

Centralamericas Gesneraceer,

et systematisk, plantegeographisk Bidrag til

Centralamerikas Flora

ved

A. S. Örsted.

I.

Indledende Bemærkninger.

Sydamerikas og Mexicos metalrige Høiplateauer — Sædet for Incaernes og Montezumas mægtige Riger — vare allerede længe blevene gjorte til Gjenstand for omfattende Undersøgelser, førend den forholdsmæssig smalle Landstrækning, som forener de to store Fastlandsmasser, begyndte at tiltrække sig Naturforskernes Opmærksomhed, og dog frembyder Centralamerika ligesaa stor Vexel i Klima og Jordbund, ligesaa stor Rigdom paa eiendommelige og mærkelige Naturfrembringelser som noget andet Land i denne Verdensdeel.

Før 1846 indskrænkede alle vore Kundskaber om Vegetationen i Centralamerika sig til nogle faa Punkter, fornemmelig i Nærheden af Kysterne.¹⁾ Ingen Naturforsker havde foretaget nogen større Reise i det Indre af Landet, og det ringe Antal Planter, som var bleven bekjendt ved *Hænkes*, *Hartwegs* og *Friedrichsthals* Reiser og ved *Sulphurs* Expedition langs med Vestkysten, var ikke istand til at give nogen rigtig Forestilling om Plantevæxten i denne Deel af Amerika, ja lod ikke engang formode en saa stor Rigdom paa eiendommelige Planteformer, som senere Undersøgelser have lært os at kjende. Fra Juni 1846 til Februar 1848 har jeg undersøgt en stor Deel af Staterne Nicaragua og Costa Rica mellem den 10° og 13° n. Br.²⁾ Fremdeles ere vore Kundskaber til den centralamericanske Flora blevene forøgede ved Samlinger af *Warscewicz*, der som Gartner og Plantesamler var engageret ved det uheldige belgiske Colonisationsforsøg ved St. Thomas paa Østsiden af Guatemala, af *Seemann*, der efter *Thomas Edmonstons* Død blev udnævnt til at ledsage Fregatten Herald paa dens Verdensomseiling, og som opholdt sig ved

¹⁾ See: Videnskabelige Meddelelser fra den naturh. Forening i Kjøbh. 1852, p. 24.

²⁾ l. c. p. 25.

Panama fra September 1846 til Januar 1847¹⁾, og endelig af *Duchassaing*, der i nogen Tid var bosat i Panama som practiserende Læge.²⁾

Uagtet vi saaledes i det sidste Decennium have faaet vigtige Bidrag til den centralamerikanske Flora, maae vore Kundskaber til denne dog endnu kun betragtes som meget ufuldstændige, hvilket ogsaa tydeligt nok fremgaaer deraf, at mine Samlinger, som dog kun omfatte en mindre Deel af Landet, og som ogsaa for dennes Vedkommende langt fra ere udtømmende — og saa meget desto mindre kunde blive det, som jeg i lang Tid opholdt mig ved Kysterne for at gjøre Indsamlinger af Havdyr — dog i Gjennemsnit af alle Familier indeholde idetmindste dobbelt saa mange Arter, som alle de andre tilsammen, og at heraf omtrent Halvdelen er ny for Videnskaben.

Medens saaledes den centralamerikanske Flora i det Hele neppe endnu er saa vel kjendt som Mexicos og Sydamerikas, er der dog nogle Familier, som gjøre en Undtagelse herfra, nemlig saadanne, som fortrinsviis indeholde Ziirplanter, hvilket især gjælder om Gesneraceerne, Orchideerne, Begoniaceerne o. fl. a., da *Warscewicz*, en begeistret Plantesamler, som med et skarpt Øie forener en sjelden Udholdenhed, efterat den belgiske Colonie i Løbet af faa Maaneder var gaaet tilgrunde, har opholdt sig i 3 Aar i Centralamerika (1845-48), gennemreist hele Landet og udelukkende havt sin Opmærksomhed henvendt paa Planter af disse Familier.³⁾ Der er saaledes ingen Tvivl om, at Centralamerika med Hensyn til Gesneraceerne idetmindste er ligesaa nøie undersøgt og kjendt som noget andet Land.

Foruden de af mig selv indsamlede Planter af denne Familie har jeg her ogsaa kunnet optage de endnu ubeskrevne Arter, som ere opdagede af *Warscewicz* i Centralamerika, og hvoraf Exemplarer findes opbevarede i det Kgl. Herbarium i Berlin, af hvilke Dr. *Hanstein* velvillig har meddeelt mig Beskrivelser til Brug for denne Afhandling. Ligeledes har Prof. *Liebmann* overladt mig de af ham i Mexico samlede Gesneraceer, som endnu ere ubeskrevne, til Afbenyttelse, og jeg har af disse her troet at burde optage saadanne nye Arter og Slægter, som kunne tjene til at kaste Lys over nærstaaende centralamerikanske Former.

Da Gesneraceerne ere blandt de Planter, som navnlig i de senere Aar i høi Grad have tiltrukket sig Blomsterelskernes Opmærksomhed, og mange Arter henhøre til de mest yndede Ziirplanter i vore Drivhuse, da de fleste centralamerikanske endnu ere ubeskrevne, og da Beskrivelserne af dem, som ikke ere nye, oftest ere vanskelig tilgængelige eller lidet

¹⁾ De af Seemann ved Panama indsamlede Planter ere beskrevne i *The Botany of the voyage of H. M. S. Herald*.

²⁾ Kun meget faa af de af *Duchassaing* samlede Planter ere beskrevne af Walpers i *Linnaea* Vol. 23.

³⁾ *Warscewicz* skal under sit Ophold i Centralamerika have sendt 256 Kister med levende Planter til Europa (*Bonplandia* 1854, p. 25).

fyldestgjørende, har jeg søgt at afhjælpe denne Mangel ved her at give Beskrivelser af alle til denne Flora henhørende Slægter og Arter.¹⁾

Det gjelder her som ved de fleste Floraer, at deres Omfang ikke er betegnet ved skarpt afstukne Grændser; det vil derfor ikke være overflødigt at angive, i hvilken Udstrækning jeg har taget den centralamerikanske Flora. Jeg har troet — hvad der vel ogsaa er almindelig antaget — at man her maatte tage mere Hensyn til de af Naturen end til de ved den politiske Inddeling angivne Grændser. Mod Nord danner saaledes Indsnævringen ved Tehuantepeque, hvor Cordilleren sænker sig til en forholdsmæssig ringe Høide, og hvor den centralamerikanske Vulkankjæde ender (noget sydligere i Soconusco), en naturlig Grændse mellem den mexikanske Flora med sin store Rigdom paa Cactusplanter paa Høisletterne og fremherskende Fyrre- og Ege-Arter i Bjergregionerne og den centralamerikanske, hvor disse Planteformer spille en meget mere underordnet Rolle og tilsidst enten ganske (Fyrren) eller forstørstedelen (Ege og Cactusplanter) forsvinde. En ligesaa naturlig Grændse dannes mod Syd ved den smalleste Deel af Tangen ved Panama, hvor en Sænkning af faa hundrede Fod vilde være tilstrækkelig til at adskille de to store Fastlandsmasser og danne en Forbindelse mellem det Atlantiske og Stille Hav, og som ikke overskrides af mange sydamerikanske Arter. Den centralamerikanske Flora indbefatter saaledes foruden de egentlige centralamerikanske Stater tillige Guatemala, St. Salvador, Honduras, Nicaragua og Costa Rica, den nylig oprettede Stat Panama og mod Nord den omtvistede Landstrækning Soconusco²⁾ og ligeledes Chiapas og Yucatan. Plantevæksten i denne Deel af Amerika har vel nærmest Charakteren af en Overgangsflora; dog findes her saa mange eiendommelige Slægter, at Centralamerika maa betragtes som et eget naturligt Floragebet. Dette falder atter i tre Partier, af hvilke det nordligste danner Overgangen til den mexicanske Flora og navnlig slutter sig til denne ved Repræsentanter af Naaletræernes, Egenes og Cacteernes Familier (dog næsten uden Undtagelse egne Arter), det midterste, som omfatter den sydlige Deel af Nicaragua, hele Costa Rica og en Deel af Veragua, og som udmærker sig ved fuldkommen Mangel af Naaletræer og en større Rigdom paa eiendommelige Slægter af alle Familier, og endelig det sydligste, som indbefatter den sydlige Deel af Veragua og Panama, hvor Floraen i det Hele har et mere sydamerikansk Præg, og hvor flere sydamerikanske Arter (t. Ex. Elfenbeenstræet, Phytelphas) have den nordligste Grændse for deres Udbredning.

1) En længe savnet monographisk Bearbejdelse af denne Familie er i den senere Tid tildeels bleven afhjulpet ved tvende Afhandlinger af Hanstein (Linnaea 26de og 27de Bind), som i Kritik og Grundighed neppe lade noget tilbage at ønske; men de omfatte endnu foruden den almindelige Oversigt kun en lille Deel af Artsbeskrivelserne (Niphaeae og Achimeneae).

2) Soconusco udgjorde indtil 1843 en Deel af Guatemala, men blev da taget i Besiddelse af Mexico; nogen tractatmæssig Afstaaelse har ikke fundet Sted, og Guatemala gjør endnu Fordring paa Besiddelsen af denne Provinds.

II.

Til Belysning af Gesneraceernes Systematik i Almindelighed.

Gesneraceerne udmærke sig blandt de tokiimbladede Planter med uregelmæssig sambladet Krone og en (oftest) kapselagtig Frugt (Klassen Personatae i *Endlichers* System) navnlig derved, at denne er eenrummet, og slutte sig saaledes nærmest til Cyrtandraceae, Pedalineaee, Orobancheae og Crescentiaceaee; dog er det især den førstnævnte af disse Familier, med hvilken Gesneraceerne have det nøieste Slægtskab. Den væsentligste Forskjel bestaaer i Frøhviden, som mangler hos Cyrtandraceerne, der desuden som oftest kun have to fuldkomment udviklede Støvdragere (den bageste, som ogsaa ofte ganske mangler, og de to sidestillede ere golde), og hvis Frøstole ere forlængede, saa at de danne falske Skillevægge. Héertil kommer endnu, at denne Familie tilhører den gamle Verden¹⁾, medens Gesneraceerne alle have hjemme i Amerika.

Gesneraceerne have desuden en eiendommelig Habitus, saa at de let ved første Øiekast skjelnes fra alle andre Planter. Stængelen er oftest saftig, hyppig nedliggende, rodskydende og sjelden meget forgrenet. Bladene ere enkelte, udeelte, sjelden heelrandede, mest aflange og mere eller mindre skjæve ved Grunden, modsatte (af de to ligeoverfor hinanden staaende er ofte det ene mindre) og sjelden ganske glatte, men oftest forsynede med en tæt og blød Beklædning og ikke sjelden med Farvepletter. Her findes ingen Axelblade. Blomsterne, der sidde eenlige eller faa sammen i Bladhjørnerne eller i en endestillet klaseformig Blomsterstand, ere næsten altid store og prunke med de skjøn- neste røde, violette eller blaa Farver. Dækbladene ere kun lidet udviklede og sjeldent farvede. Det Saftige og Friske i Stængel og Blade, det Bløde og Ziirlige i Formen og det Rene i Farverne give Gesneraceerne en eiendommelig Ynde, hvorfor de ogsaa indtage en høi Rang blandt de Planter, som pryde vore Drivhuse.

¹⁾ Klugia azurea Schlecht., der voxer i Mexico, gjør en mærkelig Undtagelse fra denne Regel.

Som ved alle naturlige Familier savne vi her i de forskjellige systematiske Led indenfor Familiens eget Omraade, eller indadtil, den skarpe Sondring, som i saa høi Grad viser sig udadtil, og som gjør det saa let at drage en skarp Grændse i Forhold til andre Familier. Overgangene ere her saa mangfoldige og gradvise, her findes en saa mangesidig Krydsning i Charaktererne, at det er meget vanskeligt paa een Gang at afstikke faste Grændser for de større og mindre Afdelinger (tribus, subtribus, genera, subgenera) og tillige tilfredstille det naturlige Systems Fordringer. Uagtet der i den seneste Tid af Dr. *Hanstein* er leveret meget værdifulde Bidrag til en heldig Løsning af denne Opgave, saa er der endnu meget tilbage at ønske, hvad ogsaa denne ligesaa grundige som beskedne Forfatter selv tilstaaer. *De Candolle* har efter Bægerets Forhold til Frugtknuden, som vistnok her afgiver en af de væsentligste Charakterer, indeelt Gesneraceerne i to Afdelinger: *Gesnerieae*, hvis Bægerrør er meer eller mindre sammenvoxet med Frugtknuden, og *Beslerieae*, som have et frit Bæger. *Endlicher* har 3 Hovedafdelinger (tribus), nemlig foruden *Gesnerieae*: *Episcieae* med frit Bæger og kapselagtig Frugt, og *Beslerieae* med frit Bæger og bæragtig Frugt. *Hanstein* har med Rette forkastet denne sidste Inddeling, da Overgangene fra »capsula« gennem »capsula baccata« til »bacca« ere altfor gradvise til at Frugten kan benyttes som væsentligt Skjelnemærke, og denne Inddeling desuden viser sig at være konstig (uden Forbindelse med andre Charakterer). *Hanstein* stemmer derfor i de to Hovedafdelinger overeens med *De Candolle*, men han har tillige viist, at den meget betydelige Tilvæxt af nye Slægter, som denne Familie har faaet i den senere Tid, frembyder saa betydelige Forskjelligheder, navnlig i Bægerets og Kronens Form, at det vil være nødvendigt at danne flere Underafdelinger, hvorfor han foreslaaer 6 subtribus for hver af de 2 ovennævnte tribus.¹⁾ Disse Underafdelinger ere vistnok alle i det Hele berettigede og naturlige, og navnlig fortjener det Anerkjendelse, at H. er den første, som har benyttet den væsentlige Forbindelse, der i Gesneraceernes Gruppe er imellem de Charakterer, som hentes fra de vegetative og de reproductive Organsystemer, til en skarpere systematisk Sondring og udhævet den vigtige Rolle, som den perigyne Kirtelring eller de saakaldte perigyne Kirtler spille i denne Henseende; ligeledes har han vistnok ogsaa i Slægternes Begrænsning truffet det Rette. Derimod synes der ikke at være den tilbørlige Eenhed i Charakterernes Værdi i alle Underafdelinger. Det er i denne Henseende, jeg skal tillade mig at foreslaae nogle Forandringer.

Det er en nødvendig Fordring til enhver systematisk Inddeling, at alle de Afdelinger, der ere betegnede som sideordnede, ogsaa i Virkeligheden ere det, eller med andre Ord, at de Charakterer, som lægges til Grund for disse Afdelinger, maae saavidt muligt have samme Værdi. Men de af *Hanstein* opstillede 6 sideordnede Led (subtribus) tilfreds-

¹⁾ l. c. Abs. 1, p. 199.

stille ikke denne Fordring; de systematiske Afstande ere her ikke, som de burde være, lige store, men meget forskellige. See vi saaledes først hen til Gesnereae, da viser det sig, at Rytidophylleae i de Charakterer, der hentes fra Stængelen, eller som Buske og Halvbuske uden Rodstok, ere ligesaa meget fjernede fra alle de andre subtribus som hele den anden Hovedafdeling (Beslerieae), og det samme gjælder for en stor Deel om de Egenheder, Blomsten frembyder. Vistnok er Bægeret her ligesom hos de andre Gesnerieer mere eller mindre sammenvoxet med Frugtknuden, men saavel i Bægeret og Kronen som i de perigyne Kirtler gjennebløbe de en ligesaa stor Formforskjellighed som alle de andre subtribus tilsammen. Rytidophylleae kunne saaledes ikke sættes som sideordnet Led til en enkelt af de andre subtribus, men maa stilles ved Siden af dem alle som Helhed; de kunne ikke betragtes som en subtribus, men som en tribus. Gesneraceerne bestaae ifølge dette af 3 Hovedafdelinger: Gesnerieae, Rytidophylleae og Beslerieae.

Jo mere naturlig en Inddeling er, desto mere bestemt og klart er ogsaa Analogien udtalt i de sideordnede Afdelingers underordnede Led. *Hanstein* har saaledes gjort opmærksom paa, at de samme Grundformer i Kronen gjentage sig i de to Hovedafdelinger (Gesnerieae og Beslerieae), saa at der i denne Henseende lader sig paavise en tydelig Parallelisme i Udviklingen¹⁾. Men det samme gjælder nu ogsaa med Hensyn til Rytidophylleae, saa at Slægterne — da Kronen i alle tre Hovedafdelinger afgive de væsentligste Charakterer for disse — kunne ordnes i parallelle Udviklingsrækker, saaledes som følgende schematiske Oversigt viser.

	Gesnereae.	Rytidophylleae.	Beslerieae.
Kronen rørdannet (næsten regelmæssig)	{	Rechsteineria. Houttea.	Codonanthe.
		Brachyloma. Moussonia.	Besleria.
		(Kohleria.	
Kronen læbedannet		Dircaea.	Pentaraphia (restr.) Columnea.
Kronen rørdannet-klokkedannet	{	Ligeria.	Paradrymonia.
		Sinningia.	Alsobia.
Kronen mere el. mindre skjævt-klokkedannet	{	Eucodonia.	Drymonia.
		Gloxinia.	Codonoraphia n. Tapina.
Kronen mere el. mindre S-formigkrummet		Dicyrta.	Cyrtanthemum n.
Kronen skjævt-tragtdannet	{	Locheria.	Nematanthus.
		Scheeria.	Codonophora.
		Plectopoma.	Nautilocalyx.

¹⁾ Den analoge Udvikling i Kronens Form i de forskellige Hovedafdelinger er her endog saa stærkt afpræget, at den har kunnet bringe Forfatterne til at forvexle Analogie med Slægtskab og føre Arter, som tilhørte to analoge Slægter af forskellige Hovedafdelinger, sammen i een Slægt (*Achimenes cupreata* Hook = *Cyrtodeira cupreata*).

Rytidophylleerne falde i tre vel sondrede Underafdelinger, som nærmere ville blive karakteriserede i det Følgende. Af disse svare Eurytidophylleae ved Tilstedeværelse af en Kirtelring til de ægte Achimineer, Solenophoreae (navnlig *Arctocalyx*) ved to sammenvoxne Kirtler til *Dolichodeira*, og *Moussonieae* ved 5 frie Kirtler til *Ligerieae*. Den første af disse Underafdelinger har hjemme paa Antillerne, den anden i Mexico og den tredje fortrinsviis i Sydamerika.

Vi finde saaledes ved Analogien i hele den systematiske Ledbygning og i den geographiske Udbredning en Bestyrkelse for denne Betragtning af Rytidophylleerne som en med *Gesnerieerne* og *Beslerieerne* sideordnet Hovedafdeling. Der staaer nu tilbage at undersøge, hvorvidt der findes den fornødne Eenhed i de andre af *Hanstein* opstillede 5 subtribus i *Gesnerieernes* tribus. Blandt disse er paa den ene Side *Ligerieae* meget nøie forenede med *Eugesnereae* ved Bægerets Forhold til Frugtknuden, ved frie Kirtler og ved en knollet Rodstok, og paa den anden Side *Achimeneae* med *Brachylomateae* ved en Kirtelring og ved Mangelen af knollet Rodstok, i hvis Sted de have Udløbere med Bladknoller. *Niphaeae* slutte sig vel i det Hele nærmest til *Achimeneae*, men ere dog navnlig i Kronens Form meget afvigende saavel fra disse som fra de andre subtribus. Den rette systematiske Afstand vil altsaa her blive udtrykt ved: (*Eugesnereae* + *Ligerieae*) = (*Achimeneae* + *Brachylomateae*) = *Niphaeae*, saa at *Gesnereae* ifølge dette kun indbefatte tre sideordnede Underafdelinger (subtribus).

Heller ikke i *Beslerieernes* tribus findes den nødvendige Overensstemmelse i Charakterernes Værdi hos de af *Hanstein* opstillede 6 sideordnede subtribus. *Columnerne* ere saaledes i Kronens Form meget mere afvigende fra alle de andre end disse indbyrdes, medens *Sarmienteae* og *Mitrariae* slutte sig nøie sammen ved Tilstedeværelsen af to Dækblade i Nærheden af Bægeret, som navnlig hos de Sidstnævnte antage Charakteren af et Yderbæger. Den rette systematiske Afstand vil saaledes her blive udtrykt ved: *Columnae* = (*Drymonieae* + *Nematanthaeae* + *Hypocyrteae*) = (*Mitrariae* + *Sarmienteae*), saa at vi ogsaa her faae 3 (istedetfor 6) sideordnede Underafdelinger. Ogsaa for denne Inddeling finde vi en Bestyrkelse i den geografiske Fordeling; thi *Columnae* have fortrinsviis hjemme i Centralamerika, de ægte *Beslerieer* i Sydamerikas tropiske og *Mitrariae* tilligemed *Sarmienteae* i sammes extratropiske Deel.

Følgende tabellariske Oversigt vil tjene til nærmere at belyse de her foreslaaede Forandringer i *Hansteins* Inddeling.

Gesneriaceae.

Tribus 1. Gesnerieae.

Herbae (rarius suffrutices) propagulis squamoso-amentaceis v. rhizomate tuberoso perennes. Ovarium calyci adnatum.

Subtribus 1. Niphaeae.

Herbae propagulis squamoso-amentaceis perennes. Corolla rotata. Annulus tenuissimus, paene nullus. Ovarium basi adnatum.

Subtribus 2. Achimeneae.

Herbae propagulis squamoso-amentaceis perennes. Corolla forma varia sed nunquam rotata. Annulus distinctus, rarius glandulae distinctae. Ovarium saepius totum adnatum.

Subtribus 3. Gesnereae.

Herbae v. suffrutices rhizomate tuberoso perennes. Corolla forma varia sed nunquam rotata. Glandulae distinctae. Ovarium basi adnatum.

Divisio 1. Euachimeneae.

Corolla hypocraterimorpha, infundibularis, subcampanulata, limbo lato expanso.

Divisio 2. Brachylomateae.

Corolla tubulosa v. subcampanulata, limbo angusto.

Divisio 1. Eugesnereae.

Corolla anguste tubulosa, limbo plerumque angusto.

Divisio 2. Ligerieae.

Corolla campanulata, infundibularis, hypocraterimorpha, limbo lato patente.

Genera.

Köllikeria, Eucodonia, Achimenes, Locheria, Guthnischia, Dicyrta, Scheeria, Plectopoma, Mandirola, Gloxinia, Diastema Tydaea, Naegelia, Heppiella, Sciadocalyx, Brachyloma, Kohleria.

Rechsteineria, Gesnera, Dircaea.

Dolichodeira, Stenogastria, Sinningia, Ligeria.

Tribus 2. Rytidophylleae.

Frutices v. suffrutices absque rhizomate. Ovarium plerumque calyci plane immersum. (Calyx saepius 10-costatus et capsula lignosa.)

Subtribus 1. Moussonieae.

Calycis lacinae latiores. Corolla tubulosa v. campanulata, limbo subaequali. Glandulae 5. Ovarium connatum.

Houttea, Moussonia, Codonophora, Capanea.

Subtr. 2. Eurytidophylleae.

Calycis lacinae angustiores. Corolla tubulosa v. subcampanulata, limbo obliquo v. bilabiato. Annulus glandulosus. Ovarium saepius totum calyci submersum.

Rytidophyllum, Codonoraphia, Duchartrea, Pentaraphia, Ophianthe, Conradia, Corisanthera.

Subtr. 3. Solenophoreae.

Calyx amplus tubuloso-campanulatus v. obconicus. Corolla infundibularis. Ovarium totum calyci submersum. Annulus et glandulae duae connatae.

Arctocalyx, Solenophora.

Tribus 3. Beslerieae.

Frutices v. suffrutices absque rhizomate. Ovarium liberum.

- Subtribus 1. Mitrariae.*
 Calyx duplex (bracteolis duabus approximatis calycem exteriorem referentibus). Corolla tubulosa. Antherae 2 v. 4 fertiles.
- Divisio 1. Eumitrariae.*
 Antherae 4 fertiles. } Mitraria.
- Divisio 2. Sarmienteae.*
 Antherae 2 fertiles. } Sarmienta.
- Divisio 1. Drymonieae.*
 Corolla oblique infundibularis v. subcampanulata; faux ampla; limbus amplitudine ventrem plus duplo superans. } Episcia, Cyrtodeira, Physodeira, Skiophila, Heintzia, Paradrymonia, Nauticalyx, Alsobia, Drymonia.
- Subtribus 2. Eubeslerieae.*
 Calyx simplex. Corolla forma varia sed nunquam exacte et longe hiato-bilabiata. Antherae 4 fertiles.
- Divisio 1. Nematantheae.*
 Corolla oblique infundibulari-obconica v. ventricosa; basis angustissima; faux ampla; limbus angustus. } Tapina, Nematanthus, Glossoloma.
- Divisio 3. Hypocyrtaeae.*
 Corolla tubulosa v. urceolata; faux angusta; limbus tubo angustior v. certe haud duplo latior. } Tussacia, Alloplectus, Erythranthus, Collandra, Calanthus, Stenanthus, Polythysania, Ortholoma, Stygnanthe, Gasteranthus; Hypocyrtia, Codonanthe, Besleria, Hygea.
- Subtribus 3. Columneae.*
 Calyx simplex. Corolla exacte et longe hiato-bilabiata. Antherae 4 fertiles. } Asteranthera, Pterygoloma, Pentadenia, Columnea.

III.

Beskrivelser.¹⁾

Tribus 1. Gesneriaceae.

Gesnerieerne indbefatte ifølge den Begrændsning, som ovenfor er fastsat for denne Afdeling, kun urteagtige (sjelden halvbuskagtige) Planter, som enten ere forsynede med en knolleformet Rodstok eller Udløbere af en eiendommelig Beskaffenhed. Knopperne ere nemlig paa disse lange, tynde, underjordiske Grene omdannede til *rakleformede Bladknoller* (de saakaldte propagula) og bestaae af tykke, kjødede, rhombiske Skjæl, som ere tæt samlede omkring en tynd Axe, saa at de have nogen Lighed med smaa Rakler. Bægerets Rør er altid sammenvoxet med en større eller mindre Deel af Frugtknuden, og Fligene frembyde langt ringere Afvexling i deres Form end hos Beslerieerne, saa at de sjelden afgive nogen væsentlig Charakter for Slægterne. Det Samme gjelder om Støvdragerne, som næsten hos alle Slægter udgaae fra den nederste Deel af Kronrøret; ligeledes vise Kirtelringen eller de sondrede Kirtler en større Eensformighed i deres Udvikling paa den forreste og bageste Side af Frugtknuden. Det er saaledes navnlig Kronen, som her frembyder den største Formvexel. Under det forskjelligste gjensidige Forhold af Røret, Svælget, Kraven, af Overlæben og Underlæben, gjennemløber den alle Former, som ligge mellem den næsten regelmæssige hjuldannede Krone gennem den tragtdannede og krukkedannede til den rørdannede og den uregelmæssig læbedannede. At de samme Grundformer i Kronen gjentage sig i begge de andre Hovedafdelinger, er allerede viist i det Foregaaende, hvor der ligeledes er gjort opmærksom paa dette Forholds systematiske Betydning.

¹⁾ Det maa her bemærkes, at jeg i det Følgende altid har beholdt den Forfatters Navn ved Arten, af hvilken denne først er beskrevet, om ogsaa Slægtsnavnet senere er blevet forandret, og at jeg i dette Tilfælde ved at sætte Autornavnet i Klammer har tilkjendegivet, at dette kun gjælder Arten, ikke Slægten. Denne Fremgangsmaade staaer vistnok i Strid med den, som er almindelig blandt Botanikerne, der næsten alle uden Undtagelse omdøbe Arten, naar Slægtsnavnet forandres, men jeg er overbevist om, at det er den ene rigtige, og at den sikkert ogsaa i Tiden vil blive den almindelig gjældende.

Subtribus 1. *Niphaeae*.

Denne Undergruppe slutter sig saa nær til Achimeneerne, med hvilke den ogsaa stemmer overeens i de rakleformede Knoller, at det maaskee var rigtigst at forene dem til een subtribus. Den eneste herhen hørende Slægt adskiller sig fra alle andre Planter af denne Familie ved en hjuldannet Krone, som næsten ganske mangler Rør.

Niphaea Lndl.

Bot. Reg. 1841. misc. 172. Hanstein, Die Gesner. 2 Abschn. p. 6.

Calyx tubo cum basi ovarii connatus, 5partitus, subaequalis. Corolla rotata, subaequalis, 5loba, lobis 2 dorsalibus paulo minoribus. Stamina 4 brevia subaequalia, quinto sterili, imae corollae basi inserta, antheris brevibus liberis vel coronatim connexis. Annulus glandulosus tenuissimus vel vix ullus. Ovarium semiadnatum, villosulum, attenuatum in stylum staminibus longiorem, curvatum. Stigma capitato-stomatomorphum. Fructus capsularis; placentarum laminae basi connatae aspermae, dein discretae divergentes undique seminibus onustae. — Herbae humiles molles, decumbentes v. adscendentes, foliis rugosis saepe approximatis, floribus plerumque corymbosis.

Niphæerne stemme vel i deres Habitus overeens med Achimeneerne, men ere dog let kjendelige ved Bladene, som ere krandsformig sammentrængte i Spidsen af Stænglerne, hvorved de fra Bladhjørnerne udgaaende Blomster faae Udseende af at danne en Skjærm, og ved de sneehvide og næsten regelmæssige Kroner. Foruden de to Arter, som have hjemme i Centralamerika, er der endnu to kjendte fra den nordlige Deel af Sydamerika, nemlig *N. albo-lineata* Hook., som blev opdaget af Purdie i Ny Granada 1845, og *N. caripensis* Kl. et Hanst., en meget lille saftig Plante, opdaget af Moritz ved Caripe i Venezuela i 1843. En tredie Art, *N. rubida* Ch. Lem., er i 1846 indført fra England i de belgiske Haver, men dens Fødeland er ikke bekjendt.

