

Swartz O. *Synopsis Filicum earum genera et species systematice com-
plectens. Adjectis Lycopodiineis et descriptionibus novarum et rariorum spe-
cierum.* pp. I-XVIII, 1-445. t. 1-5. Kiliae (Bibl. Nov. Acad.) 1806.

In addition to the data given in a previous paper of mine [Webbia
9: 590. 1953] I wish to mention that this book was recorded as published
in Allg. Verz. Büch. Ostermesse 1806 (p. 175). As far as I know, in
that year the Easter fair was opened on 20 April and hence the book was
certainly published before that date and probably in March or April 1806.

Webbia 31: 245.
1977.



QY
523
596X
BOT

O l a i S w a r t z

Acad. Imp. Nat. Cur. Rel. Sodalis

S y n o p f i s

F i l i c u m

earum

G e n e r a e t S p e c i e s

s y s t e m a t i c e c o m p l e c t e n s .

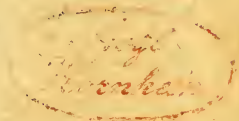


A d j e c t i s

L y c o p o d i n e i s

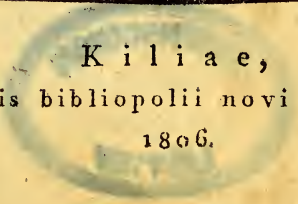
e t

d e s c r i p t i o n i b u s n o v a r u m e t r a r i o r u m s p e c i e r u m .



C u m T a b u l i s a e n e i s q u i n q u e .

K i l i a e ,
i m p e n s i s b i b l i o p o l i i n o v i a c a d e m i c i .
1806.



F. I. I. C. M. M.



587/3

159243

S97

Bot.

QIK
523

S96
1806

L.

ex
SCHREB

Enumerationem Filicum in ordinem systematicum redactarum ante aliquot annos in Diario botanico cura Cel. Schraderi evulgato, publici juris factam, hodie emendatam atque auctam iterum in lucem prodere nec inutile, nec Botanicis ingratum fore speravi, cum copiam novarum minusque cognitarum specierum perscrutandi ansam praebuit occasio, quo auxilio distributionem ut puto meliorem inde concinnare mihi contigit. Integram Ordinis hujus naturalis pulcherrimi historiam reddere diu quidem exoptavi, at defuerunt adhuc quam plurima quae ad opus perficiendum observari debent. Hoc tamen mihi semper in votis erit si fata permiserint et otium forte licebit. Haec interea prodromi vice fungantur, cui praefaminis loco animadversiones nonnullae praemittendae sunt:

De Filicibus in genere.

Filices familiam plantarum comprehendunt, cujus pleraeque hypophyllospermae seu dorsoferae

sunt, h. e. fructum gerunt in pagina averfa frondium germinatione circinnatarum.

Hae frondes in aliquibus generibus distinctae, steriles et in aliis fructiferae. Harum vero pinnae in quibusdam contractae racemos mentiuntur, simplices l. compositos.

Flores horum vegetabilium, de quibus varie differuerunt Gleichen, Hedwig, Sprengel, Bernhardtii alique valde obscuri sunt, ita ut modus quo Anthesis rite peragetur, adhucdum latere videatur.

Omnibus vero est eadem fructificatio sive *Capsulae* (Sporangia aliorum) maturitate dehiscentes, seminibus seu sporis repletæ.

Hae capsulae l. pedicellis suffultae l. sessiles, vario modo dispositae, partibus frondis insident; suntque l. uniloculares, gyro cinctae, irregulariter demum rumpentes, seu gyris veris carentes, semibivalves, rima hiantes, l. plane bivalves l. multiloculares seu loculis pluribus compositae. Haec forma diversa Capsularum pro ordinibus filicum rite distinguendis notas optimas characteristicas praebet.

Filices igitur distribuendae in: Gyratas, Spuria Gyratas, Multiloculares et Bivalves.

Capsulae horum ordinum vario modo ordinatae sunt: five aequaliter in superficie inferiori frondis disperfae, five in *foris* h. e. in punctis, f. lineis determinate aggregatae, e venis foliorum plerumque erumpentes, five *nudae* absque ullo tegumento, five membranula diverso modo figurata obvelatae obiectaeque. Haec particula, *Indusii* nomine a Willdenowio insignita, minus apte ab aliis Involucrum dicitur.

Ex his principiis genera filicum luculenter eruuntur,

Notae vero ab Indusio sumtae, insignis sane momenti, olim fere neglectae fuere, saltem usum illarum vix intellexit ullus ante Oculatissimum Smith, qui eas felici cum successu in methodo sua adhibuit.

Gyratae, antea *Annulatae* dictae a gyro f. annulo articulado quo Capsulae instruuntur, maturitate in duo haemisphaeria inaequalia secedunt, connexa cingulo cujus ope et elasticitate semina inclusa nictitando ejaculantur. Hic motus, oculo armato amoenissimum spectaculum, toties repetitur ac evacuatio capsulae exigit, quae ultimo momentaneo ictu saepe ipsa diffilit.

Spurie Gyratae seu quoque *Rimatae* dicendae (ut indicavit Cl. Mohr qui primus similem distri-

butionem hujus ordinis proposuit), annulo vero carent, sed plerisque analogon ejus est circa medium, dorso l. apice capsularum plus minus notabile, striis ab apice ad basin progredientibus. Seminibus maturefcentibus capsulae altero latere rima quasi ad partem elastice *verticaliter* dehiscunt sed exacte bivalves non fiunt. Capsulae omnium generum hujus subdivisionis distinctiores saepeque majores quam in primis.

Bivalves omni vestigio gyri carentes in binas valvulas *transversim* (nec verticaliter) demum aperiuntur.

Omnium harum phalangium Conceptacula feminum unilocularia inveniuntur. Superfunt vero praeterea genera pauciora, quorum Capsulae loculis pluribus consistunt. Has filices *Multiloculares* cognominandas esse velim.

Tegumentum membranaceum sive *Indusium*, quo Sori in diversis generibus muniuntur, maximo usui est, ut antea dixi, in illis determinandis, cum in omni specie, ubi adest, constans sit. Qua forma, illi, quae Soris est propria, omnino congruit, varia ratione frondi affixa. Latere in quibusdam adhaeret l. ex ipso margine frondis formatur. In aliis ex superficie ejusdem prope venas

directione varia erumpit l. externe (sive ad marginem frondis) l. interne (versus costam s. nervum medium frondis l. lacinae ejus). Hoc superficialium, Smithio praeunte, appello. Mohrio vero *proprium* audit seu *verum*, illud *spurium*.

De generibus Filicum speciatim.

Acrostichum. Fructificationes non proprie aggregatae sed sparsae, plus minus sibi contiguae, paginae inferiori frondis toti l. ad partem, absque omni indusio insident. In quibusdam speciebus e venis distinctioribus erumpere videntur, pulvere colorato intermixtae (A. calomelanos, tartareum, sulphureum etc.)

Grammitis. Genus inter *Polypodium* et *Asplenium* medium. Sori adultiores illius habitum mentuntur, sed praeter formam elongatam directione obliqua *Asplenii* plerumque gaudent. Omni vero indusio destituuntur.

Taenitis. Sori per totam longitudinem frondis continuis, nudis a *Blechno* differt ut *Polypodium* ab *Aspidiis*.

Meniscium. Sori, licet *Polypodiorum* more omnino nudi, forma et directione eorum ab eo discrepant.

Hemionitis. Sori in lineas dichotomas reticuli instar ordinati, in aliis fulcis subimmerfi, in aliis vero superficiales sunt.

Polypodium. In speciebus non paucis, praecipue Indicis, paginae frondis immerfi sunt Sori, frondis aversum latus pustulatum reddentes; hinc faciem a caeteris diversam praebent. Conferatissime aggregati in aliis subinde totam superficiem frondis obtegentes, *Acrostichum* referunt; distincti tamen Capsulis globose confertis nec sparsis.

Aspidium. Vastissimum genus, cujus figura, insertio et natura indusiorum in diversis speciebus diversa; subrotundo-peltata aut reniformis, integra l. laciniata, centralis aut lateralis, fugax deciduaque aut persistens. Faciei Asplenii solitae aliquoties quamvis rarius accedunt, ut fere difficile sit dictu, cujus generis istae species esse debeant. (Aspid. Asplenioides, filix femina etc.)

Asplenium. Directio indusii interdum variat, interne l. externe in eodem subjecto dehiscentis. Habitus vero generis id distinctissimum reddit.

Caenopteris. Verae hujus species lineis submarginalibus, indusioque exterius dehiscente ab Asplenio optime dignoscuntur; quaedam interea quasi

spuriae, medium inter utrumque tenent. Cum affinis tamen comparatae, Illi potius associandae sunt.

Scolopendrium. Genus diversissimum, lineis fructiferis non simplicibus sed geminatis, quamvis a diversa vena ortis, quibus singulis e latere exteriori Indusium est alterum alteri incumbens, forosque tegens.

Diplazium. Lineis binis contiguis praecedenti adhaerentibus, sed ab eadem vena propullulant qua indusia geminata in medio linearum ortum ducunt, utrumque ad suum latus s. externe dehiscens.

Lonchitis. *Pteridi* valde affinis, at Sori, lunularum instar, sinus tantum frondis occupant.

Pteris. Marginem totam frondis l. ejus pinnarum plerumque insident fructificationes, nec interruptae sunt. Attamen in quibusdam ipsam apicem non attingunt. Hoc vero non impedit quin eodem generi associantur. Indusium generatim distinctum, e margine membranaceo saepe discolori formatur. Rarius ejus vices gerit marginis frondis solummodo leviter inflexus.

Vittaria. Praeter tegumentum duplex lineae singulae incumbens, habitu quam maxime simplici mox dignoscitur.

Onoclea. Prae ceteris generibus diversis gaudet frondibus, sterilibus nempe et fructiferis, quarum hae indufiis aetate obsoletis *Acrosticho* non abfimiles fiunt. Haec in junioribus evidentissima e margine ipso frondis membranaceo, revoluto.

Blechnum. *Onocleae* proximum, hinc nonnullarum specierum character generis statu adultiori haud facile enucleatur, nisi Indusia attente observentur. Ea superficialia in *Blechno* sunt, seu intra marginem frondis orta.

Woodwardia. Soris interruptis oblongis indufiis fornicatis tectis a *Blechno* distincta.

Adiantum. Genus nitore et habitu membranaceo insigne. Sori punctiformes discreti indufiis ipsis e margine replicatis inseruntur. Hac nota a *Pteride* distinguitur, si fori, ut aliquando contingit, in lineam subcontinuum confluant.

Cheilanthes. *Adianto* valde similis, foris instruitur marginalibus discretis. Ii vero, indufiis, e crenulis marginis replicatis tecti sunt, nec ut illius tegmentis ipsis inseruntur.

Lindsaea. Facies *Adianti*, fructificatio fere *Pteridis*, sed a margine parum remota, Indusio di-

rectione diversissima utpote superficiali, exterius dehiscente.

Davallia. Genus a variis speciebus pristinis *Adianti* et *Trichomanis* concinnatum, sed omnino naturale, habitu rigidiore, glaberrimo, concinno. Sori apicibus pinnularum praecipue emarginaturae terminali et laterali inserti, *indusio* tecti squamiformi, l. toto affixo suburceolato l. supra medium libero, semper extus dehiscente, ore obtuso l. acuto integro l. lacero. Hujus diversitatis causa plura sed genera nimis artificialia finxerunt Auctores (e. g. *Wibeliam*, *Humatam*, *Furcariam*).

Dicksonia. Situ fructificationum juxta sinum incisurarum lateralium pinnarum frondis (nec ad apicem), et *indusio* duplici (altero proprio l. superficiali squamiformi, altero e crena frondis opposita concava illud alterum amplectente) a *Davallia* differt. Habitu diverso gaudent species *Dicksoniae* l. firmiori l. laxiori. Hae *Aspidiis* facie simillimae.

Cyathea. Praesentia *indusii* globosi superne rumpentis Soros calicis in modum foventis ab *Aspidio* distinctissimum genus, cum quo habitu et

foris alias convenit, excepto receptaculo columnari, cui adfident capsulae in *Cyatheis*.

Trichomanes et

Hymenophyllum. Genera maxime adfinia, habitu membranaceo plerisque subdiaphano et situ fructificationum terminali l. subaxillari, indusiorum vero figura discrepant, monophylla l. bivalvi. Numerosus specierum grex utriusque generis istis characteribus distinguitur. Occurrunt tamen species, indusiis urceolatis ore bilamellatis; hinc nexus utriusque generis patet.

Schizaea. Habitu nudo quasi aphylo singularis, appendiculis terminalibus fasciculatis l. si mavis spicis, facillime distinguenda. Capsulae sessiles ut in plerisque Rimatis, in series distributae — prima aetate marginibus appendiculi inflexis indusiatae.

Lygodium. Totum genus volubile et scandens. Spicillae fructiferae duplici modo in variis speciebus prodeunt, aut in margine pinnarum sessiles, aut in apice frondis paniculam dichotomam referentes. Capsulae solitariae intra squamas unilaterales, indusiorum vices praebentes, latent, praecedentis confimiles, striis concentricis s. gyro

spurio, vertice notatae, latere interiore longitudinaliter hiantes.

Anemia. Habitus *Osmundae*, at Capsulae sessiles et *superne* concentrice striatae ut in *Schizaea*. Discedit vero situ earum non seriali sed sparso in spicillis compositis pedunculo proprio elevatis et absentia indusii.

Mohria. Genus ab *Osmundis* diversum Capsulis sessilibus marginalibus concentrice striatis et indusii e crenulis frondis inflexis. Inter filices *Rimatas* idem est ac *Cheilanthes* in coetu *Gyratarum*.

Osmunda. Capsulae pedicellatae, femibivalves, in frondibus diversis totis l. supra partem ipsius fasciculatim confertae, vestigio gyri *dorso* notatae.

Todea. Speciem dorsoferam *Acrostichi* plane refert, sed Capsulae illis quae *Osmundis* sunt, perfecte similes, medio dehiscentes absque gyro distincto. Minime tamen fasciculatim nascuntur, sed venas transversales subparallelas subsessiles distinctae insident, aetate saepe confluentes.

Mertensia et

Gleichenia. Conveniunt habitu dichotome ramoso, divaricato, foris *Polypodium* referentibus. Differunt tamen inter se respectu Capsularum qua-

rum illius numerosiores, subannulatae sed regulariter dehiscentes foros subrotundos in superficie frondis sparsos formant; hujus ternae l. quaternae contiguae, vertice striatulae, frondi semiimmerfae, capsulam tricoccam trilocularem mentiuntur, sed seorsim elabuntur foveolam apertam fundo semitrilocularem relinquentes.

Angiopteris. Serie duplici sibi invicem transverse contiguae sessilesque lineam submarginalem continuam constituunt Capsulae, dorso affixae, superne longitudinaliter hiantes, ad latera utrinque striatae.

Danaea et

Marattia. Omnium filicum quam maxime peculiaris genera, valde affinia sed distinctissima sunt. Illius Capsulae oblongo-lineares frondi immerfae loculos semper apertos habent; hujus vero ovatae, sparsae superficiei frondis insident, marginibus longitudinaliter superne conniventibus, initio clausae, demum dehiscentes; bipartibiles.

Bina ex Valvatis genera: *Botrychium* et *Ophio-glossum* cohortem Filicum numerosissimam claudunt, licet in non paucis ab iis differre videantur. Vernationem circinalem filicibus solitam, quaque etiam *Danaea* et *Marattia* gaudent, eis

esse valde dubito. Fructificatione quidem Os-
mundis proxima; Capsulae vero non longitudi-
naliter sed transverse Valvulis duabus regulariter
secedunt.

Lycopodineae.

Vegetabilia hoc nomine insignita a Filicibus sicut
et a Muscis ordine naturali distincta esse verisimilli-
mum videtur. Conferantur habitus, modus fructi-
ficationis et quae sunt reliqua et differentiae satis con-
spicuae sese offerent. Dillenius, Linnaeus
et Hallerus ad Muscos retulerunt, sed de parti-
bus fructificationi inservientibus non omnibus eadem
fuit sententia. Organa illa farinifera axillaria pro
floribus masculis habuerunt, quae foemineorum ne-
gotio dedicata esse alii existimarunt. In sane opi-
nionem a Koelreutero receptam, Jussiaeus
abiens, familiae Muscorum sub titulo Muscorum spu-
riorum *Lycopodium* inseruit, nihil tamen pro cer-
to de illo statuens. Schreberus demum hoc
genus cum aliis e coetu Cryptogamarum caractere
fructificationis variae, qua et inter se et a ceteris
ordinibus ejusdem Classis differunt, *Miscellaneas* de-
nominavit, quasi discrepantes et familiam natura-
lem minime constituentes. Hoc interea genus five

Lycopodium Linnaei, quod non apposite inter filices locum tenet (ut autumarunt Hoffmannus, Bernhardt et olim, quamvis haesitatione, ego ipse), fructificationibus ad axillas ipsorum foliorum l. squamarum in spicas oblongas imbricatas digestarum sessilibus, ut plurimum bivalvibus, rarius trivalvibus, partim fariniferis, partim feminibus distinctis repletis, notabile est. Quod organa ista diversa differentiam sexus indigarent negant experimenta, quae Lindsay et Fox instituere. Hic prolem numerosam vegetantem e farina *Lycopodii cernui*, alter a *Lycopodii selaginis* obtinuit. Partes igitur femineas feminibus veris foetas istas esse quas flores masculos perperam nuncuparunt alii, haud dubitare possumus. Latet interim cui usui sunt organa reliqua feminifera in quibusdam speciebus detecta. Hoc dies forte revelabit. Quidquid sit, ordinem distinctam pone Filices constituere sic dicta *Lycopodia*, (bivalvibus forma Capsularum alias proxima) forsitan extra aleam ponendum sit. Ejusdem esse opinionis sese nuper confessi sunt b. Michauxius et Cl. Palifot Beauvois, qui ultimus in prodromo suo familiarum Aethiogamiae de Muscis et Lycopodiis docte differens, novam distributionem hujus generis in plura proposuit. Atta-

men, ratione ejusdem dispositionis non plane convictus, ob cognitionem fructificationis hucusque desideratam plurium specierum allatarum, junctas, *Psiloti* et *Tmespteridis* exceptis, sub nomine generico Lycopodii, subdivisionibus tamen comprehensas, adhuc retinere malui.

Haec sunt, quae in antecessu breviter monere necessarium duxi. Sequuntur characteres generici et specifici omnium Filicum, tam earum quas in scriptis Botanicorum memoratas reperi, quam multarum aliarum, ante hac vix cognitarum; adjectis citatisque Synonymis et Iconibus selectis exstantibus, nec non locis, ubi eas producit natura. Pleasque ex autopsia ordinavi, signo (†) eis tantum indicatis, quas mihi met ipsi in natura videre non licuit, tamen ex auctoritate aliorum contestatas determinare conavi. Quamplurimas demum obscuras sollicite apud scriptores collectas, quas extricare nequivi, sub unoquoque genere, eodem ordine servato ad futuram inquisitionem allegavi.

Species vero plane novae l. minus cognitae l. dubiis vexatae, descriptionibus non paucis et figuris diligenter exaratis illustratae, ut antea pollicitus sum, ad calcem sistuntur.

Hosce meos pro scientia amabili promovenda conatus atque labores si candidi eorundem aestimatores aequi bonique consulant, erit isthoc mihi summum operae pretium et praemium gratissimum.

Interea, non intermittere fas mihi fuerit, quin grata commemoratione profitear amicos aestimatissimos D. D. Weber et Mohr, quorum eximia in partibus Rei herbariae cognitio est praeclarissima, et commentationibus solidis et elaboratione Indicis specierum et synonymorum, quae in majorem utilitatem operis ad finem sequitur, nec non cura hujus opusculi impressionis e peculiari humanitate, in eis suscepta, maximi mihi adtulisse adjumenti.

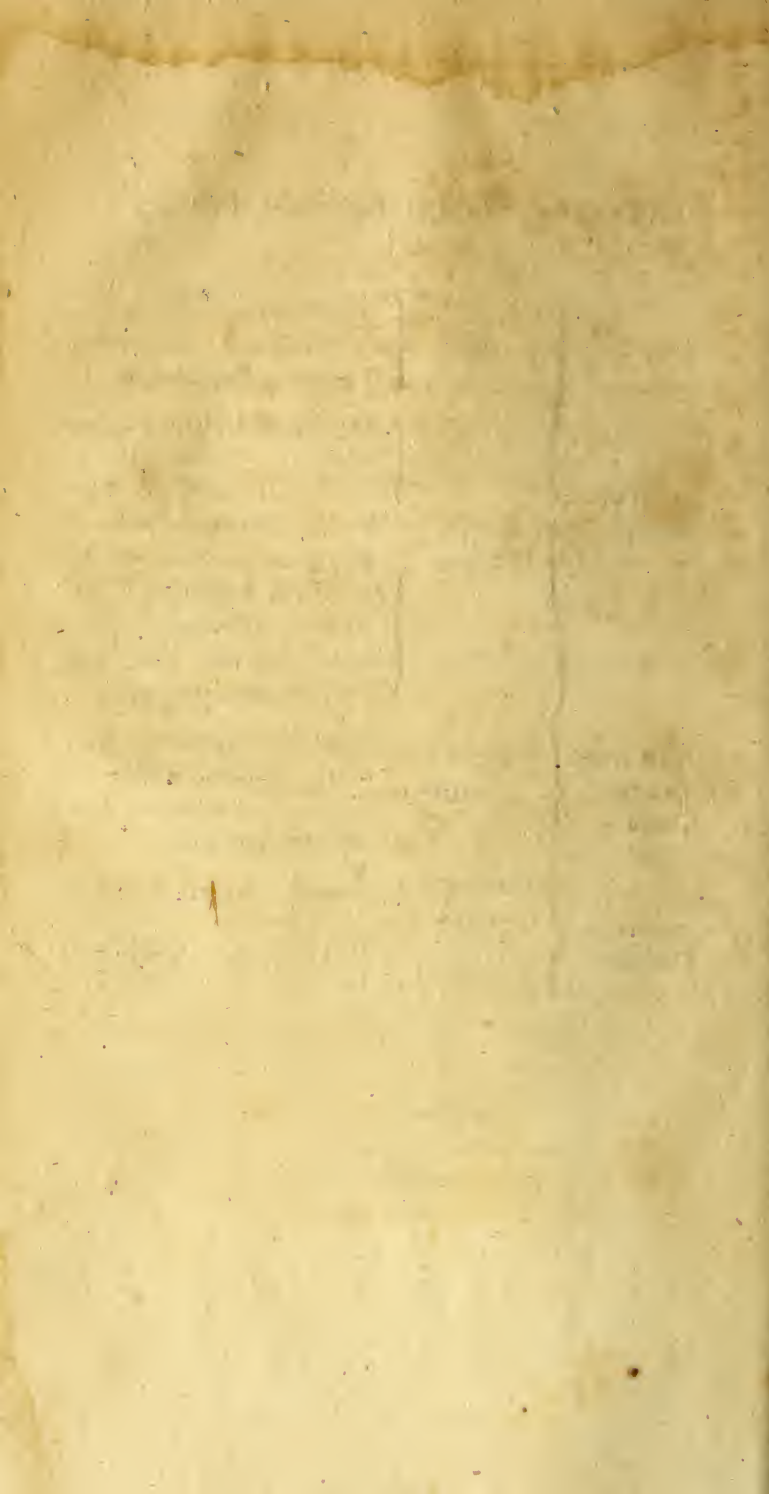
Ex Museo Holmiae d. 20. Nov. 1805.

Paucissima, quae, concedente optimo Swartzio, ipsi in manuscripto mutavimus vel observavimus, uncis inclusa et litt. W. M. insignita curavimus, ne lector forte, quae ex incuria nostra minus accurata sint, amico nostro sincerrimo, acutissimo in vitium vertat.

Weber. Mohr.

Conspectus Ordinis Naturalis Filicum.

Gyratae Soris	Nudis	Acrostichum, Meniscium, Hemionitis, Grammitis, Taenitis, Polypodium.
	Indufiatis	Aspidium, Asplenium, Cae- nopteris, Scolopendrium, Diplazium, Lonchitis, Pte- ris, Vittaria, Onoclea, Blechnum, Woodwardia, Lindfaea, Adiantum, Chei- lanthes, Davallia, Dickfo- nia, Cyathea, Trichoma- nes, Hymenophyllum.
Spurie Gy- ratae Capfulis	Rimatis	Schizaea, Lygodium, Ane- mia, Mohria, Osmunda, Todea, Mertensia, Gleiche- nia, Angiopteris.
Agyratae Capfulis	Multilocu- laribus	Marattia, Danaea.
	Bivalvibus	Botrychium, Ophioglof- sum.



Characteres Generum.

A. Filices Gyratee.

Capsulis (Sporangia Hedw.) unilocularibus, *gyro* (annulus alior., *Symplokium* Hedw., *anellus* Pal. Beauv.) articulato elastico cinctis, irregulariter rumpentibus — praedita.

Capsulae sparsae aut aggregatae.

* Soris nudis.

1. *Acrostichum*.

Sori amorphi, seu *Capsulae* per totam paginam inferiorem frondis l. ad partem ejus, sparsae.

2. *Meniscium*.

Sori lunulati subparalleli venis frondis interjecti.

3. *Hemionitis*.

Sori lineares, dichotomi reticulatique.

4. *Grammitis*.

Sori lineares, recti, sparsi.

5. *Taenitis*.

Sori lineares, longitudinales, continui, inter costam et marginem utrinque solitarii, paralleli.

6. *Polypodium*.

Sori subrotundi, sparsi.

** Soris *Indusio* (*Involucrum Smith. Tegumentum Cavanill. Perisporangium Hedw.*) vario modo velatis.

7. *Aspidium*.

Sori subrotundi, sparsi.

Indusio umbilicato l. dimidiato tecti.

8. *Asplenium*.

Sori lineares, recti, sparsi.

Indusio laterali, *interius* dehiscente.

9. *Caenopteris*.

Sori lineares, submarginales.

Indusio laterali *exterius* dehiscente.

10. *Scolopendrium*.

Sori lineares, gemini, sparsi.

Indusis superficialiis oppositis sibi invicem incumben-
tibus.

11. *Diplazium*.

Sori lineares sparsi, gemini ab eadem vena frondis
orti, simplices l. ramosi.

Indusis geminis e vena inter foros, utrinque *exterius*
dehiscen-
tibus.

12. *Lonchitis*.

Sori lunulati sinubus frondis subjecti.

Indusio e margine frondis inflexo, *interius* dehiscente.

13. *Pteris*.

Sori lineares, continui, marginales.

Indusio e margine frondis inflexo, *interius* dehiscente.

14. *Vittaria*.

Sori lineares continui longitudinales per discum l. ad
marginem frondis.

Indusio duplici continuo, altero *exterius*, alio *inte-
rius* dehiscente.

15. *Onoclea*.

Sori amorphi, dorsum totum pinnarum frondis diver-
sae occupantes.

Indusio e margine membranaceo frondis revoluta con-
tinuo l. interrupto, *interius* dehiscente.

16. *Blechnum*.

Sori lineares, longitudinales, continui, costae frondis utrinque paralleli, folitarii.

Indusio superficiali continuo; *interius* dehiscente.

17. *Woodwardia*.

Sori oblongi, distincti, ad costam approximati.

Indusis superficialibus fornicatis, *interius* dehiscentibus.

18. *Lindsaea*.

Sori lineares continui submarginales.

Indusio superficiali continuo, *exterius* dehiscente.

19. *Adiantum*.

Sori punctiformes et lineares, discreti, marginales, innati

Indusis membranaceis e margine ortis replicatis, *interius* dehiscentibus.

20. *Cheilanthes*.

Sori punctiformes, discreti, marginales, tecti

Indusis e squamis membranaceis distinctis, *interius* dehiscentibus l. e crenulis marginis ipsius replicatis.

21. *Davallia*.

Sori punctiformes, subterminali-marginales distincti.

Indusis superficialibus subcucullatis distinctis, *exterius* et verticaliter dehiscentibus.

22. *Dicksonia*.

Sori punctiformes, marginales subrotundi-distincti.

Indusio duplici, altero superficiali, *exterius* dehiscente; alio e margine frondis inflexo *interius* dehiscente.

23. *Cyathea*.

Sori punctiformes, sparsi, receptaculo columnari centrali, intra

Indusium calyciforme, superne dehiscens.

24. *Trichomanes*.

Sori marginales, subexserti, capsulis columnulae fetiformi adfidentibus, intra

Indusium monophyllum, urceolatum.

25. *Hymenophyllum*.

Sori marginales, subexserti, capsulis columnulae fetiformi infertis, intra

Indusium bivalve.

B. Spuriæ Gyratae f. Rimatae.

Capsulis unilocularibus distinctioribus, absque gyro distincto, medio *rima* longitudinali altero latere debiscentibus.

26. *Schizaea*.

Capsulae in dorso appendiculorum frondis confertae, sessiles.

Indusio e margine appendic. inflexo, continuo.

27. *Lygodium*.

Capsulae solitariae intra squamas imbricatas distichas spicarum marginalium aut terminalium frondis sessiles.

28. *Mohria*.

Capsulae ad margines frondis diversae, distinctae, sessiles.

Indusis e crenulis marginalibus inflexis.

29. *Anemia*.

Capsulae ramis spicae compositae confertim infidentes, sessiles, nudaе.

- 30. *Osmunda*.
Capsulae in pinnis fructiferis frondis racemiformibus confertae, pedicellatae, nudaе.
- 31. *Todea*.
Capsulae venis transversalibus subparallelis frondis infidentes, sessiles, nudaе.
- 32. *Mertensia*.
Capsulae sessiles in foris subrotundis superficialibus sparsis, nudis.
- 33. *Gleichenia*.
Capsulae ternae aut quaternae confertae, foveola hemisphaerica pinnularum frondis subimmersae, sessiles.
- 34. *Angiopteris*.
Capsulae sessiles, nudaе, transversim duplici serie collocatae, in areolis parallelis ad se invicem approximatis, lineam longitudinalem prope marginem frondis formantibus.

C. A g y r a t a e.

Capsulis gyro carentibus.

* multilocularibus.

- 35. *Marattia*.
Capsulae ovales, sparsae, initio clausae, demum *loculis* duplici serie superne hiantibus, bipartibiles.
- 36. *Danaea*.
Capsulae oblongo-lineares, transversales, parallelae, frondi immersae, loculis duplici serie superne dehiscenibus.

** bivalvibus.

37. Botrychium.

Capulae distinctae, adnatae, in racemum congestae, uniloculares, transversim dehiscentes.

38. Ophioglossum.

Capulae in spicam subarticulatam disticham connatae, uniloculares, transversim dehiscentes.

anno - 1806.

}
}

71
Spec. bulbis 27.2



Species Filicum.

A. Gyrateae.

1. *Acrostichum* Linn.

Char. *Capsulae* sparsae, discum totum inferiorem frondis (interdum diversae) l. ad partem ejus, occupantes.

Indusium nullum.

Species.

* fronde indivisa.

1. *A. citrifolium*, frondibus lanceolato-ovatis integris venosis subseffilibus; furculo radicante. Linn.
Hemionitis parasitica Linn.
Plum. filic. tab. 116.
Martinica.
2. *A. longifolium*, frondibus lineari-lanceolatis integris marginatis, fertilibus spiraliter convolutis.
† *Jacq.* Coll. 2. p. 105.
Plum. fil. t. 135.
Martinica.
3. *A. latifolium*, frondibus marginatis integris, sterilibus lato-lanceolatis, fertilibus ovato-lanceolatis.
Sw. Flor. Ind. occid. p. 1589.
Jamaica.

4. *A. conforme*, frondibus immarginatis integris ovato-lanceolatis, fertilibus conformibus, furculo radicante scariofo-squamoso.
Tab. nostr. I. fig. 1.
Insula St. Helenae. Promont. b. spei.
5. *A. simplex*, frondibus integris, sterilibus lanceolatis acuminatis, fertilibus lineari-lanceolatis. Flor. Ind. occ. p. 1587.
Jamaica.
6. *A. viscosum*, frondibus integris, sterilibus lineari-lanceolatis, stipitibus elongatis costaque squamuloso-viscidis. fertilibus linearibus subtus villosis. Flor. Ind. occ. p. 1588. (*A. petiolatum*.)
India occid. et oriental.
7. *A. villosum*, frondibus lato-lanceolatis subcrenatis utrinque villosis. Flor. Ind. occ. p. 1592.
Plum. fil. t. 127. D. Lamarck illustr. t. 865. f. 4.
Jamaica, Hispaniola.
8. *A. mucosum*, frondibus squamosis, sterilibus ovato-lanceolatis obtusis, fertilibus lineari-lanceolatis. Flor. Ind. occ. p. 1591.
Jamaica.
9. *A. squamosum*, frondibus lineari-lanceolatis utrinque stipitibusque paleaceo-squamosis, paleis ciliatis.
Jamaica, Madera.
10. *A. spatulatum*, frondibus oblongis obtusis stipitique rigido-pilosis, fertilibus longius stipitatis, spatulatis apice emarginatis. *Bory de St. Vincent*. †
Bory St. Vincent Voyage aux 4 iles princ. des mers d'Afrique Tom. I. p. 363. Tab. 20. fig. 1.
Insula Borboniae.

11. *A. hybridum*, frondibus sterilibus ovato-oblongis linearique lanceolatis margine nervisque crinitis, fertilibus minoribus glabris; stipitibus longissimis squamosis. †
Bory de St. Vincent. l. c. 3. p. 96.
 Borboniae rupes.
12. *A. crinitum*, frondibus lato-ovatis obtusis hirsutis, supra crinitis. † Linn.
 Plum. fil. t. 125.
 Martinica.
13. *A. squamatum*, frondibus oblongis, fertilibus brevioribus, subtus stipitibusque squamosis. † *Cavanill.* prael. 1801. n. 580.
 Rupes Obragillo Peruviae.
14. *A. fimbriatum*, frondibus lanceolatis fimbriatis, stipitibus fetosis. † *Cavan.* anal. de hist. nat. 1. p. 102.
 Umbros. mont. Regn. Quitensis.
15. *A. reptans*, frondibus sterilibus ovato-acutis ciliatis, fertilibus linearibus, stipitibus brevissimis; furculo filiforme reptante. † *Cavanill.* prael. 1801. n. 581.
 Quayaquil Amer. merid.
16. *A. axillare*, caulescens sub-5-pedale, frondibus sterilibus lanceolatis, fertilibus linearibus stipitatis, ad steriles subaxillaribus. † *Cavan.* prael. 1801. n. 582.
 Insulae Luzonicae.
 ** fronde divisa.
17. *A. peltatum*, frondibus sterilibus apice dichotomo-radiatis, laciniis linearibus, fertilibus reniformibus crenulatis. Flor. Ind. occ. p. 1593.
Osmunda peltata Sw. prodr.

Plum. fil. t. 50. A. (Schkuhr. Cr. Gew. t. 12. ex
Plum. — W. M.)

Jamaica, Hispaniola.

18. *A. biforme*, frondibus lineari-dichotomis pendulis, laciniis sterilibus linearibus, fertilibus reniformibus integris: primordiali magno erecto oblongo sublobato.

Osmunda coronaria Müller.

Naturforscher 21. St. p. 107. t. 3.

India orientali.

19. *A. alcicorne*, frondibus palmatis erectis, laciniis dichotomis lanceolatis obtusis versus apices fructiferis: primordialibus reniformibus lobatis venosis.

Neuroplatyceron. Pluk. Amalth. t. 429. fig. 2.

(Schkuhr. l. c. t. 2. ex Pluk. — W. M.)

Acrostichum bifurcatum. Cav. prael. 1801. n. 587.

A. Stemmaria Commerçon.

P. Beauvois flor. d'Oware et de Benin 1. 2. tab. 2.

Africa. (Owaria, Sierra Leone.) Nov. Hollandia.

*** fronde pinnata.

20. *A. quercifolium*, frondibus distinctis ternatis, sterilium foliolis terminalibus ovatis incisis, lateralibus trilobis, fructificantium linearibus subrepandis.

Retz. obs. bot. 6. p. 39. Vahl symb.

Ophioglossum Zeylanicum. Houytt. N. h. 2. t. 94.
fig. 1.

Osmunda trifida. Jacq. Coll. 3. t. 20. fig. 3.

Schkuhr crypt. Gew. t. 3.

21. *A. bifurcatum*, frondibus distinctis, sterilium pinnis lineari-dichotomis, fertilius ovatis bifidis simplicibusque. *Osmunda bifurcata* Jacq. Coll. 3. t. 20.
fig. 2.

Pluk. ph. t. 350. fig. 4. Schkuhr. cryptogam. Gew. tab. 2.

22. *A. auritum*, frondibus distinctis ternatis; steril. foliolis pinnatifidis medio majori, lateralium laciniis baseos deorsum elongatis; fructificantium bipinnatis linearibus. *Felix florida* Rumph.
Herb. Amboin. 6. p. 78. ic. t. 35. f. 1.
Java.
23. *A. lineatum*, frondibus pinnatis, pinnis lineariacuminatis. † *Cavan. prael.* 1801. n. 589.
Ad fretum Nootka. Amer. sept.
24. *A. aureum*, frondibus pinnatis, pinnis linguaeformibus glabris. Linn.
Plum. fil. t. 104. Pluk. alm. t. 288. f. 2. Schkuhr. crypt. Gew. t. 1. et t. 3. b.
India occidentali.
25. *A. punctulatum*, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis integris supra punctatis, infimis auriculatis, terminalibus basi coadunatis. Linn. suppl.
Acrostichum auritum. Lamarck Encycl.
Insula St. Mauritii.
26. *A. nicotianaefolium*, frondibus pinnatis, pinnis sterilibus ellipticis apice attenuatis, fertilibus oppositis ovato-lanceolatis minoribus.
Insula St. Thomae.
27. *A. trifoliatum*, frondibus pinnatis, pinnis ternatis lanceolatis. Linn.
Plum. fil. t. 144. Schkuhr. crypt. Gew. t. 3. 22. (foliol.)
Jamaica.
28. *A. alienum*, frondibus distinctis, pinnis incisiss, superioribus coadunatis decurrentibus infimis semipinnatifidis. Flor. Ind. occid. p. 1595.

Plum. fil. t. 110.

Jamaica, Martinica.

29. *A. sinuatum*, frondibus pinnatis ensiformibus pinnis ovatis semipinnatifidis coriaceis, subtus imbricato-squamosis. *Lagasca*.

Peruvia.

**** fronde subbipinnata.

30. *A. cervinum*, frondibus distinctis, fragilibus pinnatis, pinnis ovato-lanceolatis integerrimis, fertilibus bipinnatis, pinnis linearibus, pinnulis coadunatis oblongis.

Osmunda cervina. Linn.

Plum. fil. t. 154.

India occidentali, Jamaica.

31. *A. cruciatum*, pinnis oppositis lanceolatis, infimis cruciatim appendiculatis. † Linn.

Plum. fil. t. 48. B.

Hispaniola. Inf. Borboniae.

32. *A. Marantae*, pinnulis coadunatis inferioribus pinnatifidis, subtus imbricato-paleaceis. Linn.

Lonchitis altera maranthae. Clus. h. 2. 212.

Sturm. Deutsch. Fl. II. 6. Schkuhr. l. c. t. 4.

Spreng. Einl. t. 2. f. 18.

Europa.

33. *A. velleum*, frondibus bipinnatis lanuginosis, pinnulis distinctis ovatis subcordatis obtusis. Ait.

Hort. Kew. 3. p. 457.

Acrostichum lanuginosum. Pluk. alm. 281. fig. 4.

Barrel. t. 857. 858. Desfont. fl. atlant. 2. 400. t. 256.

Schkuhr. l. c. t. 1. ex Desf.

Hispania, Valencia, Madera.

34. *A. caudatum*, frondibus 2pinnatis, pinnulis inferioribus pinnatifidis, laciniis terminalibus lineari-caudatis. † Cavan, prael. 1801. n. 592.
Panama.
35. *A. sulphureum*, frondibus 2pinnatis, pinnis 2pinnatifidis, laciniis cuneatis retusis, apice ferratis. Fl. Ind. occ. p. 1597.
Schkuhr. l. c. t. 4.
Jamaica.
36. *A. calomelanos*, frondibus 2pinnatis, pinnis apice attenuatis, pinnulis lanceolatis inciso-ferratis, inferioribus sursum basi auritis. Linn.
Plum. fil. t. 40. Pluk. phyt. t. 124. f. 4. Sloan. h. 1. t. 30. f. 2.
(Willd. hort. Berol. t. 41. Schkuhr. l. c. t. 5. — W. M.)
Hujus junior planta est
Acrostichum ebeneum, frondibus pinnatis, pinnis sessilibus oblongis sinuatis, fummis brevissimis integerrimis. Linn. Sloan. h. 1. 92. t. 53. f. 1.
Jamaica et Hispaniola. Insula Borboniae.
37. *A. tartareum*, frondibus 2pinnatis, pinnulis subcoadunatis oblongis obtusis, infimis basi obsolete incisis, supra margineque subcrenulato revoluto striatis, subtus albido-farinosis. Cavanill. prael. 1801. n. 591.
Chili, Peru, Jamaica.
38. *A. chrysophyllum*, frondibus 2pinnatis, pinnis lanceolatis, pinnulis approximatis sessilibus obovatis incisis striatis lucidis, superioribus coadunatis subtus flavicantibus. Flor. Ind. occ. p. 1598.

Plum. fil. t. 44.

Insulae antillicae.

39. *A. scariosum*, frondibus 2pinnatis, pinnulis subrotundis, squamis scariosis obtectis.

Acrostichum lanuginosum. Willd. schrift. Ac. Erf.

1802. t. 3. f. 4.

Mexico.

40. *A. flavens*, frondibus decompositis, foliolis bipinnatis, pinnulis oblongis obtusis subtus flavicantifarinosi. Cavan.

America meridional.

41. *A. albidulum*, frondibus decompositis, foliolis subbipinnatis, pinnulis ovato-subrotundis, subtus albidofarinosi. Cavan.

Tab. nostra 1. fig. 2.

America meridionalis.

I n q u i r e n d a.

* fronde simplici.

Lingua cervina villosa major et rufescens.

Plum. fil. t. 126.

Lingua cervina angustifolia.

Plum. fil. t. 129.

Lingua cervina villis et squamulis aureis muscosa.

Plum. fil. t. 139.

Polypodium phyllitis primum Kamel.

Petiv. Gazoph. t. 61. f. 4.

Polypodium phyllitis alterum Kamel.

Petiv. gaz. t. 68. f. 3.

Asplenium philippense foliis aduncis.

Ibid. t. 14. f. 1.

** fronde divisa.

Acrostichum alcicorne, frondibus cuneiformibus lobatis,
lobis dichotomis. Willemet apud Uster. Ann. 18.

p. 61.

Madagascar.

*** fronde pinnatifida.

Polypodium fuscum tenuissimis denticulis ferratum.

Plum. fil. t. 87.

Welli-panna-kelengu-Maravara.

Rheed. hort. mal. V. 12. t. 13. 12.

**** fronde triphylla.

Polypodium triphyllum Kamel.

Petiv. gazoph. t. 63. f. 9.

***** fronde pinnata.

Lingua cervina scandens Citri folii major.

Plum. fil. t. 115.

Asplenium cubitale Kamel.

Petiv. gaz. t. 47. f. 9.

Ceterach Luzonica scandens Kam.

Ibid. t. 49. f. 4.

Ceterach Luzonica, pinnis alternis glabris. An Acrost.
aureum?

Ibid. t. 49. f. 5.

Polypodium parvum arb. Zapott. Kamel.

Ibid. t. 61. f. 5.

Filix pumila americana incana et lanuginosa Amman.

Comm. petrop. X. p. 300. t. 22. f. 1.

Buenos Ayres.

***** fronde bi-tripinnata.

Acrostichum filare, fronde bipinnata, stipite piloso, pinnis alternis primariis remotis pinnatis, secundariis erectis confluentibus linearibus apice filari dentatis. Forfkal fl. aeg. arab. p. 184.

Yemen.

Acrostichum subcordatum, foliis 2pinnatis subtus paleaceis hirsutissimis, foliolis subcordatis. Cavan. in Anal. h. n. 4. p. 97. Affine l. fynon. *A. vellei*. v. supra.

Umbrosa Teneriffae.

Acrostichum tenue, pinnulis oblongis pinnatifidis, laciniis obovatis apice crenatis. Retz. obs. 6. 39. an a *Cheilanthe tenuifolio* diversum?

Siam, Malacca.

Filix pinnulis undosis et pediculis squamosis.

Plum. fil. t. 49.

Filix scandens, pinnis eleganter serratis.

Ibid. t. 32.

Filix aurea naicensis Kamel.

Petiv. gaz. t. 61. f. 3.

Filicula nigra, laciniis acuminatis.

Plum. fil. t. 50. C.

***** fronde supradecomposita.

Filix aurea ramosa crenulis rotundis.

Plum. fil. t. 33.

Incerti sedis.

Polypodium minimum Kamel.

Petiv. gaz. t. 61. f. 2.

Avenca minor.

Marcgr. hist. pl. bras. 1. p. 23.

2. *Meniscium* Schreb.

Char. Capsulae in lineolis lunulatis subparallelis venis frondis transverse interjectis.

Indusia nulla.

S p e c i e s.

1. *M. triphyllum*, frondibus trifoliatis.
Spreng. Anleit. 3. p. 84. f. 20.
India orientalis, China.
2. *M. reticulatum*, frondibus pinnatis.
Polypodium reticulatum L.
Plum. fil. t. 110.?
(Schkuhr. l. c. t. 5. — W. M.)
India occidentali.
3. *M. proliferum*, fronde pinnata axillis pinnarum proliferis, pinnis lanceolatis crenatis.
Hemionitis prolifera. Retz. fasc. VI. p. 38.
India orientali.

I n q u i r e n d a.

Meniscium cristatum, frondibus pinnatis, pinnis suboppositis, lanceolato-acuminatis, inferioribus pinnatifidis, laciniis obtusis denticulatis. Lamarck enc. 4. p. 94.
Vix hujus generis!
Martinica.

Meniscium ferratum, frondibus pinnatis, pinnulis lanceolatis alternis ferratis. Cavan. prael. 1803. p. 548.
Cuba.

Meniscium *Richard* act. f. d'hist. nat. Paris. I.
p. 114.
Cayenna.

3. *Hemionitis* Linn.

Char. *Capulae* in lineis decussatis dichotomis reticulatisve.

Indusia nulla.

S p e c i e s.

* fronde simplici.

1. *H. lanceolata*, frondibus lanceolatis integris Linn. Schkuhr. Crypt Gew. t. 6. Jamaica, Hispaniola, (Guadeloupe. — W. M.)
2. *H. reticulata*, frondibus ellipticis subfalcatis integris. Forst. prodr. n. *Hemionitis plantaginea*. Cavan. prael. 1801. n. 643. Schkuhr. l. c. t. 6. (Spreng. Einl. t. 3. f. 19. — W. M.) Societatis insulae. Insulae Luzonicae.
3. *H. sessilifolia*, frondibus lanceolatis sessilibus, apice attenuato elongato. † Cavan. l. c. n. 644. Insula Mauban.
4. *H. palmata*, frondibus palmatis hirsutis. Linn. Plum. fil. 151. Pluk. ph. 291. 4. Lamarck illust. 868. 2. Jamaica.

** fronde composita.

5. *H. pedata*, frondibus pedatis, foliolis pinnatifidis. Tab. nostr. I. f. 3.
6. *H. rufa*, frondibus pinnatis, pinnis oblongis subintegris pubescentibus. *Pteris rufa*. Linn. sp. pl. 1. *Acrostichum rufum*. Linn. sp. pl. 2. *Asplenium tomentosum*. Lamarck encycl.

Asplenium. Brown. jam. 93. 10.

Sloan. hist. I. t. 45. f. 1. Schkuhr. Cr. Gew. I. tab. 17 et 21.

Jamaica, Brasilia.

7. *H. acrostichoides*, frondibus pinnatis distinctis, pinnis lato-lanceolatis, undulato-crenatis apice attenuatis; foris confluentibus. Afzelius.

Sierra Leone Africes.

8. *H. japonica*, frondibus bipinnatis, pinnulis lato-lanceolatis integris. Thunb. fl. japon. p.

(Thunb. Ic. japon. dec. 6. — W. M.)

Japonia.

I n q u i r e n d a e.

Hemionitis rigida, frondibus cuneatis apice truncatis inaequaliter laciniatis. Cavan. l. c. n. 642.

Inf. Mauban. an *Diplazium*?

Hemionitis elongata, frondibus lineari-lanceolatis subsessilibus, lin. fruct. confluentibus. Cav. l. c. n. 645.

Inf. Porto Rico. an *Diplazium*?

Lingua Cervina, angustifolia et reticulata.

Plum. fil. t. 127. f. C. Schkuhr. l. c. t. 18. ex *Plum.*

Inf. Vincentii. — Videtur a *Hem. lanceolata* diversa.

4. *G r a m m i t i s.*

Char. *Capsulae* in lineolis rectis, sparsis.

Indusia nulla.

Origo vocis a *γραμμη*, linea.

S p e c i e s.

1. *G. linearis*, frondibus linearibus acuminatis integris stipitibus hispidis.

Polypodium gramineum. Flor. Ind. occ. p. 1629.

Asplenium angustifolium. Jacq. Coll. 1. p. 121.

