

Plantae Pentherianae.

Aufzählung der von Dr. A. Penther und in seinem Auftrage
von P. Krook in Südafrika gesammelten Pflanzen.

Von

Dr. A. Zahlbruckner.

Unter Mitwirkung der Herren: M. Gürke, K. v. Keißler, Fr. Kränzlin, K. Rechinger
und R. Schlechter.

Pars III.¹⁾

Mit 2 Tafeln (Nr. I—II).

Orchidaceae.

Auctore Fr. Kränzlin.

Gymnadenia Bulbinella Krzl., Orchid. Gen. et Spec. (1901), p. 560. — *Brachycorythis Bulbinella* Rchb. f. in Flora, vol. L (1867), p. 116.

Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 148; jan.-flor.)
et prope Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 346; febr.-flor.).

Gymnadenia Gerrardi Krzl., Orchid. Gen. et Spec. (1901), p. 562. — *Brachycorythis Gerrardi* Rchb. f. in Flora, vol. L (1867), p. 116.

Griqualand East: ad Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 113; febr.-flor.).

Holothrix exilis Lindl., Gen. and Spec. Orchid. (1835), p. 283; Krzl., l. c., p. 574.
Distr. Knysna: ad flumen Silverriver (Penther Nr. 290; nov.-flor.).

Holothrix villosa Lindl. in Hook., Comp. Bot. Magaz., vol. II (1836), p. 207;
Krzl., l. c., p. 578.

Distr. Malmesbury: ad Hopefield (Penther Nr. 127; sept.-flor.); Distr. Caledon:
Leos Kraal ad flumen Zonderendriver (Penther Nr. 316; oct.-flor.); Distr. George: prope
George (Penther Nr. 163; nov.-flor.).

Holothrix hispidula Dur. et Schinz, Consp. Flor. Afric., vol. V (1895), p. 70;
Krzl., l. c., p. 579. — *Orchis hispidula* Linné f., Suppl. (1781), p. 40.

Distr. Harrismith: Van Reenens-Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 871; mart.-flor.).

Holothrix rupicola Schleichtr. in Engl., Bot. Jahrb., vol. XXIV (1897), p. 419;
Krzl., l. c., p. 583.

Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifantriver (Penther Nr. 198; aug.-flor.).

¹⁾ Vgl. Annalen des k. k. naturhist. Hofm. Wien, Bd. XV, p. 1 und Bd. XVIII, p. 376.

Holothrix squamulosa Lindl. in Hook., Comp. Bot. Magaz., vol. II (1836), p. 206; Krzl., l. c., p. 585.

Distr. Caledon: Sir Lowrys-Pass (Penther Nr. 108) et ad flumen Palmietriver (Penther Nr. 267, 270, 332; oct.-flor.); Distr. Riversdale: ad flumen Gouritzriver (Penther Nr. 312; oct.-flor.).

Holothrix aspera Rchb. f., Otia, vol. II (1881), p. 119; Krzl., l. c., p. 587. — *Bucculina aspera* Lindl. in Hook., Comp. Bot. Magaz., vol. II (1836), p. 209.

Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifantriver (Penther Nr. 252; aug.-flor.).

Holothrix Schlechteriana Krzl., Orchid. Gen. et Spec. (1901), p. 588.

Distr. Humansdorp: prope Clarkson (Penther Nr. 44; nov.-flor.).

Holothrix Burchellii Rchb. f., Otia, vol. II (1881), p. 119; Krzl., l. c., p. 589. — *Scopularia Burchellii* Lindl., Gen. and Spec. Orchid. (1835), p. 303.

Distr. King Williamstown: Keiroadstation, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 228; dec.-flor.).

Huttonaea fimbriata Rchb. f. in Flora, vol. L (1867), p. 115; Krzl., l. c., p. 595. — *Hallackia fimbriata* Horv., Thesaur. Capens., vol. II (1863), p. 2, Tab. 102.

Distr. Harrismith: Van Reenens-Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 320; mart.-flor.).

Bartholina Ethelae Bolus in Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., vol. XX (1884), p. 472; Krzl., l. c., p. 594.

Distr. Caledon: Leos Kraal ad flumen Zonderendriver (Penther Nr. 280, 315; oct.-flor.).

Habenaria Bonatea Rchb. f., Otia, vol. II (1881), p. 101; Krzl., l. c., p. 179.

Griqualand East: prope Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 112; jan.-flor.); Distr. Weenen: ad Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 272; febr.-flor.).

Habenaria Saundersiae Harv., Thesaur. Capens., vol. II (1863), p. 29, Tab. 147; Krzl., l. c., p. 181.

Mosselbay (Penther Nr. 333; oct.-flor.).

Habenaria transvaalensis Schleichtr. in Engl., Bot. Jahrb., vol. XX (1895), Beibl. Nr. 50, p. 6; Krzl., l. c., p. 208.

Distr. Weenen: prope Eastcourt, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 131; febr.-flor.), a typo differt foliis parum minoribus.

Habenaria clavata Rchb. f. in Flora, vol. L (1867), p. 180; Krzl., l. c., p. 208. — *Bonatea clavata* Lindl. in Hook., Comp. Bot. Magaz., vol. II (1836), p. 208.

Griqualand East: prope Nalogha (Pl. Penther. Nr. 170), in monte Insizwa (Pl. Penther. Nr. 145, 146) et ad Kookstaad, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 222; jan.-flor.).

Habenaria dives Rchb. f. in Flora, vol. L (1867), p. 117; Krzl., l. c., p. 215.

Distr. Ixopo: ad flumen Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 109; febr.-flor.); Distr. Weenen: ad Eastcourt, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 133; febr.-flor.).

Habenaria tetrapetala Rchb. f. in Flora, vol. L (1867), p. 180; Krzl., l. c., p. 221. — *Bonatea tetrapetala* Lindl. in Hook., Comp. Bot. Magaz., vol. II (1836), p. 208.

Griqualand East: ad Nalogha (Pl. Penther. Nr. 172) et ad pedem montis Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 161, 136; jan.-flor.); Distr. Klipriver: ad Colenso (Pl. Penther. Nr. 342) et Van Reenens-Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 71; mart.-flor.).

Habenaria Dregeana Lindl. in Ann. Nat. Hist., vol. IV (1840), p. 314; Krzl., l. c., p. 338.

Griqualand East: in monte Insizwa (Pl. Penther. Nr. 409) et ad Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 111; febr.-flor.); Distr. Weenen: ad Eastcourt, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 132; febr.-flor.); Distr. Klipriver: ad Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 275; febr.-flor.); Distr. Harrismith: Van Reenens-Pass (Pl. Penther. Nr. 93) et prope Harrismith, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 121; mart.-flor.).

Habenaria ciliosa Lindl. in Ann. Nat. Hist., vol. IV (1840), p. 314; Krzl., l. c., p. 367.

Distr. Klipriver: ad Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 274; febr.-flor.).

Habenaria laevigata Lindl. in Ann. Nat. Hist., vol. IV (1840), p. 315; Krzl., l. c., p. 370.

Griqualand East: prope Nalogha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 175; jan.-flor.).

Habenaria anguiceps Bolus in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXV (1889), p. 164, Fig. 2; Krzl., l. c., p. 438 et 907.

Distr. Harrismith: Van Reenens-Pass (Pl. Penther. Nr. 87) et prope Harrismith, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 123; mart.-flor.).

Brachycorythis ovata Lindl., Gen. and Spec. Orchid. (1838), p. 363; Krzl., l. c., p. 54.

Griqualand East: prope Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 115; febr.-flor.).

Brachycorythis Macowaniana Rchb. f., Otia, vol. II (1881), p. 104; Krzl., l. c., p. 545.

Distr. Knysna: ad flumen Silverriver (Penther Nr. 55) et ad Knysna (Penther Nr. 283; nov.-flor.).

Brachycorythis tenuior Rchb. f. in Flora, vol. L (1867), p. 183; Krzl., l. c., p. 543.

Distr. Ixopo: ad flumen Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 110; febr.-flor.); Distr. Weenen: prope Eastcourt, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 273; febr.-flor.).

Brachycorythis rhomboglossa Krzl., Orchid. Gen. et Spec. (1901), p. 544.

Distr. Klipriver: Van Reenens-Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 72; mart.-flor.).

Neobolusia Tysoni Schlecht. in Engl., Bot. Jahrb., vol. XX (1895), Beibl. Nr. 50, p. 5; Krzl., l. c., p. 550. — *Brachycorythis Tysoni* Bolus in Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., vol. XX (1884), p. 485.

Griqualand East: ad Nalogha (Pl. Penther. Nr. 176), ad Newmarket (Pl. Penther. Nr. 114) et prope Kookstaad, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 218; febr.-flor.).

Satyrium lupulinum Lindl., Gen. and Spec. Orchid. (1838), p. 338; Krzl., l. c., p. 664.

Distr. Caledon: Leos Kraal ad flumen Zonderendriver (Penther Nr. 278; oct.-flor.); Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 182; nov.-flor.); Griqualand East: ad pedem montis Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 159, 407; jan.-flor.).

Satyrium Pantherianum Krzl., Orchid. Gen. et Spec. (1901), p. 944.

Distr. Knysna: ad flumen Elandsriver (Penther Nr. 292; nov.-flor.).

Satyrium Lindleyanum Bolus in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XX (1884), p. 474; Krzl., l. c., p. 668.

Distr. Caledon: Sir Lowrys-Pass (Penther Nr. 79, 106), ad flumen Palmietriver (Penther Nr. 269, 281, 331) et Leos Kraal ad Zonderendriver (Penther Nr. 314; oct.-flor.).

Satyrium bicornne Thunbg., Prodr. Pl. Capens. (1794), p. 6; Krzl., l. c., p. 675.
— *Orchis bicornis* Linné, Amoen. Acad., VI (1764), p. 109.

Distr. Piquetberg: Pikeniersbergen (Penther Nr. 243; aug.-flor.); Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifantriver (Penther Nr. 128; aug.-flor.); Distr. Caledon: Sir Lowrys-Pass (Penther Nr. 107, 234) et ad flumen Palmietriver (Penther Nr. 238; oct.-flor.); Distr. Swellendam: prope Swellendam (Penther Nr. 240; oct.-flor.).

Satyrium humile Lindl., Gen. and Spec. Orchid. (1838), p. 339; Krzl., l. c., p. 676.

Distr. Caledon: ad flumen Palmietriver (Penther Nr. 279) et Leos Kraal ad flumen Zonderendriver (Penther Nr. 313; oct.-flor.).

Satyrium candidum Lindl. in Bot. Register (1838), Miscell., p. 153; Krzl., l. c., p. 678.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 188) et ad flumen Zwartriver (Penther Nr. 207; nov.-flor.); Distr. Knysna: ad Knysna (Penther Nr. 201, 282; nov.-flor.); Distr. King Williamstown: Keiroadstation, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 227; dec.-flor.).

Satyrium membranaceum Sw. in Kgl. Vet. Acad. Handl., vol. XXI (1800), p. 216; Krzl., l. c., p. 678.

Distr. George: prope George (Penther Nr. 210; nov.-flor.); Distr. Knysna: prope Knysna (Penther Nr. 66) et ad flumen Keurboomriver (Penther Nr. 67, 162; nov.-flor.).

Satyrium maculatum Burch., Catal. Geogr., Nr. 6854; Krzl., l. c., p. 679.

Distr. George: ad flumen Silverriver (Penther Nr. 56; nov.-flor.); Distr. Knysna: ad flumen Keurboomriver (Penther Nr. 287, 303; nov.-flor.).

Satyrium chlorocorys Rchb. f. apud Oliv. in Trans. Linn. Soc. London, ser. 2^a, vol. II (1887), p. 350; Krzl., l. c., p. 685.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 184; nov.-flor.).

Satyrium eriostomum Lindl., Gen. and Spec. Orchid. (1838), p. 342; Krzl., l. c., p. 686.

Griqualand East: ad pedem montis Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 160; jan.-flor.).

Satyrium parviflorum Sw. in Kgl. Vet. Acad. Handl., vol. XXI (1800), p. 216; Krzl., l. c., p. 686.

Distr. George: ad flumen Silverriver (Penther Nr. 49; nov.-flor.); Distr. Knysna: ad flumen Blawkrantzriver (Penther Nr. 42; nov.-flor.); Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 217, 223; jan.-flor.).

Satyrium rupestre Schleichtr. apud Bolus, Icon. Orchid. Austro-Afric., vol. I, Part II (1896), Tab. 69; Krzl., l. c., p. 692.

Distr. George: ad flumen Silverriver (Penther Nr. 219, 226; nov.-flor.).

Satyrium erectum Sw. in Kgl. Vet. Acad. Handl., vol. XXI (1800), p. 216; Krzl., l. c., p. 696.

Distr. Piquetberg: ad Farm Winkelhoek (Penther Nr. 263) et Pikeniersbergen prope Modderfontein (Penther Nr. 129; aug.-flor.).

Satyrium sphaerocarpum Lindl., Gen. and Spec. Orchid. (1838), p. 337; Krzl., l. c., p. 702.

Griqualand East: prope Nalogha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 174; jan.-flor.).

Satyrium outeniquense Schlchtr. apud Bolus, Icon. Orchid. Austro-Afric., vol. I, part II (1896), Tab. 68; Krzl., l. c., p. 704.

Distr. Swellendam: Stormlei (Penther Nr. 317; oct.-flor.); Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 181, 187, 341; nov.-flor.); Distr. Knysna: ad flumen Silverriver (Penther Nr. 59, 169; nov.-flor.).

Satyrium Hallackii Bolus in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XX (1884), p. 476; Krzl., l. c., p. 704.

Distr. Komgha: prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 95; jan.-flor.).

Satyrium longicauda Lindl., Gen. and Spec. Orchid. (1838), p. 337; Krzl., l. c., p. 706.

Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 225; jan.-flor.).

Satyrium neglectum Schlchtr. in Engl., Bot. Jahrb., vol. XX (1895), Beibl. Nr. 50, p. 15; Krzl., l. c., p. 706.

Distr. Harrismith: prope Harrismith, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 119, 120; mart.-flor.).

Satyrium ocellatum Bolus, Icon. Orchid. Austro-Afric., vol. I, part I (1896), Tab. 23; Krzl., l. c., p. 707.

Griqualand East: inter Kookstaad et Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 221, 347; jan.-flor.).

Satyrium coniifolium Sw. in Kgl. Vet. Acad. Handl., vol. XXI (1800), p. 216; Krzl., l. c., p. 710.

Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifantriver (Penther Nr. 322; aug.-flor.); Distr. Caledon: Sir Lowrys-Pass (Penther Nr. 235, 239; oct.-flor.).

Satyrium stenopetalum Lindl., Gen. and Spec. Orchid. (1838), p. 336; Krzl., l. c., p. 712.

Distr. George: prope George (Penther Nr. 105; nov.-flor.); Distr. Knysna: ad flumen Silverriver (Penther Nr. 61), ad flumen Elandsriver (Penther Nr. 291), ad flumen Grootriver (Penther Nr. 51), ad flumen Soutriver (Penther Nr. 54) et prope Knysna (Penther Nr. 285; nov.-flor.).

Var. *brevicalcaratum* Bolus, Icon. Orchid. Austro-Afric., vol. I, part II (1896), Tab. 71; Krzl., l. s. c.

Distr. Caledon: ad flumen Palmietriver (Penther Nr. 96; oct.-flor.); Distr. Knysna: in convalle fluminis Zitzikamma (Penther Nr. 45; oct.-flor.).

Satyrium ligulatum Lindl., Gen. and Spec. Orchid. (1838), p. 342; Krzl., l. c., p. 713.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 183, 229, 343) et prope George (Penther Nr. 64; nov.-flor.).

Schizodium biflorum Dur. et Schinz, Consp. Flor. Afric., vol. V (1892), p. 113; Krzl., l. c., p. 725. — *Orchis biflora* Linné, Spec. Plant., ed. 2^a (1763), p. 1330.

Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifantriver (Penther Nr. 192, 330) et ad Elandsfontein (Penther Nr. 256; aug.-flor.); Distr. Caledon: Sir Lowrys-Pass (Penther Nr. 77; oct.-flor.).

Schizodium flexuosum Lindl., Gen. and Spec. Orchid. (1838), p. 359; Krzl., l. c., p. 726. — *Orchis flexuosa* Linné, Spec. Plant., ed. 2^a (1763), p. 1331.

Distr. Swellendam: ad Swellendam (Penther Nr. 241; oct.-flor.).

Schizodium inflexum Lindl., Gen. and Spec. Orchid. (1838), p. 360; Krzl., l. c., p. 727.

Distr. Caledon: ad flumen Palmietriver (Penther Nr. 2934; oct.-flor.); Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 177; nov.-flor.).

Schizodium clavigerum Lindl., Gen. and Spec. Orchid. (1838), p. 360; Krzl., l. c., p. 727.

Distr. Caledon: prope Howhoek (Penther Nr. 306) et Leos Kraal ad flumen Zonderendriver (Penther Nr. 328; oct.-flor.).

Schizodium obliquum Lindl., Gen. and Spec. Orchid. (1838), p. 359; Krzl., l. c., p. 728.

Distr. Caledon: Sir Lowrys-Pass (Penther Nr. 75; oct.-flor.).

Schizodium bifidum Rchb. f. in Flora, vol. LXVI (1883), p. 460; Krzl., l. c., p. 729. — *Satyrium bifidum* Thunbg., Prodr. Pl. Capens. (1794), p. 5.

Mosselbay (Penther Nr. 230; aug.-flor.).

Brownleea Galpinii Bolus, Icon. Orchid. Austro-Afric., vol. I, part I (1893), Tab. 42; Krzl., l. c., p. 733.

Distr. Harrismith: Van Reenens-Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 88, 870; mart.-flor.).

Brownleea parviflora Harv. in Hook., London Journ. of Bot., vol. I (1842), p. 16; Krzl., l. c., p. 734.

Distr. Harrismith: Van Reenens-Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 90; mart.-flor.).

Brownleea Pantheriana Krzl. n. sp. Caule gracili ad 30 cm alto flaccido, foliis in ima basi 2 lineari-lanceolatis in petiolum angustatis acutis ad 10 cm longis vix 1 cm latis, tertio minore lanceolato in scapo additis foliolis 2 v. 3 longe vaginantibus in bracteas decrescentibus, spica pauciflora remotiflora, bracteis convolutis oblongi-lanceolatis acutis 2 cm longis ovarium longe pedicellatum non aequantibus, sepalo dorsali late oblongo plano v. vix concavo apice rotundato in calcar ex orificio extensoriiformi attenuatum apice obtusum et subinflatum productum, sepalo et calcar 3 cm longis, sepalis lateralibus oblongis acutis vix excavatis 7 mm longis, petalis e basi latiore et antice magis producta rotundata angustatis obliquis apice obtusis 5 mm longis, labello lineari obtuso pro genere magno sepala lateralia aequantè 7 mm longo ipso et petalis carnosulis; gynostemio brevi, rostello supra fere rectilineo utrinque margine antice involuto canales antherae formante. Novembri.

Die Pflanze ist durch ihre schmalen Blätter, den dicht bescheideten Stengel und die aus wenigen weit von einander entfernten Blüten gebildete Ähre auch äußerlich sehr gut gekennzeichnet. Von den Merkmalen der Blüte beweist jedes die Verwandtschaft mit *Brownleea* und jedes ist völlig verschieden von den bisher beschriebenen. Habituell steht sie *Br. recurvata* Sond. am nächsten.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 189; nov.-flor.).

Disa venosa Sw. in Kgl. Vet. Acad. Handl., vol. XXI (1800), p. 213; Krzl., l. c., p. 741.

Distr. Knysna: ad flumen Coldstreamriver (Penther Nr. 167; nov.-flor.).

Disa filicornis Thunbg., Flor. Capens., ed. Schultes (1823), p. 17; Krzl., l. c., p. 741. — *Orchis filicornis* Linné f., Suppl. (1781), p. 400.

Distr. George: ad flumen Zwartriver (Penther Nr. 228, 334); Distr. Knysna: in convalle fluminis Silverriver (Penther Nr. 58), ad flumen Zitzikamma (Penther Nr. 213) et prope Knysna (Penther Nr. 286; nov.-flor.).

Disa patens Thunbg., Flor. Capens., ed. Schultes (1823), p. 16; Krzl., l. c., p. 742. — *Ophrys patens* Linné f., Suppl. (1781), p. 404.

In monte Muizenberg (Penther Nr. 151, 309; jan.-flor.) et in monte Table-Mountain prope Capetown (Penther Nr. 326; febr.-flor.).

Disa picta Sond. in Linnaea, vol. XIX (1847), p. 99; Krzl., l. c., p. 745.

Distr. Caledon: ad flumen Palmietriver (Penther Nr. 307; oct.-flor.).

Disa cylindrica Sw. in Kgl. Vet. Acad. Handl., vol. XXI (1800), p. 213; Krzl., l. c., p. 746. — *Satyrium cylindricum* Thunbg., Prodr. Fl. Capens. (1794), p. 5.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 180, 335) et prope George (Penther Nr. 100; nov.-flor.); Distr. Knysna: ad flumen Elandsriver (Penther Nr. 294) et prope Knysna (Penther Nr. 284; nov.-flor.).

Disa fragrans Schleichtr. in Engl., Bot. Jahrb., vol. XX (1895), Beibl. Nr. 50, p. 40; Krzl., l. c., p. 748.

Distr. Harrismith: Van Reenens-Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 86) et prope urbem Harrismith, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 124; mart.-flor.).

Disa chrysostachya Sw. in Kgl. Vet. Acad. Handl., vol. XXI (1800), p. 211; Krzl., l. c., p. 749.

In monte Table-Mountain prope Capetown (Penther Nr. 138; febr.-flor.); Distr. George: prope George (Penther Nr. 104; nov.-flor.); Distr. Knysna: ad flumen Keurboomriver (Penther Nr. 84), ad flumen Soutriver (Penther Nr. 52), ad flumen Blawkrantzriver (Penther Nr. 43) et ad Knysna (Penther Nr. 211; nov.-flor.); Distr. Komgha: prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 157; jan.-flor.).

Disa Mac-Owani Rchb. f., Otia, vol. II (1881), p. 106; Krzl., l. c., p. 754.

Griqualand East: ad pedem montis Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 143; jan.-flor.).

Disa stachyoides Rchb. f. in Flora, vol. LXIV (1881), p. 328; Krzl., l. c., p. 755.

Griqualand East: prope Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 116) et ad pedem montis Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 150; jan.-flor.).

Disa ferruginea Sw. in Kgl. Vet. Acad. Handl., vol. XXI (1800), p. 210; Krzl., l. c., p. 760. — *Satyrium ferrugineum* Thunbg., Prodr. Pl. Capens. (1794), p. 5.

In monte Table-Mountain prope Capetown (Penther Nr. 152; febr.-flor.).

Disa bivalvata Dur. et Schinz, Consp. Fl. Afric., vol. V (1892), p. 100; Krzl., l. c., p. 763. — *Ophrys bivalvata* Linné f., Suppl. (1781), p. 403.

In monte Muizenberg prope Capetown (Penther Nr. 308; jan.-flor.); Distr. Knysna: ad flumen Elandsriver (Penther Nr. 296; nov.-flor.).

Disa uniflora Berg., Desc. Pl. Cap B. Spei (1767), p. 348, Tab. IV, Fig. 7; Krzl., l. c., p. 765.

In monte Table-Mountain prope Capetown (Penther Nr. 153, 327; febr.-flor.).

Disa crassicornis Lindl., Gen. and Spec. Orchid. (1838), p. 348; Krzl., l. c., p. 767.

Distr. Knysna: in convalle fluminis Zitzikammariver (Penther Nr. 73; nov.-flor.).

Disa cornuta Sw. in Kgl. Vet. Acad. Handl., vol. XXI (1800), p. 210; Krzl., l. c., p. 767. — *Orchis cornuta* Linné, Spec. Plant., ed. 2^a (1763), p. 1330.

In monte Muizenberg prope Capetown (Penther Nr. 135; jan.-flor.); Distr. George: ad flumen Silverriver (Penther Nr. 220; nov.-flor.); Distr. Uitenhague: ad flumen Loeririver (Penther Nr. 83; nov.-flor.).

Disa sagittalis Sw. in Kgl. Vet. Acad. Handl., vol. XXI (1800), p. 212; Krzl., l. c., p. 770. — *Orchis sagittalis* Linné f., Suppl. (1781), p. 399.

Distr. Swellendam: ad flumen Buffelsjagdriver (Penther Nr. 310; oct.-flor.); Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 336; nov.-flor.).

Disa aconitoides Sond. in Linnaea, vol. XIX (1847), p. 91; Krzl., l. c., p. 780.

Distr. George: prope George (Penther Nr. 102; nov.-flor.); Distr. Knysna: ad flumen Zitzikammariver (Penther Nr. 212; nov.-flor.) et ad flumen Coldstreamriver (Penther Nr. 166; nov.-flor.).

Disa oreophila Bolus in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXV (1889), p. 170, Fig. 8 et p. 199; Krzl., l. c., p. 781.

Griqualand East: ad pedem montis Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 149; jan.-flor.).

Disa sanguinea Sond. in Linnaea, vol. XIX (1847), p. 97; Krzl., l. c., p. 784, Distr. Swellendam: Zuurbrack (Penther Nr. 338; oct.-flor.).

Disa uncinata Bolus in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXV (1889), p. 172, Fig. 10; Krzl., l. c., p. 786.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 337) et prope George (Penther Nr. 164, 62; nov.-flor.).

Disa tripetaloides N. E. Brown in Garden. Chronicle, ser. 3^a, vol. V (1889), p. 360; Krzl., l. c., p. 788. — *Orchis tripetaloides* Linné f., Suppl. (1781), p. 398.

Distr. Knysna: prope Knysna (Penther Nr. 203; nov.-flor.); Distr. George: prope George (Penther Nr. 101; nov.-flor.).