Niphaea oblonga Lndl. l. c. (*Achimenes alba* Hort. Hanst. l. c. p. 12):
cauli purpurascente villosa, foliis approximatis petiolatis ovatis acutiusculis cordatis grosse serratis hirsutis viridibus, pedunculis in axillis summis subcorymbosis folio brevioribus, calycis laciniis lanceolatis acutis, corolla nivea.

Caulis semipedalis. Folia 3-4" longa, 2-2½" lata.

Denne Art blev opdaget af Hartweg i Guatemala 1841 og sendt til Haveselskabet i London, hvorfra den er bleven almindelig udbredt som en yndet Ziirplante. Den adskilles let fra *N. albo-lineata* ved Mangel af hvide Pletter paa Bladene, ved meget smallere Bægerflige og en dobbelt saa stor Krone.

Niphaea parviflora *Al. Br. et Bché* (Cat. H. Ber. 1851, 3. Hanstein l. c. p. 12): cauli viridi albido villosa, foliis petiolatis *ellipticis* utrinque acutiusculis *duplicato-dentatis* rugosis *flavo-virentibus* villosis, pedunculis in axillis superioribus nonnullis e ramulo abbreviato bifolio prodeuntibus folium *subaequantibus*, calycis laciniis acuminatis ovatis, corolla nivea.

Caulis semipedalis. Folia 2-2½" longa, 1-1¼" lata.

En lille bleggrøn, hvidhaaret Plante med meget, smaa omtrent ¼" brede Blomster, som sidde faa sammen i Bladhjørnerne paa Stilke, omtrent af samme Længde som de dobbelt saugtakke Blade. Den er samlet af Warscewicz i Guatemala. Nærmere Stedangivelse savnes.

Subtribus 2. **Achimeneae.**

Calyx parvus. Corolla hypocraterimorpha, infundibularis, subcampanulata, limbo lato expanso, v. tubulosa limbo angusto. Annulus glandulosus, rarius glandulae distinctae. Ovarium saepius totum, rarius basi adnatum. Herbae propagulis squamoso-amentaceis perennes.

Divisio I. **Euachimeneae.**

Corolla hypocraterimorpha, infundibularis, subcampanulata, limbo lato expanso.

De næsten altid ægdannede, saugtakke, haarede Blade, de enlige Blomster i Bladhjørnerne med store fladkravede, klokke- eller tragtdannede, lyseblaa, violette eller hvidlige Kroner give disse Planter et eget letkjendeligt Præg. De mest typiske Slægter ere Achimenes, Locheria, Scheeria, Plectopoma og Mandirola, medens Diastema og Dicyrta danne Overgangen til Niphæerne, og Köllikeria med sin store topformede Blomstertand af meget smaa Blomster, Eucodonia og Gloxinia med deres klokkedannede Blomster og navnlig Tydaea ere mere afvigende Former. Denne sidste og Diastema, de eneste Slægter med sondrede Kirtler omkring Frugtknuden, danne ved deres Habitus og navnlig ved Blomsternes røde Farve den nærmeste Overgang til Brachylomateae.

Köllikeria *Rgl.*

Flora 31. 241.

Calyx tubo cum *basi ovarii* connatus, 5partitus, laciniis subaequalibus lineari-lanceolatis. Corolla *minima* in calyce erecta, *breviter cylindrica*, basi postice gibba, limbo 5lobo *exacte bilabiato*, labio superiore brevioris erecto, inferiore porrecto. Stamina 4 inclusa imae corollae basi inserta, 5to sterili, antheris quadratim connexis. Annulus glandulosus *membranaceus* subinteger. Ovarium basi adnatum, in stylum attenuatum, pilosum. Stigma

stomatomorphum. — Herbae humiles foliorum paribus paucis et inflorescentiis clatis racemosis vel subpaniculatis distinctae.

***Köllikeria argyrostigma* (Hook):**

caule abbreviato, racemis brevioribus pubescenti-piloso, foliis ellipticis acutiusculis *crenatis* basi obtusis, *albo-maculatis*, racemis *subterminalibus multifloris* bracteolatis piloso-glandulosis, pedicellis flores aequantibus, corolla nivea, fauce lutea, dorso roseo-picta, lobis labii superioris subintegris, inferioris imprimis medio concaviusculo serrato.

Caulis vix $\frac{1}{2}$ ' longus. Folia 3-4" longa, $1\frac{1}{2}$ " lata. Racemi $\frac{1}{2}$ -1pedales.

Achimenes argyrostigma Hook. Bot. Mag. 4175. Flore des serr. et jard. 2. Avril 1846 VII. — Köllikeria argyrostigma Rgl. l. c. — Wlprs. Ann. 2. 1069. — Seemann Bot. of Her. 185. — Hanstein l. c. 14.

***Köllikeria argyrostigma* var. *ovalifolia*:**

caule brevissimo petiolisque *villosis*, foliis *ovalibus* crenatis supra saturate viridibus hirsutiusculis subtus pallidioribus pubescenti-tomentosis, racemo terminali longe pedunculato.

Denne Art, der anbefaler sig som Ziirplante ved sine talrige rødplettede Blomster og smukke fløielshaarede Blade, besatte med hvide søvglindsende Pletter ligesom hos *Begonia argyrostigma*, blev først bekendt ved Exemplarer, samlede af *Purdie* i Sancta Marthas Sneebjerger i Ny Granada 1845. Den er funden af *Moritz* i Caracas paa Veien til Venta grande, af *Humboldt* og *Bonpland* i Nærheden af Cumana ved Caripe, af *Otto* i Venezuela og af *Seemann* paa Bjergene ved Santiago de Veragua; jeg fandt den paa den lille Ø San Lucas i Nærheden af Puntarenas paa Vestsiden af Costa Rica under 10° n. Br. i de tørre Catingaskove i Havets Niveau. Den synes saaledes at have en almindelig Udbredning i den nordlige Deel af Sydamerika og den sydlige Deel af Centralamerika; men de indsamlede Exemplarer vise dog saa store Forskjelligheder, at man vistnok tør antage, at et rigere Materiale i Tiden vil vise, at de tilhøre flere Arter.

***Achimenes* P. Br.**

Jam. 271 t. 30. — Cyrilla L'Her. Stirpes novae (Paris 1784) 147 t. 71. — Trevirana Wild. Enum. 638.

Calyx tubo cum ovario toto v. dimidio connatus, obconicus, aequaliter 5partitus, laciniis angustis. Corolla *oblique hypocraterimorpha*; tubus basi aequalis vel saccatus vel calcaratus, in calyce rectus v. oblique insertus, cylindricus v. compresso-cylindricus vario modo curvatus, plus minus faucem versus ampliatus v. in eam abrupte transiens; *limbus planus*, lobis 5 subaequalibus rotundatis. Stamina 4 inclusa, corollae basi inserta, 5to

sterili, basi calloso-incrassata, filamentis post anthesin spiraliter tortis v. apice tantum incurvatis, antheris quadratim connexis, loculis muticis v. in corniculum productis. Annulus glandulosus membranaceus integer v. leviter crenulatus. Stigma bifidum, raro quadrifidum (*Achimenes coccinea*). Placentarum laminae basi connatae, dein liberae subtrilobae. — Herbae erectae, hirsutae, graciles, foliosae, foliis saepe ternis, floribus axillaribus pedicellatis solitariis v. binis.

Den oftest meget store *fladkravede* Krone afgiver et væsentligt Særkjende for denne Slægt. Medens Kravens Form holder sig meget constant, viser der sig derimod betydelige Forskjelligheder i Røret, som er krummet paa meget forskjellig Maade og snart staaer lige paa Bægeret, snart er meget skjævt tilhæftet. Sporen har forskjellig Længde eller mangler ganske. Alle Arter udmærke sig ved de skønneste rene, især violette og blaa, Farver og henhøre til de mest yndede Ziirplanter. Med Hensyn til Begrændsningen af Arterne kan jeg ikke stemme ganske overeens med Hanstein, der efter min Formening har trukket flere Arter sammen, som ere vel sondrede. Samtlige Arter kunne navnlig efter Kronens Form henføres til 3 Sectioner.

Sectio 1. Flores longe pedunculati. Calyx tubo cum ovario dimidio connatus, Corollae medioeris coccineae v. roseae tubus in calyce obliquus, basi subaequalis, leviter deorsum curvatus. Filamenta post anthesin spiraliter torta.

***Achimenes rosea* Lindl.** Bot. Reg. 1841. 65:

foliis *oblongo-ovatis* oppositis v. ternato-verticillatis utrinque acutis grosse serratis basi integerrimis subaequalibus *hirsutis* subtus ad nervos *violaceis*, pedunculis axillaribus 1 v. paucifloris petiolo longioribus, corolla rosea, fauce *flavescente brunneo-maculata*, limbi lobis *subintegris*, filamentis post anthesin spiraliter tortis, stigmatibus *bilobis*. Caulis gracilis, foliosus, 1-1½' longus. Folia 1½-3" longa, 8-13" lata.

Hartweg fandt denne Art i Guatemala og sendte Exemplarer til Haveselskabet i London, hvor den blomstrede i September 1841 og blev beskrevet af Lindley som en fra *A. coccinea* forskjellig Art. Hanstein fører begge sammen til een Art. Efter min Formening ere disse Arter meget distincte og tilhøre ogsaa to forskellige, i det Hele vel sondrede, Floragebeter (*A. coccinea* er ikke funden udenfor Jamaica). *A. rosea* adskiller sig fra *A. coccinea* ved Bladene, som ere meget bredere, violette paa Underfladen langs med Aarerne og beklædte med meget større, stivere og mere fjerntstaaende Haar, ved Kronen, hvis Rør er tyndere, Kraven mere heelrandet, de brune Pletter i Svælget større, ved Griffelen, som er ret og har et tolappet Ar¹⁾, og Kirtelen, som er svagt rundtakket. Den er i det Hele en mere robust Form og mørkere af Farve.

¹⁾ Navnlig paa denne Charakter, troer jeg, man bør lægge Vægt, da jeg hos *A. coccinea* altid har fundet Arret flappet (hvad hidtil er blevet overseet).

Achimenes rosea var. *pyropaea* Hanst. l. c. 2 Abs. p. 14 (A. pyropaea Lndl. Lond. Journ. Hort. 2. 263. t. 4):

foliis crassioribus, pedicellis 2-3nis, corolla saturate coccinea, lobis denticulatis.
Sendt af Skinner fra Guatemala til Haveselskabet i London.

Achimenes autumnalis Hort. (Hanstein l. c. 32):

foliis late ovatis acutis serratis basi rotundatis v. fere subcordatis, mollissimis subtus purpurascentibus, saepius ternis, pedunculis superioribus unifloris, inferioribus saepe trifloris et flores foliaque summa bracteiformia superantibus, in caulis apice paniculatim congregatis, corolla minore basi subobliqua roseo-carnea.

Caulis robustus aequae ac petioli adultiore purpureus, apice viridis, cum foliis floribusque mollissimus, pedalis v. altior. Folia inferiora 2-2½ poll. longa, apicem versus sensim usque ad bracteolarum formam decrescunt. Inflorescentia ramoso-paniculata. Calyces laete virides, laciniis erectis acutis. Corollae glabrae, basi gibbula instructae, sursum parum ampliatae, ventre flavescentes, fauce luteae coccineo-pictae, pollice minores. Filamenta apice tantum torta (magis quam in A. grandiflora sed minus quam in A. coccinea). Annulus perigynus membranaceus paullulo crassior quam in A. coccinea.

Denne Art er kun kjendt af Exemplarer fremkomne af Frø i Mathieu's Have i Berlin; men da disse vare hjembragte af Warscewicz, er der ingen Tvivl om, at den jo har hjemme i Centralamerika. Den er mig ikke bekjendt uden af den her meddeelte Beskrivelse af Hanstein (Catal. sem. hort. bot. Berol. 1855 App. p. 18). Denne grundige Kjender af Gesneraceernes Familie mener, at den maaskee er en Bastard af A. coccinea og A. grandiflora, hvilket bestyrkes derved, at Pollenkornene aldrig ere fuldkomment udviklede. Den staaer ogsaa paa Overgangen mellem denne og den 3die Section.

Sectio 2. Flores brevissime pedunculati. Calyx tubo cum ovario toto connatus. Corollae maximae (violaceae v. albae) tubus longus cylindricus in calyce obliquus, basi subaequali, deorsum curvatus, fauce sursum versa. Filamenta post anthesin spiraliter torta.

Achimenes pauciflora sp. n.:

hirsuta, foliis membranaceis oblongis serratis basi integris acutis valde inaequalibus floribus 1-2 terminalibus v. subterminalibus ferme sessilibus, calycis laciniis lineari-lanceolatis, corolla violacea, antherarum loculis cornutis.

Caulis vix pedalis, gracilis, parum ramosus v. subsimplex. Folia 2-2½" longa, 9-10" lata, subtus pallidiora; rami costales utrinsecus quatuor alterni. — Affinis A. longiflorae,

a qua differt foliis tenuioribus basi valde inaequalibus, ramificatione nervorum diversa, calycis laciniis angustioribus, antheris cornutis.

Jeg fandt den paa Bjerget Aguacate paa Vestsiden af Costa Rica i Udkanten af Skoven paa en Høide af c. 1200 Fod med Blomst i November.

***Achimenes longiflora* Benth.** Pl. Hartw. 89 n. 604:

hirsuta, foliis ovali-ellipticis crassiusculis *utrinque acutis* serratis basi *cuneatis* integris oppositis v. ternis subtus purpurascensibus v. pallidioribus, pedunculis unifloris *calyce brevioribus*, calycis laciniis oblongo-lanceolatis, corolla plerumque lilacina, antherarum loculis *muticis*.

DC. Prod. 7, 536. — Bot. Reg. 28. 19. — Bot. Mag. 8. 151. — Flor. de serr. 5. 536.

Haec species ab antecedente facile distinguitur forma foliorum et ramificatione nervorum; rami enim costales tres majores suboppositi omnes e parte dimidia inferiore costae mediae oriuntur, praeterea antherarum loculi mutici.

Denne herlige Plante blev først opdaget af Hartweg 1841 paa Bjergene i Nærheden af Guatemala (4-6000') og blev snart udbredt som en af de mest yndede Ziirplanter i alle Haver i Europa. Jeg har fundet den i Nærheden af Granada i Nicaragua i stenede Bjergkløfter i en Høide af 3-400 Fod over Havet. Warscewicz, som paa sine vidtløftige Reiser i Centralamerika har helliget denne Slægt megen Opmærksomhed, har beriget vore Haver med mange nærstaaende Former, af hvilke flere af ham selv betragtes som særegne Arter, men af Hanstein (l. c. Abschn. 2 p. 14) som Varieteter. Af disse er der navnlig tre¹⁾, som jeg formoder ere distincte Arter, men af Mangel paa Materiale tør jeg ikke herom have nogen afgjørende Mening. Ogsaa den geographiske Udbredning taler til Fordeel for Artsforskjelligheden, da det ikke er rimeligt, at den samme Art skulde forekomme i Havets Niveau og i en Høide af henved 8000 Fod. Ifølge dette er det flere nærstaaende Arter,

¹⁾ Disse tre ere:

A. l. Jauregiana: foliis oppositis subtus purpurascensibus, corolla candida.
Fra Omegnen af Guatemala.

A. l. ilicifolia: foliis saepe quaternis, anguste lanceolatis, dentato-serratis, subtus purpurascensibus, corolla lilacino-violacea.
Fra Omegnen af Guatemala.

A. l. Margaritae: foliis ovatis oppositis subtus pallidis, corolla dilutissime lilacina, fauce lineis roseis picta.
Paa Vulkanen Chiriqui (7500'), hvor den bedækker store Strækninger med sine næsten hvide Blomster.

som i Centralamerika have en stor Udbredning (især imellem 2000 og 4000 Fod) og her spille samme Rolle som *A. grandiflora* i Mexico.¹⁾

Sectio 3. Flores longe pedunculati. Calyx tubo cum ovario toto connatus. Corollae magnae (violaceo-purpureae), tubus in calyce fere horizontalis, basi calcaratus, sursum curvatus, faucem versus ampliatus. Filamenta post anthesin apice tantum incurvata.

Achimenes grandiflora DC. 7. 536:

hirsuta foliis ovatis acuminatis *serratis* basi acutis v. rotundatis subtus purpurascensibus v. violaceo-purpureis, pedunculis unifloris *florem aequantibus v. superantibus*, *calyce hirsuto*, corolla violaceo-purpurea, tubo *basi brevicarato*, fauce plus minus punctata, limbo integro v. crenato-dentato.

Trevirania grandiflora Schiede, Linnaea 8. 247. — Bot. Reg. 1842 misc. 59. 31. 11. — Bot. Mag. 69. 4012. — Paxt. Mag. 10. 145. — Salvia grandiflora. Al. Colla Mem. Ac. Tor. S. II. 10. 203. Achimenes Liebmanni, A. Giesbrechtiana, A. cordata Hort. — Hanstein l. c. Abs. 2. 16. 49.

Denne Art, som nu i flere Varieteter har en stor Udbredning som Ziirplante, blev først opdaget af Schiede og Deppe paa Klipperne i Barranca de Tioselos ved Hacienda de Laguna i Mexico, hvor den senere af Ehrenberg, Galeotti, Liebmann o. fl. a. er bleven fundet paa mange forskjellige Steder. I Centralamerika er den kun kjendt fra den allernordligste Deel, hvor Warscewicz fandt den i Mængde ved Soconusco.

Achimenes incisa Kl. in Herb. Ber.:

foliis late ovatis *inciso-serratis* basi inaequalibus rotundatis breviter et acute acuminatis, supra sparse hirsutis subtus pallidioribus pubescentibus, pedunculis unifloris *florem superantibus*, *calycis villosi laciniis angustis*, corollae pollicaris tubo basi breviter *saccato-calcarato*, limbo crenulato.

Achimenes grandiflora ♂ *incisa* Hanstein l. c. Abs. 2. 18.

Af denne Plante forefindes Exemplarer i det kongl. Herbarium i Berlin, samlede af Warscewicz i Veragua. Jeg kan ikke samstemme med Hanstein, der betragter den som en Varietet af *A. grandiflora*; thi den frembyder saa væsentlige Forskjelligheder, navnlig i Bladene og Bægeret, at der neppe kan være nogen Tvivl om, at den er en vel sondret Art, hvilket ogsaa bestyrkes ved den geographiske Udbredning, da *A. grandiflora* ikke forekommer uden i den allernordligste Deel af Centralamerika lige paa Grændsen af Mexico, medens denne Art kun er kjendt fra den sydligste Deel.

¹⁾ Det er neppe rigtigt, naar Hanstein anfører *A. longiflora* fra Mexico (l. c. p. 15 og p. 49). I alle Tilfælde er den ikke funden der af Warscewicz, som ikke har reist i Mexico.

***Achimenes patens* Benth.** Pl. Hartw. 47. n. 352:

foliis ovatis serratis *utrinque acutis hirsuto-pubescentibus* subtus pallidioribus v. purpurascenscentibus, pedunculis unifloris *florem et petiolum superantibus*, corolla *rubro-violacea*, tubo leviter curvato basi in *calcar longum* apicem versus oblique attenuatum producto, limbo crenulato.

Paxt. Mag. 13. 197. — Flor. d. serr. 3. 245. — Lond. Journ. hort. 1. 233. 557. t. 7. — Hanstein l. c. Abs. 2. 18. 51.

Opdagedes 1838 af Hartweg i Mexico og blev kort efter indført i de engelske Haver. Er ligesom den foregaaende Art kun kjendt fra den allernordligste Deel af Centralamerika, hvor den er funden af Warscewicz ved Soconusco.

***Locheria* Rgl.**

Calyceis tubus obconicus, *cum ovario toto connatus*, limbi lacinae subaequales, triangulari-lanceolatae, patulae. Corolla *oblique infundibularis* in calyce obliqua; tubus basi oblique tumidus v. gibbus, *sursum sensim ampliatus*; faux ampla; limbus 5lobus subringens, lobis subaequalibus (duobus superioribus paulo minoribus) brevibus *plerumque recurvis*. Stamina 4 subaequalia, inclusa, basi inserta, 5to sterili; filamentis inferne curvatis membranaceo-dilatatis, *antheris brevissimis* quadratim connexis. Annulus glandulosus *calloso-incrassatus*, subinteger, pentagonus, ovarium omnino obtegens. Stigma bifidum. — Herbae erectae, graciles, foliosae. Flores longe pedunculati axillares v. subpaniculati.

Locheria adskiller sig fra Achimenes ved langstilkede Blomster i en mere udspærret Blomstertand, ved Kronens Rør, som gradviis udvider sig foroven, saa at Svælget er stort og aabent, ved Kravens Lapper, som ere korte og tilbagebøiede, og ved den tykke Kirtelring, som ganske skjuler Frugtknudens Top.

***Locheria pedunculata* (Benth):**

foliis tenuibus *oblongo-ovatis* acuminatis serratis oblique *subcordatis*, supra laete viridibus piloso-hirsutis, subtus pallidis v. rubentibus setulis minutissimis punctis elevatis insidentibus lentis ope conspicuis dense obtectis, pedunculis in axillis superioribus *folio sublongioribus* 1 v. paucifloris medio fasciculis 1-2 florum abortivorum onustis calycibusque pube brevi densa subtomentosis, *corolla latericia* pulveraceo-puberula, *fauce aurea radiatim atropurpureo-striata*, limbo subintegro, staminibus styloque aequae longis, *stigmatibus inclusis, lobis angustis*.

Achimenes pedunculata Benth. Pl. Hartw. 78. n. 546. — Bot. Reg. 28. 31. — Bot. Mag. 4077. — Paxt. Mag. 10. 271. — Locheria pedunculata Rgl. Flora 31. 241. — Hanstein l. c. Ab. 2. 19. 55.

Caulis gracilis, rubescens, 1-2' altus, adscendenti-erectus. Petioli 1" longi, lamina 3-4" longa, 1½" lata. Corolla 16-18" longa.

Opdaget af Hartweg 1842 i Guatemala ved Sta Maria og sendt til Haveselskabet i London, hvor den blomstrede 1843 og hvorfra den snart blev udbredt til andre Haver. Jeg fandt den paa Bjerget Aguacate i Costa Rica (1500') i Udkanten af Skove med Blomst i November. Valentini og Warscewicz have fundet den ved en lille Flod i Nærheden af San José i Costa Rica. Den er saaledes udbredt i Centralamerika mellem 10-15° n. Br. i en Høide af 1500-4000 Fod.

***Locheria hirsuta* (Lndl.):**

foliis *late ovatis* oblique *cordatis* acute serratis, supra obscure viridibus hirsutis subtus pallidioribus setulis minutissimis pulverulento-pubescentibus, pedunculis erecto-patentibus strictis *foliis longioribus*, unifloris medio in axillis bracteolarum bulbiferis v. 4-5floris, floribus *subcorymbosis*, corolla purpurea v. violaceo-purpurea, tubo leviter recurvato, fauce *auraea purpureo-punctata*, limbo *crenulato*, *stigmatе incluso*, *lobis angustis*.

Achimenes hirsuta Lndl. Bot. Reg. misc. 29. 103. t. 55, nec DC. 7. 536. — Bot. Mag. 71. 4144. — Paxt. Mag. 12. 7. — *Locheria hirsuta* Rgl. l. c. 31. 241. — Hanstein l. c. Abs. 2. 19. 54.

Caulis robustus 2-3' altus, erectus. Petioli 1-1½" longi, lamina 2-3" longa, 2-2½" lata. — A. L. pedunculata facile distinguitur caule robustiore, foliis multo latioribus crassioribusque et distinctius cordatis, colore corollae et limbo crenulato.

Opkom tilfældig 1843 i Haveselskabet i London blandt Orchideer fra Consul Skinner i Guatemala. Senere er den sendt til Europa i forskjellige Varieteter af Warscewicz fra Guatemala og Costa Rica, hvor han fandt den paa samme Sted som den foregaaende. Jeg fandt den (var. corymbosa) ligeledes sammen med denne paa Bjerget Aguacate. Begge disse Arter synes saaledes at have ganske samme Udbredning og Forekomst. Foruden de af Hanstein angivne Varieteter (l. c. p. 18) kan jeg endnu hertil føie:

L. hirsuta var. *corymbosa*, forma rubustior, foliis majoribus, floribus 5-6 sub-corymbosis.

Kun denne Varietet, som jeg først antog for en egen Art, har jeg truffet i Costa Rica.

***Locheria heterophylla* (Mart.):**

pilosa, foliis *oblongis acuminatis* recurvis basi acutiusculis *grosse et irregulariter serratis*, pedunculis unifloris *folio multo brevioribus* (petiolum paulo superantibus), corolla *miniata* v. cardinali, tubo fere cylindrico nec curvato basi gibbo, fauce *aequaliter fulva nec picta*, limbo brevissimo subintegro, stigmatе *late bilobo* saepius *exserto*.

Trevirania heterophylla Mart. Nov. gen. 3. 65. — *Achimenes heterophylla* DC. Prod. 7. 536. — Benth. Pl. Hartw. 47. — Hook. Bot. Mag. 4871. — *Achimenes ignescens* Le-maire Flor. de serr. 3. 248. — Achim. Giesbrechti Hort. Angl. in Lond. Journ. 5. 193. — *Locheria ignescens* Rgl. Cat. Hort. Zur. 1854. — *Locheria heterophylla* Kl. in herb. reg. Berol. — Hanstein l. c. Abs. 2. 21. 56.

Caulis basi procumbens dein erectus, 1' longus, purpurascens. Propagula graciliora, cylindrica, viridia, squamulis obtusangulis subacutis fere glabris. Folia 3" longa, 1½" lata, opposita, altero minore, v. terna. — A ceteris speciebus foliis basi acutis nec cordatis, pedunculis brevibus, corolla fere cylindrica et sursum minus ampliata aequae ac stigmati exserto valde recedit.

Denne Art blev først opdaget af Karwinski i Mexico og beskrevet af Martius 1829 under Navn af *Trevirania heterophylla*. 1838 blev den indført af Hartweg i de engelske Haver og udbredt under de blandt Synonymerne anførte Navne. Medens *L. pedunculata* og *L. hirsuta*, der i det Hele slutte sig nær til hinanden, udelukkende tilhøre den centralamerikanske Flora — da *L. pedunculata* β *gracilis* (*L. gracilis* Ørd. mscr.) Hanstein l. c. p. 20 dog, saavidt jeg skjønner, er en egen Art, — saa er *L. heterophylla*, der i mange Punkter er væsentlig afvigende fra begge de foregaaende, at betragte som Repræsentant for denne Slægt i Mexico; den er nemlig der almindelig, hvorimod den kun er kjendt fra den nordligste Grændse af Centralamerika (Soconusco). En fjerde Art (*L. magnifica* Planch. et Lind. Flor. de serr. 10. 117. t. 1013), som har hjemme i Ny Granada, stemmer nærmere overeens med de centralamerikanske.

***Guthnickia* Rgl.**

Calyx tubo cum ovario toto connatus, hemisphaericus, subaequaliter quinquepartitus, laciniis lanceolatis patulis. Corolla ringens in calyce fere horizontalis; tubus cylindricus, longiusculus, rectus, basi breviter calcaratus, faucem versus parum ampliatus; limbus quinquelobo-bilabiatus, recurvus. Stamina quatuor inclusa, corollae tubo supra basin adnata, antheris brevissimis quadratim connexis. Annulus calloso-incrassatus subinteger. Stigma stomatomorphum. — Herbae graciles, foliosae, hirsutae, Mimuli facie. Folia petiolata, suboblique cordata, serrata. Flores solitarii, axillares. — A. *Locheria* floribus breviter pedunculatis, corolla bilabiata, stigmati indiviso distingvitur.

***Guthnickia mimuliflora* Rgl. Flor. 32. 179 :**

caule dilute viridi sparsim hirsuto, foliis late ovatis breviter acuminatis suboblique cordatis grosse serratis sparsim hirsutis, petiolis inferioribus laminam dimidiam superantibus, pedunculis axillaribus v. in apice caulis fere corymbosis unifloris bracteolatis florem subae-

quantibus, corollae tubo *flavo leviter curvato*, *calcare longiore*, limbo *miniato angustiore*, labio superiore *porrecto*, annulo glanduloso tenuiore.

Achimenes amoena V. Houtte. Cat. 1853. — Gut. mimul. Hanstein l. c. Abs. 2. 21. 58. Caulis 1' longus. Propagula elongato-strobuliformia, viridia v. leviter rubescentia, squamulis rectangulis acutis pubescentibus. Folia 3-4" longa, 2¹/₂-3" lata. Corolla 1-1¹/₄" longa.

Voxer i den sydligste Deel af Mexico og den nordligste Deel af Centralamerika, hvor den er samlet af Warscewicz ved Soconusco.

***Guthnickia foliosa* (Morren):**

caule *saturate viridi hirsuto*, foliis late ovatis breviter acuminatis suboblique cordatis serratis hirsutis, *petiolis inferioribus dimidia lamina brevioribus*, pedunculis axillaribus v. in apice caulis fere corymbosis unifloris bracteolatis *flore brevioribus*, corollae *cinnabarinæ* tubo *subrecto*, *sacco brevi*, limbo *latiore* praesertim intus *saturatius cinnabarino*, labio superiore *recurvato*, annulo glanduloso crassiore.

Guthnickia atrosanguinea Rgl. Cat. Hort. Zür. 1851. — *Achimenes foliosa* Morren. Ann. Soc. Gand. 2. 403. t. 91. — *A. atrosanguinea* Lndl. Lond. Journ. Hort. Soc. 3. 318. — *A. cardinalis* Hort. Ber. — *Guthnickia foliosa* Hanstein l. c. Abs. 2, 20. — Species antecedenti simillima, sed omnibus partibus robustior, densius hirsuta et colore obscuriore.