- Jacq. ic. rar. Schkuhr. Cr. Gew. t. 7.
Jamaica, America australis.
2. *G. marginella*, frondibus lanceolato-lingulatis
fusco-marginatis, stipitibus brevissimis subciliatis.
Polypodium marginellum. Flor. Ind. occ. p. 1631.
Schkuhr. l. c. t. 7.
Jamaica, Inf. St. Helenae.
3. *G. lanceolata*, frondibus lanceolatis acuminatis
basi attenuatis, foris costae contiguis subobliquis.
Asplenium plantagineum β. Lamarck enc.
Tab. nostr. I. f. 4. Lamarck Illust. t. 867.
Insula franciae.
4. *G. elongata*, frondibus lineari lanceolatis, foris
costae parallelis.
Schkuhr. l. c. t. 7. (*Grammitis lanceolata*.) (Spreng.
Anl. t. 3. f. 21. — W. M.)
Jamaica.
5. *G. ferrulata*, frondibus linearibus dentatis e fur-
culo-radicante.
Asplenium ferrulatum. Fl. ind. occ. 1607.
Schkuhr. l. c. t. 7.
Jamaica,
6. *G. graminoides*, frondibus linearibus superne
indivisis dichotomisque, lineola fruct. terminali unica.
Asplenium graminoides. Flor. ind. occ. 1608.
Tab. nostr. I. fig. 5.
Jamaica.
7. *G. myosuroides*, frondibus pinnatifidis, lacinulis
semiovatis obtusis, superioribus in apicem linearem
fructiferam coadunatis.
Polypodium myosuroides. Fl. ind. occ. p. 1644.
Schkuhr. l. c. t. 7.
Jamaica,

8. *G. Ceterach*, frondibus pinnatifidis, subtus paleaceo-squamosis, laciniis omnibus coadunatis ovatis obtusis, squamulis integris.

Asplenium Ceterach L.

Scolopendrium Ceterach. Engl. Bot. t. 1244.

Plum. fil. t. B. f. 3. Sturm. d. fl. II, 6.

Anglia, Hispania, Gallia, Germania, Helvetia.

9. *G. aurea*, frondibus subpinnatis subtus paleaceo-squamosis, pinnis oblongis; inferioribus distinctis oppositis, superior. coadunatis; squamulis denticulatis.

Asplenium aureum. Cavan. prael. 1801. p. 104.

Asplenium latifolium. B. de St. Vincent Isles fortunées p. 311. t. VI.

Canariae, Teneriffa.

10. *G. cordata*, frondibus pinnatis, subtus paleaceo-squamosis, pinnis cordatis oblongis crenatis sinuato-incisis.

Acrostichum cordatum. Thunb. prodr. Cap.

Promont. bonae spei.

11. *G. leptophylla*, frondibus pinnatis bipinnatisque glaberrimis, pinnulis cuneiformibus rotundato-lobatis.

Polypodium leptophyllum L.

Polypodium leptophyllum? Schkuhr. l. c. t. 26.

Asplenium leptophyllum. Cavan. in Anales de Cienc. nat. 5. 13. t. 41. f. 3. mala.

Barrel. rar. t. 431. Tab. nostr. 1. f. 6.

Gallia australis, Hispania.

12. *G. cheilanthis*, frondibus bipinnatis pilosis, pinnulis cuneatis, inferioribus tripartitis.

Ins. Mauritii.

D u b i a.

Polypodium gramineum, frondibus angustissimis subacutis, fructificationibus solitariis ovatis. Lamarck encycl. Forte *Gr. linearis* synonym., sed frondes apice obtusiusculae.

Terra Magellanica.

Asplenium subseffile, foliis oblongo-lanceolatis, subsessilibus, versus apicem crenulatis: fructificationum lineis obliquis, nervo contiguis. Cavan. prael. 1801. n. 627.

Inf. Marianae.

5. *Taenitis* Willd.

Char. *Capulae* in linea continua longitudinali inter costam et margines utrinque.

Indusium nullum.

S p e c i e s.

1. *T. blechnoides*, frondibus pinnatis, pinnis linearilanceolatis basi angustatis.

Pteris Blechnoides. Willd. phyt. I. p. 13. t. IX. f. 2.

Schkuhr. Cr. Gew. t. 6. b. (*Taenitis pteroides.*)

Spreng. Anl. 3. fig. 106.

India orientalis.

D u b i a.

Blechnum seminudum, frondibus simplicibus linearibus apice fructificantibus. Willd. phyt. I. 13. t. VIII. f. 2.

Guinea. an caret indusio?

6. *Polypodium* Linn. *)

Char. *Capsulae* in puncta subrotunda sparsa congestae absque *Indusio*.

S p e c i e s.

* fronde simplici.

1. *P. piloselloides*, frondibus integris hirtis, sterilibus ovatis, fertilibus lanceolatis, foris solitariis, furculo radicante. Linn.
Plum. fil. t. 118.
India occidentalis.
2. *P. adnascens*, frondibus integris, sterilibus ovalibus subsessilibus, fertilibus linearibus; foris confertis; furculo reptante radicante.
Tab. nostr. 2. fig. 2.
India orientalis.
3. *P. lycopodioides*, frondibus lanceolatis integris glabris, foris solitariis; furculo squamoso radicante.
Linn.
Plum. fil. t. 119.
India occidentalis, Inf. Borboniae.
4. *P. stellatum*, frondibus lanceolato-linearibus obtusis integris subrus incanis, foris solitariis; furculo hirsuto radicante. Vahl. symb. 3.
Polypodium serpens. Forst. prodr. n. 435.

*) *Obs.* Appellamus, secundum *Linnaeum*, foros fructificationum *solitarios*, qui serie longitudinali ab utroque latere tantum disponuntur; *seriales*, qui transversim et simplici serie inter singulos nervos transversales ordinati sunt; *sparsos* demum, qui inter singulos nervos transversales duobus pluribusque ordinibus digeruntur.

Polypodium stoloniferum. Gmel. syst. veg.

Schkuhr. Cr. Gew. tab. 8.

Nova Zelandia.

5. *P. percussum*, frondibus lanceolatis integris, acumine producto, glabris, subtus squamulosis, foris solitariis; furculo squamoso repente. † Cavan. prael. 1801. p. 243.
Peru, Inf. Marianae.
6. *P. rostratum*, frondibus lanceolatis integris glabris rostratis; foris solitariis; furculo squamoso repente. † Cavan. l. c. p. 244.
Mons St. Antonii in Quito.
7. *P. serpens*, frondibus integris glabris; sterilibus ovatis; fertilibus lanceolato-linearibus subundulatis; foris solitariis; furculo hirtio radicante. Flor. Ind. occid. p. 1633.
Plum. fil. tab. 121.
Hispaniola.
8. *P. obtusum*, frondibus lineari-ellipticis undulatis pellucidis, foris solitariis, furculo subnudo radicante, † Lamarck Enc. 4. p. 510.
9. *P. heterophyllum*, frondibus inciso-crenatis glabris, sterilibus subrotundis sessilibus, fertilibus lanceolatis, foris solitariis; furculo radicante. † Linn.
Plum. fil. t. 120.
India occidentalis.
10. *P. peltatum*, frondibus lineari-lanceolatis, tectis peltis concavis; foris solitariis. † Cavan. l. c. p. 244.
Insulae Marianae.
11. *P. lanceolatum*, frondibus lanceolatis integris glabris l. subsquamulosis rigidis erectis; foris solitariis. Linn.

Plum. fil. t. 137.

Jamaica.

12. *P. simplex*, frondibus elliptico-lanceolatis integris subrepandis erectis glabris; foris solitariis. Lamarck illustr. t. 866. f. 4. (*P. lanceolatum*.) Inf. Borboniae.
13. *P. angustatum*, frondibus lato-lanceolatis apice elongato-attenuatis, subtus incano-pubescentibus; foris solitariis. India orientalis, Trankebar.
14. *P. angustifolium*, frondibus lineari-lanceolatis longissimis rigidis margine convexis, foris solitariis. Flor. Ind. occ. p. 1607. Jamaica.
15. *P. lineare*, frondibus lineari-lanceolatis furcatisve glabris, foris solitariis. Thunb. fl. jap. p. 335. Thunb. Ic. japon. dec. 2. Japonia.
16. *P. multifidum*, frondibus lineari-lanceolatis simplicibus, bi-trifidisve; foris globosis solitariis. † Bory de St. Vincent Voy. 2. p. 193. tab. 20. f. 2. Borboniae arbores. Nimium affine praeced.
17. *P. surinamense*, frondibus linearibus remote ferrulatis glabris, foris solitariis. † Jacq. Coll. 3. tab. 21. f. 4. Surinam.
18. *P. platyphyllum*, frondibus lato-lanceolatis marginatis, parallele nervosis coriaceis, foris serialibus immerfis minimis. † Lamarck Enc. 5. 512. America?
19. *P. crassifolium*, frondibus lato-lanceolatis integris glabris; foris serialibus. Linn.

Plum. fil. tab. 123.

India occidentalis; Inf. Borboniae.

20. *P. immerfum*, frondibus oblongo-lanceolatis oblongisve obtusis basi acutis, integris glabris; foris serialibus immerfis. † Vahl. Symb. 3.

India orientalis.

21. *P. laevigatum*, frondibus lanceolatis acuminatis integris glaberrimis; foris serialibus confertis. † Cavan. l. c. 245.

America meridionalis.

22. *P. longifolium*, frondibus lineari-lanceolatis, basi longissime attenuatis, subtus canis tomentosis; foris serialibus.

Cavan. l. c. p. 245. Hort. R. Matr. I. tab.

Peru prope Tunguragua.

23. *P. enerve*, frondibus integris subrevolutis nerviis glabris, sterilibus ovatis, fertilibus lanceolatis longioribus; foris sparsis in lineis longitudinalibus parallelis. † Cavan. l. c. p. 245.

Insulae Marianae.

24. *P. irioides*, frondibus amplissimis ensiformibus integris glabris reticulato-nervosis; foris sparsis numerosis minimis. † Lamarck Enc. 5. 513.

Insula Mauriti.

25. *P. lapathifolium*, frondibus lanceolato-acuminatis subfinuatis mollibus; foris sparsis minimis. † Lamark l. c. 514.

America meridionalis.

26. *P. phyllitidis*, frondibus lanceolatis integris marginatis; foris sparsis. Linn.

Plum. fil. t. 130.

Jamaica, Inf. Borboniae.

27. *P. en fatum*, frondibus elliptico-eniformibus glabris, margine integro repandove; foris sparsis. Thunb.

Polypodium phyllitis. Thunb. flor. jap. p. 335.

Japonia.

28. *P. repens*, frondibus e furculo repente lanceolatis acuminatis integris sublucidis venis flexuosis; foris sparsis. Flor. Ind. occ. p. 1635.

Plum. fil. t. 134.

Jamaica, Cayenne.

29. *P. plantagineum*, frondibus lanceolato-oblongis integris venosis glabris, foris sparsis. † Jacq.

Jacq. Coll. 2. tab. 3. f. 1. Plum. fil. tab. 128. sec.

Jacq.

Martinica.

30. *P. acrostichoides*, frondibus lineari-lanceolatis subtus incano tomentosis e furculo squamoso radicante; foris confertis. Forst. prodr. n. 434.

Acrostichum lanceolatum Linn.

Rheed. mal. XII. t. 74.

Java, Inf. societatis.

31. *P. stigmatosum*, frondibus lanceolato-oblongis acuminatis integris supra punctatis; foris sparsis contiguus tomento ferrugineo involutis; furculo radicante.

Petiv. Gaz. t. 61. f. 3.?

Java.

32. *P. lingua*, frondibus oblongis obtusis integris glabris, subtus ferrugineo-tomentosis, foris contiguus globosis; furculo radicante.

Acrostichum lingua. Thunb. flor. Jap. 330. tab. 33.

Schkuhr. Cr. Gew. tab. I. ex Thunb.

Japonia.

33. *P. polycarpon*, frondibus lanceolato-oblongis acuminatis integris, subtus reticulato-venosis; foris sparsis contiguis.
P. polycarpon. Cavan. prael. 1801. p. 246.
 Inf. Mauritii, America meridionalis.
34. *P. lingulatum*, frondibus cordato-lingulatis acuminatis integris, supra punctatis, foris contiguis. †
Acrostichum punctatum Linn.
 China.
35. *P. tricuspis*, frondibus hastatis, lobo medio lanceolato, foris sparsis tomento incano involutis.
Acrostichum hastatum. Thunb. flor. Jap. p. 331.
 Flor. Japonia.
36. *P. comosum*, frondibus lanceolatis integris glabris apice-multifidis, foris sparsis. † Linn.
 Plum. fil. t. 131.
 India occidentalis.
37. *P. trifurcatum*, frondibus lanceolatis glabris repando-sinuatis apice trilobis. † Linn.
 Plum. fil. t. 138.
 India occidentalis.
38. *P. trilobum*, frondibus profunde tripartitis, lobis lanceolatis serrulatis, intermedio longiore; foris solitariis. †
 Cavan. prael. 1801. p. 246.
 Talcahuano Regni Quitensis.
39. *P. hastatum*, frondibus oblongis hastato-trilobisve, foris solitariis. Thunb. flor. Jap. p. 335.
 (Thunb. Ic. Japon. dec. 3. — W. M.)
 Japonia.
40. *P. phymatodes*, frondibus simplicibus, lobatis pinnatifidisque, laciniis lanceolatis, foris sparsis. Linn.

P. vario modo divisum obtusum et acutum. Burm.
Zeyl. 196. t. 86.

P. Scolopendria. Burm. Ind.
Breyn. Cent. t. 98. f. 1. 2. 3. Pluk. phyt. t. 404.

f. 5.
Jacq. icon. rar. Schkuhr. Cr. Gew. tab. 9 et 17.
Inf. Zeylonae, Borboniae, Mauritii.

** fronde pinnatifida.

41. *P. eniforme*, frondibus trifidis pinnatifidisque,
laciniis linearibus obtusis subserratis; foris solitariis.
Thunb. prodr. p. 172.

P. triphyllum. Jacq. Coll. 2. 284. t. 22. f. 4.

Cap. bonae spei.

42. *P. Hemionitis*, frondibus sterilibus petiolatis
trilobatis, fertilibus pinnatifidis, laciniis lanceolatis;
foris serialibus. †

Cavan. 1. c. p. 248.

Inf. Marianae.

43. *P. scandens*, frondibus pinnatifidis, laciniis lineari-
bus remotis obtusis undulatis, stolonibus paleaceis
radicantibus.

Forst. prodr. n. 436.

Schkuhr. 1. c. tab. 8.

Inf. maris pacifici.

44. *P. leucatomos*, frondibus pinnatifidis glabris
supra niveo-punctatis, laciniis lanceolatis acutis; fo-
ris sparsis. † Lamarck Encycl. 5. 516.

Cayenna.

45. *P. pustulatum*, frondibus pinnatifidis, laciniis

- oblongis acuminatis integris, superioribus sensim minoribus, foris solitariis. Forst. pr. n. 436.
Schkuhr. Cr. Gew. tab. 10.
Inf. maris pacifici.
46. *P. aureum*, frondibus pinnatifidis, laciniis oblongis distantibus venosis infimis patulis, terminali maxima; foris subserialibus. Linn.
Plum. fil. t. 76. Schkuhr. l. c. t. 12.
India occidentalis.
47. *P. quercifolium*, frondibus sterilibus sessilibus ovatis sinuatis, fertilibus pinnatifidis, laciniis lanceolatis. Linn.
Houtt. 13. 181. t. 98. f. 2. Moris 3. 15. t. 1. f. 15.
Rumph. amb. 6. 76. t. 36.
Rheed. Mal. 12. t. 11.
(Schkuhr. Cr. Gew. tab. 13. — W. M.)
Polypodium sylvaticum. Schkuhr. l. c. tab. 8. b.
frondis fructiferae pinnae terminales.
Ind. orientali, China.
48. *P. crispatum*, frondibus pinnatifidis, laciniis semiorbiculatis crenatis. † Linn.
Plum. fil. t. 102. B.
India occidentalis.
49. *P. suspensum*, frondibus pinnatifidis, laciniis semiovatis acutiusculis. Linn.
Plum. fil. t. 87.
Jamaica.
50. *P. asplenifolium*, frondibus pinnatifidis, laciniis semiovatis obtusis pilosis, -basi deorsum falcatis.
Linn.

Plum. fil. t. 102. A.

Jamaica.

Variet. *P. hirsutie rufa*. Plum. fil. t. 28.

51. *P. flabelliforme*, frondibus pinnatifidis, laciniis alternis obtusis, fronde angustissima pendula. †
Lamarck Encycl. 5. 519.

Plum. fil. t. 87.

Martinica.

52. *P. scolopendrioides*, frondibus pinnatifidis, laciniis obtusiusculis, infimis remotis. Linn.

Plum. fil. t. 91.

Pluk. alm. t. 290. f. 1.

Jamaica.

53. *P. incisum*, frondibus pinnatifidis, laciniis omnibus coadunatis apice rotundatis, fronde subseffili.

Flor. Ind. occ. p. 1640.

Jamaica.

54. *P. pendulum*, frondibus pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis, fronde laxa seffili. Flor. Ind. occ.

p. 1637.

Schkuhr. Cr. Gew. t. 10.

Jamaica.

55. *P. trichomanoides*, frondibus pinnatifidis, laciniis semiovatis obtusis subpilosis, foro unico, fronde subseffili lineari.

Flor. Ind. occ. p. 1642.

Schkuhr. Cr. Gew. t. 10.

Jamaica.

56. *P. moniliforme*, frondibus pinnatifidis, laci-

nis femirotundis convexis glabris, foris quaternis demum confluentibus, fronde lineari. Lagasca. Peruvia.

57. *P. vulgare*, frondibus pinnatifidis, laciniis lineari-oblongis obtusis subferratis, radice squamata. Linn.
 Flor. dan. t. 1060. Schkuhr. l. c. t. II. Monstrosa hujus varietas est:
Polypodium cambricum Linn. Schkuhr. l. c. t. II. 17. Altera varietas est:
Polypodium majus viterbiense. Barrel. ic. t. III0. Europa.
58. *P. virginianum*, frondibus pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis subferratis subtus subquamulosis; radice laevi. Linn.
 Plum. fil. t. 77.
 Virginia.
59. *P. Otites*, frondibus pinnatifidis, laciniis alternis lanceolatis obtusis remotiusculis. Linn.
 Plum. fil. t. 85.
 Jamaica.
60. *P. curvatum*, frondibus pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis subfalcatis adscendentibus remotis, fronde subseffili.
 Flor. Ind. occ. p. 1639.
 Jamaica.
61. *P. pectinatum*, frondibus subpinnatis, laciniis approximatis parallelis ensiformibus acutis horizontalibus, radice nuda. Linn.
 Plum. fil. t. 83.
 Jamaica, Inf. Borboniae.

62. *P. taxifolium*, frondibus subpinnatis, laciniis approximatis parallelis ensiformibus acutis ascendentibus; radice hirta. Linn.
Plum. fil. t. 89.
Jamaica.
63. *P. elegans*, frondibus subpinnatis, laciniis approximatis parallelis ensiformibus acutiusculis patentibus margine undulatis. †
Cavan. hort. matr. I. tab.
64. *P. fruthionis*, frondibus subpinnatis, laciniis approximatis, lineari-ensiformibus longissimis repandis horizontalibus. † Linn.
Plum. fil. t. 82.
India occidentalis.
65. *P. squamatum*, frondibus subpinnatis, laciniis lanceolatis horizontalibus distantibus scabris. † Linn.
Plum. fil. t. 79.
India occidentalis.
66. *P. loriceum*, frondibus subpinnatis, laciniis lanceolatis repandis horizontalibus distantibus laevibus basi sursum coadunatis. Linn.
Plum. fil. t. 78.
India occidentalis, Jamaica.
67. *P. dulce*, frondibus subpinnatis lanceolatis repandis laevibus, basi decurrentibus subauriculatis. † Lamarck Enc.
Plum. fil. tab. 80.
Martinica.
68. *P. incanum*, frondibus subpinnatis, laciniis lanceolatis obtusis integris subtus stipitibusque squamulosis. Flor. Ind. occ. 1645.
Acrostichum polypodioides L.

Polypodium Ceteracinum. Michaux flor. bor. am.
p. 271.

Polypodium velatum. Schkuhr. l. c. tab. II. b.
Morif. hist. 3. 14. t. 2. f. 5.

Jamaica, America septentrionali.

*** fronde pinnata.

69. *P. haetaefolium*, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis obtusis integris basi utrinque unidentatis, inferioribus triangularibus minutis. Flor. Ind. occ. p. 1653.

P. sagittatum. Prodr.

Jamaica.

70. *P. reptans*, frondibus pinnatis, pinnis subcordatis ovatis obtusis crenatis basi subauriculatis, fronde repente apice radicante. Flor. Ind. occ. p. 1655.

P. repens. Prodr.

P. radicans. Lamarck Enc. 5. 530.

Pluk. alm. t. 286. f. 2. Sloan. h. t. 29. 30. f. 1.

Jamaica.

71. *P. ferrulatum*, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis subattenuatis dentato-ferratis, basi obtusangulis, foris solitariis. Flor. Ind. occ. p. 1663.

Sloan. h. I. t. 43. f. 1.

Jamaica.

72. *P. repandum*, frondibus pinnatis, pinnis ovatis obtusis, margine convexis repandis pubescentibus; foris solitariis. Flor. Ind. occ. 1654.

Jamaica.

73. *P. asplenoides*, frondibus subpinnatis, pinnis lanceolatis obtusis crenatis basi subcordatis; foris sparsis. Flor. Ind. occ. p. 1659.

Sloan. h. I. t. 43. f. 2.

Jamaica.

74. *P. oblitteratum*, frondibus pinnatis, pinnis lato-lanceolatis attenuatis crenatis, crenis apicis et basibus oblitteratis. Flor. Ind. occ. p. 1660.
Jamaica.
75. *P. crenatum*, frondibus pinnatis, pinnis suboppositis oblongo-lanceolatis ferrato-crenatis; foris sparsis. Flor. Ind. occ. p. 1661.
Plum. fil. t. III.
Jamaica.
76. *P. tetragonum*, frondibus pinnatis, pinnis oppositis lanceolatis subpinnatifidis laciniis ovatis obtusiusculis, foris biferialibus, capsulis hirtis; stipite tetragono. Flor. Ind. occ. p. 1670.
Plum. fil. t. 21. ? Schkuhr. Cr. Gew. p. 23. t. 18. b.
Jamaica. Ad *Polypodium* revera pertinet. Hujus non nisi varietas est:
Polypodium megalodus. Schkuhr. ibid. tab. 19. b.
77. *P. simile*, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis integerrimis distantibus, basi subdecurrentibus, supremis minoribus, foris ferialibus. Linn.
Sloan. h. I. 77. t. 32.
Jamaica.
78. *P. neriifolium*, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis integris venosis basi angustiore adnatis, foris ordine utrinque gemino. †
Schkuhr. Cr. Gew. t. 15.
India orientali, Inf. Mauritii.
79. *P. cyathoides*, frondibus pinnatis, pinnis sublinearibus acuminatis denticulatis, foris solitariis immersis.

Cyathea percussa. Cavan. prael. 1801. p. 548.
Infulae Marianae.

80. *P. rigidulum*, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis obtusis ferratis subpetiolatis reticulato-venosis, foris solitariis.
Java.
81. *P. triferiale*, frondibus pinnatis, pinnis lato-lanceolatis acuminatis integris basi rotundatis venosis, foris ordine triplici longitudinali.
India orientalis?
82. *P. taeniatum*, frondibus pinnatis, pinnis elliptico-lanceolatis attenuatis integris, fertilibus sublinearibus; foris solitariis.
Java.
83. *P. tenellum*, frondibus pinnatis, pinnis remote alternis lanceolato-attenuatis undulatis, furculo radicante. Forst. pr. n. 440.
Schkuhr. l. c. t. 16.
Inf. maris pacifici.
84. *P. fraxinifolium*, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis undulatis transversim lineatis. †
Jacq. Coll. 3.
Jacq. ic. rar.
P. obliterato nimis adfina.
85. *P. diffimile*, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acutis pubescentibus, terminalibus confluentibus, inferioribus distinctis adnatis. Linn.
Pluk. alm. t. 288. f. 1. Schkuhr. l. c. t. 14.
India occid. Jamaica,

**** fronde bipinnatifida et bipinnata.

86. *P. hyperboreum*, frondibus subbipinnatifidis subtus hirtis, pinnis cuneatis 3 — 5 lobatis, lobis crenulatis; foris confluentibus.

Acrostichum alpinum Bolton. *A. hyperboreum* Liljeblad.

Polypodium arvonicum. Smith. Flor. brit. p. 1115.

Lapponia, Scotia, (Germania, Gallia. — W. M.)

87. *P. ilvense*, frondibus bipinnatifidis, pinnis oblongis obtusis subtus hirtis, laciniis ovatis integris, foris submarginibus demum confluentibus.

Acrostichum ilvense L.

Polypodium marantae Hoffm.

Pluk. pl. t. 89. f. 5. Sturm. d. fl. II. 6. Schkuhr.

Cr. Gew. t. 19.

Europa.

88. *P. latifolium*, frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis lobatisve, lobis repandis crenatis; stipite glaberrimo nitido. Forst. prodr. n. 457.

Schkuhr. l. c. t. 24.

Inf. maris pacifici.

89. *P. diaphanum*, frondibus bipinnatifidis subdiaphanis stipiteque glabris, laciniis pinnarum distinctis crenato-ferratis. †

Bory de St. Vincent Voy. I. p. 328.

Borbonia.

90. *P. obtusum*, frondibus pinnatifidis glabris, pinnis obtusis, pinnulis coadunatis ovatis oblongisve inciso-crenulatis. †

Schkuhr. l. c. p. 18. t. 21.

Pensylvania.

91. *P. sanctum*, frondibus 2pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis, pinnulis superioribus coadunatis, inferioribus

ribus linearibus obtusis crenulatis. Flor. Ind. occ.
p. 1667.

Acrostichum sanctum L.

Pluk. phyt. t. 283. optima.

Jamaica.

92. *P. phegopteris*, frondibus subbipinnatis subtus hirtis, pinnis terminalibus confluentibus, infimo pari deflexo pinnulis baseos rhombeis rachi adnatis. Linn. Amman. Comm. petr. X. tab. 21. Bolton. fil. t. 20. Schkuhr. l. c. t. 20.

Europa.

93. *P. hexagonopterum*, frondibus bipinnatifidis subciliatis, pinnulis inciso-crenatis, baseos oblongo-hexagonis rachi adnatis. Michaux fl. bor. am. p. 271.

Pol. phegopteris Var. Schkuhr. l. c. t. 20. b.

Pluk. phyt. t. 284. f. 2.

Virginia, Carolina.

94. *P. connectile*, fronde bipinnatifida ciliata, pinnis oppositis contiguis adnatis, pinnulis subellipticis, stipite paleaceo; foris minutis. † Michaux l. c. p. 271.

Canada.

95. *P. lunulatum*, frondibus bipinnatis, pinnis apice ferratis setaceis, pinnulis lineari-oblongis falcatis; stipite aspero. Forst. prodr. n. 456.

Schkuhr. l. c. t. 23.

Insulae maris pacifici.

96. *P. deuffatum*, frondibus bipinnatis, pinnis oppositis longissimis basi stipulatis, pinnulis linearibus obtusis integerrimis horizontalibus; terminalibus lanceolatis. Linn.

Plum. fil. t. 24.

Martinica.

***** fronde supradecomposita.

97. *P. armatum*, frondibus supradecompositis, foliis subbipinnatis, pinnulis basi coadunatis linearibus crenulatis subtus hirsutis; foris confertis; caudice arboreo aculeato. Flor. Ind. occ. p. 1684.
Jamaica.
98. *P. pruinatum*, frondibus supradecompositis, foliolis tripinnatifidis subtus glaucis, pinnis pinnulisque lanceolatis, laciniis ovatis acutis; caudice arborescente. Flor. Ind. occ. p. 1682.
Polypodium glaucum Prodr. P. cinereum. Cavan. prael. 1801. p. 248.
India occidentalis, America meridionalis.
99. *P. punctatum*, frondibus supradecompositis, foliolis bipinnatifidis, pinnis lanceolatis obtusis, laciniis ovatis obtusiusculis apice ferrulatis; stipite punctato subvilloso.
P. punctatum. Thunb. fl. jap. p. 337.
Japonia.
100. *P. effusum*, frondibus supradecompositis, foliis 3-pinnatifidis membranaceis, pinnis pinnulisque lanceolatis, laciniis ferrulatis; rachi marginata. Flor. Ind. occ. p. 1692.
Jacq. ic. rar.? (Polypod. multifidum.)
Schkuhr. Cr. Gew. t. 26. c. particula frondis.
America merid., Jamaica.
101. *P. dryopteris*, fronde ternata bipinnata, patulo-deflexa; radice filiformi. Linn,
Engl. Bot. t. 616.
Amman. comm. petrop. X. tab. 22. f. 2.
Sturm. d. fl. II. 1. Schkuhr. Cr. Gew. t. 25.
Europa.

102. *P. calcareum*, fronde ternata bipinnata, erecta rigidula, foris confluentibus. Smith. flor. brit. p.

III 7.

Polypodium Dryopteris Dicks. D. pl. 16.

Bolton. fil. 53. t. 1.

Anglia.

7. *Aspidium*.

Polypodii spec. Linn. Polytychum et Athyrium Roth.
Tectaria Cavan. Nephrodium Michaux.

Char. *Capsulae* in puncta subrotunda sparsa digesta, *Indufis* umbilicatis l. dimidiatis tectae.

Nomen ex *Aspis*, Clypeus, Scutum; *Aspidēs*, in Clypei modum rotundus l. *Asπιζω*, Clypeo protego.

Species.

* fronde simplici.

1. *A. articulatum*, frondibus ellipticis glaberrimis; foris catenulatis longitudinaliter sparsis; stipitibus articulatis e furculo repente.

Lamarck Encyc. 5. 514.

Plum. fil. t. 136. Schkuhr. l. c. tab. 27. ex Plum.

Martinica, Inf. Mauritii, India orient.

2. *A. neriiiforme*, frondibus lanceolatis acuminatis glaberrimis, foris solitariis; stipitibus articulatis e furculo scandente ramoso.

Aspidium pistillare. Schrad. Jour. 1801. p. 30

Oleandra neriformis. Cavanill. prael. 1801. n. 623.

Hort. R. Matrit. I. Tab.

Java, Inf. Luzonicae, Mauban.

** fronde trifoliata.

3. *A. trifoliatum*, frondibus simplicibus cordato-trilobis ternatisve, intermedio majore, lateralibus basi auriculatis. Linn.

Plum. fil. t. 148. Jacq. ic. rar. Schkuhr. l. c. t. 28.

Varietas fronde simplici est:

Polypodium pica. Linn. suppl.

Jamaica, Hispaniola, Inf. Mauritii.

*** fronde pinnata.

4. *A. macrophyllum*, frondibus pinnatis, pinnis lato-lanceolatis sinuato-subcrenatis laciniatisve, infimis basi auriculatis; fronde stipiteque glaberrimis.

Aspidium martinicense Spreng. Anl. 3. p. 133.

Plum. fil. t. 145.

Martinica, St. Domingo, Eustache, Caracas.

5. *A. Lonchitis*, frondibus pinnatis, pinnis ciliato-ferratis, stipite strigoso. Linn. (*Polypodium Lonchitis*.)

Flor. dan. t. 497. Jacq. Coll. 3. t. 22. f. 1. Pluk. phyt. 179. f. b.

Schkuhr. l. c. t. 29.

Sturm. d. fl. II. 1.

Europae alpes.

6. *A. mucronatum*, frondibus pinnatis, pinnis subfalcatis ferrulatis basi sursum auritis apiceque spinulosis; stipite rachive squamoso hirsuto. Flor. Ind. occ. p. 1649.

Sloan. h. I. t. 36. f. 4. 5.

Jamaica.

7. *A. falcatum*, frondibus pinnatis, pinnis lato-cordatis falcatis acuminatis integris, stipite squamoso.

Polypodium falcatum. Thunb. flor. jap. 336. t. 35.

- Polypodium japonicum.* Houtt. h. 2. t. 98. f. 3.
 Filix cheufanica latiori lonchitidis folio — Pluk. ph.
 t. 405. f. 1.
 Japonia, China.
8. *A. trapezoides*, frondibus pinnatis, pinnis trapezio-oblongis crenato-ferrulatis striatis glabris basi sursum acutis, stipite squamuloso. Flor. Ind. occ. p. 1647.
 Jamaica.
9. *A. triangulum*, frondibus pinnatis, pinnis acute 3-angularibus dentatis, foris folitariis. Linn. (*Polypodium triangulum.*)
Aspidium mucronatum. Schkuhr. l. c. t. 29. b.
 Plum. fil. t. 72.
 Jamaica.
10. *A. auriculatum*, frondibus pinnatis, pinnis falcato-lanceolatis margine subferrato-setaceis, basi truncatis, sursum auritis, terminalibus fructiferis. Linn. (*Polypodium auriculatum.*)
 Burm. Zeyl. t. 44. f. 2. Schkuhr. l. c. tab. 30.
 India orientalis, Zeylona.
11. *A. acrostichoides*, frondibus pinnatis, pinnis alternis subsessilibus, subferrato-ciliatis, basi sursum auriculatis, superioribus fructificantibus, stipite paleaceo.
Nephrodium acrostichoides. Michaux fl. bor. amer. p. 267.
 Pennsylvania, Carolina. Nimium affine praeced.
12. *A. rhizophyllum*, frondibus pinnatis, pinnis ovato-deltaideis, superioribus confluentibus in laciniam attenuatam fructiferam radicanter. Flor. Ind. occ. p. 1657. (*Polypodium rhizophyllum.*)
 Jamaica.

13. *A. semicordatum*, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis parallelis subintegris, basi oblique cordatis, lobo inferiore gibbiflore, foris utrinque biseriatis. Flor. Ind. occ. p. 1651. (*Polypodium*.)

Plum. fil. t. 113.

Jamaica.

14. *A. exaltatum*, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis subfalcatis basi cordatis sursum gibbis subserratis, foris solitariis.

Polypodium exaltatum Linn.

Schkuhr. l. c. t. 32. b.

Davallia falcata Smith.? *Tectaria falcata*. Cavan. prael. 1801. p. 250.

Plum. fil. t. 63. Sloan. h. I. t. 31.

India occid. et orientalis, Inf. maris pacifici.

15. *A. cordifolium*, frondibus pinnatis, pinnis parallelis oblongis obtusis obsolete ferratis basi oblique cordatis sursum gibbifloribus l. auritis; foris solitariis; rachi subpubescente.

Polypodium cordifolium Linn.

Aspidium trapezoides. Schkuhr. l. c. t. 29. b. (pinae basi magis l. minus cordatae sunt.)

Plum. fil. t. 71.

Jamaica, Hispaniola.

16. *A. undulatum*, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis falcatis basi cordatis, sursum auritis margine remote crenatis undulatis; foris solitariis. Afzelius.

Humata falcata. Cavan. Hort. R. Matr. I. Tab. quoad figuram.

Sierra Leone Africes.

17. *A. hirsutulum*, frondibus pinnatis, pinnis oblongis lanceolatis obtuse ferratis, basi sursum auricula-

tis, foris solitariis, costa stipiteque villosis. Forst.
prodr. n. 439. (*Polypodium*.)

Schkuhr. Cr. Gew. t. 33.

Insulae maris pacifici.

18. *A. biferratum*, frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus basi retusis, deorsum subauritis, margine obtuse ferratis, ferraturis bidentatis, foris versus marginem solitariis.
Schkuhr. l. c. t. 33. (pinna.)
Insula Mauritii.
19. *A. falcinellum*, frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis subfalcatis rigidiusculis, basi sursum deorsumque auriculatis, margine obtuse ferratis, ferraturis bidentatis; foris solitariis subconfluentibus; rachi paleacea.
20. *A. ensifolium*, frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus glabris, basi retusis, sursum obsolete auritis, margine obtuse ferrulatis; foris solitariis. †
Schkuhr. l. c. t. 32. Plum. fil. t. 113,
India occidentalis.
21. *A. punctulatum*, frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus glabris, basi rotundatis (rarius subauritis), margine punctatis dentatis; foris solitariis.
Plum. fil. t. 112.
India occidentalis, Guinea.
22. *A. acutum*, frondibus pinnatis, pinnis lato-lanceolatis basi retusis sursum subauritis, margine subrepando-ferrulatis, subtus rachive hirtis; foris solitariis. †
Schkuhr. l. c. t. 31.
India orientalis?

23. *A. unitum*, frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus subfalcatis strictis subpinnatifidis, incisuris semiovatis obtusis nervosis, nervis rachive pubescentibus, fronde elliptica.

Polypodium unitum Linn. *P. acuminatum* Houtt.

Burm. Zeyl. t. 44. f. 1. Linn. fl. Zeyl. n. 447.

Aspid. unitum. Schkuhr. l. c. t. 33. b.

Zeylona, Inf. Maurit.

24. *A. ferra*, frondibus pinnatis, pinnis lineari-ensiformibus subpinnatifidis attenuatis laxis, terminali latiore; incisuris semiovatis acutis nervosis; fronde deltoidea.

Polypodium ferra. Flor. Ind. occ. p. 1665.

Aspid. ferra. Schkuhr. l. c. t. 33. b.

Jamaica.

25. *A. incisum*, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis incisis decurrentibus, foris sparsis. *Tectaria incisa*. Cav. prael. 1801. p. 250.

Porto Rico.

26. *A. ferratum*, frondibus lato-ovatis, pinnis patentibus ensiformibus rectis attenuatis profunde ferratis; ferraturis semiovatis subfalcatis nervosis. Cavan. l. c. p. 251.

Nova Zelandia, Humata Marianor.

27. *A. pteroides*, frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus remotiusculis subpinnatifidis, incisuris ovatis acutis, utrinque rachive glabris; foris submarginalibus.

Polypodium pteroides. Retz. Obf. 6. n. 87.

Tectaria marginalis Cav.

India orientalis, Zeylona.

28. *A. davallioides*, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis apice attenuatis subpinnatifidis, laciniis remotiusculis obtusis, foro solitario terminatis.

Ophioglossum acuminatum. Houtt. h. 2. 14. t. 94. f. 3.

Java.

29. *A. sopheroides*, frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus subpinnatifidis, laciniis ovatis subfalcatis acutis, infimis longioribus.

Polypodium sopheroides. Thunb. Act. S. Linn. T. 2. 241.

Polypodium unitum. Thunb. flor. jap. p. 336.

Japonia.

30. *A. obtusatum*, frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus sinuato-pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis.

Schkuhr. l. c. t. 33. c.

Pteris interrupta. Willd. phyt. 1. p. 13. t. 10. f. 1. vix diversa.

Java.

31. *A. attenuatum*, frondibus pinnatis, pinnis lanceolato-linearibus subpinnatifidis attenuatis, laciniis ovatis acutis subfalcatis.

Polypodium dissectum. Forst. prodr. n. 441.

P. erosum Gmel.

Insulae maris pacifici.

32. *A. invifum*, frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis pinnatifidis glabris, laciniis lanceolato-falcatis, infimis fere brevioribus. Flor. Ind. occ. p. 1672. (sub *Polypodio*.)

Sloan. h. l. t. 50. f. 1. 51.

Schkuhr. l. c. t. 18.

Inf. Antillicae.

33. *A. patens*, frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis pinnatifidis attenuatis subtus pubescentibus, laciniis oblongis acutis, baseos longioribus. Flor. Ind. occ. 1673. (sub Polypodio.)
Polypodium nymphale. Forst. prodr. n. Schkuhr. l. c. t. 34.
 Sloan. h. I. t. 52. f. 1.
 India occidentalis, nova Zelandia.
34. *A. pennigerum*, frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis attenuatis glabris pinnatifidis, laciniis ovato-oblongis obtusis, infimis aequalibus.
Polypodium pennigerum. Forst. prodr. n. Schkuhr. l. c. t. 22.
 Nova Zeelandia.
35. *A. deltoideum*, frondibus pinnatis, pinnis inferioribus abbreviatis oblongis triangularibus integris reflexis. Flor. Ind. occ. p. 1669. (sub Polypodio.)
Polypodium appendiculatum. Lamarck Enc.
 India occidentalis, Jamaica.
36. *A. molle*, frondibus pinnatis, pinnis lanceolato-acuminatis pinnatifidis utrinque villosis, laciniis oblongis obtusis integris, infimis subaequalibus.
 Jacq. icon. rar. t. 640. (*Polypodium molle*.) Schkuhr. l. c. t. 34. b.
 India occidentalis?
37. *A. parasiticum*, frondibus pinnatis, pinnis lanceolato-acutis pinnatifidis utrinque pubescentibus, laciniis oblongis obtusis integris, infima superiore rotundata majore.
Polypodium parasiticum L.
 Java, Sumatra.

39. A. Oreopteris, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis patentissimis subpinnatis, laciniis obtusis integris, subtus resinoso-glandulosis, infimis rachi parallelis; foris submarginalibus.

Schkuhr. l. c. t. 35. 36.

Polypodium Oreopteris Ehrhart, Dickson, Hoffmann.

P. montanum Vogler, Willd.

P. Thelypteris Hudf., Bolton., Hedwig.

P. limbospermum Bellardi.

P. pteroides Villars.

Polystichum montanum Roth.

Flor. dan. t. 1121. Engl. Bot. t. 1019. Hedwig. theor. t. 6.

Germaniae, Angliae, Italiae montosis ficcis.

39. A. Thelypteris, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis subreflexis subpinnatis basi distinctis, laciniis acutiusculis apice subcrenulatis, infimis decussantibus; foris confluentibus; furculo repente.

Polypodium Thelypteris L. *Acrostichum Thelypteris*, ejusd. Sp. pl. Bolt. Flor. dan. t. 760. Schmidel Icon. t. 11. Bauh. hist. 3. 731. Schkuhr. l. c. t. 52.

Europae sept. paludosis.

40. A. limbatum, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis subpinnatis, laciniis oblongis ferratis, infimis auriculatis, ferraturis foriferis.

Guadeloupe, Ins. antillicae.

41. A. marginale, frondibus pinnatis, pinnis subpinnatis glabris, laciniis oblongis integris, basi sinuato-repandis, foris marginalibus.

Polypodium marginale L.

America borealis.

42. *A. fragans*, frondibus pinnatis, pinnis approximatis subpinnatis, laciniis obtusis ferratis; indusiis imbricatis; stipite paleaceo.
Polypodium fragans L.
 Sibiria.
43. *A. varium*, frondibus pinnatis, pinnis subpinnatis, terminalibus simplicibus, infimis basi bipinnatifidis.
Polypodium varium L.
 China.
44. *A. coriandrifolium*, frondibus pinnatis, pinnis cordato-oblongis pinnatifidis, laciniis obtusis crenato-repandis pubescentibus. Flor. Ind. occid. p. 1675. (sub *Polypodio*.)
 Pluk. alm. t. 284. f. 5.
 Jamaica.
45. *A. Hippocrepis*, frondibus pinnatis, pinnis oblongis acuminatis pubescentibus inciso-pinnatifidis, laciniis obtusis, terminalibus coadunatis, indusiis semilunaribus. †
 Jacq. Coll. 3. Icon. rar.
46. *A. cicutarium*, frondibus ternatis, foliolis 2pinnatifidis, pinnis decurrentibus, terminalibus confluentibus, infimis lateralium basi 2pinnatifidis elongatis, laciniis lobato-incisis crenatis.
Polypodium cicutarium L.
Polypodium appendiculatum. Flor. Ind. occid. p. 1677.
 Pluk. alm. t. 289. f. 4. Ibid. t. 296. f. 2. foliol.
 India occidentalis.
47. *A. protensum*, frondibus ternatis, foliolis bipinnatifidis, laciniis obovatis obsolete crenatis, pin-

nis baseos fol. lateralium deorsum longioribus. Afzelius.

Sierra Leone.

**** fronde 2-3-pinnata.

a. indusiis dimidiatis reniformibus.

48. *A. truncatulum*, frondibus bipinnatis, pinnis enfiformibus pinnatis, pinnulis rhombeo-ovatis, deorsum sublunatis, sursum undulatis, marginem versus foriferis.

Adiantum lunulatum. Houtt. N. h. 2. 14. t. 100.
f. 1.

Java.

49. *A. cristatum*, frondibus bipinnatis, pinnis subpinnatis cordato-oblongis, pinnulis ovatis obtusis incisive denticulato-ferrulatis; fronde lanceolato-ovata, stipite paleaceo.

Polypodium cristatum. Linn., Afzelius.

Polypodium Callipteris. Ehrhart.

Act. Holm. 1787. t. 9. Schkuhr. l. c. t. 37.

Europa.

50. *A. lancastriense*, frondibus bipinnatis, pinnis pinatifidis oblongo-lanceolatis, pinnulis coadunatis ovato-triangularibus acutis ferrulatis; stipite nudo.

Spreng. Anleit. 3. p. 134. Schkuhr. l. c. t. 41.

America septentrionalis.

51. *A. paleaceum*, frondibus bipinnatis, pinnis subpinnatis attenuatis, pinnulis oblongis apice rotundatis, integerrimis hirtis; fronde lanceolata acuminata; rachi hirsuto-paleacea, paleis longissimis nitidis.

Lagafca.

Peruvia.

52. *A. rigidum*, frondibus bipinnatis, pinnis bipinnatifidis cordato-lanceolatis, laciniis oblongis obtusis inciso-dentatis, fronde ovato-lanceolata apicem versus fructificante; stipite strigoso-paleaceo.
Polypodium rigidum. Hoffm. d. flor.
Polyst. strigosum Roth.
 (Schkuhr. l. c. t. 38. — W. M.)
 Europa.
53. *A. aculeatum*, frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnulis ovatis acutis subfalcatis ciliato-spinosis, subtus pilosis, rachi paleacea, stipite strigoso.
 Smith. britt.
Polypodium aculeatum L.
Polypodium setiferum. Forfk. fl. aeg. ar.
 Pluk. ph. t. 180. f. 1. 3. Morif. h. 14. t. 3. f. 15.
 (Schkuhr. l. c. t. 39. — W. M.)
 Europa, Arabia, Cap. bon. spei.
54. *A. lobatum*, frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, approximatis, pinnulis elliptico-lunulatis ciliato-spinosis, subtus pilosis; infimis sursum maximis, stipite rachive paleaceis. Smith. l. c. p. 1123.
Polypodium lobatum. Ait. Hort. Kew. Hudf. flor. angl.
 Schkuhr. l. c. t. 40.?
 Anglia.
55. *A. aristatum*, frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnulis rhombeo-oblongis incisis, laciniis mucronato-ferratis, stipite villosiusculo.
Polypodium aristatum. Forst. prodr. n. 448.
 Schkuhr. l. c. t. 42. (foliol.)
 Insulae maris pacifici.
56. *A. vestitum*, frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnulis rhombeo-ovatis mucrenulatis inciso-ferratis,

infirmis subpinnatis, stipite rachibusque scariofo-squamosis.

Polypodium vestitum. Forst. Pr. n. 445.

(Schkuhr. l. c. t. 43. — W. M.)

Insulae maris pacifici.

57. *A. drepanum*, frondibus bipinnatis, pinnis remotis alternis, pinnulis suboppositis lanceolato-falcatis inciso-denticulatis basi sursum obtuse auritis, stipite rachibusque paleaceis.

Insulae Azores, Madera.

58. *A. spinulosum*, frondibus bipinnatis, pinnis bipinnatifidis bipinnatisve, laciniis oblongis acutis mucronato-ferratis, fronde ovato-triangulari, stipite paleaceo.

Polypodium spinulosum. Retz. *P. cristatum*. vulgo.

Müller flor. Fridrichsd. t. 2. f. 2. Flor. dan. 707.

759. Pluk. ph. t. 181. f. 2.

Schkuhr. l. c. t. 48.

Varietates sunt:

Polypodium dilatatum Hoffm.

(*Pol. tanacetifolium* Hoffm. — W. M.)

Polystichum spinosum et multiflorum Roth.

(*Polystichum Mülleri, angustatum et conifolium*. Schumacher. Enum. Saell. — W. M.)

Polypodium aristatum. Bellard. app. ad flor. ped. act. Taur. 5. p. 155.

Aspidium erosum. Schkuhr. l. c. t. 45.

Aspid. drepanum. Schkuhr. l. c. t. 47. (non genuinum *drepanum*.)

Aspid. depastum. Schkuhr. l. c. t. 51. (vix *Polyp. austriacum* Jacq.)

Europa, America borealis.

59. *A. Filix Mas*, frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnulis oblongis crenatis apice ferratis, stipite paleaceo.
Polypodium Filix Mas L.
 Lobel. Icon. p. 812. Schkuhr. l. c. t. 44.
 Europa.
60. *A. noveboracense*, frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnulis oblongis integerrimis parallelis; stipite laevi.
Polypodium noveboracense L.
 Schkuhr. l. c. t. 46? (multo minus!)
 America septentrionalis.
61. *A. elongatum*, frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis inferne bipinnatifidis, pinnulis lanceolatis obtusis, laciniis ovatis denticulatis.
Polypodium elongatum. Ait. Hort. Kew.
Tectaria elongata. Cavan. An. de hist. nat. 4. p. 101.
 Inf Azores, Canariae.
62. *A. lacerum*, frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnulis falcato-lanceolatis, infimis subauriculatis subferratis, superioribus confluentibus; stipite squamoso.
Polypodium lacerum. Thunb. flor. Jap. p. 337.
 Japonia.
63. *A. caudatum*, frondibus tripinnatis glabris, pinnis primariis alternis reliquis oppositis, pinnulis lanceolatis ferratis. Cavan. an. de hist. n. 4. p. 100. (*Tectaria*.) †
 Teneriffa.
64. *A. cinnamomeum*, frondibus tripinnatis glabris, pinnulis linearibus acutis; foris solitariis.

- Tectaria cinnamomea*. Cavan. prael. 1801. p. 252.
Nova Hispania.
65. *A. ferrugineum*, frondibus 2-3-pinnatis crassiusculis subtus ferrugineis, pinnulis ovato-oblongis acutis, foris solitariis. †
Tectaria ferruginea. Cavan. l. c. p. 252.
Monte Video Amer. merid.
66. *A. pubescens*, frondibus 2-3-pinnatis, pinnis pinnatis pilosis, pinnulis lanceolato-ovatis subincisifis acutis, extimis confluentibus. †
Polypodium pubescens L.
India occidentali.
97. *A. fetosum*, frondibus 2-3-pinnatis, pinnis bipinnatifidis, pinnulis lanceolatis, laciniis ovato-acutis, stipite rachibusque fetosis.
Polypodium fetosum. Thunb. flor. Jap. p. 337.
Japonia.
68. *A. villosum*, decompositum, foliolis bipinnatis hirsutis, pinnulis oblongis hirsutis, terminalibus acuminatis, inferioribus subpinnatifidis, laciniis ovatis.
Polypodium villosum L.
Plum. fil. t. 27.
Jamaica, Hispaniola.
69. *A. hirtum*, decompositum, foliolis oppositis oblongis acuminatis subbipinnatis, pinnis alternis, pinnulis ovatis, inferioribus incisis; stipite hirtis.
Polypodium hirtum. Flor. Ind. occ. p. 1686.
Jamaica.
70. *A. hispidum*, decompositum, foliolis subbipinnatis attenuatis hirtis, pinnis marginatis, pinnulis lanceolatis inciso-ferratis, stipide hispido-fetoso.
Polypodium fetosum. Forst. pr. n. 447?

