

Compositae.

Albert Thellung (Zürich).

Athrixia (fontana Mac Owan var. ?) **drakensbergensis** Thell. spec. (vel var.) nov.

Planta perennis herbacea, habitu simillima *A. fontanae* Mac Owan, a qua tamen differt caule complete (ad basin usque) herbaceo humiliore debiliore, foliis etiam tenerioribus, supra (praeter setas) tenuiter griseo-araneosis (nec nudis), caulinis multo minus numerosis minusque confertis, mucrone denticulorum foliorum inferiorum graciliore et longiore, pappi setarum brevioribus in squamulas distincte dilatatas concretis, styli ramis apice magis rotundatis.

Rhizoma ut videtur breve, brunneum, radicum fibris tenuibus ($\pm \frac{1}{2}$ mm) brunneis et flavidis vestitum. Caulis plerumque unicus e rosula basilari enatus, humilis, satis debilis et flexuosus, arachnoideofloccosus, simplicissimus, foliatus, in capitulum unicum abiens. Folia basilaria rosulata, intermixtis rudimentis foliorum emortuorum, oblongospathulata, basin versus longe attenuata, apice acuta et breviter acuminata et mucronato-apiculata, superne setulis subglanduliferis munita et insuper tenuiter griseo-araneosa, inferne albido-tomentosa, margine leviter recurva et remote levissimeque denticulata dentibus ad apiculum cylindrico-acicularem $\pm \frac{1}{2}$ mm longum ipso apice obtusculum fere reductis. Folia caulina quoad indumentum cum basilariibus congruentia; inferiora basilariibus similia sed angustiora, superiora valde diminuta lanceolato-subulata erecta sessilia integerrima haud valde conferta, summa (bracteiformia) in appendicem brunneo-membranaceam phyllis involucri similem desinentia. Capitula in caule terminalia solitaria, mediocria, heterogama, radiata. Involucri phylla (a foliis squamiformibus pedunculi \pm remota) numerosa, lanceolato-subulata, acuminata, squarrosorecurva, brunneo-membranacea, leviter araneosa, apicem versus margine lacerato-ciliata et in appendicem filiformem excurrentia. Receptaculum non examinatum.¹⁾ Flores radii circ. 25, ligulati, feminei; ligula involucrium (subduplo) superans, alba, subtus (exsiccata) purpurea (ex inventore rosea), lineari-oblonga, sub-4-nervis, apice 3-denticulata et papillosa, extus glandulosa, basi (ad fissuram) biappendiculata. Flores disci circ. 70 (?), tubulosi, hermaphroditi. Corolla anguste infundibuliformi-tubulosa (limbo a tubo haud manifeste separato), ad $\frac{1}{10}$ longitudinis in dentes anguste triangulares acutiusculos intus valde papilloso-pubescentes subrecurvos fissa. Antherae (basi caudiculatae) et styli rami (apice subtruncati) generis; styli rami tamen apice paulo

¹⁾ Mit Rücksicht auf die Spärlichkeit des Materials (drei Exemplare mit je einem Blütenkopf) musste auf eine Analyse des Kopfbodens verzichtet werden.

magis rotundati quam in *A. fontana* et in figura Hoffmanniana (in Engler et Prantl Nat. Pfl. fam. IV. 5 [1894], 199 fig. 100 H). Achaenia (juniora) glaberrima, basi annulo parvo cincta. Pappus in omnibus floribus subaequalis, e setis 5 elongatis dentato-papillosis et e setulis brevibus plerisque in squamulas latiusculas concretescentibus constans.

Stengel 10—20 cm hoch, kaum 1 mm dick. Grundblätter 2—5 cm lang, \pm 1 cm breit. Köpfe (mit ausgebreiteten Zungenblüten) fast 3 cm breit; Hülle \pm 1 cm hoch. Hüllblätter \pm 1 mm breit. Krone der Strahlblüten (einschliesslich der 2—2 $\frac{1}{2}$ mm langen Röhre) \pm 13 mm lang, Zunge oberwärts 1 $\frac{1}{2}$ —2 mm breit. Krone der Scheibenblüten 4 mm, Antheren 2 mm lang.

SÜDAFRIKA (Griqualand-East): Drakensberg (Distr. Matatiele), alt. env. 7500', dans les terrains pierreux, au soleil, «fleur» blanche, rose en dessous, Jacottet 744—824 (anno 1914).

