

P L A N T A R U M,

Q U A S

IN JAPONIA COLLEGIT Dr. PH. FR. DE SIEBOLD

G E N E R A N O V A,

NOTIS CHARACTERISTICIS DELINEATIONIBUSQUE ILLUSTRATA
PROPONUNT

Dr. PH. FR. DE SIEBOLD ET Dr. J. G. ZUCCARINI.

FASCICULUS PRIMUS.

P L A N T A R U M,

QUAS

IN JAPONIA COLLEGIT DR. PH. FR. DE SIEBOLD

GENERA NOVA,

NOTIS CHARACTERISTICIS DELINEATIONIBUSQUE ILLUSTRATA PROPONUNT

DR. PH. FR. DE SIEBOLD ET DR. J. G. ZUCCARINI.

I. PTERIDOPHYLLUM. SIEB. ET ZUCCAR.

Tetrandria Monogynia Linn. Syst. sex. — Famil. naturalis:
Papaveraceae Juss.

Calyx hypogynus, diphyllos, coloratus, fugax, foliolis petalis in-
terioribus oppositis erectis brevissimis.

Corolla hypogyna, regularis, tetrapetala, decidua; *petala* duo
exteriora cum calycis foliolis alternantia ante anthesin longitudinali-

ter plicata et interiora parum angustiora plana ceterum conformia equitantia, denique elliptico-concava, integerrima, tenera, patentia, absque calcare cuculloque.

Stamina hypogyna, quatuor, decidua, toro inserta, inter se libera et sibi conformia, cum petalis alternantia; *filamenta* simplicia, brevia, subulata, inter se aequalia; *antherae* basi affixae, anticae, linearis-oblongae, mucronulatae, omnes quadriloculares, loculis longitudinaliter valvatum dehiscentibus, tenere membranaceis, connectivo inconspicuo.

Ovarium superum, sessile, orbiculare, compressum, uniloculare ovulis 2 — 4 in placentis duabus parietalibus intervalvularibus e fundo loculi erectis, anatropis. *Style* simplex filiformis, *stigmate* incrassato, capitato-bilobo, papilloso.

Fructus desideratur.

1. *Pteridophyllum racemosum Sieb. et Zuccar.*

Species unica hucusque cognita herba est perennis, acaulis, rhizomate crassiusculo praemorso, radicibus fibrosis. *Folia* ex-stipulata, omnia radicalia, petiolata, petiolo furfuraceo-squamuloso, pectinato-pinnatisecta cum impari; segmenta numerosa, subopposita, approximata, inferiora sensim minora et quasi deliquescentia, summum impar trilobum, reliqua linearis-oblonga, subfalcata, apicem versus parum latiora, rotundata et serrulata, ceterum integerrima, basi in margine sursum spectante mmota auricula lanceolata vel deltoidea bi-vel tridentata, dentibus in setas longas terminatis, compage tenera, tenuissime venosa, utrinque glabra. *Scapi* nudi, foliis longiores, simplices, in racemum simplicem vel basi subramosum

multiflorum terminati, pedicellis plerisque geminis filiformibus, ima basi bibracteolatis.

Habitat in insulae Nippon provincia Sinano ad lacum Suru. 2.

Etymologia. Nomen ex graeco πτερος, siliquae et φέλλον folium, propter folia tam formam quam texturam silicina referentia.

Explicatio Tab. I. 1.

Fig. a. 1. Flos integer, auctus. — a. 2. Calyx foliolatus, magis auctus. — a. 3. Petalum exterius. — a. 4. Petalum interius. — a. 5. Stamen. — a. 6. Idem authera transversim dissecta. — a. 7. Pistillum. — a. 8. Ovarium longitudinaliter dissecatum, ovulorum insertionem monstrans. — a. 9. Idem transversum dissecatum. Omnia aucta. — a. 10. Partium floralium dispositio. — a. 11. Folium, m. n. — a. 12. Ejusdem segmentum cum auricula basilari, auctum.

Die Gattung erscheint desswegen interessant, weil sie Hypocodon mit den eigentlichen Fumariaceen verbindend, zugleich den regulären Typus der letzteren durch die vier unter sich konformen freien Staubgefässe, die mit den Blumenblättern abwechseln, darzustellen strebt.

II. EUCAPNOS. SIEB. ET ZUCCAR.

Diadelphia Hexandria Linn. Syst. sex. — Famil. naturalis:
Papaveraceae Juss.

Calyx hypogynus, diphyllos, coloratus, ante anthesin deciduus, foliolis lateralibus sibi oppositis lanceolatis erectis.

Corolla hypogyna, tetrapetala, decidua; *petala* exteriora saccato-gibba, carinata, apice appendiculato-reflexa; interiora duo lateralia erecta a basi ad medium usque plana, superne cuneullata, dorso carinata, erecto-commixta et genitalia obtusata.

Stamina hypogyna, sex, decidua, in phalanges duas petalis exterioribus oppositas connata; *filamenta* cujusvis phalangis tria, basi inter se libera arcuata et in saeculum petali oppositi descendantia, exteriora complanato-alata, intermedium anguste lineare apterum, omnia ecalcarata, denum adscendentia et supra medium inter se connata, inde apicem versus iterum libera subulata; *antherae* basifixae, anticae, intermediae cujusvis phalangis bi-, laterales uniloculares, valvatis dehiscentes.

Orarium superum, sessile, oblongo-lineare, uniloculare; ovula in placentis parietalibus sibi oppositis intervalvularibus numerosa, uniseriata. *Stylus* cylindricus, persistens *stigmate* bilamellato, lobis orbicularibus conniventibus papillosis.

1. *Eucapnos spectabilis* Sieb. et Zuccar.

Fumaria spectabilis Linn. *Amoen. acad.* 7. p. 457. *tab. VII* (*Icon opt.*) et *Auct.* — *Corydalis spectabilis* Persoon *Enchir.* II. p. 269. — *Diclytra spectabilis* De Cand. *Syst. veget.* II. p. 110. *Prodr.* I. p. 126.

Herba perennis? caule subvolubili, foliis caulinis alternis petiolatis exstipulatis, triternatim sectis, segmentis petiolatis iterum ternato-sectis, laciniis incisis lobis acutis glabris glaucescentibus, racemis terminalibus et axillaribus simplicibus secundis elongatis laxis subflexuosis multifloris, pedicellis bractea suffultis bibracteolatis, floribus e Fumariaceis longe maximis speciosis roseis.

Cultur per totam Japoniam, ceterum sive auctorum et Sibiriae meridionalis Chinieque borealis indigena.

Etymologia. Nomen e graeco εὐ pulchre et καννώς Fumaria.

Explicatio Tab. I. 2.

Fig. b. 1. Flos magn. nat. — b. 2. Alabastrum cum calyce, a. — b. 3. Dimidia pars floris, petalum exterius et interius, alteram staminum phalangem et pistillum monstrans, a. — b. 4. Petalum interius a dorso. — b. 5. Petala interiora sibi apposita et pistillum includentia a latere, a. — b. 6. Staminum phalanx, a. — b. 7. Pistillum, a. — b. 8. Ovarium transversim dissectum, a.

Obgleich mit Dielytra etc. nahe verwandt, unterscheidet sich die Gattung doch zur Genüge durch den Bau der Staubfaden, von welchen die beiden äussern jeder Phalanx an ihrer untern freien Hälfte breit gesäugt erscheinen, während der mittlere schmal bleibt und keinen Spornfortsatz zeigt. Ihrer Schönheit willen würde sich die Pflanze sehr zur Zierde in unsere Gärten empfehlen.

III. SCHIZOCODON SIEB. ET ZUCCAR.

Pentandria Monogynia Linn. Syst. sex. — Famil. naturalis: *Polemoniaceae* Vent.

Calyx persistens, hypogynus, gamophyllus, regularis, profunde quinquepartitus, laciuiis linear-i-oblengis obtusis herbaceis nervosis tandem exrescentibus fructumque involucrantibus.

Corolla hypogyna, decidua, gamopetala, regularis, infundibuliformis, tubo recto, limbo quinquepartito, laciniis inter se aequalibus e basi cuneata fimbriato-multifidis patentibus, aestivatione imbricata.

Squamulae quinque imo tubo corollae affixa et limbi laciniis oppositae inclusae, lineares, fimbriato-ciliatae.

Stamina definita, quinque, imo tubo corollae affixa, cum ejusdem laciniis et cum squamulis alternantia, his longiora, inter se libera, aequalia; *filamenta* linearia compressiuscula, recta, glabra, ultra medium corollae adnata; *antherae* erectae vel dorso parum supra basin affixae, emarginato-didyniae, anticae, quadriloculares, loculis longitudinaliter debiscentibus.

Ovarium saperum, liberum, sessile, ovato-cylindricum, triloculare; placenta in quovis loculo ex angulo centrali prominula, multiovulata; ovula pluriseriata, adscendentia, amphitropa? *Style* terminalis, simplex, cylindricus, exsertus, persistens, *stigmate* tridentato parum incrassato.