Funden af Warscewicz paa samme Sted som den foregaaende.

***Dicyrta* Rgl.**

Calycis tubus brevissimus, hemisphaericus, cum ovario toto connatus; laciniae *magnae*, oblongo-lanceolatae v. lanceolatae, subaequales, patulae. Corolla parva (calyce vix duplo v. triplo longior), tenera; tubus *basi rectus*, *dein decurvatus*, faucem versus ampliat, sursum spectans, inferne plicis duabus instructus vel hisce destitutus; limbus breviter ac *subaequaliter 5-lobus*, patulus. Stamina quatuor imae corollae basi inserta, 5to sterili, antheris quadratim connexis. Annulus callosus-incrassatus, elatus, *styli basin alte circumvallans*, subinteger, pentagonus. — Herbae humiles, tenerae, gracillimae, hirsutae, dense foliosae. Folia longe petiolata ovata serrata. Flores parvi, teneri, axillares, solitarii, breviter pedunculati; corollae albae.

***Dicyrta Warscewicziana* (Ed. Otto):**

pilis glanduliferis *viscoso-mollis*, caule *pallescenti-viridi*, foliis late ovatis acuminatis saepius basi inaequalibus *acute serratis*, pedunculis *folio dimidio brevioribus* flore longioribus, fructiferis nutantibus, corolla oblique tubuloso-infundibulari, tubo calycis laciniis *oblongo-*

lanceolatis vix longiore, inferne plicis duabus instructo, fauce et ventre *rubro-punctatis*, limbo *patulo*.

Achimenes urticifolia Warsc. mscr. — A. Warscewicziana Ed. Otto. — A. misera Lond. Journ. Hort. soc. 3. 319? — Dicyrta Warscewicziana Rgl. l. c. 32. 181. — Hanst. l. c. Abs. 2. 23.

Den er funden af Warscewicz i den nordligste Deel af Centralamerika paa sandede Bjerge mellem Guatemala og Zacapa.

***Dicyrta candida* (Lndl.):**

hirsuta, caule gracili *laete viridi* v. purpurascente, foliis *angustius* ovatis basi plerumque inaequalibus acute serratis, pedunculis 1-multifloris *folio brevioribus* flore longioribus aequae ac styli basi *purpurascentibus*, corolla oblique infundibulari, tubo calycis laciniis *anguste lanceolatis 2-3plo longiore* sursum ampliato, fauce *lutea roseo-punctata*, limbo *patente*.

Diastema gracile Rgl. Flor. 32. 179. — Achimenes candida Lndl. Journ. Hort. Soc. 3. 317. — Achimenes gracilis Rgl. olim. — A. Knightii Cat. Knight et Perry. — Treverania candida Desne. — Dicyrta candida Hanst. l. c. Abs. 2. 23. 62. Ab antecedente omnibus partibus majoribus et sparsim hirsutis nec viscosis, caule pedunculisque rubescentibus, floribus plerumque ternis duplo majoribus, calycis laciniis angustioribus, annulo glanduloso tenuiore facile distinguitur, praeterea gracilior et saturatius viridis est.

Warscewicz har fundet den paa samme Sted som den foregaaende, hvor den voxer i tætte Tuer.

***Scheeria* Seem.**

Bot. Mag. 4743.

Denne Slægt staaer med Hensyn til Kronens Form midt imellem de ægte Achimeneer og Ligeria. Kronens Rør er nemlig opad krummet og stærkt udvidet, næsten klokke-dannet og gaaer over i en vidt udbredt Krave med næsten eensdannede Lapper. En stor udeelt Kirtelring skjuler Spidsen af Frugtknuden, og Arret er mundformet. To Arter ere kjendte fra Mexico (*S. mexicana* og *S. lanata*). En tredie Art anføres af Seemann fra Panama (Bot. Voyage of Herald 185), dog anseer han det for tvivlsomt, om den henhører til denne Slægt.

***Scheeria? panamensis* Seem.:**

hirsuta, caule adscendente basi radicante, foliis ovatis acuminatis serratis 3-4pollicaribus, pedunculis axillaribus solitariis v. geminis, calycis laciniis ovato-lanceolatis acuminatis hinc inde denticulatis tubo corollae 4plo brevioribus, corolla subhirsuta alba, ovario villosa.

Funden af Seemann ved Flækken Gorgona i Staten Panama.

***Gloxinia* L'Hér.**

Stirp. nov. p. 149.

Denne Slægt blev allerede grundet af L'Héritier 1784 paa en Art (*G. maculata*) fra Ny Granada. Den slutter sig ved sine rakleformede Bladknoller, ved sin oprette slanke Stængel og klaseformigt samlede Blomster til de ægte Achimeneer. I Kronens Form har den nogen Lighed med *Ligeria*, hvorfor ogsaa flere Arter af denne Slægt tidligere urigtigen henførtes til *Gloxinia*. Decaisne har først givet *Gloxinia* sin rette Begrændsning (*Revue horticole* 1848 p. 467) og er heri bleven fulgt af Hanstein. Den har et næsten cylindrisk eller femkantet Bægerrør, som er sammenvoxet med den største Deel af Frugtknuden og store, noget ulige Flige. Kronen er klokkedannet ligefra Grunden, fortil sækformig opblæst, Kraven opret, Kirtelringen hindeagtig femdeelt, Arret mundformet.

De 4 herhenhørende Arter have hjemme i Sydamerika, kun 1 af disse forekommer tillige i den sydligste Deel af Centralamerika.

***Gloxinia pallidiflora* Hook:**

Bot. Mag. 4213. — Flor. de serr. 2. 66. — *Glox. fragrans* et *Calypsoa grandiflora* Hort. Berl. — Hanst. 1. c. Abs. 2. 25. 71.

Den staaer i det Hele nær *G. maculata*, den tidligst bekjendte Art, som allerede siden 1739 har været almindelig dyrket i vore Haver, men den har en mindre kraftig Væxt, svagere Behaarung, mangler Pletter og har skjævt ægdannede, svagt saugtaktede, paa Underfladen bleggønne Blade. Bægerfligene ere mere tilbagebøiede, og Kronen har en meget lysere Farve, Lapperne ere kortere og alle concave (hos *G. maculata* er kun Buglappen concav). Den blev fundet af Purdie ved Sta Martha og blomstrede første Gang i England 1845. Moritz har samlet den ved Valencia i Venezuela ved skyggefulde Bjergstrømme, og Seemann i Savanner ved Flækken San Juan i Panama.

***Diastemella* n. g.**

Tab. IX f. 3-8.

Calyx tubo cum *basi* ovarii connatus, *aequaliter* quinquepartitus; lacinae lanceolatae. Corolla tenerrima, *parum obliqua*, *infundibulari-tubulosa*, *ringens*; tubus *subcylindricus*, *basi subaequalis*, in calyce *rectus*; *fauz aperta*; limbus *bilabiatus*, *labio superiore bilobo*, *inferiore multo brevior*e 3fido. Stamina inclusa, corollae basi inserta, 5to sterili;

antherae brevissimae, quadratim connexae, connectivo lineari, loculis subrotundis. Glandulae 5 perigynae, *longissimae, cylindricae, subclavatae*. Fructus capsularis, membranaeus. *Stigma bilamellatum*. Herba gracilis, humilis, tenerrima, hirsuta. Folia petiolata, ovata, serrata. Flores axillares *racemosi, rachis inferne* bracteolis sterilibus oppositis instructa.

Genus nostrum Diastemati valde affine imprimis corolla exacte bilabiata distinguitur; praeterea habitu diversum, foliis non rosulatis et racemis axillaribus inferne bracteolis sterilibus munitis.

***Diastemella bracteosa* sp. n.**

Herba tenerrima, 4-5 pollicaris. Caulis erectus, teres, hirsuto-pilosus. Folia cum petiolis 6linearibus 2-2½ poll. longa, oblique cordata, acutiuscula, grosse subduplicato-serrata, membranacea, supra hirsuto-pilosa, subtus pallidiora setulis raris subappressis adspersa. Racemi axillares foliis breviores, glabriusculi, graciles. Bracteolae oppositae, bilineares, lanceolatae, in dimidia inferiore racheos parte steriles. Flores 6-8ni, oppositi, longe pedicellati. Pedicelli 3-4 lin. longi. Calycis lacinae bracteolis subsimiles, lineari-lanceolatae, trinerviae, pilis adspersae. Corolla 4-5 lin. longa, alba(?); labii inferioris trifidi lacinia media paulo longior et acutior. Stylus saepe flexuosus. — Habitu Diastemati urticaefolio Poep. et Endl. et *D. inciso* Benth. simile.

Jeg fandt den paa Bjergel Aguacate i Costa Rica (1200') ved Bredden af en lille Aa, næsten afblomstret i November.

Divisio 2. Brachylomateae.

Corolla tubulosa v. subcampanulata, limbo brevi. Ovarium saepius basi tantum adnatum.

Denne lille Gruppe danner navnlig gennem Slægterne Brachyloma og Kohleria med rørdannet Krone og 5 adskilte Kirtler den nøieste Overgang til Gesnereerne; men Tilstedeværelsen af Bladknoller, der, som Hanstein har viist, i denne Familie afgive et af de sikreste Skjelnemærker, bestemmer deres Plads indenfor Achimeneernes Subtribus.

***Kohleria* Rgl.**

Flora (B. Z.) 21. 250. Bot. Zeit. 1851. 893.

Calycis tubus *cum ovario dimidio connatus*; limbus quinquepartitus aequalis *laciniis reflexo-subfornicatis*. Corolla tubulosa, *in calyce obliqua, basi inaequalis, supra basin inflecta circumtumida*, ventre paulo inflato, limbi *subobliqui* laciniis brevibus rotundatis

patulis subaequalibus v. duobus paulo minoribus. Stamina quatuor didynama cum rudimento quinti, filamentis immae corollae basi insertis arcuatis complanatis e basi latiore sensim angustatis. Stigma bifidum. Glandulae quinque subaequales, complanatae. — Herbae plerumque suffruticosae, erectae, foliis oppositis v. ternato-verticillatis crassiusculis carnosulis supra dense pilosis subtus tomentosis. Flores axillares fasciculati v. in axillis foliorum floralium subverticillati, racemum terminalem formantes.

Kohleria spicata (H. B. K.):

dense et subappresse villosa-hirsuta, caule erecto *tereti* simplici v. tricotomo-ramoso, foliis oppositis v. ternato-verticillatis petiolatis subobliquis carnosulis *lanceolato-oblongis* v. *subfalcato-lanceolatis basi obtusis* v. *acutiusculis* apice acuminatis leviter crenulatis, in plerisque infra medium subintegris, supra obscure viridibus *scabris strigoso-pilosis* v. verruculosis, verrucis minutis apice setiferis, subtus fusciscentibus v. purpurascenscentibus lanato-tomentosis, racemo terminali verticillato, *verticillis foliolatis multifloris*, superioribus approximatis inferioribus remotis, pedicellis calyce 1-2plo longioribus adrectis rigidiusculis, calycis laciniis *ovatis* obtusis intus basi glabris patentibus reflexo-subfornicatis, filamentis complanatis e basi latiore sensim angustatis apice curvatis, rudimento staminis quinti *apice parum incrassato*, *stylo staminibus multo brevioribus* e basi crassiore sensim attenuato appresse hirsutiusculo, ovario imprimis basi hirsutissimo.

Gesneria spicata H. B. K. Nov. gen. et spec. 2. 393. t. 188. — *Isoloma spicatum* Benth. — *Kohleria spicata* Rgl. l. c.

Almindelig i Costa Ricas Høiland mellem 3000 og 5000 Fod paa fugtige og skyggefule Steder. Jeg fandt den med Blomst og Frugt i Februar—Mai ved Aguacaliente, Ujaras og Naranjo. Den er ogsaa funden ved Nicoya (Bot. of Sulph. 131). Opdaget af Humboldt og Bonpland paa Bjerget Quindiu i Ny Granada i en Høide af 11000'.

Kohleria tetragona sp. n. (Tab. IX fig. 25-29):

subappresse villosa-hirsuta, caule erecto simplici *tetragono* purpurascenscente, foliis ternato-verticillatis petiolatis *oblongo-ellipticis basi acutiusculis* subinaequalibus apice acuminatis, acumine obtuso, leviter crenulatis, supra *scabris subbullatis* subtus fusciscentibus lanato-tomentosis, racemo terminali abbreviato, *verticillis 3floris*, pedicellis calycibus 2-3plo longioribus adrectis rigidiusculis, calycis laciniis *oblongis* obtusis patentibus reflexo-subfornicatis intus basi glabris, filamentis basi complanato-dilatatis apice implexis, rudimento staminis *quinti apice uncinato*, *stylo longitudine staminum* e basi tenuiore sensim incrassato pilis brevibus divaricatis adperso, ovario imprimis apice hirsutissimo.

Caulis 1-1½ ped. altus; folia 3-3½ poll. longa, 14 lin. lata cum petiolo in inferioribus fere pollicem in superioribus vix 2 lin. longo; pedicelli 6-7 lin., corolla 6 lin. longa

purpurea, hirsuta, paulo magis inflata quam in *K. spicata*; capsula 5 lin. longa rostro incurvo.

Jeg fandt enkelte Exemplarer af denne Art sammen med den foregaaende ved Aguacaliente med Blomst og Frugt i Februar.

Kohleria Seemanni (Hook.):

hirsuta, caule herbaceo elato, foliis oppositis v. ternato-verticillatis sublonge petiolatis *late ovatis obovatisve* acutis grosse serratis, superioribus multo minoribus magis acuminatis, omnibus basi obtusis, *racemo terminali longo*, fasciculis multifloris, pedicellis corolla sublongioribus, corolla lateritia villosissima, *limbi glanduloso-hirsuti lobis subaequalibus* patentibus subrotundatis, stylo staminum longitudine pubescente, ovario hirsutissimo, glandulis perigynis 4-5 complanatis.

Gesneria Seemanni Hook. Bot. Mag. t. 4504. — *Gesneria spicata* H. B. K. in Seemann voyage of Herald p. 184.

Seemann fandt den paa Klipper paa Vestkysten af Darien.

Kohleria Linkiana (Knth et Bouché):

sericeo-pubescentis, caule erecto herbaceo carnosio petiolisque purpurascens, foliis ternato-verticillatis longiuscule petiolatis *subinaequilatero-oblongis subacuminatis* in petiolum angustatis grosse et acute crenatis subtus pallidioribus, *floribus axillaribus geminis ternisve* pedicellatis petiolum paulo superantibus, calycis laciniis abbreviato-ovatis acuminatis, *corolla tubuloso-campanulata* sanguineo-zinnabarina, limbo brevi convexiusculo patentissimo, laciniis abbreviato-ovatis obtusis aequalibus immaculatis pilis glanduliferis obsitis, fauce sanguineo-maculata.

Gesneria Linkiana Knth. et Bouché Index sem. in hort. bot. Berol. an. 1848 coll. p. 13. — Walp. Ann. 2. 1064. Teste cl. Hansteinii (l. c. Abs. 1. 160) ad genus *Kohleriae* pertinet.

Har hjemme i Guatemala.

Brachyloma Hanstein l. c. 160.

Gesneria sect. *Isoloma* Benth. — *Isoloma* Regel.

Calycis tubus campanulatus cum ovario dimidio v. ultra connatus; limbus quinquepartitus aequalis, *laciniis triangularibus v. lineari-lanceolatis*. Corolla tubulosa *in calyce recta*, *basi aequalis*, tubo recto medio leviter inflato, limbi *plerumque exacte aequalis* lobis brevibus rotundatis. Stamina quatuor didynama cum rudimento quinti, filamentis imae corollae basi insertis complanatis. Stigma bifidum. Glandulae quinque subaequales complanatae.

Herbae plerumque suffruticosae foliis obliquis oppositis v. ternato-verticillatis dense vestitis. Flores axillares solitarii v. subfasciculati v. ad axillas foliorum supremorum verticillati in racemum terminalem dispositi.

***Brachyloma pilosum* sp. n.** (Tab. IX fig. 19-24):

pilosum, caule herbaceo carnosio tenui simplici fuscescente *tetragono*, foliis oppositis, *altero minore*, longe petiolatis tenuibus *oblique ellipticis subrhombis*, basi acutis subintegris, grosse crenato-serratis apice breviter acuminatis, supra laete viridibus *pilosis* subtus fuscescentibus leviter tomentosis, *floribus axillaribus solitariis* pedicellatis, *pedicellis petiolis brevioribus*, calyce fusco tomentoso, laciniis ovato-triangularibus, corolla elongato-tubulosa calyce multoties longiore medio leviter inflata sericeo-villosa, limbi *lobis duobus majoribus*, stylo staminum longitudine puberulo, glandulis *quinque aequalibus* ovatis truncatis.

Caulis 1-1½ ped. longus; folia cum petiolo bipollicari 6 poll. longa, 2 poll. lata. Corolla purpurea pollicem longa. Habitu ad *B. Hondense* H. B. K. accedit, a quo tamen primo intuitu petiolis multo longioribus pedicellisque brevioribus recedens ceterum valde differt.

Jeg fandt den i Skove paa Bjerget Aguacate i Costa Rica (1500') med Blomst i November.

***Bachyloma strictum* sp. n.** (Tab. IX fig. 9-18):

villosum caule suffruticoso simplici erecto stricto *tereti* fusco piloso-villoso, foliis ternato-verticillatis petiolatis crassiusculis *ovalibus* basi obtusis apice acutis crenatis supra obscure viridibus *scabriusculis subvillosis subtus fuscescentibus molliter tomentoso-villosis*, *petiolis pedicellisque subaequalibus* dense villosis, *floribus axillaribus ternis* verticillato-racemosis, calyce tomentoso-villoso, laciniis triangularibus, corolla elongato-tubulosa sericeo-villosissima imma basi glabra, lobis minutis *aequalibus*, filamentis membranaceis complanatis, stylo compresso fere staminum longitudine puberulo, glandulis quinque, *tribus duplo majoribus subrectangularibus, duobus quadratis*.

Caulis 1-2pedalis; folia cum petiolo 6lineari 3 poll. longa, 1 poll. 8 lin. lata. Corolla purpurea 8 lin. longa. Capsula ultra medium cum calyce concreta, 5 lin. longa, rostro incurvo.

Jeg fandt den i skyggefulde Skove paa Bjerget Aguacate (1500') i Costa Rica med Blomst og Frugt i November.

***Brachyloma rhynchocarpum* (Benth):**

caule herbaceo *tomentoso-hirsuto*, foliis ternato-verticillatis oppositisve breviter petiolatis *ovatis acuminatis* basi inaequatiter rotundatis cuneatisve, *supra hirsutis subtus tomentosis*, superioribus floralibus sensim decrescentibus, summis vix calyces superantibus, *floribus*

subverticillatis (verticillis 6floris) in quoque axilla geminis, pedunculo communi paene nullo, pedicellis tomentoso-hirsutis *petiolo longioribus*, calycis laciniis triangularibus acutis, corolla tubulosa parum incurva subventricosa villosissima, limbi lobis brevissimis *latis retusis subpatentibus*, *duobus superioribus paulo longioribus et altius connatis*, glandulis quinque *ovato-lanceolatis* obtusis v. truncatis, capsulae rostro incurvo truncato.

Folio inferiora 3-4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata crassiuscula, leviter crenata, petiolo 3-4 lin. longo. Corolla 10-11 lin. longa.

Gesneria rhynchocarpa Benth. Bot. of Sulph. 131. — *Isoloma rhynchocarpum* Rgl. Funden i den sydlige Deel af Centralamerika ved Panama og ligeledes i Columbien.

***Brachyloma petiolare* (Benth.):**

caule herbaceo erecto *tomentoso*, foliis oppositis v. ternato-verticillatis, inferioribus longe petiolatis *ovali-oblongis* apice acutiusculis v. vix obtusis *basi cuneatis* v. angustatis crassis crenatis *supra* viridibus *vix tomentosis*, *subtus densius tomentosis* saepe rubentibus, floralibus parvis, *floribus in racemum terminalem verticillatum dispositis subsecundis*, verticillis nunc 1-2-nunc 6-10floris remotis vel supremis approximatis, *pedicellis inaequalibus*, longioribus semipollicaribus, calycis lobis triangularibus acutis, corolla tubulosa villosa basi constricta supra medium ventricosa ad faucem parum contracta, limbi *lobis ovatis patentibus*, capsulae rostro incurvo curvato.

Folia caulina inferiora 3-4 pollicaria, petiolo 1-2 poll. longo. Corolla 9-10 lin. longa.

Gesneria petiolaris Benth. l. c. 131. — *Isoloma petiolare* Rgl.

Den er funden paa en lille Ø ved Vestkysten af Veragua.

***Brachyloma longifolium* (Lndl.):**

caule herbaceo crasso *tereti tomentoso*, foliis oppositis v. ternato-verticillatis petiolatis *lan- ceolatis utrinque angustatis* supra medium crenato-serratis, superioribus floralibus sensim decrescentibus, *floribus in racemum terminalem verticillatum dispositis*, 3-4 in quaque axilla, *pedicellis petiolo paulo longioribus*, corolla tubulosa leviter ventricosa villosa, limbi *lobis aequalibus*, glandulis quinque *linearibus*.

Caulis bipedalis; folia 8-9 poll. longa, pollicem lata. — *Gesneria longifolia* Lndl. Bot. Reg. New Ser. XV t. 40.

Funden af Harweg i den nordlige Deel af Centralamerika i Nærheden af Guatemala.

***Brachyloma pictum* (Hook.):**

totum velutino-hirsutissimum, caule erecto elongato, foliis crassis crenatis supra laete viridibus suptus sanguineis, inferioribus *longepetiolatis ovatis* acuminatis *basi hinc resectis*,

superioribus sensim in floralia decrescentibus brevipetiolatis ovato-oblongis, floribus axillaribus 1-3 nis subverticillatis, verticillis approximatis racemum *terminalem elongatum* mentientibus, pedicellis flore brevioribus, calycis laciniis *triangularibus*, corollae ad faucem coarctatae lobis aequalibus *latis rotundatis* patulis.

Gesneria picta Hook. Bot. Mag. t. 4431.

Folia inferiora cum petiolo 2-3pollicari 9" longa, 2½" lata. Corolla 15"" lg. hirsuta, coccinea limbo dorsoque flavis.

Voxer i Omegnen af Panama, hvorfra den af Seemann og Lobb er bleven indført i de engelske Haver.

***Brachyloma incurvum* (Benth):**

caule herbaceo erecto hirsuto, foliis *subfalcato-ovatis* oblongisve acuminatis crenatis basi valde inaequaliter angustatis supra hirsutis, subtus dense tomentosus, pedicellis 1-3nis folio florali parum brevioribus, calycis laciniis *lanceolatis acutis*, corollae incurvae vix ampliatae lobis aequalibus *latis rotundatis*.

Gesneria incurva Benth. Bot. Sulph. 131.

Voxer paa Øen Gorgona i Nærheden af Panama. Den adskiller sig fra den foregaaende ved Bladene, som ere seglformigt krummede og smallere ved Grunden, ved smallere Bægerflige og et mindre udvidet, krummet Kronrør.

***Brachyloma tubiflorum* (Cav.):**

tomentoso-hirsutum, caule herbaceo erecto *tetragono*, foliis breviter petiolatis ovatis acutis crenulatis, floribus axillaribus 2-3nis *corymbum terminalem* mentientibus, pedicellis petiolo longioribus, calycis laciniis *lanceolatis*, corolla tubulosa subventricosa *recta* tomentosa, limbi aequalis lobis *acutis*.

Gesneria tubiflora Cav. Ic. 6. 61. t. 584. — DC. Prod. 7, 527.

Voxer i Omegnen af Panama.

Naegelia zebrina Rgl. (Bot. Mag. 3440) skal være sendt fra Guatemala til det Van Houtte'ske Etablissement (Van Houtte Flore des serr. et jard. 1846, April f. 4). Dog maa den endnu ansees for en tvivlsom Borger af den centralamerikanske Flora.

Tribus 2. Rytidophylleae.

Frutices v. suffrutices absque rhizomate. Calyx tubo saepe 5-10costato plerumque cum ovario toto connatus; lacinae saepe magnae, lineares v. oblongo-lanceolatae. Corolla tubulosa, infundibularis, subcampanulata, limbo subaequali, rarius subringente. Stamina corollae interdum alte adnata et longe exserta. Annulus integer v. glandulae 5 v. annulus cum glandulis 2 dorsalibus connatae. Capsula saepe lignosa.

Rytidophylleerne maae, som i det Foregaaende er viist, betragtes som en Hovedafdeling, der staaer midt imellem Gesnerieerne og Beslerieerne. Med de første stemme de overeens i een væsentlig Charakter, nemlig Bægerets Sammenvoxning med Frugtknuden, men slutte sig ellers i andre Henseender nærmere til de sidste. De have ligesom disse en mere eller mindre træagtig Stængel uden Rodstok eller Bladknoller og voxe især som Halvparasiter paa Trærnes Grene; ligesom disse udmærke de sig ved stor Afvexling i Bægerets Form (det er næsten klokkedannet, med meget smaa Flige hos *Arctocalyx*, det har store bladagtige Flige hos *Capanea* og *Solenophora* og meget lange linedannede Flige hos *Codonoraphia*). I Kronen findes ikke noget væsentligt Særkjende for de 3 Hovedafdelinger, da den i dem alle gjennemløber de samme Grundformer. Hvorledes dette Forhold tjener som Støtte for Rytidophylleernes Stilling i Systemet som egen Tribus, er allerede viist i det Foregaaende. Med Hensyn til Kirtlerne slutte *Solenophoreerne* sig nærmest til *Beslerieerne*, medens de andre Underafdelinger heri mest stemme overeens med *Gesnerieerne*.

Subtribus 1. Moussonieae.

Calycis lacinae latiores. Corolla tubulosa v. campanulata, limbo subaequali. Glandulae 5. Ovarium ad medium calyci connatum.

Moussonia Regel.

Flora (B. Z.) 31. 248.

Calycis tubus campanulatus cum ovario ad medium connatus, laciniis aequalibus *brevibus triangularibus v. lineari-lanceolatis*. Corolla tubulosa, in calyce recta, basi aequalis

circumtumida, tubo leviter curvato supra medium inflato superne constricto, *limbo subringente 5lobo*, lobis obtusis denticulatis *subaequalibus*, duobus superioribus altius connatis. Stamina didynama imae corollae basi inserta, vix exserta, antherae quadratim connexae. Stigma capitatum, indivisum. *Annulus perigynus 5glandulosus*, glandulis parvis. — Herbae Americae centralis et regionis Andinae, basi semilignosae, molliter v. strigoso-villosae, radicibus fibrosis, foliis oppositis v. ternato-v. quaternato-verticillatis. Flores in pedunculo axillari abbreviato v. elongato *umbellato-congesti*.

***Moussonia costaricensis* Kl. msc.:**

caule suffruticoso *apice tomentosus*, foliis oblongis v. *oblongo-lanceolatis* breviter petiolatis subinaequilateris breviter acuminatis serratis basi acutis v. obtusiusculis utrinque tomentosis, pedunculis elongatis folio brevioribus umbellato-3-4floris, pedicellis corolla brevioribus, calyce tomentoso quartam corollae partem aequante, *laciniis ex lata basi subulatis*, corolla leviter tomentosa subpollicari, filamentis hirsutis, ovario tomentoso subattenuato, stylo hirsuto, annulo perigyno (in pl. sicca) atrato.

Opdaget af Warscewicz i Veragua.

***Moussonia elegans* Dcne in: Van Houtte Flore des serres V. t. 489:**

dense molliterque villosa-tomentosa, saepius rubescens, foliis oppositis petiolatis *ovato-oblongis* acuminatis crenato-dentatis, pedunculis folio brevioribus umbellato-3-4floris, pedicellis corolla brevioribus, calycis *laciniis subulatis*, corollae sesquipollicaris leviter incurvae purpureae fauce limboque intus lutescentibus purpureo-maculatis, lobis eroso-crenulatis.

I Habitus og i Blomsternes Farve har denne Art megen Lighed med *Locheria heterophylla*. Den har hjemme i Guatemalas varm-tempererte Bjergegne; nærmere Sted-angivelse er ikke bekjendt.

***Capanea* Dcne.**

in: Van Houtte Flore des serres V. t. 499-500.

Calyx tubo campanulato cum ovario dimidio connatus, laciniis aequalibus *amplis* herbaceis trinervibus *ovato-acuminatis v. lanceolatis*. Corollae *irregulariter campanulatae tubo vix curvato parum ventricosus*, limbi leviter obliqui v. subringentis lobis brevibus latis subaequalibus. Stamina quatuor didynama subexserta, filamentis imae corollae basi insertis apice curvatis v. flexuosis, quinti sterilis rudimento nullo. Antherae *cordiformes in discum octolobum inter se conglutinatae*, connectivo lato cordato. Stylus subexsertus; stigma *stomato-*

*morphum v. bilobum.**) *Glandulae perigynae quinque, complanatae, latae, obtusae v. retusae, v. annulus 5glandulosus. Capsula lignosa apice bivalvis. Placentarum laminae basi vix connatae, liberae, divergentes, subbifidae, seminibus minutissimis scobiformibus undique onustae.*

Suffrutices super arborum truncos pseudo-parasitici, ramis scandentibus. Folia petiolata, opposita, dense vestita, subobliqua, altero majore. Corymbi axillares v. terminales longe pedunculati.

***Capanea Oerstedii* (Klotzsch).** (Tab. 1-2):

tota pilis fuscis vestita, caule erecto ramoso tereti ramisque scandentibus petiolisque *dense hirsuto* - villosis v. sublanatis, foliis inter se inaequalibus *subobliquis ellipticis v. oblongo-ellipticis* serratis longe acuminatis *basi integris acutis*, supra *pilis brevibus* punctis elevatis insidentibus *sparsis scabris*, subtus pallidioribus imprimis ad costam ramosque *villosotomentosis*, corymbis in apice ramulorum axillaribus folio subduplo longioribus *3-6floris*, pedunculis pedicellisque nunc simplicibus nunc dichotomis complanatis pubescentibus, tubo calycis inferne 10costato laciniisque *lanceolatis acutis trinerviis* utrinque ovarioque subvillosis, filamentis superne flexuosis pilosis, stylo subexserto sparse et brevissime piloso, stigmate incrassato.

