

Phyt. 282^m

P L A N T A R U M,



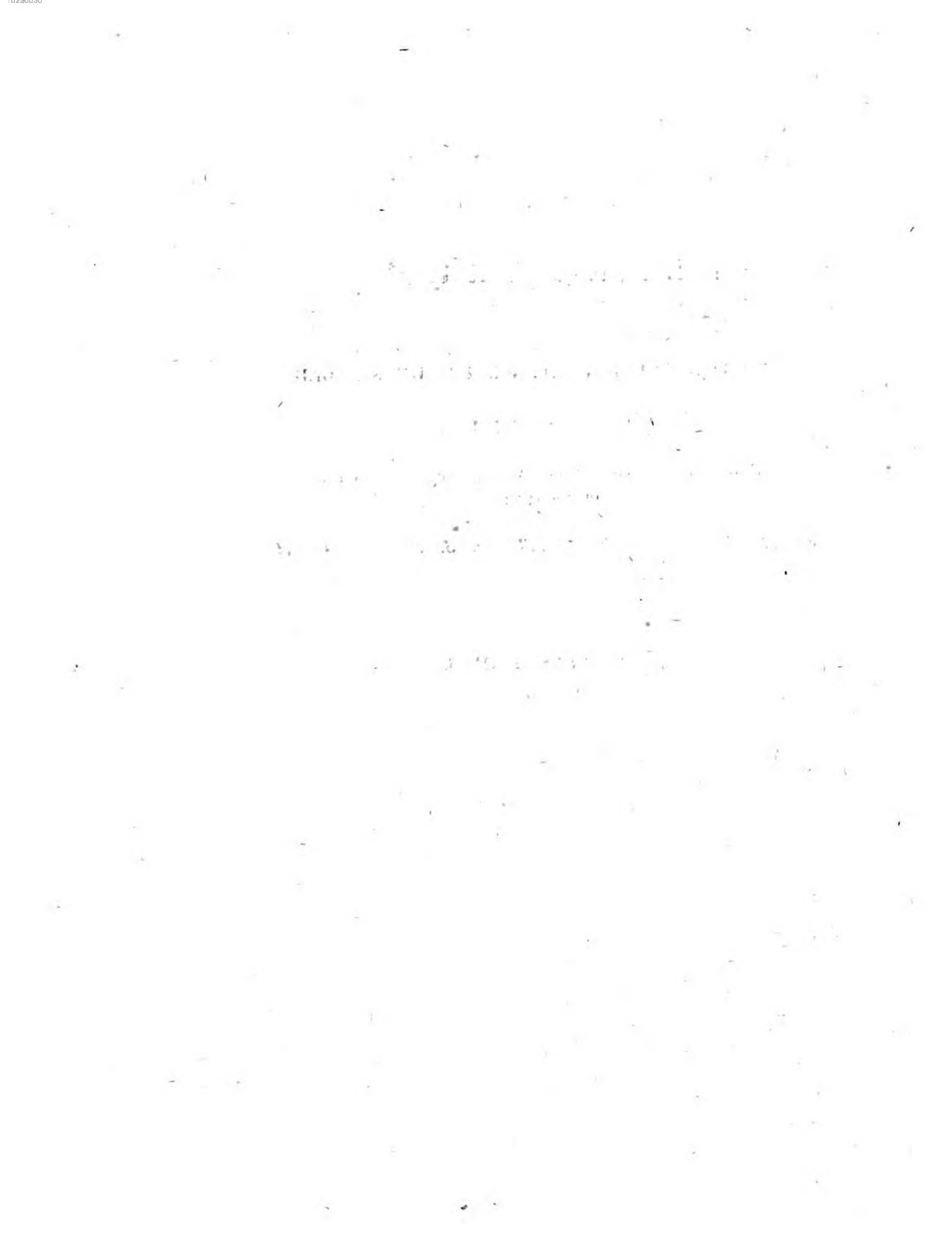
IN JAPONIA COLLEGIT Dr. PH. FR. DE SIEBOLD

GENERA NOVA,

NOTIS CHARACTERISTICIS DELINEATIONIBUSQUE ILLUSTRATA
PROPONUNT

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

FASCICULUS PRIMUS.



PLANTARUM,

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.

L PTERIDOPHYLLUM. SIEB. ET ZUCCAR.

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

Calyx hypogynus, diphyllos, coloratus, fugax, foliolis petalis interioribus 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, pateutia, 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, lineari-oblongae, mucronulatae, omnes quadriloculares, loculis longitudinaliter valvatum dehiscentibus, tenere membranaceis, connективo inconspicuo.

Ovarium superum, sessile, orbiculare, compressum, uniloculare ovulis 2 -- 4 in placentis duabus parietalibus iintervalvularibus e fundo loculi erectis, anatropis. *Stylus* 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, iuferiora sensim minora et quasi deliquescentia, sumnum impar trilobum, reliqua linearis-oblonga, subfalcata, apicem versus parum latiora, rotundata et serrulata, ceterum integerrima, basi in margine sursum spectante munita 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, imo basi bibracteolatis.

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

Etymologia. Nomen e graeco πτέρος, silix et φύλλον folium, propter folia tam forma quam textura silicina referentia.

Explicatio Tab. I. 1.

Fig. a. 1. Flos integer, auctus. — a. 2. Calycis foliolum, magis auctum. — a. 3. Petalum exterius. — a. 4. Petalum interius. — a. 5. Stamen. — a. 6. Idem authera transversim dissecta. — a. 7. Pistillum. — a. 8. Ovarium longitudinale dissecatum, ovulorum insertionem monstrans. — a. 9. Idem transversim 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 Hypocoum 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. EUCAZNOS. SIEB. ET ZUCCAR.