Capsula calyce persistente ciucta et stylo coronata, pergamenta globoso-subtrigona, trilocularis, trivalvis; valvulae a vertice loculicidae septumque ab angulo centrali auferentes, basi cohaerentes; placentae ex augulo centrali prominentes, crassae, polyspermae.

Semina parva, multiseriata, adscendentia, subdeltoido-inaequilatera, compressiuscula, ad hilum subtruncata, vertice acuta vel subappendiculata. *Testa* tenuissime membranacea, celluloso-reticulata.

Albumen carnosum. *Embryo*?

1. *Schizocodon soldanelloides* Sieb. et Zuccar.

Unica species hucusque nobis cognita herba est perennis, radice fibrosa, foliis omnibus radicalibus, longe petiolatis, exstipulatis simplicibus, e basi cordata suborbicularibus vel ovatis rotundatis, sinuato-dentatis vel rarius crenatis, glabris coriaceis sempervirentibus, scapis simplicissimis foliis longioribus, in racemum 6 — 10-florum subsecundum terminatis, floribus nubantibus uni-bibracteatis, segmentis calycinis oblongis truncatis, corollae limbo quinquefido, lobis *Soldanellae* floris in modum profunde simbriato-lacinulatis.

Habitat in summis Japoniae montibus, r. g. immonte Nekodake. 24.

Etymologia. Nomen e graeco σχιζω seiso, siudo et κώδων nola, campānula.

Explicatio Tab. II. 1.

Fig. e. 1. Flos integer, auctus. — e. 2. Calyx cum pistillo, a. — e. 3. Corolla longitudinaliter dissecta et a facie interiori visa, squamulas coronae et stamina monstrans. — e. 4. Staminis pars superior a facie et a dorso, m. a. — e. 5. Pistillum, a. — e. 6. Capsula matura dehiscent, resectis anterioribus calycis lacinias. — e. 7. Capsula seorsum, resecta unius valvulae parte superiore. — e. 8. Eadem tota transversim dissecta, o. a. — e. 9. Semen valde auctum.

Die Pflanze hat im Habitus die grösste Aehnlichkeit mit einer Primulacea, besonders mit *Soldanella*, mit welcher sie durch die Schlitzung des Blüthenanthes sowohl als durch die aus fünf Schuppen bestehende Nebenkrone zwischen den Staubgefassen übereinstimmt. Doch ist sie durch die Beschaffenheit des Fruchtknotens und der Kapsel, sowie durch die Anheftung der mit den Corollen-

lappen abwechselnden Staubgefässe unbestreitbar den Polemonia-
ceen zugewiesen.

IV. TROCHOSTIGMA SIEB. ET ZUCCAR.

Polyandria (Polygamia) Monogynia Linn. Syst. sex.

Famil. natur. Ternströmiaceae Mirb.?

Hermafrodita vel rarius polygama. Calyx hypogynus, quinquepartitus, persistens, laciniis inaequalibus coriaceis horizontaliter patentibus, aestivatione imbricatis.

Corolla hypogyna, regularis, pentapetala decidua; petala sessilia, subinaequilatera, obovato-suborbicularia, horizontaliter patentia, aestivatione imbricata.

Stamina hypogynia, indefinita, pluriseriata, numerosa, inter se libera; filamenta filiformia, glabra; antherae parum supra basin affixa, e basi sagittato-cordata ovatae vel deltoideae, anticae, quadiloculares, longitudinaliter quadrivalves.

Ovarium superum, sessile, subglobosum, 30 — 40-loculare óvulis in quovis loculo pluribus in angulo centrali uniseriatis, horizontalibus anatropis. Stylus terminalis brevis cylindricus, crassus. Stigmata tot quot locula, 30 — 40, radiatim expansa, linearia, obtusa, superne canaliculata, apice et in utroque margine dense ac tenere papillosa, persistentia. In floribus polygamis stamina sunt completa, pistilli rudimentum vix conspicuum.

Bacca globosa vel elliptica, coriaceo-carnosa subcorticata, 30 — 40-locularis septis membranaceis in centro fructus confluenti-

bus absque distincta columna centrali. *Semina* in quovis loculo plura, uniseriata, in angulo centrali horizontaliter suspensa, obovato-elliptica, compressiuscula, anatropa.

Testa epidermide seu arillo cartilaginoso pellucido, sicco reticulato-scorbiculato vestita, ipsa crustacea, nitida; tunica interior tenuis, membranacea. *Albumen* aequabile, carnosum. *Embryo* axilis, orthotropus, radicula hilum spectante, cotyledonibus plane sibi incumbentibus.

Habitus. Frutices volubiles vel recti, ramis teretibus saepe elongatis tenuibus, foliis alternis petiolatis simplicibus serratis acutis penninerviis, glabris vel subtos pubescentibus, deciduis, stipulis nullis, floribus hermaphroditis vel polygamis, axillaribus, solitariis vel in corymbos paucifloros congestis, albis, rosaceo-expansis.

Etymologia. Nomen e graeco ῥοζὸς rota et στίγμα, stigma. Species nobis hucusque notae sunt:

1. *Trochostigma rufa* S. et Z.

Tr. foliis e basi rotundata obovato-ellipticis argute cuspidatis, repando-serrulatis serraturis distantibus falcatis adpressis, penninerviis, supra glabris subtos ad venas ferrugineo-pubescentibus, petiolis laminam subaequantibus, floribus corymbosocymosis, pedunculis calycibusque dense ferrugineo-tomentosis.

Crescit in altioribus montibus insulae Kiusiu. Floret Mayo. h.

2. *Trochostigma argula* S. et Z.

Tr. foliis e basi rotundata vel cordata obovatis vel obovato-oblongis longe cuspidatis a basi in apicem usque serraturis ac-

cumbentibus setaceo-cuspidatis dense et argute serratis, pen-ninerviis utrinque glabris, petiolis lamina brevioribus, floribus in corymbum paniculorum dispositis vel subsolitariis, pedunculis calycibusque pubescentibus.

*Crescit rarius in Japonia meridionali. Floret Aprili, Mayo.
Muturat fructus Julio. h.*

3. *Trochostigma repanda S. et Z.*

Tr. foliis e basi rotundata ovatis acutis basi et in acumine obtuso integerimis, ceterum remote repando-crenatis crenis rotundatis glandula mucronatis, utrinque glabris, petiolis lamina subaequantibus, pedunculis axillaribus filiformibus unifloris aequis ac calyces glabris.

Crescit in Japonia meridionali. h.

4. *Trochostigma polygama S. et Z.*

Tr. polygama, foliis alternis e basi rotundata late ovatis vel obovatis acuminate, in toto margine serraturis mucronatis accum-bentibus argute serrulatis, petiolis lamina brevioribus, pedunculis uni- bisloris calycibusque glabris.

Crescit in montibus saxosis prope Nangasaki. h.

5. *Trochostigma volubilis S. et Z.*

Tr. ramis volubilibus elongatis gracilibus, foliis e basi rotundata lanceolatis acuminatis argute serratis utrinque glabris, novel-

lis linearibus subtus pubescentibus; pedunculis axillaribus longis unifloris.

Ex urbe Oosaka allata colitur in horto botanico insulae Desima. Floret Aprili, Mayo. h.

Explicatio Tab. II. 2.

Fig. d. 1. Flos *Trochostus polygamiae* a facie et d. 2. Idem a dorso, dimidio auctus. — d. 3. Petalum, auct. — d. 4 — 6. Stamen a facie et a dorso, auct. — d. 7. Pistillum auct. — d. 8. Fructus Tr. rufae m. nat. — d. 9. Idem transversim dissectus, locula monstrans, magn. nat. — d. 10. Ejusdem sectio basilaris localis plurimis inanibus. — d. 11. Semen cum arillo, valde auct. — d. 12. Idem ademto arillo. — d. 13. Ejusdem sectio longitudinalis, albumen et embryonem monstrans, v. a.

Wir stellen diese Gattung ciustweilen noch zu den Ternströmiaceen, insoferne sie namentlich mit Saurauja Willd. und Microsenium Labill. manche Verwandtschaft zeigt. Sie nähert sich anderseits auch den Bixinen und Flacourtién, weicht aber wesentlich durch die Placentatio centralis ab und erinnerte in der Fruchtbildung am meisten an die Aurantiaceen, wenn der starke Eiweisskörper der Samen nicht wäre. Vielleicht bildet sie den Typus einer eigenen Familie, zu welcher später noch mehr Glieder aufgefunden werden dürften.

V. CONANDRON SIEB. ET ZUCCAR.

Pentandria Monogynia Linn. Syst. sex. — Familia naturalis: *Scrophularinae* R. Br.

Calyx hypogynus, regularis, profunde quinquepartitus, persistens,
Abhandlungen d. II. Cl. d. Ak. d. Wiss III. Bd. Abth. III. 91

730

laciinis linear-lanceolatis acuminatis inter se subaequalibus, aestivatione imbricatis.