Disa obtusa Lindl., Gen. and Spec. Orchid. (1838), p. 355; Krzl., l. c., p. 792.

Distr. Knysna: ad flumen Elandsriver (Penther Nr. 295) et ad flumen Zitzikammariver (Penther Nr. 48; nov.-flor.).

Disa spathulata Sw. in Kgl. Vet. Acad. Handl., vol. XXI (1800), p. 210; Krzl., l. c., p. 794. — *Satyrium spathulatum* Thunbg., Prodr. Pl. Capens. (1794), p. 5.

Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifantriver (Penther Nr. 251; aug.-flor.).

Disa fasciata Lindl., Gen. and Spec. Orchid. (1838), p. 350; Krzl., l. c., p. 798.

Distr. Caledon: Sir Lowrys-Pass (Penther Nr. 76, 868) et prope Howhoek (Penther Nr. 305; nov.-flor.).

Herschelia graminifolia Dur. et Schinz, Consp. Flor. Afric., vol. V (1892), p. 111; Krzl., l. c., p. 111. — *Disa graminifolia* Ker. in Journ. sc. R. Instit., vol. VI (1819), p. 44, Tab. I, Fig. 2.

In monte Table-Mountain prope Capetown (Penther Nr. 154; febr.-flor.).

Herschelia venusta Bolus in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XX (1884), p. 482; Krzl., l. c., p. 805.

Distr. Knysna: ad flumen Grootriver (Penther Nr. 50; nov.-flor.).

Monadenia multiflora Sond. in Linnaea, vol. XIX (1847), p. 101; Krzl., l. c., p. 811.

Distr. Caledon: ad Caledon (Penther Nr. 237; oct.-flor.); Distr. Knysna: in convalle fluminis Silverriver (Penther Nr. 168; nov.-flor.).

Monadenia macrostachya Lindl., Gen. and Spec. Orchid. (1838), p. 357; Krzl., l. c., p. 812.

Distr. Knysna: in convalle fluminis Silverriver (Penther Nr. 57; nov.-flor.); Distr. Humansdorp: prope Clarkson (Penther Nr. 65; nov.-flor.).

Monadenia sabulosa Krzl., Orchid. Gen. et Spec. (1901), p. 814. — *Disa sabulosa* Bolus, Icon. Orchid. Austro-Afric., vol. I, part 1 (1893), Tab. 27.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 186, 318; nov.-flor.).

Monadenia brevicornis Lindl., Gen. and Spec. Orchid. (1838), p. 357; Krzl., l. c., p. 816.

Distr. Humansdorp: ad Clarkson (Penther Nr. 81; nov.-flor.).

Monadenia reticulata Dur. et Schinz., Consp. Flor. Afric., vol. V (1892), p. 112; Krzl., l. c., p. 816. — *Disa reticulata* Bolus in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XX (1884), p. 73.

Distr. George: prope George (Penther Nr. 99; nov.-flor.); Distr. Knysna: ad flumen Zitzikamariver (Penther Nr. 215) et ad flumen Soutriver (Penther Nr. 53; nov.-flor.).

Monadenia ophrydea Lindl., Gen. and Spec. Orchid. (1838), p. 358; Krzl., l. c., p. 817.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 179; nov.-flor.).

Monadenia micrantha Lindl., Gen. and Spec. Orchid. (1838), p. 357; Krzl., l. c., p. 818.

Distr. Caledon: Sir Lowrys-Pass (Penther Nr. 236), ad flumen Palmietriver (Penther Nr. 277) et Leos Kraal ad flumen Zonderendriver (Penther Nr. 329; oct.-flor.).

Disperis cardiophora Harv., Thesaur. Capens., vol. II (1863), p. 4, Tab. 106; Krzl., l. c., p. 825.

Distr. Harrismith: Van Reenens Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 872; mart.-flor.).

Disperis circumflexa Dur. et Schinz, Consp. Flor. Afric., vol. V (1892), p. 118; Krzl., l. c., p. 826. — *Orchis circumflexa* Linné, Spec. Plant., ed. 2^a (1763), p. 1344.

Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifanriver (Penther Nr. 193; sept.-flor.); Distr. Piquetberg: Ruist ad pedem montium Pikeniersberge (Penther Nr. 323) et ad Farm Undersbergvalley (Penther Nr. 262; sept.-flor.).

Disperis capensis Sw. in Kgl. Vet. Acad. Handl., vol. XXI (1800), p. 220, Tab. III, Fig. 1; Krzl., l. c., p. 830. — *Arethusa capensis* Linné f., Suppl. (1781), p. 405.

Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifanriver (Penther Nr. 249); Distr. Piquetberg: Farm Winkelhoek (Penther Nr. 258) et Ruist ad Pikenierskloofroad (Penther Nr. 244; sept.-flor.).

Disperis paludosa Harv. in Hook., London Journ. of Bot., vol. I (1842), p. 14; Krzl., l. c., p. 834.

Distr. George: prope George (Penther Nr. 63; nov.-flor.); Distr. Knysna: ad flumen Zitzikamariver (Penther Nr. 214; nov.-flor.).

Disperis villosa Sw. in Kgl. Vet. Acad. Handl., vol. XXI (1800), p. 220; Krzl., l. c., p. 834. — *Arethusa villosa* Linné f., Suppl. (1781), p. 403.

Distr. Clanwilliam: ad Farm Oliboschkraal (Penther Nr. 325; sept.-flor.).

Disperis Bolusiana Schleichtr. in Engl., Bot. Jahrb., vol. XXIV (1897), p. 430; Krzl., l. c., p. 839.

Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifantriver (Penther Nr. 191; aug.-flor.).

Disperis Bodkini Bolus, Icon. Orchid. Austro-Afric., vol. I, part II (1896), Tab. 96; Krzl., l. c., p. 840.

Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifantriver (Penther Nr. 195; aug.-flor.).

Disperis cucullata Sw. in Kgl. Vet. Acad. Handl., vol. XXI (1800), p. 220; Krzl., l. c., p. 842.

Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifantriver (Penther Nr. 190; aug.-flor.); Distr. Piquetberg: prope Piquetberg (Nr. 345) et Ruist ad Pikenierskloofroad (Penther Nr. 246; sept.-flor.).

Disperis purpurata Rchb. f. in Linnaea, vol. XLI (1877), p. 77; Krzl., l. c., p. 843.

Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifantriver (Penther Nr. 254; aug.-flor.).

Pterygodium Volucris Sw. in Kgl. Vet. Acad. Handl., vol. XXI (1800), p. 218; Krzl., l. c., p. 854. — *Ophrys Volucris* Linné f., Suppl. (1781), p. 403.

Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifantriver (Penther Nr. 196; aug.-flor.); Distr. Piquetberg: ad Farm Winkelhoek (Penther Nr. 247) et ad Farm Undersbergvalley (Penther Nr. 259; sept.-flor.).

Pterygodium alatum Sw. in Kgl. Vet. Acad. Handl., vol. XXI (1800), p. 218; Krzl., l. c., p. 855. — *Ophrys alata* Thunbg., Prodr. Pl. Capens. (1794), p. 2.

Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifantriver (Penther Nr. 130, 199; aug.-flor.); Distr. Piquetberg: ad Farm Winkelhoek (Penther Nr. 264; sept.-flor.).

Pterygodium acutifolium Lindl., Gen. and Spec. Orchid. (1838), p. 366; Krzl., l. c., p. 856.

Distr. Swellendam: Zuurbraak (Penther Nr. 340; oct.-flor.).

Pterygodium catholicum Sw. in Kgl. Vet. Acad. Handl., vol. XXI (1800), p. 217; Krzl., l. c., p. 856. — *Ophrys catholica* Linné, Spec. Plant., ed. 2^a (1763), p. 1344.

Distr. Piquetberg: Ruist ad Pikenierskloofroad (Penther Nr. 242), ad Farm Undersbergvalley (Penther Nr. 260) et prope Piquetberg (Penther Nr. 344; sept.-flor.); Distr. Malmesbury: prope Hopefield (Penther Nr. 197) et Bergriversbridge (Penther Nr. 265; sept.-flor.).

Pterygodium alare Dur. et Schinz, Consp. Flor. Afric., vol. V (1892), p. 116; Krzl., l. c., p. 858. — *Arethusa alaris* Thunbg., Prodr. Pl. Capens. (1794), p. 3.

Distr. Caledon: prope Howhoek (Penther Nr. 304; oct.-flor.).

Pterygodium caffrum Sw. in Kgl. Vet. Acad. Handl., vol. XXI (1800), p. 218; Krzl., l. c., p. 859. — *Ophrys caffrum* Linné, Spec. Plant., ed. 2^a (1763), p. 1344.

Distr. Harrismith: Van Reenens Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 91; mart.-flor.).

Pterygodium magnum Rchb. f. in Flora, vol. L (1867), p. 117; Krzl., l. c., p. 860.

Griqualand East: ad Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 276; febr.-flor.); Distr. Klipriver: Van Reenens Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 72; mart.-flor.).

Pterygodium Newdigatae Bolus, Icon. Orchid. Austro-Afric., vol. I, part 2 (1896), Tab. 99; Krzl., l. c., p. 860.

f. *normalis* Krzl., l. c.

Distr. Knysna: ad Elandsriver (Penther Nr. 293; nov.-flor.).

f. *cleistogama* Krzl., l. c., p. 861.

Distr. George: ad flumen Zwartriver (Penther Nr. 206; nov.-flor.); Distr. Knysna: ad flumen Coldstreamriver (Penther Nr. 41; nov.-flor.).

Pterygodium inversum Sw. in Kgl. Vet. Acad. Handl., vol. XXI (1800), p. 218; Krzl., l. c., p. 862. — *Ophrys inversa* Thunbg., Prodr. Fl. Capens. (1794), p. 2.

Distr. Piquetberg: ad Farm Undersbergvalley (Penther Nr. 261; sept.-flor.).

Ceratandra auriculata Lindl., Gen. and Spec. Orchid. (1838), p. 364; Krzl., l. c., p. 867.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 208) et prope George (Penther Nr. 97; nov.-flor.).

Corycium crispum Sw. in Kgl. Vet. Acad. Handl., vol. XXI (1800), p. 220; Krzl., l. c., p. 872. — *Arethusa crispa* Thunbg., Prodr. Fl. Capens. (1794), p. 3.

Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifanriver (Penther Nr. 233; aug.-flor.); Distr. Piquetberg: Modderfontein (Penther Nr. 232; aug.-flor.).

Corycium orobanchoides Sw. in Kgl. Vet. Acad. Handl., vol. XXI (1800), p. 222; Krzl., l. c., p. 873. — *Satyrium orobanchoides* Linné f., Suppl. (1781), p. 402.

Distr. Piquetberg: ad Piquetberg (Penther Nr. 257; aug.-flor.).

Corycium bicolorum Sw. in Kgl. Vet. Acad. Handl., vol. XXI (1800), p. 220; Krzl., l. c., p. 874. — *Ophrys bicolor* Thunbg., Prodr. Fl. Capens. (1794), p. 2.

Distr. George: ad flumen Zwartriver (Penther Nr. 205; nov.-flor.).

Corycium tricuspidatum Bolus in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXV (1889), p. 176; Krzl., l. c., p. 875.

Griqualand East: ad Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 117; febr.-flor.).

Corycium nigrescens Sond. in Linnaea, vol. XIX (1847), p. 110; Krzl., l. c., p. 876.

Distr. Knysna: ad flumen Zitzikamariver (Penther Nr. 47; oct.-flor.); Griqualand East: ad pedem montis Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 144, 147; jan.-flor.); Distr. Harrismith: Van Reenens Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 94) et prope Harrismith, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 125; mart.-flor.).

Corycium microglossum Lindl., Gen. and Spec. Orchid. (1838), p. 369; Krzl., l. c., p. 877.

Distr. Piquetberg: Ruist ad Pikenierskloofroad (Penther Nr. 248; aug.-flor.).

Corycium bifidum Sond. in Linnaea, vol. XIX (1847), p. 111; Krzl., l. c., p. 877.

Distr. George: ad flumen Zwartriver (Penther Nr. 204; nov.-flor.).

Lissochilus Krebsii Rchb. f. in Linnaea, vol. XIX (1847), p. 685; Bot. Magaz., Tab. 5861.

Ligombwe (Penther Nr. 231; dec.-flor.).

Eulophia barbata Sprgl., Syst. Veget., vol. III (1826), p. 720. — *Limodorum barbatum* Thunbg., Prodr. Fl. Capens. (1794), p. 4.

Distr. King Williamstown: Farm Flanagan, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 158; jan.-flor.); Griqualand East: prope Nalogha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 200) et ad pedem montis Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 137; jan.-flor.).

Eulophia capensis Bolus in Journ. Linn. Soc. London, vol. XIX (1882), p. 336; Dur. et Schinz, Consp. Flor. Afric., vol. V (1892), p. 20. — *Satyrium capense* Linné, Amoen. Acad., VII (1763), p. 110. — *Cymbidium plicatum* Harv. in Hook., Comp. Bot. Magaz., vol. II (1836), p. 203.

Distr. George: ad George (Penther Nr. 103; nov.-flor.); Distr. Knysna: ad flumen Zitzikamariver (Penther Nr. 298) et ad flumen Elandsriver (Penther Nr. 299; nov.-flor.); Distr. Humansdorp: prope Clarkson (Penther Nr. 301; nov.-flor.).

Eulophia cochlearis Lindl. in Hook., Comp. Bot. Magaz., vol. II (1836), p. 202. Distr. George: ad flumen Zwartriver (Penther Nr. 408; nov.-flor.).

Eulophia leontoglossa Rchb. f. in Flora, vol. LXIV (1881), p. 329. Griqualand East: ad Nalogha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 173; jan.-flor.).

Eulophia micrantha Lindl., Gen. and Spec. Orchid. (1838), p. 184. Distr. George: ad flumen Silverriver (Penther Nr. 867; nov.-flor.).

Eulophia nutans Sond. in Linnaea, vol. XIX (1847), p. 73. Griqualand East: ad pedem montis Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 142; jan.-flor.); Distr. Ixopo: ad flumen Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 118; febr.-flor.).

Eulophia tristis Sprengl., Syst. Veget., vol. III (1826), p. 720. — *Satyrium triste* Linné f., Suppl. (1781), p. 402.

Distr. Humansdorp: prope Clarkson (Penther Nr. 85; nov.-flor.).

Paronychiaceae.

Corrigiola capensis Willd., Spec. Plant., vol. I, pars II (1798), p. 1507; Sond. in Flora Capens., I, p. 132.

Griqualand East: in convalle fluminis Tsitsariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 878; jan.-flor.).

Droseraceae.

Auctore Dr. C. de Keissler.

Drosera pauciflora Banks apud DC., Prodr., vol. I (1824), p. 317; Harv. et Sond., Flora Capens., I (1859—1860), p. 78.

Distr. Malmesbury: prope Hopefield (Penther Nr. 2381; sept.-flor.); Distr. Clanwilliam: ad flumen Olifantriver (Penther Nr. 2382; sept.-flor.).

Sonders gibt in dem oben zitierten Werke für die typische *D. pauciflora* rosa Blüten an; die vorliegenden Exemplare jedoch, welche in allem mit der typischen *D. pauciflora* übereinstimmen, haben gelbe Blüten. Ferners gibt er für die Varietät β) *minor* gelbe Blüten an; es liegen aber im Herbar des hiesigen Hofmuseums Exemplare auf, die im Wuchs mit β) *minor* übereinstimmen, dabei rosa Blüten aufweisen. Daraus scheint hervorzugehen, daß die Farbenmerkmale nicht sehr verlässlich sind.

Drosera cistiflora Linné, Pl. afr. in Amoen. acad., vol. VI (1764), p. 85.

α) *alba* Sond. in Harv. et Sond., Flora Capens., I (1859—1860), p. 78.

Distr. Clanwilliam: Pikeniersmountains prope Modderfontein (Penther Nr. 2383; aug.-flor.).

β) *violacea* Sond., l. c.

Distr. Piquetberg: prope Piquetberg (Penther Nr. 2384; sept.-flor.); Distr. Malmesbury: prope Hopefield (Penther Nr. 2390; sept.-flor.).

Saxifragaceae.

Montinia acris Linné f., Suppl. (1781), p. 427; Harv. in Flora Capens., II, p. 308.

Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifantriver (Penther Nr. 1484, 2161; aug.-flor.); Distr. Caledon: Leos Kraal ad flumen Zonderendriver (Penther Nr. 1917) et ad Howhoek (Penther Nr. 2259; oct.-flor.).

Cunonia capensis Linné, Spec. Plant., ed. 2^a (1762), p. 569; Harv. in Flora Capens., II, p. 306.

In monte Table-Mountain prope Capetown (Penther Nr. 2263; febr.-flor.).

Bruniaceae.

Berzelia lanuginosa var. *tenuifolia* A. Zahlbr. — *B. tenuifolia* Willd. in Denkschr. kgl. Akad. Wiss. München (1808), p. 129, Tab. 5, Fig. 2. — *B. lanuginosa* γ) *glabra* Sond. in Harv. et Sond., Flora Capens., II (1862), p. 311.

Distr. Caledon: ad flumen Palmietriver (Penther Nr. 2034, 2881; oct.-flor.).

Rosaceae.

Auctore Dr. C. de Keissler.

Rubus Ludwigii Eckl. et Zeyh., Enum. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 263; Harv. in Harv. et Sond., Flora Capens., II (1861—1862), p. 287.

Griqualand East: prope Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2179; febr.-flor.).

Rubus rigidus Sm. in Rees, Cycl. (1832), XXX, Nr. 5.

α) *chrysocarpus* Harv. in Harv. et Sond., Flora Capens., II (1861—1862), p. 287. — *R. chrysocarpus* Ch. et Schl. in Linnaea, II (1827), p. 17.

Distr. Swellendam: Zuurbak (Penther Nr. 2175; oct.-flor.).

Weicht von dem typischen *R. chrysocarpus* durch das Fehlen der Drüsen und die unterseits schwach filzigen Blätter ab. Auffallend sind auch die lang zugespitzten Kelchblätter.

β) *Mundtii* Harv., l. c. — *R. Mundtii* Ch. et Schl., l. c.

Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2176; jan.-flor.).

Etwas schmalere Kelchzipfel als typisch. Die beiden Formen *chrysocarpus* und *Mundtii* scheinen durch verschiedene Zwischenformen miteinander verbunden zu sein. Es findet sich im hiesigen Herbar weder von der einen, noch von der anderen wirklich typisches Material, denn was von *chrysocarpus* vorliegt, besitzt keine drüsige Behaarung, und was *Mundtii* betrifft, so ist ein Exemplar mit schmalere Kelchzipfeln als typisch, ein zweites mit oberseits kahlen (nicht, wie es typisch ist) behaarten Blättern vorhanden. Zum Schlusse möchte ich noch bemerken, daß die Blätter, soweit ich wenigstens gesehen habe, meist dreizählig sind, und dass die Fünzfähligkeit, die Harvey angibt, nur vereinzelt an dem einen oder anderen Zweige vorkommt.

Alchemilla elongata Eckl. et Zeyh., Enum. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 264; Harv. in Harv. et Sond., Flora Capens., II (1861—1862), p. 292.

Griqualand East: inter Kookstaad et Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2178; jan.-flor.-fruct.).

Die typische Pflanze nahezu kahl. Es kommt aber auch eine Form mit fast zottig behaarten Stengeln und Blattstielen und dicht anliegend flaumig behaarten Blättern vor [*β*] *montana* Eckl. et Zey. in hb.]. Die vorliegenden Exemplare entsprechen dieser Form.

Alchemilla arvensis Scop., Fl. carn., ed. II, tom. I (1772), p. 115.

Griqualand East: prope Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2177; febr.-fruct.).

Agrimonia Eupatoria Linné, Spec. Plant., ed. I (1853), p. 448.

Var. *capensis* Harv. in Harv. et Sond., Flora Capens., II (1861—1862), p. 290.

Distr. Komgha: prope Komgha leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2187; jan.-flor. et fruct.); Transkei: prope Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2189 et 2190; jan.-flor. et fruct.) et inter Colossa et Umtata, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2188; jan.-flor. et fruct.).

Die vorliegende Varietät dürfte sich übrigens vollkommen mit dem decken, was Boissier in Flora orientalis als *β*) *maior* bezeichnet.

Cliffortia ilicifolia Linné, Spec. Plant. (1853), p. 1469.

β) *cordifolia* Harv. in Harv. et Sond., Flora Capens., II (1861—1862), p. 294.

Distr. Uniondale: Silverriver (Penther Nr. 2183).

Cliffortia ruscifolia Linné, l. c.

Distr. Clanwilliam: Pikenierskloof (Penther Nr. 2184; aug.-flor. ♀) et Olifantriver (Penther Nr. 2185; aug.-flor. ♀).

Cliffortia odorata Linné f., Suppl. (1781), p. 431.

Var. *α*) *vera* Harv. in Harv. et Sond., Flora Capens., II (1861—1862), p. 296.

Distr. George: ad flumen Silverriver (Penther Nr. 2679; nov.-flor.).

Cliffortia obcordata Linné f., l. c., p. 429; Harv. in Flora Capens., II, p. 297.

Winberg-Hill: prope Capetown (Penther Nr. 2182).

Cliffortia polygonifolia Linné, Spec. Plant., ed. I (1753), p. 1470.

Var. *α*) *ternata* Harv. in Harv. et Sond., Flora Capens., II (1861—1862), p. 298.

Distr. Clanwilliam: Olifantriver (Penther Nr. 2180; aug.-flor. ♂) et Elandsfontein (Penther Nr. 2181; aug.-flor. ♂).

Cliffortia strobilifera Linné, l. c., p. 749.

Distr. George: prope Georgetown (Penther Nr. 1645); Transkei: inter Colossa et Umtata, leg. Krook (Pl. Penther Nr. 2192; jan.-flor. ♂).

Grielum humifusum Thunbg., Flora Capens. (1820), p. 509; Harv. in Flora Capens., I, p. 304.

Distr. Clanwilliam: Pikeniersbergen (Penther Nr. 2191; aug.-flor.).

Leguminosae.

Auctore R. Schlechter.

Cyclopia Vogelii Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., II (1861), p. 6.

Distr. Caledon: ad flumen Zonderendriver (Penther Nr. 2574; oct.-flor.).

Cyclopia galioides DC., Prodr., vol. II (1825), p. 101; Harv. in Flora Capens., II, p. 8.

In monte Table-Mountain prope Capetown (Penther Nr. 2437; febr.-flor.).

Podalyria canescens E. Mey., Comm. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 9; Harv. in Flora Capens., II, p. 11.

Distr. Caledon: in convalle fluminis Palmietriver (Penther Nr. 2530; oct.-flor.).

Podalyria biflora Lam., Tabl. Encycl., vol. II (1793), p. 471, Tab. 373, Fig. 2; Harv. in Flora Capens., II, p. 13.

Distr. Caledon: prope Caledon (Penther Nr. 2498) et ad Leos Kraal juxta flumen Zonderendriver (Penther Nr. 2481; oct.-flor.).

Priestleya hirsuta DC., Prodr., vol. II (1825), p. 121; Harv. in Flora Capens., II, p. 18.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 2486); Distr. Humansdorp: prope Clarkson (Penther Nr. 2443; nov.-flor.).

Priestleya vestita DC., Prodr., vol. II (1825), p. 122; Harv. in Flora Capens., II, p. 19.

Distr. Caledon: ad Howhoek (Penther Nr. 2534; oct.-flor.).

Priestleya sericea E. Mey., Comm. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 19; Harv. in Flora Capens., II, p. 20.

Distr. Malmesbury: ad Hopefield (Penther Nr. 2658; sept.-flor.).

Amphithalea violacea Benth. in London Journ. of Bot., vol. II (1843), p. 451; Harv. in Flora Capens., II p. 22.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 2424; nov.-flor.).

Borbonia cordata Linné, Spec. Plant. (1753), p. 707; Harv. in Flora Capens., II, p. 27.

Stellenbosch prope Capetown (Penther Nr. 2514; febr.-flor.).

Borbonia lanceolata Linné, Spec. Plant. (1753), p. 707; Harv. in Flora Capens., II, p. 28.

Distr. Swellendam: ad Stormolei (Penther Nr. 2489) et ad Breederiver (Penther Nr. 2453; oct.-flor.).

Borbonia parviflora Lam., Encycl. Method. Bot., vol. I (1783), p. 437; Harv. in Flora Capens., II, p. 29.

Distr. Caledon: prope urbem Caledon (Penther Nr. 2429; oct.-flor.).

Rafnia fastigiata Eckl. et Zeyh., Enum. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 160; Harv. in Flora Capens., II, p. 33.

Distr. Humansdorp: prope Clarkson (Penther Nr. 2558; nov.-flor.).

Rafnia elliptica Thunbg., Prodr. Fl. Cap., pars II (1800), p. 123; Harv. in Flora Capens., II, p. 33.

Inter Port Elizabeth et Grahamstown (Penther Nr. 2446, 2477; dec.-flor.).

Rafnia opposita Thunbg., Nova Gen., p. 146; Harv. in Flora Capens., II, p. 36.

Distr. Georgé: prope Georgetown (Penther Nr. 2616; nov.-flor.).

Euchlora serpens Eckl. et Zeyh., Enum. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 171; Harv. in Flora Capens., II, p. 39.

Distr. Malmesbury: prope Hopefield (Penther Nr. 2659; sept.-flor.).

Crotalaria effusa E. Mey., Comm. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 25 (pr. p.); Harv. in Flora Capens., II, p. 41.

Distr. Caledon: Leos Kraal ad flumen Zonderendriver (Penther Nr. 2421); Distr. Swellendam: ad Stormolei (Penther Nr. 2490; oct.-flor.).

