

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: E. Hackel, K. v. Keissler, K. Rechinger, H. Schinz
und R. Schlechter.

Pars II.¹⁾

Mit 3 Tafeln (Nr. IV—VI).

Gramineae.

Auctore E. Hackel.

Panicum Helopus Trin. apud Sprgl., Neue Entdeck., II (1821), p. 84; Stapf
in Flora Capens., VII (1899), p. 392.

Distr. Weenen: prope Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 17; febr.-flor.).

Panicum deustum Thunbg., Prodr. Flora Capens., I (1794), p. 19; Stapf in
Flora Capens., VII (1899), p. 403.

Distr. Swellendam: ad Buffelsjagdriver (Penther Nr. 3; oct.-flor.).

Tricholaena setifolia Stapf in Flora Capens., VII (1899), p. 442.

Distr. Caledon: Sir Lowreys-Pass (Penther Nr. 13; oct.); Distr. Humansdorp:
prope Clarkson (Penther Nr. 10; oct.-flor.); Distr. Uitenhague: Loeriver (Penther
Nr. 11; oct.-flor.).

Tricholaena rosea Nees, Catal. Semin. Hort. Vratisl. (1835) fide Stapf in Flora
Capens., VII (1899), p. 443.

Distr. Weenen: prope Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1; febr.-flor.).

Stenotaphrum americanum Schrk., Plant. Rar. Hort. Monac. (1819), p. 98,
Tab. VIII.

Prope Grahamstown (Penther Nr. 18; dec.-flor.).

Ehrharta undulata Nees apud Steud., Nomencl., ed. 2^a, Vol. II, 1 (1840), p. 544.

Distr. Clanwilliam: Olifantriver (Penther Nr. 6; sept.-flor.).

Ehrharta delicatula Stapf in Kew Bull. (1897), p. 288 et in Flora Capens., VII
(1900), p. 672.

Distr. Clanwilliam: Pikenierskloof (Penther Nr. 5; aug.-flor.).

¹⁾ Vgl. Annalen des k. k. naturhist. Hofmuseums Wien, Bd. XV, p. 1.

Ehrharta subspicata Stapf in Flora Capens., VII (1900), p. 676.

Distr. Uniondale: ad Elandsriver (Penther Nr. 19; nov.-flor.).

Polyogon monspeliensis Desf., Flora Atlant., I (1798—1800), p. 67; Stapf in Flora Capens., VII (1899), p. 543.

Distr. Clanwilliam: Undersbergvalley (Penther Nr. 4; sept.-flor.).

Danthonia colorata Steud., Syn. Pl. Gram. (1855), p. 241. — *Pentaschistis colorata* Stapf in Flora Capens., VII (1899), p. 491.

Distr. Caledon: ad Palmietriver (Penther Nr. 21; oct.-flor.).

Pentameris Thuarii Beauv., Agrostogr. (1812), p. 93, Tab. XVIII, Fig. 8.

Prope Georgetown (Penther Nr. 20).

Dactyloctenium aegyptiacum Willd., Enum. Plant. Hort. Berolin. (1809), p. 1029; Stapf in Flora Capens., VII (1900), p. 646.

Distr. Pietermaritzburg: ad flumen Umgeni, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 12; febr.-flor.).

Briza maxima Linné, Spec. Plant. (1753), p. 70; Stapf in Flora Capens., VII (1900), p. 708.

Distr. Swellendam: Stormobi (Penther Nr. 2; oct.-flor.).

Briza minor Linné, Spec. Plant. (1753), p. 70; Stapf in Flora Capens., VII (1900), p. 709.

Distr. Clanwilliam: Olifantriver (Penther Nr. 7, 16; aug.-flor.).

Eragrostis chalcantha Trin. in Mém. Acad. St. Petersb., VI (1831), p. 40; Stapf in Flora Capens., VII (1900), p. 615.

Oranje Free-State: prope Harrismith, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 9; mart.-flor.).

Lasiochloa alopecuroides Hack. in Bullet. Herb. Boissier, III (1895), p. 393. — *Stiburus alopecuroides* Stapf in Flora Capens., VII (1900), p. 696.

Oranje Free-State: prope Harrismith, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 8; mart.-flor.).

Amarantaceae.

Auctore J. Schinz.

Amarantus sylvestris Desf., Catal. Hort. Paris. (1804), p. 44. — *Amaranthus Blitum a) sylvestris* Moqu. apud DC., Prodr., XIII, 2 (1849), p. 263.

Distr. Weenen: prope Eastcourt, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2376; febr.-flor.).

Cyathula cylindrica Moqu. apud DC., Prodr., XIII, 2 (1849), p. 328. — *Achyranthes cylindrica* Boj. in Herb., fide Moqu.

Distr. Ixopo: prope Ixopo, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2375; febr.-flor.); Distr. Klipriver: Van Reenens-Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2372; mart.-flor.).

Gomphrena globosa Linné, Spec. Plant. (1753), p. 224; Moqu. apud DC., Prodr., XIII, 2 (1849) p. 409.

Distr. Pietermaritzburg: in convalle fluminis Umgeni, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2373; febr.-flor.).

Humbstaedtia caffra Moqu. apud DC., Prodr., XIII, 2 (1849), p. 246. — *Lestiboudesia (?) caffra* Meisn. in Hook., Journ. of Botany, vol. II (1843), p. 549.

Transvaalia, loco accuratius non indicato (Penther Nr. 1809; jun.-flor.).

Achyranthes aspera Linné, Spec. Plant. (1753), p. 204; Moqu. in DC., Prodr., XIII, 2 (1849), p. 314.

Distr. Ixopo: in convalle fluminis Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2374; febr.-flor.).

Chenopodiaceae.¹⁾

Exomis oxyrioides Fenzl apud Moqu., Chenopod. Enum. (1840), p. 49; Moqu. apud DC., Prodr., XIII, 2 (1849), p. 89.

Distr. King Williamstown: in convalle fluminis Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1647; jan.-flor. et fruct.).

Chenopodium mucronatum Thunbg., Prodr. Florae Capens, I (1794), p. 48; Moqu. apud DC., Prodr., XIII, 2 (1849), p. 64.

Prope Grahamstown (Penther. Nr. 1646; dec.-flor.).

Chenopodium Botrys Linné, Spec. Plant. (1753), p. 219; Moqu. apud DC., Prodr., XIII, 2 (1849), p. 75.

Tafelkoop (Penther Nr. 1648; mart.-flor.).

Caryophyllaceae.

Auctore Dr. C. de Keissler.

Dianthus micropetalus Ser. in DC., Prodr., I (1824), p. 359. — *Dianthus micropetalus* E. Mey. in hb.

α) *scaber* Will. in Journ. of Linn. soc., XXIX (1893), p. 407. — *Dianthus scaber* Thunbg., Prodr. Florae Capens., I (1794), p. 81; Sond. in Harv. et Sond., Flora Capens., I (1859—1860), p. 122.

Port Elizabeth (Penther Nr. 2389; nov.-flor.); Oranje Free-State: Van Reenens-Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2386; mart.-flor.).

β) *glabratus* Will., l. c.

Oranje Free-State: Harrismith, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2385; mart.-flor.).

γ) *graminifolius* Fenzl apud Szyszyl., Polyp. thal. Rehm. in Rozpr. Wydz. matem. przyrodn. Akad. Umiej. Krakow, XVII (1887), p. 121 (29) nom. sol.; Will., l. c., nom. sol.

Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2388; jan.-flor.).

Inbetreff der Nomenklatur der vorliegenden Art wäre zu erwähnen, daß nach Williams, l. c., der ältere Name *D. scaber* Thunbg. nicht verwendbar ist, weil die Beschreibung ungenügend und weil ferner gerade die nicht rauhe Form viel häufiger ist.

Die Varietät γ) *graminifolius* ist eigentlich noch mit keiner Diagnose publiziert. Dieselbe ist kräftiger, hochwüchsiger und ästiger als die anderen Formen.

Dianthus holopetalus Turcz. in Bull. soc. nat. Mosc., XXVII (1854), II, p. 369.

Port Elizabeth-Grahamstown (Penther Nr. 2387; dec.-flor.).

In der genannten Art zieht Williams, l. c., *D. pectinatus* E. Mey. als Synonym, obwohl diese Art durch kämmig-zerschlitzte Petalen sehr ausgezeichnet ist.

Dianthus crenatus Thunbg., Prodr. Florae Capens, I (1794), p. 81.

Distr. George: Zwartrevier (Penther Nr. 2391; sept.-flor.).

¹⁾ Jene Familien, bei denen kein Autor angegeben ist, wurden vom Verfasser bearbeitet.

Dianthus prostratus Jacqu., Hort. Schoenbr., III (1798), p. 11, Tab. 271.

Transkei: prope Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2400; jan.-flor.).

Silene gallica Linné, Spec. Plant., ed. 1 (1753), p. 417.

Tulbagh: Piquetberg-road (Penther Nr. 2398; aug.-flor.); Piquetberg: Ruist a. d. Pikenierskloof-road (Penther Nr. 2399; aug.-flor.); George (Penther Nr. 2392; nov.-flor. et fruct.).

Silene Burchellii Oth. in DC., Prodr., I (1824), p. 374 β) *pilosellifolia* Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I (1859—1860), p. 128; Rohrb., Monogr. *Silene* (1868), p. 121 (als γ). — *Silene pilosellifolia* Cham. et Schlecht. in Linnaea I (1826), p. 41. Griqualand East: Mt. Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2397; jan.-flor. et fruct.).

Melandrium bellidioides Rohrb. in Linnaea XXXVI (1869—1870), p. 247. — *Silene bellidioides* Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I (1859—1860), p. 125. Griqualand East: Mt. Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2396; jan.-flor.) et prope Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2395; febr.-flor.).

Durch die Blattgestalt (spatelförmig, zugespitzt) und die arnblütige Inflorescenz von den anderen Arten gut geschieden.

Melandrium undulatum Rohrb., l. c., p. 245. — *Silene undulata* Ait., Hort. Kew., ed. I, tom. II (1789), p. 96.

Griqualand East: Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2393; febr.-flor.).

γ) *capense* Rohrb., l. c., p. 245. — *Silene capensis* Oth. in DC., Prodr., I (1824), p. 379; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I (1859—1860), p. 125.

Silverrevier (Penther Nr. 2394; nov.-flor.); Griqualand East: Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2401; febr.-flor.).

Die Varietät γ) läßt sich wohl nicht gut als eigene Art halten, denn die Unterschiede von der typischen Art sind zu geringfügiger Natur: außer dem Fehlen der Wellung an den Blättern — übrigens ist dieselbe auch bei der typischen Art oft nicht vorhanden — kommt nur noch die verschiedene Länge des Carpophors in Betracht.

Die hier vorliegenden Exemplare von γ) *capense* haben auffälligerweise keine Drüsen.

Cerastium Dregeanum Fenzl in Ann. Wien. Mus., I (1836), p. 341.

Oranje Free-State: Van Reenens-Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2404; mart.-flor. et fruct.).

Cerastium arabis E. Mey. apud Fenzl, l. c., p. 340 β) *glutinosum* Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I (1859—1860), p. 131.

Griqualand East: Mt. Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2402; jan.-flor. et fruct.).

Die Varietät β) *glutinosum* ist durch die Drüsigkeit von dem nahe verwandten *C. Dregeanum*, für welches zwar in der Originaldiagnose drüsige Behaarung angegeben ist, die aber an den Original Exemplaren nicht zu sehen, verschieden. Das typische *C. arabis* unterscheidet sich von der früher genannten Art durch die (allerdings nicht immer deutliche) grundständige Blattrosette und durch die langen Stengelhaare; die verschiedene Blütengröße scheint nicht immer zuzutreffen.

Cerastium viscosum Linné, Spec. Plant. (1753), p. 437.

Palmietriver (Penther Nr. 2403; oct.-fruct.).

Spergula arvensis Linné, Spec. Plant. (1753), p. 440.
Twentyfourriver (Penther Nr. 2405; aug.-flor. et fruct.).

Ranunculaceae.

Clematis brachiata Thunbg., Prodr. Florae Capens. (1794), p. 94; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., vol. I, p. 2. — *Clematis orientalis* δ) *brachiata* OK., Monogr. Clemat. in Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. XXVI (1885), p. 125.

Dist. Weenen: prope Eastcourt, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1949; febr.-flor.) et prope Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1947; febr.-flor.); Distr. Harrismitth: Van Reenens-Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2410; mart.-flor.).

Clematis Oweniae Harv., Thesaur. Capens., vol. I (1859), p. 6, Tab. IX; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 2. — Cfr. OK., l. s. c., p. 126.

Distr. Weenen: prope Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1948; febr.-flor.).

Knowltonia vesicatoria Sims, Botan. Magaz., vol. XX (1804), Tab. 775; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 4. — *Knowltonia capensis* β) *vesicatoria* Huth, Samml. naturhist. Vorträge, vol. III, Nr. 8 (1890), p. 69.

Distr. Knysna: ad flumen Zitzikamma (Penther Nr. 1939) et ad flumen Blauwkrantzriver (Penther Nr. 1940; nov.-flor.).

Knowltonia gracilis DC., Regn. Veget. Syst., vol. I (1818), p. 219; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 5. — *Knowltonia hirsuta* var. *gracilis* Huth, l. s. c., p. 70.

Prope Caledon (Penther Nr. 19338; oct.-flor. et fruct.).

Knowltonia bracteata Harv., Genera South Afric. Plants, ed. 2^a (1868), p. 2 (nomen nudum!).

Prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1941; jan.-flor.).

Ich gebe anbei eine nach Coopers Nr. 335 und nach den mit dieser vollkommen übereinstimmenden Exemplaren Krooks eine Diagnose der bisher nicht beschriebenen und auch in Huths «Monographie»¹⁾ nicht aufgenommenen Art.

