV. 1910, in herb. meo); Roma (C. T. WHITE, IV. 1909, in herb. meo); Keppel Bay (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5906!); Dry Beef Creek (LEICHHARDT); Rockhampton (AM. DIETRICH No. 447 [n. No. 599]); am Bache bei Chillagoe sowie bei Mungana im Chillagoe-Distrikte (DOMIN, II. 1910); auf den Grasflächen der Rolling Downs nicht selten, so bei Winton, zwischen Hughenden und Cloncurry (DOMIN, II.—III. 1910) etc.

N. S. Wales: auf zahlreichen Standorten!

Victoria: Murray River (F. v. MUELLER, XII. 1853).

634. *C. stradbokensis* n. sp.

Annuus, ut videtur, et fasciculato-caespitosus, pauciculmis, elongatus, gracilis; *culmi* trigoni, graciles, striati, flaccidi, erecti, glaberrimi laevesque, circa 40—45 cm alti, tantum ima basi foliati, caeterum nudi; *folia* unacum vaginis glaberrima, laevia molliaque; vaginae carinatae, dorso striatae, truncatae, antice scariosae et demum rumpentes; laminae erectae, breves, culmis circa quadruplo breviores, virides, aperte canaliculatae vel in sicco partim conduplicatae, 1—1.5 mm latae, nervo tenui cartilagineo marginatae; *bracteae involucentes* circa 3, longissima folio culmeo similis, elongata, usque 1 dm longa, inflorescentia saepe quadruplo longior; *spiculae* plerumque numerosae in capitula subdensa (nec densissima) fasciculatae;

capitula in umbellam spuriam disposita, dua plerumque longius pedunculata (pedunculis haud plus 15 mm longis), circiter 2 breviter pedunculata et unum subsessile; *spiculae* pallidae, planae, circa 5 mm longae vel breviores, circa 9—13 florum; *glumae* distantes, tenues, circa 1—1.25 mm longae, latissimae (plane expansae longitudine latiores), margine late scariosae, prominule carinatae et utroque latere subacute uninerves, glaberrimae, apice abrupte acutae et saepe subrecurvae; *stamina* 2; *stylus* trifidus; *nux* obovato-elliptica, utrinque obtusa, triangulata, angulis prominentibus, faciebus subconcavis, laevis, pallida sed demum fusca, quam gluma manifeste (fere quarta parte) brevior.

Süd-Queensland: Stradbroke Island (DOMIN, IV. 1910).

Species forsán *C. difforni* affinis, a quo tamen culmis gracilioribus, foliis brevibus et praesertim spiculis in capitulis minus numerosis et minus densis, pallidis, glumis distantibus, majoribus et abrupte acutis, nucibus glumis manifeste brevioribus longe distat. *C. trinervis* ad speciem nostram characteribus nonnullis, praecipue spicularum structura et inflorescentiae forma propius quam *C. difformis* accedere videtur, sed differt radiis pro more elongatis, spiculis fasciculatis minus numerosis, glumis minus distantibus, nuce multo minore, bracteis involuerantibus plurioribus, foliaceis, elongatis.

635. *C. trinervis* R. BR.

R. BR. Prodr. 213 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 269 (1878) excl. syn. et p. p., F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 586 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1738 (1902), Compreh. Catal. 589 (1913), F. v. MUELL. First Census 125 (1882), Sec. Census 210 (1889), BOECK in Flora LVIII. 83 (1875), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 181, 263 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 447 (1893).

C. Lessonianus KUNTH Enumer. II. 29 (1837).

C. gracilis var. ? *rigidella* BENTH. Fl. Austr. VII. 266 (1878) p. p., F. M. BAIL. Queensl. Fl. VI. 1736 (1902), Compreh. Catal. 588 (1913).

Geogr. Verbreitung: Australien (Queensland, N. S. Wales und angeblich auch Nord-Australien, Victoria, South Australia). — Die Original-exemplare R. BROWNS (Iter australiense 1802—05 No. 5916) stammen zum Teil aus Queensland (*East Coast*), zum Teil aus der Umgebung von Port Jackson in N. S. Wales.

Queensland: Tambourine Mountains, häufig (DOMIN, III. 1910); Nudgee (C. T. WHITE, IV. 1907, in herb. meo); Head of Boyd River (LEICHHARDT, von BENTHAM als *C. gracilis* var. ? *rigidella* bezeichnet); Rockhampton (A. THOZET, AM. DIETRICH n. No. 622).

N. S. Wales: New England (MOORE No. 88).

Neben der var. *typicus* (radiis elongatis) noch

b) var. *contractus* v. n.

Differt inflorescentia ad spicularum fasciculum compositum sessile redacta.

Queensland: Rockhampton (A. DIETRICH, n. No. 627 [No. 2087]).

636. *C. imbecillis* R. BR. Prodr. 213 (1810).

C. trinervis BENTH. Fl. Austr. VII. 270 (1878) p. p.

C. enervis var. *laxus* BENTH. Fl. Austr. VII. 266 (1878), F. M. BAIL. Queensl. Fl. VI. 1736 (1902), Compreh. Catal. 589 (1913).

N. S. Wales: Hunters River (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5915 *C. imbecillis*!); New England (C. STUART, Original BENTHAM's *C. enervis* var. *laxus*; die gleichnamige Varietät aus Queensland [cf. F. M. BAIL. l. c.] habe ich jedoch selbst nicht gesehen).

637. *C. flaccidus* R. BR.

R. BR. Prodr. 213 (1810), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 267 (1874) p. p., IX. 53 (1875), BOECK in Flora LVIII. 83 (1875).

C. macellus KUNTH Enumer. II. 39 (1837) (teste BOECKELER).

C. trinervis BENTH. Fl. Austr. VII. 270 (1878) p. p.

Nord-Australien: Carpentaria (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 Nr. 5915 *C. flaccidus*!).

Queensland: Dry Beef Creek (LEICHHARDT): Endeavour River (A. CUNNINGHAM, VII. 1819, Capt. King's 2nd Voyage of Survey No. 346).

638. *C. breviculmis* R. BR. Prodr. 214 (1810).*C. trinervis* BENTH. Fl. Austr. VII. 270 (1878) p. p.

Nord-Australien: Carpentaria (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 Nr. 5912 *C. breviculmis*!); North Coast (R. BROWN).

639. *C. aquatilis* R. BR. Prodr. 213 (1810).*C. trinervis* BENTH. Fl. Austr. VII. 270 (1878) p. p.

Nord-Australien: M'Adam Range (F. v. MUELLER).

Queensland: zwischen Norman und Gilbert River (GULLIVER); Endeavour River (A. CUNNINGHAM); Lizard Island (JOHN MAC GILLIVRAY, VIII. 1848, Voyage of Rattlesnake, Bot. Nr. 395); Rockingham Bay (DALLACHY); East Coast (A. CUNNINGHAM, 1819, Capt. King's 2nd Voyage of Survey No. 8).

640. *C. superatus* C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 4 (1908).*C. trinervis* BENTH. Fl. Austr. VII. 270 (1878) p. p.

Nord-Australien: Port Darwin (F. SCHULTZ No. 313).

C. aquatili et *trinervi* affinis.

641. *C. tenellus* L. f.

L. f. Suppl. 103 (1781), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 261 (1874), XII. 25 (1882), First Census 125 (1882), Sec. Census 210 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 265 (1878), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 181, 263 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 447 (1893), TEPPER in Botan. Centralbl. LXIII. 38 (1895), DIELS u. PRITZEL in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 79 (1904), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 765 (1906).

Cyperus minimus THUNB. Prodr. Pl. Cap. 18 (1794—1800), BOECK. in Linnaea XXXV. 523 (1868).

Geogr. Verbreitung: verbreitet in Süd-Afrika, auch auf New Zealand, in Australien (Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South und West Australia), aber vielleicht überall ausser Süd-Afrika nur eingeschleppt und eingebürgert.

Süd-Queensland: Tambourine Mountains (DOMIN, III. 1910). — Für Queensland neu!

N. S. Wales: auf sumpfigem Sandboden im Centennial Park bei Sydney (E. CHEEL, X. 1900; KNEUCKER Cyper., Restion. et Juncac. exsicc. IV. Lief. No. 96, 1902), als *Eucyperus tenellus* PALLA.

West Australia: Swan River (DRUMMOND No. 366); Distrikt Swan, in sandigen Wäldern von Eucalyptus marginata (E. PRITZEL, XI. 1900, Plantae Austral. occid. No. 27); Albany (CEC. ANDREWS, XII. 1902, Flora of Western Austr. 1st Coll. No. 1115); Woorooloo (MAX KOCH, X. 1907, Flora of West. Austr. No. 1791).

642. *C. filipes* BENTH.

BENTH. Fl. Austr. VII. 271 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 587 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1740 (1902), Compreh. Catal. 589 (1913), F. v. MUELL. First Census 125 (1882), Sec. Census 210 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 448 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 306 (1903), XXX. 84 (1905).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Süd-Queensland (teste BAILEY).

N. S. Wales: New England (C. MOORE No. 78); Macleay River (C. MOORE No. 79).

643. *C. tetraphyllus* R. BR.

R. BR. Prodr. 214 (1810), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 264 (1878), First Census 125 (1882), Sec. Census 210 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 259 (1878) excl. var., F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 586 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1738 (1902), Compreh. Catal. 589 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 448 (1893) excl. var., TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 306 (1903).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Süd-Queensland.

Süd-Queensland: Tambourine und Beech Mountains, häufig (DOMIN, III. 1910); Brisbane River (F. v. MUELLER).

N. S. Wales: R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5913 *C. tetraphyllus*!; Macleay River (C. MOORE); New England (C. MOORE No. 72); Hastings River (C. MOORE No. 71); Sydney (Herbar. of the U. S. Explor. Expedition under the Command of Capt. WILKES).

644. *C. pedunculatus* F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Fragm. VIII. 266 (1874), First Census 125 (1882), Sec. Census 210 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 272 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 587 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1740 (1902), in Meston Exped. Bellenden-Ker (Parliam. Rep.) 17 (1904) („*pedunculatus*“), Compreh. Catal. 589 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nordost-Queensland, Neu-Guinea.

Queensland: Rockingham Bay (DALLACHY); Mount Bartle Frere, 5000' (STEPH. JOHNSON, 1891).



Fig. 98. *Cyperus pedunculatus* F. v. MUELL. var. *longibracteatus* DOM. ($\frac{1}{3}$ nat. Gr.)

b) var. *longibracteatus* v. n.

Differt a varietate *typica* radiis multo brevioribus et inflorescentia hanc ob causam subcontracta, quam bractee multoties breviores; bracteis circa 5, longissima circa 4 dm longa et 8 mm lata; spiculis brevioribus; glumis intense coloratis, nigricantibus.

Abbildung: Textfig. 98.

Nordost-Queensland: Bellenden-Ker, in der Nähe eines Baches in einer Höhe von ungefähr 200 m, selten (DOMIN, XII. 1909).

Eine ausgezeichnete Varietät, die jedoch mit dem in derselben Gegend beobachteten *C. pedunculatus* viele Merkmale gemeinsam hat. Die Art und besonders die neue Varietät steht dem *C. tetraphyllus* am nächsten.

Die Form aus Britisch Neu-Guinea (Vanape Valley, 2000–4000 ft., A. GIULIANETTI u. A. C. ENGLISH, 1897) besitzt eine sehr stattliche und reiche Inflorescenz mit grossen, bis 18 mm langen und bis mehr als 30 blütigen Ährchen und braungefärbten Spelzen.

645. *C. disjunctus* C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 8 (1908).

C. tetraphyllus var. *monoccephalus* BENTH. Fl. Austr. VII. 269 (1878), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 448 (1893).

N. S. Wales: Macleay River (C. MOORE No. 81, 85); Banks of the Hastings River (C. MOORE).

646. *C. haspan* L.

L. Spec. pl. 45 (1753) p. p., F. v. MUELL. Fragm. VIII. 260 (1874), IX. 52 (1875), First Census 125 (1882), Sec. Census 210 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 270 (1878) p. p., F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 586 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1739 (1902), Compreh. Catal. 589 (1913), C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XX. 287 (1883), XXI. 119 (1884), in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 600 (1893), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 448 (1893).

C. graminifolius POIR. Encycl. VII. 262 (1806).

C. platyculmis R. BR. Prodr. 214 (1810).

C. laticulmis SPRENG. Syst. I. 228 (1825).

Geogr. Verbreitung: tropische Gebiete der ganzen Erde. In Australien in Nord-Australien, Queensland und N. S. Wales.

Nord-Australien: Carpentaria (R. BROWN, Iter australiense 1802–05 No. 5911 *C. platyculmis*!).

Queensland: Cape York (JOHN MAC GILLIVRAY, X. 1848, Voyage of Rattlesnake, Bot. No. 423); Lizard Island (GILLIVRAY, VIII. 1848, Voy. of Rattlesnake, Bot. No. 393); Port Mackay (AM. DIETRICH, zahlreiche Exemplare n. No. 604 [= No. 2599, 1829 etc.], s. unten!); South Percy Island (H. TRYON, in herb. meo); bei Cairns und in der Nähe der Russell-Mündung (DOMIN, XII. 1909, I. 1910); bei Yarraba mehrfach (DOMIN, I. 1910); Moreton Island, fresh-water swamps (JOHN MAC GILLIVRAY, X. 1847, Voy. of Rattlesnake, Bot. No. 5); Stradbroke Island (DOMIN, IV. 1910); Brisbane River (F. v. MUELLER, VII. 1855 als *C. debilicaulis* F. v. MUELL.) etc. etc.

Wie bereits C. B. CLARKE hervorgehoben hat, ist diese Art äusserst variabel; von den oben erwähnten Formen ist besonders jene auffallend, welche A. DIETRICH bei Port Mackay in zahlreichen Exemplaren sammelte; es ist bei ihr die längere Braktee steif, ziemlich breit, wenig kürzer als die Inflorescenz, dreieckig-zugespitzt und die sehr kleinen Ährchen sind wenigblütig. Diese höchst auffallende Form (spiculis parvis, tantum 3–4 mm longis), welche BOECKELER als *C. denudatus* VAHL, eine südafrikanische Art, bestimmt hat (cf. Flora LVIII. 83, 1875), bezeichne ich als var. **Dietrichiae**.

647. *C. flavidus* RETZ.

RETZ. Observ. V. 13 (1789), C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XX. 287 (1883), XXI. 122 (1884), XXV. 81 (1888), in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 600 (1893), F. M. BAIL. First Suppl. Syn. Queensl. Fl. 59 (1886), Queensl. Fl. VI. 1739 (1902), Compreh. Catal. 589 (1913).

C. Haspan BENTH. Fl. Austr. VII. 270 (1878) quoad stationes infra nominatas.

C. tenuispica et *Fieldingii* STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 11 (1855).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt. — In Australien bisher nur in Nord-Australien und nach BAILEY (l. c.) in Südwest-Queensland gefunden.

Nord-Australien: Upper Victoria River (F. v. MUELLER); Port Darwin (F. SCHULTZ No. 310).

Die von F. M. BAILEY zitierten Pflanzen habe ich nicht gesehen; es ist nicht ausgeschlossen, dass sie zu einer anderen Art gehören.

648. *C. vaginatus* R. BR.

R. BR. Prodr. 272 (1810), BOECK. in Linnaea XXXV. 572 (1868), BENTH. Fl. Austr. VII. 272 (1878) excl. var., F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 587 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1741 (1902), Compreh. Catal. 589 (1913), F. v. MUELL.

First Census 125 (1882) et Sec. Census 210 (1889) p. p., Pl. Sharks Bay 22 (1883), J. H. MAID. Usef. Pl. Austr. 621 (1889) p. p., in Agric. Gaz. N. S. Wales Misc. Publ. No. 550 p. 16 (1902), TATE Handb. Fl. Extratr. South. Austr. 181, 263 (1890) p. p., MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 448 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 306 (1903), XXIX. 176 (1904), XXX. 84 (1905).
C. textilis F. v. MUELL. Fragm. VIII. 261 (1874), IX. 63 (1875) p. p., non THUNB.

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Victoria).

a) var. **typicus** DOM. in Journ. Linn. Soc. XLI. 268 (1912).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton und De Gray River (E. CLEMENT); ohne nähere Standortsangabe (BYNOE).

West Australia: Murchison River (OLDFIELD).

N. S. Wales: häufig, so z. B. New England (C. MOORE No. 135), Castlereagh River (C. MOORE), Tenterfield (C. STUART) etc.

Süd-Queensland: in der Ebene zwischen Logan River und Tambourine Mountains (DOMIN, III. 1910).

b) var. **contractus** DOM. in Journ. Linn. Soc. XLI. 268 (1912).

Differt inflorescentia contracta, brevi (sed haud compacta), saepius depauperata, 1—2 cm longa, bracteis numerosis (pro more 5—6) planis, quam inflorescentia multo longioribus (usque 9 cm longis) suffulta.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton und De Gray River (E. CLEMENT).

c) var. **spissa** C. B. CLARKE.

Nordwest-Australien: Nichol Bay (ex herb. F. v. MUELLER); East Kimberley District (R. HELMS, 1896, Fl. of West. Austr. No. 231).

West-Australia: L. DIELS 1900 No. 3701.

South Australia: Centre of South Australia (Gosse's Expedition No. 154).

N. S. Wales: very frequent on the banks of Creeks running into the Lachlan and Macquarrie Rivers in the western interior (A. CUNNINGHAM, IV. 1817).

649. **C. gymnocaulos** STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 12 (1855).

C. cruciformis BOECK. in Linnaea XXXV. 572 (1868).

C. textilis F. v. MUELL. Fragm. VIII. 261 (1874), IX. 53 (1875) p. p., non THUNB.

C. vaginatus var. *densiflorus* BENTH. Fl. Austr. VII. 273 (1878).

C. vaginatus auct. fl. austr. p. p. min. (cf. supra).

Geogr. Verbreitung: West und South Australia, Victoria.

Diese fast dem ganzen Osten des Kontinents fehlende Art ist meiner Ansicht nach von *C. vaginatus* hinreichend verschieden und schon habituell gut charakterisiert. Sie ist viel xerophiler ausgebildet als *C. vaginatus*, von niedrigem Wuchse, ihre Inflorescenz stellt ein sehr dichtes Köpfchen vor, die involucralbrakteen sind viel kürzer, stark stachelig etc.

West Australia: Swan River (DRUMMOND No. 334, 942); sand just above waters edge, Freshwater Bay near Perth (CEC. ANDREWS, IX. 1902, Fl. of West. Austr. 1st. Coll. No. 1116).

South Australia: S. L. 27°, W. L. 132° 30' (R. HELMS, 1891, Elder Explor. Expedition); Mount Lyndhurst (MAX KOCH, XI. 1899, »grows along the water courses (creeks) in sandy soil«, South Australian Plants No. 358).

Victoria: Lalbert Lake (F. v. MUELLER, XII. 1853).

650. **C. Luerssenii** BOECK. in Flora LVIII. 86 (1875).

Endemisch in Queensland: Port Denison (AM. DIETRICH No. 2797 [= n. No. 722]); Barcoo Downs (BIRCH).

651. **C. subulatus** R. BR.

R. BR. Prodr. 217 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 281 (1878) excl. var., F. v. MUELL. First Census 125 (1882) et Sec. Census 210 (1889) p. p., F. M. BAIL. Queensl. Fl. VI. 1746 (1902), Compreh. Catal. 589 (1913).

C. ferax BENTH. Fl. Austr. VII. 286 (1878), F. v. MUELL., F. M. BAIL. etc., alle p. p.

C. carinatus BOECK. in Flora LVIII. 84 (1875) non R. BR.

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales und angeblich auch South Australia.

Queensland: Port Mackay (AM. DIETRICH n. No. 629, von BOECKELER als *C. carinatus* R. BR. bestimmt); Port Curtis (JOHN MAC GILLIVRAY, XI. 1847, Voyage of Rattlesnake, Bot. No. 91, von BENTHAM als *C. ferax* RICH. bestimmt).

Diese Art wird von TURNER (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXIX. 176, 1904) auch für das südwestliche N. S. Wales und von TATE (Handb. Fl. Extratr. South Austr. 263 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 181, 1896) für South Australia angegeben, doch Exemplare habe ich selbst nicht gesehen.

652. *C. dactylotes* BENTH.

BENTH. Fl. Austr. VII. 273 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 587 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1741 (1902), Compreh. Catal. 589 (1913), F. v. MUELL. First Census 125 (1882), Sec. Census 210 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 448 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXX. 84 (1905), J. H. MAID. ibidem XXXI. 72 (1906).

Abbildung: Textfig. 99.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales, South Australia.

Nord-Australien: Attack Creek (Mc DOUGAL journey of 1859).

Queensland: am Flinders River bei Hughenden (DOMIN, II. 1910); Bowen Downs (BIRCH); ohne nähere Standortsangabe (WUTH).

South Australia: Centre of South Australia (Gosse's Expedition No. 16), von BENTHAM als *C. diphyllus* RETZ. angeführt.

653. *C. concinnus* R. BR.

R. BR. Prodr. 214 (1810), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 261 (1874), First Census 125 (1882), Sec. Census 210 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 271 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 587 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1740 (1902), Compreh. Catal. 589 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 448 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 306 (1903), XXIX. 176 (1904).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: R. BROWN, Iter australiense 1802–05 No. 5910 *C. concinnus*!; Rockhampton (AM. DIETRICH n. No. 619, DALLACHY, O'SHANESY); Mackenzies Station (LEICHHARDT).

N. S. Wales: Liverpool Plains (C. MOORE No. 130); Tenterfield (C. STUART); Port Curtis (BECKLER).

Victoria: Creswick Creek (F. v. MUELLER, 1853); Snowy River near the Princh Mountains (F. v. MUELLER, als *C. lepidus*).

654. *C. iria* L.

L. Spec. pl. 45 (1753), BOECK. in Linnaea XXXV. 595 (1868), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 266 (1874), IX. 53 (1875), XII. 25 (1882), First Census 125 (1882), Sec. Census 211 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 276 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 588 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1743 (1902), Compreh. Catal. 589 (1913), C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XX. 289 (1883), XXI. 137 (1884), in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 606 (1893), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 181, 263 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 449 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 439 (1903), XXIX. 176 (1904).

C. soongoricus KAREL. u. KIRIL. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 859 (1841).

C. diaphaniria et *microiria* STEUD. in Zolling. Syst. Verz. II. 62 (1854), Syn. Pl. Glum. II. 23 (1855).

Chlorocyperus Iria RIKLI in Pringsh. Jahrb. Wiss. Bot. XXVII. 564 (1895).

Geogr. Verbreitung: tropische und zum Teil subtropische Gebiete der alten Welt. — In Australien in Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales, South Australia.

a) var. *typicus* (spiculis 7–20-floris etc.).

Nord-Australien: Sturts Creek (F. v. MUELLER).

Queensland: bei Charters Towers auf wüsten, grasigen Stellen (DOMIN, II. 1910); am Crooked Creek zwischen Chillagoe und dem Walsh River (DOMIN, II. 1910); auf den Grasflächen der Rolling Downs zwischen Hughenden und Cloncurry, nicht selten in Gesellschaft von *C. difformis* (DOMIN, II. 1910), f. *multiflora*, inflorescentia decomposita, spiculis saepe plus quam 20-floris, sub fructu quam maxime elongatis excellens; Port Mackay (A. DIETRICH No. 2597); Port Denison (FITZALAN); Bowen Downs (BIRCH).

South Australia: Charlotte Waters (GILES); Centre of South Australia (GOSSE's Expedition No. 11); Arkarinya Creek (R. HELMS, V. 1891, Elder Exploring Expedition).

Die f. *flavescens* (BENTH. FL. Austr. VII. 276 [1878] pro var.) kommt auch in Ostindien auf mehreren Standorten vor, ist aber kaum als eine Varietät zu betrachten.



Fig. 99. *Cyperus daetylotes* BENTH. nach Exemplaren von Hughenden. (Stark verkl.)

b) var. **paniciformis** C. B. CLARKE in HOOK. f. FL. Brit. Ind. VI. 607 (1893).

C. paniciformis FRANCH. u. SAVAT. Enum. Pl. Japon. II. 103, 537 (1879).

C. parviflorus NEES in Wight Contrib. 87 (1834) excl. syn.

Queensland: bei Chillagoe längs eines Baches sehr typisch (DOMIN, II. 1910); zwischen Yarraba und Cairns, in der Nähe der Küste (DOMIN, I. 1910).

Macht in typischer Ausbildung den Eindruck einer vorzüglichen Art, doch die Charaktere, auf welche hin sie gegründet wurde, sind innerhalb der Gattung *Cyperus* bekannterweise recht unkonstant.

Auch R. PAMPANINI (Piante Vascol. dal Rev. Silvestri nell' Hu-peh 17, 1911) führt diese Form nur als eine Varietät an.

655. *C. compressus* L.

L. Spec. pl. 46 (1753), BOECK. in Linnaea XXXV. 517 (1868), C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XX. 284 (1883), XXI. 97 (1884), in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 605 (1893).

Geogr. Verbreitung: wärmere Gebiete beider Hemisphären. In Australien nur in Nord-Australien und Queensland.

Nord-Australien: Port Essington (HOME, teste C. B. CLARKE, ipse n. v.).

Queensland: bei Harveys Creek nicht selten (DOMIN, I. 1910); Castle Hill bei Townsville (DOMIN, II. 1910), f. *depauperata*, culmis simplicibus, erectis, vix 5 cm altis, spiculas 3 minores gerentibus excellens. Diese Pflanze ist wohl nur als eine Standortsform zu betrachten, die vielleicht unter günstigen Verhältnissen sich in eine robustere, dem Typus ähnlichere Form umwandeln würde.

656. *C. Gilesii* BENTH.

BENTH. Fl. Austr. VII. 274 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 588 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1741 (1902), Compreh. Catal. 589 (1913), F. v. MUELL. First Census 125 (1882), Sec. Census 210 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 181, 263 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 448 (1893).

Geogr. Verbreitung: im Innern von South Australia, N. S. Wales und Queensland, selten.

South Australia: Charlotte Waters (GILES).

Queensland: North-western Interior (G. L. LESTER, 1898).

657. ? *C. ixiocarpus* F. v. MUELL. in Proc. Roy. Soc. Victor. XXIII. 53 (1887).

An *C. aristatus*? (N. v.).

658. *C. aristatus* ROTTB.

ROTTB. Descr. et Icon. 23 t. 6 fig. 1 (1773), C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXI. 91 (1884), in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 606 (1893), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 261 (1874), IX. 53 (1875).

C. squarrosus L. Cent. Pl. II. 6 (1756) p. p., BENTH. Fl. Austr. VII. 268 (1878), F. v. MUELL. Pl. North-West. Austr. 12 (1881), First Census 125 (1882), Sec. Census 210 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 586 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1737 (1902), Compreh. Catal. 589 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 181, 263 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 181 (1896), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 439 (1903), XXIX. 176 (1904).

C. uncinatus R. BR. Prodr. 215 (1810), F. v. MUELL. in Landsbor. Explor. Austr. 122.

C. versicolor NEES in Wight Contrib. 78 (1834).

Isolepis echinulata KUNTH Enumer. II. 205 (1837).

Cyperus Brownei STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 53 (1855).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären.

Die beiden von BENTHAM (l. c.) beschriebenen Varietäten (var. *congestus* und *cylindraceus*) weichen vom Typus der Art nur unbedeutend ab und sind als blosse Formen zu betrachten.

Nord-Australien: Gulf of Carpentaria (F. v. MUELLER).

Queensland: Cloncurry (DOMIN, II. 1910); bei Chillagoe, auf grasigen Durchtrieben beim Städtchen, auf Kalk (DOMIN, I. 1910); Castle Hill bei Townsville (DOMIN, II. 1910); Herberts Creek (BOWMAN, Original BENTHAM's var. *cylindraceus*); Dry Beef Creek (LEICHHARDT, Original BENTHAM's var. *congestus*).

South Australia: Charlotte Waters (GILES).

Die in Queensland verbreitete Form besitzt schön goldgelb gefärbte Ährchen (f. *aureus*); bei Townsville habe ich aber neben solcher auch eine Form mit kastanienbraunen Ährchen (f. *castaneus*) gesammelt.

Manche Formen von *C. cuspidatus* resp. *C. castaneus* sind dem *C. aristatus* auf den ersten Blick nicht unähnlich, doch besitzt die letztgenannte Art in eine kurze Ähre angeordnete (nicht digitate) Ährchen und mehrnervige Spelzen.

659. *C. distans* L. f.

L. f. Suppl. 103 (1781), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 266 (1874), IX. 53 (1875), First Census 125 (1882), Sec. Census 211 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 277 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 589 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890),

Queensl. Fl. VI. 1744 (1902), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 211 fig. 362 (1906), Compreh. Catal. 589 (1913), C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XX. 290 (1883), XXI. 144 (1884), in Hook. f. Fl. Br. Ind. VI. 607 (1893).

C. elatus ROTTB. Descr. et Icon. 37 t. 10 (1773) non L.

C. nutans SIEBER ex PRESL in Iris XXI. 271 (1828).

C. Jacquinii SCHRAD. in Linnaea XI. Lit. Ber. 87 (1837).

C. Kurrii STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 38 (1855).

Geogr. Verbreitung: tropische Gebiete der ganzen Erde, in Australien bisher nur in Queensland.

Queensland: South Percy Island, grassy country (H. TRYON, in herb. meo); Rockingham Bay (DALLACHY); Herbert River (BOWMAN).

660. *C. eleusinoides* WALL. ex KUNTH.

WALL. (Catal. No. 3346b) ex KUNTH Enumer. II. 39 (1837), BOECK. in Linnaea XXV. 596 (1868), BENTH. Fl. Austr. VII. 277 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 589 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1744 (1902), Compreh. Catal. 589 (1913), F. v. MUELL. First Census 125 (1882), Sec. Census 211 (1889), C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXI. 142 (1884), XXV. 81 (1888), in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 608 (1893).

C. xanthopus STEUD. in Flora XXV. 595 (1842), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 264 (1874) p. p.

Geogr. Verbreitung: tropisches Asien, Afrika, in Australien in Nord-Australien und Queensland.

Queensland: bei Chillagoe häufig längs der Bäche (DOMIN, II. 1910); Port Denison (FITZALAN); Port Mackay (AM. DIETRICH No. 2595, soll das Original BOECKELERS *C. inornatus* [Flora LVIII. 86, 1875] sein).

661. *C. pilosus* VAHL.

VAHL Enumer. II. 354 (1806), BOECK. in Linnaea XXXV. 598 (1868), in Flora LVIII. 84 (1875), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 260 (1874), IX. 52 (1875), First Census 125 (1882), Sec. Census 210 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 275 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 588 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1743 (1902), Compreh. Catal. 589 (1913), C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXI. 148 (1884), XXV. 81 (1888), in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 609 (1893), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 449 (1893).

C. paniculatus D. DON Prodr. 39 (1825).

C. Donianus A. DIETR. Spec. pl. II. 290 (1833).

C. fimbriatus et *marginellus* NEES in Wight Contrib. 86, 83 (1834).

C. honestus KUNTH Enumer. II. 74 (1837).

C. piptolepis STEUD. in Zoll. Syst. Verz. II. 63 (1854).

C. subalatus, *pauciflorus* et *hebes* STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 31, 34, 315 (1855).

C. Heyneanus BOECK. in Flora XLII. 440 (1859).

C. Griffithianus BOECK. in Linnaea XXXV. 601 (1868).

Duval-Jouvea pilosa PALLA in Koch's Synops. ed. III. p. 2555 (1905).

Geogr. Verbreitung: tropisches Afrika und Asien, Australien (Queensland, N. S. Wales).

Queensland: bei Harveys Creek mit *C. digitatus* (DOMIN, XII. 1909); Port Mackay (AM. DIETRICH n. No. 613 [= No. 2621]); Goodna (C. T. WHITE, IV. 1910, in herb. meo); Beech Mountains (DOMIN, III. 1910); Brisbane River (F. v. MUELLER); Stradbroke Island (DOMIN, IV. 1910). — Diese Art, welche F. M. BAILEY von einem einzigen Standorte anführt, scheint in Queensland im Norden sowie auch im Süden, wenigstens im Küstenstriche verbreitet zu sein.

662. *C. procerus* ROTTB.

ROTTB. Descr. et Icon. 29 t. 5 fig. 3 (1773), C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXI. 152 (1884), in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 610 (1893), F. v. MUELL. Sec. Census 211 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 449 (1893).

C. ornatus R. BR. Prodr. 217 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 276 (1878), F. v. MUELL. First Census 125 (1882), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 588 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. 1743 (1902), Compreh. Catal. 589 (1913).

C. amoyensis HANCE in Ann. Sci. Nat. ser. 5, V. 249 (1866).

C. Heynei BOECK. in Linnaea XXXV. 600 (1868), in Flora LVIII. 84 (1875).

Geogr. Verbreitung: tropisches Asien (incl. Malaya [Java]), Australien (Queensland, N. S. Wales).

Queensland: Port Mackay (A. DIETRICH n. No. 609 [= No. 2537]).

N. S. Wales: R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5897 *C. ornatus*!

663. *C. malaccensis* LAM.

LAM. Illustr. I. 146 (1791), BOECK. in Linnaea XXXV. 603 (1868), F. v. MUELL. Fragm. IX. 52 (1875), Sec. Census 211 (1889), C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXI. 147 (1884), in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 608 (1893).

C. Pangorei et *incurvatus* ROXB. Fl. Ind. I. 202, 196 (1820).

C. spaniophyllus STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 21 (1855), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 260 (1874).

C. tegetiformis BENTH. Fl. Austr. VII. 278 (1878), F. v. MUELL. First Census 125 (1882) non ROXB.

Chlorocyperus malaccensis PALLA in Kneuck. Allg. Bot. Zeitschr. XVII. Beil. 6 (1911).

Geogr. Verbreitung: tropisches Asien, Polynesien, Nord-Australien (Lower Victoria River, F. v. MUELLER).

664. *C. sporobolus* R. Br.

R. Br. Prodr. 215 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 281 (1878) p. p., F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 590 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1746 (1902) p. p., Compreh. Catal. 591 (1913), F. v. MUELL. First Census 125 (1882), Sec. Census 211 (1889) p. p.

Endemisch in Nord-Australien: R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5904!

665. *C. sexflorus* R. Br. Prodr. 215 (1810).

Nord-Australien: North Coast (R. BROWN als *Cyperus* No. 29); Port Darwin (F. SCHULTZ No. 791).

666. *C. microcephalus* R. Br. Prodr. 215 (1810).

Nord-Australien: R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5902!

Nordwest-Australien: leg. HUGHAN.

BENTHAM betrachtet die zwei letzteren Arten als Formen von *C. sporobolus*, sie scheinen jedoch, wie auch C. B. CLARKE (in Schedis) betont, beide von dieser Art spezifisch verschieden zu sein.

667. *C. Zollingeri* STEUD.

STEUD. in Zolling. Syst. Verz. II. 62 (1854), Syn. Pl. Glum. II. 17 (1855), BOECK. in Linnaea XXXVI. 352 (1869—70), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 613 (1893).

C. tenuiculis BOECK. in Linnaea XXXVI. 286 (1869—70) non in Flora LXII. 554 (1879).

C. rotundus var. *carinalis* BENTH. Fl. Austr. VII. 280 (1878), F. M. BAIL. Compreh. Catal. 589 (1913).

C. rotundus var. *carinatus* F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 589 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1745 (1902).

C. lucidulus C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXI. 99 (1884), XXV. 80 (1888) non KLEIN.

Geogr. Verbreitung: tropisches Afrika, Asien, Queensland.

Nordost-Queensland: Picnic Hill in der Nähe der Mündung des Russell River (DOMIN, I. 1910), eine sehr grosse, laxe Form; Rockingham Bay (DALLACHY).

668. *C. stenostachyus* BENTH.

BENTH. Fl. Austr. VII. 280 (1878), F. v. MUELL. First Census 125 (1882), Sec. Census 211 (1889), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 614 (1893).

