

Indian Botanic Garden Library  
**BOTANICAL SURVEY OF INDIA**

CLASS NO 582  
BOOK No. ENG-P  
ACC NO A-2631



Heft 35.

2665  
109  
219

Das

# Pflanzenreich.

*a*

Regni vegetabilis conspectus.

Im Auftrage der Königl. preuss. Akademie der Wissenschaften

herausgegeben von

A. Engler.

IV. 278.

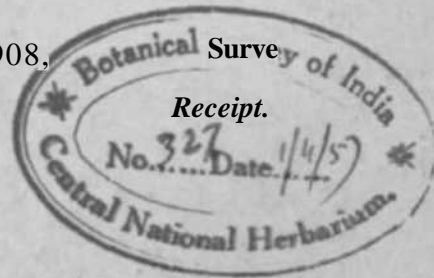
## Stylidiaceae

mit 200 Einzelbildern in 26 Figuren

von

J. Mildbraed

Ausgegeben am 26. Mai 1908,



Leipzig

Verlag von Wilhelm Engelmann

1908.

H-98



# STYLIDIACEAE

VON

J. Mildbraed

(Gedruckt mit Unterstützung des Winterlimits)

(*Stylidaceae* U. Br. f. p. 165; Eml. Sen. [4838] 519. — *Stylidaceae* J. Ss, in Ann. Mn. Par. Will, (tan) li. — *Stylidiaceae* Lf. Nl. Sjt. e. l. (1836) i. iit. — *Clematidaceae* Schoenland in Engler ». Prall, Pilzfl. IV. 5. (1889) 79.)

Wichtigste Litteratur. Sir art i ex Willdenow, Sp. pi [V. (1805) 446. — Labillardiere iit Ann. Mns. Paris VI. ((80S) iai, — R. Brown, Prodr. (imo) 565. — Emltcher, Gen. (1838) 519. — A. I\* Cand. > | ! einl DC. Prodr. li. (1839) 331. \* - Sonder in Lehmann, Pl. Preiss. I. (4815) J70. — Bentham, Pl. wulral. IV. (1869) I; in Benth. el Hook, f. Gen. OL (i 76) S3\*. — Van Tieghem nl Morbt, in Ann. sc. nat. 6. sér. \1\ (1854) S81. — Baillon, Bist pi. vm. (1886) 344 [*Pluvi lachneae irii. Camp nulaceae*]. — Schoenland in Engleru, IYanii. Pfizfam. IV, 5. (<88<) 79. — <i. P. Barna, Beiträge zur Eenatai der si., in Flora I. WWII, fl 900) 3)3. — K. Pritzel hi Engler's Bot, Jahrb. XXXV, (1904) fi8S.

Character. Floras eptgyai betmapfaroditi, raro aboriu onuexuales, «calycis tubug ovario adnatos, hAn 3—7, plcruiif»c B, liberi tteqmili.'s vel saepius inaequales et in iihiji Inn dispositi el dz eonnaLi. Corolla raro cboripetala 6 —< 0-mera, plemmqoe swmpi/talu, 5—9-, saepis--ime 5-merti, reguldris \d saepius irregulariB, launia HI tica minor labellium efformass, Haud raro parucorolta evoluta ?\*< Sta tnina ran) 3—t lilxTii, [>lrMinque 2 lateralia niqne ad apiBesa cum stjrk in eolmnnau coalita; anii-erac extrorsac dithecae, thecae uttoduna apice umflaentes. Ovarinna inferum rail) 3-merum, pterumqtK bQoculars aul septo tbbrevialo — unfloculare, glanrtulie epi(ynis S mediania rum imien aotica uephu coronatum; rtyH raro 3—5 liberi bn-ves crassiusculi vi'l subulali recurvi, pierumque connali el intra columnam stae6iniun • oncreti, Lum sligraa Endivisum eeu btfdium inter antheias con creUon; uvula inatropa di^ epimento vol placentaee atrali varic affixa. Capsuli YM» :I-, plennnque ;-. intordoQi oniloGiilaris, raro imtehiscenfl plcrumque debiscens. Semina numerosa vel abortu pauca, initnii.i; embryo pcrminutua nlnbinnie carno«o indiums. — Berbae anauaa »el taepitM perennes jmsillae vel medioeret, habitu ralde diveraae, rum BilTniiintli, Folia alternoniia sparsa vel d. ISU imbricaU »el saepu basalialosa]ato-conferta, indivisa. Flores terminales rare Bolltarii, pierumque in inOorescestias cj'uonas vi\*1 • saepius race mous nec'ii] :U] :U. Is dispuSili.

Vegfitionsorgane. Die meiateD Sljliidiaceen sind hleine oiler mittelgroGo, ein-jahrigc oder ausdauernde Kr&utar, our venigi Arten konnen all klcine HalbBlrftcher bezeichnet werdeo. Das Gruadtcbema dea fegetatiren Aufbuut's ist ciifach; soweit ich sche, sim! die Bluleost&nde oder BChen Einlbulen terminal, imd am den Achseln der oberii-ii Blatter eotspring en einer oder mebrere ForlaeUngssprosse, die genau dai Ifild des Sprosses der vorhergehenden Vegetatiousperiode, rler sii er\*ugte, wiederholen,

triedef in it Wolenstrindun abschließen u. s. I! Es ensleken so sym[iodiale Sprossver-  
bfttde, deren einzelne Glieder man ^fohl am beaten ols Innovalionen, als Erneaeufungs-  
oder Wiedtirholiingssprosse bezeichnen kann. Dieses Gnmnds<hcma ist in seiner An-  
gealtung im einzlcn aber reichen Variationen untei-worron, and ^ resiUtierl eine tm  
Veritaitms zur Arleuzalil UDgewOhnfica groBe MaDnigralLigkei der Formes, #fl ein Bfci  
wat 11 ic HabttusbUder sogleirii lehl.

Die Iniiiovnfiolien von *Donatia* (Fig. 7) uod *PhyUaehne* (Fig. 8.4) sind rficet mil  
•la 'hzigelig nnliegenden Hneali&cted dicken und glekbzeilij: etwas lederigen Bl&ttchen  
besel?!. and schlielien polsterartig, /iisanitnen. Die kleinea Blumen sr.-jivn eiazeln zwischen  
den obersten Bl&tlcrn. Beide Galtungen erinnfflin im Ilabitus lebhall m *Azorella*.

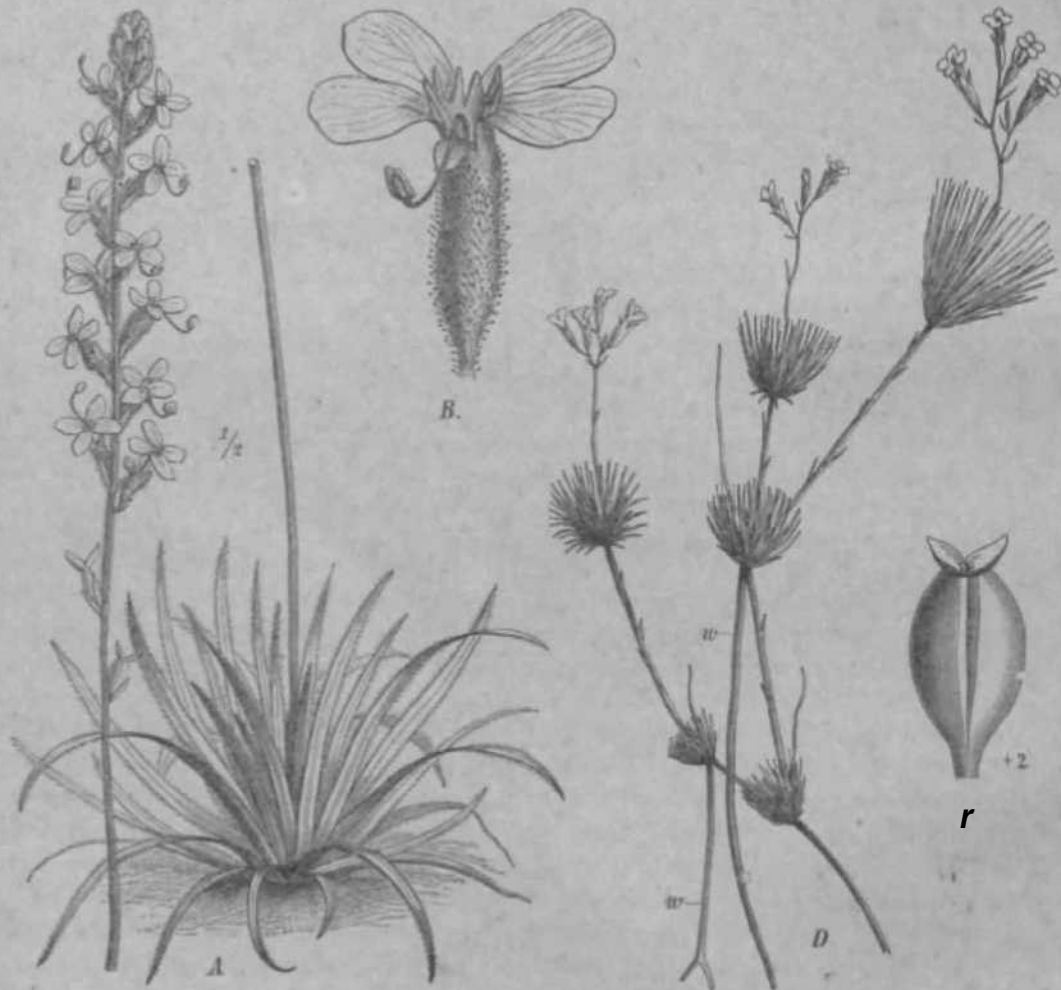


Fig. I. ^ 1 - ' Stylidium graminifolium ^worti. A EbbiUu. B ite ffl ' Fructil — D *St. bulbiferum* Benth. w ||mrr|u. (Nach BngL-Prantl, Pftfwn. i. 'r. . I Fig. 49.)

*Forstera* (Fig. 8) hat. längere, häufig kriecheude und an;steigende Spross-, die  
locker anliegende bis abstehende "k'r ouch mrückgsdlagene längliche oder eiförmige  
Blätter tragen unt'l mil ciiviii laogeo, dannen, bJattlosea Pedunculos tclbliefienj der an  
der Spitze eine liis wenige silzentie Oder kur/ gesliete Ululcn trägt.

*Oreostylidium* (Fig. 9) n| cine Ideine, (wl stfBfelfawe BosettenpiOan» mit Sneliseh-  
pfriemlieltea Blättern, fast sitzenden Itlid'ii und ktirzen Auslau&rn, ilii; an der Sjiilzc  
wurzeln and wieder.eine Blattrosette und Blfite erzeugen.

Die *Levenhookia*-Arten (Fig. 10) sind kleine Annoelle mil mewl enil in der 'lutei-  
region reicher verzweigtem Stengel.

tionen zurück verfolgen. Die alien Blattrosen sind an iten alien Stfuniudien oft als **knollige Verdickungen** deutlich *m* erkennen (*St. bulbiferum* [Rg. *h*]). Dieaen Typus repräsentieren die *Thyrsif* *formes proliferate* (Fig. 2 6J and *St. rep&u* [Fig. 15]). Etwas kompliziert, aber im Prinzip nicht verändert wird dieser tafban, wean ats den nit en Blattroscen zwei oder einige Jahre nachbrinan-icr **bmovationen** erzeugt werden, *vie es zuweilen bei St. bulbifnum* viti-kommt.

Habilucll recht merkwürdig ist die Untergattung *Forstiropnis* (Fig. 12); hier werden di'miif, bei *St. imbricatum* oil selir verlängerle Sprosse gebildet, die mit scuppenförmigen, **dicht** angedrückten, **dachzieg**Ug **gestellten Blfittcnen** **gleichabm&Big** besHzi sind. So entsteht **eine Form, die aufTailend an manche Kpacridaceen** ermnerl.

Kincn letzten Behr auffallenden Typus der Stylidien mit **veriangerten fonolationen** **BteBt St scand6n\$** (Fig. n) dap. Die **Jahreaaprosae**, die meist **BUT** in der Einzabl gebildet werden, **tragen jeder in Abständen** von einigen Cenlirnetern Quirle von linealischen gegen **lit: Spitze** **albn tidich rerdosntea** and **baldg** **tis rankig gebogenen Hlstieru**, **nil** **iliren hilfe** die langen Sytnpodien zwischen anilernen Pflanzen emporklettern.

Von den **Wonetn** sei noch gesagt, dass das priinäre Wurzeiaystem bei den meisten Arten nnr in **der Jugend** funktionierl uud bald zu **Beginn det nenen Vegetationsperiode** von **den ans den Baden der vorjflbrigen tnnovationen** **hervorbrechenden faerigen Advestlwaneln** abgelosl wird.

**Anatomische Verhältnisse.** Der anatomische Ban der Stylidiaceen zeigt **am** **bestrSchtHche** Zahl **interessanter Eigentümlichkeiten**. Mit der Galtung *Stylidittm* hat aich

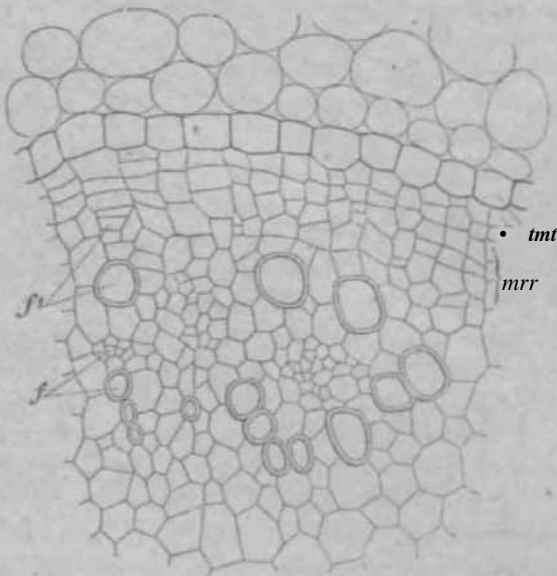


Fig. 2. *Stylidium adnahan* li. Hi. Querschnittes des Stenels, in dem die *umung* der sekundären Gefäßründe *begonnen* hat. *end* End-*dermis*; *mer* Meristem; *f* primäres, *f'* sekundäres Gefäßbündel. (Aus Engl.-Prant I, Pflanzl. IV. 4. Pk. so.,

rltizomartig kriechenden and **sufsteigenden Wm** **danii** **restell** bleiben.

Bei *Stylidium* gestalten **tien** **mdessen** die **VerbahoiKse** **rech** **abweichand**. Als **Ausgangspuokl** **nOge** die **Belrachtung** der **BlutensebaJte** **dicoen**. Bei *St. saxifragoides* z. li zeigt ein Quersch **iiiiit** **iiifb** **fin** **wohlbekanntea** **Hil.l**. Unter **d<r** **Bpidenaii** ein **wenigwhirlitiget**) **i** **liloroplylirTihrendos** **I\*arcc** **chym**, dann ein **kräftig** **ausgebildet&** **Ring** **typiw-her** **noedianiwber** **SCellen** und **dinem** **innen** **anlegend** **etwai** **unri** **gelmäßi**, im **Kreise**

**amgehend** **Burns** **beschäftigt**, and **ich** **kann** **seini!** **Angabea** im **wesentlichen** **bestätigen**, leider **woren** **sic** **in** **einigen** **FftUen** **oicht** **genau** **m** **idutilizieren**, da er **anscheinend** **nicht** **iniiner** **zuverlassig** **bestimmtes** **Mat.rial** **vor** **sich** **gebabl** **hat** {z. B. *St. eriopidum* DC. [?]j.

KB **mOge** **birr** **zunfichs!** **der** **Baa** **der** **Bandel** **and** **Stengel** **besprochen** werden. Die *Donatioideae* and *Pftyl-lachneae* **folgeo** **in** **der** **Adisenstruktur** im **wetatlidten** dem **Dikotylen-Typus**, **zeigen** **abet** **Insofar**) **cioige** **Besonderheit**, als **ilio** **siamUeb** **schwach** **entwickellen** **leitenden** **Elemente** **in** **jml** **Tallifter** **Weise** **lik** **h** **der** **tütte** **znsanubengedTängl** **erscheinen**. **Sinzelne** **Bundel** **lassen** **sich** **oicht** **interscheiden**, **maif** **liefal** **das** **in** **ktir/i!** **radtale** **Reihen** **geordnete** **Harirom** **von** **iiii.jii** **Leptomkraoz** **umgeben** **and** **dat** (JBQZC **lifniit** **iinr** **h** **\*/** **des** **Quersch** **wtdarch**... **ssera** **tin**. **Ob** **d<** **ser** **einer** **zugfesten** **Konstraktion** **cnlspre-** **ehende** **Ban** **mit** **der** **PolsterbOriung** **von** **Iktuti.i** **uti'l** **Fhyliaahm** **and** **dem** **b** **äufig** **chis** **von** **Forstera** **zusammenhängt**; **mag**

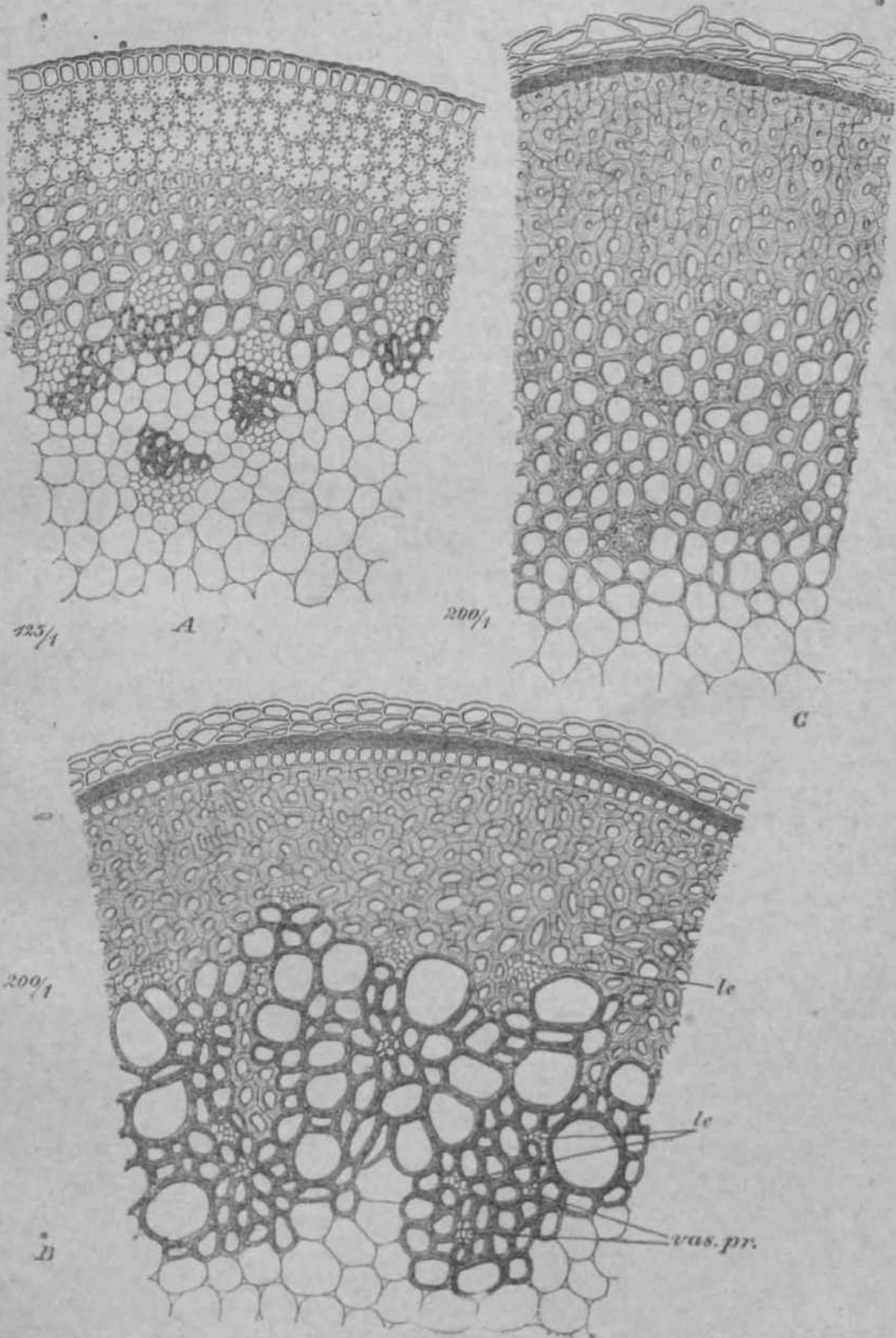


Fig. 13. A *Stylium rossocephalum* F. Muell. ^tiorsdinill dun-It deo BI&lanchafL — Ji (?) *St. scandens* R. Bj. QuiTBfhntlt •hin-li J on Stengel; *vas. pr.* primäre Bündel, *le* Lepte .tii. — Q(e) *St. falcatum* It lie. Quersrfinftl durcJi Jen ausgewachsenen Steng I, Orielnal.)

geordnete colaterale Bündel fob normalem Bau. Der Unstring lässt seiner Entstehung aus primärem Procambium entsprechend keinerlei radiären Bau erkennen, und zur Ausbildung: *Das Camillium* zwischen den Bündeln kommt es nicht. In aoderien Schichten finden wir eine ähnliche Grundplan, aber der Bau der Einzelbündel y<-lj allerlei in-regelmäßigkeit in der gegenseitigen Lagerung von Gefäß- und Siebteil; es finden sich Gefäße und Hifaflgruppen auch in dem Leptom (an dessen Aulenseite, es korrespondiert zur Ausbildung leptocentrischer Bündel. Kechi (gentium) lid) ist das in Fiji, 3.4 dargestellte Verbal von *St. crossocarpum*. In der Hälfte des relativ schwa-lich ausgebildeten Bastringes finden sich vereinzelt typische collateral\*; Bündel in normaler Lagerung, an antleren Stellen näher Irenen solche Einzelbündel zu charakteristischen Gruppen in der Weite zusammen, dass sie infolge primären Umlages dem Centrum der Gruppe wiebrechen, Dasjenige Bündel einer solchen Gruppe also, das nach der Mitte der Schaftes hin liegt, bald auch auf dieser Seite sein Leptom. Dabei war aufier Hiner anahervagant! Ordaogtan emen gemeinsamen Mittelpunkt auch auf Langsachsen keine Näherung; Beziehung der Bündel zueinander zu erkennen. Es mag noch ausdrücklich bemerkt werden, dass es sich in vollig blattlose Schäfte handelt,

Als Beispiel in der abweichenden Bau eines vegetativen Stengels mag nämlich *St. scandens* (Fig. 3) dienen, das einen sellenen Typus darstellt. Das hier kräftig getupfelte regelmäßige Zellgitter wird von einem Ring leitender Elemente umgeben. In der Bänderung sind scharf abgegrenzte Kerne. Deutlich heben sich wegen ihrer dunkleren Farbe in mehreren Zonen aber ganz unregelmäßig geordnete Gruppen von Ersüßgefäßen (Spiral- und Ringgefäßen) [vas. pr.] ab, und es lassen sich in der Leptomkomplex [ilex] erkennen; zwischen diesen Gruppen gewissermaßen als Fulving liegen ttbes grobe faserige mit Boffeipfein und Leitparenchymzellen ganz rotlos. Dieser ganze merkwürdige Gewebekomplex wird umschlossen von einem mehlartigen Ring aus sehr stark vergrößerten Zellen, die keinerlei radiale Anordnung erkennen lassen, Daran folgt ein Endodermis imd die (tendenparenchym).

In der weitest verbreiteten und am besten studierten Typus wird hier durch einen Querschnitt durch den Stengel von *St. falcatum* (Fig. 3 C) veranschaulicht. Auf einem anregenden Eram von Bündeln, die büßig collateral gebaut sind, oben aber als Sphäma streng innegehalten, und die in der äußeren ausgesprochene leptocentrisch erscheinen, folgt hier nach außen ein Bastring, dessen Zellen nur in den inneren Teil unregelmäßig gelagert und an der inneren Grenze von Gefäßen oder Tracheiden durchsetzt, gegen die Peripherie zu aber regelmäßig in radialen Reihen geordnet sind, die eine stark bräunlich gefärbte Eodermis und dann ein wertschichtiges Rindenparenchym. Dasselbe Verhalten zeigen die übrigen *Hymenophyllum*-Arten und an anderen Sektionen *St. repens*, *appressum*, *streptocarpum* u. s. w. Einzelne kleine Bündel, die sich weiter außen in dem mechanischen Gewebe finden, hat zuerst Bums richtig als Blattapwea erkannt.

Zur Befestigung dieses derkwürdigen Verhaltens muss man vom Procambium ausgehen. Bei *St. scandens* z. B. sind in dessen inneren Teilen \*und\* an verschiedenen Stellen Ring- und Spiralgefäße in Gruppen von Leptom, die zwischen tiegenden Zellen \*achsen\* noch etwas and werden daon in größeren Tüpfelgefäßen; die äußere Zone des Procambiums wird zu mechanischem Gewebe. Weitere Differenzierungen finden nicht statt; ein Polycambium wird nicht gebildet.

*St. falcatum* verhält sich ebenso, der Unterschied liegt nur darin, dass die äußeren Himmelschichten vor ihrem Übergang in Dauergewebe noch tangential Teilungen eingeleistet sind, die Reihebildung hervorrufen, die aber das Wachstum einer Innovation einnill abgeschlimmen, so boren in der weiteren Differenzierungen auf, zu einzelnen imdaren Dickenwachstum kommt es in keinem Falle, auch bei mehrfacher Innovationen nicht.

Die Wurzeln selbst ein entsprechendes Verhalten, hier wird ein norwärtsradial gebautes Bündel auch von einem in der geordneten Bastlinie umgeben.

Die aufjällige Tatsache des Mangels einer sekundären Dickenwachstums lässt sich wohl aus der Wachstumswiese der Styliiden mit Wiederholungsprossen und Adventivwurzeln erklären; die Uteren Innovationen kommen eben für die Eroffnung der jüngeren mit dem J's ganzen Sprossverbandes nicht mehr wesentlich in Betracht.

Nicht weniger abweichend sind in ihren Stengeln verhalten sich die Styliaceen in ihrem Blattbau, besonders in der Ausbildung der Epitendrie. Als Beispiel für die PhyUachnoideae diene *Furstenbergia* (Fig. 4). Die völlig spaltöffnungslose obere Epidermis der fleischig lederigen Blätter wird von regelmäßigen isodiametrischen Zellen mit braunem Inhalt [Tannin?] gebildet, deren Aoffenwände mächtig verdickt sind. Die untere Epidermis zeigt in der Mitte keilförmige Streifen derselben Zellen und verläuft links davon die abweichenden, Spaltöffnungen führende Gruppen. Am Blattrande erfährt

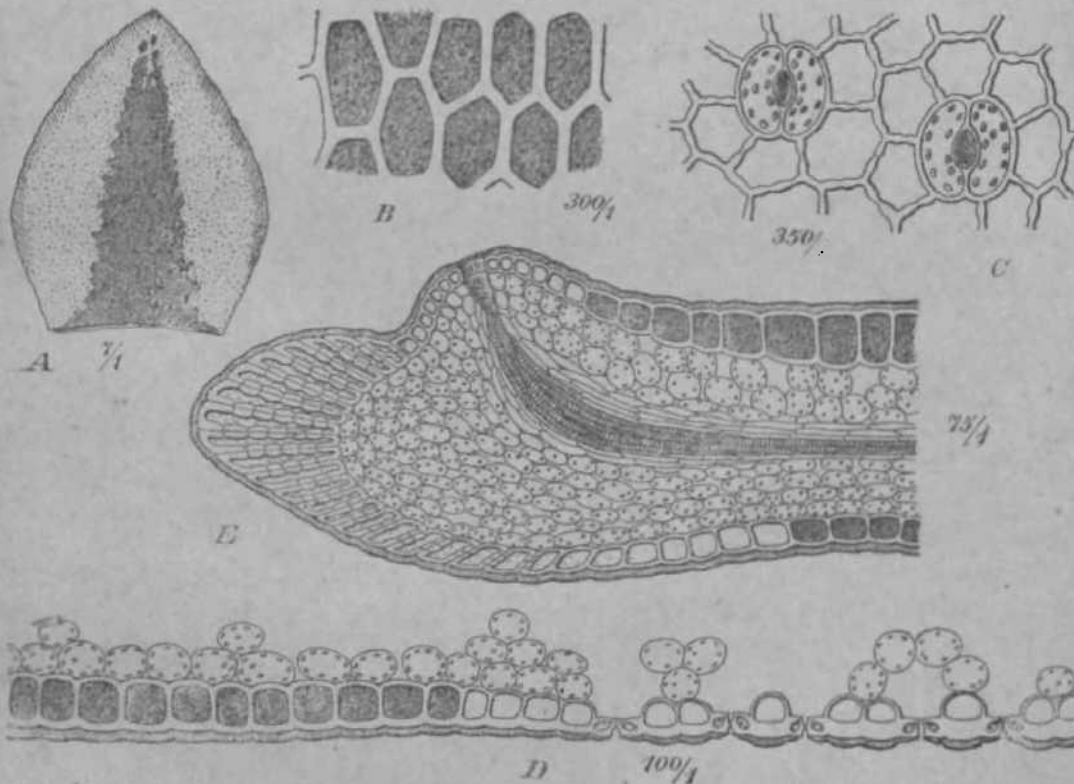


Fig. 4. *Furstenbergia* L. f. Blattbau. A Blatt, von der Unterseite gesehen mit dem »Wittelnerv«, einer Randzone und seitlichen Zonen mit Spaltöffnungen. B Teil der oberen Epidermis, ohne Spaltöffnungen, aus dem sog. »Mittelnerv«. C Stück der unteren Epidermis, mit Spaltöffnungen. D Querschnitt durch ein Stück der oberen Epidermis. E Blattspitze an Längs-Mittellinie, mit apicalen Poren. (Original.)

die Epitendrienzellen eine schraffte Zone und auch gerichtete Längsstruktur der Zellwände mit starker Wandverdickung. Ähnliche Verhältnisse finden sich auch bei *Donatia* und *PhyUachAc.* *Donatia* leidet jedoch dem schwachen leitenden Strasse von wenigen aber reichlich vorhandenen intercellularen Poren begleitet.

•Hinter mag gleich ein markwürdiges Vorkommen Erwähnung finden durch welches *Furstenbergia* in der Familie einzig dasteht. In der Besprechung des Stengelbaues wurde schon die sehr verhältnismäßig geringe Ausbildung der sekundären Elemente hingewiesen. Diese findet sich auch in der Blätter, besonders der wasserleitenden Systeme. Die schwache mediane Hinterröhre, die von noch schwächeren siebelförmigen Begleitern wird, endet kurz vor der Spitze in einem (deutlich) J-förmigen, der sich bei näherer Untersuchung als eine mächtig entwickelte Leitbahn zeigt (Fig. 4 E); das Ganze hat die größte Ähnlichkeit



mil don Ap&aldffnungen !\*r Blatter monocotyter Waseerpflanzen uincl etchl. in einem au.TaDenden Gegensatz zu dem xorophytischen Gepr&ge der Epidermis.

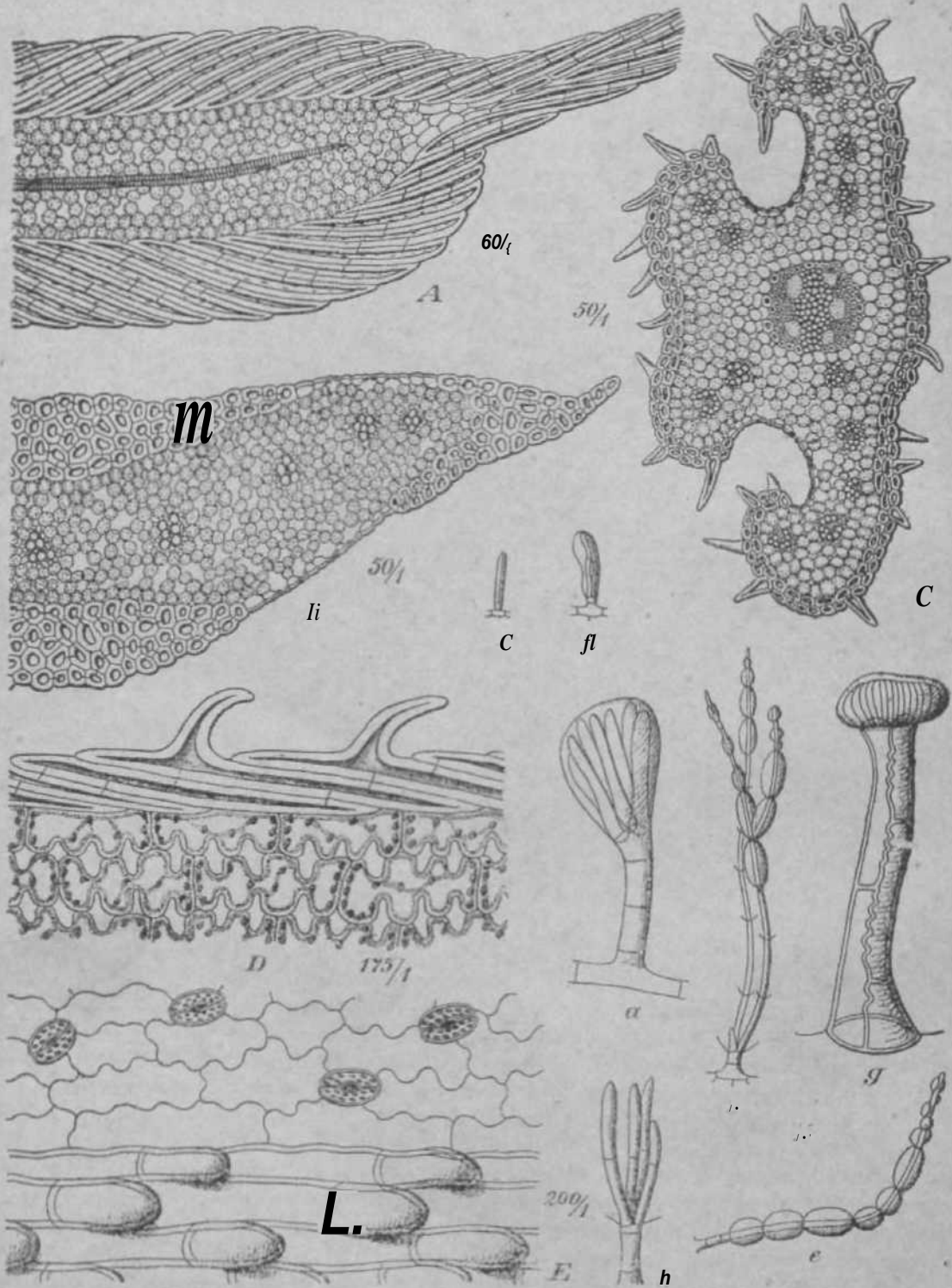


Fig. 7. Bl&ttbau bei Stytiadtm. A *St. laxifragour-x* Lindl. Bl&altspitM im L&angsschnitt. B Hillti- de;! Itliittes im Qunrsnlinit. — C, D *St. leycalyx* Sond. C Blat Ujuerschnitt. l' Slink eines L&angsschnittes r mit Epidermis und .iitwn gribaen Zelleo. — E *St. eglandulatum* b) Huell, Blattapidermis von oben gesehen. man unterscheidet die Region mi) den SpaHOfTnungen von den verliagerten Zellen. — F Uaarformen; it—Schleimhiture, a *St. adnatum* It. Br., A \**St. pthgum*\*, &—f *St. pilifera* iitti It. Br., y *St. amoentum* H lii. Drusenhaar. (V nach Burns, dasJutwige Original.)

Bei vielen Arten von *Stylidium* ist die Epidermis der Blätter eine im Pfannenreifeinzig das lebende Ausbildung. Betrachtet man dann auf Fig. 5B dargestellten Querschnitt durch ein Blatt von *St. exaltatum*, so zeigt sich eine sehr dichte Epidermis, die aus kräftig verdickten Zellen besteht. Es ist aber auffällig, dass die oberste Lage in keiner Weise von den unteren abgetrennt erscheint. Ein Längsschnitt (Fig. 8-1) klärt den Sachverhalt auf. Es ist in der Tat nur eine einschichtige Epidermis vorhanden, ihre Zellen sind jedoch fast bis zur Spitze zu gerichtet. Infolge dieses Aufbaus, so dass man an einer Stelle mehrere nebeneinander stehende Zellen sieht, die so scheinbar übereinander liegen. Diese Längsstreckung kann so weit gehen, dass die Zellen den Charakter von Bastfasern annehmen. Sie zeigen im Querschnitt oft gegen die Spitze hin eine Erweiterung, nach Burns kommt es auch zur Bildung echter Umlaufzellen, so dass diese Zellen auch wohl einen Wabermantel um das Blatt herum bilden. Zumeilen ragen die Enden dieser Zellen über die Fläche des Blattes als Papillen oder Zotten hervor, besonders am Blattrand; die merkwürdigste Ausbildung erfahren sie aber wohl in den raubblättrigen Arten der *Squamosae*-Sektion (Fig. 1&C). Hier liegen die Zellen sehr dicht, und werden etwa bis zum Rand von den Dachsternen gedeckt. Sobald sie die Oberfläche erreichen, entsenden sie senkrecht nach unten Längsrichtung eine sehr kräftige, nach außen gerichtete Ausstülpung; in dieser Form erinnern sie so an zwei Reihen von Haaren oder manche Spicularzellen. Zwischen diesen ausstrahlenden Epidermiszellen liegen bandförmige Gruppen von normalen Epidermiszellen mit meist stark gewölbten Wänden; hier bilden sich die Spaltöffnungen (Fig. 2&E).

Ein großer Teil der *Stylidium*-Arten, z. B. alle *Saxifragoideae*, *Dehnes*, *Daspecta*, das Subgenus *Anderwalia* etc. diese merkwürdige Ausbildung der Epidermis, die sich ausgeprochen findet, sie findet sich auch bei *Orcostylidium*.

Das Assimilationsgewebe der Blätter ist meist als wenig differenziertes Schwammparenchym ausgebildet, senkrecht zur Längsachse orientierte Palisaden sind selten, bei einigen Arten finden sich aber charakteristische netzartige Uebungen (Fig. 1D).

Behaarung. Mit ganz wenigen Ausnahmen besitzen die Stylidien Drüsenhaare, besonders an den Infloreszenzen und Kelchen aber auch außen an der Corolle, oft erreichen sie eine hohe Differenzierung (Fig. 5''). Außen kommen drüsenlose, seidige bis borstige Haare an den Schaften und Infloreszenzen der *Squamosae* vor, häufig mit Drüsenhaaren untermischt. Eine merkwürdige Besonderheit, die im Bereich der Vegetationspunkte in den Blattwinkeln entwickelt wird, hat Burns beschrieben, die sog. Schleimhaare. In *St. adnatum* [F] §. 1 Fa) t. [J. wird die Kopfzelle eines kurzen Haares durch mehrere Längsreihen in mehrere Zeilen zerlegt; diese trennen sich von einander und jede Zelle wird durch Verschleimung die gemeinsame Cuticula abgehoben. In einigen Arten geht das Wachstum aber weiter, die einzelnen Teil-

haare teilen sich durch Querwände und bilden nach einer Sprossung der gemeinsamen Cuticula eine neue zweite Cuticula aus, die dann auch wieder abgesprengt werden kann.

Die Schleimhaare entsprechen nach ihrer Stellung die Haare, welche bei *Donaha* in den Blattwinkeln entspringen, den Stengel einhüllen, sie zeigen aber nicht das aufmerksame Verhalten der Cuticula.

Im Inhalt, Assimilationsgewebe führen als Reservestoffe in Assimilationsgewebe der Blätter und Stengel findet sich reichlich Stärke. Bei einigen Arten finden sich auch Cakimaoxalat nachgewiesen.

Blütenverhältnisse. Die Blüten sind meist einzeln oder in kleinen Gruppen an den Enden der Stängel oder in den Achseln der Blätter. Einzelblüten sind selten, sie sind meist bei *Donaha* und *Polyachne* (Fig. aA) zwischen den obersten Blättern, diese nur wenig überragend. Bei *Fristoria* etc. sind die Blüten auf längeren Stielen an den Enden der Pedunculi, inweilen einzeln, zuweilen zu 1-3; einer jeden Blüte sind zwei Vorblätter vorhanden. In den meisten Fällen sind die Blüten in den Achseln der Blätter racemose. In vielen *Saxifragoideae* sind einfache

reifemäßig<sup>1</sup> Trauben, bei *St. p.* (Fig. 22) an Isbnge Abren aiugebildel sind und selten ?n wenigdiiligen, kurzen Insl, kopfartigen Inflorescenzen rfiduziert werden, Jede Bl&te stehl in der Aetisel fines Tragblattea and entwickelt an ilem meirl deutli'h aasgebildeten Blütenstiel zwei Vorbl&tter. B&ufig gehea aus den.-Ai-hscln diescr Vorbl&tter dnrrh Sprossung weitere Bin ten hervor, so tiass mehr oder weniger aar&gt;ta Hispen zust<n<le kommen. !\*i die Zald dor Achsen enter Ordnung -ine geringe, die weitere Verrweignng nach cymfisein Typus dagegen eine reichere, so hilden sich tlivrsuidf Bliif.ensUin.lf aus, die bei geringem tJmfaag recht reichblotig aein kdneea. i.; st. *divaricatum* (Fig. 51) findet, mart nach fthnlichem Tjpus bei wiederholU'r Bohr regelraaBiger DichasienbUdong grofle, lockere [nflorescenzen, die lebhaft an *Gypsophila* erktaeiu Einen interessanten Sonderfall bfliden die »K5pfe« von *St. rossocey thalwn*, rlic baaipetale. Aufblobiblge zeigeo and nch ans cymCsan Binzelinflorescenzeii xosammenges. iyt. erwerben. *St. repent* [Rg. 15) ?erMill sioli aach obwdchend^ hier eind Schaffl und Blumenstuhdabse sclir verkürzt, wShrend die Pedi- I'clli wobJ enwickelt sind, nuin steht also'an der Spitze der [nnoxationen xwischen den obersten [buscheltg gehaa/ten Blfttern mebrere Brnzelbluten auf schlanki>n Stiele lieu Btehen. BchUi cijnjose Blatenstinde Bnden rich bei der Untergattung *Andersonia* (Fig. 13.4). Ilier sieht man au der Spitze der Schiafle ofl ciu Dichashiro, dessen beide Strahlen als hiufig sghr verl&agerte Monochasien weiterwachsen, mweflen entwickelt aich unter der terminal en Blüte DOI ein Seilenslnibl, so dass der ganze Blütenstand eiu emfadteo Sjmpodhnn bflidet. So rrklart sich aucta der AuTbau eon *St. ahtinides* (Fig. )3i?J. Rer niederj;estreckte zarte Stengel bat in siinen unteren Teilen aHeroieres.de, in der Blulnregion

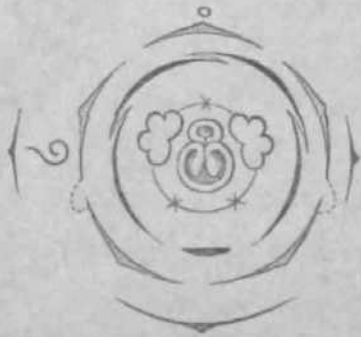


Fig. 51. *St. divaricatum* (tdtuitmn K. Br. Diagramm. (Nach Etchli r.)

aber opj onierte Blitter, doch entspringt immer nur aus eimin Blair elnea solchen I'aares abweebaehid rechte und links erne stUende BKtte. Wr baben hier ciu Monochaahua, dessen Brakleen von den LaubblAtUsrn wenig; verschieden aiad,

Hie Blütenabblteft rteta ubcr dem Hvnaccum voltsi.ru id ig zusauimcn. Die Bluti'iiniill! ist immer in Kelch und Krone gegMedert Die CdroDe ist bei *Donatia* charipetal, bei alien anderen tympeta). Bei *Donatia*, *ThyUiwhnc* und einigen "rorsterar-Arten siini dif ZabienrerhSIUiase nichl Bxiert, es finden—9 Segmente. Bei alien anderen Stjrlidiaeeen berrsehi die FQnfzatl durcbaus. Bei den genannten Gattungjen miL Ausnahme der beretbi avagesprochen zygomorphae *Farstera beHirfifalia* (Fig. sJA) und bei *OreostyUdium* (Kig. 9) sind die Segmente aniereinander gleich oder aehr wenig verscbieden, bei den ubrigen aber iritl dann eine immer weitei gehende Diflerenzierang ein. Her Kelch seigi eine^mebr oder minder ausgesprochene Ljppenbildnng, mdem die drei bJateren and die iwei Torderen SSpfel aich verachieden entwicketo; blnlig verwaetwen die beiden vordereD mehr oder weniger weit, wfhrend die hinteren onter sich frei bleiben, s. B. bei Hologattung *Andersonia*, seltener vereinigen -i-l, guch aoch die hinteren, so bei *Stylidium graminifoUum*, *lineare* und *rot)andifolium*.

Die Zygomorphie der Corolle kommt in der Weise zusande, dass das vordere unpaare mediane Segment von den ubrigen in Grofle mid Gestuli erheblidi abweicht mi.l las sog. Labium liliet. Bei *Levenhookia* hi es ^roll und ttahn- oder pantoi-fornig enwickelt (Fig. 10), bei *Sty&dtum UnLerjrnUum* *Centridium* (Fig. ||E|) erinnert es sich an daa von *Levenhookia*, bei den ubrigen Stylid. scheint es sich eher liber «rhe! reduziert, es stellt ein fihrag oder last senkrecht nach unten gerichtetes eiforniges bis last [il'ricnliches? Ge bilde dar. Die vier ubri^-i- Segmente sinfl outer sicli bei den m. I. sten Arten nur wenig verschieden. i. bei ; anderen sind die II.-Jfieu vorderon erbeblieb klein er. Eine sehr deutliche Stufenfolge in der A.osbUdune der Krone zeigt *Stylidium* in Untergattung *Andersonia*; ein Blick aof Fig. 13 B, Q, A. 1/ lebrl ohm weiteres, wie dns gemeint isl.

Bei sdur video Styliaceen isi ehw ParacoroDe entwickell. Am deatlichsten trill das bei *Phyllachne-* and *Forsferd-Arta* (Fig. 2f) zu Tage, bei denen an der Basis jides Segmehles zwei leistenartige an der Spitze ni^i^L Breie linealieche Gebilde Btehen. *Fortera beltifolia* {Ff^ SM} zeigt bereits das Verhalten, das ffr die meisten Styliaceen auch zutriffl. Die beiden paarig-vorderen Segmente der Corolk entwickeln diese •Stfpularbiklungen• nor an den nach btnten gerichteten Sanies, wibread die vorderen i|em Labeflum zugekehrten irei bleiben, dat Labeflum Belbat aber hai ai seine i Baais zwei woh] entwickelte Anbfing sel.

Atich bei vich^i Saifrc lassen sich •...• SchlundanhangBeN eh Paracorolle li leicht erkennen (Fig. 20 C, >| //, K), mi'l e> ^ Inlerewanl, daw Wer aoch in eiozinen UliitL^i an der vorderen n Flanke ilor beiden vorderen Kronripfe! bin and der t||i Anhangsel atwgebildt sind, wie wir es auch auf Fig. |B bei <7. *ijmuut-folium* sehen. tm ubrigen aber berrachi elne auBorordenllie UannigfaltigkeH; durch Verwachsungen, iedr rerschiedene Ausbildung n s. w. winl •!< Schem a oit^ehr ?er-wischt. Es (Fig. 22. ) *andens* ), *St. repens* (Fig. 15 C), *St. guttatum* ( ) *divaricatum* (Fig. (..)) ware velle *andulosum* und *laricifolium* ( ) *yrsiformes* unter *Saxifragoideae* ist das umgekehrte die ein sche

sei hier mir auf die Abbilduogeo biagewieMn, i. B. *St affku mni* «& and A', *St* and *jutneetan* Fig. 17J3 und JB *Norae* *Zelandia* Fig. u/, \, *St* . ten sic:'i/'. Za erw&bnen *Niscus* l: *icbi* iifftb, dast bftufj das Labellum Anbangsel] beaitzt, vahreod der Schbiad keine aofweist, /: l: *St* // don *Atifuxisfijf-h*; bei den Regel. Sebr aterk-wurdig isi (l-ts VerbaHen von *Levenhookia* § *Ooleostylig*, wo die Paracorolle iden-artiges GebUde um die Column\* henna bildel.

a ,Tii; 7] ln—i/i ooch freie Staobblitler, *D. fascicularis* 3 und D *orse* *Antheret* tyg bei der letzten Art abet stel auf dem epigynisdien I- len ilrral diefal koeben den beiden oaedianen Griffdn und devten »chon die bei alien ub *Gattungon* dorcbgefuehrU Vereinigunj ler mil den Griffeln an. *federige* Narbe

ii^i charakteristiBcb ist dna Verhalten dea Lndrficeuma Fig. IlJ nun bet alien ubrigen Slyliaceen. [ndem mir die beiden poarigbinl er sfch entwiekebi mill ibrer ganien Lage oadi mil don Griffelii vervadiseD, tin al inna< bezichnetes *Gynostemium* ruttande, das nn shaer Spitze ietlich zwei grofie axt swischen denn die median geateltlen etwaa bakig gekronun

• like) Terbo^jen »ind, Nw bei *Syldidivm* 1 ii''. D iel inn- ztemlich groBe, nach nisten 1 wickell Die Anlhcxen sind bei *Donatfa* und den > . . . , teren

rheken in juugen Bluten verUfcsl nebeneinander. Sp&ter aber kosuneB *li* pa bei *Stftidiutn* durch ungleicho WachBtuniBrorgfinge ao der Spitze der Cohinna die prunglich unteren Eaden der Theken noil den ol H6bezaH«gi

t:i//niii! ./'. und mit liMm die 4 Theken msammen ehae X-forn i. B. 17C7bei *St. -untilus*. EMse Abb. zeigl anch gleich, wie bri den *Vertiritiatae* (nur bei diesen die Theken i» kune Spitzen BUSJ I da>

Verbalten ron *PhyUachnt* mnd /- tbalb auch tils besoadere UnterfarailJe zusamracngefasit verden kdnnen. Hi i sioddii fbekeo em« jeden Anlhcre ler Sliif7.e vollstftndig versdtmolseo, and ee entsleb!

• Vnlbere, die mil einem > . . . . ten h *Phi(ln-!ni^i*, *Oreo&tyHdium* und *Levenhookia* rtebi die Columna inmitten ler Blute gei rrechl und 1st nicht bewegui *Styldidium* h •kniimni und /win- bei den , \\_i.» in i -iuss &?

Hum abwarU biegl and nachber ^m' eine

I

t

t

>>

b einauJ uporrichi H- Aof LuinUchen Schloaderbewegungen BOI nodi unten bei B lubung lebeodMI: I waldenub Nmer hangt die Substanzial PHH&DK und geuchil \*a ni Bier scitn D io

tiefer gelegenen verbreiterten mit eingebogenen Randern oder Zipfeln versehenen Teil einnimmt; idi plaube annehmen zu sollen, dass der obere Teil hier die Bewegungen ausführt und der untere als Arretierungsvorrichtung\* fungiert (vergl. Fig. 13/f, N).

Es liegt nahe, in Blüten mit einem auf 2 Staubblättern reduzierten Antherenpaar und Kuitimenten der übrigen zu Bächen. Man hat wohl die sog. epigynen Drüsen da für gehalten. Die 2 im Grunde der Blüte in der Medianen vorn und hinten an der Basis der Columna stehende Gebilde, die bei *PhyUaehne* (Fig. 8C) und *Oreostylidium\** [Fig. 9/>) als nierenförmige mit der Einbuchtung gegen die Säule gekielte Pollenränder und bei *Forstera* [Kg. 8 J) all leicht gekrümmte Bänder entwickelt sind. In den drei Stadien und *Levenhookia* sind sie nicht deutlich nachzuweisen, wohl anscheinlich sind sie aber noch bei *St. (fandulosum* (Fig. HE), auch bei *St. graminifolium* ist man sie leicht imitieren. Ich bin aber wie Schönland der Meinung, dass kein Gr... vorliegt, sie als Stöhrerodimente aufzufassen. Die Stellung der vorderen in der Medianen scheint mir dagegen zu sprechen. Vielleicht könnte man aber als Andeutung des hinteren ausgefallenen Staubblattes das eigentümlich nach hinten gekrümmte Horn auffassen, das an der Columna von *St. calcarea* Htm und *St. pcrpusilhtn* sich findet (Fig. 11(7, D).

Der Prachtknoten ist von 3, bei allen übrigen Arten von 4 oder 5 gebildet wie bei *Donatia faecitlaris* (Fig. I) von 3, bei allen übrigen Arten von 4 oder 5 gebildet wie bei *Donatia* ist er 3—4-fach mit dicken Placenten, bei den *PhyUaehnea* und *Leuenhoo* und der alten Untergattung *Gentridium* von *Stylidium*. ist eine dicke, fast kugelige Placenta vorhanden, die in der Mitte durch zwei Strange mit der Columna verbunden ist (Fig. s J; fig. IIF). Bei *OtwatyHttiw* [Kg. 9 6': und video Stylidien [FSg. (4(7, 'JJS', tiJ) ist das Septum zwar kräftig entwickelt, aber nicht ganz vollständig, es erscheint oben ausgehöhelt, die Placenten, die vorn und hinten in der Medianen der Wand verlaufen, oben über dem Rande der Antherenöffnung ragend. Die Scheidewand mit den Placenten kann antezufühler Beduktion im Fruchtknoten allmählich immer tiefer rücken, und das Endresultat ist eine kleine kugelige freie Placenta mit nur wenigen unentwickelten Anlagen. Die Obergänge bilden sich bei den *Squamosae*, die Schlusstoffe E. B. bei *St. veiticillatum* (Fig. I:!) l&D). In der Sekt *Ekyndumgkm* rollt sich eine allmählich Reduktion der hinteren Karpel, die vollständig steril ist, gleichzeitig wird die obere Teil des Fruchtknotens (and der ECapsel) befruchtet. Da hier die Einteilung hauptsächlich auf die Placentation gegründet wird, ist in diesem Hinsicht (Verwandtschaftliche Beziehungen\* noch einiges über diesen Gegenstand gesagt. Die Samen sind anatrop und besitzen ein integument.

& In den *Phytanthus* und nach Hooker auch bei *Dortatia* können die Blüten durch die Antheren eingeschleudert werden. Der gewöhnliche Forscher beschreibt diese Verhältnisse sehr unvollständig der Flora Antarctica für *PhyUacme favu/pra*. Im meisten ist die Antheren zwischen den vollen Antheren verborgen, bei einigen aber fand er rückgebildete geblöhen bleibende Antheren und dies ist sehr überraschend > große GröÙlichkeitsfarbenachenke] mit reicher Papillenhildung; Ich habe die L Blätter nicht gefunden; nach den Literaturangaben möchte ich annehmen, dass es sich um Gynodien bei großer Setzzeit der Pflanz handelt.

Befruchtung. Für einige *Phybackndae* und vielleicht auch *IQ/t<tti>* ist die Antheren oder Gynodien wahrscheinlich; alle Zwitterblüten sind ausgezeichnet proterandrisch, die Antheren werden zwischen den Antheren eintretend sichtbar, wenn kein Pollen mehr in diesen vorhanden ist. Die Antheren sind also auf Fremdbesäubung, bei der wahrscheinlich die Insekten die Rolle spielen, angewiesen. In wichtiger, aber durch Beobachtung in der Natur bisher noch nicht geklärt Bedingung vor Beobachtung steht offenbar die sehr eigentümliche Scuderbewegung, die die Columnen der *Stylidium*-arten fließend. Das sehr gekrümmte Gynostemium bewegt sich zwischen dem Labellum und den hinteren Zipfeln der Corolle hin und her. Berührt es das entere. HO wie es von den klebrigen Oberfläche festgehalten, so es nun das Bestreben

bat, Bach der hinleren Seile der Bifite zui-u'ckzuguhen, so entstehl erne SjianEiinj;, dm durch mechaniKhe Erschütterng [*St. adnatum*) oder Reiz (*St. gran linifofatm*) odeg auch von sell is i. In'i zu grofier Steigerung gelost wird nnd ein lebhaftes Zuruckschnellen der Culiirria iwli hjnten RET Folge bat. Von dort kehri ii;is Gynostemhun ilann wieder lanc-mi ZLIII LabeDuna luriick. Im- iius ZoBtandekomxaen des Schleadernfl ist es gleichgultis, oh man «i ± ilin- und Herbewegung der Cohunna Jtis »(tuloBQine Var^a-Uonsbewegunp\* oder auf ungieiphBeiUgem WacBBtum beruhende ij>eriodis<:lit.' NuUUii >is-T»ewegung« sich denkt, gleichgulUg nuch, ob fliti Arretlerung dieser Bewegung dnrcb oin tdebrige8 Sekrel dies L;il>cluiins oder dun.li AushiltUm^ desselben zu iiner besonden EinschnappvOTriditang erfolgt Nabcres darabr bei Iturns and Haberlandt — In jungster Zeii lial C. G. SosBettfl (C'her die BeeinfluBsang der ;(nlonoinen Variations\* beveg, dorb einige iufiere Faktoren; taaug.-Diss. Leipzig c.t03) die Abhftngigkeii der Bewegung i dea *Stylidium-Gynoetetr'nima* ron SaBeren Pektoren e^erimeDtefl geprüft Mr operierte iislicsonderf\* mil versdüedenen chesaSscbte Subslanzen.

Frucht, Same und Keiroung, itie Fractal isi eine ;ms zwei (nur bei *Donatia [asc-niittrw* 3] in die BBtenachse eingeankten nnd mil ihr rdOig verwschsenen Karpellon gebildete Ki.i>^fj, die <roa den Kelchsipfeln gekroni wird. Uei *Donatia* und *PhyUackne* Bpringt sic nichl auf, die Samen warden dorb Verwitterng der Wandong Brei; liei *OreostyHdiwm* ist sic tederig und sijn-inpl nidit auf, sondern oiThct deb w\w \*i>n\ durch ZerrciBen. Bei den übrigen Gattongen spring! si\*<sup>1</sup> in xvrd Klappen auf. Dber dia verschiedene Art wie *das* geschieht, toyffe Bber iik<sup>p</sup> wechselnde Placentation bei lien iijnzolgen AbteJhffigen wn *Stylidhtm* wird bei Bspfechong dt-r lilicdemng dieser Gattung noch die Rede sein. Die Samen siml ^nulrop und btsilzcn nur ein Integument. Ilin: Enwicklung Lt-lit. nach Burns in der Weise ?or sieh, dass gleich nach dei B-Richtung das obere Ende dCB Kmbryosaeks atunrfiebst nnd en rinem ^rofien »Haoato-I'uuii wini, etwaa apiter bildei &uch das untere ein S&tigorgan aus. Die Samen atsd bei den mehten Arten selir klein und von eiser glatten, oder Bchwach bdekerigea diinnen Sftmenachale unigehen; nur *St Iwnbatum* liat tgelslachelig-steifboriligi Samen. Der im Endosperm liegende kleme Embryo tat kugelig udcr eHonnig und ongegliedert, erst !ei iler Keimtmg werden die Cotyledonen angelegt

Geographische Verbreitung. Die Stjliiaceen gebren ausscliliefilidi der audlicnen Uemispbfre aa und >iml mil der grofiten Zahl der Arten in Austrajien enwickejt Die Gattirog *Donatia* hat einen Vertreter *lh fasaeuialis* im anlarktiBcben Sudamerika in der Dmgebung der Mfi^clhurs StraJJe und S&d-Cbile, einen andern in Neu-Seeland and 'i;isiu;ini'-n. *PhyUachtu* liat eine ganz IhnHcbe Verbreitung, PA. *niiyinoxa* in de\* Gege ml der UagelbSea sirafiojj die anderen in Nea-Seeland. In Neu-Seeland finden rich aoch drei fbrstoro-Artentj wftbrend die vierte, b\ *be&difolia*, in Tastaanien endemisch ist. *Oreostylirfioii* ist mil seiner einzigen Art ebenfalli -mf Neu-Seeland beschrñkt D; iili< genannlen Gallunicten *Levenkookia* and *S(i/liijit(t>i* gegenfiber ulte Primitive Formen darstellen, BO tiegl Gi...l vor zu der Annalimr, ij;is^ die Familie oicht ein Krzeuj^nis Ausraliana isl, sondern vom Sülen her gekomme \*st.

Nach dem ji-i/itt'ii Stands der Verbreitung kanD BUB ;i)"r *L&cnhookia* nnd *Stylidium* nls durchaua anstnlisehe Gatttmgen bezeichnen. Daran Indert aadi das Vorkommen von Sv. *uHgittoaum* in Ceylon und OBtaaien and <n St. *Kunthii-* and >SY. t>mlimn in Binleriwlien nichU; iii^r \ii,n rind MIS AnBBtrablungen aus deai trQpisdfn N'ordaiiBtralien aufafaMen. die nieiti genisnte konuni aoch in Queensland vor, die iweite D; rin- enten sehr nalie vanrandt, und nur *St teneBum* oicntnl eine etwas eelbstftndlgere Stething ifn, bal abei auch edgen Anschluss an die norduufaraB- hen Arten.

Über die VerbreUung von *Sylidhvn* mit beBonderer Berücksichtigung d-r ver-vandtseb^afUichen Beziehungen D; rolgeodea EU lagen. Di-- Dntergattung *Andersonia* ist auchi in jirein geographischen Vorkommen ffül eborakteriaiert; sie gehSri dem

fcropischen Nordaustralien und Queensland und entseidel die sdmm genannten Arten  
:ls Ansstrahlungen nach Halesjen und Ostasien. Besonders reich an emblemischen Arten  
isl in Nordaustralien die Umgebuug des Victoria River. Am weitesten nach Sln.n geht  
Sfc *niginosum*, das bis Brisbane hinabreicht. Dieser Verwandtschaftskreis ist auch in  
eine>n der Gattung sonal verschJosaenen Gebiet salbstiuulig enhrickeU und wird riel-  
le:shI nodi manchen interessanten Variirter Eiefern; siml ee doch jurist anscheinbare  
l'flinzclien von kurzer Lebensdauer.