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

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

Corolla hypogyna, tetrapetala, decidua; petala exteriors sacato-gibba, carinata, apice appendiculato-reflexa; interiora duo lateralia erecta a basi ad medium usque plana, superne cucullata, dorso carinata, erecto-conniventia et genitalia obtengentia.

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

Ovarium supernum, 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 subsflexuosis multifloris, pedicellis bractea suffultis bibracteolatis, floribus e Fumariaceis longe maximis speciosis roseis.

*Colitur per totam Japoniam, ceterum fide auctorum et Sibiriae
meridionalis Chinneque borealis indigena.*

Etymologia. Nomen e graeco εὐ pulchre et χαυρὸς 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. Pe-
talum interius a dorso. — b. 5. Petala interiora sibi appo-
sita et pistillum includentia a latere, a. — b. 6. Staminum
phalanx, a. — b. 7. Pistillum, a. — b. 8. Ovarium trans-
versim dissecatum, 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 gesäugelt 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, laciniis linearis-oblongis obtusis herbaceis nervosis
tandem excrecentibus 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 affixa, emarginato-didymae, anticae, quadriloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium superum, liberum, sessile, ovato-cylindricum, triloculare; placenta in quovis loculo ex angulo centrali prominula, multi-ovulata; ovula pluriseriata, adscendentia, amplitropa? *Style* terminalis, simplex, cylindricus, exsertus, persistens, stigmate trideutato parum incrassato.

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

Semina parva, multiseriata, adscendentia, subdeltaideo-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 semperfurentibus, 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-laciniatis.

Habitat in summis Japoniae montibus, v. g. in monte Nekodake. 24.

Etymologia. Nomen e graeco σχιζω scisso, findo et κωδων nola, campanula.

Explicatio Tab. II. 1.

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

Die Pflanze hat im Habitus die grösste Ähnlichkeit mit einer Primulacea, besonders mit *Soldanella*, mit welcher sie durch die Schlitzung des Blüthensaumes 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 Corolla-

lappen abwechselnden Staubgefässe unbestreitbar den Polemonia-
ceen zugewiesen.

IV. TROCHOSTIGMA SIEB. ET ZUCCAR.

Polyandria (Polygamia) Monogymia Linn. Syst. sex.

Famil. natur. Ternstromiaceae Mirb.?

Hermaphrodita 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 hypogyna, 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 ovulis in quovis loculo pluribus in angulo centrali uniseriatis, horizontalibus anatropis. *Style* 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 stamna 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-scrobiculato 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 subtus pubescentibus, deciduis, stipulis nullis, floribus hermaphroditis vel polygamis, axillaribus, solitariis vel in corymbos paucifloros congestis, albis, rosaceo-expansis.

Etymologia. Nomen e grecco *τροχός* 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 subtus ad venas ferrugineo-pubescentibus, petiolis laminam subaequantibus, floribus corymbosocymosis, pedunculis calycibusque dense ferrugineo-tomentosis.

Crescit in altioribus montibus insulae Kiusiu. Floret Majo. ḥ.

2. *Trochostigma arguta* 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 panciflorum dispositis vel subsolitariis, peduncu-lis calycibusque pubescentibus.

*Crescit rarius in Japonia meridionali. Floret Aprili, Majo.
Maturat fructus Julio. ♂.*

3. *Trochostigma repanda S. et Z.*

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

Crescit in Japonia meridionali. ♂.

4. *Trochostigma polygama S. et Z.*

Tr. polygama, foliis alternis e basi rotundata late ovatis vel obo-vatis acuminatis, in toto margine serraturis mucronatis accum-bentibus argute serrulatis, petiolis lamina brevioribus, pedun-culis uni- bisloris calycibusque glabris.

Crescit in montibus saxosis prope Nangasaki. ♂.

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 De-
zima. 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 loculis 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 einstweilen noch zu den Ternströmiaceen, insoweit sie namentlich mit Saurauja Willd. und Microsemma Labill. manche Verwandtschaft zeigt. Sie nähert sich andererseits auch den Bixinen und Flacourtien, 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

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

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

Stamina quinque, basi corollae affixa et cum ejusdem laciniis 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 aeqnans. *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, uua cum petiolo 6 — 12" longa, 2 — 3" lata. *Scapi* radicales plerumque

solitarii, foliis breviores; semipedales, nudi, multiflori; 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 foecundatione 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 ἀρδρων 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 duæ, a. — e. 4. Tubus stamineus, a. — e. 5. Idem longitudinaliter dissectus et explicatus a facie interiore. — e. 6. Idem transversim dissectus, locula monstrans, a. — e. 7. Ovarium transversim dissectum cum ovulis.

Die Gattung hat offenbar mit Ramondia die grösste Aehnlichkeit, 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: Olacineæ Mirb.?

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

Corolla hypogyna, regularis, decidua, tripetala; petala exunguiculata, linearis-oblonga, aestivatione subvalvata.

Stamina hypogyna, libera, decidua, sex, omnia fertilia; filamenta compresso-plana uninervia erecto-conniventia; antherae basi affixa, oblongae emarginatae anticae valvatim dehiscentes, tenuiter membranaceae, connectivo vix conspicuo.