Geogr. Verbreitung: West Australia (DRUMMOND No. 936, 335). — In Ost-Indien var. *indicus* C. B. CLARKE l. c.

Steht dem *C. longus* L. ziemlich nahe.

669. *C. rotundus* L.

L. Spec. pl. 45 (1753), BOECK. in Linnaea XXXVI. 283 (1869—70), in Flora LVIII. 84 (1875), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 269 (1874), IX. 53 (1875), XII. 25 (1882), Pl. North-West. Austr. 12 (1881), First Census 125 (1882), Sec. Census 211 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 279 (1878) excl. var. et p. p., F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 589 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1745 (1902), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 211 fig. 363 (1906), Compreh. Catal. 589 (1913) alle excl. var., C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XX. 292 (1883), XXI. 167 (1884), in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 615 (1893), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 182, 263 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 449 (1893), J. H. MAID. in Agric. Gaz. N. S. Wales Misc. Publ. Nr. 272 p. 1 cum tab. (1898), in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXIX. 724 (1904), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 306, 439 (1903), XXIX. 176 (1904), XXX. 84 (1905), EWART Weeds Victor. 62 cum tab. (1909).

C. hexastachyus ROTTB. Descr. et Icon. 28 t. 14 fig. 2 (1773).

Geogr. Verbreitung: wärmere Gebiete der ganzen Erde, in Australien angeblich in allen Staaten, aber nicht auf Tasmanien.

Eine sehr veränderliche Pflanze, deren Extremformen jedoch durch eine Zahl von stufenweisen Übergängen (nicht selten auf einem und demselben Standorte) verbunden sind, so dass es schwer fällt, aus der Unzahl der mitunter höchst auffallenden Formen gut umgrenzte Varietäten herauszugreifen. Auch

die sonderbare var. *centiflora* C. B. CLARKE mit bis 10 cm (!) langen, circa 118blütigen Ährchen ist stufenweise mit dem Typus verbunden. Die in Queensland häufigste Form entspricht meist der var. *Amaliae* C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXI. 171 (1884) excl. plant. victor. (»rhizomate squamoso; foliis saepe brevibus; umbella simplice contracta, sublateralis; involucri bracteis breviusculis, umbellam superantibus; spiculis sublucide brunneo-rubris«). Typisch ausgebildet ist diese Varietät recht auffallend, ihre Grenze gegen den Typus ist jedoch unscharf. Im folgenden ist durch a) die var. *typicus* und durch b) die var. *Amaliae* bezeichnet.

Queensland: Rockhampton (AM. DIETRICH, sehr zahlreiche Exemplare, so z. B. n. Nr. 712, a und a-b; n. Nr. 631, b; Nr. 2161, b; Nr. 2249, b; Nr. 1320, b; Nr. 1860 (n. Nr. 630), b; Nr. 676 (n. Nr. 625), dem Typus näher; Nr. 991, dem Typus näher); Grasflächen bei Winton (DOMIN, III. 1910), a; bei Hughenden in der Richtung gegen Table Mt. (DOMIN, II. 1910), a; Mount Remarkable bei Pentland (DOMIN, III. 1910), b; Port Molle (JOHN MAC GILLIVRAY, XII. 1847, Voyage of Rattlesnake, Bot. Nr. 177), b.

N. S. Wales: SIEBER Agrostotheca Nr. 109, a; Darling River (DALLACHY u. GOODWIN), a; Paramatta (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 Nr. 5891), a.

670. *C. stoloniferus* RETZ.

RETZ. Observ. IV. 10 (1786), C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XX. 286 (1883), XXI. 172 (1884), in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 615 (1893).

C. littoralis R. BR. Prodr. 216 (1810).

C. tuberosus BOJER Hort. Maurit. 379 (1837).

C. bulboso-stoloniferus STEUD. in Zolling. Syst. Verz. II. 62 (1854), Syn. Pl. Glum. II. 18 (1855).

C. conjunctus STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 18 (1855).

C. lamprocarpus BOECK. in Linnaea XXXV. 490 (1867—68).

Geogr. Verbreitung: Seeküste von Mauritius, tropisch Asien (incl. Malaya), China, Australien (Nord-Australien, Queensland).

Nord-Australien: North Coast, R. BROWN, Iter australiense 1802—05 Nr. 5892 *C. littoralis*!

Queensland: Küste bei Yarraba (DOMIN, I. 1910).

671. *C. victoriensis* C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 12 (1908).

C. rotundus var. *Amaliae* C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXI. 171 (1884) quoad plant. victor.

Victoria: Murray River (F. v. MUELLER, von BENTHAM als *C. rotundus* bezeichnet).

672. *C. Andrewsii* C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 12 (1908).

C. subulatus var. *confertus* BENTH. Fl. Austr. VII. 281 (1878) p. p.

South Australia: Lake Eyre (ANDREWS).

673. *C. disruptus* C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 12 (1908).

South Australia: MAC DOUGAL-STUARTS journey of 1859 to the interior of Australia.

N. S. Wales: ohne nähere Standortsangabe (MITCHELL Nr. 24, Herb. Brit. Mus.); Darling-River (DALLACHY).

674. *C. tuberosus* ROTTB.

ROTTB. Descr. et Icon. 28 t. 7 fig. 1 (1773), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 616 (1893).

C. Pangorei RETZ. Observ. IV. 10 (1786) non ROTTB. nec ROXB.

C. tenuiflorus ROXB. Fl. Ind. I. 199 (1820) non JACQ.

C. procerulus et *Retzii* NEES in Wight Contrib. 82 (1834).

C. Roestelii KUNTH Enumer. II. 58 (1837).

C. lucidulus KLEIN ex Link Jahrb. III. 86 (1820), F. M. BAIL. First Suppl. Syn. Queensl. Fl. 60 (1886), Queensl. Fl. VI. 1745 (1902), Compreh. Catal. 589 (1913) non C. B. CLARKE.

C. mitis STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 316 (1855).

C. longus BAKER Fl. Maurit. 411 (1877) non L.

Geogr. Verbreitung: Mauritius, Ost-Indien, Ceylon, Australien.

Nordwest-Australien: Cygnet Bay (A. CUNNINGHAM, 1821, Capt. King's 3rd Voyage of Survey).

Nord-Australien: Arnhem Land (F. v. MUELLER).

Queensland: Wide Bay (BIDWILL); ohne nähere Standortsangabe (MITCHELL).

675. *C. bifax* C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 13 (1908).

C. rotundus var. *pallidus* BENTH. Fl. Austr. VII. 280 (1878) p. p.

C. esculentus F. v. MUELL. Sec. Census 211 (1889).

Queensland: Tambo (WUTH).

»This is the plant, the only foundation, for the existence in Australia of *C. venustus* L., as I erroneously put in Journ. Linn. Soc. XXI. 178, 180 (1884) following BENTHAM's Fl. Austral.« (C. B. CLARKE in Schedis).

676. *C. bulbosus* VAHL.

VAHL Enumer. II. 342 (1806), BOECK. in Linnaea XXXVI. 300 (1869—70), C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXI. 175 t. 2 fig. 17, 18 (1884) excl. var. β , in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 611 (1893), DOM. in Journ. Linn. Soc. XLI. 268 (1912).

C. jeminicus RETZ. Observ. IV. 11 (1786).

Geogr. Verbreitung: tropisches Afrika, Asien, Australien.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton und Yule River (E. CLEMENT); die getrockneten Knollen dieser bei den Eingeborenen als »Nalgoo« bekannten und als Nahrung verwendeten Pflanze sind bis 1,5 cm lang und 8 mm breit, eiförmig und spitz.

South Australia: Mount Lyndhurst (MAX KOCH als *C. rotundus*; »Aboriginal names: »Kudnamurra«, »Ala«, »Kootha«; — Bulb. »Yoneer« or »Th'araka« by Beltana Blacks; also »Wurta«. Aborigines eat the bulbs«); Alice Springs (GILES).

Queensland: Brisbane River (F. v. MUELLER).

677. *C. articulatus* L.

L. Spec. pl. 44 (1753), BOECK. in Linnaea XXXVI. 274 (1869—70), BENTH. Fl. Austr. VII. 278 (1878), F. v. MUELL. First Census 125 (1882), Sec. Census 211 (1889), C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XX. 291 (1883), XXI. 155 (1884), in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 611 (1893).

C. gymnos SCHULT. Mant. II. 97 (1824).

C. diphyllus BENTH. Fl. Austr. VII. 279 (1878) p. p., F. v. MUELL. First Census 125 (1882) p. p., non RETZ.

C. corymbosus F. v. MUELL. Sec. Census 211 (1889) p. p., non ROTTB.

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären.

Nord-Australien: Port Essington (ARMSTRONG No. 568 und ohne Nummer; zwei Bogen, der eine von BENTHAM als *C. articulatus*, der andere als *C. diphyllus* bestimmt; der zweite Standort von *C. diphyllus* bei BENTHAM gehört zu *C. dactylotes*).

678. *C. scariosus* R. BR.

R. BR. Prodr. 216 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 280 (1878) sub *C. rotundo* v. *pallido* in nota, C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXI. 159 (1884), in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 612 (1893).

C. pertenuis ROXB. Fl. Ind. I. 198 (1820).

Geogr. Verbreitung: Ost-Indien, Nord-Australien, Queensland.

Nord-Australien: North Coast (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5893); Carpentaria (R. BROWN Nr. 5894).

Queensland: East Coast (R. BROWN No. 5895).

679. *C. exaltatus* RETZ.

RETZ. Observ. V. 11 (1789), BOECK. in Linnaea XXXVI. 319 (1869—70), in Flora LVIII. 84 (1875), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 263 (1874), IX. 53 (1875), First Census 125 (1882), Sec. Census 211 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 285 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 591 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 75 (1884), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1748 (1902), Compreh. Catal. 591 (1913), C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXI. 186 (1884), in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 617 (1893), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 182, 263 (1890), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 306, 439 (1903), XXIX. 177 (1904), XXX. 84 (1905).

C. venustus R. BR. Prodr. 217 (1810).

C. alopecuroides ROXB. Fl. Ind. I. 208 (1820).

Papyrus venustus SCHRAD. in Mart. Fl. Brasil. II. 1, p. 59 (1842) in nota, non NEES.

Cyperus oryzeticola STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 37 (1855).

Geogr. Verbreitung: Tropen und Subtropen beider Hemisphären. In Australien bis auf West Australia und Tasmanien.

Queensland: Logan River (DOMIN, III. 1910); Goodna (C. T. WHITE, IV. 1910, in herb. meo); Rockhampton (A. DIETRICH No. 1843); Port Mackay (A. DIETRICH No. 2596 [= n. No. 660], No. 2592); Lake Elphinstone (A. DIETRICH Nr. 1649 [= n. No. 637]), BOECKELER als *C. alopecuroides* var. *β. digynus* BOECK., cf. Linnaea XXXVI. 322, 1869—70).

b) var. **dives** C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXI. 187 (1884).

C. dives DELILE Fl. Egypt. 149 t. 4 fig. 3 (1813).

Queensland: Rockhampton (A. DIETRICH, ohne Nummer).

C. B. CLARKE führt als Synonym dieser äusserst charakteristischen Varietät den *C. alopecuroides* BOECK. in Linnaea XXXVI. 322 (1869—70) an; die unter diesem Namen herausgegebene, von A. DIETRICH gesammelte Pflanze gehört jedoch dem Typus der Art an. Es ist aber nicht ausgeschlossen, dass unter derselben Nummer sowohl die typische Form als auch die var. *dives* vermischt vorkommen.

680. **C. digitatus** ROXB.

ROXB. Fl. Ind. I. 205 (1820); F. v. MUELL. Sec. Census 211 (1889), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 618 (1893), F. M. BAIL. Queensl. Fl. VI. 1748 (1902), Compreh. Catal. 591 (1913).

C. auricomus SIEB. in SPRENG. Syst. I. 230 (1825), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 263 (1874), First Census 125 (1882), BENTH. Fl. Austr. VII. 286 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 591 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890).

C. venustus NEES in Wight Contrib. 86 (1834), KUNTH Enumer. II. 68 (1837), BOECK. in Linnaea XXXVI. 316 (1869—70) non R. BR.

Papyrus venustus NEES in Linnaea X. 138 (1836) non SCHRAD.

Cyperus tuberiferus SCHRAD. ex STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 41 (1855).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären. — In Australien bisher nur in Queensland gefunden.

Queensland: Harveys Creek und bei Yarraba (DOMIN, I. 1910); Kings Creek (BOWMAN).

681. **C. laetus** C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 9 (1908).

C. alterniflorus BENTH. Fl. Austr. VII. 275 (1878) p. p., non R. BR.

Australien, ohne nähere Standortsangabe (C. B. CLARKE l. c., n. v.).

168. **Mariscus** VAHL.

681. **M. paniceus** VAHL.

VAHL Enumer. II. 373 (1806) p. p., C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 620 (1893).

Kyllinga panicea ROTTB. Descr. et Icon. 15 t. 4 fig. 1 (1773).

Mariscus Wallichianus KUNTH Enumer. II. 117 (1837).

M. Pullu STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 66 (1855).

Cyperus umbellatus var. *panicea* C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XX. 296 (1883), XXI. 201 (1884).

Geogr. Verbreitung: Mauritius, tropisches Süd-Asien (Ost-Indien, Ceylon, Java), Queensland. Dasselbst nur

b) var. **queenslandicus** v. n.

Excellit bracteis involucrantibus plus numerosis, radiis interdum subelongatis, usque 2 cm longis, glumis prominule nervosis, spiculis unifloris sed quam in typo subminoribus.

Nord-Queensland: Mungana im Chillagoe-Distrikte (DOMIN, II. 1910).

Das Vorkommen des *M. paniceus* in Australien ist sehr interessant, da seine nächsten Standorte auf Java liegen. Die australische Form stimmt in allen wesentlichen Merkmalen mit dem *M. paniceus* überein; meine Exemplare sind grazil, die Halme kaum 25 cm hoch, die Ähren sind dicht, schmal und streng zylindrisch. Zu dem auch in Polynesien heimischen *M. cyperinus* steht unsere Pflanze in keiner Beziehung, denn sie besitzt ein langkriechendes Rhizom, einblütige Ährchen etc., während der *M. cyperinus* schon auf den ersten Blick durch die viel mächtiger entwickelten Involucralbrakteen und die bedeutend breiteren Ähren sowie ausserdem durch das stark verkürzte (nicht kriechende) Rhizom und die zweiblütigen Ährchen leicht zu unterscheiden ist.

682. **M. congestus** C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 103 (1908).

C. congestus VAHL Enumer. II. 350 (1806), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 269 (1874), IX. 53 (1875), First Census 125 (1882), Sec. Census 211 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 280 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 590 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1745 (1902), Compreh. Catal. 589 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 449 (1893), J. H. MAID. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 724 (1904).

Geogr. Verbreitung: Queensland (ex F. v. MUELLER), N. S. Wales, Norfolk Island, West Australia.

In West-Australien wurde diese Art in neuerer Zeit auch von L. DIELS (Nr. 2719) und CECIL ANDREWS (Claremont near Perth, II. 1902, Fl. of West-Austr. 1st. Coll. No. 1119; Albany, XII. 1902, No. 1118) gesammelt.

683. **M. Dietrichiae** C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 20, 104 (1908) s. ampl.

Cyperus Dietrichiae BOECK. in Flora LVIII. 87 (1875) s. ampl.

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales. — Zerfällt in drei charakteristische Unterarten:

A. Subsp. **eu-Dietrichiae**.

Cyperus vel *Mariscus Dietrichiae* s. str.

Cyperus trichostachys BENTH. Fl. Austr. VII. 287 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 592 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1749 (1902), Compreh. Catal. 591 (1913).

Robuste Form mit dreikantigen hohen Halmen, grosser und zusammengesetzter Infloreszenz, aber mit ziemlich kurzen Ährchen.

Queensland: Port Mackay (AM. DIETRICH No. 2589 und n. No. 626, 607).

B. Subsp. **Bowmanii**.

Cyperus Bowmanii F. v. MUELL. ex BENTH. Fl. Austr. VII. 287 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 592 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1749 (1902) (Bowmanii), Compreh. Catal. 591 (1913), F. v. MUELL. First Census 125 (1882), Sec. Census 211 (1889) (Bowmanii), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 450 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXX. 84 (1905) (Bowmanii).

Mariscus Bowmanii C. B. CLARKE Kew Bull. Add. Ser. VIII. 20, 104 (1908).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Brisbane River (F. M. BAILEY); Moreton Bay (LEICHHARDT); Herbert Creek (BOWMAN)

Eine sehr zarte Pflanze mit weichen Halmen.

C. Subsp. **brevibracteatus** subsp. n.

Mariscus brevibracteatus DOM. coll.

Quoad robustitatem intermedia; *culmi* valde elati, rigidiusculi, subrobusti; *inflorescentia* ampla, decomposita; *bractae involucrentes* parum numerosae, pro more tantum 2, planae, foliaceae, inflorescentia haud vel parum longiores; radii elongati usque 1 dm longi sed nonnulli fere duplo breviores, spicas densas, breves latasque, latitudine haud vel parum longiores gerentes; *spiculae* pertenuae, fractuoso-flexuosae, elongatae, circa 10—13 mm longae, divaricatae vel subrefractae, brunneo-flavescentes.

Abbildung: Textfig. 100.

Queensland: am Fusse des Mount Remarkable bei Pentland (DOMIN, III. 1910).

Diese drei Unterarten könnten eventuell auch als nahe verwandte Arten aufgefasst werden, von denen die zwei ersten bereits durch die mehrmals längeren Involucralbrakteen von der dritten zu unterscheiden wären. Die Subsp. *brevibracteatus* steht in der Tracht dem *M. eu-Dietrichiae* näher als dem *M. Bowmanii*, ihre Halme sind jedoch graziler, die Ährchen bedeutend länger, gebrochen gekniet und am Ende der grazilen und langen Doldenzweige in dichte, aber kurze Ähren angeordnet.

684. **M. flabelliformis** H. B. & K. Nov. Gen. I. 215 (1815).

Cyperus subulatus NEES in Flora XI. 335 (1828) non NEES in Linnaea IX. 285 (1834) nec R. BR.

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären.

N. S. Wales: SIEBER Agrostotheca No. 145 (specimen incompletum!).

685. **M. acutus** C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 19, 104 (1908).

Cyperus acutus R. BR. Prodr. 217 (1810), cf. BENTH. Fl. Austr. VII. 284 (1878) in nota.

N. S. Wales: Port Jackson (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5885 *C. acutus*!).

686. *M. cyperoides* n. comb.

Scirpus cyperoides L. Mant. II. 181 (1771).

Mariscus umbellatus VAHL Enumer. II. 376 (1806) p. p.

Kyllinga umbellata ROXB. Fl. Ind. I. 182 (1820).

Mariscus Sieberianus NEES in Linnaea IX. 286 (1834), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 622 (1893).



Fig. 100. *Mariscus brevibraacteatus* DOM. nach Exemplaren vom Mount Remarkable. (Verkl.)

Cyperus umbellatus MIQ. in Ann. Mus. Lugd. Bat. II. 142 (1865—66), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 267 (1874), IX. 53 (1875), First Census 125 (1882), Sec. Census 211 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 289 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 593 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bellenden-Ker 68 (1889), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1750 (1902), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 213 fig. 364 (1906), Compreh. Catal. 591 (1913).

Cyperus ovalaris BOECK. in Linnaea XXXVI. 376 (1869—70) p. p.

C. Steudelianus BOECK. in Engl. Bot. Jahrb. V. 91 (1884).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt.

Queensland: Tambourine Mountains (DOMIN, III. 1910); Brisbane River (F. v. MUELLER, 1848); Rockhampton (A. DIETRICH No. 1786, BOWMAN); Port Mackay (A. DIETRICH No. 544); bei Harveys Creek (DOMIN, XII. 1909); bei Yarraba (DOMIN, I. 1910). — Herberts Creek (BOWMAN, von BENTHAM Fl. Austr. VII. 289 (1878) als *C. umbellatus* var. *laxiflora* beschrieben).

N. S. Wales: Clarence River (BECKLER).

Australien: ohne nähere Standortsangabe (VERREAUX 1846 No. 173).

b) var. **capitatus** v. n.

Excellit spicis numerosis, brevibus, sessilibus, in fasciculum condensatis; bracteis involucrentibus numerosis, latis, rigidis, longissimis.

Nordost-Queensland: bei Harveys Creek, am Bache (DOMIN, I. 1910).

Habitu *M. pictum* NEES revocat, sed spiculae nucs 2 exhibent.

Eine Varietät, die der var. *bengalensis* C. B. CLARKE vom *M. cyperinus* VAHL analog ist.

687. **M. laevis** R. BR. Prodr. 218 (1810).

Cyperus leiocaulon BENTH. Fl. Austr. VII. 287 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 592 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1749 (1902), Compreh. Catal. 591 (1913), F. v. MUELL. First Census 125 (1882), Sec. Census 211 (1889) („leiocaulis“), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 450 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Rockhampton (O'SHANESY).

N. S. Wales: Port Jackson (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5925 *M. laevis*!); Richmond (WOOLLS).

688. **M. scaber** R. BR. Prodr. 218 (1810).

Cyperus scaber BENTH. Fl. Austr. VII. 228 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 592 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1750 (1902), Compreh. Catal. 591 (1913), F. v. MUELL. First Census 125 (1882), Sec. Census 211 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Nord-Australien: R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5926 *M. scaber*!

Queensland: am Russell River, in der Nähe seiner Mündung, mit *M. decompositus* (DOMIN, I. 1910); bei Cairns, auf Sand (DOMIN, XII. 1909); Percy Island (WALTER); Rockingham Bay (DALLACHY).

689. **M. laevigatus** HOOK. u. ARN. Bot. Beech Voy. 72 (1841).

Cyperus Seemannianus BOECK. in Linnaea XXXVI. 390 (1869—70).

Cyperus tetracarpus BOECK. in Flora LVIII. 88 (1875).

Geogr. Verbreitung: Polynesien, Queensland.

Queensland: Port Mackay (AM. DIETRICH n. No. 649, Original von *C. tetracarpus* BOECK.).

690. **M. xerophilus** n. sp.

Perennis, densissime caespitosus, basi dura vaginis rigidiusculis, brunneis dense involucrentibus; culmi graciles, stricti, trigoni, laeves, circa 3 dm alti vel humiliores, tantum basi foliati; folia numerosissima, pallide virescentia, erecta, longissima, culmos longe superantia, perangusta, arcte conduplicata raro canaliculato-subaperta, subjuncea, rigidiuscula, glabra et tantum marginibus scaberula; inflorescentia lateralis, e spicis circa 4—7, parvis et saepe 2 longius pedunculatis (pedunculis longissimis circa 15 mm longis) caeteris breviter pedunculatis vel subsessilibus constans, interdum omnino conglobata; bractee involucrentes 2 foliis simillimae, longissimae (usque 30 cm longae), infra erectae insuper curvatae; spicae pallidae, flavescenti-virides, fere ad umbellas redactae, circa 12—15 mm longae et longitudine breviores, densiusculae, multi-spiculatae; spiculae sessiles, divaricatae, 5—7.5 mm longae, anguste lineares, glabrae, 5- vel pluriflorae; glumae tenues, margine angusto scariosae, imbricatae, infimis vacuis brevibus neglectis circa 2.75 mm vel paulo plus longae, subacutae vel obtusiusculae, interdum sub apice obtuso, scarioso minute apiculatae, vetustae haud raro insuper eroso-denticulatae, conspicue nervoso-striatae; stamina 2; antherae perangustae,

lineares, circa 1.15 mm longae; *stylus* trifidus; rami tenues, lineares, styli parte indivisa longiores; *nux* fusca, gluma fere tertia parte brevior, 1.75—1.85 mm longa, anguste lineari-trigona, apiculata, diametro transversali tantum circa 0.25 mm lata, laevis, subnitida; *cellulae extimae* ope microscopii quoque obscurae, sed nux tota superficie dense granulata.

Abbildung: Textfig. 101.



Fig. 101. *Mariscus xerophilus* DOM. nach Exemplaren von Cloncurry. (Verkl.)

West-Queensland: dürre Hügel bei Cloncurry (DOMIN, II. 1910).

Bereits durch die Tracht sehr auffallend und von allen australischen *Mariscus*-Arten leicht zu unterscheiden. Eine xerophile Art.

691. *M. aridicolus* n. sp.

Praecedenti affinis; perennis, dense caespitosus, basi vaginis rigidis involucrata induratus; *culmi* graciles (sed quam in *M. xerophilo* robustiores), trigoni, glabri laevesque usque 5 dm alti; *folia* elongata,

glabra, rigidiuscula, culmis haud vel vix longiora, plurima canaliculato-aperta, angusta sed quam in specie praecedente latiora, saepe 2 mm lata, margine scabra, apice capillari-acuminata scabra; *umbella* terminalis plerumque decomposita; radii circa 5 elongati, 2.5—6 cm longi, apice haud raro sub spica terminali spicas brevius pedunculatas laterales et pluriore gerentes; radius umbellae centralis abbreviatus vel fere nullus eodem modo spicam terminalem et nonnullas laterales, plerumque subreflexas gerens; *spicae* pallidae, densae, breves, subglobosae fere ad capitula redactae; *bractae involucentes* pluriore sed pro more tantum unica elongata et umbella multoties longiore; spiculae divaricatae, circa 5 mm longae, anguste lineares, glabrae, pauciflorae; *glumae* laxiuscule imbricatae, nucigerae circa 3, circiter 2.5—3 mm longae sed quam in specie praecedente angustiores, conspicue nervoso-striatae, subacutae, margine angusto scariosae; *stamina* 2; *stylus* trifidus, sed styli parte indivisa perbrevis, ramis longissimis; *nux* lineari-trigona, longe rostrata, sine rostro usque 2.75 mm longa, pallidior; *cellulae extimae* minimae, ope microscopii conspicuae, rotundo-hexagonae.

West-Queensland: dürre, grasige Hügel bei Cloncurry (DOMIN, II. 1910).

M. xerophilo certe valde affinis, sed differt statura robustiore, inflorescentia terminali, decomposita, radiis elongatis, glumis angustioribus, nuce multo longiore, cellulis extimis rotundo-hexagonis etc.

692. *M. pennatus* n. comb.

Cyperus pennatus LAM. Illustr. I. 144 (1791), C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXI. 194 (1884).

Cyperus canescens VAHL Enumer. II. 355 (1806).

Mariscus albescens GAUDICH. in Freyc. Voy. Bot. 415 (1826), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 623 (1893).

Geogr. Verbreitung: tropisches Afrika, Asien, Malaya; Polynesien. In Australien nur

b) var. *ventricosus*.

Cyperus ventricosus R. BR. Prodr. 217 (1810).

C. pennatus F. v. MUELL. Fragm. VIII. 263 (1874), IX. 53 (1875), First Census 125 (1882), Sec. Census 211 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 284 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 591 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1747 (1902), Compreh. Catal. 591 (1913).

Nord-Australien: Springs of the Upper Victoria River (F. v. MUELLER, I. 1856); Fitzmaurice River (F. v. MUELLER); Port Darwin (F. SCHULTZ No. 159); North Coast (R. BROWN).

Queensland: R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5887 *C. ventricosus*!; Chillagoe, am Bache (DOMIN, II. 1910), forma spiculis longioribus usque 9floris; bei Yarraba (DOMIN, I. 1910); bei Cairns (DOMIN, XII. 1909); Percy Isle (A. CUNNINGHAM, V. 1821, Capt. King's 4th Voyage of Survey); Port Denison (FITZALAN); Port Molle, dried up swamps (JOHN MAC GILLIVRAY, XII. 1847, Voyage of Rattlesnake, Bot. No. 196); Rockhampton (THOZET).

693. *M. Armstrongii* C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 17, 103 (1908).

Cyperus Armstrongii BENTH. Fl. Austr. VII. 289 (1878) excl. pl. queensl., non F. M. BAIL.

Nord-Australien: Port Essington (ARMSTRONG); Port Darwin (F. SCHULTZ No. 731).

694. *M. decompositus* R. BR. Prodr. 218 (1810).

Cyperus decompositus F. v. MUELL. Fragm. VIII. 267 (1874), XII. 25 (1882), First Census 125 (1882), Sec. Census 211 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 288 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 592 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1750 (1902), Compreh. Catal. 591 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: in der Nähe der Mündung des Russell River (DOMIN, I. 1919); Endeavour River (A. CUNNINGHAM, VII. 1820, Capt. King's 3rd Voyage of Survey No. 141).

695. *M. conicus* R. BR. Prodr. 218 (1810).

Cyperus conicus BOECK. in Linnaea XXXVIII. 371 (1874), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 268 (1874), IX. 53 (1875), First Census 125 (1882), Sec. Census 211 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 290 (1878) excl. var., F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 593 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1751 (1902) excl. var., Compreh. Catal. 591 excl. var., fig. 572 (1913), TEPPER in Botan. Centralbl. LIV. 261 (1893).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, West Australia.

Nord-Australien: R. BROWN, *Iter australiense* 1802—05 No. 5928 *M. conicus*!; Port Darwin (F. SCHULTZ No. 603, 709, 869).

Queensland: zwischen Chillagoe und Pentland (DOMIN, II. 1910); Savannenwälder bei Pentland (DOMIN, III. 1910); Barcoo Downs (BIRCH); Port Curtis (JOHN MAC GILLIVRAY, XI. 1847, *Voyage of Rattlesnake*, Bot. No. 129).

West Australia: Murchison River (OLDFIELD).

696. *M. ramosus* n. sp.

Affinis *M. conico*; perennis; *culmi* basi duri, incrassati sed haud conspicue bulbosi, rigidi, ima basi excepta nudi, humiliores tantum circa 2—4 dm alti, acute triquetri sed laeves; *folia* fere omnia ad culmorum basin rosulatum conferta, rigida, glabra, margine serrulato-scabra vel interdum fere laevia, subtus glauca, carinata, plana, latissima, circa 7 mm lata; *bracteae involucentes* numerosae, usque 2 dm longae, carinatae, latae, basi foliis culmeis vix angustiores; *capitula* ovoideo-globularia, minora, circa 6—7 mm longa, densa (sed haud ita arcte compacta ut in *M. conico*), in radiis (capitulis additis) circa 6 cm longis racemoso-spicata vel subpaniculata, divaricata et distincta; *nux* oblongo-ovoidea, triquetra, 1.75 mm longa.

Nord-Australien: Sweers Island (HENNE); Gulf of Carpentaria (HENNE).

Species certe distincta, ab affini *M. conico* jam statura robustiore, foliis latioribus, brevioribus, rosulatis, culmis acute triquetris, bracteis involucentibus latioribus, capitulis distinctis, remotiusculis nec confluentibus facile distinguenda.

BENTHAM führt diese Art als *C. conicus* var. *ramosus* (Fl. Austr. VII. 290 [1878], vergl. auch F. M. BAIL. Queensl. Fl. VI. 1751 [1902], Compreh. Catal. 591, 1913) an, wenigstens was die nordaustralische Pflanze anbelangt. Dieselbe Form wurde angeblich von FITZALAN in Queensland (Port Denison) gesammelt, doch habe ich das diesbezügliche Exemplar nicht gesehen.

Dem *M. conicus* und *ramosus* scheint der *C. glaucinus* BOECK. in Flora LVIII. 89 (1875) (Queensland: Port Mackay, A. DIETRICH) nahe verwandt zu sein; diese mir nur der Diagnose nach bekannte Pflanze wäre somit als *M. glaucinus* n. comb. zu bezeichnen.

697. *M. holoschoenus* C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 19, 104 (1908).

Cyperus Holoschoenus R. BR. Prodr. 215 (1810), F. v. MUELL. Fragm. I. 200 (1859), VII. 262 (1874), in Landsbor. Explor. Austr. 122, First Census 125 (1882), Sec. Census 210 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 273 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 587 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1741 (1902), Compreh. Catal. 589 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 181, 263 (1890).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, South Australia.

Nord-Australien: North Coast (R. BROWN, *Iter australiense* 1802—05 No. 5901 *C. Holoschoenus*!); Upper Victoria River (F. v. MUELLER); Arnhem Land (F. v. MUELLER).

Queensland: zwischen Norman und Gilbert River (GULLIVER).

698. *M. carinatus* C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 19, 104 (1908).

Cyperus carinatus R. BR. Prodr. 216 (1810) non BENTH. nec F. M. BAIL. etc.

Nord-Australien: Sweers Island (HENNE, von BENTHAM als *C. sporobolus* bestimmt). — C. B. CLARKE äussert sich über diese Art in Schedis: »the plant is near *M. holoschoenus*, not near *M. fulvus* or its varieties.«

Was TURNER (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 306 (1903), XXX. 84 [1905]) unter *C. carinatus* versteht, ist mir unbekannt; es ist dies aber keinesfalls der *M. carinatus* C. B. CLARKE.

699. *M. alterniflorus* C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 18, 103 (1908).

Cyperus alterniflorus R. BR. Prodr. 216 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 275 (1878) et auct. fl. austral. p. p.

Cyperus pictus STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 43 (1855) nec *M. pictus* NEES.

Nord-Australien oder Queensland: R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5898 *C. alterniflorus*! (Herb. Mus. Brit.).

West Australia: Swan River (DRUMMOND No. 75, 335), dieselbe Form.

Von *M. carinatus* ist diese Art vollkommen verschieden; das Original besitzt sehr breite und verlängerte Blätter, sehr robuste und wirklich scharf dreikantige Halme sowie eine sehr grosse, reiche, beinahe zusammengedrückte Infloreszenz mit grossen vielblütigen Ährchen und sehr lockeren, entfernten Spelzen. Die Involucralblätter sind äusserst verlängert, viele dm lang. Nach der Ausbildung der zarten Rhachis ist die Pflanze ein *Mariscus*.

700. **M. sanguineofuscus** C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 18 (1908).

Cyperus sanguineofuscus HOOK. f. Fl. Tasm. II. 80 t. 139 (1860).

Cyperus lucidus F. v. MUELL. Fragm. VIII. 270 (1874) p. p., First Census 125 (1882) et Sec. Census 211 (1889) p. p., BENTH. Fl. Austr. VII. 283 (1878) p. p. max., F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 590 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1747 (1902), Compreh. Catal. 591 (1913), alle p. p. max., non R. BR.

Geogr. Verbreitung: Ost-Australien (Queensland, N. S. Wales, Victoria), Tasmanien.

Süd-Queensland: Moreton Bay (OLDFIELD).

N. S. Wales: Banks of the Hastings River (C. MOORE).

Victoria: Wendu Vale (ROBERTSON).

Tasmanien: stationibus diversis (GUNN); New Norfolk (HOOKER, XI. 1840).

701. **M. lucidus** C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 18 (1908).

Cyperus lucidus R. BR. Prodr. 218 (1810) non BENTH. nec F. v. MUELL. nec F. M. BAIL.

N. S. Wales: Port Jackson (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5884 *C. lucidus*!).

702. **M. haematodes** C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 18 (1908).

Cyperus haematodes ENDL. Prodr. Fl. Norf. 22 (1839), BENTH. Fl. Austr. VII. 285 (1878), F. v. MUELL. Fragm. IX. 54 (1875), First Census 125 (1882), Sec. Census 211 (1889), J. H. MAID. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 724 (1904).

Cyperus congestus (forma gigantea) F. v. MUELL. Fragm. VIII. 269 (1874) non VAHL.

C. ferax BENTH. Fl. Austr. VII. 286 (1878) p. p. min., F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 591 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1748 (1902), Compreh. Catal. 591 (1913) alle p. p. min.

Geogr. Verbreitung: Queensland, Lord Howe Island, Norfolk Island.

Queensland: Mount Elliott (FITZALAN, von BENTHAM als *C. ferax* angeführt).

Lord Howe Island: leg. MILNE, FULLAGAR.

Australien: ohne nähere Standortsangabe (VERREAUX 1846 No. 680).

703. **M. Gunnii** C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 18 (1908).

Cyperus Gunnii HOOK. f. Fl. Tasm. II. 80 t. 140 (1860), BENTH. Fl. Austr. VII. 283 (1878) p. p., F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 590 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1747 (1902), Compreh. Catal. 591 (1913).