Die Untergattung *CentriUum*, welche die Styliiden mit *Lievethoskia* verhtndet, be-  
siini in dt'iti i-eliitiv groBen Labellam and der geslicit™ Narbe Hertosale, die auf ein  
hoheres AHer faimreuen; Em piufchng damit stehi die geographisdte Verbreitung, *St.*  
*calcevrahtm* ist in ganz WestaostroBen liiuulig, geht aber an der Sudkiste mUanj; bis  
l'irturia, iiiil' *St. perpus* Hum reichil vuui Cinj; Georg68 Sound lu^ TMsruaDien,

Die dritte Idceine Unlergattuiir /••rstopste li;it eine beschriokte Verbreitung, • sie ist  
•f •ll Budlichen Kustenstrich fl'estaa«tralieaf eigentumlich end geht von Warren Uh Eyre.

*Tblypangitm* und *ffitra-ypium* sindfca eatwickeln die UehnahI ihrer Vertreter in  
dem iemperie irten Sudvestgebiel AustraUens; «er Fanflel aHer Artea sind War l'-ndemisch.  
Es soDen iiiier nur diejeoigeo Erwfthmtg Ondeo, die in anderen Gebieten vorkommen  
oder aber alt geega die Grenzen des l;iiiijilvt\*rlin'it.iiiigsgebietee TOrgcabobenfl Poslen  
besondere Beirtditang verdieaen. Ana der *Deepectwn-Grxipve* eeigt Sf. (*l'spectrum* eine  
Ihnllche Verbreitung wie die Untergattong *CentriInun*, ea ewtrekt sich sun Warren  
an der ganzen Sdkoste entlang bis Tasnjnien und in den Snden nu Neu-Sfid-Wales.  
Dieser Dmstand vdrde fur ein bdberes Alter iprechen, and in der Thai stelli'ii die hier-  
her gehorigen Arlen, u ;u nun Hi III aber die genannte, primitive Formen dar, von deaen  
•ich naefa moiner Meimng die meisten *To&ypogium-kcten*. . . hr oder weniger dentlich  
hertdien.

Die den *Detrepeota*\* in mancher Hinsicht noch naheatehende *J'ebilis*-S>ktion isl durch  
ihre Ferbreitng bemerkenswert, Si, dchLk )ind;t ridi im nrdlichen Neu-Siid-Wales und  
ira rrdlichen Queensland, *St. eri orrhixum* ebenfalls in dea sudlicheren Teilen ron  
yueeosianl; *SL ftonbundum* and *St. leptorrhixum* gehdren Nordaustralien an, das letzte  
reicht weltlich Bogar bia mot Van Diemena Golf. Die Verbreitung dieter Sektion trdrde  
also etwa der «m Anderswiii entsDreches, doch gtaube ich oichi an irgend vrelche  
oobere Bniebsgen.

Das in asnter Bystftmatscheii Stellung gana rereiiizelte *l'.* *Floodii* tat auf Nord-  
;usi ration und das Dordwestliche Qoeealand besenriakt

iti-! *Sparsifoliae* gehoren vorwie gend dem Oaten an, *St. lorimfoHum* und *SL rgUut-*  
*duiotum* sinil in Neu-Sud-Wales und QoeeJaod m Baiose, *SL gfandtilosum*, das uber-  
hiiupt tiemlicfa isoliert slehl, isl nur aus *Eytt won Luckj Baj* lickannl.

Die belden nahe fenrandten *SL gmmiffoHum* und Sfc *Imean* aiml Cbaj-aklrr-  
pflansen des sons I an Arlen aufiaUend armen temperierten Sudosiaustralicus and be-  
sonden in Nea-Sud-Wal« bau%, das erstgenannte reicht voin Budiichen Queensland  
;m ihi ganzeo Knstc entlang bis Sudaustriaien.

Ita< aufYatUge *St. wbiMforum*^ das systemaUich pine beondere Stelle eionimml,  
aber wohi nodi am beaen an die *Lineares-Pilifer* im-Gruppe angeschlossen werden  
kuiin, isl in Victoria endemiach,

Sudaustriaien besitzt in <sup>st.</sup> *T<periam* von Kangaroo-Island eine endemiachfao  
Art, die dem *St. spinulos* von Stirling und Eyre nachstverwandt isl,

In Westiustriaien stud nur zwei Sektionen an engerf Verbreitungsgebiete be-  
schrnkt. Die *VwticiUatw*, mit dem ansehainond seltenen *St. verticiUatwn* und dem  
auffa lligen, an fcuchien Standorten,hinfigen *St. scankn* linden wir Em hisiriki Stirling,  
TOO wo aus das letzte auch nach Warren binubergent.

Die Seklhui *l'hynchanjium*, die mit ihten nenigen Arlen eine selir nalurliche  
Cruji;e bildet, bewohnt die gleichmaBig feuchten Wlder des Distrikt w Warren.

Die ubrigen Sektioncu der westaustralischeu Sivliitu'ii rertellen lore Verlrqter inehr  
oder minder gleichmaBig uber das jfesamle Gebiet. »S-wcil im Sudwest-Gebiet .j'.

eigentliche Lemperiert-australische Vegetation, wie sie etwa durch die Verbreitung der Eparridaceen angedeutet wird, die herrschende ist, sind die Etch Bach *Stylidium* <sup>Arita</sup>. Die smlrii In'iiti Teile des Distriktes Sliding und der Westabfall des Plateaurandes in liisirikt Darling<sup>11</sup> sind (Jemgem&fl auch ilic Brennpunkte der Verbreitung und <U:x Endemismas. Hervorragend artenreich sind die sandigen leichten Buschfelder in den Distrikten Darling und am King Georges Sound, *tome* die Wälder des Plateauballes (nördlich Darling Range, Südrange). Nach Norden (Irwin), nach Osten (Eyre) und dem Inneren (von, Coolgardie) zu nimmt der Reichtum an Arten schnell ab. Jenseits der 40 cm Isogonlinie (sind sich QUT wenige Arten. In 50 cm Linie wird nur von *St. Kmbahim*, *St. jarnense*, *Merrillii* <sup>Dielsianum</sup> an Distrikte Coolgardie überschritten.\* (E. PriLzel). Bemerkenswert ist hierbei, dass die drei zuletzt genannten Arten nicht Xitmtjinn gehoren. Diese große Abzweigung zeigt, sind oberhaupt im Norden im Freigen des bierfür lin; nicht entwickelt; *St. appressum*, *St. dongaktm* <sup>dispersum</sup> sind auf Irwin beschränkt, wo sie auch den Greenough River erreichen, *St. pycnostachyotm*, *leptophyllum*, *bulbiferum* sind vorwiegend im nördlichen Darling und auch in Avon zu Hause, auch das weitverbreitete *St. diehotomum* erreicht anscheinend Stirling nicht, und das aussergewöhnliche *St. neglectum* ist im 6. St. li'ien Avon bei Wvola. Von den *Tkysiformes* unter den *ifitragium* würden also nur *St. oraseifolium* und *St. uniflorum* auf südliche Arten hinrig bleiben. Von dem Kugel von *Nitremptium*, der Sektion *Zonderella* sind *St. divaricatum* und *atreptocarpum* in Darling heimisch, während *St. oorymbosum* und *tepidum* auf die Budjken Kuatendistrikte beschränkt sind; sie stellen aber auch einen besonderen Zweig der Abteilung dar. Die Sektion *Rkynchattittim* hat sich, wie schon erwähnt, in Wairren sellis Uimier entwickelt. Von der großen Sektion der *Saxifragoideae* sind in den *St. Nui-landianum* und *St. jarnense* <sup>udocapitosum</sup> von der Nordgrenze des Verbreitungsgebietes am Greenough River, während die Arten mit drüsenartigen Blättern *St. taphtlatum* und *rupestre* in Stirling und Eyre heimisch sind.

Unter den *Squamosae* erreicht das merkwürdige *St. Ierosstunpha* den Greenough River! und *St. leptoolyx* kommt nicht weit südlich davon bei Uingew vor, eine prächtige Anzahl von Arten dagegen, sind *plantaginum* <sup>reduplicatum</sup>, *kirsutum* und *pseudohirsutum*, von denen die beiden letzten auch weit gegen Osten in Eyre vorkommen, geliefen (vom Süden Westaustraliens an).

Verwandschaftliche Beziehungen. Die Stellung der Styliaceen in die Kette der Campanulaten ist für wohl begründete. Ich möchte das konstatierte Vorkommen von Inulin als Reterretstoff [um einen acht zu anlesrachuzenden Faktor] Begründung dieser Beziehung halte. Ob aber die Beziehungen zu den *Oampemiaceae* so luhi sind, wie vielfach angenommen wird, ist B. von Baillon und auch von Schönland, sind mir zweifelhaft; und zwar besonders wegen der Glycerose Anwesenheit. Diese haben sie mit den *Oucurbitaceae* gemein. An diese Familie erinnert überhaupt das Verschmelzen der Filamente zu einer Säule, welche oben eine röhrenartige Antheren trägt, ein wenig, doch damit nicht gesagt sein, dass diese Ähnlichkeit auf nähere Beziehungen zu deuten wäre. Nach... in der Anricht stellen die *St.* einen kleinen selbständigen Zweig der Campanulatenreihe von antarktischen in raproag dar. *Donatia* mit der choripetalen Corolle vertieftlich den Steten Tjrupus. Ihre Zugehörigkeit zu den Styliaceen unterliegt für mich keinem Zweifel; zu den von F. v. Kneller bereits angeführten *Argemone*, *Babitua* und Blütenmorphologie bei *D. Novae Zelandiae* einerseits und *Phyllachhi* andererseits, können noch die übereinstimmende Blattanordnung und ganz besonders das Vorhandensein von Inulin als Reservestoff auch bei *Donatia*.

Bemerkenswert ist selbst lassen die Gruppen unterjeden: *Donatia* ist (unter einer besonderen Untertatulle mit choripetalen Blüten und freien Stäbchen, und die *Styliaceae* mit sympetalen Blumenkrone... in der letzteren zerfallen nach der Injektion des Androceums wieder in 2 Gruppen: *Pogonanthus* und *Vibrata* mit oben zusammenhängenden Theken und meist mit 6-8 U-förmig gekrümmten Antheren, und



*OreostijHdiuni*, *Levenhookia* nnd *StylitMum* mil normalen titfaccisclien Antheren. *Forsiera* mil. *PhfUaefme* tu vereinigeB} wie es F. v. Mueller and aach Qua Schflnland tmi, haRe ich nicht lur angebraeht; beido (Jalhngen haben allerdings cine fasi ['rae PJacenta, ahor *PhyUaohne* hat cine **dunnwandige, nicht aufspringende Kapsel** inv! oben aktino-morpfae BJSte, wahrend *i'u* )\*(•• m. kr&ftig angebildete **zweiklappig aufspringende Kapeeln** hesilzL und Noising stu **Zygomorphic** zeigt. Dnzii kamen die **groCen** durch keinerlei Ubergange verbtindonen **Verfchiedenheiten im Batatas**, die in dtesena Falle aJlein schon cine **Trensung rechtfertigen** konnlen. *Or808tylidium*, d&B von dun {rcnunnten **Autoren** c ben falls zu *PkyllochtU* gezogen wOfden ist, steht dhrth den Ban der An therm, den tiis zn <sup>a</sup>/<sub>3</sub> **zweifaeherigen** I rkn. mit selir kraefliger **Scheidewand and den anatomfechen** Man dor **Blatter den eclilon Stylidien** nahe.

*Let ia* isi diirch **fcugeb'ge** Kan so, I, fast frcie **Placeota**, das **grofie kabnfora ige reizbare LabeUmn** nnd die **gerade, nicht reizbare Colunuta** gnt obarakterisiert. Die 6 Arlen bitden zu jo rwel naturltche Gruppen; es zeigen *L.pitsiUa* nnd *j. pauet'<ora*, *h, duhia* nnd *L. feptantha*, nnd *L. sHpitata* nnd *L. Inissii* **antereinander nah&re VerwandtBch&ft**. Auf die beiden eoletzi jjenannten bat Sunder eine **besondere Gattuag, Goleostylis**, gegründet, docli giuubc i&h, (lass sic nur don Rang einer Sdklion bean-Bprnchen kann.

i>^ **Gliederung nnd Anordnung der Arten ron Siylidiwm^ wtesiein Bfaigehenderer Weiae taent** von Ben th a in dnrcbgeTihrt and von I, v. Maeller n. a. angenommen warde, ist **keine befrudigendej** da sie den **naturlichen VerwandtsckailsTerhaUimSen** nichl geaogend Rechmmg trlgt, sondern tnebr cine **Grappenbtlduag** narli auBerlichen **Herkmalen** zitm **Zwecs leichter BesUnsmang** darsidll. Hie **^i** **Uauptgruppen dieser l"** inleilnng geben **B^OD** anf **Bndlicher zuruefc**, der **Sekt. 7blypangium** mil eiformiger bis **Ittnglicher** nnd *NUrangium* mil **Bsealischer tapse] onUnchied**. Dim sind die **spateren** Anltnvn Df Camlul If, **Lindlej**, **Sonder**, **Henilia** in n. s. w. **gefolgt** Doch hatte schon **Lindlev** die **Sonderrtelung TOT St** *calcara* **turn** erfannt nnd *Oentridium* darauf **gegrndii**, nnd **Sonder** hiifio seinersetts *Forstero*, pws als **Gattung aof St. Pneissii** hin neu **aufgeatellt**. **Auffalliger Weise** hut **Bcntham** diese sehr scharf ficsihidnen **kleinen Untergattangen** garnicht **beriecki ichtigt**, hut aber *Rhynchangium* als **^in-** den beiden alien **gleichwertige Abteitung abgetrennt**, **obgleidi** den **wenigen** hierher **gehflrigen Arlen** cine **M** scharf **gesondi-rtc SteDong** ganrichl **zukonuot** **Inncrhiilb** *Tolypangium* and *Nth angium* hat er dann **TORwiegend** nach auCeren **Mvrktnaleti** wie **Blatlforn**, "**Habitus**,

Anshildniii' der Bniklcon n. B, w. eine **grofiere Anzahl** von SokLioncn (Sertei lelll, in donon si'i mit die **helorogensclen Dmge aebeneinander linden** nnd oab< 'mile

Beziehungen •ion.

Der **Etao\*der Eapsel** giebl in der **Thai** uher die **wichtigstea** **verwandtschafUichen** i **Aofschloss**, doeb tet mil *Tolypangium* nnd *NUrangium* in den **oben erwihnten Sinne** nichb **anzufangen**, tmd es soil im **folgenden ferauebi** warden, unter **besonderer Beracksichtigung <i-r Placentation**, del **tpbiaches** **Verbreitaiig** and **uiatonuscher Herkmak** eine **GBedenmg** zu . **ii-** der **oaturUchen** **Verwandtschan** nio'ir **Rechnung** trigl, weangleich noch man **he Grappierong** pichi **belriedigen** kann. **bilduag** der **Schiundanhange** erweist. **sidi Dichl** als **darggreiTend**, so **rorteflhafl** **inF'II** bei **Abgrenzang** der **Arten** aa **Ten** ist, **centrulu** **steropsis** als

**Zanachsi** **beben** **M<IJ HU>** der **Ffile** der **GestaHen** i **im** nnd }••, **Uatergattongen** scharf **beraus**. Di **oJnunt** eine **Milteietelting** ewehen *Stylidium* and **in**, mil *ttusenhoaiax* ba! tie die **kugeliges Kapieln**, die **Placentation** **besueinsana**, **Mucafa** dai **Terh&ltlnismaAig** **grofle** noch **etwaa** **kahnfBrmige** **Labelbini** **erinnert** **sokrliese** **Gattung**, nnd **ibre** **beiden** **Arten** **Kind** **Annuelle** wie die **Levenhookien**. **Ui** **treter** **dieser** **h...** **men** noch die **kurze** **oltuana** mil **tiem** **ruckwarti** **a...** **lea** **tahang** **BOH** **ine** - **lidte** **etwas** **federige** **Narbe** **hin/nul** **Die** **wrei** **ab-** **fornige** **Place** **UntergaUung** **gelidren** ••• **no** **beiden** **Gebieten** **australiBcher** **Flora** **an**, **vimi** **finnde** **aufalcigeode**, **v..)** **liir** **fr-** **la**, **an** **dor** **die** **wen%en** **Samenanlagen** **etwaa** **herabgeckrui**...i **Btlien**,

Charakteristisch ist auch das dreisig gewimperte Labelhau «owie der gam eigenartige ilalituK, der uii kEeine EpacridticiMii erinnert and DOT bei oberftachlicher HeiKurlitiiiiiv mil. < in von *St. appressum*, mil welchem Bentham die belden Arleu als *Imbricatae* vereinigt, vergliibeu werden kit nn. Die zwei Vertreter sind in dem südlichen Kusteusirich Westatubraiiens endemisub unit /,.,L.,H M.ii.1) keiner Suite irgenil welcben Anschluss.

VerhaKniginafiig leicht ist auch die Utergattuag *Andersonia* m nmgreezea I M. KapsHn sind linealiach, baben fine brcite, vollslandige nur an der Spitee aufgerandete oder aageschnitlene Scheidewand, an der die relativ breiten Placenten init den auferst lahtreidhen eelir kleinen Samcn längs verlaufou. Bei dor Ktuie iOst'n sich ilie hapselklappen von der in Verlängcrung des BlüLcnslisls etehenWeibeadea Scheldevand ab and krummea sich paehr oder weniger 2ll rück, so ilass die aufgespnragene Prachl aufTallend an tin,' Schole crinnerl. Dazu kuintiten die cymflBen Blütenst&nde, die ?erwachBeiieii beiden vordereu Kelchziplcl, das in RückBbdung begriflene stets aiilmugslwi: LabeHtum, das schr schmul, oft pfriemenfdraiig isi mid bet mehreren irten oicfat naelu dem obiren Rande, eoadern der vordren 4ufienflAche des Kroaentubus inserier) ist, wwie die Ausbldung der Corolle nach einer gam ijctstinnUm Entwicklungstendew (vergl. BlütenrerhaltinifiBe). Aba Arten gebfireo dem tropiBebci Nordausralieii and Queentland an, drei Qaden sich auch in Malesio und China. Lonerhalb der Untergatbtng bildes *St. trichopodium* and *St. pedunettkttum* eine selbsttiudige klein« liruppe. /weirelhaft ist mil' noeh, ob *St. (tU-irwide?* hier ungewungen seinen Plulz lindet, jedenfalls ist en danu aber ileit i'lbrigen *Andersonia*-rleu als Vertreter einer eigenen Sektion gegenüberzustellen.

Mil *inderaonia* isl t\*in Teil der Arten von *Nitrati-jitim* ausgeschieden, ein tniderer Teil lassl sich ebenfalls leichJ als nalürliche, wohlnmgreiiizU' Gruppe charakterisieren. Es smil die hier ah *Nitrangiwn* in engerer Begrcuzung ziisuininen^t'lassU'n Species. Bei der Mehrzalil treffen wir anch lange uml srlmmlc, tncisl atigosproben Unealische kajisi'tii, aber die Placentation ist cine vulli^ andere. Die Scheidewand ist liter ftufierst scUnml, d< Caiju.llt! srlhteJSen etwa so ziisanimen wie die beiden Hsilflen einer 8, in den Centralwiukeln eines jeden Fnclies stehen dinm die relativ grulkii Sumii in geringer Zahl meist mil griiBcrea Abstandes in einer Reihe. Bei der Reifq Idsen sich die Carpelle d&nn in der Weise vonciandcr, dass die Samcn imes jeden Pachea conaebst in demselben eingeschios^<n lili-ilnn. Von den CeDtralwtkeln am springl ansgcprägt our I-i *St. apprestum* (Kig. 23 E, P), angedetiLct z. U. bei £9. yflgarnetue und elongation eine Placenlarleiste in jedgea Pacb v>r. Die Arten von *Nitrcngium* haben mil Atwnalune von *St. "j>j"i ssHiii*, das ubcriiaopt eine SondenteDung eianinunt, und *St. ylgarnuse* koine SchlandanbAilge. Dass die auQure Form der Fruchl nidiL maBgebend ist, zeigen sehr tcbdn *St. pyenostackyymi*, *tHongatum* und *yilgarnenu* mit den Übergangen von einer lineaiiachen mr langllchea and nisamtngedruckt breft-eiffirmigen Kaptel bt-i der gleichen charakterbtisclien PlacentaUon und Samform, *Bhyncfumgittm* kann uur als eine ITnterabteUtmfl ron *Nitrangkan* gelLen, bei der allmablich lias obere Facto abortiert (inJ das apkalc Ende der Kapsel sich tcbiiabeUormig nrdannt

Der Dntergatt *Nitrangium* steht *Toiypamgitan* in nener Dmgreuztmg (regenerüber als ein grafier [test, dessen AnfteUuag erfaebliche Srlwivri^kfiii en bietet. I'ifte ganze Grappe lasst sich tin ailgemeinen so diarakterisieren. ilass die Eapsel in ihrer lufieren liisi.ih \.i.i, Easi linealischen (selten) durch taoglicbe, meist oborat-langlicheau eirunden Wa Iugeligen Formen übergeht, dass die Scleidewand kraftig entwickeU, aber nie ganz vollstandtg isi, londern in inrem oberen Thi emen oiebr oder weniger lief raichendea AusschniU zeigt, ^o dass die Placenta an der S<i/i/y Tivi ist, und <las« behn Aofuprlngen der KapseJ die Scheidevaad mil der Placenta an dem binteren PrueblblatI mil den krdnendea ilrei Kelrhiipfeui il- deses »orderer Anschbinn blngen bletbt Durch Eteduklion <> Septum kann ei auch daidn I.....n n, dass schlieJUich nor \*-w< klcine kugelige, basale, vOllig freie Placenta vorhandeo bt Daa tsl der I'all bei den *Ierticillatae* and bei *St. scvndm*\* und teigl rich in aBen Übergangen sehr acbon ianerfaalb

11 e J' *mosae*.

Als **Au&gang** für die *Latisepa*B Isunen die kleinen *Despictae* mit t'ist litie;ilisdien oder lanfrlidi-linealishen Kapsdn **gelten, ran** denen nameullidi *St dcspectrum* selbst ••Ime Zweifel einen **primRiven Tjpoa darstelK**, Jin- desaen Alter aueb seine **Veriweirtnng Bprichi**. **Omen** stehen «ll\* *DtbUes* nodi **Ydrhaltm&m&Big** nabe, si« sinJ durch **iarte Blatter mil dfinnen toodametrischen EpMenniszeflen mad iSnglich kealenformige Kapseln** rijarakterisk'rt und **geb&ren dem taUieben und adrdlieben Aostraiea** an, bilden aber mil **Aaanabme von *St. flonbundum* und *St. Ugttorrhixum***, die nabe verwandt sind, einc zietnlidi lose **lusammenb&ngende Gruppe**.

Eine **aebr** groJie, aber wie ich gluube **natarliche Sektion** bilden die *Saxtfragoub*ae, in deren Blittrern, so **Terscbkden at aach gefttaJel Bem** imigen, **nicht die typiacb** ↳ast-faserai'Ug verlangerten Epidermiszellen voikommen und Spaltotfnungen hanfig auf beiden Setten ziemlich ^leidiiiiiiiflig vertcilt Hind, hie rneisten Arten luiben voblaaiBgebildete, uber nichl **gerade dnrcb** licsondere Gn'ijic auffallende oben oil abgestntzte **Schlundanbangi\***. It<sup>1</sup> *DiversifoUat Bentbama* mil Ansdiluss Y<m *ijlnur-um* **warden** den jfingsteii **noeb in krftftigef Bntwicklung** begrilTem-n **Zweig dieaer** Reibe darslelien.

Mifsi'u **Btehen** Arten gegenfiber, die in ihren Blattern die **faerartig** vfrlangerii'i **Epidermiaiellen zeigen**. AJs **ZwiBchetufen** k&nncn Arten **wie *St. canalic*tdoftun**, das mir **Boeb riuen rerhaJtnisni&Big primilireo rypua** zn **reprftaenUeren** sebcini, und *St. cae-tpito&nm* **gelten**. **Letzterem** achlieft sidi ein Teil der *lineares* **Benthama n&her** an, namliuli *St. pUifrontm*, *riliatu»i*, *miniatum*, die **eng nsanunengebftren**, mn< *St. xpi/nrfositiii* unit *Tepperianutn*, vim **denen letzteres wieder** zu den eine **kleine Gruppe bQdenden DBtaustralischen *St. tinean* und *graminifoUwn*** hinleitet k\» **Sebiuaa** dieser ganzen Reihe **warden die *Squamosai* kommen**, die nseb **Atuftebloaa von Sfc *carnosum*** eitie sebr ntUiirliube Sektion bilden, **trotzdem in Besug anf Auabildung der Schlundanhangc, pjacentation and BlStenataad demBcfa betrfchtliche Untenbiede berneben**. **Allen** sind **aber d'\*** cbarakteristkeben **grandneenartigen Blatter gemebuam**, ilie sebr **BebOa** die eigenarlige EnUickelung der Epidermiszellen zeigen, und die **merkwurdigen** grotten biiniigen **Niederblfttter**. Wenn man von den **Mederblttteni** ableht) **Blcbl *St. gramin*<iftt/inut** **dieten** Arten ziemlicli nabe.

*St. nfinis*, *ffuUakm* und *juneum* mfisseo jedts **eine Sektion** f&r sich ohne n&heren **Anschluss** bildeu, sie als J'cW<j<rne **zusainiiieii/nfasseu**, ist mil nat&rlichen Gliederungsprinziuien unvereinbar.

Eine ebenfalls isoliert dastehende Gruppe Itildvn die beideu *VrrktHotui*: E. Frit//I ist offeubar geueigt, niiliere **Beaieibingen /u Bentbaoai *Diversifobtu*** mit den **quirilig** beblatterten Schativu **anxaobmen, doeb** wird man nach **etngebender VergleichuiiB** der Blutenverbjklnisse, besonders der Plueentation, **dem** kauin znstimmcn **konnen**, Nur lose **maammengebtrig** sind die *BjpanifoHM*, **Bemlich** unklar ist mil die **Verwandtachafi** von *St. Floodii*, das **TieUdebi am beaten** .-ine eigcoc Sektion **bildet, and *St. Pritzelianum***.

**Nutzen.** Die Styldiaceen **gewibran keinerlei wirtacbaiUichea (fatten, inch** als Zierpflanz;n liaben sic keine **Bedeotoag erlangt**, vim **I tie** werden nor selten in **botanbeben Garten** und von einigen **Uebbabern** ah **Gewaehabampflaiaen in wenlgen Irten knlliriert**, verdienten aber **wobJ in dieter Bi&ncht** wegen ihrer **zabrachben** \> libafl gefiirblcii **Blfilcn and Barer** oft si-hr zicrlidien **Tracbi** mehr Beachtung.

#### Sysicnm familiai'.

- A. Corolla dioripetala; stamina 3—J **fibera**, . **Sabfam.** I, Donatioideae **MUdbned**.  
i. *BonaHa* Foret.
- B. Corolla Byrupelala; staniini t **eon** stylo usque ad apiceui  
connata gnostemium {>eoluinnanu) ioniiantia Subfain. II. Styldioideae **IGUbraed**,  
a. Autherarura tliecae apice connatae ideoque anlheras  
1 **monelbecaa** enrvas fonnantes . . . . . Trilj. 4, **Phyllachneae** MiJdhraed,  
a. Flores apicc caulis 'sessiles; caules pulvinali, foliis  
parvis upprctisis **dense Imbricato-foUali** . . . . . 2, *PhyUadme* J'orst.

- i. **Floris** peiunculos clongatos graciles itM-minanles; caules repenles usque erecti, solitarii; folia e basi **ap]pressa** palentia usque recurvata . . . . . 3. *Forsb-cu* L f.
- b. **Antaerae\***dithecae . . . . . Trib. t. Styloidieae **MO**diaed.
- a. Corolla **regolarn** profunde (J-loba, lob>is **aequalibue**; planla **perennb** pusilla **acanHi**. . . . . 4. *Onoetytidium* Berggreo.
- i. Corottae **irregularin** laeinia **qumta** **Emicfl** ;i> aliis di-rersa labellnm **eflbrmans\***.
- I. **LabeUoiH** magnum, **cncuHatom** ± longe **stipitatum**; **columns** **erecla** **Emmobfik**. . . . . 5. *Levenhoda* K. Br.
- II. Labellurn **parnim** ± **redocium**; **cotamna** **inii.thilts** **Cltrvata** **Tfl** geniculata . . . . . (J. *Mi/Jiilix/n* S\;irtz.

### Subfam. I. Donatioideae Mildbiaed iconf. p. 18).

*S&mifragiceae-Saafratfoideae-DonatieM* **Bogl.** in *Knglur-PratiiU*, *PUZHM*. III. 2a. (1890) 01. \*

#### i. Donatia Fowl

*Donatia*\*) **Fortt** Char< gen (1776) y t. 5; *Lam. EQutr.* I. 217, I. r>i; *DC. Pfodr.* IV. (is:io) 63; *Hook. f. Fl. antarct.* II. (<84~) \*8<; *Benlb. d lli.i>k. f. Gen.* I. ft 80S) 634; *BaUL Hist. pL* II. (1871) 335; *EngL in Eagler-PranU, PAcfen.* III. 2a (1890) 68; *P. Mudl. Fragm.* VIII. (t873) ii. — *Poly-zarpon* L f. *SoppL* (1787) IIS; *Forsl. in Comment. Goettiag.* IX. ?3 t. :t. — *Oritu Bankt et Sol.* ex *Hook. F. Kl. antaret* II. (1847) 282.

**Floris** terminally **solitarii** **Caljcu tubua ovario** adnatus, obconicus, lobi 3—7, **aejualus** **Td reductions** inaequales lanocolati. Pelula 5—10 (jblongo-l)uearia vel oi<ata. Stamina 3 vel \* medio disci epigvni juxla **ityloi buerta**, **Blafflinta** iiliforiii: anlberae **dilhecae exlronae** ovata<. Ovarium **inferam** 8- vel **S-loculare**; styli 3 wl t subulaii, rciui'vi »c] lnP{\as, **crassiusc** uli; uvula **DDmefOfifl plftCAOtil** L<sup>1</sup> lociilonini augtilu intriore **pendulia afQza**. Capsulu **turbinatft**, [**ndebiBceaa**. Semimi pauca, oblimie ovoideii, **Iesta** int'iiiiii<acee; **embryo** miouhu **albumine carcoso isdwus**. — llerbae **ptuillae puhrinato\*** caespitotsac, dense **imbricato-foliatae**; folia linoaria, **eoricea**.

#### Clavis s]iccierum.

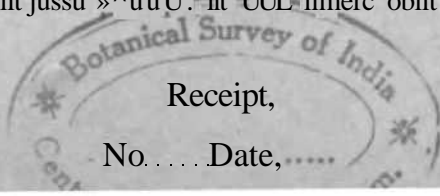
- A. Stamina 3, ovarium 3-loculare; species **Americae antarcticae** I. *T. fascicularis*.
- B. Stamina i, ovarium 2-loculare; species **Novae-/celandia<** et **Tasmoniae**. . . . . 2. *D. Novae-Zelandiae*.

I. **D. fascicularifl Fowt** Char. gun. (1776) t. r.; **Hook.& Ft aalarct H.** (4 847) 582. — *D. magttanioQ* *Lam. Illustr.* I. (1791)S(7, U 6i; *DC. l'rodr.* IV. (1830) 63; *Hook. f. (con, pL* t. 16. — r<>hi<;irpon *ma gellanio um* *Lt Suppl.* (1781) IIS; *Forst. in Comment. Goelt'ng.* IX. 23, t. 3. — *Oritts depressa* *Hunks et Sol.* ex *Hook. f. Fl. iuiard. it.* (1847)<sub>f</sub> 282. — **Canto dense pulvinato-eaeapitofi**, 4—a **tm iltL Folia lioearia temiteretta** crassa, in sicco rugosa, **apiec** obtunato cartilaginca, in angulo busuli [lilis **longiuBColia** villosa, ca. \ cm longa. Cahris tubus conicus, Itmbus irregulariier 'v) — 7-toflus lobis **maeqaalibna**. **Petata alba** line aria vel lanci-olBla, variabilia, lobiti 'v;tlvini> iilii'iiliin **valdC BUnQa**. Stamina !. medio disci lati **plan!** inserta, cum styhs **altemantia el** liasi fere cum iUis connata; filamenta clongata subuiata. Stj-li longi

\*) »Vimlianus Uonati, Paduao nalus il>:i . naturae iiodofvssu\* scrutator, Professor **Taurinens** **doaiifoatua**, **Asiam** aiiiiit jussu »^uuU. lit **UUL** ilmerc obiit in llari **Aethiopico** (1763)<. (*Fo I'ster* I. c.)

Receipt,

No. . . . Date, . . . .



recurvi stigmatibus capituliformibus coronali. **Orshttd 3-loculare**, ovula placentis ex angulo superiore inferior\*! lociilormn dependent! tms ufixa. — **Fig.** ~ A\*- C,

Antarktisches Nordainerlka bis Sfnl-Cliile: Mu^elliats-Sialie, **Tuesday Bay** nut uluiien Maiten **fbtebend Anfang Pebniar** (878. — **Gazdle-Expeditufti** Nauinann!); Cbile, **Valdivia** (Pbitippil).

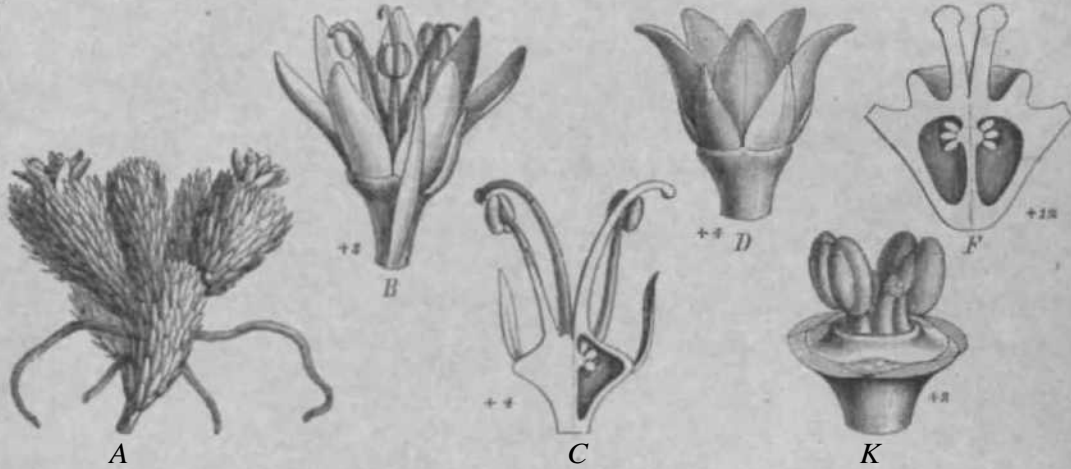


Fig. 7. A—C *Donaiia faxeicularis* Forst. **Habitat.** B Flos. (J Id. lung it mi. sect — J— F D. *zfovae Ztlamliae* Hook. f. D Flos. E II., **periantbio** remold. F **Ovarinn** longit. sctum. (Sec. Kngler-Prantl, **Pfiifam.** Hl. 2a. Fig. 3«.)

2. D. **Novae-Zelandiae** **Book.** I. Fl. Nov. **Zel.** I. (4853) 8\*, t. so; **Baadb.** New Zeal. **PI** I. (1864) 58; **Benth.** **PL** austral. II. ;i«64j 450; F. Muell. I w m, Mil. (1813) 41; Cheesm. Man. New Zeal. **FL** (190G, 134. — **Canlefl** Ineves 3— (0 cm alii, dense pulvtuatu-caettpitosi. Folia numerosissima **multiseriatua imbric&lft**, er<cta, Hipressa, liuearia TC! **pothn sobulalo-ejliadrica**, sulmcuta, I a' vis si rn a niU-ntia, crnau, **coriacea**^ \*v.a. 1 em innfjUj Lasi supra villoBa. **Pioru albidi hiter Folia niprema aessiles** ca. ( cm diam. **Caljds lobt** 5, ovati, aculi. Petala 5 **onmiao** libera, ovato-obtoiiga, .i.i.u.s.i, **eratsa**, carnosu. Stamina t. Slyli i hreves, crassi recurvi. Capsula **turbtnala** ca. 6 mm longa, — Fig. **TD—F**

Neu-Seeland: Nord-Insel: Mount IloldsworUi, Turarua Itaugc (W. Townsi,n); Sũc- luselj auf alljini'i'i Maih-n **veriJTCild**; **Stewart bland** [Petrie, Kirk). — In oil her Höhe \on (000—1500 in u. M. **hanJBg**, geld aber auJ **Stewart Island** Iris rasl /.... **M«** rempiegel litn&tt (nadi **hoesemanj**.

**Taemanien.**

## Subfam. II. Styliodioideae Mildbraed (cnf. p. 18).

### Trib. I. Phyllaelineae Mildbraed (conf. p. 18).

#### t. Phyllachne PowL

*Phyllaime*\*) **YonL** 0 var. gen. (1776) us t. 58; I I **Sappl.** I: M 6\$; Swartz in Schrad. **Jooni.** f, **Bol** L (II'94) 272. L\*m. **Ulurtr.** (1801) I. Hi; F. Muell. I **fragm.** VIII (1873) 39 v\ pte.; **Sch6nland** m **Bogtar-Prant**), **Pfli/am.** IV. 5 [t\*M] 82 p. p.; **Cheesm.** Man. New Zeal. **J.** Fl. (1813); t«io. — **Forxtr.**, wiild, **Spec pi.** \. (1805) )7K: **DC.** **Pjwdr.** VII. f(83'') 338; **Book.** f. **Fl.** antard. I. (<847) 38, M. [1841] 325; **Bentk** el **Hook.** ). **Geo.** II. i. s. I s76} 535. — **HBiophyUum** **Hook.** t. **Fl.** **Novae Zelani.** i. (\*853,) (55 (\*..i. **Forsterac**); **Hancb.** **fiewZaal** **PL** I. (UGi 16H. — **Sibas** **Commers.** • \ **He CandoBe**, **Prodr.** **VH.** (18.V) 338.

\*) φέλλον folium, ἄχνη glouia, ἵλι fgtia nuuiiia.

Floras terminates solilarii intrr folia **suprema sessilcs, bennapuroditi** vel **abortu uotsexuales**. Calycis lubus ovario ainalns **tnrbroatui**, toba 5—9 vel ml foltoln 1—3 reducti,\* **Bubaequales**. Corolla fer◇ regularis, tubus **brevia campanulata**, laciniae 4—6\* **subaequalea** patentee. **Columna brevie** erecta. **Ghmdake** epigyna(> 4 semi-ltinines vel ivniforincs. Ovarhiin **obovoideo-torbinattnn**, vutde **imperfele** liloculare. **Cftpsula** lurbnula, **coriac t;i**, iii'iflnsrens; semina obuvoidea.

## Clariss s|M'iicruni.

A. Folia *ti.\m-v* **ralde** arula; **specie\*** *Americae antarctic&e.* . . . I. Ph. *uliginosa*.

H. Folia *qMuf* **obtusa** M-I **incrassata**^ **species** *NV:ae Zee[andtae]*.

a. Folia e basi **lata ovata linearia aplofl** [-aulo **incrassata**; columniui longius **eXBerta** . . . . . 8. Ph. *Colensoi*.

b. Folia basi **dUatata, apice iacrassala; columna m: exsertl** . . . . . t. Ph. *clavigera*.

f. Folia busi non ililutuiti, apice vniile iucnis^ala; columna vix cxstTla . . . . . i. PA. *rvbra*.

\, Ph. *uliginosa* Font Char. gon. (1776) (15—H 6, t. 58; L. f. Suppl. (1781) 62; G. Forst. in Comment. Soc. GoeUog. DL [1788] 13; J. P. Gmd. Sjii I ((796) 11; Pew. SysL. (179T, 88.1; Swarl/ in Sefarad. Journ. I. lint. [. (I;VI i~\ ,1 f\_n Koenig Ann. ol Bot t. (1805) i86—290, t. 5; Lam, UK (1801) t. 7 H; Lam. in Jouro. d'Hist oat. I. mo, l. 10, Ig. i; Ann. du Uus. Will, l. j. — *h<,str,, mu#oi~folia* Wfld. S[. . . . .] IV. (1805) iis; Pora, Syn. II. (1807) 21 I; DC. Prodr. VII. (i):9) 338; Hook, r, Pl. antarL I. (1847) 39—40; II. (I»i7; 12.1 — *F. uliginosa* Hombr. el Jacq. In Soy, w Pole Sud (1853) I. 18D. — *Stilms* Coiun:ers. mscr. ex Swarlz I. c. — **Caulefi dichotoraeramosi, tuqufi linn alii, dense putvinalo-caespitosi; caeapitea extus griaeo-viridwi inlui ruseeseentes. FoKa dente imbricata, eweta, lanceolato-subnlata, supra basin dilatata vaginantem fere dimidium lotius longitud. aequantom paulo contracta, apioem longe mucronalo-aculum reran marline sul> linte obsilcte s'Tiuhiaa, 3—4 iniu longa. CaJcie Lubus lurbinalw 1.3 [tun alloa, lobi ad Doltola 2—'i scarios1 Lenuiswma lubo aequQonga rcdodi. Ck>roQae ca. 3 ~~iiii~~ longae ladniaa ovato-laaceolatae; i rel 6 quasi labua paulo lantom breTiorea. Columna exsertt. Glandnae cpigynae rcniformea Td Bemilonarea,**

**AN Earkliachea Sudamerika: Fcucriand (Horaterl); Hagelhic8 StraJic ((Com-mcraont); Cap Horn, Hennite Island (Hooker, Antart Exped. )»3«—1843S.**

2. Ph. *Colensoi* Hook. r. [Berggr. in *Vidinn* k r. Rslolog. Saeflsk. Land. (1877) I I : 1:IM:3 tn. Man. few Zea !. Fl. (1906) 390. — *HeiopyUum Cbtmaoi* Hook, f. llndb. *Sen Zeal. Pl. I. [(864) 168. — // mumoides* Colenso in *Trans. New leal Inst \WI. (1894) SIS. — Forstera clavigera* Hook. I. Fl. Nov. /.. I. [i 853) 11B, nun m Fl. anlarel. — **Caespites pulvinoti iisfjiic fir.ni alii in licco \*\*xlus aordide brunneo-olirscei, tnttH pallide Tus-escencec. Kolia nupra basin latam raginanton oralan Few dimidium intiiis longitud. aeqtianleni contracta, parte auperion crasse coriacea, obtuse Lrianyntefi-rytin dracea sed ipiceu obtusnni lerlter vel \i\ incrawaUun iersus flaolo angustaia. Calycia bbi 6 (in ejicciin. vi<o) tanceolato Unearaa int>o snbduplo 10Ilgiores, pnllidi, tenue. Corollae >tbac< (ex Houk. f.) lubt s lobis calycinis ae quilongtu, tate inbul^stis, lacinijie 6 oratae, ol tusiusc ulae. Columna exserta tolam corollam (cu a laciaik) rapa-rans. Glandula: "fepipynni' Bobrenifonni-pulTiiiUbcHiea. Seminn pM ptasta magaa, tro-brunnea. — Fig. 8 A—E.**

Var. *Haastii* (Berggr.) Cheeaem. Han. *New Zea I. FL f4906j: i.n.* — PA. *Eac'stii* Berg T. in *Jmim. Bot Q n ~ ( ) H80) 404. — PA. I'olenso* < I'erggr. in *Unneakr. Fisiolog. Saetlak. Lund. (1877) L I. — ItilTerf tollie alii<.' mbacutfs; a I,\JO paulo divci sa.*

*Neu-Seel* n, l: Nord- und Sttd-Inael, Stewart Wand; in d^r llnlie von (000—tOOO tn a. M. cML hAufge alpine I'dan:e (nach Chccseman). — Sud-Inset: **Centra**-Otago, Mount Kjrebno 120◇ m n. M. [Btuhend in *Deaemher 1889 — n. Petri&l;*

Accno. A 2631

Dividing Innge, Mac Kinnons Pass (blühend im **Jaouar** 1892 — D. Petrie!); Mount Torlese, sleinige **Matten** mil Veronica, 1700 m ii. M. (Blühend im Februar itOS, — Diels n. 638«1).

3. **Ph. clavigera** (Hook, f.) F. Muell. Fragm. VIII. (1873) 40; Cheesem, Man. **New Zeal** FI. (1906) 390. — *Hclopkyllhtm olavigmm* **Hook. f. Bandb.** **New Zeal.** FI. I. (1864) 167. — *Forstera darigera* Hook, t FI. antarct. I. (1847) 38, t. 28. — *F. areH- astrifolia* Hombr. et Jacq. Bot. Voy. Astrol. (1853) t. 16c. — *Habilu Ph. CoUnsoi* valde similis. Sed folia basi minus dilalala, crassiora, apice **manifests gtoboao-incraBsala**, c.i.iyds lobi ovato-oblongi apice late **rotundati**. **CoroQae tacmiae** <sup>1</sup>/<sub>j</sub>—7 in floribus *ff* basi sine appendicibus, in *Q* et *cf* appendmiliis linearibus oblongis glandulosis conspicuis instrucUie. Columna erecta vix exserta. Stigmata in floribus *Q* magna plumosu-jiiipillosB, in aliis inter antheras fere concreta. Capsula turbinata. Semina 6—8. — Fig. *dF—Q*.

Neu-Scelantt: Süd-Insel, an verschiedenen Slandorlen in **den Alpen** von Canterbury und Otago in einer Köbe von 4500—2000 m ü. M. anscheinend nicht hautig. **Auckland** und Campbell Inseln, in einer Höhe von 200—500 m ü. M. auf den **Hügeln** selir reichlich (nach Cheeseman). — Ohne Standorte (J. D. Hooker!, Colenso!, Travers!). — Mount Torlese (Berggren!).

4. **Ph. robra** (Hook, f.) Cheesem. Man. **New Zeal.** FI. (1906) 391. — *Helaphyttum rubrum* Hook. f. Handh. **New Zeal.** FI. I. (1864) 168; Buchanan in Trans. **New Zeal.** fnsl. XIV. (1882) 351 t. 31. — Caules breviores quam in *Ph. cluvigera* 1,5—3 **em** alti, dense pulvinarii. Folia **erecta**, densissime **imbricata**, linearia, basi non vel vix dilatata, valde crassa et coriacea, apice capitulis permaguis <sup>^</sup>loboso-inerassata. Corolla **alba** sed in sicco purpurascens, 5—7-loba, laciniis inaequalibus. Columna vix **exserta**. — Non vici.

Neu-Seeland: Süd-Insel, Otago, Mount Aspiring Hange (Buchanan und Me Kay); Mount Arnould und Hector Mountains (Petrie); 1500—1000 m, M. Blütezeit Januar bis März (nach Cheesenui!).

### ➤ **Forstera** L. i.

*Forstera*\*) h. f. in Nova Acta **upsal.** III. (1780) 184 t. 9, Suppl. (1781) 59; Swartz in Schrad. Journ. f. Bot. II. (1799) 31 t. 1, 2; Endl. Gen. (1836—40) n. 3095; DC. Prodr. VII. (1839) 338 ex **pte.**; Hook. C FI. Nov. Zeland. I. (1853) 154; Benth. et Hook. f. Gen. II. (1876) 534 ex **pte.**; Cheesem. Man. **New Zeal.** FI. (1906) 3\*98. — *Pkyllachm* F. Muell. Fragm. VHI. (4 872—74) 40. — *FhyUael me se* t. *Forstera* Schönland in Englem'rantl, Pflzfrun. IV. 5. (1889) 82.

Ilures 4—5 pedunculo terminali elongate gracili suffulti. (alveis tubus ovoidus, lobi 5—6 aequales vel fere aequales. Corolla plerumque **regularifl.** rarius **manifeale** **ZYGomorpba**; lobus brevis, Mm bus **campamlatin**, lacinae 5—9 subaequales vel **quota** an lien minor tabellum for mans; faux nuda vel appendiculatii. Columna erecta. Ovarium ovoideum vel oblongum imperfecte **bOculare**. Capsula unilocularis apice dehiscens. Semina numerosa, elliptica vel fusiformia, testa laxa. — Herbae perennes **erecta**6 vel saepius decumbentes; folia integra, parva, dense vel laxe imbricata, patentia \ol reen **rva**, zb coriacea.

### Clavis specierum.

A. Corolla 6—9-mera laciniis subaequalibus; species No\*ae Zelandiae.

a. Folia 5—8 mui longa, imbricata, recurva, obovato-spathulata, crasse coriacea, »nervus medianus\* suhtus **Talda** ilistimrtus cunealus. . . . .

1. **F. udifolia.**

b. Folia ca. 1 cm longa, obovata vel linear-obovata, densa sed non manifeste imbricata, sessilia, in inns coriacea, nervus medianus indistinctus. . . . .

2. **F. BidwiUn,**

\*) Genus dicat. in honorem cl. J. R. Forsler et J. G. Forsler.

c. Folia 1—1,5 cm longa, pauca, laxa, patentia, subpelio-  
lala, linear!- usque obovato-oblonga, nervus medianus ob-  
uofctus. . . . .

3. JR *ieneia*.

B. (Corolla y.y.>.....**rpha** 5-mera, lacinia quinta antica minor la-  
bellim forinans; species Tasmaniae. . . . .

i. *F. bcUdifoiia*.

1. *F. sedifolia* L. f. in Nova Ada **upsaL** III. (1780) 184, I 9; **Soppl.** pi. (1781) 59—60; Murray, **Syrt.** eil. 1 i. (1784) 819; G. Foist. Flor. Ins. auslr. Prodr. ((786) 61; Swartz in **Scfarad.** .loum. U, (1799) 31 et in Kocnig et Sims, Ann. of **Bot** I. (»805) 291—295 t. ti; **Will-l.** Spec, pi. IV. (1805) U7—(48; **PITS.** **Synop\***. II. (1807) 210; Spreng. **Sjsfc TOg**, III. (1826) 749; DC. Prodr. VII. (1839) 338; Hook. f. Pl. Nov. Zel t. (1833) 154; Handb. New Zenl, H. I. [4864] 166; **Berggr.** in Minneskr. Fisiolog. Saellsk. Lund VIII. (1877) 9 t. J, f. SO; Cheesem. Man. New Zeal. Fl. (1906) 89\*. — *PkyUachne sedifbHa* P, Muell. Fragm. VIII. (1872--74) 40. — Caules vali. li erecli liusi **tantom** dinimbentes et radicanles, dense inibricato-foliati, usque 30 cm alii. Folia sessilia parlo basalt appressa dein squarroso-recurvala, e basi subnineaUi 2—3 mm luhi. sehsim liiieis subrectia usque ca. -/i Itnipilud. dilatiila, dein apiccm oblutiusculuna versus angustata ideoque subrhomboideo-obovaia vel -obovato-oblonga, 5—8 mm longa ct 3—*i* nun **tata**, **CIUBM** ooriaoeu, nitenti;i, niarginibus cartilagineis; »ncrvus medianus< subltis pronimcns, tucrussalus, cuneiformis. Senpus leres gracilts 5—10 cm altus, in specim. visis semper 1-florus (lide Hooker f. raro biflorusi. Bractea Itnenri-lancco-**lata**; prophrlla ovato-lanceolata tubo calycino subacquilonga. Cal'cis lobi tubo subae-  
• luiloogi e I-i-i lata anguste ova to- vel obovato-oblongi, obtusi. Corullac **magnitudine** valde variabilis usfuc 2,5 em diain. S<T! **gaepe** ||| dtiuidiuu aequanlig Uibus brevis; laciniac in specim. visis 6, sacpe ± **Eattequalea** oblongae **osqut oborato-oblongaa apic**« late rotundatai. Appendices faucis vix cvoluUc. Glandulae epigvnae 2 consjiicuae subulato-corniformes. Columna inclusa. Capsidam nun vitli. — Fig. \$II—A'; Fig. 4.

Ntui-Seeland: Sūd-Insel und Stewarl-Insel: auf den **bAberen** (ielurgen in rincr ll.iht? von 700—2000 m nicht selten, besonders iin **Centralgdliet** und den milleren **Distrikten**. — Ohne Standort (Forsterl, Lyall!, HaasU).

**Var.** *oculata* Chcescm. Man. v w Zeal. (19f16) 393. — Mores majorcs 1,5 cm et ultra diuin.; plcrumque oculala.

We'u-Seeland: **Sod-Luel**, Humliold Mounts, Olago, Lake Wakatipu 1600 rau. M., an Teuchtem Uter in leilwaise **beshatteter Lage** (blGhend Anlans Frbruar 1897. — L Cockayne n. 4078!).

No la. Species in **forma typico latia disdncta, ted ridl qpedmisa** ijuue foliorum **forma** el lluiMiiii **mognitudmo** in /". **Buhe&Hi** iransire vidcnlur, e, g. K J u I •• in **HfHb.** Berlin, Haast n. 438 et It. **Hawkina In Bad**>> Wico.

2. *F. Bidwillii* Il<>>>k. f. Pl Nov. **Zel** 1. ((853) \*55; Handb. New Zeal. VI I. (1864) 167; **Berggr.** in Minneskr. **ftsiolog.** SaeJlsk. Lund. VIII. ((877) I. SS, fig. 19; Cheesein. Man, N>w **Zeal** FL (1906) 393. — *F. trumntcila* Colenso in Trans. New **Zed.** Inst. XX. (1888) \*96. — *F. major* Colenso 1. c. XXXI. (1899) 47\*. — Caulis minus validus quarn in /". **BtdifbU&f** inlerdum suben\*ctus, ratnosus, interdum lenuior, **basi** repens deinde adseendens, plerumqin<sup>1</sup> **dense** sed non imbricato-foliaius. Folia patentia vel erecto-patcnlia, non rricurvala, c basi **angtuta** **MMM** panlo runcata oblonga \<l lineari-ohlonga, plcrumque lerlio **superiors** rmaxiniu in lalihid. aequantia, fore 1 nn longa, f—3 mm lala, coriaccu sed multo tenuiora quam in *F. sedifolia*, **MIX** nitentia, margins paruut sod inunifeste revoluta, **D6ITQI** **mdt&mu** vix prominens. Scapus grarilis **teres**, [ilz 11 inn|nc S-, rarius f- vel 3-florus, 5—8 cm allus, Bradeae ut propli,v)la **linea** ri-innceolatae. (alylris lobi 6 lubum longitud. subaetnutuiis, **oblosgo-luiearM**, ob- luBi, rariuB acnliiisculi. Corollae >albiduc« (fide **DielsJ** tubus brevis, lacinae 6 (in **•pedi**n. visis) nt videtur st'inpcr aequales oblongae usque obnvato-oblongae. Faux nuda (eemperj?). Glundulae epipvnae conspicuae subulato-forniforracs. Columna induaa. CapsuJa ovala vel anguatu ovata, 6—7 mm longa. — Fig. **SQ—R**



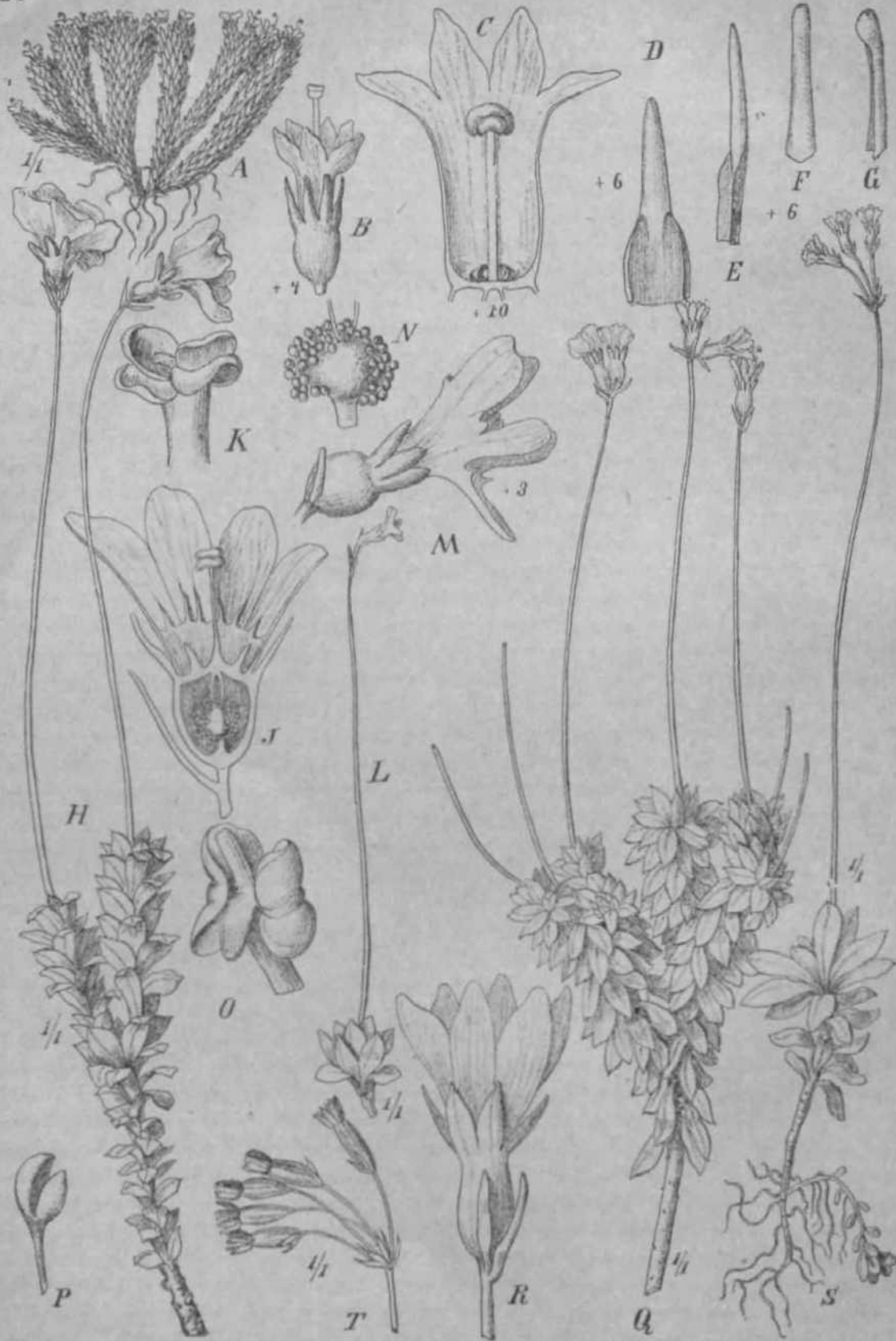


Fig. 8. 1—A *Ilachne Colensoi* (Hook. f.) Berggr. A Habitus (1/1), B Flos (1/2), C Corolla longitudinaliter secta  
 rum colniniin. rnjoa ; ars mediana doest, antherae clausae. D—K Folium a facie superiore et a latere visum. — H—K *Forstera sedifolia* L. f.  
 ill. oewkita i'bosum. H Habitus (1/1), I Flos (1/2), J Flos longitudinaliter sectus. K Apex columnae cum antheris apertis et  
 stigmate. L—P *Forstera bellidifolia* Hook. f. L Habitus (1/1), M Flos a latere visus (1/2), N Placenta cum ovulis.  
 B Fl. — 8-T *Forstera tenella* Hook. f. S Habitus (1/1), T Pars apicalis scapi cum capsulis (1/1). (O sec. Hooker  
 reiterat.; cetera icon. originar.)

Neu-Sceland: Ohne Standort (Colenso!, Ihiast n. 624!); Sud-Insei, Munt Torieae, 760 m ii. M, an acaattigen Ufern (blubend Emle l>ez. (901 — L. Cockaynt Herb. V 4083!); ebenda bei itOn in anT lehnigem Boden im Schatten (bluhend tlitte Febr. 190S — Herb. I. Cockayne n. 40R?i!); oberer Broken River an feachten Felsbftngen in schalltgen Lagen 1000 m (bluhend An Fang Febrar 190 2 — I)ids n. fi.100iJ.

Vat\*, densifolia Hildbr. — Caules denaiaaime foliali, folia majorn, usque 15 cm tonga el 4 mm lata. Bractea et prophylla p&alo longkra II apicem v&THUS laliora III nll in typo.

Neu-Seel&nd: Zwischen Auckland and Y Plymouth [W. K. Mridges!]; Nord-Insel: Mount Egma&l 12• » m u. M. (mil jungen Blutea Anfanj; Febrar 1904 — It. Pelrie, Herb. Cockayne n. 4084!).

Noti. 01. Cockayne in Sched. Betb. Berol. hoc specim. *F. BidcUln* Hool i typical esse o dslimaJ •probablj is iliis the typical l't>nin; sed spectra, supra notattm a d. Colai so collectuoi <i B Berb. Hookeriaao Bob *F. BktwUHi* comBoinriettum habitu - \* \* a ^ diflert.

3. *F. tenella* Hook. f. FL Nov. Zel. I. (i<:, 3) 155; Handb. New Zeal. Fl. I. (1864) Iti7; Berggr. in Mraneakr. Fisiolog. Savllsk. Land \ III . IN77. I. \*, fig. 21 — 39; Cbenem, Has. N. » Zeal. Fl. (»90fi) 393. — /' *BidcUH\** valdt> afHnis. Caulia plenunqae tenuis, adscendena, lixius et irriin-iniis apieen versus roQatus. Folia e basi angastata inlerdum breviter peUolifdnni tineari- uuque fere obovato-oblonga apice saepe aubacota, I—1,11 cm longa, 3—4 mm lata, U'nuia, vix ooriacen, aonqua... itei tia, marginJbiiB mtniu revolola, aerrsa omdlanua omoino obBotehu. Scapus terea gracitta 2—t- rurissinif i-florus, flores uiiiln-iliiiiinti el saepe I—1,8 om tonge pedicellati. Fteres \h Mil- !'. *BidwiUii* vis. dhrersi aed faux appeediculata, appendicalae subalato-filifonnes n<\*xiu)S)if, juxta incisiones corollae i: mam festo!npsn!ae. nuti'luin mat... urn oblongQ B.... long!, 2.5 nun lalji. — Fig. 8 S— T.