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

Capsula stipitata, stylo coronata, globoso-triloba, trilocularis, trivalvis, valvulae septicidae a columnā centrali placentifera coccorum in modum una cum placentis seminibusque solvendae. Semina in quovis loculo 8 — 10 placentae e columnā centrali prominenti affixa, biseriata, horizontalia, muco exsiccatō crustaceo inter se conglobata, elliptica, compressiuscula hilo preminulo. Testa membranacea, reticulato-cellulosa. Albumen carnosum, aequabile. Embryo albumine infra verticem seminis inclusus, rectus, orthotropus, radicula brevissima conica verticem, cotyledonibus carnosis ultra medium inter se connatis hilum spectantibus.

1. *Tripetaleia paniculata Sieb. et Zuccar.*

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

basi cuneata in petiolum decurrentia, obovato - subrhombica,
acuta, mucronulata, integerrima, penniuervia, membranacea,
glabra, decidua, exstipulata. Flores in paniculas terminales
laxas erectas bi- vel tripollicares 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
aequante insidens.

Hubitat in Japonia. 5.

Explicatio Tab. III. 2.

Fig. f. 1. Flos integer cum pedunculo et bracteis, auctus. — 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 columna centralis et
placentae una cum valvulae ademtae cicatrice appareant. —
f. 6. Capsula transversim dissecta, locula et seminum in-
sertionem in placentis monstrans. — f. 7. Valvula ab angulo
centrali visa, placentam simul ab axi centrali solutam in-
cludens, a. — f. 8. Semen, valde a. — f. 9. Idem longi-
tudinaliter 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, loculis lateraliter dehiscentibus.

Ovarium unicum, superum, liberum, substipitatum, uniloculare, multiovulatum ovulis juxta suturam ventralem biseriatis horizontalibus anatropis. Stylus 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 arcte 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 bilum spectante.

Habitus. Herbae perennes. *Folia* omnia radicalia, longe petiolata, basi subvaginantia, ternato-secta; segmenta longe pedicellata pedicellis aequilongis vel medio parum longiore 2 — 5 pollucibus, aut simplicia, palmato-3 — 5-fida laciniis longe acuminate vel rotundatis, aut iterum ternato-secta, laciniis pedicellatis. *Scapi* radicales aphylli, erecti, simplicissimi vel ramosi, folia superantes. *Flores* in spicam jam ante anthesin elongatam longissimam simplicissimam vel basi rumosam 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 repandodentatis, dentibus brevissimis setaceo-mucronatis.

3. *Pityrosperma binternatum* S. et Z.

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

Etymologia. Nomen e graeco 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 sämtlich 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 valvato-convoluta.

Stamina fertilia decem vel rarius quindecim, toro affixa, inter se libera vel ima basi subcoalita; *filamenta* compressiuscula, 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 tribus 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 interiore centro floris adversa*. — h. 5. *Eadem a facie exteriori, c. a.* — h. 6. *Anthera transversim dissecta, 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, laciniis integerrimis.

Corolla pentapetala, regularis, decidua; petala calycis fauci affixa et cum ejusdem laciniis alternantia, unguiculata, spathulato-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

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

Ovarium superum, globosum, extus villosum, uniloculare, biovulatum, ovulis duobus e carpidi sutura pendulis anatropis. *Stylus* 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 deliscens.

Semina subglobosa, anatropa. *Testa* crustacea, hinc raphe a vertice ad hilum producta valde prominente 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-deltaidea, pinnatifida vel profunde incisa, laciniis oblongis grosse ac inaequaliter inciso-serratis, 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. 5.

Etymologia. Nomen e graeco στέφανος 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 deroaso 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 Staubgefasse und viel- (8 – 12) samige Kapsel. Wir haben unsere Gattung zweifelhaft an die Spiraeaceen gereiht, mit welchen sie, besonders mit *Kerria* und *Neillia* in den wesentlichen Punkten vollkommen übereinstimmt, 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 faciei superioris basi glandula seu pedicello adnato aucta cui flos insidet.

Flores solitarii ex axilla cujusvis 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 cincta, 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 lineari-lanceolatae, acutae integerrimae, coriaceo-aridae, castaneae, glabrae.

Etymologia. Nomen e graeco πλατυς latus et καρον nux.

Explicatio Tab. V. 1.

Fig. k. 1. Strobilus matus, 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 basili 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; regnaris, deciduus, infundibuliformis, tubo cylindrico limbo quinquefido laciniis ovatis acutis serulatis 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-

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

Discus nectarifluus, obsoletus, fundum calycis investiens.

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

Fructus.

1. *Ceros eidos apetala S. et Z.*

Arbor vel frutex; rami juniores cortice albido, laevi vestiti, teretes. Gemmae perulatae. Folia in ramulis lateralibus abbreviatis fasciculati congesta, in vegetioribus 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, serratulis glanduloso-mucronatis. Flores e gemmis propriis perulatis solitarii, pedunculati, plerumque cernui. Calyx 5" circiter longus, extus pubescens, reticulato-venosus.

Habitat in Japonia. ♂.

Etymologia. Nomen e graeco ζέρασος cerasus et εἶδος facies.

Explicatio Tab. V. 2.

Fig. I. 1. Flos integer cum pedunculo et gemma, a. — I. 2. Calycis lacinia intus visa, a. — I. 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 dürften die Trennung der Gattung von *Prunus* zwar allein schon rechtfertigen, aber fast noch mehr fodert 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 Ansehen, dass Niemand ohne genauere Untersuchung an seine Verwandtschaft mit *Prunus* erinnert wird.

XII. PHYLLOSTACHYS SIEB. ET ZUCCAR.

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

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

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

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

Paleae duae; **inferior** ovato-lanceolata acuminata vel rarius glumae in modum in folium extensa, tenuiter multi- (15 — 17-) nervia, glabra, apice in versus scabra; **superior** lanceolata, cylindra- ceo-involuta, parinervis, dorso bicarinata carinis serrulato-scabris, apice bifida laciniis subulatis.