Ogleich von einem viel besuchten Fundorte stammend, scheint die oben beschriebene Art bis jetzt merkwürdigerweise unbekannt geblieben zu sein. Sie steht allerdings augenscheinlich der *A. fontana* Mac Owan recht nahe und wird vielleicht, wenn sich Übergänge finden sollten, dereinst mit ihr vereinigt werden müssen; bis jetzt habe ich allerdings an dem mir vorliegenden Material der *A. fontana* (Mac Owan 1995, Wood 3619 [und von Liddesdale 4000', Jan. 1888 sine num.], Rehmann 7436, Schlechter 6454) keine Andeutung von solchen bemerken können.

Senecio (albanensis DC. var. ?) **ulopterus** Thell. spec. (vel var.) nov.

Perennis. Rhizoma satis breve et crassum, fibris nigris numerosis plerisque fusiformi-incrassatis munitum, collo rudimentis fibrosis foliorum delapsorum dense vestitum. Caulis simplex, anguloso-striatus, subglaber (pilis simplicibus parcissime breviterque puberulus), basi foliatus, fere ad apicem usque ob folia caulina minuta longe decurrentia undulato-alatus, apice in pedunculos paucos (2—4) monocephalos divisus. Folia crassiuscula, inferiora (subbasalia) longe petiolata, oblonga, basi attenuata, apice obtusa, margine dense calloso-crenata et subrevoluta, in utraque facie leviter puberula pilis simplicibus pluricellularibus uniseriatis articulatis flaccidis, penninervia nervis lateralibus valde inconspicuis. Folia caulina approximata, lamina inconspicua erecto-patente lineari-lanceolata caudiformi subintegerrima, basi in alas longe decurrentes fere continuas undulato-crispas abeuntia. Pedunculi bracteolis lineari-squamiformibus subadpressis obtusiusculis apice membranaceis subglabris (minute ciliatis) \pm remote obsiti. Capitula mediocria, 2—4 ad apicem caulis laxe corymbosa, discoidea. Involucrum campa-

nulatum (obconico-hemisphaericum ubi exsiccatione valde compressum), calyculatum, subglabrum. Phylla exteriora circ. 8—12, bracteolis pedunculorum simillima, interiorum circ. $\frac{2}{5}$ longitudine attingentia; interiora 14—18, lineari-oblongata, apice longe attenuato-acuta, subplana (maturitatis tempore dorso leviter sulcato-striata), margine membranacea, apice breviter lacerato-barbellata, floribus conspicue breviora. Receptaculum leviter favosum, ceterum glabrum. Flores circ. 25, involucre circ. $1\frac{1}{3}$ plo longiores, omnes conformes, tubulosi, hermaphroditi, brunnei. Corollae tubus limbo distincte longior, supra ovarium ovoideo-conico-inflatus, ceterum filiformis, extus puberulus (pilis flaccidis pluricellularibus biseriatis obtusissimis partim leviter claviformi-incrassatis). Limbus campanulatus, basi tantum puberulus, ceterum glaber, circ. ad. $\frac{1}{5}$ 5-dentatus dentibus triangulari-ovatis acutiusculis apice et margine leviter incrassatis et papillosis, vitta mediana nulla, vittis marginalibus vix conspicuis. Filamenta sub anthera (subaequilonga) vesiculoso-inflata. Antherae, stylus (bifidus, basi globoso-inflatus) et stigmata (breviter ovata, basi corona pilorum cincta) generis. Achaenia elliptico-oblonga, manifeste compressa, 10-striata, in valliculis puberula pilis brevibus simplicibus subadpressis. Pappi setae copiosae, albae, tenues, subflexuosae, serrato-papillosae, satis diu persistentes, basi quasi in anulum subpatelliformem persistentem confluentes, achaenio sesquilingiores, involucrum paullo superantes.

Grundachse bis gegen 1 cm dick; Wurzelfasern etwa 5—7 cm lang, beiderends verjüngt, in der Mitte etwa 2—2 $\frac{1}{2}$ mm dick. Stengel etwa 30 cm hoch, am Grunde 1 $\frac{1}{2}$ —2 mm dick. Grund- und untere Stengelblätter auf nahezu gleichlangem Stiel, etwa 8:2 cm. Freier Teil der oberen Stengelblätter im Mittel 2—3 cm lang, 1—1 $\frac{1}{2}$ mm breit; Breite der Stengelflügel etwa 1 mm. Kopfstiele 3—4 cm lang. Hülle 8—10 mm hoch; äussere Hüllblätter $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$, innere 1—1 $\frac{1}{2}$ mm breit. Ganze Krone 7—8 mm lang; Röhre 4—5 mm lang, ihre basale Anschwellung $\frac{1}{2}$ mm hoch; Saum 3 mm hoch, seine Zähne etwas über $\frac{1}{2}$ mm lang und breit. Antheren (mit dem apikalen Anhängsel) 2 mm lang. Griffeläste etwas über $\frac{1}{2}$ mm lang. Früchte 4 $\frac{1}{2}$ —5 mm lang, bis zu 1 $\frac{1}{2}$ mm breit, beiderends wenig verjüngt. Pappusborsten 6 $\frac{1}{2}$ —7 mm lang.