Neii-Seelaml: Nord- uif) Sfid-Insel, wn Roabine lunge sii';w&os nichta>ge Ir-selten in BOO— 1500 m n. M. — nline genauen Standort (fraTeral, Ilaasl!). — Sud-Inael, AJpen am Flosse Bealey (bOhend im Fehruar 1874 — Berggren!); Qura \nJlt'y, in schatUgeu Ufern «UB Wasser beneUt, 330 m fl. H. (bluhend Im Fehruar 1801; — Herb. i. i ockayae ». 4079!).

i. *F. bellidifolia* Hook. f. tcoo. pi. (1854) 1. BBI, FL Teaman. I. (1860) 136; Bentb. R. aoatraL IV. (1H69) 37. — Perennia [mmila gtabenima. Caulia brevia adscendens. Folia roaolato-conge<ta<sub>1</sub> obovalo- »eJ i\di- vel oblongo-sobspathulala, apice r.'hm.t.i'.i. 1—),irm loilgSj i— (i nun Nita, s>|int alr<-^l;nLcn-\ii-ii]ia, sulitus liuimes-nil.i, risMus. uii. Sespua gracilia i— 16 an, pleramque 6— 10 em allus, oni-rartua hiiliu-us, Infra florem bradek i—. el prophyllis \* opposftis inVn calyeera [paum inserfil tinearibus obtasia uttlrucUu. Calyda lubna obliqaoa poatkse altior quam jntice, lateribua sybc...preB\*u\*, lobi lubo Bobaaquilongi OL. > mm aequantes, baai coonati npke rotondatj, anteriorea i p'aals majores, imprima taUorca. Corolla Vbos calft&nm dnplo rapenns, laciniae vix ' , lotraa iingitud. actmantes apirc roUindata<, posteriores 2 maximae e l;isi uUa late oljovatai'j anterior [tabelluin] mmima obovato-(oblonga. in siiiiiis inter lacmisa posteriopem « lalenlea appendices bioac parvae aquamuliforn\*s e basi lata semiovata, spice rotuodatae. Ladnia interior !•asi dentibus 2 minutis subaculis [natruda. Capsul' imOocalaria e«. 7 nun longs. laU ovoldea paolo compressa |z||W maoqualibui. — Fig. \*• I— P.

Tasmanie ii: Ohne Standort [Oldfieldl, l>|. Dufton!); hfounl Lapeyrouse (C. Stuart!).

## 'I'rib. 2. Stylidieae Mildbi. (cf. p. 19).

### 4. Oreostylidinm Bi rrgren.

*Oreostylidinm* Berggren in ITinneakr. Fisiolog. Saeliak. Lund (i x77) n. Mil, i i, |; Cheesem. Man. Nv, I.,! hi (1906J SSI. — Fewi... Hunk, |. MIMI.III. New Zeal. J. I.

(1864) 168. — *PkyBadhm* P. Muel in Journ. Bot. (1878) 174. — *Phyllachne* sect. *QreostyHdium* Schanla&d in Engler-Prantl, *Pflzfaca*. IV. S. (1889) 83.

Flores solitarii breviter pedioellati. Calyx ± manifeste hilaUatus, labium anterius 2-, prtsterius 3-fidom. Corolla fere regularifl, caxapanalata, promndc 'l'-lcbal\ Columna brevis ereeta; aotlierafi dithecae. Ovarium basi biloculare seplo valido; ovula numerosa phijtMilae centnu disseppinenli occupanli al'fixa. Capsula ooriaceaj indeliiscens vel turdc apice rupta, tmperfeete bilocularis> Semina ramerosa, obovoidea, tesia laxa. — Perennis acautis, folia radicalia subulato-lineararia.

Sjn-i-ft-s unica:

1. 0. subulatum (Hook. f.) Eterggren in Minneskr. Fisiolog. Saellsk. Lund (i 877) n. viH. 1. — *Stfflidunii ntbulattm* Hook. f. *Bandb. Mnr Zeal. Fl.* (18fi7) 168. — *J'ki'llat'Jtne subulifu* V. Miicll. in Journ. Bot. (1878) 174: Schonland in Engler-Prantl, *Pflzfam*. IV, 5. (1889J X.1. — *Parennk* pusitla fere acaulis prolifera. Folia numerosa

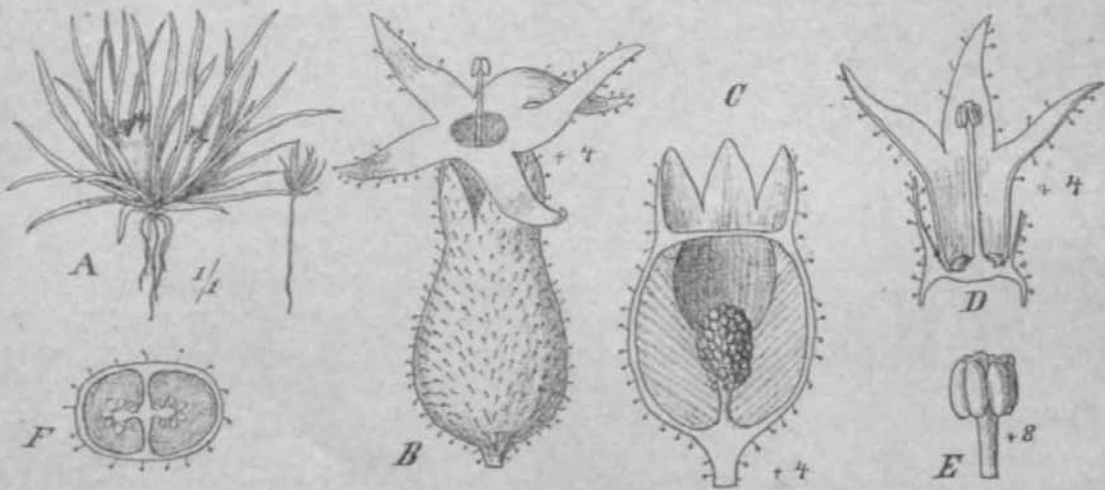


Fig. i). *Oreoiylidium subulatum* (Hook, f) Borggron. A Habitus. B Flos (\*j). C, F Ovarium longitudinal] Lr et tnsavoraofit r sectum • . . r.]rollu longitudinaliler secta cum columna et gl&ndulis opigynis (\*j). E Apex colmnao (H/i). (Icon, origin.li.)

rosnlala. palenlin lineari-subulata niucrunato-nrula pungentia glaberrim, 1—2 cm longa I mm latiluil. raro fUpennUa. Flores t—3 inter folio apice caolu lireviter pedioallati MI subbessilt's. Caljcis pilis glaadofigerifl brevibus obsili litni> otatoi, lobi '6 subae-qoalM multo breviores c basi lata ovalo-tria»puljin'B ca. 1 mm longi. Cordlae tiibi, lobos calycinis longiltid. fere aequans, ladniae 5 tiibo Bobdtqflo longiores patento\* lanccolatac, subacutae, extaa pare\* glaodnlosae, Fere (teqaales, Gludulac epigynae \* snbglobosae. Cofunma brevis erecla e tubo paulo exserta. Capsula pro pUnta per-magaa ovata vt-l obovata 4—7 mm longa et uatjue 5 mm fert- lata\*, scmina Dtm ero-sisaima hrunea obavat.o-ol>lonfa I mm kmgtud. subaltiiif^entia. — Fig. f.j.

Nea-Se«land: Wttal-Iotd (Tr«TersI, Haait!); Sud-fotd: Dmedta (Berggren — fructiteml lin Aju-it 18T4fj; Btafl Harbour (L Eocka• „> Be\*, n. 7487—mil jungen Fruchfen im i'ebruar 1903!).

### i Levenhookia it. Br.

*Leuruhookia*\*) A. Br. Prmlr. (mo) B72; Benth. Fl. austral. IV. (1«69) 33; E. Pritzci in Eogler'l Bot Jnhrh. V\\V. ((904) 597. — *L>euwenhookia* DC. Piodr. VII (1839) 338; Endl. Gen. (1836-401 n. 3094. — *CohoMtyiit* Sofid. in Lefam II, Preiss. I (1844—45) 391.

\*) Diest. A. van Lflcttweoboek el, Wittstoin, Ktym.'bot. lluixlw. sou;.

**Calycia** l'hi .i. **Corolla** irregularis, laciniae 4 **posteriores** subaequales, **quinla rel labellum plerumque brevior**, labellum cucullato-inflatum, ad **marginem** tubi sessile |e| **Btipitatum**, irrilabile; **appendices** faucis inconspicuae vel vaginam antee apertam **circa** coiuninum brevem erectam forumtes; sliigim 2-lobalum. Ovarium uniloculare, placenta globosa basalis dissepimento incompleto ~L **cum Ifteribue** cnnnexti, Capsula globosa **glanduloso-bispida lobata** calycinis roronata, — Annuuo **bumilea erectae shaplicet rel corymboso-ramosae**; **folia** ininula, sparsa uou rnsulala.

### Clavis sectionum uni et specierum.

- A. Labellum parvum sessile basi exappendicatum** . . . . . Sei't. (. Estipitatae.  
 a. Corollae tubus **lobata** calycinis subaequilongus. . . . . 1. *L. duh'ut.*  
 b. Corolla\*<sup>1</sup> **tubae** lobis calveinis 4—s-plo loujjiur . . . . . 2. *L. leptaniha.*
- H. Labellum late breviterque stipitatum basi appinrliribus 2 sultu- lato-cornu** instrnclum. . . . . Seel. 2. Enlevenhookia,  
 a. Flores ininuti, corolla lobos **caljceisos** vix KUperans . . . 3. *h. jinsill-i.*  
 h. Flores conspicui calycei imillo **nmertaa** . . . . . 4. *L. /<<"ci/flora.*
- C. Labellum lunge ungueteque stijiitalum basi in lobos obtusos prodiirtiini, columna vaginata** . . . . . **Sect 3. Coleostylis.**  
 a. Corollae ttibns lobos calycinis paulo superans, vagina I MO vis unularis....., 5. *L. PrassU,*  
 ||. Corollae tubae subnullus, vagina quam columna paub brevior. . . . . 6. *L. xtipitata.*

1. *L. dubia* Sond, in **Lehff.** Pl. Preins. J. (1844—45) 302; Itenth. R. austral. IV. 11869) **34**; l'. **Priteel** in Engler's Bot. Jalirb. XXXV. (1904) 198. — *L. enber- rima* V. Mnell. Fnigm. 111. (1862—63) **121**. — Annuua pusilla **glamtuloio-pobeiceas**. Caulis erectus 2—(i cm altus **plerumque** simplex. Folia caulina breviter vel vix petio- lata, obovato- vel ovato-oblonga acutiuscula, %—a mm longa, superiora floralia vel (bractee) seusim angustiora **uque lineart-lanceolfta**. **Flora** breviter pedicellali in lace- mum brivt'in **pauctflorum saepe capitnliformeai dbponti**, paulo **conspicuL Calyeii tubua** jilobosus, lobi lineari-suhulnti ca. duplo **loogiores**. **Corolla** itlba lobos calycinis subdii] <> superanB, tubus lacinias subnrbiculari-obovatis nou stipitatis siibaei]iilongus, Labotlum **parrvum** sessile, apice **fissum**. Stigmata **aothdrat Buperantia hamato-incorvsta**. **Capsule ovati**l, ca. i mm longa. Semina ovata vel subglobosa, **brannea, ruguLoBa**.

**WesL-Australiiti:** **Ohne Standort (Orummond n. 51G);** Distr. Irwin: **Victoria, Walkaway, an den krauUgeo Tbal^chaitgen des Greenon^h Rrrer inf Lehm (bluhttd im September 1901** — Diols n. 4\*i<1); **Scitlich vom While !Vak, krnatige NtedL- rungen anf Sandboih'n (bluhend im Sppti....ber 1904** — Hiels n. 4168!]; **Dfetr. Darling, Swan »m siihlimsis hmidis propfl Uaesaiidcen ad iluvium Cjgnorum\*** (Preiss 11. \*ii\*t).

**Sud-Australien:** Ohne Standort (0. **Tepper!**); oach F. Mueller am St. Vincents (loir sebr **h&uOg**,

**VicLoria:** In ilrr **Bbene and aueh vat den Bergen** auT Wcidetriften sehr **biuff;** (P. V. MMCIer).

Var. **Sondori (F. Bnell.] MiMbr.** — *L. Sonderi* V. Hud). **Fragm.** L (1838—59) 18; Benth. Fl. austral. IV. ((869) 35. — **Coltostyles Sonderi** I. MneU. m Trans. Phil. Soc. **VicI.** (1855), 40. — habellutu quam **corollae** lariniae paulo lantnin brevius, atro- **turpureum, ceterom a L. iuxria** vix diversa videtur.

Victoria: Violet Treek (Wilhelm ).

2. *L. leptantha* **Beota. PL** austral. IV. (1869) 36; E. PriUcl in Kngler's Bot. Jabrb. XXXV. [1964] 59i' — Annuua gnvcillima parcc **gUnduloto-pobescens. Caulia tenui**1 ^ahu-vinlascenB, simplex, t—6 cm **ftHot. Folk** caulina <ivalo-lanreolaltt usque **oblongo-linearia** subacuta, lenuia, t—5 mm longa, Flores breviter pedicellali **capitulna**

terminals subumbellatum pniciflorum interduin ad florem unictini reductum formalites. Tulus calyx vis *i* mm longus, lobi lineares tubo paulo vel vis longiores. Corollae rosaceae tubus anjnstus valde elongatus, calycem longe euperans 4—5 nun aequans; laciniae quam lubus subdupl' i-iwiores late obovatae, OOn slipUalae. Lab tllin purvum sessile ohronlfitmn in SOW apicali processu nhlongo iustructmn.

UVst-Australian: Ohno SUNDort (Drammond II. Coll. n. 2\*2!, IV. Coll. n. 175 !j; Distr. trwin: Champion Bay and Miirchison Kiver (Oldfield); Victoria, Greenough Riwr Crossing bei Mullewa, hn kra&tigen luterwuchs der Jam-Tree-iJehiilzc auf Lclnn ca. 150 in u. M. (bluhentl im September (901 — Diels n. 4ioi!).

Nota. Species: tubo Dngissimo valde distiicla,

3. *L. pasilla* R. Br. Prodr. (1810) 873; Ferd. Hauer, Illustr. t, 15; DC. Prodr. Mt. (1839) 338; Sond. in LHim. PL P«a««. L (1844—45| 39i| Benth O. austrO. IV. (4869) 34; E. Pritzel in Bugler's BoL Jahrb. \\\v (1904) B98. — Annuu pusilla glabra praeter calycem, saepe piirpurasr'pns. Caulis 3—10, pkrumque 5—6 cm aLua, parte superiore deme corymboso-rainosus, raro a basi ramosus. Folia pauca suburbiculari-vel ovato-spaUiuliiia, pctiolaLa 3—i it mm longa, mperiora Qorolia «1 bractee sensun uigtutors tuque oblanceolato-lmearia, Flora minimi valde inconspkoj quam bractee breviores et inter pas ± absronditi, breriter pedkeDati ad apicem ramalorum congi'sti, omni's corymbum dflnwm eBorroantea. " alycb lobiu ^loborai glaoduloso-pubesceQi, lobi glabrweentes lim'i;ipi-sulnilati CH. dsplo bngiores. Coroilae lobos caljcinoi vix superantis lubus luevissimus margilM annolo in-rassato panlo cottsnicuo instructua, laciniao suborbicalut-obOTtttae, lat« rtJp&atae. Labelhun qaam laciniae paulo brevius, late stipiLahini, profuode < vmlifforme, basi appeud'nilms i subnlalis rolrorsuni spectanlibus insimclum, ipirr &uto exippeadkulatum. Stigmata (Iil'urmia anLheraa paulo Mipcrantia. Capsula ovala vix *i* mm IOIBU. Semina orata, fialtide brannea, ru^ulosa.

\\ est-Australien: In den Distrikten Darfhig and Stirling snf ubierschweMUL gewesenfrn ll.oden ge. m. — Ohne Standort Drunamond n. ;>19!). — King Georges Sound (R. Itrown, Baxter, Wawra n. 870!); Plantagenet, in rupestrtbus bumidia mohis Elphinstone (bl' theod im Oktobsr 1840 — Preiti n. tni'j} »iu srenodB utnbtroeJi inlet frutices plunitki band longe a praedio rustico Uaddington [Wuhend Anting Nov. •nilicr 1839 — Preiss D. S141!]; Plantagenet, Warrungup, liehterMarlock Serih auf Irfetigem Lehm', gesellif ca. 3IQ in ii. M. fbluliend im Oktober 1901 — Mi«>Is n. 4645!); Grasmere, Mnnpflge Plätze mil btan5scm Sandbodea (bluhead im November 19n( — Diels n. 65\*«!J

4. *L. pauciflora* Benth. in End. BBUIB. Buegel (1837) 74; PL austral, IV. (is»,t) :::: In: Prodr. VII (1839) 338; E. Pritzel la Engler's BoL Jahrb. XXXV. (1904) 599. — /.. ftytidioidea I? \ln. II. Fngm. \ I (1867—68J 77. — Annuu omnino glanluloso-pubesceus. Caills »i videtur semper simplex, B—10 cm nlius alro-pui-» irascens vel rioIascear. Pdia caulina perpauca, saepe tabun f OTSU rel luborbicalaria breviter petiolata vix 5 mm longitud. aeqaootia; niperiora Boratia vel braceaa aogustiora, oblongo-spalhtilata ustjui' Cere linearia, obtusa, 5—10 mm looga, Flortt En racunam terrainalem, bTeviasmDm, paohToram, ± nmbeUaUun dicpoirili, pedicellati, pedicelli qaam caljcei pleramqae paulo fongkrei. Calycis tuims giobotni dense glanduloso-pubesceus vol liirsuhis, lobi linear\*\*\* obtusiuacnlj hibo pFlu< longiores. Corollae »dbac extus niliu-slrilac\* tabus mgustus lobos calycinos paulo superans, laciniae inaequales; poebriores I knceolalae, acumbjalo-aculae, atikriores inn.iores oblique lanceolatae et ± (akatO' Cnrvatae, amtae, 6—7 mm IOOJtud. aequuate». Faux bmiter appendiculata. Labellum quam laciniae duplo hrevius, breviter el laie slipi'atuti, valde concarom, baai appendicibus sabulato-filiformibui roirorsum curvatk conipieua lastructum et apiee appendiculani brerem ladnletam geresu. Cohtn...tubo antice adnatum. Stigmatit ((luitii u therae breviora. Cipmh Mibmatan globosi a nun diam,

West-Australian: Diatr. Stirfeig: King &orges Sound [Huegel!, I ol lie, Oldfield, I. Muellerl); Plu tagenet ^Pasi\* im Stür&ifj Range, auf undigrni !:den nrivdum Hd item Gebüsch, |fl m a, M (bhlitnd in 0AL |90 i — Diela n. 4967!);

Mount Clarence bei Ub&ny, in ainem nandigea Ausstich (blühead ini Okt. i joi • — Diela n. 45(19tJ.

'5. L. FreisBii (SumL.) F. MaelL Fragm. tY. (1863—64] 94; Benth. Fl. austral. IV. (18C9) 3ti; K. IViLzel iii Engler'a BoU Jiihrb. \\\\. (904) '699. — *Ookostylis Preissii* Sond. in Li'lnii. Hunt. Preiss. I. (1844—45) 391. — Ainiu; **onmino glanduloso-pubeaceas**, species maxima generis. Caulis usque (5 cm altus, **simplex** vr! >jii-tius subcorymboso-ramotius, raitiis [intoutibiis, sursum arctiatls. Folia **caulina obfenceolato-lineararia, rarms oblongo-spathulata (inqnimm iurcriora)**; o mm us^jue 1,8 cm longa, » cm plerumqae snperantia, superiornt **Boralia** vcl barleae **minors** H angosUonL Hurts

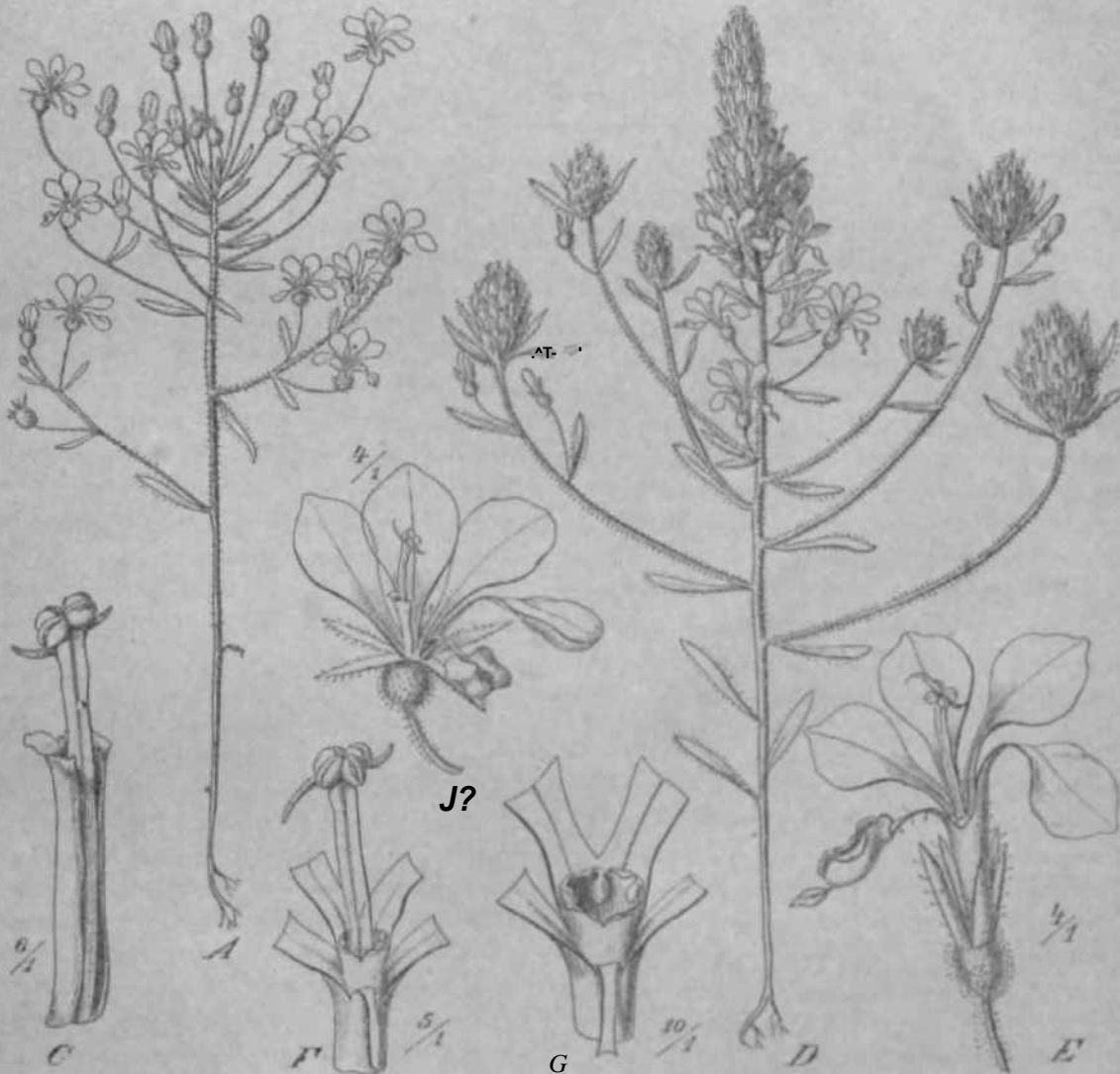


Fig. 10. A—C *Levenhookia atipitata* F. Modi. A BtkK]s. B Flos expansus. C Columna cum vagina. — D—G *L. Preissii* (Sond.) P. Müll. D Halli'us. E Flos. F Corollae tubi faux cum columna. G Corollae tubi sine columna. (Sec. Engler's Bot. Jahrb. 1904, fig. 67.)

ivM, Vr pedicellati i» racemes satis densos HULL • ramonun abbreviates, apici caulis lonf! ores dispos ili. Cal^da tabu subglosui ( nun kngtu dense glanduloso-pubescens rel tunutiu, lobi anguste lanceolato-ntbolsti, aulteriores 2 paulo longiores 3 mm longitu, j. rabaequaetet. Corollae tnttu angusius loba caljrdnoi paulo it-que fere duplo Mipi 1 ans, lactniae obovato-spathulatae, stipitatae Labo aabaeqafloogae, ; 1...aeqaante\*. Labelluai laciniis fere aequiloQgum, slipile longo el angoaU) rafibltom, basi ladnulis 2 elongatis auriculatum, apic« emargioalo app«ndice oblonga Infractwa. Colamna t>asi |.gina

humili annuliformi auLte lissa, postice inlus jrlaidulis 3 ovalis instrucU inclusa. Stigmata antheras saperantia subiilalo-fiiiformia. Capsula globosa 1—3 mm diam. — Fig. ioD—(.

West-AusLralien: Ohne Standort [Drummoad a. 5) 81); an Dist! Darting auf übersehvenmt geweseattBQ Sandboden in Mengc. — >In arenoih districtus Sussex.\* (BlChcnd ini Dezembe? (s.'t.t — Preisa a. £149)); >in arenpsk cis oppidulmn (iiiiKJ-fdrdi (Preiss n. 2250!); Swan, weallich von Guildford, freic stellon anf überachweatiinl geweseneni Vuen, Ifhntj^ir siml (biuhend Bute December 1900 — Dielt n.\*49701); is[slich von Bayswater, frcie Siellen auf überachwemml gewesenem Sands (Ende MI<sup>L</sup>-tember )9(io — Hie Is D. IWSS!); Murrny, Serpenlioie, Cockburn Sound, Qberschwemml geweseoe Stellftn mit lehmigem Sande (blfjlienrl A&Cang Dezeinlier Ififtfl — Diets n. (ft 47!; E. P fztel u. IJf!);

6. *L. stipitata* (Benth.) I. Rfaefl. Fragm. IV. iist.;i—64) 94; Berth. H. austral. IV. (Ufi9) 36; E. Prited in Knar's Bot Jahrb. XXXV. f!90i) 899. — *Stylidium stipitatum* lienili. in Endl. Enant Baegel (1837) 72; ∞. Prodr. VII. (is:i«) 335. — *Colattgia wmbuukua* Sond in Lebm Pl. Treiss. I. (1844—48) 139. — Annu<sup>a</sup> r-t-riiliina g)andolo«o-pubescens. Caoita simplex vel saepe ramosus, 7—10 cm altos, ratals (nferioribua jihTi.iiin[ue elongntis. Folia cauitaa ynu<-i oblanceoIaio-Enearia, snpciora floralia vi-i hracleae angustiora, ∞—10 ruin losga. Floret apke cauSs ei tamonun in raceHMS abbreviates ilisjn>sihi rel ombeUato-aggregati, longe tentdterqne pediceliatl, pedicelE plerumqne 1 cm loogitod. aeqoantes. (alyris tubas globosm \*< I nnu lon(us, lobi lubo longiores Bubulato-fioeares, acatl. CorolJae tobui brevisalmtu vel nullus, larinim- ijliiani lobi caljrdai tdplo longiores obovatae stipitatae, i—4 unit longae. Labelluni lainiis tave aeqilflongum lale Ln'tvitenjut! fvnibii'onne, MlipiU" ^Jii.'n>s•• 'j'iam lamina panto loogiore MiiiiiiUiiii, api<...i basi exippendiclatum. Columna angusta tMqoe ad mediom vel aliins ragina aotice ū-?i el part\* Inferiore bolus glandulis(?) 3 ovatifl parvis inalracta induaa. Stigmata ontberas Buperanlia sobalalo-filifonoia. Capsola globosa ea. i nun iliani. — P% 10A—0.

West-Australien: (Mine Standort (Drutamond n. 5141); MisLr. Irwin, Gfeenongfa River (F. r. Mueller?!; Dislr. Dariing, Swan (Huegel!); be! [ion Mill an leucblen Stellen rblubend im Desember 1900 — \* Pritxel u. 7i!).

## 6. Stylidinm Swarix

*Shtli.liitm\** Swarlx ex WDM, S^ec. pi. IV. (1805) 14(i et in Magaz. Gcs. nahni Fr. Berlin I. (180;j 4), I. I et 2 et V. (1811) 89; Labill. Nov. HoLL pi Bpec. II. (1806) t;3; II. Hr. Prodr. (1810) 565; DC. Prudr. VII. (1839J ,13S; Lindl. Swan iiv. Append. (1839) 28; Sond. in Lc-iiiu. PL Treiss. L (18\*4—45) 170j Benth. Fl. austral. IV. [1869) i; Heiith. et Hook. J. Gen. II. (1876) 834; E. Prilxd in llngler's Bot, Jahrb. DtXV. (19»4) 583; non Lear. — *VentonaHa* Smith, Exoi. boi. II. (i805) 13, t. 66 et 67; ne a Beauv. nee Cav. nee Kocl. — *Candolkw* LabiU. in Ann. M»s. Paris VL (1805) 151, L. i;3 et 64; F. Mncll. Fragin. VIII. (i87i—74) 41 d Sec. Ce u9U3 (,880) U4; Schonland in Knglep-Pranll, Pflxfam. IV. ∞. (1889) 84; non Ul.ill. spec. Dec Hirb. nae Bast, nee Um^i. — *StykdiuHi* Andrews, Bot Repos, (uii)i. (i5« spludm. — *Ami ersonia* t. G. Koenig ex C. Don, Gen. Syst. III. (1831) 741. — *Forsiaopm* Sond. in Lehji. Pl. JVeis. I. (1844—45) 393.

Caljeit lobi 5 saepe ± in laliia dna ronmati. Corolla irregilaos, lad&ia qoAnta antica (la tit'lliiri) oralto minor, reenrra, ttiro subaetjuilongn siusuin corvata. l'aracorolla saepe ev^luia appendices fauuis cl labulli eflbmans. Columna elongai, j.^.-ramqne exserla, semel »el bis genicvlata, ntobflis et irriULiis, Stigma Indirisum [i iter antberas dilhecas. — Annuae tcnellae vel saepbis liebae perenncs Imbilu ralde diverso.

<sup>1</sup> Nmmu \*iii MI a nvloi [columna).

## Clarissubgeieruui.

- A. Stigma columnae brevis inter **antheraa Btipftatum, reflexum**; labellum majusrulum =b manifeste cucullatum; **capsula globosa** placenta fere libtrra; annuae parvae vel **pusiUae** **Folliis** hasalibus rosnlatis . . . . . Subg. I. Centridium Uodl.
- B. Stigma perbreve inter antheras sessile.
- a, Innovationes **foliia parvis** squaraiformibus imbrionalis arcele **appreseta lereti-foliatae**, placenta **centralis** unmino **libera**, **cohunnartB otulia panels dependentibtn praedita. Spedi s** **AQstraliae** nuslro-occidentalis . . . . . Subg. II. "Forsteropsis Sond.
- b, **Capsula** tinonris valvis suli **maturitate a septo complete** **h/n** s'iitina vaMe **numerosa** perminuta **fereU recdrrsUa** siliijium s'iuulius, Species **asiaticae** vel **Australiae septentrionalis d tept&otrionali-QrienL&lii tropicae** . Subg. III. Anderaonia Koenlg.
- c, **Capsula angustiaeine Bnearii usque oblongo-tinearis** ± compressu scplo angustu; corollae lacintae ulriusipn\* lutoris ± **coimatae, ideoque** liminis posttco profundius imisns **quasa l&teribns. Speciesannaac lenerrimae** Australiae scptenlrionalis tropicae. . . . . Subg. IV. Alsinoidecs Mililli.
- d, **Capsula plermnque ovoides** vel oblonga niriun fere lint-nris, septum **fere completein ve) b3completein \el redoetlone** **Bubnallium** (turn placenta globosa **baaalis] tei semper** liiim et ovulis **Dnmerosis** eonTertiB iostmctum . . . . . Subg. V. Tolypungium BndL emend,
- e. **Capsula plerumque** liuearis, raro oblonga »el **pvala, i-ii'** **bi<linriin marginea incarcvati, septmn Ideoqae subaulhtni** vel ail liluin IL'ductum; ovuja in **utroqoe** loculo ±: inani- **festy** iuistti-int.-i, (listiintiu; faux **saepe loappendieulaUi** Sn)>u. VI. Nitrangium Kiiiit. emend.

## Subg. 1. Centridium lmdl.

»

*Centridium* Lindl Swan Itivn- App, [1839] 29; Sond. in Lehm. II. Preits. I. (1844—45) 390. ^- Series IV. *Ami, rosaceae* ItuHi. R. austral. IV. (tH69) U.

A. Corollae tubus postice culcaralus; annua 5—20 cm alia . \. *St. oaleot&twn.*

B. Corollae tabu >in<sup>b</sup> caleare; plantola perminuUi, vi\ ultra

3 cm alta . . . . . i. *St. ptrpuri&nm.*

I. *St. calcaratum* B. Br. Prodr, (m o) 570; Bauer, Illusir. I. IB; DC Prodr. vil. (1839) 335; Benth. Fl. austral IV. (1869) li; E. IVit/d in Eagler's Bot lahA. SXXV. (1904) 592. — *St. androsaeum* Lindl Swan itiv. App. (1839) 29. — 68. *Andky-anv m* Sond. in Lelini. PL Preitt. 1. (1844—45) 390. — Annuji pusilla [tili] glanduligeris piin-e **adspena**, imprimis in **calycibns**. Folia radinilia sub anUicei **saepe warcida** pauca rosuTala ovata in pelicilum **ae<pdlongBia** »el litvviozem anguslala, **Baedita, cum** petiolis 0,5—1 **αQ** longa. Scapi **Bubstraminei plerumque** solitarii, raro **miflorl** |>lt-rutii(|u- **corymbnm** laxi^siuuiitn **paudflonnn dtdiasta irregularia perpauca eflormantem** gerenteB et cum illo B—so, **ptennnque ea. to en niti. Florea** longe **pediceUali satis** conspicJi. Catyeis tiibus mibglobosuB **levHer oompreasus** ||| 2 nun altus sed **mat aucUn**, lobi **paulo** longiores, UUDC **Bubaeqaalea none anterlores t nmiiifeste loagSerea** ft lalbres [ii.iin 3 posteriores lanceoiuli obtisiusculi, **q̄iOIOBI** medianus **subboritontalfter patens** **manifeste** profundius **tubo insetbu** eul miam laleralcs. Corollae tubus **perbrens posUee** supra lobuin **calydi** . . . i **medlanm** in ralar nunc **tarete obtasum oxmc vaMc** ^lon^ahim el calygs lobuin duplo superaiis **producUu**; [adtliae **plerumque valde inaequales, posteriores** I late **lineari-eaneatae spice** stibluucato **dr** manifeste tndcnlatae, basi **interdmn**



appendiculia mhratissunia mine BUbarbicularibus (Diela n. 4582) nunc apice profunde incisus iustruclae, anteriores [ongiorea Irregulariter Bpalhuiato-oblongo^Mneares m<dio circa angulato pronum eurvstae el saepe in lobnm tatum obtueuro retrospidentenQ productae. LabeUom magnum petaloideum, ndscendens, eyrobifdrme, apice denticulaluCQ basi exappendiculatum. Columna medio genicolata el |uor<iin Iracta interduin sub angulo recto, genfcalo proceasn dentifonni retrowwn ••iirvalo insinida, stigma barbatnm et stijtitatum inter anthems. <apsula ovalo-glohosa t—3 mm long\*. Semina silis nuinerosa, snbglobosa, Bavido-bronea  $\frac{1}{8}$ —\*, j mm diam. — Fig. H A— II.

West-AQStralien: In alien westlichen und sudlichen Distrikten an sebattigen ctwas fenchten Stellen verbreitet (nach Prilzel). — Ohne Standort (Dm mm und n.334!, fill!, 512!, 5(ia', 5431, CL Coll. a. 1791, »801); Dislr. Darliug: SWH:I, »iu arenosis ombroaia inter Cratices riltae |ivoye. oppidulujn Perth\* (bluhend im September 18\*?) — I'reiss n. ii451), u»weit Station Subiaco in licbten Wildern an etwas bschalleten Stellea aaf schwach humo setn Saud t'6 tu u. M. [bluhend im NoverMLLT 1900 — Diels ». 149<sup>21</sup>); Wellington, Picton Junction [Dielsl ohne Ntimiiii'r); Dislr. Avon: B&weit Bjfielda Mill an ctwas feuchten Si.lieu auf lehmigem Sand, It8 iu fi. M. (blubend An|;in? D<tember 1900 — Diela n. tHU.'j: Diatr. Stirling: Ptaatagenst, KingG eorges Sound (K, Brown, Perd. tt:iuiT, Hooker 1837!, Uuegel!, F. v. Mueller!), Kalgan. River (Oldfieldl); Napiei's Creek, unler JarrabaunMn auf bomoaam Sand, itwas beschatte! (bluhend im Oktober 190 i — Diels n. 45811).

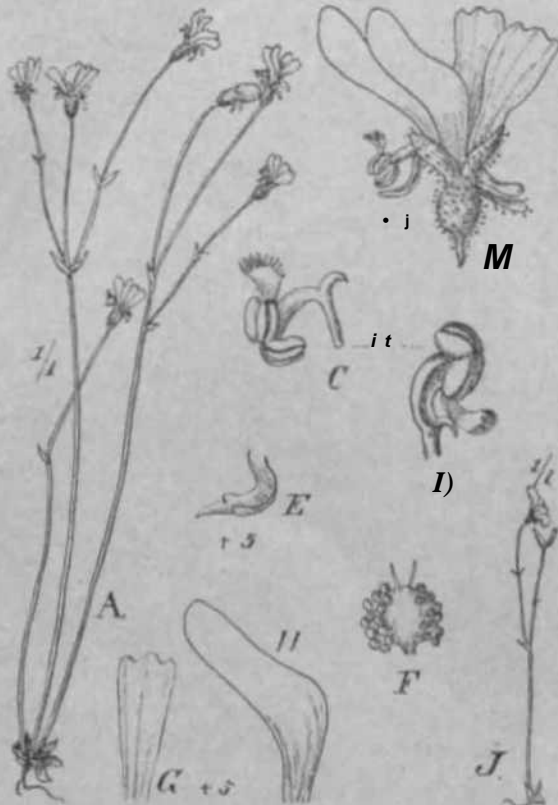


Fig. H. A—II *Stytis calcarata*, H It, tir. A Habitus (Vil- B [Ins a laturo visus ( $\frac{3}{4}$ ). C—D Calyx ( $\frac{1}{2}$ ). E Labellum ( $\frac{1}{2}$ ). F Lacinia anterior corollae. G Lacinia posterior corollae. H Habitus ( $\frac{1}{2}$ ). I. (non. original.)

formis sordide violascens supra medium plenum {iie LrienU Aiperiore Iracteis 2 oppositis lanceolatis vel lanceobto-OTatia obtus.JoscQlia [nitructns, pterumque uniflorus ruritis ex Iractear am axillis I—3-Ooruc Calycis tubus e bast <d: angustata late obovatus lobis linearilaseolatis robacqidloigus; lobus medianus posticus paulo profundhii insertus, Corolla fere al in >. calcarato sed multo miuqr el non vmanifeste calcarata; laciniae posteriori rea ooQeatae api« Inncato oboalete tridentatae 2 mm, anteriori fere ut in *St. calcarato* formatae sed pro raU brevii res 3 mm longae; appendiceis raucia Don vili; labe|hiin et eohanu fere 3 oom *Umun* til in s'j. calcarato. — Fig. I U.

West-Aus Lralien; Distr. Stirling: Sandige Sumpfe and feuchte Felsen zwischen Kiag Georges Sound I und Moon Perongerup (F. v. Mueller): ind<stlich von Albany,

»iu arenosis ombroaia inter Cratices riltae |ivoye. oppidulujn Perth\* (bluhend im September 18\*?) — I'reiss n. ii451), u»weit Station Subiaco in licbten Wildern an etwas bschalleten Stellea aaf schwach humo setn Saud t'6 tu u. M. [bluhend im NoverMLLT 1900 — Diels ». 149<sup>21</sup>); Wellington, Picton Junction [Dielsl ohne Ntimiiii'r); Dislr. Avon: B&weit Bjfielda Mill an ctwas feuchten Si.lieu auf lehmigem Sand, It8 iu fi. M. (blubend An|;in? D<tember 1900 — Diela n. tHU.'j: Diatr. Stirling: Ptaatagenst, KingG eorges Sound (K, Brown, Perd. tt:iuiT, Hooker 1837!, Uuegel!, F. v. Mueller!), Kalgan. River (Oldfieldl); Napiei's Creek, unler JarrabaunMn auf bomoaam Sand, itwas beschatte! (bluhend im Oktober 190 i — Diels n. 45811).

Sud-Anstralien: Bei Ecbjanga (F. v. Mueller).

Victoria: Grampians [V. Uue] I er. t. *St. perpusillum* Book. f. in Honk. Loud. Journ. \I. (i si:) 266 ei R. Taaman. L(t8&5)£35;li(>nlli. FI. austral. \I. (i 869) 15; E. I'rit/H in Engter'a Bot Janrh. XXXV. (19ii4) (Hi\*. — Sit prrminuk im F. HueU. Tragm. VI. ((867—68) 78. — Annuu perpusilla raro uitra 3 cm altu pola glandu- is adspersa. I'olia basalia pauca talftta Ueari-tiaque obi ovato-spathulata 2— I nun IOBga, ' adflil trinn-sinsiiH lili-

in nasseD Moosjolslern an I' FeU mit Pohffompholyx untl Mitrasetnt paradoxa, SO ni ii. M. (Bliherd und fructiLend im Januur 1901 — Dicls n. 2S3S!); Distr. EjreJ Salzsee, Middle bland (Maxwell).

Victoria: Serra Ranges und Mount, M<sup>2</sup>Ivor (F. v. Mueller); bei Portland (Allill).

Taamacien: Georgetown, anffeuehtem Bandigem lioiicn (Gunnl, J. D. Hooker!).

Safaf, II. Forsteropsis Sand.

*Forsteropsi* Si,ml. in Lehn. PL l>ass. I. ((844—45) 393 (a, litulo generis). — Series IX. *Tmbricatoe* Benth. Fl. anstraL IV. (1869) ii ex pie.

A. Flora pauci inter folia saprema Bestftes; limx nada . . . 3. *St. Preu\$U*.

M. Flores in tpieam lenntnalem ^i-sim^iii, fimx appendicolata . i. *8t imbricatum*.

i. *St. Preiwii* [Sond .] I'. Kuell. Pragm. III. (1862—63) 1«»; Benth. Fl. austral. IV. (1869) 2(. — Fbrsferopgia FVeinti Sond. in Lehm< I'. Prein. L (U44—\*S) 3im. — Fruticilius LaseUoa 10 cm sltttud. vix Boperaas. Catilea tilirdrmt's ?d aimpiices, sym-podia saepp leviicr Dexuoss efformantea «d dtchotome raaofei, oamtno densissime imbricaUi-foliosi, IKISI radleantea radidbua Letraibafi iimpUoibus purpuratceotibUB. Folia arete appreau, lesailia, aqoamifonnia, ovato-toneolata vi>l de)toidei>-07ata<sub>1</sub> acota, mur-gine apiceqec latissime byaltno-scarioafl el iroprimn basin rertue <ilitit;t, ca, i nun Uinga,

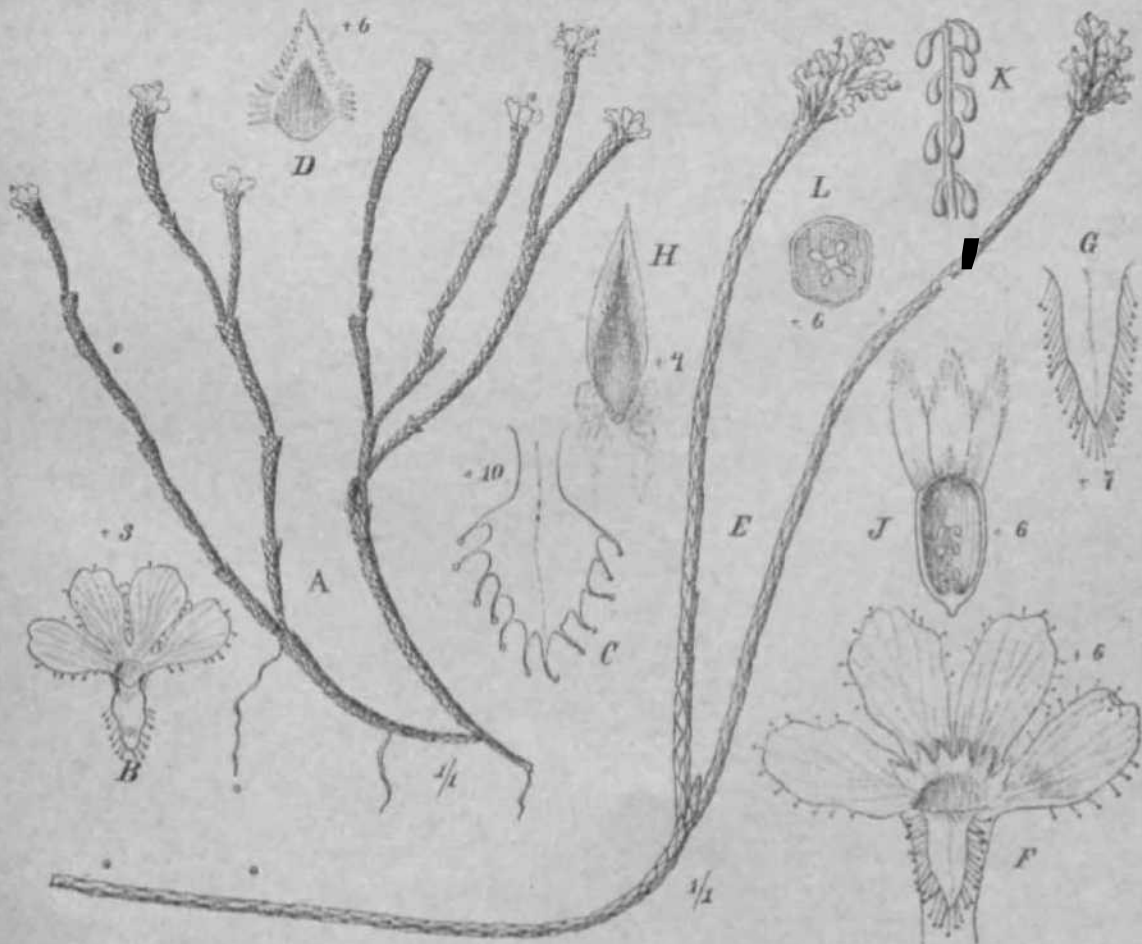


Fig. 4i. A—I> *Styli.iiuni* FWum\* (Sond.) P. Mucll. A HaU<sup>us</sup> (1/1). B Con..la (3/1). '7 Label-luui if,. D Folium »i). — B<sub>ff</sub> \* imarMofcui Banlh. £BabiUu i/i). P Corolla (0/1). G Labtoii«m (1/1). H K-innii (1/1). J, /> Ovarium longitud el Unuwers. seclam A Placenta cum ovull\*. icun. original:!

parle apiculi iliupbano fore 'A tolius tongitud. l'ortnanLc. Florea pauci (S—i) inter folia fuprema reliqua conformia s4/i paulo majora et seusim omnino scariosa Bessiies, Catycia lulius parvus breris, lobi J—3—>lo longiores ca. :t tain longitud. aequantes ±: scm'iosi apice robro-striolati, ovato-Janceolati, i anteriorea usque ad medium circa connati, Corollae pallide roseae tubus 2,0 mm tongus quam caljcis lobi brevior, laciniae obovalo-oblongae, basi angusUHue, tubo paulo longiores; fan\* nuda; laMlum iaappendicalatwn magnum ovatum basi ul laciniae bwriter petioEiTormi-angustatum, margiae long\* glanduloso-i'.iliiiliin. — TitT. i2 A — /'.

w i-st-Australian: Distrikt Bjre, Cape Rkhe (Preiss 8.438!); von Rtzgerald Range bis Cape le Grand (Muxwell), olmc Standorl iDruiuinond. V. Coll. n. 347!).

4. St. imbricatum BenLb. in Endl. Enum. Inegel (1837) 73J PL austral IV (1869) II; B. Pritzel in Engler's Bot Jain-It. WXV. (1904) 094. — Fruticulus valde laxus Bobsimplex vd parce ramosa ut St. Freuriif SO—40 cm alins. Caulea valde etongali fiTiformes imbricato-foliati imlumento lbiis oblecto longe sericeo-lauato iuslncti. Folia sfjuamiforiuia, appressa, an^usic ovalo-janceolata, spice longe acmninato-acala, tnargine scariosa, sed multo minus quam in St. [Wis.tii, 3—4 nun longa. Flores sessilea, in apicam tenninalem sessilem stihdensam 1,5—3 cm longam dispusili, bracteif lanceolalis Bcariosa mnrgrnt' livnlinis 8 BUM ioagia < prophjrUia 2 angstioribus miooribus Miffutti Caljcia quam bractee paulo brevioria tubtu lebis liberis obiongo-laticeolaltN scariosis apice brunoeo-robria tubaequilongus. Corolde »kermesinae\* (Diets) ca. 6 mm tongao t'xtus ornino parce pilis glanduligeria luniris olisilac tubus caljcia loba in-mifeste superans; laciniae obovatae tubo brevioraj appendices faucis 6 deltoideo-subalstae, anteriores i majores; labellum paulo supra medium tubl insertum exappendiculalam Incioias longilud. subacijuuns oblongo-lanceulntum margine lougc Lrlainliiloso-cilialum. — Fig. ME—K.

West-Ansralien: Von Cape Richo dureh das sudliche Stirling liis Wan'en: Cape Riche (Barvey, Maxwell): Bing Georges Souod (Baxter, lluegelt); Hay, Houni Lindsa; (Muir!); Sussax, Qui ndalup auf^Mndigem Alluviuni (bloheod im Mar/ — Diela n. 2C6c!).

#### Sul>g. III. Andersonia G. Koenig.

*Andersonia* ||. Koenig ex G. DOB, GeiL syat III. (1831) 179.— Sch. II. *Nitrangium* MI.II. (vn. (1836—40) )120: DC Prodr. VII. (i>39) 335. — Series 40. *Tenellae* e t Series II. <rymbulosae Benin. 11. austrIV. || 869 IS et i i w pte.

A. Flores in cy mam aubcoiyamboiam taxam saepe paodfloram laterdum ad Sorem unicmn reductam dlspoaitL

a. Fr>ifi basalia non manilWle rosulata in bractee transeuntia; species asiatic. . . . . si. St t'ri'UIIU.

b. Folia basaliti Iosulata (in sp BciebiiN fank'srentibUB scctpi iijitr'li).

u. Caljeis lobi in labia i brevia tate rolondata ontniio bdrma connati. . . . . B. St, rotundi/olium.

β. Calycis lobi I anteriorea ± connati, 3 posteriores ltberi.

I. Corolliii\* ladniae i potteriorea BOO vci \K connalae.

i. Infloiescentia et calyca breviter >--,| denie glandntoso-pubeacentes. . . . . H. Si iobukfiontm.

a. Calyces lere glabri vel mpeme tantam pubescentes.

\* Capsula vix t.m|oiiga.

f CaaJeacens, folia suborbic utari-ipalulata carios tilaj speeica todica. . . . . c. St. Kwthii.

ff Acaulis, folia licrliini'ii; species indica el  
;i isiraliensis . . . . . 7- *St. uliginosum*.

\*\* Capsula i,5—S cm longn.

m f Folin basalia parva vel milla, caolina mi-  
nula bracteiformia . . . . . 9. *St. flisilobiuw*.

ff Folia cunlis elongati uiii^nii, suborbicularia Ifl. *St. mueoieola*

II. Corollae laciniae posteriory usque xi medium rel  
.tlins inter scese eonnulue.

I. Plastae annuae.

\* Scapi capiilares 1 — ?-flori . . . . . It. *St. capiUare*,

\*\* Intlo'cscvniiii laxa subcorymbosa . . . . . It. *St. schixantkum*,

I. Planla rbizomate crasso sublignoso inslrw'ta,  
laciniae 2 posteriores usque ad apiccm conaalae  
lab»iiii 3-Qdum eftbrmantefl. . . . . I i. *St. pachyrrhi'zum*.

B. Flores solitarii pedicellis longia capiliaribus suffulU in spice  
caulifl i'tnit!;iii uneari-foHati DL....rosi.

ji. Folia iinyiisif linearia, obtasa. laxa. . . . . IS. *St. tri'chopodi mi*.

b. Folia lanceolatu-iim-iH-i-f, apice acunainala, interdum sub-  
piHfera . . . . . 16. *St. pedurwtUatum*.

5. *St. tenelhun* Swarta in Magaz. Ges. naturf. Fr. BerKa I. (1807) r>i; Hook. f.  
<1 Thorns, in Junin. Inn. Soc, IL (U58) 8; S. Km/, in Hora (1\*7-' ) 304; C. B. Clarke  
in Book. T \-i Brit India III. (1881) t\*0. — *St. roscum* Kur/ in Journ. Is. Soc.  
(1876)11, 137, (1877)11.412. — Amiu.i gracitia erecta praetar hiflorescenUam glabra,  
i—II)<ni alia. Caulis sparse Tolialiiis. Folia lanceolate tul'sessilia apice obtusa, R—  
8 mm lonf?a, ca. 1,5 utin lain, ti-imia, mferiora interdnni roBulato-conftrtn, superiora  
sensiHI minors. Ftoea sessQes inlerdum Lantum i—:t, Enterdum in inflorescentiani  
rauciflorain BubdichoUmn: ramosam idrvmbosam iii^posiii. Bractea uneari obtvsae  
)—5 mm loagae. Calycis tobua angustui, paulo eorvatus, ca. ( cm loagus, lobi  
lineari-lanceolati oblusi gianduloBO-pubescentea tubo muKo bri'viores cL I i...Iongi,  
anteriori paul...ajores fere usque ad apicem conn&U. Corotle alba exlus pilis glan-  
jaUgcria +^siiN lobos caljcinoa mm mutto BUperans, laeidae tubo antice usque ad  
medium indso breriors, poi'teriores i ruajores bifidae; appendices faiii'is minimae sed  
ifestae, dratae,

man subtjua oiargioe superiore hBerasaata emargiuslae tdeoqtie leytlar  
obcordalae; labclloni subulahun. Columne exaerla. Capsula anguste lin<  
curvata apicein rersna anguelala 1,5 em longa »el interdum I em Cere aeqnans aed vis  
i....lala, Semina perminuta, \i\ 0,1 mm longa, palGde brunnea, lacyin. - Fi^, t\$E—/'.  
ftotisungebiel; Dacca, inSumpfen i larke j • Wttagong Kuri ; Hergu de Luang  
K'w itisiriii. n'izieres, apré ikkfl naefa i ( t). — Tonkin: Tankenii  
vn, dan i 1^ moieson bluhend in NoTember us::; - B. Balansa,

I l. in Tonkin o. 1398!).

Var. minima C. 8. Clarke 1. <. — (aulis S—;i mi aline, i, 4H

Chota Nagpore, bei Hanaribagh, 700 n u. H. (< B. Clarl

TIB. *St. Knnthii* Wall Cat. (1931) n. 3\*By I H. (1839) 335; Hook. r.

MIS. iii Unx-N. Linn. Soc, IL (i 8:iH} 8; <. B. Clarke En Book. r. PL Brit India MI  
+ 48M ttO. — *St. ft* Griff. Not IV. (185t) 275- — *St. uti* Kan

Florq 187S 103 el in Jonrn. As. Soc. ((877) 11. SIS. — tanufl mil fe<  
caulesenB. Cauiie adseendeua infra sparse pai carnosula, rosulato-foll

M,i» .. in loDgus. FoOa -ijii\*nlia suborbkokri- \*<! la ithulala brevitei  
1 \rl suhsesBlia, in itatu vivo m -x r ma, in-

ju-ioni paoea mfatora, raro nimlis omnfna aeqaaUtc sparse toValua i I—5 sim-  
sul'cea v-l taepe infra Horem primum seme) patenlim ramosi Mures ad ramoa moi

filea dislantes, bracleae infra Borea bmae oppositac lineares, >  
ns:ir. „1,1 longm Caljrcie pilia glandul^ris bine inde <<W|i\ lubua n

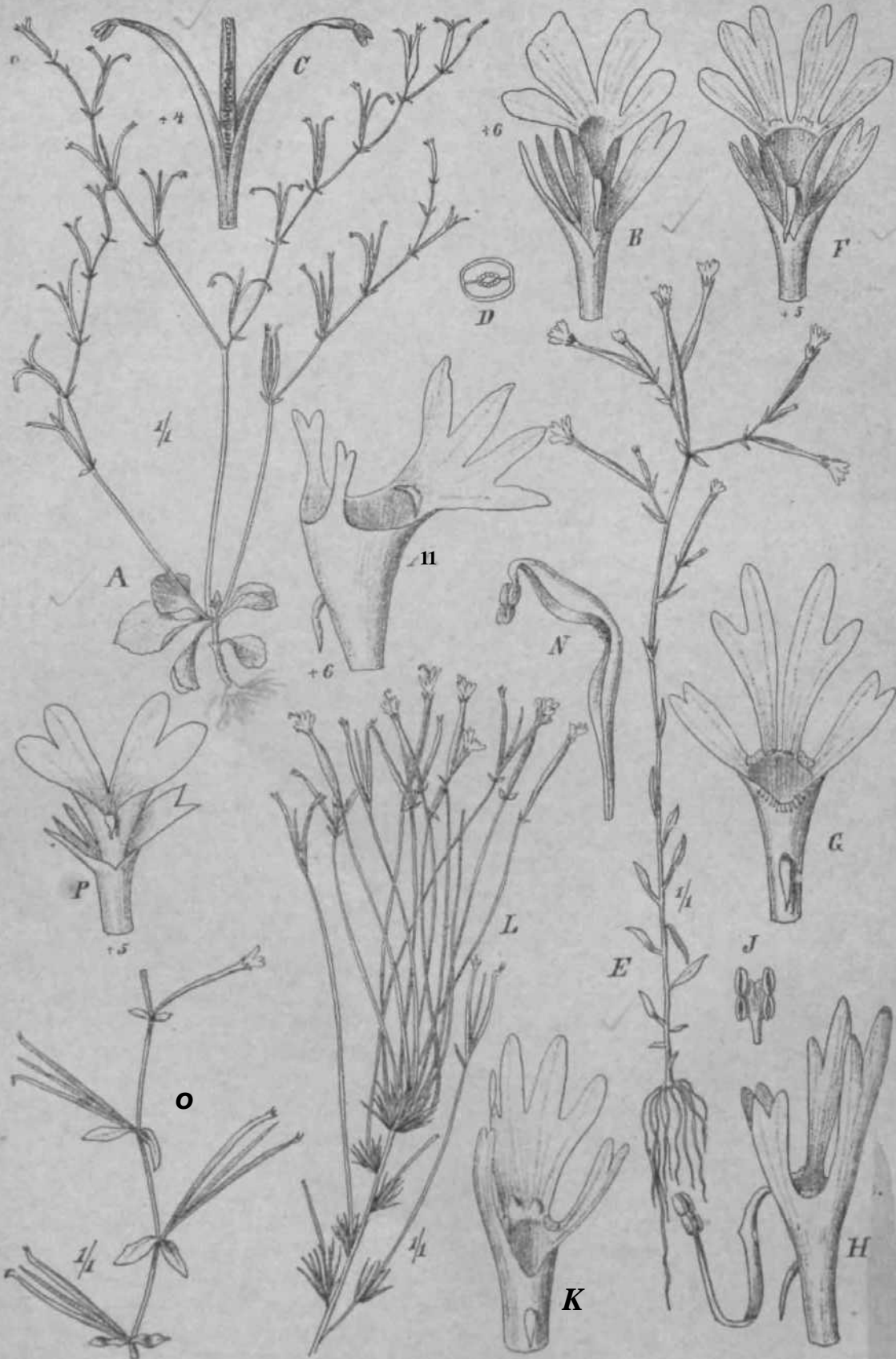


Fig. 13. A—D *Styliidium Kunthii* Wall. A Habitus (1/4). B Flo. \*Ine i-f.ltnina > eajyeii \iwl<< lafvrion  
 C Pars superior capsulae (1/2). D Ovarium transversaliter sectum. — V-F *St. imitum* Swartz. I Uafettii  
 F Flos sine columna et calycis parte inferiore (1/5). — <<— *St. fissilobium* F. Muell. G Corolla sine columa  
 cum columna. a. latfrn vi<< (>| J A|\*r citiiiiiac rm  
 Corolla sine columna (1/5). — L—N *St. trichopodium* F. Kriest. L Habitus (1/4). — K *St. arMiunthu* F. M  
 Lolnna i (1/5). — O Columna (1/5). — (—) *St. alsinoides* L. Br. 0 Hahn i (1/5). p Hus liuv column. et ca  
 partt itn rjuTr (Vi). (ii:UD. originar.)

si me linearis, lobi **posterior**es iingusle 1 in fares, 2 **anteriore**B majores fere usque ad **apice** in •iiiiin.(ii. Corollae parvae lubus quam lobi cakvcini paulo **brevior**, laciniae lubo **subaequilongae**, **antior**ea **minores**, oblongae, inlegrae, posteriores majores obovaW-rimt'alar, apice **emargiaato-blfidae**j faux nuda; labellum subulatuin **tubi margin]** **anteriori prafiuadhju excise insertam**. **Columns** longe **exaerta**. Capsula linearis **i** cm **iongilud**. vix vel raro aequans. Semina bruunea obovala, perminula. — Fig, *mA—D*.

Monsungeli ii'l: Ilurch das **ostliche Bengalen und Brilisch Birma** auf grasigen NicdiTungen von Sikkim und Khasia bis **CbJUagong**^ Silki (**Wallich Cat n. ;HS9**); ChiLlagong (Hooker r. el **Thomson**!).

No In. Species a *St. utiginoso* Swarb.; cm **raids affinis**, caulc *tere* semper beno **avobito** foliis **aubewnosia spatbulatis distincta**,

7. *St. uliginosum* Swartz En Magaz. Ges. **natrf**, IV. ISerl. (1807) i>2, t. 2; DC. **rodr.** \U (is;j9) :i36; **Benth. Fl. hongkong. (4 864) 1\*5, 11 austral.** i\ (. tsfi'J) 2(i. — *St. tinivlluh*) **R. Br. Prodr. L** ((810) 571, nee Swariz. — **St tetunm Spreng Syet III. (18 IB) 7i**«. — *St. ainiatm* Hance in Walp. Ann. H. (1852) 1030; Honk. f. el Thonu. in **Journ. Linn. Soc. II. (1858) 6**; C. It. Clarke in Hook. f. **Fl. Brit India** III. (1881) i2o; **Trimen, H&ndb. Fl. Ceylon HI. (i>195) 51 I.** — **Annas nibglabra a| videtur semper** acaulis. Folia oniuia **baealia** berbacca rosuliiin, **Cl** 1 •nga, o vala, ellipicu, obovala **utque** suborbicularia, dr **manifeste petiolata**, **peiiolo laminam longitud.** eacpe acquanlc, cum peiiolo **ca.** 1 cm longii el ii mm lain. Scapi **plerumque c...piores**, illis *St. Ktinfiiii* I"i similes 6—10 cm **alti**, raro **altiore\***. **Flora f>-|u** ul in **Bpec. praecedate** sed **corollae laciniae posteriorea profundu bifidae.** **Capmla** linearis 6—10 mm longa.