Rhizomate crasso, horizontali vel subobliquo, hirsuto, radicibus numerosis cylindraceo-vermicularibus, fusciscenti-nigricantibus, colo fibroso; caulibus 2—3, erectis, 50—70 cm altis, pilis longiusculis, mollibus, plus minus patentibus, imprimis versus basin densis vestitis, compressiusculis, sulcatis, sat tenuibus, 2—2.5 mm crassis; foliis radicalibus longe petiolatis — petiolo 14—16 cm longo, sat dense piloso — subternatis; foliolis primum pilis longiusculis, strictiusculis et mollibus dense obsitis, demum plus minus glabrescentibus, pilis sparsis, in pagina inferiore ad nervos densius vestitis, breviter petiolatis vel subsessilibus, ovatis, utrinque acutis vel basi etiam fere rotundatis, in margine grosse acuto-dentatis, herbaceis, 2—3.5 cm longis et 1.3—2.7 cm latis; foliis caulinis biternatis vel ternatis, foliolis grosse et pauca dentatis, ultimis in bracteas abeuntibus, subintegris; inflorescentia et terminali et laterali, ampla, laxe cymoso-composita, bracteis ovatis vel oblongo-ovatis, viridibus, pedunculis pedicellisque sat dense pilosis, teretibus; alabastra globosa; floribus albidis (vel albis?), parvis, evolutis usque 1.5 cm in diametro; toro subgloboso, parvo pilosoque; petalis 8, oblongo-obovatis vel

¹⁾ Außer dieser Art fanden bei Huth keine Aufnahme die Arten: *K. brevistyla* Szysz., *K. canescens* Szysz. und *K. transvaalensis* Szysz.; es wurden daher vier Arten in der «Monographie» vernachlässigt.

oblongo-spathulatis, apice rotundatis, integris, utrinque glabris, 7—8 mm longis et 2.5—3 mm latis, 5—7 nervis; staminibus circa 20, inaequalibus, filamentis plerumque aequaliter explanatis, rarius versus basin vel ad apicem parum latoribus, circa 2 mm longis et 0.5—0.7 mm latis, glaberrimis; antheris minutis, apici filamentorum oblique insertis; ovariis paucis, 6—9, ovalibus, subglabris, stylo erecto vel parum obliquo, ovario paulum brevioribus; fructibus oblongo-ovoideis, latere leviter compressis, glabris, laevibus, apice breviter uncinatis, fusco-nigrescentibus, 3—3.5 mm longis.

Knowltonia bracteata Harv. ist vor allem durch die kleinen Blüten und durch die Gestalt der Filamente und Antheren gut charakterisiert.

Knowltonia daucifolia DC., Regn. Veget. Syst., vol. I (1818), p. 220; Harv., apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 5; Huth, l. s. c., p. 70.

Distr. George: prope George (Penther Nr. 1937; nov.-flor. et fruct. juv.).

Ranunculus pinnatus Poir., Dictionn., vol. VI (1804), p. 126; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 6.

Distr. Malmesbury: Brakfontein (Penther Nr. 1943; oct.-flor. et fruct.); Griqualand East: in convalle fluminis Tsitsariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1946; jan.-flor. et fruct.) et prope urbem Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1945; jan.-flor. et fruct.).

Ranunculus plebejus R. Br. apud DC., Regn. Veget. Syst., vol. I (1818), p. 288; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 6.

Distr. George: ad flumen Silverriver (Penther Nr. 1944; nov.-flor. et fruct.).

Papaveraceae.

Papaver aculeatum Thunbg., Flora Capens. (1825), p. 431; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 15.

Griqualand East: prope Kookstaad, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1953; jan.-flor. et fruct. juv.).

Argemone mexicana Linné, Spec. Plant. (1753), p. 508; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 15.

Distr. Albany: in convalle fluminis Fishriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1954; dec.-flor.) et prope Grahamstown, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1955; dec.-flor. et fruct.).

Corydalis vesicaria Pers., Synops., vol. II (1807), p. 269. — *Fumaria vesicaria* Linné, Spec. Plant. (1753), p. 701; Thunbg., Flora Capens. (1825), p. 544. — *Cysticapnos africana* Gaertn., De Fruct. et Semin., vol. II (1791), p. 161, Tab. 115; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 16.

Distr. Clanwilliam: Rondegat ad flumen Olifanriver (Penther Nr. 1956; aug.-flor. et fruct.).

Corydalis Cracca Schlecht. in Linnaea, vol. I (1826), p. 567; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 17.

Distr. Piquetberg: juxta Olifanriver prope Modderfontein (Penther Nr. 2242; aug.-flor. et fruct.); Mosselbay (Penther Nr. 1957; aug.-flor. et fruct.).

Corydalis pruinosa E. Mey. apud Bernh. in Linnaea, vol. XII (1838), p. 664; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 17.

Griqualand East: prope Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1958; febr.-flor. et fruct.).

Corydalis officinalis var. *capensis* Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I (1859), p. 18.

Distr. Piquetberg: Ruist ad pedem montium Twentyfourriver Mountains (Penther Nr. 1959; aug.-flor. et fruct.).

Lauraceae.

Cassytha capensis β) *spicata* Meissn. apud DC., Prodr., vol. XV, pars 1 (1864), p. 254.

Prope Kowie (Penther Nr. 1642; dec.-flor. et fruct.).

Cassytha ciliolata Nees, Syst. Laurin. (1836), p. 646; Meissn., l. s. c., p. 254. Muizenberg prope Capetown (Penther Nr. 1643; jan.-flor.).

Hamamelidaceae.

Trichocladus ellipticus Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 356; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., II, p. 325.

Distr. Komgha: prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 912; jan.-flor.).

Cruciferae.

Heliophila (sect. *Leptormus*) *dissecta* Thunbg., Prodr. (1800), p. 108; Sond. in Abh. natur. Ver. Hamburg, I (1846), p. 202, Tab. XVIII et apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 38.

Distr. Clanwilliam (Penther Nr. 2682; aug.-flor. et fruct. juv.), in einer Form mit blauen Blüten und ganzrandigen Blättern, doch kräftiger als die var. *simplex* Sond.

Var. *albiflora* Sond., ll. cc.

Olifantriver (Penther Nr. 1977; aug.-flor.); Bergriver inter Saron et Porteville (Penther Nr. 1979; aug.-flor.).

Heliophila (sect. *Leptormus*) *acuminata* Steud., Nomencl., ed. 2^a, vol. I (1840), p. 742. — *Leptormus acuminatus* Eckl. et Zeyh., Enum. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 8. — *Heliophila Eckloniana* Sond. in Abh. natur. Ver. Hamburg, I (1846), p. 206, Tab. XX et apud Sond. et Harv., Flora Capens., I, p. 39.

f. *coerulea* A. Zahlbr. nov. f.

Floribus saturate coeruleis.

Prope Clanwilliam (Penther Nr. 2684; aug.-flor. et fruct.).

Heliophila (sect. *Ormiscus*) *amplexicaulis* Linné f., Suppl. (1781), p. 296; Sond. in Abh. natur. Ver. Hamburg, I (1846), p. 210 et in Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 40.

Pikeniersbergen, Olifantriver prope Modderfontein (Penther Nr. 2683; aug.-flor. et fruct.).

Heliophila (sect. *Ormiscus*) *pusilla* Linné f., Suppl. (1781), p. 295; Sond. in Abh. natur. Ver. Hamburg, I (1846), p. 212 et in Flora Capens., I, p. 40.

Das älteste vorlinnéische Synonym dieser Art ist *Arabis capensis* Burm. f., Flora Indic. nec non Prodr. Capens. (1738), p. 18.

Piquetbergroad (Penther Nr. 1978; aug.-flor. et fruct. juv.).

Heliophila (sect. *Solenocarpaea*) *patens* Oliv. in Hooker, Icon. Plant., vol. XXIV (1895), Tab. 2325.

Farm Winkelhoek prope Piquetberg (Penther Nr. 2687; sept.-flor. et fruct.).

Von den zahlreichen mir vorliegenden Exemplaren dieser gut charakterisierten Art sind die meisten streng dichotom verzweigt. Die Pflanze erreicht eine Höhe bis 18 cm.

Heliophila (sect. *Orthoselis*) *pilosa* var. *integrifolia* Sond. in Abh. naturw. Ver. Hamburg, I (1846), p. 239 et apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 47.

Prope Piquetberg (Penther Nr. 1974; sept.-flor. et fruct. juv.).

Die von Penther gesammelten Stücke stellen eine breitblättrige Form dar; die in der Mitte des Stengels sitzenden Blätter sind länglich, länglich-verkehrteiförmig oder länglich-elliptisch und umfassen den Stengel zur Hälfte; sie werden 15—17 cm lang und 13—16 mm breit. Ihre Behaarung ist eine spärliche. Die noch jungen Schoten sind aufrecht.

Var. *digitata* Sond. in Abh. naturw. Ver. Hamburg, I (1846), p. 240 et apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 47. — *Heliophila digitata* Linné f., Suppl. (1781), p. 296.

Prope Piquetberg (Penther Nr. 1973; sept.-flor. et fruct.).

Heliophila (sect. *Orthoselis*) *odontopetala* A. Zahlbr. nov. spec.

Planta bi- vel perennis, suffruticosa. Radix albida, sat valida, fibrosa, multicaulis. Caules subherbacei, arcuato-erecti, usque 4 dm alti, foliosi, lutescenti-virides, in parte infima pilis albis patentibus vel reflexis, haud densis vestiti, caeterum glabri, teretiusculi, striolati, laeves, versus apicem pauce ramosi, ramis suberectis. Folia alternantia, in parte inferiore caulis internodiis longiora, in parte superiore internodiis paulum breviora, sessilia, pinnatisecta, pilis sat brevibus (vix 1 mm longis), mollibus patentibusque sat densis vestita, demum glabrescentia, viridia, membranacea, lobis lateralibus utrinque 6, primum oppositis approximatisque, apice inflexis, demum magis distantibus, fere alternantibus, suberectis, linearibus, apice acutatis, in margine integris, planis, usque 23 mm longis et ca. 0.5 mm latis. Racemi terminales, elongati, usque 1.5 dm longi, 16—20 flori, floribus in parte suprema congesti, demum distantes. Flores coerulei, conspicui. Pedicelli filiformes sub flore parum incrassati, pubescentes, usque 8 mm longi, floriferi erecti vel suberecti, fructiferi reflexi. Sepala oblongo-elliptica, petalis circa duplo breviora, 5—6 mm longi et 1.4—1.7 mm lati, extus pilis brevibus patentibusque plus minus obsita, intus glabra, leviter convexa, trinervia, in margine integro anguste, apice latius scariose-marginata. Petala ovato-cuneati, basi in uno latere dente brevi subarcuato munita, in apice leviter inciso-crenata, 9—11 mm longa et 6—7 mm lata, subpenninervia, nervis tenuibus approximatisque. Stamina majora ovario subaequilonga; filamenta filiformia, minora versus basin dentata, dente minuto, squamaeformi; antherae oblongae, dorsifixae. Ovarium anguste cylindraceum, 4—5 mm longum et vix 0.5 mm latum, pilis brevibus erecto-patentibus munitum; stylus brevis, vix 1 mm longus, ovario angustior; stigma rotundato-subglobosum. Siliquae juveniles subtoruloso-filiformes, leviter arcuatae, ad 2 cm longae, glabrescentes.

Ruist ad pedem montium Pikeniersberge (Penther Nr. 2690; aug.-flor. et fruct. immat.).

So auffallend diese neue *Heliophila* in ihren Merkmalen ist, so schwer fällt es, sie infolge des Mangels an reifen Früchten in das karpologisch gegliederte System Sonders¹⁾ dieser Gattung unterzubringen. Habituell nähert sich *Heliophila odontopetala* am meisten der einjährigen *Heliophila crithmifolia* Willd. Von den ausdauernden Arten

¹⁾ Sonder: Revision der *Heliophilien* (Abh. naturw. Ver. Hamburg, Bd. I).

der Sektion *Orthoselis* kommt ihr durch die Zerteilung des Blattes *Heliophila abrotanifolia* Banks zunächst, unterscheidet sich jedoch von dieser wesentlich durch die beblätterten Stengel, durch die großen Blüten, durch die an der Basis gezähnten Blumenblätter und durch die Form der Schoten. Ganz bemerkenswert ist die Ausbildung des kurzen zahnartigen Anhängsels auf der einen Seite der Basis der Petalen. Solche Anhängsel finde ich in der Literatur für keine *Heliophila* angegeben und fand sie bei keiner der von mir gelegentlich der Bearbeitung der Pentherschen Pflanzen untersuchten Arten.

Erklärung der Abbildungen auf Taf. IV: *Heliophila odontosepala* A. Zahlbr. Fig. a—b Habitusbild ($\frac{2}{3}$ der nat. Gr.). Fig. c Blatt (nat. Gr.). Fig. d Blüte ($\frac{2}{1}$). Fig. e Kelchblatt ($\frac{3}{1}$). Fig. f Kronenblatt ($\frac{3}{1}$). Fig. g die größeren, ungezähnten Staubblätter ($\frac{5}{1}$). Fig. h die kleinen, gezähnten Staubblätter ($\frac{5}{1}$). Fig. i Ovarium ($\frac{5}{1}$). Fig. k junge Frucht ($\frac{1 \cdot 5}{1}$).

Heliophila (sect. *Orthoselis*) *suavissima* Burch., Catalog., Nr. 2742 fide DC., Regn. Veget. Syst., II (1821), p. 691; Sond. in Abh. naturw. Ver. Hamburg, I (1846), p. 248, Tab. XXV et in Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 49.

Distr. Swellendam: Stormlei (Penther Nr. 2688; oct.-flor.).

