

Repertorium specierum novarum regni vegetabilis.

Zentralblatt für Sammlung und Veröffentlichung
von Einzeldiagnosen neuer Pflanzen.

Herausgegeben

von

Professor Dr. phil. Friedrich Fedde

Herausgeber von Just's Botanischem Jahresbericht.

Fasciculus XXVII (1929/1930)

(Mit Tafeln XCIX—CIII.)



Hierzu sind erschienen:

Beihefte zum Repertorium, Band XXX, 2; Heft 3.

LVII. 2 u. 3.



SELBSTVERLAG DES HERAUSGEBERS, BERLIN-DAHLEM
FABECKSTRASSE 49.



Repertorium specierum novarum regni vegetabilis.

Herausgeber und Verleger: Prof. Dr. Friedrich Fedde.
Berlin-Dahlem, Fabeckstr. 49.

Nr. 734/740

XXVII. 9—15

15. Dezember 1929

VIII. Karl von Poellnitz, Zur Kenntnis der Gattung *Anacampseros* L. II.

1. Bemerkungen zu einigen Arten.

a. **A. arachnoides** Sims. — Farbe der Petalen fast reinweiß bis hellrosa. Stipeln sehr selten etwas länger als die Blätter. Die var. *rubens* Sond. läßt sich sicher nicht aufrecht erhalten. Sie ist begründet auf an der Spitze „gestutzt zurückgebogene“ Blätter von roter bis schwarzroter Farbe und auf ebenso gefärbte, längere Blütenstände. Die Blätter sind nun bei dieser Art schon an ein und derselben Pflanze verschieden stark gestutzt und zurückgebogen, dies ist also kein Unterscheidungsmerkmal. Die Farbe der Blätter und Blütenstände variiert ebenfalls außerordentlich; grüne Blätter zeigen Exemplare, die feuchter und etwas schattig kultiviert werden. Die Länge der Blütenstände wechselt an einer Pflanze schon so stark, daß man auch dieses Merkmal nicht heranziehen kann zur Aufstellung einer var.

Kapland: Riversdale, Dyer no. 836!; Matjesfontein, Archer, Kirstenbosch no. 1034—27!; Beaufort West, De Jager, Kirstenbosch no. 532—23!; Toverwater, Peers, Kirstenbosch no. no. 991—26!, 992—26!; Amalienstein, Mrs. Ferguson, Kirstenbosch no. 1108—27!; ebendort, Mrs. Ferguson no. 4!; Van Rynsdorp, Stellenbosch no. 37!; Willowmore, Stellenbosch no. 38!; bei Kingwilliamstown, Mrs. Blackbeard no. 1703!; ohne Fundortsangabe, Marloth 1926 „Anac. no. 1“! —

b. **A. Telephiastrum** DC. — Eine in Bezug auf Größe und Gestalt der Blätter und Blütenteile sehr variable Art. Blätter glatt bis rauh (s. u.), Blütenblätter rosa bis karmin (s. u.). Samen mit weißen, geflügelten Schläuchen, die ganz flache, meist längliche Erhebungen tragen. Eine gute farbige Abb. bei Marloth, Flora of South Africa, Bd. 1, Kapstadt 1913.

Kapland: 10 (engl.) Meilen von Grahamstown in trockenem Gelände, Dyer no. 841! (Blüten karmin); Montague Baths, Frames, Kirstenbosch no. 2117—26! (Blüten rosa); 3 Meilen östl. von Barrydale, Frames, Kirstenbosch no. 2176—26! (Blätter sehr (!) rauh, Blüten rosa); Prince Albert, Mrs. van der Bijl! (Blüten dunkelrosa); Willowmore, erhalten von Haage jun. — Erfurt! (Blüten rosa); ohne Fundortsangabe, Stellenbosch o. no.! —



c. **A. tomentosa** Berger. — S.W.Afrika: Umgebung von Windhuk, Dinter-Herb. L. L. Britten no. 5572!; ebendort, Rev. I. A. Rogers-Herb. L. L. Britten no. 5571! —

d. **A. rufescens** DC. — Kapland: M'quanduli im Transkei, Walker, Kirstenbosch no. 1555—27! (Stipeln viel länger als die Blätter.); Blomfontein, De Villiers, Kirstenbosch no. 289—27! (Stipeln ebenso); Kingwilliamstown, Shortridge, Kirstenbosch no. 160—26! (Stipeln ca. so lang als die Blätter); Queens-town Distr., Grant and Blenkinsop, Kirstenbosch no. 157—27! (Stipeln ebenso).

e. **A. Dielsiana** Dint. — S.W.Afrika: Aus, S.W.-Afrika-Expedition, Kirstenbosch no. 1852—27!; Zwartaus bei Aus, Dinter, März 1929. — Dinter 1929 brieflich: „Wächst in horizontalen Spalten der glatten Granitbuckelberge, auch am Rande sehr flacher Becken auf diesen. Ist im Ruhezustand überhaupt nicht zu sehen, auch, wenn man davor kniet, nicht. Einige Tage nach dem ersten Regen sieht man zwischen den gelben, schwarzen und grauen Granitgruskörnern ein graues, rundes, niedriges, lockiges Wollflöckchen, das aber auch vollkommen mit seiner nächsten Umgebung verschmilzt. Diese Wolle hüllt die Blattenden während der Blattentwicklung bzw. deren Wiederaufquellen ein und wird von der Rosette 2—3 mm über die Umgebung hinausgeschoben“.

f. **A. ustulata** E. Mey. — Südafrika: Basutoland, Dr. Goddyn-Sammlung Mrs. Blackbeard no. 2! —

g. **A. Alstonii** Schönl. — Kapland: Kokamas, Stellenbosch o. no. ! —

h. **A. avasmontana** Dint. msc. — Namaqualand (Groß- oder Klein-?), leg. Pearson, erh. von N. E. Brown-Kew 1929!

i. **A. quinaria** E. Mey. var. **Schmidtii** Berg. — Namaqualand (Groß- oder Klein-?), leg. Pearson, erh. von N. E. Brown-Kew 1929!

j. **A. albissima** Marl. — Kapland: Kaimoes/Kokamos, Stellenbosch o. no., 1929!. — SW-Afrika: Warmbad, Stellenbosch no. 5156!

k. **A. papyraceae** E. Mey. — SW-Afrika: Warmbad, Stellenbosch o. no., 1929!

l. **A. Baeseckii** Dint. — SW-Afrika: Warmbad, Stellenbosch no. 5155!

m. **A. crinita** Dint. — SW-Afrika: Steinkopf, G. Meyer no. 103—28!

n. **A. lanceolata** DC. — Kapland: Van Rhynsdorp Div. Stellenbosch no. 5115!; ohne Standortsangabe, erh. von Winton Nurseries-Bonnie Vale, C. P.!

o. **A. parviflora** v. P. — SW-Afrika: Steinkopf, G. Meyer no. 102—28!