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

Stamina tria, libera, primum inclusa, demum longe exserta; **filamenta** filiformia, tandem elongata; **antherae** lineares, basi emarginato-sagittatae, apice integrae acutae, dorso affixa, anticae.

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

1. *Phyllostachys bambusoides* S. et Z.

Culmi inermes ramis fistulosis firmis colore stramineis, nodis pro- minentibus, ramulis semiverticillatis, basi squamis inanibus serius deciduis obtectis iterum ramosis ultimis in specie. no- stris spiculas 3 — 5 subsessiles ferentibus, summo in quo- vis verticillo apice foliifero. **Vaginae** foliorum glabrae, ore setis (nervis excurrentibus) deciduis fimbriatae. **Folia** bre- viter petiolata lamina basi rotundata, lanceolata, acuminata, margine scabra, superne glabra subtus praesertim basin ver- sus subtiliter pubescentia, firmula, utrinque a nervo medio 4 — 6-nervia.

Spiculae primum cylindricae, denum lanceolatae, pollicares; lamine glumis aristae loco insidentes e basi rotundata lanceolatae acutae dense multinerviae, scabrae, glumis dimidio breviores; antherae elongatae, 5 — 6" longae.

Etymologia. Nomen e graeco φύλλον folium et σπάχυς spica.

Explicatio Tab. V. 3.

Fig. m. 1. Ramulus floridus spiculas 5 ferens, magn. nat. — m. 2. Gluma cum lamina foliacea ei insidente, a. — m. 3. Paleae 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.

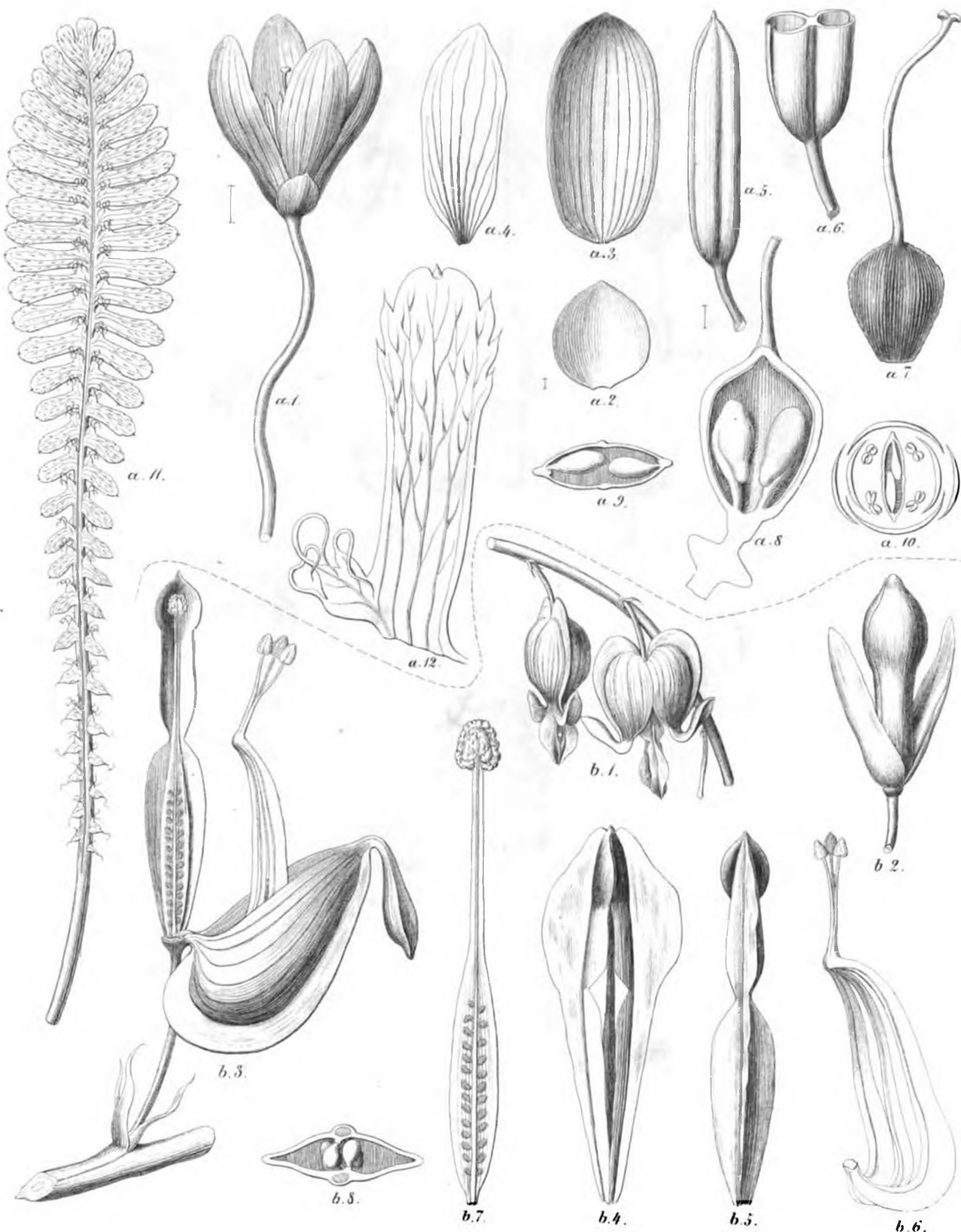
Die an der Spitze in eine deutliche Blattfläche auslaufenden äusseren Kelchspelzen und das sehr lang gestielte ovarium scheint die Trennung der Gattung von Arundinaria hinreichend zu rechtfer- tigen. Von Bambusa unterscheidet sie sich überdiess noch durch die Zahl der Staubgefässe.