Rhytidophyllum Oerstedii Klotzsch in Otto et Dietrich Allg. Gartenz. 1852. 17. — Folia 3-7 poll. longa, 1-2½ poll. lata; petiolus ½-1 poll. longus. Corymbi pedales, pedicelli 2 poll. longi. Corolla virescens fusco-villosa 1½ poll. longa, lobis subglabris rotundatis leviter crenulatis nigrescenti-maculatis, duobus paululo majoribus et altius connatis. Capsula subpyramidata 7 lin. longa, parte inferiore cum calyce concreta 10costata.

Jeg fandt den i de fugtige, skyggefulde Skove mellem Cartago og Candelaria i Costa Rica, i en Høide af 6-7000', med Blomst og Frugt i Februar. Ved Warscewicz er den bleven bragt i Cultur og blomstrede i Januar 1852 i Hofgartner Nietners Have i Schönhausen ved Berlin.

***Capanea Humboldtii* (Warscew.):**

caule suffruticoso erecto ramoso *villosa*, foliis *oblique oblongis* membranaceis inter se inaequalibus grosse serratis acuminatis *basi subattenuatis* supra *dense pubescentibus* subtus petiolisque *villosis*; corymbis in apice ramulorum axillaribus longe pedunculatis *2-3floris* foliosis; calycis laciniis *ovato-lanceolatis acuminatis 5nerviis* utrinque ovarioque villosis tubum corollae hirsutissimum subaequantibus, corollae lobis patentibus rotundatis extus evanide

1) Da to af Endlicher og Poeppig beskrevne peruanske Arter (Rytidophyllum purpureum og R. Melastoma) ikke vise anden væsentlig Forskjel fra Capanea end at Arret er tolappet, er det vistnok rigtigst at give Charakterne for Slægten en saadan Udvidelse, at disse to Arter kunne indlemmes deri.

pubescentibus, intus glabris virescentibus purpureo-maculatis, filamentis superne sparsim glanduloso-pilosis, stylo scabro, stigmatate incrassato, annulo perigyno 5glanduloso.

Gesneria Humboldtii Warscew. msc. Rytidophyllum Humboldtii Kl. in Otto et Dietrich Allg. Gartenz. 1852. 18. — Suffrutex 3pedalis; folia cum petiolo pollicari 10 poll. longa, 3 poll. lata.

Funden af Warscewicz i Veragua.

Subtribus 2. Eurytidophylleae.

Calycis laciniae angustiores. Corolla tubulosa v. subcampanulata, limbo obliquo v. bilabiato. Annulus glandulosus. Ovarium saepius totum calyci submersum.

***Chorisanthera* Don.**

Gen. syst. 4. 650. — Gesneriae spec. Plum. — Conradiæ spec. Mart.

Calyx tubo obconico decemcostato cum ovario dimidio connatus, limbi aequalis laciniiis oblongo-lanceolatis. Corolla infundibuliformi-campanulata, limbi subaequalis lobis ovatis crenato-ciliatis, superioribus 2 erectis, inferioribus 3 patentibus. Stamina quatuor imo tubo inserta, subaequalia, antheris globosis liberis subexsertis. Stigma globosum. Capsula obtuse pentagona. — Herbae subcaules foliis brevissime petiolatis obovato-cuneatis v. ovalibus crenatis rosulato-congestis, pedunculis 1-2floris strictis axillaribus subradicalibus.

***Chorisanthera tenera* sp. n.:**

Herba pusilla tenerrima. Caulis tenuis, vix pollicaris. Folia brevissime petiolata, pauca rosulato-conferta, oblongo-ovalia, membranacea, subpellucida, basi acutiuscula, apice rotundata, grosse crenata, supra laete viridia pubescenti-scabriuscula, subtus pallidiora subtilissime puberula, 2" longa. Pedunculi fere pollicares, rigidiusculi. Calycis tubus turbinatus decemcostatus, 1½" longa; laciniae oblongae, obtusae, trinerviae, glabriusculae. Corolla et genitalia desunt.

Jeg fandt den paa Bjerget Aguacate i Costa Rica paa Klipper, i en Høide af 1200 Fod, afblomstret i November. Den stemmer i det Hele saa nøie overeens med *C. pumila*, at jeg uden at kjende Kronen og Kjønsdelene troer at kunne anvise den en Plads i samme Slægt.

Tribus 3. Beslerieae.

Frutices v. suffrutices absque rhizomate bulboso. Calyx persistens, liber, pentaphyllus; foliola saepius ampla, colorata, obliqua, subinaequalia, corollam alte involucrantia, plerumque dentata, crenata v. incisa, rarius integerrima, rarissime bracteolis duabus approximatis duplicata. Corolla in calyce obliqua, basi inaequalis, gibba v. calcarata; tubus ex angusta basi vario modo ampliatus, tubulosus, infundibularis v. subcampanulatus; limbus subringens v. bilabiatus, rarius subaequalis. Stamina didynama, inclusa v. subexserta; filamenta saepe basi et inter se et cum corolla, interdum etiam alte, connata. Glandulae dorsales duae in unam connatae, rarius duae oppositae, dorsalis et ventralis, v. quinque v. annulus glandulosus. Fructus capsularis v. baccatus.

Denne Afdeling indbefatter udelukkende Planter med en mere eller mindre træagtig Stængel uden Rodstok eller Bladknoller. De fleste ere Halvparasiter og bidrage som saadanne til at give Skovene deres eiendommelige Præg i de varme og fugtige Bjergegne. De adskille sig fra begge de foregaaende Afdelinger især ved Bægeret, som ikke er sammenvoxet med Frugtknuden. Bægerfligene ere som oftest store og af meget forskjellig Form, saa at de her, ligesom hos Rytidophylleerne, afgive vigtige Charakterer for Slægterne. Kronens Form frembyder ikke noget væsentligt Særkjende; dog er Læbeformen her stærkere udpræget end i nogen af de to andre Hovedafdelinger. Støvtraadene ere undertiden indtil deres halve Længde sammenvoxne og danne et Rør, som er mere eller mindre sammenvoxet med Kronen. Hos de fleste Slægter findes kun to sammenvoxne Kirtler paa den bageste Side af Frugtknuden. Frugten vakler ofte saa meget mellem Bær og Kapsel, at det er vanskeligt at afgjøre, til hvilken af disse man snarest skal henregne den.

Subtribus 1. Eubeslerieae.

Calyx simplex. Corolla forma varia sed nunquam exacte bilabiata. Antherae 4 fertiles.

Divisio I. Drymonieae.

Corolla oblique infundibularis v. subcampanulata basi saepius gibba, saccata vel etiam calcarata. Faux ampla. Limbus amplitudine ventrem plus duplo superans.

En skjæv tragtdannet eller næsten klokkedannet, ved Grunden mere eller mindre puklet eller sporeformig udvidet og med et stort aabent Svælg og en stor Krave forsynet Krone udgjør denne Afdelings vigtigste Særkjende.

Drymonia Mart.

Nov. gen. et spec. 3. 57.

Calycis *foliola ampla, ovata, oblique subcordata, serrulata*, subcolorata, submembranacea, reticulato-venosa, *inaequalia*, imprimis postico (scilicet gibbo corollae represso) minore v. saltem angustiore. Corolla *oblique ventricoso-campanulata*, basi postice gibba v. saccata, ventre dorsoque inflata; faux ampla in limbum quinquelobum subringentem transiens, lobis rotundatis subaequalibus. Stamina quatuor didynama immo tubo inserta absque rudimento quinti, filamentis basi triangulari dilatatis et ovarium amplectentibus, antheris oblongis sagittatis conniventibus nec conglutinatis. Stigma *bilobum*. *Annulus hypogynus postice fissus, glandulam dorsalem postice amplectens*. *Capsula lenticulari-compressa*. — Suffrutices pseudoparasitici in arboribus scandentes. Folia opposita, petiolata, basi obliqua, crassiuscula, serrata v. dentata. *Flores axillares, solitarii, breviter pedunculati, ebracteati*.

Drymonia spectabilis (H. B. K.):

foliis *elliptico-oblongis* subcarnosis acutis *basi acutiusculis* et subinaequalibus obsolete dentatis *utrinque appresse pilosis* supra obscure viridibus, subtus pallidis, calycis laciniis ovato-oblongis *acutiusculis obsolete denticulatis basi subcordatis inaequalibus*, corollae lobis crenulato-incisis, capsula *subrotunda*.

Suffrutex 2-3pedalis ramosissimus, ramis glabris. Folia $2\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, 15-18 lin. lata, petiolis teretibus pilosis basi biglandulosis 4-6 lin. longis. Pedunculi semipollicares pilosi. Corolla alba pubescenti-pilosa, limbo rubescente, labio superiore revoluta, inferiore erecto.

Besleria spectabilis H. B. K. in nov. gen. et spec. 2. 400. — Drymonia spectabilis Mart. Nov. gen. et spec. 3. 59. — Hanstein l. c. Abs. 1. 179.

Den er funden af Warscewicz i Veragua. Humboldt og Bonpland fandt den i Ny Granada i en Høide af 3-4000 Fod.

Drymonia mollis sp. n. (Tab. IX 41-43):

caule subtetragono glabriusculo ramisque dense hirtello-pubescentibus ad nodos tumidis, foliis *oblique oblongis* breviter acuminatis obsolete dentatis *basi rotundatis*, carnosulis molliusculis, *supra* obscure viridibus brevissime et *dense hirtello-subtomentosis subtus* pallidis

pube brevissima dense obtectis, calycis laciniis ovato-oblongis acutis *subobliquis leviter serratis subcoloratis extus puberulis intus subsericeo-pubescentibus*, postica vix obliqua duplo angustiore ex ovata basi lanceolata, capsula *oblique rotundato-ovata* puberula margine carinata.

Frutex bipedalis trichotomo-ramosus, cortice fusco rugoso rimoso delabente. Folia cum petiolo 10? lineari 5 poll. longa, 2 poll. lata, venis 7nis brevi spatio a margine arcuatum unitis. Pedunculi solitarii petiolo paulo breviores. Calycis lacinae 15 lineas longae. Corolla ignota.

Jeg fandt den paa Træer i den til alle Sider indesluttede Dal ved Ujaras i Costa Rica, i en Høide af c. 4000 Fod, i Nærheden af Floden Reventazon.

Drymonia? delphinoides Seem. Bot. of Herald 186.

Hvorvidt denne Art, som udmærker sig ved en meget lang Spore, hører herhen, tør jeg ikke afgjøre. Den er funden af Seemann i tætte Skove ved Cap Corrientes i Darien.

Trichodrymonia *g. n.*

Calyx pentaphyllus *obliquus*; sepala *tenuissime linearia subulato-attenuata, aequalia*. Corolla *oblique tubuloso-infundibularis*; tubus basi *postice saccatus* sursum sensim ampliat, vix curvatus; limbi subaequalis lobi rotundati integri. Stamina quatuor didynama tubo infra medium inserta absque rudimento quinti; filamenta basi *triangulari-dilatata nec in tubum connata*; antherae cordatae, per paria connexae, loculis oblongis, connectivo postico obtuse triangulari. *Annulus vix conspicuus, glandula dorsalis magna, indivisa*. Stigma subbilobum. Capsula ovata subcompressa. Folia ampla basi longe attenuata, in apice caulis congesta. Flores longe pedicellati in racemos breves subcorymbosos axillares aggregati, bracteis longis linearibus instructi. — Genus nostrum Paradymoniae proximum, a qua absentia glandulae ventralis, staminum fabrica, inflorescentia et bracteis differt.

Trichodrymonia congesta *sp. n.*

Caulis lignosus, scandens, radicans, tetragonus (2-3''' diametro), apice aequae ac petioli et inflorescentia pilis nitidis dense tomentoso-villosus, internodiis brevibus. Folia in apice caulis congesta, spathulato-oblonga, apice, in acumen tenue producta, infra medium angustata et longissime attenuata, a medio ad apicem irregulariter serrato-crenata, fusca, pilis nitidis subappressis adspersa, supra obscura, subtus ad costam ramosque breviter hirsuta; 10-11" longa, 3" lata; petiolus 1/2" longus. Racemi subcorymbosi, 4-5flori, bracteosi; axis filiformis 1/2-1" longus; bractee lineari-filiformes pedicellos aequantes v. etiam superantes.

Pedicelli filiformes fere pollicem longi. Sepala 8-9''' longa, intus glabra, integra v. hinc inde denticulo instructa. Corolla 1½" longa, extus brevissime tomentosa, inferne glabra.

Liebmann fandt den ved Chinantla i Dep. Oajaca med Blomst og umoden Frugt i October.

***Tussacia* Reichenb.**

Hort. bot. t. 41. — Besleriae spec. Mart. — Skiophilae spec. Hanstein.

Calyx amplus, *quinquangulari-campanulatus*, membranaceus, coccineus, breviter *quinquefidus*, lobis latis serrulatis v. dentatis. *Corolla tubulosa recta* supra basin paulo ampliata, fauce vix constricta, *limbi subaequalis lobis rotundatis, superioribus duobus paulo altius connatis*. Stamina quatuor didynama absque rudimento quinti, tubo basi inserta. Antherae oblongae, loculis linearibus contiguis, connectivo lineari. Glandulae duae posticae in unam connatae. Stigma *bilobum*. — Herbae v. suffrutices erectae. Folia supra medium caulem approximata, opposita. Pedunculi axillares *umbellatim pluriflori*, floribus erectis bracteatis.

Reichenbach har med god Grund sondret Besleria pulchella som en egen Slægt, der dog ikke er bleven anerkjendt af de fleste Forfattere. De Candolle og Endlicher henføre saaledes denne Art igjen til Besleria, Martius til Episcia og Hanstein til Skiophila. Benthams derimod har atter optaget den og forøget den med to Arter fra Guiana¹⁾. Den adskiller sig væsentlig fra Skiophila baade ved Bægerets, Kronens og Arrets Form og ligeledes ved Støvdragerne, som ere frie. Besleria staaer den endnu fjernere.

***Tussacia pulchella* (Donn.) (Tab. X 14-19):**

caule suffruticoso-succulento puberulo, foliis oblongo-ovatis crenatis in petiolum attenuatis supra appresse pubescentibus subtus puberulis, pedunculis erectis puberulis petiolis longioribus 5-6floris, bracteis lanceolatis hinc inde serratis, pedicellis calycem aequantibus v. etiam superantibus, calycis lobis triangularibus serrulatis, corolla aurantiaca calyce vix dimidio longiore, limbo tomentoso rubro-striato.

Besleria pulchella Donn. Bot. Mag. t. 1146. — *Tussacia pulchella* Reichenb. l. c. — *Besleria pulchella* DC. Prod. 7. 539. — *Episcia pulchella* Mart. Nov. Gen. 3, 45.

Seemann fandt den ved Cap Corrientes i Darien (Bot. of Herald p. 187).

¹⁾ *Tussacia villosa* og *T. rupestris* Hook. Lond. Journ. of Bot. 5. 363. — Det er urigtigt, naar Walpers (Rep. 6. 740) anfører Benthams som Auctor til Slægten.

Alsobia Hanstein.

l. c. Abs. 1. 207.

Sepala *oblongo-lanceolata* acuta serrata, *quatuor subaequalia*, *quinto dorsali multo minore*. Corolla *oblique infundibularis in calyce horizontalis*; tubus subcylindricus basi postice saccatus superne sensim in faucem ampliatus; limbi subringentis lobi patuli, rotundati, denticulato-fimbriati, duobus minoribus. Stamina quatuor didynama cum rudimento quinti; filamenta basi inter se et cum corolla connata. Stigma *stomatomorphum*. *Glandulae duae posticae connatae*. — Suffrutex caule carnosio super arborum truncos repente et scandente. Folia carnosula, opposita, petiolata, serrata. Flores solitarii, axillares, brevissime pedunculati. *Pedunculi superne incrassati, bracteis duabus minutis suffulti*.

Alsobia punctata (Lndl.)

Folia ovalia serrata leviter pubescentia cum petiolo pollicari 4 poll. longa, 15 lin. lata. Flores subsessiles. Calycis laciniae pubescentes, pollicem longae, maculatae. Corolla 1½ poll. longa albo-flavescens, limbo rubro-punctato.

Drynomia punctata Lndl. Bot. Reg. New Ser. XV. Misc. 77. Hooker Bot. Mag. t. 4089. — *Alsobia punctata* Hanstein l. c.

Voxer i Guatemala, hvorfra den blev sendt i 1843 af Hartweg til den botaniske Have i Kew, hvor den har blomstret.

Alsobia? antirrhina (DC.).

Gloxinia ant. DC. Prod. 7. 534. — Drymonia? ant. Seemann l. c. 186.

Den er funden i skyggefulde Skove ved Aiahualta i Guatemala.

Divisio 2. Nematanthae.

Corolla oblique infundibulari-obconica v. ventricosa; basis angustissima; faux ampla; limbus angustus.

Denne Afdeling danner Overgangen mellem Drymonieae og Hypocyrteae; i Kronens Form og det brede Svælg staaer den i det Hele nærmest de første, men stemmer i den smalle Krave overeens med de sidste.

Glossoloma Hanstein

l. c. Abs. 1. 209.

Calycis foliola *ampla, ovata, acuta, basi subcordata, membranacea, colorata, reticulato-venosa, subaequalia*. Corolla *oblique tubuloso-clavata, in calyce subrecta*; tubus cylindricus

angustus superne sensim ampliatus; faux ampla; limbus *integerrimus antice in linguae formam productus*. Stamina? Stigma stomatomorphum? Ovarium compresso-tetragonum. Placentae mediante lamina ex angulis porrectae undique seminiferae. Glandulae duae posticae connatae. — Suffrutex super arborum truncos pseudoparasiticus, caule tetragono lignoso, foliis amplis oppositis longe petiolatis. Flores speciosi pedicellati ad axillas foliorum *fasciculati*.

***Glossoloma tetragonum* sp. n.** (Tab. VII):

caule erecto tetragono flavescente porphyreo-maculato piloso superne flavescenti-villoso, foliis longe petiolatis oppositis aequalibus ovali-ellipticis breviter et acute acuminatis serratis basi acutiusculis, supra obscure viridibus sparse et appresse pilosis, subtus pallidis pilis minutis appressis pubescentibus, floribus axillaribus subternis, pedunculis aequae ac calyce et corolla sanguineis imprimis superne pilis flavescens nitidis dense villosis petiolo 2-4plo brevioribus, calycis foliolis ovatis basi undulatis subcordatis serrato-dentatis, dentibus apice breviter subulatis subpenicillatis, extus imprimis medio villosis, intus medio dense villosis ceterum glabris, corolla calyce 2-3plo longiore, ovario dense villosa.

Caulis bipedalis. Folia cum petiolo tripollicari dense piloso 9-10 poll. longa, 3-4 poll. lata. Corolla 2 poll. longa.

Jeg fandt den med Blomst i Mai i den yppige Skov, som beklæder Bjergene ved Turrialva paa Østsiden af Costa Rica, i en Høide af 3000 Fod.

Divisio 3. Hypocyrteae.

Corolla tubulosa v. urceolata. Faux angusta. Limbus tubo angustior v. certe haud duplo latior.

Denne Afdeling adskiller sig fra begge de foregaaende ved næsten samme Vidde af Kronen foroven og forneden, saa at denne i det Hele er at betragte som rørdannet. Svælget er som oftest snævrere end Bugen og Kraven er smal, idetmindste aldrig dobbelt saa bred som Røret paa Midten. Ved denne Charakter søndre de Slægter, som have et bredere Svælg og en næsten tragtdannet Krone (t. Ex. Hygea), sig fra Drymonieerne, hos hvilke Kravens Vidde idetmindste er dobbelt saa stor som Rørets paa Midten.

***Allopectus* Mart.**

Nov. gen. et spec. 3. 53.

Martius grundede denne Slægt paa to af ham i Brasilien opdagede Arter, som navnlig udmærke sig ved et stort farvet, Kronen løst omsluttende Bæger, og troede desuden hertil at kunne henføre nogle ældre til *Besleria* regnede Arter (*B. cristata* L., *B. hi-*

spida Knth, *B. coccinea* Aubl., *B. sanguinea* Pers., *B. bicolor* Schott.). Hertil er senere føiet en Deel nyere Arter, der alle ligesom de foregaaende have en vis habituel Overeensstemmelse i Bægeret, men forresten ere meget forskellige ikke blot i Bægerbladenes og Kronens Form, men ogsaa i deres hele Habitus, saa at denne Slægt, saaledes som den hidtil er bleven opfattet, indeholder Arter med næsten eensdannede, flade og heelrandede eller meget ueensdannede, indskaarne eller stærkt hvælvede, næsten hjelmdannede Bægerblade, med en regelmæssig rørdannet og lige eller en meget skjæv og krummet Krone, og med meget forskjellig Slags Blomsterstand. Hanstein har ikke destomindre i sit fortrinlige Arbeide over denne Familie troet at burde beholde denne Slægt uforandret, fordi de mange Former af Kronen gaae saa gradviis over i hinanden, at det vil være vanskeligt fra denne at hente skarpt sondrende Charakterer (l. c. Abs. 1. 182). Det er nu vistnok rigtigt, at man her ikke, som ved de fleste Slægter, kan hente de væsentligste Charakterer fra Kronen; men her synes Bægeret i denne Henseende at have overtaget Kronens Rolle, og en betydelig Forskjel i Bægerets Form er altid ledsaget af et andet Præg af den hele Plante, saa at *Alloplectus* vil kunne opløses i flere Slægter, der ere ligesaa naturlige og vel adskilte som alle andre i denne Afdeling, hvor der vistnok i det Hele frembyder sig større Vanskeligheder for den systematiske Afgrændsning end i de fleste andre Familier.

De Arter, hvorpaa Martius har grundet denne Slægt (*A. circinnatus* og *sparsiflorus*), have store farvede Dækblade, Blomsterne i Klase eller sammenhobede i Bladhjørnerne, flade, helrandede, næsten eensdannede Bægerblade, en skjæv, rørdannet, forneden puklet, foroven lidt udvidet Krone, aflange Støvknapper med linedannet Knapbaand, baade en Kirtelring og en Kirtel bagtil og mundformet Ar. Ved disse Charakterer begrændses altsaa Slægten *Alloplectus* i den mere indskrænkede Forstand, hvori vi her troe at burde opfatte den. Til disse slutter sig nærmest *A. pendulus* Poep., navnlig ved Kronens Form, Støvknapperne, Kirtelringen i Forening med Kirtel og Tilstedeværelsen af store farvede Dækblade; men Bægerbladene ere meget forskellige, nemlig takkede, og det bageste meget mindre og tilbagebøiet, Arret er hovedformet, og Blomsterne sidde halvskjærmformigt paa Enden af en meget lang nedhængende Axe. Den maa saaledes, hvis vi ikke her skulle komme i Strid med den snevre Begrændsning, som ellers er givet Slægterne i denne Familie, og som vistnok er den rigtige, danne Typus for en egen Slægt, hvilken jeg paa Grund af Bægerets Form foreslaaer at kalde *Anisoplectus*. Herpaa følge nogle Arter (*A. coccineus* (Aubl. guian. t. 255), *A. speciosus* Poep. Nov. et gen. spec. 3. 6., *A. ? dimidiatus* Benth. Plant. Hartw. 235, *A. ? lanatus* Seemann Flor. pan.), som stemme overeens med den foregaaende i Dækbladene og tildeels i Bægerbladene, (der dog alle ere næsten eensdannede) og heller ikke ere meget forskellige i Blomsterstanden, kun at dennes Axe er meget kortere. Da jeg ikke har havt Leilighed til at undersøge Exemplarer af disse Arter, og de kun ere ufuldstændig kjendte, tør jeg ikke afgjøre, hvorvidt de rettest bør henføres til en

egen Slægt eller forenes med den foregaaende. En ny Art fra Centralamerika med aflange, hindeagtige, sylformigt tandede Bægerblade og eenlige Blomster i Bladhjørnerne (som det synes, uden Dækblade) beskrives i det Følgende som *Caloplectus macrophyllus*. Ved Mangel paa Dækblade slutter denne Slægt sig sammen med de 4 følgende, som ogsaa synes at stemme overeens i Kirtelen, der er uden Kirtelring, og i Støvknappernes Form, men forresten ere meget forskellige, navnlig i Bægeret. *A. cristatus* (Lin.), *A. hispidus* (Knth.) og en tredje ubeskreven Art udmærke sig ved store røde indskaaren-saugtakkeede Bægerblade, en rørdannet skjæv, forneden puklet, oventil lidt udvidet Krone, næsten firkantede Støvknapper med bredt ægdannet Knapbaand, en stor smal Kirtel, mundformet Ar og eenlige Blomster i Bladhjørnerne. De danne Slægten *Prionoplectus*. En ubeskreven Art fra Mexico stemmer næsten overeens i Kronens Form med disse, men har et dybt deelt Bæger med meget store eensdannede, i Midten indbøiede, ved Grunden puklede Bægerflige, en femkantet-vinget Blomsterstilk, Støvknapprummene forneden adskilte, et bredt rectangulært Knapbaand og en meget lille Kirtel. Den lægges til Grund for Slægten *Isoplectus*, medens *Allopectus capitatus* med afrundede, hjelmdannede Bægerblade og en ret rørdannet Krone og *A. dichrous* og *A. Pineleamus* med spidse Bægerblade, hvis Rande ere slaaede tilbage, og med en S-formig krummet Krone, danne Typerne for to andre Slægter: *Calycopectus* og *Corytoplectus*.

Følgende Oversigt over de Slægter, som gruppere sig omkring *Allopectus*, viser de store Forskjelligheder i Bægerets Form, som er lagt til Grund for ovenstaaende Inddeling.

1. Calyx profunde quinquepartitus, laciniis basi in saccum productis . *Saccoplectus*.
2. Calyx pentaphyllus nec basi saccatus:
 - A. Calyx subaequalis, sepalo postico ceteris non multo minore.
 - a. Sepala integra plana *Allopectus*.
 - b. Sepala serrata, incisa v. plicata.
 - Sepala subcordata inciso-serrata *Prionoplectus*.
 - Sepala oblongo-ovata subulato-dentata *Caloplectus*.
 - Sepala rotundata reflexo-fornicata *Corytoplectus*.
 - Sepala acuta, lateribus mutuo applicatis *Calycopectus*.
 - B. Calyx obliquus, sepalo postico ceteris multo minore.
 - Corolla tubulosa limbo quinquelobo *Anisoplectus*.
 - Corolla tubulosa limbo bilabiato *Erythranthus*.

***Saccoplectus* n. g.**

Calyx amplus profunde quinquepartitus; lacinae aequales ovato-cordatae, membranaceae, reticulato-venosae, sanguineae, ferme integrae, lateribus mutuo applicatae, basi in

saccum productae. Corolla tubulosa, basi gibba, dein paulo constricta, leviter sigmoideo-curveda sursum ampliata, limbo subaequali quinquelobo. Stamina 4 tubo corollae paulo supra basin inserta; filamenta inferne dilatata; antherae rectangulari-oblongae, loculis fere ad apicem conjunctis basi discretis, connectivo dorsali subrectangulari. Glandulus dorsalis parvus. Stylus apice clavatus, stigma obliquum, stomatomorphum. Flores axillares solitarii pedunculati. Pedunculus apice incrassatus quinquangulari-alatus.

***Soccoplectus strigosus* n. sp.**

Rami suffruticosi, crassi, subflexuosi, subtetragoni, fusco-cinerascentes, demum glabri, longitudinaliter rugosi, medulla ampla farcti, apice hirsuto-tomentosi. Internodia 1-1½" longa. Folia cujusve paris inaequalia, altero 2-4-ies minore, oblique elliptico-oblonga, subrhomboidea, leviter falcata, subintegra, acuminata, basi in petiolum angustata v. decurrentia, supra obscure viridia, puberula; lamina in maximis 8-9" longa, 3" lata, costa aequae ac ramis alterni 7-8nis, curvatis transverse rugulosis; petioli 1-1½ longi, crassi rugosi, hirsuto-tomentosi. Pedunculi apicem versus incrassati, quinquangulari-alati, pubescentes, semipollicares. Calycis lacinae acuminatae, levissime et remote serratae, pilis minutis adpersae, sanguineae, pollicares. Corolla 15-16" longa, extus puberula; limbi vix patuli lobi rotundati, crenulati, duobus superioribus paulo minoribus. Glandula a basi lata fere triangularis, apice retusa, ½" longa. Ovarium oblongum, puberulum. Capsula baccata, ovalis, compressa, valvulis membranaceis. Semina lineari-oblonga, fusca, ½" longa.

Liebmann fandt den i Mexico i Dep. Oajaca, Distr. Chinantla, ved Tepinapa, Tintalcingo, Lacoba og Lobani med Blomst og Frugt i Juni.

***Alloplectus* Mart. restr.**

Sepala subaequalia plana, integra, colorata. Corolla tubulosa obliqua, basi gibba, sursum sensim ampliata, limbus subaequalis quinquelobus v. quinquedentatus. Antherae oblongae, connectivo dorsali lineari. Annulus glandula instructus. Stigma stomatomorphum. Flores axillares aggregati v. racemosi. Bractee magnae integrae.

Species typicae: *Alloplectus circinnatus* Mart., *A. sparsiflorus* Mart. (l. c. 3. t. 223) e Brasilia, *A. Patricii* DC. (Prod. 7. 545) e Guiana og *A. semicordatus* Poep. (Nov. gen. et spec. 3. 5) e Peruvia.