2. Schlüssel der Untergattung *Avonia* E. Mey.

A. Äste in geraden Reihen beblättert.

A. Alstonii.

AA. Äste \pm spiralig beblättert.

B. Äste 7—10 mm dick.

- C. Stipeln hackig gekrümmt. *A. Ruschii*.
 CC. Stipeln nicht hackig gekrümmt.
 D. Stipeln locker anliegend mit \pm gelblichem Mittelband; Wurzeln verdickt. *A. Meyeri*.
 DD. Stipeln fest anliegend, ohne Mittelband; Wurzeln nicht verdickt. *A. papyracea*.
 BB. Äste 2—4(—5) mm dick.
 E. Stipeln \pm abstehend.
 F. Stipeln lanzettlich; Äste verzweigt. *A. recurvata*.
 FF. Stipeln breit-eiförmig bis breit-herzförmig; Äste unverzweigt.
 G. Stipeln an der Spitze gespalten. *A. fissa*.
 GG. Stipeln nicht gespalten. *A. Wischkonii*.
 (Stipeln etwas schmaler, Äste dünner. *A. omaruruensis* Dint. msc.)
 EE. Stipeln nicht abstehend, höchstens am Rande etwas zurückgerollt.
 H. Stipeln am Grunde behaart, stets ganzrandig. *A. albissima*.
 HH. Stipeln am Grunde unbehaart.
 I. Äste 2—3 mm dick.
 K. Äste einfach, Stipeln zugespitzt, stets ungefleckt. *A. rhodesica*.
 KK. Äste verzweigt, Stipeln stumpf, mit kurzen, meist braunen Spitzchen. *A. ustulata*.
 II. Äste 4(—5) mm dick.
 L. Blätter \pm 3 mm lang und breit. *A. Dinteri*.
 LL. Blätter bedeutend kleiner.
 M. Äste bis 15 mm lang; unverzweigt; Stipeln stets ganzrandig. *A. quinaria*.
 MM. Äste länger, verzweigt (stets?); Stipeln ganzrandig oder am Rande zerschlossen.
 N. Stipeln deutlich zugespitzt. *A. quinaria* vgr. *Schmidtii*.
 NN. Stipeln sehr stumpf. *A. avasmontana*.

3. Beschreibungen zweier neuer Arten.

I. *A. retusa* von Poellnitz spec. nov. (Sect. *Telephiastrum*).

Fruticulus pumilus, ramosus, caudice ca. 1,5—2 cm longo, crasso, griseo, erecto, ramis brevibus; foliis confertis, glabris, cuneatis, brunneolis, ca. 8—11 mm longis, ca. 4—6 mm latis, minutissime mucronatis, supra plano-convexis, subtus valde convexis interdumque apicem versus subcarinatis, superne supra subtusque et in apice oblique vel fere rectangulariter retuso atque in medio saepe levissime canaliculato verruculis minutis, concoloribus ornatis; stipulis numerosis, nitidis, albidis, crispis, partim ramentaceis, partim filamentosis, quarum nonnullae ad ca. 15 mm longae sunt; pedunculis pedicellisque brunneolis, brevibus; bracteis paucis, sparsis stipulis instructis, inferis foliaceis, sed foliis multo brevi-

oribus, superis membranaceis, albidis, longissime cuspidatis nervoque medio subelevato, brunneolo percursis instructis; sepalis rubro-brunneolis, ca. 10 mm longis, ca. 3 mm latis; petalis oblongis, \pm obtusis, (sub-)roseis, medio basinque versus roseis, ca. 9—10 mm longis, ca. 4 mm latis; filamentis ca. 20—25 albidis, ca. 4 mm longis; antheris luteis; ovario viridulo, nitido, ca. 2 mm longo; stilo albo, ca. 3 mm longo; stigmatibus albis, ca. 2 mm longis; capsula ca. 8—11 mm longa; seminibus pro rata magnis, ornatis papillis albis, longis, numerosis (ut in *A. tomentosa*).

Kapland. Clanwilliam, Stellenbosch no. 5118!

A. fissa von Poellnitz spec. nova (Sect. *Avonia*).

Differt ab omnibus speciebus huius sectionis adhuc descriptis primo aspectu stipulis cuspidatis fissisque.

Caudex abbreviatus, ca. 2 cm longus, ca. 4 cm \varnothing , apice fere planus; ramis permultis, suberectis vel prostratis, interdum subflexuosis, simplicibus, in basi ca. 3 mm latis, apicem versus angustatis, stipulis argenteis, densissimis ornatis; foliis sub stipulis argenteis, densissimis ornatis; foliis sub stipulis latentibus, subspiraliter quiquefariis, brevissime renatis, ca. 0,5 mm longis, ca. 1 mm latis; stipulis in basi haud barbatis, late ovato-cordatis, ca. 2 mm longis latisque, argenteis, in cuspidem \pm profunde fissam, extrorsum curvatam vel uncinatam, raro subbrunneolam excurrentibus; floribus ignotis.

Kapland: Bei Pretoria — leb. Material erhalten von Fr. A. d. Haage jun. -Erfurt. — Steht sowohl der *A. Wischkonii* Dint. et v. P. als auch der *A. Alstonii* Schönld. nahe.

IX. Karl von Poellnitz,

Zur Kenntnis

der Gattungen *Haworthia* Duv. und *Gasteria* Duv.

I. *Haworthia* Duv.

a. Beschreibung von 4 neuen Arten.

1. *H. pygmaea* von Poellnitz spec. nov. (Sect. *Retusae* Haw.).

Differt ab *H. asperula* Haw. foliis rarioribus et minoribus, quae in facie triangulari lineis rarioribus ornata, ad margines raro denticulis paucis, minutis, obsoletis, subsparis instructa sunt.