Cyperus compositus BOECK. in Linnaea XXXVI. 333 (1869—70) non R. BR.

Cyperus lucidus F. v. MUELL. Fragm. VIII. 270 (1874) p. p., IX. 53 (1875) p. p., First Census 125 (1882) et Sec. Census 211 (1889) p. p., verosimiliter TATE Handb. Fl. Extratr. South. Austr. 182, 263 (1890).

Cyperus nodulosus F. v. MUELL. ex BENTH. Fl. Austr. VII. 283 (1878) nomen.

Cyperus lucidus var. *Gunnii* MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 449 (1893).

Geogr. Verbreitung: angeblich in allen Staaten Australiens bis auf West Australia, auch auf Tasmanien.

a) var. **typicus** (= *C. Gunnii* HOOK. f.).

Queensland: Barcoo Downs (BIRCH).

N. S. Wales: New England (C. STUART); Liverpool Plains (C. MOORE).

Victoria: stationibus diversis (READER, ROBERTSON, OLDFIELD).

South Australia: Mount Lyndhurst (MAX KOCH, IX. 1898, South Australian Plants No. 391 als *C. alterniflorus*).

Tasmanien: leg. GUNN.

b) var. **Novae-Hollandiae**.

Cyperus Novae Hollandiae BOECK. in Linnaea XXXVI. 344 (1869–70), in Flora LVIII. 86 (1875), F. v. MUELL. Fragm. IX. 54 (1875), BENTH. Fl. Austr. VII. 282 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 590 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1746 (1902), Compreh. Catal. 591 (1913).

Queensland: Rockhampton (AM. DIETRICH n. No. 642, Original BOECKELERS *C. Novae Hollandiae*); ibidem (THOZET); Rockingham Bay (DALLACHY).

704. **M. rutilans** C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 18 (1908).

Cyperus fulvus BENTH. Fl. Austr. VII. 274 (1878) p. p. min., non R. BR.

Cyperus Gunnii BENTH. Fl. Austr. VII. 283 (1878) p. p. min., non HOOK. f.

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales (Armidale [PARROTT]; Liverpool and Castlereagh River [C. MOORE]), Victoria (ROBERTSON No. 561).

705. **M. Cunninghamii** C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 18 (1908).

Cyperus Gunnii BENTH. Fl. Austr. VII. 283 (1878) p. p. min., non HOOK. f.

Nordwest-Australien: Dampiers Archipelago (WALCOTT); North-West Coast (A. CUNNINGHAM, II. 1818, Capt. King's 1st Voyage of Survey).

706. **M. fasciculigerus** n. comb.

Cyperus umbellatus var. *fasciculigerus* F. v. MUELL. in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 181 (1896).

Zentral-Australien: on rocky slopes of Mount Tate and in Stuart's Pass (R. TATE, l. c.).

F. v. MUELLER äussert sich l. c. über diese bisher nur unvollkommen bekannte Art folgenderweise: »the spikes are shortened almost all to fascicles with a tendency to ramification, ... the radical and floral leaves (are) also narrower than usual, which is doubtless from the effect of desert climate.« R. TATE bemerkt dazu noch, dass die Pflanze »very viscid« sei. Meiner Ansicht nach handelt es sich um eine dem *M. Cunninghamii* verwandte Art; C. B. CLARKE hält sie für mit dieser vielleicht identisch, indem er in Schedis sagt: »from the nature of the bristly hairs on the involucre leaves, I think this may be the state of *M. Cunninghamii* before the spikelets have grown out.«

707. **M. fulvus** C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 18 (1908).

Cyperus fulvus R. BR. Prodr. 215 (1810), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 268 (1874) p. p. max., First Census 125 (1882), Pl. Sharks Bay 29 (1883), Sec. Census 210 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 274 (1878) p. p., F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 588 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 75 (1884), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1742 (1902), Compreh. Catal. 589 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 181, 263 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 181 (1896), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 448 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 439 (1903), XXIX. 176 (1904), XXX. 84 (1905).

Cyperus Sieberi KUNTH Enumer. II. 96 (1837).

Der Formenkreis dieser in Australien endemischen und anscheinend viel besser als manche andere *Mariscus*-Arten charakterisierten Art ist höchst kritisch und dies um so eher, als auch der hervorragende Kenner der Cyperaceen, C. B. CLARKE, in dieser Gruppe eine unliebsame Verwirrung verursachte, indem er den *C. fulvus* R. BR. zu *Mariscus* stellte, hingegen aber eine andere Pflanze, die meiner Ansicht nach spezifisch nicht abweicht, in der Gattung *Cyperus* als eine neue Art (*C. jucundus*) beschrieben hat.

Der *C. fulvus* ist meist grazil, besitzt eine fast zwiebelartig verdickte harte Halmbasis und breite, rigide und oft kurze Blätter; seine Ährchen zeichnen sich durch lockere bis entfernte, sehr stumpfe, viel-nervige, ganz kurz stachelspitziige, meist schön gelblich gefärbte, zur Fruchtzeit etwas abstehende Spelzen aus. Sonst aber variieren die meisten Merkmale sehr beträchtlich und fast ein jedes Exemplar zeigt die verschiedenen Charaktere in einer anderen Kombination, was die Unterscheidung von Varietäten höchst erschwert. Das Original Exemplar R. BROWNS im Herbar. British Museum (Iter australiense 1802–05 No. 5905 *C. fulvus*!) hat glatte Halme, eine einfache Dolde und die Ährchen sind in ein dichtes Köpfchen zusammengedrängt. Bei den Formen aber, welche C. B. CLARKE in Schedis als var. *canescens* und var. *confusa* unterscheidet, ist die Infloreszenz mehr oder minder, oft sogar sehr reich zusammengesetzt. Die Halme sind mitunter sehr scharf dreikantig, dabei entweder glatt oder an den Kanten schwach bis ziemlich stark rauh. Dieses Merkmal eignet sich jedoch als Varietätscharakter nicht. Die Ährchen sind mitunter kurz und wenigblütig, bei einigen Formen aber verlängert und vielblütig.

Die var. **confusus** C. B. CLARKE in sched. entspricht dem *C. carinatus* BENTH. non R. BR. und zeichnet sich hauptsächlich durch die grösseren, mehrblütigen Ährchen und die reichere Infloreszenz aus.

Die var. **jucundus** m. (= *C. jucundus* C. B. CLARKE n. sp. in schedis sed minime in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 3, 1908) zeichnet sich hauptsächlich durch die schmälere und längere Ährchen mit etwas dichteren Spelzen aus. Der betreffende Bogen (Queensland: Gracemere, O'SHANESY, von BENTHAM als *C. alterniflorus* R. BR. bezeichnet) ist von C. B. CLARKE eigenhändig als *C. jucundus* n. sp. bezeichnet, die Pflanze entspricht jedoch durchaus nicht der Diagnose dieser (mir unbekannten) Art. Dies ist mir um so unverständlicher, als das einzige australische Exemplar des »*C. jucundus* C. B. CLARKE n. sp.« von dem Autor selbst als »Type of species« bezeichnet wurde. In der Diagnose des *C. jucundus* (Tonkin, BALANSA) sagt CLARKE »foliis bracteis setaceis«, das Exemplar besitzt aber sehr breite (bis über 4 mm!) Blätter und Brakteen. Die Spelzen sind entfernt, stumpf und ganz kurz stachelspitzig, vielnervig, gelblich; die Halme sind oberwärts rauh.

Als var. **canescens** werden von C. B. CLARKE die Exemplare von Kings Creek (BOWMAN), Port Denison (FITZALAN), Cape York (JOHN MAC GILLIVRAY, XI. 1849, Voyage of Rattlesnake, Bot. No. 510), Port Mackay (A. DIETRICH, n. No. 615, von BOECKELER als *C. Sieberi* KUNTH bestimmt) bezeichnet.

Der var. **confusa** C. B. CLARKE sollen die Exemplare von Richmond River (DANDER), Shoalwaters Gullies (C. MOORE), Tenterfield (C. STUART), Graceme (O'SHANESY) angehören. Das Exemplar von Rockhampton (A. DIETRICH, n. No. 710, BOECKELER als *C. Sieberi*) bezeichnet CLARKE einfach als *M. fulvus*.

Das von G. CALEY im April 1804 bei Newcastle gesammelte Exemplar (Herb. British Museum) entspricht dem typischen *C. fulvus* R. BR.

Von meinen Exemplaren hat jenes von Mareeba sehr scharf dreikantige, an den Kanten rauhe Halme, rigide, breite Blätter, schwach zusammengesetzte Dolden und mittelgrosse Ährchen mit nicht sehr entfernten Spelzen. — Bei Pentland sammelte ich eine besondere Form (culmis acute triquetris fere omnino laevibus, inflorescentia irregulariter composita, capitulis omnibus condensatis, pedunculis refractis), welche ich als var. **densespiculatus** bezeichne. Dasselbst wuchs aber auch eine normale Form mit rauhen Halmen und zusammengesetzter Dolde.

Am Mount Remarkable bei Pentland sammelte ich eine Form, die vom Typus durch kleine, mit der Terminalähre vereinigte Seitenähren abweicht.

Auf den Sandhügeln der Dividing Range östlich von Jericho sammelte ich eine Form mit glatten Halmen und bedeutend grösseren, vielblütigen Ährchen, die als var. **confusa** bezeichnet werden kann.

Am Castle Hill bei Townsville fand ich eine Form, deren grazile Halme an den scharfen Kanten rauh sind, die aber eine einfache Dolde (wie das Original R. BROWNS) mit kleinen dichten Köpfchen und sehr entfernten Spelzen aufweist.

Der *C. carinatus* R. BR. kommt dem *M. fulvus* var. **canescens** C. B. CLARKE ziemlich nahe und macht fast den Eindruck einer sehr robusten Varietät der letzteren Art. Allerdings wenn man die Original-exemplare von *C. fulvus* R. BR. und *C. carinatus* (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5899, Herb. British Mus.) vergleicht, so scheinen sie hinreichend verschieden zu sein.

Die ganze Gruppe ist auch dadurch merkwürdig, dass die generischen Charaktere bei einigen Formen obliteriert sind; so bleibt z. B. mitunter die Ährchenrhachis stehen, die Spelzen fallen ab usw. Somit nähert sich diese Gruppe sowie auch der *M. rigidellus* C. B. CLARKE der Gattung *Cyperus*, und es ist wohl in erster Reihe aus praktischen Gründen ratsam, *Mariscus* als Gattung beizubehalten, da eine scharfe Grenze kaum existiert.

708. **M. angustatus** C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 19 (1908).

Cyperus angustatus R. BR. Prodr. 214 (1810), F. v. MUELL. Fragm. IX. 54 (1875), First Census 125 (1882), Sec. Census 211 (1889), BOECK. in Linnaea XXXVIII. 366 (1874), BENTH. Fl. Austr. VII. 282 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 590 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1746 (1902), Compreh. Catal. 591 (1913).

Nord-Australien: Port Darwin (F. SCHULTZ No. 259).

Queensland: Kings Creek (BOWMAN); Rockingham Bay (DALLACHY).

Hierher gehört vielleicht auch der »*C. carinatus* BOECK.« von Port Mackay (A. DIETRICH, n. No. 605, 629).

709. **M. rigidellus** C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 18 (1908).

Cyperus gracilis var.? *rigidella* BENTH. Fl. Austr. VII. 266 (1878) p. p.

South Australia: Lake Eyre (ANDREWS No. 121, 122).¹

Tribus II. **Scirpeae.**

169. **Heleocharis** R. BR.²

1. Subgen. *Limnochloa*.

710. **H. plantaginoides** n. comb.

Scirpus plantaginoides ROTTB. Descr. et Icon. 45 t. 15 fig. 2 (1773).

Scirpus plantagineus RETZ. Observ. V. 14 (1789).

Heleocharis plantaginea R. BR. Prodr. 224 (1810) in nota, BENTH. Fl. Austr. VII. 292 (1878) in nota, C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 625 (1893), in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 105 (1908).

Heleocharis tumida SCHULT. Mant. II. 85 (1824).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt.

Queensland: Brisbane River (F. M. BAILEY).

711. **H. tuberosa** SCHULT.

SCHULT. Man. II. 86 (1824), STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 82 (1855).

Scirpus tuberosus ROXB. Hort. Beng. 6 (1814), Pl. Corom. III. 25 t. 231 (1819).

Geogr. Verbreitung: Ost-Indien, Queensland.

Queensland: bei Rockhampton (A. THOZET, in herb. DE CANDOLLE, teste C. B. CLARKE!).

712. **H. sphacelata** R. BR.

R. BR. Prodr. 224 (1810), F. v. MUELL. Fragm. VI. 94 (1867), VIII. 239 (1874), XII. 25 (1882), First Census 125 (1882), Sec. Census 211 (1889), BOECK. in Flora LVIII. 108 (1875), BENTH. Fl. Austr. VII. 292 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 593 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1754 (1902), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 214 fig. 366 (1906), Compreh. Catal. 591 (1913), J. H. MAID. Usef. Pl. Austr. 35 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 183, 264 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 450 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 306 (1903), XXX. 84 (1904), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 767 (1906), C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 105 (1908).

Scirpus sphacelatus POIR. Encycl. Suppl. V. 102 (1817).

Heleocharis plantaginea F. v. MUELL. Fragm. VIII. 238 (1874), in Landsbor. Explor. Austr. 122 non R. BR.

Geogr. Verbreitung: Australien (mit Ausnahme von West Australia), Tasmanien, New Zealand.

Nord-Australien: Arnheims Land (F. v. MUELLER); Gulf of Carpentaria (R. BROWN).

N. S. Wales: Port Jackson (leg. ?); Clarence River (WILCOX); New England (C. STUART).

Victoria: leg. ROBERTSON.

Tasmanien: Derwent River (R. BROWN); stationibus diversis (OLDFIELD, GUNN).

713. **H. fistulosa** SCHULT.

SCHULT. Mant. II. 89 (1824), F. v. MUELL. Fragm. VI. 93 (1867), VIII. 239 (1874), First Census 125 (1882), Sec. Census 211 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 293 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 594 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1754 (1902), Compreh. Catal. 591 fig. 574 (1913), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 626 (1893).

Scirpus fistulosus POIR. Encycl. VI. 749 (1804).

Scirpus acutangulus et *medius* ROXB. Fl. Ind. I. 213 (1820).

Heleocharis acutangula et *media* SCHULT. Mant. II. 91 (1824).

Heleocharis planiculmis STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 80 (1855).

Geogr. Verbreitung: in den Tropen beider Hemisphären. In Australien nur in Queensland (Rockhampton [BOWMAN]; Brisbane River [AM. DIETRICH No. 2687, 534]).

714. **H. spiralis** R. BR.

R. BR. Prodr. 224 (1810) in nota, C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 627 (1893).

Scirpus spiralis ROTTB. Descr. et Icon. 45 t. 15 fig. 1 (1773).

Limnochloa spiralis NEES in Wight Contrib. 114 (1834).

¹ Im Sinne der Mehrzahl der australischen Botaniker, welche die Gattung *Mariscus* nicht anerkennen, sind meine neuen *Mariscus*-Arten als *Cyperus brevibracteatus*, *C. xerophilus*, *C. aridicolus*, *C. ramosus* und *C. fasciculigerus* zu bezeichnen.

² Über die Schreibweise des Gattungsnamens vergl. ASCHERS. u. GRAEBN. Syn. mitteleur. Fl. II. 2 p. 289 (1904).

Geogr. Verbreitung: Ostindien, Ceylon, Burma, Queensland.

Nord-Queensland: bei Yarraba (DOMIN, I. 1910). — Für Australien neu, da die *H. spiralis* auct. fl. austr. zur *H. cylindrostachya* gehört.

715. *H. compacta* R. BR.

R. BR. Prodr. 224 (1810), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 239 (1874), First Census 125 (1882), Sec. Census 211 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 450 (1893), C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 105 (1908).

Scirpus compactus SPRENG. Syst. I. 202 (1825).

Heleocharis variegata BENTH. Fl. Austr. VII. 293 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 594 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1754 (1902), Compreh. Catal. 591 (1913) non KUNTH.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien (Arnhem South Bay, R. BROWN!), Queensland (Rockingham Bay, DALLACHY).

716. *H. nuda* C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 21 (1908).

H. atricha F. v. MUELL. Fragm. VIII. 252 (1874) et auct. fl. austr., non R. BR.

Queensland: zwischen Norman und Gilbert River (GULLIVER).

2. Subgen. *Heleogenus*.

717. *H. ocreata* NEES.

NEES in Linnaea IX. 294 (1834) nomen („ochreata“ lapsu calami), KUNTH Enumer. II. 157 (1837) nomen, C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 105 (1908) nomen.

Eleogenus ocreatus NEES in Mart. Fl. Brasil. II. 1. p. 102 (1842).

Heleocharis albivaginata var. *humilis* BOECK. in Linnaea XXXVI. 438 (1869—70).

H. atropurpurea BENTH. Fl. Austr. VII. 296 (1878) excl. var. et p. p., F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 595 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1756 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913) alle excl. var., MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 451 (1893), F. v. MUELL. locis div. p. p. non KUNTH.

Geogr. Verbreitung: tropisches Amerika. — In Ost-Australien anscheinend einheimisch.

Queensland: Brisbane River (F. M. BAILEY).

N. S. Wales: Richmond River (C. MOORE). — Beide bei BENTHAM unter *H. atropurpurea* aufgeführt.

718. *H. atropurpurea* KUNTH.

KUNTH Enumer. II. 151 (1837), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 240 (1874) p. p., First Census 125 (1882) et Sec. Census 211 (1889) p. p., BENTH. Fl. Austr. VII. 296 (1878) p. p., C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 627 (1893).

Scirpus atropurpureus RETZ. Observ. V. 14 (1789).

Eleogenus atropurpureus NEES in Wight Contrib. 113 (1834).

Heleocharis atropurpurea var. *setiformis* BENTH. Fl. Austr. VII. 297 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 595 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1756 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären.

Nord-Australien: Victoria River (F. v. MUELLER).

Queensland: Rockhampton (O'SHANESY, BENTHAM var. *setiformis*).

719. *H. capitata* R. BR.

R. BR. Prodr. 225 (1810), F. v. MUELL. Fragm. VI. 94 (1867), VIII. 240 (1874), First Census 125 (1882), Sec. Census 211 (1889), in Landsbor. Explor. Austr. 122, BOECK. in Linnaea XXXVI. 461 (1869—70), BENTH. Fl. Austr. VII. 296 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 594 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1756 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 627 (1893).

Scirpus capitatus L. Spec. pl. 48 (1753) p. p.

Eleogenus capitatus NEES in Wight Contrib. 112 (1834).

Geogr. Verbreitung: zerstreut durch die Tropen beider Hemisphären.

Nord-Australien: Fitzmaurice River (F. v. MUELLER, X. 1855); Victoria River (F. v. MUELLER, XI. 1855); North Coast (R. BROWN!); Port Essington (ARMSTRONG, VII. 1843).

Nord-Queensland: bei Chillagoe (DOMIN, II. 1910).

Nach R. TATE (in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 181, 1896) kommt die *H. capitata* auch in Zentral-Australien (South Australia) vor.

720. *H. Dietrichiana* BOECK.

BOECK. in Flora LVIII. 107 (1875), DIELS u. PRITZEL in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 79 (1904), C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 105 (1908).

H. acuta var. *pallens* BENTH. Fl. Austr. VII. 295 (1878), F. M. BAIL. Queensl. Fl. VI. 1755 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913).

Geogr. Verbreitung: Australien.

Nord-Australien: Upper Victoria River (F. v. MUELLER).

Queensland: Rockhampton (AM. DIETRICH, n. No. 714); Barcoo Downs (BIRCH).

N. S. Wales: Mount Murchison (DALLACHY & GOODWIN).

South Australia: Charlotte Waters (GILES).

West Australia: Carnarvon in der Sharks Bay (L. DIELS No. 3726).

»This differs much from *E. acuta* R. BR., not merely in the bifid style — but in the style-base, in the size and colour of the nut« (C. B. CLARKE in sched.).

3. Subgen. *Euheleocharis*.

721. *H. pusilla* R. BR.

R. BR. Prodr. 225 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 297 (1878).

Scirpus pusillus POIR. Encycl. Suppl. V. 103 (1817).

Scirpus Pumilio SPRENG. Syst. I. 204 (1825).

Heleocharis acicularis F. v. MUELL. Fragm. VIII. 240 (1874), First Census 125 (1882), Sec. Census 211 (1888), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 451 (1893) non R. BR.

Geogr. Verbreitung: Australien (s. unten), Tasmanien.

N. S. Wales: ohne nähere Standortsangabe (ex herb. F. v. MUELLER).

Victoria: Bacchus Marsh (F. v. MUELLER).

Tasmanien: South Esk River (C. STUART).

Zu dieser Art gehört nach C. B. CLARKE (in schedis) wahrscheinlich auch eine junge Pflanze aus West Australia (Swan River, DRUMMOND No. 139). Nach R. TATE (Handb. Fl. Extratr. South Austr. 264, 1890) kommt *H. pusilla* auch in South Australia vor.

722. *H. striatula* DESV. in C. GAY Fl. Chil. VI. 173 (1853).

H. acicularis var. *elongata* BENTH. Fl. Austr. VII. 297 (1878).

Geogr. Verbreitung: Chile; die australische Pflanze von C. B. CLARKE mit der südamerikanischen identifiziert.

N. S. Wales: Armidale (PERROTT).

723. *H. atricha* R. BR.

R. BR. Prodr. 295 (1810), F. v. MUELL. Fragm. IX. 100 (1875) p. p., First Census 125 (1882) et Sec. Census 211 (1889) p. p., BENTH. Fl. Austr. VII. 295 (1878) p. p. (sed non quoad descript.), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 450 (1893) p. p.

N. S. Wales: Port Jackson (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5929 *E. atricha*!).

Nach TURNER (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 306, 1903, XXX. 84, 1905) kommt diese Art auch in New England (Mole River) und im nordwestlichen N. S. Wales vor.

»BENTHAM'S *atricha* is described from GULLIVERS specimen which I esteem a remote species« (= *H. nuda* C. B. CLARKE). — (C. B. CLARKE in sched.).

724. *H. acuta* R. BR.

R. BR. Prodr. 224 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 294 (1878) excl. var., F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 594 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1755 (1902) excl. var., Compreh. Catal. 594 (1913) excl. var., F. v. MUELL. First Census 125 (1882), Sec. Census 211 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 183, 264 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 181 (1895), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 450 (1893), TEPPER in Botan. Centralbl. LXIII. 38 (1895), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 306, 439 (1903), XXIX. 177 (1904), XXX. 84 (1905), J. H. MAID. ibidem (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 724 (1904), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 768 (1906).

Scirpus acutus POIR. Encycl. Suppl. V. 102 (1817).

H. mucronulata NEES in Ann. Nat. Hist. ser. 1, VI. 46 (1841), STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 82 (1855), BOECK. in Linnaea XXXVI. 466 (1869—70).

H. ambigua KIRK ex BUCH. in Trans. N. Zeal. Instit. VI. 225 (1874).

H. palustris F. v. MUELL. Fragm. VIII. 240 (1874) p. p., non R. BR.

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten), Tasmanien, Norfolk Island, New Zealand.

Queensland: Gracemere bei Rockhampton (O'SHANESY).

N. S. Wales: Port Jackson (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5933 [bis]!); Centennial Park (J. L. BOORMAN, I. 1908, KNEUCK. Cyp., Rest., Centrol. et Junc. exsicc. VII. Lief. No. 192); New England (C. STUART, C. MOORE); Armidale (PERKOTT).

Victoria: Wimmera (DALLACHY); ohne Standortsangabe (ROBERTSON).

Tasmanien: in stagnis prope fl. Derwent (R. BROWN No. 5933!); leg. GUNN.

West Australia: Swan River (DRUMMOND No. 100); ohne Standortsangabe (WALCOTT).

PALLA (in Kneuck. Allg. Bot. Zeitschr. XV. 114, 1909) hält die *H. mucronulata* NEES für von *H. acuta* R. BR. spezifisch verschieden, was jedoch das reiche Material im Herbarium Kew nicht bestätigt. Nach PALLA ist die Frucht bei der ersteren Art plankonvex, einige der Perigonborsten so lang oder noch etwas länger als die Frucht samt dem Griffelkrönchen, während die Frucht von *H. acuta* ausgesprochen bikonvex, die Perigonborsten durchweg etwas kürzer als die Frucht ohne Griffelkrönchen sein sollen.

725. *H. tetraquetra* NEES.

NEES in Wight Contrib. 113 (1834), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 239 (1874), First Census 125 (1882), Sec. Census 211 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 294 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 594 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1755 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913), SIMMONDS in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 225 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 450 (1893), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 630 (1893).

Scirpus tetraquetra THWAIT. Enumer. Pl. Zeyl. 434 (1864).

Geogr. Verbreitung: Süd- und Ost-Asien, N. S. Wales (Richmond River, Miss ATKINSON), Süd-Queensland (Sunnybank ex F. M. BAIL.).

726. *H. gracilis* R. BR. Prodr. 224 (1810).

H. multicaulis BENTH. Fl. Austr. VII. 295 (1878), F. v. MUELL. First Census 125 (1882), Sec. Census 211 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 183, 264 (1890), TEPPER in Botan. Centralbl. LXIII. 38 (1895) non SM.

Geogr. Verbreitung: Australien (s. unten).

N. S. Wales: Port Jackson (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5932 *E. gracilis*!); ibidem (C. MOORE); Paramatta (WOOLLS).

Victoria: Goulburn River (F. v. MUELLER).

South Australia: Lofty Range (F. v. MUELLER).

C. B. CLARKE bemerkt über diese Art in Schedis (1887) folgendes: »I think BENTHAM is quite right as to the affinity of this plant being very close with *E. multicaulis* SMITH; and that BOECKELER is in error placing it in a remote part of the genus (in *Chaetaria*). But I propose to keep it specifically distinct from *E. multicaulis*: it obviously differs from the pitted-stemmed *multicaulis* in habit; and the many minute characteristics of the nut and its beak (pointed out by BENTHAM) are never found in *multicaulis*.«

727. *H. cylindrostachys* BOECK.

BOECK. in Flora LVIII. 108 (1875), BENTH. Fl. Austr. VII. 294 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 594 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 75 (1884), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1755 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913), F. v. MUELL. First Census 125 (1882), Sec. Census 211 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 450 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 306 (1903), XXX. 84 (1905).

H. obtusa F. v. MUELL. Fragm. VIII. 240 (1874) non SCHULT.

H. spiralis BENTH. Fl. Austr. VII. 293 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 594 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1754 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913), F. v. MUELL. First Census 125 (1882) et Sec. Census 211 (1889) saltem quoad pl. queensl., non R. BR.

Geogr. Verbreitung: Ost-Australien.

Queensland: Narran River (MITCHELL, 24. III. 1846); ohne nähere Standortsangabe (LEICHHARDT); Tarampa Creek (ex herb. F. v. MUELLER, von BENTHAM und F. M. BAILEY als *H. spiralis* verzeichnet); Rocklea (C. T. WHITE, X. 1909, in herb. meo).

N. S. Wales: Tenterfield (C. STUART); New England (C. STUART).

Die Pflanze, welche F. v. MUELLER in Nord-Australien (Lower Victoria River) gesammelt hat, gehört meiner Ansicht nach nicht hierher; doch reicht das Material seiner Unvollständigkeit halber nicht zu einer sicheren Bestimmung.

728. *H. geniculata* R. BR.

R. BR. Prodr. 224 (1810) in nota, STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 81 (1855).

Scirpus geniculatus L. Spec. pl. 48 (1753).

Geogr. Verbreitung: Amerika, besonders Süd-Amerika.

N. S. Wales: Sydney (HOOKER), wohl nur eingeschleppt.

170. *Fimbristylis* VAHL.

1. Sectio *Heleocharoides*.

729. *F. tetragona* R. BR.

R. BR. Prodr. 226 (1810), F. v. MUELL. Fragm. I. 194 (1859), VIII. 274 (1874), in Landsbor. Explor. Austr. 122, Pl. North-West. Austr. 19 (1881), First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 305 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 596 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1899), Queensl. Fl. VI. 1760 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913), C. B. CLARKE in HOOK. f. Fl. Brit. Ind. VI. 631 (1893).

Scirpus tetragonus POIR. Encycl. Suppl. V. 98 (1817).

Fimbristylis cylindrocarpa KUNTH Enumer. II. 222 (1837).

Mischospora efoliata BOECK. in Flora XLIII. 113 (1860).

Trichelostylis xyroides NEES ex HOOK. f. Fl. Tasm. Praef. XLVIII. (1860).

Fimbristylis xyroides ARNOTT in THWAIT. Enumer. Pl. Zeyl. 348 (1864).

F. Arnottii THWAIT. Enumer. Pl. Zeyl. 348 (1864).

F. abjiciens STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 107 (1855).

Geogr. Verbreitung: Süd- und Ost-Asien, Nord-Australien (hierher gehört auch der aus Queensland angegebene Standort).

Nord-Australien: R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5944 *F. tetragona*!; North Coast (R. BROWN); Providence Hill (F. v. MUELLER); Depot Creek (F. v. MUELLER); near M'Adam Range (F. v. MUELLER, X. 1855).

730. *F. acuminata* VAHL.

VAHL Enumer. II. 285 (1806), C. B. CLARKE in HOOK. f. Fl. Brit. Ind. VI. 631 (1893).

F. acicularis R. BR. Prodr. 226 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 301 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 595 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1759 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913), F. v. MUELL. First Census 125 (1882), Sec. Census 211 (1889).

Scirpus acuminatus MUEHL. Descr. Gram. 27 (1817).

Scirpus scaber ROXB. Fl. Ind. I. 220 (1820).

Eleogiton scabra A. DIETR. Spec. pl. II. 99 (1833).

Fimbristylis australica BOECK. in Linnaea XXXVIII. 384 (1874).

Geogr. Verbreitung: von Vorder-Indien und Süd-Asien über Malaya nach Ost-Asien; Nord-Australien, Queensland.

Nord-Australien: Port Darwin (F. SCHULTZ No. 79); Arnhem Land (F. v. MUELLER).

Queensland: Dunk Island (JOHN MAC GILLIVRAY, 5. VI. 1848, Voyage of Rattlesnake, Bot. No. 275).

Diese Art soll nach R. TATE (in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 181, 1896) auch in Zentral-Australien vorkommen, doch Belegexemplare habe ich nicht gesehen.

731. *F. setacea* BENTH.

BENTH. in Hook. Lond. Journ. Bot. II. 239 (1843), C. B. CLARKE in HOOK. f. Fl. Brit. Ind. VI. 632 (1893).

Isolepis cochleata STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 100 (1855).

Fimbristylis acuminata var. *minor* MIQ. Fl. Ind. Bat. III. 314 (1859), BOECK. in Linnaea XXXVII. 4 (1871—73).

F. acuminata var. *setacea* BENTH. Fl. Austr. VII. 301 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 595 (1883), Queensl. Fl. VI. 1758 (1902), Compreh. Catal. 594 fig. 575 (1913).

F. acuminata F. v. MUELL. Fragm. VIII. 274 (1874) p. p., First Census 122 (1882), Sec. Census 211 (1889), F. M. BAIL. Catal. Plants Queensl. 52 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 451 (1893) non VAHL.

Geogr. Verbreitung: Burma, Singapore, Amboina, Philippinen; Australien (Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales). Ich sah aus Australien nur

b) var. **brevifolia** C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 632 (1893).

Abildgaardia brevifolia STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 72 (1855).

Queensland: bei Cairns (DOMIN, XII. 1909); Moreton Bay (F. v. MUELLER, F. M. BAILEY).

Diese Varietät kommt auch auf den Philippinen vor. Die obigen australischen Zitate beziehen sich wohl grösstenteils auf sie.

732. F. nutans VAHL.

VAHL Enumer. II. 285 (1806), R. BR. Prodr. 226 (1810), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 274 (1874), IX. 54 (1875), First Census 125 (1882), Sec. Census 212 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 595 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1759 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913), SIMMONDS in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 255 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 451 (1893), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 632 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 306 (1903).

Scirpus nutans RETZ. Observ. IV. 12 (1786).

Geogr. Verbreitung: Ost-Indien, Malaya, China, Australien (Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales).

a) var. **typica** (= *F. nutans* s. str.).

Nord-Australien: North Coast (R. BROWN); Islands of the Gulf of Carpentaria (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5943).

Queensland: Tambourine und Beech Mountains (DOMIN, III. 1910); Stradbroke Island (DOMIN, IV. 1910); Moreton Bay (F. v. MUELLER); Dawson River (F. v. MUELLER).

N. S. Wales: New England (C. STUART).

b) var. **rhyticarya** (C. B. CLARKE in sched.).

F. rhyticarya F. v. MUELL. Fragm. I. 125 (1859), First Census 125 (1882), Sec. Census 212 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 302 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 595 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1759 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913).

F. acuminata F. v. MUELL. Fragm. VIII. 274 (1874) p. p., non VAHL.

Nord-Australien: Victoria River (F. v. MUELLER); Providence Hill (F. v. MUELLER); near M'Adam Range (F. v. MUELLER).

Queensland: Yarraba (DOMIN, I. 1910); Rockingham Bay (DALLACHY); Burdekin River (ex herb. F. v. MUELLER).

c) var. **leucostachya** (C. B. CLARKE in sched.).

F. leucostachya BOECK. in Linnaea XXXVIII. 385 (1874), F. v. MUELL. Fragm. IX. 54 (1875), First Census 125 (1882), Sec. Census 212 (1889).

Nord-Australien: Port Darwin (F. SCHULTZ No. 320).

733. F. polytrichoides VAHL.

VAHL Enumer. II. 248 (1806), R. BR. Prodr. 226 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 304 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 596 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1760 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913), F. v. MUELL. First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 632 (1893).

Scirpus polytrichoides RETZ. Observ. IV. 11 (1786).

Abildgaardia javanica STEUD. in Zoll. Syst. Verz. II. 68 (1854), Syn. Pl. Glum. II. 72 (1855).

Fimbristylis subbulbosa BOECK. in Flora XLI. 598 (1858) non BENTH.

F. juncea BOECK. in Linnaea XXXVII. 4 (1871—73) non R. BR. ex ROEM. & SCHULT.

Geogr. Verbreitung: in den Tropen der alten Welt. In Australien nur in Nord-Australien (North Coast, R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5939) und angeblich in Süd-Queensland.

734. F. androgyna R. BR.

R. BR. Prodr. 226 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 304 (1878), F. v. MUELL. First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889).

Scirpus androgyna POIR. Encycl. Suppl. V. 98 (1817).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien (Carpentaria, R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5938 *F. androgyna*!).

735. *F. costiglumis* n. sp.

Caespitosa, gracilis, basi haud subbulbosa; *culmi* graciles, striatuli, stricte erecti, circa 4—6 dm alti, tantum ima basi foliati; *folia* glaberrima, longe vaginantia; vaginae angustae, elongatae, laxae, striatae, margine scarioso enerves; laminae stricte erectae, graciles, striatae, culmis persimiles, quam culmi haud multo breviores; *spicula* solitaria, primo globularis, demum globulari-conica, obtusissima, pallida, circa 4—6 mm longa, spurie lateralis, bractea circa 1.5—4 cm longa, stricte erecta fulta; *glumae* nucigeræ numerosae, arcte imbricatae, tantum margine circumcirca scariosae et apice eroso-denticulatae, caeterum nervis numerosis costatae, glaberrimae, latae, obtusae truncatae, externae vacuae latissimae et obtusissimae sed plerumque obtuse abrupte apiculatae; *stylus* quam nux conspicue longior, compressus, glaber; *stigmata* 3, brevia et curvata, stylo saltem triplo breviora; *nux* circa 1.4 mm longa et 1.1 mm lata, trigona, tumida, late obovata et truncata, in sectione longitudinali obtriangularis, basi constricta, tricostata (costis exalatis), glabra, nitida, pallida, lateribus foveolato-punctulata; cellulae extimae in costis quadrangulares, caeterum obscurae.