• *Crotalaria globifera* E. Mey., Comm. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 24; Harv. in Flora Capens., II, p. 44.

Natal: prope Ixopo, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2541); Distr. Klipriver: Van Reenens Pass, leg. Krook (Pl. Penther Nr. 2564; febr.-flor.).

Lotononis cytisoides Benth. in London Journ. of Bot., vol. II (1843), p. 598; Harv. in Flora Capens., II, p. 50.

Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2647; jan.-flor.).

Lotononis azurea Benth. in London Journ. of Bot., vol. II (1843), p. 600; Harv. in Flora Capens., II, p. 53.

Distr. Uitenhage: prope Uitenhage (Penther Nr. 2560; nov.-flor.).

Lotononis macrocarpa Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 176; Harv. in Flora Capens., II, p. 55.

Distr. Piquetberg: Ruist ad Pikenierskloofroad (Penther Nr. 2667); Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifantriver (Penther Nr. 2523; aug.-flor.).

Lotononis involucrata Benth. in London Journ. of Bot., vol. II (1843), p. 602; Harv. in Flora Capens., II, p. 56.

Distr. Piquetberg: ad pedem montium Pikeniersbergen (Penther Nr. 2665); Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifantriver (Penther Nr. 2599; aug.-flor.).

Lotononis trichopoda Benth. in London Journ. of Bot., vol. II (1843), p. 603; Harv. in Flora Capens., II, p. 57.

Distr. Uitenhage: prope Uitenhage (Penther Nr. 2460; nov.-flor.).

Lotononis oxyptera var. *brevipes* Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., II (1861), p. 58.

Distr. Piquetberg: ad Farm Undersbergvalley (Penther Nr. 2583; sept.-flor.).

Lotononis trifolioides Schlichtr. nov. spec.

Suffrutex decumbens, ramosus; ramulis teretibus, tomentosulis, foliatis; stipulis minutis, mox decadentibus; foliis petiolatis, trifoliolatis, foliolis obovatis obtusis vel apiculatis, carnosulis, canescentibus, demum glabrescentibus, 0.7—1 cm longis, supra medium 0.5—0.7 cm latis, lateralibus intermedio vulgo paulo minoribus, petiolo canescente vulgo 1 cm longo; inflorescentiis axillaribus terminalibusve, umbellatis, pedunculo 1.2—2 cm longo tomentosulo, umbellis subglobosis, plurifloris; pedicellis florum perbrevis; calyce obconico, canescenti-puberulo, segmentis subulatis 0.3 cm longis, tubo aequilongis; vexillo unguiculato-obovato, subretuso, minute apiculato, nervo medio puberulo, ungue incuso 0.9 cm longo, lamina 0.6 cm lata, alis unguiculatis, lamina oblique oblonga obtusa, glabra, margine superiore auriculo obtuso donata, carinam haud excedente; carina naviculari subacuta glabra, basi utrinque obtuse auriculata, unguibus gracilibus, 0.8 cm longa; ovario piloso, pluri-ovulato, stylo leviter arcuato, glabro.

Inter Port Elizabeth et Grahamstown (Penther Nr. 2465; dec.-flor.).

Die Pflanze gehört in die Sektion *Oxydium* und dürfte am besten neben *L. trichopoda* E. et Z. untergebracht werden.

Ich habe lange gezögert, sie als neue Art anzusehen, da sie aus einer Gegend stammt, welche zu den botanisch am besten erforschten Gebieten der Kapkolonie gehört, doch ist mir keine Art bekannt, mit welcher sie sich identifizieren ließe. *L. trichopoda* unterscheidet sich durch die kleineren Blüten und die fast geschnäbelte Carina sowie durch die mehr seidige Behaarung des Kelches. Die Blütenhäufchen sind auch hier viel gedrängter. Die Pflanze macht fast den Eindruck einer halophilen Art.

Lotononis eriantha Benth. in London Journ. of Bot., vol. II (1843), p. 605; Harv. in Flora Capens., II, p. 59.

Distr. Harrismith: Van Reenens Pass (Pl. Penther. Nr. 2524) et prope Harrismith, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2568; mart.-flor.).

Lotononis corymbosa Benth. in London Journ. of Bot., vol. II (1843), p. 606; Harv. in Flora Capens., II, p. 60.

Distr. Ixopo: in convalle fluminis Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2542); Transkei: ad urbem Umtata, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2503; febr.-flor.).

Lotononis lanceolata Benth. in London Journ. of Bot., vol. II (1843), p. 606; Harv. in Flora Capens., II, p. 60.

Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2588; jan.-flor.).

Lotononis laxa Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 177; Harv. in Flora Capens., II, p. 63.

Distr. Weenen: prope Eastcourt, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2501; febr.-flor.).

Lotononis brachyloba Benth. in London Journ. of Bot., vol. II (1843), p. 608; Harv. in Flora Capens., II, p. 63.

Distr. Tulbagh: Piquetbergroad (Penther Nr. 2601); Distr. Clanwilliam: ad Farm Alexandershoek (Penther Nr. 2663; sept.-flor.).

Lotononis macra Schltr.

Distr. Piquetberg: prope Piquetberg (Penther Nr. 2571; sept.-flor.).

Argyrobium longifolium Walp., Repert. Botan., vol. II (1843), p. 844; Harv. in Flora Capens., II, p. 69.

Distr. Klipriver: Van Reenens Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2565; mart.-flor.).

Argyrobium Andrewsianum Steud., Nomencl. Bot., Pars II (1840), p. 128; Harv. in Flora Capens., II, p. 75.

Distr. Komgha: prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2538); Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2642; jan.-flor.).

Argyrobium marginatum Bolus in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXV (1889), p. 161.

Griqualand East: in monte Insizwa (Pl. Penther. Nr. 2586; jan.-flor.) et prope Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2627, 2630; febr.-flor.).

Dichilus strictus E. Mey., Comm. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 36; Harv. in Flora Capens., II, p. 77.

Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2587; jan.-flor.).

Melolobium adenodes Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 190; Harv. in Flora Capens., II, p. 79.

Distr. Swellendam: Stormolei (Penther Nr. 2420; oct.-flor.).

Lebeckia Plukenetiana E. Mey., Comm. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 33; Harv. in Flora Capens., II, p. 84.

Distr. Malmesbury: prope Hopefield (Penther Nr. 2659; sept.-flor.).

Lebeckia Meyeriana Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 192; Harv. in Flora Capens., II, p. 84.

Distr. Tulbagh: Piquetbergroad (Penther Nr. 2605; aug.-flor.); Distr. Mosselbay: ad Brakriver (Penther Nr. 2491; oct.-flor.).

Lebeckia Simsiana Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 192; Harv. in Flora Capens., II, p. 86.

Distr. Piquetberg: prope Piquetberg (Penther Nr. 2582; sept.-flor.); Distr. Swellendam: Zuurbrack (Penther Nr. 2566; oct.-flor.).

Lebeckia cytisoides Thunbg., Prodr. Plant. Cap., pars II (1800), p. 122; Harv. in Flora Capens., II, p. 87.

Distr. Piquetberg: Ruist prope Pikenierskloofroad (Penther Nr. 2654); Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifanriver (Penther Nr. 2602, 2619; aug.-flor.); Distr. Malmesbury: Brakfontein (Penther Nr. 2662; sept.-flor.).

Viborgia obcordata Thunbg., Prodr. Plant. Cap., pars II (1800), p. 121; Harv. in Flora Capens., II, p. 90.

Distr. Clanwilliam: Elandsfontein (Penther Nr. 2664), ad flumen Olifanriver (Penther Nr. 2600; sept.-flor.); Distr. Piquetberg: prope Piquetberg (Penther Nr. 2570); Distr. Mosselbay: Brakriver (Penther Nr. 2432; oct.-flor.).

Viborgia fusca Thunbg., Prodr. Plant. Cap., pars II (1800), p. 121; Harv. in Flora Capens., II, p. 90.

Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifanriver (Penther Nr. 2661); Distr. Malmesbury: Brakfontein (Penther Nr. 2604).

Viborgia sericea Thunbg., Prodr. Plant. Cap., pars II (1800), p. 121; Harv. in Flora Capens., II, p. 91.

Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifanriver (Penther Nr. 2522; aug.-flor.).

Buchenroedera lotononoides Scott Elliot in Journ. of Bot., vol. XXIX (1891), p. 68.

Griqualand East: inter montem Insizwa et flumen Umzinklaw, leg. Krook (Pl. Penther Nr. 2585; jan.-flor.).

Buchenroedera griquana Schleichtr. n. sp.

Suffrutex erectus, e basi ramosus, fere pedalis; ramis virgatis, dense foliatis, terebibus, sericeo-pilosis; stipulis foliaceis oblongo-lanceolatis acuminatis, sericeis, foliorum petiolo aequilongis longioribusve; foliis erecto-patentibus, petiolatis, trifoliolatis, sericeo-canescens; foliolis oblongo-lanceolatis acuminatis, 0.5—0.8 cm longis, medio 0.3 cm latis, sessilibus, petiolo fere aequilongis; floribus in axillis foliorum superiorum singulis, illis *B. cytisoidis* Bth. fere aequimagnis; pedicello calyci brevioris vel subaequilongis, bibracteolato; calyce campanulato sericeo-pilosulo, ca. 0.7 cm longo, segmentis e basi lanceolata subulatis, lateralibus apice cohaerentibus vel connatis, tubo aequilongis; vexillo e basi conspicue unguiculata subreniformi subretuso, utrinque glabro, ungue incluso 1 cm longo, lamina medio fere 1 cm lata; alis graciliter unguiculatis lamina obtusa, margine superiore basi auriculo uncinato ornata, glabris, carinae conspicue brevioribus; carina naviculari obtusa glaberrima, unguibus gracilibus, lamina utrinque

marginē superiore auriculo uncinato ornata, unguibus inclusis 1 cm longa; ovario sericeo-piloso plurispermo; stylo leviter arcuato glabro.

Griqualand East: inter Kookstaad et Newmarket, leg. K. rook (Pl. Penther. Nr. 2638; jan.-flor.).

Wohl am nächsten verwandt mit *Br. lotononoides* Scott Elliot, aber durch ihre dichtere, fest angepreßte seidige Behaarung, den Kelch und die kahlen Petalen verschieden. *B. umbellata* Harv. und *B. spicata* Harv., von welcher letzteren der Beschreibung nach *B. lotononoides* sich wohl kaum zu trennen scheint, besitzen auch beide behaarte Petalen. *B. holosericea* Bth. und *B. Meyeri* Presl. kommen aus demselben Grunde nicht in Betracht.

Aspalathus stenophylla Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 197; Harv. in Flora Capens., II, p. 104.

Distr. Caledon: Howhoek (Penther Nr. 2457; oct.-flor.).

Aspalathus anthylloides Linné, Spec. Plant. (1753), p. 1002; Harv. in Flora Capens., II, p. 105.

Distr. Swellendam: ad Swellendam (Penther Nr. 2438; oct.-flor.).

Aspalathus sericea Berg., Descr. Plant. Cap. (1767), p. 212; Harv. in Flora Capens., II, p. 106.

In monte Muizenberg prope Capetown (Penther Nr. 2674; jan.-flor.).

Aspalathus jacobaea E. Mey., Comm. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 41; Harv. in Flora Capens., II, p. 107.

Distr. Malmesbury: prope Hopefield (Penther Nr. 2660; sept.-flor.).

Aspalathus ciliaris Linné, Mantissa, II (1771), p. 262; Harv. in Flora Capens., II, p. 111.

Distr. Caledon: Howhoek (Penther Nr. 2552, 2456; oct.-flor.).

Aspalathus Benthami Harv. in Flora Capens., II (1861), p. 111.

Distr. Caledon: ad Howhoek (Penther Nr. 2427); Distr. Mosselbay: ad flumen Brakriver (Penther Nr. 2577); Distr. Swellendam: Zuurbrack (Penther Nr. 2433; oct.-flor.).

Aspalathus nigra Linné, Mantissa, II (1771), p. 262; Harv. in Flora Capens., II, p. 114.

Distr. Caledon: in convalle fluminis Palmietriver (Penther Nr. 2428) et ad Howhoek (Penther Nr. 2425; oct.-flor.).

Aspalathus parviflora Berg., Descr. Plant. Cap. (1767), p. 208; Harv. in Flora Capens., II, p. 114.

Distr. Caledon: prope Caledon (Penther Nr. 2482; oct.-flor.).

Aspalathus ericifolia Linné, Spec. Plant. (1753), p. 711; Harv. in Flora Capens., II, p. 115.

Distr. Caledon: ad Howhoek (Penther Nr. 2458); Distr. Swellendam: Zuurbrack (Penther Nr. 2434; oct.-flor.).

Aspalathus thymifolia Linné, Spec. plant. (1753), p. 711; Harv. in Flora Capens., II, p. 115.

Distr. Caledon: Sir Lowrys-Pass (Penther Nr. 2573; oct.-flor.).

Aspalathus eriophylla Walp. in Linnaea, vol. XIII (1839), p. 499; Harv. in Flora Capens., II, p. 120.

Distr. George: ad flumen Silverriver (Penther Nr. 2617; oct.-flor.); Distr. Knysna: ad Knysna (Penther Nr. 2423; oct.-flor.).

Aspalathus leptophylla Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 219; Harv. in Flora Capens., II, p. 124.

Stellenbosch prope Capetown (Penther Nr. 2513; febr.-flor.).

Aspalathus callosa Linné, Spec. Plant. (1753), p. 713; Harv. in Flora Capens., II, p. 126.

Distr. Caledon: prope Howhoek (Penther Nr. 2551; oct.-flor.).

Aspalathus subulata Thunbg., Flora Capens. (1820), p. 583; Harv. in Flora Capens., II, p. 128.

Distr. Caledon: prope Caledon (Penther Nr. 2459; oct.-flor.).

Aspalathus affinis Thunbg., Flora Capens. (1820), p. 580; Harv. in Flora Capens., II, p. 130.

Distr. Caledon: ad flumen Zonderendriver (Penther Nr. 2422); Distr. Riversdale: ad flumen Gouritzriver (Penther Nr. 2450; oct.-flor.).

Aspalathus pinguis Thunbg., Flora Capens. (1820), p. 580; Harv. in Flora Capens., II, p. 131.

Distr. Piquetberg: Pikenierskloofroad (Penther Nr. 2620, 2653; aug.-flor.); Distr. Riversdale: ad flumen Gouritzriver (Penther Nr. 2452; oct.-flor.).

Aspalathus spinosa Linné, Spec. Plant., ed. 2^a (1763), p. 1000; Harv. in Flora Capens., II, p. 134.

Distr. Riversdale: ad flumen Gouritzriver (Penther Nr. 2451; oct.-flor.); Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2646; jan.-flor.).

Aspalathus retroflexa Linné, Spec. Plant. (1753), p. 712; Harv. in Flora Capens., II, p. 135.

Distr. George: Montagu Pass (Penther Nr. 2484; nov.-flor.).

Aspalathus galioides Linné, Mantissa, II (1767), p. 260; Harv. in Flora Capens., II, p. 135.

Distr. Caledon: prope Caledon (Penther Nr. 2479; oct.-flor.).

Aspalathus rubens Thunbg., Flora Capens. (1820), p. 576; Harv. in Flora Capens., II, p. 136.

Distr. Humansdorp: prope Clarkson (Penther Nr. 2475; nov.-flor.).

Aspalathus pungens Thunbg., Flora Capens. (1820), p. 584; Harv. in Flora Capens., II, p. 137.

Distr. Swellendam: Zuurbraak (Penther Nr. 2435; oct.-flor.).

Aspalathus divaricata Thunbg., Flora Capens. (1820), p. 582; Harv. in Flora Capens., II, p. 138.

In monte Muizenberg prope Capetown (Penther Nr. 2431; jan.-flor.).

Aspalathus nivea Thunbg., Flora Capens. (1820), p. 576; Harv. in Flora Capens., II, p. 141.

Distr. Uitenhague: ad flumen Loeririver (Penther Nr. 2467) et ad Uitenhague (Penther Nr. 2466; nov.-flor.).

Psoralea pinnata Linné, Spec. Plant. (1753), p. 762; Harv. in Flora Capens., II, p. 144.

In monte Table-Mountain prope Capetown (Penther Nr. 2439; febr.-flor.); Distr. Swellendam: Zuurbrack (Penther Nr. 2483, 2492; oct.-flor.).

Psoralea aphylla Linné, Mantissa, II (1771), p. 450; Harv. in Flora Capens., II, p. 145.

Distr. Caledon: prope Howhoek (Penther Nr. 2532) et prope Caledon (Penther Nr. 2493; oct.-flor.).

Psoralea oligophylla Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 227; Harv. in Flora Capens., II, p. 146.

Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2589; jan.-flor.).

Psoralea axillaris Linné f., Suppl. Plant. (1781), p. 338; Harv. in Flora Capens., II, p. 147.

Transkei: ad Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2651; jan.-flor.).

Psoralea polyphylla Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 227; Harv. in Flora Capens., II, p. 148.

Distr. Caledon: Leos Kraal ad flumen Zonderendriver (Penther Nr. 2476; nov.-flor.).

Psoralea decumbens Ait., Hort. Kew., vol. III (1789), p. 80; Harv. in Flora Capens., II, p. 150.

Distr. Caledon: Leos Kraal ad flumen Zonderendriver (Penther Nr. 2575; nov.-flor.).

Psoralea polysticta Benth. apud Harv. in Flora Capens., II (1861), p. 150.

Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2590; jan.-flor.); Transkei: ad Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2496, 2498; febr.-flor.).

Psoralea bracteata Linné, Mantissa, II (1771), p. 264; Harv. in Flora Capens., II, p. 153.

Distr. George: ad flumen Zwartriver (Penther Nr. 2598; nov.-flor.); Distr. Uitenhage: ad Uitenhage (Penther Nr. 2594; nov.-flor.); Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2628; jan.-flor.).

Psoralea spicata Linné, Mantissa, II (1771), p. 264; Harv. in Flora Capens., II, p. 154.

Distr. Swellendam: ad flumen Buffelsjagdriver (Penther Nr. 2495, 2578; oct.-flor.).

Psoralea tomentosa Thunbg., Flora Capens. (1820), p. 606; Harv. in Flora Capens., II, p. 156.

Distr. George: ad Georgetown (Penther Nr. 2675; nov.-flor.).

Trifolium Burchelianum Ser. apud DC., Prodr., vol. II (1825), p. 200; Harv. in Flora Capens., II, p. 159.

Distr. Swellendam: Zuurbrack (Penther Nr. 2580; oct.-flor.); Transkei: ad Umtata, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2504; jan.-flor.); Ixopo: ad flumen Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2519; febr.-flor.).

Trifolium tomentosum Linné, Spec. Plant. (1753), p. 771; Harv. in Flora Capens., II, p. 159.

Distr. Malmesbury: ad Hopefield (Penther Nr. 2656; sept.-flor.).

Trifolium agrarium Linné, Spec. Plant. (1753), p. 772; Harv. in Flora Capens., II, p. 160.

Distr. Caledon: Leos Kraal ad flumen Zonderendriyer (Penther Nr. 2576; oct.-flor.).

Trifolium incarnatum Linné, Spec. Plant. (1753), p. 769.

Distr. Caledon: prope Howhoek (Penther Nr. 2572) et ad Caledon (Penther Nr. 2579; oct.-flor.).

Melilotus alba Desv. apud Lam., Encycl. Méthod., vol. IV (1797), p. 63.

Distr. Uitenhague: prope Uitenhague (Penther Nr. 2480; nov.-flor.).

Medicago denticulata Willd., Spec. Plant., vol. III (1800), p. 1414; Harv. in Flora Capens., II, p. 162.

Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifantriver (Penther Nr. 2569; aug.-flor.); Distr. Weenen: ad Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2640; febr.-flor.).

Indigofera filifolia Thunbg., Flora Capens. (1820), p. 595; Harv. in Flora Capens., II, p. 168.

In monte Table-Mountain (Penther Nr. 2441, 2515) et in monte Muizenberg prope Capetown (Penther Nr. 2430; jan.-flor.).

Indigofera ovata Thunbg., Fl. Capens. (1820), p. 596; Harv. in Flora Capens., II, p. 169.

Distr. Caledon: prope Howhoek (Penther Nr. 2454; oct.-flor.).

Indigofera denudata Thunbg., Flora Capens. (1820), p. 597; Harv. in Flora Capens., II, p. 170.

Distr. Humansdorp: prope Clarkson (Penther Nr. 2444; nov.-flor.).

Indigofera procumbens Linné, Mantissa, II (1771), p. 271, Harv. in Flora Capens., II, p. 174.

Distr. Piquetberg: Pikenierskloofroad (Penther Nr. 2622, 2669) et ad Modderfontein (Penther Nr. 2655; aug.-flor.); Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifantriver (Penther Nr. 2618, 2670; aug.-flor.).

Indigofera glomerata E. Mey. in Linnaea, vol. II (1832), p. 166; Harv. in Flora Capens., II, p. 177.

Distr. Caledon: prope Howhoek (Penther Nr. 2426, 2448, 2455; oct.-flor.).

Indigofera tristis E. Mey., Comm. Plant. Afric. Austr. (1837), p. 101; Harv. in Flora Capens., II, p. 182.

Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther Nr. 2634; jan.-flor.).

Indigofera rostrata Bol. in Journ. of Botan., vol. XXXIV (1896), p. 23.

Distr. Komgha: ad littora maris, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2649; jan.-flor.); Griqualand East: ad Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2626; febr.-flor.); Ixopo: prope Ixopo, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2932; febr.-flor.).

Indigofera fastigiata E. Mey., Comm. Plant. Afric. Austr. (1837), p. 102; Harv. in Flora Capens., II, p. 183.

Distr. Ixopo: in convalle fluminis Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2549); Distr. Weenen: ad Eastcourt, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2502; febr.-flor.).

Indigofera coriacea Ait., Hort. Kew., vol. III (1789), p. 68; Harv. in Flora Capens., II, p. 187.

In monte Table-Mountain prope Capetown (Penther Nr. 2436, 2440; febr.-flor.).

Indigofera sarmentosa Linné f., Suppl. Plant. (1781), p. 334; Harv. in Flora Capens., II, p. 187.

Distr. Caledon: Sir Lowrys-Pass (Penther Nr. 2553; oct.-flor.).

Indigofera hiliaris Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 241; Harv. in Flora Capens., II, p. 188.

Transkei: prope Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2619); Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2648; jan.-flor.); Distr. Ixopo: in convalle fluminis Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2548; febr.-flor.).

Indigofera ovina Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., vol. II (1861), p. 189.

Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2597, 2633; jan.-flor.).

Indigofera glaucescens Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 242; Harv. in Flora Capens., II, p. 189.

Distr. Uitenhage: prope Uitenhage (Penther Nr. 2463, 2464; nov.-flor.).

Indigofera cylindrica DC., Prodr., vol. II (1825), p. 225; Harv. in Flora Capens., II, p. 193.

Distr. Komgha: ad litora maris, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2539; jan.-flor.).

Indigofera griquana Schltr. nov. spec.

Herba perennis decumbens, e basi ramosa; ramis elongatis usque ad 50 cm longis pallide villosis; densius foliatis; stipulis subulato-filiformibus, villosis, 0.5—0.8 cm longis; foliis imparipinnatis, pallide villosis, 5—6 jugatis, foliolis oblongo-lanceolatis, oblongisve, acutis vel apiculatis, 0.6—0.9 cm longis, 0.3—0.5 cm latis, brevissime petiolatis; racemis axillaribus, elongatis, cylindricis obtusis, perdense multifloris; bracteis subulatis, flores haud aequantibus; floribus in genere minoribus, breviter pedicellatis; calyce alte fisso, 0.5 cm longo, setis brunneis nigrisque ciliato, segmentis tubo 3—4 plo longioribus; vexillo brevissime unguiculato suborbiculari breviter acuminato, extus, praesertim apicem versus piloso, 0.5 cm longo, vix 0.5 cm lato; alis breviter unguiculatis oblique oblongis obtusis, dimidio inferiore angustatis; basi margine superiore subauriculatis, extus pilis sparsis ornatis, carinae longitudine; carina obtusiuscula basin versus angustata, dimidio anteriore puberula, brevissime unguiculata, lamina infra marginem dimidii inferioris foveola elongata donata, 0.5 cm longa; ovario dimidio superiore piloso, inferiore glabro; stylo arcuato glabro.

Griqualand East: ad flumen Tinariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2645; jan.-flor.) et in graminosis montis Insizwa, alt. 6600 ped. (R. Schlechter Nr. 6499; jan.-flor.).

Diese Art gehört in die Verwandtschaft der *I. hirsuta* L., ist von ihr aber durch die stets kriechenden, nicht aufrechten Äste und durch die weißliche Behaarung der Blätter zu erkennen. Außerdem sind die Blüten kleiner und besitzen eine bläuliche Färbung, wie ich sie bei *I. hirsuta* nie bemerkt habe. Die einzelnen Teile der Blüten sind recht verschieden von denen der *I. hirsuta* L.

Indigofera eriocarpa E. Mey., Comm. Plant. Afric. Austr. (1837), p. 103; Harv. in Flora Capens., II, p. 194.

Distr. Ixopo: in convalle fluminis Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2525; febr.-flor.).

Indigofera Krookii Schltr. nov. spec.