BASUTOLAND: Fikalemotho, dans l'herbe, peu commune, « fleur » brunâtre, févr. 1914, Jacottet 752—832.

Die Pflanze steht durch den Habitus und eine Reihe von sonstigen Merkmalen augenscheinlich dem *S. albanensis* DC. nahe, unterscheidet sich aber von dieser polymorphen Art (ob genügend?) durch folgende Eigentümlichkeiten: Wurzelfasern auffallend spindelförmig verdickt

(bei *S. albanensis* — an Herbarexemplaren sehr selten vorhanden! — zylindrisch-fädlich); Stengelblätter vollständig herablaufend, mit krausen Flügeln (bei *S. albanensis* selten herablaufend [var. *pseudodecurrans* Thell. in Vierteljahrsschr. Naturforsch. Ges. Zürich LXVI (1921), 245] mit flachen Flügeln); Köpfe discoïd; äussere Hüllblätter nur etwa $\frac{2}{5}$ (statt mindestens $\frac{1}{2}$) so lang als die äusseren; Blüten bräunlich (statt meist [?] ¹) gelb); Früchte schwach behaart (bei *S. albanensis* fast stets ²) kahl).

Senecio albanensis DC. var. **pubecarpus** Thell. var. nov.

Differt a typo et ceteris varietatibus achaeniis puberulis nec glabris; ceterum cum var. *brevifolio* DC. \pm convenit (folia tamen latiora, inferiora 8—10 : 1 cm).

SÜDAFRIKA (Kapkolonie): in summo monte Boschberg pone Somerset East, Mac Owan Austro-Africanæ 1785.

Senecio Jacottetianus Thell. spec. nov.

Planta perennis, basi subnigrescens. Radix ignota. Caulis (truncus) a basi ramosus, ramis suberectis gracilibus, inferne cortice brunneo-griseo, longitudinaliter striato et arachnoideo-tomentosulo tectis et aphyllis (cicatricibus tantum nodulosis foliorum delapsorum vestitis), medio et superne dense foliatis et (praesertim superne) subglaberrimis et anguloso-sulcatis, simplicibus vel parce et breviter ramulosis (ramulis sterilibus), in corymbum abeuntibus. Folia (ramealia) parva, numerosa, densa, suberecta, ramos arcte tegentia, lanceolata, coriacea, praeter costam medianam subnervia, sicca rugosa, glaberrima (in axilla ad insertionem tantum minute floccoso-tomentosa), sessilia, utrinque attenuato-acuta vel apice leviter acuminata, parcissime et remotissime serrata (dentibus utrinque 1—3—4) vel integerrima (in eadem planta). Capitula parva, radiata, numerosa, in corymbum terminalem compositum circ. 20—25cephalum digesta; pedunculi capitulo plerumque pluries longiores, tenues, anguloso-sulcati, glabri vel minute arachnoideo-puberuli, bracteolis parvis subulatis remotis obsiti, apice leviter incrassati. Involucrum campanulato-turbinatum, fere ecalyculatum, extus subglaberrimum; phylla (interiora) 7—9, alternantim lanceolata subherbacea et obovato-oblonga late membranaceo-marginata; quorum priora apice anguste ovato-triangulari herbaceo acuto

¹) Es ist nicht ausgeschlossen, dass auch bei *S. albanensis*, was an Herbarmaterial nicht immer leicht festzustellen ist, die Blüten nicht ausnahmslos rein gelb sind, wie die Beschreibungen angeben.

²) Vergl. jedoch unten die var. *pubecarpus* Thell.

(extremo acumine papilloso-puberulo), posteriora apice late triangulari obtusiore margine membranaceo et breviter laciniato-fimbriato praedita, omnia subplana nec manifeste costata, floribus et pappo paullo breviora. Receptaculum parvum, leviter favosum. Flores radii ± 5 , feminei, ligulati ligulis flavis oblongis (parte exserta involucri subaequilonga), sub-4-nerviis, apice obtusis et tridenticulatis, parce et irregulariter vittato-striolatis. Flores disci ± 20 , hermaphroditi; corolla flava (lutea), anguste infundibuliformis; tubus proprius (infra insertionem filamentorum) limbo brevior, supra basin haud inflatus, extus glaber, sensim in faucem ampliatus; limbus fere ad medium fissus, dentibus oblongis obtusiusculis, apice papillosis, fascia mediana fulva incompleta et utrinque nervo submarginali percursis. Filamenta (sub anthera vesiculoso-inflata), antherae, stylus (bifidus) et stigmata (apice truncatopenicillata) generis. Achaenia (juniora) lineari-oblonga, 5-costata, vix compressa, subglaberrima (papillis minutis remotissimis tantum adspersa), basi annulo calloso cincta. Pappi setae tenues, albae, satis copiosae et persistentes, involucri manifeste superantes, papillis angustis et acutis serrulatae.