Heliophila (sect. *Orthoselis*) *stylosa* Burch., Catalog., Nr. 3291; Sond. apud Abh. naturw. Ver. Hamburg, I (1846), p. 254, Tab. XXIV et in Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 51.

Distr. Uitenhague: juxta flumen Loeririver (Penther Nr. 2685; nov.-flor. et fruct.).

Brachycarpaea varians var. *flava* DC., Regn. Veget. Syst., II (1821), p. 648; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 33. — *Heliophila flava* Linné f., Suppl. (1781), p. 297.

Prope Piquetberg (Penther Nr. 1969; sept.-flor.).

Var. *purpurascens* DC., l. s. c.; Sond., l. s. c.

Distr. Clanwilliam: Krantzolei (Penther Nr. 1975; aug.-flor.).

Chamira circaeoides A. Zahlbr. — *Heliophila circaeoides* Linné f., Suppl. (1781), p. 298. — *Chamira cornuta* Thunbg., Nov. Gener. Plant., II (1782), p. 49; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 33.

Undersbergvalley prope Piquetberg (Penther Nr. 1970; sept.-flor. et fruct.).

Nasturtium fluviatile var. *caledonicum* Sond. in Sond. et Harv., Flora Capens., I (1859—1860), p. 21. — *Nasturtium caledonicum* Sond. in Linnaea, vol. XXIII (1850), p. 2.

Natal: East Court, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1972; febr.-flor. et fruct.).

Nasturtium officinale R. Br. apud Ait., Hort. Kewens., ed. 2^a, vol. IV (1812), p. 110; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 21.

Transkei: prope urbem Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2695; jan.-flor. et fruct.).

Geraniaceae.

Sarcocaulon Patersoni Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I (1860), p. 256. — *Monsonia* (sect. *Sarcocaulon*) *Patersoni* DC., Prodr., vol. I (1824), p. 638.

Distr. Albany: in convalle fluminis Fishriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2231; dec.-flor.).

Monsonia ovata Cav., Dissert., vol. IV (1837), p. 193, Tab. CXIII, Fig. 1; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 255.

Distr. Mosselbay: juxta flumen Brakriver (Penther Nr. 2164; oct.-flor.); Distr. Humansdorp: prope Clarkson (Penther Nr. 2174; nov.-flor. et fruct.); Griqualand East: prope Naloga, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2201; jan.-flor.) et inter Kookstad et Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2197; jan.-flor.).

Var. *biflora* Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I (1860), p. 255.

Natal: prope Ixopo, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2141; febr.-flor.).

Monsonia biflora DC., Prodr., vol. I (1824), p. 638; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 255; Saund., Refug. Botanic., vol. I, p. 4.

Distr. Weenen: inter Eastcourt et Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2219; febr.-fruct.); Transvaalia borealis (Penther Nr. 2218; jun.-fruct.).

Monsonia lobata Mont. in Gothob. Wet. Samk. Hanb. i Wet., Afd. II (1780), p. 1, Tab. I; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 255.

Distr. Clanwilliam: Pikenierskloof (Penther Nr. 2147; aug.-flor.).

Monsonia speciosa Linné f., Suppl. (1781), p. 342; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 256.

Distr. Malmesbury: prope Brakfontein (Penther Nr. 2145; sept.-flor.).

Geranium incanum Burm. f., Specim. Botanic. Geran. (1759), p. 28; Linné, Spec. Plant., ed. 2^a, vol. II (1763), p. 957; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 257.

Distr. Swellendam: inter Zuurbrak et Heidelberg (Penther Nr. 2210; oct.-flor.); Distr. Mosselbay: juxta Brakriver (Penther Nr. 2212; oct.-flor.); Distr. George: prope George (Penther Nr. 2211; nov.-flor.).

Geranium canescens L'Hérit., Geraniolog. (1787—1788), Tab. XXXVIII; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 257.

Transkei: prope Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2214; jan.-flor. et fruct.).

Geranium ornithopodum Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 59; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 258; Saund., Refug. Botanic., vol. V, Tab. 290.

Griqualand East: prope Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2215; febr.-flor. et fruct.); Distr. Klipriver: Van Reenens-Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2216; mart.-flor. et fruct.).

f. *glandulosum* A. Zahlbr. nov. forma.

Pedunculis, calycibus et fructibus glandulosis.

Distr. Mosselbay: prope Brakriver (Penther Nr. 2213; oct.-flor. et fruct.).

Pelargonium hirsutum α *melananthum* Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I (1860), p. 267. — *Pelargonium melananthon* Jacq., Icon. Plant. Rarior., vol. III (1786—1793), p. 8, Tab. 514.

Distr. Swellendam: inter Zuurbrak et Heidelberg (Penther Nr. 2193; oct.-flor.), in einer Form mit ganzen Blättern, wie Drège, Nr. 7489 im Herb. Vindob.

Var. *carneum* Harv., l. s. c.

Distr. Knysna: prope Knysna (Penther Nr. 2199; nov.-flor.). Die vorliegenden Stücke besitzen zumeist ganze, weniger behaarte Blätter; es finden sich jedoch alle Übergänge bis zur fiederspaltigen Gestalt. Einige der gesammelten Exemplare zeigen fast perlschnurartige Wurzelknollen.

Pelargonium flavum Soland. apud Ait., Hort. Kewens., vol. II (1789), p. 418; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 273.

Distr. Piquetberg: Olifantriver prope Modderfontein (Penther Nr. 2146; aug.-flor.).

Pelargonium aconitophyllum Steud., Nomencl. Botanic., ed. 2^a, vol. II (1841), p. 283; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 276. — *Polyactium aconitophyllum* Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 67.

Transkei: inter Colossa et Umtata, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2194; jan.-flor.); Distr. Pietermaritzburg: prope Umgeni, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2137; febr.-flor.).

Var. *angustius* A. Zahlbr. nov. var.

Segmenta filiorum angusta, 2—4 mm lata, falcata; flores minores, ut in planta typica, petalis 12—14 mm longis.

Griqualand East: prope Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2143; febr.-flor.).

Pelargonium myrrhifolium β) *coriandrifolium* Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I (1860), p. 287. — *Pelargonium coriandrifolium* Jacqu., Icon. Plant. Rarior., vol. III (1786—1793), p. 10, Tab. 528.

Distr. Piquetberg: prope Piquetberg (Penther. Nr. 2144; sept.-flor.).

ϵ) *lacerum* Harv., l. s. c., p. 287. — *Pelargonium lacerum* Jacqu., Icon. Plant. Rarior., vol. III (1786—1793), p. 10, Tab. 532.

Distr. Caledon: Sir Lowrys-Pass (Penther Nr. 2140; oct.-flor.).

Pelargonium grossularoides α) *anceps* Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I (1860), p. 289. — *Pelargonium anceps* Soland. apud Ait., Hort. Kewens., vol. II (1789), p. 420; Jacqu., Collect., vol. IV (1790), p. 184, Tab. XXII, Fig. 3.

Prope Darling (Penther Nr. 2200; oct.-flor.).

Pelargonium ovale δ) *ovatum* Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I (1860), p. 291.

Prope Uitenhague (Penther Nr. 2207; nov.-flor. et fruct.).

Pelargonium peltatum α) *glabrum* Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I (1860), p. 294.

Mosselbay (Penther Nr. 2196; oct.-flor. et fruct.).

Pelargonium alchemilloides α) *dentatum* Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I (1860), p. 295.

Prope Capetown (Penther Nr. 2202; jan.-flor. et fruct.).

Pelargonium tabulare L'Hérit., Geraniolog. (1787—1788), Tab. IX; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 296.

Prope Caledon (Penther Nr. 2203; oct.-flor.).

Pelargonium divaricatum β) *scabrum* Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I (1860), p. 297.

Distr. Mosselbay: juxta Brakriver (Penther Nr. 2204; oct.-flor.).

Pelargonium acetosum Soland. apud Ait., Hort. Kewens., vol. II (1789), p. 430; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 298.

Inter Uitenhague et Port Elizabeth (Penther Nr. 2165; nov.-flor.).

Pelargonium inquinans Soland. apud Ait., Hort. Kewens., vol. II (1789), p. 424; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 299.

Distr. Albany: prope Grahamstown (Penther Nr. 2139; dec.-flor. et fruct.).

Pelargonium reniforme γ) *sidaefolium* Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I (1860), p. 300. — *Geranium sidaefolium* Thunbg., Flora Capens. (1825), p. 518.

Griqualand East: in convalle fluminis Tsitsariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2172; jan.-flor.); Distr. King Williamstown: ad flumen Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2173; jan.-flor.).

Pelargonium cordatum L'Hérit., Geraniolog. (1787—1788), Tab. XXII; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 302.

Distr. Knysna: prope Knysna (Penther Nr. 2195; nov.-flor.).

β) *lanatum* Harv., l. s. c., p. 302. — *Geranium lanatum* Thunbg., Flora Capens. (1825), p. 518.

Prope George (Penther Nr. 2163; nov.-flor.).

γ) *rubrocinctum* Harv., l. s. c., p. 302. — *Pelargonium rubrocinctum* Link, Enum. Hort. Berol., vol. II (1822), p. 191.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 2162; nov.-flor.).

Pelargonium angulosum Soland. apud Ait., Hort. Kewens., vol. II (1789), p. 426; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 302.

Distr. Caledon: prope Caledon (Penther Nr. 2136; sept.-flor.), eine Form mit kleineren Blättern, et prope Palmietriver (Penther Nr. 2153; oct.-flor.).

β) *acerifolium* Harv., l. s. c., p. 303. — *Pelargonium acerifolium* L'Hérit., Geraniolog. (1787—1788), Tab. XXI.

Muizenberg prope Capetown (Penther Nr. 2171; jan.-flor.).

Pelargonium crispum L'Hérit., Geraniolog. (1787—1788), Tab. XXXII; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 304.

Distr. Swellendam: prope Stormolei (Penther Nr. 2198; oct.-flor.).

Pelargonium scabrum L'Hérit., Geraniolog. (1787—1788), Tab. XXXI; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 304.

Distr. Clanwilliam: Pikeniersbergen prope Modderfontein (Penther Nr. 2148; aug.-flor.).

Linaceae.

Linum thesioides Bartl. in Linnaea, vol. VII (1832), p. 540; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 310.

Distr. Weenen: prope Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2127; febr.-flor. et fruct.).

Zygophyllaceae.

Tribulus terrestris Linné, Spec. Plant. (1753), p. 387; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 352.

Griqualand East: inter Naloga et Tsitsariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2133; jan.-flor. et fruct.); Distr. Weenen: prope Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2134; febr.-flor. et fruct.).

Zygophyllum pygmaeum Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 97; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 357.

Distr. Piquetberg: Olifantriver prope Modderfontein (Penther Nr. 2132; aug.-flor. et fruct.).

Zygophyllum fulvum Linné, Spec. Plant. (1753), p. 386; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 358.

Distr. Piquetberg: Olifantriver prope Modderfontein (Penther Nr. 2130, 2131; aug.-flor.); prope Caledon (Penther Nr. 1966; nov.-flor. et fruct.).

Zygophyllum foetidum Schrad. et Wendl., Sert. Hannov., Fasc. I (1796), p. 17, Tab. IX.

Distr. Clanwilliam: Rondegat ad flumen Olifantriver (Penther Nr. 2678; aug.-flor.).

Aquifoliaceae.

Ilex mitis var. *capensis* Loes., Monogr. Aquifoliac. in Nova Acta Acad. Leopold.-Carol., vol. LXXVIII (1901), p. 242. — *Ilex capensis* Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I (1860), p. 473.

Distr. Komgha: prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2701; jan.-flor. et fruct. juv.).

Sapindaceae II.

Allophylus decipiens Radk. apud Engl.-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., vol. III, pars 5 (1895), p. 313. — *Rhus decipiens* E. Mey. apud Drège, Zwey pflanzengeogr. Dokum. (1843), p. 216. — *Schmidelia decipiens* Arn. in Hook., Journ. of Botany, vol. III (1841), p. 152; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 239.

Distr. Knysna: Knysna (Penther Nr. 2287; nov.-flor.); prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2286; dec.-flor.); Distr. Peddi: ad flumen Keiskamariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2265, dec.-flor.).

Dodonaea Thunbergiana Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1836), p. 54; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 242.

Distr. Piquetberg: Pikenierskloof (Penther Nr. 2264; aug.-flor.).

Hippobromus alata Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1836), p. 151; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 241.

Prope Uitenhague (Penther Nr. 2303; nov.-flor.).

Melianthus major Linné, Spec. Plant. (1753), p. 639; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 367.

Distr. Piquetberg: juxta flumen Olifantriver (Penther Nr. 2254; aug.-flor.).

Tiliaceae.

Sparmannia africana Linné f., Suppl. (1781), p. 265; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 224.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 2078; nov.-flor. et fruct.).

Sparmannia palmata E. Mey. apud Presl., Botan. Bemerk. (1844), p. 19; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 224.

Griqualand East: prope Nalogha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2079; jan.-flor. et fruct. juv.) et in convalle fluminis Umzinkulu, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2081; febr.-flor.); Distr. Ixopo: prope Ixopo, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2080; febr.-flor. et fruct. juv.).

Grewia occidentalis Linné, Spec. Plant. (1753), p. 964; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 225.

Distr. Swellendam: ad flumen Buffeljagdriver (Penther Nr. 2681; oct.-flor. et fruct. juv.); Griqualand East: prope Nalogha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2248; jan.-fruct.).

Grewia caffra Meissn. in Hook., Journ. of Botany, vol. II (1843), p. 53; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 225; Wood, Natal Plants, vol. I, p. 35, Tab. XLII.

Distr. Pietermaritzburg: in convalle fluminis Umgeni, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2126; febr.-flor.).

Grewia hispida Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I (1860), p. 226.