Schkuhr. l. c. t. 49.

Nova Zelandia.

71. *A. denticulatum*, supradecompositum, foliolis sub 4 pinnatis glabris, pinnulis cuneato-ovatis incisive denticulato-spinulosis.

Polypodium denticulatum. Flor. Ind. occ. p. 1692.

Jamaica, Hispaniola.

72. *A. coriaceum*, decompositum, foliolis coriaceis glabris pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis inferne pinnatifidis, laciniis ovatis, infimis discretis crenatis; stipite aspero.

Polypodium coriaceum. Flor. Ind. occ. p. 1688.

Polypodium adiantiforme. Forst. pr. n. 449. hujus varietas minus divisa.

Tectaria Calahuala. Cavan. l. c. p. 252.

Schkuhr. l. c. t. 50.

Jamaica, Buenos Ayres, Inf. maris pacifici, Mauritii.

b. Indusiis lateralibus.

73. *A. Thelypterioides*, pinnis pinnatifidis sublinearibus, pinnulis oblongis subintegris, foris juxta margines pinnularum seriatis. †

Nephrodium Thelypteroides. Michaux flor. bor. am. p. 267.

Canada, mont. Alleghanae.

74. *A. fontanum*, pinnis subpinnatis alternis triangularibus obtusis, lobis apice argute dentatis.

Polypodium fontanum L.?

(*Polyp. fontanum* Leers. — W. M.)

(*Athyrium fontanum et Halleri* Roth. — W. M.)

Pluk. ph. t. 89. f. 3. Barrel. rar. t. 432. f. 1.

(Schkuhr. l. c. t. 53. — W. M.)

Siberia, Europa australis.

75. *A. fragile*, pinnis bipinnatifidis oppositis, pinnulis ovatis incisis, lacinulis obovatis dentatis.

Polypodium fragile L. *Cyathea fragilis* Smith.

Varietates:

Polypodium anthriscifolium, cynapifolium, (tenuë, fumaroides et pedicularifolium. — W. M.) Hoffm.

Fl. r. dan. t. 401. Pluk. ph. t. 180. f. 5.

Schkuhr. l. c. t. 54. 55. 56.

76. *A. tenuë*, pinnis pinnatis, pinnulis decurrentibus ovalibus retusis, subdentatis, foris ad singulos dentes singulis majusculis, fronde glaberrima, debili. †

Nephrodium tenuë. Michaux flor. bor. am. p. 269.

Canada. *A. fragili proximum*.

77. *A. rufidulum*, pinnis pinnatifidis l. pinnatis, pinnulis ovalibus retusis subcrenatis, fronde tota rufo villosa, foris demum confluentibus.

Nephrodium rufidulum. Michaux l. c. p. 270.

Canada.

78. *A. lanosum*, pinnis pinnatifidis distantibus, lobulis subrotundis ovalibus integris, foris demum confertis, fronde tota lanosissima.

Nephrodium lanosum. Michaux l. c. p. 270.

Montes Tennassé, Carolina septentr.

79. *A. regium*, pinnis pinnatis remotiusculis, pinnulis lobatis obtusis muticis margine integerrimis; rachi alata.

Polypodium regium L. Vaill. par. t. 9. f. 1.?

Cyathea regia Smith. Fl. britt. 1140.

Cyathea incisa. Engl. bot. t. 163.

Polypodium trisidum. *Withering* arr. 3. p. 779.

Polypodium polymorphum. C. Vill. Dauph. t. 53. f. C.
Gallia, Anglia.

80. *A. dentatum*, pinnis subpinnatis, pinnulis ovatis obtusis inciso-dentatis muticis. Smith. flor. britt. p. 1141.

Polypodium dentatum Dickf. Crypt. fasc. 3. 1. t. 7.
f. 1.

Anglia.

81. *A. rheticum*, pinnis pinnatis pinnulisque remotis oblongis acutis argute ferratis; rachi alata.

Polypodium rheticum L. Schkuhr. l. c. t. 60.?

Gallia, Anglia, Helvetia.

82. *A. bulbiferum*, pinnis pinnatis remotiusculis, pinnulis oblongis ferratis subtus bulbiferis, infimis pinnatifidis.

Polypodium bulbiferum L.

Morif. h. 14. t. 3. f. 10. Barrel. rar. t. 1120.

(Schkuhr. l. c. t. 57. — W. M.)

Canada.

83. *A. filix femina*, pinnis pinnatis 2pinnatifidisque pinnulisque lanceolatis, lacinulis acutis apice bidentatis.

Polypodium filix femina L. Hujus varietates censendae:

Polyp. molle Schreb. Allioni.

Polyp. trifidum et incisum Hoffm.

(*Athyrium laxum et depauperatum* Schumach. Enum. Saell. — W. M.)

Pluk. ph. t. 180. f. 4. Morif. h. 3. 14. t. 3. f. 8.

Müll. Fridr. t. 2. f. 3. 4.

Schkuhr. l. c. tab. 58. 59.

Europa.

84. *A. asplenioides*, pinnis pinnatis, pinnulis oblongis inciso-dentatis, dentibus inf. obtusis, supremis acutis, foris lunatis.

Nephrodium asplenioides. Michaux l. c. p. 268.

Asplenium Athyrium. Spreng. l. c. p. 113.

America borealis.

85. *A. punctilobulum*, pinnis pinnatis pubescentibus, pinnulis decurrentibus ovali-oblongis subpinnatifidis, lobis oblongis apice 2-4dentatis, singulis unifloriferis.

Nephrodium punctilobulum. Michaux l. c. p. 268.

Canada.

86. *A. umbrosum*, pinnis bipinnatifidis oppositis, pinnulis ovatis acuminatis, laciniis oblongis obtusis ferratis.

Polypodium umbrosum. Ait. Hort. Kew.

Schkuhr. l. c. t. 61.

Madera.

87. *A. axillare*, pinnis bipinnatifidis alternis, pinnulis lineari-lanceolatis apice ferratis.

Polypodium axillare. Ait. Hort. Kew.

Madera.

88. *A. aemulum*, decompositum, triangulare, foliis tripinnatifidis, pinnulis oblongo-linearibus incis, laciniis apice denticulatis.

Madera.

89. *A. alpinum*, decompositum, foliolis tripinnatis pinnisque remotis, pinnulis cuneato-obovatis incis; lacinulis obtusis subbifidis.

Polypodium alpinum Jacq. *Polypod. crispum* Gouan.

Jacq. icon. rar. Seguier veron. suppl. t. 1. f. 3.

Schkuhr. l. c. t. 62.

Europa.

90. *A. capense*, decompositum, foliolis subbipinnatis, costis marginatis, pinnis laciniisque lanceolatis ferratis, foris ad basin subsolitariis.

Polypodium capense L. *Cyathea capensis* Smith.

Promontorium bonae spei.

91. *A. montanum*, supradecompositum, foliolis ternis tripinnatifidis, laciniulis subfalcatis obtusis apice dentatis.

Polypodium montanum Allion.

Polypodium myrhidifolium Jacq. *Cyathea montana* Smith.

Pluk. phyt. t. 89. f. 4.

Schkuhr. l. c. t. 63.

Europae alpes, Austria, (Norvagia. — W. M.)

Species dubiae

Generis Polypodii vel Aspidii.

* fronde simplici.

P. ovatum, fronde ovata petiolata, laciniis oblongis integerrimis. *Burm. ind.* p. 233.

Java.

P. rigidum, frondibus integerrimis glabris acutis. *Aubl. guian.* p. 963.

Species *Acrostichi* erit secundum fig. cit. *Plum. fil.* t. 135. quae *Acrost. longifolii* Jacq. est.

P. repandum, frondibus radicalibus ovatis integerrimis, caulinis lanceolatis repandis; fructif. solitariis; furculo erecto. *Loureiro Cochinch.* 826.

China.

P. biforme, frondibus simplicibus heterophyllis. *steril.*

lanceolatis integerrimis, fertil. palmatis, fructif. folitariis. Loureiro Coch. 827.

P. conjugatum, frondibus subsimplicibus varie lobatis, lobis terminalibus lanceolatis bijugis. Lamarck Enc. 5. 516.

Lingua cervina scandens ramosa, foliis querni divifura. Plum. fil. t. 122.

Lingua cervina longis et angustis foliis. Plum. fil. tab. 127.

Lingua cervina latifolia, pediculis squamosis. Plum. fil. t. 128.

Lingua cervina crassiore et brevior folio. Plum. fil. t. 142.

Hemionitis varia et cuspidata. Plum. fil. t. 153.

Phyllitis dicta minima cheusanensis. Pluk. phyt. 405. f. 4.

** fronde trifida l. trifoliata.

Polypodium spinulosum, caulescens, frondibus petiolatis pinnatifido-trifidis, apice bifido spinoso. Burm. ind. t. 67. f. 1. Vix filix!

Hemionitis trifolia villis ruffis fimbriata. Plum. fil. t. 149.

*** fronde pinnatifida.

P. alatum, frondibus pinnatifidis laevibus, pinnis oblongis distantibus dentatis. Linn. Plum. fil. t. 84.

P. binervatum, frondibus pinnatifidis, pinnis alternis lanceolato-ensiformibus apice sursum elevatis, punctis submarginalibus. Lamarck Enc. 5. 521.

P. elegans, frondibus pinnatifidis, pinnis linearibus angustis alternis distantibus; stipite filiformi. Lamarck 5. 519.

St. Domingo.

- P. expansum*, frondibus pinnatifidis, basi subpinnata, laciniis oblongis patulis undulatis, terminali 3fida, lobo intermedio laciniato. Lamarck l. c.
America.
- P. ellipticum*, frondibus pinnatifidis, pinnis ellipticis laevibus integris, furculo repente. Thunb. Jap. p. 335.
Japonia.
- P. laciniatum*, frondibus pinnatifidis, laciniis inaequalibus. Burm. Ind. 231. ? Dracontii l. Ari species Cfr. fig. Rheed. mal. 12. t. 20. 21.
- P. penna marina*, frondibus pinnatifidis ovato-oblongis, pinnis ellipticis glabris argute crispatis. Lamarck Enc. 520.
Ad fretum magellanicum.
- P. praelongum*, frondibus pinnatifidis, lobis alternis approximatis, sursum curvatis acutis, petiolo basi alato. Lamarck l. c.
America. An *P. curvatum*? v. supra.
- Tectaria phymatodes*, foliis trifidis pinnatifidisque, laciniis lanceolatis; fructific. solitariis. Cavan. prael. 1801. n. 611.
Indusio gaudere dicitur, quo *Pol. phymatodes* L. caret.
- Filix polypodioides dicta major virginiana*. Pluk. alm. t. 287. f. 1.
- Welli-panna-kelengu. Rheed. Mal. 12. t. 12.
Forte *P. phymatodes* L.
- Polypodium* — Barrel. ic. 38.

**** fronde pinnata.

- P. asplenioides*. Scopol. flor. Carn. n. 1275. t. 62.
- P. brasiliense*, frond. pinn., foliolis alternis lanceolatis integerrimis, nervis anastomosantibus. Lamarck Enc. 525. (Sloan. h. 1. t. 40.?)
 Brasilia.
- P. coronopus*, frond. pinn., pinnis lanceolatis alternis, profunde laciniatis crispatis, punctis sparsis, stipite laevi. Lamarck Enc. 527.
 America.
- P. glabrum*, frond. pinn., pinnis oppositis lanceolatis striatis glabris integerrimis. Burm. ind. 235. Zeyl. 100.
 Java, Zeylona.
- P. guianense*, frond. pinn., pinnis latis crenatis suboppositis. Aubl. Guian. 962.
 Vix *Polypodium*, si fig. Plum. fil. t. 117. hujus est.
- P. hirsutulum*, frond. pinn., pinnis alternis lanceolatis acutis obtuse crenatis subpubescentibus, stipite pubescente. Lamarck Enc.
 India. Diversum a *P. hirsutulo* Forst.!
- P. orbiculatum*, pumilum, frond. pinn., pinnis integerrimis suborbiculatis, breviter petiolatis furculo repente. Lamarck Enc. 525.
 Java.
- P. pennatum*, frond. pinn., pinnis longissimis mollibus semilobatis, nervis arcuatis, costis subpubescentibus, fructif. punctatis. Lamarck Enc.
 America merid.
- P. punctulatum*, frond. pinn., pinnis lanceolatis subcrenatis, punctulis nigris margine notatis, fructif. seriali marginali. Lamarck Enc. 553.

Arana panna. Hort. Mal. 12. p. 61. Diversf. a Plum.
fil. t. 112.

India.

P. radicans, fronde pinn., radicante, pinnis oppositis
subovatis obtusis superiore latere latioribus. Burm.
ind. 233. t. 66. f. 3.

Java.

P. ferratum, frond. pinn., pinnis alternis ferratis. Aubl.
guian. 962.

Asplenium est si figura ex Sloan. 1. t. 33. vera.

P. simplex, frond. simplicibus lanceolatis alternis glabris
integerrimis. Barm. ind. 235.

Lonchitis amboin. rubra. Rumph. amb. 6. t. 30. f. 1.

Amboyna. Species pinnata est!

P. truncatum, frond. pinn., foliolis longissimis acuminatis
crenatis, incisuris subtruncatis, stipite glabro angu-
loso canaliculato. Lamarck Enc. 534.

Brasilia.

P. venosum, frond. pinn., foliolis venosis, inferioribus
cuneiformibus, superioribus ovato-oblongis incisuris
basi truncatis. Loureiro Coch. 228. 6.

(*Aspid.*? Schkuhr. l. c. t. 31. fig. f. — W. M.)

P. pilosum. Schkuhr. l. c. t. 17.

Filix minor in pinnas tantum divisa. Sloan. h. 1. t. 44.

Anne Onocleae species?

Filix non ramosa jamaicensis. Pluk. alm. t. 286.

(Nisi Asplenium.)

Filix non ramosa, pinnulis rotundis non dentatis major.

Plum. fil. t. 38. (*Aspid.* molli l. parasitico proxima.)

Lonchiti. auriculata et ferrata. Plum. fil. t. 62. A.

Lonchitis Betonicae foliis. Plum. fil. t. 64.

Lingua Cervina 5folia, foliis acuminatis et ped. squamosis. Plum. fil. t. 114.

Acrostichum ferruginosum L.?

***** fronde bipinnatifida.

P. *arcuatum*, foliolis arcuatis, pinnis integris acutis lunatis, infimis longioribus, stipite 4gono. Lamarck Enc.

Inf. Grenada.

P. *rufum*, foliolis horizontalibus angusto-acuminatis, inferioribus remotis, divisuris obtusis rectis, stipite glaberrimo rufo. Lamarck Enc.

Peru.

P. *tottum*, frondibus pinnatis, pinnis oppositis lanceolatis inciso-pinnatifidis. Thunb. prodr. p. 172.

Cap. bonae spei.

P. *umbilicatum*, frond. pinn., foliolis pinnatif. lanceolatis; pinnis obtusis crenulatis, fructif. sparsis; caps. umbilicatis; stipite anguloso subsquamoso. Lamarck Enc. p. 528.

Inf. Mauritius.

Filix latifolia, pinnulis fere acuminatis dentata. Plum. fil. t. 16. *a. longipetio. a. major.*

Filix non ramosa latius dentata major. Plum. fil. t. 21.

Filix Latius dentata altera, polypodii radice. Plum. fil. t. 22.

Filix pinnulis oblongis in summitate ferratis. Plum. fil. t. 26.

Filix non ramosa in obtusas pinnulas dissecta. Plum. fil. t. 45.

Filix pumila palustris virginiana. Pluk. alm. t. 284. f. 1.

Lonchitis pinnulis rotundis non dentatis. Plum. fil. t. 47.

Hemionitis laciniis crispis incisa. Plum. fil. t. 150.

Polyp. pedicularis, frond. bipinn., pinnis semipinnatifidis acutis, pinnulis subferrulatis obtusis. Willemet ap. Ust. Ann. 18. p. 62.

Inf. Mauritius.

Polyp. fontanum, fronde lineari-lanceolata acuta pinnata, pinnis cordatis obtusiusculis pinnatifidis crenatis, supra glabris. Linn. Spec. plant. 1590. Smith. flor. Britt. p. 1114.

Anglia.

Adiantum filicinum durius crispum minimum. Barrel. ic. 432. 1.

Adiantum filicinum mollius aquaticum. Barrel. ic. 432. 2.
(Ad *A. fragile* forsitan pertinet.)

***** fronde bipinnata.

P. adiantifolium, frond. bipinn., pinnis subconfluentibus sublobatis ovato-oblongis, apice rotundo-crenatis, incisuris acutis; fructif. ovatis. Lamarck Enc. 540.
(Plum. fil. t. 41.?) an potius *Asplenium*?

P. adiantoides, frond. bipinn., pinnis ovatis incisuris denticulatis glaberrimis lineatis, infer. oppositis, super. alternis decurrentibus.

Burm. ind. 234.

India.

P. androgynum, frond. subbipinn., pinnis semipinnatis, steril. latioribus lobis integris obtusis subarcuatis, fructif. minimis serialibus. Lamarck Enc.

Plum. fil. t. 16. Pluk. ph. t. 291. f. 1.

Martinica.

P. arboreum, — Loureiro Cochinch. p. 831. 11.

- P. chaerophylloides*, frond. bipinn., foliolis acuminatis, apice confluentibus, pinnis ovato-lanceolatis 2pinnatifidis, incisuris integris, subacutis, stipite longissimo angulato ramis pilosis. Lamarck Enc. 542.
Porto Rico.
- P. carthusianorum*, vid. *P. Villarii* infra.
- P. daucifolium*, fronde bipinnata, foliolis glaberrimis mollibus alternis, pinnis profunde crenatis subincisfis, stipite basi subsquamoso. Lamarck Enc. 542.
- P. fragrans*, — Loureir. Cochinch.
- P. fragrans*, vid. *P. Villarii*.
- P. geraniifolium*, frond. pinn., foliis lanceolatis glabris, pinnulis ovatis profunde crenatis, fructif. oblongis sparsis. Lamarck Enc. 540.
Amer. merid. (Asplenium?)
- P. microcarpon*, frond. subbipinn., pinnulis integerrimis, pinnulis minutis solitariis. Willem. apud Ust. Ann. 18. p. 63.
Inf. Mauritii.
- P. muricatum*, frond. bipinn., pinnis ovatis denticulato-spinosis. Linn. Plum. fil. t. 39.
Inf. Domingo.
- P. odoratum*. Lamarck Enc. vid. *P. Villarii*.
- P. pectinatum*, frond. bipinn., pinnis secundariis lanceolatis convexis integris patentibus. Forfk. flor. aeg. arab. p. 185.
P. orientale. Gmel. Syst.
- P. Pontederacae*, frond. bipinn., pinnis rotundis paucis semipinnatis brevissimis acute ferratis. Allion. ped. 2. 286. Segu. suppl. 14. t. 1. f. 2.
Vix ab *A. fragili* diversum.

- P. pubescens*, frond. bipinn., foliolis angusto-lanceolatis, pinnis confluentibus, integris subobtusis, stipite foliisque pilosis. Lamarck Enc.
Martinica. (A *P. pubescenti* L. diversum.)
- P. retroflexum*, frond. bipinn., foliolis infimis reflexis, pinnis laceris. Linn. Plum. fil. t. 68.
- P. rostratum*, frond. bipinn., pinnis alternis horizontalibus, pinnulis lanceolatis obtusis reclinatis lineatis glaberrimis, summis simplicibus. Burm. ind. 235. Pluk. mant. 80. t. 399. f. 1.
India.
- P. tenerrimum*, frond. bipinn., foliolis tenerrimis, pinnis subalternis distinctis panduriformibus obtusis. Lamarck Enc. 536.
(Proximum A. regio, l. fragili.)
- P. varium*, — Loureiro Cochinch. 829. 9.
- P. Villarii*, frond. 2pinnatis, alis horizontalibus, foliolis ferratis dentibus aristatis saepe bifidis. Bellard. append. ad flor. pedem. in Ust. ann. 15. p. 24.
Aspidii species?
- P. odoratum* Lam. *P. carthusianorum*. Villars. delph. 3. 843.
In monte Cenifii. (Non fragans est!)
- Nephrodium filix femina*. Michaux flor. bor. amer. p. 868.
Amer. borealis.
- Filix taxiformis minor*. Plum. fil. t. 25.
- Filix spinis mollissimis aculeata*. Plum. fil. t. 39.
- Filix virginiana non ramosa*. Pluk. ph. t. 284. f. 2.
- Filix saxatilis pervenusta* f. *Adiantum maderense*. Pluk. ph. t. 284. f. 4.
- Lonchitis ramosa et cauliculis squamosis*. Plum. fil. tab. 56.

Polyp. griseum, frond. bipinn., pinnis oblongis obtuse-
dentatis subtus griseis. Schkuhr. l. c. 2. tab. 25. b.
forte particula frondis *Pol. pruinati*.

Polyp. hirtum, frond. bipinn. hirtis, pinnis pinnatifidis
oblongis, laciniis ovatis obtusis integris. Schkuhr.
l. c. t. 25. c.

Ab *Aspidio hirta* et *villosa* absque dubio diversum.

(*Athyrium ovatum*. Schumach. Enum. Saell. — ex cit.
Mülleri fig. *Aspid. spinulosum* effert, caeterum *Aspid.*
Fil. fem. var. censenda. Ab alterutra specie certe
non diversum. — W. M.)

(*Polystichum spinosum*. Schumach. l. c. — ex alleg. Mülleri
fig. ad *Aspid. Fil. fem.*, ex reliquis ad *Aspid. spinulosum*
pertinere videtur. Ab altero utro vix ac ne
vix quidem diversum. — W. M.)

***** fronde tripinnatifida.

P. Barometz, frond. 3pinn., pinnis pinnatifidis lanceo-
latis serratis, radicibus lanatis. Linn. Loureiro Coch.
China,

P. lignosum, frond. bipinnata, pinnis alternis, pinnis pin-
natifidis, laciniis ovatis integerrimis. Burm. pr. fl.
Cap. p. 28.

Nephrodium Dryopteris, parvulum, frond. 2pinnata, pin-
nis oppositis, pinnulis pinnatifidis, laciniis obtusis
leviter crenatis, punctis submarginalibus demum con-
tiguus. Michaux flor. p. 270.

Canada. (Certe divers. a *P. dryopteride* L.)

Filix villosa minor, pinnulis profundis dentatis. Plum.
fil. t. 43.

Filix ramosa, maxima scandens, ramis raris, pinnulis cre-
bris latis brevibus obtusis. Plum. fil. t. 60.

Filix ramosa jamaicensis Apii foliis. Pluk. ph. 296. 2.
Lonchitis in auriculas subrotundas divisa. Plum. fil.
 t. 57.

(*Aspidium subquinquesidum*, terrestre; radice repente; frondis divisuris basi nudis, apice villosis, tripinnatis; pinna intermedia simplici, obtusa, pinnulis gradatim minoribus; pinnis lateralibus longe acuminatis, basi extus pinnula longiore instructis, unde frons subquinquesida; lobis alternis, oblongis, apice rotundatis, superioribus integris, inferioribus crenatis. Palis. Beauv. Fl. d'Ow. et de Ben. p. 34. t. 19. — Oware et Benin, in sylvis — an ab *Aspid. coriaceo* diversum? — W. M.)

***** fronde tripinnata.

P. *protensum*, fronde bi-tripinnata, foliolis inferioribus sursum ascendentibus, infimis tripinnatis, pinnis lanceolatis, pinnulis subcrenatis, stipite paleis piloso. Lamarck.

India. (Non confund. cum *Aspid. protenso*.)

Nephrodium cristatum. Michaux flor. bor. am. p. 269.
 Canada. (Forte synon. *Aspid. cristati*.)

Filix mas jamaicensis ramosa. Pluk. ph. 296. f. 1.

Filicula Bryopteris repens Sinarum. Pluk. ph. 400. f. 1.
 (Forte a *Davallia pedata* non distincta.)

***** fronde supradecomposita.

P. *ammifolium*, frond. supradec., foliolis mollibus lanceolatis subbipinnatis lucidis, pinnis s. lobis crenatis, stipitibus squamoso-hirsutis. Lamarck. Enc. 554.
 Inf. Mauritii.

P. *adiantoides*, pinnis auriculatis. Aubl. guian. p. 962.

Plum. fil. t. 7. Forte Adiantum.

Guiana.

- P. ligustifolium*, frond. coriaceis foliolis subbipinnatis, pinnulis ovatis acute incis. Lamarck. Enc. p. 555. Buenos Ayres. Forsitan Aspid. denticulati synonym.
- P. meridionale*, frond. supradec., foliolis alternis, pinnis lanceolatis pinnatifidis, pinnulis linearibus inciso-dentatis, fractif. seriali, stipite pubescente. Lamarck. Enc. 555. Guadelupe.
- P. politum*, fronde supradecomposita coriacea lucida, foliolis pinnatis, pinnis ovato-oblongis lobato-crenatis inferioribus pinnatifidis; stipite squamoso, inter pinnulas marginato. Lamarck. Enc. 553. Inf. Mauritii.
- P. pulverulentum*, frond. supradecomp., pinnulis subtus hirsutis pulverulentis margine ciliatis. Lamarck Enc. Plum. fil. t. 34. St. Domingo.
- P. pyramidale*, frond. supradecomp., pinnis terminalibus longissimis ferratis stipite inferne aculeato. Linn. Plum. fil. t. 54. India occidentalis.
- P. speluncae*, fronde supradecomp., foliolis lanceolatis pinnatis, pinnis oppositis pinnatifidis. Linn.
P. crenatum. Forfk. fl. aeg. arab. 185. Pluk. alm. t. 244. f. 2.?
India.
- P. rostratum*, frond. supradecomp., pinnis alternis, pinnulis integris, apice rostratis recurvis. Lamarck Enc. Plum. fil. t. 35. India occidentalis.

P. divergens, frond. triplicato-pinnatis, foliolis oblongo-
acutis pinnatis, pinnis ovatis ferratis inferne pinnati-
fidis, laciniis acutis subdenticulatis. Schkuhr. l. c.
t. 26. b.

Nimum affine *P. effusi*, et vix diversum.

P. austriacum, frond. supradecomp. pilosis, foliolis op-
pos. alternisque, pinnis pinnatifidis lanceolatis; infe-
rioribus oppositis et distantibus, superioribus in quo-
libet foliolo alternis et confluentibus; stipite basi la-
nuginoso. Jacq. obs. I. p. 45.

In sylvis subalpinis Etscheri.

Filix aculeata repens. Plum. fil. t. 12.

Filix hirsuta et lutescente pulvisculo fordescens. Plum.
fil. t. 34.

Filix ramosa, pinnulis rostratis. Plum. fil. t. 35.

Filix ramosissima Cicutae foliis. Plum. fil. t. 36.

Filix jamaicensis ramosa, pedic. muscosis. Pluk. phyt.
294. f. 1.

Filix ramosa jamaicensis expansis alis. Pluk. phyt. 294.
f. 2.

Cicutariae palustris mentientibus.

***** Incertae sedis.

P. Blechnoides. Act. parif. f. h. n. I.
Guiana.

P. elasticum. Ibidem.
Cayenna.

P. pulchellum. Willem. Ust. an. 18. 62.
Mauritius.

P. trilobum. Houtt. n. h. 2. t. 98. f. 1.

P. vesiculiferum. Act. f. h. n. Parif. I.
(Forfan species Cyatheae!)

8. *Asplenium* Linn.

Char. *Capsulae* in lineolis rectis, sparsis dispositae.

Indusia e venis lateraliter orta costam versus dehiscencia.

Species.

* fronde indivisa.

1. *A. lanceum*, fronde elliptica glabra, stipite tereti squamoso. Thunb. flor. jap. p. 333.
Thunb. Icon. jap. Dec. 2.
Japonia.
2. *A. rhizophyllum*, fronde cordato-ensiformi, apice filiformi radicante. Linn.
Pluk. alm. 154. t. 105. f. 3. Morif. h. 3. 14. t. 1. f. 14. Petiv. gaz. t. 105. f. 17.
Virginia, Canada, Sibiria.
3. *A. proliferum*, fronde subfessili, lato-lanceolata, apice attenuato radicante. Flor. Ind. occ. p. 1609.
Sloan. h. I. t. 26. f. 1.
Jamaica.
4. *A. Nidus*, fronde lanceolata integerrima glabra subfessili. Linn.
Breyn. Cent. t. 99. Morif. h. 3. 14: t. 1. f. 15.
Java, Inf. Marianae, in arb. parasiticum, Inf. Bourboniae.
5. *A. ferratum*, fronde lanceolata ferrata subfessili. Linn.
Plum. fil. t. 124.
Jamaica.
6. *A. vittaeforme*, fronde lineari subcrenata subtus subpilosa, foris inter costam et marginem transversis subaequalibus.

Cavanill. prael. 1801. p. 255. †
 Infulae Marianae, Palapa.

** fronde divisa:

7. *A. bifolium*, frond. binatis, foliolis basi connatis lanceolatis subfinuatis. Linn. †
 Plum. fil. tab. 133. An species Scolopendrii?
 Hispaniola.
8. *A. palmatum*, fronde cordata, palmato-lobata.
 Lamarck Enc.
 Lamarck illustr. t. 867. f. 2. Pluk. ph. t. 287. f. 4.
 Hispania, Lusitania, Azores, Canariae, Barbaria.
9. *A. septentrionale*, fronde inferne nuda, apice bipartita, foliolis linearibus apice laciniatis.
Acrostichum septentrionale L.
 Flor. dan. t. 60. Sturm. Deutschl. Fl. II. 6.
 Europa.
10. *A. australe*, fronde inferne nuda, apice dichotoma, foliolis subulatis, curvato-secundis.
Acrostichum australe L.
 Tab. nostr. III. f. 1.
 Infula Franciae et Borboniae.
11. *A. radiatum*, fronde inferne nuda, apice dichotomo-radiata, laciniis linearibus acutis rectis.
Acrostichum australe Vahl. *Acrost. radiatum* Koenig.
Acrostichum dichotomum Forskal.
 Vahl. Symbol. I. t. 25.
 Infula Borboniae, Arabia.
12. *A. trilobum*, fronde trapezoidea indivisa et trilobata, crenata; lobo medio acuminato producto; stipite fronde triplo longiore tereti. Cavanill. prael. 1801. p. 255.
 Inf. St. Carlos de Chiloe, Talcahuanho.

- ✓ 13. *A. trapezoides*, fronde trapezoidea subtrilobata obtusa crenata, stipite marginato. Lagasca. Tarmae Peruviae.

*** fronde pinnata.

14. *A. pumilum*, fronde trilobata, ternata pinnatave, foliolis lobatis tripartitisve. Flor. Ind. oec. p. 1610. *Asplenium anthriscifolium*. Jacq. Coll. 2. tab. 2. f. 3. 4. Plum. fil. tab. 66. A. Jamaica.
- ✓ 15. *A. Blechnoides*, fronde subpinnata lanceolata, pinnis coadunatis acutis, foro unico continuo nervo medio collateralis. Lagasca. Peruvia.
16. *A. obtusifolium*, fronde pinnata, pinnis alternis decurrentibus ovatis obtusis sinuatis diaphanis stipiteque glaberrimis. Linn. † Plum. fil. t. 67. Martinica.
17. *A. marginatum*, fronde pinnata, pinnis oppositis ovato-lanceolatis, margine membranaceo-subdenticulatis. Linn. Plum. fil. t. 106. Hispaniola, Martinica.
18. *A. decussatum*, frond. pinn., pinnis subcordatis lato-lanceolatis ferratis basi utrinque obtuse auritis; foris ad angulum acutum per paria parallele decussantibus. Infala Mauritii.
19. *A. angustifolium*, frond. pinn., pinnis remote alternis lanceolato integerrimis; fronde lanceolata glabra. Michaux fl. p. 265.

Morif. 3. 14. t. 2. f. 25. (*Lonchitis virginiana*.)

Ad ripas fluv. Ohio.

20. *A. grande*, frond. pinn., pinnis linearibus acutis longissimis integerrimis glabris, basi subcordatis foris parallelis horizontalibus, Cavan. prael. 1801. p. 259.

(*A. macrophyllum*.) †

Palapa, Inf. Marian.

21. *A. macrophyllum*, frond. pinn., pinnis subpetiolatis trapezio-ovatis acuminatis inciso-ferratis, foris radiato-parallelis longissimis.

Insula Mauriti.

22. *A. falcifolium*, frond. pinn., pinnis subtrapezio-lanceolatis falcatis inaequaliter crenatis, basi sursum obtuse rectangulis. Linn.

Plum. fil. t. 60.

Jamaica, Hispaniola, Inf. Borboniae.

23. *A. lineatum*, frond. pinn., pinnis lato-lanceolatis acuminatis ferratis lineatis basi sursum rectangulis, foris decussato-parallelis.

Insula St. Mauriti.

24. *A. dimidiatum*, frond. pinn., pinnis dimidiatis trapezio-oblongis acuminatis laciniato-ferratis. Flor. Ind. occ. p. 1615.

Jamaica.

25. *A. polyodon*, frond. pinn., pinnis trapezoideis acuminatis duplicato-dentatis. Forst. prodr. n. 428. Nova Zelandia.

26. *A. falcatum*, frond. pinn., pinnis subtrapezio-lanceolatis falcatis apice attenuatis inciso-ferratis striatis. Flor. Ind. occ. p. 1618.

A. falcatum. Retz. obs. 6. 37. 20.

Lamarck Enc.

- Trichomanes adiantoides*. Linn. sp. plant. p. 1561.
 Burm. ind. p. 236.
 Burm. Zeyl. t. 43.
 India orientalis et occidentalis.
27. *A. tenerum*, frond. pinn., pinnis rhombeo-oblongis obtusis inciso-ferratis. Forst. prodr. n. 431.
 Inf. maris pacifici.
28. *A. obtusatum*, frond. pinn., pinnis oblongis obtusis ferratis, basi oblique truncatis, foris parallelis. Forst. prodr. n. 430.
 Nova Zelandia.
29. *A. obliquum*, frond. pinn., pinnis trapezio-oblongis acuminatis obtuse ferratis, stipite squamuloso. Forst. pr. n. 429.
 Nova Zeelandia.
30. *A. lucidum*, frond. pinn., pinnis elliptico-acuminatis ferratis, foris decussato-parallelis. Forst. prodr. n. 427.
 Nova Zeelandia.
31. *A. erosum*, frond. pinn., pinnis trapezio-lanceolatis subfalcatis crenato-ferrulatis basi sursum auritis. Linn.
 India occidentalis.
32. *A. cultrifolium*, frond. pinn., pinnis falcato-lanceolatis inciso-ferratis basi deorsum angulatis, inferioribus sursum auritis. Linn.
 Plum. fil. t. 59.
 India occidentalis.
33. *A. auritum*, frond. pinn., pinnis lanceolatis inciso-ferratis basi sursum auritis. Flor. Ind. occ. p. 1616.
 Sloan. h. I. t. 33. f. 2.
 Jamaica, Surinamo.

A specimen at Copenhagen - labelled *A. erosum*
 synops. det. Swartz in *Hesperidium*
cristatum. C. v. m. 1857

34. *A. compressum*, frond. pinn., pinnis oblongo-lanceolatis acuminatis ferratis basi sursum lobo conniventibus, deorsum decurrentibus; rachi marginata stipiteque compresso.
Insula St. Helenae.
35. *A. pellucidum*, frond. pinn., pinnis lanceolatis ferratis basi sursum auritis diaphanis, stipite subviloso. Lamarck Enc. †
Plum. fil. t. 61. Varietas hujus secund. Lamarck.
Insula Mauritii.
36. *A. elongatum*, frond. pinn., pinnis ovato-oblongis crenatis basi sursum auriculatis; terminali lanceolata longa productiore. †
Asplenium caudatum. Cavan. prael. 1801. p. 256.
Palapa Marianor.
37. *A. ebenum*, frond. pinn., pinnis lanceolatis subfalcatis ferratis basi auritis; stipite laevissimo. Ait. Hort. Kew. 3. p. 462. †
Acrostichum platyneuron. Linn. sp. plant. p. 1527.
America septentrionalis.
38. *A. laetum*, frond. pinn., pinnis trapezio-oblongis acutis inciso-ferratis deorsum basi sublunatis; infimis deflexis.
India occidentali.
39. *A. marinum*, frond. pinn., pinnis trapezio-ovatis obtusis ferratis basi sursum lobatis. Linn.
Asplenium trapeziforme. Hudf angl.
Sowerb. Engl. Bot. 392. Morif. h. 3. 14. t. 3. f. 25.
Anglia, Barbaria, Canariae, Hispania.
40. *A. polypodioides*, frond. pinn., pinnis cordato-oblongis subferratis basi utrinque obtuse auritis, inferioribus brevioribus.

Asplenium trichomanoides. Michaux flor. bor. am. 2.
265.

Morif. 3. 14. t. 2. f. 12. Pluk. ph. 287. f. 2. var.
minor.

Pensylvania, Carolina.

41. *A. lunulatum*, frond. pinn., pinnis rhombeo-ovatis falcatis obtusis crenulatis.

Asplenium falcatum, Thunb. prodr. Cap. 5 non Linn
Promontorium bonae spei.

42. *A. dentatum*, frond. pinn., pinnis rhombeo-ovatis obsolete dentatis crenatisque, deorsum integris.
Linn.

Plum. fil. t. 101.

Jamaica.

43. *A. viride*, frond. pinn., pinnis petiolatis rhombeo-subrotundis triangulisque inciso-crenatis. Hudf. angl.

Bolton. fil. t. 14. Sturm. d. fl. II. 1.

Anglia, Germania, Helvetia, Gallia.

44. *A. monanthemum*, frond. pinn., pinnis trapeziformibus obtusis superne crenatis, foro solitario.
Linn.

Smith. ined. t. 73. Houtt. h. 2. t. 97. f. 2.

Insulae philippin. Marian., Peruvia, Nova Hispania,
Promont. bonae spei.

45. *A. resectum*, frond. pinn., pinnis trapeziformibus acuminatis inciso-crenatis postice integris. Smith.
Smith. ined. t. 72. Plum. fil. t. 65.?

Insula Borboniae.

46. *A. trichomanes*, frond. pinn., pinnis subfessilibus subrotundis obovatis basi subtruncatis, crenulatis. Linn.

Flor. dan. t. 119. Swensfk. Bot. t. 131. Engl. Bot.
t. 576.

Europa.

47. *A. incisum*, frond. pinn., pinnis subrotundis basi utrinque incisive acute dentatis. Thunb. Act. Soc. Linn. Lond. 2. p. 342.

Asplenium Trichomanes. Thunb. fl. jap.

Japonia.

48. *A. flabellifolium*, frond. pinn., pinnis rhombo-subrotundis antice dentatis, rachi laxa filiformi radicante. Cavan. prael. 1801. p. 258.

Tab. nostr. III. fig. 2.

Nova Hollandia.

49. *A. stoloniferum*, frond. pinn., pinnis triangularibus antrorsum lobato-dentatis; stolonibus radicalibus. †

Bory de St. Vincent. Voy. I. 329.

Borbonia.

50. *A. rhizophorum*, frond. pinn., pinnis ovatis repando-subauritis, terminalibus remotis parvis integerrimis; fronde apice radicante. Linn.

Asplenium rhizophyllum. Linn. sp. pl. p. 1540. synonym. exclusis, excepto Brownei.

India occidentalis.

**** fronde bipinnatifida et bipinnata.

51. *A. ambiguum*, frond. bipinnatis superne pinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis basi utrinque auritis, serratis; foris ad venas transversales utrinque decussantibus.

Para-panna-Marawara. Rheed. Mal. 12. t. 15.

Insula Java, Malabaria.

52. *A. Acrostichoides*, frond. bipinnatif., pinnis eniformibus, laciniis ovatis acutis subferratis, foris transversis confertis.
America septentrionalis.
53. *A. Thelypteroides*, frond. bipinn., pinnis eniformibus pinnatifidis horizontalibus; laciniis oblongis obtusis obsolete dentatis, foris brevissimis parallelis; fronde triangulari. Michaux fl. am. bor. p. 265.
Virginiae et Carol. septentrionalis montes.
54. *A. striatum*, frond. bipinnatifidis, pinnis lanceolatis, laciniis oblongis obtusis ferratis, terminali acuminata. Linn.
Plum. fil. t. 18. 19.
Jamaica.
55. *A. costale*, frond. bipinnatif., pinnis lanceolatis, laciniis lanceolato-falcatis acutis ferrulatis, foris costae utrinque contiguis.
Jamaica.
56. *A. japonicum*, frond. bipinn., pinnis inciso-pinnatifidis, laciniis acutis ferrulatis; stipite squamoso. Thunb. flor. jap. p. 334. †
Japonia.
57. *A. bissectum*, frond. bipinn., pinnis lanceolatis apice attenuato-linearibus subpinnatifidis, laciniis bidentatis, stipite laevi. Flor. ind. occ. p. 1614.
Asplenium sulcatum. Lamarck Enc. ? Plum. fil. t. 46. ?
Jamaica.
58. *A. caudatum*, frond. bipinn., pinnis pinnatifidis lineari-lanceolatis apice attenuato-setaceis, laciniis inciso-ferratis; stipite hirsuto. Forst. prodr. n. 432.
Insula maris pacifici.

59. *A. praemorsum*, frond. bipinn., pinnis pinnatifidis cuneato-oblongis, laciniis apice eroso-dentatis; rachi hirta. Flor. ind. occ. p. 1620.
Jamaica.
60. *A. furcatum*, frond. bipinn., pinnis subpinnatis, pinnulis cuneatis apice trifidis, laciniis acutis dentatisque. Thunb. pr. Cap.
Asplenium falsum. Retz. obs. 6. p. 32.
Aspl. Adiantoides. Lamarck Enc.
Aspl. geminaria. Bory de St. Vincent sur les Canaries?
Pluk. phyt. t. 123. f. 6.
Promont. bonae spei, St. Helena, Madera, St. Mauritius.
Hujus varietas videtur *Asplenium daucifolium*. Lamarck Enc.
61. *A. lanceolatum*, frond. bipinn., pinnis pinnatis ovato-lanceolatis, pinnulis obovatis argute dentatis. (Huds. — W. M.)
Engl. Botany. t. 240.
Anglia.
62. *A. squamosum*, frond. bipinn., pinnis pinnatis, pinnulis ovatis acuminatis sinuatis, stipite rachive squamosis. Linn.
Plum. fil. t. 103.
Hispaniola.
63. *A. ferrulatum*, frond. bipinn., pinnis pinnatis, pinnulis petiolatis, cuneato-trapeziis ferratis, ferraturis spinescentibus; fronde lanceolata.
Cavan. Anales de hist. nat. 4. p. 105.
Mogodor Africes.
64. *A. bulbiferum*, frond. bipinn., pinnis pinnatis

marginatis, pinnulis decurrentibus oblongis inciso-ferratis, superne proliferis. Forst. pr. n. 433.
Nova Zeelandia.

65. *A. radicans*, frond. bipinn., pinnis pinnatis, pinnulis rhombeo-ovatis obtusis dentatis, baseos subauritis, frondibus apice remote pinnatis radicanibus.
Asplenium rhizophorum. Schrad. journal. 1800. 2.
p. 56.
Jamaica.
66. *A. cuneatum*, frond. bipinn., pinnis pinnatis, pinnulis cuneatis apice rotundatis inciso-dentatis.
Lamarck Enc.
Sloan. h. l. t. 46. f. 2.
Jamaica, Insula Mauriti.
67. *A. affine*, frond. bipinn., pinnis pinnatis, pinnulis rhomboideo-ovatis subacutis ferrato-dentatis, inferioribus basi auritis, fronde apice attenuata.
Insula Mauriti.
68. *A. nitidum*, frond. bipinn., pinnis pinnatis, pinnulis rhomboideo-ovatis obtusis ferrato-dentatis lineato-friatis; infimis basi auritis, fronde deltoidea.
India orientalis. (Plum. fil. t. 41. filicem bene representat.)
69. *A. Adiantum nigrum*, frond. subtripinnatis, laciniis ovatis acutis inciso-ferratis. Linn.
Flor. dan. t. 250. Sturm. d. fl. II. 6.
Anglia, Hercynia, Italia, Gallia, (Madera. W. M.)
70. *A. fragrans*, frond. subtripinnatis, pinnulis lanceolatis apice ferratis. Flor. ind. occ. p. 1612.
Pluk. ph. t. 282. f. 1.?
India occidentalis.

71. *A. Laferpitiifolium*, frondibus tripinnatis, pinnulis cuneatis apice rotundatis inciso-crenatis. Lamarck Enc. †
Inf. Praslin novae Britanniae.
72. *A. Ruta muraria*, frondibus alternatim decompositis, pinnulis cuneato-rhomboides sub-3lobatis crenulatis. Linn.
Flor. dan. t. 190. v. Gleichen Neueft. a. d. R. d. P. tab. 24. f. 3.
Europa.
73. *A. Breynii*, frondibus alternatim subdecompositis, pinnulis cuneiformibus apice incis. Retz.
Asplenium germanicum. Weiff.
Asplenium alternifolium. Jacq. Misc. 2. t. 5. f. 2.
Breyn. Cent. I. t. 97. Sturm. d. fl. II. 6.
Scandinavia, Germania, Helvetia.
74. *A. cuspidatum*, frond. elongatis alternatim decompositis, pinnulis lanceolatis cuspidatis subintegris; stipite glabro filiformi. Lamarck Enc. †
Peru.

Species ulterius inquirendae.

* fronde simplici.

Asplenium Hemionitis. Loureiro flor. Cochinch. p. 832.

Asplenium? Arifolium, frondibus ovatis auriculatis sinuosis. Burm. ind. p. 231. Petiv. Gaz. t. 50. f. 12.

(forte species *Acrostichi* l. *Adianti*.)

Phyllitis amboinica. Rumph. amb. 6. 82. t. 37. f. 1.

Hemionitis Luzonica prima Kam. Petiv. Gaz. t. 10. f. 3.

** fronde pinnatifida.

Lonchitis major virginiana, folio vario Alis polypodii in modum conjunctis. Morif. h. 3. 14. t. 2. f. 24.

Asplenium crispum, subrotundis dentatisque foliorum
alis. Barrel. ic. 603.

Asplenium majus, oblongis ferratis foliorum alis. Bar-
rel. ic. 604.

*** fronde pinnata.

Asplenium sorbifolium. Jacq. Coll. 2. t. 3. f. 2. Forte
a *Meniscio reticulato* diversum.

Asplenium nodosum. Loureiro fl. Coch. p. 832.

Asplenium Trichomanoides. Ibid. p. 833.

Asplenium bulbosum, frond. pinnatis, pinnis lanceolatis,
leviter crenatis, radice bulbosa. Ibid. p. 833.

Asplenium lanceolatum, frond. pinnatis lanceolatis, pin-
nis oblongis acutis incisif alternis. Forskal. fl. aeg.
arab. p. 185.

Asplenium trichomanes. Michaux fl. am. p. 265.

Asplenium pycnocarpon. Spreng. l. c. p. 112.

Amer. bor.

Lonchitis latifolia pediculis lucidis glabris et nigris.
Plum. fil. t. 59.

Lonchitis auriculis subrotundis laciniata. Plum. fil. t. 61.

Asplenium pellucidum β. Lamarck Enc.

Lonchitis pumila, foliis superius incisif. Plum. fil. t.
66. B.

Trichomanes crenulis bifidis incisifum. Plum. fil. t. 74.

Filicifolia phyllit. cauliferae similis 3foliata ex Inf. Joh.
Pluk. am. 94. t. 405. f. 2. *Asplenii falcati* proxi-
mum.

Filix Luzonica, pinnis alternis ferratis. Petiv. gaz. t. 48.
f. 11.

Nella-panna-Marawara. Rheed. mal. 12. t. 18.

(Ad *A. falcatum* accedit.)

**** fronde bipinnata.

Filix Adianti nigri facie minor. Plum. fil. t. 4 r.

Adiantum nigrum ramosum minus pinnulis minoribus tenuibus obtusis crenatis. Sloan. h. I. t. 54. f. 2.

***** fronde sub 3pinnata.

A. *Adiantum nigrum.* Michaux fl. am. bor. p. 265.

Kal-panna-Marawara. Rheed. mal. 12. t. 16.

***** fronde supradecomposita.

Asplenium subarborescens, supradecompositum, foliolis angustis ferratis basi adnatis. Brown. jam. 35.

9. *Caenopteris.* Berg. Act. N. petrop. v. 6. [1785]
(*Darea.* Juss. Smith.)

Char. Capsulae in lineolas submarginales ordinatae.

Indusia e venis lateraliter orta, exterius dehiscentia.

S p e c i e s.

1. *C. flaccida*, fronde pinnata, pinnis elliptico-lanceolatis incisissimis ferratis. Thunb.

Asplenium flaccidum. Forst. prodr. n. 426.

Act. Nov. petrop. Tom. IX. 159. t. D. f. 1. 2.

Nova Zeelandia.

2. *C. auriculata*, fronde pinnata ensiformi, pinnis oblongis obtusis incisissimis, laciniis linearibus, infimis bifido-auriculatis Thunb. prodr. Cap.

Act. n. petrop. IX. t. E. f. 2.

Promont. bonae spei.

3. *C. odontites*, fronde bipinnatifida, pinnulis lanceolatis acutis, inferioribus fissis. Thunb. pr.