**Uonsungebiet: Ceylon: An fettchien, wenig iiber ilem Mecresspiegei liegen<J<ii Stellen** sebr selten (Walker in **Serb. bid. Or. Hookerf. vi Thomson!, Tbwaite\*** n. 3805!).

**Cbina: Kanton bei Sas-bing** (T. Sampson in **Herb. II. \*. Hance n. 887!**); **iihongkong, an Tcuchten stunpSgea Stellen [Champion, Wright, Hance, Wilford].**

**Queensland: Mndeavm- River** (Banks untl Solanfier); **Shoalwater Baj** l. Ihown, **Ferd. Bauer!**); **Brisbane River** (Amalia **Dietrich 1863—08!**).

8. *St. rotundifolium* **R. Br. Prodr (1840) r>7i; lie. Prodr. Ml [i%S9] :t:Jli:** **F. UueD. Fragm. L (4858j 151; Benth. FL austral. IV. (i860) 25; Baik\* Queensland Fl. Mi. [iflmi] 889.** — **Aiinuit praeLer infiorescenttam** [tilis **gUnduHgeris nonnllis adspersam gla bra.** Folia **radicalia**, rosulula, (D>I;I vcl orbicuhna, **breviter** [tettolata, linn n• I<• u• usque **ca. 2** cm longa. Sr;ijii **Bliformea enm inflorescentia taxe coryiabosa paociQora (4—4 fide R. fr.) 1 j—so eg alti.** **Braeteae mmatae**, angnslae, **Klores par>.** **brevHer pedicellati rel Bobsessiles.** **CalJWi lobi in labia I brevia, lata, iadivisa unifi.** **Corollae laciniae subacquales, inlegrae v! emarginataej faux nuda; labeQnm lubalalo-attenootm.** **Columna j.....iii brsvit paulo infra apicem dentibos 2 lais tatarabBtui dflatata.** **Capsola lineara f0—16 mm tonga** (F. v. Mueller).

**Nord-A usllalifn: Ebena am I'uli des M'Adam Itmige** (F. v. Mueller); **Hunlera River, York Sound** (A. **Cunningham**).

**Queensland: Endeavour River (Banki und Solander); Shoalwater Baj (R. Brown); Einasleigh River** (W. B. Armit); **Atherton** (blubend im August 190) -- **E. Betche!**).

**Nola. Species ealycfai latm- omwino indivisia salis disthuta.**

9. *St. fiosilobium* **F. HuaU. Fragm. L. (1858) 184; Benth. Fl austral. IV. (1839) 24.** — **Amnia teoerrima praatec intlorescentiain bine inde piliB giasduligeriff adspersam glabra.** • **Oanlis >semi-UBque BesquipedJisc,** in **speeim.** vieis ca. 30 cm altus, foliis **bracte**ilnrmibiis **longe** tliislanlibus Innifuhdn-subulatis **2 BUD tantom** longis instructus, iniiiii<sup>1</sup>- **ntbapproxunatis** (? , non vidi). **Klores scsslles in paniculam laxam Bahcorymbosam dkpositi;** **bracteae riunm n'l in caulma paulo majores.** **Calycu apicem rersui pilia glan- ilnli^f riv parce obaiti tubus lonfissimus,** lilifonnis, lobi **muho breviores** **SnearManceolati, Bubacnti, aateriorea** :! paulo majoros **usque ad** <sup>3</sup><sub>a</sub> longiind. **circa connati.** **CoroBa e tabus iotiis ealyeinia Bobaequitongus, laciniae** valde inaequales, poscricores circwlu

oblique subobovato-spathulatae tuque ad  $\frac{1}{j}$  vet plus li/itiic, lobo exterior\*<sup>1</sup> brevior<sup>e</sup>, anteriores dimidio breviores apice emarginato-bifidae; appendices faucis vi\ evoluae; Ettumsceniae transverse subquadrato-oblongae; tabellum lanceohiiuu acminatum. Columna longa pauio sopra medium margins denticulis 2 opposiis instructa. Capsula usque 2 cm longa jinjmstissime linearis Iriente Lferiore latissima jpicem verBtis attenuata. — Fig. MO—J.

Nord-Austr alien: Grasige, überschwemwlc Platze am Victoria 1 fiver gwischen Main Camp und Steep Head (F. v. Mueller).

10. *St. muscicola* F, Mue& Fragm. I. (1858) (53; Benth. PL austral. IV. (1869) 29. — Herba ut videtur annua praeter calyces fere glabra; caulis simplex e basi ascendente erectus, usque 10 cm allus; folia caulma eparsa, apicatia majora Bubrosulalo-congesla, fere orbicularia, membranu^ea, in sicco paulo nitentia, (—2 cm vel phia diam., in specimine viso sessilia vel brevissime petiolata (ei cl, F. y. Mueller >atis looge petiolata). PeduQCuli lermiuiils nonnulli, sacpc, at videtur, 1 major prJncipalis et 2 multo iniores,\* cum inflorescentia pauciflora c^inosa basi plerumque didiolomc divisa usque 20 cm alti, Bracteae parvac lauceolatnc, obtusae. Ftore sessiles. Caljcia tubas liliormi-linearis, lobi posteriores i lileri oblanceolatn-linearcs^ oliiusi, anteriores 2 fere usque ad apicem connati. Corolla »estua sordide Baveacens, intus amoene rosea\*; laciniae usque  $\frac{1}{4}$  hifidae, posteriores tubo BubaequiloBgaf. mi:3iores earum longitudinis ca.  $\frac{2}{3}$  aequantes; appendices won vidi| labellm subulalum margin! lobi anlioc profunde exciai insertum. Capsula aoguslissime linctiris in sttilu juvenili jam  $1\frac{1}{2}$  em longa.

Nord-Australien: Am oberen Victoria-IUver zwischWn Moospolsk-m in der Sahe von Quellen und WasserfalUn (F. <r. Mueller); Port Darwin (lh.li/e!).

Not.i. Species folHa rotundatis magnb pulchris valdc diatlncta, sod inflorecenOa ot corulta *St. tehjxontho* afftis.

11. *St. lobuliflorum* F. Huell. Fragm. I. (1858) 153; Hcnlb. PL austral. IV. M869J i5. — Folia basaHa manifeete roaslata orbicularin vd lair obovata plemmque ca. 5 mm diam., petiolo aubaequilongo suffulta, plabra. Peduncuhu vel scapus erectus teres omnino brevissime planduloso-pubesinis. raw ittfloreacenUa ca. |i cm allus. Flares subsessiles in pankalam laxam subcorxmoosam tnterdm regulariler in dichisia divisnin dispositi. Bracteae penninutae., lanceolatae, obtusiuBculae. Calycia omnino giapdaloo-pubeaceaia lubus angustus fere liliformis, lobi breviora oblanecolato^Bub-BpalhulaU obtusiusculi, anteriores I aaque ad apieem fere connati. Corollae »roseae« tiiInis Iniiiis caljemia subaequilonpus « basi sciisim paulo ampSatoa ;uiti <> profuodiui rotandato-excisus; lacioiae tubo breviores, prwlerion^ majores sui>(i'il}iilato~obl^ngae apice usque ad  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ , longitud. bifidae, tobulis acquaHbaft, anteriores BISiiles sed  $\frac{1}{5}$  taniunt posterioram aquahtes, appendices faudt 2 ante laciniaa posteriora nt: in sinubsa inter lacioiae anteriores cl posteriora ntroque laterc macola ^landulosa auirea aubeordffonna conspicua evoluta eat; labellum lanceotato-ovatum lonje acuminatum superficiei tool paulo supra basin insertum, Connecthrum ultra antheraa productum liiji.itin Capsula Hnearia aed triente superiore latiaaima ) cm longitud, plerumque auperans; semina on...roaa, pennintda, br....sea.

Nord-Australian: Victoria River (F. v. Mueller; Merrall!),

It. *St. capillare* It. Br. Prodx. I (isin! 570; DC Prodr. VII. [it 39] 335; Benth. PI austral. W. (1869) 25; Bailey Queensland H. III. (190C) 889. — knnua pusilla gracilis pinbra. Koliw radicalia rosulata oralia breriter petiolata. Scaci capilfares 3—6 cm alti Doriboa 1—2 pediceDaUa Enatrcti. Calyda glabri lobi liberi angusUsauni. CoroOa parva, laciniae i majores posteriores eonnatae; lasx appendiclati; labellum exappfurlicul.ilnm. Capsala Inn::\* linfnris. — Nnn vi

Qneootlan.d: Endeavour River [Banfea and Soland<r).

it. *St. schkanthum* F. Mnell. Fragm. I [(868) 152; Benin. FL austral. IV. (1869) jj. — Annua gracillima li/itiitu Si fissilobii K6 Lrautor. Caulia filifonnis fere 30 era longus vobglaer, pilis gianduligerta pareiasfmc "l>sius. Folia baa

snbrnsulala, ovalo-vel obovato-subspatulata 3—; nun longa, caulina **multo** ininora **perpauca**, lunccolato-vel oblanceolato-lim\*aria, **loflorescentia laxe encorymbosa**. •Calyx glanduloso-pubescentis ul in *St. fixsilohio* swi **tubus brevior**. Corollae **tadniae Bodrn** nioilo inacqualis el **bifidae lit la spec**, praecedente, sed posteriores usque ad <sup>2</sup>/<sub>(</sub> longitud. **connatae labtpni Buperum** quadrilobis lobis lueralibus minoribus medianis it **manifeste prorsuxn Eracta Bubcuculatia effbrmantea**; appendices faueis **1 ante laciaiaa**, postignores e basi lata semiovatac; maculae glandulosae el **labeUom** ut in *St. tobuHfioro*. Capsula **linearia** 6—s nun Innlum lonpa. — Fig. 13 A'.

**Nord-Australien:** Grasige, zcitwei&e fucckle Triflcn am Victoria River **!•ei Steep Head** (F. v. Mueller!).

14. *St. pachyrrhizum* f. Mnell. Fragm. I. (1868) 152; **Berth.** Fl. austral. IV. (1869) 28. — *H(rba glabra perennis*. **Cautia vt& caadex crat&us** sublignosus, **erectus** pil(•\*( ramosus 2—i om allus. **FoBa sub anthesi saepe onmrcida**, pauca<sub>T</sub> sparsa, infra scapos Bubnongesta, **peUolata**, oblanceolata vel spalhtilatn, crassiu^ula. Pedunnili (soapi) **imi inflorescentia paniculoso-cjmosa**, subcorymbosa, **ramie dichoinffii**.<sup>1</sup> divisis usque **15 en altie**. Bractae minutae. Florfts Kcssiles. **Calycia lobi oblanceotati** rotuudati, **anteriores 2 asquu ad apicem fere conaati**. Corollae "saturate rnr»e« tubus **loi-is calycints sub-ae[ouongas]** lacinae quaru tubus breviorea, anteriores **t paula minores ohlanctv iato-line.Hcs** usque <sup>1</sup>/<sub>%</sub> **bifidae**, **posteriorea 2 intei MM connatae Bed olrsque** <sup>1</sup>/<sub>iiiiit</sub> **labitun profunrle trilobatum fonnanteB**] **faux appeodiciboa i dentifonnf-subulatis**, quarum **2 medianae ± connatae**, et **praetera maculfa t glanduloai IncraBsatiB lateraUter basi incisionum Enter ladnias anteriorea el poeteriorefl hutmcta**. Capsula intruste list<sub>aris</sub> ca. <sup>1</sup>/<sub>i</sub> mm longa. Semina minuta numerosa, iuati. nitMiiin, laevitu

**Nonl-Ansli:ilien:** Auf Trifion **zwischen**) Providence Mill unil M'Adams **I;ange** (F. •. Mueller!),

**N•la.** Bpeoiet caudici crasso sublignoso pcreanS Ester onnet sectionis **raldt dhincta**.

15. *St. trichopodium* F. Maefl. Fragm. X. (1876) 86; **Bailey** Queensland FJ. III. (1900) 889. — **Percnnis?** Radices el caulis basin vel folia basalia non **ridi**. **Caulis glaber erectoa i—B cm altos (vel altior?)** vix foliains vel foliis **paucia linearibua in-Btm-tus**, vd raninlis valde abbreviata **TCL**, **Si** mavis, **foliorum raMiniis praedftus** <( **apice folia denie roalata sngutte linearia Baccida oblusa III** 1 cm **longa gere u**. **PediceUi numerosi (i—ifl) toter foUa ajiirnliit eaati graciles BliTormes pilit\* glanduligeriB bn-vis-simis** bine imtr adpersi, **Btr&mineo-brunnei**, 3—5 cm longi, ilore bractea 2 parminuUi **linearibua nliit-~is i—1,8 mm !ngis suffulto terminati**. **Calycia** <sup>1</sup>/<sub>ilis</sub> glanduligeris **peppawis** adpersi iitniH angustissint. **linearii i en itterdum fere acquans**, lobi obo% **ato-ianceolati**, **obUiflojcuU**, **i nun lantnm longi**, **nteriom i di connatt**. **Horoltae** tubus lobos calycinos <sup>1</sup>/<sub>j-i</sub> Buperana, e **Iasi sexisim ampUatos**, antioe paulo profunditu qnatn postice sinitalu^; **ladaiac anteriores** parvae (i mni **longae lineares**, **iplce <ilalal>** ± **emarginatae** quasi ui **apjendices mar^ini** lubi **perampto inteiaae**. **posteriores inullo majores basI** paulo connatae ab **uerture ipaa Bubborizontatiter retroraum fractae** profunde bilabiatac vel **bifidae** ideoque tabimn superum **marginum quadriltduin formantes**; laux **nada**; **UbeUom angoste lanceoUtoHnbulatum perlonge acumiuatmn superli»i itibi** (non **marLrini!**) paulo infra medhun Esterlum, **Cohunna permagna parte baMB** angusta, dein ampliata **marginiboa retrorauni Incurralis**, ad <sup>2</sup>/<sub>;</sub> **lon^iluil**. **ratromttu** fracta et siinu) paulo contract\* el **i'il<sup>iv</sup> gUnduligerb purpureia obsita**, dein **marginibuffl incui'vatis** ileruni ampUata, paulo infra antheras tubito **retronun pficata**. (lapwulH august\* **lin-aris I—4,3 cm tonga**, **vaUxh** dehiccentibua **B placenta recurvatis**. **Senabu numerosissima palHde brunnea**, **ov&ta** ea. o,\* nun lunga. — Fip. **UL—N**.

**Queensla&d:** Btheridge-River (Capt Armil n. 61<sup>2</sup>!).

16. *St. pedunculatum* It. Mr. Pn.dr. L (1810) •••, I" . I'rch : \ li. (1839) 337; **Bentb**, Fl. auslral IV. **si^<-1** 28. — *St. bryoides* F. MueB. Fragm. vi. iisiiT—(8) 91; **Bailey** Queensland P. III. (1900) 890\* — **fle\*eania(?) SL trichopodo** habitu valde <innis. •Caujijs ea. i, 7, IMI altus. Folia apicalia **denM rowkta**, **tanaolato-lineasia**,



apice longe aculato interdum subpilifera, plerumque ca. 5 mm longa, 1 cm ut videtur nunquam aequantia. Pedicelli inter folia apicalia numerosi tenuissimi capillares 3—4. em longi. Capsula ut in praecedente sed dimidio brevior lantum 5—7 mm longa. Flores non vidi; ex cl. R. Brown: lantiae inaequales, faux nuda, labellum inappendiculatum.

Queensland: Buckingham Ray (Dallaehy?); Endeavour River (Banks utrius Solander, A. Cunningham).

#### Sttbg. IV. Alsinoides Mildbraed.

A. Capsula 2 cm et ultra longa . . . . . *IT. St. alsinoides.*

B. Capsula vix 1 cm longa . . . . . 18. *St. tmerimum.*

17. *St. alsinoides* R. Br. Prodr. I. (1810) 57JJ PC. Prodr. VII. (1839) 331; F. Muell. Fragm. I. [1858] 154. — *St. mürrimcmoi* les F. Muell. I. c. I (1858) 160. — Annuæ gracilis glabra caule tenit erecto vel saepius diffuso plerumque **irregulariter ramo**, 20—30 cm **longitud. aequante**. Folia sessilibus tenuia in **inferioribus partibus canaliculata**, ova linearia vel late ovata subacuta, in parte **florifera opposita**, majora ovalia vel lanceolato-ovata ca. 1 cm longa et 0,5 cm lata, apicem versus sensim angustata usque anguste lanceolata. Flores in axillis alacris foliorum **oppositorum vel bracteolarum sessilibus**. Calycis tubus longissimus, lobis quinque, 2 anteriores fere usque ad apicem rotundati, subampli, ca. 2 mm longi. Corollae lobos calycinos paulo superantis tubus brevis, laciniac nrisusijie Inleris atte connate, limbus idcoque bipartitus lobis bifidis; **labellum** minutum deltoideo-hmceolatum; faux nuda. Capsula linearis longissima 2—1,5 cm aemms. Placenta unguatissimi filiforinis. Semina biseriata ntrohrunnea, **rugulosa** et minute luberrulata. — **Rg.** 13 0—P.

**Nord-Australien:** Victoria River gegen Stokes Range; an Siimpfrn am Wickham River. Golf von **Carpentaria** (F. v. Muller).

**Mikro-nsliind:** Endeavour River (Banks und Solander: \. <Unningham); **Lind Island** (M'Gillivray); Kockinghaii Ilav (**Dallachj**); Cairns (Betehe!).

18. *St. tenerrimum* !. Muell. rr;igm. I. (1858) 150; Benth. Pl. austral. IV. (1869) 24. — Annuæ glabra tenerrim. Oculis fere **blifonnis** creclus vel decumbens simplex vel apicem versus ramosus, 3—10 cm allns. **Folia** sparsa pauca lanceolata vel **linearilanceolata** arula, 8—3 mm longa, **inferioribus** baud rosulata. **Inflorescentia** minuli longius pedicellate Calycis tubus ca. 6 mm longus, lobis liberi. Corolla >alba, **labellum** **maculata**\*; lacinae integrae eodem modo ut in *St. afoinnides* hnsi coanata; **labellum** riiinulii). l'an\ uuda. Capsula angustica oblonga compressa, ca. 7 mm lungitud. **aequass.** **Semina** (knet **oroidea**, ± compressa, ca. 1/2 mm longa.

**Nord-Australien:** Am EumU von Surapea nriaheo ITAdam Range and Innid.ence Dill [F. v. Mueller); ohne **genanen Standort** (Adelaide, **Rienard Schombargl** 1870, Worth Expedition 28. 5. 1869 leg. Fr. Schultz n. 349!).

#### Sttbg. V. Tolypangium Kndl. Gen, (1838) 520 emend.

##### (la vis sectionum.

A. Annuae (semper?) **parvat teneuae** folia basalia pauca **roav-** litia ininuta vel ctulina sparsa **ineonapicaa bractefonna**\*, **capsula** linearis vel **oWonga**; **bbeSam inappauUcalatun** .Sect. i. I > *espectae* Mildbr.

B. **Il videtur asnuae, raro paennes, eaulescentia** \<-i Hcaules\* folia **apaUralato-oblonga** **ceolata** usque-oboTata| temii.i; **eapaula dtTato-oblonga** sub **maturiUte sep to** ~ ohsol-to; **species** AttstnUaeBeptentrionaliatropicaeflorieataBs. . . . . Sect. 2. *Debiles* | Mtdl>r  
 C. **Uuuu** (?) pusLUa zh **caulescensj** folia anguste linearia rosulata; **inflorescentia pauciflora** c| moBo-racemosa; <an.sula obovoidca vaM> **bspcifi** cte sept.ill ill.nn subgen. *Cento, dii,*

corolla subgen. *Athdarsoniam* simulans; species Australian  
seplenrimulis et orientals **tropicae** . . . . . Sect. Z. *Floodia* M' Mbr.

Species unica . . . . . *St. Flootlii*. \*

D. *cutlVuii* «; innovalioncs elongalae foliis lineariius vel anguste  
linearibus **tuque** subulatis aequaliter *n\arse et dentiuscQk*  
*vestitae*; folia suprenm qua in **inferiora interduoi** mtjora sed  
nmni|n.iin **rosulalo-conferta**; faux mnla. . . . . Sect. *i. Spar si foliat Booth*,

E. Perennis liumilis; innovations sloloniformes, railiciintes foliis  
sparsis parvis **apice** n^ulalo-conjrestis paulo iiiajoribus subu-  
latis na. 1 cm longis *vestilae*; (lores complures in **apice**  
innovationum longiuscule **pediceDati** . . . . . Sect. V>. *Irj* >< «//'« Mildbr.

Species unica . . . \* . . . . . *St. reptent.*

V. **Pere&fia** vix \ 0 cm alia, innovationcs alibreviatae vel broviler  
proliferae; folia rosulata **Hnearia**; flores apice so-ipi in rapi-  
lulum braceis basi calcaratis involucratutn dispositi; **caljdi**  
tutuis linearis. . . . . Scot, 6, *GuttatateMUdbr.*

Species unica . . . . . *Sit guttatum.*

li. **Perennis oacdce** dense caespitoso saepius subiignoso; folia  
**linearia valde redueta**; senpi **aunierosi omnino** nph,vlli **juncei**,  
|i]-iFics; **bractcae infloresceotiae scarioeae** Itnsi calcaratae.  
(lapsula globosa; placenta lihcras basalis. . . . . S P H . I . , / m > « . . . . Hildbr.

Species unica . . . . . *St. j\inceum.*

ii. liiiuvationes clongatae usque valde elongatae el **acamenta**  
foliis linearibts in vrrticillos nonaulloft inter sesc longius <li-  
slantes congesliti praeditae; **capaula** globosa; placenta liasalis  
**libeM** . . . . . Sect. 8. *VerticiUatat Beath*,

1. Perennes rnbustiores innovaiiimibus ahbreviatis **caepitoidae**  
rarissiuic **caolescentea**; Folia roBiilaUi linearia usque obovato-  
**Bpatfaula** ta.

a. Folia **lanceolata**, nblonga usque ohovata, rarius linearia;  
**epidermidis celtulat ouoxiuaiio ftbroso-elongatae imbri catae**  
**Ideoqoe En BecUooibus** trans versa libus **epidenntdein dapl-**  
**CKD** nun sinnilnillis.

(f. **Semina** albiito-hisjiiduln; folia **cuneato-linearia** margine  
**icaxioso-lhabata**; **bfloresceotia** . . . tUno glandule<sup>so-</sup>  
puliescens panicula atnpla sati> **ramooa**. . . . . Sect. 9. *Eehin osper* nttfnlfik Uir.

Species unica . . . . . *St. Umbatum.*

(i. **Semina** Inevia; **tnflorecentla pleromque racemooa**  
**>iuuilix**. . . . . Sect. 10. *Sarifratjiidcar UUdbr.*

ii. **Polia linearia**, **mu-i** **taaeolaLa** vel **oblaaceolaio-Unearia**;  
**epidermidia ceHulaeexd** *St. soboUferum* pro parteflbroso-  
**elongatae** ab aliis **itomata gerentibua direrae**, aaepe in sec-  
tio nibus **Iransrenalibua epldenmdem dupUcein** simubintes.

a. **Fofla** Linearia **squamia acarioaii** non [Btermixla Sect. H. *J. lineares* Benth. emend.

f. Folia babitu JULU. . . . . tjl edooes **Bqaamia** uia^Dt^ i-jiriosis  
folii> foj'in.i iimilibua sed **brevtoribtu iriiiTiitina** . . . . . Sect. 1. *Sguuntot* sac  
Beniii. emend.

Sect I\* DoBpoctfio Mildbr. — Seriea IO. *TtneUae* el Seriea it. *Oorymbtd osae* Banfli  
PL austral. IV. (186») it el 14 ex pie.

A. Folia radicalia mtnuUi \*el milla, aamqaain bulbuin reraian-  
ii:i; annuae fogaccs.

a. Corolla ralde **inconapicua**, S—3 mm lantum longa,  
ftux nijia.

Acc. no. A 2631

- Of Folia basalia non manifeste rosulata.
- I. Flores breviter pedicelatae . . . . . 19. *St. despectum*
- II. Flores sessiles, planta perpusilla . . . . . 21. *St. pygmaeum*
- fi. Folia basalia minuta rosulata . . . . . 20. *St. brachyphyllum*.
- b. Corolla pro planula conspicua 5—6 mm longior, lunc manifeste appendiculata . . . . . 22. *St. tdrwuforoides*.
- II. Folia basalia petiolorum basibus dilatalis bulbum parvum bmnii formantia.
- (*Spgoes interduzn parennes?*)
- a. Corymbus regularis, capsula linearis . . . . . 23. *St. ptdoheUtm*,
- h. Corymbus irregularis pauciflorus, capsula oblonga.
- a. Scapus ebructeolus vel bracteis pativis sparsis imbricatis . . . . . 23. *St. ptdoheUtm*.
- fi. Scapus infra inflorescentiam bracteis nonnullis, verticillato-congestis praeditus . . . . . 24. *St. emarginatum*.

19. *St. despectum* R. Br. Prodr. ((810) 571; DC Prodr. VII (1839) 336; II. K. 1. 11. Tasman. I. 235. — *St. inundatum* R. Br. I. CJ DC. I. c.; Sond. in Lehm. PI Preiaa. I. (1844—45) 386; Ch. Moore, Handb. Fl. N.S. Wales (1893) 303. — Annu erecta glabra 3—8 plenuque ca, 5 cm alta. Caulis in aeco basi epidermide laxa vagtinalus, folia pauca parva, bracteiformia, atternantia, lanceolata, inferiora saepe latiora, vis longiora et nunquam manifeste rosulata, 2—4 mm long. Flores breviter pedicelati, interdum in corymbom irregulari pluriborum dispo. Calycis lobi tubo breviores, 1,5 mm long. antherae, oblongae-lineariter obtusae, antiores connati. Corolla valde inconspicua, 11 longitud. vix biperforata, lacinae mucosae hinc-oblongae, apice integraliter nuda; labellum minus exappendiculatum. Columna corollae superius. Caput oblongo-lineariter, triente superiore latissima, 5—7 mm longa; stigma numerosa, ovata, brunnea, ca. 1/4 mm long.

West-Australien: King Georges Sound (R. Brown); Tone River (O. D. Field).

Süd-Australien: Port Jackson (P. v. Mueller); Koolberr and St. Vincent Gulf (P. v. Mueller).

Tasmanien: Olney Standort (I. D. Booker); Stuart; Port Dalrymple (I. D. Brown); George Town (Gunn).

Victoria: Varra River, Mount Merror (P. v. Mueller); Honolbung (W. B. Hillebrand).

Neuseeland-Wales. — Coastal district to interior, from Port Jackson to Victoria, nach Ch. Moore.

20. *St. brachyphyllum* Sond. in Lehm. PI. Preias. I. (1844—45) 386; Benib. Fl. austral. IV, (1869) 14. — Annu pusilla glabra 3—4 cm alta. Caulis subsimplex l-pedunculatus vel in eorjmbuna irregulariter densus, in sicco in epidermide breviter ruginatus. Apice vaginae oronur folia 3—6 rosulata oblongo-lineariter obtusiuscula 3—3 mm longa. Bracteae (folia caulina) internodes ovato-lanceolatae, obtusae. Calycis tubus glaber linearis, lobi medio breviter obtusiusculato-lineariter, anteriores in parte majora connati, vix 1 mm longi. Corolla 2 mm in longitud. asquata, lacinae lineari-oblongae vel anteriores anguste oblanceolato-oblongae, rotundatae; Fatn nuda; labellum lanceolato-subulatum. Columna corollae vix superans. Caput matrum non vidi, fide Sonder Imearia est.

West-Australien: Disr. Swan, in depressis uliginosis silvac prope oppidulum Perth. (Blahend in\* Septembri 1839 — Preiaa n. Hit).

21. *St. pygmaeum* It. Dr. Prodr. (f. 10) 571; F. Bauer, Illustr. t. 15; DC Prodr. MI. (1839) 36; Sond. in Lehm PI Preiss. I (1844—48) 58??; Benth, M. austral. IV. (1869) 13. — Annu perpusilla erecta (f. 10) — flora glaberrima vix inflorescentiam versus parce brevissimeque glanduloso-pubescenti, ca. 3 cm alta, folia sparsa

lineari, inferiors interd. . . paulo approximate sH nou rosulata, perminuU, vii i mm tonga. Floras 1—1 sessiles, polyfis Lubua ca. 4 mm longus, Jobi seu lanceolati. . . . -es ca. 1.5 nun aetjiniLi's, roroltae tabus lobia caljcinia brevior, ladniae subnequales anguste obovato-oblongae, lale rotundalae, ca. :i mm Longae', labellniB mioutuin ova to-lanceotatum, exappendiculatur.; fata nuda. Capsutu Imeuris; semina aumerosa, perminuta, oblonga,

West-Anstriilicin: King Georges Sound (H. Brnwu, Ferd. Bauer!).

Nota. Specimina a d. Ir. |tt nib n. ma collecta el a cl. Sonder u parta ad hanc spec. in Lracta, ' > mniu uil St. braakypkythanSond, pertinera mihi ridentur, n ;'ao St. pygmacum It. Ir. differ) caule BtuipBd folHa infuriuriiuis non tnuniteste rosultLiis. florilius accsilibus, corollac Eaajdre.

32. St. utricularioides Benth. in EndL Kninn. pi Buŕge] (1837) 7: (II. austral IV. (1869) \* 3; > C. Prodr. VII. (1839) 336; Sond, in Lebin. PL Vreiss. L (18\*4—45) 386. — St. longit. itiuui Benth. l. c.; DC, l. c.; Sond. l. c. — Anna tenella glabra vel iniUircscntiui pareisakae gfuldulo-pubefcens crecta 5—15 cm BIU, Hinples vel apicfl panun paniculatioa ramosa. Folia spam panes parra ovalo usque oblonga vi Unearia, S—C mm longa, inferiors saepe approximata, Plorea l-paud laxe corrmbo»o-puniriiluti brevilor pedicellati; valve is lobi litjearcs ca. 1 mm longi, anteriores ± connati; corolla i>ro ptantii >nspicua albida owl rosea, lobos catjdnoa subtriplo >uperans, laciniae ±: toaequales oblongae nsqae obovatae quam itihus molto longiores; faux maaifeBle appendicalata, appendituiiae linouivs qutim lotiuiino tHplo-quadrupki breviori plerumque 4 noi]uMIOS, inlenluui i majores el i BOeriores mioores; labellura parTum siappeodlcu-atom. Caljisiili lini'ni'i-uuiongn uaque lieearis, G—i' mni looja.

West-Aastratieo: Ohoe Standorl (Din. . . . . ad n 349!); Distr. Darling and Warren: Swan (Baegalll; > in locis bieme Inaitdatie props Bassamli-on ad flinhnn Cygriorum.\* (Blubend im November 1839 — Preiss D. 1146!); Wellington, nfindirih von Plcton Junction, Ichmiger Sand on cbemaligen Inuii'tuiionwlcleten flbQJied Em Dezeotber 1900 — DIcU n. 4719); auf feuchtem Sand bē Bunbury (bluhend Fn Dezember 1904 — B. Pritzel n. 96!); Sns^.\ [bluhead m Dexember 1839 — Preiss n. 225!].

Var. rosulatum Hildbr, a tar, — DfTtH ^i t>po foliU baselibtu manifeste n>salis linearibus, usque I nn tuiui et corollae la>iniis latioribus.

Wesi-n stralien: Distr. Darling: M\m. Itfdland Junction, in tbonig-e. . . . pflger Niederung btuhend us Oktober 1991 --• Diela n. Mtt'i; Sumpfe mn Bdlievue (blubend |ta Oktober 1904 — E. PriLzel n. 'tGi<!).

Nota. Species ephemerii habitu 11 capsulae longitudine valds variabilis; St. utricularioides lenth, \*i St. longit'fnt/t in'ia op]. . . . . ne qocifice non certe separanda tuat,

23. St. petiolare Sond. in Lefam. PL Prtits. I (1341—45) 381; Benth. Ft autrat IV. (IM>I m. — Folia bualin u1 in St puk&ello petloloram baaiboi dilatatis bulbum formantia, lamina petJolo plerumque brevior o>ato- vel oborati >oblonga usque lineari-oblonga, crassiuscula, 0,5— fere 1 cm longa, 1,5—i mm lata. Si>apus teres, jUtber, rarhu quam in i>raecede"li baterdnm braetea >iaeditus, cum Inflorescentia 6—12 cm aliaa. Florei 3—8 in raccmom parTMimQ (danduloto pabweentem abbreriatam irregulariter subcor^mboBum pedicellts elongaUi u( ridetor semper liroplidbtM di>positi, rariui ^-ipi unifinri ii. pauriftorwn S. . . . I). Bractcae BI prophjrOa minors lineajes, obtusae, crassiusculae. Calycis glabri tubui s luisi angustata apicem rernu MibLurbinato-UMiplialUB, ±; Imdis, qnam lobi bancei>lati acuti vel subobtusi subae[ttttOOgoj ||> paulo loogloi. Cor>Blac tabui brei is, laciniae ple rumque ralde <ti>-i>ae, posteriores lanceolatae vel oblongae, apice ac<ttiusculai; anteriores plemmqiae paulo longioraa > >i interdum, ut videtur etia no brevjorea (?), fere a basi>apicem pprurnlum \versus attenuatae et ± prorsum curvalae subfakUonnet; appendices faucis 6 denticuloa minutoi Bed n>anifestos eformantes; laLilium angustum lanceolato-subnlalni. Capmla siituiatiira iclavato-oblonga 3—5 mm longr< I nun Iniii, JIHIII lorta.

West-Australien". Ohne Standort (Drummond n. 522!, 524!, mit *St. calcarattan*, II. Coll. n. 281!\_T III. Coll. n. 180! mit *St. pulehelkm*)] Distr. Darling: Swan, »ii. locis hieme inondatis ad fluvium Cygnorum supra oppidulum\*Perth\* (blühend im Okfoher 1839 — Preiss n. 2244!); zwiselm Swan River und Geographe Bay (J. Forrest!); Dislr. Stirling: Stirling Range (F. v. MuellerJ.

Var. obtusfttum (Sond.) Mildbr. — *St. obtwatum* Sond. in Pl. Preiss. 1. (1844—ixb'6) 38\*. — Foliormu lamina latior, obovata. Scapus pauciflorus. Calycis totii ;ilibreviati obovato-euneali, late rotunda I i.

West-Australien: ohne Standort (Drummond n. 523!).

14. *St. emarginatum* Sond. in Lehm. Pi. Preiss. 1. (1844—45) 383; Benth. Fl. austral. IV. (1860) 27; E. Prilzel in Engler's JJoL Jahrb. XXXV. [1904J 594. — *Species praecedenti valde afQnis el. foals radicalibns aequalis. Scd scapus 5—8 cm allus t—3-florus, saepissime unillorus infra florem ve) infra »inflorescentiam< bracteis 3—i M-i'lii'illatis parvis ovatis ve! ovaio-lanceolata erassiusculis praeditus. Pedicdli parco ptanduloso-pubescentes. ilalyx ut in *St. petiolare*. florollae conspieuae albido-fl;m<scntis rultro-striatae (DieIs) tubus brevis, laciniae lobos calycinos longe supcrantes, valde inaequales; posteriores elongalo-cuncatae 5—7 mm longae, apice dilatato late Lruncaiae et emarginatae; anteriores longiores leviter falrifirmi-rurvatae, apicem versus vix dilatatae, emarginatae, lobo poslriciore brevi rotundato, anteriore elongaln curvalo-subtilato; appendiics ul in 5/. *ptiolurc* labellum perangustum, sulmbilum apice ipso obtuso.*

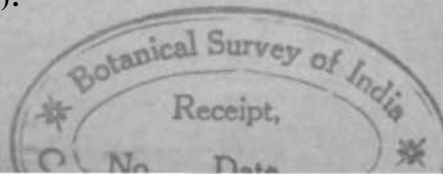
Vves l-Auslra)u'n : Ohne Staudnrt: Swan? (Drummond n. 521!j.

Var. macranthum E. Prilzel I. c. — Spedmina robnsta, flores permagni, laciniae anteriores I cm longi.

West-Australien: Dislr. Avon: Melbourne, Victoria Plains (Oldfiel.fl), in humosem nassem, kiesigem Sande ca. 350 m fi. M. (Bliibend tin August 1901 — Diels u. 3983!); Distr. Eyre: >towards the Greal Bight?\* (Maxwell nach Benth am),

25. *St. pulchellum* Sond. in Lehm. Pl. Preiss. I. (1844—45) 381; llenlti. V. austral. IV. (1860) 26; E. PrilKcl in Bugler's Hot. Jahrb. XXXV. (1904) 594. — *St oorymbosum* Benth. in Knndl. Bnum, [4 Huzgel (1837) 246. — Aunua vel ul videtur interdum perennia ponlkt, praeter ioflorecentiaoa bine hide pilis gbmduligeris brevissimu adpersam glabra. Folia omnia radteah'a, peliolata, pfioli baaibui dilatata i>runneiB subscarioflis bulbum parvum efformantesj deiii recurro-patentes, lamina toto petiolo [tlerumque paulo brevior crassiusrula obovato-usque tineari-oblonga, subobtuBa, 1 cm long-11ml. ran sequana, (—i mm lain. Scapus tennis lercs purpurascens glaber, bracteis perpaucis linearibus intertill in insLructus, cum inflorescentia 8 — Id cm allus. Floret in paniculam eorymbosam interdum ra ramosam ca, -i -..:io-ilimim, plerumque ca. 10-11orain ilispositi. Itraetaeae patentes lineares obtusae, pcciielli purcn glamluloso-pobeseentea prophyUia braeteis similibus mtnoribus nniniti. I alyda glahri tubus lineari-nblongus usque oblongus, lobis anguslis Imearibus obtusis aequalilms paulo brevior. Corollae tubus lobos calycinofl fere aequans, laciniae pitulo tongiores snbaequales, ovali-oblongae, anteriores plerumque panto majores subobovato-oblongae, interdua paulo obltquae; appendices Faucis § denticulos minotoi ante larinianun interiorom dimidhnn posterius formantes; labellum Bttbulatum obtusiuaculum tubo fere aequilongom, exappendiculatum. Captula oblongo-linearis 4—7 mm aeqaans. Semina parra rabgiobosa, fix rugulosa, nilenlia, bruunea, ca. ' ^ mm diam.

West-Australien: Ohne Standort (Drummond n. 580!. IM. Coll. n. |<80 mit *St. petiolare*); Dislr. Darling: in planitie arenosa hieme mundais baud longe a liulls-Creek< (blühend im Nov.mUr 1XH — Preiss n. 2J4S!); Swan (Huegel!); Murray, Pinjarrah (F. v. Mueller); Wellingtona, Ddrdlich ton Pidon Junction auf abersehwoBml gewesenon kahlen Stellen dw Busehea aof bumdsem Sande [blühend im Dezenber 1900 — Diels n. 1743!]; Tone nnd Murray River (Otdfeld); Distr. Stirling: King Geo.-ges Sound (Baxter).



Sect. 2. Debiles MODR. — Series S. *Spatkulatae* Benth. FL austral. IV. (1869)  
IS ex parte.

A. Folia glabra.

a. Anmii caulscens.

a. Folia raro ultra 1 cm longa, inflorescentia ruceuosa

^k'ruitique simplex; species e Queensland et N. S.

Wales nota. . . . . 2G. *St. deb&e.*

•A Folia usque 2 cm longa, inflorescentiu laxissime

paniculoso-ramosa ebracteata, species Australiaespten-

trionalis, . . . . . ff. *St. leptorrhizum*,

b. Annuacaulis] Scapiplerununicomptuns, speciesAustralia\*:

septentrionalis. . . . . 28. *St. floribvndu* m.

B. Folia margine tomentosa, naucronato-piHfera; caudex tomento-

lanoso lontrissimo vestRus. . . . . I\*. *St. eriorrhizum.*

S<. *St. debile* F. MueH, Fragm. I. (<8SS) 149', Benin, FL austral. IV. (<86>)  
<5; Ch. Moore Handbook FL. N.S.Wales (1893) 303; Bailey Queensland FL. III.  
(1900) 888. — Annuca vel ul viilciir ioterdum perennis glabra, hoflorescentia pares  
glanduloso-imbescunte excepta. Caulis tuque \* cm ahus, spar\*\* el parte inferiors Isxe  
foliatus. Folia ad apicam versus senaim majora et tlcastora, apicc ± laxe rosul <ta,  
obovata oblanceolata et dr diatincte petiolatn vei sjiiiiliulato-cuncaU, mucronato-acuta<  
petiol0 tncuso i—I mm longa. Scapus erectus, tt'imi^, K—20 cm longu». Flores in  
racemuDi simplicem dis|usjii rarius pedusculis Enferioribus hifloris. Bracteae parvae  
lanceolaUe, obtusiusculae, Pedicel) 5 rum non excedentes pterumque breviores basi  
prophyllis t mi mil is istructi. Calycis piin-c glanduloso-pubescentis lobi tube breviores  
nhiiisi. (inrullie iiluis calycem paulo Buperans, ladniae extus ^tirsc glanduloso-pubes-  
cenes, anteriores obovatae, posteriores mnjores ovniae lerHer obliquae; appesdiculas  
Faucis Dollae; labelloni parvum ovatum subacutum, f\*ji appendiewtb minhnis bwvher  
Rliformibus uutraetom. Capsula G—8 nun looga anguste oblonga ba^i angustata inter-  
iinti teviasime curvata. Ovula valde numetosa. Semina rauneroM fiilta papillosa.

Queensland: Dogwood Creek? (LeichAr<II!); Port Curtis (Me. Gillivray);  
Frasers Island (Miu Lowell); Bundaberp (J. Keys); Brisbane Bher (Analia  
Dietrioh!); Morelon Bay (F. v.Buelier); SLauiborpe [Davidson].

Neu-Süd-Wales: You Port Jack-on bis Queensland, vom Kustendistrikt liis nnn  
Tafelland aol reucblem Grasland (nach Ch. Moore); Hastings River (BecklerIJ; Kieb-  
mond fthrer [Faw.fit]; New iCogland (C stuarl).

27. *St. leptorrhizum* F. MoelL Fragm. I. (1858] U8; Benth. FL austral, I\.  
(4869) Ifi; Uailey Queensland FL. (II. (1'ioo) 8S8. — *St. semipart*'< m P. Muell.  
Fragin, I. (i s; s) 147. — BJerba ut videtur annua, Caulis Bimplex tisi'n.'>). cm Bltus.  
Folia fere omnino apicc caulis lubrosulato-congesla, oblanceolata usi((i<: obovata rel  
spatlulala, obtusa vel mticrouato-acuta, tenuia, Bubmembraiacea, ia ricco griseo-viridia  
vel Bobglauca, "III petiolo 1,5—i cm k\*ij r<, margine Bparse cfiolatOn Scapi cum  
inflorescentiis cjmoBts lmsi interdum dichotome <ii>i>i- demum iiono(AaKia furinanlil'us  
plerumque ca. 20 cm uiH, pilis glandaligeris pauds ixispersi. Bracteae mmutae; |<m-  
jihylla nulli. Pedicelli ca. 1 \*"i l"agi. Calycis tubus uli>ingo-ovo>nfiis Itihis Hobulato-  
lanceolatis subaequilongus. Corollae tubus lmbos calydnos atte raperans, ladniae lai<eo-  
latae, anteriores quam poateriores usque ad 1/3, vel 1/2, longitndcais connatae paulo  
brevio!%\*; Taux appendidbus 4 minaUs sobolatis instructa; tabdhun parvum ilf)<ii(ieo-  
lanceolatum, exappendiculftum. Capsula oblongo-clav\*ta ca. i mm longa.

Nord-Australien: Grevole's Island, Regent River (A. Cunningham); Victoria  
River Mini zwischen M Adam Range und Providence BUI auf trockenem Trlften (F. r.Muell er!).

Queensland: Chsrten Toven (C. F. Plant).

Var. pilosum Benth. FL austral. IV. (1\*69) 16. — Folia ut scapi et it flogres-  
centia gtanduloso-pilosa, (Non vidi, ted tnea opinione a typo \i\ divena).

## Nordwest-Australien: Van Diemens Golf (A. Cunningham).

28. *St. floribundum* R.Br. Prodr. (1810) 5G9; DC. Prodr. VII (JS39)\* 334; F. Muell. Peagm. 1. (1858) 148; Benth. FL austral. IV. (1869) 15; Bailej Queensland PL III [1900] 888. — Annuua. Folia onraia radicalia rosulata breviter peliolata, oblonga vel oblanceolata-oblonga, rariaa obovato-oblonga, apice acuta vei saepfria mucronato-acuta. Scapi numarosi ebrai > ati />|||n albidia longts palentibue eglandulosia parce vestiti, cum mOorescentiib 10—20 cm alii. Plorea :)—5 em, longe pediceilati iu paniculaa laxta amplas ramia dcinnoideis nmlilifluHs disposili. Bractee parvae lineari-lanceolatae, floriferae oppositae 1—2 mm longae. Calycia ul pedicli parce glanduloso-pubescentis lobi fere aequalca lanceolati. Corollae tubua lobis ralydnis subaequtlongus, lacinae tubo kragiores subaeqtrales; *Tan\** at videtur ooda; labellum laeocelalu-subuiatuni, basi appendiculia t parria Bubfiliformibtta inslradam. Capsula obtengo-clavata ea. 4 rum longa, Semina minata, ovoidea, rn  $\frac{1}{4}$  nim longa, brunnea, paulo citeoita, soblaeyia.

Nord-Australien: Inaela des Carpentaria-Gol/eB (It. Brown!); feuchte scbattige Stellen an den (Jm-llen des Wentworth River and ani M'Adain Itange [P. v. HuellerJ,

29. *St. eriorrhizum* H. llr. Prodr. (1810) R69; DC. Prodr. VII (1339) 334; Mii.il. Fragm. I. fi858j 147; Beoth. FL ansiral. IV. (4809J 15; Baitej Queensland PL III [1900] 887. — *Perwinia candiee* dense longissimeque lanalo. Polia orank radicalia obovata usque anguslc spatbulata d basin versus aensim attfnuata, upicc roturidato vii rotnodato-acalo in pilom tuque B mni longum products, margine breviter tomeslosa, supra soblusque glabra vt\ bine inde [lilis adpsrsa, el in ulalu v'\|6, ul vi<feltir, crassiuscula. 1.5— i cm longa. 0,5—1 cm lata. Scapi glanduloso-pubeaoetitei Ixisi glabrescentes cum inflorescentia ca.  $\frac{2}{3}$  totius longilud. occupiante 8—2 I cm alii. Ftres parri In rmcemam sabpaniculatum vel in paniculam parum divisam laxiuaculaxn aagustam Jisposilt. lii actee lanceolatae apice setaceo-mucroatae vel piliferae, CaijciB gtduloso-pubescentis tubas anguste obovoideus ca. 3 mm longus, lobi breviorca lanceolali apice aculi vel oblusiusculL Corollae tubus lingua toboa calycinos superans, usque ad labelH inserUonem ajguste Lubuloi dein amplialua, lacunae aaguste oblongae acqhales extu• pilia gianduligeria parce obsilae; fau^ tnniu; laliulliun parmm I mm longum crassum anguste deltoideo-ovatum, k<>4 appendieibuB > minimia instructum. ColumiDa looge exiarta corollam duplo superans. Cajisuiia eltipeoideo- >i obovoideo-oblonga, 5—7 Miii aequans. Scmtna i...Herosa fusca.

Queensland: Rbcktngham Baj [Dallachy!]; Shoavaler Bay (R. Brown, Ferd. Baner!); Rockbampton (F. O'Shanesj); Broad Sound, Connor und baai Rivers (Bow in MM ; Suttor River [F. r. Mueller); Aramac (C. W. de Burgh-Birch! ; Dogn...I Creek (JLeich bardl).

Sect. I. *Floodia* Hildbr.

30. *St. Floodii* F. Muell. Fragm. I. [1% 58—59] us; Benth. II. austral. IV. (1859) 13; Bailej Quaensl. Fl III (1800) 881. — Annuua parva gracilis; eaulu ± elongatus, in Bpectnx visis ca. i cm altus, pucpuraiscens, parte infiriore sparse parceque roliaina Bed spice foliia numerosu rosulatit praeditui (fide BenUam folia omnia radicalia »E apice caulii brevia Eteram Fotulato-congesta). Polia wigustissime tinesria, fere Qffiformia, ae«U (vel obtui a?), glabra ( rd parce glanduloso-pil Mu!a?J, ja. 1,5 (—3?) cm longi. Scapi vel peduneuU apice canlia ibHtarii re) DonnalH, parcksime gtduloso-ptloculj vei gliiinrescentes, i—S nn aHi [vel alti<ores?). Plorea parti in infloreacenUam pauca Efloram z\inoso-racemosam glandiiloKu-piibeart-iiinii djspoeti, bractee fldrifi rae anguste lini'ares acoi ac. Cijycia lubus minutua brevia, lobi oblanceolato-linearee obi usi, posterior mediamu ut in *St. calcarato* et *perpusillo* paulo profandiui Insertus quam ceteri. Corollae intua ai...ne rubrae exltta glandnhworpul escentis »virescenti-fiai ae-Lubua loba a ialycinos -oijierans, ladniae Inbo lubaequOongae, paulo inaequaJes, > teriores majores obovato-oblongae, subcuneatae et apice, ul vidclur, ieviler emargiatae, anteriores minores anguste obovato-oblonga•, i;iu\ in;ute et indii...i" itppendicuta; labellum

minutum, rrsiusculum, ovatum, (eiliolaluiti?), margino tub! antir-e profundlua Imisi insertion. Capsute obovoidea, valde imperfecte bilocolata, i—3 mm IODJga.

Norrt-A Il^ iralien: Lehmg-sajdige Ufer in Quellgebiet des Victoria and Roper-Rivet (P. v. Mueller). — Queensland: GHberl and Norman Rivera [Thos. GalHvtar]; bei Ouydtm \*[H. C. Burton]; Quelleii des Cape River [Bowmaoj; Musgrave, Cape Yiark Holbutsel (T. Barclaj-MillarJ, nach Bailey. — Ohne ^enauen Standort: 'Rich. Schoraburgk Adelaide North Expedition leg. Fr. SchuUi 14. 5. 69 N. 289!\* in Herb. Merlin.

Sect 4. Sparsifoliae Beoth. 11. austral. IV. (s<39) 20 p. pic.

- a. Capsota ovoidea, inflorescencia dense glanduloso-pubescens; i.....vationes peUoloram basibus adnatis obtectae . 34. St. glandulosum Salisb.
- b. Capsula turbinalo-oblongs, inflorescentia BUHglabra [ilcrum- (L\* panieulatim raiiosa, edrew tohi obtoti . . . IS. St. larieifoHum.
- c. Capooia oblongo-Usearis; racenms simplex, calycis lobi calde acuU. . . . . :);{. SL cgkavktlQswn.

31. St. glanduioBum SaBib, Parad Load. (1806—7) t IT, Benlh. Fl. austral IV. (1869) 20. — St. frutieowm R.Br. Prodr, I- (UIO) Bin; DC. Prodr. VII. (m 9) 33!; — SuiVniix 20—10 cm alius, ui villain- suberectDj vel palens; remi ca. :! mm diaiiii? bastbuB foliorum dcjeclorum adoalia carlilagincis obto LI Folia sparsa sed demius-riil.i. Bubhoriz>jn(filil<T pulenia, DDBqaam in apice rosululu. Iii•earia, acuminato-micro-oata, i cm longiludine raro cxeedi ntia, jlabra, marginfbus ± revolata. Florsa m cymaa yd panicltaa lerminalci breriter pedunfulatas raisos pauto BQperantfta copiose

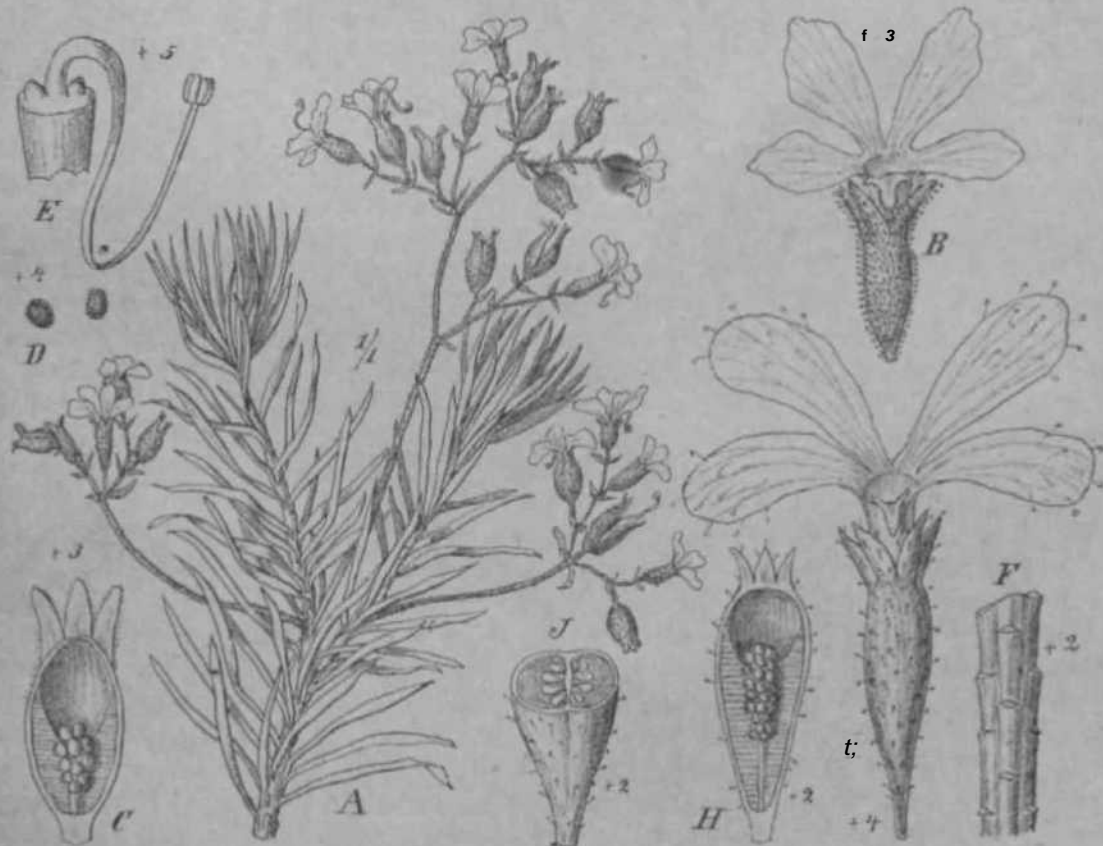


Fig. 44. A—F St. glameh losum Salisb. A Rahitus (1/1). B Plo^ (3/1). C Ovarium longitudo- nalis sectione (3/1). D Semina (4/1). E Columna et Randalae epigynae (3/1). F Pars caulis cicatricosa (2/1). — G—J St. larcifolium Rich. Q I (4/1). H—J Ovarium longitudinale j el transversaliter secMINI. (con. originar)



glanduloso-ptibeseenles collecli. Calycis glaiululoso-puln'seenlis Jobi e basi lata **angusle** ova Ii vel ovales aptce rotuudali, lubo **oUongo** vel angusle oboval.0 paulo breviores, anteriores 2 saepe connati. Corollae **tubas** quam cahcis lobi **paulo brevior**, **lacmiae** obovRto-oblongi extus glanduloso-pubescentes subaequales; appendices Faucis nuliae; label I urn parvum ovaLum, aculum, basi **appendicibua** 2 fere aequiJongis papillosis instrmctum; glaiuiihie epigynae valde conspicuae. Capsula angiiste ovoidea vel **oblongfl** 5—8 mm longa. St'inina ovoidea magtm ( mm longa, alrobnumeu, **few Bigra**, pnpillis valde prominentibu8 instrucla. — Fig. \ 4 A—F.

\\ '<-ti\ - A us trali en: **Distr. Eyre**, Lucky Bay (H. Drown!, **Ferd. Bauer!**, Baxter).

3i. St. laricifolimn L C. Hich.in **Pers. Svn. II.** (1!\*07) SHO; Juss. in Ann. Mus. Paris XVII. **19, 13**; **DC. Prodr. VII.** [4839J **838**; Hook. **Bxot PL L3J**; Hot. Keg. **I. S50**; **Beath. FL auslnd. IV.** [1860] **II**; **Cb. MOOIT**, Handbook H. N. S. Wales ((893) 303; Bailej, Queensland **PL III.** (1900) 888. — **Si tetiuiifdikm** K. Br. l>rodr. I. (1810} 370; Link et Otto in **1\*1 sel**, t. 56; Bot. **Hagaz.** t. 23 49. — Suflrutex baniilis. Huiui glabri, rarius pa<sup>rice</sup> Janduloso-pubescentes, olongali, raro ultra-pedales, **sparse sed densiuscule** usque dense foliafi, **apice** intVa infloresceitiam **terminated Snootationea emitleates**. Folia augusl.« Hneariu usque setaceo-lincaria, **aoita vel obtnsiitocala**, **marginibus** rrvolutis ideoque Mihtus **buolcata**, **ptenm^Qfi giabra**, **apicalia rix Tel paulo majora**, **pteramque i** — i em longa raro **longiora**, l'lores in **pBuiculam tnanifeslc glanduloso-pubescentem** usque **subglabram** **taxam saguste pyramidftJem pedonctilatam**, **itA rarhu in rocemuui** suisini- **plicem** tdispositi; sac\*« proeter **inflonscentiaid** prindpalfni i;>—All [ilei-unique \*.i. 20 < HI longam **i—3** paniculae **tel noemi multo minores evotatae iunt**, **Caiycis glandnk** so- pubescenlis 5—7 mm longi lobi **obtusj qaaa tuboa** ublougiis basi sensiin apice **leviler angustatoi bfenons**. (iorollae **tubus** loujjus culvrein **auperaos**; litnniue obovuto-oblongnc, uxtiis **parce gtaflduloso-pubeflcentea**, vi\ **diverftae**, **w—8** nun **tongae**; **appendices** l'anris millac; **tabelhim parvum**, **ovato-delloideuin**, **obtosilni**, l>:isi **appendiculis 1** paulo **brevioribufi** in- **structum** el stilius pilis **gladuligetia noanuiia obsilona**. Capsula obovato-oblonga busi seitsiiM **attenaata** npice :+ rotandato-aogustala, vel ^blonga **bast apiceque aequaliler angustala**, **10—11 mm tonga**, **ci**, **i mm lata**; **seniina** illis spedfi **praecedentis siinili.i.** **atrobri** unnea sed sublacvia et 1 mm lu^itml. **pkramqne** exri'dentia. — Fig. **I4G—/.**

Neu-Sud-\\'ulfs and sudliohes Queensland: Port Jacfseo bis Blue Mountains f. Brown; Ferd. Bauer; Sieber n. ITS!); ndfdlich lii^ nach Qaeeniland binein: abtmdaui on iIn- rocks about Stanthorpe n.nii Baitej tudlich bis Ulawam [Shepherd], 33. 8t. egrlanduloaum V. Muell. Fragni. I. (1858—59) 180; Benin. II. austral. .V. (^869} 31. — **St. Mitchellii** EndL nuor. In Herb. **Wlea** (nomen), — **St. /crici-** **folitem** Lindl. mser., non in Vv'alp, Rep. II. i(s:i:i: 704 (ubf faiso pro >t. **carie ifolio** Lindl.). — **Perenflis suifrutescens** sine intlordscentia **Bpeeimin**, **minoribttfl St. laricifolii** valde similis. [nnovatioaes 7—iti plerusoque ca. (0 cm **Inngae**, **sparse laxiose** **Ue toOatae**, folia **apieem rerma** ^^ll^l^ mrtjora apire ijisi> **nuuufeau** roimlalo-conferia, **lagusU linearia** longe **mueronalo-acuta** pungenlia, **apicalia 1—3** cm longa, **giabra**, Nodi ad iinovatiomirn **basin toment**• lanow denso fiaTMcente tavoltttl sunl, quod postea inter lulia apicalia **vetoatiora** **DasciUir**, in nodis **tnnovationee infra** [nflorRcestiam terrai- n **klflllms** iiiiit-m **aeepinime nondamerolutum e>L** **Racemua** **timplex**, s- -6 cm krogoa, **pedn-** **culo s—3** cm longu imprimis **parte inferiore pili** rarie **corratis** el **contorUa** **eglando-** **lotu ^T^A initrndo** tdeotjiK' **pardniinc** breviterque **lanato BoffloLtu**; **bracleae** **tineares** vaide **acutae**; **pedicelli** qumn **caljcla** **glabri** htbus ca. 4 mm longus **dtmidio** **breviojes**. **Ca**lvris Jobi jincars, **TaJdf** acuti, tubo **bnviores** usque subaeipjlongi. Corollae **tubna** **quam** lobi calvcini puuto **brevior**, lacinae, ut videtur, obovato-oblongat; **faux** **nnda**; **libelhun** **infra medium** lubi iuserlum breve, late ovattun, basi **appendicnlia** subaequi- **logia** **instractunn**. **Captula** **oblongo-lInearit**, ca. 8 rum **longa**. •mina ova to-j **jobosa**, brunnen, tnanifesle papillatn.

**Qaeoeland:** Trockene llugel im Gebiel dea Suitor, Belyando, Hackeszie and Burnett River I. v. MM. II. i •. **Mice River (Mi Lcafaell)**; Dogwood Creek (**Leichhai dt**);

Gladstone (Dietrich!). — Neu-Süd-Wales: Darling Downs (Wooils); tm nordwestlichen lunern von Narrabzi bis Ouecnsland (Mitchell, erste Expedition (831!)). •

Seel. 5. Bepentes Milibr.