Rosula ca. 7—12-foliata, ca. 3—4 cm \varnothing , ca. 2 cm alta; folia ca. 25 mm longa, rigida, brunneolo-viridia, supra basin concava, in facie oblique vel fere angulo recto recurvato, \pm subcordato-triangulari 10—12 mm lata, 11—15 mm longa, \pm obtusa, subpellucida, \pm turgido-convexiuscula, papillis minutis, crebris, concoloribus aspera, striis ca. 3—5 ornata, subtus trigono-convexa, superne \pm oblique subcarinata, integra vel interdum denticulis minutis, sparsis marginata; flores non vidi.

Kapland: Great Brak River, Mrs. van der Bijl, 1929!

2. *H. gracilis* von Poellnitz spec. nov. (Sect. *Araneae* Berg.).

Differt ab omnibus speciebus huius sect. primo aspectu foliis in aristam haud ciliatam terminatis.

Rosula ca. 6—7 cm Ø, foliis multis, senioribus patentibus, junioribus erecto-patentibus, subglaucis-viridibus, nitidulis, anguste obovato-oblongis vel anguste oblongis, longissime cuspidatis, ca. 35—40 mm longis, ca. 8—9 mm latis, in aristam pellucidam, rectam vel flexuosam, haud ciliatam desinentibus, apicem versus utrinque aquosioribus, lineis viridulis supra 3 (raro 5), quarum media sola summum apicem attingit, subtus autem 5(—7), quarum 3 summum apicem attingunt, striatis, supra plano-convexis, subtus convexis apicemque versus subcarinatis, rarius nonnihil bicarinatis, setis albis e basi paullum lata rectis vel subflexuosis, ca. 2 mm longis, ad carinas paucis, sed ad margines superne pluribus instructis; floribus ignotis.

Kapland: Graaff Reinets, Amalienstein, Willowmore, Stellenbosch no. 630!

3. *H. pseudo-tessellata* von Poellnitz spec. nov. (Sect. *Venosae* Berger).

Differt ab *H. tessellata* Haw. var. *inflexa* Bak. foliis supra admodum concavis et nervis longitudinalibus ca. 5 valde inconspicuis et valde inconspicue subanastomosantibus percursis, quae subtus apicem versus tuberculis subregulariter transverse seriatis ornantur, ad margines dentes magnos gerunt, et floribus brevioribus oribus.

Ca. 4 cm alta lataque; folia ca. 12 spiraliter trifaria, seniora recurvato-patentia, juniora erecto-patentia, ovato-deltaidea, breviter mucronata, ca. 3 cm longa, ca. 2 cm in basi lata, crassa, rigida, atro-viridia, supra valde concava vel paene excavata, laevia, vix subnitidula, nervis longitudinalibus valde inconspicuis ca. 5, et valde inconspicue subanastomosantibus ornata, subtus admodum convexa, suboblique carinata tuberculisque albidis basin versus permultis minoribusque irregulariter distributis, apicem autem versus rarioribus majoribusque subregulariter transverse seriatis instructa, ad margines elevatos vel subinflexos dentibus pro rata magnis, albidis, cartilagineis, irregulariter distributis, interdum subconfluentibus ornata. Pedunculus simplex, gracilis, incl. racemo ca. 20—30 cm altus; bracteae pedicellos ca. 4 mm longos aequantes; perigonii ca. 12—15 mm longi tubus supra basin ca. 3 mm Ø, fere cylindraceus; segmenta inferiora magis revoluta; stilus ovario paullo longior vel ovarium aequans.

Kapland: Cruifontein Rail, Mrs. van der Bijl, 1928! — Die Nerven auf der Blattoberseite sind äußerst schwer zu erkennen. Nach briefl. Mitteilung wächst die Pflanze in voller Sonne. Die Blätter scheinen nicht teilweise im Boden vergraben zu sein, wie Marloth (Flora S.-Africa IV) für *H. tessellata* angibt. Der von Berger (Pflanzenreich IV; 38, III/II) für die Sect. *Venosae* aufgestellte Schlüssel mag jetzt folgendermaßen lauten:

A. Folia deltoidea.

a. Folia conspicue tessellata.

aa. Folia supra nervis anast. 2(—3), subtus tuberculis multis transverse seriatis *H. Engleri*.

bb. Folia supra nervis anast. (3—)5—7, subtus tuberculis sparsis.

c. Folia supra planiuscula, marginibus haud inflexis nec elevatis.

d. Folia 30—50 mm longa, nervis anast.

(3—)5 *H. tessellata*.

dd. Folia breviora, nervis anast. (5—)7

H. tess. var. parva.

cc. Folia supra concava, marginibus inflexis

H. tess. var. inflexa.

b. Folia inconspicue tessellata, marginibus elevatis

vel subinflexis *H. pseudo-tessellata*.

c. Folia haud tessellata *H. recurva*.

B. Folia lanceolato-deltoidea *H. venosa*.

4. **H. Bijliana** von Poellnitz spec. nov. (Sect. *Araneae* Berger).

Differt ab *H. minima* Bak. foliis longioribus, obscure viridibus, lineatis, ciliisque longioribus ornatis.

Rosula multifoliata, ca. 4 cm lata, foliis \pm incurvulis, anguste lanceolatis, ca. 25—30 mm longis, ca. 5 mm in basi latis, nitidulis, obscure viridibus, apicem versus subbrunneo-viridibus, haud pellucidis nec guttatis, supra subtusque lineis longitudinalibus nonnullis obscuris, subanastomosantibus percursis, terminatis arista albida, ciliata, supra plano-convexis vel subconvexis, subtus convexis apicemque versus suboblique carinatis, ad margines superne et ad carinas ciliis numerosis, albis, \pm flexuosis, tenuibus, ca. 2,5—3 mm longis eleganter fimbriatis; floribus ignotis.

Kapland: Bredasdorp, Mrs. van der Bijl, 1928! — Ich benenne diese Art nach der Entdeckerin, von der ich schon eine große Anzahl prächtiger Sukkulente erhalten habe. Die Arten der Sect. *Araneae* Berg. lassen sich nach folgendem, unter Anlehnung an Berger (l. c.) aufgestellten Schlüssel bestimmen:

A. Ciliae vix 2 mm longae.

a. Folia haud lineata nec pellucida: arista ciliata *H. minima*.

b. Folia apice \pm aquosa; arista haud ciliata *H. gracilis*.