- Act. n. petr. IX. t. E. f. 1. Spreng. Anl. 3. p. 115.
f. 24.
Promont. bonae spei.
4. *C. rhizophylla*, fronde bipinnata, pinnulis distinctis obovatis subfalcatis, primordialibus deltoideis lobatis. Smith.
Sw. flor. Ind. occ. p. 1624. Smith. ined. t. 50.
Sloan. h. r. t. 52. f. 3.
India occidentalis.
5. *C. furcata*, fronde tripinnatifida apice bipinnatifida, pinnulis lanceolatis obtusis sparse bipartitis. Thunb. prodr.
Adiantum furcatum. Linn. suppl. exclus. Syn. Pluk.
Caenopteris rutaefolia. Berg. Act. petrop. VI. t. 7.
f. 1. 2.
Caenopteris furcata ejusdem. Vix nisi varietas minus subdivisa.
Asplenium Borbonicum. Jacq. Coll. 3. t. 21. f. 1.
Lonchitis bipinnata. Forskal. flor. aeg. arab. p. 184.
Act. petrop. IX. t. F. f. 1.
Promontor. bonae spei; Insula Borboniae, Arabia?
6. *C. cicutaria*, fronde subtripinnata, pinnulis ovatis, laciniis lanceolatis coadunatis, primordialibus cuneatis incis. Flor. Ind. occ. p. 1622.
Asplenium cicutarium. Sw. prodr.
A. cristatum. Lamarck Enc. anno 1798.
Act. petrop. IX. 160. t. G. f. 1. t. F. f. 2. Plum.
fil. t. 48. A.
Jamaica, Insulae Antillicae.
7. *C. myriophylla*, fronde tripinnata, pinnulis obovatis, primordialibus obcordatis lobatisve. Flor. Ind. occ. p. 1626.
Jamaica.

8. *C. vivipara*, fronde tripinnata, pinnulis filiformibus. Berg.
Acrostichum viviparum. Linn. suppl.
 Act. petr. VI. p. 11. t. 7. f. 3.
 Infula Mauritii.
9. *C. japonica*, fronde 3-pinnata, apice pinnata, pinnulis lanceolatis acutis incisis integrisve. Thunb.
Trichomanes japonicum. Thunb. fl. jap. p. 340.
 Act. n. petrop. IX. 161. t. G. f. 2.
 Japonia, China.

Inquirendae.

- Caenopteris novae Zeelandiae*. Sprengel in Schrad. Journ. d. Bot. 1799. 2. p. 269.
- Darea tripinnata*, foliis tripinnatis, pinnulis obovatis, integris lobatisve. Cavan. prael. 1801. p. 259.
- Adiantum Achilleaefolium*. Lamarck Enc.
 Forfan fynon. *Caenopt. furcatae*.

10. *Scolopendrium*. Smith. Act. Taur. v. 5.
 p. 410. t. 9. f. 2.

(*Asplenii spec. Linn.*)

- Char.* *Capsulae* in lineolis sparsis, geminis;
Indusiis superficialibus, oppositis, sibi invicem incumbentibus, quasi futura longitudinali demum dehiscentibus.

Species.

1. *S. officinarum*, frondibus cordato-lingulatis; stipitibus hirtis.
Asplenium Scolopendrium L.

Plum. fil. t. A. f. 4. Svensk Bot. t.
Europa.

Varietates hujus sunt:

- a. *crispum*. Baub. h. p. 757.
- b. *undulatum*. Pluk. ph. t. 248. f. 1.
- c. *multifidum*. Bauh. pin. 353. Tournef. inst.
t. 320.
- d. *ramosum*. Pluk. ph. 248. f. 2.

2. *S. Hemionitis*, frondibus hastato-lanceolatis sub
globis, lobo medio longiore; stipitibus laevibus.
Cavan.

Asplenium Hemionitis L.

Hemionitis vera. Clus. h. 2. p. 214.

Tournef. inst. t. 322. A. Petiv. gaz. t. 126. f. 5.

Cavan. in Anales de Ciencias nat. 5. 150. t. 41. f. 2.
Lusitan., Hispania, Italia.

I n q u i r e n d a.

Asplenium scolopendrium. Loureiro Cochinch. (fronde
apice laciniato, forte variet. *Aspl. Nidi*.)

Asplenium bifolium L. Plum. fil. t. 133.

II. *Diplazium* *).

(Asplenii spec. Linn.)

Char. *Capsulae* in lineolis sparsis geminis simplicibus l. ramosis, venae frondis approximatis;
Indusis geminatis e vena ortis, utrinque exterius dehiscentibus.

Species.

1. *D. plantagineum*, frondibus simplicibus ovato-lanceolatis ferrato-crenatis; stipite 4gono.
Asplenium plantagineum L.
Hemionitis plantaginea Smith.
 Tab. nostr. II. fig. 4.
 Jamaica.
2. *D. castaneifolium*, frondibus simplicibus ovato-lanceolatis mucronatis apice ferratis. †
Callipteris castaneifolia. Bory de St. Vincent. Voy.
 1. p. 282.
 Insulae Antillicae, Inf. St. Thomae.
3. *D. grandifolium*, frondibus pinnatis, pinnis lato-lanceolatis subserratis basi angulatis.
Asplenium grandifolium. Sw. prodr.
Hemionitis grandifolia Smith. Sw. flor. Ind. occ.
 p. 1605.
 Cavan. Hort. R. Matrit. I. tab. (*Dipl. grandifolium*.)
 Jamaica.
 Varietas l. forsan distincta species: frond. pinnatis, pinnis oblongis acutis crenato-ferratis basi retuso-angulatis.
4. *D. juglandifolium*, frondibus pinnatis, pinnis ovato-lanceolatis integris utrinque attenuatis.

*) Nomen a *Διπλάζω*, geminus sum.

Asplenium juglandifolium. Lamarck Enc.

Sloan. h. I. 82. t. 37. Cav. Hort. R. Matrit. I. tab.
(Dipl.)

Jamaica.

5. *D. sylvaticum*, frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis dentatis. †

Callipteris sylvatica. Bory de St. Vincent. l. c.
p. 282.

Insula Mauritiï.

6. *D. nitidum*, frondibus pinnatis nitidis, pinnis oblongis obtusis ferrulatis basi obtusangulis, foris parallelis remotis.

Cavan. Anal. de Cienc. nat. 19. 67. tab. 48.

Hort. Reg. Matr. I. tab.

Insulae Marianae.

7. *D. undulosum*. frond. pinnatis, pinnis lato-lanceolatis acuminatis basi utrinque subauritis margine undulatis inciso-crenulatis, foris per paria decussantibus.

Callipteris prolifera. Bory de St. Vincent. Voy. I.
p. 283.

Asplenium proliferum. Lamarck Enc.

Plum. fil. t. 107.

Martinica, Inf. Mauritiï.

8. *D. esculentum*, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis subpinnatifidis, laciniis ovatis obtusis ferrulatis baseos majoribus; foris approximatis.

Hemionitis esculenta. König. Retz. obs. VI. n. 38.
India orientalis.

9. *D. arborefcens*, frond. bipinnatis, pinnulis lanceolato-linearibus inciso-crenatis subpinnatifidisque. †

Callipteris arborescens. Bory de St. Vincent. l. c.
p. 283.
Infula Borboniae.

12. *Lonchitis* Linn.

Char. *Capulae* in lineolis lunulatis finibus frondis
subjectis;

Indusio ē margine frondis inflexo, *intus* deli-
fcente.

Species.

1. *L. aurita*, frond. pinnatis, pinnis pinnatifidis, infi-
mis bipartitis; lobis obtusis undulatis apice denticu-
latis; stipite aculeato. Linn.

Plum. fil. t. 17.

India occidentalis.

2. *L. hirsuta*, frond. decompositis stipiteque hirsutis,
pinnis pinnatifidis, lobis crenatis. Linn.

Plum. fil. t. 20. Schkuhr. Crypt. Gew. t. 2. foliol.
(Spreng. Anl. t. 4. f. 27. — W. M.)

India occidentalis, Inf. Borboniae.

3. *L. glabra*, frond. decompositis glabris, pinnis sub-
pinnatis, pinnulis profunde crenatis. †

Bory de St. Vincent. Voy. I. p. 321.

Inf. Borboniae.

4. *L. repens*, frondibus supradecompositis, pinnis at-
tenuatis pinnatis, pinnulis obtusis crenatis, stipite
rachibusque aculeatis. Linn. †

Plum. fil. t. 12.

India occidentalis.

D u b i a.

Lonchitis javanica, hirsuta, pinnulis acutis sessilibus suboppositis, laciniis oppositis crenulatis. Lamarck Enc.

13. *P t e r i s* Linn.

Char. *Capsulae* in lineam continuam ad marginem frondis digestae;

Indusio e margine ipsius frondis inflexo, continuo, *interius* dehiscente.

*S p e c i e s.*a. *Pterides* propriae.

* fronde simplici.

1. *P. piloselloides*, frondibus sterilibus subrotundis obovatisque, fertilibus longioribus linearibus obtusis e furculo reptante. Linn.
Acrostichum heterophyllum. Linn. Amoen. acad. I. t. 2. spec. pl. 1523.
Kaempf. ic. Bankf. t. 31. Rheed. mal. 12. t. 29.
Petiv. gaz. t. 53. f. 12. Tab. nostr. II. fig. 2.
Malabaria, Zeylona, Africa.
2. *P. lanceolata*, frondibus lanceolatis subangulatis, apice fructificantibus. Linn.
Plum. fil. t. 132.
Domingo, Jamaica.
3. *P. scolopendrina*, frondibus ensiformibus acutis integris erectis parallele nervosis; a medio ad apicem foriferis. †
Bory de-St. Vincent Voy. 2. p. 324.
Inf. Borboniae truncis putridis.

4. *P. angustifolia*, frondibus lanceolato-linearibus integris erectis margine toto fructificantibus. Flor. Ind. occ. p. 1599.
Jamaica, St. Domingo.
5. *P. tricuspidata*, frondibus linearibus apice trifidis. Linn. †
Plum. fil. t. 140.
Hispaniola.
6. *P. furcata*, frondibus dichotomis subtus hispidis apice fructificantibus. Linn. †
Plum. fil. t. 141. An species *Taenitis*?
India occidentalis.

** fronde pinnata.

7. *P. grandifolia*, frond. pinn., pinnis oppositis ovato-linearibus acuminatis integerrimis. Linn.
Plum. fil. t. 105.
Acrostichum marginatum L. frons sterilis ejusdem.
Sloan. hist. t. 40.
Jamaica, Hispaniola, Martinica.
8. *P. longifolia*, frond. pinn., pinnis linearibus subrepandis basi cordatis. Linn.
Plum. fil. t. 69.
Ibidem.
9. *P. ensifolia*, frond. pinn., pinnis sessilibus longissimis lanceolatis attenuatis basi fursum excisis; fronde pyramidalis.
Pteris lanceolata. Desfont. flor. atl. 2. 401.
Barrel. ic. IIII. Boccon. Mus. t. 46. Prosp. Alpin.
ex. t. 68.
Hispania, Barbaria.

10. *P. vittata*, frond. pinn., pinnis linearibus rectis, basi rotundatis. Linn.
P. obliqua. Forfk. fl. aeg. arab. 185. 9.
 Osbeck. it. chin. t. 4. Petiv. gaz. t. 63. f. 10.
 China, Arabia? Inf. Borboniae.
11. *P. diversifolia*, frond. pinn., pinnis oppositis ferrulatis basi retusis, inferioribus ovato-deltaoideis minoribus, superioribus lanceolatis obtusis, terminali longissima fructificante.
Polypodium! trapezoides. Burm. ind. 233. t. 66. f. 2.
 Java.
12. *P. stipularis*, frond. pinn., pinnis linearibus sessilibus, stipulis lanceolatis. Linn. †
 Plum. fil. t. 70.
 America meridionalis.
13. *P. stricta*, frond. pinn., pinnis lato-lanceolatis integerrimis petiolatis alternis reticulato-nervosis. Lamarck Enc. 5. p. 713. †
 Insula St. Mauriti.
14. *P. cretica*, frond. pinn., pinnis oppositis lanceolatis oblongisve ferrulatis basi cuneatis inferioribus tripartitis pinnatisve. Linn.
Pteris semiferrata. Forfk. flor. aeg. ar. 186. 14.
 Tournef. inst. 3. t. 321.
 Europa australis, Oriens.
15. *P. ferraria*, frond. pinn., pinnis oppositis lineari-lanceolatis apice denticulato-ferrulatis, infimis binatis. Thunb. pr. cap.
Pteris heptaphyllos. Lamarck Enc. 710.?
 Promont. bonae spei, Inf. Marianae.
16. *P. crenata*, frond. pinn., pinnis linearibus apice ferrulatis, inferioribus subpinnatis, pinnulis obtusis. Linn. flor. Zeyl. p. 424.

Pteris ensiformis. Houtt. n. h. 2. 14. t. 92. Burm.

Ind. p. 230. Burm. Zeyl. t. 87.

India orientalis.

17. *P. ferrulata*, frond. pinn., pinnis semipinnatis decurrentibus, laciniis linearibus apice ferrulatis. Linn. suppl.

Filicula cheusanica. Pluk. am. 94. 4. t. 407. f. 2.

Japonia, China, Zeylona.

18. *P. difformis*, frond. pinn., pinnis integris lanceolatis obtusis, superioribus subrotundis terminali lineari; inferioribus deltoideis obtusis subbinatis, altero lobo majore. Lamarck Enc. p. 713. †

India orientalis.

19. *P. denticulata*, frond. pinn., pinnis oppositis lanceolato-ensiformibus denticulato-spinulosis, superioribus decurrentibus, baseos semipinnatifidis; fronde deltoidea. Flor. Ind. occ. p. 1600.

Hispaniola.

20. *P. semipinnata*, frond. pinn., pinnis lanceolatis ferrulatis, superioribus coadunatis alternis, inferioribus deorsum semipinnatis, pinnatifidisque; fronde ovato-lanceolata. Linn.

Pteris alata. Lamarck illustr. t. 869.

Osbeck. it. t. 3. f. 1. Houtt. h. 2. t. 96. f. 2.

China, India orientalis.

21. *P. multifida*, frond. pinn., pinnis oppositis lanceolatis integerrimis, superioribus coadunatis, inferioribus 3-6-partitis, laciniis elongatis. Lamarck Enc. 714. †

22. *P. Lactuca*, frond. pinn., pinnis subpinnatifidis elongatis, laciniis ovato-obtusis crenulatis; fronde amplissima molli. Lamarck Enc. 717. †

Guadeloupe.

*** fronde bipinnatifida l. bipinnata.

23. *P. thalictroides*, frond. bipinn., pinnis sterilibus pinnatifidis, laciniis obtusis; fructiferis pinnatis, pinnulis bipartitis, linearibus.
Acrostichum thalictroides. Linn. fl. Zeyl. n. 377. t. 4.
Acrostichum siliquosum. Linn. sp. pl. Ejusd. flor. Zeyl. n. 376. Amoen. Acad. I. 270. 7. t. 12. f. 3.
 Rumph. amb. b. t. 74. f. 1. Pluk. alm. t. 215. f. 3.
 Frondes fertiles ejusdem plantae videntur.
 Zeylona.
24. *P. attenuata*, frond. subbipinnatis, pinnulis lanceolatis subfalcatis integerrimis, terminali elongata.
 Java.
25. *P. biaurita*, frond. bipinnatifidis, pinnis lanceolatis, infimis bipartitis, laciniis lanceolatis obtusis dentato-ferratis, terminali attenuata. Linn.
 Plum. fil. t. 15. Hujus varietas videtur:
Pteris quadriaurita. Retz. obs. b.
 Java, India orientalis, Inf. Borboniae.
26. *P. semiovata*, frond. bipinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis, infimis bipartitis, pinnulis semi-ovato-linearibus obtusis integris. Lamarck Enc. p. 723. †
 India orientalis. *P. biauritae* proxima, an vere diversa?
27. *P. arguta*, frond. subbipinnatis, pinnis infimis deorsum bis bipartitis, pinnulis lanceolatis subfalcatis ferratis. Vahl. symb. I. Ait. Hort. Kew. 3.
Pteris ferrulata. Forfk. descr. p. 187. 17.
Pteris incompleta. Cavan. prael. 1801. n. 663. Pluk. alm. 290. 2.
 Canariae, Azores, Arabia.
28. *P. comans*, fr. subbipinnatis, pinnulis decurrenti-coadunatis subensiformibus apice attenuatis ferratis.

Forst. prodr. p. 71.

(Spreng. Anl. t. 4. f. 26. pinnula. — W. M.)

Nova Zeelandia.

29. *P. flabellata*, frond. subbipinnatis, pinnulis decurrenti-coadunatis linearibus apice ferratis, infimis (pinnae baseos frondis) pinnatifidis. Thunb. prodr. Promont. bonae spei.
30. *P. incisa*, frond. bipinnatis, pinnulis adnatis lanceolatis sinuato-pinnatifidis, laciniis ovatis obtusis integris; terminali lanceolata. Thunb. prodr. Promont. bonae spei.
31. *P. altissima*, frond. subbipinnatis, pinnulis lato-lanceolatis integris basi coadunatis, inferioribus pinnatifidis. Lamarck Enc. p. 722. †
Porto Ricco.
32. *P. palustris*, frond. subbipinnatis, pinnis lanceolatis, pinnulis basi lanceolatis obtusis crenulatis deorsum fructificantibus. Lamarck Enc. p. 722. †
Felix Lusitanica non ramosa palustris. Tournef. inst. • 537. t. 313.
Portugalliae paludosa.
33. *P. linearis*, frond. subbipinnatis, pinnis lanceolatis, pinnulis linearibus obtusis integris, terminali longissima. Lamarck Enc. p. 723. †
Insula St. Mauritii.
34. *P. gracilis*, frond. subbipinnatis, pinnis pinnatifidis, laciniis ovato-lanceolatis integris; sterilibus rotundioribus crenulatis, stipite fetaceo. Michaux flor. am. bor. †
Canada.
35. *P. mutilata*, frond. decompositis, pinnis infimis semipinnatis; pinnulis subfalcatis baseos terminalibusve longissimis. Linn.

Plum. fil. t. 51.
India occidentalis.

**** fronde supradecomposita.

36. *P. tripartita*, fronde tripartita, foliolis bipinnatifidis, lateralibus bipartitis.
Java.
37. *P. podophylla*, fronde pedata, foliolis bipinnatifidis, lateralibus tripartitis.
Lonchitis pedata L.
Brown. jam. t. 1.
Jamaica.
38. *P. adscensionis*, foliolis subbipinnatis, pinnis decurrentibus ovato-lanceolatis obtusiusculis dentato-ferratis, infimis pinnatifidis.
Insula adscensionis.
39. *P. villosa*, foliolis bipinnatifidis pubescentibus, pinnis lato-lanceolatis decurrentibus, laciniis ovato-lanceolatis obtusis baseos sinuato-incisis.
America meridionalis.
40. *P. aculeata*, foliolis bipinnatifidis, pinnis lato-lanceolatis, laciniis ferratis, terminali elongata, caudice arboreo ramisque aculeatis. Flor. Ind. occ. p. 1601.
Pteris arborea L.?
Plum. fil. t. 5. (frons fertilis) t. 9 et 11. (frons sterilis.)
Jamaica.
41. *P. aquilina*, foliolis pinnatis, pinnis lanceolatis repandis, infimis pinnatifidis, superioribus minoribus. Linn.
Blackwell herb. t. 325. Sturm. d. flor. II. 1.
Europa; vulgatissima.

42. *P. caudata*, foliolis bipinnatis, pinnulis sublinearibus, infimis basi pinnatifidis, terminalibus longioribus. Linn.
Plum. fil. t. 29. Sloan. h. t. 63.
Jamaica.
43. *P. esculenta*, foliolis bipinnatis, pinnulis linearibus decurrenti-coadunatis, terminalibus elongatis, rachi glabra. Forst. prodr. n. 418.
Insulae societatis, Nova Hollandia?
44. *P. capensis*, foliolis bipinnatis subtus hirsutis, pinnulis linearibus coadunatis, terminalibus longioribus, rachi hispida. Thunb. prodr. Cap.
Promont. bonae spei.
45. *P. decursiva*, foliolis bipinnatis, pinnulis erecto-recurvis decurrentibus, infimis decursive pinnatis. Forfk. fl. aeg. ar. 186. 13. Lamarck Enc. 720. †
Aegypt.
46. *P. heterophylla*, foliolis bipinnatis, pinnulis cuneato-oblongis, sterilium serratis, fertilium angulatis apice dentatis. Linn.
Adiantum hexagonum. Linn. sp. plant.
Plum. fil. t. 37. Sloan. h. I. t. 53. f. 1.
Jamaica.
47. *P. crispa*, foliolis bipinnatis, pinnulis sterilibus subrotundis incis, fertilibus oblongo-linearibus integris.
Osmunda crispa L.
Onoclea crispa. Liljeblad, aliorumque.
Pteris Stelleri. Amman. in N. Comm. Petrop. XII. t. 12. f. 1. Moris. h. 14. t. 4. f. 4. Flor. Dan. t. 496. Engl. Bot. t. 1160. Sturm. d. fl. II. 1. (Onoclea.)
Lapponia, Anglia, Germania, Helvetia, Pyrenaeae.

b. Adiantoideae.

(Fructificatio *Pteridis*, stipes fuscus *Adianti*.)

48. *P. rotundifolia*, frondibus pinnatis hispida, pinnis subrotundis obsolete crenatis. Forst. pr. n. 420. Insulae societatis.
49. *P. trichomanoides*, frondibus pinnatis, pinnis subovatis obtusis repandis subtus hirtis. Linn.
Trichomanes nivea. Burm. Ind. p. 237.²
Plum. fil. t. 75.
India occidentalis, Jamaica.
50. *P. imbricata*, frond. pinn., pinnis minimis orbiculatis subimbricatis supra albido-cinereis, subtus luteo-pubescentibus, fronde lineari, apice caudato-villoso.
Pteris orbiculata. Lamarck Enc. 5. p. 710.
Cavan. Hort. R. Matr. I. Tab. (*P. imbricata*)
Peruvia.
51. *P. indica*, frond. pinn., pinnis suboppositis acutis dentatis basi rotundatis vix excisis, infimis brevioribus, fertilibus integris. Lamarck Enc. p. 712. †
Java.
52. *P. aurea*, frond. pinn., pinnis ovatis crenulatis subtus tomentosiss cinereis, supra pubescenti-luteis. Lamarck Enc. p. 710. †
Peruvia.
53. *P. aspera*, frond. pinn., pinnis lanceolatis acuminatis integris basi truncatis sursum rotundatis, infimis binatis crenatis; stipite aspero. Lamarck Enc. p. 713. †
Cayenna.
54. *P. elliptica*, frond. pinn., pinnis alternis ovato-

ellipticis subsinuatis mollibus, inferioribus inaequaliter trilobatis. Lamarck Enc. p. 714. †
Insulae Sechelles.

55. *P.?* polypodioides, frond. pinn., pinnis suboppositis approximatis lanceolatis acuminatis crenatis subtus hirsutis; fructificationibus interruptis confluentibus; stipite longissimo nudo. Lamarck Enc. p. 716. †
Basilica.
56. *P. varia*, frond. pinn., pinnis inferioribus subrotundis, superioribus ovatis, basi utrinque subauritis. Promont. bonae spei.
57. *P. auriculata*, frond. pinn., pinnis ovatis, sursum auritis integris subpinnatifidisque, fructiferis acutis crenulatis.
Adiantum auriculatum. Thunb. prodr. flor. Cap.
Ibidem.
58. *P. croesus*, frond. pinn., pinnis infimis auritis biauritisque, laciniis inferioribus pinnatifidis, foris argenteo-nitidis. †
Bory de St. Vincent Voy. 2. p. 192.
Borbonia.
59. *P. pectinata*, frond. pinn., pinnis sessilibus linearibus obtusis rigidis, margine revolutis. Cavan. prael. 1801. n. 656.
Insulae marianae.
60. *P. pilosa*, frond. pinnatifidis coriaceis, pinnis integris l. obtuse lobatis albido-punctatis, nervis subtus stipiteque pilosis. Lamarck Enc. p. 717. †
Insula St. Mauritii.
61. *P. subverticillata*, frond. subbipinnatis, pinnis suboppositis tripartitis, laciniis linearibus margine revolutis. Cavan. prael. 1801. n. 657. (*P. ternifolia*.)

Pteris peruviana. Lamarck Enc. 718.

Cavan. Hort. reg. Matr. I. Tab.

Peruvia.

62. *P. aurantiaca*, frond. bipinnatis, supra villosis subtus farinoso-aurantiacis, pinnis oppositis acuminatis, pinnulis oblongis ciliatis, baseos inciso-crenatis. Cavan. prael. 1801. n. 659.
Chalmae, Novae Hispaniae.
63. *P. lutea*, frondibus subbipinnatis, subtus farinoso-luteis, pinnis obtusis, pinnulis basi coadunatis ovatis obtusis subrepandis. Cavan. prael. 1801. n. 660.
Nova Hispania.
64. *P. elegans*, frond. bipinnatis, pinnis lanceolatis, pinnulis minimis ovalibus integris, inferioribus pinna-tifidis. Lamarck Enc. p. 718. †
India orientalis?
65. *P. hirsuta*, fr. bipinnatis utrinque rufo-villofissimis, pinnis ovato-oblongis, pinnulis linearibus obtusis, inferioribus lobatis, lobis rotundis. Lamarck Enc. p. 719. †
India orientalis.
66. *P. rigida*, frond. bipinnatifidis ovatis acuminatis utrinque hirtis, laciniis coadunatis e basi lata ovatis obtusis, indusio involuto, transversim striato.
Chalma, Novae Hispaniae.
67. *P. involuta*, frond. bipinnatis, pinnulis subcordato-ovatis adnatis, indusio plicato; stipite paleaceo hirto.
Promont. bonae spei.
68. *P. nivea*, frond. sub-3-pinnatis, pinnis sub-3-foliatis, pinnulis ovalibus integris minutis subtus niveis margine subciliatis. Lamarck Enc. p. 718. †
Peruvia.

69. *P. farinosa*, fronde inferne 3-pinnatifida, superne bipinnatifida, laciniis ovatis obtusis subtus farinoso-niveis. Forskal flor. aeg. arab. p. 187. 18.
Vahl. symb. 3. t. 75.
Arabia.
70. *P. pedata*, frondibus 5-angulis trilobatis 3-partitisque glaberrimis, laciniis pinnatifidis lateralibus bipartitis. (deorsum auritis.) Linn.
Plum. fil. t. 152.
Jamaica, Hispaniola.
71. *P. argentea*, frond. 5-angulis trilobis subfoliatisque subtus candido-pulverulentis, laciniis pinnatifidis, lateralibus bipartitis.
Pteris pedata var. *L.*
Gmel. in N. Comm. Petrop. XII. t. 12. f. 2.
Siberia.
72. *P. argyrophylla*, frond. sub 5-angulis subtus candido-pulverulentis bipinnatifidis, laciniis crenatis: pinnarum infer. deorsum pinnatifidis. †
Pteris argentea. Bory de St. Vincent Voy. I. p. 327.
Inf. Borboniae.
73. *P. sulphurea*, frond. 5-angulis sub 2-pinnatis subtus sulphureo-pulverulentis, pinnis infimis bipartitis, pinnulis coadunatis linearibus obtusis. Cav. prael. n. 667.
Hort. Reg. Matrit. I. Tab.
Cimapan Amer. meridionalis.
74. *P. glauca*, frondibus 5-angulis 3-pinnatis glabris, pinnis infimis bipartitis, pinnulis linearibus obtusis teretiusculis margine revolutis. Cav. prael. n. 668.
Acrostichum glaucum. Anal. de Cienc. natur. I. p. 107.
Huanjuato Novae Hispaniae.

75. *P. hastata*, frond. decompositis, foliolis remotis bipinnatifidis, pinnis ovato-lanceolatis subhastatis crenulatis, inferioribus trilobis; indusio plicato.

Pteris auriculata. Thunb. prodr. Cap.

Pteris polymorpha. Lamarck Enc. p. 779.

Pluk. ph. t. 403. f. 5. mala.

Insula St. Mauritii; Cap. bonae spei.

Adiantum hastatum Linn. suppl. est eadem filix aetate juniore, fronde simpliciter pinnata.

76. *P. atropurpurea*, frond. decompositis inferne bipinnata, pinnulis lanceolatis basi retusis, terminalibus longioribus; stipite pubescente. Linn.

Pluk. ph. t. 349. (t. 401. f. 3.?)

America borealis, Pennsylvania, Yersey.

77. *P. cordata*, frond. alterne decompositis, pinnulis cordato-ovatis obtusis suboppositis petiolatis. Cav. l. c. n. 662.

Hort. Reg. Matrit. I. Tab.

Chalma, Mexico.

78. *P. sagittata*, frond. alterne decompositis, pinnulis petiolatis, sagittato-ovatis acutiusculis. Cav. l. c. n. 661.

Hort. Reg. Matrit. I. Tab.

Mexico.

79. *P. Calomelanos*, frond. supradecompositis, pinnulis cordatis integris obtuse zangulis majoribus hastato-trilobis; stipite glaberrimo.

Pteris hastata. Thunb. prodr. Cap.

Promont. bonae spei.

Inquirendae.

* fronde simplici.

Pteris lanceolata. Loureiro flor. Cochinch.

** fronde pinnata.

Pteris cuspidata, pinnis lanceolatis cuspidatis ferratis.
Thunb. prodr. Cap.*Pteris tabularis*, pinnis lanceolatis sessilibus summa trifida. Thunb. prodr. Cap.*Pteris confluens*, pinnis lanceolatis pinnatifidis integris.
Thunb. prodr. Cap.*Pteris nervosa*, pinnis lanceolatis parallele nervosis infimis binatis. Thunb. flor. jap. p. 332. (Ej. Ic. jap. dec. 6. — W. M.)*Pteris vittata.* Loureiro flor. Cochinch.*Pteris subciliata*, frond. pinn., pinnis lanceolatis ferrulato-ciliatis; basi supra latioribus. Forfk. flor. aeg. ar. 185. 10.*Filix major* caudice carens Calo London.

Kamel. (P. vittatae prox.) Petiv. gaz. t. 63. f. 9.

*** fronde bipinnatifida.

Pteris sinuata, frond. bipinnatifida, pinnulis sinibusque rotundatis. Thunb. flor. jap. p. 332. (Ej. Ic. jap. dec. 6. — W. M.)*Pteris biaurita.* Loureiro flor. Cochinch.*Filix latifolia caudata* pinnulis Lonchitidis. Plum. fil. t. 13.*Filix alia caudata et spinosa.* Ibid. t. 14.*Luzon.* steeple fern with lifted Seededges.

Petiv. gaz. t. 80. f. 3.

**** fronde bipinnata.

Pteris dentata, pinnis primis sessilibus remotis decursive pinnatis, pinnis oppositis linearibus, crenato-dentatis. Forsk. flor. aeg. ar. 186. n. 16.

Pteris Mauritiانا, frond. bipinn., pinnulis cordato-oblongis subauriculatis integris. Willem. apud Ust. ann. 18. p. 61.

Pteris adiantoides. Burm. pr. flor. Cap. 28.

Adianti spec. videtur.

Pteris thalictroides. Mühlenberg. Act. Amer. 3.

Pteris marginata, caule subarboreo; frondibus tripinnatis, pinnulis profunde pinnatifidis acuminatis ferratis. Bory de St. Vincent Voy. 2. p. 192.

Inf. Bourboniae.

Filix crenis rotundis et limbo nigricante praecinctis. Plum. fil. t. 42.

Filix non ramosa maxima. Sloan. h. i. t. 47.

***** fronde supradecomposita.

Pteris nigra. Retz. obs. 6. vide *Adiantum tenuifolium*.

Pteris 4-pinnata, fronde 4-pinnata, pinnis secundariis basi liberis, infimis bipinnatis. Forsk. flor. aeg. ar. 186. 11.

Pteris regularis, frond. supradecompos., pinnis primariis sessilibus, secundariis connatis patentibus, linearilanceolatis integris, infimis pinnatis. Forsk. l. c. n. 12.

Pteris caudata. Loureiro flor. Cochinch.

14. *Vittaria*. Smith. Act. Taur. v. 5.

p. 413. t. 9. f. 5.

Char. *Capsulae* in lineis longitudinalibus continuis per
discum l. ad marginem frondis;

Indusio duplici continuo, alterum *exterius* aliud
interius dehiscente.

Species.

1. *V. lineata*, frondibus linearibus longissimis pendu-
lis, foris solitariis intramarginalibus.

Pteris lineata. Linn. spec. pl.

Vittaria angustifrons. Michaux flor. am. bor. p. 261.

Plum. fil. t. 143.

India occidentalis, Jamaica, Florida.

2. *V. isoëtifolia*, frondibus lineari-filiformibus stri-
ctissimis acuminatis pendulis. †

Bory de St. Vincent Voy. 2. p. 325.

Ins. Bourboniae trunc. arb. vetust.

3. *V. filiformis*, frondibus filiformibus tripedalibus
glaucis. Cavan. prael. 1801. n. 671. †

Peruvia.

4. *V. elongata*, frond. linearibus longissimis (3-4pe-
dalibus) pendulis; foris solitariis marginalibus.

India orientalis.

5. *V. ensiformis*, frond. lineari-ensiformibus subfal-
catis erectis, foris solitariis marginalibus.

Vittaria incurvata. Cav. l. c. n. 672.

Act. nov. Soc. ser. N. Berol. 2. t. VII. f. 1.

India orientalis, Insulae Mauritiï, Marianae, Philip-
pinae.

6. *V. lanceolata*, frond. lanceolato-linearibus ere-
ctis, foris pluribus. Flor. Ind. occid. p. 1603.

Act. nov. Soc. scr. N. Berol. 2. t. VII. f. 2.
Jamaica.

Dubia.

Pteris graminea, frond. simplicibus gramineis subcapillaribus brevissimis, furculis reptantibus piloso-squamosis. Lamarck Enc. 5. p. 708.
Inf. Mauritii.

Vittaria plantaginea, frond. lineari-lanceolatis erectis. Bory de St. Vincent Voy. 2. 325.
Borbonia.

15. *Onoclea* Linn.

Char. *Capsulae* confertae, dorsum totum pinnarum frondis diversae occupantes;

Indusio e margine membranaceo frondis revolutato continuo l. interrupto, interius dehiscente.

Species.

1. *O. spicata*, fronde simplici lanceolata apice attenuata lineari fructificante. Smith.

Acrostichum spicatum. Linn. suppl. Cavan. prael. 1801. n. 567. Smith. ined. t. 49. (*Acrostichum spicatum*.)

India orientalis, Insulae Marianae.

2. *O. sensibilis*, frond. sterilibus pinnatis, pinnis incisis, superioribus coadunatis; fructificantibus bipinnatis, pinnulis recurvato-globosis. Linn.

Angiopteris. Mitch. Gen. 29.

Pluk. mant. 80. t. 404. f. 2. Lamarck illustr. tab. 864.

Virginia.

3. *O. nodulosa*, frondibus bipinnatifidis, pinnis sessilibus linearibus; fertilibus quasi noduloso-articulatis. Michaux flor. bor. amer. 2. p. 272. †
Acrostichum areolatum L.?
Osmunda Caroliniana. Walt. carol. p. 287.
 Carolina.
4. *O. struthiopteris*, frond. bipinnatifidis, fructiferis pinnis linearibus obtusis, pinnulis subrotundis.
Osmunda struthiopteris L.
 Flor. dan. t. 169. Amman. Comm. Petr. X. 287.
 t. 18.
 Scandinavia, Helvetia.
5. *O. discolor*, frond. pinn., pinnis alternis adnatis oblongis acutiusculis obsolete ferrulatis subtus dealbatis; fructiferis angustioribus, indusis denticulatis paleaceis.
Osmunda discolor. Forst. pr. p. 78.
Gymnopteris. Bernhaldi in Schrad. Journ.
 Schkuhr. Crypt. Gew. t. 6. (Hemion. discolor.)
 Nova Zeelandia.
6. *O. Capensis*, frond. pinn., sterilium pinnis cordato-lanceolatis ferrulatis, fructif. linearibus nudis.
Osmunda capensis L.
 Promont. bonae spei.
7. *O. lineata*, frond. pinn., sterilium pinnis oblique cordatis subintegris, fructif. linearibus costa paleacea.
 Flor. Ind. occid. p. 1583.
Osmunda lineata. Sw. prodr.
 Jamaica.
8. *O. Boryana*, frond. comosis pinnatis, sterilium pinnis ovato-oblongis obtusis integris; fructiferarum linearibus acutis strictis; caudice subarborescente.

- Pteris Osmundoides*. Bory de St. Vincent Voy. 2.
194. t. 32.
Insula Borboniae, supra Scorias Vulcani.
9. *O. attenuata*, frond. sterilibus subpinnatis, pinnis
fessilibus ovato-lanceolatis attenuatis, lacinia termi-
nali longissima; fructif. distinctis linearibus.
Insula St. Mauritii.
10. *O. scandens*, frond. pinn., sterilium pinnis sub-
petiolatis lanceolato-ensiformibus attenuatis basi ova-
tis, striatis subferrato-spinulosis; fertilium linearibus,
furculo scandente.
Polypodium palustre. Linn. fl. Zeyl. p. 200. Burm.
Zeyl. p. 234.
Burm. Ind. p. 100. t. 46. frons steril.
Panna valli. Rheed. Mal. 12. 69. t. 35.
Lonchitis volubilis. Rumph. amb. 6. t. 31.
India, Malabarica.
11. *O. forbifolia*, frond. pinnatis petiolatis, steri-
lium pinnis lanceolato-oblongis, obtuso-acuminatis
striatis subferrato-dentatis; fertilium linearibus; fur-
culo scandente.
Acrostichum forbifolium L.
Plum. fil. t. 117. Sloan. h. 1. t. 38.

Dubia.

- Osmunda pollicina*, frond. pinn., steril. pinnis lanceola-
tis acuminato-setaceis; fertil. linearibus.
Herb. Maur. Willem. Ust. Ann. 18. p. 61.
(Synonymon forsan *Onoclea attenuatae*.)
Insula St. Mauritii, sylva mont. pollicis.
Polypodium rigidis et acuminatis pinnulis. Plum. fil.
t. 90.
Polypodium fuscum. Ibid. t. 81.

Acrostichum bicolor, foliis lanceolatis, acumine producto fructificante, subtus albicantibus superne ferrugineis.

Cavan. prael. 1801. n. 577.

Insulae Marianaë.

Acrostichum linguiforme, foliis sterilibus lanceolatis petiolatis, fructiferis altioribus linearibus. Cav. l. c.

n. 578.

Quito, Peruvia.

Acrostichum plicatum, foliis sublinearibus ferrugineo-squamosis, petiolo brevioribus. Cavan. l. c. n. 579.

Obragillo Peruviae.

16. *Blechnum* Linn.

Char. Capsulae in lineis longitudinalibus solitariis, continuis, costa frondis parallelis;

Indusio superficiali continuo; *interius* dehiscente.

Species.

1. *B. occidentale*, frond. pinn., pinnis inferioribus oppositis lanceolatis integris basi subcordatis; superioribus alterne coadunatis. Linn.

Plum. fil. t. 62. Lamarck illustr. t. 869. Sloan. h.

J. t. 44. Insulae antillicae et Caribaeae.

2. *B. ferrulatum*, frond. pinn. strictis, pinnis ensiformibus acutis argute rigideque ferrulatis.

Michaux flor. amer. bor. 2. p. 264.

Florida juxta amnem Aisa hatcha.

3. *B. denticulatum*, frondibus lineari-lanceolatis pinnatis, pinnis ovato-lanceolatis striatis denticulatis basi sursum obtusangulatis. Ventenat.

Teneriffa.

4. *B. cartilagineum*, frond. pinn. subcartilagineis, pinnis alternis lanceolatis attenuatis spinuloso-ferrulatis, apice curvatis, basi adnatis subauriculatis, superioribus coadunatis; stipite muriculato.
Nova Hollandia.
5. *B. australe*, frond. pinn., pinnis cordato-lanceolatis mucronatis margine scabris. Linn.
Pluk. alm. t. 89. f. 7.
Promontorium bonae spei.
6. *B. orientale*, frond. pinnatis, pinnis alternis linearibus apice attenuatis. Linn.
(Pinnae frondium sterilem lanceolatae digiti longitudine, fertilem angustissimae spithameae et ultra. Linn. spec. pl.)
China et India orientalis. Hujus est varietas:
Blechnum longifolium. Cavanill. prael. 1801. n. 651.
Pinnae longissimae (8-pollicares).
Felix malaccensis. Pet. Mus. n. 543.
Insulae Marianae, Nova Zeelandia.
7. *B. punctulatum*, frond. pinnatis, pinnis e basi cordata lineari-lanceolatis subfalcatis integris margine punctatis, inferioribus sensim brevioribus.
Promontorium bonae spei.
8. *B. rigidum*, frond. pinnatis, pinnis cordato-lanceolatis obtusis, summis confluentibus.
Ibidem. Burm. prodr. Cap. p. 28. (*B. capense*)?
9. *B. auriculatum*, frond. pinnatis, pinnis acuminatis basi utrinque auriculatis subhastatis, fructiferis angustioribus. Cavan. prael. 1801. n. 647. †
Panama, Mons Pena Blanca ad pampas Buenos Ayres.
10. *B. caudatum*, frond. pinnatis, pinnis falcatis subhastatis, infimis longioribus oppositis, summis confluentibus, terminali longissima. Cav. l. c. n. 649. †

Insulae philippinae; Mons St. Antonio prope Chimborazo.

11. *B. laevigatum*, frond. pinnatis subdiaphanis, pinnis lanceolatis subcrenatis ciliatis. Cay. prael. l. c. n. 650. †

Nova Hollandia.

12. *B. boreale*, frond. sterilibus pinnatifidis, laciniis lanceolatis obtusifusculis parallelis, fructiferis pinnatis, pinnis linearibus acuminatis. Smith.

Osmunda Spicant L.

Acrostichum, *Onoclea*, *Asplenium*, *Struthiopteris* aliorum. Flor. dan. t. 69.

Europa.

13. *B. Onocleoides*, frond. sterilibus pinnatifidis, laciniis lanceolatis falcatis acuminatis; fructif. pinnatis linearibus remotiusculis.

Onoclea polypodioides. Flor. Ind. occid. 1585.

Jamaica.

14. *B. procerum*, frond. pinnatis, pinnis sterilibus lato-lanceolatis acuminatis basi subcordatis, ferrulatis, fructiferis linearibus steril. saepe oppositis.

Osmunda procera. Forst. prodr. n. 414.

Bernhardi in Schrift. Acad. Erf. 1802. tab. f. 1. pars frondis. (*Asplenium procerum*.)

Nova Zeelandia.

Inquirenda.

Blechnum ferrulatum, pinnis approximatis linearibus rectis rigide ferrulatis. Richard. pl. Cayenn. Act. Soc. d'Hist. nat. I. p. 114.

Cayenna.

Blechnum indicum, frond. pinnatis, pinnis alternis lanceolatis ferratis, basi auriculatis. Burm. ind. p. 231.

Java.

Filix non ramosa fem. pinnulis nervo medio pulverulento. Pluk. mant. t. 406. f. 4.

Phyllitis juxta nervum fructifera, pinnis brevioribus et latioribus, americana. Ammann. Comm. petrop. X. 297. t. 20.

(Ad *B. occidentale* forte spectat.)

17. *Woodwardia*. Smith. Act. Taur. v. 5. 411. t. 9. f. 3.

(*Blechni spec.* Linn.)

Char. Capsulae in punctis oblongis distinctis ad costam approximatis;

Indusis superficialiis, fornicatis, *interius* dehiscentibus.

S p e c i e s.

1. *W. angustifolia*, fronde pinnata, pinnis linearibus acutis integerrimis. Smith. †
Blechnum Carolinianum. Walt. Carol. p. 257.
Pennsylvania, Carolina.

2. *W. caudata*, fronde pinnata, pinnis dentato-spinulosis brevibus, terminali longissima. Cavan. prael. 1801. n. 653. †
Hort. R. Matrit. I. Tab.
Nova Hollandia.

3. *W. japonica*, fronde pinnata. pinnis basi adnatis subpinnatifidis, lobis coadunatis obtusis ferratis; fororum lineolis approximatifimis.

Blechnum japonicum. Thunb. jap. p. 333. tab. 35.
Sprengel. Anl. 3. f. 29.

Japonia.

4. *W. orientalis*, fronde pinnata subcoriacea, pinnis pinnatifidis, lobis distinctis ovato-lanceolatis apice ferratis.
Blechnum radicans. Houtt. N. h. 2. t. 97. f. 1.
 Japonia.
5. *W. radicans*, fronde pinnata, pinnis pinnatifidis, lobis lanceolatis subfalcatis subrepandis ferrulatis apice attenuatis.
Blechnum radicans L.
 Cavan. Hort. R. Matrit. I. Tab. Till. h. Pif. 62.
 t. 24.
 Italia, (Ferrarae).
6. *W. Stans*, fronde pinnata, pinnis pinnatifidis, lobis ovato-lanceolatis acute ferratis subfalcatis.
 Cavan. Hort. R. Matr. I. Tab.
 Madera, Lusitania.
7. *W. virginica*, fronde pinnata, pinnis pinnatifidis (nervo utrinque fructificante) lobis obtusis ferrulatis.
Blechnum virginicum L.
 Virginia.
8. *W. Bannisteriana*, fronde pinnata, pinnis pinnatifidis, lobis obtusis integris, baseos minoribus. Michaux flor. bor. amer. p. 263. †
 Carolinae montes.

Inquirenda.

Filix floridana, prolongis et angustis pinnulis. Pluk. ph. t. 339. f. 1.

18. *Lindsaea*. Dryandr. Smith. Act. Taur.
v. 5. 413. t. 9. f. 4.

Char. *Capulae* in linea continua a margine parum remota.

Indusio superficiali continuo; *exterius* dehiscente.

S p e c i e s.

1. *L. sagittata*, fronde simplici sagittata cordatave acuminata, Dryandr. in Act. Soc. Linn. Lond. 3. p. 40.
Aubl. guian. t. 336. (*Adiantum sagittatum*.)
Guiana Gallica.
2. *L. reniformis*, fronde simplici reniformi obtusa. Dryandr. Act. S. Linn. L. 3. t. 7. f. 1. Roem. Arch. II. t. 4. †
Guiana Belgica.
3. *L. ensifolia*, fronde pinnata, pinnis ensiformibus alternis.
Insula Mauriti.
4. *L. linearis*, fronde pinnata lineari, pinnis brevissimis subflabelliformibus antice crenulatis fructificantibus.
Tab. nostr. III. fig. 3.
Nova Hollandia.
5. *L. falcata*, fronde pinnata, pinnis sublunatis integerrimis. Dryandr.
Adiantum 7. Aubl. guian. p. 965.
Act. Soc. L. Lond. 3. t. 7. f. 2. Roem. l. c. t. 5.
Guiana Gallica.
6. *L. heterophylla*, fronde pinnata, pinnis integris ferrulatisque, inferioribus rhombeo-lanceolatis acu-

minatis superioribus rhombeis obtusis, extimis confluentibus. Dryand.

Act. Soc. L. Lond. 3. t. 8. f. 1. Roem. l. c. t. 4.

India orientalis, Malacca.

7. *L. cultrata*, fronde pinnata, pinnis deltoideo-lanceolatis obtusis, terminali elongata.

Adiantum cultratum. Willd. phyt. 1. t. 10. f. 2.

India orientalis.

8. *L. flabellulata*, fronde pinnata, pinnis flabelliformibus denticulatis, adultiorum inferiorum pinnatifidis. Dryand.

Adiantum orbiculatum. Lamarck Enc. ?

Act. S. L. Lond. 3. t. 8. f. 2. Roem. l. c. t. 4.

China, Sumatra.

9. *L. trapeziformis*, fronde bipinnata, pinnis patentibus lanceolatis, pinnulis trapeziformibus, infimis flabelliformibus. Dryand.

Act. Soc. L. Lond. 3. t. 9. Roem. l. c. t. 4.

India occidentalis, Inf. Granada.

10. *L. guianensis*, fronde bipinnata, pinnis patentibus subulatis, pinnulis inferioribus lunatis, mediis trapeziformibus, supremis flabelliformibus. Dryand.

Adiantum Guianense. Aubl. Lamarck Enc.

Aubl. Guian. t. 365.

Guiana gallica.

11. *L. stricta*, fronde bipinnata, pinnis erectis strictis, pinnulis trapeziformibus. Dryandr. Sw. flor. Ind. occ. p. 1722.

Adiantum strictum. Sw. prodr.

Lindsaea elongata. Cavan. prael. 1801. n. 655.

Jamaica, Porto Rico, Panama.

12. *L. trichomanoides*, fronde bipinnata, pinnulis cuneatis sublinearibus retusis. Dryandr.

- Adiantum cuneatum.* Forst. prodr. n. 461.
 Act. Soc. L. Lond. 3. t. 11. Roem. l. c. t. 5.
 Nova Zeelandia, Dusky Bay.
13. *L. tenera*, fronde triangulari-tripinnatifida, laciniis obovato-rhombeis incis. Dryandr. †
 Act. Soc. L. Lond. 3. t. 10. Roem. l. c. t. 5.
 India orientalis, Nicobar.
14. *L. microphylla*, fronde tripinnatifida lanceolata, laciniis cuneatis apice dilatatis crenulatis.
 Nova Hollandia.

19. *Adiantum* Linn.

Char. *Capsulae* in punctis s. lineolis discretis ad marginem frondis; innatae

Indusis membranaceis e margine ortis replicatis, *interius* dehiscentibus.

S p e c i e s.

- * fronde simplici.
1. *A. reniforme*, frondibus orbiculato-reniformibus indivisis crenatis. Linn.
Hemionitis azarifolia. Sloan. h. I. p.
 Pluk. alm. t. 287. f. 5. Lamarck ill. t. 870. f. 2.
 Teneriffa, Madera, Inf. Mauritii, Inf. Borboniae.
2. *A. philippense*, frondibus e furculo alternis reniformibus lobatis. Linn. †
 Petiv. Gaz. t. 4. f. 4.
 Insulae Philippinae.
- ** fronde composita.
3. *A. triphyllum*, fronde triphylla, foliolis sessilibus lanceolatis pinnatifidis crenatis. †

Lamarck Enc. p. 41.