Zweige ± 30 cm lang, am Grunde ± 2 mm dick. Laubblätter bis 20 mm lang und $3\frac{1}{2}$ mm breit, oben allmählich in die kleinen Hochblätter übergehend; Sägezähne $\pm \frac{1}{2}$ mm tief. Hülle ± 5 mm lang und oben (gepresst) fast ebenso breit; die schmälere Hüllblätter $\pm \frac{3}{4}$ mm, die breiteren $1\frac{1}{2}$ –2 mm breit (Hautrand so breit oder etwas breiter als der krautige Mittelstreif). Receptaculum ± 1 mm im Durchmesser. Zungenblüten (einschliesslich der Röhre) $7\frac{1}{2}$ mm lang, die Zunge $1\frac{1}{2}$ bis 2 mm breit. Krone der Röhrenblüten $4\frac{1}{2}$ mm lang; Röhre (unterhalb der Insertion der Filamente) $1\frac{1}{2}$ mm, Saum 3 mm lang; Saumlappen $\pm 1,4 : 0,6$ mm. Antheren $1\frac{3}{4}$ mm lang. Pappusborsten $4\frac{1}{2}$ mm lang.

SÜDAFRIKA (Kapkolonie): Makomerin, dans les champs et terrains arides, fleurs jaunes, fin mars 1914 (début de la floraison), Jacottet 870–950.

Die Stellung der neuen Art innerhalb der Gattung *Senecio* ist mir nicht klar geworden. Am ehesten kommt die Sektion *Rigidi* Harv. in Fl. Cap. III (1865), 349 in Betracht; doch schreibt ihr HARVEY eine mit Aussenhülle versehene Hülle zu, und die Arten *S. scoparius* Harv. und *S. Serra* Sond., auf die der Bestimmungsschlüssel der Arten (l. c. 351) führen würde, unterscheiden sich schon durch die viel grösseren, reichlich und regelmässig gesägten Laubblätter.

Senecio umgeniensis Thell. nom. nov.

S. pullus Klatt! in Bull. Herb. Boiss. IV (1896), 469 — non Klatt in Abh. Naturf. Ges. Halle XV (1882), 333 (species mexicana admissa).

S. basutensis Thell. in Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich LXVI (1921), 245 pr. p. — non in Vierteljahrsschr. LVI (1911), 267.

Meine Annahme (l. c. 1921), dass *S. basutensis* Thell. (1911) mit *S. pullus* Klatt 1896 (non 1882) zusammenfalle, beruhte auf einem Irrtum, und es muss für die letztere Art ein neuer Name gesucht werden, als welchen ich, da schon ein *S. Klattii* Greenman und ein *S. Rehmannii* Bolus existieren, *S. umgeniensis* (nach dem zuerst bekannten Fundort) vorschlage. Die beiden Arten unterscheiden sich folgendermassen:

S. umgeniensis Thell.: Folia basilaria petiolo longo gracili (laminam longitudine saepius superanti) glanduloso-villoso insidentia, orbiculari- vel triangulari-ovata vel ovata, sinuato-dentata vel lobulata, nervis lateralibus ad basin laminae fere flabellatim approximatis, apicem laminae versus pinnatim digestis, omnibus cito reticulato-ramosis; involucri phylla in parte tertia superiore tantum attenuata, obtusiuscula usque acutiuscula; achaenia 4—4½ mm longa; pappus achaenio 1½-plo longior. — Natal: Umgeni (ad catarrhaetam), 1875—80, Rehmann; S.-Afr.: in graminosis prope Bellair, 230', 1893, Schlechter 3106.

S. basutensis Thell.: Folia basilaria rhombico-elliptica, basi brevissime tantum quasi in petiolum latum subglabrum contracta, integerrima, nervis lateralibus pinnatim digestis, rectis et parallelis; involucri phylla angustiora, longe attenuato-acuminata; achaenia 3 mm longa; pappus achaenio duplo longior. — Basutoland: sine loc., 1903, Dieterlen (Herb. Montpell.); Quacha's Nek, dans l'herbe, 1911, Jacottet 4(B151). — Kapkolonie: in planitie pr. Newcastle, 4000', 1893, Schlechter sine num.; in graminosis pr. Volksruist (?), 4900', 1893, Schlechter 3428.