B. Ciliae longiores.

a. Arista simplex *H. gracilis*.

b. Arista ciliata; folia denticulata vel ciliata.

aa. Folia obscure viridia, striata, haud pellucida nec guttata *H. Bijliana*.

bb. Folia apice aquoso-pellucida.

aaa. Folia denticulata, seniore \pm patentia *H. pellucens*.

bbb. Folia ciliata, seniore erecto-incurvula *H. Pearsonii*.

cc. Folia apice pallidiora et striata, ciliis numerosis, longis, albis *H. Bolusii*.

b. Kurze deutsche Beschreib. solcher *H.*, die nach 1908 — dem Erscheinungsjahr der Bergerschen Monographie im Pflanzenreich (IV; 38; III/II) — in schwer zugäng. ausländ. Zeitschr. veröffentlicht sind.

1. ***H. albanensis*** Schönland in Records Albany Museum, II, 1912 (Sect. *Loratae* Salm.).

Rosette mit 8—20 Blättern, 2—3 cm breit, selten sprossend; Blätter schief-lanzettlich, zugespitzt, mit kurzer Borste, ca. 3,5—4 cm lang, am Grunde ca. 1 cm breit, aufrecht, Spitze nach innen oder außen gebogen, am Grunde glatt, grün, mit undeutlichen Streifen, nach der Spitze zu rotbraun und etwas rauh, oberseits fast eben, unterseits stark konvex und nach der Spitze zu scharf gekielt, an den Rändern und Kielen mit winzigen Zähnen; Blütenstand unverzweigt, ca. 25 cm hoch; Blüten fast sitzend. Brakteen ca. 4 mm lang; Röhre 13 mm lang, schwach gebogen, Segmente stumpf, die unteren schwach zurückgebogen; Griffel kürzer als der Fruchtknoten.

Kapland: Fernkloof bei Grahamstown, März 1907, Mrs. W. Daly. — Unterscheidet sich von *H. chloracantha* Haw. und *H. angustifolia* Haw. durch viel kleinere Blättzähnen und etwas kürzere Blüten; außerdem hat *H. chlor.* ganz anders gestaltete Blätter, und *H. angustif.* ziemlich spitze Blütensegmente.

2. ***H. granulata*** Marloth in Transact. Roy. Soc. S. Africa, II, 1910. (Sect. *Scabrae* Berger.)

Sprossend; Rosetten 30—40 mm Ø; Blätter nicht zahlreich, 20—30 mm lang, 10—15 mm breit, eilanzettlich, kurz zugespitzt, oberseits konkav und glatt, unterseits sehr konvex, graugrün, mit sehr zahlreichen, sehr kleinen, graugrünen, etwas in Querreihen angeordneten Höckerchen. Blütenstand 15—20 cm lang, wenigblütig; Blütenstielchen 3 mm lang, Brakteen sehr klein; Röhre verkehrt-keulenförmig, 10 mm lang, weißlich-grün, rosa gestreift, Segmente 2-lippig gestellt, zurückgerollt, weißlich mit rotem Kiel.

Kapland: Ausläufer der Roggeveldberge bei Verlaten Kloof, Marloth no. 4217. Unterscheidet sich von *H. scabra* durch die glatte Blattoberseite und die nie zusammenfließenden Höckerchen der Blattunterseite.

3. ***H. limifolia*** Marloth in Transact. Roy. Soc. S. Afr., I, 1908. (Sect. *Margaritiferae* Haw.)

Stengellos; Rosetten 6—8 cm Ø, Blätter 3—4 cm lang, 1,8—2 cm am Grunde breit, eilanzettlich, zugespitzt, dunkelgrün, beiderseits mit 15—20 erhabenen, welligen Querlinien; Blütenstand ca. 20—30 cm lang, Röhre am Grunde etwas erweitert, grün, 10—12 mm lang; Segmente etwas 2-lippig gestellt, 5—6 mm lang, weiß mit rosa Anflug und grüner Mittelrippe, zurückgebogen.

Kapland: Gegend westlich der Delagoa-Bay, aus dem Bot. Garten in Durban stammend. — Der Autor will für diese Pflanze die Sect. „*Limifoliae*“ aufstellen; sie paßt wohl noch am besten in die Sect. *Margaritiferae* Haw.

4. **H. Pearsonii**] C. H. Wright im Kew. Bull. 1907. (Sect. *Araneae* Berger.)

Blätter ca. 80, verkehrt-lanzettlich-länglich, mit ca. 7 mm langer Borste, 30 mm lang, 14 mm breit, 5 mm dick, hellgrün, rückseits weißgestreift, an der Spitze durchscheinend, oberseits konvex, rückseits stumpf-gekielt, und mit 2 Reihen von Cilien versehen, Ränder und Borste mit weißen Cilien. Blütenstand 25 cm lang, Brakteen breit-dreieckig, lang zugespitzt, weiß, braun gekielt, Blütenstielchen 2 mm lang, Perianth 15 mm lang, im unteren Teile gebogen, Segmente länglich, stumpf, hellfleischfarben mit braunen Rippen.

Kapland: Standort unbekannt; von Pearson 1905 nach Kew gesandt. — Unterscheidet sich von *H. pellucens* Haw. durch anders gezeichnete Blätter, die nicht Zähnchen sondern Borsten tragen, und dadurch, daß auch die äußersten Blätter \pm aufrecht stehen.

5. **H. truncata** Schönland in Trans. Roy. Soc. S. Afr., I, 1907—09.

Wurzel fleischig, verlängert; Stämmchen sehr kurz, ästig; Blätter zu 2—5, 2-zeilig gestellt, 2—3 cm lang, in der Mitte ca. 17 mm breit, fleischig, eiförmig-dreieckig, gestutzt, \pm aufrechtstehend, etwas nach innen gebogen, mit länglicher, in der Mitte verschmälerter, mit winzigen Warzen versehener Endfläche, oberseits nach der Spitze zu konvex, längsgefurcht, und mit winzigen Warzen versehen, nach dem Grunde zu scheidig, konkav, glatt, an den Rändern mit kleinen zilienartigen Zähnchen, unterseits konvex, in der Mitte schwach längsgefurcht, nach oben zu mit winzigen Höckerchen. Blütenstand unverzweigt, 20—25 cm lang. Brakteen eiförmig-zugespitzt, häutig, 4—5 mm lang, Blütenstielchen ca. eben so lang, Perigon ca. 10 mm lang, weißlich, dunkel gestreift, Röhre etwas bauchig, Segmente 2-lippig gestellt, Griffel $\frac{1}{3}$ so lang als das Ovar; Kapsel länglich, 8 mm lang, Samen 3 mm lang.