Corolla hypogyna, gamopetala, regularis, rotata, profunde quinquepartita, laciinis e basi cordata lanceolatis acutis inter se aequalibus, aestivatione imbricatis, tubo brevissimo ad faucem foveolis quinque totidemque maculis superpositis imberbis cum laciinis alternantibus notato.

Stamina quinque, basi corollae affixa et cum ejusdem laciinis alternantia, inter se aequalia; *filamenta* libera, subulata, brevia, erecta; *antherae* erectae, basi cordatae, marginibus connatae in tubum conicum sursum longe ultra locula productum et apice pervium, quadriloculares, introrsum quadrivalves.

Ovarium superum, liberum, conicum, e carpidiis duobus compositum, quorum margines introflexi sibique appositi septa praebent spuria et incompleta, in centro loculi vero divergentes et reflexi ovula gerunt numerosa, pluriseriata. *Stylus* simplex, cylindricus, tubum stamineum aequans. *Stigma* capitatum, subexsertum.

Fructus desideratur.

2. *Conandron ramondioides* Sieb. et Zuccar.

Herba Ramondae facie, acaulis, e tubere parvo globoso et lana brunnea vestito proveniens. *Folia* unicum vel pauca, omnia radicalia, petiolata et basi in petiolum decurrentia, ovato-elliptica, acuta, grosse et inaequaliter duplicato-serrata, tota glabra, penninervia, rugosa, membranacea, una cum petiolo 6 — 12" longa, 2 — 3" lata. *Scapi* radicales plerumque

solitarii, foliis breviores, semipedales, nudi, multistiori; flores in corymbum dichotomum dispositi intermedio ex angulo dichotomiae praecociori, lateralibus utrinque 5 — 7 bibracteolatis, omnes pedicellati pedicellis apice infra calycem incrassatis, ante anthesin nutantes, sub fecundatione erecti; corolla eam Boraginis officinalis aemulans sed alba et basi maculis quinque aurantiacis notata.

Habitat in Japoniae montibus altioribus.

Etymologia. Nomen e graeco κώνος conus et ἀνδρῶν pars domus in qua viri a mulieribus seorsum agunt.

Explicatio Tab.. III. 1.

Fig. e. 1. Pars inflorescentiae, m. n. — e. 2. Calyx cum superiore incrassata parte pedunculi, a. — e. 3. Corollae laciniæ duae, a. — e. 4. Tubus stamineus, a. — e. 5. Idem longitudinaliter dissectus et explicatus a facie interiore. — e. 6. Ideu transversum dissectus, locula monstrans, a. — e. 7. Ovarium transversum dissectum cum ovulis.

Die Gattung hat offenbar mit Ramondia die grösste Ähnlichkeit, unterscheidet sich aber hinreichend durch die verwachsenen und in einem häutigen Kegel verlängerten Antheren.

VI. TRIPETALEIA SIEB. ET ZUCCAR.

Hexandria Monogynia Linn. Syst. sex. Familia naturalis: Olacineae Mirb.?

Calyx hypogynus, gamosepalus, cupularis, quinquedentatus, infra fructum stipitatum persistens.

*Corolla hypogyna, regularis, decidua, tripetala; petala exangui-
culata, linearis-oblonga, aestivatione subvalvata.*

*Stamina hypogyna, libera, decidua; sex, omnia fertilia; fila-
menta compresso-plana uninervia erecto-commixta; antherae basi
affixa, oblongae emarginatae auticae valvatum dehiscentes, tenuiter
membranaceae, connectivo vix conspicuo.*

*Ovarium in stipite cylindrico calycem superante globoso-sub-
trilobum, triloculare, placenta in quovis loculo ex angulo centrali
pendula pluriovulata; ovula circiter 10 biseriata, horizontaliter paten-
tia, orthotropa? Stylus terminalis, persistens, cylindrico-subclava-
tus, elongatus, pervius, apice in annulum seu discum incrassatus cui
stigma insidet trilobum, lobis subdeltoidiis, primum conniventibus,
denum patentibus et apicem versus subreflexis.*

*Capsula stipitata, stylo coronata, globoso-triloba, trilocularis,
trivalvis, valvulae septicinae a columna centrali placentifera coccorum
in modum una cum placentis seminibusque solvendae. Semina in quo-
vis loculo 8 — 10 placentae e columna centrali prominenti affixa,
biseriata, horizontalia, muco exsiccati crustaceo inter se conglobata,
elliptica, compressinsecula hilo premiulo. Testa membranacea, reti-
culato-cellulosa. Albumen carnosum, aequabile. Embryo albumine
infra verticem seminis inclusus, rectus, orthotropus, radicula brevis-
sima conica verticem, cotyledonibus carnosis ultra medianm inter se
connatis hilum spectantibus.*

1. *Tripetaleia paniculata Sieb. et Zuccar.*

*Frutex ramis alternis, junioribus angulato-trigonis cortice fusces-
cente vestitis, gemmis perulatis. Folia alterna, simplicia,*

basi cneata in petiolum decurrentia, obovato - subrhombica, acuta, mucronulata, integerrima, penninervia, membranacea, glabra, decidua, exstipulata. Flores in panienlas terminales laxas erectas bi- vel tripollares dispositi; pedunculi basi bractea linearis suffulti et ipsi bracteolis duabus suboppositis infra medium muniti, ante anthesin nutantes, fructiferi erecti; capsula globoso - tricocca, stipite cylindrico dimidium ejus acquante insidens.

Habitat in Japonia. E.

Explicatio Tab. III. 2.

Fig. f. 1. Flos integer cum pedunculo et bracteis, auctns. — f. 2. Calyx genitalia ambiens, a. — f. 3. Stamen a facie et a dorso, m. a. — f. 4. Capsula in calyce, stylo coronata, a. — f. 5. Eadem resecta tercia valvula, ut columnna centralis et placentae una cum valvulae ademtae cicatrice apparent. — f. 6. Capsula transversim dissecta, locula et seminum insertionem in placentis monstrans. — f. 7. Valvula ab angulo centrali visa, placentam simul ab axi centrali solutam includens, a. — f. 8. Semen, valde a. — f. 9. Idem longitudinaliter dissectum, albumen et embryonem monstrans.

Nur zweifelhaft reihen wir diese rätselhafte Gattung der kleinen freilich selbst noch wenig bekannten Gruppe der Olacineen an, mit deren einzelnen Gattungen Verwandtschaftsmomente bestehen. Namentlich erinnert bei Olax das Stehenbleiben des Kelches, die Dreizahl der Blumenblätter und Staubgefässe, die Gestalt der Narbe und die Lage und Bildung des Embryo an unsere Pflanze. Dagegen weicht sie aber beträchtlich ab durch den gestielten Fruchtknoten (bei Opilia giebt Roxburgh etwas Ähnliches an) und noch

mehr durch die dreifächrige, dreiklappige Kapselfrucht mit vielen Samen, welche durch eine Art vertrockneten Schleimes aneinander gekittet in jedem Fache in zwei Reihen liegen.

VII. PITYROSPERMA SIEB. ET ZUCCAR.

Polyandria Monogynia Linn. Syst. sex. Famil. naturalis. Ranunculaceae Juss.

Calyx hypogynus, corollinus, tetraphyllus, regularis, coloratus, deciduus, aestivatione imbricata. *Corolla* nulla. *Stamina* hypogyna, indefinita, a se invicem libera, omnia fertilia et conformia; *filamenta* linearia.

Corolla nulla.

Stamina hypogyna, indefinita, a se invicem libera, omnia fertilia et conformia; *filamenta* linearia, compresso-plana, glabra; *antherae* basi affixae, oblongo-ellipticae, quadriloculares, localis lateraliter dehiscentibus.

Orarium unicum, superum, liberum, substipitatum, uniloculare, multiovulatum ovalis juxta suturam ventralem biseriatis horizontalibus anatropis. *Style* brevis cylindricus, persistens. *Stigma* depresso-orbiculare in centro concavum.

Capsula follicularis, stipitata, stylo reclinato coronata, hinc sutura ventrali a vertice decurrente percursa, pergamenta, transversim venosa, unilocularis, 8 — 10 sperma.

Semina in sutura ventrali biseriatim arete sibi imposita, horizontalia, oblongo-tri-vel tetragona. *Testa* tenuissime membranacea, appendiculis s. squamulis teneris flexuosis horizontaliter patentibus undique tecta. *Albumen* aequabile. *Embryo* in axi albuminis minimus, radicula hilum spectante.

Habitus. Herbae perennes. *Folia* omnia radicalia, longe petiolata, basi subvaginantia, ternati-secta; segmenta longe pedicellata pediecellis aequilongis vel medio parum longiore 2 — 5 pollicibus, aut simplicia, palmato-3 — 5-fida lacinii longe acuminatis vel rotundatis, aut iterum ternato-secta, lacinii pedicellatis. *Scapi* radicales aphylli, erecti, simplicissimi vel ramosi, folia superantes. *Flores* in spicam iam ante anthesin elongatam longissimam simplicissimam vel basi ramosam dispositi, sessiles, horizontales basi tribracteolati, albi. *Capsulae* stipitatae et in stipite sursum flexo erectae, axi adpressae.