Nord-Queensland: am Walsh River nördlich von Chillagoe (DOMIN, II. 1910).

Species *F. pterygospermae* haud absimilis, sed foliis elongatis, glumis manifeste costatis, nuce etc. facillime distinguenda et cum nulla specie australiensi confundenda.

736. *F. pterygosperma* R. Br.

R. Br. Prodr. 226 (1810), F. v. MUELL. Fragm. I. 193 (1859), IX. 55 (1875), in Landsbor. Explor. Austr. 122, First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889), BOECK. in Linnaea XXXVIII. 388 (1874), BENTH. Fl. Austr. VII. 306 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 596 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1760 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913). *Scirpus pterygosperma* POIR. Encycl. Suppl. V. 98 (1817).

Endemisch in Nord- und Nord-West-Australien: Islands of the Gulf of Carpentaria (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5946 *F. pterygosperma*!); Upper Victoria River (F. v. MUELLER); Port Darwin (F. SCHULTZ No. 790, 812); South Goulburn Island (A. CUNNINGHAM, III. 1818 No. 191, Capt. King's 1st Voyage of Survey).

737. *F. pauciflora* R. Br.

R. Br. Prodr. 225 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 303 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 596 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1759 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913), F. v. MUELL. First Census 125 (1882), Sec. Census 212 (1889), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 633 (1893).

Scirpus pauciflorus POIR. Encycl. Suppl. V. 98 (1817).

Trichelostylis filiformis NEES in Wight Contrib. 102 (1834).

Fimbristylis filiformis KUNTH Enumer. II. 221 (1837), BOECK. in Linnaea XXXVII. 23 (1871—73).

F. pumila BENTH. in Hook. Lond. Journ. Bot. II. 239 (1843).

F. malaccana BOECK. in Flora XLI. 597 (1858).

Geogr. Verbreitung: Süd- und Ost-Asien, Malaya, Nordwest- und Nord-Australien, sowie Queensland.

Nordwest-Australien: Hunters River (A. CUNNINGHAM, IX. 1823 No. 330, Capt. King's 3^d Voyage of Survey); Regents River (A. CUNNINGHAM, X. 1820 No. 331).

Nord-Australien: near M'Adam Range (F. v. MUELLER); North Coast (R. BROWN!).

Queensland: bei Yarraba auf mehreren Stellen (Waterfall Creek etc.) (DOMIN, I. 1910); Rockingham Bay (DALLACHY).

738. *F. punctata* R. Br.

R. Br. Prodr. 226 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 302 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 595 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1759 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913), F. v. MUELL. First Census 125 (1882), Sec. Census 212 (1889).

Scirpus punctatus POIR. Encycl. Suppl. V. 98 (1817).

Geogr. Verbreitung: Australien: Queensland (oder Nord-Australien?): R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5940 *F. punctata*!

739. **F. semilevis** F. v. MUELL. ex C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 24 (1908).

Australien: leg. OLDFIELD (in herb. BOISSIER, n. v.). — »Species *F. punctatae* affinis; differt pilositate, colore glumarum, nuce albida«, C. B. CLARKE l. c.

740. **F. monandra** F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Fragm. I. 195 (1859), First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 306 (1878). *F. sphaerocephala* BENTH. Fl. Austr. VII. 306 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 596 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1761 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913), F. v. MUELL. First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nord-, Nordwest-Australien und Queensland.

Nordwest-Australien: Camden Harbour (MARTIN; BENTHAM als *F. sphaerocephala*); N. W. Coast (BYNOE).

Nord-Australien: Upper Victoria River (F. v. MUELLER, als *F. semilevis*); Victoria River (F. v. MUELLER; BENTHAM als *F. sphaerocephala*), eine grössere Form.

Queensland: Sunday Island near Cape York (A. CUNNINGHAM, VII. 1819 No. 354, Capt. King's 2^d Voyage of Survey, als „*Eriocaulon*“), eine äusserst grazile Form.

741. **F. xyridis** R. BR.

R. BR. Prodr. 226 (1810), BOECK. in Linnaea XXXVIII. 389 (1874), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 274 (1874), IX. 54 (1875), First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 307 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 596 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1761 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913).

Scirpus Xyridis POIR. Encycl. Suppl. V. 98 (1817).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland (teste BAILEY).

Nord-Australien: North Coast (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5945 *F. xyridis*?); Port Darwin (F. SCHULTZ No. 16, 813).

Die var. *rigidula* BENTH. Fl. Austr. VII. 307 (1878) von Fitzroy Island (WALTER) ist mir unbekannt.

742. **F. stricticulmis** n. sp.

Perennis, rigida glaucaque, caespites pauciculmes efformans; *culmi* rigidi, stricte erecti, sulcato-angulati, glabri sed retrorsum scaberrimi, sub spicula paulo dilatati, tantum basi foliati, elati, 3 usque plus 6 dm alti; *folia* disticha vel subdisticha, haud numerosa, brevia; vaginae insuper ad medium scariorae, dorso rigidulo striatae; laminae verticales, xiphoideae, erectae, rigidiusculae, glaucae, planae, latiusculae, lineares, parte apicali haud angustatae, apice obtusae vel fere rotundatae, circa 2.5 mm latae, breves (circa 10 cm vel minus longae), marginibus scabro-ciliatulae caeterum glabrae, utrinque minute tessellato-punctulatae, nervis plurioribus aequalibus percursae; *spicula* solitaria, terminalis, stricte erecta, castanea, ovoidea, 8—20 mm longa; spiculae rhachis crassiuscula, persistens; *glumae* numerosissimae, multispirae, arcte imbricatae, externae vacuae orbiculatae et obtusissimae, margine lato castaneo-brunneo scariorae, dorso rigidiusculo carinatae et utroque latere nervis circiter 2 prominulis carinae approximatis striatae, e dorso manifeste cuspidatae, sequentes mucronatae vel muticae; *glumae* nucigeræ obtusissimae, carinatae vel superiores fere omnino teretes, insuper late scariorae et fuscae vel castaneae, infra pallidae, glabrae sed marginibus breviter ciliatae; *stamina* 3 cum stylo aequilonga; *ovarium* trigono-obovatum, angustum, angulis acutis; *stylus* elongatus, circa 4—4.25 mm longus, complanatus, basi dilatatus, glaber, imo apice in stigmata 3 perbrevia divisus; *nux* breviter pyriformis, pallide brunnea, circa 1.6 mm longa, tricostata sed teres, ex apice subsphaerico in basin obconicam constricta, tota superficie obtuse verruculosa, subnitida, glabra; *cellulae* *extimae* hexagono-rotundae, conspicuae.

Queensland: Savannenwälder bei Mareeba (DOMIN, II. 1910).

Species distinctissima, forsán cum *F. xyridis* comparanda, a qua tamen vaginis et foliis, spicula majore erecta, glumis externis e dorso mucronatis, nucis forma et structura valde discrepat. Parte vegetativa *F. macrostachyum* approximát, quae tamen praeter alia spiculis pluribus fasciculatis stylique ramis 2 abhorret.

E. descriptione *F. MacGillivrayi* speciem nostram quam maxime approximát, sed haec differt glumis externis haud mucronatis, stylo infra trifurcationem villosa (in specie nostra glaberrimo), nuce cum

²/₅ parte glumae aequilonga (in species nostra multoties brevior) trigona, faciebus subconcavis (in planta nostra manifeste convexis), cellulis extimis laxis (in specie nostra densis) et forsan culmis laevibus.

743. F. MacGillivrayi C. B. CLARKE.

C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 24 (1908), F. M. BAIL. Compreh. Catal. 594 (1913).

Queensland: Lizard Island (JOHN MAC GILLIVRAY, Voyage of Rattlesnake, Bot. No. 35, Herb. British Mus.). — N. v.

744. F. cardiocarpa F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Fragm. I. 194 (1859), First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 303 (1878), DOM. in Journ. Linn. Soc. XLI. 269 t. 12 fig. 21 (1912).

Nord-Australien: Upper Victoria River (F. v. MUELLER).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton und De Gray River (E. CLEMENT).

745. F. leucocolea BENTH.

BENTH. Fl. Austr. VII. 304 (1878), F. v. MUELL. First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889).

Nord-Australien: Upper Victoria River (F. v. MUELLER, I. 1856); Victoria River (F. v. MUELLER).

2. Sectio *Abildgaardia*.

746. F. monostachya HASSK.

HASSK. Pl. Javan. Rar. 61 (1848), BENTH. Fl. Austr. VII. 308 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 597 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1761 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913), F. v. MUELL. First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889), J. KEYS. in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 51 (1885), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 451 (1893), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 649 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 306 (1903), XXX. 84 (1905).

Cyperus monostachyus L. Mant. II. 180 (1771).

Cyperus indicus PERS. Syn. I. 65 (1805).

Abildgaardia monostachya VAHL Enumer. II. 296 (1806), R. BR. Prodr. 229 (1810), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 272 (1874) p. p., IX. 54 (1875).

Scirpus schoenoides ROXB. Fl. Ind. I. 221 (1820).

Abildgaardia compressa PRESL Rel. Haenk. I. 179 (1830).

Abildgaardia Rottboelliana NEES in Wight Contrib. 95 (1834).

Abildgaardia laevigata WILD. ex STEUD. Nomencl. ed. 2, I. 1 (1840).

Fimbristylis macrantha BOECK. in Linnaea XXXVIII. 388 (1874), F. v. MUELL. Fragm. IX. 55 (1875), First Census 126 (1882), Sec. Census 112 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 307 (1878).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären. — In Australien, in Nord-Australien, Queensland und N. S. Wales.

Nord-Australien: Port Darwin (F. SCHULTZ No. 789, 814; BENTHAM führt beide als *F. macrantha* BOECK. an; es ist dies eine rigidere Form, deren Blattrand durch kleine stachelige Borstchen sehr rauh ist); Victoria River (F. v. MUELLER), eine weniger rauhe Form; Port Darwin (F. SCHULTZ No. 55).

Queensland: bei Cairns häufig (DOMIN, XII. 1909); South Percy Island, tussocks in sandy country (H. TRYON, in herb. meo); R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5962 *Abildgaardia monostachya*; zahlreiche andere Standorte (s. BENTH. l. c.).

N. S. Wales: an mehreren Standorten!

Es kommen Formen mit 1, mitunter aber auch mit 2 Ährchen (= *Abildgaardia monostachya* var. *distachya* F. v. MUELL. Fragm. VIII. 272, 1874) vor, doch ist dieses Merkmal nicht einmal auf einer und derselben Pflanze konstant!

747. F. oxystachya F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Fragm. I. 195 (1859), First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 307 (1878), *Abildgaardia monostachya* F. v. MUELL. Fragm. VIII. 272 (1874) p. p.

Nord-Australien: Upper Victoria River (F. v. MUELLER).

Diese Art steht der vorigen sehr nahe, sie ist jedoch einjährig und bildet äusserst dichte und buschelige Rasen.

748. *F. squarrulosa* F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Fragm. I. 216 (1859), First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 308 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 597 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1761 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913). *Abildgaardia schoenoides* R. BR. Prodr. 229 (1810), non *F. schoenoides* VAHL.

Nord-Australien: Gulf of Carpentaria (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5961); Victoria River (F. v. MUELLER).

749. *F. cyperoides* R. BR.

R. BR. Prodr. 228 (1810), F. v. MUELL. Fragm. IX. 54 (1875), First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 317 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 599 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1765 (1902), Compreh. Catal. 595 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 452 (1893), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 650 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 306 (1903).

Gussonea cyperoides PRESL Rel. Haenk. I. 183 t. 33 (1830).

Abildgaardia cyperoides NEES u. MEYEN in Wight Contrib. 95 (1834) in nota.

Fimbristylis biflora BOECK. in Linnaea XXXVIII. 393 (1874).

Abildgaardia fusca F. v. MUELL. Fragm. VIII. 273 (1874) non NEES.

Geogr. Verbreitung: Philippinen, Karolinen, Australien (Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales). Var. *cinnamometorum* C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 650 (1893) (= *F. cinnamometorum* KUNTH Enumer. II. 229 (1837), *Abildgaardia cinnamometorum* THWAIT. Enumer. Pl. Zeyl. 347, 1864) auf Ceylon, Pegu und in China.

Ich sah alle von BENTHAM zitierten Exemplare, überdies sammelte ich eine Form mit etwas grösseren Ährchen in den Küstensümpfen bei Cape False unweit von Yarraba. — Diese von BENTHAM irrtümlich zu *Trichelostylis* eingereihte Art wurde von C. B. CLARKE mit vollem Recht in die Sektion *Abildgaardia* gestellt.

750. *F. disticha* BOECK.

BOECK. in Linnaea XXXVIII. 393 (1874), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 651 (1893).

Geogr. Verbreitung: Ost-Indien, Conchinchina. — In Australien nur:

b) var. *Dallachyi* (C. B. CLARKE in sched.).

F. Dallachyi F. v. MUELL. ex BENTH. Fl. Austr. VII. 309 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 597 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1762 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913), F. v. MUELL. First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889).

Abildgaardia fimbristylodes F. v. MUELL. Fragm. VIII. 273 (1874).

Queensland: Rockingham Bay (DALLACHY).

3. Sectio *Dichelostylis*.

751. *F. schoenoides* VAHL.

VAHL Enumer. II. 286 (1806), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 634 (1893).

Scirpus schoenoides RETZ. Observ. V. 14 (1789).

Fimbristylis inconstans STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 107 (1855).

F. polymorpha variatio 3. *F. depauperata* BOECK. in Flora LVIII. 111 (1875).

F. subbulbosa BENTH. Fl. Austr. VII. 305 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 596 (1883), Catal. Plants Queensl. 52 (1890), Queensl. Fl. VI. 1760 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913), F. v. MUELL. First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889) non BOECK.

Geogr. Verbreitung: Ost-Indien, Südost-Asien, Queensland.

Queensland: Castle Hill bei Townsville (DOMIN, II. 1910); Rockingham Bay (DALLACHY); AM. DIETRICH n. No. 727 (= No. 2681).

752. *F. denudata* R. BR.

R. BR. Prodr. 227 (1810), F. v. MUELL. Fragm. IX. 9 (1875) p. p., First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 313 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 598 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1764 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913).

Scirpus denudata POIR. Encycl. Suppl. V. 99 (1817).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland (n. v.).

Nord-Australien: North Coast (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5948 *F. denudata*!); Upper Victoria River (F. v. MUELLER).

753. *F. caespitosa* R. Br.

R. Br. Prodr. 228 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 313 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 598 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1764 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913), F. v. MUELL. First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889).

Scirpus caespitosus POIR. Encycl. Suppl. V. 99 (1817).

Fimbristylis brachylaena F. v. MUELL. Fragm. I. 199 (1859).

F. denudata F. v. MUELL. Fragm. IX. 9 (1875) p. p.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland (n. v.).

Nord-Australien: R. BROWN Iter australiense 1802—05 No. 5955 *F. caespitosa*!; North Coast (R. BROWN); Sweers Island (HENNE); Upper Victoria River (F. v. MUELLER, Original von *F. brachylaena*!).

754. *F. squarrosa* VAHL.

VAHL Enumer. II. 286 (1806), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 635 (1893), A. KNEUCK. in Kneuck. Allg. Bot. Zeitschr. XIII. 31 (1907).

Scirpus gracilis SAVI Bot. Etr. II. 25 (1815).

Isolepis hirta H. B. u. K. Nov. Gen. I. 224 (1815).

Scirpus squarrosus POIR. Encycl. Suppl. V. 100 (1817).

Fimbristylis hirta ROEM. u. SCHULT. Syst. II. 99 (1817).

Pogonostylis squarrosus BEET. Fl. Ital. I. 313 (1833).

Fimbristylis comata NEES in Wight Contrib. 102 (1834).

Geogr. Verbreitung: Tropen und Subtropen beider Hemisphären (auch im Mittelmeergebiet!).

In Australien nur:

b) var. *velata* C. B. CLARKE ex CHEESEM. Man. New. Zeal. Fl. 770 (1906).

F. velata R. Br. Prodr. 227 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 309 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 597 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1762 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913), F. v. MUELL. First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 183, 264 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 451 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 306, 439 (1903), XXIX. 177 (1904), XXX. 84 (1905).

F. propinqua R. Br. Prodr. 227 (1810).

F. dichotoma HOOK. f. Handb. N. Zeal. Fl. 303 (1867) non VAHL.

F. squarrosa F. v. MUELL. Fragm. IV. 11, 54 (1875).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf West-Australia), New Zealand. — Ich sah alle von BENTHAM zitierten Exemplare.

755. *F. dichotoma* VAHL.

VAHL Enumer. II. 287 (1806), F. v. MUELL. Fragm. IX. 10, 54 (1875), First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 310 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 597 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1763 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 451 (1893), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 635 (1893), ASCHERS. u. GRAEBN. Syn. mitteleur. Fl. II. 2 p. 336 (1903).

Scirpus dichotomus L. Spec. pl. 50 (1753).

Scirpus biumbellatus FORSK. Fl. Aeg.-Arab. I. 15 (1775).

Scirpus niloticus GMEL. Syst. I. 126 (1791).

Scirpus annuus HOST Gram. Austr. III. 42 t. 63 (1805).

Isolepis pubigera SCHRAD. Pl. Rar. Hort. Goett. 1 (1809).

Fimbristylis parviflora R. Br. Prodr. 227 (1810).

Scirpus pallescens ROXB. Fl. Ind. I. 229 (1820).

Geogr. Verbreitung: wärmere Gebiete der alten Welt. — In Australien angeblich in allen Staaten bis auf West- und South-Australia. Ich selbst sah aber nur folgende Exemplare:

Queensland: Tarampa-Creek (F. v. MUELLER); Moreton Bay (C. STUART); ohne nähere Standortsangabe (LEICHHARDT).

Tropical Australia (? ubi): F. v. MUELLER.

N. S. Wales: Richmond River (C. MOORE).

756. *F. depauperata* R. Br. s. ampl.

R. Br. Prodr. 227 (1810) s. ampl., BENTH. Fl. Austr. VII. 311 (1878), F. v. MUELL. First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889).

F. diphylla var. *depauperata* C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 637 (1893).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

a) var. **typica**.

Hierher gehört die typische, wenigährchige, von R. BROWN aus Nord-Australien beschriebene Form.

b) var. **plurispiculata** v. n.

Humilis usque 25 cm alta, gracilis, vaginis hirsutis; anthela laxa, sed e spiculis 8 usque numerosis constans.

Queensland: Castle Hill bei Townsville (DOMIN, II. 1910).

c) var. **polyphylla** v. n.

Elatior usque plus 4 dm alta, foliis valde elongatis, mollibus, numerosis, culmos adaequantibus, planis, latoribus, vaginis valde hirsutis; bracteae involucrantes pluriores, foliaceae, elongatae, longissima quam anthela saepe subtriplo longiore; anthela elongata, polystachya, haud densa; spiculae parvae.

Queensland: bei Townsville (DOMIN, II. 1910), mit fast kahlen Halmen.

d) var. **chillagoensis** v. n.

Valde glauca, culmis circa 25 cm altis; folia elongata, eximie glauca, plana et sublitoria; bracteae involucrantes foliaceae saepe valde elongatae, ima basi dense ciliatae; anthela polystachya; spiculae breves et latae, late ovatae, obtusae, teretiusculae nec angulares, carinis parum prominentibus, circa 4 mm longae et 2.5 mm latae; nux paulo plus 1 mm longa, striis circiter 16 notata.

Nord-Queensland: bei Chillagoe, grasige Durchtriebe hinter der Stadt, auf Kalk (DOMIN, II. 1910).

Unter der *F. depauperata* habe ich alle Formen zusammengefasst, welche zwar der *F. diphylla* (nicht *annua*!) nahe stehen, aber ausgesprochen einjährig sind, abstehend behaarte Blattscheiden, eine lockere, häufig wenigährchige Spirre, eiförmige, oft kleinere Ährchen und ziemlich grosse, mit zahlreichen Longitudinalstreifen versehene Nüsse besitzen. R. BROWN hat (als Typus der Art) eine meiner Ansicht nach veramnte Form beschrieben, bei welcher normalerweise 3—4 Ährchen, mitunter aber auch nur 1—2 entwickelt sind. Von dieser Form weicht meine var. *plurispiculata* nur unwesentlich ab, besonders in einigen kleinen, ebenfalls nur 4 Ährchen tragenden Individuen. Die meisten Exemplare von Castle Hill sind jedoch viel reichährchiger und ich führe sie deshalb auch als eine Varietät an, obzwar ich es nicht für ausgeschlossen halte, dass beide nur als Standortsformen anzusehen sind.

Die var. *polyphylla* weicht schon habituell bedeutend stärker ab, sie ist jedoch zweifellos einjährig; die von A. DIETRICH sowie von mir in verschiedenen Teilen Queensland gesammelten Exemplare stimmen im ganzen sehr gut überein. Wenn man sich jedoch vorstellt, dass diese robusten Formen in andere, weniger günstige Lebensverhältnisse versetzt und dadurch einem reduzierten Wachstum unterworfen wären, könnte man sich leicht vergegenwärtigen, wie aus diesen Formen die echte *F. depauperata* entsteht. Die var. *chillagoensis* ist schon auf den ersten Blick sehr auffallend, wohl aber spezifisch nicht verschieden. Von der vorigen Art unterscheidet sich die *F. depauperata* in unserer weiteren Auffassung durch die mehr rundlichen (nicht so scharf gekielten), stumpfen (nicht stachelspitzigen) Spelzen und die grösseren Nüsse. Die vorwiegend südeuropäische *F. annua* ROEM. & SCHULT. steht der *F. depauperata* viel näher, doch unterscheidet sie sich durch die meist borstig zusammengefalteten Blattspreiten, die Zusammensetzung der Rispe, die dunkelbraunen Spelzen etc.

757. F. diphylla VAHL.

VAHL Enumer. II. 289 (1806), BENTH. Fl. Austr. VII. 311 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 598 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1763 (1902), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 214 fig. 367 (1906), Compreh. Catal. 594 (1913), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 636 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 306 (1903), XXX. 84 (1905).

Scirpus diphyllus RETZ. Observ. V. 15 (1789).

Fimbristylis variabilis R. Br. Prodr. 228 (1810).

F. communis KUNTH Enumer. II. 234 (1837) p. p. max., F. v. MUELL. Fragm. IX. 10, 54 (1875), First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 183, 264 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 452 (1893).

F. polymorpha BOECK. in Linnaea XXXVII. 14 (1872—73).

Formae et varietates:

F. elongata R. BR. Prodr. 228 (1810).

F. stricta R. BR. Prodr. 228 (1810).

F. gracilis R. BR. Prodr. 227 (1810), F. v. MUELL. in Landsbor. Explor. Austr. 122.

F. spirostachya F. v. MUELL. ex BENTH. Fl. Austr. VII. 311 (1878), F. v. MUELL. First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889).

Geogr. Verbreitung: Australien (in allen Staaten); wärmere Zone beider Hemisphären und bis nach Nord-Amerika vordringend.

Diese Art unterscheidet sich von der vorigen durch den viel robusteren Wuchs, den perennierenden Grundstock, eine reiche, zusammengesetzte Spirre und meist spitze Ährchen mit dunkelgefärbten Spelzen. Sie ist äusserst variabel, doch lassen sich die Formen kaum in gut umgrenzte Varietäten gliedern. In Australien scheint diese höchst polymorphe Art von der annuellen *F. depauperata* scharf abgegrenzt zu sein und ich halte deshalb beide als Arten aufrecht. Die *F. depauperata* könnte vielleicht als eine Rasse oder als Varietät von *F. annua* aufgefasst werden, doch mit der *F. diphylla* kann sie (mit Rücksicht auf das australische Material) keineswegs verbunden werden. Ob der *Scirpus diphyllus* RETZ. wirklich unsere Art darstellt, ist nicht sicher, der Diagnose zufolge aber wahrscheinlich. — Folgende Formen sind besonders auffallend:

a) var. **polystachya**.

Robusta, elata, foliis glabris, anthela elongata, polystachya, spiculis ovato-lanceolatis, mediocribus, plerumque fuscis, nucibus striatis et cancellatis, etuberculatis.

Queensland: Rockhampton (A. DIETRICH, n. No. 570); Harveys Creek, bis 1 m hoch! (DOMIN, XII. 1909); Middle Percy Island (H. TRYON, in herb. meo); Atherton (DOMIN, II. 1910); Yarraba (DOMIN, I. 1910); Chillagoe (DOMIN, II. 1910); Emu Park bei Rockhampton (DOMIN, III. 1910); Brisbane River (A. DIETRICH); Tambourine Mountains (DOMIN, III. 1910), f. *coarctata*, anthela polystachya, spiculis in radiis numerosissimis, dense compactis; culmis humilioribus, foliis planis, saepe latioribus, circa 3 mm latis; eine ähnliche Form sammelte ich auch bei Harveys Creek; etc.

b) var. **gracilis** BENTH.

BENTH. Fl. Austr. VII. 312 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 598 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1763 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913).

F. gracilis R. BR. l. c. s. str. fide BENTH.

Gracilior, foliis angustissimis, anthela laxa, spiculis ovatis subpallidis.

Kommt mit kahlen (f. *α. glabra*) und kurzhaarigen (f. *β. subpubescens*) Blättern vor. Die letztere Form würde der Diagnose R. BROWNS (»vaginis pubescentibus«) entsprechen.

Queensland: One Tree Hill bei Brisbane (DOMIN, XII. 1909), *α*; Barcaldine und Jericho (DOMIN, III. 1910), *β*.

»*F. gracilis* R. BR.« in F. v. MUELLER Fragm. I. 196 (1859) aus Nord-Australien gehört aber nicht hieher und überhaupt nicht zu *F. diphylla*, denn F. v. MUELLER sagt »radice annua fibrosa«; ausserdem soll sie durch sehr verlängerte, zur Fruchtzeit spiral gedrehte Ährchen charakterisiert sein. Es ist dies wahrscheinlich eine Varietät von *F. depauperata* oder eine dieser nahe verwandte Art.

c) var. **spirostachya** C. B. CLARKE in HOOK. f. Fl. Brit. Ind. VI. 637 (1893) (»spirostachys«).

F. spirostachya F. v. MUELL. l. c.

Elata, vaginis hirsutis, anthela decomposita, spiculis magnis, 7—13 mm longis.

Nord-Australien: Upper Victoria River (F. v. MUELLER).

758. **F. luzuliformis** n. sp.

Perennis, densiuscule caespitosa, rhizomate breviter repente; culmi gracillimi, compresso-angulati, laeves, saltem parte superiore pilosuli, nunc abbreviati et tantum circa 6—7 cm alti, nunc usque 35 cm alti et insuper longe nudi, tantum inferne foliati, ima basi duri et vaginis vetustis striatis demum in

fila recta fatiscentibus involucrati; *folia* tenuia, perangusta, convoluta vel subconvoluta, raro plana et paulo plus 1 mm lata, pilis brevibus patentibus densiuscule pilosa; *cyma* umbelliformis (anthela) e radiis circa 3—6 elongatis mono- usque tristachyis et praeterea spiculis paucis (vel unica) sessilibus vel brevius pedicellatis constans; radii gracillimi, longissimus usque 4—5 cm longus sed interdum brevior; *bractee involucrantes* brevissimae vel saltem bractea infima longissima quam cyma duplo brevior; *spiculae* brunneo-subaureae, ovato-oblongae, circa 4—7 mm longae et 2—3 mm latae, basi obtusae apice subacutae; *glumae* numerosae, arcte imbricatae, scariosae, obtusae et saepe minute apiculatae, praeter carinam enerves vel exteriores plus minusve striatae; *stamina* 2; antherae flavae, lineares, 1.1—1.2 mm longae; *stylus* longus, infra trifurcationem patentim ciliatus; *nux* albida, late obovata, basi acuta, apice obtusissima, biconvexa, longitudinaliter levissime striata et aequae verruculosa, obscure cancellata, circa 1 mm longa, longitudine parte superiore paulo angustior (0.7—0.75 mm lata); *cellulae extimae* densae, transverse rectagonales, tantum microscopii ope conspicuae.

Queensland: Savannenwälder bei Mareeba (DOMIN, II. 1910).

Von *F. diphylla* unterscheidet sich diese Art hauptsächlich durch die sehr einfache Spirre mit meist nur einem sitzenden Ährchen, an dessen Grunde 3 bis 6 verlängerte Äste entspringen, von denen die meisten nur ein einziges, die stärksten 2 bis 3 Ährchen tragen, weiters durch die sehr schwache Entwicklung der Involucralbrakteen, die durchaus skariösen Spelzen, sowie die grösseren, mit kleinen Wärrchen ziemlich regelmässig besetzten Nüsse, deren querrrechteckige Struktur kaum sichtbar ist. Als Seltenheit kommen bei *F. diphylla* auch Formen vor, deren Nüsse Wärrchen tragen, besonders auf den Randrippen, und C. B. CLARKE sagt von seiner var. *phuristriata* (cf. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 637, 1893) »nut often verrucose or tubercular on shoulders«, doch bildet er dieselbe Varietät (Illustr. of Cyper. tab. XLII. fig. 3, 4, 1909) überhaupt ohne Wärrchen ab. Abgesehen von diesem Merkmale sind die Längsleisten bei *F. luzuliformis* so schwach entwickelt und ganz besonders die Querretikulation so undeutlich, dass ich mich nicht entscheiden konnte, diese Form auch noch zu *F. diphylla* zu stellen.

759. *F. aestivalis* VAHL.

VAHL Enumer. II. 288 (1806), BOECK. in Flora LVIII. 111 (1875), F. v. MUELL. Fragm. IX. 11, 54 (1875), First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 310 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 597 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1762 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 451 (1893), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 637 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 306 (1903), XXIX. 177 (1904), XXX. 84 (1905).

Scirpus aestivalis RETZ. Observ. IV. 12 (1786).

Fimbristylis Griffithiana STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 110 (1855).

Fimbristylis tricholepis MIQ. Fl. Ind. Bat. III. 319 (1859).

F. dichotoma BOECK. in Flora XLII. 70 (1859) non VAHL.

F. Griffithii BOECK. in Flora XLIII. 241 (1860).

Geogr. Verbreitung: tropisches Asien, Ost-Asien, Australien (bis auf West und South Australia) und eine sehr nahe verwandte Art oder vielleicht nur Varietät in Amerika.

a) var. **typica** (spiculis parvis).

Nord-Australien: near M'Adam Range (F. v. MUELLER).

Queensland: Cape York (JOHN MAC GILLIVRAY, 18. X. 1848, Voyage of Rattlesnake, Bot. No. 422); Rockingham Bay (DALLACHY).

Victoria: Goulburn River (F. v. MUELLER 1853 als *F. brachytricha* F. v. MUELL.).

b) var. **macrostachya** BENTH.

BENTH. Fl. Austr. VII. 310 (1878) mit ?, F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 597 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1763 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913).

Queensland: Rockingham Bay (DALLACHY); Russell River (ex herb. F. v. MUELLER).

760. *F. ferruginea* VAHL.

VAHL Enumer. II. 291 (1806), BOECK. in Flora LVIII. 111 (1875), F. v. MUELL. Fragm. IX. 10, 54 (1875), First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 312 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 598 (1883), Catal. Plants

Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1764 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 183, 264 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 181 (1896), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 452 (1893), C. B. CLARKE in HOOK. f. Fl. Brit. Ind. VI. 638 (1893), PALLA in Kneuck. Allg. Bot. Zeitschr. XV. 115 (1909).

Scirpus ferrugineus L. Spec. pl. 74 (1753).

Geogr. Verbreitung: wärmere Zone beider Hemisphären, in Australien in allen Staaten bis auf Victoria, auch nicht auf Tasmanien.

a) var. **typica** (laminis subnullis vel brevissimis).

F. brevifolia R. BR. Prodr. 228 (1810).

Scirpus brevifolius POIR. Encycl. Suppl. V. 99 (1817).

Nord-Australien: Upper Victoria River (F. v. MUELLER), von BENTHAM als var. *foliata* angeführt, gehört jedoch zum Typus. — Die Pflanze, welche F. v. MUELLER in der Nähe von Providence Hill gesammelt hat und die BENTHAM zu *F. ferruginea* stellt, ist nach C. B. CLARKE sicher nicht diese Art; das betreffende Exemplar ist aber noch zu jung, um zuverlässlich bestimmt werden zu können.

Queensland: Im Cairnser Distrikte verbreitet, so bei Cairns, am Cape False und bei Yarraba (DOMIN, XII. 1909—I. 1910); Rockingham Bay (DALLACHY); Port Curtis (JOHN MAC GILLIVRAY, X. 1855, Voyage of Rattlesnake, Bot. No. 90); Port Mackay (A. DIETRICH, No. 593); Rockhampton (A. DIETRICH). N. S. Wales: leg. BOORMAN; Richmond River (Mrs. HODGKINSON).

West Australia: Murchison River (OLDFIELD).

b) var. **tristachya**.

F. tristachya R. BR. Prodr. 226 (1810).

F. paucispicata F. v. MUELL. Fragm. I. 197 (1859).

F. ferruginea var. *foliata* BENTH. Fl. Austr. VII. 312 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 598 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1764 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913) (alle p. p. max.).

Nord-Australien: Gulf of Carpentaria (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5941).

Queensland: Brisbane River (F. v. MUELLER 1851). — Hieher rechne ich auch als f. *decomposita* eine Pflanze, welche A. DIETRICH sub no. 633 am Brisbane River gesammelt hat. Sie besitzt äusserst verlängerte, zum Teil breite und flache, kahle Blattspreiten, behaarte Scheiden und eine sehr reiche, zusammengesetzte Spirre; die Ährchen sind auffallend klein aber noch jung, es sind auch keine Nüsse vorhanden, nur Blüten; das Ovarium ist kahl und glatt, der Griffel stark abgeflacht, gewimpert, zweiteilig. — Die Pflanze, welche von WUTH bei Springsure gesammelt wurde und die BENTHAM hieher rechnet, nähert sich mehr der var. *typica*.

In typischer Ausbildung macht die var. *tristachya* den Eindruck einer selbständigen Art.

761. **F. sericea** R. BR.

R. BR. Prodr. 228 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 318 (1878), F. v. MUELL. First Census 126 (1882), Sec. Census 213 (1889), C. B. CLARKE in HOOK. f. Fl. Brit. Ind. VI. 641 (1893), F. M. BAIL. Queensl. Fl. VI. 1766 (1902), Compreh. Catal. 595 (1913).

Scirpus sericeus POIR. Encycl. Suppl. V. 99 (1817).

Fimbristylis decora NEES u. MEYEN in Wight Contrib. 101 (1834).

F. dasyphylla MIQ. Fl. Ind. Bat. III. 327 (1859).

F. velutina FRANCH. in Bull. Soc. Bot. France XXVI. 88 (1879).

Geogr. Verbreitung: von Vorder-Indien über Malaya nach Ost-Asien und Nord-Australien.

Nord-Australien: R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5960 *F. sericea*!; Port Darwin (F. SCHULTZ No. 602).

BENTHAM stellt diese Art zur Sektion *Trichelostylis*, sie besitzt jedoch nur 2 Narben.

762. **F. macrostachya** BOECK.

BOECK in Linnaea XXXVIII. 386 (1874), F. v. MUELL. Fragm. IX. 54 (1875), First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1890), BENTH. Fl. Austr. VII. 212 (1878).

Nord-Australien: Port Darwin (F. SCHULTZ No. 664).

4. Sectio *Trichelostylis*.

763. **F. lanceolata** C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 25 (1908).

Nord-Australien: Raffles Bay (LE GOUILLOU, herb. Paris, n. v.). — Nach C. B. CLARKE mit *F. merguensis* verwandt.

764. **F. spiralis** R. BR.

R. BR. Prodr. 226 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 314 (1878), F. v. MUELL. First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889).

Nord-Australien: R. BROWN, Iter australiense 1802–05 No. 5942 *F. spiralis*!; North Coast (R. BROWN), forma monostachya, sed spicularum numerus inconstans esse videtur.

765. **F. subaristata** BENTH.