Suffrutex adscendens valde ramosus, usque ad 15 cm altus; ramulis teretibus strigillosis, densius foliatis; stipulis, minutissimis; foliis, imparipinnatis, 3—4 jugatis, 0.5—1 cm longis; foliolis obovatis apiculatis, oblongisve, 0.2—0.3 cm longis, strigillosis, superne demum glabrescentibus, subsessilibus; racemis axillaribus, paucifloris, abortu vulgo unifloris, folia vix excedentibus; calyce campanulato 0.2 cm longo, tubo brevi, laciniis deltoideis subulato acuminatis, strigilloso-puberulis, tubo paulo longioribus; vexillo e basi brevissime unguiculata suborbiculari apiculato-acuminato, extus puberulo, 0.3 cm longo, medio vix 0.3 cm lato; alis oblique oblongo-falcatis obtusis, basin versus angustatis subauriculatis, vix unguiculatis, glabris, carinae aequilongis; carina naviculari obtusa, unguiculis brevibus, auriculis obtusis infra marginem dimidio inferiore extus appendice dentiformi brevi ornata, 0.3 cm longa; ovario glabro plurispermo; stylo genuflexo glabro, filiformi; legumine subcylindrico glabro.

Distr. Pieter Maritzburg: in convalle fluminis Mooiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2624; febr.-flor.).

Ich möchte diese Art, welche nach Harveys Einteilung der südafrikanischen *Indigofera*-Arten in die Sektion der *Productae* gehört, am liebsten neben *I. ovina* Harv. und *I. Woodii* Bol. unterbringen. Bei *I. ovina* habe ich wiederholt Blätter beobachtet, welche die Charaktere der Sektion *Productae* tragen, ebenso kommen bei der vorliegenden Pflanze Blätter vor, welche sie in die Gruppe der *Pinnatae* verweisen würden. Von *Indigofera Woodii* Bol., welcher sie am meisten ähnelt, ist sie durch die kleineren Blätter und durch die meist nur einblütigen Infloreszenzen sehr leicht zu unterscheiden. Die vorhandenen Früchte sind unbehaart, von fast zylindrischer Gestalt mit kurzem Schnabel.

Indigofera argyraea Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 239; Harv. in Flora Capens., II, p. 201.

Distr. Klipriver: ad Colenso, leg. Krook (Pl. Penther Nr. 2487; febr.-flor.).

Indigofera sessilifolia DC., Prodr., vol. II (1825), p. 231; Harv. in Flora Capens., II, p. 202.

Distr. Uitenhague: prope Uitenhague (Penther Nr. 2470; nov.-flor.).

Tephrosia polystachya E. Mey., Comm. Plant. Afric. Austr. (1837), p. 109; Harv. in Flora Capens., II, p. 206.

Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2641); Transkei: prope urbem Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2606; jan.-flor.).

Tephrosia capensis Pers., Synops. plant., vol. II (1807), p. 330; Harv. in Flora Capens., II, p. 207.

Distr. Uitenhague: prope Uitenhague (Penther Nr. 2462, 2474; nov.-flor.); Griqualand East: in convalle fluminis Tsitsariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2650; jan.-flor.) et prope urbem Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2629; jan.-flor.); Distr. Ixopo: ad flumen Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2544; febr.-flor.); Distr. Weenen: ad urbem Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2499; febr.-flor.).

Tephrosia grandiflora Pers., Synops. Plant., vol. II (1807), p. 329; Harv. in Flora Capens., II, p. 209.

Distr. Humansdorp: prope Clarkson (Penther Nr. 2473) et ad flumen Kabeljouwsviver (Penther Nr. 2469; nov.-flor.); Distr. Komgha: ad Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2540); Transkei: ad urbem Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2612; jan.-

flor.); Distr. Ixopo: in convalle fluminis Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2545; febr.-flor.)

Tephrosia macropoda E. Mey., Comm. Plant. Afric. Austr. (1837), p. 112; Harv. in Flora Capens., II, p. 210.

Griqualand East: ad Nalogha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2652; jan.-flor.) et ad urbem Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2632; febr.-flor.).

Sutherlandia frutescens R. Br. apud Ait., Hort. Kew., ed. 2^a, vol. IV (1827), p. 327; Harv. in Flora Capens., II, p. 212.

Distr. Piquetberg: Pikenierskloofroad (Penther Nr. 2621, 2668; aug.-flor.).

Lessertia perennans DC., Prodr., vol. II (1825), p. 271; Harv. in Flora Capens., II, p. 216.

Distr. East London: ad litora maris, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2677; jan.-flor.); Transkei: ad Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2676; jan.-flor.); Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2635; jan.-flor.).

Lessertia physodes Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 249; Harv. in Flora Capens., II, p. 218.

Distr. King Williamstown: in convalle fluminis Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2591; jan.-flor.).

Zornia tetraphylla Michx., Flora Bor. Amer., vol. II (1803), p. 76, Tab. XLI; Harv. in Flora Capens., II, p. 225.

Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2639; jan.-flor.); Distr. Weenen: prope urbem Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2615; febr.-flor.).

Smithia sensitiva Ait., Hort. Kew., vol. III (1789), p. 496.

Distr. Ixopo: in convalle fluminis Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2543, 2550; jan.-flor.); Distr. Pieter Maritzburg: ad flumen Umgeni, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2672; febr.-flor.).

Desmodium setigerum Benth. apud Harv. et Sond., Flora Capens., vol. II (1861), p. 229.

Distr. Pieter Maritzburg: ad flumen Umgeni, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2673; febr.-flor.).

Pseudarthria robusta Schleichtr. — *Anarthrosyne robusta* E. Mey., Comm. Plant. Afric. Austr. (1837), p. 124; Harv. in Flora Capens., II, p. 229.

Distr. Ixopo: in convalle fluminis Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2511; febr.-flor.).

Erythrina Humei E. Mey., Comm. Plant. Afric. Austr. (1837), p. 150; Harv. in Flora Capens., II, p. 237.

Distr. King Williamstown: in convalle fluminis Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2596; jan.-flor.); Griqualand East: ad urbem Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2625; febr.-flor.).

Vigna vexillata A. Rich., Ess. Fl. Cub., p. 440; Harv. in Flora Capens., II, p. 240.

Distr. Albany: ad Grahamstown (Penther Nr. 2636; dec.-flor.); Transkei: ad urbem Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2608; jan.-flor.); Griqualand East: prope Nalogha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2607; jan.-flor.); Distr. Ixopo: in convalle fluminis Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2527; febr.-flor.).

Vigna hispida E. Mey., Comm. Plant. Afric. Austr. (1837), p. 146; Harv. in Flora Capens., II, p. 242.

Griqualand East: ad flumen Tinariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2644; jan.-flor.).

Dolichos gibbosus Thunbg., Flora Capens. (1820), p. 590; Harv. in Flora Capens., II, p. 244.

Distr. Caledon: prope Howhoek (Penther Nr. 2531; oct.-flor.); Distr. Knysna: ad flumen Blauwkrantzriver (Penther Nr. 2593) et ad flumen Zitzikamariver (Penther Nr. 2478; nov.-flor.).

Dolichos hastaeformis E. Mey., Comm. Plant. Afric. Austr. (1837), p. 142; Harv. in Flora Capens., II, p. 244.

Distr. Uitenhague: prope Uitenhague (Penther Nr. 2461; nov.-flor.); Distr. Albany: ad Grahamstown, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2468; nov.-flor.).

Rhynchosia Harmsiana Schltr. nov. spec.

Herba perennis volubilis, ramosa; ramis filiformibus pilis retrorsis puberulis, laxe foliatis; stipulis e basi lanceolato-subulata acuminatis minutis; foliis patentibus, patulisve, trifoliolatis, petiolatis; foliolis rhombeo-ovatis acutis, brevissime pilosis, subtus glandulis sparsis densius ornatis; 2.5—3 cm longis, infra medium usque ad 2.5 cm latis; lateralibus obliquis; petiolo subvillosa-puberulo 2—3 cm longo; racemis axillari-bus laxe plurifloris, folia vulgo excedentibus; floribus illis *R. hirsutae* E. et Z. fere aequi-magnis; calyce campanulato, 0.8 cm longo puberulo-subvillosa, segmentis subulatis tubo longioribus, segmento antico aliis conspicue longiore; vexillo breviter unguiculato; lamina obovata rotundata subapiculata, basi utrinque auriculo triangulari donata, ungue incluso 1 cm longo, supra medium 0.7 cm lato; alis graciliter unguiculatis, oblique ob-longis obtusis, lamina margine superiore basi subuncinato-auriculata, 0.8 cm longis, utrinque glabris; carina naviculari obtusa, unguibus gracilibus, lamina margine supe-riore basi rotundata nec auriculata, dimidio inferiore infra marginem fovea ornata, glabra; unguibus inclusis 1 cm longa ovaria pilosa, 2-spermo; stylo filiformi, genuflexo glabro.

Griqualand East: inter montem Insizwa et flumen Umzinhlawa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2584; jan.-flor.).

Neben *R. hirsuta* E. et Z. unterzubringen. Durch die nicht prominente Nervatur und die dünnere Konsistenz der Blätter sowie durch die auffallend lockerblütigen In-floreszenzen ist die vorliegende Pflanze unter allen anderen südafrikanischen Arten unschwer zu erkennen. Ich habe sie Herrn Dr. Harms, dem hervorragenden Kenner der Leguminosen, gewidmet.

Rhynchosia hirsuta Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 256; Harv. in Flora Capens., II, p. 252.

Griqualand East: prope urbem Nalogha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2613; jan.-flor.).

Rhynchosia Pentheri Schltr. nov. spec.

Herba perennis decumbens, e basi ramosa; ramis filiformibus elongatis volubili-bus, pilis retrorsis subvillosa-puberulis, laxe foliatis; stipulis minutis, oblique lanceolatis acuminatis; foliis breviter petiolatis erectis patentibusve rhombeo-orbicularibus vel orbicularibus obtusis, glandulis numerosis interspersis utrinque puberulis, 1.5—2.5 cm longis, medio fere 1.2—2.5 cm latis, petiolo vulgo 0.5 cm longo, villosa-puberulo; racemis laxe plurifloris longipedunculatis, folia multo excedentibus, densius pilosis;

calyce campanulato vix 0.7 cm longo; puberulo, glandulis sparsis ornato; segmentis subulatis, tubo aequilongis, antico longiore; vexillo obovoideo acuminato, basi auriculato, ungue brevi, utrinque glaberrimo, ungue incluso 1.1 cm longo, supra medium 0.8 cm lato; alis graciliter unguiculatis subgenuflexis, lamina oblique oblonga margine superiore basi auriculo uncinato donata, glabris, ungue incluso 0.8 cm longis, lamina 0.2 cm lata; carina graciliter unguiculata naviculari-incurva obtusa, utrinque infra marginem dimidio inferiore lamina extus lamella obtusa ornata, unguibus inclusis 1.1 cm longa, alas excedente, glaberrima; ovario piloso 2-spermo; stylo filiformi, glabro, genuflexo; dimidio inferiore subincrassato.

Griqualand East: prope urbem Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2631; febr.-flor.); Distr. Harrismith: Van Reenens Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2523; mart.-flor.). In saxosis prope Curries Post alt. 5000 ped. (R. Schlechter Nr. 6187; febr.-flor.).

Gehört auch in die Verwandtschaft der *R. hirsuta* E. et Z.; ist von ihr und den verwandten Arten schon bei oberflächlicher Betrachtung durch die für eine Art der Gruppe auffallend kurz gestielten Blätter leicht zu erkennen. Die vordere Hälfte der Carina ist bei sämtlichen mir vorliegenden Exemplaren dunkelviolet gefärbt. Höchst wahrscheinlich ist die Art bisher häufig mit *R. hirsuta* verwechselt worden. *R. grandifolia* Harv., welche auch in diese Gruppe gehört, unterscheidet sich durch die nicht abfallenden breiteren Brakteen.

Rhynchosia adenodes Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 254; Harv. in Flora Capens., II, p. 254.

Distr. King Williamstown: in convalle fluminis Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2592, 2637; jan.-flor.).

Rhynchosia chrysantha Schltr. nov. spec.

Herba perennis decumbens, demum volubilis; ramis filiformibus plus minusve compresso-angulatis, pilis retrorsis minutis puberulis, sublaxe foliatis; stipulis lanceolatis acuminatis, ca. 1 cm longis; foliis erectis vel patentibus late ovatis suborbicularibusve minute apiculatis, lateralibus plus minusve obliquis, 1.8—3 cm longis, medio fere 1.5—3 cm latis, utrinque minutissime puberulis, subtus glandulis numerosis ornatis; petiolo minute puberulo 2—3.5 cm longo; racemis erectis longius pedunculatis dense 15—25 floris; folia multo excedentibus; calyce campanulato alte fisso, 1 cm longo, minutissime puberulo, glandulis numerosis interspersis, segmentis lineari-lanceolatis acutis, anteriore aliis longiore, posterioribus 2 usque infra apicem connatis; vexillo obovoideo obtuso, unguiculo perbrevis, auriculis laminae minutis, extus dense glandulis ornato, ungue incluso 1.3 cm longo, lamina supra medium 0.9 cm lata; alis oblique subfalcato-spathulatis obtusis, lamina margine superiore basi auriculo adscendente donata, glandulis extus ornata, ungue mediocri incluso 1 cm longis, lamina supra medium 0.4 cm lata; carina subincurvo-naviculari obtusa glabra auriculis subnullis, lamella humili utrinque basin laminae versus aucta, unguibus mediocribus inclusis 1.2 cm longa; ovario piloso; stylo filiformi, genuflexo, glabro, dimidio inferiore subincrassato.

Distr. Ixopo: in convalle fluminis Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2547; febr.-flor.) et in fruticetis prope Ixopo, alt. 4000 ped. (R. Schlechter Nr. 6641; febr.-flor.).

Die Pflanze ist offenbar verwandt mit *R. adenodes* E. et Z., unterscheidet sich von ihr jedoch durch die bedeutend größeren Blüten, die nicht abfallenden Brakteen und den Habitus. Ich habe lange gezweifelt, ob sie nicht etwa mit *R. rotundifolia*

Walp. identisch sein könnte, einer Art, von der ich keine authentischen Exemplare gesehen, doch scheint sie der Beschreibung nach hinreichend von dieser verschieden.

Rhynchosia puberula Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., vol. II (1861), p. 255.

Distr. King Williamstown: Keiroad-Station, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2556; dec.-flor.).

Rhynchosia Totta DC., Prodr., vol. II (1825), p. 388; Harv. in Flora Capens., II, p. 255.

Distr. Ixopo: in convalle fluminis Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2518; febr.-flor.).

Rhynchosia resinosa Hochst. apud Oliv., Flora Trop. Afric., vol. II (1871), p. 218. Matabeleland: Matoppi Hills (Penther Nr. 2508; aug.-flor.).

Rhynchosia Orthodanum Benth. apud Harv. et Sond., Flora Capens., vol. II (1861), p. 257.

Distr. King Williamstown: in convalle fluminis Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2595; jan.-flor.).

Eriosema cordatum E. Mey., Comm. Plant. Afric. Austr. (1837), p. 128; Harv. in Flora Capens., II, p. 259.

Transkei: prope Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2611; jan.-flor.).

Eriosema salignum E. Mey., Comm. Plant. Afric. Austr. (1837), p. 129; Harv. in Flora Capens., II, p. 261.

Distr. Uitenhague: prope Uitenhague (Penther. Nr. 2559; nov.-flor.); Distr. Albany: ad Grahamstown, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2474; dec.-flor.); Transkei: ad Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2610; jan.-flor.).

Virgilia capensis Lam., Illustr. (1823), Tab. 326, Fig. 2; Harv. in Flora Capens., II, p. 266.

In monte Table-Mountain prope Capetown (Penther Nr. 2516; jan.-flor.); Distr. George: Montagu Pass (Penther Nr. 2485; nov.-flor.).

Calpurnia silvatica E. Mey., Comm. Plant. Afric. Austr. (1837), p. 2; Harv. in Flora Capens., II, p. 267.

Distr. Peddi: in convalle fluminis Keiskamariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2555; dec.-flor.).

Calpurnia intrusa E. Mey., Comm. Plant. Afric. Austr. (1837), p. 2; Harv. in Flora Capens., II, p. 268.

Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2643; jan.-flor.) et prope urbem Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2510; febr.-flor.).

Cassia occidentalis Linné, Spec. Plant. (1753), p. 377; Harv. in Flora Capens., II, p. 272.

Distr. Komgha: ad Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2562; jan.-flor.).

Cassia tomentosa Lam., Encycl. Meth., vol. I (1783), p. 647; Harv. in Flora Capens., II, p. 272.

Distr. Swellendam: Zuurbrack (Penther Nr. 2557; nov.-flor.).

Cassia mimusoides Linné, Spec. Plant. (1753), p. 379; Harv. in Flora Capens., II, p. 273.

Distr. Uitenhague: prope Uitenhague (Penther Nr. 2442; nov.-flor.); Distr. Albany: prope Grahamstown, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2445; dec.-flor.); Distr. Klipriver: prope Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2500; febr.-flor.) et Van Reenens Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2563; mart.-flor.).

Schotia speciosa Jacqu., Icon. Rar. Plant., vol. I (1781—1786), p. 8, Tab. 75; Harv. in Flora Capens., II, p. 274.

Distr. Uitenhague: prope Uitenhague (Penther Nr. 2449, 2680; nov.-flor.).

Schotia latifolia Jacqu., Fragm. Bot. (1809), p. 23, Tab. 15, Fig. 4; Harv. in Flora Capens., II, p. 274.

Distr. East London: ad litora maris, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2561; jan.-flor.).

Bauhinia natalensis Oliv. in Botan. Magaz., vol. C (1874), Tab. 6086.

Griqualand East: juxta flumen Umzinhlava, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2692; (jan.-flor.)), det. Dr. A. Zahlbruckner.

Die vorliegenden Stücke sind in allen ihren Teilen etwas kleiner, als sie nach den Angaben Olivers a. o. a. O. sein sollten; die charakteristischen Artmerkmale stimmen indes vollkommen überein.

Acacia arabica Willd., Spec. Plant., vol. IV, pars II (1806), p. 1085; Harv. in Flora Capens., II, p. 281.

Distr. Ixopo: in convalle fluminis Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2535; febr.-flor.).

Acacia horrida Willd., Spec. Plant., vol. IV, pars II (1806), p. 1082; Harv. in Flora Capens., II, p. 281.

Distr. Komgha: ad Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2537; jan.-flor.).

Acacia caffra Willd., Spec. Plant., vol. IV, pars II (1806), p. 1078; Harv. in Flora Capens., II, p. 282.

Distr. Peddi: in convalle fluminis Keiskamariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2554; dec.-flor.).

Acacia eriadenia Benth. in London Journ. of Botan., vol. V (1846), p. 98; Harv. in Flora Capens., II, p. 283.

Distr. Ixopo: in convalle fluminis Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2536; febr.-flor.).

Acacia dealbata Link, Enum. Hort. Berol., vol. II (1822), p. 445.

Distr. Caledon: ad Howhoek (Penther Nr. 2567; oct.-flor.); verwildert.

Acacia longifolia Willd., Spec. Plant., vol. IV, pars II (1806), p. 1052.

Distr. Piquetberg: ad Olifantriver (Penther Nr. 2521; aug.-flor.); verwildert.

Acacia cyanophylla Lindl. in Botan. Reg. (1839), Misc., p. 45.

Distr. Mosselbay: ad Mosselbay (Penther Nr. 2448; aug.-flor.); verwildert.

Rutaceae.

Auctore Dr. K. Rechinger.

Diosma succulenta Berg., Plant. Capens., p. 63; Sond. in Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 373.

Inter Uitenhague et Port Elizabeth (Penther Nr. 2935; nov.-flor.).

Diosma vulgaris Schl. in Linnaea, VI (1831), p. 201; Sond. in Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 374.

Distr. Caledon: Howhoek (Penther Nr. 2941; oct.-flor.); Distr. Humansdorp: Clarkson (Penther Nr. 2937; nov.-flor.).

Var. *longifolia* Sond., l. c.

Distr. Caledon: Howhoek (Penther Nr. 2938; oct.-flor.).

Diosma ericoides Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 717; Sond. in Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 375.

Muizenberg prope Capetown (Penther Nr. 2936; jan.-flor.).

Diosma aspalathoides Lam., Encycl., II (1786), p. 282; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 375.

Distr. Caledon: prope Caledon (Penther Nr. 2691; oct.-flor. et fruct.); Distr. Clanwilliam: Pikeniersberge prope Modderfontein (Penther Nr. 2939; aug.-flor.).

Diosma virgata G. F. W. Mey. apud Bartl. et Wendl., Beitr. z. Bot., I, *Diosmeae* (1824), p. 46; Sond. in Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 375.

Distr. Caledon: Palmietriver (Penther Nr. 2942; oct.-flor.) et prope Caledon (Penther Nr. 2943; oct.-flor.).

Die Gattung *Diosma* läßt sich von den übrigen Gattungen der Rutaceen gut unterscheiden und zerfällt in eine größere Anzahl von Spezies, deren Umgrenzung aber nicht leicht ist. So trennen sich zwei Sektionen nach der Stellung der Blätter «immer gegenständig» und «wechselständig, selten gegenständig» nach Sonder in Harv. et Sond., Flora Capens., vol. I.

Die Untersuchung der Zweige zeigt, daß die Laubblätter der heurigen Triebe mancher Arten zwar opponiert sind, die der vorjährigen aber alternieren. Dieser Umstand hat seine Ursache zweifellos in dem nachträglichen Längenwachstum der Internodien, ein Vorgang, durch welchen die Blätter aus ihrer ursprünglichen Stellung verschoben werden, so daß also die Blätter ein und desselben Individuums an den heurigen Trieben gegenständig, an den vorjährigen wechselständig sind. Da überdies noch die Dimensionen der Blätter, ferner ihre Gestalt: stumpf, zugespitzt, in eine lange Spitze ausgezogen, sowie auch ihr Indument wechseln, endlich die Länge und Breite der Kelchzipfeln, die Farbe der Blumenblätter und die relative Länge der zwischen der Basis der Blätter befindlichen Achsenteile veränderlich sind, ergeben sich bei der Aufstellung eines Speziessystems bedeutende Schwierigkeiten. Es ist also die Bestimmung mancher *Diosma*-Spezies eine mehr oder weniger problematische, bis die Auffindung neuer Unterscheidungsmerkmale bessere Anhaltspunkte zur Artunterscheidung liefert.

Adenandra biseriata G. F. W. Mey. apud Bartl. et Wendl., Beitr. z. Bot., I, *Diosmeae* (1824), p. 75; Sond. in Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 389.

Distr. Caledon: prope Caledon (Penther Nr. 2944; oct.-flor.).

Adenandra brachyphylla Schlecht. in Linnaea, VI (1831), p. 199; Sond. in Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 390.

Var. *isophylla* Sond., l. c.

Distr. Caledon: Howhoek (Penther Nr. 2945; oct.-flor.).

Adenandra fragrans Roem. et Schult., Syst. (1817), p. 451; Sond. in Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 391.

Distr. Caledon: Palmietriver (Penther Nr. 2946; oct.-flor.).

Barosma betulina G. F. W. Mey. apud Bartl. et Wendl., Beitr. z. Bot., I, *Diosmeae* (1824), p. 102; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 393.

Distr. Clanwilliam: Oliboschkraal (Penther Nr. 2947; sept.-flor.).

Barosma venusta Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 102; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 395.

Distr. Caledon: prope Caledon (Penther Nr. 2949; oct.-flor.).

Barosma oblonga Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 103; Sond. in Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 396.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 2950; nov.-flor.).

Barosma lanceolata Sond. in Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 397.

Distr. George: Silverriver (Penther Nr. 2951; nov.-flor.).

Agathosma umbellata Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 408.

Distr. Caledon: inter Howhoek et Caledon (Penther Nr. 457; oct.-flor.).

Agathosma gracilicaulis Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 409; Eckl. et Drège, Nr. 4167!

Distr. George: prope Georgetown (Penther Nr. 2952; nov.-flor.).

Agathosma rugosa Link, Enum. (1821—1822), p. 238.

Var. *β. rubescens* Sond. in Harv. et Sond., Flora Capens., I (1859—1860), p. 421.

Unter dem Namen *Agathosma rugosa* Link wird eine größere Anzahl von nahe verwandten Arten niedrigerer Wertigkeit subsummiert, welche sich durch bald stumpfere oder spitzere Blätter und kahle, zerstreut behaarte oder dichter bekleidete Blätter und Blattstiele unterscheiden. Die Trennung dieser «Varietäten» im Sinne Sonders ist bis jetzt sehr willkürlich und bedarf einer eingehenden Revision.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 2953; nov.-flor.).

Agathosma microphylla G. F. W. Mey. apud Bartl. et Wendl., Beitr. z. Botan., I, *Diosmeae* (1824), p. 173.

Mac Owan und Bolus geben im Herbar normale Austro-Africanum unter Nr. 997 eine *Agathosma* mit zweifelhafter Speziesbezeichnung, welche der *A. microphylla* Mey. oder der *A. obtusifolia* nahesteht aus. Diese Pflanze ist mit der von Penther gesammelten als identisch zu bezeichnen.

Distr. George: George (Blanko) (Penther Nr. 2954; nov.-flor.).

Agathosma variabilis Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I (1859—1860), p. 433.

Distr. Piquetberg: Farm Winkelhoek (Penther Nr. 2955; sept.-flor.).

Agathosma erecta G. F. W. Mey. apud Bartl. et Wendl., Beitr. z. Botan., I, *Diosmeae* (1824), p. 434.

Distr. Piquetberg: Pikenierskloof (Penther Nr. 2956; aug.-flor.).

Myaris inaequalis Presl, Botan. Bemerk. (1844), p. 40; Sond. in Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 372. — Syn. *Amyris inaequalis* Spreng., Syst., II (1819), p. 218.

Inter Port Elizabeth et Grahamstown (Penther Nr. 2957; dec.-flor.).

Malvaceae.

Auctore Dr. M. Gürke.

Malvastrum capense Garcke in Bonplandia, vol. V (1857), p. 296.Var. *fragrans* Bak. in Journ. of Botany, vol. XXIX (1891), p. 164.

Distr. Caledon: prope Caledon (Penther Nr. 1693; oct.-flor.).

Malvastrum tridactylites Garcke in Bonplandia, vol. V (1857), p. 296; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., vol. I, p. 162.