Distr. Harrismith: Bamboespruit, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2224; mart.-flor.).

Grewia lasiocarpa E. Mey., Zwey pflanzengeogr. Dokum. (1843), p. 181 (nomen!); Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 226.

Griqualand East: prope Nalogha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2084; jan.-flor.).

Corchorus asplenifolius Burch., Travels Inter. South Afric., vol. I (1822), p. 400, not.; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 229.

Distr. Ixopo: ad flumen Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2075; febr.-flor.); Distr. Weenen: inter Eastcourt et Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2114; febr.-flor.).

Bixaceae.

Kiggelaria Dregeana *a) acuta* Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I (1859), p. 71.

Distr. Swellendam: inter Zuurbak et Heidelberg (Penther Nr. 2082; oct.-flor.); Distr. George: in convalle fluminis Zwartriver (Penther Nr. 2077; nov.-flor.).

Kiggelaria africana Linné, Spec. Plant. (1753), p. 1037; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 71.

Distr. Swellendam: prope Heidelberg (Penther Nr. 2083; oct.-flor.).

Violaceae.

Viola scrotiformis DC., Prodr., vol. I (1824), p. 299; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I, p. 73.

Distr. Caledon: prope Caledon (Penther Nr. 1967; oct.-flor.).

Flacourtiaceae.

Homalium rufescens Benth. in Journ. Linn. Soc. London, Botany, vol. IV (1860), p. 34; Warburg in Engl.-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., vol. III, 6 a, p. 36. —

Pythagorea rufescens E. Mey. apud Arn. in Hook., Journ. of Botany, vol. III (1841), p. 149; Presl, Botan. Bemerk. (1844), p. 42. — *Blackwellia rufescens* Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., I (1859), p. 72.

Natal: prope Ixopo, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1932; febr.-flor.).

Penaeaceae.

Penaea mucronata Linné, Spec. Plant. (1753), p. 111; A. DC., Prodr., vol. XIV, p. 484; Gilg apud Engl.-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., vol. III, pars 6a, Fig. 73, s—v.

Distr. Caledon: in convalle fluminis Palmietriver (Penther Nr. 1596; oct.-flor.) et prope Caledon (Penther Nr. 1599; oct.-flor.).

Sarcocolla squamosa Endl., Gener. Plant., Suppl. IV (1847), p. 74; A. DC., Prodr., vol. XIV, p. 489. — *Penaea squamosa* Linné, Mantissa (1771), p. 331; Botan. Register, Tab. 106.

Distr. Caledon: juxta flumen Palmietriver (Penther Nr. 1519; oct.-flor.).

Myrtaceae.

Auctore Dr. C. de Keissler.

Eucalyptus paniculata Sm. in Trans. Linn. Soc. (1797), III, p. 287.

Mosselbay (Penther Nr. 2167; aug.-flor.).

Wie Dr. Penther berichtet, werden in Südafrika in fieberreichen Gegenden verschiedene *Eucalyptus*-Arten kultiviert. Die Gattung *Eucalyptus* ist in Harv. et Sond., Flora Capens. nicht angeführt.

Metrosideros angustifolia Sm. in Trans. Linn. Soc., III (1797), p. 268.

Distr. Clanwilliam: Olifantriver (Penther Nr. 2166; aug.-fruct.).

Onagraceae.

Auctore Dr. C. de Keissler.

Epilobium hirsutum var. *villosum* Hsskn., Monogr. Epilob. (1884), p. 55.

Griqualand East: ad flumen Tinariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2155; jan.-flor. et fruct.) et in Mt. Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2156; febr.-flor. et fruct.).

Epilobium flavescens Sond. in Harv. et Sond., Flora Capens., II (1861—1862), p. 507.

Distr. King Williamstown: Keiroadstation, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2160; jan.-flor. et fruct.); Natal: in convalle fluminis Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2158; febr.-flor. et fruct.); Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2159; jan.-flor. et fruct.); Natal: prope Harrismith, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2157).

Die Blattgestalt ist variabel; es kommen verschiedene Zwischenformen von kurzgestielten, länglich-eiförmigen Blättern zu sitzenden, eiförmigen, halb stengelumfassenden Blättern vor.

Oenothera striata Led. apud Link, Enum. Hort. Berol., I (1821), p. 377.

Distr. Uitenhague: ad Loeririver (Penther Nr. 2150; nov.-flor. et fruct.).

In Harvey et Sonder, Flora Capens., nicht enthalten. Offenbar aus Kulturen verwildert.

Xylopleurum roseum Raim. in Engl.-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., vol. III, pars 7 (1893), p. 214. — *Oenothera rosea* Ait., Hort. Kewens., ed. 1^a, vol II (1789), p. 3.

Griqualand East: ad flumen Tinariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2152; jan.-flor. et fruct.) et ad Tsitsariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2154; flor. et fruct.).

In der «Flora Capens.» nicht enthaltene Art; oft in Gärten kultiviert und wahrscheinlich verwildert.

Xylopleurum tetrapterum Raim. in Engl.-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., vol. III, pars 7, p. 214. — *Oenothera tetraptera* Cavan., Icon., III, p. 40, Tab. 279.

Natal: Mount Frere, 24. Jan. 1895, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2151; jan.-flor. e fruct.).

In der «Flora Capens.» nicht angegeben; die Pflanze stammt aus Zentralamerika und wird häufig in Gärten gepflanzt; in Südafrika offenbar eingeschleppt. Diese Art wurde auch schon von Schlechter gesammelt (vgl. dessen Pl. Afric. Austr. Reg. Natal, Nr. 6416: in saxosis flum. Umzinvalo 4100', bezeichnet als *Oenothera cf. nocturna*).

Gaura Lindheimeri Eng. et Gray in Bost. Journ. Nat. Hist. (1845), p. 217.

Prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2149; jan.-flor. et fruct.).

Wahrscheinlich auch wieder eingeschleppt; Gattung in «Flora Capens.» nicht enthalten.

Umbelliferae.

Auctore Dr. K. Rechinger.

Hydrocotyle eriantha Rich., Monogr. Hydr. (1820), Nr. 18, Fig. b; Harv. et Sond., Flora Capens., II, p. 258.

Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 2225; nov.-flor. et fruct.).

Hydrocotyle triloba Thunbg., Dissert. de Hydr., p. 6, Tab. III (1798); Harv. et Sond., Flora Capens., II, p. 530.

Howhoek (Penther Nr. 1654; oct.-flor. et fruct.).

Hydrocotyle virgata Linné f., Suppl., p. 176; Harv. et Sond., Flora Capens., II, p. 532.

Var. *α. glaberrima* DC., Prodr., IV, p. 69 (1830).

Distr. Swellendam: Zuurbrak (Penther Nr. 919; oct.-flor. et fruct.).

Var. *β. Ianuginosa* Cham. et Schl. in Linnaea, I, p. 379 (1826); Harv. et Sond., Flora Capens., II, p. 533 (1862).

George (Penther Nr. 1649; nov.-flor. et fruct. juv.); Distr. George: Montagu-Pass (Penther Nr. 2782; nov.-flor. et fruct.).

Alepidea ciliaris La Roche, Eryng. Hist., p. 19, Tab. 1 (1808); Harv. et Sond., Flora Capens., II, p. 534.

Liegt nur in typischen Exemplaren von mehreren Standorten vor, während die von Harvey und Sonder in der Flora Capensis als Varietäten aufgeführten *A. serrata* Eckl. Zey. sowie *A. cordata* E. Mey., von denen Originalexemplare im Herbarium der botanischen Abteilung des k. k. Hofmuseums aufbewahrt werden, von Penther nicht gesammelt wurden.

In der eben genannten Sammlung finden sich unter anderen folgende Exsiccaten der typischen *A. ciliaris* La Roche: Ecklon, Cap., Nr. 2187, 2669; Cap., leg. Zeyher et Drège (ohne Nummer).

Distr. Komgha: prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2777; jan.-flor.); Natal: Mount Frere, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2808; jan.-flor.).

Alepidea longeciliata Schinz.

Stimmt mit den von Schlechter gesammelten Exemplaren (Pl. Schlecht. Nr. 6472, Reg. Natal, Januar 1895, Insizwa) überein.

Distr. Harrismith: Van Reenens-Pass, leg. Krok (Pl. Penther. Nr. 2779; mart.-fruct.).

Alepidea amatymbica Sond. in Flora Capens., II, p. 534.

Stimmt mit dem Exsiccacat von Ecklon und Zeyher, welches unter Nr. 2189 verteilt wurde, gut überein und ist im Herbare in mehreren unter sich gleichen Original-exemplaren vertreten; überdies liegt dieselbe Art hier noch vor von Macowan et Bolus, Nr. 1276, Herb. Austro-Africanum; Gerrard, Natal, Nr. 1255; Cooper, Orange Free-State, Nr. 1017; Gueinzus, Cap Alagoa, Nr. 227.

Griqualand East: Mt. Insizwa, leg. Krok (Pl. Penther. Nr. 2781; jan.-flor.); Distr. Harrismith: Van Reenens-Pass, leg. Krok (Pl. Penther. Nr. 2781; mart.-flor.).

Die grundständigen Blätter fehlen bei dieser, wie bei *A. ciliaris* bei allen Exemplaren.

Alepidea spec.

Es liegen noch einzelne Teile mit nicht vollkommen entwickelten Blüten vor, da auch die zur Artbestimmung erforderlichen basalen Blätter fehlen, sind diese Stücke nicht sicher bestimmbar, möglicherweise eine neue Art.

Distr. Clanwilliam: Krantzolei (Penther Nr. 2780; aug.-flor. juv.).

Apium graveolens Linné, Spec. Plant., p. 379 (1753); Sond., l. c., p. 535.

Distr. King Williamtown: Dieplagte, leg. Krok (Pl. Penther. Nr. 2785; dec.-flor. et fruct.); Distr. Pietermaritzburg: Pietermaritzburg, leg. Krok (Pl. Penther. Nr. 2783; febr.-flor. et fruct.); Distr. Transkei: Colossa, leg. Krok (Pl. Penther. Nr. 2784; jan.-flor. et fruct.).

Die von verschiedenen Standorten in einer größeren Anzahl vorliegenden Exemplare entsprechen der von Ecklon und Zeyher aufgestellten Form *A. decumbens*. Vgl. Eckl. u. Zey., Nr. 2191 und Zey., Nr. 2670. Dieselben stellen aber doch nur die nicht kultivierte Form mit niederliegenden Stengeln dieser Pflanze dar, im Gegensatz zu der allgemein gebauten Sellerie, welche einen kräftigen, stets aufrechten Stengel hat. Es ist also *A. decumbens* Eckl. et Zey. die ursprüngliche, wildwachsende Pflanze, welche sich habituell von den verschiedenen Kulturrassen der Sellerie, welche bald wegen ihrer Knollen oder Laubblätter, bald wegen der zarten (gefäßbündelarmen) Blattstiele in einigen Spielarten gezogen wird, sehr bedeutend unterscheidet. Ich folge hier dem Vorgange Sonders in «Flora Capensis», welcher die beiden Arten vereinigt als *A. graveolens* Linné anführt.

Ptychotis hispida Sond. in Flora Capens., II, p. 537 (1862).

Distr. Clanwilliam: Krantzolei (Penther Nr. 2788; aug.-flor. et fruct.).

Im blühenden Zustande kleinen Individuen von *Capnophyllum africanum* sehr ähnlich.

Pimpinella Stadensis Harv., Gener., p. 135. — Sond., Syn. *Anisum Stadense* Eckl. et Zey., Nr. 2199.

Griqualand East: Insizwa, leg. Krok (Pl. Penther. Nr. 2775; jan.-flor. et fruct.).

Pimpinella Reenensis Reching. nov. sp.

Sectio *Eupimpinella* Drude. Radix lignosa, fusiformis, brunea, subinde sursum multiceps. Tota planta 20—27 cm alta, erecta omnibus partibus pilis minutissimis patentibus, albo griseis densissime obsita, parce ramosa, ramuli erectiusculi; folia basalia longe petiolata, pinnata vel subpinnata, ovato-oblonga, inferiorum foliola dissecta vel pinnata, interdum profunde serrata, superiorum foliola lineali-lanceolata; umbellae radii plerumque septem, involucria et involucella saepissima nulla interdum subnulla (minu-

tissima, lineari-lanceolata, squamiformes). Florum color albus. Fructus subglobosi, pilis densissime obsiti, maturi glabrescentes.

Der *P. Stadensis* Harv. zunächst verwandt. Auffallend verschieden durch den strafferen, kräftigen Stengel, welcher bei *P. Stadensis* dünner und biegsamer ist, durch weniger geteilte grundständige, mitunter durch Verkürzung des Stieles des Endblättchens dreilappige Blätter, ferner durch grauweiße sehr kurze und gleichmäßige, aber nicht anliegende Behaarung aller Teile. Die Wurzel ist holzig, kräftig, ausdauernd, während *P. Stadensis* eine dünne zweijährige (?) Wurzel hat.

Hüllen und Hüllchen fehlen fast immer, sehr selten sind Rudimente dieser Organe in Gestalt kleiner länglicher Schüppchen zu finden. Die Früchte sind kugelig, denen von *Pimpinella Anisum* in der Gestalt, aber nicht in der Größe recht ähnlich, wie die ganze Pflanze kurz grauweiß behaart.

Die grundständigen Blätter sind langgestielt (8—10 cm), die Blattstiele dünn. Die Blattabschnitte sind dreilappig, oft jeder Lappen an der Spitze wieder in drei Abschnitte zerfallend; die oberen Blätter sind stets deutlich gefiedert, die unteren häufig durch Mangel des Stieles des Endblättchens und Reduktion der Seitenlappen gefingert. In mancher Beziehung kleinen Exemplaren der bei uns einheimischen *P. Saxifraga* von sehr trockenen und sonnigen Standorten nicht unähnlich.