BENTH. Fl. Austr. VII. 314 (1878), F. v. MUELL. First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Nord-Australien: Sturts Creek (F. v. MUELLER), der einzige bisher bekannte Standort der Art!

Queensland: Mungana bei Chillagoe (DOMIN, II. 1910).

b) var. **glaucina** v. n.

Glaucina, rigidior, glumis exterioribus conspicue longius aristatis.

Nord-Queensland: Savannenwälder, Calcifar bei Chillagoe (DOMIN, II. 1910).

766. **F. vaginata** n. comb.

Abildgaardia vaginata R. BR. Prodr. 229 (1810), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 273 (1874).

Fimbristylis Brownii BENTH. Fl. Austr. VII. 308 (1878), F. v. MUELL. First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889).

Forma *leptoclada*:

F. leptoclada BENTH. Fl. Austr. VII. 314 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 598 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1764 (1902), Compreh. Catal. 595 (1913), F. v. MUELL. First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889), non BENTH. Fl. Hongk. 393 (1861)!

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Eine sehr merkwürdige perennierende und xerophile Art, die einigermassen die Sektionen *Trichelostylis* und *Abildgaardia* verbindet und sich in der letzteren Sektion der einjährigen *F. oxystachya* sowie der ausdauernden *F. monostachya* anschliesst. C. B. CLARKE rechnet diese Art zu *Trichelostylis*, sie könnte aber beinahe mit gleichem Rechte zu *Abildgaardia* gestellt werden. Über die Nomenklatur der Art äussert sich C. B. CLARKE (in sched.) folgenderweise: »This cannot be called *F. leptoclada* BENTH. whatever view be taken of this species; because in 1861 BENTHAM (Fl. Hongk. 393) has founded a *F. leptoclada* which is totally different from the Australian plant; and which is the oldest name for the Chinese plant and stands. However, I do not reckon the present Australian plant to differ from *F. Brownii* BENTH.«

Queensland: in den Savannenwäldern der Niederung bei Yarraba (DOMIN, I. 1910), f. *leptoclada*, sed valde elata, plus 4 dm alta; Cape False bei Yarraba (DOMIN, I. 1910); Rockhampton (O'SHANESY); Rockingham Bay (DALLACHY); die beiden letzteren von BENTHAM als *F. leptoclada* angeführt.

767. **F. furva** R. BR.

R. BR. Prodr. 228 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 318 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 599 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1766 (1902), Compreh. Catal. 595 (1913), F. v. MUELL. First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889).

Scirpus furva POIR. Encycl. Suppl. V. 99 (1817).

Nordost-Queensland: Endeavour River (J. BANKS); Rockingham Bay (DALLACHY), n. v.

768. **F. solidifolia** F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Fragm. I. 198 (1859), First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889), BENTH. Fl. Austr. VIII. 315 (1878).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Nord-Australien: Sturts Creek (F. v. MUELLER), der einzige bisher bekannte Standort.

Nord-Queensland: Savannenwälder zwischen Chillagoe und Crooked Creek (DOMIN, II. 1910).

769. *F. miliacea* VAHL.

VAHL Enumer. II. 287 (1806), BOECK. in Flora LVIII. 111 (1875), F. v. MUELL. Fragm. IX. 12, 54 (1875), First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 316 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 599 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1765 (1902), Compreh. Catal. 595 (1913), C. B. CLARKE in HOOK. f. Fl. Brit. Ind. VI. 644 (1893).

Scirpus miliaceus BURM. Fl. Ind. 22 t. 9 fig. 2 (1768).

Scirpus tetragonus POIR. Encycl. VI. 767 (1804) non Suppl. V. 98 (1817).

Scirpus benghalensis PERS. Syn. I. 68 (1805).

Fimbristylis benghalensis ROEM. u. SCHULT. Syst. II. 94 (1817).

F. littoralis GAUD. in Freyc. Voy. Bot. 413 (1826).

Isolepis miliacea PRESL Rel. Haenk. I. 188 (1830) excl. var. β .

Trichostylis miliacea et *tetragona* NEES in Wight Contrib. 103, 104 (1834).

Fimbristylis flaccida STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 113 (1855).

F. trachycarpa F. v. MUELL. Fragm. I. 199 (1859).

Geogr. Verbreitung: in den Tropen beider Hemisphären verbreitet. In Australien nur in Nord-Australien und Queensland.

Nord-Australien: Victoria River (ELSEY); Upper Victoria River (F. v. MUELLER, I. 1856); near M'Adam Range (F. v. MUELLER); Depot Creek (F. v. MUELLER, IV. 1856, Original von *F. trachycarpa*).

Queensland: Rockhampton (A. DIETRICH, II. 1865, n. No. 651, 719 [= No. 2325]); Port Mackay (A. DIETRICH, No. 1427); Yarraba (DOMIN, I. 1910).

770. *F. quinquangularis* KUNTH.

KUNTH Enumer. II. 229 (1837), BENTH. Fl. Austr. VII. 317 (1878) quoad descript. sed haud quoad plantam, F. v. MUELL. First Census 126 (1882) et Sec. Census 212 (1889) (sed haud planta!), C. B. CLARKE in HOOK. f. Fl. Brit. Ind. VI. 644 (1893).

Scirpus quinquangularis VAHL Enumer. II. 279 (1806).

Scirpus pentagonus ROXB. Fl. Ind. I. 218 (1820).

Trichostylis quinquangularis NEES in Wight Contrib. 104 (1834).

Fimbristylis angularis STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 116 (1855).

F. tenera BOECK. in Linnaea XXXVII. 11 (1873).

Geogr. Verbreitung: Von Ost-Indien über ganz Malaya nach China und Australien (Queensland). — Mauritius (vielleicht eingeschleppt).

Queensland: Port Mackay (A. DIETRICH, n. No. 572). — »Exemplum optimum, mihi typicum« (C. B. CLARKE in schedis).

Die Pflanze, welche BENTHAM als *F. quinquangularis* anführt (Nord-Australien: Upper Victoria River, F. v. MUELLER) gehört sicher nicht zu dieser Art, sondern wie C. B. CLARKE (in schedis) bemerkt, wahrscheinlich zu *F. corynocarya* F. v. MUELL. Die Nüsse sind jedoch nicht reif, so daß die Bestimmung nicht mit voller Sicherheit durchgeführt werden kann.

771. *F. rara* R. BR.

R. BR. Prodr. 227 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 316 (1878) excl. syn., F. v. MUELL. First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889).

Abbildung: Textfig. 102.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

a) var. **typica** (= *F. rara* R. BR. s. str.).

Nord-Australien: R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5950 *F. rara*!

b) var. **obtusangula**.

F. obtusangula F. v. MUELL. Fragm. I. 198 (1859), First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 315 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 599 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1765 (1902), Compreh. Catal. 595 (1913).

Nord-Australien: Upper Victoria River (F. v. MUELLER, Original von *F. obtusangula*).

Queensland: Savannenwälder bei Pentland (DOMIN, III. 1910).

772. *F. debilis* F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Fragm. I. 198 (1859), First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 315 (1878).

Nord-Australien: Upper Victoria River (F. v. MUELLER).

773. **F. complanata** LINK.

LINK Hort. Berol. I. 292 (1821), C. B. CLARKE in HOOK. f. Fl. Brit. Ind. VI. 646 (1893).

Scirpus complanatus RETZ. Observ. V. 14 (1789).

Cyperus complanatus WILLD. Spec. pl. I. 270 (1797).

Trichelostylis complanata NEES in Wight Contrib. 103 (1834).

Geogr. Verbreitung: wärmere Gebiete beider Hemisphären. In Australien nur:

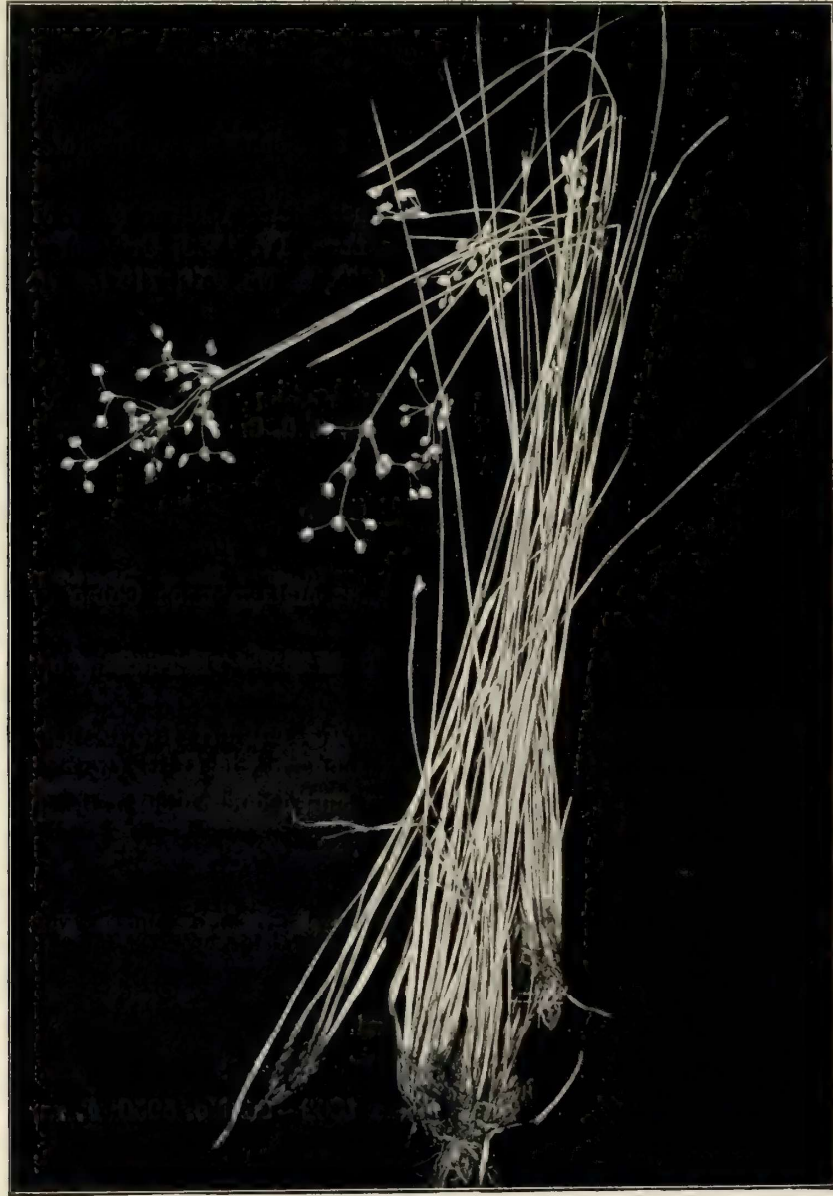


Fig. 102. **Fimbristylis rara** R. BR. var. **obtusangula** (F. v. MUELL.) DOM. nach Exemplaren von Pentland. (Verkl.)

b) var. **microcarya** C. B. CLARKE in HOOK. f. Fl. Brit. Ind. VI. 646 (1893) (»microcarpa«).

F. microcarya F. v. MUELL. Fragm. I. 200 (1859), First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 316 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 599 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1765 (1902), Compreh. Catal. 595 (1913).

F. cyperoides F. v. MUELL. Fragm. IX. 11 (1875) non R. BR.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, Ost-Indien, Ost-Asien.

Nord-Australien: Depot Creek (F. v. MUELLER, IV. 1856).

Queensland: Chillagoe (DOMIN, I. 1910); Rockhampton (A. DIETRICH, n. No. 576 [No. 1395], n. No. 614); ibidem (O'SHANESY); Herberts Creek (BOWMAN); Port Denison (FITZALAN); ohne nähere Standortsangabe (LEICHHARDT).

c) var. **macrocarya** v. n.

Statura robusta; *culmi* elati, manifeste alato-complanati plus quam 5 dm alti; *folia* glabra, elongata, pro more plana et circa 3 mm vel paulo plus lata, apice obtusa nec attenuata; *bracteae involucentes* 2 foliaceae, longior anthelam paulo superans, plana lataque, obtusa; *anthela* brevior, subdensa; *spiculae* majores; *nucis* quam in varietate praecedente saltem duplo majores, obovato-trigonae, tricostatae, albidae, in tota superficie aequaliter tuberculatae, cellulis extimis omnino obscuris.

Nord-Australien: Chillagoe (DOMIN, II. 1910).

Diese Form ist wahrscheinlich spezifisch verschieden (*F. macrocarya* m.). Sie steht der *F. complanata* var. *typica* näher als der var. *microcarya*, ist aber durch die breiten stumpfen Blätter, die verlängerten Involucralbrakteen, die ziemlich dichte Spirre sowie die Nüsse sehr auffallend.

774. **F. salbundia** KUNTH.

KUNTH Enumer. II. 230 (1837), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 646 (1893).

Geogr. Verbreitung: Ost-Indien, Nord-Australien.

Nord-Australien: Victoria River (F. v. MUELLER), als *F. rara*, doch von C. B. CLARKE als *F. salbundia* bestimmt.

775. **F. cymosa** R. BR.

R. BR. Prodr. 228 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 318 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 599 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1766 (1902), Compreh. Catal. 595 (1913), F. v. MUELL. First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889).

Scirpus cymosus POIR. Encycl. Suppl. V. 99 (1817).

Geogr. Verbreitung: Nordwest-, Nord-Australien und Queensland.

a) var. **typica** (*F. cymosa* s. str.).

Nord-Australien: R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5959 *F. cymosa*!; Escape Cliffs (HULSE).

? Queensland: hierher gehört vielleicht eine Pflanze, von DALLACHY an der Rockingham Bay gesammelt und von BENTHAM als *F. diphylla* bestimmt, jedoch irrtümlich, da der Griffel deutlich dreiteilig ist. Früchte sind aber nicht vorhanden, so dass eine zuverlässliche Bestimmung nicht gut möglich ist.

b) var. **multifolia**.

F. multifolia BOECK. in Linnaea XXXVIII. 397 (1874), F. v. MUELL. Fragm. IX. 55 (1875), First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 319 (1878).

Nordwest-Australien: in the margins of stagnant waters in the vicinity of Cygnet Bay (A. CUNNINGHAM, II. 1822, Capt. King's 4th Voyage of Survey No. 344).

Nord-Australien: Port Darwin (F. SCHULTZ No. 147, 799).

776. **F. Neilsoni** F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Fragm. IX. 79 (1875), First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 320 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 600 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1766 (1902), Compreh. Catal. 595 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 183, 264 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 452 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 439 (1903), XXIX. 177 (1904), XXX. 84 (1905).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, South Australia. — Ich sah nur die Original-exemplare, welche NEILSON zwischen Darling und Barcoo River gesammelt hat.

777. **F. capitata** R. BR.

R. BR. Prodr. 228 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 320 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 600 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1767 (1902), Compreh. Catal. 595 (1913), F. v. MUELL. First Census 126 (1882), Sec. Census 212 (1889).

F. cephalophora F. v. MUELL. Fragm. I. 196 (1859).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Nord-Australien: Victoria River und Upper Victoria River (F. v. MUELLER); Fitzmaurice River (F. v. MUELLER, X. 1855).

778. **F. platystachys** BOECK. in Linnaea XXXVIII. 390 (1874) s. ampl.

F. Schultzii BOECK. ibidem 391 (1874), BENTH. Fl. Austr. VII. 320 (1878), F. v. MUELL. First Census 126 (1882), Sec. Census 213 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien.

a) var. **typica**.

F. platystachys BOECK. s. str., F. v. MUELL. Fragm. IX. 55 (1875).

Nord-Australien: Port Darwin (F. SCHULTZ No. 792).

b) var. **Schultzii**.

F. Schultzii BOECK. s. str., F. v. MUELL. Fragm. IX. 55 (1875).

Nord-Australien: Port Darwin (F. SCHULTZ No. 96).

Species queenslandica mihi ignota:

779. **F. recta** F. M. BAIL. 3rd Suppl. Syn. Queensl. Fl. 80 (1890), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1762 (1902), Compreh. Catal. 594 (1913).

171. **Stenophyllus** RAF.

780. **S. capillaris** BRITTON ex ROBINSON u. FERNALD in Gray's New Manual 186 (1908).

Scirpus capillaris L. Mant. II. 321 (1771).

Isolepis capillaris ROEM. u. SCHULT. Syst. II. 118 (1817).

Bulbostylis capillaris KUNTH Enumer. II. 212 (1837).

Fimbristylis capillaris A. GRAY Man. Bot. N. U. S. ed. 5, 567 (1867).

Geogr. Verbreitung: Amerika und in den Tropen der alten Welt.

b) var. **trifidus**.

Bulbostylis trifida KUNTH Enumer. II. 213 (1837).

Isolepis capillaris F. v. MUELL. Fragm. IX. 55 (1875).

Fimbristylis capillaris BENTH. Fl. Austr. VII. 322 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 600 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1767 (1902), Compreh. Catal. 595 (1913), F. v. MUELL. First Census 126 (1883), Sec. Census 213 (1889).

Bulbostylis capillaris var. *trifida* C. B. CLARKE in HOOK. f. Fl. Brit. Ind. VI. 652 (1893).

Australien: Nord-Australien, Queensland, West Australia.

Queensland: Castle Hill bei Townsville (DOMIN, II. 1910).

781. **S. barbatus** COOKE Fl. of Bombay 887 (1904).

Scirpus barbatus ROTTB. Descr. et Icon. 52 t. 17 fig. 4 (1773).

Isolepis barbata R. BR. Prodr. 222 (1810), F. v. MUELL. Fragm. IX. 7, 55 (1875), in Landsbor. Explor. Austr. 122.

Scirpus monander ROXB. Fl. Ind. I. 222 (1820).

Isolepis Wallichiana SCHULT. Mant. II. 533 (1824).

Fimbristylis monandra SCHULT. Mant. II. 59 (1824).

Bulbostylis barbata KUNTH Enumer. II. 208 (1837), C. B. CLARKE in HOOK. f. Fl. Brit. Ind. VI. 651 (1893).

Isolepis Cumingii et *involutellata* STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 101 (1855).

Fimbristylis barbata BENTH. Fl. Austr. VII. 321 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 600 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bellenden-Ker 68 (1889), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1767 (1902), Compreh. Catal. 595 (1913), F. v. MUELL. Pl. North-West. Austr. 19 (1881), First Census 126 (1882), Sec. Census 213 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 183, 264 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 181 (1896), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 452 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 439 (1903), XXIX. 177 (1904), XXX. 84 (1905).

Geogr. Verbreitung: in der wärmeren Zone beider Hemisphären. In Australien in Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales, South Australia.

Queensland (allgemein verbreitet): Harveys Creek (DOMIN, I. 1910); Cairns (DOMIN, XII. 1909), *f. oligostachyus*, spiculis in capite perpauca, bractea longissima plerumque pseudoterminali, spicularum capitulo lateraliter remoto excellens¹; Lappa Junction (DOMIN, II. 1910); Chillagoe, hinter dem Städtchen, auf Kalk (DOMIN, II. 1910), forma bracteis plus elongatis excellens; Rocky Island bei Yarraba (DOMIN, II. 1910); Sandhügel der Dividing Range östlich von Jericho (DOMIN, III. 1910); bei Cairns, auf Sand (DOMIN, I. 1910), sehr typisch; Lions Head Bluff bei Chillagoe, auf Karstsand und Gerölle (DOMIN, II. 1910), forma elata, capitulis e spiculis numerosissimis constantibus, etc. etc.

Die var. *pulchella* (*Isolepis pulchella* THWAIT., *Bulbostylis barbata* var. *pulchella* C. B. CLARKE) ist mir aus Australien unbekannt. Der *S. puberulus* (POIR.) dürfte noch im tropischen Australien zu finden sein.

Der Gattungsname *Stenophyllus* (RAFIN. Neogenyt. 4, 1825) hat Prioritätsrecht vor *Bulbostylis* KUNTH (1837), worauf N. L. BRITTON (The Sedges of Jamaica, Bull. Jam. Dep. Agricult. vol. V. Suppl. 1 p. 1, 1907) aufmerksam machte. Dieser Name wurde auch von COOKE (Flora of Bombay Presidency) sowie in der 7. Ausgabe des bekannten GRAY's New Manual of Botany von ROBINSON und FERNALD (1908) aufgenommen.

172. *Scirpus* L.

a. Sectio *Isolepis*.

782. *S. inundatus* POIR.

POIR. Encycl. Suppl. V. 103 (1817), SPRENG. Syst. I. 207 (1825), BENTH. Fl. Austr. VII. 329 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 601 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1769 (1902), Compreh. Catal. 595 (1913), F. v. MUELL. First Census 126 (1882), Sec. Census 213 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 453 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 306 (1903), XXX. 84 (1905), J. H. MAIDEN ibidem (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 724 (1904), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 775 (1906), EWART in Victor. Natural. XXVII. 180 (1911).

Isolepis inundata R. BR. Prodr. 222 (1810), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 184, 264 (1890).

Isolepis propinqua R. BR. Prodr. 222 (1810).

Isolepis conspersa ENDL. Prodr. Fl. Norf. 23 (1833), F. v. MUELL. Fragm. IX. 55 (1875).

Isolepis Gaudichaudiana KUNTH Enumer. II. 201 (1837), F. v. MUELL. Fragm. IX. 56 (1875).

Isolepis Urvillei STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 94 (1855), F. v. MUELL. Fragm. IX. 55 (1875).

Isolepis Gunnii STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 94 (1855).

Isolepis prolifera HOOK. f. Fl. Tasm. II. 87 t. 144 (1860), Handb. N. Zeal. Fl. 301 (1867) non R. BR.

Scirpus Urvillei et *Gaudichaudii* BOECK. in Linnaea XXXVI. 510, 511 (1869—70).

Scirpus reticularis COLENZO in Trans. N. Zeal. Instit. XVIII. 277 (1886).

Schoenoplectus inundatus PALLA in KNEUCK. Allg. Bot. Zeitschr. XVII. Beil. 4 (1911).

Geogr. Verbreitung: Australien (Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia), Tasmanien, New Zealand, Polynesien, Malaya; temperiertes Süd-Amerika.

783. *S. nodosus* ROTTB.

ROTTB. Descr. et Icon. 52 t. 8 fig. 3 (1773), BENTH. Fl. Austr. VII. 331 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 601 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1771 (1902), Compreh. Catal. 595 (1913), F. v. MUELL. First Census 126 (1882), Sec. Census 213 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 453 (1893), J. H. MAID. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 724 (1904), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 776 (1906), WEDD u. WHITE in Queensl. Natural. I. 73 (1908).

Isolepis nodosa R. BR. Prodr. 221 (1810), NEES in Pl. Preiss. II. 73 (1846—47), F. v. MUELL. Fragm. IX. 6, 55 (1875), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 184, 264 (1890).

Ficinia guttata ENDL. Prodr. Fl. Norf. 61 (1833).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien), Tasmanien, New Zealand, Norfolk und Lord Howe Island, ausser-tropisches Süd-Afrika und Süd-Amerika, St. Helena, Amsterdam-Inseln.

Süd-Queensland: Stradbroke Island (DOMIN, IV. 1910); Moreton Island (C. T. WHITE, IX. 1908, in herb. meo). Wurde bisher nördlich von Brisbane nicht gefunden.

b. Sectio *Euscirpus*.

784. *S. mucronatus* L.

L. Spec. pl. 50 (1753) s. em., BOECK. in Linnaea XXXVI. 703 (1869—70), in Flora LVIII. 199 (1875), F. v. MUELL. Fragm. IX. 8, 56 (1875), First Census 126 (1882), Sec. Census 213 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 332 (1878), F. M. BAIL. Syn.

¹ Dieselbe Form sah ich aus Ost-Indien, einmal als *Isolepis barbata* β . *minor* et *oligostachya*, ein anderes Mal als *Isolepis barbata* β . *Roxburghiana* (*Sc. monander* ROXB.) bezeichnet.

Queensl. Fl. 601 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bellenden-Ker 69 (1889), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1771 (1902), Compreh. Catal. 595 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 453 (1893), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 657 (1893), ASCHERS. u. GRAEBN. Syn. mitteleur. Fl. II. 2, p. 310 (1904).

Scirpus glomeratus SCOP. Fl. Carn. ed. 2, I. 47 (1772).

S. triangulatus ROXB. Fl. Ind. I. 217 (1820).

S. muticus D. DON Prodr. 41 (1825).

S. javanus NEES in Wight Contrib. 112 (1834).

S. sundanus MIQ. Fl. Ind. Bat. III. 304 (1859).

Schoenoplectus mucronatus PALLA in Engl. Bot. Jahrb. X. 299 (1889).

Geogr. Verbreitung: Europa (fehlt im Norden), West-, Süd- und Ost-Asien; Malaya; Polynesien; Australien (Queensland, N. S. Wales), ostafrikanische Inseln. — In Amerika (Kalifornien) eingeschleppt.

Queensland: in der Niederung zwischen Tambourine und Beech Mountains (DOMIN, III. 1910); Palmwoods (C. T. WHITE, V. 1897, in herb. meo).

b) var. **major** BOECK. (ubi?).

Queensland: Rockhampton (A. DIETRICH, VIII. 1866).

785. *S. maritimus* L.

L. Spec. pl. 74 (1753), R. BR. Prodr. 224 (1810), BOECK. in Linnaea XXXVI. 722 (1869—70), in Flora LVIII. 109 (1875), F. v. MUELL. Fragm. IX. 8, 56 (1875), XII. 25 (1882), Pl. North-West. Austr. 12 (1881), First Census 126 (1882), Sec. Census 213 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 835 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 602 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1772 (1902), Compreh. Catal. 595 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 183, 264 (1890), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 658 (1893), ASCHERS. u. GRAEBN. Syn. mitteleur. Fl. II. 2, p. 324 (1904), J. H. MAID. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 725 (1904), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 778 (1906).

S. corymbosus FORSK. Fl. Aeg.-Arab. 14 (1775).

S. cyperoides LAM. Fl. Franc. III. 653 (1778).

S. glaucus LAM. Illustr. I. 142 (1791).

S. affinis ROTH Nov. Spec. 31 (1821).

Bolboschoenus maritimus PALA in KNEUCK. Allg. Bot. Zeitschr. XVII. Beil. 3 (1911).

Geogr. Verbreitung: fast kosmopol; fehlt im nördlichen Teile des arktischen Gebietes.

In ganz Australien, auf New Zealand etc.

b) var. **compactus** MEYER Chlor. Hanov. 603 (1836).

S. compactus HOFFM. Deutschl. Fl. II. 25 (1804).

Süd-Queensland: Brisbane River (A. DIETRICH No. 1660).

786. *S. litoralis* SCHRAD.

SCHRAD. Fl. Germ. I. 142 (1806) („littoralis“), F. v. MUELL. Fragm. IX. 7 (1875), XII. 25 (1882), Pl. North-West. Austr. 12 (1881), First Census 126 (1882), Sec. Census 213 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 334 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 602 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1772 (1902), Compreh. Catal. 595 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 183, 264 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 182 (1896), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 454 (1893), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 659 (1893), ASCHERS. u. GRAEBN. Syn. mitteleur. Fl. II. 2, p. 318 (1904).

Fimbristylis mucronata VAHL Enumer. II. 293 (1806).

Scirpus plumosus R. BR. Prodr. 223 (1810).

S. fimbrisetus DELILE Desc. Egypt. 155 (1813).

S. pectinatus ROXB. Fl. Ind. I. 218 (1820).

Heleogiton littorale REICHB. Fl. Germ. exc. 78 (1830).

Malacochaete litoralis NEES in Linnaea IX. 292 (1834).

Malacochaete pectinata NEES in Wight Contrib. 110 (1834).

Scirpus aegyptiacus DECNE. in Ann. Sci. Nat. 2 sér., IV. 196 (1835) non POIR.

S. triquetus GREN. u. GODR. Fl. France 375 (1856), F. v. MUELL. Fragm. IX. 56 (1875) non L.

Schoenoplectus littoralis PALLA in Verh. Zoolog.-Bot. Ges. Wien XXXVIII. 49 (1888).

Geogr. Verbreitung: Süd-Europa; West-Afrika; West-Asien; Ost-Indien; Ceylon; Australien (Nord- und Nordwest-Australien, Queensland, N. S. Wales, South Australia).

Süd-Queensland: Stradbroke Island (DOMIN, IV. 1910).

787. *S. lacustris* L.

L. Spec. pl. 48 (1753), R. BR. Prodr. 223 (1810), BOECK. in Linnaea XXXVI. 712 (1869—70), in Flora LVIII. 109 (1875), F. v. MUELL. Fragm. IX. 7, 56 (1875). First Census 126 (1882), Sec. Census 213 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 334 (1878), F. M.

BAIL. Syn. Queensl. Fl. 602 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1772 (1902), Compreh. Catal. 595 (1913), J. H. MAID. Usef. Pl. Austr. 632 (1889), in Agric. Gaz. N. S. Wales Misc. Publ. No. 550 p. 16 (1902), in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (Fl. Norf. Isl. XXIX. 725 (1904), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 183, 264 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 454 (1893), C. B. CLARKE in HOOK. f. Fl. Brit. Ind. VI. 658 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 306 (1903), ASCHERS. u. GRAEBN. Syn. mitteleurop. Fl. II. 2 p. 312 (1904), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 778 (1906).

S. altissimus GILIB. Exerc. phyt. II. 514 (1792).

S. validus VAHL Enumer. II. 268 (1806).

S. Meyenii NEES in Linnaea IX. 293 (1834), in Pl. Preiss. II. 75 (1846—47).

Schoenoplectus lacustris PALLA in Engl. Bot. Jahrb. X. 299 (1889).

Geogr. Verbreitung: ganz Europa, Asien, Afrika, Australien (fehlt in Nord-Australien), auf Tasmanien, New Zealand, in Polynesen, Nord- und Mittel-Amerika.

Queensland: unterer Brisbane River (DOMIN, XII. 1909, C. T. WHITE, XII. 1908, in herb. meo, A. DIETRICH No. 1984); Rockhampton (A. DIETRICH, n. No. 559).

173. *Fuirena* ROTTB.

788. *F. ciliaris* ROXB. Hort. Bengal. 81 (1814), Fl. Ind. I. 180 (1820) non NEES.

Scirpus ciliaris L. Mant. II. 182 (1771).

F. glomerata LAM. Illustr. I. 150 (1791), R. BR. Prodr. 220 (1810), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 238 (1874), IX. 57 (1875), XII. 25 (1882), Pl. North-West. Austr. 12 (1881), in Landsbor. Explor. Austr. 122, First Census 126 (1882), Sec. Census 213 (1889), BOECK. in Flora LVIII. 112 (1875), BENTH. Fl. Austr. VII. 338 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 603 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bellenden-Ker 69 (1889), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1774 (1902), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 216 fig. 368 (1906), Compreh. Catal. 595 (1913), WOOLLS Plants N. S. Wales 98 (1885), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 264 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 182 (1896), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 454 (1893), C. B. CLARKE in HOOK. f. Fl. Brit. Ind. VI. 666 (1893).

Scirpus aristatus WILLD. Spec. pl. I. 390 (1797).

Fuirena canescens VAHL Enumer. II. 385 (1806).

Fuirena arenosa R. BR. Prodr. 220 (1810).

Fuirena Rottboellii NEES in Wight Contrib. 94 (1834).

Geogr. Verbreitung: tropisches Afrika und Asien, Ost-Asien, Australien (Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales, South Australia [teste TATE]).

Queensland: am Logan River (DOMIN, III. 1910); Brisbane River (A. DIETRICH No. 1681, 1861); Mount Remarkable bei Pentland (DOMIN, III. 1910).

789. *F. umbellata* ROTTB.

ROTTB. Descr. et Icon. 70 t. 19 fig. 3 (1773), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 238 (1874), IX. 57 (1875), Pl. North-West. Austr. 19 (1881), First Census 126 (1882), Sec. Census 213 (1889), BOECK. in Flora LVIII. 112 (1875), BENTH. Fl. Austr. VII. 337 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 603 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1773 (1902), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 69 (1911), Compreh. Catal. 595 (1913), C. B. CLARKE in HOOK. f. Fl. Brit. Ind. VI. 666 (1893).

F. paniculata LAM. Illustr. I. 150 t. 39 (1791).

F. pentagona NEES in Wight Contrib. 93 (1834).

F. quinqueangularis HASSK. in Flora XXV. Beibl. 3 (1842).

Geogr. Verbreitung: pantropisch. In Australien nur in Nordwest-, Nord-Australien und Queensland, und zwar in folgenden zwei Varietäten:

a) var. **typica** (foliis culmisque glabris).

Nordost-Queensland: Savannenwälder der Niederung bei Yarraba (DOMIN, I. 1910); Savannenwälder südlich von Cairns, in der Richtung gegen die Walsh Pyramid zu (DOMIN, XII. 1909).

b) var. **pilosa** v. n.

Differt foliis culmisque breviter piloso-hirsutis.

Queensland: Lake Eacham (DOMIN, II. 1910), stark behaart!; Rockhampton (A. DIETRICH n. No. 595).

Die Behaarung der Blattspreiten beschränkt sich mitunter auf Rand und Nerven.

174. *Lipocarpa* R. BR.

790. *L. microcephala* R. BR.

R. BR. in Tuckey's Narr. Exped. Congo 459 (1818), KUNTH Enumer. II. 268 (1837), BENTH. Fl. Austr. VII. 337 (1878), F. v. MUELL. Pl. North.-West. Austr. 12 (1881), Fragm. XII. 25 (1882), First Census 126 (1882), Sec. Census 213 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 603 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1775 (1902), Compreh. Catal. 597 (1913), WOOLLS Plants N. S. Wales 98 (1885), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 184, 264 (1890) („monocephala“), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 182 (1896), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 454 (1893), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 668 (1893).
Hypaelytrum microcephalum R. BR. Prodr. 220 (1810), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 238 (1874), IX. 57 (1875), in Landsbor. Explor. Austr. 122.

Ascolepis kyllingoides STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 105 (1855).

Scirpus leptocarpus F. v. MUELL. in Trans. Phil. Soc. Victor. I. 109 (1855), in Hook. Kew Journ. Bot. VIII. 334 (1856).

Lipocarpa Zollingeriana BOECK. in Flora XLII. 100 (1859).

Scirpus Dietrichiae BOECK. in Flora LVIII. 109 (1875).

Geogr. Verbreitung: Südost-Asien, Australien (alle Staaten, nicht auf Tasmanien).

Queensland: Castle Hill bei Townsville (DOMIN, II. 1910); Rockhampton (A. DIETRICH No. 1458, n. No. 601, BOECKELER als *Scirpus Dietrichiae*).

Tribus III. **Rhynchosporae.**

175. *Rhynchospora* VAHL.

791. *R. corymbosa* n. comb.

Scirpus corymbosus L. Cent. Pl. II. 7 (1756), Amoen. Acad. IV. 303 (1759).

Rhynchospora aurea VAHL Enumer. II. 229 (1806), R. BR. Prodr. 230 (1810), F. v. MUELL. Fragm. IX. 17, 57 (1875), First Census 127 (1882), Sec. Census 214 (1889), BOECK. in Flora LVIII. 116 (1875), BENTH. Fl. Austr. VII. 348 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 606 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1781 (1902), Compreh. Catal. 597 (1913), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 670 (1893).

Cephaloschoenus articulatus NEES in Edinb. New Phil. Journ. XVII. 266 (1834).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären. In Australien nur in Queensland.

Queensland: Stradbroke Island (DOMIN, IV. 1910); Brisbane River (A. DIETRICH); Palmwoods (C. T. WHITE, V. 1907, in herb. meo); Cairns (DOMIN, XII. 1909); Lake Eacham (DOMIN, II. 1910).

792. *R. rubra* n. comb.

Schoenus ruber LOUR. Fl. Cochinch. I. 52 (1790).

Rhynchospora Haenkei PRESL Rel. Haenk. I. 199 (1830).

Morisia Wallichii NEES in Edinb. New Phil. Journ. XVII. 265 (1834).