***Prionoplectus* n. g.**

***Alloplecti* spec. auct.**

Sepala oblique subcordata v. ovata, subaequalia, membranacea, reticulata, colorata, incisoserrata. Corolla tubulosa, obliqua, basi postice gibba, sursum sensim ampliata, limbo sub-

aequali quinquelobo. Antherae rotundato-quadratae, connectivo dorsali ovali. *Glandula annulo carens*. Stigma stormatomorphum. Flores axillares, solitarii, longepedunculati, penduli, bracteis destituti.

Species typicae: *Alloplectus cristatus* (Linn.), *A. hispidus* (Knth). Accedit tertia species nova in herbario Vahliano sub *Besleria cristata* asservata, cujus descriptio brevis hic adsertur.

***Prionoplectus Forseithii* n. sp.** (Tab. IX f. 30-35):

Caulis teres, radicans, fuscus, villosus, apice villosissimus. Folia parva, petiolata, oblique elliptica, crassiuscula, serrata, basin versus integra, supra obscure viridia, asperula, subappresse hirta, subtus pallidiora fusco-pubescentia; lamina 1", petiolus 4''' longus. Pedunculi folium aequantes, subvillosi. Sepala late ovata, obtusa, irregulariter inciso crenata, undulata, sanguinea, pilosa, ciliata, 5''' longa. Corolla ignota. Glandula lanceolata, inferne ovarium amplectens.

Specimen unicum a cl. Forseithio missum. Patria ignota.

***Caloplectus* n. g.**

Sepala ampla, subaequalia, oblongo-ovata, membranacea, sanguinea, pinninervia, subulato-dentata. Corolla et genitalia ignota. Glandulae duae latae, postice connatae, antice evanescentes, ferme annuli modo ovarii basin amplectentes. Capsula ovalis compressa. — Flores axillares solitarii brevissime pedunculati.

***Caloplectus macrophyllus* n. sp.** (Tab. IX f. 44-46)

Caulis tetragonus, fuscescens, glabriusculus, apice tomentosus. Folia ampla brevissime petiolata, oblonga, acuminata, serrato-dentata, basi inaequalia acutiuscula, supra obscure viridia, appresso-pubescentia, subtus pallidiora brevissime et molliter puberula; lamina 10-11" longa, 4" lata; rami costales 7-8ni, alterni, prominuli, intra marginem arcuatim uniti; petiolus 5-6''' longus, crassus, utrinque canaliculatus, subtomentosus. Sepala acumine subulato terminata, utrinque puberula, 9''' longa; costa media ramos oppositos utrinsecus circiter quinque emittens. Capsula puberula.

Jeg fandt den i tætte, fugtige Skove ved Naranjo paa Østsiden af Costa Rica i en Høide af 4-5000', med Frugt i Mai.

***Corytoplectus* n. g.**

Alloplecti spec. auct.

Sepala aequalia, rotundata, denticulata, concava, reflexo-fornicata. Corolla tubulosa, recta,

medio ampliata, limbo aequali brevissime quinquelobo. Glandula dorsalis magna. Stigma bilobum. Flores umbellato-cymosi, bracteis destituti.

Species typica: *Alloplectus capilatus* Hook. Bot. Mag. 4452 e Columbia.

***Calycopectus* n. g.**

Alloplecti spec. auct.

Sepala fere triangularia, acuta, integra v. levissime crenulata, lateribus mutuo applicata. Corolla in calyce obliqua, tubulosa, sigmoideo-curvata, sursum dilatata, limbi obliqui lobi brevissimi aequales. Antherae rotundato-quadratae. Glandulae dorsales duae. Stigma bilobo-capitatum. — Flores axillares, brevissime pedunculati, solitarii v. pauci aggregati, bracteis destituti.

Species typicae: *Alloplectus dichrous* DC. (Flor. de serr. 1846 Pl. IX), *A. concolor* Hook. Bot. Mag. 4371, *Pinelianus* Lemaire Flor. de serr. 11. livr. 8. t. 5, omnes e Brasilia.

***Anisoptectus* n. g.**

Alloplecti spec. auct.

Calyx obliquus, sepala oblonga, obtusa, crenata, sanguinea, quatuor aequalia, quinto postico multo minore et inferiore. Corolla longe tubulosa, basi postice gibba; limbi brevissimi lobi aequales obtusi. Antherae lineari-oblongae, dorso medio affixae, connectivo dorsali lineari. Annulus postice in glandulam bilobam productus. Stigma capitatum. — Flores in apice pedunculi longissimi penduli subcymosi, bracteis amplis serrulatis sanguineis instructi.

Species typica: *Alloplectus pendulus* (Poep. l. c. 3. 6. t. 206.) e Peruvia.

***Erythranthus* Örd.**

Hanst. l. c. Abs. 1. 209.

Calyx pentaphyllus amplus, laxis, coloratus, *valde obliquus*, corollam alte amplectens; sepala ovalia, crenulata, *quatuor aequalia, quinto postico minore*. Corolla tubulosa *bilabiata* in calyce obliqua; tubus basi postice saccatus subcompressus superne ampliatus, labio superiore multo minore erecto integro acuto, inferiore subgaleato apice quadrifido. Stamina quatuor subaequalia absque rudimento quinti. Filamenta e basi lata complanata sensim attenuata, inferne per paria vix connata. Antherae oblongae basi cordatae, connectivo angusto. Stigma stomatomorphum. Glandula lata abbreviata. Capsula rotunda lenticulari-compressa. — Frutex glaber, *Alloplecti* facie, in arboribus scandens, caule tetragono, foliis breviter petiolatis, floribus axillaribus aggregatis brevissime pedicellatis bracteis amplis coloratis instructis.

***Erythranthus coriaceus* n. sp.** (Tab. III):

Frutex bi-tripedalis, vix ramosus, glaber. Caulis tetragonus cortice fusco tenui rimoso superne leproso-delabente tectus, lateribus excavatis, transverse sectus quadrilocularis et ita caules quatuor fistulosos inter se connatos mentiens. Folia opposita, aequalia, breviter petiolata carnosula, subcoriacea, rubescentia, glabra, juniora pilis minutis adspersa et margine scabriuscula, lanceolata-oblonga, apice acute acuminata, basi inaequalia acuta, subtus costis ramisque prominentibus, 8 poll. longa, 2½ poll. lata, petiolo 1-1½ poll. longo crasso lignoso rugoso supra canaliculato. Flores 4-5ni axillares, aggregati, petiolum superantes. Bractee oblique ovales v. ovatae, apice obtusae v. rotundatae, obsolete crenulatae, subtilissime puberulae, pollicem longae, sicut floris omnes partes sanguineae. Pedicelli 2-3 lin. longi calycisque lacinae appresse puberulae. Corolla 12-14 lin. longa, villosa, parte inferiore calyce tecta glabra. Lobi labii superioris duo exteriores angusti curvati acuminati, duo interiores breviores lati truncati. Stylus curvatus, staminum longitudine. Capsula 3-4 lin. longa, glabriuscula.

Jeg fandt den med Blomst og Frugt i Mai i den yppige Skov, som beklæder Dalen ved Turrialva paa Østkysten af Costa Rica.

***Calanthus* Örd.**

Hanstein l. c. Abs. 1. 208.

Calyx amplus, pentaphyllus, corollam alte amplectens; *sepalis subaequalibus ovatis acuminatis regulariter dentatis* membranaceis coloratis. *Corolla tubulosa, in calyce recta, tubo basi aequali* cylindrico, *limbi brevis patuli subaequalis lobis rotundatis denticulatis, inferioribus imprimis medio majoribus*. Stamina quatuor subaequalia tubo infra medium inserta; filamenta basi dilatata per paria leviter connata. Antherae oblongae dorso paulo infra medium affixae, loculis linearibus basi liberis. Stigma stomatomorphum? Ovarium oblongum, subtetragonum, obsolete 8costatum. Annulus hypogynus minutissimus cum glandula dorsali. — Frutex ramosus in arboribus scandens pseudoparasiticus, ramis oppositis elongatis flexuosis, foliis brevipetiolatis. Flores axillares, pedicellati, solitarii v. 3-4ni aggregati.

***Calanthus multiflorus* n. sp.** (Tab. IV):

Frutex 3-4pedalis ramosus. Caulis super arborum truncos repens, ad nodos tumidos radicans; rami elongati, flexuosi, subglabri, cortice tenui fuscoflavescente delabente tecti. Folia parva, opposita, brevipetiolata, aequalia v. inaequalia, 2 poll. longa, 7-8 lin. lata, lanceolata apice in acumen obtusiusculum attenuata, basi subaequalia acuta, supra glabra v. pilis raris

adpersa, subtus pallidiora pilis minutis appressis et punctis subtilissimis lentis ope conspicuis obsita; rami costales 3-4ni alterni brevi a margine distantia arcuatim uniti; petiolus 1-2 lin. longus puberulus. Flores in caule ad nodos tumidos demum aphyllis fasciculati 3-4ni, in ramis solitarii. Pedicelli pollicem longi pentagoni superne incrassati flavescens appresse pilosuli. Sepala 5-6''' longa ovata acuminata membranacea flavescens-rosea pilis minutis subappressis adpersa, dentibus utrinque 7-8. Corolla 10 lin. longa flavescens; limbi lobi tres majores basi lineolis tribus rubris notati. Stylus fere staminum longitudine. Ovarii costae appresse puberulae.

Jeg fandt den med Blomst i Mai i den yppige skyggefulde Skov, som beklæder Bjergene ved Naranjo paa Østsiden af Costa-Rica i en Høide af 4000 Fod.

***Stenanthus* Örd.**

Hanstein l. c. Abs. 1. 208.

Calyx amplus patulus pentaphyllus corollam alte amplectens; sepala *lineari-lanceolata, acuminata, regulariter longissime subulato-dentata*. Corolla longe tubulosa, tubo e basi angusta infracta in calyce reclinata sensim et leviter ampliato erecto vix incurvo, fauce parum constricto, *limbo brevi obliquo patulo subringente*, labii superioris bifidi lobis paulo majoribus et altius connatis suberectis, inferioris trifidi subrecurvis. Stamina quatuor didynamia absque rudimento quinti; filamenta *basi dilatata et inter se connata* immo tubo inserta; *antherae rectangulares* dorso paulo infra medium affixae quadratim cohaerentes. Stigma capitato-bilobum. Glandula postica magna, rectangularis. Capsula ovoidea baccata, valvulis membranaceis. Placentae laminae omnino liberae divergentes facie interiore undique seminibus fusiformibus e funiculis longis porrectis onustae. — Frutices in arboribus scandentes; folia opposita cujusve paris inaequalia; flores axillares solitarii longe v. brevius pedunculati.

Denne Slægt staaer meget nær *Ortholoma* Benth., men er fornemmelig ved Bægerbladens Form forskjellig fra denne.

***Stenanthus heterophyllus* n. sp. (Tab. V):**

caule ramoso ramisque elongatis pendulis subteretibus cinereis v. *piloso-pubescentibus* superne angulatis subvillosis, foliis valde inaequiparibus brevissime petiolatis *oblongis acuminatis integris v. apicem versus obsolete serratis basi inaequalibus obtusiusculis* supra obscure viridibus *glabriusculis*, subtus pallidioribus margine saepe sanguineis appresse piloso-pubescentibus, *pedunculis foliis longioribus pendulis pubescentibus* superne villosis, sepalis *lineari-lanceolatis subulato-acuminatis* pubescentibus *pilosis* intus glabris, dentibus subulatis longissimis (latitudinem sepalis subaequantibus) ciliatis.

Folium ejusve paris alterum majus 3½" longum, 1-1½" latum, alterum minimum 5-10" longum Pedunculi 4-5" longi. Corolla sanguinea leviter villosa 1½" longa, lobis rotundatis. Stamina stylusque corollam subaequantia; illa post anthesin flexuoso-contracta. Glandula complanata, obsolete quadriloba, marginibus inflexis. Capsula subtomentosa.

Denne smukke Plante pryder Træerne i den yppige, ved sine talrige, sjeldne Planteformer udmærkede Skov paa Bjergene ved Naranjo paa Østsiden af Costa Rica, hvor jeg fandt den med Blomst og Frugt i Mai i en Høide af 4-5000 Fod.

***Stenanthus serratus* Kl. mscr.:**

caule *hirto apice villosissimo*, foliis brevissime petiolatis inaequiparibus *obovatis anguste acuminatis serratis basi acutis* (altero minore basi obtuso) *hirtis*, *pedunculis corollam aequantibus villosis*, sepalis subaequalibus *linearibus ex lata basi sensim in longum acumen abeuntibus* corollam dimidiam superantibus *extus villosissimis* cristato-fimbriatis, fimbriis longis villosis, corolla pilosa purpurea, ovario piloso attenuato.

Folia majora 3" longa, minora duplo breviora. Corolla pollice longior, tubo basi postice gibbo.

Exemplarer, samlede af Warscewicz i Veragua, forefindes i det kongelige Herbarium i Berlin.

***Stenanthus sanguinolentus* Kl. mscr.:**

caule *apice piloso*, foliis brevissime petiolatis inaequiparibus *oblongis v. oblongo-lanceolatis acuminatis subintegerrimis* v. apicem versus obsolete crenulatis basi obtusis, *supra glabris, subtus pubescentibus* maculis sanguineis hic illic tinctis, *pedunculis calyces subaequantibus villosis*, sepalis *linearibus subaequalibus longe acuminatis corollam dimidiam vix superantibus* sanguineis extus *rubro-villosissimis* cristato-fimbriatis, corolla in calyce reclinata purpurea inprimis superne pilosa.

Folia 3-4 poll. longa. Corolla sesquipollicaris. Glandula lata truncata.

Samme Sted som den foregaaende.

***Stenanthus squarrosus* Kl. mscr.:**

foliis *oblongo-lanceolatis obsolete denticulatis* basi subinaequalibus subtus haud tinctis, *pedunculis flores vix aequantibus*, sepalis *anguste linearibus acuminatis corollam dimidiam aequantibus extus flavo-villosissimis*, corolla sesquipollicari pilosa, tubo inflato, limbi lobis acutiusculis, glandula postica emarginata, ovario piloso.

Denne Art staaer meget nær den foregaaende, fra hvilken den fornemmelig adskiller sig ved Mangel af Pletter paa Bladenes Underside, ved Bægerbladene, som ere smallere

ved Grunden, Kronen, som er mere udvidet paa Midten, og ved gule (ikke røde) Haar paa Bægerfligene. Maaskee den kun er en Varietet af den foregaaende.

Den har ligesom de to foregaaende Arter hjemme i Veragua, hvorfra den er bragt af Warscewicz til det kongelige Herbarium i Berlin.

***Polythysania* Hanst.**

l. c. Abs. 1. 209.

Calyx *amplus* patulus pentaphyllus, *sepala lanceolata, inaequalia, incisa, laciniis in fimbrias longas ciliolatas divaricatas abeuntibus*. Corolla *in calyce horizontalis, tubo basi in saccum retracto, dein angustato sursum inflato; fauce constricta, limbo quinquelobo, lobis brevibus rotundatis*. Stamina quatuor didynama absque rudimento quinti. Filamenta *corollae basi alte adnata* inferne dilatata. Antherae longae, sagittatae. Stigma stomatomorphum. Glandula postica. — Suffrutex foliis oppositis brevipetiolatis. Flores axillares solitarii, brevipedunculati.

***Polythysania parviflora* Hanst. mscr.:**

Caulis apice villosus. Folia brevissime petiolata, inaequiparia, obovata, apice subito in acumen angustum producta, serrata, pubescentia, ciliata, cujusque paris folio majore 3-4" longo basi cuneato-attenuato, minore basi acutiusculo duplo brevior. Pedunculi hirsuti. Sepala pubescentia. Corolla pollicaris. Ovario rubro-hirtum.

Jeg fandt den i Skove paa Bjergene ved Naranjo i en Høide sf 4-5000'.

***Ortholoma* Benth.**

Plant. Hartw. p. 312.

Calyx *parvus* pentaphyllus; *sepala lanceolata integra*. Corolla *elongato-tubulosa, leviter inflata, basi subaequalis v. gibba plerumque recurvata; fauce contracta; limbi sub-obliqui labio superiore erecto emarginato v. bilobo, inferioris lobis tribus patentibus*. Stamina quatuor didynama absque rudimento quinti. Filamenta basi *brevi spatio connata*. Stigma stomatomorphum. Glandula dorsales *duae connatae*. — Frutices Columneae facie super arborum truncos scandentes. Folia opposita subsessilia v. breviter petiolata, cujusve paris saepe inaequalia et basi obliqua. Flores axillares solitarii v. gemini breviter longius v. longissime pedunculati.

***Ortholoma vestitum* Kl. mscr.:**

caule rubescenti-villoso, foliis *sessilibus lanceolatis acuminatis basi inaequalibus subattenuatis* imprimis apicem versus serrulatis *supra hirsuto-tomentosis subtus piloso-tomentosis*, cujusque paris altero dies minore; floribus solitariis v. geminis *longe* pedunculatis, pedunculis flore brevioribus villosis, calyce in pedunculo recto quintam corollae partem aequante villoso subaequali, sepalis *lanceolatis* longe acuminatis sparsim fimbriato-dentatis, corolla in calycem reclinata pilosa staminibus subexsertis, glandula dorsali apice marginato-biloba.

Folia majora 3-4 poll. longa. Corolla bipollicaris, tubo inflato postice ventricoso, basi angustato gibbo curvato; fauce paulo angustiore, limbi lobis latis rotundatis integerrimis.

Funden af Warscewicz i Veragua.

***Ortholoma ochroleucum* Kl. mscr.:**

caule gracili villosissimo, foliis *lanceolatis utrinque attenuatis apice longe acuminatis basi obtusis serrulatis supra pilis bulbosis hirtis subtus tomentosis*, floribus *breviter* pedunculatis, pedunculis villosissimis, calyce subrecto villoso quartam corollae partem aequante v. superante, sepalis *linearibus* longe et tenuiter acuminatis basi latioribus dente longo subuliformi hic illic instructis inaequalibus, corolla in calycem reclinata pilosa, antheris exsertis, glandula dorsali oblonga apice bidentata.

Folia cujusque paris majora 2-3 poll. longa, minora quinquies breviora. Corolla saequipollicaris, tubo inflato basi fauce vix angustiore, limbo quam tertia corollae pars breviora, labio superiore recto oblongo apice bifido, lobis obtusis, lateralibus lanceolatis. Filamentorum tubulus brevis.

Samme Sted som den foregaaende.

***Ortholoma Warscewicziana* Kl. mscr.:**

caule rubro-villoso, foliis *lanceolatis breviter acuminatis denticulatis obsolete nervosis inaequalibus basi late subrotundatis, supra hirsutis, subtus villoso-tomentosis*, floribus solitariis v. geminis pedunculatis, pedunculis florem aequantibus, calyce in pedunculo recto quintam corollae partem aequante inaequali, sepalis *lanceolatis longe acuminatis integerrimis* villosis inferioribus longioribus, corolla in calyce reclinata, glandula postica magna scutelliformi apice subbiloba.

Folium cujusvis paris majus 3-4 poll. longum, 1 poll. latum, altero minore sexies breviora. Corolla fere 2 poll. longa, tubo inflato postice ventricoso subcurvato, basi angusto gibbo; fauce paulo angustiore, limbo erecto subcrenato, labio superiore subrotundo apice

bilobo, labii inferioris lobis lateralibus subrotundis obtusis, medio rotundato. Filamenta demum irregulariter convoluta.

Samme Sted som den foregaaende.

***Ortholoma pendulum* Kl. mscr.:**

caule apicem versus piloso, foliis sessilibus *lanceolatis acuminatis basi rotundatis subintegerrimis*, pinnato-nervosis *supra appresse strigoso-hirtis subtus pubescentibus*, floribus *longissime pedunculatis pendulis*, calyce in pedunculo reclinato tertiam corollae partem aequante inaequali, sepalis *lineari-lanceolatis longe acuminatis subintegerrimis pubescentibus*, *duabus ventralibus majoribus*, corolla recta glabra, glandula dorsali annulo hypogyno inserta, ovario piloso.

Corolla bipollicaris, tubo basi postice gibbo angusto ample et imprimis antice ventricoso, fauce contracta, labio superiore brevi bifido recto, lobis rotundatis, labii inferioris lobis tribus subaequalibus rotundatis subrectis. Filamentorum tubus longior.

Samme Sted som den foregaaende.

***Ortholoma acuminatum* Benth.:**

pilis longis hispidum, foliis *subsessilibus oppositis altero elongato oblique oblongo acuminato serrato basi dimidiato hinc auriculato utrinque longe piloso*, altero *ejusdem paris 8-20ies minore lanceolato*, pedunculo filiformi folio brevior, sepalis *lineari-lanceolatis hispidis subserratis*, glandula postica magna emarginata.

Columnnea (*Ortholoma*) *acuminata* Benth. Plant. Hartw. 312. — Folium cujusve paris maximum semipedale v. longius, altero 1-10 lin. longo. Corolla bipollicaris coccinea basi rectiuscula subaequalis, medio valde ventricosa ad faucem contracta, labio superiore erecto galeato emarginato, lobis labii inferioris tribus latis rotundatis patentibus.

Jeg har fundet den i de skyggefulde Skove paa Bjerget Pantasmo i den nordlige Deel af Nicaragua i en Høide af 4000', uden Blomst i Januar.

***Parabesleria* Örd.**

Calyx campanulatus *profunde quinquepartitus*, laciniis *rotundatis v. oblongis*. Corolla in calyce *obliqua, tubulosa, basin versus defracta* et postice subgibba, fauce vix constricta, limbi subobliqui lobis subaequalibus, duobus posticis paulo minoribus. Stamina quatuor, tubo paulo infra medium inserta cum rudimento quinti. Filamenta basi per paria leviter connata, complanata. Antherae *rotundatae, loculis reniformibus utrinque conniventibus, connectivo obtuse triangulari*. Annulus brevissimus. Stigma bilobum. — Flores axillares longe pedicellati in pedunculo brevi subumbellati v. pedunculo communi evanescente

in axillis aggregati. — A *Besleria*, ut hocce genus ad speciem typicam (*B. lutea* L.) et affines reductum in sequenti pagina circumscribitur, genus nostrum imprimis calyce profunde partito et laciniarum multo diversa forma et corolla defracta distinguitur.

***Parabesleria triflora* n. sp.** (Tab. VI f. 1-8):

caule tetragono virescente glabriusculo apice sicut petiolis pedunculisque pubescenti-subtomentosis, foliis petiolatis *oblongo-ellipticis* breviter acuminatis integerrimis basi acutis subcarnoso-coriaceis *supra* pallide viridibus *glabris* subtus pallidioribus imprimis ad nervos puberulis et ad marginem leviter elevato-incrassatum villosopubescentibus, *pedunculis* petiolis duplo brevioribus *trifloris*, pedicellis pedunculis subduplo longioribus, calycis pubescenti-subtomentosi *laciniis rotundatis* margine subscariosis subcrenulatis, corolla calyce 2-3plo longiore crassiuscula miniata extus puberula basi glabra paulo supra basin defracta postice vix gibba, lobis posticis et inferioribus lateralibus obtusis, medio acutiusculo, ovario villosa, stylo staminibusque glabris, stigmatibus lobis brevibus acutis.

Folia cum petiolo pollicari 5-6 poll. longa, 2 poll. lata, nervis subtus prominulis arcuatis 6-7nis. Pedunculi 4-5, pedicelli 8-9 lin. longi. Corolla 6 lin. longa.

Jeg fandt den i de yppige fugtige Skove, som beklæde Bjergene ved Naranjo paa Østsiden af Costa Rica i en Høide af 4-5000 Fod med Blomst i Mai.

***Parabesleria costaricensis* n. sp.** (Tab. VI f. 9-13):

caule subtetragono fuscescente glabriusculo longitudinaliter rugoso apice hirsuto-pubescente, foliis petiolatis *lanceolatis acuminatis in petiolum attenuatis* integerrimis *supra* obscure viridibus breviter *nitenti-hirsutis*, subtus pallidioribus ad nervos pubescentibus ceterum fere glabris, *floribus 4-5nis in axillis foliorum* aggregatis, pedicellis petiolis brevioribus calycisque *laciniis ovatis acutiusculis* scariosis pubescentibus, corolla calyce 3-4plo longiore coccinea prope basin defracta postice gibba infra faucem leviter inflata, lobis obtusis, duobus posterioribus paulo minoribus, ovario glabro, stigmatibus lobis brevissimis obtusis.

Folia cum petiolo vix pollicari 7 poll. longa, 20 lin. lata, nervis primariis subtus prominulis utrinsecus 10. Corolla 5 lin. longa.

Jeg fandt den i skyggefulde Skove ved Turrialva i en Høide af 3000 Fod med Blomst i Mai.

Af de under *Besleria* beskrevne Arter vil maaskee *B. acutifolia* Benth. (Pl. Hartw. p. 237) blive at henføre til denne Slægt.

Hanstein anfører i sin ofte citerede fortrinlige Oversigt over Gesneraceernes Slægter *Besleria umbrosa* Mart. som Typus for Slægten *Besleria*, hvorunder han dog ogsaa indbefatter *B. lutea* L.; men disse Arter vil det neppe være rigtigt at henføre til samme Slægt. Den sidstnævnte Art har nemlig et krukkeformet Bæger, hvis Flige fra en bred Grund pludselig gaae over i

en sylformet Spids, og stærkt krummede, nyreformede Støvknarum, som støde sammen baade foroven og forneden, medens den første har et dybtdeelt Bæger og aflange Støvknarum, som ikke ere krummede og kun støde sammen foroven, men divergere forneden. Da nu *B. lutea* er den Art, som oprindeligt har ligget til Grund for den Plumierske Slægt *Besleria*, vil det være nødvendigt at beholde dette Slægtsnavn for denne og de med samme beslægtede Arter. *B. umbrosa* Mart. maa derimod danne Typus for en egen Slægt, for hvilken jeg foreslæer Navnet *Pseudobesleria*. Der bliver altsaa fire Slægter, som staae hinanden meget nær og alle have en kort rørdannet Krone og Kirtelring, nemlig *Besleria*, *Pseudobesleria*, *Parabesleria* og *Codonanthe*. For Sammenligningens Skyld meddeles her en kort Charakteristik af disse, og tillige optages her Beskrivelsen af to nye mexicanske Slægter, som slutte sig nærmest til *Gasteranthus*.

Besleria Plum. restr. Tab. XI 1-10.

Calyx *urceolatus ventricosus quinquefidus, laciniis e basi lata subulatis. Corolla tubulosa in calyce recta basi vix gibba, fauce lata vix constricta, limbo brevi patulo, laciniis obtusis subaequalibus duobus superioribus paulo minoribus. Stamina quatuor didynama cum rudimento quinti paulo infra medium tubo inserta; antherae subreniformes loculis reniformibus utrinque conniventibus, connectivo lato dorso subreniformi. Annulus membranaceus parvus. Stylus complanatus. Stigma stomatomorpho-bilobum. Flores axillares aggregati, pedunculo communi nullo v. obsoleto.*

Spec. typicae: *Besleria lutea* L. et *B. guadelupensis* DC.

Pseudobesleria n. — *Besleriae spec. auctor.*

Calyx *profunde quinquepartitus, laciniis aequalibus oblongis. Corolla urceolata subrecta basi postice leviter gibbosa, limbo brevi patulo subaequali, laciniis duabus superioribus paulo minoribus. Stamina quatuor didynama cum rudimento quinti paulo infra medium tubo inserta, antherae subreniformes, loculis oblongis basi divergentibus, connectivo triangulari. Annulus membranaceus parvus. Stigma bilobum. — Flores in pedunculo axillari umbellato-congesti.*

Spec. typicae: *Besleria umbrosa* Mart. (l. c. t. 218). Praeterea *Besleria divaricata* Poep. (l. c. 3. 2), *B. lucida* Poep., *B. capitata* Poep., omnes e Peruvia, *B. flavo-virens* Nees et Mart., *B. elegans* H. B. K. et *B. salanoides* H. B. K. hic referendae esse videntur.

Codonanthe Mart.

Calyx *profunde quinquepartitus, laciniis subaequalibus lanceolatis v. oblongis. Corolla obliqua, inflato-tubulosa, basi postice vix gibbosa dein defracta, limbo subaequali patulo. Stamina quatuor didynama tubo paulo supra basin inserta, antherae subglobosae, loculis*

ovalibus, connectivo oblongo. Annulus carnosus in glandulam dorsalem dilatatus. Stigma *stomatomorphum*. Flores axillares pauci conferti.

Spec. typica.: *Codonanthe gracilis* Mart.

***Gasteranthopsis* n. g.**

Calyx profunde quinquepartitus, laciniis aequalibus ovalibus. Corolla longius tubulosa, in calyce obliqua, fere horizontalis, basi postice vix gibba, supra basin leviter constricta, faucem versus ventricosa, fauce constricta, limbo brevi patulo subobliquo, laciniis rotundatis duobus superioribus paulo minoribus et altius connatis. Stamina quatuor didynamia cum rudimento quinti tubo corollae supra basin inserta; antheris earumque loculis reniformibus, connectivo triangulari. Annuli pars dimidia antica membranacea obsoleta, postica carnosa incrassata hippocreptica. Stylus complanatus, obliquus, corollam subaequans. Stigma stomatomorphum. — Flores axillares aggregati. — A *Gasterantho*, cui valde affinis est, calycis laciniis rotundatis nec serratis, corolla vix calcarata, stigmate stomatomorpho et pedunculo communi nullo differt.

***Gasteranthopsis glabra* n. sp.** (Tab. X, f. 1-8):

caule fruticoso subtetragono *glabro* fusco, foliis petiolatis amplis fusciscentibus oblique *elliptico-oblongis subfalcatis*, margine subrevolutis basi acutis, *supra* pilis minutissimis appressis conspersis demum *glabris*, subtus pallidioribus glaberrimis, pedicellis petiolis brevioribus *angulatis subglabris*, calycis laciniis ovalibus *enerviis* puberulis margine scariosis, corolla tenera glabra calyce 5-6plo longiore, stylo staminibusque corollam subaequantibus glabris, capsula globosa glabra.