Distr. Harrismith: Van Reenens-Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2776; mart.-flor. et fruct.).

Sium (Berula) Thunbergi DC. in Prodr., IV, p. 125 (1830); Harv. et Sond., Flora Capens., II, p. 539.

Liegt in vielen Exsiccaten von verschiedenen Lokalitäten im hiesigen Herbare vor. Die Größe und Üppigkeit aller Teile wechselt sehr nach dem Grade der Feuchtigkeit und der Bodenbeschaffenheit.

!Eckl. u. Zey., Nr. 2200; Unio itineraria, leg. Ecklon (als *S. angustifolium* Thunbg. non ?Linné; Drège, «Cap»; South African plants, district of Albert, leg. T. Cooper, Nr. 636; ad rivulos in Zitzikamma, März 1839, leg. Krauss; Bojer, «Cap».

Griqualand East: Kumbu ad flumen Tinariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2793; jan.-flor. et fruct.); inter Kookstaad et Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2792; jan.-flor. et fruct.).

Bupleurum gracilescens Reching. nov. sp.

Radice lignoso, raro pluricipite; caule ramoso folioso 0.4—0.5 m alto; foliis omnibus lineari-lanceolatis 0.06—0.15 m longis, 0.002—0.003 m latis, planis, plerumque quinque nervis praeditis, basi amplexicauli; involucris subtetraphyllis inaequalibus, lineari-lanceolatis brevibus, acutis, umbella multo brevioribus, omnibus partibus glabris; umbellis 5—6 radiatis longe et tenuiter pedunculatis; involucellis 5—6 phyllis, acuminatis, basin versus angustioribus, tribus nervis praeditis; floribus luteis; fructibus ovoideo-ellipsoideis, bruneo fuscis, laeviter pruinosis.

Dem *Bupleurum exaltatum* M. B. und *B. canalense* Wulf. zunächst verwandt, doch von ersterem leicht zu unterscheiden durch zartere Tracht, schmälere Blätter, weniger sparrigen Wuchs; in allen diesen Merkmalen dem *B. canalense* zunächst vergleichbar, bewohnt wie letzteres, sofern aus dem Holzigen, zähen, sehr kurzen Wurzelstock, welcher dem Sammler beim Ausheben vom natürlichen Standorte Widerstand leistet — wie aus den Herbarexemplaren ersichtlich ist — geschlossen werden kann, trockene, steinige Felspartien, wo die Pflanze in engen Klüften oder an Felswänden ihre gewundene zähe Wurzel in die Ritzen des Gesteines hineinzwängt. Die meisten

der mir vorliegenden Exemplare dieser Umbellifere sind am Wurzelhalse abgerissen, nur wenige haben noch ein kurzes Stück des gewaltsam abgerissenen, mit kräftigen Gefäßbündelsträngen ausgerüsteten Wurzelstockes beibehalten.

B. Mundtii hat eine bis 15 cm und darüber lange dünne, doch ausdauernde Wurzel, welche nach ihrem anatomischen Bau und ihrem rascheren Wachstum-tiefgründigeren Boden beansprucht.

Von *B. Mundtii* Cham. et Schlecht. ist *B. gracilescens* mihi schon habituell sehr auffallend, was veranlaßt wird dadurch, daß die neue Art dünnere zarte Stengel, dünnere Dolden- und Döldchenstiele, schmälere zartere Blätter und was besonders ins Auge fällt, wenigere kürzere Äste der Hauptachse hat, während *B. Mundtii* kräftigere, längere und in stumpferem Winkel von der Hauptachse abgehende Seitenäste entwickelt. Die Verzweigung beginnt bei *B. gracilescens* etwa erst im obersten Dritteile des Stengels, bei der anderen Art schon viel weiter gegen die Stengelbasis zu.

Vergleichsweise besteht ein ähnlicher Unterschied zwischen diesen beiden Arten wie zwischen dem in Südkärnten und im Friauler Lande einheimischen *B. canalense* Wulf. und dem im mittleren Europa verbreiteten *B. falcatum* L.

Bezüglich der Laubblätter ist zu bemerken, daß die hier neu beschriebene Art durchaus weichere, dünnere, den Gramineenblättern nicht unähnliche Blattorgane hat, *B. Mundtii* trägt starre und breitere Blätter. Beide Arten haben (in der Mitte) fünf-nervige Blätter.

Die Anzahl der Doldenstrahlen beträgt bei *B. gracilescens* 5—8, bei *B. Mundtii* sehr selten mehr als 6. Hüllen und Hüllchen sind bei letzterem breiter. Die reifen Früchte von *B. gracilescens* sind leicht blau bereift.

Aus einem basalen Blattschopf erhebt sich die Hauptachse und zerteilt sich erst in ihrem obersten Dritteile in Seitenäste, wodurch eine Ähnlichkeit in der Tracht mit *B. canalense* entsteht.

Schließlich sei noch bemerkt, daß die Blüten von Herbarexemplaren von *Bupleurum*-Arten, wie wohl auch bei anderen gelbblühenden Umbelliferen, bei längerem Liegen unter der Einwirkung grellen Lichtes in kurzer Zeit ihre Blütenfarbe verlieren, diese geht bald in ein fahles Gelblichweiß und dann in Weiß über, ein Umstand, der bei der Benützung von Exsiccataen vielleicht manchmal besondere Berücksichtigung verdient.

Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2774; jan.-flor. et fruct.).

Erklärung der Abbildungen auf Taf. IV: *Bupleurum gracilescens* nov. sp. Fig. a unterer Teil einer ganzen Pflanze. Fig. b oberer Teil einer ganzen Pflanze. Fig. c einzelne Blüte. Fig. d Frucht. Fig. e Querschnitt durch eine Frucht. Fig. f Blattbasis. Die Figuren a und b sind in natürlicher Größe, die übrigen vergrößert.

Bupleurum Mundtii Cham. et Schlecht. in Linnaea, I, (1826) p. 384.

Vollkommen übereinstimmend mit den Exsiccataen: Eckl. u. Zey., Nr. 2201; Drège, W. J. Gerrard, Nr. 1256, Natal; Wilms, Nr. 558, Transvaal, Distr. Lydenburg, Oktober 1895.

Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2773; jan.-flor. et fruct.).

Heteromorpha arborescens Cham. et Schlecht. in Linnaea, I, p. 385.

Var. *α. integrifolia* Sond. in Harv. et Sond., Flora Capens., II, p. 542.

Griqualand East: in convalle fluminis Tsitsariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2789; jan.-flor. et fruct.).

In der Tracht an *Bupleurum fruticosum* L. erinnernd. Die Varietät *integrifolia* hat nach den vorliegenden Exemplaren meist dünnere, längere und zartere Zweige, die Blätter sind stumpfer; es bleibt nur zweifelhaft, ob die beiden von Sonder aufgestellten Varietäten *integrifolia* und *trifoliata* nicht nur als Wuchsformen zu bezeichnen sind, da ich vermute, es könnten an lebenden Exemplaren, welche oft eine Höhe bis zu 5 m erreichen sollen, sich beiderlei Blattformen mit verschiedenen Übergängen von ganz ungeteilten bis zu den zusammengesetzt gefiederten der Varietät *trifoliata* vorfinden; wenigstens konnte ich diese Frage nach den mir zur Verfügung stehenden Herbarpflanzen nicht endgültig entscheiden. Im hiesigen Herbare fand ich vollkommen übereinstimmend mit den von Penther gesammelten Pflanzen: Eckl. u. Zey., Nr. 2203, «Capland»; Burchell, Nr. 2788; ferner aus Natal leg. Gueinzus (ohne Nummer); Gerrard, Nr. 1259, Natal.

Var. *β. trifoliata* Sond. in Harv. et Sond., Flora Capens., II, p. 542.

Griqualand East: prope Nalogha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2791; jan.-flor. et fruct.); Distr. Harrismith: Van Reenens-Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2790; apr.-flor. et fruct.).

Eingesehen wurden folgende Exsiccaten: Cooper T., South African plants, Nr. 637, District of Albert; Cooper T., British Caffraria; hierher gehört auch Nr. 1258 aus Natal, leg. Gerrard als *H. sambucifolia* bezeichnet; Eckl. u. Zey., Nr. 2204.

Annesorhiza hirsuta Eckl. et Zey. in Harv. et Sond., Flora Capens., II, p. 546. Stellenbosch prope Capstadt (Penther Nr. 2787; febr.-flor. et fruct. juv.).

Diese Art hat wie die anderen derselben Gattung sehr vergängliche grundständige Blätter, so daß es schwer wird, selbst bei Durchsicht einer großen Anzahl von Herbar-exemplaren wenigstens einige Blattfragmente zum Vergleich erhalten zu können. Die Basis des Stengels ist von den Resten der abgestorbenen grundständigen Blätter umgeben und es dienen diese zweifellos, um einen analogen Fall aus unserer heimischen Flora anzuführen, wie bei *Taraxacum corniculatum* DC., welches ebenfalls trockene, der Insolation vollkommen ausgesetzte Standorte bevorzugt, dem Schutze vor zu großem Wasserverlust durch Transpiration und auch als Hilfsmittel zum Auffangen und Zurückhalten von am Stengel herablaufenden Tau- oder Regentropfen.

Peucedanum capense Sond. in Harv. et Sond., Flora Capens., II, p. 554.

Var. *α. latifolium* Sond. — Syn. *Dregea capensis* Eckl. var. *α. latifolium*! Nr. 2240. Distr. George: in convalle fluminis Zwartriver (Penther Nr. 2786; nov.-flor.).

Arctopus echinatus L., Spec. Plant., ed. II, p. 1512 (1763).

Cape-flats prope Captown (Penther Nr. 2778; aug.- vel sept.-flor.).

Eine sehr auffallende Umbellifere der Umgegend von Kapstadt, sonst selten.

Eingesehene Exsiccaten des hiesigen Herbares: Sieber, Flora Capens., Nr. 141; Krauss; Bojer; Ecklon, Nr. 42 b, in arenosis prope Grünpoint, Juni; Exped. «Novara», Nr. 184, Simonsbay, leg. Jellinek; Herb. austro-africanum, Nr. 1624 ed. Mac Owan; Pl. Schlecht. Iter secund., Nr. 8404.

Der seltene *Arctopus monacanthus* Carm. in Harv. et Sond. ist durch ein Original-exemplar (Drège, Nr. 7648) im hiesigen Herbare vertreten.

Hermas villosa Thunbg. in Nov. Act. Hort. Petrop., V, XIV, p. 531; Harv. et Sond., Flora Capens., II, p. 566 (1862).

Muizenberg (Penther Nr. 1655; jan.-flor.).

Cornaceae.

Curtisia faginea Ait., Hort. Kewens., vol. I (1798), p. 162; Harv. apud Harv. et Sond., Flora Capens., II, p. 570; Thesaur. Capens., II, Tab. 124.

Table Mountain prope Capetown (Penther Nr. 2223; febr.-flor.).

Primulaceae.

Anagallis arvensis Linné, Spec. Plant. (1753), p. 148. — *Anagallis capensis* E. Mey., Catal. Plant. Exsicc. Afric. Austr. (1839), p. 28 non Linné.

Distr. Piquetberg: prope Winkelhoek (Penther Nr. 1997; sept.-flor. et fruct.); Distr. Caledon: prope Howhoek (Penther Nr. 2033; oct.-flor. et fruct.).

Anagallis capensis Linné, im Index Kewensis als eigene Art aufrecht erhalten, wurde von Linné selbst in der zweiten Auflage seiner «Species Plantarum» unterdrückt und es wird daselbst das zur Deutung beigebrachte Synonym Royles bei *Paederota bonae Spei* angeführt.¹⁾ Letztere Pflanze wird im Index Kewensis zu *Diascia Bergiana* Benth. = *Diascia sacculata* Benth. gezogen.

Die in Drèges Exsiccaten von E. Meyer als «*Anagallis capensis*» herausgegebene Pflanze, welche mit den Pentherschen Exemplaren völlig identisch ist, gehören wegen der verkehrt-eiförmigen, am Rande verhältnismäßig dicht und fein drüsig bewimperten Kronzipfeln sicher zur *Anagallis arvensis* L. Von den typischen Exemplaren dieser Art weicht sie durch die azur- bis trübblaue Farbe der Krone ab; sie nähert sich durch dieses Merkmal der *f. decipiens* Uechtr., besitzt indes etwas größere Blüten als die schlesischen Stücke der soeben genannten Form. Mit der Kapppflanze vollkommen übereinstimmende Exemplare wurden von Adamovič bei Ragusa gesammelt.

Samolus valerandi Linné, Spec. Plant. (1753), p. 171.

Distr. King Williamstown: ad Keiroadstation, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1995; dec.-flor. et fruct.); Transkei: prope Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1904, 1996; jan.-flor. et fruct.).

Samolus porosus Thunbg., Flora Capens., II, pars 1 (1818), p. 32. — *Campanula porosa* Thunbg., Prodr. (1800), p. 39. — *Samolus campanuloides* Duby in DC., Prodr., vol. VIII (1844), p. 73.

Distr. Uitenhague: juxta Loeririver (Penther Nr. 2005; nov.-flor.).

Myrsinaceae.

Maesa alnifolia Harv., Thesaur. Capens., vol. II (1863), p. 20, Tab. 129; Mez, Myrsin. in Engler, Pflanzenreich, 9. Heft (1902), p. 23, Fig. 1.

Exsicc.: Herb. norm. Austro-Afric., Nr. 757!

Distr. Komgha: ad littora maris, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 1925; jan.-flor.); Distr. King Williamstown: Flanagan, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2766; jan.-flor.).

