Rarebook
QK 369
.3525
1843

P L A N T A R U M,

Q U A S

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.

1843

Mo. Bot. Garden,
1857.

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.

I. PTERIDOPHYLLUM. SIEB. ET ZUCCAR.

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

Calyx hypogynus, diphyllus, 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, patentia, absque calcare cucullogue.

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

Ovarium superum, sessile, orbiculare, compressum, uniloculare ovulis 2 — 4 in placentis duabus parietalibus intervalvularibus e fundo loculi erectis, anatropis. *Stylus* simplex filiformis, *stigmatibus* 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* exstipulata, omnia radicalia, petiolata, petiolo furfuraceo-squamuloso, pectinato-pinnatisecta cum impari; segmenta numerosa, subopposita, approximata, inferiora sensim minora et quasi deliquescentia, summum impar trilobum, reliqua lineari-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 plerumque geminis filiformibus, ima basi bibracteolatis.

Habitat in insulae Nippon provincia Sinano ad lacum Suwa. 4.

Etymologia. Nomen e graeco πτέρις, filix et φύλλον folium, propter folia tam forma quam textura filicina 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 anthera transversim dissecta. — a. 7. Pistillum. — a. 8. Ovarium longitudinaliter dissectum, ovulorum insertionem monstrans. — a. 9. Idem transversim dissectum. 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 *Hypocum* 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. EUCAFNOS. SIEB. ET ZUCCAR.

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

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

Corolla hypogyna, tetrapetala, decidua; *petala* exteriora saccato-gibba, carinata, apice appendiculato-reflexa; interiora duo lateraliter erecta a basi ad medium usque plana, superne cucullata, dorso carinata, erecto-conniventia et genitalia obtegentia.

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

Ovarium superum, sessile, oblongo-lineare, uniloculare; ovula in placentis parietalibus sibi oppositis intervalvularibus numerosa, uniseriata. *Stylus* cylindricus, persistens *stigmatibus* 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.

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

Etymologia. Nomen e graeco εὖ pulchre et καπνὸς 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 geflügelt 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 lineari-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 affixae 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-didymae, anticae, quadriloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium superum, liberum, sessile, ovato-cylindricum, triloculare; placenta in quovis loculo ex angulo centrali prominula, multiovulata; ovula pluriseriata, adscendentia, amphitropa? *Stylus* terminalis, simplex, cylindricus, exsertus, persistens, *stigmatibus* tridentato 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, subdeltoideo-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 nutantibus uni-bibracteatis, segmentis calycinis oblongis truncatis, corollae limbo quinquefido, lobis *Soldanellae* floris in modum profunde fimbriato-lacinulatis.

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

Etymologia. Nomen e graeco σχιζω scisso, findo et καδων 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. Stamina 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 Aehnlichkeit mit einer Primulacea, besonders mit Soldanella, mit welcher sie durch die Schlitzung des Blüthensaumes sowohl als durch die aus fünf Schnuppen bestehende Nebenkrone zwischen den Staubgefässen 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.?

Hermaphrodita vel rarius polygama. *Calyx* hypogynus, quin-
quepartitus, persistens, laciniis inaequalibus coriaceis horizontaliter
patentibus, aestivatione imbricatis.

Corolla hypogyna, regularis, pentapetala decidua; *petala* ses-
silia, subinaequilatera, obovato-suborbicularia, horizontaliter paten-
tia, aestivatione imbricata.

Stamina hypogyna, indefinita, pluriseriata, numerosa, inter se
libera; *filamenta* filiformia, glabra; *antherae* parum supra basin affi-
xae, e basi sagittato-cordata ovatae vel deltoideae, anticae, quadri-
loculares, longitudinaliter quadrivalves.

Ovarium superum, sessile, subglobosum, 30 — 40-loculare ovu-
lis in quovis loculo pluribus in angulo centrali uniseriatis, horizonta-
libus anatropis. *Stylus* terminalis brevis cylindricus, crassus. *Stig-
mata* 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-scrbiculato vestita, ipsa crustacea, nitida; tunica interior tenuis, membranacea. *Albumen* aequabile, carnosum. *Embryo* axilis, orthotropus, radícula 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 graeco 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 corymboso-cymosis, pedunculis calycibusque dense ferrugineo-tomentosis.

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

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, penninerviis utrinque glabris, petiolis lamina brevioribus, floribus in corymbum pauciflorum dispositis vel subsolitariis, pedunculis calycibusque pubescentibus.

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

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 laminam subaequantibus, pedunculis axillaribus filiformibus unifloris aequae ac calyces glabris.

Crescit in Japonia meridionali. ʒ.

4. *Trochostigma polygama* S. et Z.

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

Crescit in montibus saxosis prope Nangasaki. ʒ.

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 Dezima. Floret Aprili, Majo. h.

Explicatio Tab. II. 2.

Fig. d. 1. Flos *Trochostus polygamae* 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 adempto arillo. — d. 13. Ejusdem sectio longitudinalis, albumen et embryonem monstrans, v. a.

Wir stellen diese Gattung einstweilen noch zu den Ternströmiaceen, insoferne 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 erinnert 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,

laciniis lineari-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 imberbibus 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 aequans. *Stigma* capitatum, subexsertum.

Fructus desideratur.

2. *Conandron ramondii* 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, 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 *κῶνος* 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 laciniae duae, 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: Olacineae Mirb.?

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

Corolla hypogyna, regularis, decidua, tripetala; *pétala* exungiculata, lineari-oblonga, aestivatione subvalvata.

Stamina hypogyna, libera, decidua, sex, omnia fertilia; *filamenta* compresso-plana uninervia erecto-conniventia; *antherae* basi affixae, 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 anulum seu discum incrassatus cui *stigma* insidet trilobum, lobis subdeltoideis, primum conniventibus, demum patentibus et apicem versus subreflexis.