Distr. Swellendam: ad Brederiver (Penther Nr. 1694; oct.-flor.).

Var. *puberula* Harv., l. c., p. 162.

Distr. Swellendam: Stormolei (Penther Nr. 2913; oct.-flor.).

Abutilon Sonneratianum Sweet, Hort. Brit. (1827), p. 54; Harv., l. c., p. 168.

Distr. Knysna: in convalle fluminis Silverriver (Penther Nr. 1681; nov.-flor. et fruct.); Port Elizabeth (Penther Nr. 1673; nov.-flor.); Distr. Albany: ad Grahamstown (Penther Nr. 1677; dec.-flor.); Transkei: prope Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1669; jan.-fruct.).

Sida capensis Eckl. et Zeyh., Enum. Plant. Afric. Austr. (1834), p. 40.

Distr. Alexandria: ad Alicedale (Penther Nr. 1674; dec.-flor.).

Pavonia Kraussiana Hochst. in Flora, vol. XXVII (1844), p. 293.

Distr. Ixopo: in convalle fluminis Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1665; febr.-flor.).

Pavonia praemorsa Cav., Dissert., vol. III (1790), p. 139, Tab. 41, Fig. 1.

Inter Alicedale et Grahamstown (Penther Nr. 1667; dec.-fruct.); Distr. Uitenhague: in convalle fluminis Loeririver (Penther Nr. 1692; nov.-flor.).

Hibiscus calophyllus Cav., Dissert., vol. III (1790), p. 283, Tab. 140.

Distr. King Williamstown: ad flumen Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1675; jan.-flor.); Distr. Ixopo: in convalle fluminis Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1664; febr.-flor.).

Hibiscus pedunculatus Linné f., Suppl. (1781), p. 309.

Transkei: inter Colossa et flumen Umtata, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1678; jan.-flor.).

Hibiscus leiospermus Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., vol. I (1859), p. 173.

Distr. Weenen: inter Eastcourt et Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1666; febr.-flor.).

Hibiscus aethiopicus Linné, Mantissa, II (1771), p. 258; Harv., l. c., p. 174.

Distr. Mosselbai: ad flumen Brackriver (Penther Nr. 1691; oct.-flor.); Transkei: inter Colossa et flumen Umtata, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1679; jan.-flor.).

Hibiscus diversifolius Jacqu., Icon. Plant. Rar. (1781—1786), Tab. 551 et Collect., II (1788), p. 307; Harv., l. c., p. 171.

Distr. Humansdorp: prope Humansdorp (Penther Nr. 1680; nov.-flor.).

Hibiscus trionum Linné, Spec. Plant. (1753), p. 697; Harv., l. c., p. 176.

Transkei: prope urbem Colossa, leg. Krook (Pl. Panther. Nr. 1676; jan.-flor.); Distr. Ixopo: prope Ixopo, leg. Krook (Pl. Panther. Nr. 1672; febr.-flor.); Distr. Klip-river: Van Reenens-Pass, leg. Krook (Pl. Panther. Nr. 1670; mart.-flor.).

Var. *hastaeifolius* Harv., l. c., p. 176.

Griqualand East: in convalle fluminis Umzinkulu, leg. Krook (Pl. Panther. Nr. 1668; febr.-flor.).

Frankeniaceae.

Frankenia laevis Linné, Spec. Plant. (1753), p. 331. — *Frankenia capitata* α) *laevis* Harv. in Harv. et Sond., Flora Capens., vol. I (1859), p. 114.

Distr. Knysna: in convalle fluminis Bitonriver (Panther Nr. 844; nov.-flor.).

Begoniaceae.

Auctore Dr. K. Rechinger.

Begonia Favargerii Rechinger nov. spec.

E sectione *Augustia*. Frutex erectus, radice tuberoso, lignoso, ramis glabris, stipulis parvis resistantibus, petiolis longis glabris, foliis obliquis ovatis, utrinque viridibus, glabris, margine non dentatis sex-nerviis, inflorescentiis axillaribus, paucifloris, pedunculo mediocri, plerumque bipartito, floribus ♂ pedicellatis, sepalis duobus, orbicularibus, petalis mollibus, staminibus multis, filamentis liberis, antheris ovoideis, apice breviter acuminatis; floribus ♀ petiolatis sepalis duobus, petalis tribus, stylis tribus basi connatis resistantibus; papillis seriem spiralem tenuem formantibus, ovario oblongo elliptico, angulato, alato; fructibus capsuliformibus chartaceis, vix dehiscentibus, alatis, quarum una ala semper alias latitudine superat, seminibus ovatis minutis, cinnabarinis, sub lente reticulatis.

Wurzelstock knollig verdickt holzig, treibt mehrere ästige, im Querschnitte rundliche, saftreiche Stengel bis zu 35—40 cm Höhe, mehr fleischig als holzig, mit schwach verdickten Knoten (Gelenken), vollkommen glatt und kahl, ziemlich dicht beblättert. Die Blätter sind mäßig lang gestielt, 3—6 cm lang, dicklich, die Blattstiele stielrund (mitunter schwach gekielt), mit winzigen Papillen besetzt, an der Basis mit rasch vertrocknenden, bleibenden, ziemlich großen (bis zu 1 cm langen) dreieckigen, an der Basis abgerundeten Nebenblättern versehen. Die Laubblätter sind 5—8 cm lang, bis 5 cm breit, nierenherzförmig, an der kürzeren Seite abgerundet, an der längeren kurz zugespitzt, meist undeutlich eckig gelappt, mit stumpfsichen Ecken, ober- und unterseits glatt kahl, grün, oberseits mehr glänzend. Die Blüten sind weiß, von der Größe derjenigen der *Begonia sinuata* Otto et Dietr. Der Fruchtknoten ist ellipsoidisch mit drei Flügeln, von denen immer einer fast doppelt so breit ist als jeder der beiden anderen, nach oben zu sind die Flügel nicht wie bei *B. alata* in ziemlich spitzige Ecken vorgezogen, sondern laufen fast in gleicher Breite von der Ansatzstelle an der Narbe bis zur Basis des Fruchtknotens. Frucht eine pergamentartige, lederbraune Kapsel, welche nur schwer aufspringt.

Im Habitus der *B. sinuata* Otto et Dietr. (siehe Abbildung in Curtis, Bot. Mag., Bd. 66, Tab. 3731) ähnlich, durch die ellipsoidisch-rundlichen Früchte mit sehr schmalen Flügeln fast an die Arten der Sektion *Mezierea* erinnernd; doch sind die Früchte nicht beerenartig wie bei dieser Sektion, sondern gleichen einer pergamentartigen Kapsel, öffnen sich aber nur schwer durch Zerreißen. Die Blütenfarbe scheint in lebendem Zu-

stande weiß gewesen zu sein, wenigstens ist an den vorliegenden sehr gut konservierten Herbarexemplaren keine Spur einer Rotfärbung der Blumenblätter wahrnehmbar. Bekanntlich schwindet eine solche Färbung beim Trocknen wasserreicher und zarter Pflanzengewebe sehr rasch.

Die Nebenblätter sind denen der *B. sinuata* ähnlich, nur relativ größer, wie auch die Laubblätter, welche nie gezähnt, sondern stets ganzrandig sind, wodurch sie sich von der *B. sinuata* auffallend unterscheidet.

Natal: ad flumen Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2976; febr.-flor. et fruct.).

Erklärung der Abbildungen auf Taf. II: Fig. 1 Habitusbild $\frac{3}{4}$ der natürl. Größe. Fig. 1 weibliche Blüte in natürl. Größe. Fig. 2 Narbe, dreifach vergrößert. Fig. 3 männliche Blüte in natürl. Größe. Fig. 4 und 5 Anthere von vorne und rückwärts. Fig. 6. reife Kapsel in natürl. Größe. Fig. 7 Kapsel im Querschnitt. Fig. 8 Same, viermal vergrößert.

Halorrhagidaceae.

Serpicula repens Linné, Mantissa, I (1767), p. 124; Harv. in Flora Capens., II, p. 572.

Distr. Riversdale: in convalle fluminis Gouritzriver (Penther Nr. 2111; oct.-flor. ♂).

Gunnera perpensa Linné, Mantissa, I (1767), p. 121; Harv. in Flora Capens., II, p. 571.

Griqualand East: juxta flumen Tsitsariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2125; jan.-flor.).

Ericaceae.

Nabia montana Lehm., Index Sem. Hort. Hamburg. (1831) ex Klotzsch in Linnaea, vol. VIII (1833), p. 667; OK., Revis. Gener., II, p. 390. — *Macnabia montana* Bnth. apud DC., Prodr., vol. VII (1839), p. 612.

Distr. Knysna: in convalle fluminis Grootriver (Penther Nr. 2799; nov.-flor. et fruct.); Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 2086; nov.-flor. et fruct.).

Erica conferta Andr., Heath., vol. II (1845), Tab. 59; Bnth., l. c., p. 615.

Distr. Swellendam: prope Swellendam (Penther Nr. 2839; oct.-flor.).

Erica obtusata Klotzsch apud Bnth., l. c. (1839), p. 615.

Distr. Caledon: prope Howhoek (Penther. Nr. 2855; oct.-flor.).

Erica lanata Andr., Colour. Engr. Heaths, vol. III (1809), Tab. 179 et Heaths, vol. III, Tab. 121; Bnth., l. c., p. 617.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 2842; nov.-flor.).

Erica spumosa Linné, Spec. Plant., ed. 2^a (1762), p. 508; Bnth., l. c., p. 618.

Distr. Caledon: prope Howhoek (Penther Nr. 2887; oct.-flor.).

Erica tiaraeflora Andr., Colour. Engr. Heaths, vol. III (1809), Tab. 213; Bnth., l. c., p. 619.

Distr. Caledon: prope Howhoek (Penther Nr. 2838) et in convalle fluminis Palmietriver (Penther Nr. 2844; oct.-flor.).

Erica triceps Link, Enum. Hort. Berol. (1821), p. 371; Bnth., l. c., p. 620.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 2916; nov.-flor.) in einer Form mit etwas kürzeren, aufrechten und angepreßten Blättern und etwas kleineren, 3—3·4 cm langen Korollen.

Erica imbricata Linné, Spec. Plant., ed. 2^a (1762), p. 503; Bnth., l. c., p. 620.
Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 2846; nov.-flor. et fruct.).

Erica penicillaeiflora Salisb. in Trans. Linn. Soc. London, vol. VI (1801), p. 348;
Bnth., l. c., p. 621.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 2832; nov.-flor.).

Erica Petiveriana Andr., Colour. Engr. Heaths, vol. I (1802), Tab. 44. — *Erica Petiveri* Willd., Spec. Plant., vol. II (1799), p. 394 non Linné; Bnth., l. c., p. 621.

Distr. Caledon: ad Leos Kraal juxta flumen Zonderendriver (Penther Nr. 2807; nov.-flor.) et in convalle fluminis Palmietriver (Penther Nr. 2874; nov.-flor.).

Erica Plukenetii Linné, Spec. Plant. (1753), p. 356; Bnth., l. c., p. 622.

In monte Table-Mountain prope Capetown (Penther Nr. 2802; febr.-flor. et fruct.).

Erica penicillata Andr., Colour. Engr. Heaths, vol. II (1805), Tab. 116; Bnth., l. c., p. 622.

Distr. Caledon: in convalle fluminis Palmietriver (Penther Nr. 2875; oct.-flor.).

Erica viridiflora Andr., Colour. Engr. Heaths, vol. IV (1805), Tab. 287; Bnth., l. c., p. 623.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 2795; nov.-flor.).

Erica mammosa Linné, Mantissa, II (1771), p. 234; Bnth., l. c., p. 624.

In monte Table-Mountain prope Capetown (Penther Nr. 2824; febr.-flor. pallidis);
in monte Muizenberg (Penther Nr. 2818; jan.-flor. pallidis, Nr. 2823 floribus Kermesinis);
Distr. Williamstown: ad Keiroadstation, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2817; dec.-flor. pallidis).

Erica spicata Thunbg., Dissert. Eriac. (1785), p. 43, Tab. IV; Bnth., l. c., p. 625.

Distr. Knysna: in convalle fluminis Soutriver (Penther Nr. 2811; nov.-flor. et fruct.).

Erica longifolia Ait. apud Bauer, Icon. Hort. Kew. (1791), Tab. IV; Bnth., l. c., p. 625.

In monte Table-Mountain prope Capetown (Penther Nr. 2804; febr.-flor.); Distr.
Caledon: prope Howhoek (Penther Nr. 2800; oct.-flor.).

Erica Uhria Andr., Colour. Engr. Heaths, vol. II (1805), Tab. 141.

Var. *densifolia* Bnth., l. c., p. 629.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 2083; nov.-flor.).

Erica cruenta Sol. apud Ait., Hort. Kew., vol. II (1789), p. 16; Bnth., l. c., p. 629.

Distr. Caledon: inter Howhoek et Caledon (Penther Nr. 2798; nov.-flor.).

Erica versicolor Andr., Colour. Engr. Heaths, vol. I (1802), Tab. 67; Bnth., l. c., p. 631.

Mosselbay (Penther Nr. 2797; aug.-flor.); Distr. George: Montagu-Pass (Penther
Nr. 2820; nov.-flor. et fruct.); Distr. Knysna: prope Knysna (Penther Nr. 2819; nov.-
flor.); Distr. Humansdorp: prope Clarkson (Penther. Nr. 2821; nov.-flor.).

Var. *major* Andr., Colour. Engr. Heaths, vol. V (1845), Tab. 249; Bnth., l. c.,
p. 631.

Distr. Swellendam: prope Swellendam (Penther Nr. 2815; oct.-flor.).

Erica transparens Andr., Colour. Engr. Heaths, vol. IV (1805), Tab. 283;
Bnth., l. c., p. 631.

Distr. Knysna: in convalle fluminis Elandsriver (Penther Nr. 2812; nov.-flor.)

Erica pellucida Andr., Colour. Engr. Heaths, vol. III (1809), Tab. 197; Bnth., l. c., p. 632.

Distr. Humansdorp: prope Humansdorp (Penther Nr. 2822; nov.-flor.).

Var. *hirtiflora* Bnth., l. c., p. 632.

Distr. George: in convalle fluminis Zwartriver (Penther Nr. 2810; nov.-flor.).

Erica cerinthoides Linné, Spec. Plant., ed. 2^a (1762), p. 505; Bnth., l. c., p. 636.

Stellenbosch (Penther Nr. 2796; febr.-flor.); Muizenberg prope Capetown (Penther Nr. 2801; jan.-flor.); Distr. Caledon: prope Caledon (Penther Nr. 2805; nov.-flor.).

Erica Sparmanni Linné in Vet. Acad. Handl. (1722), p. 24, Tab. II; Bnth., l. c., p. 636.

Distr. Humansdorp: prope Clarkson (Penther Nr. 2809; nov.-flor.).

Erica erubescens Andr., Colour. Engr. Heaths, vol. III (1809), Tab. 167; Bnth., l. c., p. 637.

Distr. Humansdorp: prope Clarkson (Penther Nr. 2814; nov.-flor.).

Erica Massoni Linné f., Suppl. (1781), p. 221; Bnth., l. c., p. 638.

Distr. Caledon: ad flumen Palmietriver (Penther Nr. 2813; oct.-flor.).

Erica ventricosa Thunbg., Dissert. Ericac. (1785), p. 27, Tab. I; Bnth., l. c., p. 642.

Var. *densa* (Andr.) Benth., l. c.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 2830; nov.-flor.).

Erica fastigiata Linné, Mantissa (1767), p. 66; Bnth., l. c., p. 646.

Distr. Caledon: prope Howhoek (Penther Nr. 2827) et ad flumen Palmietriver (Penther Nr. 2828; oct.-flor.).

Erica daphniflora Salisb. in Trans. Linn. Soc. London, vol. VI (1801), p. 384; Bnth., l. c., p. 646.

Distr. Swellendam: prope Swellendam (Penther Nr. 2826; oct.-flor.).

Erica Walkeriana Andr., Colour. Engr. Heaths, vol. I (1802), Tab. 72 (sub *E. Walkeria*); Bnth., l. c., p. 647.

Distr. Swellendam: prope Swellendam (Penther Nr. 2829; oct.-flor.).

Erica albens Linné, Mantissa, II (1771), p. 231; Bnth., l. c., p. 649.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 2841; nov.-flor.).

Erica dianthifolia Salisb. in Trans. Linn. Soc. London, vol. VI (1801), p. 338; Bnth., l. c., p. 649.

Distr. Swellendam: prope Swellendam (Penther Nr. 2853; oct.-flor.).

Erica glomerata Andr., Colour. Engr. Heaths, vol. IV (1809), Tab. 237; Bnth., l. c., p. 650.

Distr. Swellendam: ad flumen Buffeljagdriver (Penther Nr. 2831) et prope Swellendam (Penther Nr. 2833; oct.-flor.).

Erica lutea Berg., Descript. Plant. Capens. (1767), p. 115. — *Erica lutea* a) *lutea* Bnth., l. c., p. 651.

In monte Table-Mountain prope Capetown (Penther Nr. 2840; febr.-flor.); Distr. Caledon: in convalle fluminis Palmietriver (Penther Nr. 2837, 2843; oct.-flor.).

Erica corifolia Linné, Spec. Plant. (1753), p. 355; Bnth., l. c., p. 652.

In monte Muizenberg prope Capetown (Penther Nr. 2898; jan.-flor.); Distr. Clanwilliam, loco accuratius non indicato (Penther Nr. 2847; aug.-flor.).

Erica teretiuscula Wendl., Ericac., Fasc. 21, p. 141; Bnth., l. c., p. 653.

Table-Mountain prope Capetown (Penther Nr. 2905; febr.-flor.).

Erica fabrilis Salisb. in Trans. Linn. Soc. London, vol. VI (1801), p. 338; Bnth., l. c., p. 655.

Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2882; jan.-flor.).

Erica brevifolia Soland. apud Salisb. in Trans. Linn. Soc. London, vol. VI (1801), p. 338; Bnth., l. c., p. 657; Herb. Austro-Afric. norm., Nr. 1774!

Distr. Caledon: prope Howhoek (Penther Nr. 2914; oct.-flor.); Distr. Swellendam: prope Swellendam (Penther Nr. 2909; oct.-flor.); Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 2910; nov.-flor.).

Erica gnaphalodes Thunbg., Dissert. Ericac. (1785), p. 45; Bnth., l. c., p. 656.

Distr. Caledon: in convalle fluminis Palmietriver (Penther Nr. 2876; oct.-flor.).

Erica (sect. *Pseuderemia*) *Reenensis* A. Zahlbr. nov. spec. (Taf. I, Fig. 11—13).

Fruticulus usque 24 cm altus, erectus, e basi pluri-ramosus, ramis primariis arcuatim adscendentibus vel suberectis, secundariis erectis, omnibus primum hirtis, demum glabrescentibus, brunneis et opacis, dense foliatis.

Folia 4 na, internodiis multo longioribus, suberectis vel subpatentibus, rectis vel modice arcuatis, brevissime petiolatis (petiolo vix 1 mm longo, compressiusculo) crassiusculis, oblongo-linearibus, ad 3 mm longis et vix 1 mm latis, apice acutatis, in pagina superiore plana glaberrima laeviaque, in margine subtus late involuta, leviter tuberculata et pilis apice breviter furcatis, ad 1 mm longis ciliato-hispida, dorso alte sulcata.

Flores capitati, terminales, capitulis 5—11 floris, et apicalibus et lateralibus, spicam unilateralem simulantibus; pedicello brevissimo, ca. 1.4 mm longo, teretiusculo; bracteis 3, una versus basin pedicelli inserta, 2 calyci approximatis, lanceolato-linearibus, calyce subaequilongis, hispido-ciliatis, viridibus et crassiusculis; sepalis aequalibus, lanceolato-linearibus, 3—3.2 mm longis et 0.7—0.9 mm latis, viridibus, in parte superiore marginis hispido-ciliatis, versus basin pilis brevioribus vel subplumosis vel glanduligeris obsitis; corolla crocea, usque 5 mm longa, ovali-urceolata, glabra, limbi lobis brevibus, patentibus vel paulum recurvatis, semiotundatis, in pagina superiore minutissime puberulis; staminibus inclusis, ovario paulum longioribus; filamentis filiformibus, glabris; antheris lateralibus, e latere visis subtrigonis, minute scabriusculis, basi aristatis, arista antheris paulum brevioribus, sub lente pilis brevibus conicis obsitis; ovario globoso ovali, ca. 2 mm alto, hirsuto; stylo filiformi, glaberrimo, corollae subaequilongo; stigmate parvo, depresso-capitato.

Capsula 4 locularis, corollae defloratae inclusa, globoso-ovalis; loculis 6—10 semina includentibus; seminibus subanguloso-ovalibus, luteo-fuscis, levissime striatis, parum ultra 0.5 mm longis.

Distr. Harrismith: in saltu Van Reenens-Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2921; mart.-flor. et fruct.

Von *Erica Solandriana* Andr. und allen derselben näher stehenden Arten der Sektion *Pseuderemia* unterscheidet sich *Erica Reenensis* sofort durch die Infloreszenz. Während bei den ersteren der blütentragende Ast durch ein einziges Köpfchen abgeschlossen wird, trägt bei unserer Art der Ast außer dem Endköpfchen unterhalb des-

selben an der Spitze oft zahlreicher kurzer und gedrängt stehender Seitenästchen ebenfalls Blütenköpfchen, wodurch die Spitze des blütentragenden Astes scheinbar durch eine einseitigwendige Ähre abgeschlossen erscheint.

Außerdem unterscheidet sich *Erica Reenensis*

von *Erica Solandriana* Andr. durch die kurzen, etwas über die Hälfte der Länge der Krone reichenden Kelchzipfel, durch die kahle Krone und deren abstehende oder zurückgerollte Zipfel und durch die begrannnten Antheren;

von *Erica Baurii* Bolus¹⁾ durch die begrannnten Antheren und durch die an der Spitze gegabelten Haare der Blätter, Brakteen und Kelchzipfeln;

von *Erica Cooperi* Bolus²⁾ durch einfache, nicht federige Behaarung, durch die abstehenden Kelchzipfel und durch die auch im oberen Teile nicht kammigen Antherenanhängsel.

Erklärung der Abbildungen auf Taf. I, Fig. II: Habitusbild (natürl. GröÙe). Fig. 11 Einzelblüte ($\frac{5}{1}$ der natürl. GröÙe). Fig. 12—13 Antheren ($\frac{10}{1}$ der natürl. GröÙe).

Erica fimbriata Andr., Colour. Engr. Heaths, vol. III (1809), Tab. 169; Bnth., l. c., p. 658.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 2903; nov.-flor.).

Erica formosa Thunbg., Dissert. Ericac. (1785), p. 49, Tab. III; Bnth., l. c., p. 659.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 2879) et ad flumen Silverriver (Penther Nr. 2878; nov.-flor.).

Erica urna-viridis Bolus in Journ. Linn. Soc. London, Botany, vol. XXIV (1887), p. 180.

In monte Muizenberg prope Capetown (Penther Nr. 2794; jan.-flor.).

Erica ardens Andr., Colour. Engr. Heaths, vol. II (1805), Tab. 75; Bnth., l. c., p. 660.

Distr. Swellendam: prope Swellendam (Penther Nr. 2835; oct.-flor.).

Erica odorata Andr., Colour. Engr. Heaths, vol. III (1809), Tab. 191; Bnth., l. c., p. 660.

Distr. Caledon: prope Howhoek (Penther Nr. 2836; oct.-flor.).

Erica obliqua Thunbg., Dissert. Ericac. (1785), p. 44; Bnth., l. c., p. 661.

In monte Table-Mountain prope Capetown (Penther Nr. 2906; febr.-flor.).

Erica regerminans Linné, Mantissa, II (1771), p. 232; Bnth., l. c., p. 662.

Distr. Swellendam: prope Swellendam (Penther Nr. 2856; oct.-flor.).

Erica pulchella Houtt., Handleid., IV (1773), p. 504; Bnth., l. c., p. 662.

In monte Muizenberg prope Capetown (Penther Nr. 2848; jan.-flor.).

Erica Woodi Bolus in Journ. of Bot., vol. XXXII (1893), p. 237; Pl. Schlechterianae exsicc., Nr. 6492!

Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2885; jan.-flor.); Distr. Harrismith: in saltu Van Reenens-Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2862, 2868; mart.-flor.).

¹⁾ Bolus in Journ. Linn. Soc. London, Botany, vol. XXIV (1887), p. 178.

²⁾ Bolus, l. s. c., p. 179.

Erica racemosa Thunbg., Dissert. Ericac. (1785), p. 31, Tab. V; Bnth., l. c., p. 668.

Distr. Swellendam: prope Swellendam (Penther Nr. 2888; oct.-flor.).

Erica hirsuta Kl. apud Bnth., l. c. (1839), p. 669.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 2863; nov.-flor.).

Erica cordata Andr., Colour. Engr. Heaths, vol. III (1809), Tab. 160; Bnth., l. c., p. 669.

Distr. Swellendam: prope Swellendam (Penther Nr. 2834; oct.-flor.); Distr. George: Montagu-Pass Penther Nr. 2850; nov.-flor.).

Erica Tysoni Bolus in Journ. Linn. Soc. London, Botany, vol. XXIV (1887), p. 181; Herb. Norm. Austro-Afric., Nr. 469!

Var. *Krookii* A. Zahlbr. nov. var.