1. *Pityrosperma acerinum* Sieb. et Zucc.

P. foliis ternato-sectis, segmentis longe pedicellatis e basi cordata tri-vel quinquelobis, lobis longe acuminatis inciso-serratis, serraturis setaceo-mucronatis.

Actaea japonica Thunb. flor. japon. p. 221 et auct.

2. *Pityrosperma obtusilobum* S. et Z.

P. foliis ternato-sectis, segmentis longe pedicellatis e basi cordata obsolete 5 — 7 lobis abbreviatis rotundatis repando-dentatis, dentibus brevissimis setaceo-mucronatis.

3. *Pityrosperma biternatum* S. et Z.

P. foliis biternato-sectis, segmentis pedicellatis e basi oblique truncata et inaequilatera ovatis inciso-lobatis, lobis obtusis inaequaliter serratis.

Etymologia. Nomen e græco πίτυρον furfur et σπέρμα semen, propter semina squamulis furfuraceis dense obsita.

Explicatio Tab. III. 3.

Fig. g. 1. *Pityrosp. acerini* flos apertus, a. — g. 2. 3. Bracteola a facie et a dorso, a. — g. 4. Calycis foliolum a facie, a. — g. 5. Stamen a facie et a dorso, m. a. — g. 6. Pistillum. — g. 7. 8. Capsula ab utroque latere. — g. 9. Eadem dorso longitudinaliter dissecta ut semina appareant. — g. 10. 11. Semen a facie et a dorso, o. a.

Die Gattung ist am nächsten mit *Botrophis* Rafin. (*Actaea racemosa* L.) verwandt, unterscheidet sich aber durch die sämmtlich fruchtbaren und gleichförmigen Staubgefässe und durch die mit Spreuschüppchen dicht besetzten Samen.

Die gelehrten Verfasser der Flora of North America (Vol. I. p. 35) ziehen *Cimicifuga*, *Actinospora* und *Botrophis* wieder zu einer Gattung zusammen. Wir möchten indessen, was wenigstens *Botrophis* betrifft, nicht damit übereinstimmen, weil, wenn wir so strenge zusammenziehen wollten, selbst *Coptis* sich schwer mehr von *Cimicifuga* trennen liesse.

VIII. CORCHOROPSIS SIEB. ET ZUCCAR.

Polyandria Monogynia. Linn. Syst. sex. — Famil. naturalis:
Tiliaceae Juss.

Calyx hypogynus, pentaphyllus, regularis, persistens; foliola lanceolata acuta integerrima, post foecundationem reflexa, extus pilis stellatis tomentosa, aestivatione valvata.

Corolla hypogyna, regularis, pentapetala, rosaceo-patens; petala cum sepalis alternantia, breviter unguiculata, obovato-suborbicularia et subinaequilatera, aestivatione valvata-convoluta.

Stamina fertilia decem vel rarius quindecim, toro affixa, inter se libera vel ima basi subcoalta; *filamenta* compressinscula, adscendentia, glabra, alterna exteriora parum breviora; *antherae* basi affixae, linearis oblongae, apice emarginatae, posticae, quadriloculares, loculis duobus anterioribus vel intermediis parum brevioribus, omnibus longitudinaliter dehiscentibus; *stamina sterilia* 5 intra fertilia ovarium cingentia, sepalis opposita, elongata, stylum aequantia, erecta, basi linearia sursum sensim latiora et cymbiformi-concava, in dorso convexo papillis globosis seriatis echinulata.

Discus nullus. *Ovarium* superum, sessile, cylindricum, tomentosum, triloculare, ovulis pluribus alternatim biseriatis ex angulo centrali adscendentibus, anatropis. *Style* simplex, subclavatus, *stigmate* truncato tridentato.

Capsula elongato-siliquaeformis, cylindrica, membranacea, extus tomentosa, trilocularis, trivalvis, polysperma; valvulae a basi

dehiscentes loculicidae, medio dorso septo percursae pro recipiendis singulis seminibus utrinque flexuoso-excavato indeque oblique septulato. *Columna centralis* filiformis, flexuosa, seminum insertionibus dentata. *Semina* columnae centrali affixa et in quovis loculo alternatim biseriata, erecta, ovato-elliptica, acutiuscula, compressa, testa subreticulato-venosa; matura non obvia.

1. *Corchoropsis crenata* S. et Z.

Fructiculus 3 — 4-pedalis, caule vix penna anserina crassiore valde ramoso, ramis stricte adscendentibus, ultimis herbaceis, cortice adulto fusco, in ramis junioribus pilis stellatis cinerascente. *Folia* decidua alterna, petiolata, ovata vel ovato-oblonga, basi rotundata subinaequilatera, acutiuscula, grosse crenato-dentata, utrinque pilis stellatis canescensia basi quinque-sursum penninervia; stipulae subulatae, fugaces. *Pedunculi* axillares, solitarii, uniflori, filiformes, petiolo longiores, hirti, supra medium bracteolis trichos subulatis verticillatis instructi. *Calycis* foliola extus tomentosa, intus glabra. *Corolla* rosaceo-expansa, aurea, magnitudine circiter ejus *Tomentillae*. *Capsulae* cylindricae, pollice parum longiores, valvulis chartaceis.

Habitat in Japoniae provinciis australioribus. h.

Etymologia. Nomen ob affinitatem cum *Corchori* genere datum.

„*Explicatio Tab. IV. 1.*“

Fig. h. 1. Flos integer, a. — h. 2. Calycis foliolum a dorso visum. — h. 3. Petalum. — h. 4. Stamina duo a facie interiorie centro floris adversa. — h. 5. Eadem a facie exteriorie, c. a. — h. 6. Anthera transversum dissecata, m. a. —

h. 7. Stamen sterile a facie et a dorso. — h. 8. Pistillum, a. — h. 9. Capsula matura, m. n. — h. 10. Ejusdem sectio transversalis, a. — h. 11. Receptaculum centrale. — h. 12. Valvula intus visa, a. — h. 13. 14. Semen, valde a.

Die Gattung hat mit *Corchorus* nahe Verwandtschaft, unterscheidet sich aber hinreichend durch die 5 verlängerten, unfruchtbaren Staubgefässe und durch das deutliche Mittelsäulchen der Kapsel. Uebrigens werden bei *Corchorus* die Samen mit Unrecht als hängend angegeben, denn wenigstens bei allen Arten, die ich untersuchen konnte, fand ich sie aufrecht.

Ob unsere Pflanze identisch ist mit der, welche Thunberg als *Corchorus hirtus* Linn. aufzählt, lässt sich bei der Kürze seiner Definition nicht ermitteln.

IX. STEPHANANDRA SIEB. ET ZUCCAR.

Decandria Monogynia Linn. syst. sex. — Famil. naturalis: *Spiraeaceae* D. C.?

Calyx hypogynus, gamophyllus, regularis, persistens: tubus brevis cupularis, intus disco nectarifero decemlobo pubescente vestitus; limbus quinquedentatus, laciinis integerrimus.

Corolla pentapetala, regularis, deeidua; petala calycis fauci affixa et cum ejusdem laciinis alternantia, unguiculata, spatulato-rhombea, integerrima, radiatim venosa, aestivatione imbricata.

Stamina decem, persistentia, calycis fauci in dentibus disci nectariferi affixa, inter se libera; *filamenta* brevia, subulata, alterna parum breviora, omnia primum inflexa, demum erecta; *antherae* dorso

affixae, late ellipticae, utrinque emarginatae, anticae, quadriloculares, quadrivalves.

Ovarium superum, globosum, extus villosum; uniloculare, biovulatum, ovulis duobus e carpidiis sutura pendulis anatropis. *Style* terminalis, simplex, filiformis, persistens, stigmate peltato-capitato.

Fructus calyce persistente cinctus, siccus, globoso-depressus, hinc sutura decurrente angulatus, crustaceus, unilocularis di-vel abortu monospermus, seminibus e suturae vertice descendantibus indeque oblique positis, primum clausus tandem in sutura subvalvatim dehiscens.

Semina subglobosa, anatropa. *Testa* crustacea, hinc raphe a vertice ad hilum producta valde proiniente percursa; *tunica interior* membranacea, tenuis, in vertice chalaza orbiculari notata. *Albumen* cartilagineum, embryonem axilem includens; cotyledones orbiculares, plane sibi impositae, carnosae, radicula brevis, conica, obtusa, hilum spectans.

1. *Stephanandra flexuosa* S. et Z.

Frutex ramis tenuibus flexuosis distiche ramosis, novellis pubescentibus, gemmis perulatis. *Folia* alterna, petiolata, circumscriptione e basi subcordata ovato-deltoidaea, pinnatifida vel profunde incisa, laciniis oblongis grosse ac inaequaliter incisoserratis, summa in acumen longum producta, serrata, penninervia, membranacea, subtus pubescentia, decidua. *Stipulae* foliaceae, simplices, integrae, persistentes. *Flores* ex apice ramorum vel ex axillis foliorum superiorum in racemos simplices vel subcompositos subfastigiatos dispositi; pedicelli basi bractea suffulti ipsi ebracteolati. *Habitus* *Spiraeae*.