Im Allgemeinen ist die Zahl der Bambuseen in Japan verhält- nissmässig sehr gross, aber schon Thunberg bemerkt, dass er nie eine derselben blühend sah und leider geben auch von Siebold's und Bürgers Herbarien Zeugniss 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 uneutschieden bleiben, zu welchen Gattungen die nicht blühenden Exemplare gehören. Einige haben,

wie die mitgebrachte Stammstücke beweisen, Halme von 4 — 5 Zoll Durchmesser, deren Wandung daumendick, sehr hart und ebenso schwer ist. Wir haben Grund zu vermuten, dass unsere Phyllostachys zu diesen grössten Arten gehöre. Kämpfer (*Anoen. 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*) gäben Kämpfers Angabe zufolge die Spazierstöcke, welche im Handel damals fälschlich Rotang oder Rottang hielßen, nämlich jene im Innern nicht hohlen, kurzgliedrigen, mit zweizeilig gestellten Furchen bezeichneten, nach vorne gewöhnlich schnell sich verjüngenden Sprossen, die man jetzt ausschliesslich Bambusrohre nennt. Nach Rumph (*Herb. Amboin* IV. p. 18) wäre die Pflanze auch identisch mit *Arundo Indica farcta* des Dodonaeus oder *Ar. japonica*. Rumph fügt aber bei, dass die Bambusrohre des Handels lediglich eigenthümliche oberirdische Seitenprossen aus alten vielfach verstümmelten Stämmen der *Arundo japonica* seyen (*radices spuriae, quae ex vetustis et saepius detrunctis 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 fänden. 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 Baumgrase und nicht von einer Rotangpalme.

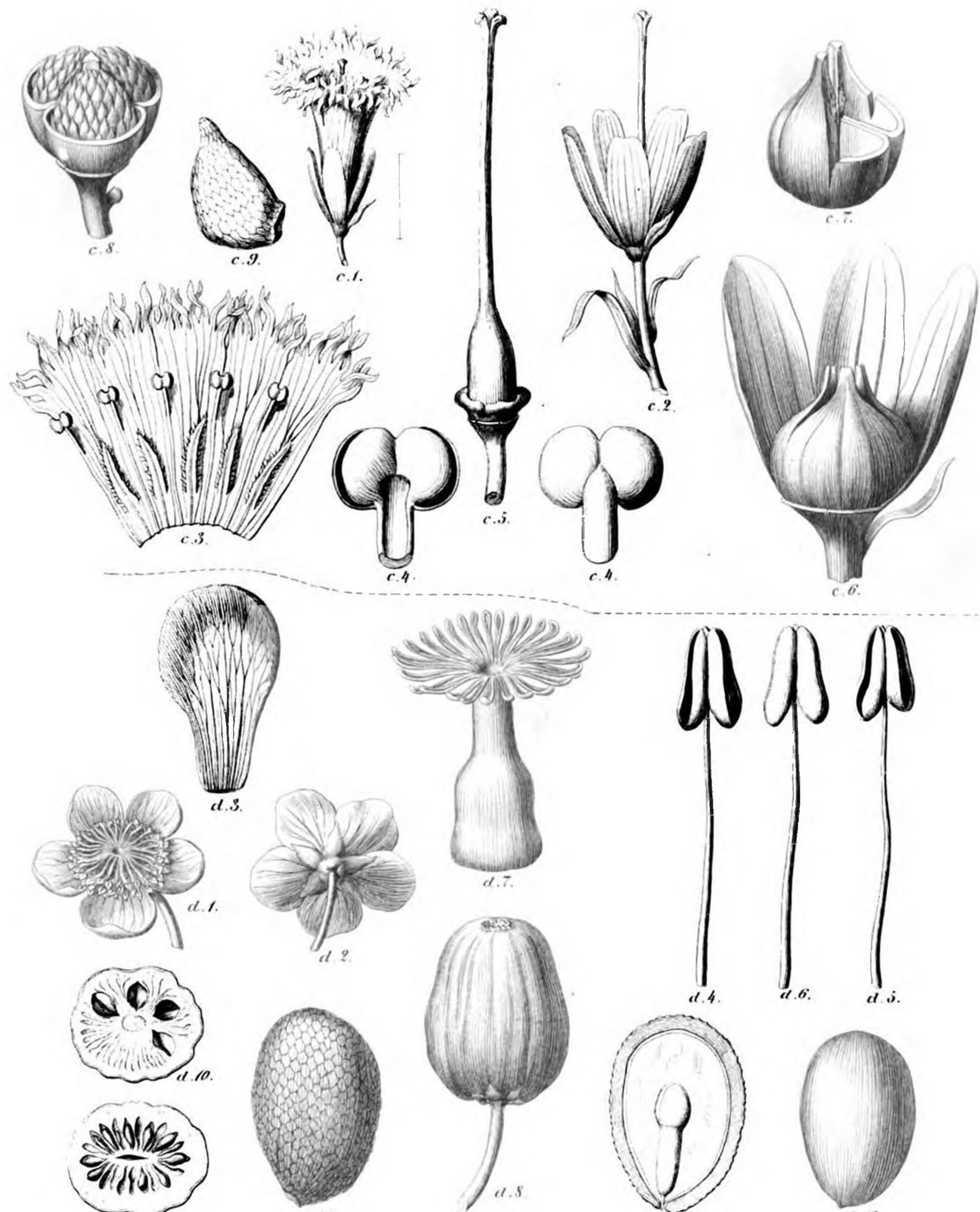
Die dunkelbraunen, ins Schwärzliche oder Grünliche ziehenden langgliedrigen und hohlen Stäbe, welche im Handel jetzt mit unter dem Namen „Pfefferrohr“ vorkommen, gehören dagegen wahrschein-