Rhynchospora Wallichiana KUNTH Enumer. II. 289 (1837), F. v. MUELL. Fragm. IX. 17, 57 (1875), First Census 127 (1882), Sec. Census 214 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 349 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 607 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1781 (1902), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 216 fig. 369 (1906), Compreh. Catal. 597 (1913), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 668 (1893).

Sphaeroschoenus Wallichii ARNOTT u. NEES in Nov. Act. Acad. Nat. Cur. XIX. Suppl. I. 97 (1843).

Geogr. Verbreitung: tropisches Afrika und Asien (incl. Malaya), Ost-Asien, tropisches Australien (Nord-Australien, Queensland).

Nord-Australien: Port Essington (ARMSTRONG).

Queensland: Savannenwälder der Niederung bei Yarraba (DOMIN, I. 1910), f. *elata* (mit sehr hohen Halmen); Wide Bay (BIDWILL); Rockingham Bay (DALLACHY).

793. *R. pterochaeta* F. v. MUELL. Fragm. IX. 17 (1875).

R. longisetis BENTH. Fl. Austr. VII. 350 (1878) p. p., F. M. BAIL. Queensl. Fl. VI. 1782 (1902) p. p., F. v. MUELL. First Census 127 (1882) et Sec. Census 214 (1889) p. p., non R. BR.

Queensland: zwischen Norman und Gilbert River (GULLIVER); Cape River (BOWMAN).

794. *R. longisetis* R. BR.

R. BR. Prodr. 230 (1810), KUNTH Enumer. II. 289 (1837), BENTH. Fl. Austr. VII. 350 (1878) p. p.

Cephaloschoenus longisetis NEES in Linnaea IX. 296 (1834).

Nord-Australien: R. BROWN! (Iter australiense 1802—05 No. 5993 p. p.).

Nord-Queensland: Torres Strait (com. Dr. COPPINGER, H. M. S. Alert, II. 1862).

Andere Exemplare der echten *R. longisetis* liegen im Herbarium Kew nicht vor.

795. **R. Leae** C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 34 (1908).
Queensland: leg. LEA.

796. **R. exserta** C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 33 (1908).
R. longisetis BENTH. Fl. Austr. VII. 350 (1878) p. p., non R. BR.
Nord-Australien: Upper Victoria River (F. v. MUELLER).

797. **R. marginata** C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 89 (1908).
R. tenuifolia BENTH. Fl. Austr. VII. 350 (1878) quoad nucis descriptionem.
Nord-Australien: R. BROWN; North Coast (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 5993 p. p).

798. **R. tenuifolia** BENTH. (s. em.).

BENTH. Fl. Austr. VII. 350 (1878) (em. C. B. CLARKE, cf. sub *R. marginata*), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 606 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1782 (1902), Compreh. Catal. 597 fig. 577 (1913), alle s. em., F. v. MUELL. First Census 127 (1882) et Sec. Census 214 (1889) s. em.

R. longisetis F. v. MUELL. Fragm. IX. 17 (1875) non R. BR.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.
Queensland: AM. DIETRICH (? Port Mackay).

799. **R. gracillima** THWAIT.

THWAIT. Enumer. Pl. Zeyl. 435 (1864), BOECK. in Linnaea XXXVII. 597 (1871—73), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 671 (1893).

R. Kamphoeveneri BOECK. in Engl. Bot. Jahrb. V. 508 (1884).

Abbildung: Textfig. 103.

Geogr. Verbreitung: Ost-Indien, Ceylon, Nikobaren, Hongkong, Queensland.
Nord-Queensland: am Waterfall Creek bei Yarraba (DOMIN, I. 1910).
Für Australien neu!

Tribus IV. **Schoeneae.**

176. **Carpha** BANKS u. SOL. ex R. BR.

800. **C. deusta** R. BR.

R. BR. Prodr. 230 (1810), C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 122 (1908).

Rhynchospora deusta SPRENG. Syst. I. 195 (1825).

Desvauxia aristata NEES in Sieb. Agrostoth. No. 25.

Chaetospira deusta F. v. MUELL. Fragm. IX. 39 (1875).

Mesomelaena deusta BENTH. Fl. Austr. VII. 379 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 609 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1782 (1902), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 216 fig. 370 (1906), Compreh. Catal. 597 (1913).

Schoenus deustus F. v. MUELL. First Census 128 (1882), Sec. Census 215 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 457 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: Brisbane River (F. M. BAILEY).

N. S. Wales: Blue Mountains, auf Sand, nicht selten (DOMIN, IX. 1910); Port Jackson (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 6021 *C. deusta*!); Sandsteinhügel bei Sydney (J. H. MAIDEN, X. 1900: KNEUCK. Cyper., Restion. et Junc. exsicc. IV. Lief. 1902 No. 108).

801. **C. alpina** R. BR.

R. BR. Prodr. 230 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 381 (1878), F. v. MUELL. First Census 127 (1882), Sec. Census 214 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 456 (1893), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 779 (1906).

Rhynchospora alpina SPRENG. Syst. I. 195 (1825).

Carpha nivicola F. v. MUELL. in Trans. Phil. Soc. Victor. I. 111 (1855), in Hook. Kew Journ. Bot. VIII. 335 (1856).

Chaetospira alpina F. v. MUELL. Fragm. IX. 39 (1875).

Geogr. Verbreitung: New Zealand, Tasmanien (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 6020 *C. alpina*!), N. S. Wales und Neu-Guinea (Mount Scratchley, 12.200 feet, A. GIULIANETTI).

802. *C. gracilipes* C. B. CLARKE.

C. B. CLARKE in DIELS u. PRITZEL in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 81 (1904), in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 81 (1908).
West Australia: King Georges Sound (L. DIELS No. 2694).



Fig. 103. *Rhynchospora gracillima* THWAIT. nach Exemplaren von Yarraba. (Verkl.)

177. *Schoenus* L.

803. *S. turbinatus* POIR.

POIR. Encycl. Suppl. II. 251 (1811), BENTH. Fl. Austr. VII. 359 (1878), F. v. MUELL. First Census 127 (1882), Sec. Census 214 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 457 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 439 (1903).
Chaetospira turbinata R. BR. Prodr. 232 (1810), F. v. MUELL. Fragm. IX. 33 (1875).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales. — Auf den Sandhügeln der Blue Mountains nicht selten (DOMIN, IV. 1910); bei Sydney (com. J. H. MAIDEN, X. 1900; KNEUCK. Cyper., Restion. et Juncac. exsicc. IV. Lief. 1902 No. 109).

804. **S. ericetorum** R. BR.

R. BR. Prodr. 231 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 362 (1878), F. v. MUELL. Fragm. XII. 25 (1882), First Census 127 (1882), Sec. Census 214 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 607 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1784 (1902), Compreh. Catal. 598 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 458 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

N. S. Wales: Sandhügel der Blue Mountains, nicht selten (DOMIN, IV. 1910).

Exsicc.: SIEBER Agrostoth. No. 45; A. KNEUCKER, Cyper., Restion. et Junc. exsicc. IV. Lief. No. 114, 1902 (Sandhügel bei Sydney, W. FORSYTH, IX. 1900).

805. **S. imberbis** R. BR.

R. BR. Prodr. 231 (1810), F. v. MUELL. Fragm. IX. 28 (1875), First Census 127 (1882), Sec. Census 214 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 361 (1878), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 458 (1893).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Victoria.

N. S. Wales: Blue Mountains (Wentworth, Katoomba etc.) (DOMIN, IV. 1910).

Exsicc.: SIEBER Agrostoth. No. 30; A. KNEUCKER, Cyper., Restion. et Junc. exsicc., IV. Liefer., 1902 No. 113 (Sandhügel bei Sydney, MAIDEN, XI. 1900).

806. **S. villosus** R. BR.

R. BR. Prodr. 231 (1810), F. v. MUELL. Fragm. IX. 28 (1875), First Census 127 (1882), Sec. Census 215 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 367 (1878), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 458 (1893).

Chaetospora villosa NEES in Sieb. Agrostoth. No. 26.

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales. — Auf den Sandhügeln der Blue Mountains, stellenweise sehr häufig (DOMIN, IV. 1910).

807. **S. calostachyus** POIR.

POIR. Encycl. Suppl. II. 251 (1811), BENTH. Fl. Austr. VII. 368 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 608 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1785 (1902), Compreh. Catal. 598 (1913), F. v. MUELL. First Census 127 (1882), Sec. Census 215 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 458 (1893).

Chaetaria calostachya R. BR. Prodr. 233 (1810).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: Stradbroke Island (DOMIN, IV. 1910); Moreton Island (C. T. WHITE 1908, in herb. meo).

808. **S. falcatus** R. BR.

R. BR. Prodr. 232 (1810), F. v. MUELL. Fragm. IX. 29 (1875), First Census 128 (1882), Sec. Census 215 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 372 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 608 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1786 (1902), Compreh. Catal. 598 (1913).

S. elatus BOECK. in Flora LVIII. 117 (1875).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: bei Chillagoe in den Savannenwäldern (DOMIN, II. 1910). — Von A. DIETRICH bei Rockhampton und Port Mackay gesammelt.

809. **S. sparteus** R. BR.

R. BR. Prodr. 231 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 371 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 608 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1786 (1902), Compreh. Catal. 598 fig. 578 (1913), F. v. MUELL. First Census 127 (1882), Sec. Census 215 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nordost-Queensland.

Queensland: South Percy Island, forming tufts in sandy country (H. TRYON, in herb. meo).

810. *S. yarrabensis* n. sp.

S. apogoni affinis; densiuscule caespitosus sed eximie flaccidus, foliis culmisque intricatis; *culmi* flaccidi, gracillimi, erecti vel flexuosi et fluitantes, cum panícula saepe 3 dm longi, glaberrimi, laeves, foliati: *folia* glaberrima, flaccida, setacea, angustissima, unacum vaginis pallide virescentia; *folia* culmea distantia, longelaminata, vaginis truncatis clausis instructa; *pedunculi* gracillimi vel capillares, e vaginis brevibus fasciculato-enascentes, elongati et subdivaricati, nonnulli in paniculae spuriae, laxissimae et angustae parte inferiore unispiculati, alii fasciculum e spiculis 3—4 longepedicellatis compositum gerentes, parte paniculae superiore omnes unispiculati; *spiculae* angustae, lanceolato-lineares, saepe erectae, pedunculis duplo usque quintuplo breviores, subfuscae, circa 5 mm longae; *glumae* circa 6, acuminatae, glaberrimae, carina quoque laeves; *setae hypogynae* subaequales 6, saltem nonnullae nuce matura aliquantum longiores, sub lente ciliis minimis erecto-appressis instructae; *nux* obovata, fere truncata, circa 1.1 mm longa, albida, costis 3 prominulis notata, sub lente reticulata.

Nordost-Queensland: Waterfall Creek bei Yarraba, in Gesellschaft von *Fimbristylis pauciflora* und *Rhynchospora tenuissima* (DOMIN, I. 1910).

Scheint dem *S. apogon* nahe verwandt zu sein, unterscheidet sich aber bereits durch die blassen Scheiden, die sehr lockere Inflorescenz, die langgestielten Ährchen, die vollkommen glatten Spelzen etc. Habituell ähnelt die neue Art der *Costularia paludosa*, welche jedoch schon durch die sehr kurzen hypogynen Borsten verschieden ist, sowie auch der mit ihr wachsenden *Rhynchospora tenuissima*, welche auf den ersten Blick durch die sehr ähnliche Inflorescenz auffällt, aber durch das Fehlen der hypogynen Borsten generisch verschieden erscheint.

811. *S. apogon* ROEM. u. SCHULT.

ROEM. u. SCHULT. Syst. II. 77 (1817), F. v. MUELL. First Census 128 (1882), Sec. Census 215 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 182, 263 (1890), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 783 (1906).

Chaetospira imberbis R. BR. Prodr. 233 (1810), BOECK. in Linnaea XXXVIII. 299 (1874), F. v. MUELL. Fragm. IX. 35 (1875).

Schoenus imberbis POIR. Encycl. Suppl. II. 251 (1881) non R. BR.

S. Brownii HOOK. f. Handb. N. Zeal. Fl. 298 (1867), BENTH. Fl. Austr. VII. 373 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 609 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1787 (1902), Compreh. Catal. 598 (1913), WEDD u. WHITE in Queensl. Natural. I. 73 (1908), I. 120 (1910).

Helothrix imberbis PALLA in Kneuck. Cyper. exs. IV. No. 103 (cf. Allg. Bot. Zeitschr. VIII., 1902).

Geogr. Verbreitung: Australien (Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia), Tasmanien, New Zealand.

Süd-Queensland: Stradbroke Island (DOMIN, IV. 1910).

178. *Cladium* R. BR.

1. Subgen. *Eucladium*.

812. *C. mariscus* R. BR.

R. BR. Prodr. 236 (1810), F. v. MUELL. Fragm. IX. 14, 57 (1875), XII. 25 (1882), Pl. North-West. Austr. 12 (1881), First Census 128 (1882), BENTH. Fl. Austr. VII. 402 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 610 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1791 (1902), Compreh. Catal. 598 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 185, 265 (1890), ASCHERS. u. GRAEBN. Syn. mitteleur. Fl. II. 2, p. 346 (1903), C. B. CLARKE in HOOK. f. Fl. Brit. Ind. VI. 673 (1894), TEPPER in Botan. Centralbl. LXIII. 39 (1895).

Schoenus Mariscus L. Spec. pl. 42 (1753).

Cladium jamaicense CRANTZ Instit. rei herb. I. 362 (1766).

Schoenus Cladium et *effusus* SW. Prodr. I. 19 (1788).

Cladium germanicum SCHRAD. Fl. Germ. I. 75 (1806).

C. occidentale ROEM. u. SCHULT. Syst. I. 284 (1817).

C. palustre POIR. ex SCHULT. Mant. I. 229 (1822).

C. leptostachyum NEES in Linnaea IX. 301 (1834).

Gahnia Mariscus F. v. MUELL. Key to Victor. Pl. I. 456 (1888), Sec. Census 216 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 461 (1893).

Geogr. Verbreitung: beinahe kosmopol. In Australien bis auf West Australia; auch nicht auf Tasmanien.

Süd-Queensland: Stradbroke Island (DOMIN, IV. 1910).

2. Subgen. *Machaerina*.

813. *C. undulatum* THWAIT.

THWAIT. Enumer. Pl. Zeyl. 353 (1864), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 674 (1894).

Geogr. Verbreitung: Ceylon, Malayische Halbinsel, Malaya. — In Australien nur:

b) var. *fimbristylodes*.

Chaetophora fimbristylodes F. v. MUELL. Fragm. IX. 34 (1875).

Tricostularia fimbristylodes BENTH. Fl. Austr. VII. 384 (1878).

Schoenus fimbristylodes F. v. MUELL. First Census 128 (1882), Sec. Census 215 (1889).

Nord-Australien: Providence Hill (F. v. MUELLER); Port Essington (ARMSTRONG).

BENTHAM hält diese Varietät für spezifisch verschieden, C. B. CLARKE dagegen stellt sie als ein blosses Synonym zu *C. undulatum*, von dem sie aber in mehreren Merkmalen abweicht.

3. Subgen. *Baumea*.

814. *C. Muelleri* C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 47 (1908).

C. teretifolium F. v. MUELL. Fragm. IX. 15 (1875) p. p., non R. BR.

C. schoenoides var. *elongatum* BENTH. Fl. Austr. VII. 407 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 611 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1793 (1902), Compreh. Catal. 600 (1913).

Süd-Queensland: Moreton Island (F. v. MUELLER). — Foliis manifeste xiphoideis a *C. schoenoides* facile distinguendum!

815. *C. teretifolium* R. BR.

R. BR. Prodr. 237 (1810), F. v. MUELL. Fragm. IX. 15, 57 (1875), XII. 25 (1882), First Census 128 (1882), BENTH. Fl. Austr. VII. 406 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 611 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1792 (1902), Compreh. Catal. 598 (1913), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 787 (1906), WEDD u. WHITE in Queensl. Natural. I. 120 (1910), alle var. a).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien; New Zealand.

a) var. *typicum* (*C. teretifolium* R. BR. et auct. fl. austr. s. str.).

Gahnia teretifolia F. v. MUELL. Sec. Census 216 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 461 (1893).

Baumea teretifolia PALLA in Kneuck. Cyper. exsicc. IV. No. 105, cf. Allgem. Bot. Zeitschr. VIII. (1902).

Abbildung: Textfig. 104.

Queensland: Sunnybank bei Brisbane (DOMIN, XII. 1909); Brisbane River (A. DIETRICH); Glasshouse Mountains (C. T. WHITE, IX. 1909, in herb. meo).

b) var. *tetraquetrum*.

C. tetraquetrum Hook. f. Fl. Tasm. II. 95 t. 149 (1860), BENTH. Fl. Austr. VII. 406 (1878) excl. var., F. v. MUELL. First Census 128 (1882), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 185, 265 (1890), TEPPER in Botan. Centralbl. LXIII. 39 (1895), F. M. BAIL. Queensl. Fl. VI. 1792 (1902), Compreh. Catal. 660 (1913), beide excl. var.

Gahnia tetraquetra F. v. MUELL. Key to Victor. Pl. I. 454 (1888), Sec. Census 216 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 461 (1893).

Besonders in Tasmanien verbreitet, aber auch aus Queensland, N. S. Wales, Victoria und South Australia angegeben.

c) var. *planifolium*.

C. tetraquetrum var. *planifolium* BENTH. Fl. Austr. VII. 407 (1878) mit?, F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. VI. 1793 (1902), Compreh. Catal. 660 (1913).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Victoria und Queensland (teste BAILEY).

Diese drei Varietäten sind zwar gut charakterisiert, meiner Ansicht nach aber nicht als selbständige Arten aufzufassen.

816. **C. acutum** POIR. in Dict. Sc. Nat. IX. 344 ex Ind. Kew. I. 551 (1895).

Schoenus acutus LABILL. Pl. Nov. Holl. I. 18 t. 18 (1804).

Cladium schoenoides R. BR. Prodr. 237 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 407 (1878) excl. var., F. v. MUELL. First Census 128 (1882), Fragm. XII. 26 (1882).

Schoenus falcatus NEES in Sieb. Agrostoth. No. 18.



Fig. 104. **Cladium teretifolium** R. BR. var. **typicum** DOM. nach Exemplaren von Sunnybank. (Verkl.)

Baumea schoenoides BOECK. in Linnaea XXXVIII. 246 (1874).

Gahnia schoenoides F. v. MUELL. Key to Victor. Pl. I. 454 (1888), Sec. Census 216 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 461 (1893).

Baumea acuta PALLA in Kneuck. Cyper. exsicc. IV. No. 106 (cf. Allg. Bot. Zeitschr. VIII., 1902).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien), Tasmanien.

Süd-Queensland: Stradbroke Island (DOMIN, IV. 1910). — Für Queensland neu, da die auf dem nahen Moreton Island vorkommende »var. *elongata* BENTH.« von C. B. CLARKE mit Recht für eine eigene Spezies (*C. Muelleri*) gehalten wird.

817. *C. articulatum* R. Br.

R. Br. Prodr. 237 (1810), F. v. MUELL. Fragm. IX. 14, 57 (1875), First Census 128 (1882), BENTH. Fl. Austr. VII. 403 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 611 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1791 (1902), Compreh. Catal.



Fig. 105. *Cladium articulatum* R. Br. nach Exemplaren von Lake Eacham. (Stark verkl.)

598 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 185, 265 (1890), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 307 (1903), XXX. 85 (1905), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 786 (1906).

Baumea loculata BOECK. in Linnaea XXXVIII. 243 (1874).

Gahnia articulata F. v. MUELL. Key to Victor. Pl. I. 453 (1888), Sec. Census 216 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 460 (1893).

Abbildung: Textfig. 105.

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten), New Zealand, Polynesien (Neu-Kaledonien, Neu-Hebriden).

Nordost-Queensland: Lake Eacham (DOMIN, II. 1910).

818. *C. rubiginosum* n. comb.

Schoenus rubiginosus SOLAND. ex FORST. Prodr. 89 (1786).

Fuirena rubiginosa SPRENG. Fl. Hal. Mant. I. 29 (1807).

Cladium glomeratum R. BR. Prodr. 237 (1810), F. v. MUELL. Fragm. IX. 15, 57 (1875), First Census 128 (1882), BENTH. Fl. Austr. VII. 404 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 611 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1792 (1902), Compreh. Catal. 598 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 185, 265 (1890), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 307 (1903), XXX. 85 (1905), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 786 (1906), WEDD u. WHITE in Queensl. Natural. I. 73 (1908), 120 (1910).

C. dubium NEES in Sieb. Agrostoth. No. 5, SPRENG. Syst. Cur. Post. 21 (1827).

Baumea rubiginosa BOECK. in Linnaea XXXVIII. 241 (1874), in Flora LVIII. 116 (1875).

Baumea Brownii BOECK. in Linnaea XXXVIII. 242 (1874).

Gahnia glomerata F. v. MUELL. Key to Victor. Pl. I. 455 (1888), Sec. Census 216 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 461 (1893).

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten), Tasmanien, New Zealand.

Süd-Queensland: Stradbroke Island (DOMIN, IV. 1910).

b) var. *subseptatum* (BENTH. Fl. Austr. VII. 404 (1878) sub *C. glomerato*).

819. *C. junceum* R. BR.

R. BR. Prodr. 237 (1810), F. v. MUELL. Fragm. IX. 16, 57 (1875), XII. 25 (1882), First Census 128 (1882), Pl. North-West. Austr. 12 (1881), BENTH. Fl. Austr. VII. 408 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 611 (1903), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1794 (1902), Compreh. Catal. 600 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 185, 265 (1890), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 307 (1903), XXX. 85 (1905), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 788 (1906).

Lepidosperma striatum HOOK. f. Fl. Nov. Zel. I. 279 (1853) non R. BR.

L. Colensoi BOECK. in Linnaea XXXVIII. 328 (1874).

Gahnia juncea F. v. MUELL. Key to Victor. Pl. I. 453 (1888), Sec. Census 216 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 460 (1893).

Baumea juncea PALLA in Kneuck. Allg. Bot. Zeitschr. XV. 113 (1909).

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten), Tasmanien, New Zealand, Neu-Kaledonien.

Süd-Queensland: Stradbroke Island, häufig (DOMIN, IV. 1910).

Exsicc.: KNEUCKER, Cyper., Restion. et Junc. exsicc., VII. Lief. No. 182 (1909).

820. *C. (Baumea) stradbrokeense* n. sp.

Gracile, densissime caespitosum, glaberrimum; *culmi* gracillimi, 30—45 cm alti, plus minusve distincte compressi, lateribus fere plani et obscure canaliculati, angulis obtusis, 0.5—0.75 mm lati, efoliati, tantum basi tractu circiter 3 cm longo vaginati; *vaginae* tenues, scariosae, arcte amplexantes, summa saepe laminifera, sed lamina tantum brevi, setacea raro plus 1 cm longa, saepe ad mucronem redacta instructa; *cyma* (anthela) parva circa 2.5—3 cm lata et duplo brevior, umbelliformis; *spiculae* ovato-lanceolatae, 5.25—5.50 mm longae, florem fertile m unicu exhibentes, pedicellatae, mediae singulae, laterales in radiis elongatis pluriore (2—3), quarum una subsessilis; *glumae* scariosae, circa 7, imbricatae et quasi involucri subcampanulatum efformantes, infimae 2 parvae, circa 1—1.25 mm longae, carina costiformi paulum egrediente percursae, caeterum enerves; *glumae* sequentes accrescentes, acutae vel subacutae; *gluma fertilis* unica, circa 4.5 mm longa, ovata sed apice subconvoluta attenuato-acuminata, nuce duplo longior; *setae hypogynae* nullae; *nux* obovato-orbicularis, circa 2.25 mm longa et 1.6 mm lata, biconvexa sed angulis obtusis, laevis, pallida, haud nitida, ecostata, apice post stylum delapsu cicatrice parva notata; *stylus* basi subdilatus, facillime deciduus; *gluma* suprema vacua.

Süd-Queensland: Stradbroke Island (DOMIN, IV. 1910).

Specie vix cum ulla arcte affinis, habitu, culmis aphyllis, anthela, spiculis unifloris, nuce *gluma* duplo brevior etc. facile distinguenda.

179. *Lepidosperma* LABILL.

821. *L. exaltatum* R. BR.

R. BR. Prodr. 234 (1810), NEES in Pl. Preiss. II. 90 (1846—47), BENTH. Fl. Austr. VII. 389 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 610 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1789 (1902), Compreh. Catal. 598 (1913), F. v. MUELL. First Census 128 (1882), Sec. Census 215 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 186, 265 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 459 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 307 (1903), XXX. 85 (1905).

L. longitudinale F. v. MUELL. Fragm. IX. 15 (1875) p. p.

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien; fehlt auch auf Tasmanien).

Süd-Queensland: Stradbroke Island (DOMIN, IV. 1910).

822. *L. longitudinale* LABILL.

LABILL. Pl. Nov. Holl. I. 16 t. 13 (1804), BENTH. Fl. Austr. VII. 389 (1878), F. v. MUELL. Fragm. IX. 25 (1875) p. p., First Census 128 (1882), Sec. Census 216 (1889), TATE Handb. Fl. N. S. Wales 186, 265 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 459 (1893).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Victoria, South und West Australia, Tasmanien.

N. S. Wales: Blue Mountains (DOMIN, IV. 1910).

823. *L. concavum* R. BR.

R. BR. Prodr. 234 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 390 (1878) p. p., auct. fl. austral. p. p., C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 125 (1908).

N. S. Wales: Port Jackson (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 6040 *L. concavum*!); C. MOORE No. 3, No. 6. — Die Halme sind häufig bis 1 cm breit.

824. *L. squamatum* LABILL.

LABILL. Pl. Nov. Holl. I. 17 t. 16 (1804), NEES in Pl. Preiss. II. 91 (1846—47), C. B. CLARKE in DIELS u. PRITZEL in Engl. Bot. Jahrb. XXX. 82 (1904).

Nordost-Queensland: Savannenwälder bei Yarraba (DOMIN, II. 1910).

N. S. Wales: SIEBER Agrostoth. No. 10 (*L. gladiatum* NEES); herb. LAMBERT.

Victoria: Queenscliffe (F. v. MUELLER); Arthurs Seat (F. v. MUELLER); in collibus arenosis inter Melbourne and Sandridge (F. v. MUELLER, I. 1853).

Tasmanien: sand-hills (GUNN No. 983); George Town, sandy plains (GUNN, 10. I. 1843); Tree Hill (OLDFIELD).

b) var. *curvispicula* (BENTH. Fl. Austr. VII. 391 (1878) sub *L. angustato*).

L. squamatum var. *cygnorum* C. B. CLARKE in sched. herb. Kew. („This is *L. angustatum* var. *curvispicula* BENTH., but from the long tails to the setae and the more acute glumes I should rather call it *L. squamatum* var. *cygnorum*“).

West Australia: Forest Hill (MUIR); Upper Kay River (ex herb. F. v. MUELLER); King George Sound (L. DIELS No. 2718; W. H. HARVEY, I. II. 1854; F. v. MUELLER); Mount Barker, rocks (OLDFIELD); Swan River (DRUMMOND No. 37, 38, 53, 277); sand plain near the Gordon River (OLDFIELD); Point Henry, shady ravines (OLDFIELD No. 859) etc.

825. *L. angustatum* R. BR.

R. BR. Prodr. 235 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 391 (1878) p. p., C. B. CLARKE in DIELS u. PRITZEL in Engl. Bot. Jahrb. XXX. 81 (1904), in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 125 (1908).

West Australia: R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 6030 *L. angustatum*!; Tweed River, rocks (OLDFIELD, No. 713c); King George Sound (F. v. MUELLER); Swan River (DRUMMOND No. 41, 161, 276, 382); Darling District (L. DIELS No. 1655).

826. *L. ustulatum* STEUD.

STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 157 (1855), C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 125 (1908).

L. angustatum var. *ustulatum* BENTH. Fl. Austr. VII. 391 (1878).

West Australia: Swan River (DRUMMOND No. 345).

Diese Form scheint mir von der vorigen Art hinreichend verschieden zu sein.

827. **L. laterale** R. Br.

R. Br. Prodr. 234 (1810), Benth. Fl. Austr. VII. 393 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 610 (1882), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1790 (1902), Compreh. Catal. 598 (1913), F. v. MUELL. First Census 128 (1882), Sec. Census 216 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 186, 265 (1890), TEPPER in Botan. Centralbl. LXIII. 39 (1895), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 307 (1903), XXX. 85 (1905).

a) var. **typicum** (= *L. laterale* R. Br. s. str.).

Queensland: Tambourine Mountains (DOMIN, III. 1910).

N. S. Wales: Clarence River (WILCOX); Twofold Bay (OLDFIELD, von BENTHAM als *L. concavum* var. *pyramidatum* angeführt).

Victoria: Yarra (SULLIVAN; BENTHAM als *C. concavum* var. *pyramidatum*); ohne nähere Standortsangabe (ROBERTSON).

b) var. **tetragynum**.

L. tetragynum R. Br. Prodr. 234 (1810).

L. laterale var. *majus* Benth. Fl. Austr. VII. 394 (1877).

Queensland: Tambourine Mountains (DOMIN, III. 1910), sehr typisch, mit reicher Rispe; Glasshouse Mountains (F. v. MUELLER), eine sehr robuste Form mit bis 1 cm breiten Halmen, jedoch armer Inflorescenz.

N. S. Wales: Port Jackson (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 6038 *L. tetragynum*!); A. CUNNINGHAM).

Tasmanien: leg. GUNN (No. 576).

c) var. **angustum** Benth.

Benth. Fl. Austr. VII. 394 (1878), F. M. BAIL. Queensl. Fl. VI. 1790 (1902), Compreh. Catal. 598 (1913).

L. longitudinale R. Br. Prodr. 234 (1810) non LABILL. (1804).

L. angustifolium Hook. f. Fl. Tasm. II. 92 t. 147, B (1860).

N. S. Wales: Blue Mountains (DOMIN, IV. 1910); Port Jackson (A. CUNNINGHAM, eine grosse Form; bei Sydney (leg.?).

Mit der vorigen verglichen scheint diese Varietät in typischer Ausbildung spezifisch verschieden zu sein, ist jedoch mit ihr durch Mittelformen verbunden.

d) var. »*forma caulibus mirabiliter flexuosis insignis*« a cl. DIELS et PRITZEL (in Engl. Bot. Jahrb. XXX. 82, 1904) ex Australia occidentali (distr. Eyre) indicatur et verosimiliter varietatem propriam sistit.

828 **L. Benthamianum** C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 91 (1908).

L. gracile Benth. VII. 396 (1878) excl. syn. et p. p., non R. Br.

West Australia: Swan River (DRUMMOND No. 119, 870, 873, 876).

829. **L. tortuosum** F. v. MUELL.

F. v. MUELL. First gener. Rep. 9 (1855), Fragm. IX. 23 (1875), First Census 128 (1882), Sec. Census 216 (1889), Benth. Fl. Austr. VII. 398 (1878).

A. lineare var.? *depauperatum* Benth. Fl. Austr. VII. 395 (1878).

Victoria: Gipps Land, Mount Wellington (F. v. MUELLER, Original).

N. S. Wales: New England (C. STUART) (BENTHAM als *L. lineare* var.? *depauperatum*).

830. **L. gracile** R. Br.

R. Br. Prodr. 235 (1810), Benth. Fl. Austr. VII. 395 (1878) p. p.

West Australia: R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 6027 *L. gracile*!; Fraser Range (R. HELMS, 23. X. 1891, Elder Exploring Expedition).

Victoria: near Portland, Genoa River (F. v. MUELLER, von BENTHAM als *L. canescens* BOECK. in Linnaea XXXVIII. 330 [1874] angeführt).

b) var. **semiteres**.

L. semiteres F. v. MUELL. ex BOECK. in Linnaea XXXVIII. 327 (1874), Benth. Fl. Austr. VII. 396 (1878), F. v. MUELL. First Census 128 (1882), Sec. Census 216 (1889).

Victoria: Mount M'Ivor (F. v. MUELLER); Mount Sturgeon (ROBERTSON).

South Australia: Mount Lofty Ranges (F. v. MUELLER 1851 als *L. semiteres*!).

831. *L. striatum* R. BR.

R. BR. Prodr. 235 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 399 (1878).

West Australia: King George Sound (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 6025 *L. striatum*!); Swan River (DRUMMOND No. 352 (BENTHAM als *L. leptostachyum*), No. 380).

832. *L. exsul* C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 47 (1908).

West Australia: Swan River (DRUMMOND No. 330).

180. *Costularia* C. B. CLARKE.

833. *C. paludosa* C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 47 (1908).

Chaetospora paludosa R. BR. Prodr. 233 (1810), F. v. MUELL. Fragm. IX. 35 (1875).

Schoenus paludosus POIR. Encycl. II. 251 (1811), F. v. MUELL. First Census 128 (1882), Sec. Census 215 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 457 (1893).

Tricostularia paludosa BENTH. Fl. Austr. VII. 382 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 609 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1788 (1902), Compreh. Catal. 598 (1913).

Helothrix paludosa PALLA in Kneuck. Cyper. exsicc. IV. No. 102 (cf. Allg. Bot. Zeitschr. VIII., 1902).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales; Neu-Guinea (British New Guinea, A. GIULIANETTI 1897).

Süd-Queensland: Stradbroke Island (DOMIN, IV. 1910).

181. *Mesomelaena* NEES.

834. *M. stygia* NEES.

NEES in Pl. Preiss. II. 89 (1846—47), BENTH. Fl. Austr. VII. 378 (1878) excl. syn. p. p.

Chaetospora stygia R. BR. Prodr. 233 (1810), F. v. MUELL. Fragm. IX. 36 (1875) p. p.

Schoenus stygius POIR. Encycl. Suppl. II. 251 (1811), F. v. MUELL. First Census 128 (1882), Sec. Census 215 (1889).

West Australia: Swan River (DRUMMOND No. 27, 894); Woorooloo (MAX KOCH, 6. III. 1909, Fl. of Western Austr. No. 1729); sand plain near Oolinyarra, Murchison River (OLDFIELD); sand near Perth (CEC. ANDREWS, Fl. of Western Austr. 1st. Coll. No. 1153, 30. XII. 1912).

835. *M. Preissii* NEES.

NEES in Pl. Preiss. II. 88 (1846—47), C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 127 (1908).

West Australia: Swan River (DRUMMOND No. 255).

836. *M. uncinata* C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 48, 127 (1908).

Lepidosperma uncinatum NEES in Pl. Preiss. II. 93 (1846—47).

West Australia: King George Sound (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 6109 *Chaetospora stygia*, in Herb. Kew); ibidem (F. v. MUELLER); ibidem, King River (Voyage of H. M. S. Herald); William River (OLDFIELD); Lime-stone Hill, Point Henry (OLDFIELD No. 863); Swan River (DRUMMOND No. 251).

837. *M. tetragona* BENTH. Fl. Austr. VII. 379 (1878).

Chaetospora tetragona R. BR. Prodr. 233 (1810), F. v. MUELL. Fragm. IX. 36 (1875).

Schoenus tetragonus POIR. Encycl. Suppl. II. 251 (1811), F. v. MUELL. First Census 128 (1882), Sec. Census 215 (1889).

West Australia: Guilford near Perth (CEC. ANDREWS, 19. IV. 1902, Flora of Western Austr. 1st. Coll. No. 1154); Nape River (WALCOT); Kalgun River (F. v. MUELLER); King George Sound (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 6018 *Chaetospora tetragona*!); ibidem (Voyage of H. M. S. Herald); ibidem (A. CUNNINGHAM, XII. 1822, No. 348, Capt. Kings 4th Voyage of Survey); ibidem (Voyage du capitaine BAUDIN, 1801); Blackwood River (OLDFIELD No. 704); M. Bunburry (OLDFIELD); Gordon River (OLDFIELD); Swan River (DRUMMOND); Woorooloo (MAX KOCH, VIII. 1907, Flora of Western Australia No. 1406).

182. *Gymnoschoenus* NEES.

838. *G. sphaerocephalus* Hook. f.