Senecio glanduloso-lanosus Thell. spec. nov.

Maxime affinis *S. erubescenti* Ait., a quo tamen differt capitulis conspicue majoribus, involucri 11 mm longo aequae ac pedunculi longe et molliter glanduloso-lanoso (nec breviter scabrido). — Herba perennis. Rhizoma breve (?), fibris atro-brunneis ½ mm crassis munitum. Caules e basi leviter arcuata suberecti, extrema basi sublignoscentes et cicatricosi, ceterum herbacei, foliati, anguloso-multistriati, per totam longitudinem dense glanduloso-villosuli pilis elongatis (ad 1 mm) multi- (ad 20-) cellularibus uniseriatis (exsiccatis crispulis et valde articulatis). a medio corymboso-ramosi ramis circ. 5 elongatis, inferioribus iterum

ramosis. Folia basalia nulla; caulina inferiora petiolata (petiolo semiamplexicauli), ovato-elliptica, basi subcuneata, apice obtusiuscula, margine crebre repando-crenata, basin versus subincisa, utrinque pilis eis caulibus similibus dense glanduloso-villosula, indistincte pinnatim nervosa (nervis utrinque circ. 6); superiora diminuentia, sessilia, lanceolata, subintegerrima; summa bracteiformia. Capitula in caule et ramis terminalia, in corymbum plerumque 7—15-cephalum digesta, satis magna et multiflora. Involucrum campanulatum, ultra 1 cm longum, ut pedunculus dense glanduloso-lanosus, parce calyculatus; phylla anguste lineari-lanceolata sensim attenuata, extremo apice obtusiuscula, margine (et apice) anguste membranacea et leviter cartilagineo-incrassata, intus glabra; exteriora circ. 4, subulata, multo minora. Receptaculum fere planum, profunde foveolatum, foveolarum marginibus dentatis. Flores omnes tubulosi et hermaphroditi, circ. 60, (exsiccati) rubri. Corollae tubus filiformis, basi hemisphaerico-inflatus, apice sensim in limbum anguste infundibuliformem subduplo brevior abiens; limbus circ. ad $\frac{1}{6}$ in dentes triangulari-ovatos acutos apice incrassatos et papillosos fissus. Antherae, stylus et stigmata generis; filamenta sub anthera paullo cylindrico-incrassata. Achaenia oblonga, leviter compressa, 10—15-costata, in sulcis appresse papilloso-setulosa, apice anguste patenter marginata, basi minute callosa-annulata. Pappus corolla conspicue, involucre subduplo longior, copiosus, persistens, setis pure albis tenuibus flexibilibus minute denticulato-papillosis.

Stengel etwa 40 cm hoch, am Grunde 3—4 mm dick; Kopfstiele (und Akladium) \pm 5 cm lang. Untere Stengelblätter (mit dem 1—1½ cm langen Stiel) bis 7 cm lang und 3 cm breit. Hüllblätter etwa 11: 1 mm; Receptakulum \pm 4½ mm im Durchmesser. Kronröhre 6—8½ mm lang; Saum 4—4½ mm lang, seine Zähne $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ mm lang, $\frac{1}{2}$ mm breit. Antheren 2½ mm lang. Frucht 3—3½ mm lang, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ mm breit; Pappus \pm 15 mm lang.

SÜDOSTAFRIKA (Pondoland East): dans l'herbe, déc. 1913, fleur blanche¹⁾, Jacottet 68—706.

Die neue Art gehört ohne Zweifel in den Formenkreis des ziemlich vielgestaltigen *S. erubescens* Ait., der sich auf Grund sorgfältiger monographischer Studien wohl in eine Anzahl von Kleinarten zerlegen liesse. Die vorliegende Pflanze zeichnet sich aus durch auffallend grosse Köpfe (Hülle bei *erubescens* unter 1 cm lang), den langen Pappus und namentlich durch das weiche, wollige (statt kurz steifborstige) Drüsenindument der Hülle und der Kopfstiele und mag daher mindestens provisorisch als Art aufgestellt werden.

¹⁾ Die Blüten sind jedoch (getrocknet) deutlich rot.

Arctotis scapiformis (vel *Venidium*? *scapiforme*) Thell. spec. (?) nov.