31. *St. repens* ILBr. Prodr. 1. H810) 571; WJ. Prodr. VII. (1839) 336; Benth. H. austral. IV. (1869) 9; B. Pritzel in BngL Bot Jahrt. XXXV. (1904) 59. — *St. radicans* Sumi. in Leom. PL l'viss. 1. (1844—45) 381. • — Pereuuis sLolomTera sub-repena v-l Jr adscendons usque ± crecla. Uiuovatiuous Lereles PliformeB interdmu



Fig. 18. *St. repens* H. B. K. 1. Babilui [i]. it &pei tanovathmta com pedioallb -1 Biore (3/1). C Corolla (3/1). D Capwla malun (6/j). E Ovirium transversaiiter wctum (5/i. (Icon, originar.)

valdi ekmgalac, ounc cfoUalM nunnr fi^Us ujpissis sparsis Enearibui n...ronatit basi calcaratis (ttududa btstruetae, aj»ice folia dense ronilata caatnls majon gereatas et stepe radicaates. Folia apicalia latiuscale sulmlni-i usque lineart-subuJala, mine ralde acuta iiii' apice o bluahncttlo manifMte et iilcnjitm longa mnvronala, murifim; saepc senrioso-iinii;it:t, bad in processom angnitom i>biusum satis lon^mn prodoeta vel vi\ ealatrats. Florea apice innovatfonain I- -5 inter folia rdsulata ex axilJis bnusteanua rum mnrgine l,in tc&iioaa laneolatarnffl valde aculanon >aais lonjd- pedicllati: pediceOi ltnigc seJ saeP« KMblaxe gliuiduloso-pubescentifs grecilea ojiuni folia apkalia 2—Ti-jilo [ongiores. Cal: <UM lubm <i,i^,t«-Lurbiiatiis glanduloso^ptibescniiK, lubi nibg>ai>ri Ultra uibaequilong]

vel longiores lunceolati, valde acuti, nrmrgine zfc scarioso-liwbiiti manifeste bilabiali et il: nriusqie labii db altc inlerdum usque ad apicem connali. Corollac lulms lobis calycinis subaeijuilongus antice et postice profundius quam lateribus indsus: lariniw; oblongae vel ovato-oblongae, **anterforea** paulo obliquae majores; appendices funds nunc anlr **indsionea** tolerates tubi solitariae minutae nunc  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  laciniarum aequites liliiformes binae ante lacinias anteriores, singulae antw posterioruui marginem anU-riom, **medllana atriaaque** lateris longissima. Labcllom e bast anguste ovata longc **acumiitatum**, exappendiculatum. Capsuia late **oblongs ?e]** ovato-obovato-oblonga 3—4 mm **longitud**, aequans. — Fig. (5).

u...-1-,Mistralien: In den Districten Darling, .Wmi, Warren **nod Stirling** nicht selten, gehl mjrdlich bis *voxa* Invin River. — Obne Slandorl "Druminund ». 330! U.'Oofl. n. 478!, 273; III. Coll. n. 171). — **Distr.** Irwin: **Victoria**, am ttragtnev auf den In-ken der **Buschtrifl** auf scliwacb huinosem Sande **lehr** biufig, **170 m** u. M. (**Blubend im** Jtmi (901 — Diels n. 3080<sup>1</sup>); **Distr.** Marling: Swan, »in arenosis **sabumbroris** propc oppidulnni **Pertb<** (**biuhend** im Juni 1839 — Preiss n. 2299!, 2300!); **nord-östlich** von Uellevue, **Boschtrift** auf lebmigcm **KiM**, sparsara (bluheml im April 1901 — **Diela a. 1716**); **imweit** Station Subiaco, **schwach homfae freie** Smidalellen in den lichten **Waldtmgen** [**blähend im November** 1900 — **Dieli a. U511**, E. Prilzel n. 231!); **Distr.** Stirling: King Georges Sound (**R. Brows**, Ferd. Bauer!, Huegel!, Oldfield!); Albany {A. GruDOW!; luddttfich ron Albany **am€Uii**(te **der Buachtrifl** auf bamuaarmem Sande (**blftbend** im Januar 1901 — Uiels n. SSI0t).

#### Sect. 6. Guttatao Mildbr.

35. *St. guttatum* M. Br, Prodr. I. (1810) 574; DC. Prodr. VII. (183») 336; **Sond.** in **Lehm. PL Preisa. I** ((844—45) 387; **Beatfa. FL** nstral. IV. (1869) 9; E. **Prifeel** in **Bngl. Bot. Jabrb.** \\\\ (1904) S91. — S\*. **androsaceum** DC Prodr. 1. e. p. 783. — **Perncnia parra** fere **giabra**, caudice parce caepitoso vel breviter prolifero paulo rimiosu. Folia radicalia **roaulata-congesta**, mgusie **tinearia**, **aeota**, **sabflaedita**, **pleramque** 'lu»a, saepe pauld **nites**-(iii, i—i cm longa. **Scapta 3 — B** em altus **bres** tennis L-laliriiisciius vH ajiircm versus **minate glanduloso-puberulus**, **plenmique** cfolialus, **rarioa inflorescentiam** versus bracteis ptiticit) s<irts naduois liicariibis arutis basi in **proceasum** Db-tuMun **productb appnaaia butmctna**. **Florea** in **capiluiinti pand-** rel **phariflonim intardnm** rabuinbellatum **dJapoaiteL** in asillis **brftcteamm sessiles** ii **prophjrl&B** t tlonali; **braetcae glalrae argenteae**, **crassiusc** t tlae, **Uneari-buiceola**)ae, **acuta**fi **loftriorea capitulum iovohtcrantes**. <-<A in procesatim **breraa** iilitusujij **prodiactae**, f— > mm lunguo; projilivlla spallii)lato-lin<aria, acui **a vel obtustaacola**, **bradeaa** paulo **mtpt**eran-

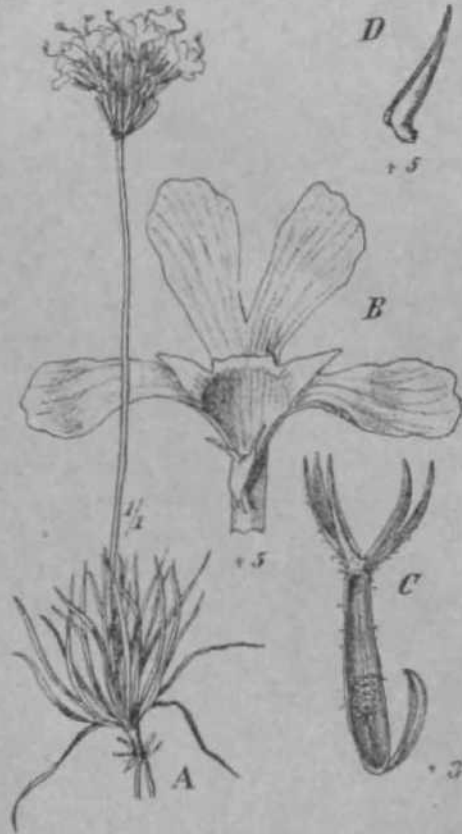


Fig. 46. *Stylidium guttatum* H. Br. A Habitus  $\frac{1}{2}$ . B Corolla  $\frac{1}{5}$ . C Ovarium longitudinaliter sectum lobis caivcinis coronatum et prophyllo sulTultum  $\frac{1}{3}$ . P Bractea (Vi) — (""ii. originar.]

tia. Caiycis lubus parce **gJanduJofo-pubeacena**, bracteis dupio **kmgior** angoate **tnbtw** losus, lobi **ca.  $\frac{2}{3}$  tubi aequantea** hwara obtwi c\*. **8 BUD** longi. Corollae **ai**bae favre sanguintio-iimculaUi' (Diels) Miims **lobos rijctoos** superans, **Itcntae obloj**go-oboratac, ta **bo ferc** dimidio **breriores**; **appandkefl** **Fauca** tantum **i** lateral-**is** inter

laciniis **evolutae** illai-um longilud.  $\frac{1}{2}$  vrl **plus aequantes**, deUoidco-sulnilulai-uanmi lalcalo-curvalae; labelhmi **parvum** lubo pnulo **supra medium** insertum **dettoideo-ao**^Or lulum t mm ca. longuni basi **appendeufiB I fere aequilongia** subnlalo-filiformibus **prae-** ililum. — **Fig. 16.**

**West-Australien:** **Dnrch** die Dislrikle Darling, Warren **and** Stirling an **überschwemmt** geweseuen Stellen verbreitet. — (Mine **Standortsangabe** (**Drumi...**id n. 33 u. 40?, 3 f 0!, 540!); Distr. **Darling:** **Cockbura-Sonnd** **Bud&BUch** von Serpentine, aul" lebmigem Sand an übrschwemint gewesenen Plätzen (blüheud im Dezember 1900 — Oiels n. 1849!); Wellington, **Collie**, ;i.isgetrocknele PUTE des Flues-Alluviums (**blühend** im Januar 1901 — Diels it. 2141!); Distr. Warren: Sussex, »in solo stiblimosc **ad** tliiviiiin **Vaftae Hirer\*** (**blubend im Dezember** 1839 — Preiss o. 2843!); Blackwood River (Oldfield!, F. v. Mueller!); Distr. Stirling: King Georges **Sound** [**R. Brown**, Ferd. Bauer!, Huegel!, Hooker **1837!**]; itsllich bis Cape Arid [Maxwell).

Sect. 7. Juneaeae Mtdbr.

36. St. jtmceam It. Br. **Prodr. I.** (1810) 5(19; DC. **Prodr. VII.** (1839) 33i; **Sond.** in **Lehm. Pi. Preiaa. 1.** (1844—48) 377; **Benth. PL. austral. IV.** (1869) 9. — **St. scarioomm** In **Prodr. VII.** (1839) 783. — IVrennia praeter iiiRorfscnnliam glabra caudice dense caespitoso sublignoso. Folia **omola radtcalia**, linearia, **acuta**, subtus leviter bisulcata, 8—5 cm longa, **plerumque rob** antbesi evanescentia. Scapi **ttupe** erecli satia robusti, **jundformes**, hiterdum i **Oexuoai tenuiore**a ft, ni **ridetur**, **inter** **alias** »lant;is **Bub&candentes**, glabri, plerumque cfoliali, **raro** parte auperiore bracteis **per-** **pancia** anguste **UnearUma** aetis basi ralaratis instruct!, **viridea**, **plerumque ultra 30** **oaque 60 cm** vel plus atlt, **Fiores** **BubsewQefl** in raci'iitim brevinn liL-nsuin **apidformeni** inleniinn fere **capitalifonnein radaaine**, u) **ridetnr**, **ultra I em** **tongum dispoaiti**; in-arieae L-III **margtne tato** **Bcarlolo tanceolalae** usque **ovato-lanceolatae**, **apieem** versus **altenuatae**, **ralde acutae**, baai **ultra inaertionem** in **procesaum anguatuni oorrato-patentem** aaepe ca.  $\frac{1}{2}$ , rarissinif fere **totam** longilud. bractee uequanlem inlenluni niillu **breuiorem** **productae**; **pedicelli** bracteis sublrplo breviores, **calycis bas**» **prophjllis t** **l«acteis siini-** **Qbus** aed **tninoriboa anguatioribuaque** pmediii. \*:%cis parce **glanduloso-pubescentiB** **tubus** **pediceilo** **Bobaequilongua oblongs-ovatus**, **ksbi tubo losgiorefl** **plerumque ralde inaequales**, **posteriores** **tttguate** linearL-siiliulali, anleriorea  $\frac{1}{2}$ -plo **longlores**, huiccolali, **omnes** **valde acoti et margiae** **db** [ate **Bcarioao-^mbatL** Corullac ivsaceae (Dtels) **tubus** **Iobis** r,iiwini» **postetioribua** subacquilongns, **laeniae esUu saii^** **dense idgro-glanduloso-pubes-** **eentea obovatae**: **appendices** fnuciw **membranam humilem obsolete** sinuiaiain itiliv **glandu-** **tigeria** magnie nigro-capitatis dense irregulnrerink- iiliatam efTbrmant; labelmn e **basi** **late orate** **BubacinniBatain**, exappendiculatum. **Capaola** late ovata **i—5 mm** longa ct **laJtitudine longitudinem** **Pare** aequans. — **Fig. ilE—G.**

**West-Australien:** An rechten sandigen Stellen durch di« Distrikte Darling, Warn<sup>1</sup>n nml **daa** suilicbo Stirling seln<sup>1</sup> liiuli^ — **Ohne StAfidortUngabe** (Drum mo ml n, 32i!, **5391**, III. roll. n. I''»!); **Distr. Darling:** Swan, »in arenosis circa **oppidulom** **Perth\*** (llilnjj>l im Sij)l'int>er 184) — Preiss n. 2264!); in arenosis ad lluvann **Cuaaing**, **Perth** (Sept IK-H — **Preiaa n. 8871**); **Freemanlle** (**Bsegell**); **Sud4\*ertb**, **lichter Jarrah-Wald** aul letchi bumoaena Sand an beabatteten Stellen (**bluhend ioa** **Beptember** **IDOI** — Diels u. 449"!); **Bayiwatar**, **Sawn** eteertorfififn Nic<iming (**bluhend** im **NOT**, 1900 — Diels n. 155\*!); Wellington, **arddlich ron** **Picton** **Janetion** an liciilen \Valisli'll.ii ani' Sand [**blfthesd** im Dezember 1900 — Itids n, 1754!, **B. Pritxel** n. **IOI!**); **Distr. Stirling:** King Georges Sound (**R. Brown**, **Perd**, **Bauerl Booker** 1837!); **Plantagenet**, »io turrosis **uliginosii planiliei** prope **StrawberrijiH\*** (**Novembf** **1840** — **Preis\*n. 8865**).

**Var. broviior E. Pritad** in **BngL Hot. Jabrb**, \\W. (1904) 591. — Folia **brerjora** **el pm longiUuline** **taliora** **quam in lypo interdum** fere spaibulato-lineuria (—a cm **kqiga**. **Scap**<sup>1</sup> 10—to cm **add**, **Capsula** **R—8 em** l->nga et pro loogitiid. **angustior** **quam in** (•po.

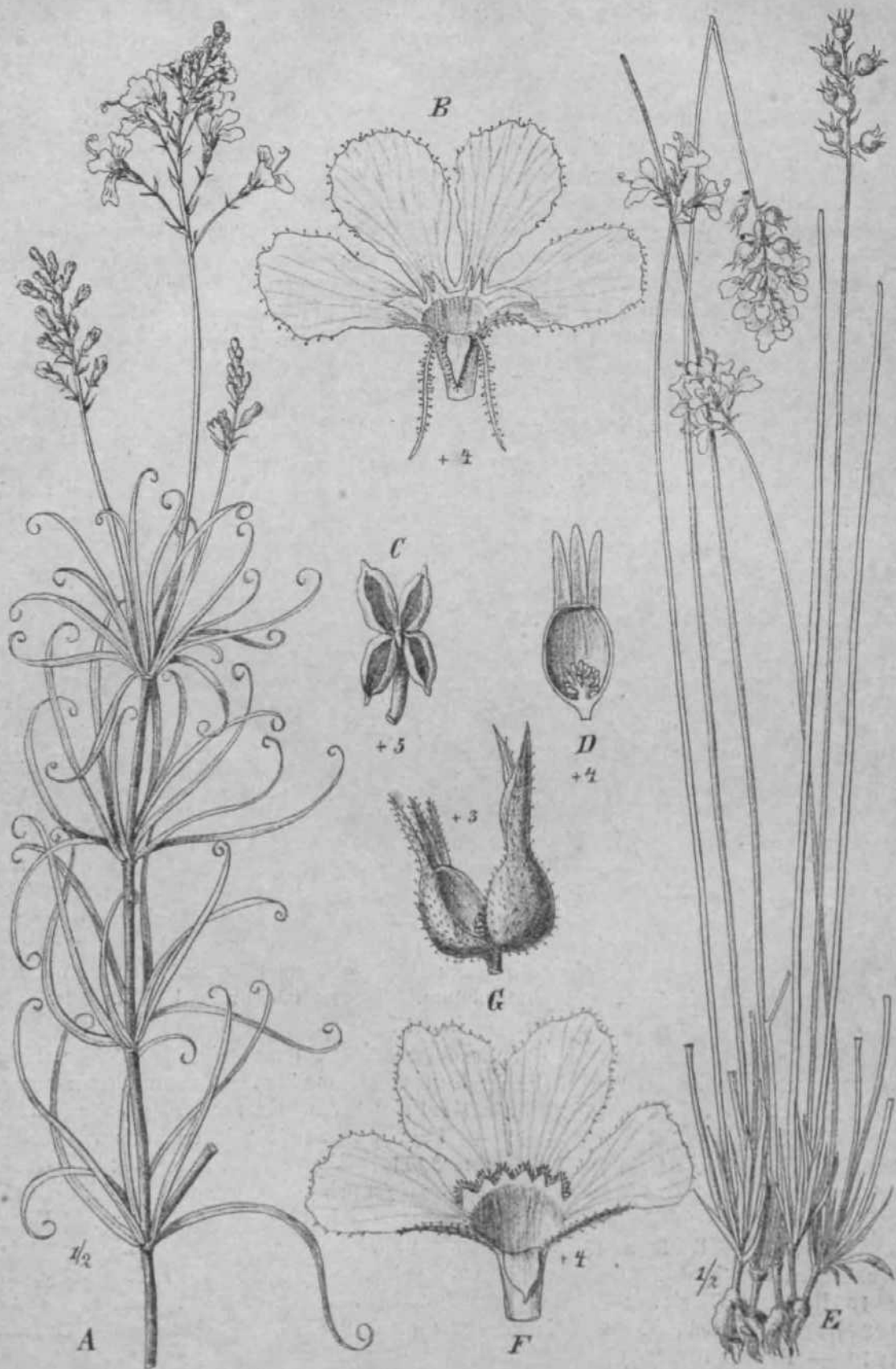


Fig. 17. A-D *Stylidium Mearuten\** R. Br. I *Babitui* ( $\frac{1}{2}$ ). I: Cor.illa  $\frac{1}{4}$ . C Aptx columnae cupi aiihtrig (a/). D Ovarium longiludiiialitw wclntn  $\frac{1}{4}$ , —E—O *St. jtmctUM* R. Br, E ll&bj tus ( $\frac{1}{2}$ ). F Corolla  $\frac{1}{4}$ . O Capsula inalura. (lean, origit.ar.)

West-Australien: LHsr. Stirling: S. Plantagenet nordlich von Albany, in niedrigen Gehölzen auf Kieshoden 15. Nov. 1901 (L. Diels n. 5521!).

Sect. 8, *Verticillatae* Benlh. Fl. austral. IV. (1869) SO.

- a. Inflorescentia glabra, raulis teres, folia apice cirrhosa . 37. *St. scandrm.*  
 U. Inflorescentia birouta, caulis angulosus . . . . . 3H. *St. ver&offiatm.*

37. *St. scandens* R.Br. Proflr. I. (1810] 570; DC. Prod\*. VII. : I S39] 334; Sond. in Lehm. I). Preiss. I. (1844—45) 381; hot Magaz. t. 3136; Paxt. Magaz. XV. 149; Benlh. Fl. austral. IV. (1869) 20. — Perennis omnino glabra. Caulis teres in specimenibus juvenilibus fere erectus, in veltioribus et luxuriantibus flexuosus et interdum usque ad I m alle scandens sed raro vel parce ramosus, e suramo foliorum verticillo infra racemum terminalem plerumque innovationem unicam emittens. Folia in verticillis saepissime ca. 4 (2,5—5) cm inter sese distantibus congesta, linearia apicem versus sensim angustata et apice cirrhosa, in verticillis brevibus inferioribus [interdum juvenilibus] teretibus, 3—6 cm longa. Racemi terminales plerumque solitarii, sed raro 2—3 usque 3 cm longe pedunculati, breves et pauciflori, rarius Jenaiores; bracteae lineari-subulatae acutissimae; pedicelli calyces semper superantes usque 2 cm longi, prophyllis 2 bracteis similibus minoribus instructi. Calycis lobi obtusi tubo aequilongi. Corollae rosaceae lobus brevis, lobus late oblongus, 5—7 mm longae, ca. 5 mm latae, margine undulato-cremulatae, basi trilobae, fere aequales, anteriores paulo obliquae; appendices anteriores 2 valde conspicuae, e basi lata curvato-obliquae, apice acutissimae, 3 mm longae et latitud. 3/4 lungitudinis acquantes, posteriores multo minores subulatae, [interdum vix evolutae; lobum anguste triangulari-ovatum] ca. 3 mm longum glanduloso-rufatum, basi appendiculis duplo vel plus longioribus natis glanduloso-pilosis insertis. Corolla breviter glandulosa-pubescentis, thecae aculae, basi pilis capitatis; numerosae subtendunt. Placenta basalis ovum libera, 3-loba subglobosa, ovulis numerosis matris erectis insertis. Ovula luteo-ovoida vel subglobosa 4—6 mm longa griseo-brunnea. — Fig. 17A—C.

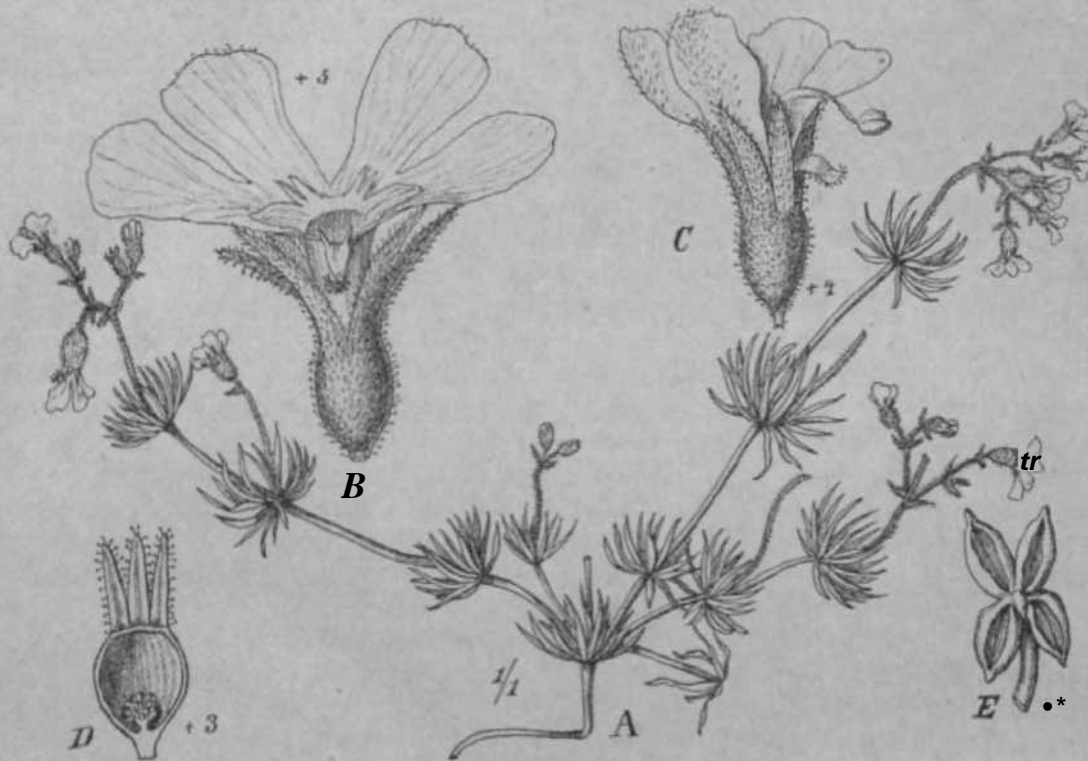
West-Australien: An feuchteren Staadorten darfa die Dittrikte Stirling and Wann verbrettet, besonders in Gebüschen an Wasserlaufeten. — nhm\* Standortsangabe (Drummond n. 8, Hi, IS3, II. Cull. n. 275!, IV. Coll. n. 49). Distr. Stirling: Planogaoet, King George Southerly [It. Drown, Ferd, Bauer!]; in BOIO subarenoso prope Sevenmilebridge (Mille Okloher 1840 — Preisb. n. 2195!); Torbair Junction. Gebüsch feuchter Auen auf schwach butnosem thonigen Sand [mit Blauem tint] Frikhten im Januar 1901 — Die Is n. 5270!, E. Pritzel n. 1131; in Harbellop, butchler Rate auf schwach htmifensand, verhältnismaßig trockener Standort (mit Hluis and Prphten im Januar 1901 — Die Is n. 1378!); in subarenosis bieme inulatis\* (Nov. 1840 — Preisg n. 2296!); Wilsons Inlet [Oldfield I]; bis Vaase Bin\* [Oldfield]; Oldfield bei Honn Bland (Maxwell).

38. *St. verticillata* F. Muell. *Fragm.* IV. (1861—1864) 91; Benth. Fl. austral. IV. (1869) 20. — Perennii caulescens. Innovationes adscendentes longe glabrae (juvenculares brunneae, folia dense rosulato-verticillata) parvis interjectis uellis gerentes, verticillis 3—5 em inter sese distantibus. Folia diu persistentia, trigono-ubaeata, glabra, apice subacuta, plerumque longe toogitine ± incurva, 7—10, saepius ea, 10 mm longa. Flora in evmum terminalem paucifloram laxiusculam cum pedunculo folia supra paulo superantem usque duplo longiora interverticillata patentia; in verticillis disposita. (Inluis itidem glanduloso-pilosis lobi lineares erecti 1—2 mm longi tubum subulatum fere duplo superantes. Corolla rotunda antice usque ad lobum insertionem postice duplo profertus quoniam lateriflorum inter lacinas incisa, lacina anterior et posterior utriusque lateris ilaque quasi folium late oblongo-obcordatis apice profunde angusteque inrisum et Tormanus; appendices anteriores 6, ante lacinas posteriores binae; minitiae subulatae in I i formes, ante anteriores singulae multo in aere late oblongae apice rotundatae vel truncatae; lobus late lanceolato-triangulare, apice

valde aculo jilerunique sursum **curvalum**, **ban** **appendicutifi** **brevlter** **snhdalis** **obtus-**  
**culia** **instructam**. Uvula iion valdc numerosa **placentae** basali liberae siibglosao  
**afhxae**. **Capsula ovoidea** hispida compressa ca, 1 mm longa et fere 3 mm **lata**. —  
**Fig. 18.**

**We si -Australian: Dirtr.** Stirling: StirlingRange(Maxwell!, **Drummond n. 93**).

Nola. Cl. Bentham l. c. lianc speciem a speciminibus minoribus *Si. eodontia* vi  
**diversam** esse dixit praeler inflorescentiam hisutam; mea opinions liabitu, foliis nunquam  
**cirrhosis**, caule angulato etc. loto coclo **distal**.



**Fig. 18.** *Stylium verticillatum* F. Muell. A Habitus (1/2) B Flos sine columnis (1/2) C Flos cum column a a latere (1/2) D Ovarium longitudinaliter sectum (1/2). E Apex columnae cum antheris et stigmate (1/2). (Icon, original.)

Sect. a. Echinospermum Mildbr.

39. *St. limbata* F. Muell. Frngm. X. (18\*6—77) ft7; **E. PrfUel** in **Engler's**  
**Bot. Jahrb. XXXV, (1904) 89\***. — **Pereunis** robusta, cumlice crasso **atepe polycephalo**.  
**Folia** omnia basalia dense rinferta, **emto-jatentia**, **lineari-mbeiuicata**, 3—7 cm **longa**

et infra apirrem longe mucronalum usquv **0,5 ca lata**, **rigida**, **giabra**, **marginē** **Bai**  
sub lente transverse striolato limbata. Scapt cum paninilis usque 30 cm filli **glands** et  
pubeBcenles. Ftores parvi, albido-rosacei, faue« nnpureo-punctati, in paniculain sub-  
densam **rigidam drenita oblongam** ut bractoeae ovato-lanreolatae usqin. i **Cem loaf**  
prophylla **glandaloto^vlfescentefli dispoiti**. **Caljda tabus** ovalis 5, 'i—3... i **kmgtu u|**  
lobi **ra direra** Itm-ari-oblongi ca. 2 mm longi; glanduloso-pubescen **Elae** tubus  
l.'jmm altus, lobi aeqiiales oblongi apice **mbacuti** i mm longi vix \* mm **lali extut**  
parce glaiKJilii^o-pilosi; appciidicc- labeOf0) suborbteidan vi^ **I i t, m I on-**  
gum **earunm**, basi appendiffs **t brenrimu** gerens. CapsulH mat ma nutgna **orato-**  
globosa, 5—8 nun alta, pilts **gtandufigerii perakteatifaiu** obsiln; **Kmina mitura** late  
**eOipsoidea nwieulo** persistent^ **prooearam proboecideam** apice dilaiattnn **efformante** (mit  
structa, bntsnea, alhido-ptiberula.

\\ \*st-Austr.tlirn: Distr. Coolgardic, Southern **GrOM** auf Sandbodcii

• und Fj-uchten im Nov. 1901 — Hie Is u. 5609 !j.

Sect 10. Saxifragoideae Mildbr. — Ser. 3. *tAneara* Benin. Fl. austral. IV. (1869)  
 iO « pie.; Ser. 5. *Spathuiata* Benth, I. c. )j ex pte.; Ser. 6. *Dwarsifb liae* Beuhl.  
 I <• 4 8 ex pte.

A. **Folia linearla.**

a. Seapi in-adeis parvis spams \W **infra** illlorescentiain ro-  
 sulatis paulo **eonspicuiff** praediti.

a. Folia glabra.

I. Caljcis **tubua** pitis glandutigeris brt-vibus sed valde  
 conspicuis inslruclus, lobi glabri basi gibbosi; (lores  
 violacei . . . . . 42. *St. violacewn.*

II. CaKcis **tabua glalirescsns**, lobi basi haud gibbosi,  
 flors lufet . . . . . 43. >t. **Zuft** "in.

/i. Folia pilis brevissimis eglandulosis sculiriiiisnila; **caodei**  
 br^vitT **BqaameOosos**. . . . . [\$. *Si.pieudocasspitomtm.*

y. Folia camosula supra snlcata pilis glandutigeris lon-  
 gissimis **parcEuime imprimia marg&ie iratrnecta** . . . . . i. *St. squameUotum.*

b. S•!t/[ bractearuin vi'rinillis i—4 **Wilde COQipicuis** praciili.

a. Folia lanct't>luin-linf.<sup>p</sup>;ii'iii HSPJHC litusiriiL, **bractearum**  
 \irr(ii-illi **DonnuQi** . . . . . Sti. *St. Brunonianum.*

ft. Folia **subulalo-lineeria**, btaclcarum **TertictUi** t—S. . . . . 87. *St. diuroides.*

It. Folia **vpatholato-janceol&ta usque toborbicularia.**

a. **Polia** ^luncluloso-pilosa.

«. Innvntionos **elongatae, sparse d apice roBolaio-foliatae,**  
 folia glnuca vel melius griseo-viridta **1,6 cm longftud.**  
 el 3 mm latitud. raro allingentia. . . . . 46. & *rtlpatre,*

(i. Inoovatiotics abbreviatat vcl breviter **eaokaentes,** folia  
 li mm \ ( **ultra** lata.

I. Folia grosse dentala, inllorescentia ct calyces glan-  
 dutoso-pub:**scentes** . . . . . 45. *St. Bark-i.*

El. Folia margins integra.

1, Folia **manifesto longUodinattter Uneato-ftriat&**,  
 longc glanduloso-birsutu; racemus regularis ll>M-  
 • **gtu; caljdt lobi** sub anUtesi tubo etibduplo  
**longiorei** . . . . . 47. *St. Wnaafcwa,*

t, Fnii,i t-uuia **obeolete DabeUatim renosa, brerhw**  
 glandulo8o-[ni! :scentia, **racaatM taophu laxus**  
 paudflonis, **caljrda lobi** sub antursi tubo •ub-  
 aequilongi. . . . . H. *St. #pathulatum.*

b. Folia plabra.

a. Innovalioncs clonftatae nov. ll; e **quadrutgalae;** folia  
 spiirsa fiimnlque irregularitcr verticillalo-approximata  
 apice rosulato-congesta, **majora 1,8 cm loogitud. el**  
**3 mm latHdcL** vis attinpentia . . . . . 5«. *St. PrUxelianuiii.*

(i. **Ennoratioitet abbreriaUe, raro ±:** caulescencis set! turn  
**folia i mm et ultr<sup>a</sup> lata.**

I. Foliir radicnli **a crassa** camosula; **inlloretcenUa pyeft-**  
 inidiili **pa&iioffta wl hM** (byi-Hoidea, di^nsi^ **longe-**  
 rjue glanduloso-pubescens; faux nuda; capsula ol>-  
 ovalo-nblonga, **dtTala, ea.** 6 mm *limpA* . . . . . 5D. *St. assimUe.*

II. **PoUa** ii;ts;illii **oraaaa, earnoia; racer** nus **tptcifoni** is  
 valde **elongatoa** uuilliflonis.

(. **Bracleae nap!** sparaae paulo runspicuae, **candex**  
 apice **Bqamta lineari-luieeolatia** acuminalis sub-  
 scariosis instnictus. . . . . 49. *St. carnomm%*



2. Bractee scapi lineares carnosae valde conspicuae, verticillos  $t=3$  formantes. . . . . 50. *St. diver&ifuluit*.
- III. Folia hasnla =h coriacea.
- t. Capsula oblonga 6—7 mm longa; scaptis valde robustus sed brevis, braetearum **verticiUis** supra medium insruetus nuorum superior inflorescentiam densam **brevem** involuerat . . . . . 55. *St. articulatum*.
2. Capsula **Otoidea** vd suliglobosa vix 3 mm longa, racemus plerutnqui; **velde** regularis.
- \* Calycis tubus ut pedicelli breviter sed dense et conspicue glanduloso-pubescenti, inflorescentia lasi pk'rumque **braeteia nonnoUis** parvis verticillatis suffulta; folia plerumque rotundato-inucronata . . . . . 54. *St. eanomum*.
- \*\* Calyx glaber vel parce **tantmn gUtduloso-pubescenti**.
- f Bractee scapi sparsae, folia laevia . . . . . 51. *St. glaucivm*.
- ff Bractee verticillatae, folia marginem versus striata . . . . . 52. *St. striatum*.
- fff Bractee verticillatae, folia margine scarioso-**thetata** . . . . . 53. *St. Maitkmdianum*,
3. **Capsote** ut videtur ex stalu juvenili obovato-vel clavato-oblonga; calycis glabri lobi tubum sub **anthesi aequantea** vel superantes ca. 4 mm longi; racemus clongatus JaxiHoni: **folia ni'ul;**,  $\backslash al < le$  acutn, in;uisteste flabfilalim strtaln . . . . . 48. *St. riguiifoliu>i*.

4(1. *St. pseudocaespitosum* **Mildbr.** n. spec. — *St. caespitosum* K. Pritzel in **Engler's** Bol. Jahrb. XXXV. (1904) 59). — Perennis caudice foliorum vctusliorum lin-linis basalibus persistenlibus suligloboso-incrasato **squamellofto**. Folia basalia **laxe** rosulata subrecta anguste linearia paulo cuneata,  $i=5$  cm longa cl **TO 1** mm Inlilndine **aequantia**, apice numquam acuta et omntno, imprimis margine, pi I is **eglandalotifl** brevissimis subdense obsita. Scapus gracilis gt&bor bracteis **angmtisBtine** linearitibus **appressu** basi interdum ultra 1 cm longis aptcem **Tersoa** decrescentibus **butructns**. Flores albi alropurpleo-striati, in raremum laxnm elongalum simpliciter regrilarcrn dispositi, pkTumque i **em** longe — infimi raro longius — pedicel lati, Prdiciili propbylla S rtintita 1 mm longa glabra gerentes, glabri, parte inter **prophjta et** calycis tubum pilis planduligeris **instructa** except\*. Calycis tubus anguste **oveideai** ca. **1,8** nun  $\backslash tlti >$  ut lobi subaequales fere aequilongi lale lineares apice rotundali omniuo glaber. Corollae **tubaa** lirvis, lobi sitbacquales ovaJes 3—4mm longi et 2 mm vel paulo plus lati; appendices brevissimae, graciles, **Erragulariter** triangulares, membranaceae; **labellum** parvuin 1,5 mm longum longe acuminatum basi appendicibus **t raininsia inatructam**. Capsulam non viili.

West-Australian: **Diatr.** Irwin: Suilliti **jer** Mundunp 'J\*s Orieriougli **River**, oslllich von **Bukara** auf sandigen Hugel, 50 m u. M. (Bliibeinl ini **September** 1901 — Diets n. 4231!).

41. *St. BqnamelloBnni* **DC** Yodr. VII. ((8.)) 78i; Sond. in Lehm. Pl. Prus. I. (1844—45) 377; non E. **RriUel** in Angler's Bol. Jalirb. **XXXI**. (1904) 5f>2. — *St. caespHontm w. ntbvbotwm* **Benlb.** **PL** austral, iv. (1869) M. — Perennia caespitosa, raudex po)/c<pbatua  $\pm$  incrassalns sublipnosus infra folia squamis brevibus tinearibus aabaeatla instnutus. Folia omnia basalia linevj a, **strivo**, tit Ttdetr, eranliiana, subcarinala, nbtnsala, [liltis **DBagak** glaadnligeria imprimis marpine ot basin versus pnmssime riliata, 1—;i cm longa, 1—1 nan lala. Scapi laximctile **landuloso-pubescentes** raxius glabrescentes, bracteis nonnllis spirtia e **Imsi** late linearibus apiceir. versus

paulo an<sup>ti</sup>falis :t-i mm loigis instruct!, **com** inflorescentia 10—20 cm alii, raro **altiores**. **Racemus** simple, **bractea** lineares obtusae crassiusculae pedicellis 2—4-pin Inwiores. Calycis parvissime gland ulnsc-pubescentis Uihis lobis oblanceolato-litif.it i!nr. vel lineuiliis obtusis subaequilongus wl **paoki breviter**, Corollae, ut e sicco **videtur**, [uirpureae vd pallide **violaceae** tubus] obis calyciis subaequilongus, **ladniae** obovalo-**obloogae** fere aequales, faux dentibus 6 **breviboa** cnronala, label turn ovalo-lanceolatum acuminatim, ut videtur, exappendieulatum, Capsula anguste obovato-oblonga, subclavala parce glanduloso-pubescentis vel glabrescens, 5—7 mm longa Iriente superiore ca. % **mm lata**. **Semina** nvoidea, tusca, snlilnevta, vix rt,i mm longa.

**West-Australien**: Ohne Standort {Dmm on d n. 318!, 324!}. — Distr. Stirling, Quellengebiet des Pallinup River (Miss Cronin!).

48. *St. violaceum* Ft. Br. Prodr. (1810) 509; Ferd. Bauer, Illiislr. t. 5; DC. Prodr. VII. (1839) 3:U; Sond. in Lehm. [»]. Preiss. L. ((844—45) 377; **Benth. PI austral** IV. (1869) (2; E. Prizel in Engler's Bot, Jalirb. XXXV. (1904) 592. — Perennis raiidice raespitoso, interdum lire viler caulesoenU\*. **Folia** basal ia lim-nria vel anguste linearia, 2,5—8 cm Jouga u»que 2 mm lata, **saepe triSDte** superiore lalissima, paulo **conata**, apice obiususcula v«l acuta sed nunquam **pungentia** vel **pfiffen**, **marginem** integra, glabra. **Scaptn** jilaber bracteis **cadueis** vel **peralsteDlibua** anguste **tiaearibafi** **uaqufl** (i mm k»njis iii-huilns, Flores violacei ca. 1 cm **tosge** pedicellati, in racemum Hae glabrum laxum rarius **denaiuacahim** et elongalum disptisili. IV. **fuirlli propbjllfi** S minula gercntes [ut **calycis** lobi **rabaequalea** lineares 8,5—4 mm **longi** »pic« oblu- •in<sup>ti</sup>uli basi manifeste gibboKo-incrassali omnino **gktbri**. Calycis (tibus lale ovalis, **quant** lobi paulo brevior, pilis ylanduligeris brevibus sed cupilulis majiis instruclis **ideoque** satis conspicuis ;iun-c-brunnels veslitue. Corollae tubuR l»revis, lobi ovales fere **aequalea** 4—S mm longi 1\$ mm lull **marginem** intetjri; **appendices** faucis 6 subaequales late lineares apice interdum capitato-tlilalalac 1—4,5 mm longae, illis *St. cariwsi* similes; labellum tisi[i]c 2 mm longum acuminatum. **Capsula** lalo ovoidea vel Rphaerica i— 8 mm in ga.

West-;VuBralien: Distr. Stirling, King Georges Sound (K. Brown,-Ferd. **Bauert**, F. v. Mueller!); auf Sand gegenüber Albany (blühend im November 1901 — E. Prizel n. 947!); **durch** Warren bis ia dca Süden von Darling: **WetUogton**, Collie, bebter Wald auf schwach liumnsch, **Bteinjgem** Eisensteinb<Hl<<sup>ti</sup>, 175 m ii. M. (Diels n\*2)70. — KmchttMid Antang Jantiar 1901!). — **Ohse Standort** [DrtuniBond III. Coll. n. 1731].

it. *St. luteum* H. Hr. Prodr. (1810) 5fi9; DC. Prodr. VII. (1839) H34; **Benth.** [<]. austral. IV. (1869) 11. — **Pemu&ls praecedentU** **habita** pergilinis ,/ **ralde affinis**. **Differi**: bracteis **Bcapi parra intardnm** **retericiOato-approiiinaUB**; tubo **calydao minus** conspicue glanduloso, lobis b;tsi niinn|iiani **manifette giblxwifj** **corofit** lulea.

West-Ansralien: His(r. **Stirling**: King GeorgM Sotmd (It. Brown), Planlagenet, Prongemp (P. f. Mueller!); Sumpfe um Atbany (Muhend im November 1904 — L. TrilKel rt S331); Grasmere, zwischen niedrigem Gebüseli auf humoBcni sjm.ligem Boilcn (blühend im November 1901 — Diels n. 5504!).

Vu'. glandulosum **ftGldbr**, o. var. — Folia, scapi et interdum tola inflorescentiul **paociflora breviter** glanduloso-pubescentis.

West-AiiBlfalien: Dislr. Stirling: Ohne genaix-h **Standort** (Uaxwellt, P. v. Mueller!).

44\* *St. spathulatum* R. Br. Prodr. (1810) S69; DC. Prodr. VII. (1839) 333; **Benth. FL austral** IV. (1869) 17; E. Prttzel in Eogte'i Bot, Jubrh. \\\V. (1904) 593. — *St bcUidifoliivn* Sond. in Lehm. PL Preiw 1. ((844—45) 376. — Perennia caucBee caespitoso. Folia radicalin rosul-ila **supra subtusque bnviter** gluuriuloso-gnihescentia, obovatiU» **asqufl** ovato- **rel** \>iio-<ililongo-8paUiu.lan, apice acuta vel **rotundato**< acuta et **interdum** obsolete apicilata, semper in peliolum subaequilongum usque **duplo tongi orein** s.-nsim vel — subilo angnsiiiiH. **suprt pallide**; **uaqui** dro-olivacea cl subtus

(nvc ul folia sicca Nteotianac tabaci colorsta vel supra subtusque hoc colore iinstructa, membranacea, petiolo incluso 2—6 cm longa  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  cm lata  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  cm lata. Scapi pnxle inferiores danduloso-pubescentes superiore sensim glabri fere semper aplylli, 15—40 on alii. Floras majusculi in racemum glabrum longitudine satis divet-sum sed semper valdfl laxum dispositi; pedicelli quam (lores paulo usque duplo longiores proptyllis minimis instruct) et brartcis parvis multo minoribus linearibus sultulli. Caljcis glaberrimi tubas angustus, lobis lineari-lanceolatis obtusis subaequitongus. Corollae >albac flavo-maculataec (Diets) vel ul ex sicco videtur saepe flavescens tubus calycis loborum vix  $\frac{1}{2}$  loogitBd. aequans; laciniae oblongae rotundatae anteriores paulo latiores; faucis appendices brevissimac si-mr- vel suborbiculares, interdum obsofetae; labelliini acuminatum eiappendialatu.nl. Capsula e basi angustata oblonga 5—7 mm longa el 1,5—3 mm lata.

West-Australien: Ohne Slandmt (Dm III in on d II. Coll. n. 273!, HL Coll. n. 167!, 177!); Distr. Stirling: King Georges Sound {R. Brown, Ferd. miner!, Huegel!, Reise der Prinzen Philipp und August von Sachsen-Coburg um die Welt 1872—73 leg. Wawra n. 909!}; Mount Barker (Oldfield!); oberer Kalgan River am krautigen Ufer des Flushes auf Idimigem Koden ca. 250 m u. M. (bluhend im September 1901 — Diels n. 4976!); »in arenosis ad litus Point Possession\* (bluhend im Oktober 1840 — Preiss n. 2259!}.

Var. Lehmannianum (Sond.) MiMbr. — *St. Lch)u>imiam* tm Sond. in Lehm. Pl. Preiss. 1. (1844—45) 375. — 67. *rupestrc* Benth. 1. c. ex pte. — Planta caes<i-tosa innovationibus ± manifeste caulescentibus. Folia ovalo- usque obovato-oblongo-spathulata, ca. 2 cm longa, 3—5 mm lata, supra subtusque glanduloso-pubescentia. Scapi 6—10 cm alti, ut inflorescentia vi (lores glabri, rigldiores quam in typo.

West-Australii'ii: Distr. Stirling: Plantagenet, >in solo limoso inter frutices ad latus meridionali-occKlonale montis Clarence\* (bluhend und fruchtend im Dezenftber 1840 — Preiss n. 22lit'!}, King Georges Sound (Wawra n. 884! tpedmina in *St. xpathuhtum* t^picum transeuntia).

Not a. *St. Lehmannianum* Sond. a cl. Benth am (also inili ad AV. *rupestre* tractum e<se videtiir. Haeec species innovalionibus longioribus, foliis minoribus glauco-viridi Luis I />'. spotAtt\* latum semper certissime differt, var. *LehmannHum* tiutcm in *St. spatliu/iifion* trawgreditar e. gr. in tpecimillibaj a cl. Wawra aub n. S84 coll'ctis.

4«. *St. Barleei* F. Muttl. Fragm. VI. (1867—68) 5 l. 69; Henlh. Fl. mslraJ. IV. (1869) 17. — Perennis unjiquc glainlnli)so-pubesccens parce caespilosa tniinvafionihus brevibus prolifera. Folia omnta basalia supnt nibtmque glaadoloao-pubescentia, sriata, ovato-lanceolata rel lasceolata haterdom in fonoam obrbombeam rergeotla, praett-r basin cuoeatam integram dentibus saepe recurvis grosse Lrregalariterque serrato-dentata, apicc acuta, 1—2 fut lo»ga, 0,5—1 cm lata, in petiolinn aequilongam tuque dnplo longiorem nngustata. Scapus erectus ca. 30 cm nilus bracteis paucis linearibus pnedltiu. Flores in racemum pluriflorum laxum dispositi; pedtcell bractds Knearflma brerioribm u) projibylla t minima glanduloso-pubescentibus snITnlli, vix ( rm loDgitadine seqnaBtm. Calyx dense glandaloso-pu)escens 5—6 mm loogos, lobis late I in-ari-sub;latis 2 anterioribtiB paulo mnjoribus lubo sequilonfl^s, Corona Botnm in rtata enardda visa, ul videlnr, albida, labello lunge acuminato. CaptuJa ovoidea 3—4 mm longa a basi usque ad  $\frac{5}{a}$  longitud. scpto membranaceo divisa, svmina Tnnnerosa Tusca placenUr Bpkfl Kberae affixa.

West-Australien: Ohne Slandortsangabe (Druminond n. 129, II. Coll. n. 2741).

Nola. Species a *St. spathutala* mn snlum GaBonum tUntkolatioiM ul cl ft out bam notat, «II •llain \*capi> el koflorwcentSs dense glan[liiloKo-pubcaci?)itibit.<i valti> distinct . . .

46. *St. mpestre* Send, in Lehm. Pl. Prdn. I. (1844—45) 37:i; Menib. H. austral IV. (1869) 16 ex pte. — *St. gtmmm* l(. Br. Prodr. (18(0) 569. — *St. glaucum* ft.? *L'rounei* DC Prodr. VII. fi839) 33 i. — Species perennis caulscens copio«c prolif^ru, P nodis radicass, mediocris. Innovationes in tjpo 2—S t-ni longae parce brevittque glinduloso-pubescentes, sparse, apicc <D>nse rosalato-foUaUu). I'olia

supra MiMisque breviter glanduloso-pubescentia, lonpitudinuliter parum striata, glauca vel mcliuB griseo-viridia, oblanceolata w/ lincari-oblauceolata, subcmieata, basi in peliolum **bm**em vix manifesle distini'tum sensim anguslata, apice acula, 0,6—1,4, [ilermnque ca. I cm longa, f,5—i mm lata. Scapi tercl.cs plabri ebracteali cum racerao sinil[<i-  
paurilloro inteVduni siibi'orvinli.K,\* ;,—i:;, **pferumque** 10—12 cm iilti. Hracteae fiorenles parvan late lanceolatae ca. 1,5 mm lant.itin longae; prophylla ruinuU siniilia **medk**) pedicelli inscra vel si>epius bracteis approximata; pedicelli 0,6—1,5 cm longi **pQk** **gUndaligeriB** paucis breviseiims adpersi vel glabrescentes. Cal^cis oninino glabri **[obi** subaequales tubo aequilongi, **breviter** lmcari-lanceolaLi ohliisi, **raro** 2 autwiore ± comi!i. \*I. i mm longitud. aequales. Corollae tubtis quain lobi calycini manifele



Fig. 1>. A— li SUjlitium (VU:)>(lnutim Midi In. /I HabKu<sup>s</sup> (1/1). B tU\* sine columna (0/1). — O& St. rupestre 8...1. f'M.I.titi] s (1/1). E Flos (0/1). A" nv.n-iuiti [qngftudfa ialiter sectum (1/1). F Folium (0/1). (Icon. uriginar.)

breuior; lacinae paucae diversae, anteriores obovato-oblongae, posteriores oblongae, tuba subduplo longiores; appendices faucis minutae vix manifestae deniformes glanduloso-lanceolatae; labellum exappendicilatum sed intermedium parce glanduloso-dilatatum semi-lanceolata turn, longe apiculatum fert: **caudatom**. Capsula o basi angustata oblonga *mi.* 4 mm longilud. aequans. — Fig. ) 9 C—F.

West-Australien: Vom Dislr. Warren durch Stirling bis Eyre: Planlagenel, King George Sound (R. Brown!); in rupestribus promontorii Cape Niche (Priss n. 2262 — Ende November 1840); Dislr. Eyre: Esperance, nördlich der Stadt, Hehles Gebüsch auf humusarmem Sand, blüht, ca. 50 m ü. M. (Blühend Anfang November 1901 — Diels n. 5408!).

f. **abbreviatum** Mildbr. n. f. — Differt a typo innovationibus abbreviatis idcirco densius foliatis, foliis majoribus latoribus fusque 1,5 cm longis, 1—2 mm latis) vetustioribus pulcherrime fuseentibus, scapis vix 10 cm altitudinem attingentibus.

West-Australien: (Tasmanland. {Di-ummond Ser. V. n. 152!}; Dislr. Stirling; Plantagenel, Südfuß des Trolbrunnens, zwischen Gebüsch auf heutigem, Ickliumösigem Sand (blühend im Oktober 1901 — Diels n. 5414!).

f. **uniflorum** Mildbr. n. f. — Form regulariter prolifera quoque anno innovationem univiam 8—10 cm longam et scapula unifloram ca. 2 cm tantum altam emittens.

West-Australien: Distr. Eyre (Maxwell!).

f. **congestum** Ueberl. n. f. — Differt a typo innovationibus abbreviatis ra. 1 cm tantum longis, foliis brevioribus sed pro longilud. multo latoribus, 1—7 mm longis et ca. 2,5 mm latis.

West-Australien: Distr. Byre (Maxwell!); Cape Kiche (A. Moir n. 76!).

47. **St. lineatum** Sond. in Lebm. Pl. Preiss. I. {1844—45} 376; **Benth.** Fl. austral. IV. (1845); — Perennis raudice parce caespitosa. Folia basalia obovato-lanceolata obtusa, in sicco glaucescenti-viridina imprimis supra minus subtus latis longis glanduligeris latis serratis **stiliata**, **CDB** petiolo **i** em **tongitudo**. raro **Buperantia**. Scapus gracilis elatus ca. 40 cm altus, subglaber, **baa** parce **glaucosus-pubescentis**, bracteis nonnullis minimis inconspicuis [iraedilis; **rtk^mua** salis elongatus latus, simplex vel pedunculis **inferioribus** **i**—3-floris; hinc **obtusisculae**, **quam pedicellae erecto-patentes** parce glanduloso-punctatis 1—1,3 cm longis nullis breviores. **i**, **i**icis glaberrimi lobis lanceolatis subduplo longiores. Corollae lacinae oblongae obtusae; alabastris faucis **eopicae**; **latibis parrum** rubicinctum inappreciatum. **Capeola** [(Me Souder) ovata.

West-Australien: Ohne Standort (Drummond n. 551 mit **St. oarotum** in Herb. Wien; **PreU**).

48. **St. rigidifolium** Mill. Dm n. spec. — Perennis valida praevalens in florescentiam bine inde pilis glanduligeris parvis adpersam glabra, **candice robusta** **HoL FoBa** radicalia rarisime et valde **regulariter** bifloris iterico-rotundis, glaberrima, rigidis coriacea, in sicco pallide glauca vel canescenti-viridina, lobellatim venosa et venis **marginem verum** subtus **i** **pi**on **Hri**-**i**hlis **taepa** **ttriata**, **oblaeolaio**- Tel **tngus** ovalis usque obovato-subobovato, parte laminari in **petiolo** **i** **ii**lom: **i** **naoe** duplo longiore seosim **kttema** apice acuminata vel **ai** **ii**inalo-nitronala, **fere** **pun**-**ntia**, **2**, **3**—4 cm longa, 3—6 mm lata. Scapi erecti salis **validi** ca. 40 cm alii, **rectis** paulo **regolari** et **pnefoliatis** [interdum **deficient**\*) **tt** **pnetta** parte superiore foliolis paucis spatis **lanceolatis** iastruclis. Flores satis magni in racemum fenestellatum, **lertler** **ili**-**xuosa** **1/2**—**1/4** **scipi** **nple** **&** **teno** valde **laxim** et **ngusium** dispositi, **pedicellae** **Dit**, at in **ri**ribus, **flon**-s paulo tantum **tongitudo**. **ttperan** **Ubui** **v**-**i** **n** **aequantibus**. **Bractee** **lineares** pedicellis subaequilongae, **prwpvlln** **miuin**:**i**. **Cstjeb** **fere** **glabri** **tubos** **>** basi **ai** **gu**slala **cylindratus** 4—5 mm longus, lobi **Beqo** **Oo** **Dgi** vel longiores **oblan**colato-linear us vel fenestellati **Baeares** **<** **pi** **&** **c** **oblusi**. Corollae calycis lobis paulo **aperantia** **in** **bi** **bre**vissimus, lacinae bant **mauif** **M** **idolaceo**-**iqai** **lttafi** (et in sicco), latu **oblongae**,

appendices fructus 6 parvae, illae ante **lacunas** posteriores saepe **dc** profunde **bifurcatae**; labellum exappendiculatum e basi lata lanceolato-ovalum longe acuminatum. **Columnae** longe exserta corollae ca. Iriplo superans. Capsulam non vidi. •— Fig. to A—If.

West-Australien: Ohne Standort (Drummond 1839 n. 312!).

49. *St. carnosum* Henth. in limit. Enum. Hueg. (1837j 71", Fl. austral. IV, (1869) o; **DC, Prodr.** VII. [1839] 332; Sond. in **Lehm. PL** I'Mss. I. (ixU—4ij 370; E. **Priteel** in KngWs Bot. **Jahrb.** XXXV. (1904J 589. — **fi& Uptostachtfvm** Lindl. Swan Riv. **4pp.** (1839/ S8; Sond. 1, c. — Perennis caudice plerumque simplici subbulboso **incrassato spice Bqusinas** nuincrosas subulatae, 7—t;J mm longas, rigide scariosas brunneas interdum immixtas gerens. Folia **basalia** luxu rosulata, **Bubspathtlata**, lamina caruosa glabra ovata usque obovata, rarius lanceolata **vel** anguste lanceolata, 1,5—3,5 cm longa et 0,4—2,5 cm lata, apice **temper Fobmdata**, lmsi in **petiolum latum** auijulongum **vel paulo** longiorem **angustata**. margine niunino **integri** ft **teuiter** incrassata, Scapus erectus 30—100, saepissime ca. 70 em **altos**, parte inferiori glaber, bracteis **panels r&de remotie** immixtis lanceolatis vel linearilanceolatis usque 17 mm longis sed **plerumque mhoribus instructis, triente superiore Horifero** pilis **glandiferis basin** versus evanescens subdense ubtilis. Kacemus spiciformis simplex, rarius **pedicell** **infimi** i—3-Hori. **Bractee lanceolatae** vel **linearilanceolatae** usque 1 em **tongae at propbilla** linearia \*—3 mm longa glabrae; **pedicell** 1—9 mm aripuit\* rarius **longiores** ut **ealjeii** tubus et loborum inferior pars pills glanduligim-ii **obstti**. **Caljrd** lobi tubo aequilongi **vfi paulo** longiores **lanceolati vel linearilanceolati** apice obtusi s—4 mm longi, **anteriores** posterioribus **paulo majores**. **Corollae albae** **Lubos** breris, lobi obovato-lanceolati subaequales 4--7 mm longi, basi **appendicibus m 1 mm longis subulato-tnexibaa** apice truncato papillosis instructi. Labellum parvum ovato-uminalum **1,8** turn longum **plerumque exappendiculatum**, rarius paulo supra basin 2 appendices breves **lateraliter** pateites apice capitalas et pilis glanduligros **referentes** gerens.

West-Australien: Ohne Standort (Drummond u. 530!); Uistr. Stirling; Kail' Hmrges Sound (Huegel!); Plantagenet, in glareosis **Bterifibus** ad **radices** inontis Harrow i (blühend Anfang November 1840 — **l'reiss** n. 22 3 4); Mount Melville bei Albany, **feuchtar** Kies der Cranilhangt (blühend im November 1840 — **Diels** EU 5546!); Iustr. Darling: Perth, in arenosis silvae prope larum **Mongers Lake** (blühend im October 1839 — **PreisB** n. 2233!); Midland Junction auf **bttnosem** Sand im **lichtert** **maljptus-BMtand** (blühend im October 1840 — **Diels** n. 5119!; smiiti Mill [DarBog Range] **damlidi** **icbattige** **Walder** auf **Bisenslefai** (S. **Prittel** n. 791!).

50. *St. diverbifolium* It. Br. **Prodr.** (K)n, B70; **BC Prodr.** VII. (1839) 334; **itonth.** n. austral. tv. (1869) is; E, **Prittel** **En Bngter'a Bot Jahrf.** 11\w. : 1904) 593. — *St. marginatum* et *St. prinosum* Sond. in **Lehm. PL** **Prells.** L (4 8\*4—45) 379. — Perennis satis **robusta** inlorescentia **excepta** glabra, **habita** **St carnosum** similima. Folia **basalia** laxa usque **densiuscule rosulata, craata**, late obovata vel suborbiculata usque ovata vel spatulata, in petiolum **aequalitatum usque duplo** vel paulo plus longiore angustata, apice **late rotundata vel** obtusa rarissim. leviter apiculata, petiolo incluso 1—5 cm **longa et** i— it mm **lata**, margine saepe **angustissime acarios** **Q-marginata**, basi immixtis **paucis** **St carnosum** **BmiUbus** **intermixta**, e. gr. in **Drummond** n. 5291 **Stapua** **ui ridefeir** **semper** **soUtarhu** erectus 30 cm longis usque **fere** **nu'ralis**, parte inferiore **glaber** **interdum** **leviter prunosus**, **robustissim** **ispedminlbui** **luxtriantibus** < mm **crassifolia** interdum superans, in sicco plerumque **bragulariter** **profunde** **angukwo-Bulcatus**, **verticillia** plerumque 3 (t—4) foliorum **Bubulato-linearium** **subuliformium** e basi **BeasUn** **attenuatorum**, **crassissim**, **prumosum**, **in fere** **semper**, **in** **interdum** **longitudine** **Buperaatum** et **praeterea** parte superiore **infra** **tn-** **Dorescentiam** **bractea** »parris **verticillatis** **aequalibus** **instructis**. **Plorea** **pro plants** **minorea** in **racemum** **glanduloso-pubescentem** **elongatum** **angustum** ea. **1/2** scapi **ex-** **ilentrin** **Few** **semper** **simplkem** **rarissime** **pedicell** **basalibus** **bifloris** **dispositis**, **bracteis** **verticillatis** **subuliformibus** **in** **Tulli**; **pedicell** **longiores** usque **aequalitatum** **basalibus** **prophjruT\*** **in** **minuUfl** **BnearMmbulatis** **instruunt**. (alylris lobi late lineares **Labri** **tubo**

**glanduloso-pabeceiib)** longiores. Corollae ulbao IUIUS catycino brevior, laciuiiae ant-aequales, **ovalea rel** obovatae; appendices faucis 6, late lincarcs, upice **voiaacente** (Mile **Dieis**) sni'i'i'iital.ae, papillosae,  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$  lacinianim longitud. **aequantcs**; labellum exappemliculatum e basi angustalum lit bo fere aequiloignm. Capsula snbglobosa, 5 mm luDgituit. rmissiim<sup>1</sup> aeqians.

West-AusLralien: Vom Swan **River** tlurb dit\* Uisrikte Darling, Warren **one** Stirling verbifitH. **Ohm Staadorl (Drummond** ». 317!, 529!). — **Distr.** Uarling: Swan, dstlich unweit **ParkerriUe**, y.wischen **Pebspalten** in **Rebtem Wald** nuf **bomosein** l.tluit (billhead nu November (900 — **DieU** u. f6-15Ij; »in arenosis colliculi<sup>sis</sup> silvae propo oppidulnm Onildford (blubend im **September** 1839 — **Prells** n. S232!); UisLr. **Warren**, \isse River (**Oldfield**); Disti'. stiriiiiL.: **Plantagenet**, Kin<sup>^</sup> **Georges** <sup>r</sup>tuiii (K. Bruwn, **PerA Bauer!**, Wawra o. 823!); siididi **Albas**; in **Gebtttscheu** auf Sand (**btubend** im **November** (901 — **B. Pritzel** n. 931>1); »in sublurl'usis **bieme** inundalis band long<> a KHuitiup < [bluhend im **November** 1840 — **Prells** n. 1<36!J.