Hook. f. Fl. Tasm. II. 83 t. 142 (1862), PALLA in Kneuck. Cyper. exsicc. IV. No. 115 (cf. Allg. Bot. Zeitschr. VIII., 1902). *Chaetospira sphaerocephala* R. BR. Prodr. 233 (1810), F. v. MUELL. Fragm. IX. 33 (1875).

Schoenus sphaerocephalus POIR. Encycl. Suppl. II. 251 (1811), F. v. MUELL. First Census 129 (1882), Sec. Census 215 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 457 (1893).

Xyris laevis NEES in Sieber Pl. Nov. Holl. No. 204.

Gymnoschoenus adustus NEES in Ann. Nat. Hist. ser. 1, VI. 47 (1841).

Mesomelaena sphaerocephala BENTH. Fl. Austr. VII. 380 (1878), F. M. BAIL. Queensl. Fl. VI. 1783 (1902), Compreh. Catal. 597 (1913), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 306 (1903), XXX. 85 (1905).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, Tasmanien. — Untersuchte Exemplare:

New Holland: WEBB.

N. S. Wales: Sandhügel der Blue Mountains, an mehreren Stellen (DOMIN, IV. 1910); Sandsteinhügel bei Sydney (J. H. MAIDEN, X. 1900, KNEUCKER Cyper., Restion. et Junc. exsicc. IV. Lief. 1902 No. 115); SIEBER No. 204; Port Jackson (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 6016 *Chaetospira sphaerocephala*!); New England (C. STUART).

Victoria: Bunip-Bunip Creek (F. v. MUELLER).

Tasmanien: GUNN.

839. *G. anceps* C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII, 92, 127 (1908).

Chaetospira anceps R. BR. Prodr. 233 (1810).

Schoenus anceps POIR. Encycl. Suppl. II. 251 (1811), F. v. MUELL. First Census 128 (1882), Sec. Census 215 (1889).

Chaetospira elongata NEES in Pl. Preiss. II. 275 (1846—47).

Schoenus elongatus F. v. MUELL. Fragm. IX. 30 (1875).

Mesomelaena anceps BENTH. Fl. Austr. VII. 380 (1878).

West Australia: King George Sound (COLLIE); Albany (F. v. MUELLER); moist heathy places near Albany (GEC. ANDREWS, Flora of Western Austr. 1st. Coll. No. 1155, 8. I. 1903).

183. *Gahnia* FORST.

840. *G. aspera* SPRENG.

SPRENG. Syst. II. 114 (1825), BENTH. Fl. Austr. VII. 412 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 612 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 75 (1884), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1794 (1902), in Meston Exped. Bellenden-Ker (Parliam.-Rep.) 17 (1904), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 217 fig. 371 (1906), Compreh. Catal. 600 (1913), F. v. MUELL. Sec. Census 217 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 461 (1893).

Lampocarya aspera R. BR. Prodr. 238 (1810).

Cladium asperum F. v. MUELL. Fragm. IX. 12, 56 (1875), First Census 129 (1882).

Hexalepis scabrifolia BOECK. in Flora LVIII. 118 (1875).

Geogr. Verbreitung: Australien (Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales), Polynesien.

In Queensland allgemein verbreitet, besonders in der Nähe der Küste, wo sie meist im Unterwuchse der trockenen Eucalyptus-Wälder, gelegentlich aber auch in ziemlich feuchten Regenwäldern gedeiht. Die hängenden Nüsse sind stets stark glänzend und schön rot gefärbt, die jungen, noch zwischen den Spelzen sitzenden meist gelblich-weiss und matt. Diese Farbe behalten sie oft sehr lange, selbst dann, wenn sie scheinbar reif sind, aber nur so lange, als sie sich hinter den Spelzen befinden. Es macht somit den Eindruck, als ob zwei Varietäten vorhanden wären, eine mit hellen, die andere mit roten Früchten (vgl. auch BENTHAM l. c. 412—413), doch handelt es sich in der Tat um verschiedene Stadien einer und derselben Form, wie ich mich an Ort und Stelle (bei Yarraba) überzeugen konnte, woselbst ich beobachtete, wie die helle »Varietät« schliesslich in die glänzend rote überging. Allerdings muss man zugeben, und zwar gilt dies ganz besonders von *G. psittacorum*, dass die rote Färbung bei verschiedenen Formen mitunter nicht zu gleicher Zeit erscheint. So besitze ich von der letztgenannten Art scheinbar gleichalte (sitzende) Früchte, die bei einer Form bereits schön rot, bei der anderen jedoch strohfarben sind. Auf diese Formen hin wurden auch verschiedene Arten gegründet, so z. B. (teste specimen authenticum!) die *Hexalepis scabrifolia* BOECK. von *G. aspera* und *G. leucocarpa* R. BR. von *G. psittacorum*.

Queensland: Brisbane River (AM. DIETRICH, *Hexalepis scabrifolia* BOECK!); Tambourine Mountains (DOMIN, III. 1910), f. *distans*, panícula elongata, paniculis partialibus plus distantibus excellens; Castle Hill bei Townsville (DOMIN, II. 1910); in den Savannenwäldern bei Yarraba nicht selten (DOMIN, I. 1910); im Regenwalde bei Lake Eacham (DOMIN, II. 1910).

841. *G. teretifolia* n. comb.

Epiandra teretifolia PRESL in Isis XXI. 270 (1828).

Didymonema filifolia PRESL Didym. Nov. Pl. Gen. (Dissert.) (1829), Symb. Bot. I. 5 t. 3 (1830).

Melachne Sieberi SCHRAD. ex SCHULT. f. Syst. VII, II. p. LXXXV. (1830).

Caustis Sieberi KUNTH Enumer. II. 307 (1837).

Gahnia Sieberi BOECK. in Linnaea XXXVIII. 343 (1874), BENTH. Fl. Austr. VII. 414 (1878), F. v. MUELL. Sec. Census 217 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 461 (1893), J. H. MAID. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXXI. 72 (1906).

Cladium Sieberi F. v. MUELL. Fragm. IX. 14, 57 (1875), First Census 129 (1882).

Gahnia psittacorum NEES in Sieb. Agrostoth. No. 13, non LABILL.

Geogr. Verbreitung: endemisch in N. S. Wales. — Blue Mountains (DOMIN, IV. 1910).

842. *G. microstachya* BENTH.

BENTH. Fl. Austr. VII. 414 (1878), F. v. MUELL. Sec. Census 216 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 461 (1893).

Cladium microstachyum F. v. MUELL. First Census 129 (1882).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Victoria.

N. S. Wales: in den Blue Mountains sehr häufig (DOMIN, IV. 1910).

843. *G. radula* BENTH.

BENTH. Fl. Austr. VII. 417 (1878), F. v. MUELL. Sec. Census 217 (1889), EWART in Victor. Natural. XXVI. 131 (1910).

Cladium radula R. BR. Prodr. 237 (1810), F. v. MUELL. Fragm. IX. 13, 56 (1875), First Census 129 (1882), TATE Handb. Fl. Extratr. South. Austr. 185, 265 (1890), TEPPER in Botan. Centralbl. LXIII. 39 (1895).

Gahnia melanocarpa HOOK. f. Fl. Tasm. II. 97 (1860) non R. BR.

Geogr. Verbreitung: Tasmanien, South Australia, Victoria, N. S. Wales. — In Queensland nur:

b) var. *oreogenes* v. n.

Differt statura robusta, culmis cum paniculis plus quam metralibus, foliis quam in typo latioribus.

Nordost-Queensland: Bellenden-Ker, in der Nähe eines Baches sowie auf dem Abhänge oberhalb desselben, in ungefähr 1000 m Höhe, massenhaft (DOMIN, XII. 1909).

Das Vorkommen von *G. radula* im tropischen Nordost-Queensland ist phytogeographisch höchst interessant. Die Varietät fällt hauptsächlich durch ihren äusserst robusten Wuchs und die breiteren Blätter auf. Sie war leider noch nicht vollkommen entwickelt, daher waren auch keine reifen Früchte vorhanden, doch scheint ihre Zugehörigkeit zur *G. radula* unzweifelhaft zu sein. Es ist dies keine Form der veränderlichen *G. psittacorum*, und zwar der sehr schmalen Rispe und der wenig zahlreichen, zugespitzten äusseren Spelzen wegen. Übrigens stimme ich mit C. B. CLARKE (in sched.) darin vollkommen überein, dass die von C. STUART in N. S. Wales (New England) gesammelte Pflanze ebenfalls zu *G. radula* zu stellen ist.

844. *G. psittacorum* LABILL.

LABILL. Pl. Nov. Holl. I. 89 t. 115 (1804), R. BR. Prodr. 238 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 418 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 612 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bellenden-Ker Range 69 (1889), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1795 (1902), Compreh. Catal. 600 (1913), F. v. MUELL. Fragm. XII. 25 (1882), Sec. Census 217 (1889), SIMMONDS in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 255 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 462 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXXI. 386 (1906), WEDD u. WHITE in Queensl. Natural. I. 73 (1908), 120 (1910), EWART in Victor. Natural. XXVI. 131 (1910).

G. Sieberiana KUNTH Enumer. II. 332 (1837).

Cladium psittacorum F. v. MUELL. Fragm. IX. 12, 56 (1875), First Census 129 (1882), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 185, 265 (1890), TEPPER in Botan. Centralbl. LXIII. 39 (1885).

Cladium filum et *radula* NEES in Sieb. Agrostoth. No. 11, 12, non R. BR.

Huic praeterea formae sequentes nucibus haud maturis et plerumque stramineo-pallidis ducendae:

Gahnia leucocarpa R. BR. Prodr. 239 (1810).

G. Urvilleana KUNTH Enumer. II. 332 (1837).

G. goniocarpa („gonyocarpa“) STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 164 (1855).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia, Tasmanien.

a) var. **typica**.

Nux late ovata, circa 3.75 mm longa et 1.75—1.88 mm lata; glumae vacuae pro more valde obtusae.

Diese grossfrüchtige Varietät kommt besonders auf Tasmanien vor; die reifen Nüsse sind schön braunrot und glänzend, die unreifen weisslich oder strohfarben, matt. Zu den hellfrüchtigen Formen dieser Varietät gehört auch die *G. leucocarpa* R. Br., bei der die Nüsse circa 3.5—3.75 mm lang und 1.75 mm breit sind.

b) var. **erythrocarpa**.

G. erythrocarpa R. Br. Prodr. 239 (1810).

G. psittacorum var. *microcarpa* DOM. in sched. herb. div.

Nux ovato-oblonga nitida, tantum circa 3—3.20 mm longa et 1.5—1.55 mm lata, interdum quoque minor; glumae vacuae pro more minus obtusae.

N. S. Wales: Port Jackson (R. BROWN, Original von *G. erythrocarpa*!).

Süd-Queensland: Sunnybank bei Brisbane (DOMIN, XII. 1909), sehr typisch, mit roten, glänzenden kleinen Nüssen; Stradbroke Island (DOMIN, IV. 1910), Nüsse noch weisslich, circa 3 mm lang und 1.3 mm breit.

c) var. **oxylepis** BENTH. Fl. Austr. VII. 419 (1878) mit?, p. p. (quoad. pl. queensl.).

Queensland: Rockingham Bay (DALLACHY). — Diese Form, welche leider ohne Früchte vorliegt, ist durch die Form der Spelzen recht auffallend. Die Pflanze aus New England rechne ich jedoch zu *G. radula*.

Die var. *oxylepis* wird von TURNER (in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXIII. 307, 1903) auch für N. S. Wales (New England) angegeben, doch ist es möglich, dass sich diese Angabe ebenfalls auf die *G. radula* bezieht.

845. **G. arbuseula** n. sp.

Gahniae psittacorum valde affinis, sed statura robustissima excellens; *culmi* lignosi, teretes, arborescentes, robustissimi, in circuitu inferne cum vaginis emortuis, arcte appressis 10—13 cm metientes, vaginis vetustis numerosissimis densissime obtekti; *panicula* amplissima; paniculae rami valde elongati uti ramuli plerumque subnutantes; *spiculae* numerosissimae sed quam in specie praecedente minus densae, breves, perangustae, sub fructu quoque anguste oblongae, basi attenuatae; *nux* angusta, lineari-oblonga, erythraea, nitida, circa 3.5—3.75 mm longa sed tantum 1.05—1.20 mm lata, utrinque angustata et subacuta.

Nordost-Queensland: in einem Pandanus-Sumpf auf den Bergen oberhalb von Yarraba, bestandbildend (DOMIN, I. 1910).

Eine merkwürdige Art, die ich leider nur im schlechten Zustande, teilweise fruchtend, teilweise durch ein Buschfeuer halbvernichtet angetroffen habe, so dass ich nur einen Teil des holzigen Stammes sowie Teile der riesigen Inflorescenz mitbringen konnte. Trotzdem zweifle ich nicht, dass es sich um eine neue Art handelt, denn abgesehen von dem Wuchse, der sehr grossen, aber weniger dichten Rispe mit halbnickenden Zweigen ist die *G. arbuseula* durch die sehr schmalen Ährchen und ganz besonders durch die zwar langen, aber sehr schmalen, lineal-länglichen Nüsse vorzüglich charakterisiert.

184. **Caustis** R. Br.

846. **C. flexuosa** R. Br.

R. Br. Prodr. 239 (1810), F. v. MUELL. Fragm. IX. 19, 58 (1875), First Census 129 (1882), Sec. Census 217 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 421 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 613 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1796 (1902), Compreh. Catal. 600 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 462 (1893), J. H. MAID. in Agric. Gaz. N. S. Wales Misc. Publ. No. 550 p. 16 (1902), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 307 (1903), WEDD u. WHITE in Queensl. Natural. I. 73 (1908).

Restio crispatus NEES in Sieb. Agrostoth. No. 37.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales, Victoria.

N. S. Wales: auf den Sandhügeln der Blue Mountains (DOMIN, IV. 1910).

II. Subordo **Mapanieae**.

185. **Remirea** AUBL.

847. **R. maritima** Aubl.

AUBL. Pl. Guian. I. 45 t. 13 (1775), C. B. CLARKE in HOOK. f. Fl. Brit. Ind. VI. 677 (1894).

Geogr. Verbreitung: tropische Meeresküste beider Hemisphären, in Amerika und meist auch in Afrika die var. *typica* (culmis fere totis vaginatis). In Australien und häufig auch in ganz Malaya:



Fig. 106. **Remirea maritima** AUBL. var. **pedunculata** BENTH. nach Exemplaren von der Mündung des Russell River.
(Schwach verkl.)

b) var. **pedunculata** BENTH.

BENTH. Fl. Austr. VII. 347 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 606 (1883), Queensl. Fl. VI. 1779 (1902), Compreh. Catal. 597 (1913).

R. pedunculata R. BR. Prodr. 236 (1810) F. v. MUELL. Fragm. IX. 20 (1875).

R. maritima F. v. MUELL. Fragm. IX. 58 (1875), First Census 127 (1882), Sec. Census 214 (1889), F. M. BAIL. Catal. Plants Queensl. 53 (1890) non AUBL.

Abbildung: Textfig. 106.

Queensland: in der Nähe der Mündung des Russell River, an der Seeküste verbreitet (DOMIN, I. 1910); Port Mackay (A. DIETRICH); Rockingham Bay (DALLACHY); »abundant on the sands of the shores of the East Coast of Australia within the Tropics« (A. CUNNINGHAM, VI. 1821, Capt. King's 4th Voyage of Survey).

186. *Hypolytrum* L. C. RICH.

848. *H. anomalum* n. comb. (non STEUD.).

Scirpus anomalus RETZ. Observ. V. (1789).

H. latifolium L. C. RICH. in Pers. Syn. I. 70 (1805), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 238 (1874), IX. 57 (1875), First Census 127 (1882) et Sec. Census 213 (1889) („Hypelytrum“), BENTH. Fl. Austr. VII. 339 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 604 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bellenden-Ker 69 (1889), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1775 (1902), Compreh. Catal. 597 (1913), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 678 (1894).

Tunga diandra ROXB. Fl. Ind. I. 184 (1820).

Albikia scirpoides et *schoenoides* PRESL Rel. Haenk. I. 185 t. 34, 35 (1830).

Hypolytrum diantrum A. DIETR. Spec. pl. II. 365 (1833).

Hypolytrum schoenoides NEES in Linnaea IX. 288 (1834).

H. myrianthum MIQ. Fl. Ind. Bat. III. 333 (1859).

H. giganteum (WALL. Cat. 3404 p. p.), BOECK. in Linnaea XXXVII. 131 (1871—73).

Geogr. Verbreitung: Von Ost-Indien über ganz Malaya nach China, Polynesien und Queensland.

a) var. **typicum**: paniculae ramis haud refractis.

Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek (DOMIN, I. 1910) und bei Yarraba (DOMIN, I. 1910); Rockingham Bay (DALLACHY).

b) var. **refractum** v. n.

Panícula ampla, longiore, plus decomposita, ramis (summis divaricatis exceptis) refractis.

Abbildung: Textfig. 107.

Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek (DOMIN, I. 1910).

187. *Thoracostachyum* KURZ.

849. *T. pandanophyllum* n. comb.

Hypolytrum pandanophyllum F. v. MUELL. Fragm. IX. 16 (1875).

Pandanophyllum hypolytroides F. v. MUELL. Fragm. IX. 16 (1875) in nota.

Mapania hypolytroides F. v. MUELL. ex BENTH. Fl. Austr. VII. 341 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 604 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1776 (1902), Compreh. Catal. 597 (1913), F. v. MUELL. First Census 127 (1882) et Sec. Census 213 (1889) („hypelytroides“).

Mapania Pandanophyllum SCHUM. u. HOLLR. Kaiser Wilhelms Land 25 (1889).

Thoracostachyum hypolytroides C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 680 (1894), in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 129 (1908).

Geogr. Verbreitung: Malayische Halbinsel, Neu-Guinea, Queensland.

Queensland: Harveys Creek (DOMIN, I. 1910); Rockingham Bay (DALLACHY); habituell ist diese riesige Cyperacee dem *H. anomalum* sehr ähnlich, doch durch die hypogynen Borsten leicht zu unterscheiden. Ich habe MUELLER'S ursprünglichen spezifischen Namen »*pandanophyllum*« gewählt, da der Zuname »*hypolytroides*« erst nach der Beschreibung in Klammern erwähnt wird (»Planta in Pandanophylli genus poni possit [P. hypolytroides F. M. coll.]; transitum quoque ad Mapaniam monstrat«).

188. *Exocarya* BENTH.

850. *E. montivaga* n. sp.

Scleria ustulata F. M. BAIL. 3rd Suppl. Syn. Queensl. Fl. 81 (1890) p. p. (quoad plantam e montibus Bellenden-Ker).

Exocarya scleroides F. M. BAIL. in MESTON Exped. Bellenden-Ker (Parliam. Rep.) 17 (1904); Queensl. Fl. VI. 1777 (1902) et Compreh. Catal. 597 (1913) quoad plantam borealiqueenslandicam, non BENTH.

Perennis, rhizomate duro, lignoso, crassiusculo, longe repente et culmos erectos seriatim producente; *culmi* duri, erecti, simplices, ima basi subteretes caeterum triquetri, inferne subrobusti, parte superiore graciles, glaberrimi, laeves et tantum sub inflorescentia scaberuli, dense foliati, vaginis toti obtekti, elati, plerumque metrales vel ultra alti, rarius tantum altitudinem circa 6 dm attingentes; *folia* culmea infima ad vaginas arcte amplectentes redacta, proxima laminis brevibus, caetera omnia laminis elongatis instructa; vaginae clausae, triquetrae, striatae, glabrae; laminae gramineae, erecto-patulae, virides, molles, acuminatae, plus 2 dm longae et 3—4 mm latae, striato-nervosae, ad margines scaberulae, glaberrimae; folia culmea summa cymam attingentia; *cyma* ut in *E. scleroidi* sed supradecomposita; *bractae* involucrentes foliaceae,

inflorescentiam adaequantes; *spiculae* minutae, vix 3 mm longae; *glumae* obtusae, fusco-castaneae, externae apice cito breviter bilobae; *glumae* vacuae circa 6, bisexuales in spiculis examinatis 2; *stylus* basi bulboso-incrassatus, intense nitidus; *bracteolae hypogynae* cum glumis aequilongae; *nux* matura exacte globularis quam in *E. scleroidi* duplo brevior, styli basi permanente rostellulata.



Fig. 107. *Hypolytrum anomalum* (RETZ.) DOM. var. *refractum* DOM. nach Exemplaren von Harveys Creek. (Verkl.)

Nordost-Queensland: eine Charakterpflanze der oberen Zone des Bellenden-Ker Gebirges, von 1000 m bis auf den Gipfel¹. Steht der *E. scleroides* nahe, ist aber durch die kugelrunden, doppelt kleineren Nüsse leicht zu unterscheiden. Sehr merkwürdig erscheint die verdickte, stark glänzende Griffelbasis, welche an das Stylopodium der Umbelliferen erinnert.

¹ Auf diese Art bezieht sich auch die Bemerkung BAILYE's über die Pflanze vom Bellenden-Ker: „Wherever there was open space on the summit of Bellenden-Ker this dark-green graceful sedge formed dense patches“.

F. M. BAILEYS Diagnose von *Scleria ustulata* (n. sp.) bezieht sich auf beide australische *Exocarya*-Arten: dementsprechend sagt er auch: »Nut nearly globular . . . and about 1 line diameter in the Northern specimen; the nuts of the Southern plant are oblong, nearly 2 lines long«. — Ich habe deshalb den spezifischen Zunamen »*ustulata*« nicht gebraucht, da BAILEY, dem seinerzeit die *Exocarya scleroides* unbekannt war, beide unsere Arten als *Scleria ustulata* beschrieb und diese seine Art später auch als ein blosses Synonym der BENTHAM'schen aufstellte. Es gehört somit die *S. ustulata* mit gleichem Recht zu beiden Arten als Synonym.

851. *E. scleroides* BENTH.

BENTH. in HOOK. Icon. Pl. XIII. t. 1206 (1877), Fl. Austr. VII. 339 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 604 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1854), Queensl. Fl. VI. 1773 (1902) planta e Bellenden-Ker exclusa, Compreh. Catal. 597 (1913) p. p., F. v. MUELL. First Census 127 (1882), Sec. Census 213 (1889), WOOLLS Plants N. S. Wales 98 (1885), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 455 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXX. 85 (1905), C. B. CLARKE Illustr. Cyper. t. 118 fig. 1—7 (1909).

Cladium scleroides F. v. MUELL. Fragm. IX. 12 (1875).

Scleria ustulata F. M. BAIL. l. c. quoad plantam austroqueenslandicam.

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Queensland.

N. S. Wales: Richmond River (C. MOORE No. 150, WILCOX); Liverpool Plains (C. MOORE No. 127).

Süd-Queensland: Tweed River (TH. STEEL); Araucaria-Forests on the Rivers Burnett and Dawson (LEICHHARDT).

189. *Lepironia* L. C. RICH.

852. *L. articulata* n. comb.

Restio articulatus RETZ. Observ. IV. 14 (1786).

Scirpus coniferus POIR. Encycl. VI. 756 (1804), Suppl. V. 90 (1817).

Lepironia mucronata L. C. RICH. in PERS. Syn. I. 70 (1805), F. v. MUELL. Fragm. IX. 17, 58 (1875), First Census 127 (1882), Sec. Census 213 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 342 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 605 (1883), Catal. Plants Queensl. 53 (1890), Queensl. Fl. VI. 1777 (1902), Compreh. Catal. 597 (1913), WOOLLS Plants N. S. Wales 98 (1885), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 455 (1893), C. B. CLARKE in HOOK. f. Fl. Brit. Ind. VI. 684 (1894), WEDD u. WHITE in Queensl. Natural. I. 73 (1908), 120 (1910).

Chondrachne articulata R. BR. Prodr. 220 (1810).

Choricarpha aphylla BOECK. in Flora XLI. 20 (1858).

Geogr. Verbreitung: Madagaskar, Malakka, Singapore, Ceylon, Malaya, Fidschi-Inseln, Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Zwischen Yarraba und Cape Grafton (DOMIN, I. 1910); am Lake Eacham massenhaft (DOMIN, II. 1910); Brisbane River (F. v. MUELLER, XII. 1856, F. M. BAILEY); Moreton Island (C. T. WHITE, IX. 1908, in herb. meo); ibidem, fresh water swamps (JOHN MAC GILLIVRAY, X. 1847, Voyage of Rattlesnake Bot. No. 2).

Varietatem *capitatam* (F. v. MUELL. Fragm. IX. 17 [1875] sub *L. mucronata*) (spica ad capitulum ovato-globosum semipollice brevius abbreviata) ipse non vidi.

III. Subordo *Sclerieae*.

190. *Scleria* BERG.

853. *S. lithosperma* Sw.

Sw. Prodr. 18 (1788), Fl. Ind. Occid. I. 92 (1797) in nota, F. v. MUELL. Fragm. IX. 21, 58 (1875), First Census 129 (1882), Sec. Census 217 (1889) excl. pl. queensl., BENTH. Fl. Austr. VII. 429 (1878) excl. var., C. B. CLARKE in HOOK. f. Fl. Brit. Ind. VI. 685 (1894) excl. var.

Scirpus lithospermus L. Spec. pl. 51 (1753).

Schoenus lithospermus L. Spec. pl., ed. 2, 65 (1762).

Scleria tenuis RETZ. Observ. IV. 13 (1786).

Olyra orientalis LOUR. Fl. Cochinch. II. 674 (1790).

Scleria capillaris R. BR. Prodr. 240 (1810).

Hypoporum capillare NEES in Linnaea IX. 303 (1834).

Hypoporum lithospermum NEES in Mart. Fl. Brasil. II. 1, p. 172 (1842).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären, in Australien nur in Nord-Australien; fehlt jedoch im kontinentalen Afrika.

Nord-Australien: Arnhem South Bay (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 6069 *S. capillaris*!); Port Darwin (F. SCHULTZ), typische Formen, aber auch eine *f. ramosa* (inflorescentia ramosa, ramis usque 3 cm longis excellens).

854. ***S. Roxburghii* n. comb.**

S. lithosperma var. β . THWAIT. Enumer. Pl. Zeyl. 354 (1864).

S. lithosperma var. *Roxburghii* C. B. CLARKE in HOOK. f. Fl. Brit. Ind. VI. 686 (1894).

b) var. **australiensis** m.

S. lithosperma var. *linearis* BENTH. Fl. Austr. VII. 430 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 614 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1799 (1902), Compreh. Catal. 600 (1913).

Differt a planta indica statura robustiore, foliis latioribus, inflorescentiae rhachi hirsuta usque fere villosa, bracteis inferne hirsutis.

Queensland: Brisbane River (F. v. MUELLER).

Zu der meiner Ansicht nach von *S. lithosperma* spezifisch verschiedenen *S. Roxburghii* (= *Hypoporum Roxburghii* NEES MS. ex C. B. CLARKE l. c.) gehört zweifellos die südqueensländische Pflanze, welche von der echten *S. lithosperma* bereits durch die viel dichtere Inflorescenz und die grossen, querrunzeligen Früchte abweicht.

Die typische *S. lithosperma* wurde von R. SCHLECHTER auch in Neu-Guinea (Bismarck-Gebirge, 1000 m, Plantae Schlechterianae 1902 No. 13, 967) gesammelt.

855. ***S. Brownei* KUNTH.**

KUNTH Enumer. II. 349 (1837), F. v. MUELL. Fragm. IX. 21, 58 (1875), First Census 129 (1882), Sec. Census 217 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 429 (1878) („Brownii“), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 614 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 75 (1884), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1799 (1902), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 203 (1912), Compreh. Catal. 600 (1913).

S. distans R. BR. Prodr. 240 (1810) non POIR. 1806.

S. pallidiflora BOECK. in Flora LVIII. 119 (1875).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

a) var. **typica** (= *S. Brownei* KUNTH l. c. s. str.).

Nord-Australien: Port Darwin (F. SCHULTZ No. 782). — Dieses Exemplar, wie auch C. B. CLARKE in sched. bemerkt, entspricht vollkommen der Originalbeschreibung KUNTH's (*culmis triquetris, angulis retrorsum serrulato-scaberrimis* etc.).

b) var. **glabra** C. B. CLARKE in sched. (= *S. distans* R. BR. s. str.).

Glabra, culmis laevibus vel fere laevibus.

Nord-Australien: R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 6070 *S. distans*!; Port Darwin (F. SCHULTZ).

Queensland: Burnett River (F. v. MUELLER); South Percy Island (H. TRYON); Port Mackay (A. DIETRICH No. 2443, der *S. laxa* beigemischt); Harveys Creek (DOMIN, XII. 1909), eine robustere Form; bei Yarraba (DOMIN, II. 1910); Castle Hill bei Townsville (DOMIN, II. 1910); Tambourine Mountains (DOMIN, III. 1910) etc.

856. ***S. Tryonii* n. sp.**

S. Brownei quam maxime affinis, sed excellit statura multo robustiore: *culmi* robustiores, marginibus scaberuli, basi vaginis numerosis, laxis, scariosis involucrati; *folia* valde elongata, stricta, saepe 25—30 cm longa, 4—6 mm lata, plana, superiora culmos superantia; vaginae ad angulos breviter pubescentes; folia floralia plana lataque, caeteris paulo angustiora; *inflorescentia* longior; *bracteae* et *glumae* majores, plus acuminatae; *nux* trigono-suborbicularis major, sed perigynium internum (discus) simile, profunde trilobatum, lobis herbaceis nuci arcte appressis.

Queensland: West Coast of South Percy Island, grassy flat (H. TRYON, in herb. meo; von F. M. BAILEY als *S. tessellata* bestimmt).

Die Art steht der vorigen sehr nahe, doch ist sie schon habituell von der auf derselben kleinen Insel wachsenden *S. Brownei* gänzlich verschieden und scheinbar durch keine Zwischenformen verbunden. Sie ist bedeutend robuster, besitzt dicke, an der Basis durch zahlreiche, breite und skariose Scheiden lang eingehüllte Halme, während bei *S. Brownei* die Halmbasis stets dünn, grazil ist und die Scheiden fehlen. Die Blätter der *S. Tryoni* sind sehr breit, flach und verlängert (bei *S. Brownei* äusserst schmal, rigider und kürzer), länger als die Halme, die Inflorescenz ist reicher und länger, die Brakteen und Spelzen grösser, die Früchte mit ihrem Diskus sehr ähnlich gebaut wie bei *S. Brownei*, nur etwas grösser und mehr dreikantig.

857. ***S. setoso-asperula*** BOECK. in Flora LVIII. 120 (1875).

Queensland: Oxley's Station (LEICHHARDT), von BENTHAM und BAILEY als *S. Brownei* angeführt. — Der Originalstandort der Art ist Lake Elphinstone (AM. DIETRICH).

858. ***S. mackaviensis*** BOECK.

BOECK. in Flora LVIII. 110 (1875), C. B. CLARKE Illustr. Cyper. CXXV. fig. 3—5 (1909).

Endemisch in Queensland. — Zwei Varietäten:

a) var. ***atrata***.

Glumis majoribus, totis intense coloratis, atratis.

Port Mackay (A. DIETRICH No. 2420).

b) var. ***pallida***.

Glumis minoribus, pallidis; foliis angustioribus.

Smelling Bluff bei Chillagoe (DOMIN, II. 1910); Rockhampton (O' SHANESY), BENTH. als *S. Brownei*, mit deren var. *glabra* sie vermischt war.

859. ***S. tessellata*** WILLD.

WILLD. Spec. pl. IV. 315 (1805), C. B. CLARKE in HOOK. f. Fl. Brit. Ind. VI. 686 (1894), non BENTH. nec F. M. BAIL.

Geogr. Verbreitung: Süd-Asien, Malaya, Ost-Asien (China, Japan). In Australien nur:

b) var. ***debilis*** BENTH.

BENTH. Fl. Austr. VII. 430 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 615 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1800 (1902), Compreh. Catal. 600 (1913).

S. tessellata F. v. MUELL. First Census 129 (1882) et Sec. Census 217 (1889) p. p.

Queensland: Rockingham Bay (DALLACHY). — Der einzige bisher zuverlässig bekannte Standort von *S. tessellata* in Australien. Die Art ist leicht nach der Struktur der Früchte sowie nach dem kurzen, dicken, angedrückten Perigynium kenntlich.

860. ***S. rugosa*** R. BR.

R. BR. Prodr. 240 (1810), F. v. MUELL. Fragm. IX. 22 (1875), First Census 129 (1882), Sec. Census 217 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 428 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 614 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1798 (1902), Compreh. Catal. 600 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien (Port Darwin, F. SCHULTZ No. 80), Queensland (Rockingham Bay, DALLACHY).

Die dicht buscheligen Rasen dieser Art sind sicher annuell; die ganze Pflanze erscheint kurzrauhhaarig.

861. ***S. laxa*** R. BR.

R. BR. Prodr. 240 (1810), F. v. MUELL. Fragm. IX. 21 (1875), First Census 129 (1882), Sec. Census 217 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 428 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 614 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1798 (1902), Compreh. Catal. 600 fig. 580 (1913).

S. Novae Hollandiae BOECK. in Flora LVIII. 120 (1875).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Nord-Australien: Upper Victoria River (F. v. MUELLER, bei BENTHAM als *S. rugosa*).

Queensland: Rockingham Bay (DALLACHY); Port Mackay (A. DIETRICH No. 2443 p. p. max. [cf.

S. Brownei], das Original der *S. Norae Hollandiae* BOECK.); Lake Cootharaba (JAMES KEYS 1909, in herb. meo); Brisbane River (F. M. BAILEY).

Die der vorigen Art nahe stehende, aber vollkommen oder fast kahle und durch die Form des inneren Diskus zu unterscheidende *S. laxa* umfasst mehrere Formen, welche in ihren Merkmalen derart abweichen, dass die Art einen ziemlich unnatürlichen Formenkreis bildet. C. B. CLARKE äussert sich (in sched., 1890) bereits über zwei von den oben angeführten Formen: »DALLACHY's plant is *S. laxa* R. BR., it is exactly FERD. MUELLER's Upper Victoria River plant marked in BENTHAM *S. rugosa*. It has the inner disc with three short undulate lobes thickened with recurved sinuses under the ripe nut'; and this inner disc is brownish red, covered with circular glands. BAILEY's plant differs a good deal. It has a longer ellipsoid nut; covered all over with clusters of hairs, the inner disc pale and without glands: it may be a variety.«

Die von A. DIETRICH gesammelte Form ist robuster und besitzt ziemlich grosse, fast glatte, ganz unbedeutend netzförmige, matte und kahle Nüsse. Die Form, welche J. KEYS sammelte, besitzt hingegen kleinere, stark glänzende, kahle aber mehr oder weniger runzelige Früchte.

b) var. *pseudotesselata* v. n.

Humilis et ut videtur annua; inflorescentiae axillares longepedunculatae, pedunculis pergracilibus, patentibus; nux late oblongo-cylindrica, umbonulato-acuta, circa 2.25 mm longa, albida, haud nitida, ruguloso-reticulata (tesselata), glabra.

Queensland: Mount Remarkable bei Pentland (DOMIN, III. 1910). — Vielleicht spezifisch verschieden.

862. *S. hebecarpa* NEES.

NEES in Wight Contrib. 117 (1834), in Linnaea IX. 303 (1834), F. v. MUELL. Fragm. IX. 21, 58 (1875), First Census 129 (1882), Sec. Census 217 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 431 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 615 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1800 (1902), Compreh. Catal. 600 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 463 (1893), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 689 (1894).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales; von Ost-Indien über Malaya nach Polynesien und Ost-Asien (China, Japan).

Nord-Australien: Port Darwin (F. SCHULTZ No. 816).

Queensland: Tambourine Mountains (DOMIN, III. 1910); Picnic Hill in der Nähe der Russell-Mündung (DOMIN, I. 1910); Wide Bay (BIDWILL); Rockingham Bay (DALLACHY).

N. S. Wales: Richmond River (DANGER).

863. *S. chinensis* KUNTH.