Capsula stipitata, stylo coronata, globoso-triloba, trilocularis, trivalvis, valvulae septicidae a columna centrali placentifera coccorum in modum una cum placentis seminibusque solvendae. *Semina* in quovis loculo 8 — 10 placentae e columna centrali prominenti affixa, biseriata, horizontalia, mucro exsiccato crustaceo inter se conglobata, elliptica, compressiuscula hilo preminulo. *Testa* membranacea, reticulato-cellulosa. *Albumen* carnosum, aequabile. *Embryo* albumine infra verticem seminis inclusus, rectus, orthotropus, radícula brevissima conica verticem, cotyledonibus carnosiss 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-subrhombea, acuta, mucronulata, integerrima, penninervia, membranacea, glabra, decidua, exstipulata. Flores in paniculas terminales laxas erectas bi- vel tripollicares dispositi; pedunculi basi bractea lineari suffulti et ipsi bracteolis duabus suboppositis infra medium muniti, ante anthesin nutantes, fructiferi erecti; capsula globoso-tricocca, stipite cylindrico dimidium ejus aequante insidens.

Habitat in Japonia. h.

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 tertia valvula, ut columna centralis et placentae una cum valvulae ademptae cicatrice appareant. — 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 räthselhafte 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 Aehnliches an) und noch

mehr durch die dreifährige, 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, pergamena, transversim venosa, unilocularis, 8 — 10 sperma.

Semina in sutura ventrali biserialim arcu 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, radícula hilum spectante.

Habitus. Herbae perennes. *Folia* omnia radicalia, longe petiolata, basi subvaginantia, ternato-secta; segmenta longe pedicellata pedicellis aequilongis vel medio parum longiore 2 — 5 pollicaribus, aut simplicia, palmato-3 — 5-fida laciniis longe acuminatis 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 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 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, lineari-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. *Stylus* simplex, subclavatus, *stigmatibus* 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 sep-
tulato. *Columna centralis* filiformis, flexuosa, seminum insertionibus
dentata. *Semina* columnae centrali affixa et in quovis loculo alter-
natim biseriata, erecta, ovato-elliptica, acutiuscula, compressa, testa
subreticulato-venosa; matura non obvia.

1. *Corchoropsis crenata* S. et Z.

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

Habitat in Japoniae provinciis australioribus. ♀.

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 ex-
teriore, 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* brevissima, 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, bi-ovulatum, ovulis duobus e carpидii 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 descendentibus indeque oblique positus, primum clausus tandem in sutura subvalvatim dehiscens.

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, radícula brevis, conica, obtusa, hilum spectans.

1. *Stephanandra flexuosa* S. et Z.

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

Habitat in Japonia. †.

Etymologia. Nomen e graeco στέφανος corona et ἀνὴρ 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 Staubgefäße 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: Juglandaeae*
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-torulolum. *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 πλατὺς latus et κάρον 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, deciduus, infundibuliformis, tubo cylindrico limbo quinquefido laciniis ovatis 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-

niis alternantia; antherae dorso affixae, 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. *Ceroseidos apetala* S. et Z.

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

Habitat in Japonia. †.

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 lacinae tres cum staminibus, a. — l. 4. Stamen a facie et a dorso m. a. — l. 5. Pistillum, a. — l. 6. Ovarium longitudinaliter dissectum, 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.

Triandria 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 lineari-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 muticae.

Paleae duae; inferior ovato-lanceolata acuminata vel rarius glumae 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 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 affixae, anticae.

Ovarium longe stipitatum stipite compressiusculo, ovato-trigonum, 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 prominentibus, ramulis semiverticillatis, basi squamis inanibus serius deciduis obtectis iterum ramosis ultimis in spec. nostris spiculas 3 — 5 subsessiles ferentibus, summo in quoque verticillo apice foliifero. *Vaginae* foliorum glabrae, ore setis (nervis excurrentibus) deciduis fimbriatae. *Folia* breviter petiolata lamina basi rotundata, lanceolata, acuminata, margine scabra, superne glabra subtus praesertim basin versus subtiliter pubescentia, firmula, utrinque a nervo medio 4 — 6-nervia.

Spiculae primum cylindricae, demum lanceolatae, pollicares; laminae 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 στάχυς 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 dorsa, a. — m. 5. Flosculi duo summi, quorum terminalis sterilis. — m. 6. Stamen a facie et a dorso ex alabastro, a. — m. 7. Idem filamentum 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 rechtfertigen. Von *Bambusa* unterscheidet sie sich überdiess noch durch die Zahl der Staubgefässe.

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 Zeugnis 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 unentschieden bleiben, zu welchen Gattungen die nicht blühenden Exemplare gehören. Einige haben,

wie die mitgebrachten Stammstücke beweisen, Halme von 4 — 5 Zoll Durchmesser, deren Wandung daumendick, sehr hart und ebenso schwer ist. Wir haben Grund zu vermuthen, dass unsere *Phyllostachys* zu diesen grössten Arten gehöre. 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*) gäben Kämpfers Angabe zufolge die Spazierstöcke, welche im Handel damals fälschlich Rotang oder Rottang hiessen, nämlich jene im Innern nicht hohlen, kurzgliedrigen, mit zweizeilig gestellten Furchen bezeichneten, nach vornen 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 Seitensprossen aus alten vielfach verstümmelten Stämmen der *Arundo japonica* seyen (*radices spuriae, quae ex vetustis et saepius detruncatis 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 Rottang (*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. Tripetalcia.

III. Pityrosperma.

I. *Corchoropsis*.

II. *Stephanandra*.

I. *Platycarya*.

II. *Cerasidos*.

III. *Phyllostachys*.