Habitat in Japonia. tfoot.

Etymologia. Nomen e graeco στέγαρος corona et ἄνηρ vir.

Explicatio Tab. IV. 2.

Fig. i. 1. Flos integer, auctus. — i. 2. Idem longitudinaliter dissectus et expansus. — i. 3. Petalum. — i. 4. 5. Stamen a facie et a dorso. — i. 6. Idem a latere. — i. 7. Pistillum. — i. 8. Capsula in calyce. — i. 9. Eadem resecto calyce et deraso tomento. — i. 10. Semen a facie et a dorso. — i. 11. Capsula monosperma longitudinaliter dissecta, albumen et embryonis a latere visi situm monstrans. — i. 12. Capsula disperma, eodem modo dissecta, omn. aucta. i. 13. Embryo a dorso visus, valde auctus.

Die Gattung *Adenilema* Blume (Bijdr. 1120), welche Endlicher an das Ende der Saxifrageen stellt, hat Aehnlichkeit, unterscheidet sich aber durch zahlreiche Stanzgefässe und viel- (8 – 12) samige Kapsel. Wir haben unsre Gattung zweifelhaft an die Spiraeaceen gereiht, mit welchen sie, besonders mit *Kerria* und *Neillia* in den wesentlichen Punkten vollkommen abereinstimmt, und wohin auch *Adenilema* zu gehören scheint.

X. PLATYCARYA SIEB. ET ZUCCAR.

Dioecia? Linn. Syst. sex, == Famil. naturalis: Juglandeae
De Cand.

Diclinis.

Flores masculi ignoti.

Flores foeminei in amentum strobilaceum ovatum multiflorum congesti.

Bracteae simplices, dense alternatim imbricatae patentes, lanceolatae, acutae, integerrimae, coriaceo-aridae, in facie superioris basi glandula seu pedicello adnato aucta cui flos insidet.

Flores solitarii ex axilla cuiusvis bracteae, in glandula seu stipe bracteae adnato oblique sessiles.

Calyx intime cum ovario connatus, margine utrinque in alam membranaceam extensus, 5-nervius.

Ovarium obovato-suborbiculare, compressum, uniloculare, ovulo unico erecto orthotropo. *Stylus* nullus. *Stigmata* duo, crassiuscula, papillosa, persistentia.

Drupa monopyrena parva, calyce persistente obducta et utrinque in margine ala membranacea ciincta, compresso-plana, ad insertionem hinc (dorso) basi oblique excavata, putamine tenui crustaceo, intus basi bi-superne uniloculari, evalvi, monosperma. *Semen* basi placentae cum septo abbreviato cohaerenti affixum, erectum, compressum, basi bilobum, apice in acumen productum, plus minus sinuato-torulosum. *Testa* membranacea. *Embryo*?

1. *Platicarya strobilacea* Sieb. et Zuccar.

Arbor, ramis teretibus, foliis alternis petiolatis impari-pinnatis tri-vel quadrijugis, foliolis lateralibus sessilibus basi inaequilateris terminali pedicellato, omnibus oblongo-lanceolatis subfalcatis acuminatis totis argute serratis serraturis incumbentibus, costato-penninerviis utrinque glabris subtus glaucescentibus et dense reticulato-ve-

nosis, deciduis. Stipulae nullae. Gemmae perulatae. Flores foeminei e gemmis propriis, in amentum strobilaceum ellipticum congesti, numerosi. Bracteae dense squarroso-imbricatae linearis-lanceolatae, acutae integerrimae; coriaceo-aridae, castaneae, glabrae.

Etymologia. Nomen ex gracco πλατύς latus et κάρπος nux.]

Explicatio Tab. V. 1.

Fig. k. 1. Strobilus maturus, m. nat. — k. 2. Nux a facie, aucta. — k. 3. Eadem a dorso. — k. 4. Eadem longitudinaliter dissecta. — k. 5. 6. Putamen, auct. — k. 7. Semen auct. — k. 8. Bractea cum glandula basilari a facie, a.

Wir wollten diese merkwürdige Gattung nicht zurückstellen, obwohl uns leider die männlichen Blüthen fehlen. weil sie ein wichtiges Verbindungsglied in der kleinen Familie der Juglandeen zu bilden und deren einfachste Form nachzuweisen scheint.

XI. CERASEIDOS SIEB. ET ZUCCAR.

Icosandria Monogynia Linn. Syst. sex. — Familia natur.: Amygdaleae Juss.

Calyx hypogynus, gamosepalus; regularis, decidens, infundibuliformis, tubo cylindrico limbo quinquesido laciniis ovalis acutis serrulatis pulchre reticulatim venosis tubo brevioribus.

Corolla nulla.

Stamina 24 — 30, calycis tubo usque ad faucem adnata, sursum libera; filamenta inaequilonga, brevissima 5 cum calycis laci-

744

niis alternantia; antherae dorso affixae, ellipticae, utrinque emarginatae, anticae, quadriloculares, quadrivalves.

Discus nectarifinus, obsoletus, fundum calycis investiens.

Ovarium superum, ovatum, uniloculare, bi-ovulatum, ovis e vertice locali pendulis anatropis. *Stylus terminalis, simplex, filiformis exsertus, glaber. Stigma capitato-depressum.*

Fructus.

1. *Ceroseidōs apetala S. et Z.*

Arbor vel frutex; rami juniores cortice albido, laevi vestiti, teretes. Gemmae perulatae. Folia in ramulis lateribus abbreviatis fasciculati congesta, in vegetoribus alterna, petiolata petiolo brevi dense hirsuto, lanceolata, longe cuspidata, in toto margine densissime et profunde serrato-dentata, dentibus linearie oblongis saepe bifidis glanduloso-mucronatis, juniora utrinque pubescenti-hirta, annua. Stipulae persistentes, lineares, foliaceae, toto margine argute serratae, serraturis glanduloso-mucronatis. Flores e gemmis propriis perulatis solitarii, pedunculati, plerumque cernui. Calyx 5" circiter longus, extus pubescens, reticulato-venosus.

Habitat in Japonia. h.

Etymologia. Nomen e graeco *κέρασος* cerasus et *εἶδος* facies.

Explicatio Tab. V. 2.

Fig. l. 1. *Flos integer cum pedunculo et gemma, a. — l. 2. Calycis lacinia intus visa, a. — l. 3. Calycis longitudinaliter*

dissecti laciniae tres cum staminibus, a. — l. 4. Stamen a facie et a dorso m. a. — l. 5. Pistillum, a. — l. 6. Ovarium longitudinaliter dissecatum, m. a. — l. 7. Folium cum stipulis. — l. 8. Pars marginis folii, magis aucta.

Die verhältnissmässig sehr lange trichterförmige Kelchröhre und das gänzliche Fehlen der Blumenblätter darf den die Trennung der Gattung von *Prunus* zwar allein schon rechtfertigen, aber fast noch mehr fordert der ganze Habitus der Pflanze zu einer solchen Sonderung auf. Die eigenthümliche Zähnung der Blätter und Nebenblätter, die aus besondern Knospen einzeln hervorkommenden, lang gestielten überhängenden Blüthen geben dem Baume ein so fremdartiges Aussehen, dass Niemand ohne genauere Untersuchung an seine Verwandtschaft mit *Prunus* erinnert wird.

XII. PHYLLOSTACHYS SIEB. ET ZUCCAR.

Triandria Digynia Linn. *Syst. sex.* — *Familia natur.: Gramineae* Juss.

Flores paniculati, ramis paniculae primariis apice plerumque iterum foliosis; rāmuli basi squamis seu glumis inanibus imbricatis serius decidui obtecti, sursum spiculas 2 — 5 alternas ferentes.

Spiculae linearī-lanceolatae tri — quinqueflorae, summo saepe sterili longius pedicellato.

Glumae duae, distantes, saepius inaequales, multinerviae, concavae, glabrae, apice rotundato-contractae et fimbriatae inde aristae loco iterum in laminam foliaceam ovato-lanceolatam acutam multinerviam extensae, rarius muticæ.

Paleae duae; inferior ovato-lanceolata acuminata vel rarius glumæ in modum in foliolum extensa, tenuiter multi-(15 — 17-) nervia, glabra, apicem versus scabra; superior lanceolata, cylindraceo-involuta, parinervis, dorso bicarinata carinis serrulato-scabris, apice bifida laciinis subulatis.

Squamae tres, aequales vel inaequales, majori paleae interiori apposita, omnibus lanceolatis acutiusculis, tenuiter nervosis membranaceis.

Stamina tria, libera, primum inclusa, denum longe exserta; filamenta filiformia, tandem elongata; *antheræ* lineares, basi emarginato-sagittatae, apice integrae acutæ, dorso affixæ, anticae.