Planta perennis, acaulis. Rhizoma repens, sub terra ramosum, atro-brunneum, fibris satis crassis munitum, ramis in rosulas foliorum desinentibus. Folia (omnia basilaria) petiolata (petiolo basi vaginantim dilatato), lyrato-pinnatilobata lobo terminali maximo ovato vel late elliptico obtuso basi subito contracto repando (denticulis breviter et callose aristato-mucronatis), lateralibus (utrinque 1—2) minimis triangularibus subintegris, utrinque viridia scabridula pilis albidis ad $\frac{1}{2}$ mm longis articulatis, intermixtis glandulis microscopicis fulvis subsessilibus. Pedunculi breves basiales, e centro rosularum enati, foliis subaequilongi, graciles, puberuli (indumento ei caulis simili). Capitula satis parva, radiata. Involucri phylla exteriora triangulari-lanceolata, subherbacea, dorso satis dense albo-hirsutula et minutissime glandulosa, a basi longe attenuata, extremo apice obtusiuscula; interiora haud multo longiora, anguste ovato-oblonga, margine late membranacea, dorso glabriora, obtusissima. Receptaculum favosum, foveolarum marginibus paullum elevatis, praeter dentes ± 5 apiculatos subintegerrimis, Flores omnes fertiles. Flores radii circ. 20, ligulati, feminei; ligula (exsiccata rubella) anguste oblonga, 4-nervis, apice obtusa et minute 3-denticulata; tubus brevis, extus parce glanduloso-pubescent. Flores disci circ. 50, tubulosi, lutei, hermaphroditi, tubo brevi angusto extus glanduloso-pubescente, limbo anguste campanulato fere ad $\frac{1}{3}$ in dentes ovato-lanceolatos obtusos extus breviter glandulosos fisso. Filamenta (glabra), antherae (basi breviter bimucronatae), stylus et stigmata generis. Achaenia parva, anguste obovata, glaberrima, ventre subtiliter 3-nervato-lineata, ceterum minutissime rugulosa, dorso alis 2 longitudinalibus satis tenuibus incurvatis et cavernas 2 clausas, angustas, longe separatas formantibus percursa, calva.

Die vorliegenden Rhizomstücke sind 3—4 mm dick, mit ± 1 mm dicken, gleichfalls schwarzbraunen Wurzelfasern bekleidet. Grössere Grundblätter ± 8 cm lang, der Endlappen 2 cm breit. Kopfstiele ± 6 cm lang, (gepresst) ± 1 mm dick. Köpfe (mit ausgebreiteten Strahlblüten) 3—4 cm im Durchmesser. Äussere Hüllblätter 7—8 mm lang, am Grunde $1\frac{1}{2}$ —2 mm breit, innere etwa 9 : $2\frac{1}{2}$ mm. Krone der Zungenblüten 12 mm lang; Röhre 2 mm lang, Zunge 10 : $2\frac{1}{2}$ mm. Krone der Röhrenblüten $3\frac{1}{2}$ mm lang, Röhre 1 mm, Saum $2\frac{1}{2}$ mm, Saumzähne $\frac{3}{4}$ mm lang. Antheren $1\frac{1}{2}$ mm, verdickter Teil des Griffels $1\frac{1}{4}$ mm lang. Frucht 2 mm lang, oberwärts 1 mm dick (die der Strahlblüten etwas schmaler); Flügel der Dorsalseite schmal, eng eingerollt, die von ihnen gebildeten Höhlungen daher eng, weit voneinander durch ein unbedecktes Stück der Fruchtwand getrennt (ähnlich wie bei subgen.

*Cymbonotus*¹⁾; vgl. BEAUVERD in Bull. Soc. bot. Genève, 2^e sér. VII [1915], 39, Fig. III. 6).

SÜDAFRIKA (Griqualand East): Belfort, Mont Sauer, au bord des ruisseaux, commun dans les altitudes élevées, «fleur» jaune, sept. 1913, Jacottet 469—B 554.

Die neue Art (?) gleicht im Habitus vollkommen dem *V. microcephalum* DC. und dem *V. (Arctotis) australiense* Beauverd (l. c. 45, Fig. IV), die sich jedoch schon durch die unterseits weissfilzigen Laubblatt-Unterseiten und durch die weiteren, aneinanderstossenden Höhlungen der Frucht unterscheiden. Indessen ist der stengellose Wuchs wohl kein gutes spezifisches Merkmal, sondern möchte leicht auf Standortseinfluss (Höhenlage!) zurückzuführen sein; es könnte sich also um eine Gebirgsform einer (normal) stengelbildenden Art handeln. Leider steht mir von dem wohl in erster Linie in Betracht kommenden *V. hispidulum* Less. kein authentisch bestimmtes Material zum Zwecke eines genauen Vergleiches zur Verfügung. Die genauere verwandtschaftliche Stellung der neuen Art innerhalb der Gattung *Arctotis* s. l. ist mir auch nach der monographischen Arbeit von LEWIN (in Fedde Repert. Beih. XI [1922]) nicht klar geworden.