Fruticosa, dense ramosa, ramis gracilibus, elongatis, procumbentibus vel plus minus arcuatim adscendentibus, usque 15 cm longis, tenuibus, teretibus, pilis sat sparsis patentibus elongatis et apice glanduligeris vestitis, demum glabrescentibus. Folia terna, erecto-patentia, crassiuscula, fusciscenti-viridia, brevissima petiolata, oblongo-linearia, apice obtusiuscula vel plus minus acutiuscula, dorso sulcata, in margine revoluta, glaberrima vel hinc inde pilis brevibus, glanduligeris, imprimis in margine obsita, 3—3.4 mm longa et 0.7—1 mm lata, internodiis plerumque longiora. Flores albi, versus apicem ramorum laterales, solitarii vel bini, spicam unilateralem usque 4 cm longam unilateralem formantes; pedicellis brevibus, glabris, vix 1 mm longis; bracteis 2, approximatis, foliaceis, calyce parum brevioribus, oblongo-lanceolatis, crassiusculis, in margine revolutis, excepto margine glanduloso-ciliato glabris; lobis calycinis bracteis similibus, 2—2.2 mm longis et vix 1 mm latis; corolla campanulato-tubulosa, recta vel levissime curvata, glabra, 4—4.3 mm longa, calyce multo longiore, lobis limbi brevibus, erectis, semiorbicularibus; staminibus corollam subaequantibus vel breviter exsertis, filamentis glabris, antheris lineari-oblongis, obtusiusculis, levissime scabriusculis, aristatis, arista subulata, minuta fimbriata, antheris circa duplo brevioribus; ovario sessili, glabro, stylo glabro, exserto, stigmate leviter obconico-capitato.

Griqualand East: ad terram humosam in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2919; jan.-flor.).

Die Varietät ist durch eine Reihe relativer Merkmale vom Typus verschieden. Ihr Wuchs ist schlanker, die Äste länger und zarter, die Behaarung der dichtbeblätterten Stengel ist eine verminderte, die Blätter sind ganz kahl oder nur ausnahmsweise am Rande mit kurzen Drüsenhaaren besetzt, die Infloreszenz ist lockerer, die Brakteen und Kelchzipfel schmaler und länger, die Blüten hingegen größer, die Krone mehr röhrig und auch die Antheren sind schmaler. So verschieden die Varietät auf den ersten Blick aussieht, so ergab die eingehende Untersuchung doch keine Anhaltspunkte, die Pflanze als eigene Art betrachten zu können. Die Unterschiede zwischen Art und Varietät sind vielleicht durch die Verschiedenheit in der vertikalen Höhe ihres Vorkommens bedingt. Auch der sehr auffallende und charakteristische anatomische Bau der Blätter zeigt mit Ausnahme der vermehrten, respektive verminderten oder unterdrückten Ausbildung von Trichomen keine Differenz.

Erica pubescens Linné, Spec. Plant., ed. 2^a (1762), p. 506. — *Erica pallida* Salisb. in Trans. Linn. Soc. London, vol. VI (1801), p. 326; Bnth., l. c., p. 673.

In monte Table-Mountain prope Capetown (Penther Nr. 2858; febr.-flor.).

Erica pubigera Salisb. in Trans. Linn. Soc. London, vol. VI (1801), p. 372; Bnth., l. c., p. 673.

Distr. Swellendam: prope Swellendam (Penther Nr. 2854; oct.-flor.).

Erica hirtiflora Curt., Botan. Magaz., vol. XIV (1800), Tab. 481; Bnth., l. c., p. 674.

In monte Table-Mountain prope Capetown (Penther Nr. 2884; febr.-flor.).

Var. *minor* Bnth., l. c.

Distr. Caledon: Sir Lowrys-Pass (Penther Nr. 2899; oct.-flor.).

Erica exigua Salisb. in Trans. Linn. Soc. London, vol. VI (1801), p. 373; Bnth., l. c., p. 674.

Distr. Caledon: prope Howhoek (Penther Nr. 2886; oct.-flor.).

Erica intervallarum Salisb. in Trans. Linn. Soc. London, vol. VI (1801), p. 375; Bnth., l. c., p. 675.

Distr. Caledon: Sir Lowrys-Pass (Penther Nr. 2872; oct.-flor.).

Erica rubens Andr., Colour. Engr. Heaths, vol. II (1805), Tab. 127; Bnth., l. c., p. 676.

Prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2857; jan.-flor.).

Var. *lasiandra* Bnth., l. c., p. 677.

In monte Muizenberg prope Capetown (Penther Nr. 2897; jan.-flor.).

Erica gracilis Salisb. in Trans. Linn. Soc. London, vol. IV (1801), p. 375; Bnth., l. c., p. 677.

Distr. Knysna: in convalle fluminis Blauwkrantzriver (Penther Nr. 2924; nov.-flor.).

Erica scabriuscula Lodd., Botan. Cabinet, vol. VI (1821), Tab. 517; Bnth., l. c., p. 678.

Distr. Knysna: in convalle fluminis Grootriver (Penther Nr. 2870) et in convalle fluminis Silverriver (Penther Nr. 2873; nov.-flor.); Distr. George: prope Georgetown (Penther Nr. 2859) et in convalle fluminis Zwartriver (Penther Nr. 2902, floribus minoribus, 3—3·4 mm longis; nov.-flor. et fruct.).

Erica persoluta var. *laevis* Bnth. apud DC., Prodr., VII (1839), p. 679. — *Erica laevis* Andr., Colour. Engr. Heaths, vol. III (1809), Tab. 182.

Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifantriver (Penther Nr. 2923; aug.-flor.);

Distr. Caledon: Sir Lowrys-Pass (Penther Nr. 2871) et prope Howhoek (Penther Nr. 2900; oct.-flor.).

Erica pelviformis Salisb., Prodr. Stirp. (1796), p. 298; Bnth., l. c., p. 376.

Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifantriver (Penther Nr. 2922; aug.-flor.).

Erica coronifera Bnth. apud DC., Prodr., VII (1839), p. 683.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 2845; nov.-flor.).

Erica cubica Linné, Mantissa, II (1771), p. 233; Bnth., l. c., p. 683.

Distr. Swellendam: prope Swellendam (Penther Nr. 2851; oct.-flor.).

Erica scriphiifolia Salisb. in Trans. Linn. Soc. London, vol. VI (1801), p. 331; Bnth., l. c., p. 683.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 2849; nov.-flor.).

Erica melanthera Linné, Mantissa, II (1771), p. 232; Bnth., l. c., p. 684.

Distr. Swellendam: prope Swellendam (Penther Nr. 2912; oct.-flor.).

Erica floccifera A. Zahlbr. — *Erica floccosa* Bartl. in Linnaea, vol. VII (1832), p. 640 non Salisb. (1801).

Distr. Caledon: prope Caledon (Penther Nr. 2883; oct.-flor.).

Der Speziesname muß nach den Gesetzen der Priorität umgeändert werden.

Erica vespertina Linné fil., Suppl. (1781), p. 231; Bnth., l. c., p. 686.

Distr. Caledon: prope Caledon (Penther Nr. 2852; oct.-flor.); Distr. George: prope Georgetown (Penther Nr. 2901; nov.-flor.)

Erica periplocaeflora Salisb. in Trans. Linn. Soc. London, vol. VI (1801), p. 337; Bnth., l. c., p. 686.

Distr. Caledon: prope Howhoek (Penther Nr. 2844; oct.-flor.).

Erica polyantha Kl. apud Bnth., l. c., p. 688.

Distr. Uitenhague: prope Uitenhague (Penther Nr. 2867; nov.-flor. et fruct.).

Erica glumaefflora Kl. apud Bnth., p. 689.

Prope Kowie (Penther Nr. 2861; jul.-flor.).

Erica (sect. *Arsace*) *inconstans* A. Zahlbr. nov. spec. (Taf. I, Fig. 1—10).

Frutex erectus, ultra 4 dm altus, floribundus, ramosus, ramis suberectis, plus minus floccidis, primum dense pubescentibus.

Folia terna, internodiis multo longiora, brevissime petiolata, recurvo-suberecta, linearia, apice obtusiuscula, glabra, in margine integra, dorso tenuiter sulcata, 3—4 mm longa et ca. 0.75 mm lata, obscure viridia, nitida.

Flores terminales, 3—6, umbellulati, carnei (?); pedicellis teretibus, glabriusculis vel pilis brevissimis sparsis obsitis, ebracteatis, vix 2 mm longis; sepalis 4, liberis, subscariosis, inaequalibus, 3 aequalibus, ovatis vel oblongo-ovatis, breviter cuspidatis, in margine integris et ibidem pilis brevibus simplicibusque munitis, dorso versus apicem leviter carinatis, corolle circa duplo brevioribus, 1.5 mm longis et ad 1 mm latis, quarto vel minimo, inconspicuo, lineari-subulato vel caeteris parum inaequali, nonnihil subaequilongo et isomorpho vel oblongo- vel ligulato-lineari, caeteris parum longiore et dein remoto, ex parte superiori pedicello inserto, bracteiformi; corolla subglobosa, fauce non constricta, ca. 2 mm longa, glabra, limbi lobis late triangularibus, brevibus, acutiusculis, erectis; staminibus 8, inclusis, corollam fere aequantibus, filamentis incurvis, planis, angustis, basi vix dilatatis, glabriusculis, antheris parum longioribus; antheris oblongis, apice breviter cornuto-acutatis, fuscis, glabris, versus basin lateraliter breviter et patentim aristatis et ibidem leviter cohaerentibus; ovario globoso, puberulo, stylo tereti, glaberrimo, longe exserto (corolla circa duplo longiore), stigmatem peltato et in pagina superiore 2—4 tuberculato.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 2931; nov.-flor.).

Habituell besitzt die Pflanze die größte Ähnlichkeit mit *Ericinella multiflora* Kl., sie kommt in dieser Beziehung auch gewissen Formen der *Erica hispidula* L. nahe, unterscheidet sich von dieser durch die aristaten Antheren. Von den aristaten Arten der Sekt. *Arsace* ist *Erica inconstans* durch den Habitus, die zarten und kahlen Blätter und durch das merkwürdige Verhalten der Sepalen verschieden. Die nahen Beziehungen zur Sekt. *Arsace* veranlassen mich, die neue Art trotz der mitunter ausgesprochen ungleich entwickelten Sepalen hier und nicht bei der Gattung *Philippia* unterzubringen.

Die verschiedenen Formen der Sepalen treten in der Regel in einem Döldchen auf. Die am Rande des Döldchens stehenden Blüten zeigen normal das eine Sepalum brakteenförmig ausgebildet und am Blütenstielchen etwas herabgedrückt, bei den inneren

Blüten des Döldchens wechselt die Ausbildung des Kelches; bald sind die Sepalen in der Form und Größe nahezu gleich oder das eine Sepalum ist verschwindend klein, fast borstlich und leicht zu übersehen, doch in beiden Fällen liegen die Sepalen deutlich in einem Wirtel. Das Verhalten der Sepalen bei *Erica inconstans* weist auf die schwache Begründung der Gattung *Philippia*.

Erklärung der Abbildungen auf Taf. I, Fig. I: Habitusbild (natürl. Größe); Fig. 1—2 Einzelblüten ($\frac{6}{1}$ der natürl. Größe). Fig. 3—6 verschiedene Formen der Kelche ($\frac{8}{1}$ der natürl. Größe). Fig. 8 Antheren, von vorne und von der Seite gesehen ($\frac{13}{1}$ der natürl. Größe). Fig. 9 Antheren, von rückwärts gesehen ($\frac{13}{1}$ der natürl. Größe). Fig. 10 Ovarium mit Griffel und Narbe ($\frac{10}{1}$ der natürl. Größe).

Erica hispidula Linné, Spec. Plant., ed. 2^a (1763), p. 1672; Bnth., l. c., p. 691.

In monte Table-Mountain prope Capetown (Penther Nr. 2889; febr.-flor.); Distr. Caledon: Sir Lowrys-Pass versus flumen Palmietriver (Penther Nr. 2915; oct.-flor. et fruct.).

Philippia Leeana Klotzsch in Linnaea, vol. XII (1838), p. 213; Bnth., l. c., p. 695.

Distr. Caledon: prope Howhoek (Penther Nr. 2893; oct.-flor.).

Grisebachia Pentheri A. Zahlbr. nov. spec. (Taf. I, Fig. III, 14—22).

Fruticulus erectus, usque 25 cm altus, sat dense ramosus, ramis erectiusculis, primum hirtis, demum glabrescentibus, cortice fuscescenti-cinereo.

Folia terna, laete viridia, subnitida, subrecurvo-erecta, internodiis parum longioribus, 3.5 cm longa et ad 1 mm lata, breviter petiolata — petiolo crassiusculo, fere glabro, flavescente — oblongo- vel ovato-oblonga, apice obtusiuscula vel leviter acuta, margine revoluta, in pagina inferiore carinata, leviter tuberculata et pilis rigidis suberectis plus minus obsita.

Flores terminales, capitati, capitulis densis, 8—16 floris; pedicello brevi, ca. 1 mm longo, glabro; bracteis 3, dimidium calycis fere aequantibus, inaequalibus, 2 oblongo-lanceolatis, una lata ovata, omnibus subscariosis, roseis, apice parum incrassatis et ibidem viridibus, in margine pilis simplicibus, vix 1 mm longis, erectis, apice leviter uncinatis et plerumque glanduliferis munitis, caeterum glaberrimis laevibusque; calyce tetragono, scarioso, excepto margine loborum glaberrimo, roseo, lobis tubo ca. $\frac{2}{3}$ brevioribus, lata triangularibus, acutiusculis, in margine more bracteorum vestitis; corolla carnea, usque 4 mm longo, tubo hirtio, ovali, fauci constricta, limbo bullato, lobis lata triangularibus, semirotundatis, glabris, e sinibus acutis orientibus, corollae longitudinis $\frac{1}{3}$ occupantibus; staminibus 4, corollam aequantibus, filamentis compressis, breviter hirtis, antheris lateralibus, obovatis, scabriusculis et fuscis; disco breviter 4-lobo; ovario sessili, glaberrimo, ellipsoideo, 2-loculari; stylo glabro, longe exserto, stigmate parvo, capitato.

Capsula non visa.

Erklärung der Abbildungen auf Taf. I, Fig. III: Habitusbild (natürl. Größe). Fig. 17 Blüte ($\frac{5}{1}$ der natürl. Größe). Fig. 18 Kelch ($\frac{6}{1}$ der natürl. Größe). Fig. 19—20 Brakteen ($\frac{6}{1}$ der natürl. Größe). Fig. 21—22 Antheren ($\frac{10}{1}$ der natürl. Größe). Fig. 14—16 Haare der Brakteen (stark vergrößert).

Distr. Clanwilliam: Elandsfontein (Penther Nr. 2925; aug.-flor.).

Grisebachia Pentheri schließt sich durch den kurzgespaltenen Kelch der *Grisebachia hispida* Kl. und *Grisebachia plumosa* Kl. an, unterscheidet sich von beiden durch die kurzen, nicht federigen Haare der Brakteen und Kelchzipfel. Diese Haare

sind, unter dem Mikroskop betrachtet, in der Regel einfach, nur selten entwickeln sie gegen die Spitze spärliche und kurze Verzweigungen; unter der Linse erscheinen sie stets einfach. Die meisten der hakig gekrümmten Haare werden an der Spitze durch eine kleine gelbliche Drüse abgeschlossen.

Grisebachia Dregeana Bnth. apud DC., Prodr., VII (1839), p. 701.

Var. *vestita* A. Zahlbr. nov. var.

Foliis persistenter incanis et praeterea apice glandula stipitata munitis, lobis calycinis oblongo-lanceolatis, angustioribus et paulum minoribus, corolla paulum brevior ca. 3 mm longa (in planta typica usque 4.4 mm longa) a typo differt.

Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifantriver (Penther Nr. 2917; sept.-flor.).

Grisebachia eriocephala Bnth. apud DC., Prodr., VII (1839), p. 702. — *Finckea eriocephala* Klotzsch in Linnaea, vol. XII (1838), p. 238; Pl. Schlechterianae exsicc., Nr. 717.

Distr. Caledon: prope Howhoek (Penther Nr. 2907; oct.-flor.).

Blaeria fuscescens Klotzsch in Linnaea, vol. VIII (1833), p. 657; Bnth., l. c., p. 697.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 2865; nov.-flor.).

Blaeria ericoides Linné, Spec. Plant., ed. 2^a (1762), p. 162; Bnth., l. c., p. 698.

In monte Table-Mountain prope Capetown (Penther Nr. 2918; febr.-flor.).

Salaxis imbricata Willd. apud Steud., Nomencl., ed. 2^a, vol. II (1841), p. 319; Drude apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., IV. Teil, 1. Abt., p. 65, Fig. 37, A—D. — *Lagenocarpus imbricatus* Klotzsch in Linnaea, vol. XII (1838), p. 214; Bnth., l. c., p. 710.

Distr. Caledon: prope Howhoek (Penther Nr. 2860, 2930; oct.-flor.).

Thoracosperma paniculatum Klotzsch in Linnaea, vol. IX (1835), p. 350; OK., Rev. Gener., II, p. 390. — *Erica paniculata* Thunbg., Flora Capens. (1825), p. 360. — *Simocheilus obovatus* Bnth. apud DC., Prodr., VII (1839), p. 703.

Inter Clarkson et Humansdorp (Penther Nr. 2864; nov.-flor.).

Thoracosperma multiflorum OK., Rev. Gener., II (1891), p. 390 (sub «*multiflora*»). — *Simocheilus multiflorus* Klotzsch in Linnaea, vol. XII (1838), p. 236; Bnth., l. c., p. 704.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 2866; nov.-flor.).

Sympieza Kunthii var. *hispida* Bnth. apud DC., Prodr., vol. VII (1839), p. 705.

Distr. Caledon: prope Howhoek (Penther Nr. 2877; oct.-flor.).

Scyphagyne inconspicua A. Brogn. apud Voy. Coquille Bot. Atlas (1826), Tab. 54; Bnth., l. c., p. 709.

In monte Table-Mountain prope Capetown (Penther Nr. 2895; febr.-flor.).

Borraginaceae.

Auctore Dr. M. Gürke.

Ehretia hottentottica Burch., Travels Afr., vol. II (1824), p. 147; DC., Prodr., vol. IX, p. 508.

Port Elizabeth (Penther Nr. 2242; nov.-flor.); Distr. King Williamstown: in convalle fluminis Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1822; jan.-flor.); Distr. Ixopo: in convalle fluminis Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1832; febr.-flor.).

Cynoglossum micranthum Desf., Tabl. (1804), p. 220; DC., Prodr., vol. X, p. 149.
Distr. Komgha: prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1820; jan.-flor.);
Distr. King Williamstown: prope King Williamstown, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1819)
et ad flumen Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1824; jan.-flor. et fruct.); Transkei:
inter Colossa et flumen Umtata, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1831; jan.-flor.).

Myosotis silvatica Hoffm., Deutschl. Flora (1791), p. 61; DC., l. c., p. 107. —
Myosotis scorpioides silvatica Ehrh., Herb. Nr. 31 (1732).

Griqualand East: prope urbem Nalogha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1829; jan.-
flor.); Distr. Harrismith: Van Reenens-Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1828; mart.-flor.).

Lobostemon caudatus Buek in Linnaea, vol. XI (1837), p. 140; DC., l. c., p. 9.
Distr. Knysna: ad flumen Grootriver (Penther Nr. 1818; nov.-flor.).

Lobostemon diversifolius Buek in Linnaea, vol. XI (1837), p. 140; DC.,
l. c., p. 9.

Distr. Piquetberg: prope urbem Piquetberg (Penther Nr. 1814; sept.-flor.).

Lobostemon ferocissimus DC., Prodr., vol. X (1846), p. 7. — *Echium fero-*
cissimum Andr., Botan. Repos., vol. I (1797), Tab. 39.

Stellenbosch prope Capetown (Penther Nr. 1826; febr.-flor.).

Lobostemon fruticosus Buek in Linnaea, vol. XI (1837), p. 134; DC., l. c.,
p. 6. — *Echium fruticosum* Linné, Spec. Plant., ed. 2^a (1762), p. 199.

Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifantriver (Penther Nr. 1830; aug.-flor.);
Distr. Caledon: prope Howhoek (Penther Nr. 1816, 1821; oct.-flor.); Distr. Knysna: ad
flumen Grootriver (Penther Nr. 1817; nov.-flor.).

Lobostemon glaucophyllus Buek in Linnaea, vol. XI (1837), p. 138; DC.,
l. c., p. 5. — *Echium glaucophyllum* Jacq., Collect., vol. II (1788), p. 325.

Distr. Piquetberg: Pikeniersbergen prope Modderfontein (Penther Nr. 1815;
aug.-flor.).

Lobostemon scaber DC., Prodr., vol. X (1846), p. 66. — *Echium scabrum*
Thunbg., Flora Capens, ed. Schultes, vol. I (1825), p. 166.

Distr. Uitenhague: ad flumen Loeririver (Penther Nr. 1825; nov.-flor.) et inter
Uitenhague et Port Elizabeth (Penther Nr. 1827; nov.-flor.).

Lobostemon spicatus Buek in Linnaea, vol. XI (1837), p. 145. — *Echium*
spicatum Linné f., Suppl. (1781), p. 132; DC., l. c., p. 14.

Distr. Piquetberg: ad Farm Winkelhoek (Penther Nr. 1813; sept.-flor.).

Verbenaceae.

Auctore Dr. M. Gürke.

Verbena venosa Gill. et Hook. apud Hook., Botan. Miscell., vol. I (1830),
p. 167; Schau. in DC., Prodr., vol. XI, p. 541.

Distr. Komgha: prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1764; jan.-flor.).

Verbena bonariensis Linné, Spec. Plant. (1753), p. 20; Schau., l. c., p. 541.

Distr. Swellendam: prope Heidelberg (Penther Nr. 1795; oct.-flor.).

Lantana salviifolia Jacq., Hort. Schoenbrunn, vol. III (1798), p. 18, Tab. 285;
Schau., l. c., p. 605.

Distr. Albany: prope Grahamstown (Penther Nr. 1769; dec.-flor. et fruct.); Griqualand East: in convalle fluminis Tsitsariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1765; jan.-flor.).

Lippia asperifolia Rich., Catal. Hort. Medic. Paris, p. 67; Schau., l. c., p. 67.

Distr. Mosselbay: ad flumen Brakriver (Penther Nr. 1791; oct.-flor.); Distr. Uitenhague: prope Uitenhague (Penther Nr. 1769; nov.-flor.); Distr. King Williamstown: in convalle fluminis Keiskamariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1792; dec.-flor. et fruct.).

Bouchea Krookii Gürke nov. spec.

Caulis erectus, paullo ramosus, pilis sparsis brevissimis, vix hirtellus, ad nodis paullo densius pilosus. Folia opposita sessilia obovata, basi cuneato-attenuata, ad apicem rotundatum versus crenato-dentata, utrinque glabra vel secundum nervos pilis brevissimis sparsis hirtella; inferiora 35 mm longa, 12 mm lata. Spica terminalis 4—14 cm longa, laxa. Bracteae lanceolatae, sessiles, longe acuminatae, 3—4 mm longae, sparse pilosae. Bracteolae subulatae, 1—1.5 mm longae. Calyx tubulosus, plicato 5-angularis, 5-costatus, 8—9 mm longus, extus puberulus, 5-dentatus, dentibus acutis 1 mm longis. Corollae tubus 13—14 mm longus, curvatus. Stamina in parte superiore tubi inserta, 4 antherifera, inclusa. Stylus 10—12 mm longus, capillaris, sursum paullo incrassatus; stigma subacetaliforme, ex apice styli oblique adscendens et in laminam subbilobam oblongam subrecurvam dilatatum. Cocci maturi cohaerentes, tamen separabiles, longitudinaliter costati.

Distr. Ixopo: ad fluminis Umkomanze, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1782; febr.-flor.).

Die Art gehört zur Sekt. *Chascanum*, da der Kelch zur Fruchtreife an der vorderen Seite der Länge nach aufreißt und die beiden Hälften der Frucht zunächst fest zusammenhängen; es scheint auch, als wenn hier die Trennung der Steine nicht so leicht stattfindet, als dies bei den übrigen Arten der Fall ist. Von den bisher bekannten Arten, welche ebenfalls am Grunde keilförmig verschmälerte Blätter besitzen, ist die vorliegende deutlich verschieden. *B. namaquana* Bolus und *B. cuneifolia* (Thunbg.) Schau. haben kleinere und im Umriß keilförmige Blätter. *B. Wilmsii* Gürke, *B. Haningtonii* Oliv., *B. pubescens* Schau. und *B. adenostachya* Schau. sind mehr oder weniger stark behaart, während die vorliegende Art kahl erscheint, da die kurzen spärlichen Haare an Stengel und Blättern mit bloßem Auge kaum erkennbar sind.

Bouchea cuneifolia Schau. in DC., Prodr., vol. XI (1847), p. 559. — *Buchnera cuneifolia* Thunbg., Flora Capens., ed. Schultes (1825), p. 466.

Inter Uitenhague et Grahamstown (Penther Nr. 1779; nov.-flor.).

Priva leptostachya Juss. in Ann. Mus. Paris, vol. VII (1806), p. 70; Schau., l. c., p. 533.

Distr. Richmond: ad flumen Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1776; febr.-flor.).

Clerodendron glabrum E. Mey., Comm. Pl. Afric. Austr., vol. I (1837), p. 273; Schau., l. c., p. 661.

Transkei: prope urbem Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2048; jan.-flor.).

Labiatae.

Auctore Dr. M. Gürke.

Ajuga Ophrydis Burch. apud Benth. in DC., Prodr., vol. XII (1848), p. 597.

Distr. Uitenhague: ad flumen Loeririver (Penther Nr. 1714; nov.-flor.); Griqualand East: prope Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1695; febr.-flor.).

Teucrium riparium Hochst. in Flora, vol. XXVIII (1845), p. 66; Bnth., l. c., p. 576.

Distr. Ixopo: prope Ixopo, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1742; febr.-flor. et fruct.).