Smith. ined. ic. 74.

Ager Bonariensis, Amer. merid.

4. *A. radiatum*, fronde digitata, foliolis pinnatis, pinnis oblongis sursum auritis subcrenatis. Linn.

Plum. fil. t. 100.

Jamaica, Hispaniola.

5. *A. pedatum*, fronde pedata, foliolis pinnatis, pinnis rhombico-oblongis sublunatis inciso-lobatis. Linn.

Pluk. alm. t. 124. f. 2.

Canada, Virginia.

6. *A. flabellulatum*, fronde subpedata, foliolis pinnatis, pinnis rhombico-rotundatis crenulatis, stipite pubescente. Linn.

Adiantum fuscum Retz.

Retz. obs. 2. 28. tab. 5.

China.

7. *A. Lindfaea*, frondibus pedatis, foliolis pinnatis, pinnis inferioribus rotundatis, superioribus trapeziis.

Cav. prael. 1801. n. 675. †

Quito.

8. *A. lunulatum*, frondibus pinnatis, pinnis alternis lunulatis subintegris radiato-venosis, margine superiore integro incisoque repando fructificantibus, foris confluentibus.

Pteris lunulata. Retz. obs. 2. t. 4.

Avenka. Rheed. Mal. 12. t. 40. mala.

Willden. phyt. 1. t. 9. f. 1.

India orientalis, Bengala, Malabar.

9. *A. lucidum*, frondibus pinnatis, pinnis trapeziis acuminatis apice ferratis; foris superne et antice continuis.

Pteris lucida. Cavan. l. c. n. 658.

Insulae Philippinae, Peru.

10. *A. arcuatum*, frondibus pinnatis, pinnis alternis petiolatis lunatis margine superiore fructiferis foris oblongis. *Adiantum lunatum*. Cavanill. l. c. n.

676. †

Insulae Marianaee, Philippinae; Acapulco.

11. *A. pumilum*, frondibus pinnatis, pinnis subrotundis ferrulatis, terminali majori trapezoidea, foris margine superiori subsolitariis. Fl. Ind. occ. p. 1703.

Pluk. alm. t. 251. f. 4.

Jamaica.

12. *A. caudatum*, frondibus pinnatis apice caudatis radicantibus, pinnis deorsum falcatis, superne incis, laciniis emarginatis. Linn.

Adiantum incisum. Forsk. flor. aeg. ar.

Burm. Zeyl. t. 5. f. 1.

Zeylona, Mauritius, Arabia, Inf. Borboniae.

13. *A. macrophyllum*, frondibus pinnatis, pinnis oppositis trapeziis acutis, sterilibus incis, summa majori infimis subhastatis reflexis; linea fructif. superne et antice continua. Flor. Ind. occ. p. 1707.

Brown. jam. t. 38. f. 1. (pinna.)

Jamaica.

14. *A. deltoideum*, frondibus pinnatis inferne subbipinnatis, pinnulis deltoideis obtusis summa triangulari, foris ad marginem superiorem et inferiorem subcontinuis. Flor. Ind. occ. p. 1705.

Jamaica.

*** fronde decomposita.

15. *A. ferrulatum*, frondibus pinnatis bipinnatisque, pinnulis dimidiatis deltoideis oblongis subfalca-

tis ferrulatis, margine superiore fructificantibus. Linn. flor. Ind. occ. p. 1709.

Pluk. ph. t. 125. f. 2. Sloan. h. 1. t. 35. f. 2. (simplex.)

Jamaica.

16. *A. denticulatum*, frondibus pinnatis bipinnatisve, pinnulis trapezoideis oblongis acuminatis subcrenato-denticulatis margine superiore fructificantibus. Flor. Ind. occ. p. 1711.

Adiantum latifolium. Lamarck Enc. exclus. synon.

Plum. fil. t. 52. (simplex.) Pluk. alm. 11. t. 252. f. 5.

Jamaica.

17. *A. falcatum*, frondibus pinnatis bipinnatisve, pinnulis basi sursum rectangulis trapezoideis acuminatis falcatis apice serratis; foris antice et superne continuis. Fl. Ind. occ. p. 1715.

Sloan. h. 1. t. 55. f. 1. Pluk. ph. t. 253. f. 1.

Jamaica.

18. *A. lancea*, frondibus bipinnatis, pinnis pinnulisque oppositis oblongis, terminalibus triangulari-hastatis. Linn. †

Seba mus. 2. t. 64. f. 7. 8.

Surinam.

19. *A. cristatum*, frondibus bipinnatis, pinnis infimis bipartitis, pinnulis oblongis postice truncatis superne inciso-crenatis, crenis fructiferis; foris excisis. Linn. Plum. fil. t. 96. huic simillima, sed forte diversa.

Jamaica.

20. *A. nervosum*, frond. bipinnatis, pinnulis rhombo-oblongis striato-nervosis, sursum rectangulis, su-

perne crenatis, crenis fructiferis foris ovatis, stipite rachique pubescente.

Nova Hollandia.

21. *A. striatum*, frond. bipinnatis, pinnis infimis bipartitis, pinnulis deltoideis rhomboideisque subfalcatis striatis rigidis; stipite tereti scabro. Flor. Ind. occ. p. 1717.
Jacq. Coll. 3. Icon. rar.
Jamaica.
22. *A. hispidulum*, frond. bipinnatis, pinnis infimis bipartitis, pinnulis rhomboideis acutis subfalcatis friatis hispidulis, stipite rachive angulato-hispido.
Nova Hollandia.
23. *A. villosum*, frond. bipinnatis, pinnulis trapezio-oblongis obtusis, antice et superne fructificantibus, foris oblongis, stipite rachibusque villosis. Linn. Sloan. h. I. t. 55. f. 1.?
Jamaica.
24. *A. pulverulentum*, frond. bipinnatis, pinnulis rhombeo-ovalibus apice ferratis, foro lineari margini superiori solitario; stipite hirto. Linn.
Plum. fil. t. 55.
Jamaica, Domingo, Martinica.
25. *A. Capillus Veneris*, fronde decomposita, pinnulis cuneatis apice rotundatis lobatis, lobis fructiferis. Linn.
Jacq. misc. austr. 2. t. 7. Lamarck illustr. t. 870.
f. 1. (*A. coriandrifolium*.)
Europa austr., Inf. Borboniae. Varietas hujus:
Adiantum fruticosum coriandrifolium Jamaicense.
Pluk. alm. 10. ph. t. 254. f. 1.
Jamaica, Hispaniola.

**** fronde supradecomposita.

26. *A. tenerum*, frond. supradecomp., pinnulis rhombeis obtufatis, superne inciso-lobatis, lobis denticulatis foriferis. Flor. Ind. occ. p. 1719.
Jamaica.
27. *A. fragile*, frond. supradecomp., pinnulis cuneato-ovovatis, superne crenatis, crenis foriferis. Flor. Ind. occ. 1721.
Jamaica.
28. *A. affimile*, frond. supradec., pinnulis rhombico-subrotundis radiato-venosis antice crenulatis, crenis foriferis.
Tab. nostr. III. fig. 4.
Nova Hollandia.
29. *A. trapeziforme*, frond. supradecomp., pinnulis trapeziis acuminatis, antice et superne inciso-crenatis, crenis foriferis. Linn.
Plum. fil. t. 95.
Jamaica.
30. *A. aethiopicum*, frond. supradec., pinnulis cuneatis superne rotundatis inciso-lobatis crenulatis, lobis emarginatis foriferis, indusiis reniformibus. Linn.
Pluk. alm. t. 253. f. 2. Houtt. N. h. 2. t. 100. f. 3.
Promont. bonae spei.
31. *A. pallens*, frond. supradecomp., pinnulis ovato-rhombis obtufis sursum incisus infimisque basi auratis.
Filix ex Infula Cheusan. Pluk. amalth. 91. t. 403.
f. 2. (ramulus frond.)
China; Inf. Mauritii?

Inquirenda.

Adiantum hirsutum, frondibus pinnatis apice radican-
tibus, pinnulis alternis superne crenato-laceris hirsutis.
Bory de St. Vincent Voy. I. p. 198.
Inf. Mauritii.

Obs. Videtur vix diversum ab *Adianto caudato* L.,
quod fronde magis l. minus pubescente gaudet.

Adiantum lunulis albicantibus signatum. Plum. fil.
t. 96.

Adiantum non ramosum majus. Sloan. h. I. t. 55. f. 2.

Filix arborefcens adiantoides major. Plum. fil. t. 6.

Capillus veneris amboinicus. Rumph. 6. 77. t. 34. f. 1.

Pteris dolabriformis. Lamarck Enc. p. 722.

Forfan synonym. *A. pulverulenti*.

20. *Cheilanthes* *).

Char. *Capsulae* in punctis discretis marginalibus, te-
ctae (nec innatae):

Indusis e squamis membranaceis distinctis, *inte-*
rius dehiscentibus; l. e crenulis marginis ipsius
replicatis.

Species.

I. *C. micropteris*, frondibus pinnatis linearibus,
pinnis subseffilibus subrotundis inciso-crenatis, hispi-
dulis.

Tab. nostr. III. fig. 5.

Pelileo Regni Quitenfis.

*) Nomen a *Χειλος*, *Margo* et *ανθος*, *flos*.

2. *C. viridis*, frondibus bipinnatis, pinnulis ovatis integris, terminalibus majoribus ovato-lanceolatis subhaestatisve, stipite laevi. Vahl. symb. 3. p. 104. †
Pteris viridis. Forskal fl. aeg. ar.
 Arabia.
3. *C. microphylla*, frondibus bipinnatis lanceolatis utrinque stipiteque pubescentibus, pinnulis oblongis obtusis crenulatis, infimis subpinnatis. Flor. Ind. occ. p. 1713. (exclus. syn. Ammann.)
 Plum. fil. t. 58.
 Jamaica, Hispaniola, St. Eustache.
4. *C. fragrans*, frond. bipinnatis glabris, pinnulis ovatis obtusis, sinuato-subpinnatifidis, lacinulis incis; stipite paleaceo.
Polypodium fragrans. Linn. Mant.
Polypodium pteridiodes. Syst. plant. Reichh. 4. p. 424.
 Tab. nostr. III. fig. 6.
 India orientalis. (A Madera forsan species diversa!)
5. *C. odora*, frondibus tripinnatis ovatis glabris, pinnulis subrotundis ovalibusque, terminalibus lobatis; stipite filiformi piloso.
Adiantum pusillum Allioni.
Pteris Acrosticha Balbis addit. in flor. pedem. p. 98.
 Italia, Helvetia.
6. *C. suaveolens*, frondibus bipinnatis glabris, pinnulis ovalibus integris, infimis lobatis pinnatifidisque, stipite filiformi paleaceo. †
Polypodium fragrans. Desfont. flor. atlant. 2. 408. t. 257.
 Schkuhr l. c. t. 19. ex Desf.

Small-round wing'd Smyrna rusty fern. Petiv. gaz.
t. 73. f. 4.

Barbaria, Natolia.

7. *C. lendigera*, frondibus tripinnatis subvillosis, foliis orbiculatis minimis.

Pteris lendigera. Cavan. prael. 1801. n. 664. Hort.
R. Matr. I. Tab.

Filicula americana villosa, tenuissime divisa, pinnulis subrotundis. Ammann. Comm. petr. X. 302. t. 22.
f. 3.

Nova Hispania, Quito.

8. *C. hirta*, frondibus bipinnatis tripinnatifidisque hirtis, pinnulis ovatis crenulatis subtus rachibusque paleaceo-hirtis.

Adiantum Caffrorum. Schrad. Journ. 1800. II. p. 85.
Promont. bonae spei.

9. *C. vestita*, frond. bipinnatis tripinnatifidisque hispulis, lacinulis ovatis integris, rachive stipiteque hirtis.

Adiantum vestitum. Sprengel Anleit. p. 122.

Adiantum hispidum. De Bosc.

Pensylvania, Carolina.

10. *C. parviloba*, frondibus bipinnatis glabris, pinnulis trilobatis convexis crenulatis, medio oblongo, lateralibus subrotundis; rachibus hirtis.

Promont. bonae spei.

11. *C. capensis*, frondibus decompositis glabris, foliis subbipinnatis, pinnulis ovatis indivisis coadunatis dentato-crenulatis, foris contiguis.

Adiantum capense Linn. Thunb. prodr.

Ibidem.

12. *C. pteroides*, frondibus supradecompositis glabris, foliolis tripinnatis, pinnulis cordato-ovatis cre-

nulatis, foris contiguis, indusiis imbricatis, stipite glaberrimo. Linn. Thunb.

Houtt. N. h. 2. 14. t. 96. f. 3. (*Pteris orbiculata*.)

Promont. bonae spei.

13. *C. tenuifolia*, frondibus bipinnatis supradecompositisque glabris, foliolis laxis subbipinnatis, pinnulis oblongis crenatis.

Dryopteris campestris. Rumph. amb. 6. t. 34. f. 2.

Trichomanes tenuifolia. Burm. ind. p. 237.

Pteris humilis. Forst. prodr. n. Frons simplicior.

Pteris nigra. Retz. obs. 6. n. 25.

India orientalis.

14. *C. multifida*, frondibus supradecompositis glabris, foliolis tripinnatifidis, lacinulis obovatis convexis inciso-crenatis.

Promont. bonae spei.

15. *C. dichotoma*, frondibus supradecompositis glabris, foliolis tripinnatis, rachibus flexuosis, pinnulis distinctis subrotundis lobatis, lobis crenulatis.

Tab. nostr. III. fig. 7.

Regnum Quitense: Monte St. Antonii.

16. *C. arborescens*, frondibus supradecompositis glabris, foliolis quadripinnatis patentibus, pinnulis lineari-oblongis ferratis, infimis pinnatifidis.

Lonchitis tenuifolia. Forst. prodr. p. 424.

Insula Tanna maris pacifici.

I n q u i r e n d a e.

- Adiantum cicutaeifolium*, frondibus tripinnatis triangularibus, pinnis alternis pinnulis ovalibus obtusis margine subdentatis. Lamarck Enc. An *C. tenuifolia*?

India orientalis.

Acrostichum tenue, frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis pinnatifidis laciniis obovatis apice crenatis. Retz. obs. 6. 89.

Siam, Malacca. An a *C. tenuifolia* diversum?

21. *Davallia*. Smith Act. Taur. v. 5.
p. 414. t. 9. f. 6.

Char. *Capsulae* in punctis distinctis subterminali-marginalibus;

Indusiis superficialiis, semicucullatis, unoquoque puncto distinctis, *exterius* dehiscentibus.

S p e c i e s.

1. *D. heterophylla*, frondibus sterilibus ovatis acutis integris, fertilibus lineari-lanceolatis sinuatis, lobis ferratis; furculo repente hispido. Smith. Act. Taur.

Humata ophioglossa. Cavan. prael. 1801. n. 678.

Hort. Matr. I. Tab.

Insulae Marianae, Sumatra, Nicobar.

2. *D. pinnatifida*, frondibus sterilibus ovato-lanceolatis, fertilibus sinuato-pinnatifidis; furculo repente hispido. †

Humata pinnatifida. Cavan. l. c. n. 679.

Hort. R. Matr. I. Tab.

Inf. Marianae.

3. *D. pectinata*, frondibus lanceolatis pectinato-pinnatifidis, laciniis obtusis undulatis, infimis auriculatis femipinnatisque. Smith. l. c. †

India orientalis, Otaheite.

4. *D. contigua*, frondibus lineari-lanceolatis pinnatifidis, pinnis coadunatis linearibus obtusis subincisis.

Trichomanes contiguum. Forst. pr. n. 463.

Hedw. filic. fasc. 4. (Davallia contigua.)

Insulae maris pacifici.

5. *D. pinnata*, frondibus pinnatis, pinnis alternis linearibus crenatis, stipitibus triquetris. Cavan. l. c. n. 689. †

Chili, Inf. philippinae.

6. *D. falcata*, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis subfalcatis basi truncatis sursum auritis; foris tomentosis. (Diversissima a *Humata falcata*. Cav. Hort. Matr. I. Tab.)

India orientalis?

7. *D. pedata*, frondibus 5-angulis trifidis trifoliatisque pinnatifidis, furculo repente hispido. Smith. l. c.

Adiantum repens Linn.

Humata trifoliata. Cavan. l. c. n. 680.

Hort. R. Matrit. I. Tab.

India orientalis, Inf. Mauritii.

8. *D. hirsuta*, frond. subbipinnatis pubescentibus, pinnulis coadunatis lanceolato-falcatis antrorsum crenatis.

Trichomanes hirsutum. Thunb. flor. jap. p. 339.

Japonia.

9. *D. adiantoides*, frond. decompositis, foliolis subtripinnatifidis, pinnis lanceolatis acuminatis, laciniis ovatis obtusis crenulatis; foris subrotundis subexsertis *Davallia domingensis*. Spreng. Anl. 3. p. 149. f. 33. Plum. fil. t. 7.

Domingo.

10. *D. elata*, frond. decompositis, foliolis 3-pinnatifidis strictis pinnulis oblongo-lanceolatis incis, laciniis oblongis apice 2-dentatis, foris insertis, ovatis.

Trichomanes elatum. Forst. prodr. n. 474.

Wibelia elata. Bernhadi in Schrad. Journ. 1801. I.
p. 122. t. 1. f. 2.

Inf. maris pacifici.

11. *D. solida*, frond. decompositis, foliolis trapezoides 2pinnatis, pinnulis cuneatis oblongis obtusis incisifis crenatis, crenis obtusis; foris infertis lineari-oblongis, indusiis retusis.

Trichomanes solidum. Forst. pr. n. 475.

Davallia procera. Hedw. fil. fasc. 4. tab. (in descr. *elegans*.)

Inf. maris pacifici.

12. *D. elegans*, frond. decompositis, foliolis apice pinnisque attenuatis, pinnulis lanceolatis incisifis serratis, serraturis emarginatis bidentatis fructificat. infertis.

Trichomanes denticulatum. Houtt. N. h. 2. t. 100.
f. 2.

China, Canton.

13. *D. patens*, frond. decompositis, foliolis suboppositis patentissimis 3-pinnatis, pinnulis lanceolatis pinnatifidis, laciniis linearibus, fructificatione subexserta terminatis.

India orientalis.

14. *D. pyxidata*, frond. decompositis, foliolis trapezoides bipinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis, incisifis subpinnatifidis, lacinia baseos deorsum majori, margine crenatis crenis emarginatis. Cavan. prael. 1801. n. 694.

Nova Hollandia, Inf. Luzoniae.

15. *D. caudata*, frond. decompositis, foliolis lato-lanceolatis subbipinnatifidis, apice attenuatis, pinnis acuminatis basi sursum subauritis, crenis obtusis,

Cavan. l. c. p. 695.

Insulae philippinae.

16. *D. cuneiformis*, frond. alternatim decompositis, foliolis tripinnatifidis, lacinulis ovato-cuneiformibus incisfis, foris geminatis.

Trichomanes cuneiforme. Forst. pr.

Davallia didyma. R. Hedwig. filic. fasc. 4.

Insulae maris pacifici.

17. *D. retusa*, frond. altern. decompositis, foliolis tripinnatis, pinnulis lato-cuneiformibus 2-3 partitis striatis retusis; foris subgeminatis. Cavan. l. c. n. 692.

Insula Luzonicae.

18. *D. trifoliata*, frond. altern. decompositis flexuosis, pinnulis ternatis linearibus, foro solitario. †

Adiantum trifoliatum L.

Plum. fil. t. 99. f. B.

Hispaniola. (Hujus generis potius quam Adianti videtur.)

19. *D. clavata*, frond. altern. decompositis, remote tripinnatis, pinnulis lineari-cuneiformibus clavatis, apice foro subrotundo terminatis; indusio denticulato.

Adiantum clavatum Linn.

Plum. fil. t. 101.

India occidentalis.

20. *D. chinensis*, frond. altern. decompositis subtripinnatis, lacinulis cuneiformibus obtusis; foris subgeminis.

Adiantum chinense Linn.

Osbeck. it. chin. t. 6.

China.

21. *D. tenuifolia*, frond. altern. decompositis, foliolis subquadripinnatis, lacinulis lineari-cuneiformibus retusis; foris geminatis.

Adiantum tenuifolium. Lamarck Enc.

Pluk. ph. t. 4. f. 1.

Insula Mauritii.

22. *D. gibberosa*, frond. tripinnatifidis subtus glaucis; pinnulis oblongis, lacinulis linearibus gibbis obtusis, margine interiore foriferis.

Trichomanes gibberosum. Forst. prodr. n. 470.

Davallia glaucescens. Hedw. fil. fasc. 4.

Inf. maris pacifici.

23. *D. epiphylla*, frondibus tripinnatifidis, foliolis apice attenuatis, pinnis lanceolatis, laciniis incisoferratis.

Trichomanes epiphyllum. Forst. prodr. n. 471.

Insulae maris pacifici.

24. *D. ferruginea*, frondibus tripinnatis ferrugineis, pinnis alternis infimis remotioribus, pinnulis cuneatis, apice obtusis 2-3fidis, Cavan. prael. 1801. n. 691. †

Insulae Luzonicae.

25. *D. glauca*, frond. tripinnatis glaucis, pinnis alternis, pinnulis linearibus pinnatifidis acutis, foris solitariis globosis. Cavan. l. c. n. 693. †

Cordilleras del Planchon.

26. *D. canariensis*, frondibus tripartitis alternatim decompositis, lacinulis lanceolatis, fructiferis obovatis.

Trichomanes canariense L.

Caenopteris canariensis. Willden. phyt. I.

Jacq. ic. rar. Pluk. ph. 291. f. 2.

Canariae, Lusitania.

27. *D. aculeata*, fronde supradecomposita, pinnulis cuneiformibus lobatis subpalmatisque, lobis cuneatis

obtusis; foris geminatis, indusiis patulis; rachi flexuosa aculeata. Flor. Ind. occ. p. 1699.

Adiantum aculeatum L.

Sloan. hist. I. p. 99. t. 61.

Jamaica et Hispaniola.

28. *D. dumosa*, fronde supradecomposita, pinnulis lobatis subpalmatisque, lobis cuneatis retusis; foris subgeminis inflexis; rachi flexuosa aculeata.

Adiantum aculeatum L. Sprengel. Anleit. 3. p. 150.

t. 5. f. 37.

Plum. fil. t. 94. Petiv. fil. t. 11. f. 6.

Hispaniola.

29. *D. fumaroides*, fronde supradecomposita, pinnulis subpalmatis bipartitis, lacinulis linearibus unifloris; rachi flexuosa aculeata. Flor. Ind. occ. p. 1701.

Trichomanes aculeatum. Sw. prodr.

Acrostichum aculeatum L.

Hedw. fil. fasc. 4. (Davallia aculeata.)

Jamaica.

Inquirendae.

Adiantum trilobum, frondibus compositis, pinnis tripartitis obtusis incisiss multifloris. Linn. Plum. fil. t. 99. f. C.

Hispaniola.

Adiantum chusanum, frondibus decompositis pinnis alternis pinnatifidis, lobis inaequalibus. Linn.

China.

Adiantum capillaceum. Plum. fil. t. 99. D. (Diversiff, a *Trich. trichoideo*. v. infr.)

Trichomanes capillaceum, frond. supradecompositis, pinnis filiformibus linearibus unifloris. Linn.

Adiantum tenuiter divisum. Plum. fil. t. 99. A.

Dryopteris triplex. Rumph. amb. 6. t. 32. f. 1.

(A *Davallia solida* forsan non diversa.)

22. *Dicksonia* L'Herit.

Char. *Capsulae* in punctis marginalibus subrotundis, distinctis:

Indusio duplici, altero superficiali, *exterius* dehiscente; alio e margine frondis inflexo *interius* dehiscente.

Species.

1. *D. integra*, arborescens, frondibus subbipinnatis pubescentibus, pinnis lato-lanceolatis, pinnulis oblongis integris basi coadunatis.
Dicksonia arborescens. L'Herit. Sert. Angl. Ait. Hort. Kew. 3. p. 469.
Insulae St Helenae.
2. *D. squarrosa*, arborea, frondibus subbipinnatis, pinnis oblongis acuminatis, pinnulis basi coadunatis lanceolatis mucronato-ferratis, rachibus hispido-pilosis.
Trichomanes squarrosus. Forst. prodr. n. 476.
Insulae maris pacifici.
3. *D. culcita*, frondibus supradecompositis glabris, foliolis pinnisque rhombeis, pinnulis ovatis incisis pinnatifidisque, laciniis dentatis, stipite glabro.
L'Herit. Sert. Angl. Ait. Hort. Kew. 3. p. 469.
Insulae Azores, Madera.
4. *D. dissecta*, frondibus supradecompositis, pinnulis oblongis obtusis sinuato-pinnatifidis, laciniis obtusis gibbis subcrenulatis. Flor. Ind. occ. p. 1693.

Polypodium dissectum. Sw. prodr.

Jamaica.

5. *D. cicutaria*, frondibus supradecompositis, pinnulis oblongis inciso-pinnatifidis, laciniis ovatis acutis ferrulatis, infima majore. Flor. Ind. occid. p. 1695.

Plum. fil. t. 31. Sloan. h. I. t. 57. f. 1. 2.

Jamaica.

6. *D. apiifolia*, frondibus supradecompositis, foliolis bipinnatis trapeziis, pinnulis cuneatis oblongis ferratis inferioribus basi fursum auritis. Flor. Ind. occ. p. 1697.

Jamaica.

7. *D. polypodioides*, frond. supradecompos., foliolis 3-pinnatifidis, laciniis rhombeo-ovatis decurrenti-coadunatis obtusis inciso-dentatis crenatisque pubescentibus; stipite scabro.

Polypodium nudum. Forst. pr. n. 446.

Inf. maris pacifici.

8. *D. flaccida*, frondibus supradecompositis, pinnulis rhombeis oblongis acutiusculis inciso-pinnatifidis, laciniis cuneatis obtusis bidentatis gibbis; stipite pubescente.

Trichomanes flaccidum. Forst. pr. n. 472.

Dennstädtia flaccida. Bernh. in Schrad. Journ. 1801.

I. p. 124. t. 1. f. 3.

Cum praecedenti.

9. *D. multifida*, frondibus supradecompositis, pinnulis ovatis acuminatis inciso-pinnatifidis, laciniis ovatis ferrulatis, stipite pubescente.

Caenopteris Japonica. Willdenow. phyt. t. 8. f. 1.
(foliol.)

India orientalis,

10. *D. zeylanica*, frondibus supradecompositis, pinnulis oblongis obtusis sinuato-pinnatifidis, laciniis obovatis gibbis dentatis; stipite glabro.
Zeylona.
11. *D. strigosa*, frondibus bipinnatis, pinnis ensiformibus, pinnulis rhombeo-oblongis acutiusculis incisis, laciniis obovatis dentatis, stipite rachibusque pubescentibus.
Trichomanes strigosum. Thunb. flor. japon. p. 339.
Japonia.
12. *D. japonica*, frond. subbipinnatis, pinnis ensiformibus, pinnulis rhombeo-ovatis obtusis ferratis stipiteque pubescentibus.
Hort. N. h. 2. t. 99. f. 3. (sub var. *Polypod. cristati*.)
Japonia.
13. *D. linearis*, frondibus subbipinnatis, pinnis alternis linearibus, pinnulis conformibus crenulatis.
Cavan. prael. 1801. n. 623. †
Inf. Marianae, Philippinae.
14. *D. marginalis*, frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus, sursum auriculatis incisis, superioribus coadunatis, stipite villoso.
Polypodium marginale. Thunb. flor. jap. p. 337.
Japonia.
15. *D. repens*, frondibus linearibus pinnatis, pinnis dimidiatis deltoideis antrorsum dentatis soriferis; furculis repentibus. †
Bory de St. Vincent Voy. 2. p. 323.
Inf. Borboniae trunc. arborum.
16. *D. abrupta*, frond. pinnatis, pinnis sessilibus subcordato-ovatis ferrulatis subsecundis, inferioribus remotis; soriferis approximatis longioribus. †

Bory de St. Vincent l. c. 2. p. 187. t. 30.
 Inf. Borboniae non procul a Vulcano.

Inquirendae.

Dicksonia bipinnata, foliis bipinnatis, pinnulis alternis
 foliolis alternis decurrentibus. Cavan. l. c. n. 682.

Filix altissima globuligera minor. Plum. fil. t. 30.

(*Polypodium globuligerum*. Lamarck Enc. *Dicksf.*
polypodioidis proximum.)

Polypodium bacciferum. Lamarck Enc.

23. *Cyathea*. Smith. Act. Taur. v. 5. p. 416.

Char. *Capsulae* in punctis subrotundis sparsis, recepta-
 culo columnari adfidentes intra
Indusium calyciforme, superne dehiscens.

Species.

1. *C. arborea*, caudice arboreo squamoso, foliolis bi-
 pinnatis, pinnulis lanceolatis acutiusculis ferratis.
 Smith.

Polypodium arboreum L.

Plum. fil. t. 1.

Jamaica, India occidentalis, Inf. Mauritii.

2. *C. extensa*, caudice arboreo, foliolis bipinnatis,
 pinnis acuminatis apice ferratis, pinnulis oblongis
 ferratis, rachibus punctato-asperis.

Polypodium extensum. Forst. pr. n. 453.

Inf. maris pacifici.

3. *C. aspera*, caudice arboreo aculeato, foliolis sub-
 bipinnatis, pinnulis coadunatis oblongis obtusis, api-
 ce ferratis.

Polypodium asperum L.

Plum. fil. t. 3.

Jamaica, Caribeae.

4. *C. dealbata*, caudice arboreo, foliolis bipinnatis, pinnulis oblongis subfalcatis ferratis subtus albis, rachibus asperis.
Polypodium dealbatum. Forst. pr. n. 454.
Inf. maris pacifici.
5. *C. multiflora*, caudice arboreo, foliolis subbipinnatis, laciniis obtusis ferratis, rachibus alatis. Smith. Act. Taur. †
Jamaica.
6. *C. medullaris*, caudice arboreo hispido, foliolis bipinnatis, pinnis attenuatis, pinnulis oblongis subfalcatis crenatis; rachibus asperis.
Polypodium medullare. Forst. pr. n. 452. ejusd. pl. escul. p. 48.
Sphaeropteris medullaris. Bernhardi in Schrad. Journ. 1801. I. p. 122. t. I. f. I.
Nova Zeelandia.
7. *C. excelsa*, caudice arboreo squamoso, foliolis subbipinnatis, attenuatis, pinnulis oblongis acutiusculis apice ferratis, foris ad basin subfolitariis.
Nimium affinis praecedenti.
Insula Mauritii.
8. *C. affinis*, caudice arboreo, frondibus bipinnatis, pinnis acuminatis, pinnulis lineari-oblongis crenatis; stipite rachibusque hirtis.
Polypodium affine. Forst. pr. n. 455.
Inf. maris pacifici.
9. *C. glauca*, caudice arborecente rachibusque tomentosis; foliolis tripinnatis, pinnulis subtus glaucis, infimis crenato-dentatis. †

Bory de St. Vincent Voy. 2. p. 206.

Inf. Borboniae.

10. *C. horrida*, decomposita, foliolis bipinnatifidis, pinnis lato-lanceolatis, laciniis subfalcatis acutis apice ferratis, marginem versus foriferis; stipite aculeato.

Polypodium horridum L.

Cyathea commutata. Spreng. Anl. 3. p. 146. f. 32.
excl. fyn. Plum. fil. t. 14.

Plum. fil. t. 8.

Martinica, Hispaniola.

Inquirenda.

Filix arborescens humilis et spinosa. Plum. fil. t. 4.

24. *Trichomanes* Linn.

Char. *Capsulae* in punctis marginalibus subexsertis, columnulae adfidentes, intra

Indusia urceolata, monophylla exterius hiantia.

Species.

* fronde simplici.

1. *T. reniforme*, frondibus reniformibus stipitatis, Forst. prodr. n. 462.
Hedw. fil. fasc. 3.
Nova Zeelandia.
2. *T. membranaceum*, frondibus incumbentibus oblongis integris lacerisque, margine peltato-squamulosis. Linn. Fl. Ind. occ. p. 1724.
Plum. fil. t. 101. A. Pluk. ph. t. 285. f. 3.
Martinica, India occidentalis, Inf. Mauritii.
3. *T. muscoides*, frondibus incumbentibus cuneato-oblongis repandis, urceolis foriferis exsertis.

Flor. Ind. occid. p. 1726.

Trichomanes hymenodes. Hedw. fil. icon.

Jamaica.

4. *T. pusillum*, frondibus erectiusculis linearibus integris subdivisisque; urceolis exsertis. Flor. Ind. occ. p. 1729.

Hedw. fil. ic.

Jamaica.

5. *T. reptans*, frondibus erectis cuneato-ovatis incisis pinnatifidisque; urceolis exsertis. Flor. Ind. occid. p. 1727.

Hedw. fil. ic.

Jamaica, Hispaniola.

6. *T. crispum*, frondibus lanceolatis subpinnatis, laciniis parallelis obtusis subserratis. Linn. Flor. Ind. occ. p. 1731.

Plum. fil. t. 86. Hedw. fil. ic.

Jamaica.

** fronde composita.

7. *T. rhizophylla*, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis contiguis alternis, inferioribus oppositis, rachide apice nuda, elongata, radicante. Cavan. prael. 1801. n. 696. †

America meridionalis.

8. *T. pinnatum*, frondibus pinnatis, pinnis oblongis lanceolatis integris, superioribus decurrenti-coadunatis. †

Hedw. fil. ic.

9. *T. guineense*, frondibus pinnatis, pinnis oblongis decurrentibus inciso-pinnatifidis, laciniis obtusis subserratis; costa stipiteque marginatis. Afzelius.

Sierra Leona Africes.

10. *T. pyxidiferum*, frondibus acuminatis tripinnatifidis, laciniis linearibus obtusis, urceolis axillaribus terminalibusque subpedicellatis; costa stipiteque marginato. Linn. Flor. Ind. occ. p. 1739.
Plum. fil. t. 150. E. Hedw. fil. ic.
Jamaica.
11. *T. humile*, frondibus dichotomis bipinnatifidis, pinnis decurrentibus, laciniis linearibus obtusis cartilagineo-marginatis, urceolis axillaribus, stipite brevissimo. Forst. pr. n. 464.
Hedw. fil. ic. fasc. 3.
Insulae Societatis.
12. *T. crinitum*, frondibus bipinnatifidis obtusis hirtis, pinnis ovatis decurrentibus, laciniis obtusis bilobisque; stipite tereti hirto. Flor. Ind. occ. p. 1730.
Hedw. fil. ic.
Jamaica.
13. *T. alatum*, frondibus bipinnatifidis attenuatis hirtis, pinnis acuminatis, laciniis acutis apice ferratis; stipite costaque alatis. Flor. Ind. occ. p. 1732.
Plum. fil. t. 50. D.
Jamaica, Caribaeae.
14. *T. lucens*, frondibus bipinnatifidis longissimis, pinnis parallelis lanceolatis, laciniis subrotundis crispis, stipite hirsutissimo. Flor. Ind. occ. p. 1734.
Hedw. fil. ic.
Jamaica.
15. *T. radicans*, frondibus tripinnatifidis, laciniis obtusis bifidis, urceolis subpedicellatis, stipite rachideque marginatis, furculo scandente. Flor. Ind. occid. p. 1736.

- Hedw. fil. ic. (*Trichomanes scandens.*)
Jamaica.
16. *T. scandens*, frondibus tripinnatifidis, laciniis obtusis integris, urceolis infertis, stipite rachideque teretibus; furculo scandente radicante. Linn. Flor. ind. occ. p. 1737.
Plum. fil. t. 93.
Jamaica, Hispaniola.
17. *T. tamarisciforme*, frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifido-lobatis, lobulis oblongis, urceolis infertis, stipite rachideque teretibus pilosiusculis. †
Jacq. Coll. 3. t. 24. f. 3.
Insula Mauritij.
18. *T. tenuifolium*, frond. tripinnatis, pinnulis capillaribus unifloris, columbula longissima. †
Trichomanes uniflora. Cavan. l. c. n. 697.
Insula St. Carlos de Chiloe.
19. *T. rigidum*, frond. subquadripinnatifidis deltoideis erectis, laciniis linearibus incisus acutis; urceolis axillaribus pedicellatis; stipite tereti rigido. Flor. Ind. occ. p. 1738.
Hedw. fil. ic.
Jamaica.
20. *T. trichoideum*, frond. supradecompositis oblongis erectis, pinnis pinnulisque capillaceis, laciniulis bipartitis; urceolis supraaxillaribus. Flor. Ind. occ. p. 1741.
Hedw. fil. ic. (*Trichomanes tenellum.*)
Jamaica.

I n q u i r e n d a.

Trichomanes polypodioides, frond. lanceolatis pinnatifidis repandis floribus solitariis terminalibus. Linn. An *Hymenophylli* species?
India.

Trichomanes hirsutum. Loureiro flor. Cochinch.
(Diversum a *T. hirsuto* L. quod *Hymenophyllum* et a *T. hirsuto* Thunb. quod ad *Davalliam* pertinet.)

Trichomanes elegans, subtripinnatum; pinnis sessilibus, pinnulis setaceo-pinnatifidis.
Richard. in N. Act. Soc. H. n. Paris. I. p. 114.
Cayenna. (Forsan *Davallia*.)

Trichomanes spicatum, Hedw. fil. in Web. et Mohr.
Trichomanes ericoides, Beitr. I. p. 116.

25. *Hymenophyllum*. Smith. I. c. p. 418.
t. 9. f. 8.

(*Trichomanes spec.* Linn.)

Char. *Capsulae* in punctis marginalibus subexsertis, columnula adfidentes, intra
Indusium bivalve, valvis exterius dehiscentibus.

S p e c i e s.

1. *H. cruentum*, frondibus ovato-lanceolatis crenatis rubris. Cavan. prael. 1801. n. 684. †
Insula St. Carlos de Chiloë.
2. *H. asplenioides*, frond. pendulis lanceolatis pinnatifidis, laciniis lobatis. Flor. Ind. occ. p. 1743.
Trichomanes asplenioides. Sw. prodr.
Hedw. fil. ic. Lamarck, illustr. t. 870. f. 1.
Jamaica.

3. *H. hirsutum*, frondibus pinnatis lanceolatis laxis hirtis, costa marginata, pinnis simplicibus linearibus digitatisque Flor. Ind. occ. p. 1746.
Trichomanes hirsutum L. Hedw. fil. ic.
Trichomanes fragile (rigidum). Hedw. fil. ic. fasc. 3.
 Plum. fil. t. 50. B.
 Jamaica.
4. *H. pectinatum*, frondibus lanceolatis pinnatis, pinnis sursum profunde incis, laciniis linearibus. Cavan. l. c. n. 685. †
 Infula St. Carlos de Chiloë.
5. *H. decurrens*, frondibus bipinnatifidis, pinnis oblongis decurrentibus, laciniis obtusis integris subciliatis; stipite marginato.
 Jacq. Coll. 2. t. 2. f. 1. 2. (*Adiantum decurrens*.)
 Martinica; Inf. Mauriti.
6. *H. sericeum*, frond. bipinnatifidis lanceolatis subtomentosis pendulis, laciniis linearibus obtusis integris, baseos bifidis; indusiis hirsutis. Flor. Ind. occ. p. 1745.
 Plum. fil. t. 73. Hedw. fil. ic.
 Jamaica.
7. *H. bivalve*, frond. bipinnatis ovatis acutis, pinnis decurrentibus dichotomis, laciniis linearibus serratis.
Trichomanes bivalve. Forst. pr. n. 466.
 Hedw. fil. ic. fasc. 3. (*Trichomanes pacificum*.)
 Insulae Societatis.
8. *H. fucoides*, frond. bipinnatis ovatis, pinnis decurrentibus, pinnulis simplicibus bipartitisve serratis, foris supraaxillaribus geminatis. Flor. Ind. occ. p. 1747.
 Hedw. fil. ic.
 Jamaica.

9. *H. Tunbridgense*, frondibus subbipinnatis ovatis, pinnis decurrentibus pinnulisque ferratis, foris supraaxillaribus solitariis.
Trichomanes Tunbridgense L.
 Flor. dan. t. 954. Engl. botany t. 162. Hedw. fil. ic. 3. Pluk. ph. t. 3. f. 5.
 Norvagia, Anglia, Italia, Germania.
10. *H. lineare*, frondibus bipinnatis pendulis, pinnulis linearibus integris bipartitisve subciliatis. Flor. Ind. occ. p. 1749.
 Hedw. fil. ic. fasc. 3.
 Jamaica.
11. *H. ciliatum*, frond. bipinnatis deltoideis, pinnis decurrentibus, pinnulis linearibus obtusis, subbipartitis ciliatis; stipite marginato. Fl. Ind. occ. p. 1753.
 Hedw. fil. ic. 3.
 Jamaica.
12. *H. dilatatum*, frond. bipinnatis, ovato lanceolatis, pinnis cuneiformibus decurrentibus dichotomis, lacinulis obtusis integris; indusiis inflatis.
Trichomanes dilatatum. Forst. prodr. n. 467.
 Inf. maris pacifici.
13. *H. demissum*, frond. bipinnatis ovatis acutis strictis, pinnis dichotomis, lacinulis linearibus obtusis, integris apice bifidis; indusiis globosis.
Trichomanes demissum. Forst. prodr. n. 468.
 Hedw. fil. ic. fasc. 3.
 Cum priori.
14. *H. dichotomum*, frond. subtripinnatis, pinnis dichotomis pinnulisque decurrentibus, lacinulis linearibus margine undulato spinulosis; foris supraaxillaribus. Cavan. l. c. n. 688.
 Inf. St. Carlos de Chiloë.

15. *H. denticulatum*, frond. 3-pinnatifidis ovatis, pinnis dichotomis pinnulisque decurrentibus, laciniis linearibus obtusiusculis sinuato-denticulatis; foris supraaxillaribus.

Java.

16. *H. sanguinolentum*, frond. dichotome subtripinnatifidis rhombeis, pinnis decurrentibus, lacinulis obtusis lineari-oblongis integris bipartitisve.

Trichomanes sanguinolentum. Forst. prodr. n. 465.

Hedw. fil. ic. fasc. 3.

Nova Zeelandia.

17. *H. undulatum*, frond. bipinnatis tripinnatifidisve laxis, pinnis decurrentibus, lacinulis linearibus retusis crenulato-undulatis. Flor. Ind. occ. p. 1751.

Trichomanes undulatum. Sw. prodr.

Hedw. fil. ic. fasc. 4.

Jamaica.

18. *H. emarginatum*, frond. dichotome sub-3-pinnatis oblongis, pinnis decurrentibus, pinnulis bipartitis, lacinulis linearibus emarginatis, terminalibus elongatis, foris supraaxillaribus.

Java.

19. *H. axillare*, frond. sub-3-pinnatis lanceolatis, pinnulis linearibus obtusis subemarginatis; foris axillaribus pedicellatis globosis. Flor. Ind. occ. p. 1750.

Jamaica.

20. *H. fuciforme*, frond. tripinnatis, pinnis alternis longissimis, pinnulis linearibus subemarginatis, stipitibus alatis. Cavan. l. c. n. 686. (*Hymenophyllum fucoides*.) †

Inf. St. Carlos de Chiloë.

21. *H. hirtellum*, frond. tripinnatis ficitate circinnatis, rachi marginata, pinnulis linearibus acutiusculis hirtis. Flor. Ind. occ. p. 1755.

Jamaica.

22. *H. clavatum*, frondibus tripinnatis oblongis acutis, rachide submarginata, partibus flexuosis, pinnis decurrentibus, pinnulis linearibus emarginatis; foris ovatis terminalibus. Flor. Ind. occid. p. 1756.

Hedw. fil. ic.

Jamaica.

23. *H. polyanthos*, frond. tripinnatis deltoideis, rachide stipiteque marginatis, pinnis decurrentibus, pinnulis linearibus obtusis integris. Flor. Ind. occ. p. 1757.

Hedw. fil. ic.

Jamaica.

24. *H. multifidum*, frond. decompositis, pinnis decurrentibus dichotomis, laciniis linearibus argute ferratis; foris supraaxillaribus solitariis. (*H. fucoidis* affine.)

Trichomanes multifidum. Forst. prodr. n. 473.

Inf. maris pacifici.

25. *H. dentatum*, frond. decompositis, pinnulis alternis, lineari-angustissimis subdentatis; foris strobiliformibus cernuis, indusiis patulis. Cavanill. l. c. n. 687.

Inf. St. Carlos de Chiloë.

Inquirenda.

Adiantum tenellum. Jacq. Coll. 3. t. 21. f. 3.

(*Hymenophyllum alatum*. Engl. Bot. t. 1417. f. *Hym. tunbridg.* β. Fl. brit., f. *Trichom. pyxidif.* Bolt., non L. — W. M.)

B. Spurie Gyratae f. Rimatae.

26. *Schizaea*. Smith. l. c. p. 419. t. 9. f. 9.

Char. *Capsulae* subturbinatae, appendiculis frondis unilateralibus infidentes, sessiles, superne concentricae striatae, altero latere dehiscentes.

Indusium e margine appendiculi inflexo, continuo.

Species.

1. *S. pectinata*, fronde simplicissima nuda filiformi subtriquetra; paribus appendiculorum secundis subquindenis apice conniventibus.

Acrostichum pectinatum L.

Amoen. Acad. I. t. 12. f. 4. 5. Pluk. ph. t. 95. f. 7.
Moris. h. 3. t. 9. f. 30.

Promontor. bonae spei.

2. *S. pennula*, fronde simplicissima nuda filiformi subancipiti; appendiculorum paribus secundis subquinis; apice subulatis rectis.

America meridionalis.

3. *S. digitata*, fronde simplicissima, nuda, lineari-subtriquetra, longissima; appendiculis digitatis linearibus rectis.

Acrostichum digitatum L. Herm. Zeyl. 27.

Amoen. Acad. I. t. 12. f. 3.

Tab. nostr. IV. f. 1.

India orientalis, Zeylona.

4. *S. dichotoma*, fronde nuda dichotoma, laciniis lineari subulatis, paribus appendiculorum conniventibus secundis subseptenis.

Acrostichum dichotomum. Linn. Forst.

Ripidium dichotomum. Bernhadi in Schrad. Journ.
1800. II. p. 127. t. 2. f. 3.

Cochine branched Fern. Petiv. gaz. t. 70. f. 12.

Willden. in Act. el. Mogunt. Erf. 1802. t. 3. f. 2.

India orientalis, China, Inf. Mauritii.

5. *S. bifida*, fronde nuda filiformi compressa bifida, paribus appendiculorum secundis erectiusculis subquindenis. Willd.

Acrostichum dichotomum. Cav. prael. 1801. n. 584.

Willden. l. c. t. 3. f. 3.

Nova Hollandia.

6. *S. elegans*, fronde nuda dichotoma, laciniis linearibus nervosis, appendiculis secundis revolutis.

Acrostichum elegans Vahl.

Vahl. Symb. 2. t. 50.

D u b i a.

Lophidium latifolium, fronde digitato-pedata, digitis lato-spathulatis bifidis et simplicibus, apice fructiferis subaequaliter rotundatis, fructificatione subpedicellata cristata.

Richard. in Act. Soc. d'Hist. nat. Paris. p. 114.
Cayenna.

Schizaea Forsteri. Spreng. Anl. 3. p. 157.

An a *S. dichotoma* vere distincta?

27. *Lygodium* *).

(*Ophioglossi* spec. Linn. *Ugena* Cavan. *Anal. de Cienc. nat.* 1801. *Octob. Odontopteris et Gisopteris Bernhardi.* *Ramondia* Mirbel *Bulletin de Sciences an* IX. n. 47. p. 179 *Hydroglossum Willdenow.*)

Char. *Spicillae* unil terales e margine pinnarum ortae;
1. in paniculas dichotomas ordinatae, a squamis
duplici serie alterne connatis, altero latere
concavo verticaliter hiantibus, imbricatae:

Capsulae singulatim intra squamas singulas sessi-
les, transversim ovoideae, vertice concentrice
fritatae, latere interiore a basi ad verticem de-
hiscentes.

Indusiorum vices gerunt squamae spicillarum.

S p e c i e s.

1. *L. scandens*, caule tereti, frondibus pinnatis, pin-
nis cordatis simplicibus lobatisve glabris, sterilibus
ferrulatis.

Ophioglossum scandens, L.

Ugena semihastata Cavan. ic. 6. t. 594. 1.

Odontopteris scandens. Bernhardi in Schrad. Journ.
1801. I. p. 127.

Rumph. amb. 6. t. 32. f. 2. Petiv. gaz. t. 64. f. 11.
India orientalis.

Hujus videtur varietas:

Ugena microphylla. Cavan. ic. t. 595. f. 2.

2. *L. volubile*, caule tereti, frondibus pinnatis, pin-
nis omnibus oblongo-lanceolatis obtusis ferrulatis.

*) Nomen a *λυγodes*, *flexilis*, *tortuosus*, ex habitu totius ge-
neris.

Osmunda scandens. Aubl. guian. p. 961.

Phyllidi multifidae affinis *filix scandens.* Sloan. h.

t. 68. t. 46. f. 1.

Jamaica, Guiana.

3. *L. pinnatifidum*, caule tereti, frondibus pinnatis, pinnis sterilibus pinnatifidis, spiciferis lanceolatis basi auritis.

Hydroglossum pinnatifidum. Willd. Schrift. Acad.

Erfurt. 1802. p. 21.

Ugena polymorpha. Cav. ic. 6. 75. t. 595. f. 1.?

Tseru-Valli-panna f. *Warapoli.* Rheed. Mal. 12.

t. 33.

Malabar.

4. *L. venustum*, caule tereti, frondibus bipinnatifidis, pinnulis lobatis, terminalibus acuminatis ferrulatis.

Spreng. Anl. 3. p. 162. f. 39. a.

Filix scandens pulchra Brasiliana. Breyn. Cent. 185.

t. 96.