Sehr ähnlich (und im Fruchtbau übereinstimmend) ist die folgende, unter der gleichen Nummer gesammelte Form:

Var. vel f. **subcaulescens** Thell. Planta uberior, magis canescenti-hirsutula. Caules stoloniformes (ad 4 cm longi) evoluti. Folia majora, ad 13 cm longa; lobus terminalis ad 4 cm latus. — Jacottet 469^b—B 554^b.

Endlich findet sich in der gleichen Exsikkatenummer gemischt noch eine dritte Pflanze (Jacottet 469^c—B 554^c), die sich durch stärker verlängerte, ästige Stengel unterscheidet; Behaarung kurz und fein, einzelne Laubblätter unterseits fein weisslich filzig. Früchte unentwickelt. Ob *Venidium hispidulum* Less.?

Gerbera ambigua (Cass.) Sch. Bip. var. (?) nov. **adenophora** Thell.

Indumentum foliorum (in utraque facie) et scapi intermixtum glandulis stipitatis circ. $\frac{3}{4}$ mm longis, in foliis plerumque pallidis, in scapo rubris. — Folia basalia subsessilia, \pm elliptica (1 : 2–3); scapus (plane evolutus?) foliis vix longior.

BASUTOLAND: Quacha's Nek, dans les champs, 1917, Jacottet 748—828, bl. III («fleur» blanche, rose sous les «pétales»).

¹⁾ Bei dieser Untergattung sind jedoch die Fruchtrippen gekerbt oder behöckert.

Anlässlich der Aufstellung der neuen Art *G. glandulosa* (Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich LXVIII [1923], 452), die sich von *G. viridifolia* (DC.) Sch. Bip. im wesentlichen nur durch das reichdrüsige Indument unterscheidet, hatte ich (l. c. p. 455) die Vermutung geäußert, dass eine sorgfältige mikroskopische Prüfung des Indumentes, ähnlich wie bei der Gattung *Doronicum*, erstklassige systematische Merkmale für *Gerbera* abgeben dürfte. Was nun speziell die Drüsigkeit betrifft, so scheint das Auftreten einer zweiten drüsigen Sippe in einem andern Formenkreise (demjenigen der *G. ambigua*) den spezifischen Wert dieses Merkmals sehr in Frage zu stellen, und es dürfte vielleicht richtiger sein, *G. glandulosa* als **var. glandulosa** zu *G. viridifolia* zu stellen.

Die Farbe des Pappus ist auch bei *G. ambigua* var. *adenophora* nicht konstant; ähnlich wie bei var. *cardiobasis* (l. c. p. 452), gehört von den 2 vorliegenden Exemplaren das eine einer f. **albidipappa** (pappo albido-luteolo), das andere einer f. **atripappa** (pappo atripurpureo) an.

***Sonchus Jacottetianus* Thell. spec. nov.**

Herba (ut videtur) perennis, habitu (ob folia caulina valde inconspicua) *Hypochoeridis glabrae* vel *radicatae*. Rhizomatis rami (?) valde tenues (1—2 mm crassi), cylindrici, brunnei, fibris capillaribus muniti, in rosulam foliorum desinentes. Caules plerumque complures ex eadem rosula, graciles et debiles, e basi arcuata suberecti, glaberrimi (apice tantum in statu juniore arachnoideo-puberuli), parce foliati, simplices et monocephali vel (saepius) superne (interdum jam prope basin) parce ramosi ramis ± elongatis parce bracteolatis monocephalis. Folia satis tenera, superne laete-viridia, inferne pallidiora (griseo-viridia, sub lente composita papilloso-rugulosa), subglabra (superne glandulis parcissimis adspersa), basilaria ambitu oblonga vel oblongo-obovata obtusiuscula, lyrato-runcinata, lobis lateralibus plerumque 3 (sinibus latis obtusis separatis) oblique triangulari-ovatis retrorsum curvatis obtusiusculis subito mucronato-acuminatis levissime sinuato-dentatis, terminali multo majore triangulari-ovato anguloso-sinuato, lobis et dentibus in mucronem spinuliformem minutum (vix ½ mm longum) abeuntibus (folia ceterum laevia); caulina plerumque 2 (neglectis summis bracteiformibus) multo angustiora, inferiora runcinata lobis angustis (lateralibus recurvatis, terminali valde elongato et angustato), superiora linearia sinuata usque subintegerrima, omnia basi acute et anguste sagittata. Capitula 1—4 in apice caulis (et ramorum), pedunculo elongata insidentia, mediocria, circ. 15—20-flora¹⁾. Involucrum (exsiccatione compressum) anguste

¹⁾ Im Interesse der Schonung des spärlichen Materials musste von der genauen Analyse eines Kopfes Umgang genommen werden.