Ovarium longe stipitatum stipite compressiusculo, ovato-trigonum, uniloculare. *Stylus* simplex; erectus, glaber, *stamina* primum superans, denum aequans; *stigmata* tria filiformia, remote serrulato-plumosa, longe exserta.

1. *Phyllostachys bambusoides* S. et Z.

Culni inermes ramis fistulosis firmis colore stramineis, nodis prominentibus, ramulis semiverticillatis, basi squamis inanibus serius deciduis obtectis iterum ramosis ultimis in specie nostris spiculas 3 — 5 subsessiles ferentibus, summo in quovis verticillo apice foliifero. *Vaginæ* foliorum glabrae, ore setis (nervis excurrentibus) deciduis fimbriatae. *Folia* breviter petiolata lamina basi rotundata, lanceolata, acuminata, margine scabra, superne glabra subtus praesertim basi versus subtiliter pubescentia, firmula, utrinque a nervo medio 4 — 6-nervia.

Spiculae primum cylindricae, demum lanceolatae, pollicares; laminæ glumis aristæ loco insidentes e basi rotundata lanceolatae acutæ dense multinerviae, scabrae, glumis dimidio breviores; antheræ elongatae, 5 — 6" longæ.

Etymologia. Nomen e græco φύλλον folium et σπίκα spica.

Explicatio Tab. V. 3.

Fig. m. 1. Ramulus floridus spiculas 5 ferens, magn. nat. — m. 2. Gluma cum lamine foliacea ei insidente, a. — m. 3. Palea flosculi, interiore a dorso visa, a. — m. 4. Palea exterior a dorsi, a. — m. 5. Flosculi duo summi, quorum terminalis sterilis. — m. 6. Stamen a facie et a dorso ex alabastro, a. — m. 7. Idem filamento jam elongato. — m. 8. Ovarium stipitatum cum stylo et stigmatibus a staminibus cinctum, ex alabastro, a. — m. 9. Squamae tres, postica (a) parum majore, a. — m. 10. Partium flosculi dispositio.

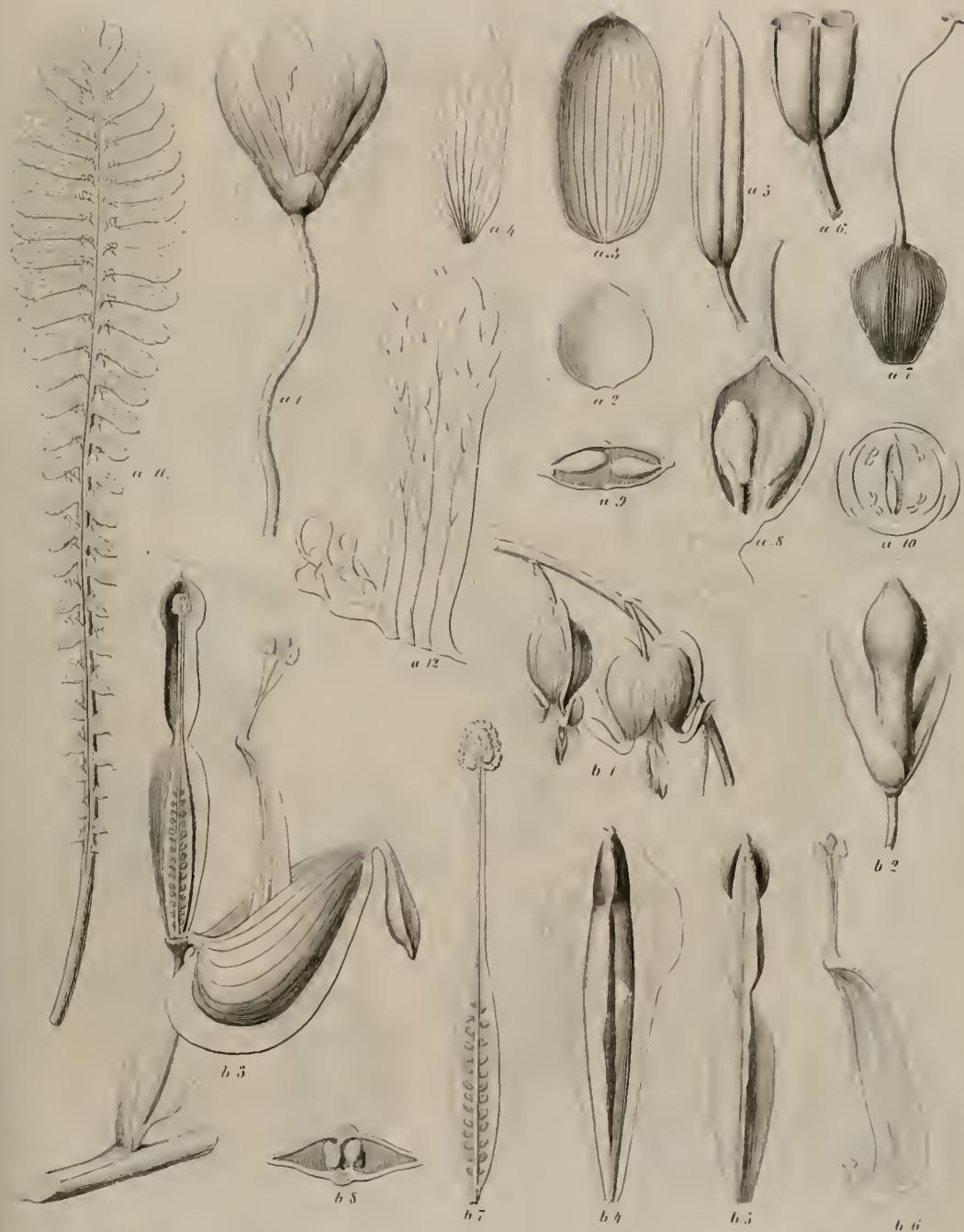
Die an der Spitze in eine deutliche Blattfläche auslaufenden äusseren Kelchspelzen und das sehr lang gestielte ovarium scheint die Trennung der Gattung von Arundinaria hinreichend zu rechtsferigen. Von Bambusa unterscheidet sie sich überdiess noch durch die Zahl der Stanzgefasse.

Im Allgemeinen ist die Zahl der Bambuseen in Japan verhältnissmässig sehr gross, aber schon Thunberg bemerkt, dass er nie eine derselben blühend sah und leider geben auch von Siebold's und Bürgers Herbarien Zengniss davon, wie selten sie zum Blühen gelangen. Unter wenigstens 15 Arten sind nur 3 mit Blüthen vorhanden, wovon 2 Arundinarien und nur die dritte unsere Phyllostachys. Es muss vorläufig menschischen bleiben, zu welchen Gattungen die nicht blühenden Exemplare gehören. Einige haben,

wie die mitgebrachten Stammstücke beweisen, Halme von 4 + 5 Zoll Durchmesser, deren Wandung däumendick, sehr hart und ebenso schwer ist. Wir haben Grund zu vermuthen, dass unsere Phyllostachys zu diesen grössten Arten gehören. Kämpfer (*Amoen. exot. V.* p. 898) führt sieben Species auf, die er zu *Arundo Indica* d. h. zu *Bambusa* rechnet. Unter diesen ist eine grosse Art, *Tsiku* oder *Fatsku*, die er für identisch mit dem indischen Bambus hält. Der junge Stockausschlag giebt in Essig und Salz eingemacht mit Zwiebeln und spanischem Pfeffer den besten Atsjaar oder Atschar. Die Wurzelsprossen (radices) gaben Kämpfers Angabe zufolge die Spazierstöcke, welche im Handel damals falschlich Rotang oder Rottang hießen, nämlich jene im Innern nicht hohlen, kurzgliedrigen, mit zweizeilig gestellten Furchen bezeichneten, nach vornen gewöhnlich schuell sich verjüngenden Sprossen, die man jetzt ausschliesslich Bambusröhre nennt. Nach Rumph (*Herb. Amboin. IV.* p. 18) wäre die Pflanze auch identisch mit *Arundo Indica farcta* des Dodonaens oder *Ar. japonica*. Rumph fügt aber bei, dass die Bambusröhre des Handels lediglich eigenthümliche oberirdische Seitensprossen aus alten vielfach verstümmelten Stämmen der *Arundo japonica* seyen (radices spuriae, quae ex vetustis et saepius detrunctatis arundinum fruticibus supra terram ex stipitibus transversaliter progerminant). In den Handel kämen sie durchgehends aus Japan, doch hätten ihm Chinesen versichert, dass auch in ihrer Heimath verschiedene Bambusarten sich finden. Mit den eigentlichen Rotang (Calamus-) Arten hätten sie aber durchaus nichts gemein. Demgemäss kämen also unsere eigentlichen wenn gleich innen soliden Bambusstöcke wirklich von einem Baumgrasé und nicht von einer Rotangpalmé.