Kapland: Auf einer Farm, die 7 Meilen von Oudtshoorn entfernt liegt, L. Britten, April 1909. — Blätter z. T. im Boden verborgen. Einzige *H.* mit 2-zeilig gestellten Blättern; Schönland (l. c.) gibt eine gute Abb. —

c. Zusammenstellungen sämtlicher bisher bekannt gewordener *H.*-Fundorte.

Hierzu werden folgende Lit.-Abkürzungen benutzt:

a. Berger, A., Pflanzenreich IV/38; III/II, Leipzig 1908 = I.

b. Marloth, R., Flora of South-Africa, IV, Kapstadt 1915 = II.

c. v. Poellnitz, K., in Monatschrift D. Kakteenges., I, 1929 = III.

d. Schönland, S., in Records Albany Museum, II, 1912 = IV.

e. derselbe, Phanerogamic Flora of the Divisions of Uitenhage and Port Elizabeth, Pretoria 1919 = V.

H. albanensis Schönld. — S.-A.: Fernkloof bei Grahamstown, M. Daly (s. o.); Zuurberge (in V).

H. albicans Haw. — S.-A.: Anger (= Commonage) von Riversdale, Mrs. Ferguson, 1928!

- H. altilinea* Haw. — S.-A.: Felsige Stellen im Stockenstrom Distr., Scilly (in I); nahe Grahamstown, F. A. Rogers (in IV); Redhouse, Zwartkops River, Zeyher no. 4189, 25 (in V); Cathcart, Rev. Crampton — Sammlung Blackbeard no. 4!
- H. angustifolia* Haw. — S.-A.: Steytlerville, T. V. Paterson (in V).
- H. arachnoides* (Ait.) Haw. — S.-A.: Uitenhage Distr., in der Karroo Zwartkops Zoutpan, Thunberg (in I); Prince Albert Distr., Mrs. v. d. Bijl (in III); Steytlerville, T. V. Paterson no. 27 (in IV).
- H. asperiuscula* Haw. — S.-A.: Laingsburg, Stellenbosch no. 5690!
- H. attenuata* Haw. S.-A.: Am Zwartkops River und bei der Zoutpan, Drège no. 4187 (in I); zwischen Matjesfontein und Laingsburg, Mc. Owan no. 2013 (in I); Port Elizabeth, W. Kemsley no. 299 (in IV); Port Elizabeth (in V); Cathcart, Rev. Crampton-Sammlung Blackbeard no. 3!
- H. Bolusii* Bak. — S.-A.: Häufig um Graaff Reinet, Bolus no. 158 (in I); Laingsburg, D. de Smit (in IV).
- H. Bijliana* v. P. — S.-A.: Bredasdorp, Mrs. v. d. Bijl!
- H. Chalwinii* Marl. et Berg. — S.-A.: Im Distr. Graaff Reinet, Marloth no. 4015 (in I).
- H. coarctata* Haw. — S.-A.: Bei Conway Station, N. S. Pillans (in IV); bei Grahamstown, W. u. C. Gowie, 1928!; ebendort, Mrs. Blackbeard no. 16!
- H. Cooperi* Bak. — S.-A.: Sterkstroom, I. A. Rogers; Fish River Randt (in IV).
- H. cymbiformis* (Lam.) Haw. — S.-A.: Somerset Distr. (in I); in den Distrikten Zwartkops, Alicedale und andren östl. Karroo-Distr. (in II); Fernkloof bei Grahamstown (in IV); „Look Out“, Mountains Drive, Grahamstown, Blackbeard no. 14!; eine var. bei Walmer (in V).
- H. Engleri* Dint. — S.-W.-A.: Ussis-Schlucht, Dinter, Neue und wenig bekannte Pflanzen Deutsch-S.-W.-Afrikas, Okahandja 1914; Garius, Auros, Vahldorn, Eendorn, Dinter, in Feddes Repert. Beiheft LIII, 1928.
- H. fasciata* (Willd.) Haw. — S.-A.: Uitenhage Div., T. V. Paterson, an verschiedenen Stellen, Ecklon u. Zeyher; Blaauwkrantz bei Grahamstown, Brink (in IV); Betheldorp, nahe dem Zwartkops River, Zeyher no. 4187, 1055, 29 (in V); Gowie Farm, Happs Valley, Albany, Blackbeard no. 11!
- H. glauca* Bak. — S.-A.: Oranjerestaat (in I).
- H. gracilis* v. P. — S.-A.: Graaff Reinet, Amalienstein, Willowmore, Stellenbosch no. 630.
- H. granulata* Marl. — S.-A.: Verlaten Kloof (s. o.).
- H. laetevirens* Haw. — S.-A.: Im Distr. Graaff Reinet, Bolus (in I).