Morif. h. 3. 568. S. 14. t. 3. f. 15.

Brasilia.

5. *L. flexuosum*, caule angulato, frondibus subbipartitis foliolis trifido-palmatis, lobis lanceolatis ferrulatis. Linn. fl. Zeyl. n. 375. (*Ophioglossum.*)

Hedroglossum flexuosum. Willd. l. c. 23. t. 1. f. 3.?

Valli-panna. Rheed. mal. 12. t. 32.

India orientalis, Zeylona.

6. *L. circinnatum*, caule tereti, frondibus 3-4-loba-palmatis, lobis lanceolatis integerrimis, spiciferis linearibus. Burm. ind. p. 228. †

Ophioglossum flexuosum. Linn. suppl. p. 443.

Rumph. amb. 6. t. 33. Petiv. gaz. t. 64. f. 10.

Amboyna, Java.

7. *L. dichotomum*, caule tereti, frondibus sterilibus bipartitis, laciniis linearibus; fertilibus dichotomis foliolis linearibus pedalibus angustissimis. †

Ugena dichotoma. Cavan. ic. 594. f. 4.

Insulae Marianaе.

8. *L. longifolium*, caule tereti, frondibus dichotomis, sterilibus tripartitis, laciniis linearibus integris, fertiliū lineari-lanceolatis dentatis.

Lygodium pedatum. Schrad. Journ. 1800. II. p. 106.

Ugena Macrostachya. Cav. ic. t. 594. f. 3.

Hydroglossum longifolium. Willd. l. c. p. 22. t. 2.

Malabarīa, Insulae Marianaе, Philippinae.

9. *L. palmatum*, caule . . . frondibus sterilibus cordatis 5-6-lobo-palmatis, lobis lanceolatis integerrimis obtusis, spicillis in apice caulis composite-paniculatis, oblongo-linearibus. †

Hydroglossum palmatum. Willd. l. c. 25. t. 1. f. 2.

Cteisum paniculatum. Michaux flor. bor. amer. 2.

p. 275.

Gisopteris palmata. Bernhaldi in Schrad. Journ. 1801.

I. p. 129.

Virginia, Kentucky, Pensylvania.

10. *L. pedatum*, caule angulato, frondibus basi cuneatis, trilobis, lobis oblongis acutis integerrimis. †

Hydroglossum pedatum. Willd. l. c. p. 25.

Ophioglossum pedatum. Burm. ind. t. 66. f. 1.

Java. (Valde affine *L. circinnati*!)

11. *L. japonicum*, caule angulato, frondibus bipinnatis, pinnulis alternis trifidis, lobis acutis incis, spicillis in apice caulis paniculatis. Thunb. fl. japon.

p. 340.

Ophioglossum scandens. Osbeck. it. chin.

Japonia, China,

Inquirenda.

Ruta Muraria Clematidis vario folio. Plum. fil. t. 92.

(*L. japonici* proximum.)

Tsiera-Valli-panna. Rheed. Mal. 12. t. 34.

Adiantum scandens. Loureiro flor. cochinch. p. 837.

(Ad *L. japonicum* forsan pertinet.)

28. *Anemia* *).

(*Osmundae spec.* Linn.)

Char. *Capsulae* subturbinatae, ramis spicae compositae infidentes, sessiles, nudae, *absque indusio*, superne concentricè striatae, altero latere hiantes.

Species.

* Pedunculis ad basin frondis ortis.

1. *A. phyllitidis*, fronde pinnata, pinnis ovatis attenuatis ferrulatis, stipite laevi.

Osmunda phyllitidis L.

Plum. fil. tab. 156.

India occidentalis.

2. *A. hirta*, fronde pinnata, pinnis trapezio-ovatis acuminatis ferratis glabris; stipite hirta.

*) Genus *Schizaeae* affine praesertim forma capsularum. Sed habitus specierum diversissimus; et capsulae spicillis compositis omni vestigio indusii carentibus, pedunculo proprio suffultis, sparsae infident. Probe quoque distinguendum ab *Osmundis* veris, quae capsulas pedicellatas semibivalves in fronde distincta tota vel in parte ipsius coacervatas gerunt. Etymologia a Graeca voce *Ανέμων*, non vestitus, nudus, quia capsula absque omni tegumento nudae spicillis infident.

Osmunda hirta L.

Plum. fil. t. 157.

Jamaica, Hispaniola.

3. *A. oblongifolia*, fronde pinnata, pinnis trapezio-ovatis obtusis integris, margine ciliatis. †
Osmunda oblongifolia. Cavan. ic. 69. t. 592. f. 2.
Panama.
4. *A. humilis*, fronde pinnata villosa, pinnis cuneato-ovatis apice crenulatis, inferioribus brevioribus.
Cavan. ic. 6. t. 592. f. 3. (*Osmunda humilis*.) †
Insula Tabago, prope Panamidem.
5. *A. filiformis*, fronde pinnata, tota exalbido-pilosa, pinnis oblongis obtusis incis. †
Osmunda filiformis. Lamarck Enc. 5. p. 652.
America meridionalis.
6. *A. tenella*, fronde pinnata, pinnis oblongis incisoferratis, subciliatis. †
Osmunda tenella. Cavan. ic. 6. 69. t. 592. f. 1.
Regnum Quitense. In arbor. parasitica.
7. *A. hirsuta*, fronde bipinnatifida hirsuta, laciniis cuneatis lineatis apice obtusis ferratis.
Osmunda hirsuta L.
Plum. fil. t. 162.
Jamaica.
8. *A. deltoidea*, fronde bipinnatifida deltoidea glauco-subvillosa, laciniis ovatis crenatis. †
Osmunda deltoidea. Cavan. ic. 1. c. t. 593. f. 1.
Penna blanca in planitie Buenos Ayres.
9. *A. flexuosa*, fronde bipinnatifida triangulari, laciniis oblongis obtusis subintegris, rachide flexuosa, stipite fulvo-hirto. †
Osmunda flexuosa. Lamarck Enc. 6. p. 652.
Peru?

10. *A. tomentosa*, fronde bipinnata oblonga fulvo-tomentosa, pinnulis lanulatis integris, infer. obtuse-pinnatifidis. †
Osmunda tomentosa. Lamarck Enc.
 Buenos Ayres.
11. *A. fulva*, fronde bipinnata triangulari stipiteque fulvo-tomentosa, pinnulis oblongis acutis incis; spicis subverticillatis. †
Osmunda fulva: Cavan. ic. 6. t. 593. f. 2.
 Mons Pan de Azucar prope Montevideo.
12. *A. asplenifolia*, fronde bipinnata triangulari, pinnulis obtusis, apice denticulatis; stipite subpilos. †
Osmunda asplenifolia. Lamarck Enc. 5. p. 652.
 Domingo.
13. *A. adiantifolia*, fronde tripinnatifida triangulari, laciniis ovato-acutis denticulatis stipiteque glabris.
Osmunda adiantifolia L.
 Plum. fil. t. 158.
 India occidentalis.

** Pedunculis radicalibus.

14. *A. bipinnata*, fronde bipinnatifida, pinnis lanceolatis laciniis aequalibus ovatis acutis integris, spicis bipinnatis.
Osmunda bipinnata L.
 Plum. fil. t. 155.
 India occidentalis.
15. *A. aurita*, fronde subbipinnata supra lucida, pinnis trapezio-ovatis denticulatis, superioribus simplicibus inferioribus auritis; spicis compositis, spicillis digitatis.

Osmunda aurita. Flor. Ind. occ. p. 1578.
Jamaica.

16. *A. verticillata*, fronde supradecomposita, pin-
nulis distinctis oblongis acutis ferratis; spicis verti-
cillatis.

Osmunda verticillata L.

Plum. fil. t. 160.

India occidentalis.

17. *A. filiculifolia*, fronde supradecomposita, pin-
nulis pinnatifidis, laciniis obtusis denticulatis; spicis
bipinnatis.

Osmunda filiculifolia L.

Plum. fil. t. 161.

India occidentalis.

Inquirendum.

Filicastrum americanum minus, foliis ramosis hirsutis.

Ammann. Comm. Petrop. X. p. 295. t. 19.

Vera Crux, Nova Hispania.

29. *Mohria* *).(*Adianti spec. Linn. Osmundae sp. Lamarck.*)

Char. *Capsulae* subrotundae, depressae, prope marginem pinnarum frondis diversae, sessiles, distinctae, concentrice striatae, altero latere hiantes.

Indusium e margine crenulato loborum inflexo.

*Species.*1. *Mohria thurifraga.*

Adiantum (Polypodium) Caffrorum L.

Osmunda thurifraga. Lamarck Encycl. 5. p. 855.

Bory de St. Vincent Voy.

Filicula geranii arvensis folio et facie aethiopica.

Pluk. Mant. p. 77. t. 350. f. 10. (frond. steriles.)

Tab. nostra V.

Insula Borboniae; Promont. bonae spei.

*) Dixi in memoriam Clarissimi Amici D. D. Mohr Kiloniensis, qui de plantis Cryptogamicis nec non nova methodo filices distribuendi (*Observationes botanicae, Kiliae 1803.*) optime meritus est.

30. *Osmunda* Linn.(Struthopteris Bernhard. *Aphyllocalpa* Cavan.)

Char. Capsulae pedicellatae, subglobosae, pinnis fructiferis spiciformibus frondis (in quibusdam diversae) confertim insidentes, gibbo striato dorso notatae, femibivalves.

Indusium nullum.

S p e c i e s.

* frondibus omnibus fructiferis.

1. *O. claytoniana*, frond. pinnatis ferrugineo-tomentosis, pinnis pinnatifidis, apice coarctato-fructificantibus. Linn.

Virginia.

2. *O. interrupta*, frond. pinnatis, glabris? pinnis pinnatifidis intermediis aliquot fructiferis. Michaux flor. bor. amer. 2. p. 273. †

Canada, Pennsylvania, Kentucky.

3. *O. regalis*, frond. bipinnatis, racemo supradecomposito terminatis. Linn.

Aphyllocalpa regalis. Cavan. prael. 1802. p. 556.

Plum. fil. t. B. f. 4. Flor. dan. t. 217. Sturm. d. flor. II.

Pluk. phyt. t. 181. f. 4.

Europa, Virginia.

** frondibus fructiferis distinctis.

4. *O. cinnamomea*, frond. bipinnatifidis, sterilius laciniis pinnularum oblongis; fructiferis lanuginosis, racemis compositis. Linn.

Morif. h. III. f. 14. t. 4. f. 3.

Pluk. mant. 78. t. 400. f. 1.

Marylandia, Nova Anglia.

5. *O. japonica*, frondibus bipinnatis, pinnulis cordato-lanceolatis ferratis; fructiferis tripinnatis.

Thunb. flor. jap. p. 330.

Phyllitis foliis ramosis. Kämpf Amoen. V. p. 891.

Houtt. n. h. 2. t. 96. f. 1.

Nagasaki Japoniae.

6. *O. lancea*, frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis ferratis; fructiferis supradecomposito-ternatis.

Thunb. jap. p. 330.

Houtt. n. h. 2. t. 95. f. 1.

Japonia.

D u b i a.

Osmunda hispanica. Barrel. ic. rar. 37.

Osmunda basilaris. Spreng. Anl. 3. p. 160.

Forte eadem ac *O. interrupta*.

31. *Todea* Willdenow.

(Acrostichi spec. Linn. Osmundae spec. Thunb.)

Char. *Capsulae* subglobosae, (Osmundae) subseffiles,
venis transversalibus subparallelis frondis infi-
dentes, semibivalves.

Indusium nullum.

*S p e c i e s.*1. *Todea africana.*

Willd. in Schrift. der Acad. zu Erfurt 1802. p. 14.

t. 3. f. 1. (pinna fructif.)

Acrostichum barbarum L.

Osmunda barbara. Thunb. prodr. Cap.

Osmunda totta. Schrad. Journ. 1801. I. p. 105.

Pluk. alm. 156. phyt. t. 181. f. 5.

Promontorium bonae spei.



32. *Mertensia* Willdenow. in Act. Holm.
1804. p. 165.

(*Acrostichi spec. Linn. Polypodii spec. Thunb.*)

Char. *Capsulae* subseffiles, cingulo transversali gyrum
mentiente praeditae, semibivalves, in *foris*
subrotundis superficialibus sparsis confertae.
Indusium nullum.

S p e c i e s.

1. *M. furcata*, stipite dichotomo paleaceo, frondibus
pinnatis, pinnis glabris concoloribus obtusiusculis ad
stipitem decurrentibus. Willd. in Act. Holm. 1804.
p. 166.
Pteris frondibus dichotomis. Linn. sp. pl. ed. 1.
Acrostichum furcatum. Linn. sp. pl. ed. 2.
Polypodium furcatum. Fl. Ind. occ. p. 1679.
Plum. fil. t. 28. amer. t. 20.
Jamaica, Antillae, Caribae.
2. *M. dichotoma*, stipite dichotomo nudo, frondibus
pinnatis, pinnis glabris subtus glaucis, obtusiusculis.
Willd. l. c. p. 167.
Polypodium dichotomum. Thunb. jap. p. 338. S. fl.
Ind. occid. p. 1681. Forst. prodr. n. 450. escul.
n. 49.
Polypodium linearis. Burm. Ind. t. 67. f. 2.
Filix Calamaria. Rumph. Amb. 6. t. 38.
Thunb. flor. jap. t. 37.
India occidentalis, Japonia, Amboyna, Zeylona, No-
va Zeelandia, Insulae Societatis.
3. *M. pectinata*, stipite dichotomo nudo, frondibus
pinnatis, pinnis glabris concoloribus apice retusis.

Willd. l. c. p. 168. t. 4.

Caracas Amer. meridionalis.

4. *M. bifida*, stipite dichotomo nudo subtomentoso, frondibus pinnatis, pinnis subtus tomentosus apice truncatis; ad stipitem decurrentibus. Willd. l. c. p. 168. t. 5. B.

Cum Priori.

5. *M. truncata*, stipite dichotomo nudo, frondibus pinnatis, pinnis glabris concoloribus apice truncatis, ad stipitem per totam dichotomiam decurrentibus. Willd. l. c. 169. t. 5. A. †

Java.

6. *M. glauca*, stipite bipartito, frond. bipinnatis bipinnatifidisque subtus glaucis; pinnis ensiformibus, pinnulis lanceolatis obtusis. Sw. in Act. Holm. 1804. p. 177.

Polypodium glaucum. Thunb. flor. jap. p. 338.

Japonia, Jamaica?

7. *M. tomentosa*, stipite . . . rachique paleaceo, frondibus pinnatis, pinnis parallelis linearibus obtusiusculis subtus villoso-tomentosis. Cavan.

Peruvia.

Inquirendum.

Polypodium quadri-partitum, fronde quadripartita bipinnata, pinnis pinnatifidis, pinnulis integris acutis; stipite squamoso supra ancipiti. Lamarck Enc. 5. p. 543. Ad fretum Magellanicum.

33. *Gleichenia*. Smith. Act. Taur. v. 5.
p. 419. t. 9. f. 10.

(*Onocleae spec. Linn.*)

Char. - *Capsulae* ternae aut quaternae, subrotundae, sessiles, foveolae haemisphaericae pinnularum femiimmerfae, a basi ad verticem interne hiantes.

Indusia nulla.

S p e c i e s.

1. *G. polypodioides*, rachibus frondium pinnulisque glabris; capsulis ternis.
Onoclea polypodioides L.
Promontorium bonae spei.
 2. *G. glauca*, rachibus frondium glabris, pinnis approximatis, pinnulis subtus glaucis; capsulis ternis.
Cavan.
 3. *G. circinnata*, rachibus frondium hirtis pinnulisque subtus pubescentibus; capsulis quaternis.
Nova Hollandia, (Sinus Botanices.)
-

34. *Angiopteris*. Hoffm. Comm. Gott.
v. 12. p. 29. t. 5.

(*Polypodii spec. Forst.*)

Char. *Capsulae* obovales, superne longitudinaliter hiantes, sessiles, in areolis parallelis transversim duplici serie collocatis, ad se invicem approximatis, lineam submarginalem formantibus.
Indusium nullum.

S p e c i e s.

1. *Angiopteris evecta*. Hoffm. in Comm. Gotting.
v. 12. p. 29. t. 5.
Polypodium evectum. Forst. prodr. n. 438.
Clementea palmiformis. Cavan. prael. 1802. n. 1164.
Hort. R. Matrit. I. Tab.
Societatis Insulae, Marianae, (Palapa.)
-

C. Agyratae.

35. *Danaea*. Smith. in Act. Taur. v. 5.
p. 420. t. 9. f. 11.

(*Asplenii spec. Linn.*)

Char. *Capsulae* oblongo-lineares, transverse et parallele frondi subimmerse, semper apertae, multiloculares, *loculis* duplici serie superne dehiscens.

Indusium nullum.

S p e c i e s.

1. *D. nodosa*, rachi subsimplici, pinnis acuminatis subintegris, ad marginem usque capsuliferis; stipulis acutis.

Asplenium nodosum Linn.

Plum. fil. t. 108. Amer. t. 6.

Martinica, Domingo.

2. *D. alata*, rachi apice alata, pinnis ferrulatis, prope marginem nudis, stipulis obtusis erosis.

Plum. fil. t. 109.

Martinica, Jamaica.

36. *Marattia*. Flor. Ind. occid.(*Myriotheca* Jussieu.)

Char.... *Capsulae* ovales, sparsae, marginibus superne longitudinaliter conniventibus initio clausae, demum bipartibiles, multiloculares: *loculis* duplici ferie hiantibus.

Indusium nullum.

S p e c i e s.

1. *M. alata*, frondibus bipinnatis, pinnulis acute ferratis, rachibus squamosis, partialibus alatis. Flor. Ind. occ.
Smith ined. t. 46.
Jamaica.
2. *M. laevis*, frondibus bipinnatis, pinnulis apice obtuse ferratis, rachibus laevibus, partialibus alatis.
Smith ined. t. 47. †
Insula Dominica.
3. *M. fraxinea*, frondibus bipinnatis, pinnis oppositis, pinnulis oblongo-lanceolatis ferratis, rachibus laevibus. Smith.
Myriotheca fraxinifolia. Bory de St. Vincent Voy. I. p. 266.
Smith ined. t. 48.
Inf. Borboniae.
4. *M. forbifolia*, frondibus bipinnatis, pinnis alternis, pinnulis lineari-lanceolatis. †
Myriotheca forbifolia. Bory de St. Vincent l. c. p. 267.
Myriotheca. Lamarck Enc. p. 866?
Inf. Borboniae.

37. *Ophioglossum* Linn.

Char. *Capsulae* subglobosae, in spicam articulata[m] disticham connatae, uniloculares, transverse dehiscentes, nuda[e].

Species.

1. *O. vulgatum*, fronde ovata. Linn.
Plum. fil. t. 36. t. B. f. 5. Flor. dan. t. 147.
Lamarck. ill. t. 864. f. 1. etc.
Europa,
2. *O. ovatum*, fronde ovali acuta reticulato-venosa. †
Bory de St. Vincent Voy. 2. p. 206.
Prope Vulcanum Borboniae.
3. *O. gramineum*, fronde lineari-lanceolata acuta.
Willd. Schrift. d. Acad. zu Erfurt 1802. p. 18. t. 1.
f. 1. †
Malabarica prope montem St. Thomae.
4. *O. lusitanicum*, fronde lanceolata. Linn.
Barrel. ic. rar. t. 252. f. 2. Lamarck illustr. t. 864.
f. 3.
Lusitania.
5. *O. nudicaule*, fronde ovata subradicali, subpetiolata; scapo distincto. Linn. suppl.
Tab. nostr. IV. fig. 2.
Promont. bonae spei,
6. *O. bulbosum*, fronde subcordata-ovalis obtusa; radice globofo-bulbosa, Michaux flor. bor. americ. p. 276. †
O. crotophoroides Walt. Car. p. 256?
Carolina Amer. sept.

7. *O. reticulatum*, fronde cordata reticulata. Linn.
Plum. fil. t. 164. Lamarck ill. t. 864. f. 2.
India occidentalis, Jamaica.
8. *O. pendulum*, fronde lineari-longissima indivisa.
Linn.
Rumph. amb. 6. t. 37. f. 3. (Scolopendria.)
Amboyna, in palmis parasiticum, Quito Amer. merid.,
Ins. Mauritii.
9. *O. palmatum*, fronde palmata. Linn. †
Plum. fil. t. 163.
India occidentalis.

Inquirenda.

- Ophioglossum simplex*. Rumph. amb. 7. t. 68. f. 2.
- Ophioglossum lusitanicum*. Loureiro fl. Coch. p. 825.
- Ophioglossum* fronde bissecta palmata, spica laterali monocapsulari. Brown. jam. p. 108.
(Forfan *O. palmatum* L.)
- Ophioglossum marianum* lingua dentata. Petiv. phil.
Transact. 248. p. 398.
- Dwarf Smyrna Adders Tongue. Petiv. gaz. t. 73. f. 6.
(Synon. *O. lusitanici* L.?)
-

38. *Botrychium*.(*Osmundae spec.* Linn. *Botrypus Michaux.*)

Char. *Capsulae* subglobosae, rachidi racemi compositi adnatae, discretae, nudaе, uniloculares, *valvulis* binis, postice connexis transverse dehiscentes.

Species.

1. *B. lunaria*, fronde solitaria pinnata, pinnis lunatis.

Osmunda lunaria L.

Flor. dan. t. 18. Act. nat. cur. I. t. 2. f. 1. 2. 8 — 11.

Lamarck illustr. t. 865. f. 1. Blackw. herb. t. 420.

Europa.

2. *B. rutaceum*, frondibus subfolitariis bipinnatis, pinnis ovatis incisis.

Osmunda lunaria β. γ. L. N. Act. nat. cur. I. t. 2.

f. 3 — 6.

Osmunda matricariae. Breyn. Buxb. Schrank.

Breyn. Cent. t. 94. Sturm. d. fl. II. h. 6. Pluk. ph.

t. 427. f. 7.

Europa.

Var. Lunaria racemosa multifido folio C. B.

Breyn. Cent. t. 95.

Osmunda lanceolata. Gmel. Comment. n. pe-
trop. 12. t. 11. f. 2.

3. *B. virginianum*, fronde tripinnatifida, laciniis serratis, scapo terminali, spica bipinnata.

Osmunda virginiana L.

Morif. III. f. 14. t. 4. f. 5.

Virginia, Pennsylvania.

4. *B. cicutarium*, fronde tripinnata, pinnulis ova-

libus denticulatis; scapo e medio caulis, spica bipinnata. Lamarek Enc. p. 650. †

Plum. fil. t. 159.

5. *B. lunaroides*, fronde sub-3-chotome tripinnata, pinnulis reniformi-rotundatis subcrenatis, spica subtrichotoma. †

Botrypus lunaroides. Michaux flor. bor. am. p. 274.

Osmunda biternata. Lamarek Enc. p. 650.

Carolina sept. Amer. borealis.

6. *B. ternatum*, fronde bipartita supradecomposita, pinnulis inciso-ferratis, spica pinnata.

Osmunda ternata. Thunb. flor. japon. p. 329.

Flor. japon. t. 32.

Japonia.

7. *B. Zeylanicum*, fronde verticillato-pinnata, pinnis lanceolatis.

Osmunda Zeylanica L.

Rumph. amb. 6. t. 68. f. 3.

Zeylona, Amboyna.

Inquirenda.

Osmunda multifida. Gmel. Nov. Comm. petr. 12. t. 11. f. 1.

(*Botrych. virginian.* affinis et forte synon.)

Lunaria Botryitis ramosa, geranii moschati foliis floridana. Pluk. am. 134. ph. t. 427. f. 5.

Lunaria multifido folio crassa e Terra mariana. Pluk. phyt. t. 427. f. 8.

Botrychium dissectum. Spreng. Anl. 3. p. 172.

Lycopodineae.

Plantae herbaceae aut suffrutefcentes, simplices aut ramosae, foliis l. squamis undique obsitae.

Fructificationes axillares, nudaе: Capsulis uni-bi-trilocularibus, polyspermis.

Genera.

1. *Lycopodium.*

Capsulae uniloculares, aliae bivalves reniformes, aliae bi-trilococcae.

2. *Tmesipteris.*

Capsulae didymae, biloculares.

3. *Ptilotum.*

Capsulae tricoccae, triloculares.

1. *Lycopodium* Linn.

Char. *Capsulae* axillares sessiles subfolitariae uniloculares, aliae (Antherae quorundum) reniformes, elastice dehiscentes, bivalves, farina (semina) repletae; aliae bi-tricoccae, bi-trivalves, corpusculis (seminibus?) 1—6 globosis.

Species.

- * Fructificationes in axillis foliorum undique sessiles; Capsulis uniformibus fariniferis. (*Plananthe* Pal. Beauvois. *Huperzia* Bernhard.)
1. *L. linifolium*, foliis alternis remotis lanceolatis. Linn. Plum. fil. t. 166. f. C. C. America meridionalis, Jamaica.
 2. *L. myrsinites*, foliis sparsis subdistichis ovato-acutis laxis, caule ramoso repente. Lamarck Enc. † Hispaniola, Inf. Borboniae.
 3. *L. dichotomum*, foliis alternis sparsis lineari-acuminatis patulis, caule declinato assurgente dichotomo, ramis patulis. Flor. Ind. occ. p. 1574. Jacq. Hort. Vind. t. 45. pl. am. pict. t. 252. Jamaica, Hispaniola, Martinica.
 4. *L. Gnidioides*, foliis ternis imbricatis, lanceolatis obtusis, caule dichotomo, ramis elongatis. Linn. suppl. † Insulae Mauriti.
 5. *L. filiforme*, foliis sparsis quadrifariis lineari-subulatis adpressis, caule filiformi dichotomo divaricato. Tab. nostr. IV. f. 3. Insulae Sandwich Oceani pacifici.

6. *L. verticillatum*, foliis quadri-octofariis subimbricatis acerosis, ramis dichotomis flaccidis, capsulis subverticillatis. Linn. suppl.
Lycopodium acerosum. Flor. Ind. occ. p. 1575.
Lycopodium setaceum. Lamarck Enc.
Plananthus angustifolius. P. Beauvois.
 Plum. fil. t. 166. B. Dill. m. 439. t. 56. f. 3.
 Insula Borbonia.
7. *L. ferratum*, foliis suboctofariis, lanceolatis sinuato-ferratis, subreflexis; caule adfurgente, bipartito.
 Thunb. flor. jap. t. 38.
 Japonia, Inf. Borboniae.
8. *reflexum*, foliis sub-8-fariis lanceolatis reflexis obsolete ferratis, caule erecto bipartito.
Plananthus reflexus. P. Beauvois prodr. de l'aetheog.
 p. 100.
 Dill. musc. t. 56. f. 2.
 America borealis.
9. *L. javanicum*, foliis suboctofariis patentibus lanceolatis subulatis planis ferrulatis basi attenuatis; caule dichotomo erecto.
 Java.
10. *L. taxifolium*, foliis sparsis octofariis lineari-lanceolatis planis integerrimis patulis, caule erecto dichotomo. Flor. Ind. occ. p. 1573.
 Jamaica, Hispaniola.
11. *L. elongatum*, foliis sparsis sub-to-fariis imbricatis, lanceolatis subfalcatis, caule erecto superne patito. Lagasca.
 Tarmae Peruviae.

12. *L. Selago*, foliis sparsis octofariis subimbricatis lanceolato-subulatis subconcavis, caule dichotomo erecto fastigiato. Linn.
Flor. dan. t. 104. Dill. t. 56. f. 1. E. B. t. 233.
Europa.
13. *L. rigidum*, foliis sparsis 6-8-fariis lineari-lanceolatis reflexis, inferioribus squarrosis, caule dichotomo.
Lycopodium squarrosulum. Flor. Ind. occid. p. 1571.
Lamarck.
Lycopodium reflexum. Lamarck Enc.
Plum. fil. t. 166. A. Dill. m. t. 57. f. 4.
Jamaica, Caribaeae.
14. *L. lucidulum*, foliis sparsis lineari-lanceolatis patentibus ferratis lucidis; caule affurgente subramoso.
Michaux flor. bor. am. 2. p. 284. †
Canadae, Carolinae montosa.
15. *L. Saururus*, foliis sparsis suboctofariis, lineari-lanceolatis integerrimis dense imbricatis erectis; caule simplici furcatoque. Lamarck Enc. †
Bory de St. Vincent Voy. I. 344. t. 16. f. 1.
Insula Borboniae.

** Fructificationes spicis terminalibus infidentes squamis interstinctae.

a. Capsulis uniformibus fariniferis. (*Lepidotis* P. Beauv.)

16. *L. phlegmaria*, foliis verticillato-quaternis, spicis dichotomis. Linn.
Dill. musc. t. 61. f. 5. Breyn. Cent. t. 92.
India orientalis, Zeylona, Cochinchina, Insula Borboniae.

17. *L. obtusifolium*, foliis decurrentibus sparsis ovatis integris, spicis geminis sessilibus, caule dichotomo recto. †
Lepidotis obtusifolia. Pal. Beauvois prodr. aetheog. p. 109.
 Insula Mauriti.
18. *L. longifolium*, foliis decurrentibus sparsis lanceolatis patentibus, spicis sessilibus elongatis divisis radicantibus. †
Lepidotis longifolia. P. Beauvois prodr. aeth. p. 109.
 Insula Mauriti et Borboniae.
19. *L. ophioglossoides*, foliis sparsis lanceolatis subimbricatis spicis dichotomis, caule longioribus. Lamarck Enc. †
 Insula Mauriti.
20. *L. ulicifolium*, foliis sparsis (8-fariis) patentibus ovato-lanceolatis acuminatis; caule dichotomo, spicis longissimis foliosis sessilibus laxis. Ventenat.
 India orientalis.
21. *L. alopecuroides*, foliis sparsis subimbricatis linearibus ciliatis, spicis foliosis sessilibus. Linn.
 Dill. musc. t. 62. f. 8.
 Virginia, Canada.
22. *L. inundatum*, foliis sparsis integerrimis subincurvatis; spicis foliosis sessilibus. Linn.
 Dill. musc. t. 62. f. 7.
 Europa, Inf. Borboniae.
23. *L. squarrosum*, foliis sparsis lineari-subulatis reflexo-squarrosis, caule dichotomo, spicis foliosis.
 Forst. prodr. n. 479.
 Otaheite.

24. *L. alpinum*, foliis quadrifariis imbricatis acutis, caule repente, furculis erectis dichotomis, spicis sessilibus teretibus. Linn.
 Flor. dan. t. 79. Dill. m. t. 58. f. 2.
 Lapponia, Germania, Helvetia, Pyren., Canada?
25. *L. dendroideum*, foliis sparsis 6-fariis lineari-lanceolatis, patulis, caule erecto subdiviso, ramis alternis radiato-dichotomis, spicis subsessilibus simplicibus teretibus.
 Michaux flor. bor. am. 2. p. 282.
Lycopodium obscurum L.
 Dill. musc. t. 67. f. 12:
 Canada, Nova Anglia, Carolina.
26. *L. juniperoides*, foliis sparsis erectis lineari-subulatis integris, caule erecto dichotomo, ramoso ramis erectis, spicis sessilibus teretibus.
 Sibiria.
27. *L. cernuum*, foliis sparsis curvatis, caule ramossissimo, spicis cernuis, squamis adpressis membranaceis ferrato-ciliatis. Linn.
 Dill. musc. t. 63. f. 10.
 India orientalis et occidentalis, Ins. Borboniae.
28. *L. curvatum*, foliis sparsis curvatis, caule ramossissimo, spicis cernuis, squamis novemfariis ferratis patulis.
Lycopodium arboreum. Gmel. syst. veg.
Lepidotis convoluta. Pal. Beauvois prodr. aetheog.
 p. 108.
 Cum priore.
29. *L. annotinum*, foliis sparsis quinquefariis patulis subferratis, furculis annotino-articulatis, spicis sessilibus teretibus. Linn.

Flor. dan. t. 127. Dill. musc. t. 63. f. 9.

Europa.

30. *L. clavatum*, foliis sparsis filamentosis, spicis teretibus pedunculatis geminis. Linn.

Flor. dan. t. 126. Dill. musc. t. 58. f. 1.

Europa.

31. *L. trichiatum*, foliis sparsis incurvato-filamentosis, spicis oblongis subquaternis pedunculatis, squamis fetaceis scariosis. †

Bory de St. Vincent Voy. I. p. 350.

Borbonia.

32. *L. ciliatum*, foliis sparsis linearibus apice filamentoso-ciliatis subspinosis, pedunculorum longioribus, spicis ovalibus. †

Lepidotis ciliata. Pal. Beauvois l. c. p. 108.

Insula Borboniae.

33. *L. inflexum*, foliis sparsis linearibus patentibus convoluto inflexis, pedunculis bipartitis, medio iterumque bifidis, spicis elongatis; caule recto. †

Lepidotis inflexa. Pal. Beauv. l. c. p. 109.

Insula Mauritii.

34. *L. diaphanum*, foliis sparsis imbricatis, filamentis albido diaphanis subulatis integris terminatis; spicis solitariis sessilibus, squamis longis subulatis ferratis. †

Lepidotis diaphana. Pal. Beauv. l. c. p. 108.

Insula Tristan d'Acunha.

35. *L. japonicum*, foliis sparsis 6fariis lineari-subulatis imbricato-patulis integris glabris — spicis — caule ramoso repente.

Thunb. flor. japon. p. 341.

Japonia.

36. *L. funiculofum*, foliis fparfis lanceolatis, ramis elongatis funiculiformibus; fpicis feffilibus longiffimis. Lamarck Enc. †
Inf. Mauritiæ, Promont. bonæ fpæ.
37. *L. magellanicum*, foliis fparfis lineari-lanceolatis imbricatis; fpicis pedunculatis, fquamis membranaceo-marginatis undulatis; caule repente furculis erectiusculis. †
Lepidotis magellanica. Pal. Beauvois l. c. p. 102.
38. *L. Carolinianum*, foliis bifariis fubdiftichis patulis, superficialibus folitariis; fpicis longiffime pedunculatis. Linn.
Dill. mufc. t. 62, f. 6.
Carolina Amer. borealis, Inf. Borboniæ.
39. *L. volubile*, foliis bifariis patulis fubfalcatis, superficialibus folitariis; fpicis fubpaniculato-dichotomis, caule farmentofe-volubili, hispido. Forft. pr. n. 482.
Infulæ Societatis.
40. *L. repens*, foliis fubbifariis lanceolato-acuminatis fubfalcatis, superficialibusque fecundis adfcendentibus; pedunculis elongatis monoftachyis; caule repente.
Lycopodium affine. Bory de St. Vincent Voy. II. p. 204.
Lepidotis repens. Pal. Beauvois l. c. p. 109.
Infula Mauritiæ.
41. *L. complanatum*, foliis bifariis connatis, superficialibus folitariis, fpicis geminatis pedunculatis. Linn.
Flor. dan. t. 78. Dill. mufc. t. 59.
Europa.

- b. Capsulis biformibus, superioribus reniformibus, inferioribus subtetracoccis bivalvibus, valvulis trilobis. (*Selaginella* Pal. Beauvois.)
42. *L. Selaginoides*, foliis sparsis lanceolatis patulis ciliatis; spicis foliosis. Linn.
Flor. dan. t. 70. Dill. musc. t. 68. f. 1.
Europa.
- c. Capsulis biformibus, aliis reniformibus superioribus, aliis subrotundis paucioribus, rarius tricoccis, ad basin ejusdem spicae. (*Stachygyneandum* et *Diplostachyum* P. Beauvois.)
43. *L. myrtifolium*, foliis quadrifariis lineari-oblongis, spicis filiformibus foliosis. Forst. prodr. n. 485.
Insulae maris pacifici.
44. *L. sanguinolentum*, foliis quadrifariis imbricatis, caulibus erectiusculis dichotomis, spicis sessilibus tetragonis. Linn.
Amoen. Acad. 3. t. . f. 26.
Siberia, Kamtschatka.
45. *L. rupestre*, foliis sparsis filamentosis, caule repente, spicis tetragonis sessilibus. Linn.
Dill. musc. t. 63. f. 11. Pluk. ph. t. 100. f. 2.
Kamschatka, Sibiria, Canada.
46. *L. scariosum*, foliis bifariis imbricatis ovatis erectis, caule dichotomo; spicis cylindricis, squamis scariosis reflexis. Forst. prodr. n. 484.
Insulae maris pacifici.
47. *L. myosurus*, foliis bifariis ovato-lanceolatis subdenticulatis, superficialibus distichis, caule tereti subtus fulcato, spicis elongatis laxis. Afzelius.
Sierra Leona Africes.

48. *L. circinale*, foliis bifariis imbricatis subsecundis cuspidatis cartilagineo-ferratis, superficialibus geminis, ramis distiche oppositis, ramulis convolutis. Linn. suppl. p. 448.

Lycopodium Bryopteris. Linn. sp. pl.

Dill. musc. t. 66. f. 11.

India orientalis, Brasilia?

49. *L. yemensse*, foliis bifariis secundis ovatis acutis ciliatis, superficialibus imbricatis cuspidatis, ramorum alternis basi auriculatis; furculis repentibus bifarie ramosis, axillis stoloniferis, ramulis dichotomis convolutis.

Lycopodium sanguinolentum. Forsk. fl. ar. Yemenf. CXXV.

Tab. nostr. IV. f. 4.

Yemen, Arabiae.

50. *L. involvens*, foliis bifariis subsecundis ovato-lanceolatis falcatis, superficialibus minoribus apiculatis subgeminatis imbricatis subdenticulatis; ramis distichis, ramulis incurvatis.

Lycopodium Circinale. Thunb. flor. jap. p. 341.

Japonia.

51. *L. stoloniferum*, foliis bifariis patentibus obsolete denticulatis, superficialibus oblongis apiculatis; furculis tetraquetris ramosissimis sarmentosis inferne subnudis, axillis stoloniferis; spicis brevissimis, capsulis baseos monospermis. Flor. Ind. occ. 1576.

Dill. m. t. 66. f. 10. Plum. fil. t. 46. B.

Jamaica, Hispaniola.

52. *L. concinnum*, foliis bifariis distinctis oblongis obtusiusculis integerrimis, superficialibus minutis apicatis.

culatis subimbricatis caule repente, furculis erectis dichotomis; spicis tetragonis acuminatis.

Insula Mauriti.

53. *L. helveticum*, foliis bifariis patulis integerrimis, superficialibus distichis alternis, furculis repentibus dichotomis; spicis bifidis pedunculatis, caps. inferioribus subtricocis. Linn.

Dill. m. t. 64. f. 2. Jacq. austr. 2. t. 196. optima.

Hujus varietas videtur (certo certius idem est — W. M.):

Lycopodium radicans Schrank.

Germania, Helvetia.

54. *L. denticulatum*, foliis bifariis ovatis acutis subdenticulatis patulis, superficialibus imbricatis, furculis radicantibus dichotomis, spicis geminatis sessilibus; caps. inf. tricocis. Linn.

Dill. musc. t. 66. f. A. Clus. h. 249. ic.

Lusitania, Hispania, (Gallia, Italia. — W. M.).

55. *L. albidulum*, foliis bifariis ovatis acutis denticulatis superficialibusque alternis, furculis radicantibus; spicis terminalibus linearibus laevibus subtetragonis, squamis imbricato-patulis.

Pensylvania.

d. Capsulis biformibus, reniformibus et subrotundis (rarius tricocis) mixtis in eadem spica.

56. *L. flabellatum*, foliis bifariis denticulatis; superficialibus distichis, caule erecto teretiufculo, spicis erectis. Linn.

Dill. musc. t. 65. f. 5.

Inf. Antillicae, Inf. Borboniae.

57. *L. canaliculatum*, foliis bifariis subfalcatis integerrimis, superficialibus distichis, caule erecto, supra canaliculato, spicis laxis. Linn.
Dill. musc. t. 65. f. 6.
India orientalis, Amboyna, Coromandel, Infula Bourboniae.
58. *L. ornithopodioides*, foliis bifariis patentibus ovatis acutis, superficialibus distichis ciliatis planis, furculis repentibus, spicis teretiusculis sessilibus. Linn.
Dill. musc. t. 66. f. 1. B.
India orientalis et occidentalis.
59. *L. Novae Hollandiae*, foliis bifariis alternis ovatis acutis convexo-carinatis ciliatis; superficialibus apiculatis furculis filiformibus, erectiusculis? spicis terminalibus sessilibus.
Nova Hollandia.
60. *L. apodum*, foliis bifariis subrotundo-ovatis acutis planis denticulatis cum superficialibus acuminatis alternantibus, caule repente filiformi; spicis subgeminatis sessilibus. Linn.
Dill. musc. t. 64. f. 3.
India occidentalis, America borealis.
61. *L. plumosum*, foliis bifariis imbricatis, antrorsum basi gibbis, subfalcatis obtusiusculis denticulatis, superficialibus ovatis carinatis cuspidatis ciliatis, furculis erectiusculis bifarie dichotomis, spicis terminalibus sessilibus. Linn.
Lycopodium pennaeforme. Lam. Enc.
Dill. musc. t. 66. f. 8. (*Capsulae globosae monospermae.*)
India orientalis.
62. *L. patulum*, foliis bifariis alternis, antrorsum basi gibbis, acutiusculis subintegris; superficialibus ovato-

lanceolatis carinatis apiculatis denticulatis, furculis erectiusculis bifarie ramosis; spicis terminalibus sessilibus.

Jamaica.

63. *L. scandens*, foliis bifariis oblongis acutis antrorsum basi gibbis subdenticulatis, superficialibus cuspidatis, caule volubile dichotomo ramoso, spicis terminalibus sessilibus.

Stachygynandrum scandens. P. Beauvois fl. d'Oware et de Benin. p. 10. t. VII.

Owaria africes.

64. *L. ciliare*, foliis bifariis, superficialibus distichis ciliatis, caule ramoso, spicis foliosis compressis unilateralibus. Retz. obs. 5. p. 92. †

Zeylona.

65. *L. depressum*, foliis bifariis alternis denticulatis patulis, superficialibus distichis subaequalibus ciliatis, spicis oblongis sessilibus foliosis.

Promont. bonae spei.

Inquirenda et dubia.

Lycopodium radiatum. Aubl. guian. Dill. musc. t. 65. f. 7.

L. dubium. Retz. fl. Scand. prodr.

L. alpinum. Michaux fl. am. bor. p. 282.

L. complanatum. Loureiro fl. Cochinch. p. 838.

L. imbricatum, frondibus ramosis pinnatis, omnibus rachi supra et subtus bifariam imbricatis. Forfk. flor. ar. aeg. 157. 20.

L. clavatum - borbonicum. Bory de St. Vincent Voy. 2. p. 204.

Inf. Borboniae.

Lycopodium pectinatum, foliis bifariis muticis pectinatis patentibus, superficialibus adpressis aristatis, caule repente. Lamarck Enc.

L. porelloides, foliis bifariis, caule ramosissimo, spicis densis brevibus sessilibus. Lamarck.

Antillae.

L. laevigatum, foliis bifariis subrhombeis patentibus, superficialibus minimis alternis adpressis, caulibus erectis. Lamarck.

Madagascar.

L. pinnatum Lamarck.

L. proniflorum Lamarck. An *L. ciliare*?

L. rupestre. Walt. flor. Car.

Stachygynandrum falcatum. Pal. Beauvois. Dill. musc. t. 66. f. 9.

Stachyg. amplexifolium. Pal. Beauvois prodr. p. 105.

Stachyg. obtusum. Pal. Beauvois prodr. p. 113.

Stachyg. tamariscinum. Pal. Beauvois prodr. p. 106.

Diplostachyum tenellum. Pal. Beauvois prodr. p. 104.

Gymnogynum domingense. Pal. Beauvois prodr. p. 103.

(*Lycopodium stoloniferum*? v. supr.)

Muscus filicinus elegans Βουοντρεπιδ Prom. bonae spei.

Putturijoory Hottentottorum. Pluk. ph. 100. f. 3.

(*L. circinnalis affinis*?)

2. *Tmesipteris* **Bernhardi**.

Char. *Capsulae* axillares, sessiles, didymae, biloculares: *loculis* semibivalvibus.

Species.

1. *Tmesipteris* *Tannensis*. **Bernhardi** in *Schrad.*
Journ. 1801. I. p. 131. t. 2. f. 5.
Lycopodium Tannense. Sprengel l. c. p. 267.
 Insula Tanna maris pacifici. Forster.

3. *Psilotum* *).

(*Lycopodii spec.* Linn.)

Char. *Capsulae* axillari-laterales, sessiles, sparsae, globoso-subtriloccae, triloculares; *loculis* superne dehiscentibus, semibivalvibus.

Species.

1. *P. triquetrum*, ramis undique triquetris.
Lycopodium nudum L.
Hoffmannia aphylla. Willdenow. in *Roem. Ust. Magaz.* 6. p. 17.
Bernhardia dichotoma. Willd. in *Schrift. d. Acad.*
 zu Erfurt 1802. p. 11.
Plum. fil. t. 170. f. A. A.
Dill. musc. t. 64. f. 4.
 India occidentalis, Jamaica, Inf. Mauritii et Borboniae, Amér. meridionalis.

*) Origo vocis a *Ψιλλος*, *nuditus*, quoniam fructus sparsi nudi, caulibus subnudis adhaerentur.

2. *P. complanatum*, ramis ancipiti planis.

Tab. nostr. IV. f. 5.

Jamaica.

D u b i u m.

Pfilotum floridanum, frondis furcationibus ultimis breviusculis, sporangiis stipitulatis. Michaux flor. bor. amer. p. 281.

Florida. (Var. *P. triquetri*? [ita videbatur sec. specimen, quod ab ipso Michaux habuit Willdenow. — W. M.])

Descriptiones

F i l i c u m

minus cognitarum.



A c r o s t i c h u m.

A. nummularifolium. vid. addit.

Ic. tab. II. nostra fig. 1.

Habitat in Java, ubi legit Thunberg.

D e s c r i p t i o.

Surculus longissime reptans, radiculis brevissimis hirtis nigris undique exsertis, squamulis minutis ovatis acutis adpressis medio fuscis imbricatis.

Frondes alternae, distinctae.

Steriles numerosae, subsessiles, subpeltatae, basi excisae l. cordatae subrotundo-ovatae integerrimae, aveniae, supra glabrae subtus incano-tomentosae, tomento pilis stellatis intersperso; vix semipollicares.

Fertiles minores, pauciores, breviter petiolatae obovatae, basi cuneatae, integerrimae, glabrae l. pilis stellatis adpersae, subtus *Capsulis* fusco-nitentibus tectae, pilis ferrugineis stellatis immixtis.

O b s e r v a t i o.

Pteridi piloselloide L. valde assimilatur habitu, sed distinctissimum est.

A. conforme. pag. 10.

Acrostichum latifolium. Sw. obs. in Schrad. Journal
1801. I. p. 271.

Habitat in Insula St. Helenae. Masson, adque Promontorium bonae spei.

Descriptio.

Surculus radicans, crassius dense vestitus squamis majusculis imbricatis ovato-lanceolatis integris reticulato-venosis membranaceo scariosis spadiceis.

Radiculae numerosae hinc inde exsertae filiformes, simplices, longae.

Stipites 3-4-pollicares, filiformes angulato-compressae, laeves.

Frondes steriles et fertiles distinctae et conformes, (haec parum longius stipitatae) oblongo-lanceolatae margine subinciso-repando l. subinde integro aequali basi levissime in stipitem decurrentes, hinc stipites superne quasi marginati apparent.

Pagina frondium sterilium utrinque glabra, enervis, venis tantum obscurioribus parallelis.

Fertiles initio margine involutae, dein planae fructificationibus confertissimis coopertae nudis.

Capsulae pallide ferrugineae minutissimae, gyro ritente.

Observatio.

Differt ab *A. latifolio*:

Statura minori.

Stipitibus distinctius marginatis.

Frondeb omnibus conformibus apice minus attenuatis, venisque obscurioribus, et margine subinde subinciso repando.

A. viscosum. pag. 10.*A. petiolatum.* Flor. Ind. occ. p. 1588.

Habitat in India orientali et in Jamaica.

Sub hoc nomine amicissime communicavit Cel. Ventenat.

Descriptio.

Stipites plures e radice ex fibris filiformibus nigris rigidis congesta, bipollicares filiformes, teretiusculi basi paleaceo-squamulosi, squamis subulatis fuscis nitentibus; supra canaliculati, scabriusculi, viscosi.

Frondes distinctae:

Steriles circiter pedales, lineari-lanceolatae acuminatae, margine integerrimo parallele venosae, utrinque glabrae; latitudine vix semipollicari; costa subtus tereti prominente.

Fertiles longius stipitatae, sesquipedales, ensiformes, obtusiusculae, integerrimae; pagina superiori tota praeter marginem extimum hirta ex squamis minutissimis margine ciliato-pilosis, fusco-ferrugineis adpressis; inferiori *Capsulis* numerosissimis confertissimis pallidis cooperta; costa sola squamuloso-hirta. *Gyri* ferruginei.

Observatio.

Species inter adfines distincta viscositate stipitis et hirsutiae frondium fertilium. Nomen specificum in Flor. Ind. occid. datum, e viscositate stipitis lectum, eo mutavi quod melius magisque idoneum sit.

A. hirtum. v. addit.

Habitat (ut fertur) in Madera. E museo Thunbergii.

Descriptio.

Surculus lignosus in truncis arborum radicans, crassiusculus, angulosus, squamis membranaceis ferrugineis nitidis vestitus.

Frondes sparsae, distinctae.

Stipites basi incrassati, squamis paleaceis congestis fusco-ferrugineis tecti, radículas filiformes rigidas simplices basi exferentes; superne angulosi, sulcati, rigidi, pilis ferrugineis hispidi; spithamei.

Frondes steriles semipedales oblongo-lanceolatae utrinque acuminatae, margine subrepandae subundulatae minutim crenulatae, parallele venosae, venis pilis brevissimis ferrugineis obsitis puncto impresso versus marginem terminatis notatisque; utrinque fusco-virides, substantia rigidiori, sed non coriacea.

Nervus medius s. costa, crassior, albescens, hispido-pilosus.