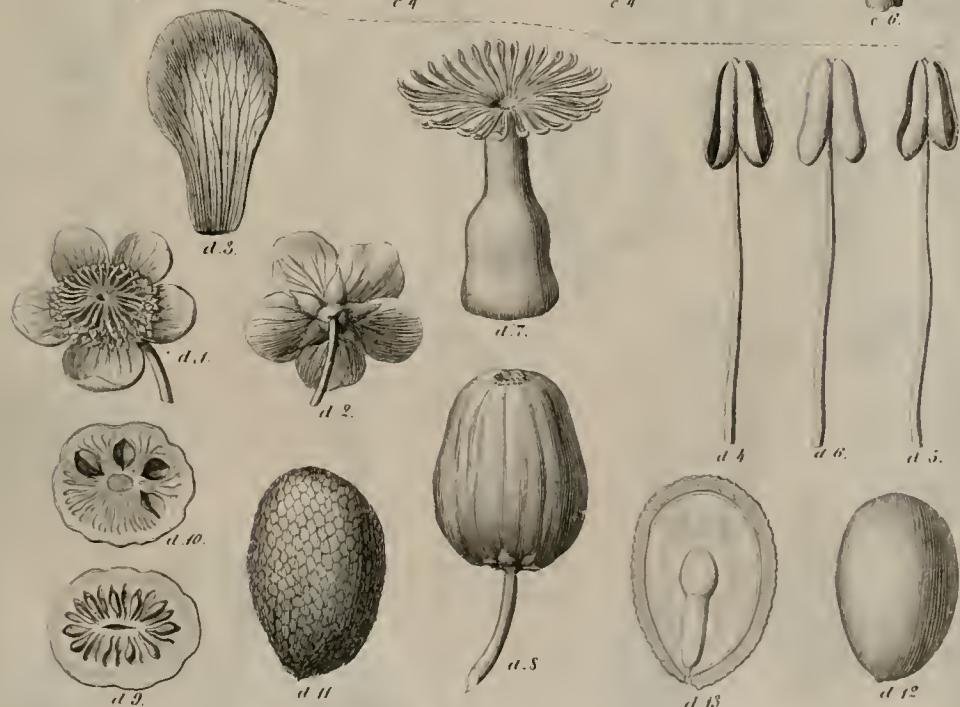
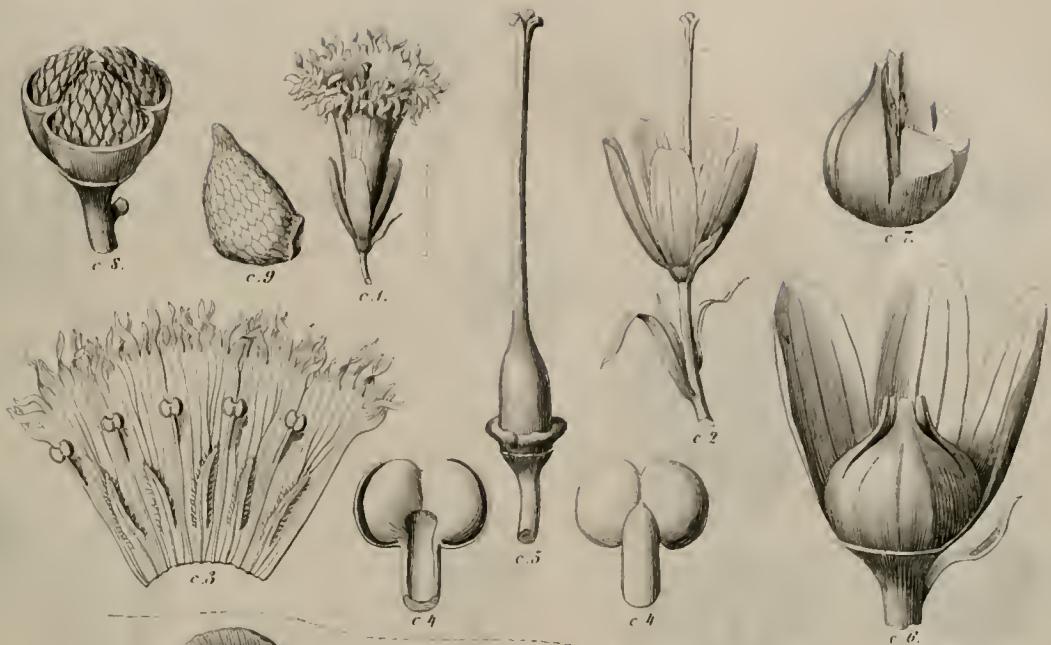
Die dunkelbraunen, ins Schwarzhelle oder Grünliche ziehenden langgliedrigen und hohlen Stäbe, welche im Handel jetzt mit unter dem Namen „Pfefferrohr“ vorkommen, gehören dagegen wahrschein-

lich der *Bambusa (?) nigra* Lodd. au, zu welcher *Arundarbor nigra*, *Sinensibus Ontill Rumph.* l. c. p. 18 gezogen wird. Vermuthlich gehörte hieher auch *Shi tsiku vulgo Murisacki dacke* i. e. *Arundo purpurea* des Kämpfer, welche Thunberg als eine vermeintliche Spielart zu seiner mit Sicherheit gar nicht zu ermittelnden *Arundo Bambos* zieht. Sie scheint in China und Japan zu Spazierstöcken, Stielen von Sonnenschirmen u. s. w. vorzüglich verwendet zu werden.



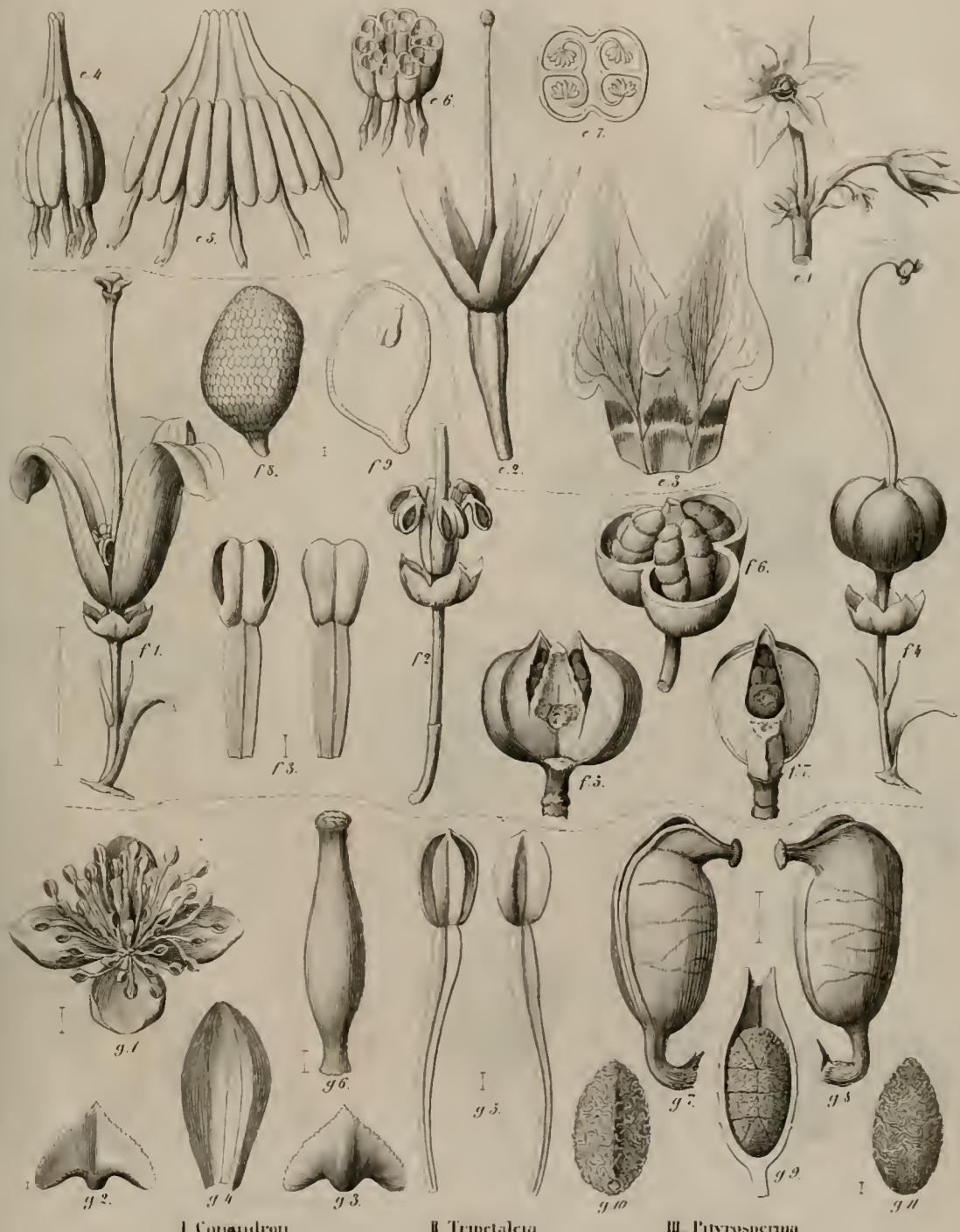
I Pteridophyllum.