campanulatum, 3—4-seriatum, basi (praesertim in statu juniore) arachnoideo-floccosum, ceterum subglaberrimum (praeter apices phyllorum); phylla exteriora triangulari-lanceolata acutato-attenuata (ipso apice obtusa), interiora (circ. 12) lineari-lanceolata obtusa, omnia apice arachnoideo-ciliata, intima praeterea leviter eroso-denticulata, omnia herbacea, exteriorum nervus medianus basin versus incrassatus. Flores omnes ligulati, hermaphroditi, flavi (ligula extus rubro-suffusa), involucri paullo superantes. Corollae tubus extus apicem versus villosus-pubescentis; ligula late linearis, tubo duplo brevior, 5-nervis, apice truncata et breviter 5-dentata (dentibus ovatis obtusis obtuse papillosis), extus basin versus villosus-pubescentis. Stylus ejusque rami nigrescentes. Receptaculum dilatatum subplanum, (maturum) foveolatum et tuberculatum, pilosum. Achaenia valde compressa, anguste elliptica (circ. 1 : 5), leviter curvata, utrinque paulum attenuata, pallide brunnea, utrinque circ. 6—7 costata (costis 1—2 magis prominentibus), inter costas sublaevia. Pappus achaenio subduplo longior, copiosus, niveus, setis tenuibus flexibilibus minute papilloso-denticulatis denticulis porrectis.

Stengel 20—40 cm hoch, am Grunde 1—1½ mm dick. Grundblätter 5—7 cm lang, im Umriss etwa 1½ cm breit; Lappen 3—5 mm hoch, an ihrem Grunde 5 mm breit; Spindel nach der Spitze stark verbreitert, unter dem Endlappen ca. 7 mm breit. Gut entwickelte Stengelblätter bis 7 cm lang und im Umriss bis 1 cm breit, der lang ausgezogene Spitzenteil des Endlappens 1½—3 mm breit. Kopfstiele etwa 3—5 cm lang, am Grunde von linealisch-pfriemlichen Tragblättern gestützt und mit wenigen ebensolchen Hochblättern besetzt. Hülle 12 mm hoch, gepresst (zur Blütezeit) 4 mm dick. Äussere Hüllblätter ca. 3½ : 1 mm, innerste an Grunde gegen 2 mm breit. Ganze Krone 12 mm lang (Röhre 8 mm, Zunge 4 mm); Antheren 1½ mm lang. Frucht 4 mm lang, fast 1 mm breit; Pappus bis 9 mm lang.

SÜDAFRIKA (Kapkolonie): Makomerin, dans l'herbe, 1914, Jacottet 753-833; bl. fr. III („fleur“ jaune).

Die neue Art besitzt keine charakteristisch hervorstechenden Eigenschaften, erscheint aber andererseits auch mit keiner der beschriebenen Arten nahe verwandt und jedenfalls von allen zurzeit (Jan. 1924) im Index Kewensis aufgeführten Arten verschieden, auch in der Arbeit von ROB. E. FRIES: Die Sonchus-Arten des tropischen und südlichen Afrika (Acta hort. Berg. Bd. 8, No. 6 [1924]) nicht enthalten.

Sonchus scapiformis Thell. in Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich LXVI (1921), 253 (aus Ost-Griqualand) scheint mit dem gleichfalls in Ost-Griqualand vorkommenden *S. Tysonii* Phillips in Kew

Bull. 1911, 263, der zurzeit der Abfassung meines Manuskriptes im Index Kewensis noch nicht verzeichnet war und mir daher entgangen ist, sehr nahe verwandt, wo nicht identisch. Die einzigen Unterschiede scheinen darin zu bestehen, dass *S. Tysonii* am Grunde geöhrte (statt scheidig-stengelumfassende) Laubblätter und grössere Köpfe und Blüten besitzt (Köpfe 20 statt ca. 16 mm lang, Zunge 16 statt 13 $\frac{1}{2}$ mm, Antheren 6 statt 5 mm, Frucht 7 statt 5 mm); auch soll *S. Tysonii* nach der Beschreibung auf dem Rezeptakulum 3 mm lange, linealische „paleae“ besitzen (Abnormität?), wovon bei meiner Pflanze nichts zu bemerken ist.

Sonchus delagoënsis Thell. l. c. (1921), 252 fällt zusammen mit *S. integrifolius* Harv. f. *lobatus* Rob. E. Fries in Acta hort. Berg. Bd. 8, No. 6 (1924), 108. Gegen eine Unterordnung dieser Sippe, über deren spezifische Selbständigkeit ich selbst grosse Bedenken geäussert habe, unter *S. integrifolius* ist nicht viel einzuwenden; immerhin scheint sie mir als blosse „forma“ auch gar zu niedrig bewertet.