Folia cum petiolis 1-1½ poll. longis 8-10 poll. longa, 3-4 poll. lata. Nervi 8-10ni fusci alterni curvati cum minoribus interjectis anastomosantes. Pedicelli fere pollicares. Corolla 9 lin. longa.

Funden af Liebmann i Mexico i Departementet Oajaca ved Lacoba og Chinantla, i Juli med Blomst og Frugt.

***Gasteranthopsis hirsuta* n. sp.** (Tab. X, f. 9-13):

caule fruticoso apice *hirsutissimo*, foliis sublonge petiolatis *elongato-oblongis* acuminatis obsolete serratis basi attenuatis subinaequalibus *supra* fusco-viridibus *hirsutis*, subtus pallidioribus pubescentibus ad nervos longius et appresse hirsutis, pedicellis petiolis multo brevioribus *teretibus hirsutiusculis*, calycis laciniis ovalibus *nervosis* pubescentibus scariosis, corolla tenera glabra calyce 6-7plo longiore, stylo staminibusque corollam subaequantibus et capsula subglobosa glabris.

Folia cum petiolo bipollicari 10 poll. longa, 2½ poll. lata. Nervi 11ni, prominuli subalterni arcuati. — Quoad flores antecedenti similis, corolla tamen paulo magis ventricosa et fauce magis constricta.

Et enkelt Exemplar fandtes i Liebmanns Herbarium fra Pedro Tepinapa og Chinantla i Dep. Oajaca.

***Cyrtanthemum* n. g.**

(Tab. X, f. 20-39)

Calyx amplus patulus pentaphyllus foliaceus, sepala lineari-lanceolata v. linearia valde inaequalia, antico maximo corollam aequante vel etiam superante, lateralibus minoribus basi inaequilateris, postico minima. Corolla valde obliqua infundibulari-tubulosa paulo supra basin aequalem defracta, dein sensim ampliata, ventricosa, fauce parum constricta, limbo brevi patulo quinquelobo, lobis duobus superioribus minoribus et altius connatis. Stamina quatuor didynama cum rudimento quinti, tubo paulo supra basin inserta. Antherae earumque loculi et connectivum reniformia. Glandula hippocrepica dimidium fere ovarium cingens. Stigma stomatomorphum. — Flores axillares aggregati.

***Cyrtanthemum hirsutum* n. sp.** (Tab. X, f. 20-31):

caule subtetragono imprimis apice hirsutissimo subtomentoso, foliis longe petiolatis amplis submembranaceis *oblique oblongo-ellipticis subfalcatis* acumine acuto brevi curvato terminatis obsolete serratis margine subrevolutis basi acutatis, supra obscure viridibus *pilosis*, subtus pallidis *pilosulis* ad *nervos appresse hirsutis*, floribus breviter petiolatis, pedicellis calyce *hirsuto* brevioribus, corolla glabra.

Folia cum petiolo hirsuto 2-3pollicari 10-11 poll. longa, 3-3½ poll. lata, nervis 10-12nis prominulis arcuatis. Sepalum maximum fere pollicare, corollam paulo superans. Capsula globosa glabra.

Liebmann fandt den ved St. Jago Amatlan, Lacoba og Chinantla i Dep. Oajaca med Blomst og Frugt i Juni og Juli.

***Cyrtanthemum deflexum* n. sp.** (Tab. X, f. 32-39):

caule fruticoso tetragono apice hirsuto, foliis longepetiolatis *elongato-oblongis* v. subfalcato-ellipticis acumine brevi acuto curvato terminatis integris basi subobliquis breviter attenuatis submembranaceis *supra* obscure viridibus *pilis minutis appressis conspersis subtus* pallidis *glabriusculis*, floribus brevissime pedicellatis, calyce *subappresse pubescente*, sepalo maximo corollam glabram superante, stylo apice incurvo.

Folia cum petiolis bipollicaribus hirsutiusculis 9-12 poll. longa, 3-4 poll. lata. Pedicelli 2-4 lin. longi. Corolla minus ventricosa, magis deflexa et faux angustior quam in antecedente specie.

Liebmann fandt den ved Tintalcingo og Lobani i Distr. Chinantla (Dep. Oajaca) med Blomst i Juni.

Subtribus 3. Columneae.

Calyx simplex. Corolla tubulosa, limbo exacte et longe hiato-bilabiato. Antherae quatuor fertiles.

***Pentadenia* Planchon.**

Sepala herbacea, ovato-lanceolata v. lanceolata, acuminata, *serrata v. serrato-, v. dentato-incisa*. Corollae tubus *subcampanulato-inflatus sigmoideo-curvatus basi gibbus; limbi lacinae dorsales in galeam usque ad apicem connatae*. Stamina in tubulum postice fissum connata absque rudimento quinti; antherae quadratim connexae. *Glandulae quinque*, dorsales duae in unam connatae. Stylus apice incurvus. Stigma infundibuliformi - dilatatum. Flores axillares solitarii, saepius longe pedunculati.

***Pentadenia nervosa* Kl. mscr.:**

caule apice tomentoso, foliis ovatis acutis basi rotundatis denticulatis crassinerviis, nervis e costa parallelis intra marginem unitis, pedunculis flore brevioribus hirsutis, calyce in pedunculo reclinato tertiam fere corollae partem aequante, sepalis lanceolatis longe acuminatis dentato-incisis pubescentibus, corolla in calyce recta pilosa subpollicari, tubo basi postice gibbo angusto curvato media parte inflato-ventricoso, fauce constricta, limbo ringente quinquelobo denticulato, labio superiore erecto apice latiore emarginato, lobis lateralibus erectis breviter ovatis obtusis, lobo ventrali lanceolato-ovato obtuso porrecto, filamentorum curvatorum tubulo longiore, antheris longe exsertis glandulis dorsalibus in unam emarginatam connatis, ovario villosa.

Folia 1½-2 poll. longa.

Funden af Warscewicz i Veragua.

***Columnea* Plum.**

Sepala ovata v. ovalia v. oblonga v. lanceolata v. linearia, saepe colorata, integra v. serrata v. dentata. Corolla tubulosa, *tubo saepius angusto et basi postice gibbo leviter curvato*

faucem versus ampliata; limbus amplus hiato-bilabiatu8, laciniis dorsalibus duabus in galeam longissimam erectam saepius usque ad apicem connatis, lateralibus duabus galeae altius adnatis, lacinia ventrali elongata saepius reflexa. Stamina basi in tubum postice fissum connata absque rudimento quinti. Antherae quadratim connexae subexsertae rarius inclusae. Glandulae dorsales duae in unam connatae. Stigma bilobum rarius globosum. Bacca funiculis longis demum deliquescentibus. — Frutices super arborum truncos scandentes, foliis oppositis brevipetiolatis v. subsessilibus saepius integris et subcarnosis. Flores axillares, solitarii v. bini, corollis plerumque coccineis.

Uagtet Hanstein har begrændset denne Slægt saaledes, at den kun indbefatter de Arter, som have et næsten cylindrisk, svagt krummet Kronrør med laterale Kronflige, som ere sammenvoxede med de to dorsale, der danne Hjelmen, og med to sammenvoxede dorsale Kirtler, saa findes der dog blandt de herhen hørende Arter saa store Forskjelligheder ikke blot i Bægerbladenes, Kronens og Arrets Form, men ogsaa i den hele Habitus, at det vil være nødvendigt at danne flere Underslægter. Til den første af disse (Paracolumnea) henfører jeg alle de Arter, som have et stort farvet Bæger, et kort vidt Kronrør, en meget lang, tilbagebøiet Bugflig, et kugleformigt Ar, en tretandet Kirtel, hvis Stængel bestaaer af meget korte, ved tydelige Knæ adskilte Ledstykker, og som have tætstillede Blade, hvis Længde mange Gange overgaae Ledstykernes. Den anden Underslægt (Euacolumnea) indbefatter de Arter, som have et i Forhold til Kronen mindre, ikke altid farvet Bæger, dertil et langt tyndt Kronrør, et tolappet Ar og en afstumpet eller udrandet Kirtel. Stængelen har hos disse som oftest længere Ledstykker og mindre udviklede Knæ. Den tredie Underslægt (Leptocolumnea) er let kjendelig ved en høist eiendommeligt Habitus, idet Stængelen er traadformig tynd og Bladene meget smaa, hindeagtige, men Blomsterne meget store. Desuden ere Bægerbladene meget smaa, Kronens Rør meget tyndt, Hjelmen meget stor, Sidefligene meget smaa og Arrets Lapper store. Ligeledes synes *C. hirsuta* Swartz at maatte danne Typus for en egen Underslægt (Isocolumnea); den adskiller sig nemlig fra de andre Arter ved hindeagtige, linie-lancetdannede Bægerblade, ved en tolappet Hjelme og ved Bug- og Sidefligene, som ere næsten eensdannede (lancetdannede). Herhen hører maaskee ogsaa *C. rutilans* og *C. hispida*.

Subgenus 1. Paracolumnea.

Caulis foliosus, internodiis brevissimis, nodis pulvinisque distinctis. Folia internodiis multoties longiora. Calyx amplus, coloratus, villosus saepius corollam dimidiam aequans. Corollae tubus brevis ampliatus. Galea magna subtruncata, lacinae laterales brevitrangulares, reflexae, ventralis linearis tubum aequans v. paulo brevior. Stigma globosum. Glandula 3dentata v. subtriloba.

C. (*Paracolumnea*) *erythrocalyx* (Kl. mscr.):

caule hirsuto densifolio, foliis subsessilibus *oblongis* v. *oblongo-lanceolatis* acutis integerrimis crassinerviis *subtus pubescentibus*, floribus *sessilibus* in apice caulis in spicae formam confertis, *calyce corollam dimidiam aequante*, sepalis *lanceolatis* acutiusculis *basi angustatis* integerrimis villosis apice pubescentibus, corolla recta extus villosissima, tubo basi vix gibbo ampliato *tertiam tantum limbi partem aequante*, galea recta oblonga truncata, laciniis lateralibus *longe triangularibus* patentibus supra dimidium galeae adnatis obtusiusculis, lacinia ventrali angustissime lineari, glandula dorsali tricuspide *annulo hypogyno imposita*.

Exemplarer, samlede af Warscewicz, opbevares i det kongl. Herbarium i Berlin.

C. (*Paracolumnea*) *querceti* n. sp. (Tab. XI 11-15):

caule suffruticoso subtetragono fuscescente superne hirsutiusculo squamuloso folioso, foliis subsessilibus carnosis *oblongis* breviter acuminatis basi inaequalibus obtusis supra glabris *subtus subappresse piloso-pubescentibus*, floribus subsessilibus, sepalis rubris *ovato-oblongis acuminatis obsolete serratis basi angustatis* appresse pubescentibus basi utrinque villosis, *corolla calyce duplo longiore* rubra extus villosissima, tubo basi glabro postice valde gibboso dein constricto, *galea tubum aequante* v. *etiam superante* rectiuscula apice obtusa, laciniis lateralibus triangulari-linearibus obtusis patenti-reflexis galeae paulo ultra medium adnatis, lacinia ventrali lineari longissima tubum subaequante, glandula subtriloba ovarium amplectente, ovario villoso, stylo puberulo, stigmatate bilobo-globoso.

Folia 2½ poll. longa, fere pollicem lata. Corolla sesquipollicaris.

Jeg fandt den paa Egetræer i en Høide af 6-7000 Fod i Costa Rica.

C. (*Paracolumnea*) *linearis* n. sp.:

caule subcarnoso glabro fusco apice ramisque pilis raris conspersis, internodiis brevissimis, foliis brevissime petiolatis *linearibus* carnosis apice attenuatis obtusiusculis basi obtusis supra glabris *subtus pilis minutis canescentibus* appressis conspersis, floribus axillaribus solitariis *breviter pedicellatis*, pedicellis petiolo 2-3plo longioribus hirsutis, sepalis *ovato-oblongis acuminatis* rubescentibus *integris* extus pilis minutissimis appressis conspersis intus basi villosis, *corolla calyce 3-4plo longiore* rubra extus sericeo-villosa intus puberula, tubo basi glabro postice valde gibboso dein constricto leviter curvato et faucem versus parum ampliato, *galea erecta tubum aequante* v. *etiam superante* obtusa, laciniis lateralibus longe triangularibus patent-reflexis galeae ad medium adnatis obtusiusculis, lacinia ventrali lineari tubum subaequante, staminibus styloque puberulis, glandula subtriloba.

Folia 2-3 poll. longa, 3 lin. lata. Petiolus 1-2linearis, hirsutiusculus. Sepala 5-6 lin., corolla 20 lin. longa.

Jeg fandt den paa samme Sted som de foregaaende.

Subgenus 2. *Eucolumnea*.

Caulis crassus subcarnosus foliosus internodiis brevissimis, v. tenuior lignosus internodiis longioribus. Calyx *viridis* v. plus minus coloratus, *corolla 4-6plo brevior*. Corollae tubus longus tenuis, galea tubum aequans v. brevior, truncata v. emarginata, *lacinia ventralis saepius late lanceolata, tubo 3-4plo brevior*. Stigma *bilobum*. Glandula *truncata* v. *emarginata*.

C. (Eucolumnea) magnifica (Kl. mscr.):

caule imprimis apice *tomentoso* folioso, foliis brevissime petiolatis *ovato-lanceolatis* acutis apicem versus serrulatis subinaequalibus *appresse hirsutis* subtus rubescentibus, floribus breviter pedunculatis, calyce quintam corollae partem aequante *tomentoso*, sepalis *lanceolatis acuminatis serratis*, corolla rubra extus rubro-pilosa intus puberula, tubo basi glabro leviter gibbo dein ampliato; galea erecta ovata fornicata *apice integra* tubum aequante, labii inferioris laciniis lineari-lanceolatis, lateralibus galeae parum affixis patentibus obtusis, ventrali profunde soluta acuta porrecta, staminibus galea brevioribus, filamentis dense puberulis, glandula submembranacea emarginata, ovario villosa, stylo crasso rubro puberulo apice incrassato.

Folia 2-3 poll. longa. Corolla 2½ poll. longa. — Corollae tubo ampliato et galea tubum aequante ad Paracolumneam transitum facit, sed differt glandula et stigmatibus.

Den er funden af Warscewicz i Veragua.

C. (Eucolumnea) crassifolia (Ad. Brong.):

caule suffruticoso carnosio stricto parum ramoso cylindrico squamuloso-punctato *pubescente* folioso, foliis brevissime petiolatis adrectis carnosis *lineari-lanceolatis* apice attenuatis acuminatis, margine integerrimo subrevoluto, basi acutis, supra atroviridibus *glabris* nitidis subtus pallidioribus flavescentibus costa purpurascens pilosiusculis, floribus solitariis brevissime pedunculatis, calyce virescente quintam corollae partem aequante, sepalis subaequalibus *lanceolatis acuminatis obsolete dentatis pubescentibus*, corolla coccinea extus villosa, tubo longo subcylindrico basi postice gibbo leviter curvato faucem versus parum ampliato, galea brevi tubum dimidium paulo superante subfornicata quadrato-rotundata *emarginata*, laciniis lateralibus obliquis triangularibus obtusis galeae ad medium adnatis, lacinia ventrali lanceolata obtusa porrecta tertiam tubi partem aequante, glandula ovato-conica.

Columnea crassifolia A. Brong. in Hort. Paris. — Bot. Mag. t. 4330. — Flores des serres t. 286.

Denne smukke storblomstrede Art er kun kjendt af dyrkede Exemplarer, men stammer rimeligviis fra Centralamerika.

C. (*Eucolumnea?*) *flaccida* (Seemann):

caule fruticoso, ramis elongatis flaccidis *demum glabris*, foliis *ovato-lanceolatis acutis denticulatis hirsutis demum glabris*, floribus solitariis pedunculis calycibusque villosis sepalis *lanceolato-linearibus basi inciso-fissis*, corolla coccinea extus hirsuta intus glabra, laciniis acutis, staminibus galeam aequantibus, ovario villosa, stylo pubescente.

Columnea flaccida Sem. Bot. of Herald. p. 186. — Corolla 3 poll. longa.

Seemann fandt den i Skovene ved Gualaca i Provindsen Veragua.

C. (*Eucolumnea*) *hirsuta* (Kl. mscr.):

caule fruticoso *fusco-hirsutissimo*, foliis *breviter petiolatis elliptico-ovatis acutis basi obtusis subintegerrimis tomentoso-hirtis*, floribus brevissime pedunculatis solitariis v. geminis, calyce quartam corollae partem aequante villosissimo, sepalis *lineari-lanceolatis acuminatis basi angustatis sparsim dentatis*, corolla hirta, tubo subrecto limbum superante basi gibbo tenui faucem versus sensim ampliata, galea late oblonga *angulato-truncata* fornicata, labii inferioris laciniis subaequalibus longo-lanceolatis obtusis, lateralibus galeae parum adnatis patentibus, filamentis galeam haud aequantibus, glandula truncata v. emarginata.

Folia 2 poll. longa. Corolla 2-2½ poll. longa.

Funden af Warscewicz i Veragua.

C. (*Eucolumnea*) *Oerstediana* (Kl. mscr.) (Tab. VIII):

caule lignoso subtetragono fuscescente *glabro* nitidulo ramoso nec radicante, ramis elongatis strictis patentibus indivisis apice hirtis pubescentibus, internodiis folia superantibus, foliis *parvis carnosissimis brevissime petiolatis ovatis acutis basi rotundatis supra glabris subtus pilis minutis canescentibus appressis conspersis*, floribus solitariis pedunculatis, pedunculis folia subaequantibus et calyce corolla 5plo breviora appresse hirtis pubescentibus, sepalis *ovatis apice attenuatis basi subcordatis infra medium crenato-dentatis virescentibus* inprimis medio et margine leviter rubescentibus intus glabris, corolla magna parum curvata supra extus pilosa intus glabra, tubo tenui basi glabro postice gibbo faucem versus sensim ampliata, galea tubum dimidium aequante v. paulo superante apice *angulato-truncata* laciniis lateralibus obliquis triangularibus obtusis galeae ad medium adnatis, ventrali linearilanceolata, staminibus glabris, glandula emarginata, stylo pubescente apice curvato, stigmate bilobo.

Folia semipollicaria. Petiolus linearis hirtis pubescens. Corolla 2½ poll. longa.

Jeg fandt den i de yppige Skove, som beklæde Bjergene ved Naranjo paa Østsiden af Costa Rica, i en Høide af 4-5000 Fod, med Blomst og Frugt i Mai.

C. (*Eucolumnea*) *nicaraguensis* n. sp.:

caule lignoso crasso subtetragono fusciscente demum *glabro apice appresse villosa* subfractiflexo folioso, internodiis foliis suis 3-4plo brevioribus, foliis brevissime petiolatis *lan- ceolato-oblongis carnosocoriaceis acuminatis obsolete crenatis basi dimidiato-cordatis* fusco viridibus supra sub lente *alutaceis* pilis minutis canescentibus appressis conspersis *subtus imprimis ad nervos sericeo-pubescentibus*, floribus solitariis brevissime pedunculatis, pedunculo petiolum aequante villosissimo, calyce tertiam corollae partem aequante, sepalis *inaequalibus oblongo v. lineari-lanceolatis coloratis integris utrinque sericeo-pubescentibus*, corolla coccinea extus sericeo-villosa intus puberula, tubo tenui cylindrico rectiusculo basi glabro postice gibbo, galea ampla tubum aequante apice emarginata subrecta vix fornicata, laciniis lateralibus late triangularibus obliquis galeae ad medium adnatis obtusis patentibus, lacinia ventrali lineari reflexa tubum subaequante, staminibus pubescentibus basi glabris paulo ultra mediam galeam attingentibus, glandula emarginata, ovario villosa, stylo pubescente basi glabro stamina superante, stigmatis lobis divaricatis.

Folia 3 poll. longa, pollicem lata. Rami costales numerosi juxta marginem arcuatim uniti. Pedicelli 3-4 lin. longi crassi villosi cauli appressi. Corolla 2½ poll. longa. Transitum facit haec species inter *Paracolumneam*, cui facie et tubo brevi similis est, et *Isocolumneam*, quam corollae forma et imprimis galea subbiloba accedit.

Jeg fandt den i den tætte Urskov ved Floden San Juan i Nicaragua med Blomst i Juni.

Til denne Underslægt høre desuden: *Columnea Schiedeana* Schlecht., *C. scandens* L., *C. speciosa* Prsl., *C. flava* Mart. et Gal.

C. (*Eucolumnea?*) *glabra* n. sp. (Tab. XI, f. 18-23):

caule fruticoso basi ramoso subtereti fusco-maculato glabro, internodiis folia subaequantibus, ramis elongatis apice hirtis, foliis parvis brevissime petiolatis *lanceolatis apice obtusis basi acutis margine revolutis carnosis glabris* pallide viridibus, nervo medio subtus basi prominente pilis adpressis consperso ceterum explanato evanescente, floribus solitariis brevissime pedunculatis, calyce vix tertiam corollae partem aequante, sepalis *linearibus membranaceis* apice obtusis extus imprimis basi pilis appressis conspersis ciliatis, corolla coccinea extus pubescente intus glabriuscula, tubo infundibulari-tubuloso recto basi glabro vix gibbo, limbo tubo triplo brevior, laciniis conniventibus, galea fornicata apice truncata, laciniis lateralibus obliquis brevi-triangularibus et ventrali lanceolata galea duplo brevior obtusiusculis margine subundulatis, staminibus inclusis, filamentis glabris eorumque tubulo brevissimo, glandula biloba, ovario tomentoso, stylo glabro, stigmate subgloboso.

Folia vix pollicem longa, 3 lin. lata. Petiolus ½-1 lin. longus, hirtulus. Corolla 1½ poll. longa. Pedicelli lineam longi, hirti.

Da Kronen paa de af mig samlede Exemplarer ikke synes at være fuldstændig udviklet, er det endnu tvivlsomt, hvorvidt denne Art hører til Underslægten *Eucolumnea*.

Jeg fandt den paa Bjergene mellem Cartago og Candelaria i Costa Ricas Høiland, i Egeregionen (6-7000') med Blomst i Februar.

Subgenus 3. *Leptocolumnea*.

Caulis fruticosus tenuissimus fibrillis tenuissimis radicans; internodia foliis longiora nodis indistinctis. Folia *minutissima tenera membranacea*. Flores axillares, solitarii, breviter pedunculati, maximi. Calyx *parvus quintam v. decimam corollae partem aequans*, sepalis *lanceolatis v. ovalibus viridibus teneris*. Corolla *tenuis gracilis*, tubo tenui erecto subcylindrico basi postice gibbo, *limbo maximo*, galea truncata fornicata, laciniis *lateralibus brevissimis* triangularibus, *ventrali lineari porrecta*. Stamina exserta. Glandulae dorsales duae in *unam bilobam* connatae *annulo hypogyno insertae*. Stigma *bilobum*.

C. (Leptocolumnea) microphylla (Kl. & Hanst. mscr.) (Tab. XI 24):

caule tenuissimo stricto tereti fusco *hirtulo*, foliis minutissimis brevissime petiolatis membranaceis *ovatis v. ovalibus obtusis basi truncatis integris v. obsolete crenatis utrinque subappresse pilosis* subtus pallidioribus, pedunculis folium aequantibus pilosis, calyce *decimam* corollae partem aequante, sepalis *ovalibus*, membranaceis viridibus foliis similibus sed sparsim serratis utrinque pilosis, corolla tenerrima coccinea extus pubescente intus glabra, galea tubum aequante lata truncata, laciniis lateralibus brevissimis triangularibus obtusis, lacinia ventrali lineari tubum dimidium aequante, staminibus galeam aequantibus v. etiam *superantibus*, filamentis tenuissimis glabris, tubulo eorum brevissimo, stylo pubescente. Folia 3 lin. longa. Petiolus $\frac{1}{2}$ lin. longus, pubescens. Corolla $2\frac{1}{2}$ -3 poll. longa.

Funden af Warscewicz i Costa Rica.

C. (Leptocolumnea) tenuis Kl. mscr.:

caule tenuissimo *piloso*, foliis subsessilibus parvis teneris *ovalibus acutis basi rotundatis subintegerrimis subtus inprimis ad nervos pilosis*, floribus solitariis breviter pedunculatis, pedunculis calycem vix aequantibus, calyce *quintam v. sextam* corollae partem aequante, sepalis *lanceolatis* basi dilatatis rotundatis grosse dentatis apice longe acuminatis integerrimis, corolla tenui gracili pilosa, tubo postice gibbo faucem versus vix paululum dilatato, limbo tubum dimidium *aequante*, galea ovata fornicata erecta, laciniis lateralibus brevibus patentibus, ventrali lineari porrecta, staminibus styloque longe exsertis galeam superantibus, tubulo eorum brevi. — Folia 8-9 lin. longa. Corolla 2-3 $\frac{1}{2}$ poll. longa.

Funden af Warscewicz i Veragua.

Columnnea bilabiata Seem. (l. c. 186), funden af Seemann ved Cap Corrientes i Darien, har en udeelt Over- og Underlæbe og 5 Kirtler og maa rimeligviis henføres til en egen Slægt.

Columnnea umbellata (Bertol. Flor. Guatem. 25. — Walp. Rep. 2. 714), som angives at voxe i Guatemala, synes ikke at henhøre til denne Slægt.

Der findes blandt de af mig i Centralamerika samlede Gesneraceer Exemplarer af en Art, som uden al Tvivl er ubeskreven, men hvis Plads i Systemet det ikke er muligt at bestemme, da den allerede er afblomstret. Bægerets Form er saa eiendommelig, at den rimeligviis vil danne Typus for en egen Slægt i Columneernes Subtribus. Jeg skal foreløbig beskrive den under nedenstaaende Navn.

***Columnnea? tomentosa* n. sp.** (Tab. XI f. 25-29):

Tota canescenti-tomentosa. Caulis fruticosus, subteres, fuscescens, scandens, radicans, subramosus. Internodia foliis suis breviora, pulvinis distinctis. Folia cum petiolo bitrilineari pollicem longa, 5-6 " lata, crassiuscula, subcarnosa, oblongo-ovalia, subaequalia, fusco-viridia, supra subfoveolata scabriuscula, subtus densius tomentosa. Pedunculi axillares solitarii petiolos vix superantes. Calyx pentaphyllus; sepala oblonga pinnatifida in acumen longum attenuata, crassiuscula, subcoriacea, coccinea, intus subglabra. Corolla et genitalia ignota. Glandula tridentata. Capsula rotundata, lenticulari-compressa, subglabra.

Jeg fandt den i den tætte Urskog ved Floden San Juan i Nicaragua.

Til Belysning af Gesneraceernes geographiske Forhold i Almindelighed.

(Hertil et Kort.)

Man vil forgjæves i botaniske Skrifter søge Oplysning om Gesneraceernes geographiske Forhold, og dog spille disse Planter en ikke ubetydelig Rolle gjennem den største Deel af det tropiske Amerika og bidrage endog paa mange Steder, navnlig i en vis Region, til at give Plantevæksten et eiendommeligt Præg. Jeg har derfor anseet det for rigtigst i nedenstaaende Betragtninger over denne Families geographiske Forhold ikke at indskrænke mig til Centralamerika, men ogsaa at tage Hensyn til de andre Lande, saa meget mere, som det Charakteristiske for en vis Flora træder klarere frem ved Sammenligning med andre, og det først er ved saadanne plantegeographiske Oversigter over de forskjellige Familier, at man efterhaanden kan opnaae en skarpere Begrændsning og fuldstændigere Charakteristik af de naturlige Floragebeter. Her frembyder sig vel den Vanskelighed, at man ikke har nogen fuldstændig Fortegnelse over alle Arter fra den senere Tid¹⁾, og at der ofte hersker stor Forvirring i Synonymien af de talrige Arter og Slægter, hvormed denne Familie i de sidste Decennier er bleven forøget, og hvoraf Beskrivelser findes spredte i botaniske Tidsskrifter og Havetidender. Hertil kommer endnu en anden Ulempe. Da de fleste Gesneraceer ere yndede Zirplanter, ere adskillige Arter blevne indførte i Haver, uden at man har nogen Oplysning om deres Hjem eller nogen Kundskab om deres Forekomst og

¹⁾ Den seneste monographiske Bearbejdelse af hele Gesneraceernes Familie findes i De Candolles Prodrômus, 7de Deel, som udkom 1839. Siden Ovenstaaende nedskreves er 2det Afsnit af Hansteins Afhandling: »Die Gesneraceen des Königlichén Herbariums und der Gärten zu Berlin nebst monographischer Uebersicht der Familie im Ganzen« udkommet, hvor der findes en fuldstændig Fortegnelse over alle Slægter og Arter af Niphaeerne og Achimeneerne. For disse to Afdelinger af Familien gjælder altsaa ikke længere den ovenfor antydede Vanskelighed. Det behøver neppe at bemærkes, at jeg i min tidligere nedskrevne Oversigt over Gesneraceernes geographiske Forhold har gjort saadanne Tillæg og Rettelser, som ansaaes fornødne, efterat Hansteins Afhandling var bleven mig bekjendt.

Udbredning, og da der ved Dyrkningen er opstaaet mange Varieteter og Bastarder, der ikke sjelden ere beskrevne som Arter, er det ofte vanskeligt at komme paa det Rene med Arternes rette Begrændsning og Antal. De Angivelser af Arternes Antal i de forskjellige Floragebeter, som meddeles i det Følgende, kunne derfor ikke gjøre Fordring paa stor Nøiagtighed; men de absolute Talforhold ere ogsaa her af underordnet Betydning i Sammenligning med de relative, og med Hensyn til disse tør det vistnok antages, at senere Undersøgelser ikke ville fremkalde noget væsentlig forskjelligt Resultat.