5. **St.** glaacum **Labfil** Nov. Holl. pi. **ipea** H. [<80>] 64, i. !H; l>:. **Prodr.** VII. (1<39) 334 l'xrl viir. (i.\ B>nll). Fl. austral. IV. (1869) 17; E. IVil/1 in **Engler's** Hoi. Jabrb. XXXV, (1904) 593- — **Candollm glaum LabilL** in Ann, \bis. **Parte** \i. (190S! 454, L 64. — IViriiuis **praeter** inflorvscentiam bine Lade pilis glandulii<sup>geris</sup> **adpersim** glabra, caudk-e **plerumque** plnricepbalo. Folia **basaHa** ± **dense rosulala plenun-** que i.livولو- usque **ovato-spatbolsta** v>t -caneata, litinina in pelioltiin sumper longiori'iu **sensim** anguslata, npici\* **mocronalo-acuta** vel rolundalD-apiculata, **rarius** lanccolala acuta, supra in **siceo** sordide ulivacca, vetualiora inlerdum rusecsnulia \</ **rabeMeittia**, sublus griseo-glauescentia, **petiolo** inehiso 3—6 cm longa eL **usque** I em lata, Scapi **saep<** **ex eadem rowda rolionun panel**, **OBO** **ralidiore**, glabri, **bracteia notinullis** spar&is **linc&ribtu** **vi'l tanceolato-ttnearfbos**, wd **semper batin versus paulo** mii;isint.is, mag>itudini> **sais** **variahOSnn taferiocttuB** nrterdum **manifesU ofolanceolatn** uaqoe I cm **longis** **tnstnieti**, **tenoea** <t **graciles**, 20—CO, **pteraiftqae** 30—40 cm alii; **rara** **ncapotn praeter braealea** **Bparaai vertfcQlo ptaeditum reperi\***. **Plorea panri**, in **racemom pleramque riatplicenL** laiura, **gracillimuni disposiU**, jn-tlir-flH glabri **bracteis caolinb** siniililins **ted ddnoribua** **•aflulU**, **tcnues few BHfonnefl**, **mferiores** [raterdtan **biflori**] **quam Borea mollo tingiores** ail **apicem** versus decrescenlen, medio vi-l **tupra medium prophyltia** i **oppoaitil** **mmntu** litn;iribitb praecilil. **Calycifl** saepe **pminoai** lubi laucuoUM **vel obianceolati** 'glabri basi r\in> )cviu-r **Ubareolati**, tubu glabru vel puree **^aoduloflo-piibeacenti seqailongi** **rel panic** longiores. Corollae **taUndo-filacinaei** [**Diela**] **tacimae lobaequaka obovatae** basi eUam in **ikeo tnanitesie** vinLicco-iiiaciLtatae; **appendices rauda** pro flurmn **magoitadine eon-** **tpieaae**, di<sup>^</sup>Uformes **panto rarvataaj** **labellom BxappeadieolaUan** IUI>I **aeqaOongiin**, **deltc** **lideo-cobolatam**.

Wesl-Australien: Mislr. **Stirling** (Drumtnond III. Coll, n. 178!, [V. Coll. n. ni, A. Cunningham, Marican, **Hariej**); **Plantagenet**, **nOrdfidi von Harbellup**, Buschtrifl auT **reoehtem**, elwa» hunioscm Ssnde (**bhjfcnd** im J.nniar 1901 — hiels n. 1371!, **E. Pritiel** n. \*43! faJso sub >**St. amoer**mm< editom); **Bttfidi bd Gramere** (Hiels n. 2279!).

55. **St.** »triatum Liudl. Swan «iv. App. (1839) 18; Sond. in **Lebm, Pl. Pr. iss.** I. (**Uli—4i>**; **31<**); **Benth.** Fl. austral. IV. ((869) 18; E. **PriUel** in **Engbu's Bot. Jahrb. WW'**. (1904) 693- — **Perennia few** glabra saepe glauccscens **nabUu** inter **St. gkmoam** et **St. J: runonianum**. Folia **radfeaKa** oUaaiecolata **n&** augunie **obloogo-** spalbulata, raro ad fonnam sublioearcm angustata, acula **vel obi** **usiuscula**, **siej^e glailca**, 1,5—**•i** **pleramque** ca. 3 cm longa si **aa^oe B** ma lata, **BabeOatim** **venoaa** <-i **venis** **marginelij** **renus** **allius prominestibns** paile laminae marginali **oblique** **itriaU**. Scapi **erecti glabri** 15—30 cm alii **reftlcQBi** I—2 el **r&ricsrM** parte **tuperiore** **bracteit** **sparsis** **insiiucti**; **ve** **riii iloiuni** **toliola** **laiiceolata** **osqpu** **lanteolato-HiMtria** **acota** 0,8—i 5 cm longa. **Florea** in **racetnum** hinc iode pilis **glanduageris** **adspenmn** saepe **pruinose-** **glaucescentem dispositi**; **pedicelli** ut videtur sumper unidori **qottm** (lofes paulo ueutu\*

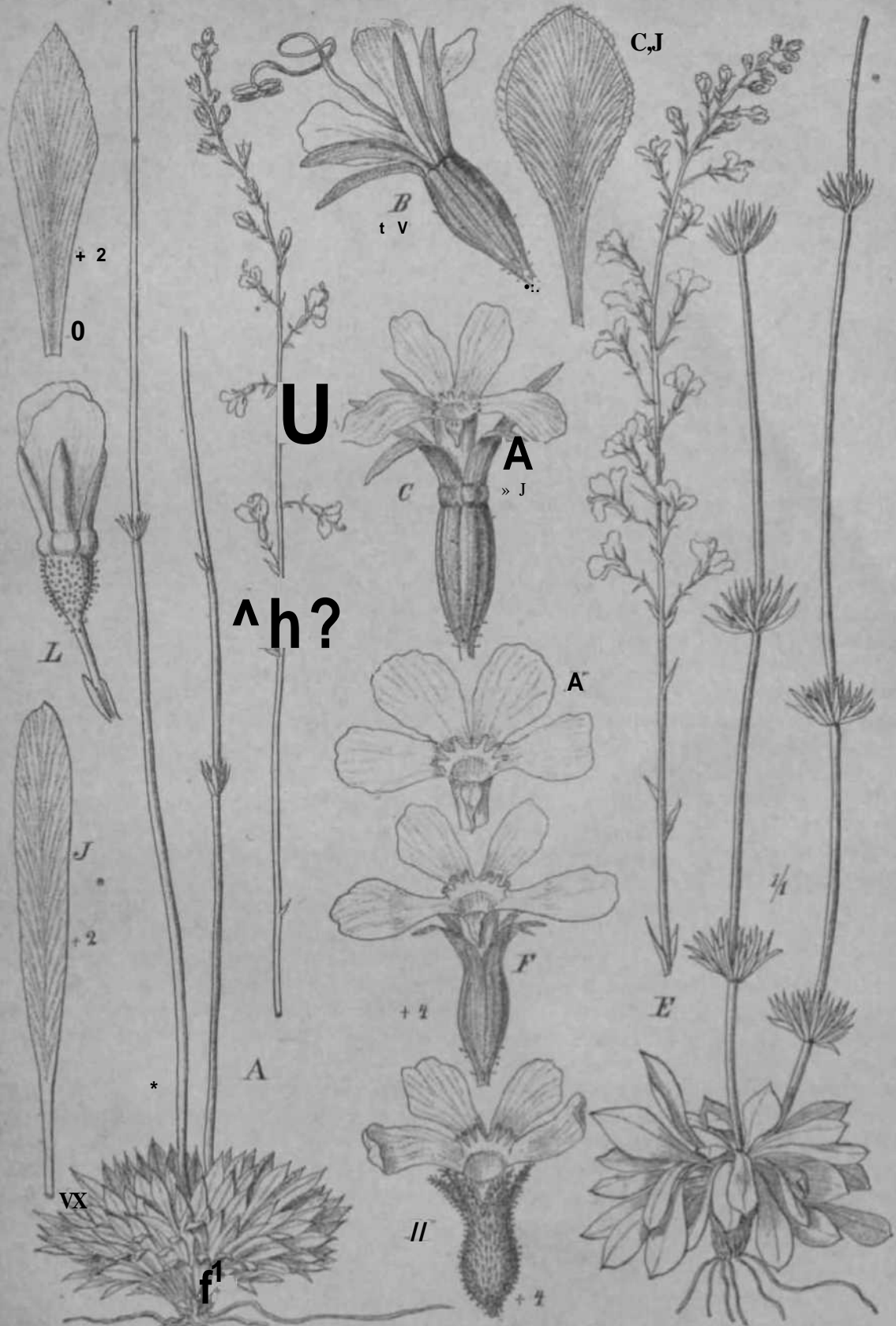


Fig. 10. 4—*Stylium rigidifolium* Mildbr. A Habitu (1/2). B Flos Aw eolumna \* (1/2). C Flos cum colmna a latere flav (Vr- D Polhun (2/1 nec «/I). — J f - C St. *Maiiiondianvm* I. Pritze]. B Qabitut; /; /' FIM rinfi oohimna (1/2). O Poltem limbalum (>f). — // S- an *toenum* U. hr. Fji, sine colmna (1/4) (calycis lobi falso gUadulow-]ubescetes delinc>h. lubui. ... t-iii modo Klumlu- iosus ul Ri S( *tiolaceo* Fig. L!). — J St. <tn<ihim UodL Polium " (1/2). — A' L St. *violaceo* < IUHr. A' Corolla. /> Flos clausua. [Z let Perd. Baufi r, coter. icr m. origin;.]



Juplo longiores. **Bracteae** ui **prophjlla parne, aobulato-lineares**, pedicellis duplo breviores, Calj'cis glabri lobi **OTato-Janceoiati obtostaucoli tube aequiloagi** \d paulo km-giores. Coroliae roseae (**Diels**) **tabus** brovis, luciniai' ovalae vel **obovatae tubaeqoales**, appendices 6 faucis  $\frac{1}{r}$ —Vs ladniarurn longitud. uequaiiltw, **linearei apico Lruncatae**, papillosae; labellum iiiappentlieulaiuin. **Capsula ellipsoideo-globom 3 mm longtnd.** vix **exce.** lens. — Fig. %0J.

West-Australien: hisLr. **Darling**, in **Bandigen W&ldern htnflg.** — Ohne Standort (DrniiMuond II. Cull. n. 218!); **Swan**, Perth, >in arenotis inter **Bratiees \*ii\;tt\*** prope lacum Keiermulu< [**bluhend** ini Oktober 1839 — Preisa ». 8838!); unweil **Station Subiaco** in **Dbtten Bacaljptas-Wildern auf ichwach bumoseni** Sand hitiHg (**bluhend** itd ,\o\ember 1900 — **Diels** n. 1458!, B. Prtlzel n. li!).

53. **St. Maitlandia**Bum **E. PfrRiel** in **Killer's Hot. Jabrl.** XXXV. 11 904) 693. — l'ereuis **praeter iaflorecentiam** paree **trregulartter brevintmeque gianduloso-pubescentlein gkberruna.** **Fofia radkaQa lad.**<sup>1</sup> **otata rarina oTato-oblong\***, apice acuta vel obtm*iuscula* inlfrdm loviter mucronata. basi in **petiolum sequilongum v\* >]** **panic longiorem angustata**, supra pallide olivucea vel glaucesifiiiia, **nibtna** **ttiteni** **nepe argenteo-widia**, **fUbellaitn** **venusK** el ulriata. **nl petioli superior pars margme albo-hyalino limbaLa.** **Scapus toll-** **tarius 25—40 cm HJIUS, teres, rerttdnfa plenmque 3 raruts t voi 4 apicem rersoa** **uiiiionbus et preeterea** infrn iniliin'scenLiarn bmcleis **pandi ipania inatroctus; foliola** **linearia paieniin apice acntincnJo leffter inenrva ris I cm longiud. aequantia, Florea** **in rart!intnti simptieeni** qn.iin p;irs **aeapi non Borifera phtria braviorem** ilispu>iili. **Bractiae** **caulinis** similes anguste lincsracs; pedicel I i flonbus **snbaequilongi glanduloBO-pub\*** **scentes,** **tialyris IVre glaln-i lultiis qnam lobi angntte laneektlo- ?d \*!.....rfalo-Haearea obtusi** **ca. t mm longi paulu brevior vel aequikmgaa.** **CoroUae** **palfide ftolaceae lulms nilycis** **lohis bnnior, Im-iuiuc late ovatae vol oboratoe ud 4 nun longae; appendlcea** **L...is 6** **ijitium laeiniae Minliit brerioresi** sed eeterom illis **SV. diversifoUa** etc. similes; **UbaUmm** **exappendiGolatnm ovatum longe acumial. . . . Capsulam non rfdL** — Fig. IQ.fi — G.

West-Anatralien: Ilistr. Irwin, **uttildi von Bnkara aufSandhügeu** mil **lichlein** (iebuHcb noi **beenooogh-River** (**bluhend** im **September 1901** — L. **Diels** n. 4232!, **E. Pritiel D. B3l**!)).

54. **St. amoenum** R. Ifr. **I'rodr.** (181 o) 570; **DC Prodr. MI.** (1839) 334; **Sond.** in **Lehm. II. Preiw. I.** (1844—45) 378; **Benth. Ft. austral. IV.** (1859) 18; **E. Pritad** in **KingJer's Bot Jahrb. HIV.** (^904) 693. — >**t. nudim** **Lindl.** ei **Sand.** — **Peretinu** **praeter** intlnrescentiam conspicue gtaidulostKpijbPBt i-ui.m **glabra, eaodtoe conferto** vel **breviter** prolifero. **Folia basalia rosulau oblanoeolato-** vel ova to- usque obovalu-spallmlata, vix manifest\*; **petiolata, apice ucuta vel acuxninaU usque ameronata, ropra** in **n|>co sord** **Ide atro-okTacea** fuscscenlia vel, imprimis velustiora, **badia, mbtna pallHwra, i—** **6 'in longa.** **Scapus plenunque solilarius supra medium verUcillo uxico interdum florea** **iutiinos fulcranle foliorum ±: patentim lanceolatorutn** st-mjuir basi latu scnilium iii-**atraetu.** **Rorea in racemum semper BonpHcem rbachi innnif.'ste giandiilo«o-|ubescen-** **disposili; pedicelli bracteis gtabr b tuffbhJ** ereclo-patenk-s **nl calycis tubus itro-brn\*-** **neus** i-iiis hr.vihiis sed **valde conaplcue ea(iikilaUa flaTesceoUbuagUndnteaopul** **escentes,** **quam Korea paulo o\*que dnplo Vngiores.** > „K<:i, lobi tubo rob **aequilongi atro-violas-** **rentes glabri, rarius margine bine tnde pilom gjbndidigerum repwiei,** **Corollae extus** **niL>ro-ih]aceac** **tubus brerto, ladniu** **siiiiijuuos** late **ellipticM** **vej obovatae,** **...,,...** **dices 6 Tauds conspicuae api"-** **leriter capitnlataa papillosae ante laeinias potleriorea** **ternal'ie;** **labelUim tanceolatcm, krage aenmmeinm.** **Capsula ovoideo-globoea. i mm** **longi** **mi. paulo L'sredentc.** — Fig. id//.

West-Australien: **Distr. Stirling:** **Plantageuoi, King Geor|aaSoQnd**(**R. Brown,** **J. l>. Hooker**) **sn7<sup>f</sup>;** in **BOIO turfoso areoow** **ft,** >pe **Strawberry hill** (**bluhend** ini **Dezember** **isio** — **Preiss** n. 2\*37!); **Mounl Bar]er** (**Oldfield!**); **nördlich** **vn Albany** **niedrige Gehölze auf Kies** (**blühend** **En** **Novcr** **ober** **1<JOI** — **Diel\*** n. 5520!).

Var. **oaulesoens** (DC.) **Benth.** **H watraL** **IV.** (1869) 8. — **Si. caulescens** DC. **Pro-fr** **vii.** (1839) 782; **i.inti.** **Swan** **WT. App.** (1857) 19; **Sond.** In **Lehm, pl, Preiss.**

L. (1844—45) 378. — Innovationes ± elongatae usque 5 cm aequantes foliis alternis nonimllis minoribus el fbUia aptcalibaa majoribiu rosttlais illi\* *St. amoem* rimitibtu seel plerumque at videtur tenuioribus uustructae. S\*:tnj^ Baepius verlicillis i praedilus.

Wost-AusLralien: Ohne Standort (Draminond n. 3 so!, 558!; nach Benlham null n. nW\*— »In •ublimoao-confr&gotia diatr. flay« Nov.\* 1840 — I'reiss s. n.).

t>5. *St. articulatum* It. lie. ftrodr. {1810} 570; DC. l'rodr. VII [1839] 334; Bentli. Fl. uusinil. IV, [18G9] (9. — *Perennia eobwts glabra, lofloretoatia tatis dense glanduloso-pubescente excepla. Folia basalia magna, oblongo- tuque oboYato-spaihn]ata, in petiolum Bcnsino attenuata, apice roUiudutti »el rol...lato-epiculata usque acota, cum petiulo 3—H cm loDga et \*J—(5 mm Inli, satk crassa, siijira obacura suliius pallidiora, glaucescencia. Scapus u( videLor plcnunque RoliUriai pro foliia breviH sed validus, )•arte toforioro in eicco usque 3 com diam., in s[...im. rlsia 15—20 Q lunLuin all us I lido Beatham 45 alfitacL altingeoi), vert• illis i alu-ro supra medhnn etkero ad |r,|~'n| infloresceoli^e instruelut, foliok o basi lala Inceolata veI ad apicem versus seiuiui alle nuataj patentia, longitud. I em rani acqaootia, ted usque i mm lala. Flures tnagai in racenloni brevem tobdensum dispositi, bractee liacari-lanceolaUw ut propbjtla angustiora glabra; ped iieUi (lores longittuL vi) 4wppant\*«i raro (iiiTerioresj paulo superantes ul ca|/i| dense glaQduloBO-pubeicentes. Tubus caljrcinQB a ban angoslata kubcjindra ceus ca. 2.linn ion^jis ft 1, iiiiun latas, lobi iiiiio breviorea iiiiuis deoM glandukMo\*pubOB-centes oblongi spice rotundati. Gorollae tobua bw ris, laeiaiao laic obovatae ca. 6 iitu longae; tppendicea raucii valde conspicuae 1/4—1/3 laciniarom longHud. aequaotca lale lineares, apice leviter• capltalae, papiltosacj laibeUum eiappeDdicalatnm e bit&i lulu ovaluii long•• acuminatum. Capsulti o—8 nun tonga tñ ca, :s nun lata.*

w est-Australien: Kiug Guorges Sound (U. Brown!); ohne Slandort (Drummond IV. Coll. ii. 173!).

Nolu. Drommoad V. Coll. n. U8 a d, Beatbam sub *St. striato* cilalom <rtissime Don ad liauc apfidem partinoL Bpedmon in Herb. Ctiosar. Vindobon. a mo viaum bahlta, l'ulitti mag n/s, st-apo brevi robtuto Dplina cum *St. artieultUa* quadrat, ;ii.iinnn diffarl inflorescentia ontniao glabnt el foliis margine parcissime glanduloBO-dliolaU\*. Oh Dorea ninns JUVCLiles positione dubia.

fit.; *St. Brunonianum* Benlh. in Endl. Enum. pL Boegd (1837) 7f; FL auitral IV. (1869) 1'i; Da iv.ulr. Ml. [1839] 334; •ncl. in Lchm W- Preiss. I. (48 ii—15) 380; Bot.\*Reg. (1UI) L )5: !:. Prilid in Bnjder's Bc-t. Jahrb. \W. (1904) 893. — *St. compressum* Limit. Swan Riv. App. (1839) t\$. — *Porennia pi aeter* inflorescentiam ini. iiiiinii bine Indc ptfii glandoUgeria paree adapersam gJahrt, saepe pruinoso-glaucescens, caudice pluricephalo caespitoso, rarissime catdeaeonte, I-olia radicalia dense rosulata lincaria acnta rare latlora usque an[uste oblaceolata ul »idetur Baccida. Scapi erecti 20—50, pleramque 30—10 em olti, glabri, aHJcolu 2—4 ram tuque 0 rtaicfl]ato-foliatis iustnifti. VerUdiornm Tolia lincaria mnnerosa, apicem versus decrescentia, inferiora 1,S—I cm longa rarissime 3 cm •uperantia. Flures in racgmnm kuum vel subdensum saepe floribus cc• Hi).Inriilus lobTerUcJlato-congestia irregulariter intermptom ca. 1/4—1/3 totius scapi explentem rariua abbreriattun (var. *depauperatum* Sond.) ilispositi; rhachia ul pedlceSi liraclcin liniaribus suffiU Doribua |>ml" usque dupto longiores Uinc inde jiiilis glandulijeris adpersa vel fere glabra. Calyx glaber pterumqae pruinoso-glaiicescens. CorH« msfta, appendicej faucis 6 anguste lineari-clavatae apice papillosae; hibollutn cxaiipcinliculaluin u tis longum angustum. Capsula parva ovoideo-globosa :s mm tongitad. ^i| nterais.

Welt\*Anstralien: liauptsaclich Un Distr. DarUng aul sandigem and Uhmigem Boderi verbmlet, xAd nfrldlich i>|\* nun Hoon tmd afttrchj son(?) B-TMF• Ji: bis in das innere Stirling. — 0Ine Standort (i.tinuudiid n. 3461, H81, W71); Distr. Irwhi: Muivlii son River(?) (OUfield); Hislr. Avon: GiDii garra, auf buschigen Eisensteinhügeln (blühend in Oktober — I. Pri^tel u. 738 !J; Swan (Huegell!); >in \*u|o glareoso aabhrnoso pjanitiei npra oppidulum Gvldford BJ U arenosis silvae ad fluvium Canning« (bujbend im Noremar iH39 — I'rei>s n. 2168T); Bellevue, uuf »audig-

kicsigcm Boden in lichtem Gebusch ca. 35 m a. M. fililiend im September ) o o 1 — Riels n. 61) i 3 1<sup>n</sup>: Serpentine (P. Mueller!); Wellington, nordlieli nalie Piclon Junction, bew&chsener Boden in lichtem Gehusch an\* humosem Sand (blubesd im Dczember 1900 — Niels n. 1730).

Var. **minor** BeuUi. *Æi. austral. IV. (1869) 19.* — *SL tmur* Sontl. in *Lehm. Pl. PreisB, I. (1841—45) 380.* — *Spedmma* *minora*, folia parva, valde **acuta**, **basalia** ; **reticilitatis caulinis mterdnm** \i\ diversa.

West-Aiistralien: Schcinl an der **Sudgrenze** des Uebtetes der Art im **DisU\***. Stirling **verbreitet** zu seiii. Kalgan und Harvey Rivers (Oldfield); Full der **Stirling Ranges** (1<sup>n</sup>, v. Mueller!); Hay, in glareosis sLerilibus (**bl&hend** im **November** ISiO — **Preis** n. 226:J !j.

**Kola. Specralde rariairilfe**, interdum in *£t. dturoide\$* iransiens.

57. *St. diuroides* Lindl, Swan Riv. **App. ((839) 49;** Soml. in *Lehm. Pl. Preln. I. (18\*4—45); 380;* Benth. **PL austral. IV. (1869) 20.** — Perennis **praeter** infWcs-**cenliam parce vd parcmime glandukwo-pubescentem** glabra, **caadice** caespitoso **ve!** **rariua caulescente**, **habitu SL Brunonian\*** simiis. Foliu **radicafia** liliformia, **td s^taceo-**ustjue subulatu-linearin, **obtosioscata, 1,5 — 4 plermnqafi ca. 3 wo** louga. Scapi (0—30 cm alti vfrlicillo unico **foliorum radicalibua** siniiiiinm sed minonun 1,5 cm **longitad**, raro **excedentira ct parte Buperiore aeoalibua sparaii Enterdum tteram** subverlicillato-**coagettifl mitructL** Itacemi **brevea laxi s;d Mepe** densiores et satis clongnli; **bradcae** nt **propbylta ongnste Imeares.** Klores [iJirvi. Calycis lobi **linearei Bubacuti** quam hibus lougiores. Corollne tubus **brerw**, laciniae ovato-oblonga<sup>1</sup>; **appendices** faucis satis conspicua<sup>^</sup>, oblongae, apico **manifeste** breviter pubescentr; **labenom lanceolato-ovat....** ncuminatiin **euppeDdienlatutn. CapanJa ovato-globoM** 2 — 3 mm longa.

\, \*! - A ii>n-ali.'n: **Obne Standort, wahracbwnlidi** vom Swan River (Drummoml n. 3U!, 385!, «36!, 531!).

58. *St. Pritzelianum* Hildbr. n. *sg.* — *St. ruperstrr* E. Prftzel in *Herb, Berol.* — Perennis praeter **infiorese&Uam** glabra canleecens. **Innovalionei soherectac** ^-1 Innifusae **quadrangolares obsolete** liyalino-nlatae, sparse el praeterea **subreticiUato-**foliaUe, apice folia dense rosulata majors et **infioreseeatnun gerentea.** **Polia riridia** **tentia membranacea glaberrima, caulina** **minora interdum obOTato-cuoata nraerooata** sed sensim **transeunlia** in rosulata **lanceoltto-' rel oblanceolato-** **rsrioa** obovalo-flpatlm-lata valde sensiio in petiolntu **aeqoilongum** vnl vis manifcsLe distinctum aii^iisttila, apice acuta vcl sulimucronala, **1,8 BUB tongitad**, non excedenlia ot 1,5—2 turn **raris-**sime• vix 3 mm **latitud, aequanUa.** **Flora panri** in **racemnm paras ^anduloto-pube^** **oentem bretem** laiiim paud-(raro ultra tO-Jfloitm panim **divisim tabcorymbosun**) **4— 10 cm I-nge pectmiealaUiin dfapoafL** **PeduncoJoA cbraeteattu tenoii teres, ul pedi-** **i.'ii; plemmque bilV.ri qoam Borca s—3-plu Ion;** iores et ealycea **pallide funescens.** **CalyUM** luboi obovato-torbinatua quam lobi **lineari-sabateti obUutusculi** vix *i* nun iongi paalo brevier. **CoroQae** etiam in sicco laelc **porpureo-vtolaecao** tubus **breviBtimus;** **larimae oborato-oblogae v iz** 3 mm longa>>; faucis **tpendicei 6 minutae** liiformes. laliellum **exappeldiealatuin** Irtnge nruminatnin, **Capsola 3 BUB** longa S mm lata; **semina** **punca magna dlipsoldea vd ovato-eHipioideo, nigra, ntblaeria, <hi>** nun loiiya.

West-Australi.-n: Mistr. Slirlini! **Plantagenet, Demmajk,** auf **humosem** **Conglomerat** in **Walde, betcbattet (ha Verbluben Hdte** Janunr **ijtoi** — **L. Diels** n. 2267!).

No Ia. **Species affinitati=** iluhat;.

59. *St. aasimile* R, Br, *Prodr. (1816) Ji6n;* **Sond** in *Lehm. Pl. Preiss. I. (18 U-18\*5) 377; **tenth. PL rastraL IV. (1809) 16;** E. PriUcl **ijuEogler's Bot. Jahrb. XI\w. (1904) 59)5.** — **Paramn ctodioe rabshnplid.** **folia omnia radicalii** subdenae rotolala, **cras-**iusctila \<l fni.ssa, **glalu'a, in sicco ob»eiirata rd purpursacentii,** **Midtii saepe tub\*** **glauca, forma satis (ii\TS.I, oborato- rd** ovalo-spaUii]I; **la parte laniiiiiii** **JIKIII** **petiolus** **trjple** brevior, vel saep **ius oblanceolato-fpalbolaUi** brevua **petiolata et angustjra uKIM** **cuneato-linearia, rotundata asqve** tvbseuU, sed semper ±. crassa, 1,3—3 cm longa*

4 |B- 5 mm tata. Scapi Fere semper com p lures glanduloso-pubescentes plenum pn- pur-  
 pnrascetes, 8—20 pterumque 12—15 cm alii, Floras pro phuata majusculi, in raet-  
 mum IUMUUL divisuin pedicellia Inferiortbua t'longatis 2-pluriiloris, vel, si mavis, in liaui-  
 ctilaiiL taxam^pyramidalena partem Bcapi inferiorem HOD Doriferam longitud, aequantem  
 \i' interdum oxcedenlem dense lwnqcque (jlaiiduloso-imlnxvitlem dispositi; bnieteac  
 pro pedicellis brevissimac crasstosciilae linouri-lanceolatae ul calyces glanduloso-piiljes-  
 centes. Calytis tubna quam lohi UnearManceolati oliilnsi fere duplo iongior. Corottae  
 »albae fauce purpureo-maculatae\* [Diets] tubna caiytia lohos superans; laiiiniaii extus  
 parciBsime ^Liiiiiuluiso-pubt'sceales late obloag&e; faoot nuda; labclltnn lin-visHinnni late  
 rotuii'lat.uni, Bnborbicolare, busi appendicibos BObolatia dnpla vel trip!) longioi-Lms in-  
 slructum. Capsala angnste obuvula basm versus aiifitislaiia, <.n. 6 em longa, 3 mm lflta.  
 Scnan).....lerosa parva subglobosa iutefdum letiter reiufonna, fuaca,

West-Anstralien: Olm.; SLitndort (Drum.....I V. Coll. n. 346!); Diatr Eyre:  
 Pilzgerald Elaugcs, Bsperance Hay, Cape Poisley (Maxwell!); Dislr. Stirling: Kim-  
 lieorges Sound (It. Hrown, Booker 1837IJ; in depreBsia sulilnrfohis bicmt.<sup>1</sup> inundatifi  
 prope i.....icm Klpliinsionc (L. Preisa ». 2878 — bluhend knlaxtg December 1840!);  
 Wilsons Inlet auf lenchUun Bodeu [F. v. Mueller -»• Llftheifl Ende Dezember 1877!);  
 westlich von Albany, kahlo Stellen des AlltTittms auf Ibonigem Sand, 20 m u. M.  
 [L. Diela n. 188S — Huhend Millc Jamjar 190 11)-

Nota. Sano speden cum itubio (juoilaiu ail Saxifragriideas dttxi.

Sect. I!. Linearea licntli. Tl. austral IV. (1869) ^0 emend.

- A. Calycib lobi in labia dua coinonii: inflorescentia rabaimplex,  
 longa, spieiformis; species Australiae orientalis.  
 n. Folia iinearria vet ianceolato-lineoria, 5—40 cm longa;  
 capsula ovoideo-oblonga. . . . . 70. *St. graminifoliitm.*  
 li. Folia dense rosulala, linearl-tabalata, plermnque 2—3,  
 raro G em tonga; capsula angmte oblonga. . . . . on. *St. lineare.*
- B. Calycis lobi liliTi vi-i anteriorei t tantum ± connatL  
 a. Pedicelli quana i)res riorea, iaflorescentiae simpji-es.  
 a. Folia margine integerrima. . . . . 58. *St. acioulare.*  
 (i. Folia margin. BpiuuloBO-scrulata, innotalionea ±  
 elongatae . . . . . 63. *St. Tepperianum.*  
 b. Pedicelli quain Bores pluries longiores; iuflorescentJau ±  
 corymbosae vel ibyrsoidea.  
 α. Folia linearia vel anguste linearia, obtosa rel minro-  
 nato-acttta, margine temper Integra.  
 I. Gapiula ovuta, racemua taxua tubatmples ± co-  
 rymbosos. . . . . 61. *St. caespitosum.*  
 II. Capsula cliivato-obkdi^M, inflorescentia Ihyrsoidea . 60. *St. canaliculatum.*  
 t, folia imgusle liai'aria margine spiouloso-scrulata . ex. *St. spinulos inn.*  
 ;: Folia Qaearpa »el Hneari-apalhuUta, seniper triente  
 soperiore latisaima, apice mucronato-acata, in pOon  
 albidtum iongum producta.  
 !. Folia carnosu, in sicco i<igulos4i: speciB Aiutraliae  
 orieuUis. . . . . 6\*7. *St. soboliferu*  
 II. Folia coriacea, ± rig"l^ saepD panlo nitenUa.  
 I. Folk linearia, incurvaU, margine 1""gissime  
 bispklo-cUiata, cfliae laUtodine folil longiores . 65. *St kutjridum.*  
 1, FoEa linearia VQ\ Boepku spathnlaU-linearria,  
 margine Bubintegra rei breviter t-iiiolatu . . . 66. *St. piiiferum,*  
 3. Folia anffidle linearia, inflorescentia porce 1're-  
 vilerque glanduloto-pubetceni| Bores n liniali . (Jt. *St. tuiniutum.*

60. *St. canaliculatum* Hindi. Swan Riv. App. (1839) 29; Benin. Fl. austral. I. (WG9) 30; E. Priteel in Engler's Bot. Jahrb. W.V., (1904) 595. — *St. tlesoides* DC. Prodr. ML (1839) 783; Soni. in Lehm, PL. Troiss. L (1844—45) 383. — Perennis, inflorescentia bina inde pilis glanuligeris parce obita ejtcepta glabro, caudice caespitoso foliorum vti<i>]slii>ntm rudimentalis saepe subbulboso-incrassato. Folia radice anguste linearia acotitucula saepe Bacclada, graminea, plerumque I—fi cm tonga, rarius breviora vel usque 8 cm aequantia. Scapi teretes erecti foliis J—4-pJo longioribus sparsa folia anguste (linearia apicem versus decrescentia 5 mm usque fere 2 em longa gerentes, cum inflorescentia 8—SS cm plerumque ca. [8 cm alti. Flora in racemum parum divisum vel in pauciflorum laxam aublfajraotdeaia dispositi; pedicell! interdum simplicia saepe 3-pJoriflora et elongati (prae) lertms inferiores, in pinnula fructifera quatuor in Qoreite magia palentes. Cnjevci fere gfabri tubus look anguste lanceolata subcausa aequilongus vel panic longior. Corollae flavidae lubus quam lobi cal/emi ca.  $\frac{2}{3}$  brevior, lacinae angustae unari-oblongae, oblusae, 4—5 nun longae; appendices faacifl 6 breviBahnae rotandatae; labellum tubo aequilongum subulato-lacinuolatum, acornatum, basi :\*J»J«U- ilicalis minimis subulata Interdum TO dtoliaetia et a d Sander el Bentbam praeter-visis instructum, Ovula ininiorosa, densa. Capsula tinari-oblaacea, e basi sensim angustata usque paitlo infra apicem teller rotundato-angustatum ampliata, 4—6 mm tonga, ca, I, S mm lata. Semina glaberrima wide nitentia, ellipsoideo-globosa, alio-brunnea, fere nigra.

\\ fst- A ustralien: Scieint auf diu nitrdlicicn Teili" dea Dialr. hurling be- achrant, ist dort aber an feuchlen Stellen an Bachufern im Darling Range und an überscbvejmnten Stellen <der Elbese sthr hiiurg (nacli Pritzel). — Obne StandoH [Drumnoiu n. 313!, 53sI, auch u. id]; Swan: l'erUi >in solo limoso-arenoso inter frutices prope Woodridge (biuliond im OkLober 1839 — Preiss a. 8258!); »in lim'isi> ewriccatis pJanilie liaud fouge ;t Uaddington\* fbluhend im November IH39 — l'reiss u. J257!); Utdlaod Junction, AUomflichen mil Honig-sandige m Bodea It on u. \\ [Btebend Em Oktobia DO I — Dieh a. :.n.:')j Lion Mill, tchale Stellen am WaIdraad au/ lehmJgera Itodeo, si'i' to n. K. (mi) Blutea nod Pruchten im Dezember 1900 — Diela n. i; u!, B. Pritzel n. "3!); an mehreren SteDen uoi ParkervQte (btuhend im November 19(N) — Diela n. 1847!, S496!; mil reifen Kapieln im Dezenber 1900 — Diela a. 1998!).

Nota. Species posilime dubia, mea opinione inter *Despectas* et *Lineares* apline poanda.

61. *St. caespitosum* it. Br. Prodr. il^io) K69; DC. Prodr. VII. (483S) 333; Soni. in Lehm, PL. Troiss. I. (1844—45, 373; ItciUli. Fl. iusrul. IV. (1869) H; B. Prtod in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1904) 5 it. — *St. squamulosum* E. Pritzel I.e. *VtSt* Ik. • • DC. • Perennis caudice caespitoso, Kbini bosalk soJ dense rosulata plerumque patenti; anguste linearia pmti cuneata, infra apicem latitainu et basin versus angustulata, omnino glabra, apice aorta taepe mucronata fel in ariatam brerem pnducta, iitu-nliiin BQJntAe aerrulato-marginata. Scapi glabri ebracteati inflorescentiae bracteis linearibus a n-issiiiiis infimis en. Gram Ion, is exce pills, Flures albi in racemum valde laxum patealem baal ramoso di^potiU; pedicelli elongati plerumque glabii propbjllis i to structi. Calycis tubus e basi angustulata en oideus }—3 mm toti agus pilis glanduligeri- obsilus; lobi Lmh? aequilongi vel paulo breviores glabri, e basi lata obovato-oblongi, apice rotundaU. Corollae btetal ae subae goaltte e basi angustulatae; I—i nim ton(tae, vix 2 mm latae, exloa pilifl glandalig eris laxe obsitae; faux nuda; labellum vix 2 mm longum, aequilongum, basi cedens, basi appendicellii nbabto-aetuniaal i • lupl • I longioribus instructum, Capsula ovoidea, ca. \* mm li>nga, i—3 mm lata, piis glandulig< ila.

West-Australien: Oboe Standor, (Drtimmond n. 4G, 49, 1\*6, 13J, III. <oll. 11. 1 68!); Distr. Stirling: Plantagenet, King Georges Sound (R. Brown, Ferd. Bauer!, Hooker 1837!); »in sc-In tnrfou arenoso ad port. Panceva H^il Harboai (mit Blüthen und Früchten Anfang Dezember) sin — Preiss n. 2275!; Albany (A. Grunow!); westlich von Lake Seppings in kableo SteUen des feuchten AUiivintns auf thonigem

Sand (fructend im Januar 190\* — htcls n. 15351); Grasmere, auf thonig-sandigem Sumpfboden zwischen lichtem Gebuach (hlihend im November 190) — Dicls n. 5803!); Hay, Gordon River an feuchten Stellen [OldHeli!].

62. *St. spinulosum* It. Ilr. IVo.Jr. (mo) 569: DC. Prtdr. VII. (i s39) 333 \* Sond. in Lchin. Pl. Preiss. L (! Sit—45) 373; Hentli. Fl. austral. IV. (1869) M; E. Pritzel in Engler's Bot lahrb. XXXV. (10oil) 591. — *Perennia naedioi* ris, caidice gtespiloso rariae breviar prolifero, ciuile-srcnte. Folia ilense roaulata, anguatiadme linearia, usque 3,5 cm longa sed saepius 2,5 cm non excedentia latitudine ) mm raro acqaantia, apice semper acata el mucronola, gJabra scti margin\*, denticulis piloidea cartilagineis byalinis brevibus pateatibus plerumque 1—1 mm distantibus ad apicem versus evuncscDtibus instructa. Folia alonia breviora eL saepe liasi in appendicein hrrvciii laic rotuodatatn PRODUCTa ul in j>7. >ente. Sc ipua 10—45 cm jltiis parlc noii florifera ebracleatoa a basi subdensa vel laxiosculo pilis glanduligeris obsius. riores albi cklus tongitudinaliter alporpureo-alriati, longe pedicelltti, in racenrum pauciloriin laxom it'n v semper Bimpliceni glauduloso-piloauni diapositi. Iractcae pirvae Hnecari-lam:colatae stcuminatae 3 mm longUnd. non e\tedentes ut priifilivlla minuta plc- ruique 1 pedicelionun apfcem rcrsus dicrescen HHH basi ca. 1,5—i cm longorum gJonduloso-piloaafi. Caljrcia lobua 5—3 nun longns'4,6 mm litus ul lobi paulo brevlorct vix diversi lincari-lanceotati apice rolundati dense gtanduloso-pilosus. Coroflae tubas brevis, lobi extus gandaloso-ptlosi, valde dWMW, aateriores 5 — i HUH longi Eincari-apatu- lali apice rotundalo 1,5 nun lati iuro laliores lmsin verBiis IVr« pelioliformes, posteriores ca. 4 mm ]"n'gi et toti longiludine 1,5—; mm lniit basi ipsa ftolnin anguslati, •pice rolandatt; appendicea bn'vissimae teml-i...iim Uumllem denticutetuin efformant; lnx'Tliitij 1,5 HUH longum lini'iire, basin versus allrtiunlum, bast appODdieibus t anguste suhuaiatis inslructum. Capsula obovalo-obionga vel Bubclawlo-obloin ga, ca. [ nun longa.

West-AustraUon: Ohne Standort [Brummond Ul. Coll. a. 176!]; Distr. Stirling: King Georges Sound. (B. Brown, Ferd. Bauer!, \<>ter); >Plantagenet, in solo torftoo inir fruticea prope lacum liaurl lunge nli oppidnlo Albany< (frnchtend Ai.fang Mzember 1840 — Preiss n. ft79!j; weslich fon Ubanj im Jarrah-Wald aufleicht bumOsem kiesigenj Bodcn £8 m u. U. (blubend Kite November 1901 — Dtels n. 5557!); Mot,nt Percmgerup (F. v. Uuellert); May, »in glareosis sterilibui< (blulend AIMng November (1840 — Preiss n, SS5S!); Distr. Eyre ( ^faxwol!).

63." *St. Tepperianum* (P. Mull) tflidr, — *Oandollia Tepperiana* F. Mull. in Melb. i In in. and Drugg. Australasia Jan. t. IH81. — *Perennia* e caadice breti densissime l'fisnlaai.-inliaii) it...n tiones breves glabras angulatas aplqrllaJ I—'t cm longaa rubentes apice folia radicalism acqualia densissime rosulata gerend's scapo florifer> terniin atas et iterum proOterai emitlent. l-'uiij brevia angiiBte tinearia, longe naueronato-acumi- ituiu, BubUis bisule ata, glabra, margine imperfe te serr olato-cQlata, iniimu basi in pnc- cessum b'evi sfliniinii obtuftm palUdum ultra EnicUonem pr>tracta, ± recurvata, 0,5— 1,5 cm longa. Scapi tenues teretes apbylil, parce glanduloso-pubescentes, cum racemo >illllki<i Exo paacidoro B—I'> cm alti; bracleae pan'ae angustae peracutiae Bubpilifenu; peiitit'lti iraa lasi prophjrltia i mnutii bracteia ^imilibus instructi cpuaa floret pan!o breviores. Calycis gl'indaloBO-pubcBceotia lubas lobia paulo longior, lobi posteriores l'lturi lineari lflnccolali, submucronali, anlerioreas laUore\* zb alle countii Corollas i>aceae lultn< loMs calycinis paula rd m brerlor, laciniae snboTi'atae; appendices faucis clavatio- lohalae; lafaelloni acuminatum. Capsula < liasi angustata subellipsoidea 5—i mm longa. (Descriptio florura pro parte ex F. v. Halter).

\* Sud-nslrnlicn: Kangaroo Island (O. Tepperl).

Nota. Species foliis *St. spinul'ino* proxima, sed modo ran.ificationis, pedicellis brevibus, calycis lobis anterioribus connatis satis div' res.

64. *St. miniatam* Rflidr. n. sp. — *St. piliferum* Benth. Fl. austr.-I. IV. (1869) IS: E. PriUel in Engler's Bol. lahrb, WW. (1901) <i)i. — *St. etfafem* !: Pitzel Pl. Austr. occ. „ B8i, — *Perennia candida* rotiorum vetustiorum partflms basibus ±: in.\*:ileste nodosc-longcstis sid sine internodiia ifoliatis distinctis de iisUsirac verito,

sympodium simplex **effonnante** vel apice parce **caespitosa-ramosa**. Folia omnia radicalia **anguste** linearia, basin **versos** siibaltenuata, apice inlenum **incurvato** pilifera, **margine scabrato-serrulata**, parte **inferiore eubina BC&brida**, **argenteo-Yiridla** in stalu vivo gliinii (ex Diels), 1,5—6 saepissime ca. 3 cm **longa**, 1 mm **lata**, **Scapi glabri** tyres, raro **parte superioris** bractea **linearis breviter** pilifera **plerumque solitaria praedita**, emu **inflorescentia** sub lente parce **breviflora** **glanduloso-pubescente** 10—30 cm **alti**. Itaeus **plerumque** simplex laxus **brevia** subultracilius, pedicelli **bractea** lanceolata **linearibus pilifera suffultis** basi prophyllis 2 Huilibus minoribus **praeditis**, ex axilla alterius **prophylli** (rarissime ex **atriuscae**) indurmu ilns **naedtar**. **Calycis** tabus **laxissimus** in **pedice** **atenuatus**, **laxus** (lilis brevissimis glaruiuligeris **minute** capitalis apice dz sursum **carvatis pubescens**, **lobi glabri tobo panlo** breviores ca. 3 mm longi liite **ultra** **limbi** obtusi, **anteriores** 2 fere **osque ad apicem** connati, 3 **posteriores liberi** **margine scarioso** ± **Incerato-ciliolati**. (Jorollae pallide **obovatae kermeaino-macrotatae** (ex Diels) **IIIHS** **lobos calycinoi; paofa**) **Baperana**, **laxissimae** c basi angustata obovalae, anteriores **panlo** majores obovalo-oblongae, extus pilis glaruiuligeris **parce vestitae**; **faux nuda**; **labellum** **minutissimum** subconlato-orbiculari, **longitud. interdum Buperante**, **baai** **appendiculis** **mitiufis obtusis** **et praeter** **ultra** **denle** **minore** **instrucluni** **usque** **fere inappendiculatam**. **Capsula** **retorta** **longe obovoideo-torbinata**,

**West-Mistralicis: Ohxe Stanclori** (Drummond II. CoH n. 277!); **Dislr. Avon: Melbourne**, **Higel** am Moore River ostlioh lici **Hogomber rwiechen Gebosch** **auti lehmigkiesige** **m Bodes** ca. 175 in **u. M.** [**blubend Endfl** August (901 — Niels n. 4031 **fj** **le. Pritzel** n. (81!),

65. **St. biapidum** **UndL** **Swan Riv. App.** (1839) 29; **Sond.** in **Lelim. PL. Preiss.** I. **841—46**) 37ti. — **St. effiakm** **Benth.** **R. austral** IV. (isi>9) **d** ex **pte**, **-r** **Perennis** **magnilulm** **ralde variabilis caudice caespitosa**. Folia **denaissime** rosulata in **seculo** **semper** **minus** **apice** **intronum** **carvata** **ideoque** **roaxdam** **BuhgloboBani** **efformantia**, **anguste** **linearia**, **triente** **Boperiore** **latissima** (ca. 1 mm) **el** 1,6—1,8 **raria** **usque** 3 cm **longa**, **apice** **acula** **et** **in** **pilum** **longissimum** **osque** 8 mm **longum** **profurca**, **margine** **pilis** **recte** **patentibus** **folii** **latitudine** **plerumque** **panlo** **longioribus** **gracillime** **ciliata**, **lamina** **rapra** **glabra** **Bubtta** **bisulcata** **at** **inter** **BUCOS** **pilis** **aetulosia** **shnilibui** **Bed** **minoribus** **et** **plus** **minutis** **appreaia** **obteeta**. **Scapi** **Inflorescentia** **includia** 6—30 cm **alii** **glanduloso-pubescentia** **rel** **parte** **inferiore** **glabrescente**, **Flores** **flavido-albi** **fauce** **rubro-punctati**, **in** **racemum** **similium** **vel** **parum** **ilivisum**, **pedice** **Ok** **quam** **calyce** **bogioribus** **saepe** 3—3-floris, **laxum** **patentibus** **bn'vnn** **oi** **calyce** **dense** **et** **interdum** **longissime** **flavido-glanduloso-pubescentibus** **usque** **turtutum** **dispositi**. **Intellicent** **ovalis** **tam'eolano** **apice** **acutissimae** **uaqua** 5 **nun** **longae** **in** **pinum** **fan** **aequilongum** **productae**, **extna** **dense** **glanduloso-pubescentia**. **Calycis** **lobus** 3—1 mm **longus** **I** mm **latissimus**. **partim** **excedens**, **post** **antheram** **mollo** **auctua**; **lobi** **to** **breviores** **subinflato-palenle** **fere** **aequales** **sed** ± **bilftbiati** **el** **i** **anteriore** **Interdom** **few** **osque** **ad** **apicem** **connati**, **ostati** **reJ** **lanceolato-ovati**, **subultraciliis** **et** **nervis** **pluribus** **ralde** **conspicuis** **rami**. **Corullae** **tobna** **satis** **longus** **calycis** **lobos** **longitud.** **fan** **aequans** **usque** **panlo** **superana**, **lacinae** **exlra** **puncte** **plan(lutoso-tnil>esrenle**, **anteriore** **a** **basi** **angustata** **ovatae** **ca.** **ti** **mm** **longae** **el** 3—4 mm **latae**, **posteriores** **breviore** **obovatae**; **appendices** **faudantillae**; **labeltum** **brevissimum** **cranium** **deltoideo-ovatum** **ra** **I** mm **longum**, **basi** **appendicibus** **I** **fere** **aequilongis** **patentibus** **instruclum**. **Capula** **matora** **anguste** **obovoidea**, **truncata**, 4—: mm **longa**, 1,5—3 mm **lata**. **Setina** **penna** **otalia** 0,8 mm **longa** **pallide-brunnea** **rugulosa**.

**West-Australieo: Diatr. Darling: Swad** (Dromfiad!); **Perth**, **in** **subumosis** **exsiccatis** **ad** **radice**. **monilium** **DaVling** **Rnngc** (btuhend **Anfang** **Dezember** **1889** — **I\*rois** **n.** **SJ69!**); **in** **asperis** **ad** **radices** **jagi** **monUnm** **Darling** **Range** (**Preiaa** **n.** **tJTo** **ex** **Sonder**); **ostlich** **bei** **ParkerviDe**, **In** **liefatem** **WaM** **nut** **boadsem**, **sandigem** **Lehm** **too** **in** **ti.** **It** (**Muhead** **Kmif** **November** (900 — **1.** **Dials** **a,** **B151**).

66. **St. piliferum** **R. Br. Prodp.** [(8(0) 560; **Benth.** **II** **austral.** **IV.** (186!) 12. — **St. toxifragoides** **Lindl** — **St. eitiatum** **UndL** **et** **St. bicolor** **InuJI.** **Swann** **I;** **iv.** **App.**

(1839) 28 et Sond. in Lehm. Pl. Preiss. L (4844—46) 374. — Perennis scapo in-  
**I**Goreaceutia Koribusque a *St. hiapido* non vel vix diversa. Folia omnin radicalia deosissime  
 roHulata in Bico apicc iuLrorsum curvala, spaLliulaLo-linearia apice aculo in piluin Jonpim  
 product?, glabrn, margine ± scarioso Integra vd snfc lente BCabrido-serrnlata usque  
 ciliolata, 1,6«—3 cm longa, patilo infra apiceni 1,6—3 plenunqae ca, 2 mm lala. Scapi  
 saepisstme alUorw quara in praecedente, Bacpissime 30 cm Buperantes et usque r;0 cm  
 ;i.'(ininles, racemi divisi ve! panicinae pedicelli inferiors interdum Imigius distantes,  
 elongali el pluriflori. Florea ut in *St. alia* to.

WrsI-Ans Iralii-n; Dislr. Darlin'g: \*In arenosis prope oppidahim GuQdford\*  
 (blubend im SepWmbw 48^9 — Prelsa n. ^477!); Swan, unveil Station Subiaco,  
 Kchlei' Wald, schvach hamfiser Sand 15 m ii. M. [bluhend im November 1000 —  
 Diela n. 14641]; Sad-Perth, lichiea Banksien-Gehftlz auf lockerciu Sand 10 m u. M.  
 [bluhend im September 1901 — Diela n. 449fi!); Murray, Wellington, undige AV-  
 caly'/'^'.s'-WaMcR bei Serpentine (bluheod im (October 1901 — E. Pritsel D. 7851).

Var. minor Mildbr. — ^audex dense cacspitostis, folia radkalia deanaaiaie rosulata  
 t —1,5 mi hin Li im longit, lunge pilifcfa. Scapi cum inflorweentia Bubthyrsoideo-race-  
 niosii tanhim 10—20 cm alii.

Wcsl-A usi r.iiien: King Georges Sound (R. Brown!); Kent, EUmmersle; River,  
 iuf Sand twischen lichtem Gebüsch, cL 2B0 JII U. M. [Bloheod im OJktober 1901 —  
 Diels n. (931).

Vm<sup>l</sup>. bicolor (Lfndl.) MiMir. — Poiia anguatiaa s(irit)inljtlai-ljiiearia usque lincnria  
 el basiii versus Bubaltenuata, gjabra margSne scabri<la. Scapoa supra medium folia  
 (—5 pacra lanceolato-linearia K—8 mm longs gerent, Racernm simples subglaber.  
 pedicelli lloribus Bubacqoiioni, calyces paroe tantam glandaloso-pubescentes.

Wt-sl-AiiNralien: Darling Range [Fraist n. 2276!).

Var. ciliatum (MmIL) MObdr.; Bot Bfag. I. 38 83. — *St. setigerum* DC. Pcodr. VII.  
 (1819) 782. — Folia llinearia dliolata, scapaa com toflorescenUa pilis luteis glandulosw  
 vcsLitus, rhnolii rffloisaima,

WcBt-Australien: Ohae SUNDORL fDRAMTND a. 323!, 54i!j; York, En  
 ealcolosia sunuiitaiis in.Hiis M.iiiM'i [blahend Im Dezember 1R39 — Preiss  
 D. (J61).

67, *St. soboliferum* P. Hael in Hook. Ke« Jounu VM. [485(1) 161 et in  
 Tr.ms. \iri. insi, i:n: Bentb. PL austral IV. [18G9) 13. — Perennii eaudice dense  
 caesini.iso. Folia omnia radicalta glabra densieaune roautata pulvinoa bemisphaerlcos  
 osajoe BobgloboB piUnantia, lincaria vcl anguslc obtanceoIato-Uncaria usque oblan eo-  
 lato-sobapalholaia \i[ mbcoaeta, n-assn vel carnoao itaque in sicco ralde rugulow,  
 nptce acuLo rel robandato-acoto rariw aubaenmiaato in pilnm longnm interdum  $\frac{1}{2}$ —  
 $\frac{2}{3}$  f. Hi longitod- aeqnantejn pnKlucta, t—5 cm longa j mm tatitod. vix eic<adentia.  
 Scap: ii[liviii ni infiirescentia et calyces glanduloto-pabe scentes, 7—15 cm att \Z-res  
 in corymbtuu laxuin Eiregutarem pauciflonua Hispositi. Uraciaac imrvae OWILO-HCHUA  
 piliferae osqae linoari-ltmeoolatae epSosaie 2 mm vix superantes. Cnlycis Uibus quam  
 [obi ovnli obtuai 1,5—3 mm longi plertnnqoe paulo longior. CoroDae in BICCO aIro-  
 IMitiureae t il \idciur pnul" craasiuaculae tuboi longoa angustua ealyoea lobi ni perans,  
 laciniac obarfatae tato rottindatac extus parca glanduloso-pul bescentca, ca. 3 mm longae;  
 appendices faucin auflae aed earum loco maculae glandulotae Baveseeatea cvolulao;  
 labellum brerkaimc ovato-triangulare obUu....rfi i mm lon^un, b-isi appeadiculiG 2  
 siittilil.us item late rblundatis inatructum.

Ost-Auatralion: Victoria: Grampiana [F. v. Mueller, Ch. Waitei i 500).

66. *St. acicularo* Sond. in Lehm. Pl Preisa, I. i1844—48) 373. — Perennii  
 parce caespitosa. Folia radicalia sobalato-wlacea, Rlabra, mi'rgine intege nima, u ucrone  
 subpungnii terminala, ca. 3 cm longa. Scapus tenuis glaber, If nn alhis, inflorn-  
 centia racerQum Btibspicatum ca. 3 cm longum glandulii in ti....oigru obaitum a^foc-  
 mans. Calycis tubua batJ angustatus, lobi fere liberi VL-l paulo in labia dua c\$alili



Corollae laciniatae extus glandulosae; fauces denubus **subulatis** coronata; labellum breve appendiculatum.

, **Aus tr alien:** Oone naberem Slandort (D'Ui-ville!).

Nota. Cortic species distincta, *St. lineare* proxima,

69. *St. lineare* Swarlit ex Willd. Spec. pi. IV. (1805) 146 et in fagaz. Nit. Ges. literl. [1801] 50 t. I; K. Br. Prodr. 1. (180) 668; DC. Prodr. VII. (1839) 333; Benth. Ft. austral IV. (1860) II; Hi. Moore Handbook Fl. N.-S.-Wales (1893) 303; Bailey, Queensland Fl. III. (1800) 887; — *Vesicaria minor* SmtU, Exot. Bot II. (1804—5) 15 t 67. — *St. seixoetm* Labill. in Nov. Holl. pi. SJHT. II. (1806) 65 (probab.). — *Styphnolobos* Poir. Diet. Suppl. V. [1817] Hi. — Perennia praeter inflorescentiam gibbata caudice caespitosa. Folia omnia radicealia anguste linearia basi dilatata, basi in partem incurva, apice mucronata margine infero remote et obsolete serrulata, plerumque omnino integra, 8—3 raro usque 5 cm longa. Stipulae lineari-lanceolatae 10—30 saepissime ca. 5 mm longae. Inflorescentia racemosa spiciformis angustis calycibus breviter pubescentem diaphragmatis, perianthio pro longitudine capitato instructo, bracteis pedicellatis breviter valde acutae. Calyx lobis ovatis raris usque ad apicem connatis simplicibus longioribus. Corolla exclusa; glanduloso-pubescentis lobis lobis cinosis aequans vel superans, postice paulo profundius incisus lateribus; Isctioe oblongo-obovatae; appendicea, longae subulatae inferiorum longitudine aequantes juxta incisiones laterales, 4 minutae vel obsoletae juxta incisionem posticam et laciniarum anteriorum marginem anteriorum; labellum parvum ovatum obtusum basi appendicibus subulatis aequilongis instructum, capsula obovato-oblonga, ca. 5 mm aequans.

N.-S.-Wales: Um Port Jackson (R. Brown, Ferd. Bauer); Sydney (Stephens Australian Plants collected within 10 miles of Sydney 18-14 Ira Mai und Juni n. 1811); Katoomba, aonij, Wegränder (Dr. Brunning); Blue Mountains [A. Cunningham] baraj.

Queensland: Fraen Island (W. Hill); ohne Standort (Amalia Dietrich!).

70. *St. graminifolium* Swarlit ex Hagaz. Ges. naturh. Fr. Berlin (1807) 49, I. I. Labill. Nov. Bull. pi. sp. c. II. (1806) 65, t. 215; It. Br. Prodr. 1. (180) 668; DC. Prodr. VII. (1839) 333; Hook. f. Fl. Tasmaniae I. [1860] 147; Bot. Reg. U. (1806) 65; Bot. Magaz. t. 1918; Benth. Fl. austral. IV. (1869) 10; Ch. Moore Handbook Fl. N.-S.-Wales (1813) 30; Bailey, Queensland Fl. III. [1900] 7. — *Androllea serrulata* Labill. ha Ann. Mus. Paris VI. (1805) 454, t. 61. — *C. armeria* LMM in Ann. Mus. Paris VI (1805) 455. — *St. armeria* Labill. Not. Hort. pi. Bot. CC. II. (1806) 66, t. 116; It. Br. Prodr. VII. (1839) 333. — *St. taetifolia* It. Br. Prodr. I. (1810) 568; DC. I. e. 333. — *St. serrulatum* Rf. Pers. Syn. II. (1811) 10. — *Ventenatia major* Sm. Lib. Kxol. Bot II. (1801—5) 13, I. 66. — *St. canaliculatum* Poir. in Diet. Suppl. V. (1817) 41B. — Perennia pteramque robusta magnitudine valde variabilis, caudice caespitoso, rarissime caule alifero-jugato. Folia omnia basalia rosulata, graminea, linearia, acuta vel obtusa, basi rigidiuscula, fore plana, glabra, integra margine minute cartilagineo-denticulata, basi inaequaliter dilatata dorsum scariosa, latitudine et impressione longitudine variabilibus, 1—4 mm lata, 5—40 plerumque 15—18 cm longa. Capitula breviterque glanduloso-pubescentia cum inflorescentia densius glanduloso-pubescentibus longioribus occupantibus (5—80 plerumque 10—15 cm alti). Bracteis florentibus parvis usque trifloris acutis 3—5 mm longis; prophyllis minutis linearibus. Flores medio-brevis pedicellati in racemum spiciformem saepius interruptum dispositi; calycis omnino glanduloso-pubescentis lobis lobis obovato-oblongis lobis in lobis 2 fere ad apicem connatis paulo longioribus; corollae extus glanduloso-pubescentis lobis lobis antice profunde incisus lobis calycibus subduplo longioribus, laciniis subaequalibus obovato-oblongis; fauces appendices 6 conspicuae, dentiformi-subulatae, laciniarum longioribus. Capsulae fere 1/2 aequantes, apice papillosae; labello ovali ovato-lanceolato, acutum vel longe acuminatum, basi appendicibus linearibus instructum. Capsula ovoideo-oblonga vel



oblongn, griseo-l...inea glinnrulososo-pilosa, H— In mm longa. Semfea "wddea, fulva, \*H1J-lueviii, t Him longitud. aequanlia.

Queensland: Moreton B&j (A. Cunningham); K.-W.-Qucen8land. (Bluhcnd tm Oktojjer 1899 — M. Kreh!); Brisbane Rivea (Amalia Dietrich!).

Neu-Sfld-Wales: Gemcin a<r grasEgen Triflen von Porl Jackson Y.U den Blue M...ilaina [R. Brown, Ferd. Bauer!, Sicber n. 25;t!, Stephenson's ViiKralinn ihuifs D. is!]; nSrdlicfa M> Hastings and Darenie Rivewi (Ilcpkler); Kcu-Englanri (S. siitni-1); suflwarJs Iiis Illawarra and Two/old Baj (A. Cnsniaghau).

Victoria: Von Porl Phillip his 7ll den anstraUschen Alpeo (F. v. Haelli>r!, I. Walter! u. d.); Portland [Allill]; Glenelg River (RoberUonJ; Wimmera(Dallacbjr); Daijd<nong (Wl w ra n. 535!).

Taa....11a: \>m Heeresnreau bis n| 1500 m, sehr hfiufig (Labillsrdiire!, Ferd. Bauer!, I. D.flooker!, Gunn!, Oldfield!).

Miil-Auslrnlien: Porl Adelaide [Blaadovsky]; FuB von Mounl Barker (WliHL-akcr); Lofty flange [F, \. Uuelli>r).

f. *grandiflorum* Hildbr, a. f. — Mures ijuam in lypo stibdnplo majores, Lubw pro corolla brevior; plants Inter Bpccimina minora, Folia 6—10cm long\*, J—S, 5 aim lulu 1 scnpus 2ft em allus.

Tasmanieu: 01...nfthere StandorUangabe (W, Ircher!).

Vtte. *angustifolium* Mildbr. a. var. — Polla angusUsshne linearia, ^iin\* 2 unnlatin!. acquanlia, plerumque IS— 30 mro 40 cm longa; LallorescerAB pro icapo brevior quam in tjrho.