Frondes fertiles parum minores, angustiores latitudine semipollicari, margine membranaceo, apice acuminatae, supra pilis raris, subtus densissimis tectae, ferrugineis.

Fructificationes copiosissimae.

Capsulae minutissimae, pallide ferrugineis pilis immixtae.

Observatio.

Distinctum inter proxime affinia, magnitudine insigni et frondibus margine subundulatis crenulatisque.

A. squamosum. pag. 10.

Habitat in Insula Madera et Jamaica.

Descriptio.

Radix caespitosa.

Stipites plures, conferti, 3-4-pollicares l. spithamaei, teretiufculi, squamosi, squamis lanceolatis subimbricatis membranaceis, nigro-spadiceis, margine ciliatis.

Frondes 1-2-pedales erectiufculae lineari-lanceolatae, basi apiceque attenuatae latitudine pollicari, margine integrae l. subrepandae l. undulatae, obsolete nervosae, utrinque subtusque imprimis paleaceae; paleis praesertim margine et ad costam mediam imbricato-confertis ferrugineis nigroque nitentibus, margine ciliatis, in pagina frondis superiori minutioribus quasi in pilis ramosis abeuntibus.

Frondes sub paleis saturate virides.

Fructificationes equidem non vidi; ob vero insignem cum *A. hirto*, *muscoso* et *villoso* similitudinem, hanc speciem ad *Acrostichum* referendam esse haud dubitavi.

A. alcicorne. p. 12.

Acrostichum Stemmaria, fronde radicali sterili, divisionibus rotundis laevibus nitidis nervosis sessilibus imbricatis plurimis in orbem dispositis, emittente frondem fertilem rectam, furcatam, margine interiori fructiferam, subtus lanuginosam. Pal. de Beauvois Flor. d'Oware et de Benin. I. p. 3. t. 2. bona.

Acrost. bifurcatum, acaule, foliis exterioribus sessilibus amplis laciniatis sterilibus; centralibus petiolatis angustis, apice bifurcatis fructiferis. Cav. prael. 1801. p. 105. n.

Neuroplatyceros aethiopicus, nervosis foliis, cornu cervinum referentibus. Pluk. Amanth. 151. phyt. t. 429. f. 2.

Habitat supra arbores, Rhizophoras etc. in Madagascaria, Commerçon; Owaria, Pal. de Beauvois; Java, Thunberg; Guinea, Afzelius; Nova Hollandia, Nee.

*Descriptio.**Filix structurae singularis.*

*Fronde*s primordiales steriles, sessiles planiusculae, horizontales, spithameae et ultra, saepe reniformes, margine rotundato l. interdum varie lobato, glaberrimae centro subfungoso pulvinate molliusculae versus margines membranaceae, reticulato-venosae.

Radices et radicales subtus congestae longae, tomentosoferrugineae.

*Fronde*s fructificantes e centro priorum substipitatae s. versus radicem valde attenuatae, sensim dilatatae palmataeque, planae erectae interdum 2pedales, dichotomae, laciniis inaequalibus digitiformibus obtusis; ner-

vosae: nervis dichotomis elevatis prope basin in stipitem crassum teretem concurrentibus; supra glabrae, virides, subtus incano-tomentosae, subinde glabrae.

Juniores omnino lanato-molles, tomento ex villis stellatis congestis.

Fructificationes versus apices frondium dorsum laciniarum ad partem l. totum tegentes.

Capsulae minutissimae, ferrugineo rufae, annulis nitentibus, in lineis confertissimis quasi digestae.

Observatio.

Cum *A. biformi*, quod *Osmunda coronaria* Müllero, in quibusdam convenit; attamen et ab illo et ab omnibus aliis hucusque notis certe diversum erit.

A. auritum. pag. 13.

Filix florida. Rumph. amb. 6. p. 78. t. 35. f. 1.

Habitat in India orientali; Java. Thunberg.

Descriptio.

Filix frondibus distinctis.

Stipites 1-2-pedales, angulati, glabri, nigro-purpurascen-
tes.

Frondesteriles Aspidio trifoliato similes, ternatae, 5-an-
gulares.

Foliola petiolata, sinuato-pinnatifida; *intermedium* ma-
jus, laciniis profunde partitis patentibus, inferiori-
bus decurrentibus, superioribus coadunatis, infimis
inciso-crenatis; *lateralia* expansa, laciniis deorsum
spectantibus longioribus, imprimis bases maximis
perpendicularibus, inciso crenatis; caeteris integris.

Omnia utrinque glabra, parum venosa.

Frondesteriles fructificantes longiores tripartitae, foliolis bipin-
natis pinnulis linearibus; *Capsulis* minutissimis subtus
tectae.

A. nicotianaefolium. pag. 13.

Habitat in Insula St. Thomas.

Descriptio.

Filix circiter 3-pedalis et forte elatior.

Stipes teres, basi paleaceo-squamosus, superne glaber, antice sulco profundo exaratus.

Frons pinnata.

Pinnae duplicis naturae in eadem fronde, scil.:

Steriles subseffiles l. brevissime petiolatae, ellipticae, sesquipedales apice longiori attenuato, margine integro leviter undulatae, inter nervos parallelos reticulato-venosae, tenuissimae, luride virentes Nicotianae Tabaci simillimae, utrinque glaberrimae.

Fertiles sterilibus oppositae, seffiles (praeter terminale impar petiolatum) multoties minores, ovato s. lato-lanceolatae, acuminatae, margine levissime undulatae, saturate virescentes, subtiliter venulosae, subtus fusco-granulosae, *Capsulis* sparsis contiguis sed non aggregatis, minutissimis pallidis fusco-gyratis obtusae, ambitu extimo pinnae viridi libero.

Observatio.

Cognitionem hujus speciei perquam singularis, sic nominatae, liberalitati Cel. Ventenat gratissime debeo.

A. cervinum. pag. 14.

Osmunda cervina scapo radicato, fronde pinnata, pinnis integerrimis. Linn. sp. pl. 1521.

Osmunda linguae cervinae folio. Plum. fil. t. 154.

Habitat in India occidentali, Jamaica, Martinica, locis umbrosis.

Descriptio.

Filix 3-pedalis et ultra.

Radix caespitosa e squamis fetosis pallidis congesta, radiculis longis nigricantibus subvillosis subtus emittens:

Stipites plures e radice, pedales Calami scriptorii crassitie, teretes laeves antice canaliculatos.

Fronde steriles et fertiles distinctae.

Steriles simpliciter pinnatae.

Pinnae alternae, breviter petiolatae ovato-lanceolatae, basi obliquae seu antrorsum gibbosae, apice acuminatae, margine integerrimo limbato, nervis inter costam et limbum approximatis parallelis, utrinque glabrae, laete virescentes, rigidiusculae.

Fertiles altiores, bipinnatae.

Stipites striato-fulcati.

Pinnae alternae, remotae lineares patentes, semipedales.

Pinnulae oblongo-lineares, obtusae alternae, basi membranula leviter coadunatae, approximatae, long. 3-4 lin. demum revolutae, fructificationibus confertissimis nudis quasi utroque latere tectae.

Capsulae minutissimae, ferrugineae, nitidae, gyro fusco; juniores pallidae graniformes.

Observatio.

Si ad aliquod ex generibus notis amandetur, *Acrostichum* erit.

Una alterave species huic confimilis in America provenit, adhuc describenda, quae frondibus fructiferis pariter compositis gaudet. Hinc habitus inter congeneres singularis, sed notae pro genere distinguendo desunt.

A. tartareum. pag. 15.

Acrostichum tartareum, foliis bipinnatis, pinnulis alternis, secundariis oblongis, obtusis, tegumento transversim striato. Cavanill. prael. 1801. p. 242. n. 591.

Hemionitis dealbata. Willd. Hort. Berol. t. 40.?

Habitat in India occidentali: Jamaica; America meridionali: Peru, Chili.

D e s c r i p t i o.

Filix 2-3-pedalis.

Stipites caespitosi, teretes, pedales, glabri, atro-purpurei, nitidi, firmi, sulco in prona parte ad apicem frondis per rachin deducto.

Frons ovato-lanceolata, inferne bipinnata, apice tantum pinnata, erecta.

Rachis angulata.

Pinnae alternae, distinctae, non tamen valde remotae, lanceolatae, patentes, iterum pinnatae.

Pinnulae sessiles, subalternae, coadunatae, inferiores leviter decurrentes, superiores confluentes in pinnulam terminalem ovato-lanceolatam, crenatam. Ceterae ovatae l. oblongae, obtusae, glabrae sed transversim a nervo medio ad marginem crenulatum leviter revolutum striatae, indivisae, infimae tantum basi obsolete crenato-incisae, supra fusco-virides, subtus radiatim venosae, pulvere albissimo adhaerenti tectae, in quo quasi nidulantur:

Capsulae numerosae, sparsae, pallide nitentes annulo ferrugineo cinctae.

Observatio.

Cum *A. calomelanos* in multis congruit, sed certe diversum est pinnulis omnino sessilibus basi dilatato-subcoadunatis, oblongis obtusis subintegris, nec lanceolatis inciso-ferratis auriculatisque. Color in illo saturatior et farina in pagina inf. pallido-albida, nec cretaceo-alba ut in *A. tartareo*. Hoc, in Insulis Indiae occidentalis etiam obvium, cum Calomelano pro una eademque specie olim sed perperam habui. Variat quoque sicut *Calomelanos* fronde juniore simpliciore, pinnulis fere confluentibus praesertim versus superiora frondis. In speciminibus Peruvianis pinnulae duplo majores observantur.

Hanc speciem (quae eadem ac Willdenowii esse videtur) ad *Hemionitides* removit Cel. *Willdenow*, propter Capsulas e venis frondis dichotomis, in pinnulis prioribus fructificantibus facile conspicuis, prorumpentes. Eadem quoque ratione (in diario botanico jam anno 1801. I. p. 273. indicata) *Acrost. cruciatum, ebeneum, calomelanos, sulphureum* et *chrysophyllum* ab Acrostichis sejungenda essent et forsan deberent. Conferatis vero aliis speciebus maxime horum affinibus, e. g. *A. albidulum, flavens* etc. quorum locus in suo genere extra omnem aleam dubitationis positus est, capsulis utpote in pagina frondis sine ordine sparsis praedita, in segregando diu haesi. Sejungant tamen ii, quibus aliquid rectius noscere contingat.

A. flavens. pag. 16.

Habitat in America meridionali. Nee.

Descriptio.

Filix elegans, semipedalis.

Stipes spithamaeus, teres, filiformis, striatus, nigro-purpureus, glaber, lucidus, basi versus radicem paleaceus; paleis scariosis pallide ferrugineis.

Frons 3-angularis, 3-4-pollicares, decomposita.

Foliola opposita, patentia, inferiora longiora, bipinnata.

Pinnae oppositae.

Pinnulae distinctae, oppositae, 2-3 lin. ut plurimum ternatae, oblongae, obtusae, integrae, planae; supra fusco-virides, infra in pulvere flavo *Capsulas* numerosas, pallide ferrugineas nitidas confertim gerentes; margine plano costaque nudo, ecolorato.

Indusium nullum.

A. albidulum. pag. 16.

Habitat in America calidiore. Nee.

D e s c r i p t i o.

Filix pulchella, 3-4-pollicares.

Stipes fere capillaris, erectus, nigro-purpurascens.

Frons oblonga, decomposita.

Foliola opposita, infima fere pollicaria, sub 2-pinnata; apice frons tantum pinnata.

Pinnulae ovato-subrotundae, interdum trilobae, sessiles sed non adnatae, subcordatae, parvae, integrae, planae, supra glabrae, fusco-virides, subtus albido-farinosae.

Capsulae numerosissimae paginam inferiorem praeter nervum medium et marginem planum albido-farinosum replent, fuscae, annulo lucidiore ferrugineo.

O b s e r v a t i o.

A praecedente differt statura minori et colore pinnularum; utraque species a genere *Pteridis* distincta.

M e n i f c i u m.

M. triphyllum. pag. 19.

Habitat in India orientali, China.

D e s c r i p t i o.

Stipes pedalis l. sesquipedalis, filiformis, tereti-angulatus, supra fulcatus, glaber.

Frons trifoliata.

Foliola subseffilia; *intermedium* duplo majus erectum; *lateralia* alterna sed approximata patentia; omnia ovato-lanceolata, basi interdum obliqua, apice attenuata, margine subintegra l. leviter repanda; utrinque glabra, parallele nervosa, venis inter nervos transversalibus parallelis, angulo obtuso versus marginem spectante.

Costa foliorum pubescens.

Fructificationes ad angulum venarum transversalium erumpunt ut in *M. reticulato*. Incipientes tantum observavi.

M. proliferum. pag. 19.

Hemionitis prolifera, fronde pinnata decumbente axillis pinnarum proliferis, pinnis lanceolatis crenatis. Retz. obs. bot. 6. 84.

Habitat in India orientali. Koenig.

Descriptio.

Frons primaria magna, forsan decumbens, pinnata, subtus pubescens.

Pinnae sessiles, alternae, spithameae, lanceolatae acutae, basi truncatae, leviter nervosae, margine crenatae, crenis aequalibus latiusculis versus apices pinnarum obsoletis.

Ex axillis primariarum prodeunt frondes minores sesquipedales, oblongae, stipitibus basi incrassatis, squamulosis, subangulosis glabris.

Pinnae majoribus similes, sed oppositae, crenis minoribus.

Fructificationes decussatae s. lineae a nervo medio parallele ad venam nervos interjacentem, oblique, angulo recto distributae, angulis superiora respicientibus.

Capsulae minutissimae, ferrugineae, creberrime erumpentes, tandemque confluentes; hinc Acrostichi speciem mentitur Filix.

Indusium nullum.

H e m i o n i t i s.

H. reticulata. pag. 20.

Hemionitis reticulata, frondibus lanceolato-falcatis integerrimis, venis reticulatis. Forst. fl. aust. prodr. n. 423. Schkuhr Crypt. Gew. t. 6.

Hemionitis plantaginea, foliis lanceolatis petiolatis integerrimis: fructificationibus oblongo-reticulatis. Cavanill. prael. 1801. n. 643.

Habitat in Infulis Societatis. Forst. — In rupibus inundatis Inf. Luzonenf. Née.

D e s c r i p t i o.

Radices confertae, filiformes, nigricantes, ferrugineo-villosae.

*Fronde*s plures e radice, pedales et ultra, elliptico-lanceolatae, levissime falcatae, s. e basi attenuata, stipitem compressiusculum glabrum 2-3-pollicarem formante, sensim dilatatae, medio latiusculae latitudine pollicis; versus apicem acuminatae l. attenuatae, margine integrae; substantia tenuiori nec coriacea; reticulato-venosae, glabrae.

Fructificationes ad venas in pagina averfa prorumpentes, quasi Lineae immersae; rectae, hinc inde furcatae, anastomosantes l. subreticulatae, villosiusculae.

Capsulae in villo rubro-ferrugineo foetae; *Gyris* fuscis nitentibus. *Indusium* nullum.

O b s e r v a t i o.

Felix Luzonica a Cav. descripta, vix a Forsteri separanda, licet villo capsulas fovente pene careat.

H. pedata. pag. 20.

Habitat

D e s c r i p t i o.

Filix singularis.

Stipes semipédalis, teretiusculus brunneus politus; apice
divisus in

Frondem pedatam, 3-foliatam.

Foliolum intermedium breve, 3-lobum, lobis incisis obtu-
tulis.

Lateralia patentia, subseffilia, pinnatifida, *laciniis* lanceo-
latis leviter falcatis obtusiusculis, margine integris l.
subrepandis; terminali longiori lanceolata; infimae
superiores elongatae erectae iterum pinnatifidae.

Frons supra setis adpressis adpersa subtus hirsutiae ru-
fescenti tecta, inter quam fructificationes ad venas
dichotome distributas propullulant.

Capsulae distinctiores licet minutae brunneae *gyris* ni-
tentibus. *Indusium* nullum.

O b s e r v a t i o.

Sub nomine *Pteridis pedatae* (filix alias distinctissima)
olim misit b. m. Cavanilles, cheu! rebus humanis in-
tempeste ereptus. Locus natalis mihi latet; haereo
an Indica l. americana sit.

H. rufa. pag. 20.

Pteris rufa, fronde pinnata, foliis oblongo-ovatis obtusis subtus lanatis. Linn. sp. pl. ed. 1.

Acrostichum, fronde pinnata, foliolis oblongo-ovatis cordatis hirsutis obsolete ferratis. Hort. Cliff. p. 475.

Acrostichum rufum, frondibus pinnatis, pinnis oblongo-ovatis integerrimis pubescentibus. Spec. pl. 2. p. 1525.

Asplenium simplex, villosum, foliis lanceolato-ovatis levissime crenatis, lineis fructificationis densissime fitis. Brown. jam. 93. n. 10.

Asplenium tomentosum, frondibus pinnatis villosotomentosis, pinnis ovatis acutis basi inciso-crenatis, lineis fructif. numerosissimis subcontiguis. Lamarck Enc. vid. *Asplenium*.

Filix minor rufa lanugine tota obducta in pinnas tantum divisa raras non crenatas, subrotundas. Sloan. jam. 19. hist. 1. 87. t. 45. f. 1.

Habitat in Jamaicae montium umbrosis. Ipse. — In Brasilia. Commerçon.

D e s c r i p t i o.

Filix 2-3-pedalis.

Stipites plures e radice teretes, culmi Tritici crassitie, pedales, atro-purpurascens l. nigricantes, ferrugineo-villofi sub-fragiles.

Frons erecta lineari-lanceolata 1-2-pedalis, pinnata.

Rachis teres, sub villo incano-ferrugineo, purpurascens, politus.

Pinnae suboppositae l. alternae brevissime petiolatae, pollicares, patentis ovato-lanceolatae seu ovaes-acumi-

natae basi rotundatae l. saepe oblique cordatae, margine integrae l. obsolete crenulatae, supra nervosae pubescentes virides, subtus *lineis* tectae *fructificantibus* approximatis decussantibus bifidis, rarius dichotomis, totam paginam inter costam et marginem occupantibus, Acrostichi speciem referentibus.

Capsulae numerosissimae, ferrugineo-rufae, pellucidae, pilis l. fetis minutissimis ejusdem coloris interspersae, hinc pinnae quasi ferrugineo-friatae, lanuginosae et molles evadunt. *Gyrus* capsularum pallidus.

O b s e r v a t i o.

Hanc filicem ad *Hemionitin* potius quam ad *Acrostichum* pertinere, ex lineis fructificantibus dichotomis manifestum est.

Inter synonyma *Osmundam discolorum* Forst. s. *Gymnopterim* Bernhard. in Diario bot. 1801. p. 16. huc retuli, sed perperam. Diversissimae certe sunt. vid. *Onoclea*.

G r a m m i t i s.

G. lanceolata. pag. 22.

Asplenium plantagineum β. Lamarck Encycl. Ejusd.
Illustr. gen. t. 867. f. 1.

Habitat in Insula Franciae, Ind. orient.

D e s c r i p t i o.

Radix congesta e fibris numerosis nigris.

Frondes confertae, simplices, basi infimo squamis ciliatis nigris vestitae; semipedales, lanceolatae acuminatae inferne attenuatae, l. decurrentes ad latera costae, stipites marginatos quasi formantes; utrinque glabrae, margine integrae.

Lineolae fructiferae costae approximatae, subobliquae, latiusculae, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ uncialis.

Capsulae pallide ferrugineae, *gyris* fuscis nitidis. *Indusium* nullum.

O b s e r v a t i o.

Diversissima a *Diplazio plantagineo* forma frondis et situ linearum fructif. et absentia indusii.

G. elongata. pag. 22.

Grammitis lanceolata. Schkuhr Crypt. Gew. I. p. 9.
t. 7. bona.

Habitat in Jamaica ad truncos arborum muscosos.

D e s c r i p t i o.

Radices repentes numerosae, filiformes fusco-l. ferrugineo-tomentosae radículas l. fibrillas hinc inde exferentes numerosissimas implexas.

Frondes simplices, lanceolatae l. lineari-lanceolatae longitud. subspithamali, latitudine semipollicari erectae integrae, rarissime fissae, utrinque glabrae, enerves, subinde squamulis minutis cinereis margine laceris punctiformibus hinc inde adspersae; obtusifusculae.

Stipites nulli, sed frondes ad radicem usque ad latera costae attenuatim decurrentes.

Lineae fructiferae latiusculae a costa parum remotae, sed omnino parallelae nec obliquae,

Capsulis rufo-ferrugineis. *Indusium* nullum.

O b s e r v a t i o.

Differt a *G. lanceolata*, quod frondes parum longiores, plerumque apice obtusae nec in acumen productae; et Lineae fructiferae non subobliquae sed costae omnino parallelae.

G. pumila, v. addit.

Pteris? *graminea*, frondibus simplicibus gramineis subpollicaribus brevissimis; furculis reptantibus pilosofquamosis. Lamarck Enc. 5. p. 708.

Habitat in Insula Franciae.

Descriptio.

Filix simplicissima, pusilla.

Surculus capillaris, reptans, squamis imbricatis lanceolatis reticulatis pellucidis nigris secundis vestitus.

Frondes subconfertae, subsessiles (stipitibus vix distinguendis), lineari-filiformes sesquipollicares, lat. $\frac{1}{2}$ lineae, integerrimae, apicem versus vix latiores acutiusculae, costa s. nervo medio per totam frondem excurrente; glabrae, molles, pallide virentes.

Linea fructifera unica versus apicem frondis locum nervi medii tenens, vix nisi oculo armato discernenda.

Capsulae nitidissimae, imprimis gyri. *Indusium* nullum, initio tamen foris a marginibus frondis complicatis obtegitur, dein patentibus planis.

Observatio.

Filix facile minimas inter censenda; saltem adhuc ego non vidi parem. Casu fortuito inter muscos ab Ins. Franciae advectos reperta est, ob minutiam a gramine quodam teneri aegre distinguenda.

G. aurea. pag. 23.

Asplenium aureum, foliis pinnatifidis, lobis profundissimis ovatis integerrimis, postice petiolisque squamosis anreis. Cavan. prael. 1801. n. 633. Anal. de Cienc. nat. 4. p. 103.

Asplenium latifolium. Bory de St. Vincent sur les Isles fortun. p. 311. t. VI.

Habitat in Canariis: Teneriffa.

Descriptio.

Flix caespitosa.

Radices fibrosae.

Stipites 3-4-pollicares, fulcati, nigricantes, paleaceo-squamosi.

Frondes 4-6-pollicares, subpinnatae; *laciniae* suboppositae, inprimis inferiores, quae distinctae et parum breviores; superiores basi coadunatae; omnes oblongae obtusae, (maximae pollicares), supra glabrae laete virentes. Costa paleacea ut et tota pagina inferior frondis, quae tecta paleis s. squamis imbricatis adpressis lanceolatis denticulatis, aureo-nitentibus.

Lineae fructiferae obliquae ad latera nervi medii *Laciniarum*, latiusculae, inter squamas prorumpentes, omnibus *indusio* carentes.

Capsulae ferrugineae, gyris nitentioribus.

Observatio.

Varietatem *Grammitid. Ceterach* (*Asplenii Ceterach* Linn.) esse, negant Statura multoties procerior, pin-

nae distinctiores et longiores et squamae margine denticulatae nec integrae. *Grammiti* proxime accedunt haec et insequens, ob lineas fructiferas omnino nudas. Plane indusio carent, et quod alii in Ceterach viderunt Scolopendrio consimile, a veritate certe alienum est.



G. cordata. pag. 23.

Acrostichum cordatum, fronde bipinnatifida; pinnis cordatis. Thunb. prodr. Cap. p. 171.

Asplenium cordatum, frondibus pinnatis bipinnatifidisve subtus paleaceis, pinnis cordatis, laciniis rotundatis crenatis. Schrad. Diar. bot. 1801. I. p. 54.

Habitat in Promontorio bonae spei.

Descriptio.

Filix caespitosa, subspithamæa.

Radices numerosae, longae, filiformes, in fibrillis capillaribus subdivisae, ferrugineo-tomentosae.

Stipites numerosae, pollicares, teretiusculi, atro-purpurei, nitidi, squamulis raris obsiti.

Frondes pinnatae, 2-3 pollicares, ovato-lanceolatae.

Rachis squamis longioribus obsita.

Pinnae inferiores minores, oppositae, superiores alternae, summae coadunatae; cordato-oblongae, (inferiores fere subrotundae,) semipollicares, horizontales remote crenatae, crenis integris, vel subinde sinuatae, lacinulis rotundatis incis, (ut pinnae interdum fere pinnatifidae); supra glabrae, saturate viridescens, subtus squamis fusco-ferrugineis lanceolatis denticulatis nitentibus imbricatae.

Lineolae oblongae inter squamas longitudinaliter costae contiguae erumpunt, squamis initio tectae, absque indusio. *Capsulae* ferrugineae nitentes.

Observatio.

Affinitas insignis cum *Gr. Ceterach*; sed differt Pinnis margine incis, et colore stipitis atropurpureo nitido etc.

G. leptophylla. pag. 23.

Polypodium? *leptophyllum*, frondibus bipinnatis, sterilibus brevissimis, pinnis cuneiformibus lobatis. Linn. spec. pl. p. 1553.

Asplenium leptophyllum, foliis bipinnatis, pinnulis dense approximatis, foliolis cuneiformibus 2-3-partitis, lobulo medio besido. Cavan. Anal. de Cienc. nat. 5. 155. t. 41. f. 3. mala.

Polypodium? *leptophyllum*. Schkuhr Crypt. Gew. t. 26.

Adiantum filicinum leptophyllum hispanicum. Barrel. rar. t. 431. optima.

Lusitaniae, Hispaniae, Galloprovinciae locis humidis.

D e s c r i p t i o.

Filix parva, habitu delicatiori.

Stipites plures e radice, capillares, 2-pollicares pallidi, inferne nigricantes.

*Fronde*s ovatae, bipinnatae, quasi decompositae, *pinnis* alternis distinctis, *pinnulis* alternis, petiolatis, cuneatis, inciso-lobatis, glaberrimis, bilinearibus.

Prodeunt et *frondes* aliae majores radicales (steriles Linn.), stipitibus multo brevioribus, subrotundae 3-partitae, l. simpliciter pinnatae, *pinnis* cuneiformibus apice latis inciso-lobatis, dichotome venosis. Hae pariter fructiferae!

Lineolae fructificantes oblongae, longitudinales, solitarii ad venam versus singulos lobulos excurrentem.

Capsulae pallide ferrugineae, absque indusio, omnino nudaе.

G. cheilanthoides. pag. 23.

Habitat in Insula Mauriti.

Descriptio.

Filix spithamea.

Stipes 2-3-pollicaris, filiformis angulatus fulcatus, latus, fusco-purpurascens, laevis.

Frons lanceolata, erecta, bipinnata, laete virens.

Rachis teretiuscula, subflexuosa hirta, pilis hyalinis, articulatis; articulis ferrugineis (oculo armato).

Pinnae alternae, sed approximatae, vix pollicares, circum circa ovato-subrotundae, patentēs.

Petioli teretiusculi, glabri, purpurascens.

Pinnulae cuneatae, inferiores distinctae, tripartitae, superiores coadunatae breviores bilobae l. integrae, lacinulisque inferiorum lineari-obovatis obtusis integris, nervosis, supra versum apicem convexum, subtusque ad nervos pilis sparsis obtitis.

Sori non in punctis sed in lineolis solitariis brevissimis, e nervo medio pinnarum erumpentes.

Capsulae majusculae, pallidae, gyris concoloribus.

Indusia omnino nulla.

Observatio.

Habitus quarundam specierum generis *Cheilanthis* imprimis *C. vestiti* aut *hirti*; at fructificationes in medio pinnularum nec marginales.

T a e n i t i s.

T. blechnoides. pag. 24.

Pteris blechnoides, frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis, apice et basi angustatis, lineis fructificantibus a margine remotis. Willd. phyt. 1. p. 13. t. 9. f. 2.

Taenitis pteroides. Schkuhr Crypt. Gew. p. 21. t. 6. b. Spreng. Crypt. t. 10. f. 106. Weber bot. Briefe p. 21.

Habitat in India orientali. Mifit Cl. Rottler.

D e s c r i p t i o.

Filix bipedalis et ultra.

Stipes obtusangulatus, fulcatus glaber.

Frons lato-oblonga, pinnata, sesquipedalis.

Rachis tereti-angulata, supra sulco exarata, glabra.

Pinnae oppositae, inferiores subinde alternae, petiolatae, lineari-lanceolatae, erecto-patentes, fere pedales, latitud. media femunciali, basi angustatae, apice longissime attenuatae acutae, margine integerrimae convexiusculae subundulatae supra venosae venis adscendentibus dichotomis; utrinque glabrae, rigidiusculae.

Costa media a petiolo ad apicem pinnae, teretiufcula, glabra.

Petioli breves angulati, supra sulcati, glabri.

Sori in lineis solitariis longitudinalibus inter costam et marginem pinnarum utrinque (a margine remo-

tis) a basi ad apicem continuatis, leviter immersis (hinc pinnae lineis binis longitudinalibus elevatis supra notatae).

Capsulae in foris sparsae, pallidae, *gyris* ferrugineis nitidis, pedicillis articulatis infidentes, fetis copiosissimis, tenuissimis ramosis? articulatis flexuosis, clava fusco-purpurascenti torulosa terminatis, intermixtae.

Indusia omnino nulla.

Observatio.

Pinnae terminales angustiores, subensiformes, subseffiles. In quibusdam apex licet rarius, bifurcatur.

P o l y p o d i u m.

P. adnascens. pag. 25.

Habitat in Malabaria.

D e s c r i p t i o.

Surculi longissimi, filiformes ramosi radicanes, truncis arborum radiculis brevibus fusco-tomentosis adnati, teretes, squamulis imbricatis ovato-lanceolatis ciliatis medio fusco-maculatis margine membranaceo nitenti tecti.

Frondes distinctae.

Steriles brevissime petiolatae, oblongae obtusae, subpollicares, integrae enerves aveniae, crassiusculae utrinque sed imprimis infra ciliis stellatis adpressis adpersae.

Fertiles versus apices furculorum provenientes, longius petiolatae, lineares, obtusae, integrae fructificationibus confertissimis in tomento cinereo foetis ab apice ad medietatem tectae.

Sori parvi. *Capsulae* ferrugineae, gyris lucidioribus.

O b s e r v a t i o.

Cum *Pteride piloselloide* mixtum misit Cel. Rottler e Trankebar.

P. simplex. pag. 27.

P. lanceolatum. Lamarck Enc. Illustr. t. 866. f. 1.

Habitat in insula Borboniae.

Descriptio.

Stipes e furculo repente, 3-4-pollicaris, teretiussculus, glaber.

Frons pedalis erecta elliptico-lanceolata acuminata, margine integro obsolete repando; utrinque glabra, nervis divaricato-venosa, substantia tenuiori nec coriacea.

Sori inter costam et marginem frondis solitarii, distincti, globosi, ferruginei, frondi impressi, in pagina averfa pustulas referentes.

Capsulae numerosissimae; nudaе.

Observatio.

Distinguitur a *Polypodio lanceolato* frondis substantia tenuiori minus rigido, margine subrepando.

P. angustatum. pag. 27.

Habitat in Malabaria. E Trankebar misit Cel. Rottler.

Descriptio.

Surculi repentes, radicanes teretes rigidi, nigri nudi; juniores squamis adglutinatis tecti.

Fronde stipitatae erectae, 1-2-pedales, lato-lanceolatae, supra medium in apicem elongatum, angustioremfensim productae, margine integro convexo, coriaceae, rigidae supra glabrae, subtus incanae, oculo armato pilis stellatis adpressis, tomentosae.

Stipites 2-3-pollicares, teretiusculi supra plani, obtuse submarginati, pedicellis brevissimis squamosis e furculo ortis innati, decidui.

Sori maximi, solitarii, a medio frondis ad apicem ejus sitae, oblongae l. subrotundae, in substantia frondis parum immersae, hinc pagina superior pustulata.

Capsulae numerosissimae absque villis immixtis, ferrugineae, *gyris* nitentioribus. *Indusium* nullum.

Observatio.

Differt a *P. lanceolato*:

Fronde apice longiore valde attenuato et pubescentia in pagina inferiore, quae in illo squamis minutis hinc inde adspersa.

P. acrostichoides. pag. 29.

Polypodium acrostichoides, frondibus linearibus integris glabris, fructificationibus confertis. Forst. pr. n. 434.

Acrostichum lanceolatum, frondibus lineari-lanceolatis acutis; furculo scandente. Linn. sp. pl. 1523.

Tiripanna. Rheed. Mal. 12. t. 74.

Habitat in India orientali, inque Insulis societatis et Java. Thunb.

Descriptio.

Surculi repentes, radicanes, teretes, radículas pinnatas villosas exferentes, squamis peltatis undiq̄ue tecti, arcte imbricatis, nitidis medio nigris, margine membranaceo pallido.

Pedicelli breves, 3-4-lineares, squamosi, ramulorum instar, in furculis hinc inde enati, quibus inferuntur *Stipites* pollicares, angulosi, glabri, decidui.

*Fronde*s lineares, vix acuminatae, integrae margine subinde involutae, pedales et fesquipedales, coriatae, rigidae, glabrae subtus tomento incano (oculis nudis vix distinguendo) tectae; supra medietatem fructificantes.)

Sori globosi, confertissimi, tomento e villis stellatis saepe immerfi, ferruginei.

Gyri capsularum nitentes.

P. stigmatum. pag. 29.

Luzone Harts-Tongue. Petiv. Gaz. t. 6r. f. 4.

Habitat in Java. Thunberg.

Descriptio.

Surculus repens

Stipites angulosi, compressiusculi, supra sulcati, laeves
semipedales.

Frondes bipedales, erectae, lanceolato-oblongae, acumi-
natae, integrae, nervosae, supra glabrae, nigro-puncta-
tae, subtus ferrugineo-tomentosae; coriaceae. *Costa*
subtus angulata.

Tomentum ex pilis brevissimis stellatis compactum.

Sori valde contigui, minuti, in tomento rubro-ferrugi-
neo involuti.

Capsulae fuscae, *gyris* dilutioribus.

P. polycarpon. pag. 30.

Polypodium polycarpon, foliis lanceolatis, integerrimis petiolatis, glabris, fructificationibus sparsis. Cav. prael. 1801. n. 602. ?

Habitat in Insula Mauriti. Groendal. Java. Thunberg. Amer. merid. ?

D e s c r i p t i o.

Surculus repens, radicans, crassus, lignosus, radículas fusco-tomentosas fasciculatim exferens.

Stipites trigoni, 2-3-pollicares, supra sulcati, a fronde basi decurrente marginati, glabri.

Frondes sesquipedales, lanceolato-oblongae, acuminatae, margine integrae, supra glabrae, enerves, subtus reticulato-venosae, subcoriaceae, fusco-virides.

Costa supra sulcata, subtus rotundata.

Sori numerosissimi, approximati, sparsi, initio atomos nigros referentes, rotundati saepe confluentes.

Capsulae pallidae, gyro fusco.

O b s e r v a t i o.

Hoc et tria antecedentia Acrostichum, quoad fructificationem confertissimam mentientia, foris distinctis subrotundis gaudent, ideoque Polypodiis merito adjungantur. De *Polypodio punctato*, *tricuspidi* et *Lingua* eadem res est.

P. scandens. pag. 31.

P. scandens, frondibus pinnatifidis laevibus: pinnis linearibus obtusis undulatis distantibus, stolonibus radicanibus scandentibus. Forst. prodr. n. 437.

Habitat in Insulis Societatis.

Descriptio.

Surculi radicanes, longissimi, tereti-compressi, radiculosi, paleaceo-squamosi, squamis fuscis, ramos stolonum instar ad latera emittentes.

Stipites teretes, glabri, 3-4-pollicares.

*Fronde*s femipedales, elliptico-lanceolatae, sinuato-pinnatifidae, utrinque glabrae. Juniores repandae.

Laciniae lineari-lanceolatae, obtusae, inaequales, pollicares et sesquipollicares, distantes, undulatae l. leviter repandae.

Sori solitarii, margini propinqui, globosi, paginae frondis subimpressi.

Capsulae pallide ferrugineae, annulis fuscis.

P. pustulatum. pag. 31.

Polypodium pustulatum, frondibus pinnatifidis laevibus, pinnis oblongis integris acuminatis. Forst. prodr. n. 436.

Insulae maris pacifici.

D e s c r i p t i o.

Stipes teretiussculus, glaber.

Frons erecta, 2-pedalis et ultra, ovata, acuminata, sinuato-pinnatifida, laevis.

Laciniae 3-4-pollicares, basi latitudine semipollicari, suboppositae, patentes, lanceolatae acuminatae sinibus rotundatis distinctae, integerrimae, utrinque glabrae vix venosae; superiores sensim minores obtusiores.

Sori solitarii, maximi, remoti, semiimmersi, pustulas in fronde averfa formantes.

Capsulae pallide ferrugineae.

O b s e r v a t i o.

Polypodio aureo L. assimilatur; sed laciniae minus venosae et nitidae superiores etiam magnitudine decrescunt, quae in *P. aureo* maximae.

P. rigidulum. pag. 38.

Habitat in Java. Thunberg.

Descriptio.

Stipes teres, glaber, nitidus, cinereus, lineola elevata inter pinnas utroque latere decurrente.

Frons bipedalis et ultra, oblongo-lanceolata, pinnata.

Pinnae alternae, brevissime petiolatae, 2-3-pollicares, latitudine ad basin semunciali, lanceolatae, basi obtusangulatae, apice obtusae, superiores magis acuminatae, margine obsolete ferratae, nervosae, reticulato-venosae, utrinque glabrae, nitidae, rigidae, deciduae.

Petioli a costa pinnarum continuati, basi dilatata rachi adnexi sed facile soluti.

Sori solitarii, costae contigui, approximati, subrotundi, impressi, hinc pinnae supra pustulatae.

Capsulae pallide-ferrugineae.

Filix pulchra, colore pallide viridi, nitore et rigiditate notabilis.

P. triseriale. p. 38.

Habitat in India orientali? E museo Thunbergii.

D e s c r i p t i o.

Stipes teres, firmus, glaber.

Frons lata 2-3-pedalis, pinnata.

Rachis teres, glabra.

Pinnae oppositae et alternae, sessiles lato-lanceolatae fere spithameae latitud. $\frac{2}{3}$ pollicis basi rotundatae, deorsum parum gibbae, apice acuminatae, subinde antrorsum leviter falcatae, margine integerrimae, utrinque glabrae, venosae.

Sori ad latera costae utrinque seriebus tribus longitudinalibus; approximati, globosi, rubro-ferruginei, nudi.

Frondes averfa pagina a fructif. impressis pustulatae.

O b s e r v a t i o.

Species Soris triplici serie distinctissima.

P. taeniatum. pag. 38.

Habitat in Java. Thunberg.

Descriptio.

Stipes teres, sulcatus, glaber.

Frons pedalis, pinnata.

Pinnae alternae, remotiusculae, sessiles, elliptico-lanceolatae, apice attenuatae 3-4-pollicares; steriles latiores; fertiles sublineares; omnes integerrimae, venosae, utrinque glabrae margine levissime involuto.

Sori solitarii, majusculi, globosi nudi, leviter immersi unde frons superne pustulata.

Observatio.

Pinnae superiores interdum subconfluentes.

P. tenellum. pag. 38.

Polypodium tenellum, frondibus pinnatis, foliis alternis remotis linearibus acuminatis undulatis. Forst. prodr. n. 440. Schkuhr Crypt. Gew. t. 16.

Insulae maris pacifici.

D e s c r i p t i o.

Surculi ramosi, radicanes, teretes, squamosi, sparsim emittentes:

Stipites circiter bipollicares, crassitie culmi graminis, angulosos, supra sulcatos, basi squamosos.

*Fronde*s oblongae, pinnatae.

Rachis laxa, tenera, glabra.

Pinnae remote alternae, etiam oppositae, breviter petiolatae, lanceolatae, subfalcatae l. rectae, apice lineari obtusiusculo attenuatae, bipollicares, tenerae margine aequaliter repandae, quasi undulatae, basi sursum obliquae gibbosae, utrinque glabrae, venosae, supra a fructificationibus pustulatae.

Sori solitarii inter costam et marginem, remotiusculi, subrotundi, impressi, nudi.

P. latifolium. pag. 39.

Polypodium latifolium, frondibus subbipinnatis; foliis ovatis acuminatis pinnatifidis lobatisque; laciniis repandis crenatis; stipite glaberrimo nitido. Forst. prodr. n. 457. Schkuhr Crypt. Gew. t. 24. Insulae maris pacifici.

Descriptio.

Stipes teres, crassitie pennae gallinaeae nitidus, atropurpurascens.

Frons bipedalis, erecta, bipinnata, et tripinnatifida, apice pinnata.

Pinnae (f. foliola) suboppositae patenti-laxiusculae pinnatae l. 2pinnatifidae, pedales.

Pinnulae petiolatae, cordato-ovatae, acuminatae, pinnatifidae l. lobatae; lobis ovatis acutis repandis crenatis. Terminales saepe coadunatae, media oblonga acuminata pinnatifida, laciniis lato-lanceolatis attenuatis; omnes venosae, utrinque glabrae, laete virides, subtus pallidiores.

Sori parvi, sparsi, depressi, nudi, ferruginei.

P. lunulatum. pag. 40.

P. lunulatum, frondibus bipinnatis: foliolis pinuatis apice ferratis fetaceis, pinnis lineari-oblongis falcatis apice ferrulatis; stipite aspero. Forst. prodr. n. 456. Schkuhr Crypt. Gew. t. 23.

Infulae maris pacifici.

D e s c r i p t i o.

Stipes teres, scaber

Frons oblonga acuminata bipinnata patens.

Rachis glabra.

Pinnae alternae, sed per paria oppositae approximatae, sessiles, ensiformes, 4-5-pollicares, subpinnatae, utrinque glabrae.

Pinnulae semialternae coadunatae approximatae lineari-falcatae, apice obliquae acute ferrulatae, superioribus sensim minoribus, ultimis in pinnam longe attenuatam lineari-subsetaceam terminantibus; glabrae, subtus subciliatae, squamulis minutis nonnullis albidis concavis vestitae, venosae, venis furcatis.

Sori in bifurcatura venarum, ad latera costae pinnularum, utrinque solitarii, parvi subrotundi.

Capsulae receptaculo minuto insertae, fusco-ferrugineae, nudaе.

A s p i d i u m.

A. articulatum. pag. 42.

Polypodium articulatum, frondibus lanceolatis, nervis parallelis, petiolis basi articulatis, punctis sparsis sublongitudinaliter dispositis, furculo squamoso. Lamarck Enc. 5. p. 514.

Lingua Cervina lucida, pediculis articulatis. Plum. fil. t. 136.

Habitat supra truncos arborum, in montibus Antillarum: Martinicae, Plumier; Inf. Franciae, Comerçon.

D e s c r i p t i o.

Surculus radicans, repens, squamis imbricatis rufis pilo terminatis hirsutus.

Pedicelli breves, squamosi, hinc inde exserti, quibus articulo adnectuntur

Stipites filiformes, teretes, 1-2-pollicares, nitidi fusci.

*Fronde*s sesquipedales, elliptico-ensiformes, submarginatae, integrae, subrepandae, glaberrimae, venis transversalibus parallelis approximatis. Costa postice minutissimis squamis ferrugineis obsita deciduis.

Sori longitudinaliter catenae instar flexuosae, costa parallele ordinati, subrotundi, parvi.

Capsulae minutissimae.

Indusium peltatum reniforme, latere in centro fori insertum, fusco-membranaceum, tenuissimum, versus marginem (nec apicem) dehiscens.

A. neriiiforme. p. 42.

Aspid. pistillare. Schrad. Journ. 1801. I. p. 30.

Oleandra neriformis, caule fruticoso, foliis lanceolatis cuspidatis integerrimis glabris. Cavan. prael. 1801. n. 623. Hort. R. Matrit. I. Tab.

Habitat in Java, Thunberg; Insula Mauban, L. Née.

Descriptio.

Surculus radicans, ascendens lignosus subdivisus, tereti-angulosus, ulnaris et ultra, crassitie pennae anserinae, squamis minutis fuscis ovatis acuminatis margine ciliato-hirtis imbricati.

Pedicelli 3-lineares, sparsi l. subverticillatim circa furculum s. ejusdem ramos exserti, persistentes, quibus inferuntur *articulo*

Stipites brevissimi l, nulli

Frondes Nerii Oleandri simillimae, elliptico-lanceolatae utrinque acuminatae, apice longissimo attenuatae, margine integrae, glaberrimae, nitidae, venis transverse parallelis subtilissimis, subtus pallidiores, membranaceae, rigidiusculae.

Sori serie longitudinali ad latera costae utrinque, illaque approximati ferè contigui, parvi, subrotundo-reniformes.

Capsulae ferrugineae, *gyris* fuscis nitidis.

Indusia reniformi-umbilicata margine integra; postice medio adfixa a situ frondis erecto verticaliter quasi s. versus apicem frondis dehiscentia; demum revoluta.

Observatio.

Filix habitu singularis, quae respectu formae sororum indusiorumve cum praecedenti maxime convenit. Prae-

ter vero dehiscenciam horum magis regularem s. ut dicitur verticalem, ab Aspidiis bene multis non discrepare videtur. Novum igitur genus inde condere prout indicavit Cel. *Cavanilles*, superfluum esse duxi.

B. m. Vir pro furculo caulem fruticosum descripsit, cujus ramum frondibus alternis onustum in Tab. citata minus exacte exhibitum vidimus, omissis pedicellis articulatis quibus inferuntur frondes.

A. macrophyllum. pag. 43.

Hemionitis maxima, linguae cervinae affinis. Plum. fil.
124. t. 145.

Aspidium martinicense. Spreng. Anleit. 3. p. 133.

Aspidium macrophyllum. Rudolphi Bemerk. e. Reise 2.
p. 103. (Note.)

Habitat in Martinica, Plumier; St. Domingo, Poir-
teau; St. Eustachii, Forström; Caracas Amer. mer.
fec. Willd.

D e s c r i p t i o.

Stipites plures ex radice fibrosa, nigra, subtripedales,
crassitie pennae gallinaceae, teretiusculi, supra canali-
culati, glaberrimi, fusci.

*Fronde*s pinnatae.

Pinnae suboppositae, subsessiles, elliptico-lanceolatae,
sesquipedales, terminales tres basi coadunatae hastam
referentes, basi decurrentes, media latissima; infe-
riores basi utrinque auriculatae, lobo superiore bre-
vissimo oblongo obtuso, inferiore longiore acumi-
nato, interdum pinnae dimidiaae longitudinis.

Pinnae superiores lobis brevioribus basi subinde pari-
ter auctae.

Omnes membranaceae, virides, glaberrimae, subtus
(praecipue) arcuato-nervosae, reticulato-venulosae,
margine sinuato-obtuseque dentatae l. crenatae, ali-
quories (imprimis media terminalis) lacinulatae, la-
ciniis longis inaequalibus lanceolatis subfalcatis.

Costae subtus teretes, glabrae, brunneae, supra planae, sulco leviter exaratae, oculo armato (ut et nervi principales) squamulosae-hirtellae.

Sori feriales, subrotundi, discreti ferruginei.

Capsulae pallidae, diaphanae, gyro ferrugineo-nitenti.

Indusia peltato-reniformia, parva, facile decidua.

A. hirsutulum. pag. 45.

Polypodium hirsutulum, frondibus pinnatis, pinnis oblongis obtuse serratis, basi sursum auriculatis; stipite villoso. Forst. prodr. n. 439.

Infulae maris pacifici.

Descriptio.

Stipes teres, villosus

Frons pinnata, erecta, oblonga, acuminata, pedalis et ultra.

Pinnæ subsessiles, alternæ, approximatae subhorizontaliter patentés, oblongo-lanceolatae acuminatae bipollicares, lat. dimidia pollicis, rectae, obtuse serratae (imprimis versus apicem), basi truncatae, rachi contiguæ, sursum lobo erecto obtuso auctae, deorsum rotundatae, rarius auriculatae utrinque pubescentes, enerves, tenuissime striatulae. Costa hirta.

Sori solitarii inter costam et marginem, sed margini propiores, subrotundi.

Indusium peltato-reniforme.

Observatio.

Differt ab *A. exaltato* (cui proximum) pinnis rectis non falcatis magisve serratis tenerioribusve, villositate et foris minoribus.

A. biferratum. pag. 46.

Habitat in Insula Franciae. Groendal.

D e s c r i p t i o.

Filix bipedalis.

Stipes tereti-angulosus, glaber.

Frons pinnata, oblonga.

Pinnae oppositae, sessiles, patentes, 4-pollicares, ensiformes acuminatae basi subcordatae, angulo baseos inferiore paululum productiore rotundato, superiore oblitterato, margine obtuse ferratae, ferraturis minutis bidentatis, utrinque glabrae, enerves, venis parallelis obliquis.

Rachis supra sulcata, inferne teres glabra.

Sori inter costam et marginem (cui propinquiore) solitarii, subrotundi, parvi.

Indusia cordato-subrotunda, planiuscula, ferruginea.

A. falcinellum. pag. 46.

Habitat

D e s c r i p t i o.

Filix bipedalis et forsan altior.

Stipes angulatus, fulcatus, paleaceus, submuricatus.

Frons pinnata, ovato-lanceolata.

Rachis angulata, fulcata, punctis elevatis muticis sparsis exasperata, paleis s. squamis scariosis lanceolatis fuscis nitidis hinc inde obsita, versus apicem tomentosa.

Pinnæ brevissime petiolatae, bipollicares et ultra, lineari-lanceolatae acuminatae basi truncatae sursum deorsumque auriculatae: auricula superior duplo major, rachi contigua; patentēs, leviter falcatae, praecipue superiores; margine obtuse ferratae, ferraturis oculo armato bidentatae; substantia rigidiori, utrinque glaberrimae radiato-sublineatae.

Sori solitarii inter costam et marginem, majusculi, globosi, tandem confluentes, imprimis in pinnis terminalibus.

Capsulae pallidae.

Indusia peltata, subrotunda magna, planiuscula, centro depressa, pallide ferruginea, membranacea.