- H. limifolia* Marl. — S.-A.: Gegend westl. der Delagoa Bay (s. o.).
- H. margaritifera* (L.) Haw. var. 1. *typica* Berger. — S.-A.: Matjesfontein Distr., v. d. Bijl, (in III); Riversdale Div. Mrs. Ferguson, 1928!
- H. margaritifera* var. 4 *semimargaritifera* (Salm) Bak. — S.-A.: Steinige Karroo um Ashton im Worcester Distr., M. c. Owan in Herb. austr. afr. no. 1557 (in I).
- H. papillosa* (Salm) Haw. — S.-A.: Gemein nördl. von Worcester, C. P., (in IV).
- H. pellucens* Haw. — S.-A.: Algoa Bay (in I); Hügelspitze, Redhouse, T. V. Paterson; eine var. bei Grahamstown (in IV).
- H. pilifera* Bak. — S.-A.: Kingwilliamstown, bei Sheldon, Mrs. Hutton (in I); bei Bathurst, Albany, Mr. Tom Parker-Sammlung Blackbeard no. 9!
- H. planifolia* Haw. — S.-A.: Willowmore, D. de Smit; Port Elizabeth, T. V. Paterson no. 1141; Signal Hill, W. Daly (in IV); Port Elizabeth (in V).
- H. pseudo-tessellata* v. P. — S.-A.: Cruidfontein Rail, Mrs. v. d. Bijl!
- H. pygmaea* v. P. — S.-A.: Great Brak River, Mrs. v. d. Bijl!
- H. radula* (Jacq.) Haw. — S.-A.: Kingwilliamstown, H. Becker (in IV).
- H. reticulata* Haw. — S.-A.: Karrooartige Hügel am Zwartkops River, Zeyher no. 4189; Redhouse, T. V. Paterson; Sheldon, H. Hutton no. 488; ? kahle Felsen bei Nahoon, East London, G. Rattray no. 235 (in IV).
- H. retusa* (L.) Haw. — S.-A.: Cruidfontein Rail, Mrs. v. d. Bijl 1928!; Riversdale Div., Mrs. Ferguson 1928!
- H. Reinwardtii* Haw. — S.-A.: Gemein bei Grahamstown, wo auch eine var. mit schmaleren, ausgebreiteten Blättern gemein ist (in IV); Oatlands bei Grahamstown, gemein, Mrs. Blackbeard no. 12!
- H. setata* Haw. — S.-A.: Oudtshorn, L. Britten no. 181 (in IV).
- H. subjasciata* (Salm) Bak. — S.-A.: Despatch bei Uitenhage, F. Holland (in IV); ebendort (in V).
- H. tessellata* Haw. — S.-A.: Östliche Karroo und angrenzende Distr., von Zwartkops bis Graaff Reinet (in II).
- H. tessellata* var. 1. *parva* (Roem. et Schult.) Bak. — S.-A.: Hanover, C.-P., Purcell; Naauwport, T. R. Sim no. 14 (in IV).
- H. truncata* Schönl. — S.-A.: Auf einer 7 Meilen von Oudtshorn entfernt gelegenen Farm (s. o.).
- H. variegata* L. Bolus msc. — S.-A.: In der Nähe des Riversdale Sees, Mrs. Ferguson!
- H. venosa* (Lam.) Haw. — S.-A.: Bei Graaff Reinet, Bolus (in I).

- H. viscosa* (L.) Haw. var. I, *typica* Berg. — S.-A.: Steinige Bergelehnen bei Graaff Reinet, Bolus no. 559, Marloth no. 4203 (in I); Graaff Reinet u. angrenz. Distr. (in II); Willowmore, Uniondale, (lebendes Material v. Herre-Stellenb. erh., in III); Prince Albert Distr., v. d. Bijl, 1928!; Great Brak River, v. d. Bijl, 1929!; 15 Meilen nördl. v. Willowmore, Blackbeard no. 1883!
- H. viscosa* var. 5. *torquata* (Haw.) Bak. — S.-A.: Oudthorn, F. Holland; Steytlerville, T. V. Paterson 1910 (in IV).
- H. vittata* Bak. — S.-A.: Hankay bei Port Elizabeth, T. V. Paterson no. 24; Fish River Randt (in IV); Redhouse (in V).
- H. xiphophylla* Bak. — S.-A.: Uitenhage Distr., Howlett (in I); ebendort (in V).

Bem.: Bekannt sind bis jetzt 73 H.-Arten — Berger (l. c.) zählt 60 auf, in dtsh. Zeitschriften sind seit 1908 7 Arten veröffentlicht, in ausl. 5, dazu kommt noch *H. variegata*, die demnächst veröffentlicht wird. Von 40 Arten = rd. 55 % ist der Fundort bekannt, während wir von 33 Arten = rd. 45 % immer noch nicht wissen, wo sie wachsen!

II. *Gasteria* Duv.

a. Beschreibung zweier neuer Arten.

1. *G. Neliana* von Poellnitz spec. nov.

Acaulis, foliis ca. 4—6. Folia stricte disticha, crassa, \pm erecta, linguiformia, scabrida, ca. 18—20 cm longa, ca. 4—4,5 cm ad basim lata, in apice subobtusa vel deltoidea, mucronata, supra subtusque \pm convexa, supra medio interdum levissime anguste canaliculata atque basin versus interdum subconvexa, supra subtusque maculis rotundulis, albidis, plerumque \pm confluentibus, vix paulum transverse seriatis, subtus crebrioribus, in foliis junioribus immersis, in foliis senioribus \pm impressis ornata, ad basim vaginantem chartacea et subrosea, in medio verruculis albidis, sparsis vel subconfluentibus instructa, apicem versus linea albida, minutissime denticulata, in summo autem apice integra cincta. Pedunculus validus, altus; pedicelli ca. 9—11 mm longi, bracteis longe cuspidatis paullo longiores. Perigonium ca. 35 mm longum, in ventrem ca. 5 mm latum aliquantulum inflatum, tubo levissime curvato, ca. 4 mm \emptyset , segmentis obtusis, \pm erectis. Ovarium ca. 10 mm longum, stilus ca. 22 mm longus, stigma ca. 4 mm longum.

Kapland: Clanwilliam, Stellenbosch no. 559! — Ich benenne diese G., die an der Blatthaltung leicht zu erkennen ist, nach Herrn Prof. Dr. Nel in Stellenbosch, dem ich für Vermittlung zahlreicher, seltener Sukkulenteu zum größten Danke verpflichtet bin. — Diese Art gehört sicher in die Bergersche Sektion „*Linguuae*“, obgleich ihr Perigon für diese Sektion zu groß ist; aber vielleicht schwankt bei den G. überhaupt die Perigonlänge, gibt

doch z. B. Schönland für seine *G. Beckeri* (Rec. Alb. Mus. II, 1907, 140) eine Perigonlänge von 18 mm, in Kultur jedoch bis zu 30 mm an. — Die Blüten sind nach getrocknetem Material, das ich von Herrn Herre-Stellenbosch erhielt, beschrieben.

2. *G. humilis* von Poellnitz spec. nov. (Sect. *Parvifoliae* Berger.)