Gesneraceerne ere blandt de faa Familier, som udelukkende tilhøre en enkelt Verdensdeel. De forekomme ikke udenfor Amerika og have her deres Maximum under Æquator, hvorfra de gradvis aftage mod begge Polerne. I den nordlige Hemisphære gaae de ikke udenfor Vendekredsen, hvorimod de i den sydlige Hemisphære ligesom saa mange andre Familier, begunstigede af de klimatiske Forhold, fjerne sig meget længere fra Æquator. Brasilien har saaledes i Nærheden af Vendekredsen dobbelt saa mange Arter som Mexico i samme Afstand fra Æquator, ja en enkelt Art (*Dolichodeira tubiflora*) gaaer her ned til c. 30° s.Br., og paa Vestsiden finde vi endog to Arter paa 43°, nemlig *Mitrraria coccinea* og *Asteranthera chiloensis* paa Øen Chiloe. Det er imidlertid ikke, som man almindelig synes at antage, i den tropiske, men derimod i den subtropiske og varmtempererte Region eller i en Høide af 2-6000 Fod, at Gesneraceerne forekomme i størst Mængde, hvilket Forhold jeg har søgt at anskueliggjøre paa det medfølgende Kort.

Hvad disse Planters Fordelingsmaade angaaer, da vil man af nedenstaaende schematiske Oversigt over Arternes Antal i de forskjellige Floragebeter see, at de 9 Subtribus i denne Henseende forholde sig meget forskjelligt.

Subtribus.	Vestindien	Mexico	Central-america	Columbien og Peru	Guiana	Brasilien	Chili.
Niphaeae. . . .			3	3			
Achimeneae. . .	1	20	32	43	1	3	
Gesnereae. . . .		1		4	2	37	
Moussonieae . .		3	4	7		2	
Eurytidophylleae	28	2	1				
Solenophoreae .		6					
Mitrrarieae							2
Eubeslerieae . .	3	8	22	33	13	37	1
Columneae	4	3	16	5	1		1
Summa	36	43	78	95	17	79	4

Af samtlige Subtribus er der to, som ere indskrænkede til et enkelt Floragebet, nemlig Solenophorene, der udelukkende tilhøre Mexico, og Mitrarieae, som ikke forekomme udenfor Chili. De Sidstnævnte, der i geographisk Henseende ere mest fjernede fra det egentlige Centrum for denne Families Uddredning, ere ogsaa de, som i deres systematiske Forhold ere mest afvigende og gennem Slægten Sarmienta danne Overgangen til Cyrtandraceerne, Gesneraceernes Repræsentanter i Asien og paa de indiske Øer. Tre Tribus forekomme med et meget overveiende Antal Arter i et enkelt Floragebet, nemlig Gesnereerne i Brasilien, Eurytidophylleerne i Vestindien og Columneerne i Centralamerika. Niphaeae ere indskrænkede til Centralamerika og Columbien, og de andre Tribus, som have en større Udbredning, tilhøre dog navnlig saadanne Floragebeter, som grændse op til hinanden. Achimeneerne, der optræde med et stort Antal Slægter og Arter i Peru, Columbien, Centralamerika og tildeels i Mexico, mangle saaledes næsten ganske i de andre Lande; det samme gjælder om Moussonieerne, som have deres Maximum i Columbien og Centralamerika, og Eubeslerieerne, der synes at forekomme i størst Mængde syd for Æquator, men kun have et ringe Antal Arter i Mexico og Vestindien. Det er meget mærkeligt, at Guiana, der dog efter Brødrene Schomburgks Reiser maa antages at være ligesaa nøie undersøgt som de andre Dele af det tropiske Amerika, tæller et saa ringe Antal Arter og neppe har en eneste eiendommelig Slægt.

Efter de Tribus af Gesneraceerne, som ere fremherskende i de forskjellige Lande, kunne disse inddeles i 7 Gebeter, som skulle gjøres til Gjenstand for nærmere Betragtning i det Følgende, hvor der tillige gives en kort Fremstilling af disse Planters Forekomst og ligeledes af Slægternes og Arternes Udbredning og Fordelingsmaade.

Eurytidophylleernes Gebet

indbefatter de vestindiske Øer med Undtagelse af Trinidad, som baade i Klima og Vegetation stemmer overeens med det tilgrændsende Fastland. Da den fugtige Bjergregion, som især er gunstig for Gesneraceernes Forekomst, er meget mindre udviklet paa de vestindiske Øer end paa Fastlandet, kunne vi ikke her vente noget stort Antal Arter. Man kjender herfra kun 36 Arter, som næsten udelukkende tilhøre de større Øer, ja paa flere af de mindre (blandt disse de danske), som kun have lave Bjerge, mangle de ganske. Foruden den Fattigdom paa Arter, hvori Vestindien stemmer overeens med de fleste Øer, gjenfinde vi ogsaa her et andet for disse karakteristisk Forhold, nemlig en skarpere Begrænsning og mindre Overeensstemmelse med de tilgrændsende Fastlandsfloraer, end den disse vise indbyrdes. Eurytidophylleerne, eller den Afdeling af Rytidophylleerne, som have et 5-10kantet med hele Frugtknuden sammenvoxet Bægerrør, smalle Bægerflige og en Kirtelring ved

Grunden af Frugtknuden, tilhøre saaledes næsten udelukkende dette Gebet¹⁾, og her findes kun meget faa Repræsentanter for de andre Afdelinger. De mest fremherskende Slægter ere: *Pentaraphia* (8 sp.) med læbedannet Krone, *Codonoraphia* n.²⁾ (6 sp.) med klokkedannet Krone, begge med meget smalle Bægerflige og langt fremragende Kjønsele, *Rytidophyllum* (6 sp.) med næsten regelmæssig klokkedannet Krone og korte Bægerflige. 5 *Subtribus*, som forekomme paa Fastlandet, have aldeles ingen Repræsentanter her, medens *Columnneae* have 4, *Eubeslerieae* 3 og *Achimeneae* 1.

Paa Jamaica og de andre større Øer forekomme enkelte Arter i det varme Lavland, saasom *Chorisanthera hispida* Benth., *Conradia?* *scabra* med tørre rue Blade og nogle Arter af *Pentaraphia* og *Codonoraphia*, smaa Buske med et harpixagtigt glindsende Overtræk, der voxe paa lave Kalkbjerge med en temmelig tør og fattig Plantevæxt. Først i en Høide af 3-5000 Fod i den fugtige Skovregion, hvor der næsten ikke hengaaer en Dag uden at der falder Regn, hvor Bregnetræerne udgjøre en væsentlig Bestanddeel af Skovene, som kun paa enkelte Steder have maattet vige Pladsen for Kaffeplantager — have *Gesneracearnae* ligesom *Melastomerne*, *Begonierne* og *Scitamineerne* deres egentlige Hjem. Her voxe især paa steile Skrænter *Rytidophyllum tomentosum*, der ligesom de fleste Arter i denne Region er forsynet med en stærk Haarbeklædning, *R. grande* og *R. Plumerianum* med fodlange smalle Blade, medens *Columnnerne* (*C. hirsuta* og *rutilam*) i Selskab med Orchideer, Bregner og Bromelier pryde Trærnes Grene.

Ligesom det hele vestindiske Gebet har en egen Afdeling af denne Familie, som næsten ganske mangler paa Fastlandet, saaledes have ogsaa de enkelte Øer deres egne Slægter og Arter. Cuba har to egne Slægter: *Duchartrea* (*D. viridiflora* Ann. des scien. nat. 1846 v. 6 p. 109 T. 8), en 3' høi Busk af en eiendommelig Habitus, med vortede, harpixholdige Grene, læderagtige, tandede Blade, et tykt, kirtel-vortet Bæger og en klokkedannet grøn Krone med frynsede Flige, og *Ophianthe* Hanst. (*Gesneria Libanensis* Morr. Bot. Mag. t. 4380) med en meget lang rørdannet Krone. *Pentaraphia verrucosa*, *cubensis* og *Rytidophyllum crenulatum* tilhøre fremdeles denne Ø, medens *Pent. Lindleyana*, *exserta*, *Ryt. grande*, *tomentosum*, *Codonoraphia calycosa*, *catalpaeflora*, *parviflora* kun forekomme paa Jamaica, *Ryt. Plumerianum*, *Berteroanum*, *petiolare*, *Cod. Craniolaria* kun paa St. Domingo, *C. albiflora* paa Portorico og *P. montana*, *florida* og *Herminieri* paa Guadeloup. Det vestindiske Gebet har neppe mere end een Art fælles med Fastlandet (*Besleria lutea*), som maaskee endda er overført.

1) Herfra gjøre dog *Pentaraphia pedunculosa* Dene og *Conradia cuneifolia* DC., som voxe i Mexico, en Undtagelse.

2) Til *Codonoraphia* n. (*Calycis laciniae longissimae, rarius breviores* (*C. parviflora*), *corolla plus minus campanulata, genitalia longe exserta*) henføres: *Pentaraphia calycosa*, *Craniolaria*, *catalpaeflora*, *Lesertiana*, *albiflora* og *parviflora*.

Solenophorernes Gebet

indbefatter den Deel af Mexico, som ligger indenfor Vendekredsen. 43 Arter¹⁾ ere kjendte herfra, og af den ovenfor meddeelte schematiske Oversigt vil det sees, at Euachimeneerne og dernæst Eubeslerieerne og Solenophoreerne ere fremherskende, medens de andre Subtribus kun tælle faa Arter, og Mitrarieae ganske mangle. — Mexico har vel meget færre Arter end de fleste andre Lande indenfor Vendekredsene, men neppe mindre eiendommelige Former. Af Achimeneerne tilhøre saaledes *Eucodonia* med klokkedannet og *Plectopoma* med en stor, skjæv, tragt-klokkedannet Krone udelukkende denne Flora. Alle de mexicanske og centralamerikanske Achimeneer have en udeelt eller næsten udeelt Kirtelring og burde maaskee derfor rettest sondres som en egen lille Gruppe (Euachimeneae verae) fra de sydamerikanske, som enten have en femdeelt Kirtelring eller 5 sondrede Kirtler. Solenophoreerne eller den Afdeling af Rytidophylleerne, som udmærker sig ved en eiendommelig Form af Bægeret, og som foruden en Kirtelring ogsaa have to sammenvoxne Kirtler, tilhører udelukkende den mexicanske Flora. De faa Arter af Beslerieernes Tribus, som findes i Mexico, tilhøre, med Undtagelse af *Columnea*, alle egne Slægter, nemlig *Gasteranthopsis*, *Cyrtanthemum*, *Saccoplectus* og *Trichodrymonia*.

See vi hen til Gesneraceernes Udbredning i de forskjellige Regioner, da er der neppe nogen Art kjendt fra det vestlige Lavland med de tørre Catingaskove; ogsaa det heelt tropiske Urskovbælte paa Østsiden er næsten blottet for Arter af denne Familie. *Columnea Schiedeana* (ved Tlapacayo) og *Naegelia* sp. n. i den dybe Baranca de Coscomatepec, som fra Orizaba løber ud imod Havet, ere maaskee de Arter, som stige lavest ned. Gesneraceerne ere her saaledes fornemmelig indskrænkede til den fugtige Skovregion paa den østlige Heldning med et subtropisk eller næsten tropisk og et varmere temperert Klima mellem 1500' og henved 5000'. Orizaba i Omegnen af af Mirador — hvor den altid grønne Skov, fornemmelig bestaaende af Ege, Laurbærtræer, Myrter, Sapindaceer, Terebinthaceer, Ingaer, Figentræer, Cecropier, med talrige Chamaedoreer, Bregnetræer, Scitamineer, Slyngplanter og parasitiske Orchideer — og især Chinantlas vilde Bjergland, hvor Skovene hele Aaret dryppe af Fugtighed — frembyde de gunstigste Betingelser for Gesneraceerne. Her voxer *Arctocalyx obscurus* sp. n. og *A. Liebmanni* sp. n., udmærket ved sin store orangefarvede Krone med røde Striber, *Cyrtanthemum hirsutum*, *C. deflexum*, *Saccoplectus strigillosus*, *Trichodrymonia congesta*, *Gasteranthopsis hirsuta*, *G. glabra* o. fl. a. — *Moussonia?* sp. n.? synes at være den Art, som gaaer høiest op paa Bjergene; den er en af de almindeligste Buskvæxter i den lyse Egeskov ved St. Bartolomé paa Orizaba.

¹⁾ I dette Tal indbefattes ogsaa de Arter, som ere samlede i Mexico af Liebmann, men som ikke endnu alle ere beskrevne.

Columneernes Gebet

eller Centralamerika overgaaer i Gesneraceernes Antal Mexico langt mere end ellers er Tilfældet med de fleste andre Familier, som have deres Maximum under Æquator. Ikke mindre end 78 Arter ere kjendte fra dette Gebet. Medens Mexico viser størst Tilnærmelse til Vestindien ved et forholdsmæssig stort Antal Rytidophylleer og stor Fattigdom paa Arter af de i Sydamerika stærkest repræsenterede Grupper, gjør i Centralamerika det omvendte Forhold siggjældende. Rytidophylleerne tælle her kun et ringe Antal Arter, medens Hypocyrtæe og Brachylomateæ, som have deres Maximum i Columbien, ogsaa i Centralamerika ere stærkt repræsenterede, hvorimod Eugesnerieæ og Ligerieæ, som ere fremherskende i Brasilien, ganske mangle. Columneerne maae betragtes som den for Centralamerika mest karakteristiske Tribus, da de her ere talrige, men i de andre Gebeter kun have enkelte Repræsentanter. — De fleste Arter ere eiendommelige for Centralamerika; kun 4 eller maaskee 5¹⁾ Arter voxe tillige i Mexico og 6 Arter i Columbien²⁾. Endog et stort Antal (12) Slægter og Underslægter tilhøre udelukkende dette Gebet³⁾; næsten det samme Antal (13-14) er fælles med Columbien⁴⁾, medens kun 5 eller maaskee 7 ere fælles med Mexico alene⁵⁾ og 3 baade med Mexico og Columbien⁶⁾. Foruden Columneæ er det især Hypocyrtæe, som optræde i Centralamerika med et stort Antal eiendommelige Slægter.

I Urskoven, som er fremherskende paa Østsiden af Cordilleren, voxe Columnea? tomentosa, *C. nicaraguensis*, og fra Omegnen af St. Thomas paa Østsiden af Guatemala nævner Warscewicz 6 Arter af denne Slægt. I Lavlandet paa Vestsiden (fra 0-1500') forekomme i Skove: *Köllikeria argyrostigma*, *Achimenes longiflora*, *Scheeria panamensis*, *Kohleria Seemanni*, *K. rhynchocarpa*, *K. petiolaris*, *Tussacia pulchella*, *Alloplectus lanatus*, *A.?* *dariensis*, *Drymonia delphinioides*; i Savanner: *Gloxinia pallidiflora*, og paa Tomter: *Brachyloma tubiflorum*. I den subtropiske Region, hvor Skovene fornemmelig bestaae af Laurineer, Myrter, Melastomer, Ingaer, Cedreler, Urticaceer, tiltage Gesneraceernes Antal. Her voxe i Selskab med Lamourouxier, Aphelandrer, Cyrtantherer og Thyrsacanthor foruden *Achimenes longiflora* fra den foregaaende Region den lille *Diastemella*, de stærkt haarede

1) *Achimenes grandiflora*, *A. patens*, *Locheria heterophylla*, *Brachyloma longifolium* og *Naegelia zebrina*(?).

2) *Köllikeria argyrostigma*, *Gloxinia pallidiflora*, *Kohleria spicata*, *R. rhynchocarpa*, *Drymonia spectabilis*, *Ortholoma acuminatum*.

3) *Dicyrta*, *Diastemella*, *Alsobia*, *Glossoloma*, *Erythranthus*, *Calanthus*, *Caloplectus*, *Stenanthus*, *Polythysania*, *Parabesleria*, *Leptocolumnea*, *Paracolumnea*.

4) *Niphaea*, *Köllikeria*, *Gloxinia*, *Kohleria*, *Brachyloma*, *Capanea*, *Moussonnia*, *Drymonia*, *Alloplectus*, *Ortholoma*, *Parabesleria*? *Tussacia*, *Pentadenia*, *Columnea*.

5) *Achimenes*, *Locheria*, *Naegelia*?. *Scheeria*?, *Kohleria*, *Moussonnia*, *Columnea*.

6) *Kohleria*, *Moussonnia*, *Columnea*.

Brachylomer, og Træernes Grene prydes af talrige halvparasitiske Beslerier af Slægterne *Stenanthus* og *Ortholoma*. Dog er det især i den fugtige Bjergregion paa den østlige Hældning af Cordilleren i en Høide af 3-5000', at denne Familie optræder med det største Antal Arter. Skovene have her endnu tildeels en tropisk Charakter og udmærke sig ved talrige Bregnetræer, Palmer (*Chamaedorea*, *Bactris*, *Geonoma*), Pandaneer (*Carludovica*), Scitamineer og Aroideer. Det er især de halvparasitiske Beslerieer, som her have deres Hjem, saasom: *Glossoloma tetragonum*, *Erythranthus coriaceus*, *Calanthus multiflorus*, *Polythysania parviflora*, *Parabesleria triflora*, *P. hirsuta* og flere Arter *Stenanthus* og *Ortholoma*. Gesneraceerne have i Centralamerika deres øvre Grændse i den laveste Deel af Egeregionen mellem 6000' og 7500'. I denne Høide findes i Costa Rica de skønneste og yppigste Skove med en mærkelig Blanding af tropiske og nordiske Planteformer. Ege (*Quercus costaricensis* Liebm. og *Q. retusa* Liebm.) voxe her sammen med Bregnetræer, Bambuser, Eugenier, Laurineer, og Brombærbuske i Selskab med Piperaceer og Melastomer. En altid fugtig Atmosfære begunstiger i høi Grad de halvparasitiske Planters Væxt, og alle Træernes Grene ere tæt besatte med Orchideer, Piperomier, Tillandsier, Halvmosser og Bregner. Her ere Columneerne almindelige og bidrage til at give Skovene et eiendommeligt Præg. *Columnnea erythrocalyx*, *foliosa*, *Querceti* og *linearis* voxe her tilligemed *Capanea Oerstedii*. Den høie Vulkankjæde, som i Costa Rica gaaer tværs igjennem Landet, danner en skarp Grændselinie for mange Gesneraceers Udbredning, saaledes at de Slægter og Arter, som nærme sig mest til den mexicanske Flora, sjelden gaae sydfør samme, og de, som mere stemme overeens med den columbiske Flora; have deres Nordgrændse her.

Diastemeernes Gebet

indbefatter Columbien, Peru og Guiana. De for dette Gebet karakteristiske Achimeneer (*Diastema* og *Tydaea*) adskille sig væsentlig fra de mexicanske, der have en Kirtelring, ved 5 lange smalle Kirtler omkring Frugtknuden. Ligeledes have de her forekommende Rytidophylleer (*Moussonieae*) 5 adskilte Kirtler, og afvige heri saavel fra de mexicanske (*Solenophoreae*) som fra de vestindiske (*Eurytidophylleae*). *Drymonieae* tilhøre fortrinsviis dette Gebet, men udmærke sig mere ved Slægternes end Arternes Antal. Herhen høre: *Cyrtodeira* (*Achimenes cupreata*), *Physodeira* (*Episcia bicolor* Hook.), der minder om *Niphaea* og ligesom den foregaaende har smalle Bægerblade, *Heintzia* med store, ægdannede, røde Bægerblade, *Paradrymonia* med smalle linedannede Bægerblade og en stor, skjæv, ved Grunden puklet Krone, *Nautilocalyx*, der har en eiendommelig Habitus ved den hovedformede Blomsterstand, som er omsluttet af to store concave Bracteer. Blandt *Brachylomateae* er foruden *Kohleria* og *Brachyloma*, som ogsaa forekomme i de andre Gebeter, *Sciadocalyx* med store horizontalt udstaaende Bægerflige. Blandt *Hypocyrteae* ere *Alloplectus*, *Aniso-*

plectus, *Ortholoma*, *Parabesleria*, *Hypocyrtia*, *Codonanthe* fælles med Centralamerika eller Brasilien, medens *Collandra* med store dybt indskaarne Bægerblade, *Stygnanthe* med linedannede Bægerblade og en lang rørdannet Krone, *Trichantha* med en traadformig Forlængelse mellem hver af Kronfligene, og *Gasteranthus* med smaa aflange Bægerblade og en forneden bagtil og foroven fortil puklet Krone ere egne for dette Gebet. Columneerne, som ere saa talrige i Centralamerika og ganske mangle i Brasilien, have her nogle faa Arter af *Pentadenia* med meget langstilkede nedhængende Blomster og en næsten klokke-dannet Sformigkrummet Krone og af *Pterygoloma*, hvis laterale Kronflige ikke ere sammen-voxne med Hjelmen saaledes som hos *Columna*. I Peru paa den vestlige Side af Cordilleren, hvor der kun findes en meget ringe Skovvæxt, hvor graa støtteformede Cereer ere de mest fremherskende Planterformer fra Havets Niveau til den alpine Region, synes Gesneraceerne ganske at mangle. I det store Urskovbælte, som indtager den største Deel af dette Gebet, øst for Cordilleren fra Havets Niveau til 4000', spiller denne Familie kun en underordnet Rolle. *Moussonia* sylvatica, *Brachyloma* hirsutum, *B. hondense*, *Gesneria* guianensis, *Besleria* lutea, *B. violacea*, *B. laxiflora*, *Alloplectus* Patricii, coccineus, cristatus, *Tussacia* villosa, rupestris, *Skioiphila* mellitifolia, mimuloides, *Paradrymia* glabra og *picata* høre hjemme i denne Region. Over $\frac{3}{4}$ af alle Gesneraceer, som ere kjendte fra dette Gebet, voxer i den fugtige Skovregion imellem 4000' og 7000' i Columbiens Høiland og paa den østlige Skraaning af Cordilleren. Her ligger imellem den stormfulde golde Puna-Region og den østlige subalpine Region paa den ene Side og Urskovbæltet paa den anden Side, et af de vildeste og mest utilgængelige Bjerglande, som findes paa Jorden. Det bestaaer af talrige Kjæder, der krydse hinanden, som oftest med meget skarpe Kamme (hvoraf de have Benævnelserne cuchillas) og adskilte fra hverandre ved dybe Dale. Regnmængden er her overordentlig stor, og Regntiden afbrydes kun ufuldstændig fra Mai til September. Fugtigheden er i dette Bjergland saa stor, at det næsten er ubeboeligt. En umaadelig sammenhængende Skov bedækker Bjerge og Dale og har kun paa enkelte Steder maattet vige Pladsen for Plantningen af den amerikanske Opiumsplante (Cocaen, *Erythroxyton* Coca). Kun nogle vilde Indianerstammer og Cascarilleros, der indsamle den kostbare Chinabark, gennemstreife disse umaadelige Skove. I denne Region med et eensformigt varmt og fugtigt Clima udvikler Plantevæksten en ligesaa stor Yppighed som i Urskoven. Laurineer, Araliaceer, Gutiferer, Urticaceer, Cinchoner, Myrtaceer, Chrysophyller danne Høiskoven; Bregnetræer, Melastomer, Psychotrier, *Cestrum*, Citrosmer, *Begonia*, Scitamieer, Piperaceer, Marcgravier o. m. a. ere fremherskende i Underskoven; hertil komme utallige Slyngplanter og Halvparasiter. Saaledes er Naturen i den Region, hvor mange af de skønneste Gesneraceer, som pryde vore Væxthuse, have deres Hjem. Vi kjende fra Omegnen af Cuchero og Pampayaco: de ziirlige smaa finbladede *Diastemer* (*D. maculatum*, *urticaefolium*, *tenerrimum*, *molle*, *quinquevulnerum*), som voxer paa Klipper ved Floder,

Anisoplectus pendulus med en 20' lang klattrende Stængel, hvorfra Qvaste af smukke røde Blomster hænge ned paa 1½-2' lange, tynde Blomsterstilke, *Alloplectus semicordatus* med en lignende Stængel, men med gule Blomster 2-3 sammen i Bladhjørnerne, *Drymonia longifolia* med en 10' lang klattrende Stængel og 2" lange røde Kroner, *Besleria divaricata*, *B. lucida*, *B. capitata*, *Hypocyrtia gibbosa*, *barbata*, *epidendra*, *ferruginea*, *Capanea purpurea*, *melastoma*, *Stygnanthe moesta*, *S.? guttata*, *S.? inaequilatera*, som alle voxe paa Træer i den mørke Skov. Paa Bjergene i Venezuela i en Høide af 5000', hvor der hersker en altid varm og fugtig Atmosfære, i de skyggefulde Skove af Cedreler, Palmer (*Iriarte*, *Oenocarpus*, *Geonoma*) og Bregnetræer fandt Karsten den pragtfulde *Heintzia tigrina*, hvis rosenrøde Bracteer og Bægerblade og store rødplettede Krone træde i en smuk Modsætning til de lysegrønne fodlange Blade.

Under lignende Forhold voxe: *Tydaea picta*, lige udmærket ved sine fløielsagtige plettede Blade og sine store pragtfulde Blomster, *Corytoplectus capitatus* med en stor hovedformet Blomsterstand, hvor de lysegule Kroner træde frem mellem de blodrøde Bægere; *Capanea grandiflora* med en stor klokkedannet, hvid og rødspraglet Krone, o. m. a. Enkelte Arter stige her op i den tempererte Region til en Høide af 9-10,000', saasom *Kohleria spicata*, *Pentadenia aurantiaca* med store orangefarvede, paa lange Blomsterstilke nedhængende Blomster; ja *Pentadenia strigosa* er endog fundet paa en Høide af 11,000' ved Foden af Tunguragua.

Gesnereernes Gebet

indbefatter Brasilien, hvor de to Afdelinger af Gesnerieerne (*Eugesnereae* og *Ligerieae*), som ovenfor ere forenede i een Subtribus (*Gesnereae*), og som adskille sig fra alle de andre Planter af denne Tribus ved en knolleagtig Rodstok, næsten udelukkende høre hjemme. Blandt *Eugesnereerne* er *Gesnera* med en næsten læbedannet Krone meget riig paa Arter, medens *Rechtsteineria* med en lille næsten regelmæssig Krone og *Dircaea* med en stor Krone, som har en meget stor hjelmdannet Overlæbe og næsten ingen Underlæbe, kun tælle faa Arter. Blandt *Ligerieerne*, der have en klokke- eller tragtdannet Krone med en stor Krave, henhøre flere Arter af *Ligeria* (med en skjæv, tragt-klokkedannet, buget Krone) til de mest yndede Ziirplanter. *Sinningia* har et klokkedannet femvinget Bæger og en tragtdannet Krone, *Stenogastria* (*Gloxinia hirsuta* Lodd.) et skjævt klokkedannet Bæger og rørdannet Krone, *Dolichodeira* (*Gloxinia tubiflora* Hook.) udstaaende Bægerflige og et meget langt Kronrør. *Achimeneerne*, som have deres Maximum i Mexico, og *Rytidophylleerne*, som især tilhøre Vestindien, optræde i Brasilien kun i et ringe Antal Arter, men med egne Slægter; af den førstnævnte Afdeling findes her saaledes *Mandirola* DCne (*Achimenes*

multiflora Gard.) og af de sidste *Houttea* Dcne (*Gesnera pardina* Hook. B. M. t. 4348) og *Codonophora* Lindl. (*Gesnera prasinata* Ker.).

Blandt *Beslerieae* tilhøre fornemmelig *Nematantheae* (*Tapina*, *Nematanthus*), der udmærke sig ved en skjæv, omvendt kegledannet Krone med et meget stort Svælg og en meget lille Krave, den brasilianske Flora. *Hypocyrteae* og *Drymonieae* tælle et ikke ringe Antal Arter, men disse høre i det Hele til samme Slægter, som ere fremherskeude i det foregaaende Gebet. *Columnerne* mangle ganske.