Rapanea melanophloeos Mez, Myrsin. in Engler, Pflanzenreich, 9. Heft (1902), p. 375. — *Sideroxylon melanophloeos* Linné, Mantissa (1767), p. 48 excl. syn. — *Myrsine melanophloeos* R. Br., Prodr. (1810), p. 533; DC., Prodr., vol. VIII (1844), p. 97.

Distr. Knysna: in convalle fluminis Elandsriver (Penther Nr. 1983; nov.-flor.).

¹⁾ Vgl. diesbezüglich auch Richter: Codex Botan. Linn., p. 165, Nr. 1183, observ.

Ebenaceae.

Royenia hirsuta Linné, Spec. Plant. (1753), p. 397; Hiern, Monogr. Ebenac. (1873), p. 83.

Distr. Peddi: juxta flumen Keiskamariver, leg. Krook (Pl. Penter. Nr. 1985; dec.-flor.).

Var. *rugosa* A. Zahlbr. — *Royenia rugosa* E. Mey. apud Drège, Catal. Plant. Exs. Afric. Austr. (1837), p. 7.

Distr. Clanwilliam: Alexandershoek (Penter Nr. 1986; oct.-flor.).

Royenia glabra Linné, Spec. Plant. (1753), p. 397; Hiern, Monogr. Ebenac. (1873), p. 88.

Distr. Swellendam: Zuurback (Penter Nr. 2085; nov.-flor.).

Euclea polyandra E. Mey. apud Drège, Catal. Plant. Exs. Afric. Austr. (1837), p. 7; Hiern, Monogr. Ebenac. (1873), p. 92.

Distr. Caledon: prope Caledon (Penter Nr. 1987; oct.-flor.).

Euclea lanceolata E. Mey. apud Drège, Catal. Plant. Exs. Afric. Austr. (1837), p. 7; Hiern, Monogr. Ebenac. (1873), p. 97.

Distr. King Williamstown: in convalle fluminis Keiriver, leg. Krook (Pl. Penter. Nr. 1929; jan.-flor., ♀).

Euclea multiflora Hiern, Monogr. Ebenac. (1873), p. 100; Gürke apud Engl.-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., vol. IV, pars 1 (1891), p. 158, Fig. 85, a—c.

Kowie (Penter Nr. 1984; jul.-flor.).

Oleaceae.

Olea capensis Linné, Spec. Plant. (1753), p. 8; DC., Prodr., vol. VIII, p. 287. Muizenberg prope Capetown (Penter Nr. 2041; jan.-flor.).

Jasminum glaucum var. *parvifolium* E. Mey., Comment. Plant. Afric. Austr. (1837), p. 173; DC., Prodr., vol. VIII, p. 305.

Distr. Albany: prope Grahamstown, leg. Krook (Pl. Penter. Nr. 1998; dec.-flor.).

Jasminum angulare var. *glabratum* E. Mey., Comment. Plant. Afric. Austr. (1837), p. 174; DC., Prodr., vol. VIII, p. 311.

Distr. King Williamstown: in convalle fluminis Keiriver, leg. Krook (Pl. Penter. Nr. 1999; jan.-flor.).

Asclepiadaceae II.

Auctore R. Schlechter.

Schizoglossum Penteri Schltr. n. sp.

Gracillimum, erectum, simplex. Radice napiformi; caule stricto vel substricto, tereti tomentosulo distanter foliato, 30—50 cm alto; foliis lineari-filiformibus acutis, erectis, margine revolutis puberulis, superne demum glabrescentis, 3—6 cm longis, medio fere 0.2—0.3 cm latis; floribus in fasciculis extra axillaribus 3—6 nis; pedicellis brevibus tomentosulis, teretibus, 0.2—0.3 cm longis; calycis segmentis lanceolatis acuminatis puberulis, margine tenuiter ciliatis, corollae lobis duplo fere brevioribus; corolla subrotata, viride, lobis oblongis obtusiusculis, vix 0.2 cm longitudine excedentibus, medio

fere 0.1 cm latis, extus sparsim pilis nonnullis ornatis, intus villosis; coronae foliolis erectis, gynostegia fere aequimagnis, late semirhombeo-cuneatis apice truncato-rotundatis, carnosulis, apice intus ligula lineari acuta in stigmati caput incurva, in medium squamae intus in lamellas 2 subinconspicuas decurrente ornatis; antheris oblongo-quadratis, appendice hyalino oblongo-quadrato, obtusissimo, in stigmati caput incurvo, marginibus cartilagineis, antherarum loculos subduplo fere excedentibus; pollinibus oblique pyriformi-clavatis, falcatis, translatoribus brevibus, retinaculo anguste oblongo obtuso, pollinibus tertia parte fere brevioribus, basi affixis; folliculis tomentosulis, subfusiformibus, longe ac obtuse rostratis usque ad 8 cm longis.

Habitat in terra Matabeleland: prope Ligombwe (Penther Nr. 2414; dec.-flor. et fruct.).

Diese Art dürfte wohl mit *Sch. Guthriei* Schltr. am nächsten verwandt sein. Habituell ähnelt sie ihr auch recht bedeutend. Zu unterscheiden ist sie durch die sehr kurzgestielten Blüten, die innen zottigen Petalen, die weniger scharf hervortretenden Längsleisten auf der Innenseite der Koronashuppen und die mehr keulenförmigen Pollinien.

Erklärung der Abbildungen der Taf. VI: *Schizoglossum Pentheri* Schltr. Fig. a Habitusbild ($\frac{3}{4}$ der nat. Gr.). Fig. b Blüte. Fig. c Kelch. Fig. d Kelchzipfel. Fig. e Kronenlappen von außen. Fig. f Kronenlappen von innen. Fig. g Koronashuppen von außen. Fig. h Koronashuppen von innen. Fig. i Koronashuppen von der Seite. Fig. k Antheren von außen. Fig. l Antheren von innen. Fig. m Pollinien. Fig. n Griffel. (Fig. b—n vergrößert.)

Asclepias albens Schltr. in Journ. of Botany, vol. XXXIV (1896), p. 452. — *Pachycarpus albens* E. Mey., Comm. Plant. Afric. Austr. (1837), p. 214.

Griqualand East: in collibus graminosis prope Newmarket pone flumen Umzinkulu, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2407; febr.-flor.).

Cynanchum africanum Hoffmans., Verz. Pflanz. (1824), p. 54; Schltr. in Journ. of Botany, vol. XXXIV (1896), p. 457. — *Periploca africana* Linné, Spec. Plant., vol. I (1753), p. 211.

In Restiones scandens, in solo arenoso prope Modderfontein pone Pikenierskloof (Penther Nr. 2411; aug.-flor.).

Dregea floribunda E. Mey., Comm. Plant. Afric. Austr. (1837), p. 199; Schltr. in Journ. of Botany, vol. XXXVI (1898), p. 486.

Inter frutices scandens inter Port Elizabeth et Grahamstown, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2413; dec.-flor.); Distr. King Williamstown: in fruticetis juxta flumen Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2412; jan.-flor.).

Dregea macrantha Klotzsch apud Peters, Reise Mosamb. Bot., vol. II (1862), p. 272; Baum, Kuneni-Sambesi Exp., Nr. 450.

Matabeleland: prope Ligombwe (Penther Nr. 2702; dec.-flor.).

Riocreuxia torulosa Dcn. in DC., Prodr., vol. VIII (1844), p. 640; Schltr. in Journ. of Botany, vol. XXXV (1897), p. 295. — *Ceropegia torulosa* E. Mey., Comm. Plant. Afric. Austr. (1837), p. 194.

Transkei: inter frutices scandens prope Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2406; jan.-flor.).

Secamone Thunbergii E. Mey., Comm. Plant. Afric. Austr. (1837), p. 224; Schltr. in Journ. of Botany, vol. XXXV (1897), p. 290.

Distr. Knysna: in sylvis primaevae juxta flumen Loeririver (Penther Nr. 1926; nov.-flor.).

Rubiaceae.

Oldenlandia (sect. *Kohautia*) *setifera* K. Schum. fide OK., Revis. Gener., vol. III, p. 122. — *Kohautia setifera* DC., Prodr., vol. IV (1830), p. 430. — *Hedyotis setifera* Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III (1864—1865), p. 10. — *Oldenlandia caffra* Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1836), p. 360; Schinz, Étud. Flor. Congo (1896), p. 153.

Distr. Weenen: prope Colenso, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2068; febr.-flor. et fruct. juv.).

Oldenlandia (sect. *Kohautia*) *amatymbica* OK., Revis. Gener., vol. I (1891), p. 292. — *Kohautia amatymbica* Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1836), p. 360. — *Hedyotis amatymbica* Steud., Nomenclat., ed. 2^a, vol. I (1840), p. 762; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 11.

Distr. King Williamstown: in convalle fluminis Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2067; jan.-flor. et fruct.).

Oldenlandia (sect. *Hedyotis*) *chlorophylla* OK., Revis. Gener., vol. I (1891), p. 292. — *Hedyotis chlorophylla* Hochst. in Flora, vol. XXVII (1844), p. 553; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 8.

Var. *transvaalensis* A. Zahlbr. nov. var.

Perennis, suffruticosa. Caules erecti, breviter pubescentes, subscabridi, teretes, cortice tenui, versus apicem cymose ramosi, ramis elongatis (usque 14 cm longis) subangularibus.

Folia angustiora, ut in typo; inferiora ovali-oblonga, 23—25 mm longa et 7—8 mm lata, sessilia, 5-nerva, pubescentia, fere aurea, folia superiora lanceolata, 20—22 mm longa et ca. 4 mm lata, uninervia, in margine leviter revoluta.

Unterscheidet sich von der typischen Pflanze durch die starke Verzweigung und die schmälere Blätter.

Transvaalia septentrionalis: loco accuratius non indicato (Penther Nr. 2696; jun.-flor. et fruct. immat.).

Burchellia bubalina Sm. in Botan. Magaz., vol. XXXIX (1822), Tab. 2339. — *Lonicera bubalina* Linné f., Suppl. (1781), p. 146. — *Burchellia capensis* R. Br. in Botan. Register, vol. VI (1820), Tab. 466; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 3.

Distr. George: juxta flumen Zwartriver (Penther Nr. 2043; nov.-flor.).

Galopina circaeoides Thunbg., Dissert. Nov. Gener., I (1781), p. 3; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 26; K. Schum. in Engl.-Prantl., Natürl. Pflanzenfam., vol. IV, pars 4, p. 129, Fig. 41 A—B.

Distr. King Williamstown: in convalle fluminis Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2047; jan.-flor.); Griqualand East: prope Nalogha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2061; jan.-flor.).

Pentanisia prunelloides OK., Revis. Gener., vol. III (1893), p. 122. — *Declieuxia prunelloides* Klotzsch apud Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1836), p. 636. — *Pentanisia variabilis* Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III (1864), p. 24.

Var. *intermedia* (Sond.) OK., l. s. c.

Transkei: prope Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2053; jan.-flor.).

Var. *glaucescens* (Harv.) OK., l. s. c.

Natal: ad flumen Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2054; febr.-flor.);

Distr. Harrismith: Van Reenens-Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2052; mart.-flor.).

Plectronia Mundtiana Pappe, Silva Capens. (1854), p. 19; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 17. — *Canthium Mundtianum* Cham. et Schl. in Linnaea, vol. IV (1829), p. 131.

Distr. Swellendam: Zuurbak (Penther Nr. 2046; oct.-flor.).

Plectronia ciliata Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III (1864), p. 18.

— *Psilostoma ciliata* Klotzsch apud Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1836), p. 361.

Griqualand East: ad flumen Tsitsariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2001; jan.-flor. et fruct.).

Pavetta caffra Linné f., Suppl. (1781), p. 121; Thunbg., Prodr., vol. I (1794), p. 29; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 19.

Distr. Albany: prope Grahamstown (Penther Nr. 2042; dec.-flor.).

Anthospermum ciliare Linné, Spec. Plant., ed. 2^a (1763), p. 1512; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 28.

Distr. Harrismith: Van Reenens-Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2069; mart.-flor. et fruct.).

Var. *papillatum* Sond., l. s. c.

Distr. Caledon: Sir Lowreys-Pass (Penther Nr. 2071; oct.-flor.).

Anthospermum paniculatum Cruse, Rub. Capens. Dissert. (1825), p. 15, Tab. I, Fig. 2; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 31.

Distr. George: ad flumen Silverriver (Penther Nr. 2074; nov.-flor., ♂); prope Uitenhague (Penther Nr. 2072; nov.-flor.).

Anthospermum rigidum Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1836), p. 367; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 31.

Distr. Clanwilliam: prope Modderfontein (Penther Nr. 2697; aug.-flor. et fruct.).

Spermacoce natalensis Hochst. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III (1864), p. 24.

Transkei: prope Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2070; jan.-flor. et fruct.).

Galium capense Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III (1864), p. 37. Griqualand East: prope Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2699; febr.-flor.).

Var. *scabrum* Sond., l. s. c.

Distr. Caledon: Leos Kraal (Penther Nr. 2057; oct.-flor.).

Galium subvillosum Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III (1864), p. 38.

Transkei: prope Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2059; jan.-flor. et fruct.).

Galium rotundifolium Linné, Spec. Plant. (1753), p. 108; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 39.

Distr. Harrismith: Van Reenens-Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2058; mart.-flor. et fruct.).

Var. *hirsutum* Sond., l. s. c.

Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2056; jan.-flor. et fruct.).

Rubia petiolaris DC., Prodr., vol. IV (1830), p. 588; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 35.

Griqualand East: ad flumen Tsitsariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2049; jan.-flor. et fruct.).

Campanulaceae.

Roëlla ciliata Linné, Spec. Plant. (1753), p. 170; A. DC., Prodr., vol. VII, pars 2 (1839), p. 446. — *Roëlla ciliata* α) *Linneana* Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III (1865), p. 591.

Muizenberg prope Capetown (Penther Nr. 2736; jan.-flor.).