Acaulis; folia ca. 8—12, spiraliter multifaria, apicem versus interdum paullum suboblique flexa, juniora \pm erecta, seniora \pm patentia, deltoidea, ca. 8—10 cm longa, ca. 3—4 cm in basi lata, \pm subobtusa, mucronata, pungentia, supra valde et profunde excavata, subtus convexa inaequilateraliterque carinata, laevia, nitida, saturate viridia, maculis albidis, supra singulis vel subconfluentibus, irregulariter distributis vel paullum transverse seriatis, subtus numerosioribus, basin versus minoribus et in fascias transversales irregulariter confluentibus, apicem versus majoribus, minus numerosis et fasciatim dispositis ornata, ad margines uno latere in basi atque in medio duplicata, apicem autem versus ancipitia, ad carinas marginesque verruculis albidis, prominulis, plerumque confluentibus instructa, in apice autem linea albida, cartilaginea, integra cincta. Pedunculus simplex, ca. 60 cm altus, suberectus, bracteis vacuis, paucis, ca. 10 mm longis, longissime cuspidatis, membranaceis instructus. Racemus ca. 35 cm longus; pedicelli rubicundi, ca. 5—6 mm longi, bracteis paullo breviores; perigonium ca. 23 mm longum, basi substipitatum, in ventrem subminiatum, 5 mm latum inflatum, tubo curvato viridi-nervato, segmentis obtusis, vix recurculis.

Kapland: Great Brak River, Mrs. van der Bijl, 1929!

b. Kurze deutsche Beschreib. der nach 1908 in ausl. Zeitschriften veröffentl. *G.*

1. *G. Armstrongii* Schönland in Records Albany Museum, II, 1912.

Stammlos oder kurzstämmig. Blätter 2—4, genau 2-zeilig angeordnet, jüngere aufrecht-abstehend, ältere ausgebreitet, 3—5 cm lang, 3 cm breit, zungenförmig, an der Spitze gerundet und plötzlich stachelspitzig, oberseits am Grunde scheidig, stark konkav, nach oben zu etwas konvex, mit ein wenig hervorragenden, weißen, etwas in Querreihen angeordneten Höckerchen; an den Rändern fast glatt, unterseits fast glatt, nach der Spitze zu ein wenig warzig. Pedunkulus ca. 32 cm lang, unverästelt; Blütenstielchen ca. 8 mm lang, doppelt so lang als die Brakteen, Perigon rosa, ca. 2 cm lang, am Grunde etwas verschmälert, darauf bauchartig erweitert — dieser Teil schmal-länglich-eiförmig —, gebogen; Röhre ca. so lang als der erweiterte Teil; Segmente stumpf, mit grünen Streifen versehen.

Kapland: Kabeljauw River, bei Humansdorp, zwischen Gras wachsend. Mr. W. Armstrong. — Steht der *G. brevifolia* Haw. nahe, unterscheidet sich von dieser durch die in geringerer Anzahl vorhandenen, anders aussehenden Blätter und durch kürzere Brakteen — bei *G. brevif.* sind diese so lang als die Blütenstielchen.

2. **G. Huttoniae** N. E. Brown im Kew. Bull. 1908.

Blätter rosettenartig angeordnet, aufsteigend-ausgebreitet, 40 bis 50 cm lang, am Grunde 18—30 cm breit, nach oben zu verschmälert, an der spitzen oder stumpfen Spitze 2,5 cm breit, schiefgekielt, am Kiel 4—5 cm dick, an den Rändern mit knorpeligen Zähnen, beiderseits grün mit dunkel-weißlich-grünen, in Querbändern angeordneten Flecken. Pedunkulus ästig, 136—150 cm hoch, Äste 40—90 cm lang; Blüten hängend. Brakteen 4—18 mm lang, häutig, weißlich. Blütenstielchen 3 mm lang. Perianth 20—22 mm lang, gebogen, röhrig, am Grunde eiförmig erweitert, 5—5,5 mm \emptyset , rosa-zinnoberfarben, nach oben zu zylindrisch, schwachrosa, Segmente grün-gekielt. Staubfäden eingeschlossen, Beutel gelb.

Kapland: Stutterheim Div., Ripplemead, bei Kabousie, Mrs. C. Hutton; von Schönland 1906 nach Kew gesandt. — Unterscheidet sich von *G. Croucheri* Bak. durch doppelt so breite Blätter und halb so lange Blüten.

Bem.: Die oben angegebenen Zahlen für die Blattbreite sind vielleicht infolge eines Druckfehlers nicht ganz zutreffend; die Blätter von *G. Crouch.* sind am Grunde 7—9 cm breit, es müßten also die der *G. Hutt.* 14—18 cm und nicht, wie in der Beschreibung angegeben, 18—30 cm breit sein.

3. **G. Pillansii** Kensit in Transact. Roy. Soc. S.-Africa, I, 1909.

Stammlos, Blätter genau 2-zeilig gestellt, ausgebreitet, nach oben zu nach innen gebogen, zungenförmig, äußerst stumpf, stachelspitzig, an den Rändern mit Höckerchen versehen, beiderseits konvex, schmutzig grün mit zahlreichen nicht hervorragenden, weißlichen Flecken, 10—17 cm lang, 4—4,5 cm breit. Pedunkulus unverzweigt, 50 cm hoch; Brakteen 7—13 mm lang, Blütenstielchen eben so lang, rot; Perianth am Grunde ganz wenig erweitert, etwas gebogen, zinnoberfarben, 30—45 mm lang, 4—8 mm \emptyset , Segmente an der Spitze gerundet, 5—6 mm lang; Staubgefäße gleich lang oder ungleich lang, eingeschlossen; Fruchtknoten zylindrisch, 8 mm lang; Griffel etwas über die Staubgefäße herausragend.

Kapland: Clanwilliam, N. S. Pillans no. 833. — Verwandt mit *G. candicans* Haw., von der sie sich unterscheidet durch genau 2-zeilig-gestellte Blätter, die auf beiden Seiten etwas konvex, unterseits nicht gekielt und an der Spitze äußerst stumpf sind. Die Blätter ähneln denen der *G. obtusifolia* (Salm) Haw., die Blüten denen der *G. candicans* Haw.

4. **G. Thunbergii** N. E. Brown in Bothalia, I, 1922.

Blätter genau 2-zeilig-gestellt, 7,5—17,5 cm lang, 15—20 mm am Grunde breit, bis zur Spitze ungefähr ebenso breit bleibend, dann plötzlich in einem Stachelspitzchen endigend, beiderseits und an den Rändern mit sehr zahlreichen, kleinen, weißen, weit hervorragenden Höckerchen. Blütenstände (von den Pfl. losgelöst, aber vielleicht dazu gehörend) ca. 45 cm lang — sie waren sicher länger —, unverzweigt; Brakteen 7,5—10 mm lang, zurückgebogen, dreieckig, zugespitzt, häutig; Blütenstielchen 15—20 mm lang,

nach unten gebogen; Perianth 27,5 mm lang, gebogen, im unteren Teile erweitert.