I Brasiliens indre Høiland, i det store Campos-Gebet med et tørt Klima og næsten blottet for Skovvæxt, høre *Gesneraceerne* til de Familier, som spille en underordnet Rolle. Kun faa Arter voxe paa solrige Steder i de egentlige Campos, som *Gesnera* (*Corytoloma*) *rupicola*, *G. (Corytoloma) Sceptum*, *Rechtsteineria allagophylla*, *G. (Cryptocaula) tuberosa*; hyppigere forekomme de i de smaa Skovpartier, som findes dels i Dalene og dels paa Bjergene, der gennemskjære Camposterrainet, saaledes: *Codonophora prasinata*, *Hypocyrta hirsuta*, *H. strigilosa*, *Dircaea Houttii*, *Gesnera latifolia*, *Mandirola multiflora* og *Ichthyostoma* sp. De fleste Arter høre hjemme i de yppige, fugtige Skove, som beklæde hele den sydøstlige bjergige Skraaning af Landet, fra Kysten til det indre Høiland, dog fornemmelig i en Høide af 2-5000', færre i den egentlige Urskov. Orgelbjerget (*Serra dos Orgaos*), den yderste af de Bjergkjæder, som begrænde Brasiliens Høiland mod Sydost, c. 15 Mile nord for Rio Janeiro, som i Plantevæxtens Yppighed maaskee overgaaer alle andre Egne paa Jorden, og hvis botaniske Skatte, uagtet det er bleven gennem søgt af alle de Naturforskere og Plantesamlere, som have besøgt Brasilien, endnu langt fra ere udtømte, synes ogsaa at være det Punkt i Brasilien, hvor *Gesneraceerne* forekomme i størst Mængde. Den flade moradsige Slette ved Magé nord for Rio Janeiro begrænses mod Nord af steile Bjerge. En smaa Bjergsti fører her igjennem en gigantisk Urskov af kneisende Palmer (*Euterpe edulis*), Figentræer, som nedsende deres Luftrødder i Jorden, Laurbærtræer, hvis smaa hvide Blomster opfylde Luften med Vellugt, *Chorisia speciosa* med en tykt, lige, tornet Stamme og store rosenrøde Blomster, gulblomstrede Cassier, rødblomstrede *Melastomer* og med talrige Slyngeplanter, blandt hvilke *Solandra grandiflora* og *Fuchsia integrifolia*, som hæver sig til en Høide af 50-100 Fod. Paa 2000' begynde Bregnetræer og 80-100' høie Bambuser (*B. Tagoara* Mart.) at danne en væsentlig Bestanddeel af Skoven. Disse ere fremherskende indtil 5-6000' tilligemed *Copaivabalsamtræet*, Laurineer, Myrter, en storblomstret *Pleroma*, *Clusia fragrans* med store hvide vellugtende Blomster, i Skyggen af hvilke talrige *Rubiaceer*, *Melastomer*, *Begonier*, *Luxenburgia ciliosa*, en Busk af *Violfamilien* med store citrongule Blomster i Skjærme, og en utallig Hær af halvparasitiske Planter: *Tillandsier*, *Bregner* og *Orchideer* (især *Sophronites grandiflora*). I denne Region med et varmt temperert og fugtigt Klima, hvor de fleste europæiske Frugter og Haveurter opnaae stor Fuldkommenhed, ere ogsaa de gunstigste Betingelser tilstede for *Gesneraceernes* Udvikling. Her voxe *Dir-*

caea bulbosa, der undertiden findes i saadan Mængde paa Træernes Grene, at den ved sine talrige, store, smukke, røde Blomster danner ligesom et heelt Løvtag¹⁾, *Gesnera* *rutila*, *canescens*, *Alloplectus* *sparsiflorus*, *circinnatus*, *Drymonia* *calcarata*, *Tapina* *barbata*, *pusilla*, *Physodeira* *gracilis*, *Sinnigia* *guttata*, *Houttea* *pardina*, *Ligeria* *speciosa*, der med sine smukke blaae Klokker pryde de steile skovklædte Klipper, som omgive den maleriske lille Bjergsø Camorin ved Foden af Serra dos Orgaos.²⁾ I Urskoven voxer *Gesnera* *Douglasii*, *aggregata*, *Episcia* *reptans*, *decumbens*, *Pseudobesleria* *umbrosa*, *Nematanthus* *heterophyllus* Prsl. (Orobanche *fluminensis* Vell.), *N. calycinus* Prsl. (Orobanche *brasiliensis* Vell.), *Codonanthe* *aggregata*, *Drymonia* *ochroleuca*. — Ligesom det her overhovedet er vanskeligt at drage nogen skarp Grændse mellem disse Regioner, saaledes er der ogsaa mange Arter af denne Familie, som gaar over fra den ene Region i den anden. — I en Høide af 6000' til 7500' antager Vegetationen paa disse Bjerger tildeels en alpinsk Charakter. Buskagtige *Vaccinier*, *Gualtherier*, *Fuchsier*, *Melastomer* tilligemed *Escallonia organensis*, *Prepusa Hookeriana*, *Alstroemerier* ere fremherskende. I denne Høide forekomme endnu ifølge Gardner (l. c.) paa store løse Granitblokke *Gesneraceer* sammen med *Orchideer*.

Mitrariernes Gebet

indbefatter den Deel af Chili, som ligger syd for 35° s. Br. Medens *Gesneraceerne* ganske mangle i den nordlige varmere Deel af Chili, finde vi Repræsentanter for denne Familie, som ellers holder sig indenfor Vendekredsene, i Syd-Chili paa en Bredegrad, der i den nordlige Hemisphære svarer til Philadelphia og det nordlige Spanien. Dette Forhold kunde synes saa meget mere paafaldende, da denne Deel af Chili langt fra har saa varmt et Klima som de tilsvarende Lande i den nordlige Hemisphære; men det staaer i den nøieste Overensstemmelse baade med de høist eiendommelige Forhold i Klima og Vegetation, som udmærker denne Deel af Amerika, og med *Gesneraceernes* Forkjærlighed for et meget fugtigt og eensformigt Klima, som ogsaa med enkelte Arters Forekomst i de høiere Regioner af Anderne (indtil 11000'). Hele den Deel af Sydamerika, som ligger vest for Cordilleren fra Cap Blanco noget syd for Guayaquil (4° s. Br.) til noget nord for Concepcion (c. 35° s. Br.), har et meget tørt ørkenagtigt Klima og kan kun dyrkes ved kunstig Vanding. Den tørre Atmosfære er her saa lidet gunstig for *Gesneraceerne*, at de ganske mangle, medens de omtrent paa samme Bredegrad øst for Cordilleren have deres Maximum. Noget nord for Concepcion antager Klimaet ganske pludselig den modsatte Charakter, og den Deel af Sydamerikas Vestkyst, som ligger syd for 35° s. Br., har et i den Grad fugtigt og regnfuldt

1) Gardner: Reisen im Innern Brasiliens, B. 1, p. 44, B. 2, p. 338.

2) Martius: Reise in Brasilien I T. p. 145.

Klima, at der paa Chiloe siges at være hele Aaret igjennem 6 Dage af Ugen Regn og den 7de overtrukken Himmel. Klimaet har her ganske den samme eensformige Charakteer som paa Sydhavsøerne: ringe Sommervarme, men ogsaa ringe Vinterkulde, saa at vi her paa en Bredegrad, der svarer til Kjøbenhavns, kunne see Colibrier omflagre Blomsterne og Papagøier søge deres Næring i Trætoppene. Ligesom man paa Ny-Zeeland forbauses over at finde Bregnetræer, som have over 6' i Omfang, paa en Bredegrad, der svarer til Syd-Frankrigs, saaledes troer man sig paa Chiloe hensat i Brasiliens Urskove.¹⁾ Bjerge og Dale ere ikdhyllede i en mørk Urskov, som især er dannet af høistammede Myrter, Bøge Podocarpus, Libocerdrus o. fl., tæt bedækkede med halvparasitiske Planter og uforandrede hele Aaret uden at afkaste deres Blade. En tæt Underskov, som især bestaaer af 20-30' høie bambuslignende Græsser, og omstyrtede forraadnede Træstammer gjøre Skovene uigjennemtrængelige. Her, hvor de klimatiske Forhold paa den ene Side fremkalde en Plantevæxt med næsten tropisk Charakteer, men hvor paa den anden Side Sommervarmen er saa ringe, at Ferskenen og undertiden endog de europæiske Kornsorter neppe kunne modnes, gjenfinde vi atter Gesneraceerne efter at have savnet dem paa mange Bredegrader. Her findes vel ikke mere end 4 Arter, men disse ere Repræsentanter for ligesaa mange eiendommelige Slægter, af hvilke de to (*Sarmienta* og *Mitraria*) endog maae henføres til en egen Subtribus (Mitrarieae), der udmærker sig ved 2 Dækblade, som sidde saa tæt op under Bægeret, at de faae nogen Lighed med et Yderbæger. Det fortjener fremdeles at udhæves, at *Sarmienta* er den eneste af alle Gesneraceer, som kun har to fuldkomment udviklede Støvdragere, saa meget mere, da den heri stemmer overeens med de fleste Cyrtandraceer — Gesneraceernes Repræsentanter i Asien —, og da denne Deel af den sydamerikanske Flora ogsaa i andre plantegeographiske Forhold viser en Tilnærmelse til den gamle Verden.²⁾ — Foruden disse findes her *Hygea* Hanst. af Hypocyrteernes og *Asteranthera* af Columneernes Subtribus.

¹⁾ Darwin: Naturw. Reisen, 1 p. 265.

²⁾ See: Videnskabelige Meddelelser fra den naturhistoriske Forening i Kjøbenh. 1855, p. 25.

Explicatio tabularum.*)

Tabula I-II.

1 *Capanea Oerstedii*, pars superior caulis, 2 flos corolla dempta, 3 corolla longitudinaliter fissa, 4 calycis lacinia, 5 pilus ex eadem, 6 capsulae sectio transversa, 7 glandula perigyna, 8 anthera antice conspecta, 9 semen, 10 capsula.

Tabula III.

1 *Erythranthus coriaceus*, caulis pars superior, 2 inflorescentiae pars, 3 flos a latere conspectus, 4 calyx, 5 sepalum, 6 bractea, 7 corolla, 8 eadem longitudinaliter secta, 9 stamen, 10 pistillum, 11 capsula pedicello insidens, 12 ejusdem sectio transversa, 13 caulis sectio transversa.

Tabula IV.

1 *Calanthus multiflorus*, pars caulis florifera ad nodos radicans cum ramo subvolubili, 2 sepalum, 3 corolla longitudinaliter fissa (secundum examinationem ulteriorem floris melius asservati stamina basi magis dilatata et per paria magis approximata quam figura nostra ostendit), 4 anthera postice, 5 eadem antice conspecta, 6 ovarium antice, 7 ejusdem pars inferior cum annulo hypogyno et glandula a latere, 8 idem a dorso conspectum, 9 ovarii sectio transversa.

Tabula V.

Stenanthus heterophyllus, 1 pars rami superior, 2 sepalum, 3 corolla, 4 eadem longitudinaliter aperta, 5 antherae binae cohaerentes antice, 6 eadem postice conspectae, 7 filamentorum pars inferior (in tubulum connata) aperta, 8 ovarium cum glandula dorsali a latere conspectum, 9 styli pars superior, 10 glandula hypogyna a dorso, 11 eadem a ventre conspecta, 12 capsula baccata, 13 semen, 14 capsulae sectio transversa, 15 placentae lamina seminibus onusta.

Tabula VI.

1-8 *Parabesleria triflora*, 1 pars caulis floriferi cum folio, 2 calycis pars, 3 corolla, 4 eadem aperta, 5 anthera postice, 6 eadem antice conspecta, 7 pistillum, 8 ovarii sectio transversa. 9-13 *Parabesleria costaricensis*, 9 caulis pars florifera cum folio, 10 flos corolla dempta, 11 calycis pars, 12 corolla, 13 ovarii pars inferior cum annulo hypogyno.

Tabula VII.

Glossoloma tetragonum, 1 caulis floriferi pars, 2 sepalum, 3 pistillum, 4 ovarii sectio transversa, 5 glandulae duae hypogynae, 6 ovulum.

Tabula VIII.

Columnnea Oerstediana, 1 pars caulis superior, 2 sepalum, 3 corolla, 4 ejusdem pars inferior aperta (ut insertio staminum conspici possit), 5 galea et laciniae laterales labii inferioris, 6 anthera antice, 7 eadem postice conspecta, 8 ovarium cum glandula, 9 styli pars superior, 10 ovarii sectio transversa, 11 glandula, 12 bacca, 13 ejusdem sectio transversa, 14 semen, 15 embryo, 16 cellulae e testa seminis, materia fusca repletae, 16 cellulae ex epidermide seminis, striis transversis subtilissimis notatae.

*) Figurae omnes secundum specimina sicca delineatae sunt. Gradus amplificationis ex descriptione, ubi magnitudo naturalis indicata est, facile intelligitur.

Tabula IX.

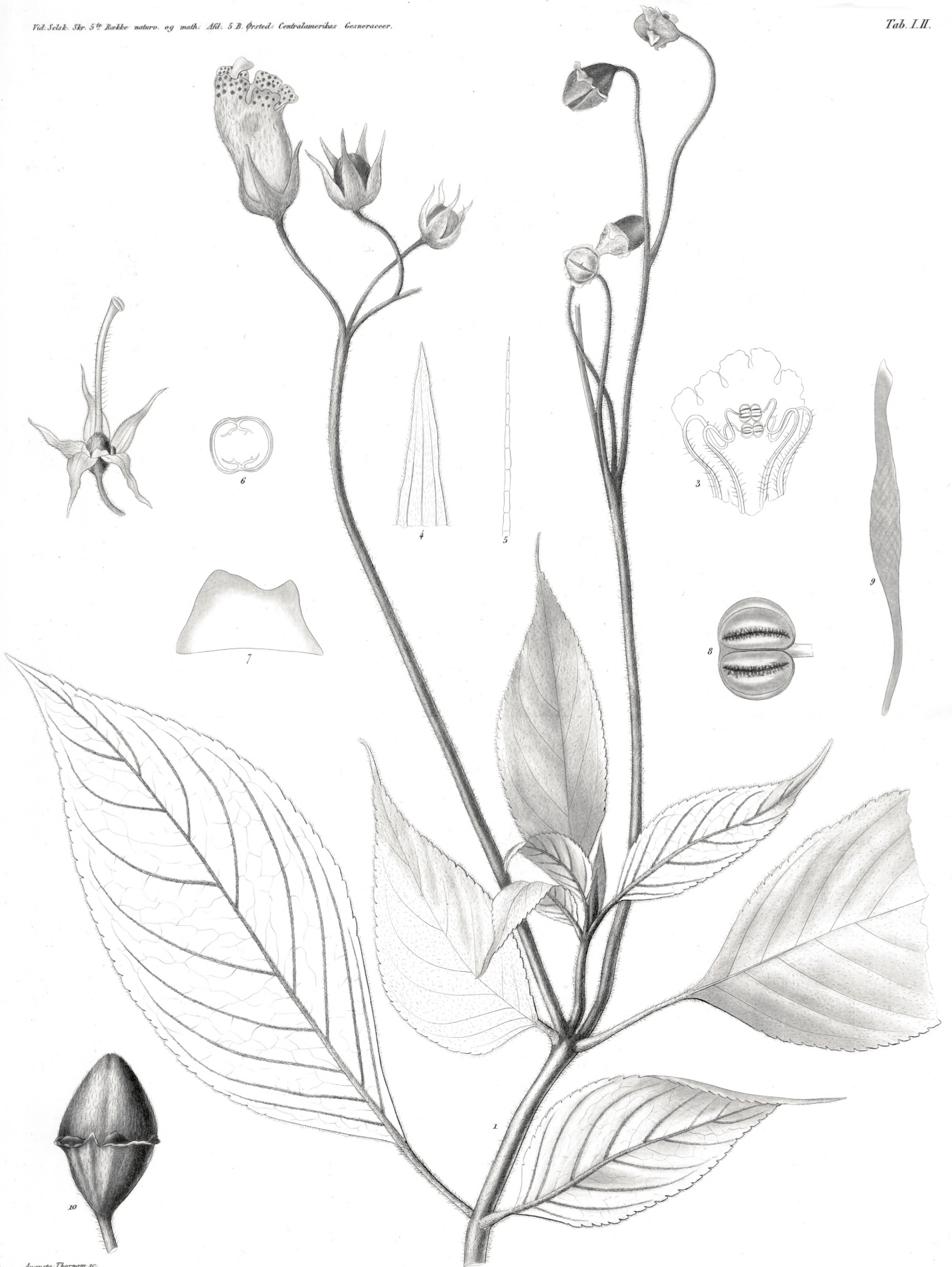
1-2 *Achimenes pauciflora*, anthera antice, 2 eadem postice conspecta. — 3-8 *Diastemella bracteosa*, 3 lacinia calycis, 4 limbus corollae, 5 anthera antice, 6 eadem postice conspecta, 7 glandula, 8 pistillum cum glandulis perigynis. — 9-18 *Brachyloma strictum*, 9 flos, 10 lacinia calycis, 11 filamentum, 12 anthera antice, 13 eadem a dorso conspecta, 14-15 glandulae perigynae, 16 pistillum cum glandulis, 17 ejusdem sectio transversa, 18 capsula. — 19-24 *Brachyloma pilosum*, 19 flos, 20 lacinia calycis, 21 limbus corollae, 22 anthera antice, 23 eadem a dorso conspecta, 24 glandula perigyna. — 25-29 *Kohleria tetragona*, 25 corolla, 26 stamen, 27 stamen quintum rudimentarium, 28 anthera a dorso conspecta, 29 pistillum cum glandulis perigynis. — 30-35 *Prionoplectus Forseithii*, 30-31 sepala, 32 anthera a dorso, 33 eadem antice conspecta, 34 glandula hypogyna, 35 folium. — 36-40 *Prionoplectus cristatus*, 36 sepalum, 37 anthera a dorso conspecta, 38 glandula hypogyna, 39 capsula cum glandula, 40 capsulae sectio transversa. — 41-43 *Drymonia mollis*, 41-42 sepala, 43 capsula cum annulo hypogyno et glandula. — 44-46 *Caloplectus macrophyllus*, 44 sepalum, 45 capsula cum glandulis hypogynis, 45 glandulae hypogynae.

Tabula X.

1-8 *Gasteranthopsis hirsuta*, 1 flos, 2 lacinia calycis, 3 pars inferior corollae, 3a lobus corollae, 3b pars inferior corollae aperta (ut insertio staminum conspici possit), 4 anthera antice, 5 eadem postice conspecta, 6 pistillum cum annulo hypogyno, 7 styli pars superior, 8 annulus hypogynus. — 9-13 *Gasteranthopsis glabra*, 9 lacinia calycis, 10 corolla, 11 anthera a dorso conspecta, 12 pars inferior pistilli, 13 pars superior styli. — 14-19 *Tussacia pulchella*, 14 flos, 15 anthera a dorso, 16 eadem antice conspecta, 17 glandulae hypogynae, 18 pars superior styli, 19 pars inferior corollae. — 20-31 *Cyrtanthemum hirsutum*, 20 flos, 21 sepalum posticum, 22 sepalum laterale, 23 sepalum anticum, 24 corolla, 25 eadem aperta, 25 anthera antice, 27 eadem a dorso conspecta, 28 pistillum cum glandula, 28a pars superior styli, 29 glandula hypogyna, 30 capsula altero latere calyce cincta, altero hoc discisso, 31 semen. — 32-39 *Cyrtanthemum deflexum*, 32 flos, 33 pars inferior corollae, 34 anthera a dorso, 35 eadem antice conspecta, 36 sepalum posticum, 37 sepalum laterale, 38 sepalum anticum, 39 pars superior styli.

Tabula XI.

1-10 *Besleria lutea*, 1 calyx, 2 lacinia ejusdem a latere, 3 eadem antice conspecta, 4 corolla, 5 lobus ex eadem, 6 anthera a dorso, 7 eadem antice conspecta, 8 pistillum cum annulo hypogyno, 9 pars superior styli antice, 9a eadem a dorso conspecta, 10 semen. — 11-15 *Paracolumnea Querceti*, 11 flos, 12-13 sepala, 14 ovarium cum glandula hypogyna, 15 glandula. — 16-17 *Paracolumnea erythrocalyx*, 16 sepalum, 17 glandula. — 18-23 *Eucolumnea? glabra*, 18 corolla aperta, 19 sepalum, 20 anthera antice, 21 eadem a dorso conspecta, 22 glandula, 23 pistillum. — 24 *Leptocolumnea microphylla*. — 25-29 *Columnea? tomentosa*, 25-26 sepala, 27 capsula, 28 glandula hypogyna, 29 folium.

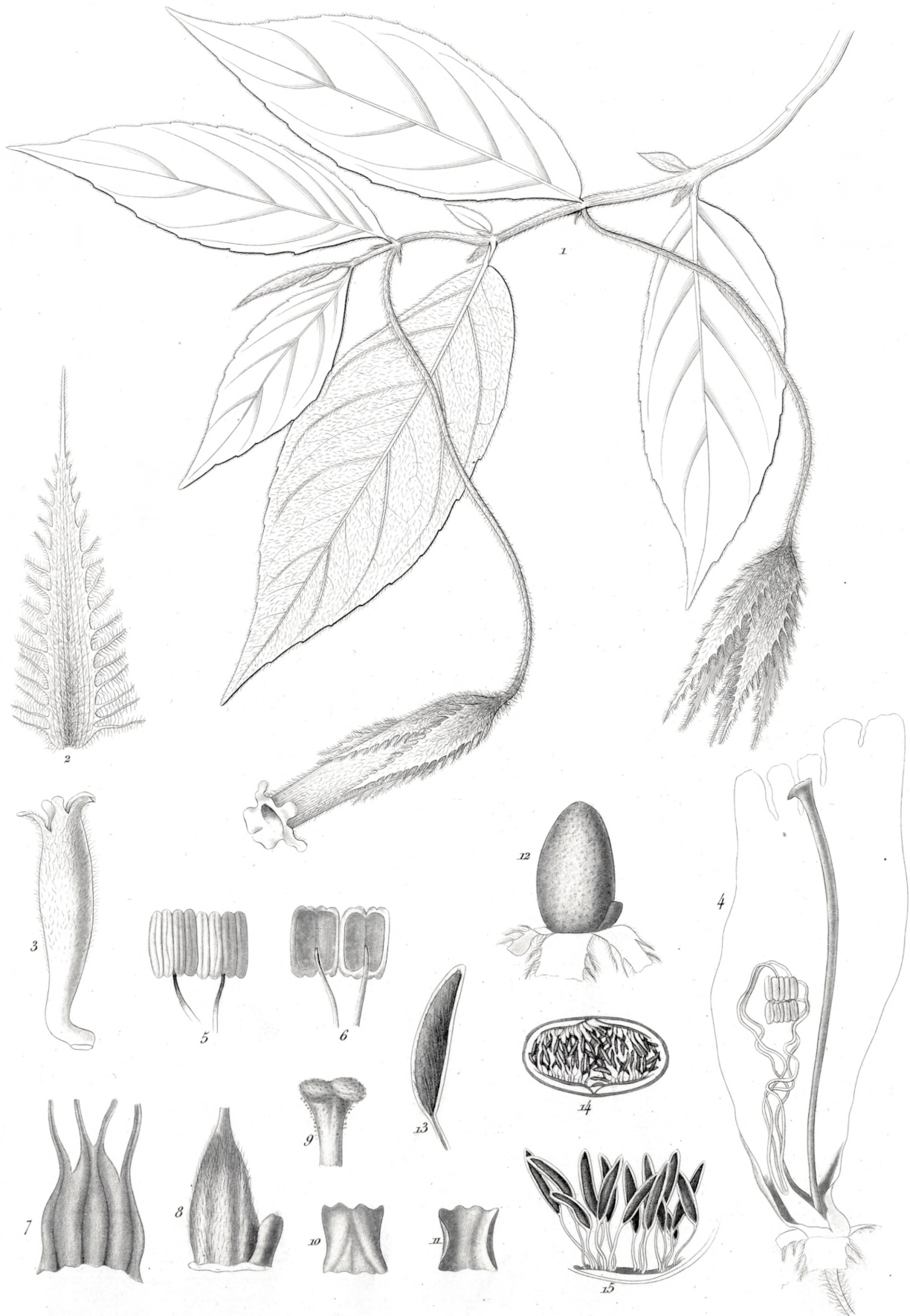




Augusta Thorman. sc.



Augusta Thornam sc.



Augusta Thornam sc.

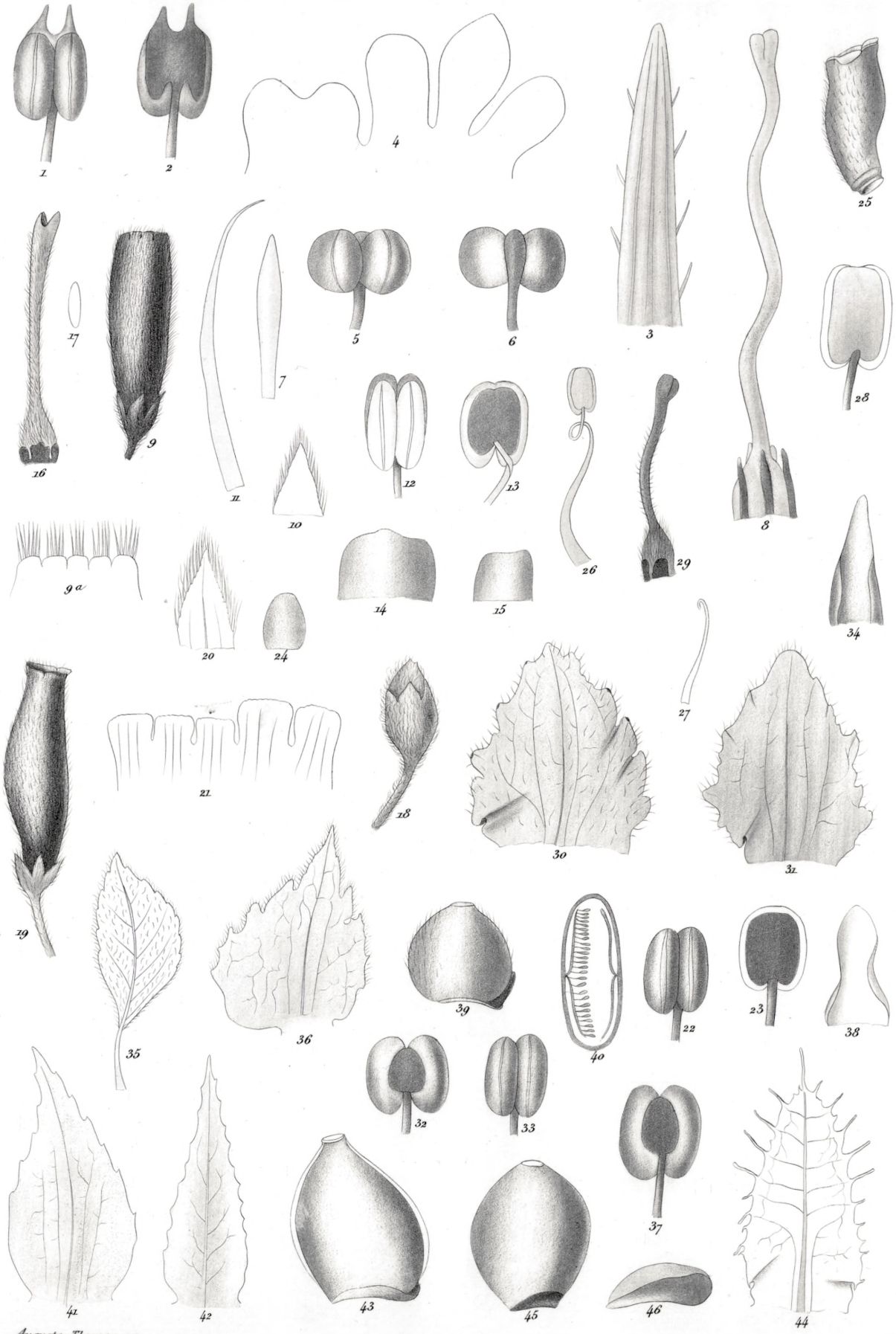


Auguste Thornea sp.

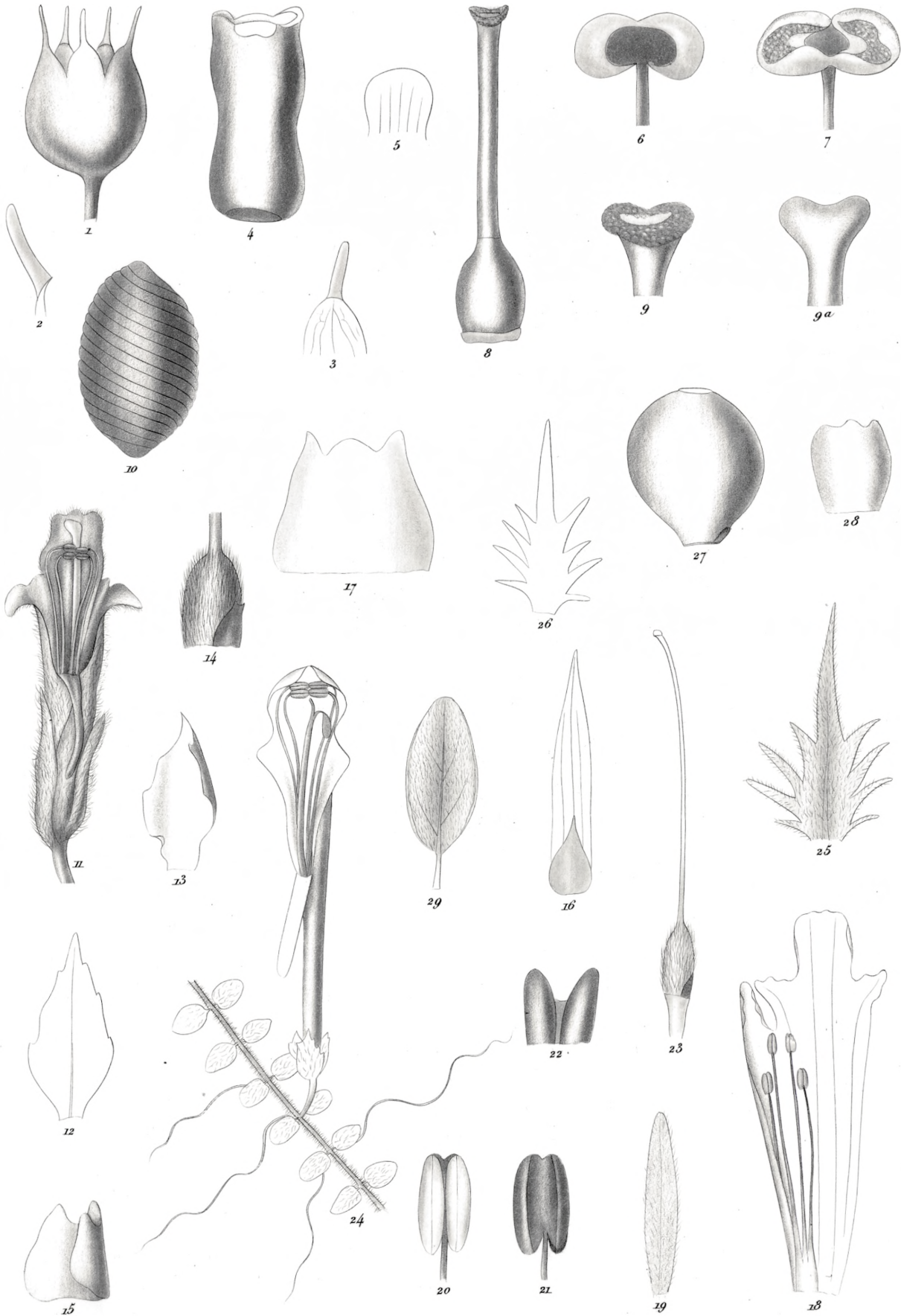




Augusta Thornii sc.







KORT
over
Gesneraceernes Udbredning.