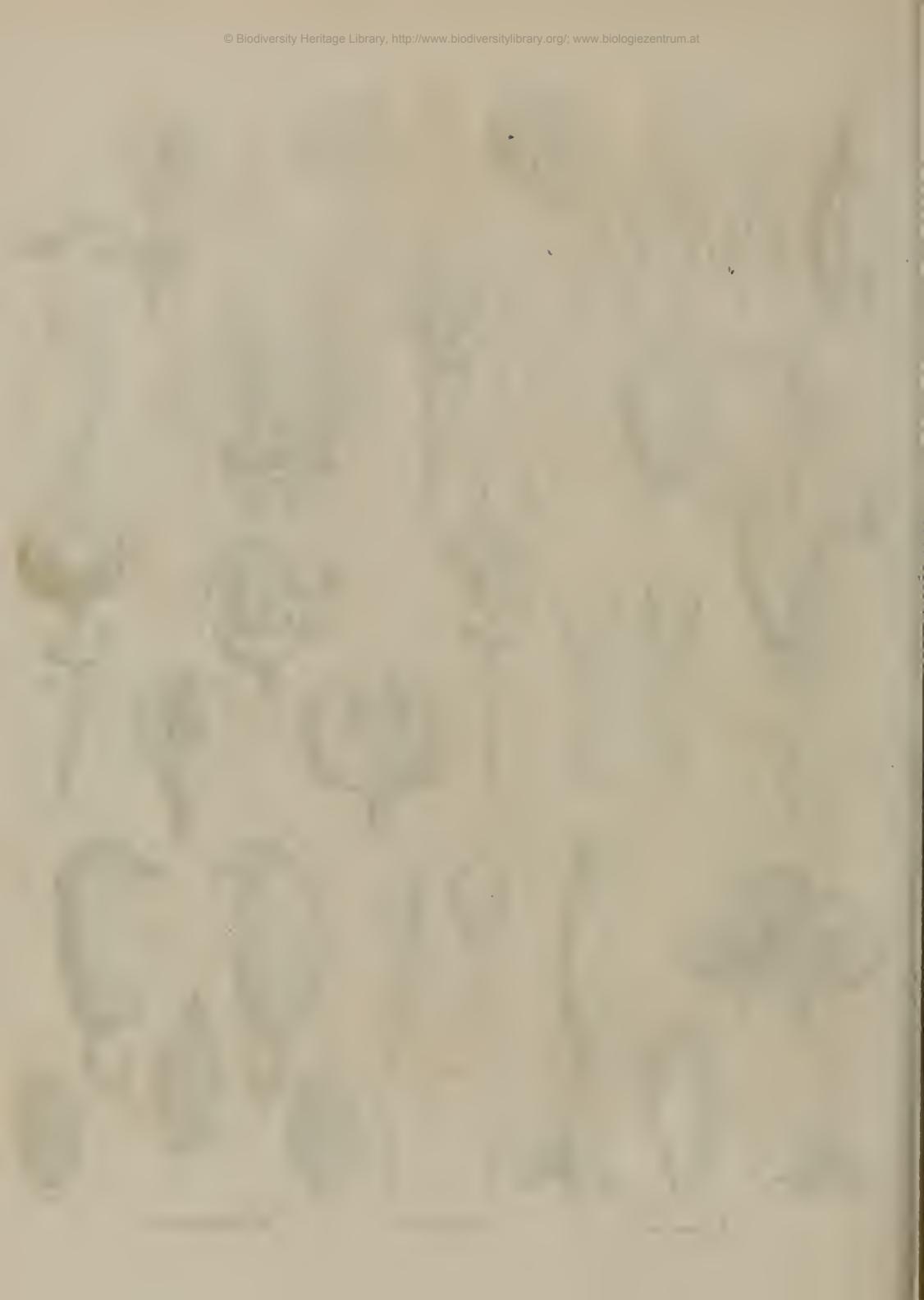
II Encapnos

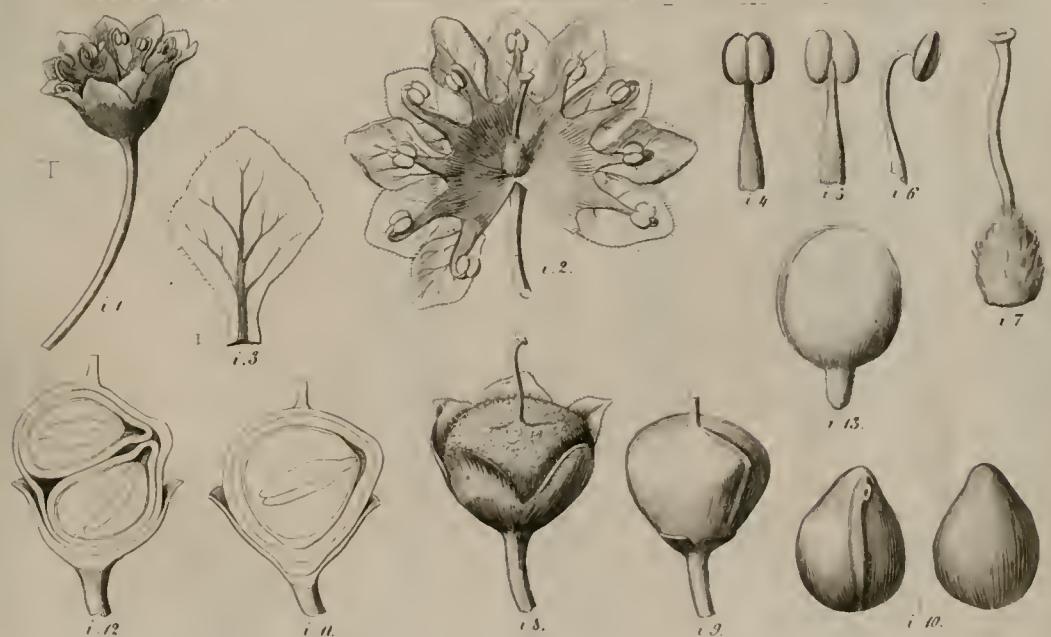
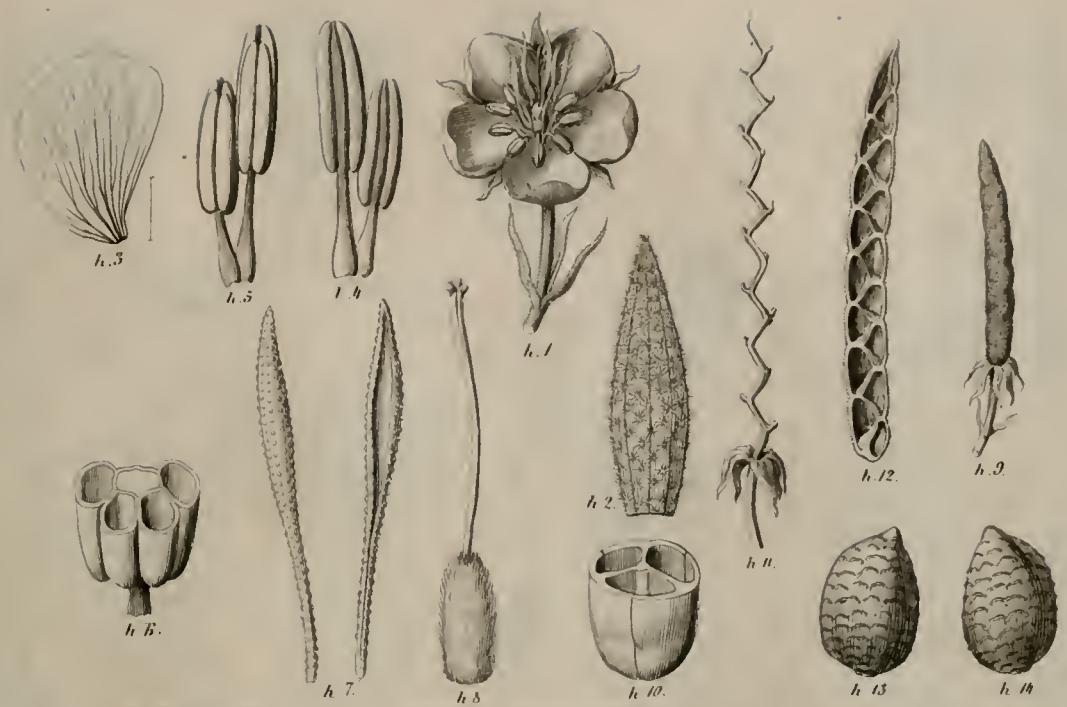


I Schizocodon

II Trochostigma

I. *Conandron*II. *Tripetalia*III. *Pitrosperma*





I. Corchoropsis

II. Stephanandra



I. Platycarya

II. Cerascidos

III. Phylostachys

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Abhandlungen der Bayerischen Akademie der Wissenschaften - Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse](#)

Jahr/Year: 1843

Band/Volume: [3](#)

Autor(en)/Author(s): Siebold Philipp Franz von, Zuccarini Josef Gerhard

Artikel/Article: [Plantarum. 717-749](#)