Leucas capensis Engl. in Engl., Bot. Jahrb., vol. X (1888), p. 268. — *Lasio-corys capensis* Bnth., Lab. Gen. et Spec. (1832—1836), p. 60 et l. c., p. 534.

Inter Uitenhague et Port Elizabeth (Penther Nr. 1705; nov.-flor.); Distr. Albany: prope Grahamstown (Penther Nr. 1723; nov.-flor.).

Leonotis latifolia Gürke in Engl., Bot. Jahrb., vol. XXII (1895), p. 143.

Griqualand East: prope urbem Nalogha, leg. Krook (Pl. Penther Nr. 1713; jan.-flor.).

Leonotis leonurus R. Br. apud Ait., Hort. Kew., ed. 2^a, vol. III (1811), p. 410; Bnth., l. c., p. 536.

Distr. Swellendam: in convalle fluminis Buffeljagdriver (Penther Nr. 1745; oct.-flor.).

Leonotis malacophylla Gürke in Engl., Bot. Jahrb., vol. XXII (1895), p. 142.

Griqualand East: in convalle fluminis Tinariver, leg. Krook (Pl. Penther Nr. 1702) et inter Kookstaad et Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1732; jan.-flor.).

Leonotis ovata Sprgl., Syst., vol. II (1825), p. 744; Bnth., l. c., p. 535.

Distr. Knysna: ad Keurboomriver (Penther Nr. 1720; nov.-flor.).

Ballota africana Bnth., Lab. Gen. et Spec. (1832—1836), p. 595 et l. c., p. 517.

Distr. Caledon: juxta flumen Zonderendriver (Penther Nr. 1738; oct.-flor.); Distr. Swellendam: prope urbem Heidelberg (Penther Nr. 1729; oct.-flor.).

Stachys aethiopica Linné, Mantissa (1767), p. 82; Bnth., l. c., p. 476.

Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifanriver (Penther Nr. 1709; aug.-flor.); Distr. Piquetberg: prope urbem Piquetberg (Penther Nr. 1744; sept.-flor.); Distr. Malmesbury: ad Hopefield (Penther Nr. 1750; sept.-flor.).

Stachys caffra E. Mey. apud Bnth. in DC., Prodr., vol. XII (1848), p. 495.

Distr. King Williamstown: in convalle fluminis Keiriver (Pl. Penther Nr. 1715) et ad Keiroadstation, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1719; dec.-flor.); Griqualand East: prope Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1717; febr.-flor.).

Stachys pseudonigricans Gürke in Engl., Bot. Jahrb., vol. XXVIII (1900), p. 315.

Griqualand East: prope Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1724; jan.-flor.).

Stachys serrulata Burch. apud Bnth., Lab. Gen. et Spec. (1832—1836), p. 549 et l. c., p. 477.

Distr. Clanwilliam: Krantzolei (Penther Nr. 1748; aug.-flor.); Distr. Caledon: prope Howhoek (Penther Nr. 1721; oct.-flor.).

Stachys Thunbergii Bnth., Lab. Gen. et Spec. (1832—1836), p. 540 et l. c., p. 476.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 1761; nov.-flor.).

Salvia africana Linné, Spec. Plant., ed. 2^a (1763), p. 38; Bnth., l. c., p. 274.

Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifanriver (Penther Nr. 1711; aug.-flor.); Distr. Piquetberg: Pikenierskloofroad (Penther Nr. 1749; aug.-flor.); Stellenbosch prope Capetown (Penther Nr. 1797; febr.-flor.); Distr. Caledon: prope Howhoek (Penther Nr. 1722) et ad Leos Kraal (Penther Nr. 1739; nov.-flor.).

Salvia aurita Thunbg., Prodr. Pl. Capens. (1749—1800), p. 96; Bnth., l. c., p. 265.

Distr. Uitenhague: ad Loeririver (Penther Nr. 1728; nov.-flor.).

Salvia incisa Bnth. in DC., Prodr., vol. XII (1848), p. 352.

Transkei: inter Colossa et flumen Umtata, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1763; jan.-flor.).

Salvia paniculata Linné, Mantissa, I (1767), p. 211; Bnth., l. c., p. 275.

Stellenbosch prope Capetown (Penther Nr. 1796; febr.-flor.).

Salvia pseudococcinea Jacqu., Collect., vol. II (1788), p. 302; Bnth., l. c., p. 343.

Distr. Ixopo: in convalle fluminis Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1736; febr.-flor.).

Salvia runcinata Linné f., Suppl. (1781), p. 89; Bnth., l. c., p. 352.

Distr. Swellendam: Stormolei (Penther Nr. 1696; oct.-flor.).

Salvia stenophylla Burch. apud Bnth., Lab. Gen. et Spec. (1832—1836), p. 306 et l. c., p. 353.

Distr. Weenen: ad Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1734; febr.-flor.).

Salvia triangularis Thunbg., Prodr. Pl. Capens. (1794—1800), p. 96; Bnth., l. c., p. 351.

Inter Uitenhague et Grahamstown (Penther Nr. 1731; nov.-flor.).

Salvia Woodii Gürke in Engl., Bot. Jahrb., vol. XXVI (1898), p. 76.

Distr. Harrismith: Bamboespruit, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1701; mart.-flor.).

Micromeria biflora Bnth., Lab. Gen. et Spec. (1832—1836), p. 378 et l. c., p. 220. — *Thymus biflorus* Hamilt. apud Don., Prodr. Fl. Nepal. (1825), p. 112.

Griqualand East: prope Nalogha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1710; jan.-flor.).

Mentha aquatica Linné, Spec. Plant. (1753), p. 576; Bnth., l. c., p. 170.

Transkei: prope Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1704; jan.-flor.); Griqualand East: in Newmarket et flumen Umzinkulu, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1699; febr.-flor.); Distr. Ixopo: ad flumen Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1735; febr.-flor.); Distr. Klipriver: Van Reenens-Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1754; mart.-flor.).

Pycnostachys reticulata Bnth. in DC., Prodr., vol. XII (1848), p. 83. — *Echinostachys reticulata* E. Mey., Comm. Pl. Afric. Austr. (1835—1837), p. 244.

Griqualand East: inter Newmarket et flumen Umzinkulu, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1700; febr.-flor.).

Aeolanthus canescens Gürke in Engl., Bot. Jahrb., vol. XXII (1895), p. 147.

Distr. Klipriver: Van Reenens-Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1755; mart.-flor.).

Plectranthus calycinus Bnth. apud E. Mey., Comm. Pl. Afric. Austr. (1835—1837), p. 230 et l. c., p. 61.

Distr. Komgha: prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1706; jan.-flor.); Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1733; jan.-flor.).

Plectranthus fruticosus L'Hér., Stirp. Nov. (1784—1785), p. 85, Tab. 41; Bnth., l. c., p. 61.

Distr. Knysna: ad flumen Blawkrantzriver (Penther Nr. 1708; nov.-flor.).

Plectranthus Tysoni Gürke in Engl., Bot. Jahrb., vol. XXVI (1898), p. 77.

Distr. Ixopo: in convalle fluminis Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1751, 1752; febr.-flor.).

Plectranthus Krookii Gürke nov. spec.

Herba pilis articulatis glanduliferis pubescens; caulis ramosus 40 cm altus, basi glabrescens; folia longe (1—3 cm) petiolata, late ovata, 2—4 cm longa, 1—3 cm lata, basi in petiolum attenuata, margine irregulariter dentata, apice acuta, membranacea, utrinque pubescentia; racemi laxi, 10—12 cm longi; verticillastra remota, internodia 10—15 mm longa; bracteae lanceolato-ovatae, acutae; cymae 3—4-florae; flores longissime pedicellati, pedicelli graciles, tenuissimi 8—10 mm longi; calyx extus puberulus, bilabiatus, 4 mm longus, post anthesin 8 mm latus; labium superius late ovatum acutum; dentes ceteri deltoideo-lanceolati, acuminati, infimi longiores; corolla basi saccato-ampliata.

Die Art gehört zur Sekt. *Germanea* Bnth. in die Nähe von *P. fruticosus* L'Hérit.

Griqualand East: inter monte Insizwa et flumen Umzinklawu, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1698; jan.-flor.).

Coleus Pentheri Gürke nov. spec.

Caulis subramosus, 20 cm altus, basi hirsutus, ad apicem versus pubescens. Folia breviter petiolata, cuneato-obovata, basi in petiolum 3—8 mm longum attenuata, margine crenata, apice obtusa vel rotundata, crassiuscula, utrinque puberula, 1—2 cm longa, 5—15 mm lata; verticillastra 4—6-flora; internodia 10—15 mm longa; bracteae late-ovatae vel subrotundae, 4—6 mm longae, acutae; flores 4—6 mm longe pedicellati; pedicelli erecti, crassiusculi; calyx extus puberulus, bilabiatus, 4 mm, post anthesin 5—6 mm longus, declinatus, intus ad faucem pilosus; labium superius latius quam longum, breviter mucronatum; dentes laterales anguste-deltaidei, infimi lanceolati.

Die Art gehört zur Sekt. *Calceolus* Bnth.

Distr. Peddi: Breakfastley (Penther Nr. 1716; dec.-flor.).

Syncolostemon densiflorus Bnth. apud E. Mey., Comm. Pl. Afric. Austr. (1835—1837), p. 230 et l. c., p. 54.

Distr. Ixopo: prope Ixopo, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1741; febr.-flor.).

Syncolostemon rotundifolius Bnth. apud E. Mey., Comm. Pl. Afric. Austr. (1835—1837), p. 230 et l. c., p. 53.

Distr. Komgha: prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1703; jan.-flor.).

Moschosma riparium Hochst. in Flora, vol. XXVIII (1845), p. 67; Bnth., l. c., p. 49. Matabeleland (Penther Nr. 1794; jul.-flor.).

Orthosiphon stenophyllus Gürke in Engl., Bot. Jahrb., vol. XXVI (1898), p. 84.

Griqualand East: ad flumen Umzinkulu, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1697; febr.-flor.).

Myoporaceae.

Oftia Jasminum Wettst. apud Engl.-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., vol. IV, pars 3, b (1895), p. 360. — *Spielmannia Jasminum* Medic. in Acta Acad. Theod. Palat., vol. III, Phys. (1775), p. 196, Tab. XV. — *Oftia africana* Bocqu. in Adansonia, vol. II (1861—1862), p. 11.

Table-Mountain prope Capetown (Penther Nr. 1798, 1799; febr.-flor. et fruct.); Distr. Piquetberg: ad Olifantriver prope Modderfontein (Penther Nr. 1799; aug.-flor.).

Cucurbitaceae.

Auctore Dr. K. Rechinger.

Lagenaria vulgaris Séringe in Mém. Soc. Genève, III, pars 1, p. 25, tab. 2 et in DC., Prodr., vol. III, p. 229; Cogniaux in DC., Monogr. Phanerog., vol. III, p. 417; Harv. et Sond., Flora Capens., II, p. 489.

Distr. Weenen: prope Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2975; febr.-flor.).

Wird in den tropischen und gemäßigten Gebieten der ganzen Erde wegen der flaschenförmigen Früchte, welche als Trinkgefäße dienen, kultiviert und verwildert auch leicht. Sonder gibt in der Flora Capens. das spontane Vorkommen des Flaschenkürbisses in Caffraria und Tambotiland an.

Momordica cordifolia Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., II (1861—1862), p. 492; Cogniaux in DC., Monogr. Phanerog., vol. III (1881), p. 451; Mac Owan, Herb. Austro-Afric., Nr. 1463!

Stimmt auch mit von Drège im Kapland und Gueinzus in Natal gesammelten Exemplaren vollkommen überein.

Natal: ad flumen Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2974; febr.-flor.);

Distr. Komgha: prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2973; jan.-flor.).

Cucumis Zeyheri Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., II (1861—1862), p. 496; Cogniaux in DC., Monogr. Phanerog., vol. III (1881), p. 505; Natal Nr. 398, leg. Gueinzus!

Natal: ad flumen Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2969; febr.-flor. et fruct.); Umgeni, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2970; febr.-flor.); Van Reenens-Pass (in latere Natalensi), leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2971; mart.-flor. et fruct.); inter Pietermaritzburg et Durban, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2972; febr.-flor.).

Kann bei Fehlen der Früchte mit schmalblättrigen Formen der *Cucumis Africana* L. fil. leicht verwechselt werden.

Cucumis subsericeus Hook. fil. in Oliv. Flor. trop. Afr., II (1871), p. 545; Cogniaux in Monogr. Phanerog., III (1881), p. 506¹⁾ var. (?).

Transkei: prope oppidum Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2968; jan.-flor. masc.).

Da weder weibliche Blüten noch Früchte vorliegen, nicht näher bestimmbar; nach A. Cogniaux möglicherweise eine neue Art.

Citrullus vulgaris Schrad. in Linnaea, XII (1838), p. 412; Harv. et Sond., Flora Capens., II (1861—1862), p. 494.

Distr. Weenen: Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2966; febr.-flor.); Transkei: inter oppidum Colossa et pagum Umtata, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2967; jan.-flor.).

Cephalandra quinqueloba Cogniaux in DC., Monogr. Phanerog., vol. III (1881), p. 533; Harv. et Sond., Flora Capens., II, p. 492.

Distr. Albany: prope oppidum Grahamstown (Penther Nr. 2965; dec.-flor.).

*Coccinia pubescens*²⁾ Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., II (1861—1862), p. 493.

Distr. Weenen: Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2964; febr.-flor. masc.).

¹⁾ Det. A. Cogniaux.

²⁾ Det. A. Cogniaux.

Melothria cordata Cogniaux in DC., Monogr. Phanerog., vol. III (1881), p. 613.
— *Zehneria cordata* Sond. in Harv. et Sond., Flora Capens., II, p. 486.

Distr. Albany: prope Grahamstown (Penther Nr. 2963; dec.-flor. et fruct.).

Melothria punctata Cogniaux in DC., Monogr. Phanerog., vol. III (1881), p. 615.
— Syn. *Bryonia scabra* Thunbg., Flora Capens., p. 35. — *Zehneria scabra* Sond. var. β . *glabrata* Sond. in Flora Capens., II, p. 486; Cooper, South african. plants Distr. of Somerset, Nr. 530 et 161; Gerrard, Plantae Natalens., Nr. 1194!

Distr. Albany: prope Grahamstown (Penther Nr. 2960; dec.-flor. et fruct.).

Melothria spec. I.

Distr. Uitenhage: prope Uitenhage (Penther Nr. 2962; nov.-flor.).

Zur näheren Bestimmung zu unvollständig.

Melothria spec. II.

Distr. Komgha: prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2961; jan.).

Wegen Unvollständigkeit der vorliegenden Pflanze nicht näher bestimmbar.

Compositae.

Auctore O. Hoffmann.

Tribus I. *Vernonieae*.

Vernonia corymbosa (Thunbg.) Less. in Linn. VI (1831), p. 647; Harvey in Flora Capens., III, p. 50.

Griqualand East: juxta flumen Umzinkulu, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1231; nov.-flor.).

Vernonia natalensis C. H. Schultz Bip. ex Walp., Rep., II (1843), p. 947; Harvey in Flora Capens., III, p. 51.

Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 988; jan.-flor.).

Vernonia pinifolia (Lam.) Less. in Linn., IV (1829), p. 257; Harvey in Flora Capens., III, p. 51.

Distr. Humansdorp: inter Clarkson et Humansdorp (Penther Nr. 1103; nov.-flor.);

Distr. Albany: Grahamstown (Penther Nr. 1185; nov.-flor.; Nr. 1407; dec.-flor.); Griqua-

land East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1259; jan.-flor.); Distr. King

Williamstown: juxta flumen Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1062; jan.-flor.).

Die Blätter des letzten Exemplars zeigen wie auch sonst breitblättrige Formen, Seitenerven.

Var. *glabrata* Harv., Flora Capens., III (1865), p. 51, ex descr.

Transkei: Nalogha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1077 et Nr. 1195; jan.-flor.).

Vernonia hirsuta (DC.) C. H. Schultz Bip. ex Walp., Rep., II (1843), p. 947; Harvey in Flora Capens., III, p. 51.

Griqualand East: in convalle fluminis Umzinkulu, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1248 et Nr. 1279; jan.-flor.).

Das letzte Exemplar weicht von der typischen Form etwas ab: die Blätter sind zum Teile am Grunde nur abgerundet, zuweilen sogar verschmälert; die ganze Pflanze ist zarter.

Corymbium nervosum Thunbg., Prodr. Pl. Cap. (1800), p. 170; Harvey in Flora Capens., III, p. 55.

Muizenberg prope Capetown (Penther Nr. 1156; jan.-flor.).

Corymbium villosum Thunbg., Flora Capens. (1813), p. 729; Harvey in Flora Capens., III, p. 56.

Distr. Caledon: inter Howhoek et Caledon (Penther Nr. 1310; oct.-flor.).

Tribus II. *Eupatorieae*.

Adenostemma viscosum Forst., Char. Gen. (1776), p. 90. — *A. caffrum* DC. et *A. Dregei* DC.; Harvey in Flora Capens., III, p. 58.

Distr. Ixopo: ad flumen Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1831; febr.-flor.).

Tribus III. *Astereae*.

Pteronia incana DC., Prodr., V (1836), p. 358; Harvey in Flora Capens., III, p. 100.

Inter Uitenhague et Grahamstown (Penther Nr. 1122; nov.-flor.).

Pteronia paniculata Thunbg., Prodr. Pl. Cap. (1800), p. 143; Harvey, l. c., p. 102.

Uitenhague (Penther Nr. 1171; nov.-flor.).

Pteronia elongata Thunbg., Flora Capens. (1813), p. 631; Harvey, l. c., p. 108.

Distr. Uitenhague: ad Loeririver (Penther Nr. 1102; oct.-flor.; Nr. 1113 et 1176; nov.-flor.).

Charieis heterophylla Cass. in Bull. Soc. Phil. (1817), p. 68; Harvey in Flora Capens., III, p. 69.

Distr. Piquetberg: Alexanderhoek (Penther Nr. 1199; sept.-flor.); Zwartboschkraal (Penther Nr. 1300; sept.-flor.).

Mairia foliosa Harv. in Flora Capens., III (1865), p. 66.

Distr. Caledon: inter Howhoek et Caledon (Penther Nr. 1124; oct.-flor.); inter Sir Lowrys Pass et Palmietriver (Penther Nr. 1416; oct.-flor.).

Amellus strigosus (Thunbg.) Less. in Linn., VI (1831), p. 110; Harvey in Flora Capens., III, p. 63.

Distr. Riversdale: Gouritzriver (Penther Nr. 1162 et 1165; oct.-flor.).

Aster hispidus (Thunbg.) Bak. in Saund., Ref. bot., t. 342 (1873). — *Diplopappus asper* Less., Syn. (1832), p. 163; Harvey in Flora Capens., III, p. 85.

Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1271; jan.-flor.); inter Kokstad et Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1242; jan.-flor.); Distr. King Williamstown: juxta flumen Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1271; jan.-flor.); inter Uitenhague et Grahamstown (Penther Nr. 1177; nov.-flor.); Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 1074; nov.-flor.).

Auffällig weit westlicher Standort.

Aster natalensis (Schultz Bip.) Harv. in Flora Capens., III, p. 81 ex descr.

Griqualand East: Insizwa-Umzinklaw, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1040; jan.-flor.).

Die Pflanze stimmt mit der Beschreibung bis auf den Umstand überein, daß die wurzelständigen Blätter nur 7—12 mm statt $\frac{3}{4}$ —1" breit sind.

Erigeron canadensis Linné, Spec. Plant. (1753), p. 863; Harvey in Flora Capens., III, p. 86.

Transkei: Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 975; jan.-flor.); Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1392; jan.-flor.).

Erigeron linifolius Willd., Spec. Plant., III (1804), p. 1955.

Transkei: Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 978; jan.-flor.); Distr. King Williamstown: Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1056; jan.-flor.).

Felicia tenella (L.) Nees, Ast. (1818), p. 208. — *Aster tenellus* L., Pl. Afr. Rar. (1760), p. 22; Harvey in Flora Capens., III, p. 71.

Natal: Eastcourt-Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1346 ex parte; febr.-flor.).

Var. *pusilla* Harv., Flora Capens., III, p. 71 (sub *Astere*).

Olifantriver (Penther Nr. 1202; aug.-flor.; Nr. 1299; sept.-flor.).

Felicia muricata (Thunbg.) Nees, Aster. (1818), p. 210. — *Aster muricatus* Thunbg., Prodr. Pl. Cap. (1800), p. 159; Harvey in Flora Capens., III, p. 72.

Oranje Free-State: Harrismith, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1308; mart.-flor.); Natal: Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1336; febr.-flor.); Griqualand East: Tsitsa-river, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 949; jan.-flor.).

Felicia serrulata (Harv.) O. Hoffm. — *Aster serrulatus* Harv., Flora Capens., III (1865), p. 73; ex descr.

Natal: Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 992; nov.-flor.).

Felicia Zeyheri Nees, Ast. (1818), p. 215. — *Aster Zeyheri* Less., Syn. Comp. (1832), p. 177; Harvey in Flora Capens., III, p. 74.

Uitenhague-Grahamstown (Penther Nr. 1114; nov.-flor.).

Felicia Dregei DC., Prodr., V (1836), p. 221. — *Aster Dregei* Harv. in Flora Capens., III, p. 74.

Var. *incisa* O. Hoffm.

Foliis usque ad 28 mm longis, inciso-dentatis.

Die Pflanze stimmt bis auf die stärker entwickelten und größtenteils tiefer eingeschnittenen Blätter vollkommen mit *F. Dregei* DC. überein. Auch bei der Hauptform kommen neben völlig ganzrandigen Blättern solche mit einzelnen Zähnen (bis drei oder vier auf jeder Seite) vor. Die Abart *β. dentata* DC. trägt bis sieben Zähne an der Spitze des Blattes. Bei den vorliegenden Exemplaren finden sich ebenfalls einige völlig ganzrandige Blätter; die meisten sind aber mehr oder weniger tief eingeschnitten-gezähnt, mit bis zu vier Zähnen jederseits; die Einschnitte gehen zuweilen bis zur Mitte der Spreite und beginnen schon unterhalb der Mitte des Blattes.

Olifantriver (Penther Nr. 1219; aug.-flor.); Distr. Clanwilliam: Krantzolei (Penther Nr. 1422; aug.-flor.).

Felicia ficoidea DC., Prodr., V (1836), p. 221. — *Aster ficoideus* Harv., Flora Capens., III (1865), p. 76.

Keiriver (Penther Nr. 1267; dec.-flor.).

Felicia echinata (Less.) DC., Prodr., V (1836), p. 222. — *Aster echinatus* Less., Syn. Comp. (1832), p. 177; Harvey in Flora Capens., III, p. 77.

β. Paralia (DC.) Harv., l. c. (*Felicia paralia* DC., l. c.).

Distr. Bathurst: Port Alfred (Kowie) (Penther Nr. 2416; jul.-flor.).

Felicia reflexa (L.) DC., Prodr., V (1836), p. 222. — *Aster reflexus* Linné, Spec. Plant. (1753), p. 877; Harvey in Flora Capens., III, p. 77.

Caledon (Penther Nr. 1117; oct.-flor.).

Eine ziemlich kahle Form mit verhältnismäßig großen, meist ganzrandigen und ungewimperten Blättern.

Felicia Bergeriana (Spr.) O. Hoffm. — *Aster Bergerianus* Harv. in Flora Capens., III (1865), p. 78.

Olifantriver (Penther Nr. 1108 et 1205; aug.-flor.).

Felicia elongata (Thunbg.) O. Hoffm. — *Aster elongatus* Thunbg., Prodr. Pl. Cap. (1800), p. 160; Harvey in Flora Capens., III, p. 82.

Knysna (Penther Nr. 1176; nov.-flor.).

Felicia amelloides (L.) O. Hoffm. — *Cineraria amelloides* Linné, Spec. Plant., ed. 2 (1763), p. 1245. — *Aster capensis* Less., Syn. Comp. (1832), p. 168; Harvey in Flora Capens., III, p. 83.

Uitenhague (Penther Nr. 1159; nov.-flor.).

Felicia filifolia (Vent.) Benth. et Hook. fil., Gen., II (1873), p. 272. — *Diplopappus filifolius* DC., Prodr., V (1836), p. 276; Harvey in Flora Capens., III, p. 85.

Howhoek-Caledon (Penther Nr. 1167; oct.-flor.).

Var. *elata* (DC.) Harv., l. c. (sub *Diplopappo*).

Distr. Clanwilliam: Pikenierskloof (Penther Nr. 1214 et 1427; aug.-flor.).

Microglossa mespilifolia (DC.) Benth. et Hook. fil., Gen., II (1873), p. 282. — *Nidorella mespilifolia* DC., Prodr., V (1836), p. 321; Harvey in Flora Capens., III, p. 87.

Uitenhague (Penther Nr. 1121; nov.-flor.).

Nidorella resedifolia DC., Prodr., V (1836), p. 322; Harvey in Flora Capens., III, p. 88.

Griqualand East: Nalogha-Tsitsariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1068, 1073, 1080; jan.-flor.); Natal: Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 997 et 1387; febr.-flor.).

Nidorella auriculata DC., Prodr., V (1836), p. 322; Harvey in Flora Capens., III, p. 88.

Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1393; jan.-flor.); Distr. King Williamstown: Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1264; jan.-flor.); Transkei: Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 981; jan.-flor.); Colossa-Umtata, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1194; jan.-flor.); Griqualand East: Nalogha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1197; jan.-flor.).

Nidorella polycephala DC., Prodr., V (1836), p. 323; Harvey in Flora Capens., III, p. 89.

Natal: Van Reenens-Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1442; mart.-flor.).

Nidorella angustifolia O. Hoffm. n. sp.