Victoria: Bd Melbourne II. r. Mm>ller!); Dandenong (F. v. UueUer!); dk>rer iairt River (P. v. Huellorl), — Diese \Trietat scheinl in lypischer ^uabildnng auf Victoria hcsrbrnkt 7ll sein.

Var. *cauloscons* Mildbr. a, rat — CauUa ut videtur ndscenilens, subverlirUato\* folianis, verticillj3— 5 cm Enter ^i>se distaoUbaa foltts sparsii Donnnullia mterjci>tis; coterum folia ut in lypOj f>—10 cm longa, ;—t mm lata. Infiorescentifi in sli>tu nimis vetusto. — An spedmei.....istronim?

Queensland^: »Norlb Shore\* (LeirhaH!).

Sect 12, SqusmoBao Benh. II austral. 11<sup>p</sup>. 1869 ) G erneid.

A. Folia scabrida vel scabrida—P'illn-i'illa.

a. Flores sessiles iD ittHorteeetiaai capHulirormem nulli-

Boram braolcia involucratam 3ispositi . . . . . 71. St. \*rossoco pha/wn

b. faflores...!> racemos1 vel paudQora, baud bradcis involueralo.

a. Faux ni>da, racemus stibcoiymbostus, latus, pctdiciis mferioi>ibus valde elongatis. . . . . 7S. St. scabridum.

β. Faux apipendiculaU.

I. >alyeis Umgc glaii(Juloso->il)wi lobi perangusti recurvali, corollac tubinn manifeste superanles . . . 73. Si leptocalyx.

II. Ialyeis brevius glanduloso-pubetconUs lobi lubo cmollae ptulo bre^iores . . . . . 77- Si. caricifolium.

III. Calyis et pilb glanduligerii pobscntfl el pilis eglandolosis tnulto longioribua birsuU lobl quam Utbui corollac dunidio i>reviores; flores pauci apice scapi subse>ssiles. . . . . 74. St. pseudohirsutum.

B. Folia glabra.

a. Faux vix 1manifeste appendiculata, cotumna pi>rlata, bre>vis; racemus abbreviahu, snbumbellatiu, 2—6-florus . 76. St. schoenoides.\*

h. h"tt<is si]pendice- conspi>uae; columna exserta. \*

a. Calyx pilis **gladuligeris** pubescens et **MIUII** pilis eplan-  
dulosus multo lonfioribis **hirsute\***; flores **paod** in  
**apice** s(i)i subsessiles, **rarospicam irregularem brevena**  
forma nLes,

I. **CaJyeis** luki **hibo corollae aejiilongi** . . . . . 75. *St kirsuttoa*.

II. **Corollae tubuB lobos calycinoB duplo Buperana** I). *St pseudofarsutum* Tar.

β. **Gdyi ± tongti glanduloso-pobesceis**.

1. Flores stibsessiles in racemum valdc **elongatma**  
spieiformi'iLi disposili, folia ttsque 1,5 cm Jala . . . 78. *St plantagineum*.

II. Flores **pediceUaJj in racemum i pyramidalem**  $\frac{1}{2}$  • 1 i—  
icllis **bferioribas elongalifl** et saepe plurilloris \el  
in panii ilam **thyrsoideasa dispositi**.

1. **Appendices rands magnae perialae**, aptce nli-  
lique truncatae **rtl** laic rolundalae. . . . . 79. *St affinc*.

2. **Appendices late subnatae**. **Scapos** i;lnniluloso-  
pilosus **slmolqae** pilis eglanOtdosis **birsulua** . . . 80. *St. reduplicatum*.

71. **St. crossocephalum** F. Maell Fragm. VI. ((Sfil—6«) 5; Rcnih. M. austral.  
I. (1869) 8. — T'rcnnis robust a se< nun valdc elali, camlin- **dense caespiloso.**,  
**Folia** omnia radicalia numerosa **dense conferta scabrido-puberula** tincaria **acota**, **mar\***  
**ginibus parom revolutis** ideoque **stibtus bianlcata**, li—*id* cm longa vix 2 mm lala,  
squamis **panda satis lanceolatis omnino scariosie vel mediana berbaceis** (—3 plerumque  
1,5—*t* cm longis inlcrtni^lis. Sea pi fflubri efoliali, folia pan In **osqoe JYj-plQ stipe-**  
**r;uiles, filabri**. Flores sessilrs in infloresentiam **capituluni snbglobosmo** <lensum **basii**  
**bracleifl** iiiYolucratuni siinulantcm **disposili**. **bractcae magQae liocariHiabulatae sal**  
**marginc laUasuno scarioso taerato-dialo incloso latr lanceolalae, apicem versua fere**  
in piltim altenualae, 1—1,5 cm longae. (!alycis tiifms oblongus parte superiore pilis  
longissimis **lanoginoffl albido-sericew parce resfttus** <a i mm longus, **lobi lineari-subu-**  
**liiti acutissimi, late scarioso-limliaii, anteriores 6—7 mm losgi usqiae**  $\frac{2}{3}$  longitud. **con-**  
**nati, posteriores Jibi'ii, minores angustiorea**. **Gorollae** conspicuae albae fun ce **viola'CO-**  
**punctatae [DieU] tubns lobii calje'inia posterioribns snbaequilongias, laciniac ettus pilis**  
**glanduligeris veitilae rolde inaequaJw, posteriori minorea obovatae inho aequilongae,**  
**anteriores**  $\frac{1}{3}$  longiores **irrcgolaritef enrvalo-obloagae, fore falcatnc; appendices 2 an-**  
**teriorei eosspicuae petaloideae margine anteriore subreeto fere 3 mm longae, poateriore**  
**roliin'l'ilae, posteriores ; tnuito minores subulatae^ labellum a bnsi lata lanrcotato-**  
**acuminatum exappendicJatum sed glandtiloao~cDiattpn**. **Capaula ovoidto-globosa ii cm**  
**longa et fere ae'niilata**. **Semfaia** nomlum maturu **pit...ntoe basali libbrae afiixn**.

West-Australien: Obne Standort (Drnmn...id). — Distr. frwin: Greenough  
River Crossing bei Mullewa auf offenen Sandfiacben [bluocnd im September I'm) —  
DieIs n. LSOL!, 2. Pritxel n. 606!.

72. **St. scabridnm** [incl. Swan lliv. App. ((889) 28; Sond. in teh. PL  
Preii s. I. (184;—i5)372; Benth. II. austr. J. iv. s(>| parte). — *St. laxiflora* DC.  
Prod. Ml. (1839) 782. — **Pereonii mediocria** inte' **speciea sedionb minima, caudice**  
**sabcaespitos • brieriler proWero**, **Folia** lmsalia numeroaa **linearia anita ri^ida bhulcata,**  
**omnino pvbt Irevissima scabrida, 3—6 pleruinqui ea, 5 en longa et I mm luia;**  
**squamae scariosac paucae pad o conspicuae lineari-lanceolatae acuminatae foliis ^lj\_**  
**triplo bieviores**. **Scapi saepe subductunbenles cum ioflorescaUa FoDa paulo usque <ui-**  
**dtiplo sopenates, pilis glandulig\*ris et eglanuloab longiorUms httrsutl** Flores parvi in  
racemum subcorymbosum simplicem **laxitn ^andaloso-blrsatum dispesiti, pedicellu tonal-**  
**bus flexililai\*, iaferioribns valdc elongatis; hractcae ni prophylln i misora anguste**  
**lineares peracutae, .1—5 mm lonpae**. **Calycis** t'ense **gkmdaloso-hirsuti lobl quain** (ubits  
globosus is subduplo longiores obtusi ueculi, anterinrtti • **posteriores paulo supernnlei usque**  
fid  $\frac{2}{3}$  connati, s nun longitu • \i\ **aeqoaites**. **Corollae** lubns loboi caljdooi <ub-  
aequan •, laciniac **subaequales oblongae parce glanduloso-pubescentei ca. S im< longae;**



FIG. II. A-J Stylidium pwudokirtutmn MiMbr. A UtibKii<sup>s</sup> (1/1). B Flos sine columna (2 1/2).  
 — C St. leptocalyx Sond. Flos sine columna ?). — D—F St. scabridum Linc (D Habitu<sup>s</sup> (J  
 E Flos cum columna (2/1). F Calyx (2/1). — G—J St. hirsutum R. Br. G flos sine columna  
 (3/1). • // Hirsutiscentia (1/1). 7 Or&ritun loogittdint liter sectum (2/1). (Icon. origin.)

faux ituilii; h> bull urn minulum inappendicula Lum buiceolato-ovstuni acutiusculum ca. 1 mm longum. Placenta glohosa lthera. Capsulam matoram mm vidi. — *F. i* (I) — *F.*

West-Australien: Ohne Standort (Drummond n. 30t;!, :!!!, 533!); In juvenis silvae ad Princeps Royal Harbour\* (antting December 1840 — Preiss n. 228<r ex Sender 1. c).

73. *St. leptocalyx* Sond. in Lehm. Pl. Preiss. I. [1844—45] 373. — *St. sodbrilum* Benth. FL austral. IV. (1869) 8. — *St. sinosepalum* E. Prtssel in Engler's Hot. Jahrti. XXXV, (1904) 9fl. — Perennis rncdiocrw caudice caespitosa. Folia basalia liucaria vel anguste linearia valde acula, bisulcata, pube brevis asperata ui in *St. scabr* clo, sed longiora quant in hac specie el pro longitud. plerumque ;mjustiora, 6—11 cm iu'(tiant.i.i. Squamae Bariosae paucae lanceolato-lineares, acumirtalao, folia taUorel el aubtriptq breviores. Scopus creclus milor&i centia tadusa foMa paulo usque subduplo tniperans, pHa glanduligeria longloribwi el breTioribus pubescentt-hirsuiui. Fi'ores magni MI pennagaS in racemmu abbreviatana Bubcorymbosniia omnino glanduloso-birsolum cUspoiU, pedJceUu inferioribua subelODgatis, caiycei paulo, rariora otqne Lriplo, supcranti-iius. Braeteae ul prophylla 2 paulo rel vix minora rabulato-lieoaree rel angusUsaime linearcH Bubfliformes 7 turn rel fere 2 cm fongac. Calycia lubua ovato-oblongus di use glanduloso-bjnutua ca. 5 rom acquans, lobi aequales angosttsaime Bubulato-lmearea obtusi tubo duplo usque sobtriplo Inngiores recurvati. Corollae albido-luleae (Diels) lubua lobis calycinis 'H. j. E> vi-l phis brevior, laciniac inaeqoales, porterioref <<D)longac late rolunila!ae ca. i cm longitod. aequantes, anUriorcs noajores fere 1,6 cm iongac, obliquac, paulo prorsum falciin-! in-vilae; appendices pi'eriore i parvae subulao.-derUformes, anleriore 2 ntajorca nlfonnes, vaide oblique truncatae, margtne anteriore ca. 3 nun long.; lab&llm porrum triangnlari-ovatum actnmaituua basi apjpendiculis i brerioribus mibulato-filiformibufi iaattQcluxa, I,S—S mnt longam, 1'lacenta parva globosa basalis, iti viilciui- Uera. Capsulam naturant non vidi. — Fig. SI C.

West-Australien: 01ne Strtdo (Drummond n. S3J!J; Disir. Irwin, bei Hiagisev in lichte Gebusch auf humiisarmtm Sand [blubond im September 1901 — I He Is II. 42] 5!).

Nota. Species a *St. scabr-i-o* Undl. quaeum .i cl Bintham conjunda est, toto coelo dit.<thil.

71. *St. pseudohirsutum* HODbr. n. sj». — *St. reduplicatum* Benth, PL austral. IV. ((869) 8. — Species ioter mJDores sectionate, BpechninibH paudflorit *St. hiivitti* K. Br. BimiliB. Caudex in plantla visis simplex, ul videtur paice tantmm raxaosus d auoquaro dense caespitosus. Squamae basales paucae, Lenuiaslmac, pamm conspicuae, ca. ' ^ FoUontm tongitud. aequantes. Folia anguste linearia, rigido, erecta, apice obtusiuscula, oamJoo sab tenta aUnnte icabridm, 3—1u pleramqtte ca. Bcmlonga, ^—1,5 mm Into. Scapus teres folia semper supcrain plerumque ca. duplo ran usque triplo longior, imprimis in parte loferit re pilis longissimis albido-sericeis patentnma tt fenfra apicem pills gliuululigcris muliu brevtoribus parte vestit ua, <j—S5 plerumqoe it—15 an allus. Flores pauci t—4 apice mapi subsessiles. BracLcae lanceolato-lineares, ul calyces dense pilis {laoduligerta purpneis Irevibus et jtilis eglandulosia slbtdo-seijccia .l. mis [ntermixlif vestitae. \* aljcia lobi o basi lula uneari>] lanceolati obtusi tubo inb-aequilongi. Corollafi qaatt in *St. hirsuto* manifeste majoris Indus angustus lobos cah<inos fere duplo Baperans, lacinae satis diversae, posteriores cuneato-oblongae, .tn-teriores fal^to-curratae, a ban fere apicem versus angustatae; appendices faucis posteriores 2 lineares, anteriores I pwlatae, apice oblique rotundatae; lalielluin lanceo-lato-ovatum, acutam, basi appendicibus 2 parvis luctractum, Capsua oblooga 7 mm longitud, aequans. — Fig. 21 A—t;.

West-Australien: Ohne Standort (Nun in ond Ser. V. n. 353!).

*f. laevifolium* Hildbr. - FoHa laevia ct paul. minus rigida quam in typo.

West-Australien: Distr. Eyre, Cape i • Grand—Cap< Arid [Maxw<!!!].

Nota. Species *St. hirsuto* R. Br. similis se 1 form. rnrnk. . . . . majoris satis distincta. Inter omnes species sectionis in ora meridionali longissime ad orientem versus extendere videtur.

"75. *St. hirsutum* R. Br. Prodr. (18(0) 5(i8; lit. Prodr. VI. (1839) 312; Sond. in Lehm. PL Preiss. 1. (1844—48), 372; Benth. FJ. austral. IV. (1869) 8. — Perennis elata gracilis caulis densus! caespitosus. Folia basalia anguste vel angustissime linearia atque in nervis revoluta. omnino glabra, raro rigidiuscula, plerumque valde brevissima, interdum .....ia 10 cm longitud. non aequant, interdum 20—30 cm longa. Squamae imbricatissimae, longissimae ut in caulibus quam folia plerumque multo breviores. Scapi erecti teretes lenes, pappi longius patentibus nullo modo sic glandulosis = b dense hirsuti, nunc versus subglabrescentes, 4—40 cm alii. Mores fere bisiles in racemum bipartitum oblongum vel aequum ralde abbreviatum capituliformem pauciflorum hirsutissimum. Bractee at prophyta minuta asperae lanceolato-lineariter ca. 5 cm longae, pilis albidis glandulosis longius hirsutae. Calyx glanduloso-pubescentis [in longioribus glandulosis internixtis; tabae oblique ovatus ei, ..... longus, ..... Rere aequalia angustae lanceolatae Musiusculi lubo aequilongi rei paulo longiores, antiores 2 lmsi dr connati. Corollae rosaeae lubus lobis calycinis subaequalibus, lacinae obovato-oblongae, cxtus paracaulis lobis pubescentes, ca. 5 nun .....; appendices faucis posteriores subulalac minutissimae vel vix distinctae, anteriores erant: fata oblique lanceolatae leviter proreum curvatae, remotae, lacrimae dimittit Bubaequantis; labellum minutum ovato-lanceolatum 1 mm longum, appendicula paulo brevioribus utraque. Capsula mairis obovata 6—6 nun tonga, pallide brunnea, subnuda sed pares binatae, — Fig. a Q—J.

West-Australien: Ober Standort (Drummond HL Ser. n. (66) J; Lev Las Land, in collibus argillosis (Perd. Bauer!); \*in collibus talotro-areosis ad portum Pimess Royii Barboti\* [Preiti ». JJflil); Plainagenet: Ealga Rher (Oldfield!).

\**St. schoenoides* DC. Prodr. vii. (1839) Tsi; Sond. in Lehm. PL Preiss. I. ((814—45) 378. — *St. reduplicatum* Benth. Fl. austral. IV. (1869) 7. — Perennis mediocris vel elata, caudice dense brevissimae caespitoso. Folia amnia radicalia ..... usque angustissime linearia apice acutissima; ..... in petiole unguiculato rigido angustissimo. Illa sicut ..... glaberrima, non fere plana uero rostrata sulcus ..... supra minus ..... prominente, nunc angustior in marginibus subrevis vel, ..... mavis, subulca bisulcata, 15—30 plerumque ca. 10 an longa A 1 mm latitud, ..... aequantia uepissi ..... vi ..... excedentia. Squamae scariosae interjectae folia molle breviora sed paulo longiores. Scapi lutescentes gradles erecti ..... plerumque paulo usque subulca ..... brachyocarpae, ..... inferiore pilis patulis longius albidis glandulosis hirsutis, superne at pedicelli et calyce pilis glanduligeris brevissime glandulosis pubescentes, saepe apicem versus bractea unica vel duabus lanceolatae ..... 20—30 ..... plerumque 40—80 cm ..... Flwes maani in racemum abbreviatum umbellatum irregularem 1—6-florum ..... positi, pedicelli in ..... umbellae ..... 1—1.5 cm longi, subaequales, to ..... elongati ..... 5 cm longi, ..... breviores. Bractee ut ..... dimidio breviora lanceolata-subulatae, acutiusculae ..... nun longae. Calycis tubus ..... auctua ovatus ..... nun longua, ..... Bubaequongi ..... aequales lineari-lanceolati apice rotundati. Corollae ..... albae ..... Uts Ravidae, (loose rubropunctatae\* (Dielsj (ulius ..... calycinis aequilongus, lacinae anguste oblongae apice rotundatae 10—13 mm aequantes, anterior ..... 3—4 mm ..... posterioribus basi paulo connatae paulo angustiores; ..... subnuda, appendiculae ..... basi ..... lastuni ..... man ..... w.d etiam margine tibi in utroque latere labelli evolutae; labellum e basi angustissimum lanceolato-oblongum, ..... 3 mm longum, basi appendicula ..... rabaequilongis subulato- ..... Sliformibus ..... Columna quam corolla brevior, valde robusta, fere 1 mm ..... lacinae posteriora tallud. subaequans. Capsula subulca ovato-globosa 7—8 mm ..... (0 ma longa. — Fig. 12 C—//.

West-Australien: Ober Standort (Drummond n. ..... II ..... Ser. n. 276!); Distr. Darling: Swan, ..... in ..... prope Hahaginy Creek (September 1839 — Preiss n. 2293); in der Umgebung von Purth in lichten WSWern auf Sandboden verbreitet (Diels n. 1464, I; T ..... — fruchtend ..... in November 1900, n. 44!>8 — blühend Ende September 1901, blühend ..... Oktober 1902 — C. Andrews!); Sussex, Vasse River (Mrs. L. Roy!).





Fl. 24. A, B *Stylidium platyvirgineum* Lioni A. HaWt. (1/2). B Corolla (2/1). — C—H *St. schoenoides* DC. C Habitus (1/2). D. E. F. G. I. K faux corollae cum appendicibus et labio (2/1). F Pars ovarii longitudinaliter; sicuti; urn. J. K. L. M. N. O. P. Q. R. S. T. U. V. W. X. Y. Z. G. Coloma (2/1). // ! Pars scap. (2/1). — J *St. affine* Lind. Ilos sine columno p/jj. [Icon, originar.]



rari simplex, saepius pedunculi inferiores elongati 2-pluriflori pauculum subbirsoidem efformantes, bracteis hiucolatis usque subulato-linearibus acutis vel imbricatis, intimis I era atjuantibus, suffulti. Calycis ut tola panicula glanduloso-pubescentia tubus ovalis 3—4 mm longus, lobi mibaequilongi vel paulo breviores lanceolati apice obtusi. Corollae conspicuae »rosaceae« (Diels) lobis lobis calycinae paulo \*uperaas, lacinae obovatae vel obovato-oblongae marginate crenulatae, isin versus angolatae, posteriores parte usque dimidio minores, anteriores paulo oblique et prorsum curvatae, margine posteriore basin versus ioterdam in lobam tatarata crenulatam pilulatae; appendices faucis 1/2 inaequales, posteriores 4 ante lacinas binatae connatae motrae Bubulato-dentiformae 1/2 mm longae, anteriores multo majores aliformes, e basi lata subquadri-filiformes, spica oblique rotundato-truncatae, margini anteriore longiore 1 mm longae; labelum parvum ovatum aequale ovato-lanceolatum, obtusum 1/2 subinhiat, basi 1/2; [il]t; idK<sup>p</sup>ulis i sobntaUa obtusa imtraclum. Columna a corolla parva In hivior. CapBula ovata usque subglobosa, 1—10 cm longa. — Fig. 22/.

West-Australien: ohne Standort (Orammoad n. 315! 125!); Distr. Swan »in eonfragosii monium DarlingVrange, Perth\* (Wubend im September (841 — Preiss n. 2291!); in Swan View [E. Pritzel a. 173!]; zwischen Cotlesbe und Fie-eimnilt', freie SteDen der licht-boschigen Triften auf Kalk. (bldend Em November 1900 — Diels 0. 1536! und (503a!).

80. *St. reduplicata* It. Br. Prodr. (1810) 118; DC. Prodr. VII. (1839) 332; Benth. Ft amtraL IV. (1843) 7 ex pie. — *St. pilosum* var. *breviflorum* E. Pritzel in Engler's Hoi. Jahrb. XXXV. (1904) 589. — Caudex brevis crassus parvo caespitosus vil pleromque, » ridetur, simplex. Folia nuda glaberrima anguste lanceolato-linearia, apicem versus sensim acutata, basi sessile in petiolum rigidum semiteretem 1/2 — 1/3 longiora, aequantem angustata, margine revolutis, 1/2 — 55 an longa, 4 — 5 mm lata. Squamae distinctae paucae, foliorum ca. 1/3 longiorum. aequantes scariose pallidae roseae, sensim acuminatae. Scapus cum inflorescentia folia haud multo superans 10—30 cm altus, parte inferiore pilosa albido-sericeis eglandulosis brevissimus, inferioribus versus [illis glanduligeris dense pilosis (eglandulosis longioribus interraixtis). Hinc uterque lineares ca. 7 mm longae ut pedicelli et calyces pilis glanduligeris longioribus brevioribusque intermixtis dense villosis-pubescentibus. Pedicelli inferiores saepe ± elongati 1/2 — 2,5 cm longi latissimi biflori, superiores tenues breviores multiflori, vel omnes breves aniflori. Inflorescentia 5 — 10 cm longa. Flores illis *St. plantaginei* valde similes. Calycis lobi lanceolati obtusi, 1/2 anteriores ± connati paulo paulo obliquo subaequilongi. Corollae roseae lobis lobis calycinae paulo superans, lacinae extus glanduloso-pubescentes laevales, posteriores ca. 1/2 mm longae, obovato-oblongae subcuneatae margine exteriori ± distincte crenulatae, anteriores oblongo-linearis, 1/2 falciformi-curvatae, apice rotundato-truncatae, ca. 8 mm longae; appendices faucis 1/2 anteriores e basi lata angustatae paulo obliquae, apice aureo-papillosae, 1/2 — 1/2 mm longae, posteriores 4 binatae multo minores, subulatae; labelum oblongo-ovatum, basi appendiculis brevibus obtusis apice papillosum intractum Capsula ovata 7 — 10 mm longa.

West-Australien: Distr. Eyre: Esperance, Uckj Bay (R. Brown!); bei Esperance, buschige Hänge der Kisten-Hügel auf Granit-Kies ca. 10 m M. (Blühend und mit alien in rüchten Adfang November 1901 — i., Diels n. 5372!).

Nota. *St. pilosum* Labill. Nov. Holl. pl. spec. II. (1806) 63 t. 243 non vidi; species ex iconibus et descriptione non certe cognoscenda est. Probab. plantae supra descriptae affinis et inter illam et *St. affine* Sond. ponenda; a *St. plantagineo* Sond., quo cum a cl. Benth. conjuncta est, certe distincta.

Subg. VI. Nitrangiura Endl. emend, (conf. p. 3(J-

## Clavis sectionum.

- A. Perennis ptisilla prolifera vel safruliculus hinnillinms; innovatioues imbricato-foliata!.-; folia appivssa vix 0,5 cm longa; • irillurescentia ca. ( cm long<sup>i</sup> pedunculate, pauciflora, contracta, fere capitulifonnisi faux conspicue appendiculnhi; cnpsula oblongo-Jaaceolata . . . . . Sect. 2. Appressae Mildbr.  
Spends unicfl. . . . . 86. St. (tppressnim).
- B. Perennes acauleE vel brevissime caulescentes scaposac; inflorescentia divers; nun ad fiorem unimin reducta.  
a. Inflorescentia glabresrens vel parce glandulosa scapo glabro tuffloUa, vel bn'viler eglanduloso-pubescens; folia otsnia basalta fere ut in Sect. *Lineares*, linearia ± rigida, glaberrima saepc nitenlia, apice pleroinqtM macronato-acuta usque plifera, epidermidis ccllulae pro parte tibroso-tlongalaL\*. . . . . Sect. I. Sondorella Mildbr.  
b, Inflorescentia ti plerumqae scapi dense el ± longe glanduloso-pobeieentefl. . . . . Sect S. Thyrsiformes (t) Bentfi.
- C. Perenaea mediocres |c| bomUea diebotome ramosae vel proliferae et radicales; innovaUooes elongalni<sup>1</sup> apice rosu-Jato-foliatae, praeterea foliis sparsis mi&oribuff saepe iustructae, Faia innla; capsula linearis aaepe letter curvala, apict'in versus zt angoBtata ^r>| nanquam roslrata  
Sedit :i. Thyrsiformes fi] Bt'iitli.
- D. Perennes elatiores vol surfrulices herbactji; innovationes etongatae dr erectae sparse foHatae, folia apicem vsrsos sensim majora sed ah inforinrihus rini divewa et miKJiiiii apic • ijiso manifesto rosulata. Faux nuda; capsula lanceolata rei lieariff ±; ettrrata apicem raua angislala ei in rostrum teneruii pp. ducta . . . . . Secti. 4. Rhynehangium Benth.

Sect. .: Sonderella Mildbr.

• Ser. 11. *Oorymbulosa* BenLb. II. austral. IV. (1869) 34 ex pie, el Ser. u. *Thyrsifornif.s* HenHi. I. c. p. 29 ex pte.

- A. InflorescenUa thyrsoidea pilis breviboi BttbadpreBsia cplan-dalosa pobernla; calycis lobi in labia dui iz alte coonati 81. St. |ubigerum.
- B. Inflorescentia paactflon, eorymbulosa, parce gladalaoa-pufaes-ii i is vel glabrescae, (lores breviter pedkellati.  
a. Bjactae obtusae. . . . . Hi. St. co. rymbtllm um.  
b. Bnu.teae valde acutae, vel mucronatae . . . . . 83. Si. lepid<>n.
- C. Inflorescentia ampla multiflora iteram atque Etenua dicbo-lei ne cymoso-corymbo-a.  
a. Labellum breviter oppendicilahjin; fain nmia . . . . . 84. St. str\$pt<>carpum.  
b. Labellum appedicibtu Oliformibus multo longforiboa in-structom; fain appe&idbui i fflifornribua la^iiiiis ai-leioribuK inserlis longissimis insUncta . . . . . tto. &. divaricat nit,

81. St. pabigerom Sond. In Lehm, Pl. Prt-iss. L (1844—45) 383; Benth. II. ausnil. I. (Isfi9) 30. — Perennis caudici plennque simplid Urterdum breviter <-.; alescente. Folia omui; radkalla dense rosulata Hnearia, basi attenuata, apice litorw siepe incurvo in piliin longum prodocla, margine minute Benulato-cDiolata, I—8 cfn l\*nga, \*8 mm lala, rigida, paulo ni^'tia. Scapae basin rersoa glabrescoa supra parce JH, bes-cens U>—to cm aliis. Ii>res in racetuin parom <livisum rel En paniculam t^xam

A. EnitUr. D\*i Itanxtortiihb' IV. IEmVtyopti/U &lt;lponog&lt;mft) ;; \*

g

thyrsoidem ut calyces tlt'iise piiis eglandulosis brevibus flavescentibus puhoscentem ilispositi. Calycis **tabus interdum 1 cm tongftad.** fere **aequans Bnearis**, limbus **boabiats**, lous utriusque Jubit ib alte, saepe usque paulo infra apicem connalis viridibus **lit<sup>v</sup>ri>i-ccis** • litosis vel acufciusculis. Corollae lubuis quam **calyciB** lobi brevior, lactniae **anteriores** oblongae quam posteiiores obovntae paulo **longiorea extoa gtandaloso-pubescentes**; appendices faucis **nullae**; **labellum** Invvissimum margine longe glanduloso-cifiatum fere **transverse** oblong urn **exappendiculatum** vel ovato-truncatum busi appendiculis 5 brevibus iustruelum (in eadem plaota vidi).

West-Australian: **Obne Standort** (Drummond n. r»431, 546! auch 25); **tfstr**, Avon: Oberer Avon **Miss I. SeweU 1885!**; Islr. Darling;; **Perth** >in solo limeso arenoso **inter** fructis **prope Woodbridge** (Mitte oktober 1839 — Preiss n. 2278!).

- 8S. **St. corymbuloaum** It. Br. **Prodr. I. (mo) 57**; **In". Prodr. VII. (1839) 335**; Benth. **FL austral IV. (1860) 27.** — **Perennis** medim-ris **pfacilis**, **praeter infloies-** **centiam** glabra, caudice caespitoso. Folia omnia radicalia, dense rosulaU, linearia, saepe latins-iih, **rigida**, apico ncuto selaceo-nmronala fl **hucurvata fere ul** in **St. pili-** **fero** vel in **St. inbigero, s tibtua bisulcata**, \—2 cm longa. **api** tcretes gracilcs 8—5 cm alti. **Florea ntbessiles in corymbm densus subumbeDatnm** dispositi; bractee pan'ae, crnssiusculae, ova tin- **rel** ottfongae obtusae, basi infloresiM'nliac paulo confertjie, illis **St. gutti** similes. **Calycis** **parce glanduloso-pubeseentis** **tubus** fere 1 cm longus angustus; lobi salis lati patens sed apice lale **rotndato interdum** dilnlalo paulo **in-** **curvi** **quam tobna dupio-triplo brevi<res.** • urollae albae (Dielsj **tubus lobos calycinos** **aeqtans**, laciniae, **at videtur, obovato-oblongae extur-** glanduloso-pubescentes; faux membran ti lenuissimii **appendibus connatifi** **probabiliter** cfTormala in tubo **panto** infra lacinianiro posteriori!in **bu n explicat** • inslnnta; labelhim lanceolatum glanduloso-cilialuii et, ut viilclnr, **minute appeudiculatm**.

West-Aostrallen: **I'istr. Ey. fl<sup>1</sup>** bis nach Stirling linein (**Drummond FL Coll** n. !<>!, 17i); Lucky Uay (R. Brown); **Sompfrindex** **bian**enwärts von Cape le (Irard (**Maxwell!**); **Esperuce, au!" Sandboden** in **Ueitem Gebusch** (**bluhend hu** Nove mber — **Diels n. 5iii!**); **King Georges Sound** oder **BstHch** davon (**Baxter**).

Var. ?proliferum **Ilenlb. Fl. au^h! IV. [1869] 2".** — **Iaudex ± prolifer.** **Spec Emma** **probabiHter** ad hauc **speciem** **pertinentia ob dorea** **tumis juvenQee** **Don** •erte **determinanda.** (Non vidi).

\\<-st-Australien: **DUtr. Stirling, Felsen des Mouni Perongernp** (F. v. Mueller).

83. **St. lepidum** F. Muell. ex **Bentb> FL austral. IV, (1869) 27.** — **Perenms** **parvtila** cauliice caespitosi **vel breviter prolifer** **St. corymboso** **R. Br. valde** -imili^ . Folia radicalia autem angustioro, lini?aria, minis **rigida** et subluv **minus** distincte vel **vix bisulcata** apice nniironata, 4—),> cm longi, paulo nilemia. Scapi teretes, fere **fitiformes, glabri, 5—8 cm** alii. **Florea in ejmam parraa 3—5-floram** rariitw ad **Qorem** **unicum** **reducta** •u dispositi; **bractee** **lineares** apice mucronato-acutae. **Calycis** **parce** **glandulo<o-pi** **bescentis** **tubus** ca. 5 mm longus, **loin** **dimidio** breviores obtusi. **Cr>roDa** fere ut in **St. corymboso**, **iteffl** **pili>** **glanduligeris** et membrana faucis instructa, sed labelhim tir-viii-; **latiusque.**

\\ •st-Austra lieu: Scheint in den **OistrUcten Darling** [**Drummond n, li(?)**] **Dtt**d **Warren** (**Tone River, Blackwood River — Oldfield!**) se[ten zu sein, geht vioi- leicht bis **Stirling** (**Drummond III. Coll. n. 18i!**).

Not a. Spt-ies praecedenti valde affinis et fortasse pro varietate tantum habenda, sed **bracteiB** **angustis** **mucronatis** facile cognoscenda.

84. **St. itreptocarpum** **Sond. m L<h>t. PL Preiss. L [\*8t\*— \*5] 388**; Benth. **FL** **austral. (V. (1869) 17** sub var. ?**rnaerocarpum**; non E. Pritzel in **Engler's Bot. Jahrb.** **\\<< (1904) 5<5.** — **Perennis** fere glabra, caudice caespitoso, rarius breviter **prolifero**. Folia radicalia rosulata, ang;-U' **linearia, nn** **cronato-acuta, 'subtus ±** **mani-** **feste bisulcata^ 3—5 am** longa. Scapi saepe complure **s rariui** **solitarii, mox in panicu-** **lam** **impluin** **divaricatam ±** **corymbosami** **divisi, rami** **plerur:;(it>** **dichotomy** **ramosi**;

bracteae anguste lineares, inferiores satis longioro. interdista  $\frac{1}{2}$  3 mi aequales, superiores multo minorcs. Flores sessiles. Calycis lobis pilis glanduligeris perpaucis tantum adpersus, valde elongatus subpedicelliformia 10—11 mm longus, lobi glabri 1—2 ram tantum longi lineari-oblongi vel anguste ovato-oblongi, vnde obtusi. Corollae tubus lobos calycinos aequanti, laciniac aquales e basi angustata late oblongae; faux uisita; laciniam internodiis, basi appendiculif minimis oblongis linearis triente inferiore latislima — lacinia interna; seminibus atro-brunnea, oblonga ca. 1 linn aequantia — Kg. v. J., C,

var. *Vmacrocarpum* Benth, Fl. austr. IV. 28; lacinia, sundigc ira Winter fiber\* Bchvenmte Flächen nm (anning River (mit alten Frochtea im Mai Isil — lacinia ii. *ii-ii*).

Not in. Spot in linn a d. lacinia sub a. 5273 collecta in statu fructifero tantum vidi, itaque Horn lacinia e Drummond IV. Coll. n. Hi. qua cum planta descripUo forum el. Sonderi optime quadrat; sed collectandum est folia flacciliora esso et minus manifeste bisulcata quam in Preiss Q. S273.

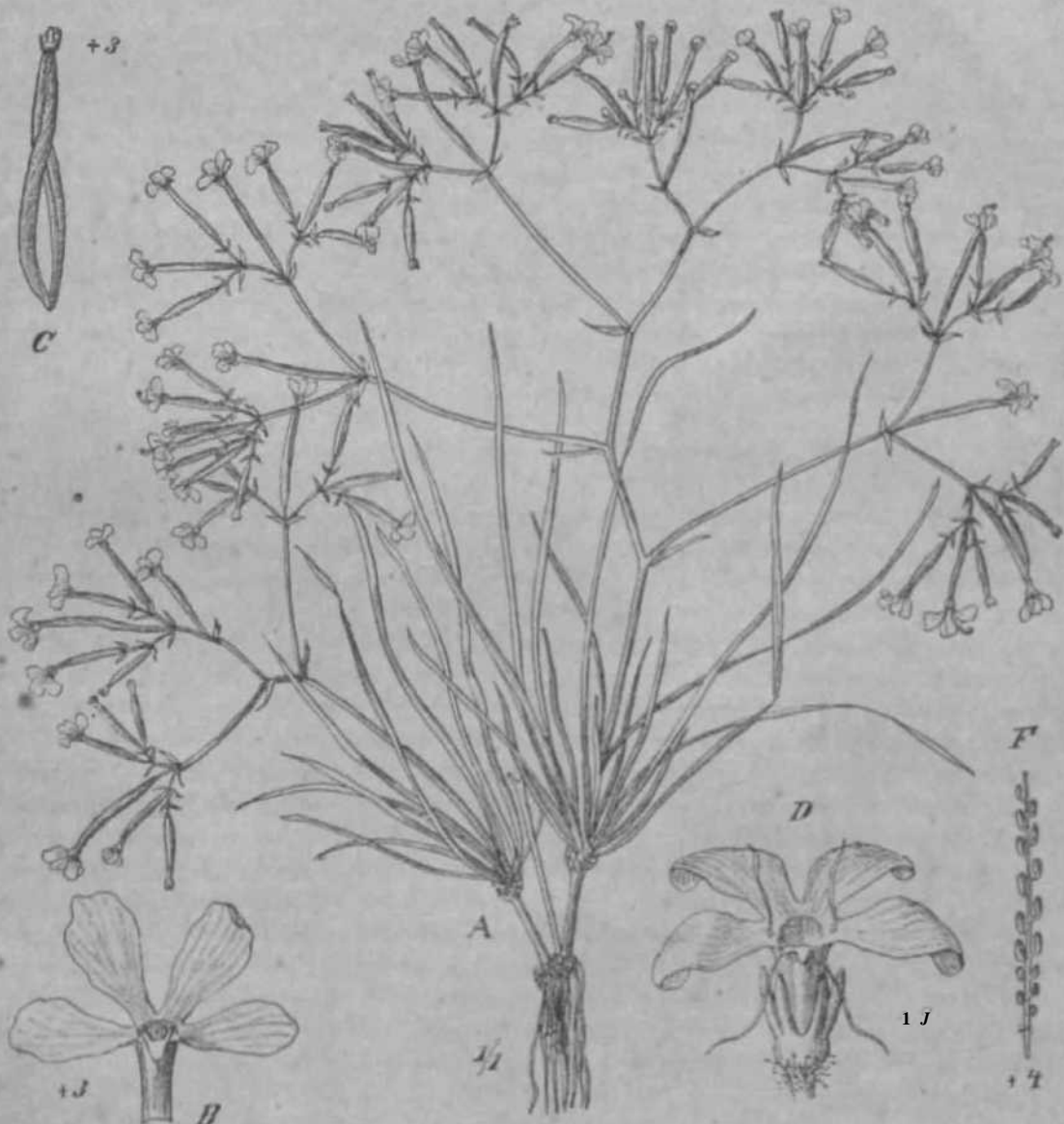


FIG. 15. A, D, F *St. dicaricatum* Sond. A Habitus. B Corolla. C Capsula. D Placenta cum ovulis. E Placenta cum ovulis. F Placenta cum ovulis. (Icon. originar.)

85. *St. divaricatum* Sond. in **Lebm. PL** Preiss. I. 11844—45) 383. — *St. streptocarpon* var. **tmt&km** Benth. Fl. austral. IV. (1869) 28; E. Pritzcl in Englers Bot. Jahrb. \\\\. (1904) 594. — *St. gypsophiloides* Sp. Moon' in Journ. of Bot XL. (I )>) 11. — Perennis fere **glabrt, caudice pleromque** breviter subrecto-proliW'o. Folia radicialia, rosulata, anguste linearia, flaccidiora et **subtus** minus manifesto **bisvdcata quasi En Sfc rirepfetforpo, apice brefter mucronato-ajmta vel obttuiuacola, 3—9 cm** luu?n. Scapi coinplures vel solitarii, **reagnitadtaa** yalde variables, mox paulo **supra** basin in panicilam **peramplam** miillilloram late corymb osam ram is iterum atque ilornni in **dichasia** divaricato-ramosis dmst et »sque 20 cm alii, mox corrbum paucUonim **gerentes** et 5—10 cm altitud. tan him aeqnanles; bractee lineares apicem versus **decr«-oeotes**, infiriores 1—2 cm long!. Floras minuti in bifurcationibus dtchotomis **eessiles**; calycis tubus apicem versus tan turn glanduloso-pubescentis perangustus linearis ca. 1 cm lon^us, pedicellum **sutnilaas**, iubi glabri omnes fiulirniujanulal'i-iniimlibuliformes, apice \.illIt iihitsi. Corollae altjido-flavescentis Ititnis lulu is **cafyDOS** paulo supenui^, **UuantU** e basi **aagUBta obovatae, sobaequates**; appendices **faacia iinJae** praeter a fiiiiformes **tadnia** dimidio vel vix **breriorefl bail** laoiniurtit **anteriorom** inserlas; **labellum** mi mil urn olitiisum **ill** *St. streptocarpi* simile sed basi appendiculis t loiippiisiiiiH **Qlifonnibtu labdfauD** ipsum 3—i-plo superanlibus instnictum. Capsulam maturam non vidi. — Fig. i3A, IK F.

West-Australien; Dislr. **Darling; Swan, Midland function, tbooig-sandiger Bodea utnter** uifiterem Gebusch (bluheiil im Oktober ) **HH** — L. Diela n. 58601); **Hurray, 'ockborn** Sound sudosUich von Serpentine, uberschwomint **geweetfae Stollen ml! tehmig^m Sandboden (bluhend im Dexember 1900** — L. DIeli o. 1848!, E. Pritzel n. 116!Jj DisLr. Warren; Sussex, **VaafQ EUrer** anf schJamroigem Boden (blubeud im Dezember 1830 — Preiss n. 227-1 !J.

Nota. Species proiima *St. atreptocarpo* Sond., **Md btUto, tabeUo loogin.... appfndi-fijlit** ot ;ipjiendibus faucis conspicuis ft cl. Sonder praotcrvisiti iscd a me in **omidbui** \*p«<<imi-aibus 5Ujrt ititatis reperti- suits ilistineta.

#### Sect S. Approssao MODr.

86. *St. appressum* Benth. Fl. austral IV. [[8«9] 25; E. Pritzel in i'ngler's Bbt, Jahrb. XXXV. (1904] 594 ex pte. — **Pereanis**, mox **fratieahim mioimmm innovatioDibui** fere erectis ifTormuns, mox **modo** *St. reptantis* sloIoniTera, rndicans. **tnDOvatienei** tanbricato-f«inlat; veiustiores efoliatuc. **Folia nibapprmu** rel ± **erecto-potentia, rigida, lain.Tilitia** \n\ aagu^e lanceolata, acuta vei **mucronata, baai** nt in *St. repmtt* **infra inse-ioneto in processu** m **obiusum canli appressura** mox sad- **conspic uuia** mox **obtolrtmn producta, margine interdum** minuic scorioso-lirnfiata **ciliolataque, innovatioDum** apice p^ilo **ilajora obsolete** rosulata, i—4 mm **loi.ga. Flicres** in inflorescenUain paucifloram cymosaiu luxe **capituliformem** cum **pedoneolo breri** quam summa folia S—3-plo **LanUm longiore breiter** gliiinliitoso-pulujspentem **disposKI**; bractee **propbjOaqoe foliu** caulinis similes \*>-<i **minorea el wto** ± **gbtndukwo-poli** escentes. Calycis glandulo»o-[ml]escentis tubus lobos breviter **lanceolalo-1** lineares **mucronato-acutos** superans. Corollae >albidae« (Diels) tubus lobis **caljcinu nibaequilongut, potficfl profundus incisus** ([mm Uiteribus; lacir;M> **babo padk**) **longiorea obovato-oblongae, ntua gtandulofopubi** escentes; appendices **fauc u G vubtllatti**, inae ante lacinias anteriores, singulae ante poster<sup>MITUII</sup> i; **tus exterius**; **lil> ihini media lubi msertmn triangulari-subulatam** hasi appendiculia **dimidio usqie tertio brenoribtu** subulatis insiniclum. **Captola omlo4aiiceo)ata brtmnea a lateribua** \alde compressa; **semina inbniatnra in otroque locuJo mbrerfa** (im marginibus placente **iUdem compressae ailixa.** — Fig. 2 I A—V.

West-Australiei): Ohne Standort **Dromoad II. <oil. a. 38, III. n. 18] !**; Distr. I: win, Ureenough River aif Sandbodeo (b)ihed finde Septembe 1301 — Uiels n. 4202!).

Sect. 3. Thyrbiformes **Bentk** "R ausfral. IV. [(869) 29 emeiut.

- A. Percnncs acaules vel brevissimo eaulescences scaposae, saepe elatiores; inflorescentia et plerumque scapi dense et de longe glanduloso-pubescentes.
- a. Capsula fere; **orbicularis** 1—2 mm diam. valde compressa, perique scissimam in utroque locuto gerens; laticellum **appendiculis** mire crassulis instructum. . . . . **K**", *St. edapennim.*
  - b. **Capsula ovata** lanceolata, 8 nun longitad. raro aequans, compressa; folia linearia, Bacca, latiuscula, 10 cm et ultra longa, pithva.
    - a. **Paucula** amphipyramidalis, capsula ovata . . . . . 88. *St. yiflornense.*
    - β. **Panicula** angusta elongata, racemata, capsula lanceolato-oblonga . . . . . 89. *St. clowjatiuit.*

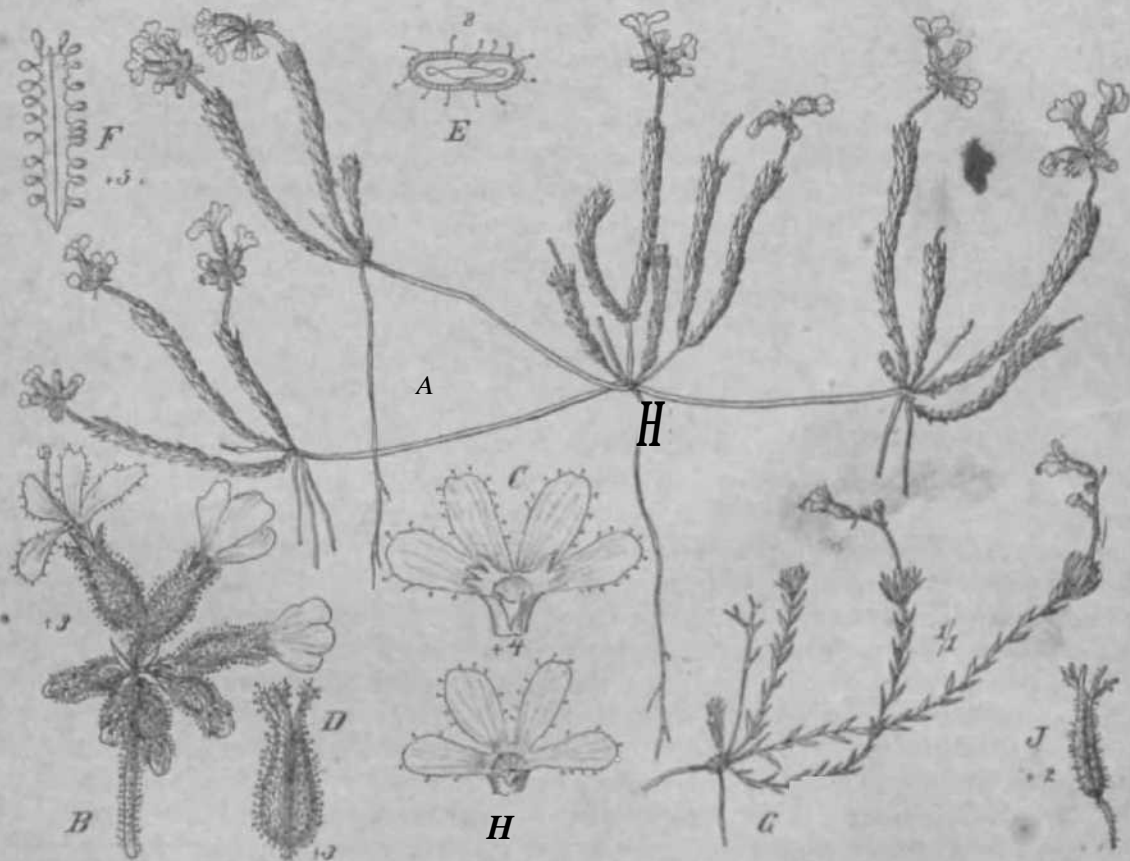


Fig. i\*. A—F *Stylium appnutim* Benth. A **RabiUu** (1/1). B Inflorescentia (3/1). C Corolla (4/1). D Capsula (3/1). E **ihimim trantrenaliter nectum** (3/1). F Picenta cum **vulvis** (3/1). — G—J *St. neglectum* **Hodbr.** O **Habitus** (1/1) (folia minus acuta). // **Cortula** (4/1). J Capsula (2/1) (loc. originar).

- c. **Capsula** linearis 1—1 cm longu.
  - α. **Scipij rnilflori** . . . . . 95. *St. wiflor»m.*
  - β. **Inflorescentia** valde elongata; scapus basin reran gtaber; folia oblanceolato-linearia usque Terc **Unearit**, crassiusculis glabra . . . . . 90. *St. crassifolium.*
  - γ. **Inflorescentia** **thjfsddea**.
    - [. Folia nngtistic **Ifaearla** . . . . . 93. *SL leptophylytm.*
    - II **Folia** obovato-spathalata usque obkneeolata, longe petiolato, margin\* tottentoBoli. . . . . 94. *St. pycnostachyum.*

- B, Perennes mMiocres vel humiles iterum atque iterum dlchotome ramosae vel proliferae et radicanter; innovatioes elongatae apice rosulato-foliae et practerea foliis minoribus sparsis saepe instructae; faux nuda; capsula lincarum saepius Levitef i-urvfila, apicem versus =t angustata sed numquam rostrata.
- a. Innovationes brevissime glanduloso-pilosis foliis sparsis lineari-lanceolatis glandulosa ab apicalibus glandulosis spatulatis albidis marginatis distictis vestitae. . . . . 91. *St. Merrae* MH.
- It. Folia innovata dimissa sparsa ab apicalibus praeter marginem lineam diversa.
- a. Scapi breves pilis longis tortis albidis sericeis decorati, lenticularia camostila in sicco ruguloso-sulcata obscure viridia reticulata, plerumque oblusa. . . . . 91. *St. breviscapa* Putn.
- (i. Scapi breviter glanduloso-pubescentes.
- I. Folia carnosula obtusa, scapi breviter pubescentes, flores miduli; capsula 1 cm longipilud. lenticularis attingens.
- I. Folia triente superiore latiuscula, capsula ca. 7 mm longa lobis curvata. . . . . 93. *St. Ichthyophila* (L.)
2. Folia triente inferiora, capsula lineariter curvata ca. 3 mm tantum longa. . . . . 94. *St. neglecta* (L.)
- II. Folia demum rigida, plerumque nitentia, mucronato-acuta, flores pro plantula conspicui, capsula 4—5 cm longa.
- I. Folia 2—3 cm longa angustissime linearia, inflorescentia multiflora. . . . . 99. *St. duhotonum* W.
2. Folia ca. 1 cm longa, inflorescentia pauciflora. . . . . 98. *St. bittiberum* W.
87. *St. dispernum* F, MueU. Fragm. IV. (4863—64) 14; Benlh. PL australi 14. (1859) ii. — Perennis caudice partitum foliorum Tatos Uoni DO regiam persistentibus vestito ideoque subbulboso-incrassato. Radius ex co descendentes sath longae coriaceae crassissimae obtectae. Folia radicalia in specimibus (lorentibus saepe pro parte jam destructa angustissime linearia in exn longa 1 mm longa mucronata obovata parva scabrida. Flores parvi plei. . . . . lue unoerosi in paniculum ampliatum glanduloso-pubescentem ramis palenlibus dispositis bracteae uvitae usque inncolntao pungentes. Cfttyds tubns ca. 1,5 mm alt us et n>quilatus vel interdum paulo lalior valde compressus ut loli paulo breviores ublon^i MI lanceolatae o-oblongae tabaeqnales glanduloso-pubescentes. Co»Eae tubns raris lobis paulo brevior t adnatae albae snbaequales obovatae-oblongae tubo 1/2—S-plo longiores; B|pendices faucis nullae; labellum parvum istius ovalium, ap|en-tilirilis \* fere duplo longioribus e basi angustata u< mai^ioeni exteriori tmlniiiiiii Talde obliquum seissim triangulari-ampliatissimum brevissime purpureo-puberulis it| papilliosis Entractum. Germeo maturum ptolo naetois; ovula in utroque loculo parva, semen tantum unicam malurans « ice mericarpii fipendens et cavitate noagna \*| parva explent, oblongum, Uviter ex irratum, 1,5 mm longum, atr^brunneum, roblai ve.
- West-Australien: Distr. Irwin: Victoria (Oldfield!); Greenough River (F. v. Muiller!).
88. *St. yilgarnea* E. Fritzel in Engle P« Bol. Jahrl KXXV. (1904) Mi. — Perennis robusta caudice detue caespitosa. Folia omnia radicalia linearia apice acuta vel obtusiuscula glabra, in >ieco nigrescentia, plana, n>ceda, ca. 10 cm longa; 1/2—1 mm lata. Scapi 15—35 cm alti basi glanduloso-superius cum inlorescentia glanduloso-pubescentes. Flores pro planta >nvi in paniculam anguste pyramidalem ca. 2/3 lUB scapi expletam multifloram sed subaxillarem ramotam <iisiosissimam; bractae parvae ovato-lanceolatae acutae. Calycis glanduloso-pubescentis tubns loliis e basi lanceolato-lanceolatis acutiusculis paulo longior sed mox valde auctus. Cnroilit' tubus

lobos calycinao supcrans, laciniae exlus glandtoso-pubescente\* oblongae vel obovato-uljuugae; appendices fattcis 8 magnae lateraliter Inter laciniaa set] nnlerioribus approxi- iniitae, earum longimd. Fere 1/2 aequantes, dcUoidco -subulatac apice obliqu= net tae; li I nI In in parvum medio Lubi insertum ovalo-lingual.iiui acuminatuta, bftsi appendii ulis 2 breribas subulatis instructam. Capsula ovata, valde compressa, 5—8 mm Ufi ga, i—5 mm lata, brenter glanduloso-puberula. — Fig, 25 (j—^A'.



Fig. 15. — E *Stylidium pycnostachyum* Lindl. A Habitus (1/1). B Flos sine columna (5/2). C Pars folii a facie inferiore visi (2/1). D Gvarium transversaliter sectum. E Placenta cum ovulis. — F *St. crassifolium* Hir. Flos sine columna et calycis parte inferiore (3/1) (calyx vero omnino glanduloso-pubescent!). — G—K *St. yilgarnense* Pritzel. G Flos sine columna (4/1). H Capsula (3/2). J Placenta cum ovalis. K Semen. — L—N *St. elongatum* Be Qih, /. Flos sine columna (2/1). M Capsula (2 1/2). N Placenta cum ovulis. (icon. originar.)



West-Australien: Dislr. Coolgardie, Yilgarn, aul' sandig-lehmigem flooden an offencn StelJcu bei Ghooli fmit Blüten und Früchtan **fan** Oktober (901 — E. Prizel n. 873).

89. *St. elongatum* Beiffh. **Fl. austral.** IV. (18(19) <; E. PritzeJ in Sngler's Hot. Jalirli. **XXXV.** (1904) 591. — Perennis caudice paulo inerassalo dense brevilerque caespitoso inter folioruin vetustiorum rutlimenla tomento lanuginoso inslructo. Folia basalia pauca, Jinearua, 10—18 cm longa, 2—4 mm lata, basin versus attcuuLa, apice acutiuscula, numquam pungentia, flaccid a, omnino glalira. Sen pi cum inllorescentiis 20—50 cm allLi pitta albidis palcntibus supra gianduligeris ink-nnixlis obsiti; bractee steriles jiaucae, ut florigerae coospicuaej 6—i5 mm longac, ovalo-ianceolalae apicem versus acuminatae extus pilosae. Flores in pnniniltim **moltiflonm** elongalam angustam racemiformem 8—24 cm lougam scd 3 cm liUitud. non exredentem dispositi, pedunculi vix 1 cm longi lcre ornnes 3—5-flori, propbylla parva. Calycis **lobi** ut tubus fere diiplo longior angustissime oblongus exliis dense glanduloso-hirsnli, posteriores oblongo-lineares apice rotundati, anteriores paulo Jaliores OTalo-oblongi. Corollae rosaceae **lobi** L<sup>1</sup> **baa** angustata obovati vel obovato-oblongi ca. 4 i»ra tongilud, acquantes extus parce pilis glanduligeris obsili; **appfidkefl** faucis ut **ridetur onllae**; **labelhm parvtna** subot'biculare vix 1 mm longiim **basl** appendicibus duabus 2,5—3-plo longiorilius aUenunlu-**linearibuB** instructum. Capsuta submutuni lanceolalo-oblonga compressa 5—6 mm lonstrinl. aequans; semina in uti'oque loculo plerumque 2, ttrobmnea **fere** nigra, oblonga, papillosa. — Fig. 25 L—V.

**West** -Australien: Ohne SLtuidort fDrummond); Distr. Irwin, Ciantpion Bay (**Oldfield**); Victoria, nördlich **von** Geraldton zwisHn-ii /••rsleutcm Gebusch auf lehmigem **Sand** I verbreitel ca. 20 m Q. M. (blubend Mttle August 1901! — L. Dielis n. 37i3, 3743a, E. Pritze! n. 712).

90. *St. crassifolium* H. Br. Prodr. I. (1810) 57); DC. Prodi-. VII. (1839) 335; Sond. in Lehm. i'l. **Prdn.** I. (1844—48) 384; Bcjith. Fl. ausnil. IV. ((869) 29. — Perennis Plata, caudice subsimpltci vix incrasnto. Kolia radicalia glabra, nigrescenii-t, elongato-lanceolata usque late linearia, apice subacula, basi in **petiolum partem lambia-**lem plerumque pauJo supcranti'in **widfl** ^n sm **angttst&ta**, rimi pctiolo 10—15 cm longa, *i*—8 mm tanlum lata. Scapus glaber cum inflorescenlia glandulo^o-pubescentle 30—60 cm altus, teres, validus. **Flow**s **satis** magni in racemum valdc elonj-alum ungustum subs[ticiformeni sed pedicellis **bfeioribtu ploromqie** 3-floris disposili; bnu:teae pedicellis brevibus '•, cm raro excedentibus fere duplo longtorcs lineari-Janceolatae. Calycis dense longeque glanduloso-pubescentlis lubus longus f cm lougiUid. plemmi]ue superans, lobi circa **triple breviori** lanceolalo-lin:ares acnii. Corollae **>albae** i'auce rubro-punctatae\* (DieIs) tubus quam lobi calyciui jiaufu brevior, laduiae obovatae **SXtU** "dense longejnu |fiibi!scenU's; faux exappendicidata; labellum **brew** ca. |,E mm longnm late rordato-ovttlum baai **appedicolla Bobolalia v& filifonnibiia** J—3-plo Jongioribus instruclum. Columna longe exserla. — Fig. 25 F.

**Weat-Australien:** Scheint **baapstfchHcb** im histr. Stirling vcrbrcilcl zu sein **and** Hit **OetSeb** bis Eyre (**Pbillippi** Flnts-Maswell), und uördlich durch Warren bis Darling. — Ohne Standort (Drummond n. 307!); **W\*tr.** Stirling: King Georges **Sound** (**R. Brown**, Baxter); **PUmtagenct**, Mill-l-K:ilgan, l'i'erflächen auf lobmigem Boiiti (blfihend im **Oktober** 19th — Piels n. 4593!); **Distr.** Warren: ohne Standort (**Oldfl<ldl**); **Warn Rrrw** [Preisa a, I5J3!].

91. *St. pyenogtachynm* **UndL** in **SwaB Rhr. App.** (1839) 29; **Benth.** fl. austral, [V. (1869) J9; K. Prizel in Engler's Bot. Jahrb. \\\V. (1904) 595. — *SL th,rsiforme* DC. Prodr. VII. (1839) 783; Sond. in Lehm. PI. **Preiw.** I. ((844—48) 384. — l'viTjinis caudice foliorum **rettutioruin** basihus persistentibus atbceenlibus pilis longis • albis laaugtiiosis intermittiii **fubgloboBO-mcra<>ato**. Folia radicalia, ± glanduloso-**pohttceatia imprimia** morgine, laliora quam in *St. crassifolio* l\ Br., iil^mmque late tan:eolato- **rel** oftlongo- rarius inanifeste obovalo-spathulala, **acntituenla et** dj callose uapiculata, basi sensim in **petioluiD** **pkrumqoe** paulo longiorem angustata **el coin** eo

6—12 cm longa el fi—16 saepissime ca, 10 nun **lata**. Scapus qtiām folia  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ -plo Jongior oinnino glaiuJuloso- et L'glanduloso-pubescens vel hirsulus. Flores in racemum divisum vel in **panācolam** thyrsoideam densiusculam **birsntain d\$apoaiti** pedicellis plerumque 3-iloris **bracteia** lanceolatis **mbaeqtilongia** sulTiilli; rarius **panfculae majorea** pedicellis plurifloris inveniuntur (Pritzel n. 884). Calycis dense longeque glanduloso-pnbesciiLis **tabus** longissimus 1—1,5 cm longitud. aequans, lobi pluries breviores lanceoluli **vel Imeari-lanceolati obtaaniscuE** Corollae **at in St. crassifi**!i<., sed labemum breve late ovftimi **inappendicolatum**. Capsula **ferē linearis**, 1,5—2 cm longa, **triente** inferiore ca. 2,i mm lala. — Fig. 23 A—E.

\\>sl-Australiea: Dislr. **Darling**, an ullenen Plälzen rtur **Wilder** dus **nordlkhen** Darling Rango verbreitet (I)rumnioinl I. Coll. n. 531 !); Swan; ostlich von **Parkerville**! auf schwach **humdsem** L=lnnboden (**bluhend im** November 1900 — Diets n. 1070!, E. Pritzel n. 78!); **bei** Lion Mill, kahler Boden auf lehmigem Sand (mit Blüten umi **Fruchten** Anfang Uezember 1900 — Diels n. 1433!).

Nola. Species praecedenti satis uflinis **sed fadfl** caudice incrassato, scapo **nsqne** ad basin pubescente, **isflorescentia brevi** et lajcell" **exappendienlato** ilisiingenda.