Standort unbekannt. Nur aus Thunbergs Herbar bekannt. — Unterscheidet sich von *Gasteria verrucosa* (Mill.) Haw. besonders durch mehr hervorragende und kleinere Höckerchen; auch in der Blattgestalt sind Unterschiede vorhanden.

c. Zusammenstellung der *G.*-Fundorte.

Es werden hier dieselben Lit.-Abkürzungen wie oben bei *Haworthia* benutzt.

- G. acinacifolia* (Jacq.) Haw. — S.-A.: Kingwilliamstown (in I); Sand Hills, Port Alfred (in IV).
- G. Armstrongii* Schönld. — S.-A.: Kabeljauw River, bei Humansdorp, Mr. W. Armstrong (s. o.).
- G. Beckeri* Schönld. — S.-A.: Lower Albany, bei Clumber, Becker (in IV); Rocklands, Uitenhage; Port Elizabeth (in V).
- G. candicans* Haw. — S.-A.: Im Distr. Worcester, Mac Owan no. 1553 (in I).
- G. carinata* (Mill.) Haw. — S.-A.: Groote Vlakte, auf felsigen Stellen, Drège no. 4180 (in I).
- G. colubrina* N. E. Brown. — S.-A.: Uitenhage Distr. (in I).
- G. Croucheri* (Hook. f.) Bak. — S.-A.: Bei Port Elizabeth, Marloth; Natal, Cooper (in I); Humewood; Port Elizabeth (in V); Natal (in II).
- G. fasciata* var. 2. *polyspila* Berger. — S.-A.: Algoa Bay (in I).
- G. fasciata* var. 2. *polyspila* Berger. — S.-A.: Algoa Bay (in I).
- G. fuscopunctata* Bak. — S.-A.: Abhang am Chalumna River, Kingwilliamstown Distr. (in I).
- G. humilis* v. P. — S.-A.: Great Brak River, Mrs. van der Bijl! (s. o.).
- G. Huttoniae* N. E. Brown. — S.-A.: Ripplemead, bei Labousie, Stutterheim Div., Mrs. C. Hutton (s. o.).
- G. lingua* (Thunb.) Berg. — S.-A.: Robertson, in der Nähe der Forststation, Hutchins, Marloth; bei Clanwilliam, Marloth (in I).
- G. maculata* (Thunb.) Haw. — S.-A.: Bei Outeniqua im George Distr., Thunberg (in I).
- G. maculata* var. 2. *Drègeana* Berger. — S.-A.: Bei Port Elizabeth, Algoa Bay, Drège no. 4182 (in I).
- G. Neliana* v. P. — S.-A.: Clanwilliam, Stellenbosch no. 559! (s. o.).
- G. nigricans* Haw. — S.-A.: Brakkloof, Sidburg (in IV); Redhouse (in V).
- G. nitida* (Salm) Haw. — S.-A.: Alicedale, Marloth (in I); ziemlich häufig in den östlichen Teilen der Kapkolonie, z. B. bei Port Elizabeth (in II).

- G. pallescens* Bak. S.-A.: Umgebung der Algoa Bay (in I).
G. Pillansii Kents. S.-A.: Clanwilliam. N. S. Pillans no. 833
G. pallescens Bak. — S.-A.: Umgebung der Algoa Bay (in I).
G. Pillansii Kents. — S.-A.: Clanwilliam, N. S. Pillans no. 833 (s. o.).
G. planifolia Bak. — S.-A.: Umgebung der Algoa Bay. (in I).
G. subcarinata Haw. — S.-A.: ? Hassaquastkloof, Drège no. 4181? (in I).
G. subverrucosa (Salm) Haw. — S.-A.: Umgebung der Algoa Bay (in I).
G. variolosa Bak. — S.-A.: Umgebung der Algoa Bay (in I); Assega Bush, Brakkloof, Howisous Port (in IV); Cradock Place, P. E., Galpin no. 7101 (in V).
G. verrucosa (Mill.) Haw. — S.-A.: Bei Kingwilliamstown (in I).

Bem.: Beschrieben sind bisher 50 *G.*-Arten — Berger (l. c.) zählt 44 auf, in ausländ. Zeitschriften sind seither 4 beschrieben (s. o.), neu beschrieben sind 2 (s. o.); von nur 23 = 46 % sind Fundorte bekannt, von 27 Arten = 54 %, also der größeren Hälfte, wissen wir noch nicht, wo sie wachsen. Es kann allerdings leicht sein, daß manche der schon lange beschriebenen Arten Bastarde sind, eine Möglichkeit, die schon Berger (l. c.) erwägt, selbstverständlich werden von diesen nie Fundorte bekannt werden. Ob wildwachsende *G.* Bastarde bilden, wissen wir leider nicht.

Nachtrag während der Korrektur.

1. *Haw. semiglabrata* Haw. — S.-A.: Riversdale, Mrs. Ferguson no. 2!
2. *Gast. obtusa* (Salm) Haw. — S.-A.: Douglas, C. P., Mrs. v. d. Bijl!

X. Fr. Kränzlin,

Kritische Bemerkungen zu *Pleurothallis sicaria* Lindl.

Pleurothallis sicaria Lindl. in Bot. Reg. N. Ser. IV (1841) Misc. 187 et Fol. Orchid. Pt. IX (1859) 14. — Huc *Pl. tripteris* Rehb. f. in Linnaea XXII (1849) 829 et in Bonpl. II (1854) 25 et in Walp. Ann. VI (1861) 177. — Huc *Pl. trigonopoda* Klotzsch in Allg. Gart. Ztg. XXI (1853) 361. — Huc forsan *Pl. exarticulata* Barb. Rodr. Gen. et Sp. Orchid. Nov. II (1882) 27 et A. Cogn. in Fl. Bras. III. Pars 4 (1896) 540 tab. 108 fig. 1. — Caules approximati, e basi tenuissima, terete sensim dilatati, primum ancipites, deinde compresso-trigoni, antice plus minus sulcati, 12—15 cm longi, superne 4 mm lati, folium late ovato-oblongum, obtusum, bilobum cum apiculo interposito, crassum, coriaceum, ad 5 cm longum, 2,5 ad 2,8 cm latum, petiolus basi vagina mox arida,