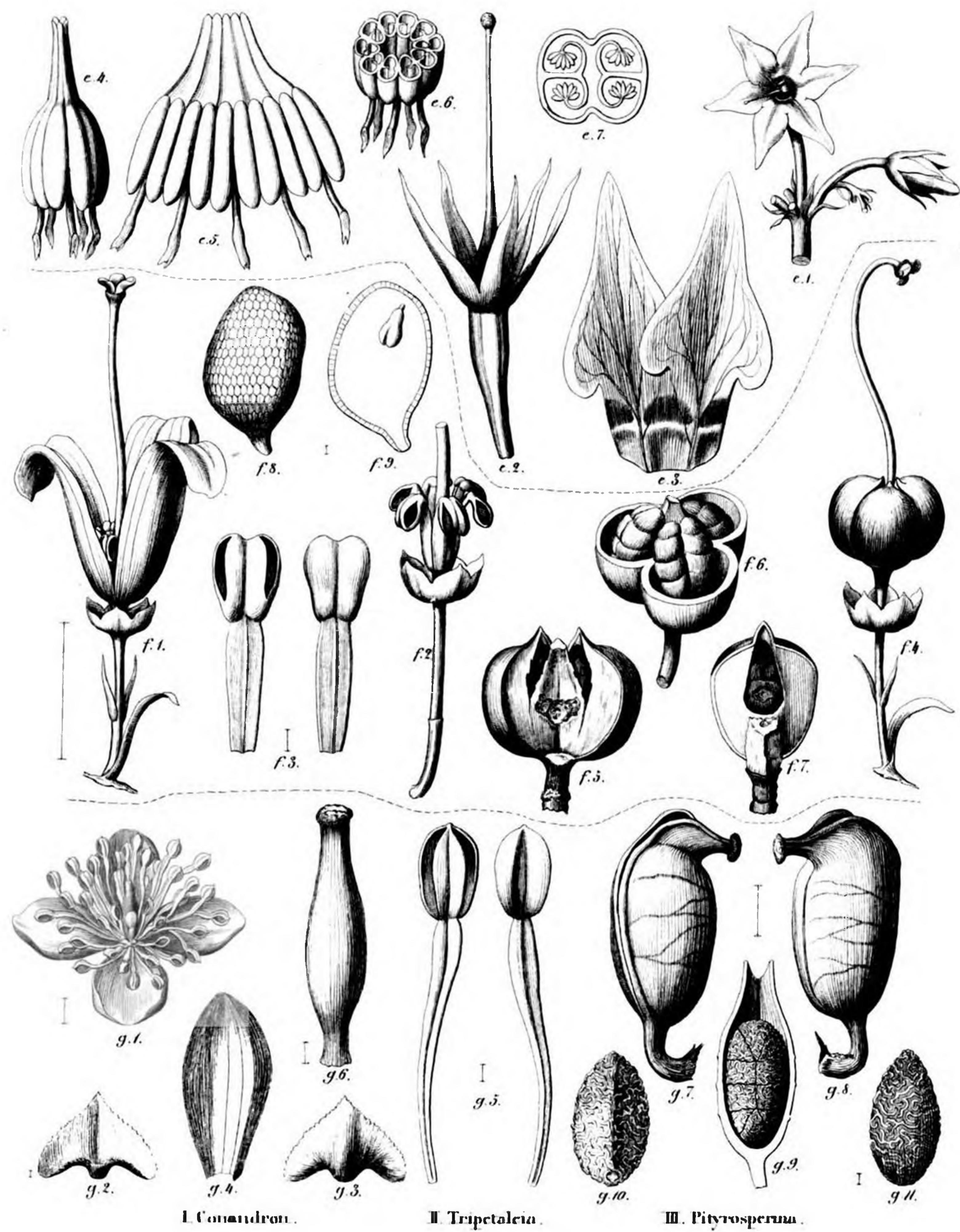
lich der *Bambusa (?) nigra Lodd.* an, zu welcher *Arundarbor nigra*, *Sinensibus Ontill Rumph.* l. c. p. 18 gezogen wird. Vermuthlich gehört hieher auch *Shi tsiku vulgo Murisacki dacke* i. e. *Arundo purpurea* des Kämpfer, welche Thunberg als eine vermeintliche Spielart zu seiner mit Sicherheit gar 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. *Eucapnos*.