92. **St. neglectum** Mfldbr. n, tp. — **St. oppression** V.. Pritzel in Engler's Bot. Jubrb. XXXV, (1904) B9i ex pie. — Pmmnis **babitti inter St. ripens** et **St. WeZ«o-num**, slolones inter Jinn valde elongato semilteng. innovationes (loreutes pallfdae saepe rubescentes, sparse sed taniis Coliatae tuiavi in **St. 'ijj>rtfssoy** •vctustiores griseo-nip<sup>es-</sup>cenleSj foliis deslit.ul.np. Folia **Bobc&rnoaa, linearia, oblusa, mcurrata;** ;t;iit:iltii **paolo majora**, usque li mm longa, **manifvste rosolato-^ongeata**, caules vetustiores ilaque **hasi** innovitlionum bulbis c foliorum nidimt-nlis olToriuulis **Batia** conspicuis **inatruēU**. Flores niinnti paulo consjiicui, npicc riimidoriin **aingnli rel in mflorecentiam** 2—3-flor;un pedunculo **amma** folia 2—3-plo supcrante **Bufloham minute** glaudtiloso-pubeKcenlem (Jispositi. GilvHs **breriaahne glaaduloao-pubeacentifi ktfbna qnani lobi oblongo- wl ovato\*- lanceolati obtufii pltramtpe longior CoroQae** »albae« (Diels) **tubna bre^asimua** loliu-nim calycis longihiif. ' /:1 i.uittini acquuns; lacinae obovato-oblongae **2 mm paato rape**<sup>1</sup> rnnlesJ faux nudn; **labellum breTiesioiuXD, cfaasom**, obtusum, **hasi appendiculu miintis** subulillis **instrnetmu Orula** in **utroqne loco** placentae **aniaeriatim afGba**. Capsula **lateraUter** (\*oiD)ressit ovalo-lanceolnla 3 nun longa. — Fig. 24 Q—-I.

**W^at-Australien:** Avon: Wynla, an salzbaltigen lehmigen Stellen, gern im **Schntze** von Kuschen iz'> m n. H. (blubend im **Oktober 1901** — Diels n. Bo;u!).

Nota. 4ipt>ci's **babih** 5K. **repetii** n <••• ii-u.-, aiiirni.iii st, **Dieltiano proxima**, Md Iloribus multo tñnoribus el capyultii niinulis **aunquam curves** Halts **distinct\***.

93. **St. Dielaianam** E. Pritzel in l'nglenj Kol. Jahrb. XXXV. (1904) 59fi. — Percnnis **babiiu inter Si. repens** et **St. bulbifer urn**. Innovalions repenles lon^itudine valde variabiles 2—15 plerumque 5—8 cm longac, **atramiseae, glabrae, foliis niox deddua** sparse restitae et apice **folia dense romlata diuthia peraiatentii** grentes. Folia **linearia, crassiiiscula, 5—8 inm Irmgii et paulo infra apjeem minute** apiculaUmi KQ....a **latitihline** ( mm *m* attingeutia, basibus gibboso-incra6s;ilix **paBidiB bulbmn formantia**. Scapi cum inlloreserñtiis **corjmbom-tbjraoideia** ]>aulo **conapicoia i—15- fplaromqufl** 5—10-) floris et **caJycibna omnino glandaloao-pttbi:scentes**. 1,6—t cm alti. **Corollafi** roeaceae ttibus lobis **calydnia fix I mm altingeatibUB** c basi lnta linoari-lanceolatis valde dbdisifi **aobaeqntlonguB, tadniae hilm paulo longtorea fere aequales <• basi contracta oblongae vel olj\*ivain<.>-(bl"ngae tuque oboratae; fauxnada; labeflum parrum, basi appen-** di'ilms **i siilxliijlo** longioribus **Qeiooso-subuiatls inBtructum**. **Capanlae linearis ± curvalae** ca. 7 nun **naa** uaque t em **ongae cI I. j mm lataa** loculi paulo maequñles, **Semina fusca aubgloboa ca- 0,1 mm diam.** — Fig. 10.

**Weat-Auatralien:** Dialr, **Cbolgardie, Golden Valley** (Merralli); **Sotrthen Cross**, auf lehmigen, **biaweflen abersehwa^mmteii** Stellen **bei Ghoob** (bluhcml1 im Oklober , |i)01\_\_\_\_\_K. Pritzel n. H7i!); **bei HUJIIHS U kalil\*v'n** Stellen aul' kiestgeni **Boden** (1,10:erd un'j **frnchtend** Anfang **ovember 1904** — !•• Difls n. 5465!); **Swan River**(?) (Roe in Her)'. **Buegell**).

f. *cutbosum* Mildbr. n. f. — **Differt** foliis hast non incrassatis angustioribus et longioribus (lenimque 1 cm aequantibus ve) paulo superantibus

West-Australien: Ohne Standortangabe (Drummond, SLT. III. n<sup>o</sup> 171!).

N. f. Cl. **Prilzel** siquidem omnino eibialis el **inlore\*centias** tantum S—6-floras descripsit. Sed in specimenibus originariis **stiones** (innovationes) **cliam** nunc in sicco foliatis el scapos Doribus numerosis gaudentes copios—viffi. — Species *St. Merratti* proximo.

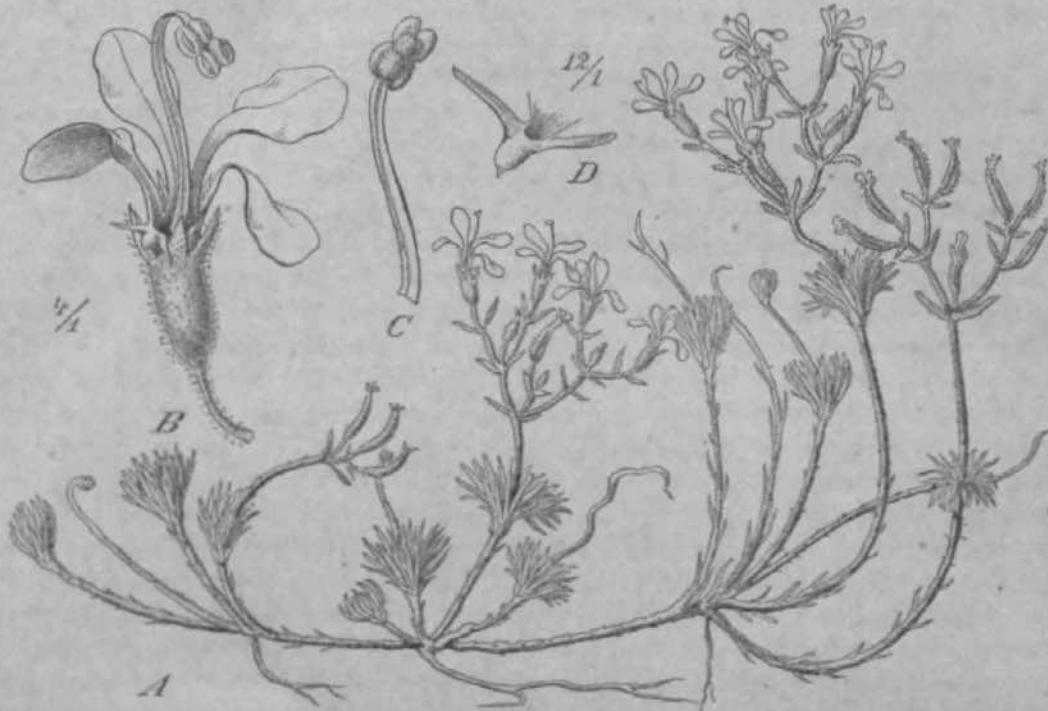


Fig. 16. *Stylidium* *Icelandicum*. A) Inbilis. B) Floe. C) Columna. D) Labellum.

94. *St. Merratti* l. Muell. in Vict. Nat. V. (1888) 76. — [nomenclatura e] **Jon-**  
gatae diffusae breviter **glanduloso-jubescens**. Folia sparsa distans in **interdom** lineari  
vel tera approximata, lineari **atque** oblongo-lanceolata vel **oblongata oblonga**, pilis  
**glandulosis nonnullis brevissimis adpressis**, non marginata; apice **lineari** (tunc nuda  
majuscula linearis usque ovato: tinea la, crassiuscula apice **rotundata** **dt**  
**mafloat** **mnronala**, **marginata**, usque **1 cm** longa. **Scapuli** **mnino** **Colicibus**;  
folia eodem modo disposita ac in innovationibus, lineari-lanceolata, parce **glaucescente**  
**putrescente**, obtusa **vel** **acuta**; **bracteae** floriferae **simpliciter** **vel** **sensim** **minores**. Flores  
**pauci** **inconspicui** **ta** **dichasia** **vel** **monochasia** dispositi, **breviter** **pedicellati**. Calycis  
minute **glanduloso-pubescentis** **tubus** **oblongus**, **lobi** **multo** **breviores** **ellipsoidei** **obtusiusculi**.  
Corolla **perminuta**, fere **subrotunda**, **calycis** **lobos** **paucos** **non** **perans**; **lacinae** **oblique**  
**ovatae** **vel** **oblongae**; **fauce** **nuda**, **labellum** **labrotufidum** **crassum** **pendens** **subul-**  
**instructum**. Capsula **ampli** **fovea** **lanceolata**, **triente** **inferiore** **latissima**, **equa** **compressa**, **ca.**  
**1/2** **cm** **longa** **1,5** **mm** **laia**. **Semina** **minuta**. **brum** **Montana**, **rablu** **via**.

W.-H.-Australien: Westliri von Lake Brown (Edwin Merrall!).

95. *St. tiniflorum* Sond. in Lcbm. PL Pretta. 1. (S44—4ft) 381; HBUL Ft  
austr. IV. f 1869) S8. — **Perennis** **caudice** **caespitoso** **vel** **±** **prolifero**, **innovationibus**  
**spice conferto-foliatis** usque 3 cm longis. Folia **radicalia** **linearia** **laevia**, apice  
**mucronato-acuta** usque **seta mucronata**, **lacini**, **nurgini** saepe **inutic** **oartilagii** **neo-**  
**serrulata**, 3—8 plerumque ca. 5 cm longa. Scapi **tenuis** **uniflori**, pilis **longis** **brevibus**  
**et** **albidis** **glandulosis** **hirsutis**, apicem versus **bracteis** **paucis** (plerumque 2 in  
floribus) **lineari-ibus** **valde** **acutis** — 4 mm **langii** **insinnii**, **calycis** **tubus** **pilis** **glandulosis**  
**pubescentibus** **quibus** **non** **terre** **gradibus** **oblongis** **varie** **obtusiusculis** **paucis** **longioribus**. **Coronae**  
**incarnatae** **tubus** **brevissimus**, **lacinae** **inaequales**, **posteriores** **lineari-oblongae** **ca.** **5** **mm**



Kent, Hnimmrsley River, auf Sandflächen mit luliUim **Gebusch** ca. 250 m u. 31. (bluhend im Oktober niot — Diels n. J>820!). — Also eine sfidliche Species,

Var. Involucratum (F. Muell. J. MiMbr. — *St. involucratum* F. Muell. **Fragm.**, I. (1858—59) 154. — *St. brevicaelum* R. Br. var. *erithrocalyx* Benth. Fl. austral. IV. (1869) 31. — Inflorescentia minus densa, mull. illoni, scapi vix **manifests** lanati.

West-Australien: **Dista. Eyre**; Fitzgerald Ranges und Cape Arid (Maxwell); Esperance, nördUch der **Stadt**, li»\*hles Gebusch auf **leicht** ininiösem Sand (**bluhend** im Oktober 1901 — **Diels** n. 4399! — mit **jungen** Früchten — Oiels n. 540t!J, — Hiese Varietat, die zuweilen stark an *St. hulbifentm* crinnert, scheint sich an der Sijil-küste am weitesten nach Osten zu erstrecken.

98. *St. bulbiferum* Denth. in Ennm. **pi** lluegel (S37) 73 et R austral. IV. (4869J 3<; JJC. Prodr. VII. (1839) 336; Sond. in hehni. **PL** Preiss. I. fl 844 — 45) 388; E. Prilzel in Angler's Bot. Jahrb. \\\\ \. f1904) 595. — Pcreanis proliferoramosa, innovaLiones nunc suberectae suffructiculum pusillum formantes et habitu *St. dickotomo* similes, nunc stibrepentes **et radicanes** *St. rqpene* simulantes, glabi-ae, obsolete angulosae, aacpe riibest'entes, spnrse **parceque** Tnliatae et apice folia quam caulina majora **dense** rosulala basibus pcrsiscnlibus in innovatioiuiii velustionim apice bulbos efforniautia gereniew. Folia **Bubsubulatq-linearia**, **erecto-patentia usque recurva**, ,ipicc breviter apicutata usque Diucronalo-acuta vel ctiaim pilifeni, **ooargine nunc omnino** Integra nunc rh distincte riliolato-scrrolata, pleruniquc ca. I cm longa et f. **cm** longitsd. nunquam supeninlia, 1 mm latitud. vix aequantia. Pedunculi breves **parce** ^l.niduloso-pubeficentes, folia apicalia. plerumque subduplo USIUO **triple** superantes; **bractcae** liueares paulo conspicuac. Flores breviter pcdicellati apice scapi saeje leniati, rartus inflorescenlia laxa pluriflora (ut **videtur Dtmquam** ultra 6 flores grens) vel ad florem **usicum reducta**, **Catycia parce** glanduloso-pubescentis lobi oblanccolato-lineares, apice rotundati ca. **i** mm longi. Corollae albtuae vel rosaceae purpureo-macululae tubus lobis cajvemis subafquilongus, laciniae Lubo subduplo longiores ohlongae usque obovalo-oblongae, siibacqiitles; faux nuda; labellinn perniiniiluui. **cordj-**formi-orbicutre, basi **appendicibus** intriilissinis breviter stilxilatis itistnlnliiu. Capsula linearis glabrescens **bronnea** ca. \ **em** longa el 1,5—2 mm lala. Semina fusca oJ> longo-ovaU sublaevia t mm longitud. fere attingenlia.

West-Australien: histr. **Darling; Swan; Preemantie** lluegel!, Capt. Mangles. ^, sin arenosis **inter Druticei Coloniae Chnrch** Grantc {bluhend im Oktober 1839 — **Preiss** n. 228 t!j; »in **lapidosis** umbrosis ad latera jugi **montiuHi** Darling Range\* (Anfanj **November (839 — Preisi** n. 5S83!); **rwischen FreeroanUe and Goltesloe** (biubem **Mitte November** 1901)! — L. liiels n. (603).

f, *macrorhtzum* **HUdbr.** n. **tana**. — IManlulae a radicibus e n."iis enascenUbus quam iniiovalioncs crassioribus 1,5—**i** mm diametieitibus corlice purpurascfut. **ob-**tectis 5—10 cm supra soluni devatae. **Capsula plerumqne** jiaulo ullr.i ) **cm** longa.

West-Australien: llislr. **Darling; Swan**, nuf **mmpflgea AlluTlalfachen** mit lelunigem **Bodaa; Kdland** Junction (bluhend F.nde Oktober 1901 — **Diela** u. 5M1!j; Bellevue [E. Prilzel n. 838!).

Var. macroearpum Renli. F. austral. IV. (1869) **81**. — **Capsula usque 3 an** longa, ib **envata, apietto** versus **eontrada**. Flores quam in typo major-s, ut in rar. eequenti illis **SL uniflori rimilw, imprimis calyeb** in do **corralo**.

w>\*- vnsiralien: **Swan (Dr...mond** n. 309!); Murray: **ianrej** River (>ld-field narb Rcnthura).

Var. **ciliatum** Sond. i» **Lebfi.** Pl. PrecisB. I. (1844—45) 388. — Folia **man]este** longoque cilia!a, ciliis **folionuo** falitu- lini subacquilongis. Pedunculi breves **omnet** vel **fere omnei** tanlum uniflori. Capsula inatura non visa **llll** var. praccdentis, ut videtur, sitiitits. Inuovattoncs b rev lores quam in typo.

Wosl-Australien: Swan? (hrummond n. 54t!).

Var. soptontrionalo MiMbr. n. var. — Folia margin e Integra. Sen pi gu<iles **foliis apicalibus** 3—4-plo)ngiores, saepv ultra 3-flori. Capsula 6—8 mm tantiim **loiga**.

West-Australien: **Distr.** Irwin; Victoria, zwischen Liampon Bay und White Peak auf sandigem oder kiesigem Boden an feuchten Stellen (blühend im September 190) — **L. Die Is** 11. 4 {K}, **K. Pritzel** n. 6351; OaWagee (Oldfield).

**99. St. dichotomum** DC. Prodr. VII (C839) 783; Sond. in Lehm. PL Preisa. I. ((844—45) 387; Benin. VI austr.). IV. (1869) 30. — *St. mucronifolium* Hook. Bot. Magia. L. 4338 (cop. in Lemaire Jard. Fleur. I. 59) et in Fi. de Serres 71 l. 606). — *St. Hookeri* Planch. in Fl. de Serres VI. (1850—51) 249. — *St. Uptopkythm* var. *mucronifolium* E. Prizel in Angler's Bot. Jahrb. XXXV, (1904) 59; i. — Perennis **Bakroteaceans adacendena** vel suberecta satis **regulariter dichotome ramosa**; innovationes **glabrae, plerumque 3—8 cm** longae, rarius paulo longiores vel valde **abbreviatae, primum** anno saepe **rabescentes, sparse et laxiuscule foliatae, apice folia majora** inter se rosulatae, demum **terminalia**, corollae **griseo-nigrescentibus**: oblectae et nodis **bulbosae** foliorum **apicalium** **terminalium** efformatis radices **plerumque singulae** validae **emittunt**. **Inflorescentiae** **instructae**. **Folia** **linearia**, plerumque **erecto-patentia**, longe **mucronato-acuta**, interdum fere **subulifera**, pungentia, marginibus parum involutis **subtus bicalca**, **apicalia** **majora, pieramque ca. 3 cm** raris **1,5—t cm tantum longa**. Flores satis **conspicui** in racinum parum **divisum** — **thyloideam cum pedunculo baciformi** **folia** **linearia** **inter se** **plurifloram** **duplo** **longioribus** **linearibus** **ca. 8 mm** longis. **aequans** **quam** **lobi** **ovato-lanceolati** **obtusius** **bilabati** **ca. 1—1,5 mm** longior. **Corollae** **albidae** **exclus laciniarum ovatarum** **limbo** **purpureo-maculato**, **glanduloso-pubeo** **lobis** **adnatis** **Bubaeuongetu**; **fata** **nuda**; **labellum** **breve** **linearis** **appendiculis** **2** **breviter** **triangulari-subulatis** **instructum**, **Capsula** **linearis** **10—12 mm** longa.

West-Australien: In den histriken Darling und Avon an feuchten Standorten **verbreitet**, geht **östlich** **his** **innere** **Avon** **bei** **Tummiti**, **nördlich** **bis** **Irwin**, **Budlich** **Ms** **in** **der** **Westliche** **Warren**. — **Ohne** **Standortangabe** (**Drammood** n. 329!, 335!, **Upton** i. 8. in. I 19 (?), **Mill** Coil. 169!). — **Disir.** **Irwin**: **Huge** bei (illingarra am **Moore River** (blühend im **September** I; **MH** — **E. Pritzel** n. 115!). — **Distr.** **Darling**: **Swain**, **ritinili** **ton** **Swan** **View** an kalten Stellen auf **erhertem** **Inaudations-Lehm** (mit **Blüten** **mit** **Früchten** im **Dezember** **IMO** — **Diels** n. 18911; **Wellington**, **nördlich** **von** **Victon** **Junction**, **kalte** **Stellen** **der** **Waldsauma** auf schwach **lehmgiger** **Sande** (linearis im **Dezember** **1900** — **Diels** n. 1798!); **Wald** **tu** **Woorooloo** auf dem **Darling Range** (blühend im **Dezember** **1900** — **E. Pritzel** n. 1061). — **Distr.** **Iron**: **Ti** **w** **von** **It** (i. Ms **Mill** im **Swain** **feuchten** **freien** **Stellen** **an** **lehmgem**, **schwach** **humosem** **Sande** (mit **Blüten** **und** **Früchten** im **Dezember** **1900** — **Diels** n. 813!); **Taminin**, **in** **lichtem** **Gebüsch** **auf** **dürrer** **Sande** (blühend **linearis** **Oktober** **1900**) — **Diels** n. 1901). — **Disir.** **Stirling**: **von** **Plantagenet**, **Tambeliup**, **feuchte** **Niederung** **auf** **thoiligem** **Lehm**, **ja** **am** **u. M.** (mit **Blüten** **und** **Früchten** im **Januar** **1901** — **Diels** n. 2309!). — **Distr.** **Warren**: **Vaase** **Riter** (**Mrs. Moll** **oy**!); **Sussex**, **ohne** **Wasser** **Süden** **der** **Wald** (mit **Blüten** **und** **Früchten** im **Dezember** **1900** — **Preiss** n. 1154!).

**Nota.** *St. dichotomum* et *St. leptophyllum* in speciminibus typicis satis diversa esse videntur; attamen non affinitatem proximam diuicile separare auct. — *St. mucronifolium* Sond. in Lehm. I. 1, **Preiss** I. 180 — **J** **ist** **et** *St. leptophyllum* var. *mucronifolium* Benth. V. austral. IV. (819) **HO** **V** **di** **IC** **pl** **ione** **pro** **formis** **intermediis** **habenda** **mih** **vider** **ur**.

**Sect. I. Rhynotaangium** Benth. in II. matral IV. (1869) 3J.

- A. **Linearis** **capsulae** **aequalis**, **uterque** **fertili**. . . . . 100. *St. fasciculatum*.
- B. **Locn** **superior** (posterior) **capsulae** **quam** **inferior** **dimidio** **angustior** **inter** **sterilis**,
  - a. **Racemus** **baciformis** **valde** **regulariter** **breviter** **pedunculatus** **ca. 1 cm** longus, **pedunculus** **ut** **racibus** **glanduloso** **puberulus**; **rostrum** **capsulae** **quam** **partem** **fertilem** **breriu** 101. *St. falcatum*.

b. **Raqpmus** fere capitulifonnN **abbreviatua sessilis**, folia

apicalia vis **snperans**; **rostrum** capsulne **longissimiim**. 102. *St. rhynchocarpum*.

C. Loculus superior capsulau ad uervum **filifonnem reducing**. 103, *St. adnatwm*.

100. *St. fasciculatum* It. Br. Prodr. I. f)810) 372; Benth. Fl. austral. IV. (1869) 32. — *St. ticitrteomm* Snnd. in Lehm. PL Preiss. I. (1844—45) 390 (?). — Pertmnsu finite sec us infra inflore^ccntias ((e **basf?J** prolifera. limovationes glabrae **pallide strarliineae** plcrumque ca. 10 cm longae. Folia linearia **triente SQperiore** ca. % nun **lala**, **apicalia** manifesto rnstilato-congesta, majora usque 2,5 cm tonga, apice acula **vcl obtnsiuscola noarginibiHi revolula**. **Spica compouta 3—s mm tonge pedunculata**, **peri unad us validus ni rhacbifl glaherrinius**, **pallide** \* I ni milieus; bracteeae e basi lata Itinccollae **osqne late lanceolatae** oblusae, **circa** dimidium calycis longitud. aquantes, projihylla mtnorii uu^ustiora. Mores in irac<iniarax ill is complures sessiles, dichasis **efformantes**. Calycis Lu bus parte **saperiore bantum ut** lobi, quorum 3 majores angusle lanceolati obttsiusculi **giendulooO'-piibescena**. Corollae lubus lobis **calycinu subaequilougusT** laciniae **tabo kmgiores fere aeqa^les** extiis glanduloso-pubesceol«B e basl angusla obuvato-oblongac: labt'llum parvum **tale cordato-ovaium obtnsom**, **margiae** parce glnndtilosu-riliahim. **basi appendieibin** minntis instructum. Capsula laticeolala lateraliier com press.i, **horizontaliter patens** d simul **param falcato-currota**, **apice in rontrum** )reve **vix 1/4** tcll ins **loo(tud.** ( **1,8—1,4** cm) aequans producta, uterque **loculua** ferUHs,aequalis, **vfl superior ptulo lalior**.

**West-Austra lien:** Ohne Standort (hrumrnoiid II, Coll. n. S70t, **128** nach Ben! ham); **Leeuins Land (Feed. iSauer!}**.

Var. elongatum Heitlii. Fl. austral. IV. (1869) 32. -- Omlis **ilongatus in specim.** viso 40 cm **aHus**. **Pcduncolus 10 cm longus**, **spici elongata** )0 cm **ftA** ultra longa.

**Weit-AttBtraUen:** Ohne Standort [Drummond II. Coll. D. **869!**; (**37** nach Bentham); Flinders Hay (Collie narli **Bentbam**).

**Nota.** *St. cicatric*•xunt Sond. J. c. ad hanc speciem pertinere videtur. Ad >t. *atinatum* var. *propin*{Hum certistiiue non **perdidet**, **nan capsula su!>aequivalvia** dicitur.

101. *St. falcatum* R. Jr. Prodr. ((8 to) **578**; DC. Prodr. VII. (1839) 337; Benth. Fl. austral. IV. (1869) 3\*. — *St. Lessoni* DC. Prodr. MI. (1839) 337(?); Sond. in Lehm. Pl. Preiss I. [1844—\*&) **388**. — Perennis snlTi •tescens striete erecta a basi et ilira iili-rescentias vetustiores ramosa, i()—60 **em** alia (vel interdium al'ior?). **CarJet brunneo-mbri** (r<l in vivo **purpirascenter**ramque **breviter scabrido-pube. uli**. **Polia glai ra**, in siccio **pleromqae atro- riridia**, **nnguste obtanceoiato-linearia**, Iriento superiore **1,5—2,5 mm** latitud. aequantia, infra medium **sensim** in basin porangtistam angustata, a pie **acuta**. infra **nill.rese** **majora** **et** **mafestrosu** la to-con genta, **4—3** cm longa. **Spica subracemosa** **ralde regtilaxH** simplex breviter s;| **manifeste peduncukita**, **5— IS tin** longa, **pedunenloa** ni **ra** **chis glanduloso-pubescent**. **Flres** sussiles vi I iorevissime **pe'ieehti**. **Braeteeae** ot **propbjlla moJto** mmora anguslo **lineari-mbs!ata** calycis basin versus glabrescentis parte ^iilioriore **gfimduloso-pobeacenUi**; **1/2** longitud. non aequan^s. Corollae lubus **qs>m** lobi calycini e •;|&i **lala** linrnri-**lanceolati obtusi**•isi'iili ca, **1,6 mm** **loogi** **pauk** lurviur, laciniae exlus parce uipro- glanduloso-pubescent n oblongao usque obovato-oblongae t—i mm I-ugae; **faux** imd.i; **labeQnia** **parvtuD** siittir!\*; **culare glanc-n-lose**•iili.ilurn. **Capsola** falcato-laneeotala •urvata in rostrum **anguftam** •a. **1/3** totius longitud. (**1,5—8** cm) aequans atlennata, loculns superior **multo** angustior sterilis.

**W.-si-Au-halien:** Dislr. **SURHng**, **Kina Geoi ges Sound** (R. Brown, Oldfield, **Elnegal!**, **Wawra o'^34!**, **Gilbert Coll i>i;**, i, **42!**); bei **llban**; in schattigen steinigen Wäldern von *Eucalyptus marginatus* (blubend in Nove mber 1901 — Diels n. 5558!, E. Pritzel n. 9;3!).

**Nota.** *St. Lessoni* DC. Prodr. VII. (1839) 337 (iontl. in Lehm. Pl. Preh I. (1844—45) **S8£**) sine ullo d'ibio id hanc speciem pertinet.

101. *St. rhynchocarpttm* **SOB**. in Lehm. Pl. Preiss, I (**18i4—48**) **389**; **Bentta**. **Pa** **austr**. **al. IV.** (1869) 33. — Perennis in specim. visis e caudice incrassato tantum

**prolifera.** Innovation's **glabrae** tminnescentes stride erectae, 12—20 cm altae. Folia **linearia vel anguste lineawa, infra inflorescotiam** usque 1,5 "in longa et Iriente superiori **maximam tatitadinem (f — 1, i torn) aequanlia,** scuta, morgintbua parntn revoluln, **saperiora** " rosukto-congestfl **pleromque** surBura eurvala. Spiea sessilis **valde abbreiata,** rapitato-congpsla, Jblift vix superans, rhachis **glabra;** itniHeae calyces **fere** aequunnies ul prophylla **satis** longa angustissimo **lineares,** valde acutae. Lolii **calydni tubaequajes** vel **3 longiore lanceolato-tubulati.** **Corolla few ul** in *St falcato* tubus **qoam lobi calycU paulo** lirevior; **labeDum basi** appendiciliis **minnlia (semper?) Enslradum.** **Captulam** mal'iirani inm \iili, in juvenilitms locus **superior multo aogiustior Bterffie,** roKlnim prnrtfin si •milligram longitud. **aequans.**

**Weat-Anstralien:** Obnc Siandort (**Drummond I. fioll. n. 308!, i>41!, is»** nach Uciilliam).

**Nota.** Drummond n. 308 foliis **latioribua el lobia ialycinis tnaoqtulibus a n. 3(2 a ci. Bentham ci** **tato discrepat, sed ceterum epecimina liabitu, infloreGcontia ot cupsuis congrnant,**

**103. St. adnatum R. Br.** ftrodr. <sup>1810</sup> 7 •>: **DC. Prodr. VII, (J839) ,137; Sond.** in Lehm. VI Preiss. I. (1844—45) **389; Benin. Fl. aottral IV. [1869] 33; E. PriUel** in Engler's **Bot Jalu-b. XXXV. ((904) Ou7- — SL f fasciculatum** **lindl. Bot Hep. I. ! , 159;** **Aru. in Bot Uagaz. t. 38 tfti. — Plerumque perenaii herbac<ra, rrafrutkulus, praeler** [hftoresoentiaii] **Jz glundulusun'i ^l<l\*rn. [nnovationes 5—30 cm IOHJEJ". Folia sp'itrsa,** **inferiors minora, apicalia Benstm majora, upicc maxima dr roBulato-ci>ngesta, linearia,** **interdum angasttssima, interdum latiora sed setttper Iriente mperiore laUssima, >cula** **usque macronato-acuta, plerumqne ca. I cm sed usque J cm (t oltxa longa. Pacemus** **densus, iiii\ v. >de abbreiatus sessilis, mox el oogatua brevlter peduneulaUu. )lores** **illis St. fasciculati valde Bimiles, Cnpsuln dlvraa, lanceolato-liaearii usque fere linearis** **apicem versus sens'rji [ini,ii stata demum rostrata, ± falcata (sur sum trovata), < -i. 1,5 cm** **longa; liculus superiot omni... ibortiTua ad nepvuin flifonneno latere superior\* valvae** **inferioris redoc!us.**

**West-Australien: DisLr. Stirling und Warren, hAufiger nls d<: übrigen Arten** **der Sektion. Goose Islanrl Bay (R. ftrown); Kinft Gaorgea Sound (H. Brown, Oldfield,** **\i'if> nmon<t n. 430); in feuchlitou schaltigen Waldern von Eucalyptus marginatus am** **King Georges Sound (Diels n. 2508!, E. Pritzel n. 945!); Cape Riche (Moir!).**

**Var. propinquum It. Br. in Bot. Magaz. t. 2598. — St. propinquum R. Br.** **Prodr. (MI") 572; I". Prodr. IV. (1839) 437. — St. adnatum Lindl. Bot. Reg.** **t. >H14 — 8L (I'lnntun var, a abbreviatum llcnLli. Fl austral. IV. [(,869) 33, — Est** **forma inflorescentia abbreviata sessili il<>nsa.**

**\••st-Aiisi ralien: Cing Georges Sound (R. Brown, Huegel! u. a.). — Wird** **in b•itanischen Garten bSufiger kultiviert, z. B. in Berlin,**



# Register

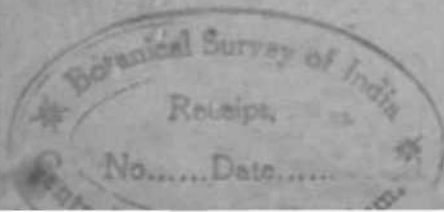
## für J. Mildbraed-Stylidiaceae.

Die angendntnencii **Qftttingen** sind **fett gedruckt**, die arigeuommenen Arlen rait einem Stern (\*) h.-zeichnet.

- Alaaoides Mildbr. (subgen.) 31, 40.  
 Andersonia 1. <. EoeOig 30, 31, 34. (3, 9, 10, 11, 13, 17, 41).  
 Audrosaceae Benth. (ser.) 94.  
 Angustiseptae 44.  
 Appressac Mildbr. (sect.) 81, 84.  
 Campanulaceae I 5.  
 CandoUca Labill. 30.  
 ofmeria LiLili. 72.  
 gianca Labill. fii.  
 serrulata Labill. 72.  
 Tappflrittu F. HodL 69.  
 Caiidolloaceai! Schoenland 1.  
 Ceritridium Liodl. (subg.) 31, 40. (3, 10, 1f, 12, 14, 10).  
 Colbstylis Sond. B. 27. II, (10).  
 Preissii \* <nd. 39.  
 Sonderi F. Muell. 27.  
 umlii'luliit/i S'liul. 30.  
 Coi'fflbnlosae Benth. (ser.) 34, 41, 84.  
 CueorbHaceae 13.  
 Dabile MUDhr. (secL) 40, 45. (9, 14, IS).  
 DespwM MUDhr. (sect) 40, 41. (3, 9, 14, 18, 68).  
 Diversifoliae Benth. 3, 18, 55.  
 Donstla Forst. is, n. I. (2, 4, 7, 9, 10—4 3, t5, 18).  
 •fascicularis Forst. 19, n. 1. (11—4 8, 4 9, 20 Fig. 7).  
 magellanica Lam. 49, II 1.  
 \*,\ovae-Zelandiae Booff t. 20, n. 2. [11, 45, 19, 20 Fig. 7).  
 Donatioideae Mildbr. (ijhfam.). 4, 48, 19.  
 Echinosperrun Mildbr. (sect.) VI 34.  
 Estipitatae Mildbr. (sect.) il.  
 Eulavenhookia Mildbr. (sect.) 27.  
 Floodia Mildbr. Bed.] M, 46.  
 I'orstrn L. f. 2", n. 3. (a, 4, 7, 9—13, ir., IS, 19).  
 •retiastrifolia Hombr. et Jacq. 22.  
 •bellidifolia Hook. f. SJ, n. 4, 10, 11, (3, <3, ; Fig. 8).  
 •Bidwillii It. Fig. 8, S3).  
 var. densifolia Mildbr. 25, D. 2.  
 clavigera Hook. •si. a\*.  
 major Colenso so i3, n. 2.  
 muscifoliu Willd. 21.  
 \*sedifolia h. f. 23, n. 4. (7, Fig. 4, S2, 23).  
 var. oculata Clieesero. 23, n. 1, 14, Fig. 8.  
 \*tenelli Rook. f. 25, i). 8. (S3, 24, Fig. 8).  
 trunckteUa Colerati 23. n. i.  
 uBginom Hombr. <t Jaccj. 24.  
 Forstera WHW. 20.  
 Forslproopsis Sond. B0, 31, 33, (4, 14, 1 6).  
 Preissii Sond. 33.  
 Guttatae Mildbr. (sect.) H r, 0.  
 Helojiliyllirrii lii.uk. f. 30,  
 clavigerum Hook. T. 29.  
 Colensoi Book. f. Si.  
 in>ascoides I'olenso 21,  
 niliruni Hook. f. it.  
 Imbcfcoae Beath, [ser.] 4 7, 88.  
 Juaceae Mildbr. (net) 41, 31.  
 Latiseptae 18.  
 Loeuw • 'iiii'jekiii DC. 9S.  
 LeTpnbookft R. Hr. 26. n. 3. (2, 40, 41. (2, 13, 4 4, 16, 19).  
 creberrimtt F. ihief. 27, n. 1.  
 \*dubia Goni. 87, n. 1. [46).  
 var. Sonderi (I'. Mtiell.) Mildbr. \*7. n. I.  
 \*lejjlanlha Utnlli. 27, (i. 2. [16, 27).  
 •piucidura Benth. 28. n. i. [16).  
 \*Pi cissii (•ond.) F. Uuell. 29, n. 5. [1<. 27, 49 Fig. 10). n. 3. (16, 27).  
 Sonderi P. MiifIL 27. n. 4.  
 \*stipitata (Benth.) F. Muell, 30 f. 6. (16, 17, so Fig. 40J.  
 stylidioides I. Uuell. 18, n. 4.  
 Lineares Benth. emend. (sect.) IB 41, 55, 67, 68.  
 Lineares-Piliferum-Gruppe ti.  
 Nitrangium Endl. (HUhg) 31, 51. (14, 15, 16, 17, 34).  
 Oreosljidluni ierggren 23, n. 4. (2, 9—13, 16, 19).  
 \*su nu la Mini Hook. f. i Berg- n. 1. (26, Fig. 9).  
 gr<n> et Sol. 19.  
 Oriter depressa et Sol. 19.  
 Peltigera ressa Banks .  
 Forst. .  
 I'lii Iliifflini- I (3, 10, 6A, 6t, 7, 9—1  
 •clavigera (Hook, f.) F. Muell. 22. n. 3. 112, 21, 24 Fig. 8).  
 •Collvnsi (Hokk, ff.) Berggren st, n. 2. (22, 24 Fig. 8).  
 var. Baasffj UerggrenJ Cbeesem. 81. a. ?.  
 Httoslii Ber(?gren 21, n. 2.  
 \*nibra (Nook. Ij Clieescm. 22, ii. I. [21].  
 sedifolia F. Muell. 23.  
 mbulsta P. Mud I. 26.  
 \*uliginosa I' Drat 21. n. 4. (18).  
 Pliylliiclime P. Muutl. 22, 28.  
 Phylladmeac Mildbr. (tnli. l, »), 41, 42, 18, 20.  
 l'hyl[ui:liiosect. Porstera Schoenland 22.  
 Phyllachne st^et, Oreostylidium Schoenliind 26,  
 Pbyllachnoideai 7.  
 Polycarpon L. f. 19.  
 mngellnntctnn L. f. ID.  
 Rbyochamgiuin UonLli. ;sect.j 81, 93. (3, 6. li. 1 . 15, 16, 47).  
 Repentes Mildbr. (sect.) ^L, 49.  
 Sasilragaceae •• lifragotai ae-Don;iti;n' BogjL is.  
 SaxifragdideacMi)lbr. (sect.) 41, 55. (9, 11, 15, 18).  
 SOILerella Mildbr. (sect.) 81: (15).  
 Spai sifoliae Benth. (sec. f. +(. n. (3, •, rs).  
 Spathulatae Benth. («.r.] 48, 55.  
 Squomosae Benth. BOCL] ^I, 73. (a, 9, ia, m, 17, 18).  
 Stibas Commers. it, it.  
 Stylolimm Anders. 30.  
 Stylideae it. rir (.  
 Stylidiacaao Lindl. 1, 4, 7, 9, 11, 13, 15, 48.  
 Stylidieae Ju-ia, 1,  
 Stylidieae Mildbr. [Irib.] H. 19, 25.  
 StylidioidcBe Mildbr. (-til':am.) 45, 18, 20.  
 Stylidium Hook. f. 25.  
 Styltdlum SwsU 30, n. 6. [3, 4. > Fig. 5 9—12. 13, 15, 1<, 4 9).  
 \*a<ulare Sond. 71. 11. 68. (67).  
 adnatuui UndL sm, n. 10s,  
 \*adnatum It Hr 85, D. 103. I Fin >. s I'1-- •• », '0. 15. 94.

- var. **•iMirevatum** Benth. 95, n. 108.  
var. **prupinquum** R. Br. »3, n. 103. (94).
- affloe** S.jnd. 78, n. 79. (11, 54, 79, Fig. 22, 80).
- alsinoides** R. Br. 40, n. 17. (10, 17, 30 Fig. **II**).
- \*amoemini** R. Br. 64, n. 54. (8 Fig. 5, 36, 62, 63 Fig. 20, 65).  
var. **cauli-sciTisCDC.** Benth. 64, n. 54.
- &ndros&C6UDB** DC. 30, n. 35, **androsaccum** Lindl. 14, n. 1.
- appresaani** fcnl.li. 84, n. 86. [6, 15, 17, 81, H5 Fig. 24].  
**appressuuii** K, **Pritzeu** 85f, n. 02.
- armoria** Laliill. 72, D. 70.
- arLiculaluuu** II. Br. 65, n. 53. (56).
- \*ussinile** R. Br. 66, n. 59. (MJ).
- \*Barl.vi** p. Muell. 58, n. 45. (53).
- bolliidUbliUia** Sond. 57, n. 44.  
**tricolor** Lindl. 70, n. G6.
- \*brachyphyllum** Sond. 42, n. 30. (43).
- \*Dri-viscajjijfi** [11. Br. 91, n. 97. (86)].  
v. **ir.erylhroalyx** Benlh. 92, n. 97.  
var. **involutatum** (F. Muell.) **Uildbr.** 92, n. 97.
- \*Briuu>iii;inuuii** **Bontb.** 65, n. 5<t. (55, 62 n. 59, 66.)  
var. **minor** Benth. et. n. 56.
- Brunonis** Griff. 8J, n. 8.
- bryoides** P. Muell. 39, n. 16.
- licj]tilliTiirii** [tenth. 08. II, 98. (1, Fig. I, 4, 15, Sii, 89, 91)].  
**rar. ciliatum** 8ond. 92, n. 98.  
var. **wacrocaptim** Benth. 92, ». 98.  
f. **macrorrhthiam** Mildhr. »2, n. 98.  
var. **-wptontrionale** Mildhr. 92, n. 98.
- caespito>um** E. PjritMI 86, II. 40.
- \*cacsj]il<>sum** R. Br. fiM, n. IM. (18, «7).  
var. **subbolboBUia** Benin. 36, n. 41.
- calearatum** B. Br. 31, n. 4. (<t, 14, 46, HFid. 41, 46).
- \*ca.nftliculiiifurii** Lindl. fl8, a. S9. (18, 67).
- caulalcul&tuni** IVir. 7i, n. 70.
- \*capillare** R. Br. 38, n. 4i. (35).
- \*caricilulitim** LindJ. 78, n. 77. (73).
- V.irrosuni** Benth. 84, n. 49. (3, 18, 55, 57, 00).  
**caulescons** DC. B4, n. 54.  
**cicatricosum** Son]. 94, n. 100.  
**ciliatum** Benth. 70, n. 65. (18, 71).  
**ciliatim** LindJ. 70, n. 66.  
**ciliatum** l'rilzel 6J, n. 54.  
**compressum** Lindl. 65, n. B6.  
**corytnbosum** Bcnlli. 44, n. 25. ;r].
- corymbulosuin** R. Br. 82, n. 82. (M).
- nt. proUfenua** Benth. 83, n. 8i.
- crassifoliuru** U. Br. 88, n. 90. (t, 3, 83, 87 Fiff. 25, 89).
- \*crossijcoj]liulurii** K. Muell. 74, [i. 74, r. rig. 3, S, 10, 15, 78).
- \*debile** F. Muell. 45, a. 26. (I).
- despiiluni** EL Br. 48, n. 19. (14, 48!).
- \*diclmtuinum** DC. 98, n. 99. (8, 15, 86, 01, 92, 93).
- Didafanom** E. l'ritzel 89, n. B3. 115, 86, 89, 90 Fig. 46).  
f. **ebolbonua** Mildbr. 90, D, 93.
- \*ilis|>-ijiium** P. Muell. 88, n. 87. (15, 85;).
- iliurotides** LindJ. 66, n. »7. (58).
- \*divaricatuin** Sond. 84, n. 85. (40, 11, 15, 81, 8\* Fig. 23).
- divorsifolium** R. Br. 61, n. 50. (5«., «4).
- oglaiuluuosuin** P. Min-II. 48, n. 83. H Fig. 3, 14, 47).  
**Mongalutn** Benth. 88, n. 89. (45. <7, 80, 87 Fig. 25).
- emarginatum** Sond. 44, n. 14. (42).
- nt. iijicrantlnitn** E. Prilzel ii, n. H.
- eriopodam** DC. 91, n. 97, (4).
- \*erionrt)iz]ifn** R. Br. 46, n. 29. {14, 48}.
- faJcatuni** R. Br. 94, n. 101. (3 Fig. II, 6, 93, 93).
- fasciculatum** Lindl. 95, n. 103.
- fasciculalum** R. Br. 94, n. {00. [98].  
var. **elongatum** Benth. 9t, n. 100.
- \*(Issiltibiuin** P, Min-II. 81, n. 9. 01, 85, V, Vg. 18. UK, 39).
- Floodli** F, Muell. 46, D. 30. (\*«., 18, 41).
- ^Ooribundum** It. Br. 4n, n. 28. (14, 18, 45).  
**frulicosum** II. Hr. 47, n. 31.
- glandulosum** Salisb. 47, n. 31. (H, 12, 14, 47 Fig. 14).
- gtauctim** Labill. OS, a. 51. (18, 36).
- \*graminifolium** SwarU 72, n. 70. (2 Fig. 1. 3, 40, **II**, 12, 13, 14, 18, 67).  
v. **ir. angustifolium** **Uildbr.** 73, n. 70.  
var. **caulescens** Mildbr. 78, n. 70.  
f. **gmndiflorum** Mildbr. 73, n. 70.
- tgottatom** H. Br. 30, n. 85. [11, 18, 41, 30 Fig. 1fi, 8SS).  
**gyp.sopliiiliJLiles** Sp. Moore 84, ii. 85.  
heb<gynum DC. 78, n. 77.
- \*hirsutum** R. Br. 77, n. 75. [45, 74, 75 Fig. 2(, 76).
- \*Ins[iidum** Lindl, 70, n. 65. (67, 11).
- Ifookeri** Planch. 93, n. 99.
- iobricatum** **Benth.** 34, n. 4. (4, 83 Fig. is).
- inundiiituiu** R. Br. 43, n. 19.  
**nn.ilucralum** F, Muell. 94, n. 97.
- \*jane\*am** EL lir. 51, n. 36. (8, 11, 48, 44, 52 Fig. 17).  
var. **brevior** E. Pritzel 81, n. 36.
- \*Kurilni** Wail. 35, n. 6. (3, 13. »4, 36 I Fig. 43).
- laricifuliini** \.. c. \K\). K%, II. M. (M, Ii, 47 Fig. H).  
**l'iridfoliumj** Lindl. 48, n. S3.  
**laxiflorum** DC. 74, n. 72.  
**Leliimiinianuin** Sond. 58, n. 44.
- lepidun** F. Muell. 84, n. 88. (45, 84).
- leptocalyx** Sond. It], n. 73. (8 Fig. 5, 15, 73, 75 Fig. »t).
- \*lept\*iplivlltim** DC. 91, n. 96. (15, B5, 93;).  
var! **gldlj]rescens** Mildbr. 9t, n. 96.  
f. **macrobotrys** Mildbr. 9t, n. 9G.  
v. **inncronifolium** Benth. 93.  
var. **mucronifolium** E. !\*riUel. 1)8, n. 09.
- \*leptorrhizuni** F. Mticl). 45, n. 27. [14, 18].  
**rar. pQotaia** **Benili.** 45, n. 27.
- leptoslachyum** Lindl. SI, n. 49.  
**Lessoni** in.: 94, n. 101.
- \*iimbitm** P. Mu. il. 54, n. 8<sup>9</sup>. (43, 45, 44).
- Lindleyonum** Sond. 31, n. I.
- linen-** SwarU 72, n. C'. (10, 14, 18, 67).
- lineatum** Sond. 60, n. 47. (55).
- \*lobuj]i|>nini** F. Munlt. 88, n. 11. (34, 39.)
- loogttalmi** Benth. (s, n. 22).

- Juteiuu H. Br. S7, a, i 3. (55).  
viir. c! •adulosura **Hildbr.**  
57, n. 43.
- \*MaJtlaniianum E. *PttxtA*  
64, n. 53. (4 ft. 8 (g) F) 20.  
niartiniuiiii Bond. S4, n. 50.  
mulaslachys R. lir. 73, n. 70.
- Merrallii P. Muell. 90, n. 9\*.  
(15, 86).
- \*tniniuiiJ Milibr. 6J. n. til.  
(f\ 67).  
MHcbeili Endl. 48, n. 33.  
nut rasacmoides F. Mueli. 40,  
n. 17.  
rmimmioltum Hook. 93,  
n. 99.
- macrolium** Sond. 93.
- \***mmdcola** P. Muell. 38, n. 10.  
(2, 35).
- neglectum Mildbr. 59, n. 93.  
(15, 85 **Fijj** i\*, S<).  
nucNun Lmd!. 64, n. 34.  
obUi&iiiiii Sand. 44, n. 23.
- pachyrhithuii i. Muell. 89,  
n. 14. (35).
- \***p6duncolatam** R. Br. 39, n.  
48. (17, 35).  
pormiiiiilrii K. IfaeILM, n. 2.  
•perptuihitn Hook. I >4, n. 2.  
(12, 44, 32 Fig. **H**, Mj).
- \*peli«luru Sand. 48, S. 33.  
(42, 44).  
var. iibtusalum (Sond.)  
Mildbr. 4  
I, puucilloruin Sond. 43,  
n. 23.
- piliffiritii **BfDth.** 09, O. 84,  
•pUiferum H. Br. 10, " 66.  
(8 Fig. 5, 1x, 67, 82).  
var. bicolor (Lindl.) Mildbr.  
74, n. 66.  
vftreciliaUnn [irxil, Mildbr.  
74, n. 66.  
VKI minor Millir, 71, n. 66.  
pilosum Bentli. 78, a. 78.
- pilosntn** l'ibill. 80.  
piiosum Limll. 78, n. 79.  
(8 Fig. >).  
vw. breuior K. Pritzel 80,  
n. HO.
- jil.ti, folium Poir. 71, n. 69.
- \*plantagineum Sond. 78, n. 78.  
(3, 40, 45, 74, 79 Fig. 22, 80).  
ssii (Sond.) F. Muel  
n. 3. (16, 33 Fig. 12, 84).
- .itzelianum Mildbr. 66, n.  
58. (48, 53, 59 Fig. 19.  
propinquum R. Br. 95, B. 408.
- pruiosum** •>nd. 64, i. 59.  
\*pt eudocaeptosum Mil. ll>r.  
56, n. 49. (15, 55).
- \*pseudohirsutum Mildbr. 76,  
n. 78. (3, 45, 73, 75 Fig. 21).
- f. intM i folium Mi Id In. 76,  
O. 74.  
pseudohirsutum var. 74.  
\*pnhrgerun] Bond. 8(, n. Si.  
(82).
- \*pulchellvun Sond. 44, n. S5,  
(4X).
- \*pynostachymn Limll. ss,  
n. 91. (15, 17 S g d) 25.  
\*pjg It. Br. \*s, n. 24.  
(43).  
railrciins Sond. 4 ft. n. 84.  
reduplicaluni Benth. 76, n.  
74; 77f n. 76; 78, n. 77;  
78, n. 79.  
**redoplioaum** It. Br. 80, n.  
80. (45, 74).
- \*repena R. Br. 49, n. 3( [4,  
6, 10, M, 48, 44, 49  
Fig. 45, 69, 84, 89, M).
- \*rh< rhocarpum Sond. 94, n.  
10i.
- rigidifoliuni Mildbr. 60, n.  
48. (56, 68 Fig. 20).  
**rOMUtl** Kiir/ 35, D. 5.
- rolundifuliinn R. Br. 37, n.  
8. (10, 34).  
rupestrc Benth. 58, n. 44.  
rupestre E. Pritzel 66, n. 58.
- \***pupistre** Sond. 51, n. 46.  
(15, 55, 59 Fig. 19).
- h abbreviation** HHdbr. 60,  
n. 4i".
- f. congtttsm** Mildbr. 60,  
n. 46.
- f. uniflorum Mildbr. 60,  
n. 46.
- saxilragoides Lindl. 70, R. 66.  
(4, 2 Fig. 5, 9).
- scabr J. IIIU l'irih. 78, n. 78.
- \*scabr IL'liini Lindl. Tl. n. 7\*.  
(73, 75 Pte. II, 76).
- \*scandens R. Br. 53, n. 87.  
(4, 1 Fig. I, r, u, U, 17,  
52 Fig. 17, 54).
- scariotoai DC. Til. n. S6.
- \*schi/anthum F. Muell. 88, n.  
48. (35, 36 Fig. 48).
- Cht-nooides >C. 77, ii. 76,  
(II, n, n Fig. si);  
**seiiipiiriium** P. Hutll. 45,  
ii. 87.
- scrrolutiim Rich. 72, n. 70.
- setaceus Labill. 72, n. 69.
- seti...ntrii IK. 71, ft. <6.  
sinicmn Mre 37, r: 7.
- suliulifeTiin l' Mu. li. 74, n.  
<7. ;U, 41, 67).
- \*spnllmiitiiii R. Br. 57, a.  
n. 44. (15, 55. |8).  
var. **Letuui** mianum  
(Sond.) Mildbr. 18, n.  
44.
- \*spinule>sum R. Br. 69, D. 62.  
(14, IS, I 37).
- \***squamello5uin** DC. 5fi. n. M.  
(3, 55).  
Bquamulosum E. PriUcl 08,  
n. 84,  
stcnnoxopalum E. l'rilzel 76,  
n. 78.  
stipiialum Bonlh. 30.
- atreptocarpnni** Sond. S£,  
n. 84. i"64 5, B4.8I Fig. 23,  
84).  
var. macrocarpum BcnLh.  
83, 88, n. 84.  
var. itacrocar l'ititi R.  
**Prjtxd** >4, [i. 96.  
vor. teoaUtUB It-iilh. 84,  
n. 85.
- \*striatuin Limil i>i, n. 52.  
(56, 63 **Fte** 20. -35).  
subvilultim Book. I. 16.  
**tenellum** EL Br. 37, n. 7.
- \***tenellum** Swartz 35, n. 5,  
(13, 34, 36 I Fig. 13).  
var. minima C. is. diarke  
85, ii. S.
- \***tenerrimum** F. Muell. 40, n. 18.  
**tenernm** Sprang, 'f'. n. 7.  
**terML** Bono. 86, n. 56.  
Unuifolium II. Br. i8, n. 32.  
pperianum (F. Muell.)  
Mtilil>r. fl9, n. 63; ;U, 18, 67).  
thesioides DC. 6I, n. 60.  
Ihyrsil'or:ne DC. 88, n. <H.
- \***trichopodaui** P. Huell. 89,  
ii. 15. (17, 35, 36 Fig. 13).  
uliginosus in S. Km\* :i5, n. 6.  
uliginosum Swartz 37, n. 7.  
(13, 14, 35).
- \*unifluriui Sum! .>fi. n. 95.  
(IB. BS, 92).
- \*«Iriculnrioi (les It.-nlli. 48, n.  
32. (4<).  
var. rosilitum Mildbr. 43,  
n. 23.
- ^**verticillatum** P. HueO. iin, 88.  
(12, 14, 54 Fig. 18).
- vii. i. l. IIII II. Br. 57, n. 42.  
(55, 63 Fig. 20).
- \*yi l'garnense E. Pritzel 86,  
n. 88. (15, 17. B5, 87  
Fig. IS).
- Tenellae (ser.) 34, 41,  
Thyrsiformes Benth. (sect. ser.)  
'I 45, 81, S5.  
Thyjsiformes proliferae 4.  
Tolypangium Endl. (subg.) 31,  
40. (14, 17).
- Ventenatia Suiiii 3fi.  
major Smith 72.  
minor Ciuit 73.  
Verticillatae Benth. (sect.) 41,  
53. (11, 14, 17, 18).



35. Heft. (IV. 378.)

Preis Mk. 6.—.

Das  
**Pflanzenreich.**

Regni vegetabilis conspectus.

Im Auftrage der Königl. preuss. Akademie der Wissenschaften

herausgegeben von

A. Engler.

IV, 278.

**Stylidiaceae**

mit 200 Einzelbildern in 36 Figuren

von

J. Mildbraed.

Ausgegeben am 26. Mai 1908.

**Leipzig**

Verlag von Wilhelm **Engelmann**

1903.

:: VERLAG VON WILHELM KXGELMANN IN LEIPZHIJ ::

# Conspectus Florae Graecae

Anctore

E. de Ilahtcsy

••IT. x. [a 3 Bfiotan. Ji 40.60

Soebefl eneMa hlens:

Conspectus Florae Graecae, Supplementum

gr. 8. Jf 6 —

Seit dem Kntcheinen ties III. (Schluß-) Himilea im Jahre 1904 ist iem Verfasser Trierdor so reirilliches Uktwul BBgrfoweo, da6 CB «ch ••är notwendig erwies, einen Nachtrag Menu hernusiugchcti, tier für di: Besitzer des vollständigen Werkes von größtem Werte, ja so gut wie nmentbeii rlich ist.

Socben wurde vollständig:

## GENERA SIPHONOGAMARUM

AD

SYSTEMA ENGLERIANDM CONSGR1PTA

AB AUCTOHIBUS

DR. C. G. DE DALLA TORRE ET DR H. HARMS

OHMGDPOVI<sup>ANO</sup>

BKI<sup>LINENSI</sup>

Broschirt in 11 Ijcfierungen .\* 46.50; in Lciueu gebuncien A 60.—.

Das Kevititr Uenuu eMchlen auoh als Sondenltck in schmwleni Formate, einspshig, nn Preise <yu Jt S.—.

## Die Mneme

als erhaltendes Prinzip im Wechset des organischen Geschehens

von

Kichard Semon

^= Zwefft, verbes><rtc Auflla^o——

ff. 8. Oeb. uf 9.— ; in Kciuen geb. Jf 10.—

:: VERLAG VON WILHELM ENGELMANN IN LEIPZIG ::

## Schriften von G. Haberlandt

Die Entwicklungsgeschichte  
des  
mechanischen Gewebesystems der Pflanzen

— Mit 9 lithographierten Tafeln —

gr. 4. Jt 10. —

## Das reizleitende Gewebesystem der Sinnpflanze

Eine anatomisch-physiologische **Untersuchung**

= Mit 3 lithographierten Tafeln =

gr. 8. Jt 4. —

## Eine botanische Tropenreise [indomalayische Vegetationsbilder und Betskizzen]

= Mit 51 Abbildungen ==

gr. 8. Geh. M 8. —; in Leinen geb. A 9.25

## Sinnesorgane im Pflanzenreich zur Perzeption mechanischer Reize

— Zweite, vermehrte Auflage =

Mit 9 lithographierten Doppeltafeln und 2 Figuren im Text

gr. 8. Jt 11. —

## Physiologische Pflanzenanatomie

Dritte, neubearbeitete und vermehrte Auflage

= Mit 284 Abbildungen im Text =

gr. 8. Geb. Jt 15. —; in Halbheft geb. Jt 21. —

## Die Lichtsinnesorgane der Laubblätter

— Mit 8 Textfiguren, 3 lithographierten und 1 Lichtdrucktafel —

gr. 8. Jt 6. —

# Die Vegetation der Erde.

## Sammlung pflanzengeographischer Monographien

Lerausgegeben von

**A. Engler**

und

**O. Drude**

ord. Professor der Botanik und Direktor  
des Botanischen Gartens in Berlin

ord. Professor der Botanik und Dekan  
des Botanischen Gartens in Dresden.

- I. **Willkomm, Moritz**, **Halbowl**. Mit 21 Textfiguren, 2 Heliogravüren und 2 Karten. Lex.-S. 71.—; in Ganzleinen geb. # 10.—; in Ganzleinen geb. # 11.00.
- II. **Pax, F.** **Grundzüge der Pflanzenverbreitung in den Küstengebietern**. Mit 10 Textfiguren, 3 Heliogravüren und 3 Karten. Lex.-S. # 23.—; in Ganzleinen geb. # 24.50. Subskriptionspreis: # 19.—; in Ganzleinen geb. # 20.50.
- III. **Radde, Gustav**, **Grundzüge der Pflanzenverbreitung in den Küstengebietern**. Mit 13 Textfiguren, 2 Heliogravüren und 3 Karten. Lex.-S. # 23.—; in Ganzleinen geb. # 24.50. Subskriptionspreis: # 19.—; in Ganzleinen geb. # 20.50.
- IV. **Beck von Mannagetta, Günther Ritter**, **Vegetationsverhältnisse der Küstengebietern**. Mit 6 Vollbildern, 18 Textfiguren und 2 Karten. Lex.-S. # 30.—; in Ganzleinen geb. # 31.60. Subskriptionspreis: # 20.—; in Ganzleinen geb. # 21.50.
- V. **Graebner, P.** **W\* Held\* Sordeutschlands nördliche angeschlossen Formationen in biologischer Betrachtung**. Eine Schilderung ihrer Vegetationsverhältnisse, ihrer Existenzbedingungen und ihrer Beziehungen zu den übrigen Pflanzenformationen, besonders zu Wald und Moor. (Formations Mitteleuropas No. 1.) Mit einer Karte. Lex.-S. # 20.—; in Ganzleinen geb. # 21.50. Subskriptionspreis: # 17.50.
- VI. **TiniHfi flenai\* I\*Hr Hpryitflri\* Florenzbezirk**. Grundzüge der Pflanzenverbreitung in der mitteldeutschen Berg- und Hügellande vom Harz bis zum Böhmer Walde. (Pflanzenverbreitung in Mitteleuropa u. d. Aipw No. 1.) Mit 5 Vollbildern, 16 Textfiguren und 1 Karte. Lex.-S. # 30.—; in Ganzleinen geb. # 31.50. Subskriptionspreis: # 20.—; in Ganzleinen geb. # 21.50.
- VII. **Diels, L.** **Pflanzenwelt von West-Australien südlich des Wendekreises**. Mit einer Einleitung über die Pflanzenwelt Gesamt-Australiens. Ergebnisse einer im Auftrage der Humboldt-Stiftung der Kgl. Preussischen Akademie der Wissenschaften 1900—1902 unternommenen Reise. Mit 1 Vegetationskarte und 82 Textfiguren, sowie 34 Tafeln nach Originalaufnahmen von Dr. E. Pritzel. Lex.-S. # 36.—; in Ganzleinen geb. # 37.50. Subskriptionspreis: # 24.—; in Ganzleinen geb. # 25.50.
- VIII. **Reiche, Karl**, **Grundzüge der Pflanzenverbreitung in Mitteleuropa**. Mit 55 Figuren im Text und auf 33 Tafeln, sowie 1 Karte. Lex.-S. # 30.—; in Ganzleinen geb. # 31.50. Subskriptionspreis: # 20.—; in Ganzleinen geb. # 21.50.
- IX. **HarshlUTU*Vegetation von Nordamerika***
- X. **Adamovic, VegeUon von Sertien**
- XI. **Enylt>r, A.T Vegetation von Alrikt**
- XII. **Weberb*Vegetation von Peru***

= Der Subskriptionspreis trltt «!• bet Abnihmedvr fittzen Sammtan? =