Roëlla squarrosa Berg., Descript. Plant. Cap. (1767), p. 42; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 594.

Table-Mountain prope Capetown (Penther Nr. 2749; febr.-flor.) in einer verhältnismäßig stark behaarten Form.

Roëlla (?) *Insizwae* A. Zahlbr. nov. sp.

Herbacea, humifusa; radice crassiuscula, multicaule; caulibus ut plurimum simplicibus, rarius versus apicem breviter ramosis, filiformibus, teretibus, leviter arcuatim flexuosis flaccidisque, prostratis, tenuibus, vix 1 mm crassis, pilis mollibus albis, longiusculis (usque 1 mm longis) patentibus vel levissime reflexis sat dense vestitis.

Folia alternantia, densa, internodiis multo longiora, patentia, bifaria, petiolata, petiolo sat brevi, usque 2 mm longo, lamina ovata vel oblongo-ovata, apice acuta, basi plus minus abrupte in petiolum angustata, in margine tenuiter incrassata et revoluta, leviter undulata et hinc inde dentibus callosis, minutis munita, membranacea, supra glabra, subtus pilis albis longiusculis mollibusque dispersis obsita, flavo-virida, subnitida, 7—12 mm longa et 4—7 mm lata, costa infra distincta, nervis lateralibus inconspicuis.

Flores terminales, solitarii vel rarius apicem ramorum versus etiam laterales, majusculi, usque 15 mm longi, suberecti; pedunculo pilis patentibus vestito, compresso, bracteolato, 6—8 mm longo; tubo calycino obconico, piloso, 10-nervo; lobis calycinis ultra tubum connatis, conspicuis, oblongo-triangularibus, acutis, 7—9 mm longis et basi circa 3 mm latis, subglabris, pilis paucis obsitis, in margine tenuiter incrassatis, undulatis, dentibus minutis, acutis, erecto-falcatis distantibusque munitis; corolla e basi leviter constricta campanulata, pallida, glabra, 13—15 mm longa et usque 10 mm in diam., lobis ovali-subtriangularibus, acutis, circa medium corollae aequantibus; stylo corollae incluso, puberulo, 6—7 mm longo, stigmatibus 2—3, leviter reflexis.

Capsula (immatura) calycis lobis coronata, obconica.

Griqualand East: ad terram humosam in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2759; jan.-flor. et fruct. juv.).

Von allen afrikanischen Campanulaceen ist *Roëlla muscosa* Thunbg. die einzige Pflanze, mit welcher unsere Art eine habituelle Ähnlichkeit gemein hat und mit welcher sie, ihre Zugehörigkeit zur Gattung *Roëlla* vorausgesetzt, in verwandtschaftliche Beziehung gebracht werden könnte. Von *Roëlla muscosa* Thunbg. weicht sie durch die Form der größeren Blätter, durch die großen Blüten, durch die Gestalt des Kelches und durch die Behaarung wesentlich ab.

Prismatocarpus roëlloides var. *pedunculatus* A. Zahlbr. — *Roëlla pedunculata* Berg., *Descript. Plant. Cap.* (1767), p. 42. — *Prismatocarpus pedunculatus* A. DC., *Prodr.*, vol. VII, pars 2 (1839), p. 443. — *Prismatocarpus roëlloides* β) *grandiflorus* Sond. apud Harv. et Sond., *Flora Capens.*, III (1865), p. 587.

Distr. Caledon: prope Caledon (Penther Nr. 2753; oct.-flor.); Distr. Swellendam: inter Zuurbak et Heidelberg (Penther Nr. 2752; oct.-flor.).

Prismatocarpus brevilobus A. DC., *Prodr.*, vol. VII, pars 2 (1839), p. 443; Sond. apud Harv. et Sond., *Flora Capens.*, III, p. 588.

Stellenbosch (Penther Nr. 2750; febr.-flor. et fruct.).

Prismatocarpus campanuloides Sond. apud Harv. et Sond., *Flora Capens.*, III (1865), p. 589. — *Polemonium campanuloides* Linné f., *Suppl. Plant.* (1781), p. 139.

Distr. Uitenhage: in convalle fluminis Loeririver (Penther Nr. 2757; nov.-flor.).

Wahlenbergia capensis A. DC., *Monogr. Campan.* (1830), p. 136, Tab. XVIII; Sond. apud Harv. et Sond., *Flora Capens.*, III, p. 568. — *Campanula capensis* Linné, *Spec. Plant.* (1753), p. 169.

Var. *leiocalycina* A. Zahlbr. nov. var.

Caule simplici, in parte superiore glabro, foliis oblongo-lanceolatis, undulato-dentatis, infra pilis plus minus obsitis, supra glabris, tubo calycino glaberrimo, lobis calycinis triangulari-subulatis, arcuatim adscendentibus, usque 11 mm longis, in margine utrinque dente unico acuto munitis; corolla conspicua, usque 2.5 cm in diam., lobis 14—17 mm longis et 7—9 mm latis.

Distr. Harrismith: Van Reenens-Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2748; mart.-flor.).

Wahlenbergia Eckloni Buek. apud Eckl. et Zey., *Enum. Plant. Afric. Austr.* (1835), p. 380; Sond. apud Harv. et Sond., *Flora Capens.*, III, p. 570.

Distr. Caledon: Leoskraal ad flumen Zonderendriver (Penther Nr. 2741; oct.-flor. et fruct.).

Wahlenbergia undulata var. *stricta* A. Zahlbr. — *Wahlenbergia stricta* A. DC., *Prodr.*, vol. VII, pars 2 (1839), p. 439. — *Wahlenbergia undulata* α) *glabrata* Sond. apud Harv. et Sond., *Flora Capens.*, III, p. 579.

Distr. East London: juxta flumen Tsitariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2739; jan.-flor. et fruct.); Transkei: prope Colossa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2740; jan.-flor.); Distr. Harrismith: Van Reenens-Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2742; mart.-flor. et fruct.).

Var. *macrantha* Sond. apud Harv. et Sond., *Flora Capens.*, III (1865), p. 579. — *Wahlenbergia macrantha* Cham. in *Linnaea*, vol. VIII (1833), p. 195. — *Wahlenbergia Chamissoniana* β) *macrantha* A. DC., *Prodr.*, vol. VII, pars 2 (1839), p. 459.

Griqualand East: prope urbem Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2745; febr.-flor. et fruct.), planta hirsuta, lobis calycinis triangularibus, latis brevibusque.

Eine kritische Sichtung dieser Art auf Grundlage eines reichen Materiales wäre höchst erwünscht.

Wahlenbergia Zeyheri var. *Natalensis* Sond. apud Harv. et Sond., *Flora Capens.*, III (1865), p. 580; *Herb. norm. Austro-Afric.*, Nr. 569!

Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2746; jan.-flor.); Natal: in convalle fluminis Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2743; febr.-flor. et fruct.).

Var. *Krebsii* Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III (1865), p. 580. — *Wahlenbergia Krebsii* Cham. in Linnæa, vol. VIII (1833), p. 195. — *Campanopsis Krebsii* OK., Revis. Gener. Plant., vol. III (1893), p. 185.

Distr. Komgha: prope Komgha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2758; jan.-flor.).

Wahlenbergia Tysoni A. Zahlbr. nov. sp. — Exsicc.: Herb. norm. Austro-Afric., Nr. 1198!

Planta herbacea, caulibus flaccidis, arcuato-flexuosis, elongatis, simplicibus vel solum versus apicem breviter ramosis, subteretibus, plus minus pilis mollibus, ca. 1 mm longis, reflexis vestitis, fistulosis, 1.5 mm latis, in parte inferiore foliatis.

Folia alternantia, internodiis longiora, brevissime petiolata, ovata vel elliptica, plana, apice acuta, 20—25 mm longa et 12—14 mm lata, membranacea, viridia, nitidula, supra glabra, subtus pilis sparsis, imprimis ad costam dispositis vestita vel subglabra, in margine inaequaliter et modice eroso-denticulata, tenuiter marginata et inflexa.

Inflorescentia longe pedunculata, 1—2 flora, bracteis linearibus; tubo calycino parvo, obconico; lobis calycinis triangulari-subulatis, corolla circa duplo brevioribus, suberectis, glabris vel subglabris, in margine integris vel dentibus minutis utrinque 2—3 obsitis; corolla infundibuliformi, glabra, 12—14 mm longa et usque 20 mm in diam., 5-loba, lobis circa mediam corollae aequantibus, rotundato-acutatis; filamentis basi in squamas latas subciliatas expansis, apice triangulari-subulatis; antheris oblongo-linearibus, corollae inclusis; stylo recto, glabro, tubo subaequilongo, tereti, in parte superiore sub stigmatibus leviter obconico; stigmatibus 3, sat brevibus, suberectis.

Capsula (immatura) obconica, glabra, apice 3-valvis (?).

Griqualand East: prope urbem Newmarket, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2763; febr.-flor.).

Die Pflanze fällt durch ihre Tracht sehr auf; sie ist keiner der südafrikanischen Wahlenbergien näher verwandt. Sie wurde von Tyson bei Kookstad (Griqualand East) entdeckt, wo sie an Bachrändern gedeiht.

Lightfootia Huttoni Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III (1865), p. 556. — Exsicc.: Wood, Natal Plants, Nr. 6035!

Distr. Harrismith: VanReenens-Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2760; mart.-flor.).

Lightfootia oxycoccoides L'Hér., Sert. Anglic. (1786—1787), Tab. IV fide Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 562.

Distr. Swellendam: inter Zuurbak et Heidelberg (Penther Nr. 2751; oct.-flor.).

Lightfootia albens Sprgl. apud A. DC., Monogr. Campan. (1830), p. 110; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 560.

Inter Uitenhague et Port Elizabeth (Penther Nr. 2756; nov.-flor.).

Lightfootia ciliata var. *debilis* Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III (1865), p. 561.

Distr. Knysna: in convalle fluminis Silverriver (Penther Nr. 2754; nov.-flor.).

Lightfootia tenella var. *diffusa* A. Zahlbr. — *Lightfootia diffusa* Bueck. apud Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 376. — *Lightfootia tenella* var. *rigida* Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 562.

Inter Uitenhague et Port Elizabeth (Penther Nr. 2755; nov.-flor. et fruct.).

Cyphia Phyteuma Willd., Spec. Plant., vol. I (1797), p. 953; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 598. — *Lobelia Phyteuma* Linné, Spec. Plant. (1753), p. 930.

Distr. Piquetberg: Farm Winkelhoek (Penther Nr. 2706; sept.-flor.); Distr. Caledon: prope Caledon (Penther Nr. 2408; oct.-flor.).

Cyphia bulbosa Berg., Descript. Plant. Cap. (1767), p. 172; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 600. — *Lobelia bulbosa* Linné, Spec. Plant. (1753), p. 933.

Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifantriver (Penther Nr. 2705; sept.-flor.).

Cyphia elata Harv., Thesaur. Capens., vol. II (1863), p. 39, Tab. 160; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 601. — *Cyphiopsis elata* OK., Revis. Gener. Plant., vol. III (1893), p. 186.

Distr. Harrismith: Van Reenens-Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2747; mart.-flor.).

Cyphia digitata var. *tomentosa* Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III (1865), p. 604. — *Cyphia tomentosa* Presl apud Mey., Comm. Plant. Afric. Austr. (1837), p. 295.

Distr. Clanwilliam: juxta flumen Olifantriver (Penther Nr. 2703; sept.-flor.).

Cyphia volubilis Willd., Spec. Plant., vol. I (1797), p. 952; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 604. — *Lobelia volubilis* Thunbg., Prodr., vol. I (1794), p. 39. — *Cyphiopsis volubilis* OK., Revis. Gener. Plant., vol. III, p. 168.

Distr. Clanwilliam: juxta flumen Olifantriver (Penther Nr. 2704; sept.-flor.); Distr. Piquetberg: prope Piquetberg (Penther Nr. 2707; sept.-flor.).

Cyphia Zeyheriana Presl apud Eckl. et Zey., Enum. Plant. Afric. Austr. (1835), p. 392; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 604.

Distr. Clanwilliam: in convalle fluminis Olifantriver (Penther Nr. 2708; sept.-flor.).

Lobelia.

Sect. *Mezleria* (Presl).

Lobelia Sonderi A. Zahlbr. — *Mezleria Dregeana* Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III (1865), p. 533.

Griqualand East: in convalle fluminis Tinariver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2735; jan.-flor. et fruct.).

Die Pflanze mußte als *Lobelia* einen neuen Speziesnamen erhalten, da die der Priorität entsprechende Kombination «*Lobelia Dregeana*» früher von A. De Candolle für eine andere, der Sekt. *Hemipogon* angehörige *Lobelia* vergeben wurde.

Lobelia depressa Thunbg., Prodr., vol. I (1794), p. 39; Linné f., Suppl. Plant. (1781), p. 395. — *Mezleria depressa* Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 533.

Griqualand East: in monte Frere, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2409; jan.-flor.).

Sect. *Isolobus*.

Lobelia corymbosa Grah. in James., Edinb. New Philosoph. Journ. (1826), p. 38; Hook., Botanic. Magaz., vol. LIII, Tab. 2693. — *Isolobus corymbosus a) foliosus* Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 533.

Distr. Caledon: Howhoek (Penther Nr. 2731; oct.-flor.).

Sect. *Hemipogon* (Nees).

Lobelia thermalis Thunbg., Prodr., vol. I (1794), p. 40. — *Parastranthus thermalis* A. DC., Prodr., vol. VII, pars 2 (1839), p. 354; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 537.

Prope Harrismitth, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2734; mart.-flor. et fruct.).

Lobelia Preslii A. DC., Prodr., vol. VII, pars 2 (1839), p. 358; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 539.

Distr. George: prope George (Penther Nr. 2716; nov.-flor.).