KUNTH Enumer. II. 357 (1837), BOECK. in Linnaea XXXVIII. 486 (1874), F. v. MUELL. Fragm. IX. 20, 58 (1875), First Census 129 (1882), Sec. Census 217 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 431 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 615 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1801 (1902), Compreh. Catal. 600 (1913), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 690 (1894).

Geogr. Verbreitung: Singapore, Malaya, China, Queensland.

Queensland: bei Yarraba verbreitet, so längs der Bäche in den Savannenwäldern der Niederung, und auf den Abhängen bis 500 m emporsteigend (DOMIN, I. 1910); zwischen Yarraba und Cape False (DOMIN, I. 1910); Dunk Island (JOHN MAC GILLIVRAY, 5. VI. 1848, Voyage of Rattlesnake, Bot. No. 276); Goold Island (GILLIVRAY, 22. V. 1848, Voyage of Rattlesnake, Bot. No. 275).

864. *S. Benthamii* C. B. CLARKE.

C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 58 (1908), F. M. BAIL. Compreh. Catal. 600 (1913).

S. tessellata BENTH. Fl. Austr. VII. 430 (1878) excl. var., F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 615 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1800 (1902), alle excl. var., non WILLD.

Süd-Queensland: Brisbane River (F. v. MUELLER).

865. *S. suffulta* C. B. CLARKE.

C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 58 (1908), F. M. BAIL. Compreh. Catal. 600 (1913).

Queensland: Rockingham Bay (DALLACHY).

866. *S. margaritifera* WILLD.

WILLD. Spec. pl. IV. 312 (1805), R. BR. Prodr. 240 (1810), F. v. MUELL. Fragm. IX. 21, 58 (1875), First Census 129 (1882), Sec. Census 217 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 430 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 615 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1800 (1902), Compreh. Catal. 600 (1913).

S. Graeffeana BENTH., F. M. BAIL. p. p., non BOECK.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, Polynesien, Malaya.

Queensland; Cape Grafton (A. CUNNINGHAM); Cape York (JOHN MAC GILLIVRAY, X. 1848, Voyage of Rattlesnake, Bot. No. 421); bei BENTHAM sind diese beiden Pflanzen als *S. Graeffeana* angeführt.

867. *S. ternifolia* n. sp.

Perennis, robusta, valde elata; *culmi* robusti, cum panicula saepe metrales, pilosuli, usque ad apicem foliati; *folia* culmea mollia, ternatim approximata; *laminae* elongatae, planae vel in sicco marginibus breviter revolutae, circa 7—10 mm latae, glabrescentes, sed nervo medio supra pilosulae, ad margines scabrae, nervis numerosis striatae, sed praeter costam mediam nervis tantum duobus prominulis; *vaginae* saltem insuper pilosulae, acute triangulares sed haud alatae; *ligula externa* humilis, obtuse triangularis, margine ciliata; *panicula* decomposita sed perangusta, foliis gradatim decrescentibus interjecta, plus quam 20 cm longa, haud densa; paniculae *rami* erecti, parte inferiore ramulosi; *spiculae* parvae; *glumae* femineae late ovatae, tenues, glabrae, carinatae, acutae, masculae angustiores et subacuminatae; *nux* globularis, diametro 2.25—2.75 mm lata, reticulata, reticulationibus pilosula, cyanescens, haud nitida; *discus externus* cupuliformis, cordato-orbicularis, cartilagineus, glaber, fere 2 mm diametro latus, pallidus; *discus internus* trilobatus, phoeniceus, intense nitidus, lobis acutis, integris, medio impressis.

Nordost-Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek (DOMIN, I. 1910).

Habituell erinnert diese neue Art an die *S. sphacelata*, doch ist sie einhäusig; sie ist auch der *S. Graeffeana* nicht unähnlich, unterscheidet sich jedoch leicht durch die Ausbildung des äusseren und inneren Diskus. Die Färbung der Früchte ist sehr schön, ich kann jedoch nicht entscheiden, ob sie ein konstantes Merkmal bildet; mein Exemplar besitzt durchwegs bläuliche Nüsse.

868. *S. Graeffeana* BOECK. in Flora LVIII. 121 (1875), non BENTH., nec F. v. MUELL., nec F. M. BAIL.

Queensland: Port Mackay (AM. DIETRICH No. 2591).

Die *S. Graeffeana* BENTH. und F. v. MUELL. besteht aus *S. margaritifera* und *lingulata*; die echte *S. Graeffeana* scheint bisher nur von AM. DIETRICH gesammelt worden zu sein und ist in den Herbarien höchst selten.

869. *S. oryzoides* PRESL.

PRESL Rel. Haenk. I. 201 (1830), BENTH. Fl. Austr. VII. 432 (1878), F. v. MUELL. First Census 129 (1882), Sec. Cens. 217 (1889), C. B. CLARKE in HOOK. f. Fl. Brit. Ind. VI. 691 (1894).

Geogr. Verbreitung: Zanzibar, Süd-Asien und Malaya, Philippinen, Nord-Australien.

Nord-Australien: near Providence Hill (F. v. MUELLER).

870. *S. lingulata* C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 58 (1908).

Nord-Australien: near Providence Hill (F. v. MUELLER), bei BENTHAM als *S. Graeffeana*.

871. *S. sphacelata* F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Fragm. IX. 20 (1875), First Census 129 (1882), Sec. Census 217 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 432 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 615 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1801 (1902), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 203 (1912), Compreh. Catal. 602 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 463 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Archers Creek (LEICHHARDT); Suttor Range (F. v. MUELLER); Rockingham Bay (DALLACHY).

191. *Diplacrum* R. BR.

872. *D. pygmaeum* BOECK.

BOECK. in Linnaea XXXVIII. 436 (1874), C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 134 (1908).

Scleria pygmaea R. BR. Prodr. 240 (1810), BENTH. Fl. Austr. VII. 427 (1878), F. v. MUELL. Fragm. IX. 22, 58 (1875),

First Census 129 (1882), Sec. Census 217 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 614 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1798 (1902), Compreh. Catal. 600 (1913).

Hypoporum pygmaeum NEES in Linnaea IX. 303 (1834).

Sphaeropus pygmaeus BOECK. in Linnaea XXXVIII. 436 (1874), F. v. MUELL. Fragm. IX. 58 (1875).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nordost-Queensland.

873. *D. caricinum* R. BR.

R. BR. Prodr. 241 (1810), F. v. MUELL. Fragm. IX. 58 (1875).

D. tridentatum BRONGN. in Duperr. Voy. Bot. t. 26 (1828).

D. zeylanicum NEES in Wight Contrib. 119 (1834).

Scleria caricina BENTH. Fl. Austr. VII. 426 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 613 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1798 (1902), Compreh. Catal. 600 fig. 597 (1913), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 688 (1894).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya nach China und Queensland, wo es nur einmal von BANKS und SOLANDER gesammelt wurde.

IV. Subordo *Caricineae*.

192. *Carex* L.

Im folgenden eine kurze Übersicht der australischen Arten nach der neuen Monographie KÜKENTHALS in Engl. Pflanzenreich IV. 20 (1909).

1. Subgen. **Primocarex** KÜKENTH.

1. Sectio *Unciniaeformes* KÜKENTH.

874. *C. acicularis* BOOTT in Hook. f.

BOOTT in Hook. f. Fl. Nov. Zel. I. 280 t. 63 fig. C (1853), BENTH. Fl. Austr. VII. 437 (1878), F. v. MUELL. First Census 129 (1882), Sec. Census 217 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 465 (1893), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 810 (1906), KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 100 (1909), EWART in Victor. Natural. XXVII. 109 (1910).

C. Archeri BOOTT in Hook. f. Fl. Tasm. II. 98 t. 150 (1860).

C. pyrenaica F. v. MUELL. Fragm. VIII. 251 (1874) non WAHLENB.

C. inconspicua COLENZO in Trans. N. Zeal. Instit. XXVIII. 612 (1896) non STEUD.

Geogr. Verbreitung: Australien (N. S. Wales, Victoria), New Zealand.

875. *C. rara* BOOTT.

BOOTT in Proc. Linn. Soc. I. 284 (1845), KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 102 (1909).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya nach Ost-Asien (China, Japan), Philippinen und N. S. Wales.

a) var. **typica.**

C. rara BOOTT l. c. s. str., C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 713 (1894).

C. simplicissima F. v. MUELL. Fragm. IX. 191 (1875).

C. capillacea BENTH. Fl. Austr. VII. 438 (1878), F. v. MUELL. First Census 129 (1882), Sec. Census 217 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 465 (1893) non BOOTT.

Die australische Pflanze, welche bisher nur in dem Gebiete des Clarence River gefunden wurde, steht, wie C. B. CLARKE richtig bemerkt, der typischen Form näher als der folgenden Varietät, mit der sie BENTHAM und andere indentifiziert haben.

b) var. **capillacea.**

C. capillacea BOOTT Illustr. I. 44 t. 110 (1858), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 713 (1894).

C. rara Sbsp. *capillacea* KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 102 (1909).

Kommt in Australien nicht vor.

876. *C. pyrenaica* WAHLENB.

WAHLENB. in Vet.-Akad. Handl. Stockh. XXIV. 139 (1803), ASCHERS. u. GRAEBN. Syn. mitteleur. Fl. II. 2 p. 17 (1902) CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 810 (1906), KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 104 (1909).

Geogr. Verbreitung: Süd-Europa, West- und Ost-Asien, subarktisches und pazifisches Nord-Amerika, New Zealand. — In Australien (Victoria, N. S. Wales) nur

b) var. **cephalotes** KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 106 (1909).

C. cephalotes F. v. MUELL. in Trans. Phil. Soc. Victor. I. 110 (1855), First Census 129 (1882), Sec. Census 217 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 437 (1878), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 464 (1893).

C. capitata F. v. MUELL. Fragm. VIII. 251 (1874) non L.

Auch auf New Zealand.

2. Subgenus **Vignea** NEES.

2. Sectio *Arenariae* KUNTH.

877. **C. chlorantha** R. BR.

R. BR. Prodr. 242 (1810), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 256 (1874), First Census 129 (1882), Sec. Census 218 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 440 (1878) excl. var., TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 184, 264 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 464 (1893), F. M. BAIL. Bot. Bull. VIII. 85 (1893), Queensl. Fl. VI. 1803 (1902), Compreh. Catal. 602 (1913), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXIX. 177 (1904), non CHEESEM.

Geogr. Verbreitung: Australia (vidi specimina in N. S. Wales, Victoria et Tasmania lecta; praeterea in South Australia et Queensland indicatur).

3. Sectio *Stenorhyncheae* TH. HOLM.

878. **C. decinata** BOOTT.

BOOTT Illustr. IV. 171 t. 580 (1867), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 257 (1874), XII. 26 (1882), First Census 129 (1882), Sec. Census 218 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 441 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 616 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1803 (1902), Compreh. Catal. 602 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 464 (1893), KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 171 (1909).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine und Beech Mountains, häufig (DOMIN III. 1910).

4. Sectio *Paniculatae* KUNTH.

879. **C. tereticaulis** F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Fragm. VIII. 256 (1874), XII. 26 (1882), First Census 129 (1882), Sec. Census 218 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 441 (1878), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 184, 264 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 464 (1893), TEPPER in Botan. Centralbl. LXIII. 39 (1895), KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 177 (1909).

C. appressa var. *elatio* NEES in Pl. Preiss. II. 94 (1846—47).

C. halmaturina F. v. MUELL. ex BOECK. in Linnaea XXXIX. 100 (1875).

Geogr. Verbreitung: var. *typica* (= *C. tereticaulis* F. v. MUELL.) in N. S. Wales, Victoria, South und West Australia, Tasmanien.

b) var. **septentrionalis** v. n.

Excellit statura robustiore, culmis valde elatis, foliis sublatioribus, panicula elongata, cica 10—20 cm longa, inferne plerumque interrupta.

Nordost-Queensland: Regenwälder bei Lake Eacham, gesellig (DOMIN, II. 1910).

880. **C. appressa** R. BR.

R. BR. Prodr. 242 (1810), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 256 (1874), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 814 (1906), KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 178 (1909).

C. paniculata F. v. MUELL. Veget. Chath. Isl. 57 (1864), First Census 129 (1882), Sec. Census 218 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 616 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1803 (1902), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 203 (1912), Compreh. Catal. 602 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 184, 264 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 464 (1893), TEPPER in Botan. Centralbl. LXIII. 39 (1895), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 307 (1903), XXIX. 177 (1904), XXX. 85 (1905), EWART in Victor. Natural. XXVI. 130 (1910), XXVII. 109 (1910), non L.

C. virgata var. *abbreviata* BOECK. in Linnaea XXXIX. 99 (1875).

C. paniculata var. *appressa* CHEESEM. in Trans. N. Zeal. Instit. XVI. 427 (1884).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien), Tasmanien, New Zealand, Neu-Kaledonien.

a) var. **typica**.

Queensland: Port Mackay (AM. DIETRICH No. 587).

b) var. **diaphana** KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 179 (1909) pro forma.

C. diaphana BOOTT Illustr. IV. 156 t. 506 (1867).

C. paniculata var. *subdiaphana* BENTH. Fl. Austr. VII. 440 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 616 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1803 (1902), Compreh. Catal. 602 (1913).

Queensland: Rockhampton (A. THOZET). — Die Spelzen sind bei dieser Varietät weisslich und durchscheinend.

5. Sectio *Inversae* KÜKENTH.

881. **C. inversa** R. BR.

R. BR. Prodr. 242 (1810), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 252 (1874), XII. 26 (1882), First Census 129 (1882), Sec. Census 217 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 438 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 616 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1802 (1902), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 218 Fig. 372 (1906), Compreh. Catal. 602 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 184, 264 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 464 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 307 (1903), XXIX. 177 (1904), XXX. 85 (1905), J. H. MAID. ibidem (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 725 (1904), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 816 (1906), KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 189 (1909), EWART in Victor. Natural. XXVII. 109 (1910).

C. smaragdina COLENSO in Trans. New Zeal. Instit. XVI. 425 (1884).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien), Tasmanien, New Zealand.

b) var. **Leichhardtii** BOECK.

BOECK. in Linnaea XXXIX. 70 (1875), KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 189 (1909).

C. inversa var. *major* BENTH. Fl. Austr. VII. 438 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 616 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1803 (1902), Compreh. Catal. 602 (1913), non BOOTT.

C. tophocarpus C. B. CLARKE in Kew Bull. Add. Ser. VIII. 69 (1908).

Queensland: Brisbane (F. M. BAILEY, 1883); Brisbane River (F. v. MUELLER).

N. S. Wales: Clarence River (WILCOX).

882. **C. hypandra** F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Fragm. VIII. 259 (1874), First Census 129 (1882), Sec. Census 218 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 439 (1878), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 464 (1893) („hyptandra“), KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 190 (1909).

C. bicolor F. v. MUELL. Fragm. VIII. 259 (1874) non ALL.

Geogr. Verbreitung: Victoria, N. S. Wales.

6. Sectio *Canescentes* FRIES.

883. **C. canescens** L.

L. Spec. pl. 974 (1753), BENTH. Fl. Austr. VII. 439 (1878), F. v. MUELL. First Census 129 (1882), Sec. Census 218 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 464 (1893), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 706 (1894), ASCHERS u. GRAEBN. Syn. mitteleur. Fl. II. 2 p. 60 (1902), KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 216 (1909), EWART in Victor. Natural. XXVII. 109 (1910).

C. cinerea POLL. Pl. Palat. II. 571 (1777).

C. curta GOOD. in Trans. Linn. Soc. II. 145 (1794).

Vignea canescens REICHB. Fl. Germ. exc. 58 (1830).

Geogr. Verbreitung: Europa, Nord- und Ost-Asien, Himalaya; Nord- und Süd-Amerika; Australien (Victoria, N. S. Wales). — Die australische Form gehört der var. **robustior** BLYTT u. ANDERSS. Cyp. Scand. 57 (1849), KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 218 (1909) an.

7. Sectio *Elongatae* KUNTH.

884. **C. stellulata** GOOD.

GOOD. in Trans. Linn. Soc. II. 144 (1794), ASCHERS u. GRAEBN. Syn. mitteleur. Fl. II. 2 p. 54 (1902), KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 228 (1909).

C. muricata LEERS Fl. Herb. 196 t. 14 fig. 8 (1775).

C. Leersii WILLD. Prodr. Fl. Berol. 28 (1787).

Vignea stellulata REICHB. Fl. Germ. exc. 57 (1830).

Carex sterilis A. GRAY Manual ed. 5, 578 (1867).

C. echinata F. v. MUELL. Fragm. VIII. 252 (1874), First Census 129 (1882), Sec. Census 218 (1889), BOECK. in Linnaea XXXIX. 114 (1875), BENTH. Fl. Austr. VII. 439 (1878), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 464 (1893), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 817 (1906) et auct. p. p. max., non MURR.

Geogr. Verbreitung: Europa (mit Ausnahme des arktischen Anteiles), Azoren, Nord-Amerika, Vorder-Asien, Ost-Asien (Japan, China), Australien (N. S. Wales, Victoria), New Zealand.

3. Subgen. *Indocarex* BAILL.

8. Sectio *Indicae* TUCKERM.

885. *C. indica* L.

L. Mant. II. 574 (1771), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 714 (1894).

Geogr. Verbreitung: Monsungebiet (Ost-Indien, Ceylon, Java, Malakka, Cochinchina, Nikobaren etc.). — In Australien und Polynesien nur:

b) var. *fissilis* KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 264 (1909).

C. fissilis BOOTT Illustr. II. 86 t. 245 (1860), BENTH. Fl. Austr. VII. 441 (1878) excl. pl. a cl. EAVES coll., F. v. MUELL. First Census 129 (1882), Sec. Census 218 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 616 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1803 (1902), Compreh. Catal. 602 fig. 581 (1913), non BOECK.

C. indica F. v. MUELL. Fragm. IX. 80 (1875) non L.

C. Dietrichiae BOECK. in Flora LVIII. 122 (1875), C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXXVII. 8 (1904).

C. indica var. *Milnei* C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 715 (1894).

Queensland: Port Mackay (AM. DIETRICH, n. No. 653, Original von *C. Dietrichiae*!); Rockingham Bay (DALLACHY).

9. Sectio *Scabrellae* KÜKENTH.

886. *C. fuirenoides* GAUD.

GAUD. in Freyc. Voy. Bot. 412 (1826), KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 287 (1909).

C. indica F. v. MUELL. Fragm. VIII. 249 (1874) non L.

C. fissilis BENTH. Fl. Austr. VII. 441 (1878) p. p. (quoad pl. infra nominatam).

Geogr. Verbreitung: Mariannen, Philippinen, Queensland (leg. EAVES, bei BENTHAM als *C. fissilis*, bei F. v. MUELLER als *C. indica*).

4. Subgen. *Eucarex* COSS. u. GERM.

10. Sectio *Acutae* FRIES.

887. *C. Gaudichaudiana* KUNTH.

KUNTH Enumer. II. 417 (1837), F. v. MUELL. First Census 129 (1882), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 818 (1906), KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 312 (1903).

C. caespitosa R. BR. Prodr. 242 (1810), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 257 (1874), Sec. Census 218 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 184, 264 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 465 (1893), TEPPER in Botan. Centralbl. LXIII. 39 (1895), non L.

C. vulgaris var. *Gaudichaudiana* BOOTT Illustr. IV. 169 t. 567 (1867), BENTH. Fl. Austr. VII. 442 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 616 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1804 (1902), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXIX. 177 (1904), XXX. 85 (1905).

C. vulgaris TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 307 (1903), F. M. BAIL. Compreh. Catal. 602 (1913), non FRIES.

C. caespitosa var. *Gaudichaudiana* EWART in Victor. Natural. XXVI. 130 (1910).

Geogr. Verbreitung: Australien (Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia), Tasmanien, New Zealand und eine Varietät in Ost-Asien (China, Japan).

a) var. *typica* (= *C. Gaudichaudiana* s. str.).

Queensland: Brisbane River (F. v. MUELLER).

N. S. Wales: Port Jackson (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 6074 *C. caespitosa*.)

b) var. *humilior* KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 313 (1909). — N. S. Wales, New Zealand.

c) var. **contracta** KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 313 (1909).

C. contracta F. v. MUELL. Fragm. VIII. 258 (1874), First Census 129 (1882), Sec. Census 218 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 442 (1878), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 464 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 307 (1903), XXX. 85 (1905), F. M. BAIL. Queensl. Fl. VI. 1804 (1902), Compreh. Catal. 602 (1913).

N. S. Wales, Queensland (teste BAILEY).

888. **C. polyantha** F. v. MUELL.

F. v. MUELL. in Trans. Phil. Soc. Victor. I. 110 (1855), KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 318 (1909).

C. Cunninghamii BOOTT Illustr. IV. 171 t. 579 (1867).

C. acuta F. v. MUELL. Fragm. VIII. 259 (1874), XII. 26 (1882), First Census 129 (1882) Sec. Census 218 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 443 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 617 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1805 (1902), Compreh. Catal. 602 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 465 (1893), EWART in Victor. Natural. XXVII. 109 (1910), non L.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: bisher nur an der Moreton Bay (LEICHHARDT).

889. **C. cernua** BOOTT.

BOOTT Illustr. IV. 171 t. 578 (1867), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 708 (1894), KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 353 (1909).

Geogr. Verbreitung: Süd- und Ost-Asien; in Süd-Afrika nur die var. *austroafricana* KÜKENTH.; in Australien (N. S. Wales, Süd-Queensland) die folgende Varietät:

b) var. **lobolepis** KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 354 (1909).

C. lobolepis F. v. MUELL. Fragm. VIII. 258 (1874), First Census 129 (1882), Sec. Census 218 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 443 (1878), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 465 (1893), F. M. BAIL. Queensl. Fl. VI. 1805 (1902), Compreh. Catal. 602 (1913), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 307 (1903), XXX. 85 (1905).

Ich sah nur die Exemplare aus N. S. Wales (New England, C. STUART, C. MOORE).

11. Sectio *Atratae* KUNTH.

890. **C. Buxbaumii** WAHLENB.

WAHLENB. in Vet. Akad. Handl. Stockh. XXIV. 163 (1803), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 252 (1874), First Census 129 (1882), Sec. Census 218 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 444 (1878), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 465 (1893), ASCHERS. u. GRAEBN. Syn. mitteleur. Fl. II. 2 p. 105 (1902), KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 393 (1909).

C. polygama SCHKUHR Riedgr. I. 84 t. 10 fig. 76 (1801).

C. subulata SCHUM. Saell. I. 270 (1801).

C. tarumensis et *picea* FRANCH. in Bull. Soc. philom. Paris 8 sér., VII. 37, 39 (1895).

Geogr. Verbreitung: Europa, Algerien, Natal, Nord-Asien und Nord-Japan, Nord-Amerika, Australien (N. S. Wales, Victoria).

12. Sectio *Maximae* ASCHERS.

891. **C. maculata** BOOTT.

BOOTT in Trans. Linn. Soc. XX. 128 (1846), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 735 (1894), KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 427 (1909).

Geogr. Verbreitung: Süd- und Ost-Asien. In Australien (Queensland, N. S. Wales) und Polynesien (Neu-Kaledonien, Samoa-Inseln) nur die folgende Varietät:

b) var. **neurochlamys** KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 428 (1909).

C. neurochlamys F. v. MUELL. Fragm. VIII. 258 (1874).

C. maculata BENTH. Fl. Austr. VII. 447 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 617 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1806 (1902), Compreh. Catal. 602 (1913), F. v. MUELL. First Census 129 (1882), Sec. Census 218 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 465 (1893), non BOOTT.

C. samoensis BOECK. in Engl. Bot. Jahrb. XXV. 588 (1898).

Queensland: Harveys Creek, sumpfige Stellen und Bachränder im Regenwalde, nicht selten (DOMIN, I. 1910); Rockingham Bay (DALLACHY); Moreton Bay (F. v. MUELLER).

N. S. Wales: Tweed River (C. MOORE No. 164); Richmond River (C. MOORE No. 156).

13. Sectio *Mitratae* KÜKENTH.

892. *C. breviculmis* R. BR.

R. BR. Prodr. 242 (1810), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 255 (1874), XII. 26 (1882), First Census 129 (1882), Sec. Census 218 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 445 (1878), F. M. BAIL. First Suppl. Syn. Queensl. Fl. 60 (1886), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1805 (1902), Compreh. Catal. 602 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 184, 264 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 465 (1893), TEPPER in Botan. Centralbl. LXIII. 39 (1895) („*brevicaulis*“), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 833 (1906), KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 469 (1909).

Geogr. Verbreitung: Tropisches Süd-Asien, Neu-Guinea, Ost-Asien (Japan, China), Australien (Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia), Tasmanien, Lord Howe Island, New Zealand. — In Australien nur die var. *typica* (= *C. breviculmis* R. BR. s. str.); die süd- und ostasiatische Form ist die var. *Royleana* (NEES).

14. Sectio *Hymenochlaenae* DREJER.

893. *C. brunnea* THUNB.

THUNB. Fl. Japon. 38 (1784), F. v. MUELL. Sec. Census 218 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 464 (1893), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI. 705 (1894), KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 599 (1909).

C. gracilis R. BR. Prodr. 242 (1810), BOOTT Illustr. I. 59 t. 154, 155 (1858), BENTH. Fl. Austr. VII. 442 (1878), F. v. MUELL. First Census 129 (1882), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 616 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1804 (1902), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 203 (1912), Compreh. Catal. 602 (1913), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 307 (1903) non alior.

Geogr. Verbreitung: Maskarenen, tropisches Asien (inkl. Malaya), Ost-Asien (China, Japan), Zentral-Asien, Sandwich-Inseln, Australien (Queensland, N. S. Wales), Lord Howe Island.

Süd-Queensland: Brisbane River (F. M. BAILEY); Tambourine Mountains (DOMIN, III. 1910).

15. Sectio *Tumidae* KÜKENTH.

894. *C. lacistoma* R. BR.

R. BR. Prodr. 243 (1810), KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 612 (1909).

Endemisch in N. S. Wales.

895. *C. Brownii* TUCKERM.

TUCKERM. Enum. meth. 21 (1843), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 250 (1874), XII. 26 (1882), First Census 129 (1882), BENTH. Fl. Austr. VII. 447 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 617 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1806 (1902), Compreh. Catal. 602 (1913), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 834 (1906), KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 613 (1903).

C. striata R. BR. Prodr. 243 (1810) (Iter australiense 1802—05 No. 6086!), non MICHX.

C. lacistoma F. v. MUELL. Sec. Census 218 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 465 (1895) p. p., non R. BR.

Geogr. Verbreitung: Australien (Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria), New Zealand. — Ost-Asien.

C. lacistoma F. v. MUELL. speciem hanc et praecedentem amplectit.

896. *C. alsophila* F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Fragm. VIII. 257 (1874), First Census 139 (1882), Sec. Census 228 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 447 (1878), KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 618 (1909).

Victoria.

16. Sectio *Elatae* KÜKENTH.

897. *C. longifolia* R. BR.

R. BR. Prodr. 242 (1810), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 250 (1874), First Census 129 (1882), BENTH. Fl. Austr. VII. 448 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 617 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1806 (1902), Compreh. Catal. 602 (1913), KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 650 (1909), non HOST.

C. Brownei STEUD. Syn. Pl. Glum. II. 209 (1855), non TUCKERM.

C. longibrachiata BOECK. in Linnaea XLI. 282 (1877), F. v. MUELL. Sec. Census 218 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 466 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland (Upper Brisbane River, F. v. MUELLER), N. S. Wales (R. BROWN, Iter australiense 1802—05 No. 6083), Victoria, Tasmanien.

17. Sectio *Spirostachyae* DREJER.

898. *C. Gunniana* BOOTT.

BOOTT in Trans. Linn. Soc. XX. 143 (1846), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 251 (1874), First Census 129 (1882), Sec. Census 218 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 446 (1878), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 184, 264 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 465 (1893), TEPPER in Botan. Centralbl. LXIII. 39 (1895), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 439 (1903), XXIX. 177 (1904), XXX. 85 (1905), KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 661 (1909).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Victoria (daselbst auch var. *brevior* KÜKENTH.), South Australia, Tasmanien (daselbst auch var. *barbata* [BOOTT sp.] KÜKENTH.).

898b. *C. Oederi* RETZ.

RETZ. Fl. Scand. Prodr. 179 (1779), KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 673 (1909).

Geogr. Verbreitung: Europa, Asien, Makaronesien, Nord-Amerika (meist var. *viridula* [MICHX. sp.] KÜKENTH.); auf der südlichen Hemisphäre (Süd-Afrika, Patagonien, New Zealand, Tasmanien) nur:

b) var. *cataractae* KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 675 (1909).

C. cataractae R. BR. Prodr. 242 (1810), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 250 (1874).

C. flava BENTH. Fl. Austr. VII. 444 (1878), F. v. MUELL. First Census 129 (1882), Sec. Census 218 (1889), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 835 (1906) non L.

C. flava Sbsp. *brevirostrata* KÜKENTH. in Engl. Bot. Jahrb. XXVII. 545 (1899).

18. Sectio *Echinochlaenae* TH. HOLM.

899. *C. tasmanica* KÜKENTH.

KÜKENTH. in Bull. Herb. Boiss. 2 sér., IV. 59 (1904), in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 690 (1909).

Endemisch in Tasmanien.

900. *C. Preissii* NEES.

NEES in LEHM. Pl. Preiss. II. 94 (1846—47), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 251 (1874), First Census 129 (1882), Sec. Census 218 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 446 (1878).

C. thecata BOOTT in Trans. Linn. Soc. XX. 143 (1846).

Endemisch in West Australia.

Die verwandte, auf New Zealand heimische *C. dissita* SOLAND. kommt in einer Varietät (var. *Neesiana* [ENDL. sp.] KÜKENTH.) auch auf Norfolk Island vor.

19. Sectio *Pseudocyperae* TUCKERM.

901. *C. pseudocyperus* L.

L. Spec. pl. 978 (1753), KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20. Caric. 695 (1909).

Geogr. Verbreitung: Europa (fehlt nördlich vom 62. Breitengrad sowie im Südosten), Nord-Afrika, Madeira, Nord-Amerika, extratropisches Süd-Amerika (daselbst var. *Haenkeana* [PRESL sp.] KÜKENTH.); Nord-Asien bis Nord-Japan und südwärts bis Kashmir. — In Australien (Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South und West Australia), auf Tasmanien und New Zealand nur:

b) var. *fascicularis* BOOTT.

BOOTT Illustr. IV. 141 (1867), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 838 (1906), KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 696 (1909).

C. fascicularis SOLAND. ex HOOK. f. Fl. Nov. Zel. I. 283 (1853).

C. pseudocyperus R. BR. Prodr. 243 (1810), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 249 (1874), First Census 129 (1882), Sec. Census 218 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 448 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 617 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1807 (1902), Compreh. Catal. 602 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 185, 264 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 466 (1893), TEPPER in Botan. Centralbl. LXIII. 39 (1895), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 307 (1903), XXIX. 177 (1904), XXX. 85 (1905), EWART in Victor. Natural. XXVII. 109 (1910), non L.

20. Sectio *Paludosae* FRIES.

902. *C. pumila* THUNB.

THUNB. Fl. Japon. 39 (1784), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 251 (1874), XII. 26 (1882), First Census 129 (1882), Sec. Census 218 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 445 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 617 (1883), Catal. Plants Queensl. 54 (1890), Queensl. Fl. VI. 1805 (1902), Compreh. Catal. 602 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 184, 264 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 465 (1893), TEPPER in Botan. Centralbl. LXIII. 39 (1895), KÜKENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 738 (1909).

- C. littorea* LABILL. Pl. Nov. Holl. II. 69 t. 219 (1806), R. Br. Prodr. 243 (1810).
C. Urvillei BRONGN. in Duperr. Voy. Bot. 157 (1828).
C. nutans var. *pumila* BOECK. in Linnaea XLI. 298 (1877).
C. sepulta PHIL. in Anal. Univ. Chil. XCIII. 494 (1896).
C. pumila Sbsp. *littorea* KÜENTH. in Engl. Bot. Jahrb. XXVII. 551 (1899).

Geogr. Verbreitung: sandige Meeresküste von Ost-Asien, Australien (Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia), Tasmanien und New Zealand. — Chile.

Queensland: Stradbroke Island (DOMIN, IV. 1910) und Moreton Island; sie ahmt in ihrem Wachstum *Remirea* und viele andere Dünenpflanzen getreu nach.

- b) var. **Bichenoviana** KÜENTH. in Engl. Pflanzenr. IV. 20 Caric. 740 (1909).

C. Bichenoviana BOOTT ex HOOK. f. Fl. Tasm. II. 101 (1860), BENTH. Fl. Austr. VII. 446 (1878), F. v. MUELL. First Census 129 (1882), Sec. Census 218 (1889).

- C. haematostoma* BOECK. in Linnaea XLI. 302 (1877) quoad pl. tasman.

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, South Australia, Tasmanien.

XXXI. Palmae.

193. *Orania* ZIPPEL.

903. *O. appendiculata* n. comb.

Areca appendiculata F. M. BAIL. Bot. Bull. IV. 18 (1891), Queensl. Fl. V. 1672 (1902).

Orania Beccarii F. M. BAIL. in Queensl. Agric. Journ. XXIII. 35 (1909), Compreh. Catal. 566 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Bei Harveys Creek (DOMIN, XII. 1909), einzelne Bäume zerstreut im Regenwalde, besonders auf sumpfigem Boden in der Nähe der Mangroven. Auf dem Belenden-Ker habe ich diese bis über 6 m hohe, elegante Palme in ungefähr 1100 m und auch tiefer angetroffen, Material brachte ich jedoch nicht mit.

193b. *Archontophoenix* WENDL. u. DRUDE.

904. *A. Alexandrae* WENDL. u. DRUDE.

WENDL. u. DRUDE in Linnaea XXXIX. 212 (1875), F. M. BAIL. Catal. Plants Queensl. 50 (1890), Queensl. Fl. V. 1675 (1902), Compreh. Catal. 573 (1913).

Ptychosperma Alexandrae F. v. MUELL. Fragm. V. 47 (1865), 190, 213 t. 43, 44 (1866), First Census 120 (1882), Sec. Census 202 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 140 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 563 (1883), J. H. MAID. Usef. Pl. Austr. 592 (1889).

Nordost-Queensland. — Zwischen Yarraba und Cairns (DOMIN, I. 1910) ist diese ausnehmend schlanke und äusserst hohe Palme schon von der Ferne sehr auffallend und leicht kenntlich.

905. *A. Cunninghamiana* n. comb.

Ptychosperma Cunninghamiana WENDL. in Bot. Zeit. XVI. 346 (1858).

Archontophoenix Cunninghamii WENDL. u. DRUDE in Linnaea XXXIX. 214 (1871), F. M. BAIL. in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 74 (1884), Catal. Plants Queensl. 50 (1890), Queensl. Woods 137 (1899), Queensl. Fl. V. 1675 (1902), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 203 (1912), Compreh. Catal. 573 (1913).

Ptychosperma Cunninghamii F. v. MUELL. Fragm. VIII. 222 (1874), First Census 120 (1882), Sec. Census 202 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 141 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 564 (1883), WOOLLS Plants N. S. Wales 95 (1885), MOORE Handb. Fl. N. S. Wales 427 (1893), TURNER in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXXI. 385 (1906).

Seaforthia elegans HOOK. Bot. Mag. t. 4961 (1856), non R. Br.

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: Tambourine Mountains, besonders in der Nähe der Bäche, einzeln oder gruppenweise (DOMIN, III. 1910).

194. *Ptychosperma* LABILL.

906. *P. elegans* BLUME.

BLUME Rumphia II. 118 (1836), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 222 (1874), First Census 120 (1882), Sec. Census 202 (1889), BENTH. Fl. Austr. VII. 141 (1878), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 564 (1883), Queensl. Fl. V. 1677 (1902), Compreh. Catal. 573 (1913), J. H. MAID. Usef. Pl. Austr. 592, 631 (1889), in Agric. Gaz. N. S. Wales Misc. Publ. No. 550 p. 13 (1902).