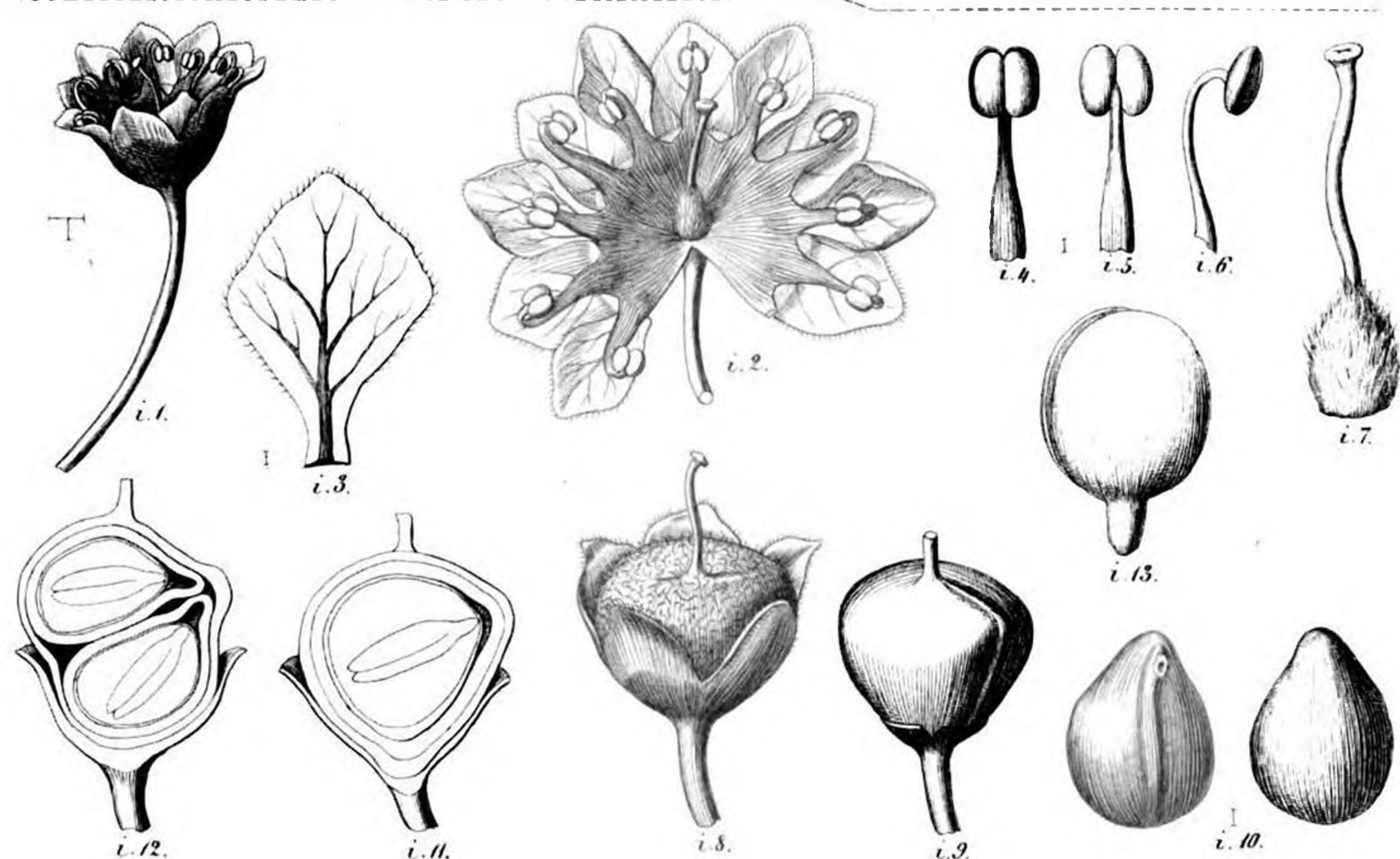
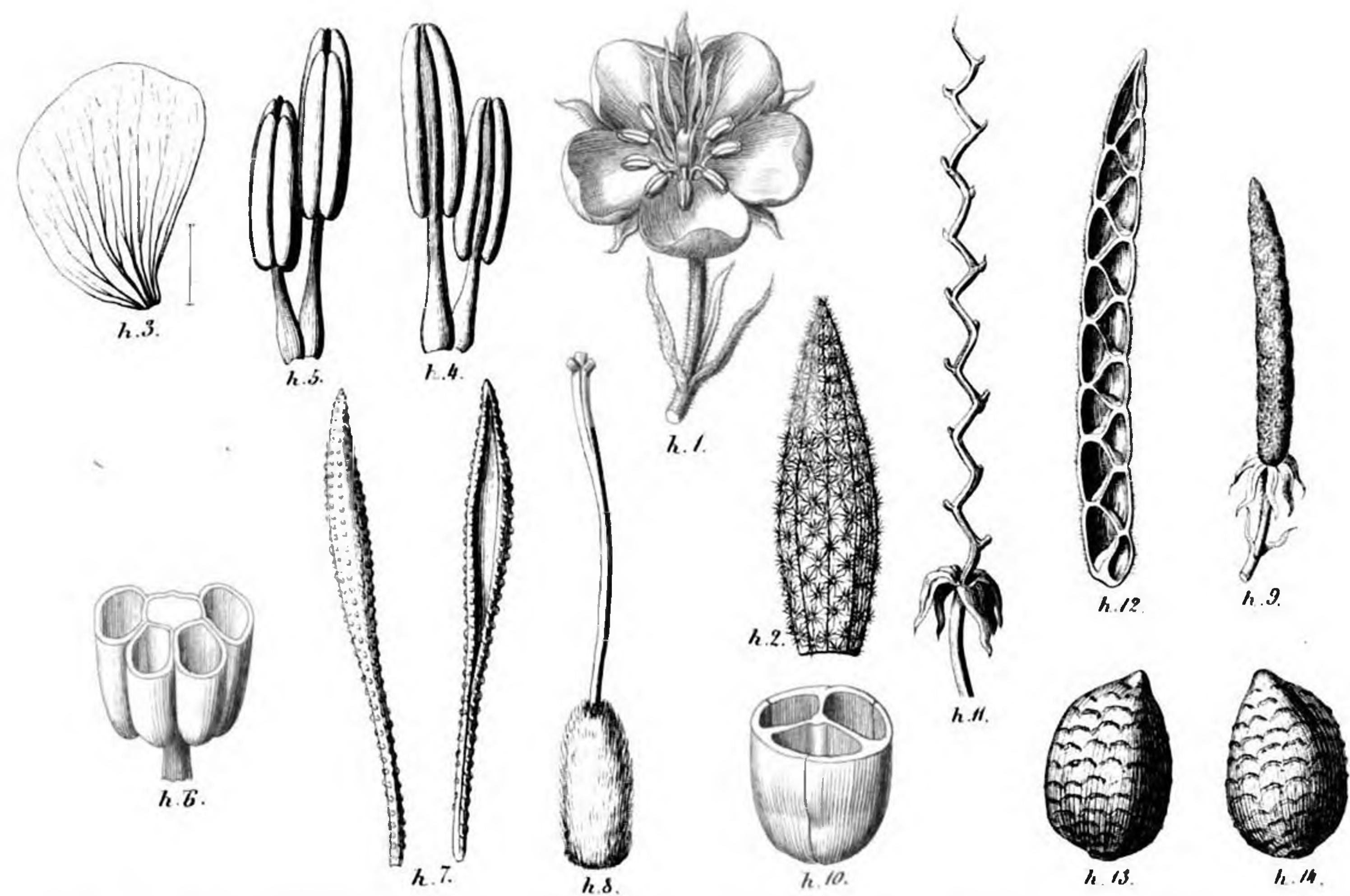
I. *Schizocodon*.II. *Trochostigma*.