Lobelia linearis Thunbg., Prodr., vol. I (1794), p. 39; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 540.

Distr. Caledon: prope Howhoek (Penther Nr. 2720; oct.-flor. et fruct.).

Lobelia decipiens Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III (1865), p. 540. Griqualand East: prope Nalogha, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2722; jan.-flor.); Distr. Klipriver: Van Reenens-Pass, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2727; mart.-flor.).

Die letzteren Stücke gehören keiner krautigen Pflanze an. Aus einem niederliegenden-aufstrebenden, verholzenden Stamme entwickeln sich viele aufrechte krautige Äste.

Lobelia pinifolia Linné, Spec. Plant. (1753), p. 929; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 542.

Table-Mountain prope Capetown (Penther Nr. 2713; febr.-flor. et fruct.); Distr. Caledon: juxta flumen Palmietriver (Penther Nr. 2717; oct.-flor. et fruct.).

Lobelia coronopifolia Linné, Spec. Plant. (1753), p. 933; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 543.

Table-Mountain prope Capetown (Penther Nr. 2712; febr.-flor.); Muizenberg prope Capetown (Penther Nr. 2714; jan.-flor.); Distr. Caledon: juxta flumen Palmietriver (Penther Nr. 2718; oct.-flor.); Distr. George: in convalle fluminis Silverriver (Penther Nr. 2723; nov.-flor.).

Lobelia natalensis A. DC., Prodr., vol. VII, pars 2 (1839), p. 369; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 545.

Natal: in convalle fluminis Umkomanzi, leg. Krook (Pl. Penther Nr. 2725; febr.-flor. et fruct.).

Lobelia Erinus Linné, Spec. Plant. (1753), p. 932; A. DC., Prodr., vol. VII, pars 2, p. 370.

Distr. Clanwilliam: Krantzolei (Penther Nr. 2719; aug.-flor.) et in convalle fluminis Olifantriver (Penther Nr. 2715; sept.-flor.); Distr. Caledon: prope Caledon (Penther Nr. 2709; oct.-flor.).

f. *bicolor* A. Zahlbr. — *Lobelia bicolor* Sims, Botanic. Magaz., vol. XV (1801), Tab. 514. — *Lobelia Erinus* (β) *bellidifolia* Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 544 pr. p.

Planta pubescens.

Distr. Knysna: in convalle fluminis Blawkrantzriver (Penther Nr. 2711; nov.-flor.).

In Bezug auf die Behaarung bildet die *Lobelia scabripes* Presl! eine intermediäre Form zwischen dem Typus und der f. *bicolor*.

Lobelia bellidifolia Thunbg., Prodr. Plant. Capens., vol. I (1794), p. 40; A. DC., Prodr., vol. VII, pars 2 (1839), p. 368. — *Rapuntium bellidifolium* Presl!, Prodr.

Monogr. Lobeliac. (1836), p. 15. — *Lobelia Erinus* β) *bellidifolia* Sond. apud Flora Capens., III (1865), p. 544 pr. p. — *Rapuntium flaccidum* Presl!, Prodr. Monogr. Lobeliac. (1836), p. 13. — *Lobelia flaccida* A. DC.!, Prodr., vol. VII, pars 2 (1839), p. 360.

Lobelia bellidifolia Thunbg. ist eine gute Art, welche mit der *Lobelia Erinus* L. nicht vereinigt werden kann. Sie unterscheidet sich von der letzteren durch die fast sitzenden, kurz herablaufenden, scharf und ungleich gezähnten Blätter, durch die traubige, stets scharf durch einen blattlosen Teil des Stengels abgegrenzte Infloreszenz und insbesondere durch die Berandung der Kelchzipfel, welche in der Regel von zwei (seltener von drei oder nur von einem) kleinen und scharfen, fast aufrechten, beiderseits beiläufig in der Mitte des Randes sitzenden Zähnchen gebildet wird. Dieses in den Kelchzipfeln gelegene Merkmal läßt die habituell stark variierende Art stets mit Sicherheit erkennen.

A. De Candolle zitiert mit den älteren Autoren als Synonym zu *Lobelia bellidifolia* Thunbg. die von Linné f.¹⁾ unter dem offenbar auf irrtümlicher Schreibweise beruhende *Lobelia «bellidiflora»*. Die Diagnose Linnés scheint mir auf unsere Pflanze nicht ganz zu passen und sich eher auf eine breitblättrige, behaarte Form der *Lobelia Erinus* L. zu beziehen, denn die Berandung der Blätter und die Infloreszenz der Linnéschen Beschreibung paßt auf sie nicht. Da jedoch A. De Candolle Linnés Pflanze, die er gesehen zu haben ausdrücklich durch ein Ausrufungszeichen und durch die Bemerkung «v. s. in h. Linn.» hervorhebt, zu *Lobelia bellidifolia* Thunbg. zieht und mir das Originale Linnés nicht zur Verfügung steht, so folge ich derzeit dem Vorgange De Candolles. Sollte sich indes die oben ausgesprochene Vermutung bewahrheiten, dann müßten nomenklatorische Änderungen vorgenommen und die vorliegende Art als *Lobelia flaccida* (Presl) A. DC. bezeichnet werden.

Lobelia bellidifolia Thunbg. ist, wie schon erwähnt, in Bezug auf ihren Habitus und auch in Bezug auf ihre Behaarung recht variabel. Auch die Blätter zeigen alle Übergänge von der breitovalen bis zur länglich-linealen Form; konstant hingegen ist die Berandung. Bei der var. *glabrata* (Presl!) A. DC.! lassen sich habituell zwei Wachstumsformen unterscheiden: einmal Individuen, die einen aufrechten, unverzweigten oder nur mit wenigen und kurzen, nach aufwärts gerichteten, die Höhe der Infloreszenz nicht erreichenden Seitenästen besetzten Stengel aufweisen, jene Formen, welche Presl und A. De Candolle unter ihrer var. *glabrata* gemeint haben und welche ich als f. *stricta* dieser Abänderung bezeichnen möchte. Eine andere Gruppe von Individuen zeichnet sich durch aufsteigende, schlaffe, hin und her gebogene, reicher verzweigte Stengeln aus und stellen wahrscheinlich eine Schattenform oder unter höheren Pflanzen wachsende Exemplare dar; ich bezeichne diese Formen mit dem Namen f. *flaccida*, da sie identisch sind mit dem *Rapuntium flaccidum* Presl! Daß weder Presl noch A. De Candolle die *Lobelia flaccida* mit der *Lobelia bellidifolia* in Beziehung brachten, beruht auf einem von Presl gemachten und von De Candolle übernommenen Beobachtungsirrtum. Ersterer schreibt nämlich der *Lobelia flaccida* Antheren zu, deren sämtliche an der Spitze mit pinselartigen Haaren besetzt sein sollen. Diese falsche Angabe hatte bei den beiden Beobachtern der Lobelien eine Einreihung in zwei verschiedene Gruppen zur Folge und ließ sie an nähere Beziehungen der beiden Arten nicht denken. Die Varietät *hirsuta* (Presl!) DC.! sah ich bisher nur in aufrechten Formen. Ich gliedere auf Grund des Gesagten die Art folgendermaßen:

¹⁾ Linné f., Suppl. Plant. (1781), p. 396.

Var. *glabrata* A. DC., Prodr., vol. VII, pars 2 (1839), p. 368. — *Rapuntium bellidifolium* α) *glabratum* Presl apud E. Mey., Comm. Plant. Afric. Austr. (1837), p. 287. Planta glabriuscula.

f. *stricta* mihi.

Planta stricta, caule simplici vel breviter ramosa, ramis caule brevioribus.

Distr. King Williamstown: in convalle fluminis Keiriver, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2737; jan.-flor.).

f. *flexuosa* (Presl) mihi.

Planta caule arcuatim adscendente, flaccido, ramoso, ramis cauli subaequilongis. Hierher gehören Cooper Nr. 365 (British Caffraria) und Cooper Nr. 1516 (Distr.

Albany).

Var. *hirsuta* A. DC., l. s. c.! — *Rapuntium bellidifolium* β) *hirsutum* Presl, l. s. c.

Lobelia linaroides A. DC., Prodr., vol. VII, pars 2 (1839), p. 371; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 547. — *Rapuntium linaroides* Presl, Prodr. Monogr. Lobeliac. (1836), p. 22.

Prope King Williamstown, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2724; dec.-flor.); Griqualand East: in monte Insizwa, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2721; jan.-flor.).

Lobelia fervens Thunbg., Prodr., vol. I (1794), p. 46; Sond. in Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 548.

Distr. Knysna: in convalle fluminis Keurboomriver (Penther Nr. 2710; nov.-flor.).

Lobelia Krooki A. Zahlbr. nov. spec.

Annua. Folia basalia rosulata, ovalia, oblonga vel oblongo-lanceolata, in petiolum rarius abrupte plerumque sensim attenuata, plana, apice attenuato-obtusa, glaberrima, in margine leviter sinuato-subdentata, dentibus callosis minutis obtusisque, membranaea, viridia, inclusive petiolo 3—5.5 cm longa et 1—4 cm lata. Caule florifero unico vel rarius 2, elongato, usque 42 cm alto, simplici vel semel aut bis dichotomo, glabro, teretiusculo, fistuloso, uni- vel bifoliato, in racemum desinente.

Racemus 5—8 florus, secundus, bracteis subulatis, convexis, 2—3 mm longis, pedicellis elongatis, usque 15 mm longis, erectis, filiformibus, glabris, ebracteolatis; calycis tubo obconico, glabro; lobis calycinis triangulari-subulatis, in margine integris, glabris, erecto-subpatentibus, tubo calycis parum longioribus, ex sinibus latis planisque assurgentibus; corolla pulchre coerulea, 11—13 mm longa; tubo corollae cylindrico, lobis calycinis paulum longiore; lobis 3 majoribus corollae ovato-lingaeformibus, apice rotundatis, acutiusculis, 7—9 mm longis, basi lineis 2 convexis, brevibus, luteis notatis; 2 minoribus minutis, ca. 2 mm longis, subfalcatis et patentibus; tubo filamentorum alte 5-fido, tubo antherarum late ovali, glabro, antherarum 2 minoribus solum vertice sat breviter penicillatis; stigmatibus corollae incluso, conico.

Capsula oblongo-ovoidea, 5-nerva, membranacea, 6—8 mm longa et 3—4 mm lata, vertice breviter conica, bivalvi; seminibus minutis, oblongis, brunneis et subnitidis.

Griqualand East: prope urbem Kookstad, leg. Krook (Pl. Penther. Nr. 2744; jan.-flor. et fruct.).

Bisher ist nur eine einzige *Lobelia* mit rosettenförmig angeordneten Blättern aus Südafrika beschrieben, nämlich die *Lobelia cyphioides* Harv., Thesaur. Capens., II, p. 40, Tab. 162. Dieser steht die oben beschriebene Art zunächst, unterscheidet sich von ihr jedoch sehr gut durch die kahlen, im allgemeinen schmälern Blätter, durch die verzweigten Schäfte, durch die armlütige Infloreszenz, durch die langen und aufrechten Blütenstielchen und durch die anders geformte Krone.

Monopsis tenella Urb. in Eichl., Jahrb. Bot. Garten Berlin, vol. I (1881), p. 273.
— *Lobelia tenella* Thunbg., Prodr., vol. I (1794), p. 40. — *Dobrowskya tenella* Sond.
apud Harv. et Sond., Flora Capens., III, p. 549.

Distr. Uitenhage: juxta flumen Loeririver (Penther Nr. 2731; nov.-flor.).

Monopsis scabra Urb. in Eichl., Jahrb. Bot. Garten Berlin, vol. I (1881), p. 274.
— *Lobelia scabra* Thunbg., Flora Capens. (1823), p. 178. — *Dobrowskya scabra* A.
DC., Prodr., vol. VII, pars 2 (1839), p. 355; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens.,
III, p. 549.

Distr. King Williamstown: Dieplagte, leg. K. rook (Pl. Penther. Nr. 2733; dec.-flor.).

Monopsis lutea Urb. in Eichl., Jahrb. Bot. Garten Berlin, vol. I (1881), p. 276.
— *Lobelia lutea* Linné, Spec. Plant. (1753), p. 932. — *Parastranthus luteus* A. DC.,
Prodr., vol. VII, pars 2 (1839), p. 354; Sond. apud Harv. et Sond., Flora Capens., III,
p. 536.

Muizenberg prope Capetown (Penther Nr. 2729; jan.-flor.; in einer der var. α)
Urbans entsprechenden Form).

Var. *subcoerulea* A. Zahlbr. nov. var.

Caulibus arcuatim adscendentibus, usque 28 cm longis et 1—1.4 mm in diam., sat
dense foliosis; foliis alternantibus, linearibus, rigidis, erectis vel arcuato-erectis, leviter
concavis, 26—37 mm longis et ca. 1 mm latis, in margine dentibus distantibus et alter-
nantibus, acutis, erecto-subpatentibus munitis; inflorescentia demum spicaeformi, 9—12-
flora, corolla e luteo plus minus (imprimis in pagina exteriori) coerulea.

Muizenberg prope Capetown (Penther Nr. 2730; jan.-flor.).

Eine beachtenswerte Form, welche durch die auffällige Bezahnung der schmalen,
aufrechten Blätter, durch die Neigung der Blüten, eine blaue Färbung anzunehmen, und
durch den steifen Habitus charakterisiert ist. Es scheint mir nicht ausgeschlossen, daß
die vorläufig als Varietät angeführte Form einen Bastard mit einer blaublütigen *Lobelia*
darstellt.





J. Fleischmann gez.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien](#)

Jahr/Year: 1903

Band/Volume: [18](#)

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. \(Tafel IV-VI\) 376-408](#)