Herba annua caule stricto praeter inflorescentiam simplici vel prope basin in ramos elongatos strictos diviso, caule ramisque parce setosis glabrescentibus; foliis satis crebris strictis anguste linearibus sessilibus obtusis integerrimis, margine revolutis, subtus

glabris, supra imprimis ad marginem setosis, floralibus brevioribus et hinc inde basitioribus et anguste lanceolatis; capitulis parvis in corymbum terminalem densiusculum foliis decrescentibus foliatum congestis pedicellatis; involucri lati squamis 3—4 seriatis, exterioribus ovatis obtusis, interioribus paulo longioribus acutioribus, tenuioribus, omnibus margine integerrimis, apice minute crenulatis; floribus ♀ numerosis involucri vix superantibus, ligula brevissima trifida, dentibus obtusis; floribus disci paucis sterilibus; acheniis compressis pilosis; pappo florum ♀ brevi, florum ♂ longiore.

Der Stengel ist 30—40 cm hoch; er ist einfach oder trägt am Grunde mehrere steil aufrechte Zweige, ebenso meist dicht unter der Spitze mehrere kurze blühende Zweige, welche zusammen einen nur wenige Zentimeter im Durchmesser haltenden Ebenstrauß bilden. Ein Stengel trägt unter der Spitze zwei kurze Laubzweige. Die Blätter werden 2 cm lang, 1—2 mm breit. Stengel und Blätter sind nicht sehr reichlich mit steifen, am Grunde verdickten, aufwärts gebogenen kurzen Borsten besetzt. Köpfchen 3 mm hoch, 4 mm breit; Hüllblätter $1\frac{1}{2}$ —2 mm lang. Früchte der Randblüten $\frac{3}{4}$ mm lang, ihre Blumenkronen $1\frac{1}{2}$ mm lang; die Zunge ist sehr kurz, breiter als lang, kaum ausgebreitet und in drei stumpfe Abschnitte gespalten. Der Pappus ist $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ mm lang. Die Blumenkronen der ♀ Blüten sind $2\frac{1}{2}$ mm lang, der Fruchtknoten kaum wahrnehmbar, der Pappus $1\frac{1}{2}$ mm lang.

Die Pflanze steht *N. solidaginea* DC. und *N. polycephala* DC. nahe. Von der ersteren ist sie durch kleinere Köpfchen und kürzere, stumpf gezähnte Randblüten verschieden, von der letzteren durch die Bekleidung, die spärliche Verzweigung und die verhältnismäßig geringe Anzahl der Köpfchen, von beiden außerdem durch die trotz geringer Breite stumpfen Blätter. Durch dies letztere Merkmal nähert sich die Pflanze *N. foetida* DC., von welcher sie sich aber durch die Bekleidung, die Verzweigung und die weit breiteren Hüllblätter unterscheidet.

Griqualand East: Naloga-Tsitsariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1067; jan.-flor.); Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1237; febr.-flor.).

***Nidorella Krookii* O. Hoffm. n. sp.**

Herbacea perennis caule erecto stricto inferne simplici striato-piloso usque ad apicem foliato; foliis oblongis vel oblanceolatis integerrimis obtusis vel brevissime apiculatis, basi dilatata sessilibus, parce scabro-pilosis et dense glanduloso-punctatis, supremis sensim minoribus; capitulis ad ramulos ex axillis foliorum supremorum ortis paucis, paniculam laxam oligocephalam formantibus pedicellatis; involucri squamis triseriatis subaequilongis puberulis ellipticis acutis; floribus breviter exsertis; corollis radii disco aequilongis, ligula late elliptica trinervia obtusa, integra vel minutissime bidentata; corollarum disci limbo 5-dentato dentibus triangularibus; achaenio puberulo; pappo satis copioso corollam aequante.

Die nur in einem Exemplar gesammelte Pflanze ist 40 cm hoch, bis 6 cm unter der Spitze einfach und trägt von dort an wenige kurze steil aufrechte wenigköpfige Zweige; der ganze Blütenstand zählt nur acht Köpfchen. Die größeren Blätter sind 3 cm lang und 6 mm breit. Die Köpfchen sind 5 mm hoch, 8 mm im Durchmesser; die Hülle ist 3 mm hoch, dunkelfarbig, die Blütenstiele bis 12 mm lang. Durch die verhältnismäßig großen Köpfchen und den wenigblütigen Blütenstand auffällig, erinnert die Pflanze, abgesehen von den länger gestielten Köpfchen, am meisten an *N. malosana* Baker.

Natal: Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1383; febr.-flor.).

***Nidorella depauperata* Harv. in Flora Capens., III (1865), p. 90.**

Oranje Free-State: Harrismith, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1380; mart.-flor.); Bamboespruit, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1048; mart.-flor.).

Heteromma decurrens (DC.) Benth. et Hook. fil., Gen. Pl., II (1873), p. 286. — *Chrysocoma decurrens* DC., Prodr., V (1836), p. 354; Harvey in Flora Capens., III, p. 95.

Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1350; jan.-flor.).

Conyza podocephala DC., Prodr., V (1836), p. 387; Harvey in Flora Capens., III, p. 112.

Rietspruit, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1043; mart.-flor.); Harrismith, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1307; mart.-flor.).

Conyza pinnatilobata DC., Prodr., V (1836), p. 387; Harvey, l. c.

Keiroad-Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1032; jan.-flor.); Nalogha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1198; jan.-flor.).

Conyza obscura DC., Prodr., V (1836), p. 387; Harvey, l. c., p. 113.

Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1052; jan.-flor.); Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1188; jan.-flor.); Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1382; febr.-flor.).

Conyza incisa Ait., Hort. Kew., ed. 1, III (1789), p. 184; Harvey, l. c.

Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1076; jan.-flor.).

Conyza ivifolia Less. in Linn., VI (1831), p. 138; Harvey, l. c.

Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1063; jan.-flor.).

Chrysocoma Coma-aurea Linné, Spec. Plant. (1753), p. 840; Harvey in Flora Capens., III, p. 93.

Devilspeak prope Capetown (Penther Nr. 370; dec.-flor.).

Chrysocoma ciliata Linné, Spec. Plant. (1753), p. 841; Harvey in Flora Capens., III, p. 94.

Distr. Riversdale: Gouritzriver (Penther Nr. 1164; dec.-flor.).

Von der vorigen namentlich durch den diffusen Wuchs auffällig verschieden. Die Wimpern der Blätter sind nicht immer deutlich; oft unterscheiden sich die Blätter nur durch ihre runzelige Oberfläche von denen von *C. Coma-aurea*. Die Pappusborsten hängen bei der reifen Frucht in einem auf der Frucht stehen bleibenden Ringe zusammen; sie fallen so ab, daß ihr unterster Teil als ein kurzes Zähnchen auf diesem Ringe stehen bleibt. Wenn einige Borsten abgefallen sind, so ist man leicht versucht, diese Zähnchen für einen kurzen äußeren Pappus zu halten. Auffällig sind auch die Haare der Frucht, welche sehr häufig zweispitzig, zuweilen auch dreispitzig sind.

Chrysocoma tenuifolia Berg, Descr. Pl. Cap. (1767), p. 285; Harvey in Flora Capens., III, p. 94.

Griqualand East: Kokstad-Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1030; jan.-flor.); Natal: Van Reenens-Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1022; mart.-flor.).

Die reifen Früchte zeigen bei dieser Art, auch bei anderen als den obigen Exemplaren, einen deutlichen äußeren Pappus. Dieser ist sehr kurz, aber durch die Breite und die Struktur seiner Strahlen deutlich von den Haaren der Frucht verschieden. Der Hauptunterschied zwischen *Chrysocoma* und *Fresenia* fällt dadurch fort, da der Pappus kein generisches Trennungsmerkmal bietet. Es bleibt kaum mehr als der habituelle Unterschied übrig, der wohl aber nicht hinreicht, um die Trennung der beiden Gattungen aufrecht zu erhalten. *C. microcephala* DC., von Harvey als Abart zu *C.*

tenuifolia gezogen, zeigt keinen doppelten Pappus, vielmehr den von *C. ciliata* L., und ist deswegen wohl besser als Art zu betrachten.

Chrysocoma peduncularis DC., Prodr., V (1836), p. 353; Harvey in Flora Capens., III, p. 94.

Caledon (Penther Nr. 1181; oct.-flor.).

Die Bestimmung ist nicht ganz sicher, da mir zuverlässiges Vergleichsmaterial fehlt, die Früchte auch noch jung sind. Im Prodromus herbar sind die Blätter mehr aufrecht, Harvey nennt sie jedoch «erect or squarrose». Der Papus ist bei dem vorliegenden Exemplar doppelt; die Früchte tragen an der Spitze beiderseits eine große rotbraune Öldrüse.

Tribus IV. *Inuleae*.

Blumea gariepina DC., Prodr., V (1836), p. 448; Harvey in Flora Capens., III, p. 120.

Transvaal: Moord-Drift (Penther Nr. 1367; jun.-flor.).

Laggera pterodonta (DC.) C. H. Schultz Bip. in Schweinf., Beitr. Fl. Äthiop. (1867), p. 151. — *Blumea pterodonta* DC., Prodr., V (1836), p. 448; Harvey in Flora Capens., III, p. 120.

Matabeleland, in humidis (Penther Nr. 1364; aug.-flor.).

Eine zarte Form dieser veränderlichen Art.

Denekia capensis Thunbg., Prodr. Pl. Cap. (1800), p. 153; Harvey in Flora Capens., III, p. 119.

Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 977; jan.-flor.); Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1033; febr.-flor.); Rietspruit, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1044; mart.-flor.); King Williamstown: Keiroadstation (Penther Nr. 1253; dec.-flor.); Matabeleland: Buluwayo (Penther Nr. 1356; jul.-flor.); Matabeleland (Penther Nr. 1366; aug.-flor.).

Sphaeranthus peduncularis DC., Prodr., V (1836), p. 370.

Distr. Komgha: an der Meeresküste bei Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2418; jan.-flor.).

Sphaeranthus mossambiquensis Steetz in Peters Mossamb., Bot. (1863), p. 421. Matabeleland (Penther Nr. 1365; aug.-flor.).

Amphidoxa gnaphaloides DC., Prodr., VI (1837), p. 246; Harvey in Flora Capens., III, p. 263.

Grahamstown (Penther Nr. 1110; dec.-flor.); Komgha (Penther Nr. 1411; dec.-flor.); Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1057; jan.-flor.).

Amphidoxa flaginea Fic. et Hiern. in Trans. Linn. Soc., ser. 2, II (1881), Bot., p. 21, tab. VI (? ex descr.).

Eastcourt: Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1228; febr.-flor.).

Nicht so dicht und stark verzweigt, wie es die Abbildung dieser afrikanischen Art zeigt und ihre Beschreibung besagt, aber sonst in allen Punkten mit der Beschreibung übereinstimmend. Auch die angegebene Zahl (9—11) der ♂ Blüten stimmt; die Zahl der ♀ Blüten ist ca. 50.

Amphidoxa adscendens O. Hoffm. n. sp.

Herbacea perennis, caule simplici vel apice parce ramuloso, e basi adscendente radicante stricto, adpresse sericeo-tomentoso, usque ad apicem foliato; ramulis brevibus

strictis; foliis strictis anguste linearibus sessilibus integerrimis acutis uninerviis, in utraque pagina adpresse sericeo-tomentosis; capitulis parvulis ad apicem caulis vel ramorum paucis glomeratis sessilibus; involucri late campanulati squamis pauciseriatis, exterioribus ovatis fuscis tomentellis, interioribus exteriores et flores excedentibus, supra medium in appendicem niveam oblongam obtusam abeuntibus radiantibus; floribus circiter 100, ♀ 70, ♂ 25—30; achaeniis papulosis.

$\frac{1}{4}$ m hohes Kraut. Blätter bis 2 cm lang, 1 mm breit. Köpfchen 4 mm hoch und breit. Von *A. filaginea* durch die längeren Blätter und die mehrblütigen Köpfchen, von *A. gnaphaloides* durch die Blätter, von beiden außerdem durch den Wuchs verschieden.

Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1026 et 1234; febr.-flor.).

Lasiopogon brachypterus O. Hoffm. n. sp.

Herba annua humillima ramosissima foliosa lanosa, pulvinar concinnum globosum formans; foliis brevibus oblongis obtusis integerrimis; capitulis numerosis parvis, pluribus ad apices ramulorum inter folia suprema sessilibus; involucri squamis oblongis obtusis scariosis villosectis biseriatis (ca. 12); floribus ♀ 10—12, ♂ 4; pappi satis in dimidio superiore (pro genere breviter) plumosis.

Ohne Wurzel 1 bis höchstens 2 cm hoch, Polsterchen von höchstens 3 cm Durchmesser bildend. Blätter höchstens 3 mm lang und 1 mm breit. Köpfchen $2\frac{1}{2}$ mm hoch.

Sir Lowrys-Pass-Palmietriver (Penther Nr. 1145; nov.-flor.).

Gnaphalium undulatum Linné, Spec. Plant. (1753), p. 852; Harvey in Flora Capens., III, p. 261.

Tsitsariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 969); Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1396 et 1397); Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1389); Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1189); Colossa-Umtata, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1087; omnia jan.-flor.).

Die beiden letzten Exemplare zeichnen sich durch nur wenig herablaufende Blätter aus.

Gnaphalium candidissimum Lam., Enc., II (1786), p. 754; Harvey l. c. Blanco (Penther Nr. 1399; nov.-flor.).

Gnaphalium micranthum Thunbg., Prodr. Pl. Cap. (1800), p. 149; Harvey, l. c. Stromolei (Penther Nr. 1137; oct.-flor.).

Gnaphalium repens L., Mant. (1767), p. 851; Harvey, l. c. Clarkson-Humansdorp (Penther Nr. 1108; nov.-flor.).

Gnaphalium luteo-album Linné, Spec. Plant. (1753), p. 851; Harvey, l. c., p. 262.

Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 982 pro parte, 983 et 1083); Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1270); Tsitsariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 966); Mount-Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 987; omnia jan.-flor.).

Bei den beiden letzten Exemplaren sind die Blätter etwas herablaufend, was sich auch sonst zuweilen bei dieser Art findet. Der Blütenstand und die Pappusborsten, welche bei *Gn. luteo-album* fast immer durch die grundständigen Wimpern etwas zusammenhängen, unterscheiden diese von *Gn. undulatum*.

Petalacte coronata (L.) D. Don. in Mem. Wern. Soc., V (1826), p. 533; Harvey in Flora Capens., III, p. 288.

Elandsfontein (Penther Nr. 1335; aug.-flor.).

Phaenocoma prolifera (L.) D. Don. in Mem. Wern. Soc., V (1826), p. 266; Harvey in Flora Capens., III, p. 288.

Palmietriver (Penther Nr. 1290; oct.-flor.); Sir Lowrys-Pass-Palmietriver (Penther Nr. 1420; oct.-flor.).

Anaxeton canescens (DC.) Benth. et Hook. f., Gen., II (1873), p. 314. — *Petalacte coronata* DC., Prodr., VI (1837), p. 267; Harvey in Flora Capens., III, p. 288. Buffeljagdriver (Penther Nr. 1285; oct.-flor.).

Anaxeton asperum (Thunbg.) DC., Prodr., VI (1837), p. 268; Harvey in Flora Capens., III, p. 290.

Distr. Caledon: Palmietriver (Penther Nr. 1289 et 1326; oct.-flor.).

Helipterum gnaphaloides (L.) DC., Prodr., VI (1837), p. 213; Harvey in Flora Capens., III, p. 260.

Distr. Caledon: Leoskraal (Penther Nr. 1132; oct.-flor.); Howhoek (Penther Nr. 1450; oct.-flor.).

Leontonyx Cass. Über die Abgrenzung der Arten dieser Gattung konnte ich nicht völlig ins klare kommen; sorgfältige Beobachtung der lebenden Pflanzen an ihren natürlichen Standorten wird wohl nötig sein, um Klarheit zu schaffen. Für die unten aufgeführten Arten habe ich als entscheidende Merkmale angenommen: *L. spathulatus* unterscheidet sich von den übrigen durch die stumpfen Hüllblätter, die anderen haben zugespitzte, zurückgebogene Hüllblätter. Unter ihnen sind *L. glomeratus* und *L. stramineus* stark verzweigt, bis zur Spitze gleichmäßig beblättert, mit niederliegendem oder (bei *L. stramineus*) rasigem Wuchs. Bei dem veränderlichen *L. glomeratus*, bei welchem auch einzeln stehende Köpfchen vorkommen können (so auch im Prodromus-Herbar!) sind auch die inneren Hüllblätter rotgelb oder rosig oder rosig gefleckt, während bei dem niedrigeren, mehr rasig wachsenden *L. stramineus* die inneren oder alle Hüllblätter strohfarben sind. *L. squarrosus* hat aufsteigende Stengel mit unterwärts größeren und dichter stehenden Blättern.

Leontonyx squarrosus (L.) DC., Prodr., VI (1837), p. 167; Harvey in Flora Capens., III, p. 205.

Distr. Humansdorp: Clarkson (Penther Nr. 1094); Clarkson-Humansdorp (Penther Nr. 1104 et 1183); Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 1230; omnia oct.-flor.).

Leontonyx glomeratus DC., Prodr., VI (1837), p. 168; Harvey in Flora Capens., III, p. 206.

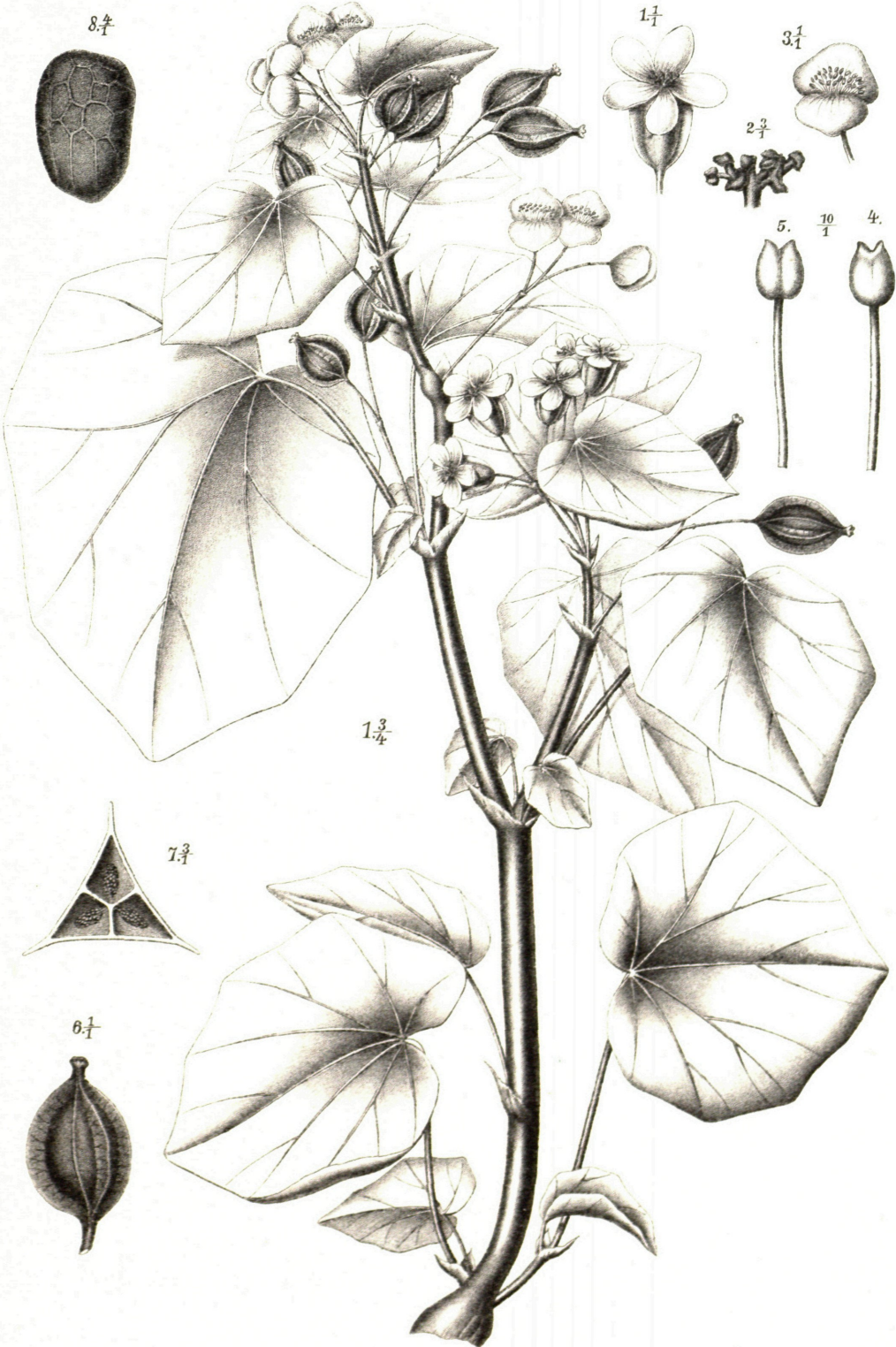
Distr. Humansdorp: Clarkson-Humansdorp (Penther Nr. 1106; oct.-flor.); Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 1128 pro max. p.; oct.-flor.).

Leontonyx stramineus DC., Prodr., VI (1837), p. 168. — *L. glomeratus* var. ? *stramineus* Harv. in Flora Capens., III, p. 206.

Swellendam (Penther Nr. 1138; oct.-flor.); George-Blanco (Penther Nr. 1400; oct.-flor.).

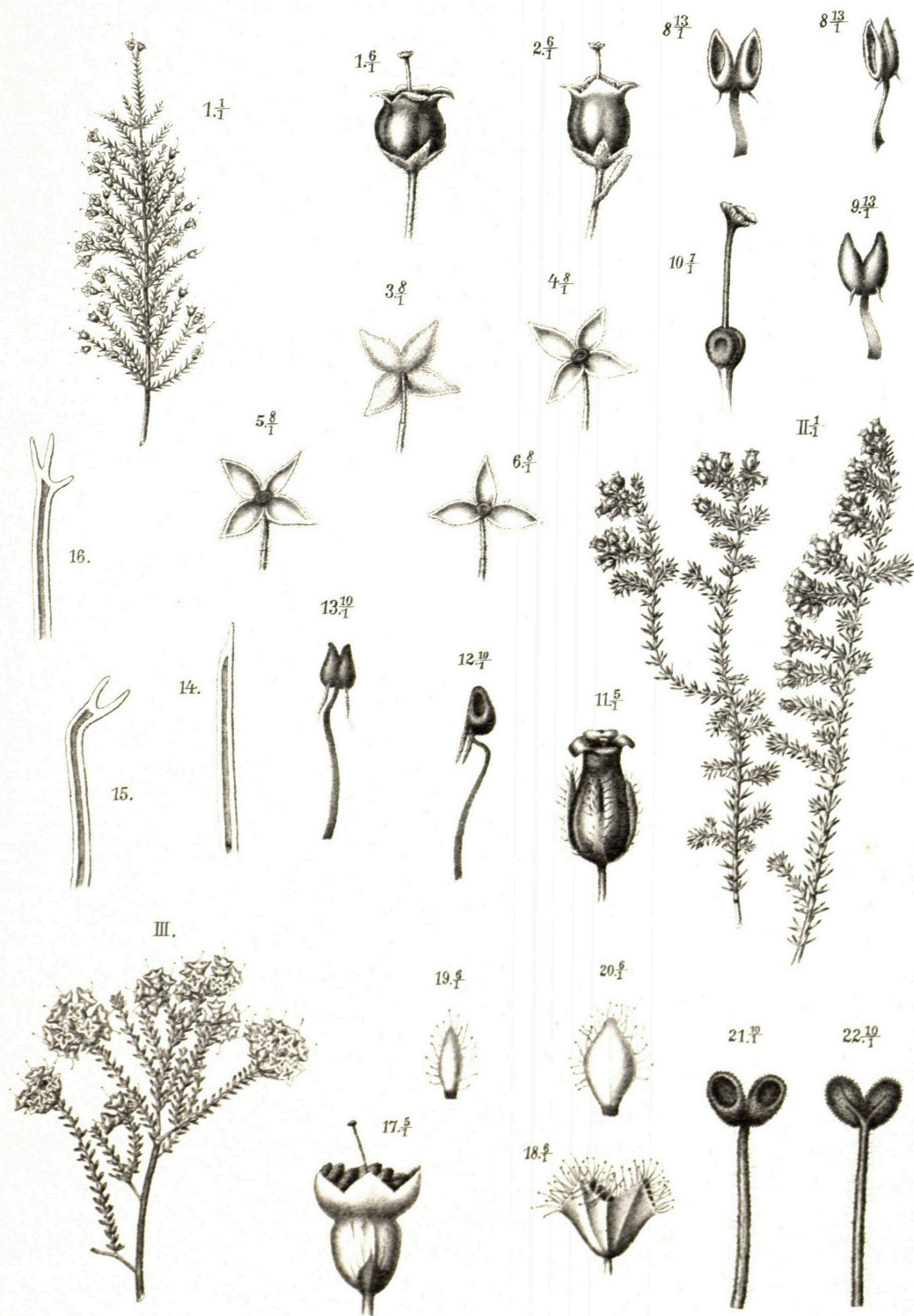
Leontonyx spathulatus Less. var. *candidissimus* (DC.) Harv. in Flora Capens., III (1865), p. 207.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 1128; oct.-flor.).



Zahlbruckner: Plantae Pentherianae.

Taf. II.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien](#)

Jahr/Year: 1905

Band/Volume: [20](#)

Autor(en)/Author(s): Zahlbruckner Alexander (Sándor)

Artikel/Article: [Plantae Pentherianae. Aufzählung der von Dr. A. Penther und in seinem Auftrage von P. Krook in Südafrika gesammelten Pflanzen. \(Tafel I- II\) 1-58](#)