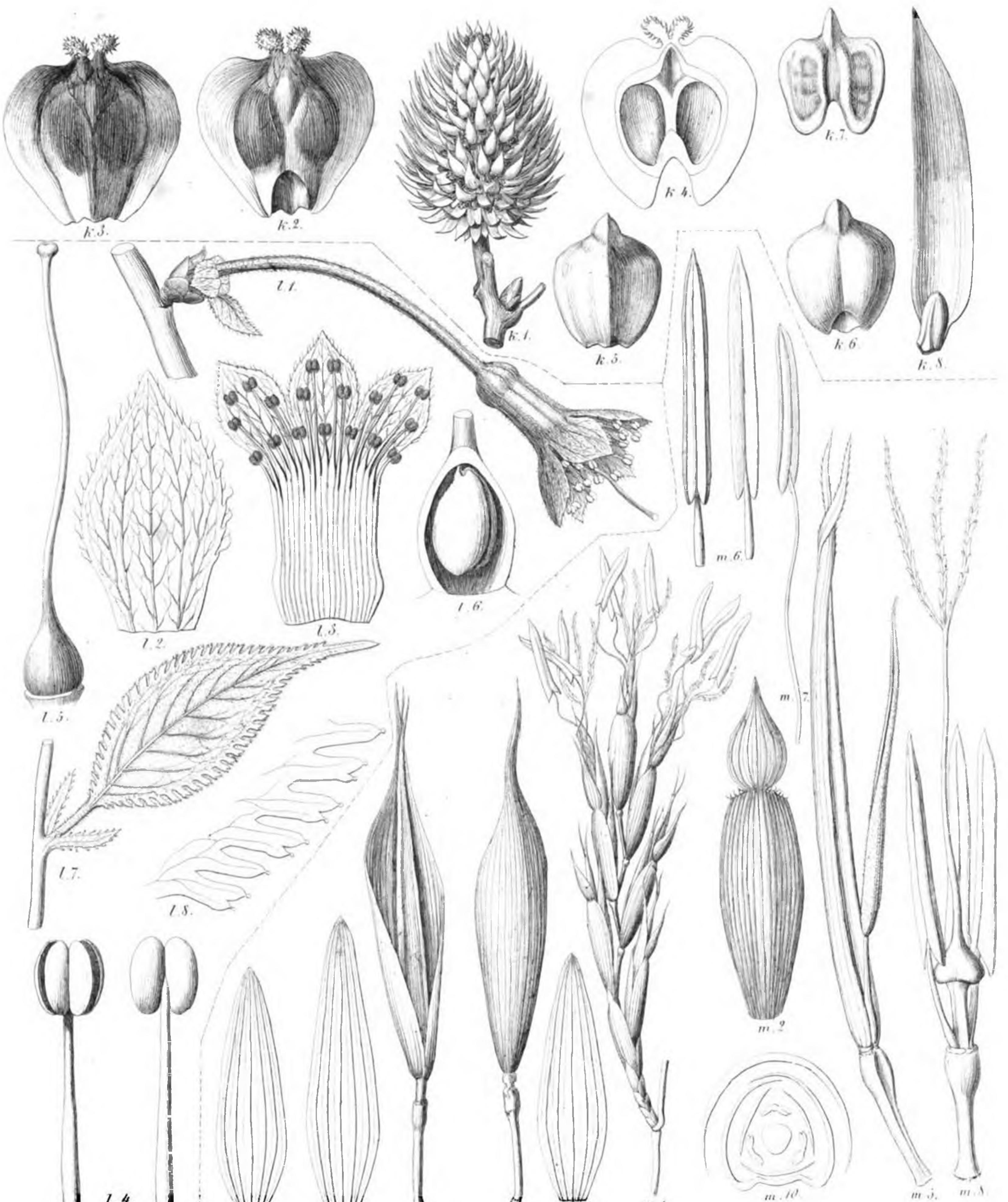


I. Conandron.

II. Tripetalia.

III. Pityrospurum.

I. *Corchoropsis*.II. *Stephanandra*.



I. Platycarya.

II. Cerasidios.

III. Phyllostachys.