O b s e r v a t i o.

Differt a congeneribus *pinnis* angustioribus rigidis utroque latere auriculatis. Ex horto Kewensi sub nomine *Polypodii auriculati* quondam habui, at ab *Aspidio auriculato* vero et habitu et ferraturis bidentatis mox

dignoscitur. Illud fronde apice longe attenuata, pin-
nisque tantum terminalibus decrescentibus fructiferis
etiam gaudet. Ab *A. biserrato* forma pinnarum et
foris congestis fatis discrepat, ut et ab *A. ensifolio*, cui
ferraturae omnino sunt simplices.

A. punctulatum. pag. 46.

Lingua cervina dentata, punctulis nigris notata. Plum.
fil. p. 98. t. 112.

Habitat in Martinica, Plumier; inque Guinea Africes.
Afzelius.

Descriptio.

Radix e fibris longis rigidis nigris congesta qua surgunt:
Stipites plures suborgyiales et infra, teretes, supra sulco
exaratae, glabrae.

Frondes pinnatae. *Rachis* glabra.

Pinnae subalternae, membranaceae, laete virentes,
spithameae ensiformes, patentes, pollicis totam l.
dimidiam partem latae, apice longiori attenuatae
acutae, basi rotundatae, subinde uno l. altero latere
auritae, margine dentibus minoribus subserratae,
venis dichotomis subparallelis versus marginem in
puncto elevato fusco desinentibus. *Costae* glabrae.

Sori subrotundi distincti, solitarii, inter costam et margi-
nem, huic tamen proximiores.

Indusia subrotundo-peltata parva.

Observatio.

A. biserrato proximum videtur, at in illo desunt puncta
submarginalia.

A. ferratum. pag. 47.

Tectaria ferrata, foliis pinnatis, pinnulis lineari-lanceolatis profunde ferratis: fructificationibus solitariis. Cavanill. prael. 1801. n. 617.

Habitat in Nova Zeelandia, inque Insulis Marianis.

Descriptio.

Filix 3-pedalis et ultra.

Stipes obtuse 4-gonus, laevis.

Frons lato-oblonga, pinnata plana erecta.

Rachis 4-gona, pubescens.

Pinnae semipedales, subaequales, superiores sensim breviores alternae distiche patentes, subtus pubescentes, ensiformes, apice longiore sublineari-attenuatae; infra apicem ad basin subpinnatifidae s. ad dimidium incisae, laciniis fere semiovatis acutis leviter falcatis, integerrimis, parallele nervosis, bases aequalibus.

Sori submarginales, inter costam pinnae et apicem laciniarum ordinatae, subrotundi, minuti; *Capsulis* fusco-ferrugineis. *Indusia* minutissima.

Observatio.

In aliquot pinnis Sori desunt praeter unicum, costae contiguum infra finem cujuscunque Lacinae.

A. attenuato (vid. supra) proximum, sed differt laciniis baseos aequalibus, pinnis longioribus, magisve nervosis. *A. unito* quoque assimilatur, at pinnae longiores apice valde attenuatae; laciniis acutis subfalcatis, serraturas mentientibus, nec ut in *illo* exacte semiovatis obtusis.

A. davallioides. pag. 48.

Ophioglossum acuminatum. Houtt. Nat. Hist. 2. p. 14.
t. 94. f. 3.

Habitat in India orientali, Java. Thunberg.

D e s c r i p t i o.

Filix 2-3-pedalis, *Adianti* facie.

Stipes teres, laevis.

Frons erecta, lanceolata, apice sensim attenuata, pin-
nata.

Rachis crassitie culmi graminis, supra canaliculata.

Pinnae alternae, subsessiles, lanceolatae, apice atte-
nuato-lineari, margine inaequaliter incisae f. subpin-
natifidae, laciniis obtusis.

Sori apici laciniarum infidentes solitarii.

Capulae pallidae, *gyris* fuscis.

Indusia reniformi-subrotunda, foris minora, puncto
medio inferne adfixa.

O b s e r v a t i o.

Filix omnium *Aspidiorum* maxime singularis, cujus *Sori*
ad apicem laciniarum frondis rotundatum concaviuscu-
lum, indusio quasi duplici tecti, *Davalliae* f. *Dickso-*
niae speciem referunt.

A. obtusatum. pag. 48.

Pteris interrupta, frondibus pinnatis, pinnis acuminatis dentatis, linea fructificante ad marginem dentium. Willd. phyt. 1. p. 13. t. X. f. 1.
Habitat in India orientali, Java. Thunberg.

Descriptio.

Stipes angulosus, glaber.

Frons oblonga, acuminata, glabra, bipinnatifida.

Rachis glabra.

Pinnae alternae, subsessiles, 4-5-pollicares, patentes, ensiformes, apice acuminatae subpinnatifidae, seu aequaliter margine incisae.

Laciniae femirotundatae, apiculo brevissimo sursum quasi spectante terminatae, integerrimae, utrinque glabrae l. subtus tenuissime pubescentes, venosae.

Sori margini laciniarum approximati contigui, minuti, capsulis ferrugineis.

Indusia subrotundo-reniformia.

Observatio.

Apex laciniarum subinde inflectitur, hinc obtusatae esse videntur.

Filicem *Willdenowii*, secundum specimen a Cel. viro amicissime communicatum a Javenfi non distinguere potui. Praeter stipitem in illa longiorem, omnia congruunt, et fori in utraque inframarginales, subrotundi, distincti, licet contigui. In *Aspidio pteroidi* fori margines fere ipsas frondis occupant et laciniae distinctius divisae.

A. attenuatum. pag. 48.

Polypodium dissectum, frondibus pinnatis, foliolis pinnatifidis, pinnulis oblongis obtuse ferratis, inferioribus longioribus vix coalitis. Forst. prodr. n. 44r.

P. exosum. Gmel. syst. nat.

Insulae maris pacifici.

D e s c r i p t i o.

Stipes 4 gonus, fulcatus, glaber, pedalis.

Frons bipedalis, ovato-lanceolata erecta subbipinnatifida.

Rachis angulata, pubescens.

Pinnae suboppositae, sessiles, patentes, lanceolato-lineares, semispithameae, valde attenuatae, apice sublineari obtusiusculo ferrato, margine aequaliter incisae: *laciniis* ovatis acutis subfalcatis, subintegris l. obsolete ferratis, nervosis, supra glabris, subtus imprimis nervo pubescentibus; baseos utrinque parum majoribus.

Sori a costa pinnarum ad apices laciniarum ordinati, marginibus contigui approximati hirti, ex capsulis pilis minutissimis immixtis.

Indusia minutissima subrotunda, hirta.

O b s e r v a t i o.

Aspidio patenti proximum, at differt pinnis angustioribus laciniisque acutioribus.

A. pennigerum. pag. 49.

Polypodium pennigerum, frondibus pinnatis glabris, foliolis linearibus acuminatissimis subpinnatis, pinnis ovato-oblongis obtusis connatis. Forst. prodr. n. 444. Schkuhr Crypt. Gew. t. 22.
Habitat in nova Zeelandia.

Descriptio.

Stipes 4-gonus, pubescens.

Frons 3-pedalis, erecta, oblongo-lanceolata, acuminata, bipinnatifida.

Pinnae inferiores oppositae, remotae, superiores alternae magis approximatae, lineari-lanceolatae, spithameae, lat. femunciali, apice longo attenuatae, pinnatifidae.

Laciniae ovato-oblongae, leviter falcatae, apice obtusifusculae, integrae venosae, venis subtus pubescentibus, supra striatulae; infimae s. baseos aequales; subtus nervosae.

Sori inter costam et apicem laciniarum a margine remoti, minuti, ferruginei.

Indusia minuta, reniformi-peltata.

Observatio.

Simillimum *A. patenti*, discrepat vero magnitudine, laciniisque baseos pinnarum aequalibus. Eadem nota ab *A. invisio* distinguitur, cujus lacinae infimae ceteris breviores.

A. limbatum. pag. 50.

Habitat in Caribaeis. In Guadelupa invenit Fahlberg.

Descriptio.

Stipes tereti-angulatus, glaber.

Frons sesquipedalis, oblonga, acuminata inferne dilatata, subbipinnata.

Pinnae oppositae, horizontaliter patentes lanceolatae attenuatae, subpinnatae.

Laciniae s. *pinnulae* oblongae, subacutae, patentes, superiores imprimis coadunatae; infimae deorsum auriculatae, incisae, auriculis ovatis acutis conniventibus; omnes parallele nervosae, leviter ferrulatae, utrinque glabrae.

Rachis glabra, supra fulcata.

Sori ipsis ferraturis insidentes, subrotundi distincti.

Indusia cordato-subrotunda, planiuscula, fusco-ferruginea.

Observatio.

Aspidio marginali in quibusdam simile; illud vero pinnis brevioribus, pinnulis magis coadunatis obtusis subintegris, foris majoribus indusiisque subpeltatis gaudet.

A. truncatulum. pag. 52.

Adiantum lunulatum, frondibus pinnatis, pinnis lunulatis quinquefloris. Houtt. nat. hist. 2. 14. t. 100. f. 1.

Habitat in montibus Javæ. Thunberg.

Descriptio.

Stipes canaliculatus, glaber.

Frons ovato-triangularis, pedalis et sesquipedalis, bipinnata.

Rachis sulcata, hirsutiufcula.

Pinnæ alternæ approximatae, patentes, ensiformes, femipedales, pinnatae.

Rachides partiales canaliculatae, pubescentes, margine utrinque ad insertiones pinnularum setis rigidis stipularum instar præditæ.

Pinnulae subpetiolatae, alternæ, approximatae, dimidiatae, rhombéo-ovatae, basi truncata rachi contiguæ, vix semunciales, deorsum planæ, sublunatae, sursum rotundatae, basi subrectangulatae, apice retusæ, margine integræ, levissime undulatae, utrinque glabrae, absque nervis, vix venosæ.

Sori versus marginem superiorem laciniarum 4-5, globosi, remotiusculi.

Capsulae pallide ferrugineæ.

Indusia majuscula, subpeltata, subtus compressa, cristæ instar, foris medio transverse inserta, illos primum tegentia, demum complicata.

Observatio.

Species valde peculiaris in hoc genere. Facies omnino *Adianti*, ut, nisi fructificatio observata esset, ad *Aspidia* minime referretur.

A. aristatum. pag. 53.

Polypodium aristatum, frondibus bipinnatis: foliis inferioribus pinnatis, rhombeo-oblongis incis, segmentis mucronato-ferratis, stipite villosiusculo. Forst. prodr. n. 448.

Insulae maris pacifici.

Descriptio.

Stipes teretiusculus, glaber, villosiusculus s. punctis minutissimis nigris villisque raris hinc inde adpersus.

Frons oblongo-lanceolata s. triangularis, 2-pinnata.

Pinnae alternae 2-3-pollicares oblongo-acutae.

Pinnulae alternae, inferiores petiolatae rhombeo-oblongae l. ovatae, superiores sessiles, interdum coadunatae; omnes ferratae, ferraturis mucronatis, infimae incisae, lacinia sursum majori quasi auriculata; glabrae, nitidae subtus incano-nitentes.

Sori inter marginem et nervum pinnularum parvi, ferruginei.

Indusia peltato-reniformia, fusca.

A. vestitum. pag. 53.

Polypodium vestitum, frondibus subbipinnatis, pinnis rhombeo-ovatis acutis inciso-ferratis, infimis lobatis subpinnatis, stipite squamis scariosis vestito. Forst. prodr. n. 445.

Insulae maris pacifici.

Descriptio.

Stipes angulatus, rigidus, squamis scariosis vestitus.

Frons ovato-lanceolata 2-pedalis et ultra, 2-pinnata.

Rachis paleaceo-squamosa sub squamis hirsuta. Squamae sparsae imprimis superiores ovato-lanceolatae membranaceo-scariosae, fusco-castaneae.

Pinnae alternae, 2-3-pollicares, patentes lanceolatae acuminatae, attenuatae.

Pinnulae brevissime petiolatae, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ -unciales, rhombeo-ovatae, mucronulatae, inciso-ferratae l. crenatae, lacinia bascos majori, sursum subauriculata; infimae l. ad basin pinnarum pinnatifidae, lacinulis conformibus; utrinque glabrae, superne striatulae, rigidiusculae, subtus pallidiores. Raches partiales etiam squamulosae.

Sori ad latera nervi pinnularum minuta.

Capsulae minutissimae.

Indusia parva, peltata, pedicello supra centrum Sori elevata, disco demum revoluto, quasi concavo subinfundibuliformi.

Observatio.

Simillimum *Aspidio lobato* habitu, stipite rachive scarioso-squamoso et figura pinnularum, sed in illo pinnulae evidentius auriculatae, ferraturis omnibus aristatis et indusiorum forma diversa.

A. drepanum. pag. 54.

Habitat in Madera.

D e s c r i p t i o.

Frons composita, 2-pedalis et ultra; ovato-lanceolata, 2-pinnata.

Foliola ramorum instar remota, alterne disticha, patentia, curvato-ascendentia; inferiora pedalia.

Pinnae subpetiolatae; suboppositae, lanceolato-falcatae, biunciales, apice attenuatae, margine incisae, incisuris inferioribus ovatis, infima majori, (hinc pinnae sursum auriculatae;) superioribus acutis mucronulatis; omnes utrinque glabrae, venulosae.

Rachides angulosae, paleis sparsis membranaceis ovato-lanceolatis pallidis obsitae.

Sori inter nervum et marginem pinnarum, remotiusculi, parvi, pallide-ferruginei.

Indusia minuta, cordato-subrotunda.

O b s e r v a t i o.

An *frons* potius supradecomposita? Unicum specimen filicis tantum vidi, a quo descriptio sumta est.

A. hispidum. pag. 56.*Polypodium setosum.* Forst. prodr. n. 447?

Habitat in nova Zeelandia.

*Descriptio.**Stipes* teres, tenuis, rigidus setis laxis basi rigidis, nigris hispidus.*Frons* semipedalis, 3-anguli forma l. ovata, acuminata, erecta, rigidiuscula; composita, 3-pinnata.*Foliola* oblongo-lanceolata attenuata, 2-3-pollicaria, inter pinnas quasi marginata; 2-pinnata superne 2-pinnatifida l. tantum pinnata incisa.*Pinnae* suboppositae oblongo-lanceolatae marginatae.*Pinnulae* l. lacinae oppositae lineari-lanceolatae, inciso-ferratae, nervis utrinque hirtis. Oculo armato corpuscula minuta lineari-ovata flava in pagina inferiori deteguntur.*Sori* versus basin lacinarum infra incifuras solitarii.*Capsulae* pallidae.*Indusia* parva, peltata, pedicellata, fusca.

A. acemulum. pag. 60.

Polypodium acemulum, fronde quadripinnatifida glabra, pinnis oblongo-linearibus incisif: pinnulis apice denticulatis. Aiton. Hort. Kew. 3. p. 466.

Habitat in Madera.

D e s c r i p t i o.

Stipes teres, glaber, femipedalis.

Frons pedalis, decomposita, triangularis, acuminata, glabra.

Foliola opposita, 3pinnatifida, patentia, oblonga, acuminata.

Pinnae oppositae, oblongae, acutae.

Pinnulae decurrentes, oblongo-lineares incisifae, infimae pinnatifidae obtusifusculae, apice denticulatae, utrinque glabrae.

Sori ad finem cujuscunque incisurae solitarii, ferruginei.

Indusia femiovata, lateralia, membranacea albida, intus quasi dehiscentia.

O b s e r v a t i o.

Diffinguitur ab *A. umbroso* et *axillari* figura frondis.

A s p l e n i u m.

A. australe. pag. 75.

Acrostichum australe. Linn. suppl. p. 444.

Provenit in Infula Mauritii et Borboniae.

D e s c r i p t i o.

Filix femipedalis.

Stipites plures e caespite squamis lineari-subulatis membranaceis ferrugineis nitentibus congesta, radículas simplices villosiusculas fuscas inferne emittente, filiformes rigidi nudi, basi angulati fusco-nitentes, in frondes confimiles abeuntes dichotome subdivisas, laciniis linearibus angustissimis rigidis, convexis, curvato-secundis, apice tereti-subulatis, exalbido-viridibus.

Fructificationes intra margines concavas frondis in linea costae utrinque parallela continua, *indusiis* submarginalibus continuis membranaceis ferrugineis, initio supra costam conniventibus.

Capulae brunneae, gyris latiusculis, saturatoribus nitentibus.

O b s e r v a t i o.

Pteridem fere refert, sed lineae fructificantes non ipso margini sed inter illum et costam insident. Maxima adeoque affinitas cum *Asplenio septentrionali* (*Acrostichum* L.) cui habitu et figura valde simile; frondes vero magis determinate divisae, angustiores, longiores et rigidiores.

Acrostichum australe L. Suppl. procul dubio duas involvit species distinctas, hanc scilicet et alteram seu *Acrostichum* (mihi *Asplenium*) *radiatum* Koenigii, cujus differentia specifica in suppl. legitur sub *A. australi*, quod vero mox infra eodem loco describitur. *Vahlus* b. m. *A. radiatum* quoque, licet perperam teste Cl. *Smith* et autopsia herb. Linn. cfr. Act. Taurin. Vol. 5. p. 36. pro *A. australi* habuit delineatumque dedit Symb. I. t. 25. Habitu et stipite nudo quidem congruunt, at frondes *A. radiati* apice radiato-dichotomae, laciniis bipartitis linearibus acuminatis rectis patentibus nec curvato-secundis. Fructificatio eadem, sed color saturator.

Structura etiam cum *Schizeis* conveniunt, imprimis cum *Schizaea digitata*; attamen illa Rimata est, ideoque forma capsularum diversa gaudet.

A. decussatum. pag. 76.

Habitat in Insula Mauriti et Borboniae.

D e s c r i p t i o.

Fronde 3-pedales et ultra; pinnatae.

Stipes tereti-angulosus, supra sulcatus, laevis.

Pinnae subsessiles, alternae, oblongae, acuminatae, ad basin subcordatam leviter incisae, quasi auriculatae; sex-octo-pollicares, latitudine 1-fesquipollicari margine subferratae, utrinque glabrae, nervosae; nervis obliquis furcatis; subtus pallidiores.

Pinna terminalis elongata, hastata l. basi pinnatifida.

Sori lineares, brevissimi, approximati; ordine duplici inter nervos, angulo acuto, parallele decussantes.

Capsulae ferrugineae.

Indusia versus nervum dehiscentia, pallide ferruginea.

O b s e r v a t i o.

In axillis pinnarum superiorum prodeunt subinde Globuli s. bulbilli sessiles, foliola radicata s. propagines exserentes.

Diplazium mentitur, sed species *Asplenii* est.

A. macrophyllum. pag. 77.

Habitat in Insula Franciae. Groendal.

D e s c r i p t i o.

Filix facie et forma *Adiantis* similis.

Stipes sulcatus, glaber.

Frons ovalis, sesquipedalis, pinnata:

Pinnae suboppositae, petiolatae, trapezio-ovatae, acuminatae, apice obtuso; angulo baseos superiore obtuso, inferiore obsoleto; 4-6-pollicares, lat. 2-unciali, margine incisae inaequaliter ferratae f. dentatae, utrinque glabrae, supra subnitidae, radiatim venosae; rigidiusculae, papyraceae.

Sori tenuissimi, longissimi (2-3-unciales), valde approximati, inter costam et marginem pinnae oblique f. angulo acutissimo parallele distributae, uno l. altero interjecto brevior, costam non attingente.

Capsulae pallide ferrugineae.

Indusia angustissima, versus costam dehiscentia.

O b s e r v a t i o.

A. macrophyllum *Cavan.* prael. 1801. n. 640. ab hoc diversissimum.

A. lineatum. pag. 77.

Habitat in Insula Franciaë. Groendal.

Descriptio.

Stipes angulatus, laevis, fusco-viridis.

Frons bipedalis, lanceolata, pinnata.

Rachis glabra, fusca.

Pinnæ suboppositae, subsessiles, bipollicares, lato-lanceolatae, lat. semunciali, leviter falcatae, apice lineari-attenuatae, margine subaequaliter serratae, basi sursum rectangulatae, angulo postico obtusiore, parallele nervosae, quasi lineatae, glabrae, laete virentes.

Sori lineares, per totam pinnam a costa ad margines producto, parallele decussantes, aequales, approximati.

Capsulae rubro-ferrugineae.

Indusia versus costam dehiscentia.

A. polyodon. pag. 77.

Asplenium polyodon, frondibus pinnatis, foliolis trapezoidibus acuminatis acutis duplicato-ferratis. Forst. prodr. n. 428.

Habitat in nova Zeelandia.

Descriptio.

Filix pedalis.

Stipes teretiusculus, glaber, niger.

Frons lanceolata, pinnata.

Pinnae oppositae, subsessiles, trapezio-ovatae acuminatae, duplicato-ferratae l. potius dentatae, pollicares, parallele striatae; inferiores breviores obtusiores; utrinque glabrae.

Sori paralleli, approximati.

Observatio.

Approximatur *A. dimidiato*, habitu, stipite fusco et figura pinnarum. Illius vero oblongae sunt magisve attenuatae, margine inciso-ferratae.

A. nitens, v. addit.

Habitat in Inf. Borboniae.

D e s c r i p t i o.

Surculus crassus, repens, radículas numerosas subdivisas exferens, squamis nigris rigidis fetosis vestitus.

Stipites basi discreti, pedales, tereti-compressi, altero latere canaliculati, glaberrimi, fusci coloris, politi, crassitie pennae gallinae.

Frondes bipedales et forsan ultra, lato-lanceolatae, erectae, pinnatae.

Rachis femiteres, supra canaliculata, glabra.

Pinnae suboppositae, superiores alternae; *bases* sessiles, rhomboideae, obtusae, pollicares; *superiores* 2-3-pollicares, subpetiolulatae l. basi cuneatae, trapezio-lato - l. ovato-lanceolatae, apice longissimo attenuato subcaudatae.

Summa seu terminalis saepe latior, laciniata apice longissime exserta.

Omnes margine crenulatae l. obtuse ferrulatae, nervis dichotomis approximatis a costa ad marginem oblique dispositis striatae; utrinque glabrae subtus pallidiores, scarioso-membranaceae.

Sori in lineis longis unica serie costae oblique approximatis.

Capulae numerosissimae ferrugineae, *indusis* angustis longitudine sorium, intus dehiscentibus.

O b s e r v a t i o.

Asplenio fulcato in quibusdam convenit, diversum tamen pinnis variis harumque figura et consistentia.

Nella panna Marawara Rheed. Mal. 12. t. 18. hujus
synonymon diceretur utpote valde similis; sed defunt
pinnae bases abbreviatae in icone Rheediana, ubi
etiam pinnae margine duplicato-ferratae depingun-
tur.

[Faint, mostly illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

A. tenerum. pag. 78.

Asplenium tenerum, frondibus pinnatis, foliolis rhombico-oblongis obtusis inciso-ferratis. Forst. prodr. n. 431.

Insulae maris pacifici.

Descriptio.

Filix circiter pedalis.

Stipes glaber, debilis.

Frons lanceolata, pinnata.

Pinnae plerumque oppositae, breviter petiolatae, rhombico-oblongae obtusae licet versus apicem parum angustiores, pollicares, inciso-ferratae, basi sursum subauriculatae; terminales confluentes, utrinque glabrae, virides tenerae.

Rachis glabra.

Sori obliqui, breves, paralleli, approximati, ferruginei.

Indusia membranacea albida.

Observatio.

Simile *Asplenio lunulato* (*A. falcato* Thunb. prodr.); illud vero pinnis falcatis apice magis rotundis margine subintegris gaudet.

A. obtusatum. pag. 78.

Asplenium obtusatum, frondibus pinnatis; foliolis oppositis oblongis obtusis ferratis. Forst. prodr. n. 430.

Habitat in nova Zeelandia.

D e s c r i p t i o.

Filix staturae minoris.

Stipes teres, striatus, viridis.

Frons oblonga, pinnata.

Pinnae petiolatae oblongae, unciales, basi sursum oblique truncatae, apice rotundatae, obtusae; margine ferratae l. duplicato-ferratae, rigidiusculae, subtus subalbicantes.

Sori obliqui, paralleli, approximati, latiusculi.

Capsulae ferrugineae.

O b s e r v a t i o.

Simillimum *A. marino* L. sed pinnae magis oblongae, quae in *marino* trapezio-ovatae fere breviores sursum angulatae et stipes fuscus.

A. obliquum. pag. 78.

Asplenium obliquum, frondibus pinnatis; stipitibus squamulosis; foliolis oblongis oppositis acuminatis serratis, margine exteriori breviori. Forst. prodr. n. 429.

Habitat in nova Zeelandia.

Descriptio.

Stipes tereti-fulcatus, squamulosus, fusco-viridis.

Frons 1-2-pedalis, oblonga, pinnata.

Pinnae plerumque oppositae, breviter petiolatae, trapezio-oblongae, sursum deorsumque basi truncatae, apice acuminatae, simpliciter serratae, ferraturis obtusis; glabrae, subtus nervosae pallidiores; consistentia firmiori.

Sori breves, obliqui, elevati.

Capsulae fusco-ferrugineae.

Observatio.

Hoc et *A. obtusatum* proximae species: pinnae *A. obliqui* duplo longiores attenuatae; in *obtusato* breviores, obtusae et frons ipsa multo minor.

A. lucidum. p. 78.

Asplenium lucidum, frondibus pinnatis, foliolis oppositis oblongo-ovatis acuminatis ferrulatis. Forst. pr. n. 427.

Habitat in nova Zeelandia.

Descriptio.

Stipes teres supra canaliculatus, glaber.

Frons 2-pedalis, pinnata, latitudine pedali.

Pinnae suboppositae elliptico-lanceolatae, non falcatae, interdum latiores acuminatae (basi sensim attenuatae) spithameae, ferratae, utrinque glabrae, virides.

Sori parallele obliqui, approximati.

Indusia exalbido-membranacea.

Observatio.

Differt ab *A. falcato* l. *eroso*, quod pinnae basi utrinque aequaliter in petiolum attenuatae — non falcatae — et ferraturae simplices.

A. compressum. pag. 79.

Habitat in Insula St. Helenae. Masson.

Descriptio.

Stipes crassus, compressiusculus, glaber.

Frons pinnata, glabra.

Pinnae suboppositae, 4-pollicares, subsessiles oblongo-l. lato-lanceolatae, latitud. fere pollicari; basi obliquae, sursum productae quasi semicordatae, lobis supra rachin conniventibus, deorsum truncatis, decurrentibus (hinc rachis marginata, anceps); margine obtuse ferratae venosae, utrinque glabrae.

Sori obliqui, latiusculi, partem dimidiam pinnae intercostam et marginem occupantes.

Capsulae ferrugineae.

Indusia albida membranacea, intus dehiscentia.

A. laetum. p. 79.

Habitat in India occidentali.

Descriptio.

Filix sesquipedalis et forsan altior.

Stipes teretiusculus, glaber fuscus l. atro-purpurascens.

Frons lanceolata, pedalis, erecta pinnata.

Pinnae alternae, brevissime petiolatae, pollicares trapezio-oblongae acutiusculae patentēs, inferiores deflexae, basi inaequales, sursum rectangulatae subauriculatae, deorsum sublunatae, margine inaequaliter obtuseque inciso-ferratae, glabrae, laete virides, membranaceae.

Sori distincti in lineolis brevibus obliquis angustissimis medio inter costam et marginem.

Capsulae ferrugineae. *Indusia* fusca, tenerrima.

Descriptio.

Affine *A. lunulato* et *marino*, sed differt ab utroque magnitudine, pinnisque longioribus acutis et inaequaliter inciso-ferratis et basi subtus sublunatis.

A. polypodioides. pag. 79.

Asplenium trichomanoides, fronde pinnata glabra, pin-
nis sessilibus subhastato-oblongis obtusiusculis, levi-
ter ferratis; fruct. lineis brevissimis. Michaux flor.
bor. amer. p. 265.

Filix parva *Virginiana*, pinnulis productioribus subro-
tundis asperis, ad basin utrinque auriculatis. Pluk.
almag. 152. ph. t. 287. f. 2. Moris. h. 14. t. 2.
f. 12.

Habitat in America septentrionali, Yersey, Carolina.

D e s c r i p t i o.

Filix 1-2-pedalis, lineari-lanceolata, pinnata.

Stipes teretiusculus, fusco-purpureo-nitens.

Pinnae sessiles, superiores distinctae, horizontales sed
non remotae, cordatae oblongae obtusae basi utrin-
que (iursum imprimis) obtuse auritae, margine api-
ceque subserratae, semipollicares, laete virides; in-
feriores sensim minores, demum brevissimae.

Sori lineares, brevissimi, ad latera costae utrinque,
puncta *Polypodii* mentientes, aetate confluentes.

Indusia semilunaria minuta, intus dehiscentia.

O b s e r v a t i o.

In speciminibus adultioribus, Sori confluentes pinnas
omnino tegunt.

A. flabellifolium. pag. 81.

Asplenium flavelifolium, foliis pinnatis, pinnulis rotundis crenatis cuneatis. Cavan. prael. 1801. n. 636.

Habitat in nova Hollandia.

D e s c r i p t i o.

Stipites filiformes, laxi, glabri, virides.

*Fronde*s pedales et ultra, laxae, pinnatae, *rachi* filiformi laevi supra sulcata, superne nuda, longissima apice radicans, prolifera.

Pinnae alternae, rhombico-subrotundae basi cuneato subseffites, margine anteriore crenato-acute dentatae, radiato-nervosae, glabrae virides.

Sori radiati, lineares, demum confluentes.

Capsulae numerosae, pallide ferrugineae.

Indusia alba.

A. ambiguum. pag. 81.

Pari-panna-Marawara. Rheed. Mal. 12. t. 15.

Habitat in India orientali; Java, Thunberg.

D e s c r i p t i o.

Stipes angulatus, glaber.

Frons oblonga, acuminata, inferne bipinnata, medio 2-pinnatifida; apice simpliciter pinnata.

Pinnae, *pinnulae*que subeffiles oblongo-lanceolatae, basi dilatatae, utrinque auriculatae, subhaftatae, serratae, l. inciso-serratae, acuminatae, superiores saepe obtusae transverse nervosae, glabriusculae pollicares l. fesquipollicares.

Sori ad nervos transversales utrinque brevissimi, paralleli, quasi decussati (ut in *A. decussato*, vid. supr.), ferruginei.

Indusia angustissima intus hiantia.

A. acrostichoides. pag. 82.

Habitat in America septentrionali.

D e s c r i p t i o.

Stipes teres, pallidus, glaber.

Frons ovata, acuminata, subpedalis 2-pinnatifida.

Pinnae alternae, ensiformes, 3-4-pollicares, apice attenuato-lineari, patentés, pinnatifidae.

Laciniae distinctae, ovatae, horizontales, basi latiore, sinu rotundato coadunatae, quasi marginatam rachin reddentes, apice acutiusculae, margine ferulatae, supra hirtae, a venis striatae $\frac{1}{4}$ -unciales.

Sori breves, transversales ad latera nervi medii lacinarum, contigui, subconfluentes, tamen distincti.

Capsulae ferrugineae.

Indusia parva concaviuscula, integra.

O b s e r v a t i o.

Fructificationes et *indusia* hujus et *polypodioides* fimillima; ab *Aspidii filicis feminae* non valde discrepant.

A. costale. pag. 82.

Habitat in India occidentali, Jamaica.

D e s c r i p t i o.

Filix grandis, 4-5 pedalis.

Stipes tereti-fulcatus, supra canaliculatus, laevis.

Frons bipinnatifida, oblonga, acuminata.

Pinnae pedales et ultra, alternae lato-lanceolatae, profunde pinnatifidae.

Rachides teretiusculae, fulcatae, squamulosae.

Laciniae alternantes, approximatae, sinu acuto distinctae, ovato-lanceolatae acuminatae leviter falcatae margine ferrulatae, parallele venosae, venis furcatis, supra marginem lineatae, rigidiusculae utrinque glabrae, costa subtus subsquamulosa.

Sori s. lineae fructiferae sublunatae, ad medietatem laciniarum tantum productae obliquae (nec ad marginem) costae altero apice quasi adnexae, turgidae, femicylindricae.

Capsulae pallide ferrugineae.

Indusia majuscula, elliptica, ferruginea demum fusca.

A. caudatum. pag. 82.

A. caudatum, frondibus pinnatis, foliolis pinnatifidis linearibus apice setaceis, segmentis obtusis apice inciso-ferratis; stipite hirto. Forst. prodr. n. 432.

Insulae maris pacifici.

Descriptio.

Filix 2-3-pedalis.

Stipes teres, fuscus, squamulosus, hirtus.

Frons lanceolata, pinnata, glabra, subtus pallidior.

Pinnae oppositae, petiolatae, lanceolatae 3-4-unciales, apice longo lineari attenuatae, profunde incisae l. subpinnatifidae, laciniis ovatis obtusiusculis inciso-ferratis. Apex pinnarum inciso-ferrata.

Lacinae baseos sursum majores subauriculatae.

Sori inaequales, 2-3-, longitudinales.

Observatio.

A. bissecto affine; illud vero multo minus et tenerius, laciniis pinnarum apice 2-partitis; et stipes glaber.

A. bulbiferum. pag. 83.

A. bulbiferum, frondibus subbipinnatis, foliolis decurrentibus oblongis obtusis pinnatifidis; fructificationibus proliferis. Forst. prodr. n. 433.

Habitat in nova Zeelandia.

Descriptio.

Stipes teres, glaber, saepe fusco-maculatus.

Frons 2-pinnata, glabra, 1-2-pedalis.

Pinnae alternae, ovato-lanceolatae attenuatae, spithameae, pinnatae.

Pinnulae cuneato-oblongae basi decurrentes (hinc rachis pinnarum marginata), pollicares inciso-ferratae; laciniis lanceolatis acutis; infimis fursum bidentatis.

Sori oblongi, infra incisuris pinnularum, obliqui breves. *Capsulae* ferrugineae, *Indusia* semiovata intus dehiscentia.

Observatio.

Species peculiaris, e pagina superiore pinnularum bulbillos hinc inde proferens, foliola pedicellata cuneata incisa emittentes; hi demum decidui novae plantulae initia.

Aspl. bulbiferum Cl. Bernhardi de quo in dissertat. de genere Asplenii mentionem fecit, ad *A. rhizophorum* Linn. spectat. Vid. obs. meas in Diario bot. 1801. I. p. 284.

A. affine. pag. 84.

Habitat in India orientali. Groendal.

D e s c r i p t i o.

Filix 2-3-pedalis.

Stipes teres, glaber, cinereus.

Frons elongata, lanceolata apice attenuata, 2-pinnata.

Rachis angulato-teretiufcula.

Pinnae inferiores suboppositae patentes; inferiores alternae; ovato-lanceolatae.

Pinnulae subpetiolatae, rhombeo-ovatae subacutae, (basi sursum et deorsum angulatae), margine aequaliter dentatae, utrinque glabrae nec nitidae, nervosae; superiores confluentes in pinnam lanceolatam ferratam. Inferiores sursum pinnatifidae auricula cuneato-ovata.

Sori distincti, latiusculi, ad costam utrinque obliqui.

Capsulae ferrugineae. *Indusia* pallidiora.

O b s e r v a t i o.

In multis convenit cum *A. rhizophoro*, sed vix apice radicans ut illud; consistentia firmiori gaudet et pinnis subacutis, quae in *A. rhizophoro* subretusae, dentibus minoribus. Stipes ejus de cetero ruber et color totius frondis habitu laxioris laete virens.

A. nitidum. pag. 84.

Habitat in India orientali, Trankebar, unde sub nomine *A. Adianti nigri* misit Cl. Rottler.

Descriptio.

Filix 2-3-pedalis.

Stipes pedalis et ultra, teres, glaber, rigidus fusco-nigricans nec politus.

Frons forma deltoidea, latitudine pedali 2-pinnata.

Rachis teres, medio fulcata.

Pinnæ alternæ, horizontaliter patentés.

Pinnulæ distinctæ, petiolatæ rhombeo-ovatæ s. sursum deorsumque basi angulatæ apice rotundatæ, ferrato-dentatæ supra lineato-striatæ subtus radiato-venosæ. *Infimæ* basi pinnatifidæ s. auricula cuneato-obovata auctæ; superiores sursum gibbæ; omnes glaberrimæ, supra lucidæ, subtus pallidiores rigidiusculæ.

Frondes juniores sæpe tantum pinnatifidæ, pinnis trapezio-lanceolatis.

Sori contigui, recti, vix obliqui, costæ approximati nec margini attingentes.

Capsulæ ferruginæ.

Indusia membranaceo-albida.

Observatio.

Habitus *Adianti* ejusque statura et nitor. Accedit ad *A. affine*, sed diversum forma frondis, pinnulis striatis et lucidis; stipite nigro etc.

C a e n o p t e r i s.

C. flaccida. pag. 87.

Thunberg in Act. nov. Petropol. Tom. IX. 159. t. D.
f. 1. 2.

Asplenium flaccidum, frondibus pinnatis, foliolis alternis remotis pinnatifidis, segmentis linearibus strictis.

Forst. prodr. n. 426.

Habitat in nova Zeelandia.

D e s c r i p t i o.

Filix 2-3-pedalis.

Stipes teres, laevis.

Frons lanceolata, pinnata.

Pinnae alternae, petiolatae ellipticae lanceolatae acuminatae 4-pollicares glabrae, subtus pallidiores, margine subinflexo remote incisae. Steriles serraturis rotundatis adpressis gaudent; fructificantes vero laciniis linearibus acutis distinctis.

Sori s. lineolae submarginales *indusis* membranaceis extus dehiscentibus, tectae.

O b s e r v a t i o.

Pinna, a Cl. Bernhaldi in dissert. de Asplenio sub hujus nomine delineata, ad *C. odontiten* pertinet, cujus figura in Act. Petrop. l. c. t. E. f. 1. exstat.

D i p l a z i u m.

D. juglandifolium. pag. 91.

Cavanill. Hort. R. Matrit. Tab.

Asplenium juglandifolium, frondibus pinnatis, pinnis alternis lanceolatis integerrimis supremis fructificantibus. Lamarck Enc.

Filix maxima in pinnas tantum divisa oblongas latasque non crenatas. Sloan. h. i. 82. t. 37.

Habitat in Antillis; Jamaica.

D e s c r i p t i o.

*Fronde*s 2-pedales et ultra; pinnatae.

Stipites teretes supra canaliculati, glabri.

Pinnae alternae subsessiles lanceolato-ovatae acuminatae 6 8-pollicares integerrimae, substantiae tenuioris, subdiaphanae, latitudine sesquipollicari, glabri venis subparallelis, furcatis, arcuatis.

Sori transversi inter costam et margines extimas geminatim ad venas prorumpentes, pariter ac illae paralleli, furcati.

Capsulae ferrugineae.

Indusia geminata a vena orta exterius hiantia, membranacea, albida.

O b s e r v a t i o.

Pinnae inferiores rarius lobo sursum basi auriculatae, secundum Lamarck.

D. nitidum. pag. 92.

Diplazium nitidum, foliis pinnatis, pinnulis obtusis, ferrulatis, basi amplioribus et subcordatis, superne nitidis. Cavanill. in Anales de Cienc. Nat. 19. p. 66. t. 48. Ejusd. Hort. R. Matrit. Tab.

Habitat in Insulis marianis, prope portum Palapae. L. Nee.

Descriptio.

Filix pedis altitudine.

Radices fibrosae, nigrae, longae.

Stipites $\frac{1}{2}$ -pedales, basi villosi, supra sulco exarati.

Frondes semipedales, lato-lanceolatae, pinnatae.

Pinnae 34-36 alternae, approximatae, subsessiles oblongae, inferiores pollicares, superiores breviores subinde confluentes; obtusae, basi retusae subcordatae, angulis obtusis, margine crenato-ferrulatae superne nitidae, subtus pallidiores, subvillosae.

Sori omnino paralleli, simplices, remotiusculi, obliqui inter costam et margines, ad venas geminati.

Capsulis ferrugineis oblongis.

Indusia geminata extus dehiscentia.

D. undulosum. pag. 92.

Lingua Cervina, aspera et undulosa. Plum. fil. t. 107.

Asplenium proliferum. Lamarck Encycl.

Habitat in Martinica, Inf. Franciae.

Descriptio.

Filix grandis.

Radix magna, crassitie brachii, intus alba, extus nigra, fibrillis numerosis vestita. Plumier.

Stipites plures e radice, 2-pedales inferne crassitie digiti, teretiusculi, virides fusco maculati glabri.

Frondes 2-3-pedales, pinnatae.

Rachis teres, glabra.

Pinnae alternae, subsessiles, pedales latitudine 2-pollinari, patentes, lato-lanceolatae, apice attenuato terminatae, basi lobo ovato parvo utrinque auriculatae, margine toto irregulariter incisae, subundulatae, incisuris crenulatis subserrulatisque; supra glabrae, parallele venosae, laete virentes, submembranaceae, nec rigidae.

Costa lata, compressa, marginata, glabra, fusca.

Sori lineares, breves, geminatim e venis parallelis prorumpentes inter nervos per paria angulo acuto costam spectante oblique decussati.

Capsulae numerosissimae, ferrugineae.

Indusia geminata e venis orientia angustissima, pallida, utrinque exterius dehiscentia.

Observatio.

Asplenio decussato valde affine, at discrepat magnitudine frondis; pinnis subundulatis et foris more Diplazii ordinatis.

D. esculentum. pag. 92.

Hemionitis esculenta, fronde pinnata, pinnis alternis lanceolatis crenatis basi subauriculatis. Retz. obs. bot. 6. n. 83.

Habitat in India orientali. Koenig.

Descriptio.

Filix sesquipedalis.

Stipes angulatus supra fulcatus; laevis.

Frons pinnata, oblonga.

Pinnae suboppositae, brevissime petiolatae, lanceolatae, 3-unciales, horizontaliter patentés, sub- l. semipinnatifidae; apice in acumen serrulatum attenuatae. *Pinna* terminalis erecta longiuscula a laciniis confluentibus sensim decrefcentibus quasi sagittata.

Laciniae (nec crenas dicendae) ovatae rotundatae, antice quasi rectiores, margine subtiliter serrulatae; supra nervosae, nervis parallelis; versus apices pinnarum in crenas l. ferraturas abeuntes.

Sori e venis orti geminati parallele approximati demum confluentes Acrostichi speciem referentes.

Indusia geminata, facile evanescentia, unde Capsulae nudaе superstités pallide ferrugineae. *Gyri* nitentes.

Observatio.

Radix esculenta fertur in India. cfr. Retz. l. c.

P t e r i s.

P. piloselloides. pag. 94.

Pteris piloselloides Linn.

Acrostichum heterophyllum, frondibus integerrimis glabris petiolatis sterilibus subrotundis, fertilibus linearibus. Linn. Spec. pl. 1523. Amoen. Acad. I. 268. t. 2. Flor. Zeyl. 378.

Filix Malabarica. Pet. gaz. 3. t. 53. f. 12.

Maletta-Mara-Marawara. Rheed. Mal. 12. p. 87. t. 29.

Pteris piloselloides. Kaempf ic. Banks t. 31.

Habitat in Malabaria, Zeylona, Africa.

D e s c r i p t i o.

Surculi longissimi, filiformes reptantes, radicanes radiculis numerosissimis brevibus hirtis nigris, teretes, squamis minutis ovatis, margine ciliatis, medio ferrugineo-maculatis tecti, quasi hispiduli.

*Fronde*s distinctae, alternae; *steriles* brevissime petiolatae subrotundo-ovatae l. obovatae (pyriformes Rheed.) l. oblongae, semi ad fere sesquipollicares, integerrimae, aveniae glaberrimae nitidae, juniores tantum subtus villosiusculae; subcarnosae.

Fertiles hinc et inde proveniunt pauciores, longius petiolatae, lineares, basi angustiores, apice rotundatae obtusae, supra glabrae, 1-2 pollicares, subtus prope margines in *fulco longitudinali* fructiferae, margine integro laevissime revoluto.

Capsulae numerosissimae ciliis stellatis ferrugineis immixtae, sensim propullulantes ferrugineae nitentes, totam fere paginam ad latera nervi medii dense replent. Hinc *Acrostichi* speciem mentitur haec filix.

O b s e r v a t i o.

Comparatis iconibus et speciminibus nullam reperi differentiam inter *Acrostichum heterophyllum* Linn. ejusque *Pteridem piloselloides*. Frondes figura variant, ut et fructificatio, ratione aetatis instar diversa; unde species distinctorum generum esse facile crederentur.

P. diversifolia. pag. 96.

Polypodium trapezoides, frondibus pinnatis, pinnis oppositis ovatis denticulatis glabris impari longissima lanceolata. Burm. ind. 233. t. 66. f. 2.

Habitat in India orientali, Java.

Descriptio.

Filix spithamea.

Stipites plures e radice, filiformes brevissimi, basi subpilosi.

*Fronde*s pinnatae.

Pinnae diversae figurae, oppositae, subsessiles sed distinctae, basi retusae. s. obtusangulatae; *inferiores* minores, vix semipollicares, ovato-deltaeidae; *superiores* sensim longiores sesquipollicares lanceolatae obtusae, interdum subfalcatae; omnes margine minute serrulatae, parallele striatae, utrinque glabrae.

Pinna terminalis s. impar, longissima 3-4-pollicaris lanceolato-linearis basi ovata, apice extimo serrata; margine fructifera.

Sori angustissimi marginem usque versus apicem occupantes.

Capsulae pallide ferrugineae.

Indusia angustissima, pallida.

P. ferraria. pag. 96.

Habitat ad Promont. bonae spei, ubi ad Groot Vaders bosch legit Thunberg. In Insulis Marianis; L. Née.

Descriptio.

Stipites crassitie culmi Tritici, angulati, supra canaliculati, glabri, pallidi.

Frondes sesquipedales et ultra, pinnatae.

Sterilium pinnae latiores, subsefiles oppositae, pedales, lineari-lanceolatae acuminatae, denticulato-ferrulatae, subspinulosae, parallele nervosae, nervis subhorizontalibus approximatis; utrinque glabrae saturate virides.

Pinnae ultimi paris binatae s. ad basin 2-partitae, altera parum minore.

Fructificantium pinnae dimidio angustiores, margine integerrimae, apice tantum denticulato-ferrulatae.

Fructificationes marginales continuae.

Capsulae copiosae, pallide ferrugineae.

Indusia e nervo marginali continua, membranaceo-albida, adpressa.

Observatio.

Frondes steriles quasi heptaphyllae, seu praeter terminalem impar, a duobus paribus pinnarum compositae, quarum inferiores binatae. In *fructiferis* pinnae subinde numerosiores sed infimae semper binatae. Huic proxima videtur *Pteris heptaphyllos* Lamarck Enc. p. 714. et forte eadem species. Pinnae autem dicuntur ovato-lanceolatae, et statura multo minor.

P. crenata. pag. 96.

Pteris, fronde pinnata, pinnis superioribus ensiformibus subintegris; inferioribus oppositis ovatis auriculatis ferratis. Burm. fl. Ind. fl. Zeyl. p. 199. t. 87.

Pteris ensiformis. Houtt. N. H. 2. 14. t. 92.

Habitat in India orientali, China.

Descriptio.

Filix 1-2-pedalis.

Stipes gracilis, tereti-angulosus, pallidus, glaber.

Frons pinnata.

Pinnae alternae et oppositae, lineari-lanceolatae s. ensiformes, apice acuto l. obtusato, margine toto (in sterilibus) ferrulato (nec spinuloso), sed tantum apice in fructiferis; parallele et subtiliter venosae.

Inferiores subpinnatae l. potius ad basin tripartitae, lateralibus dimidio brevioribus, oblongis obtusis.

Fructificationes totam marginem, s. partis superioris pinnarum insident angustissimae.

Indusis membranaceo-pallidis continuis tectae.

Proxima *P. creticae* L.; illa vero distinguitur:

Statura humiliore.

Pinnis oppositis, fere omnibus, terminali excepta, 3-partitis l. potius in tres divisas ovatas l. oblongas, media interdum elongata. Variat tamen pinnis omnibus quoque acuminatis (cf. Tournef. inst. t. 321.) Hac ratione, pro ejus varietate facile habenda sit *P. crenata*. Provenit *P. cretica* in Italia, Creta, imo in ipsa India.

Filicula Cheusanica. Pluk. amalth. 94. t. 407. f. 2. ad *P. crenatam* non pertinet, sed exacte synonymon *P. ferrulatae* Linn. est.

P. attenuata. pag. 98.

Habitat in Java. Thunberg.

Descriptio.

Stipes tereti-angulosus, glaber.

Frons lato-ovata, pedalis et ultra, bipinnatifida, glabra.

Pinnae oppositae et alternae, patentes, elongatae, femipedales, pinnatifidae, l. fere pinnatae.

Laciniae sinibus rotundatis distinctae, lanceolato-falcatae, obtusiusculae, integrae l. obsolete serratae, pollicares, utrinque glabrae venulosae; terminales lanceolato-lineares, sesquipollicares.

Fructificationes marginales continuae.

Indusium e margine laciniarum inflexo, ipsum Sinum circumambiente.

Descriptio.

P. argutae affinis, sed pinnae infimae non partitae sed indivisae.

P. comans. pag. 98.

Pteris comans, frondibus pinnatis, foliolis pinnatifidis, pinnis elongatis lanceolatis, apice attenuatis ferratis. Forst. prodr. n. 419.

Habitat in nova Zeelandia.

Descriptio.

Filix grandis.

Stipes teres, glaber, pallidus.

Frons bipinnatifida.

Pinnae oppositae, 1-2-pedales, patentes, profunde pinnatifidae.

Laciniae basi subdecurrentes, lanceolato-ensiformes, 3-4-pollicares, subfalcatae, apice attenuato ferrulato; reticulato-venosae, laete virides glabrae, fere membranaceae.

Costa pinnarum glabra, pallida.

Fructificationes extimum marginem totam pinnularum, praeter apicem liberum, occupant, *indusis* anguliformis obvelatae,

Observatio.

Haec adnotata praebuit pars solummodo unius pinnae venustae hujus Filices e collectione Forsteri. Cetera mihi latent.

P. tripartita. pag. 100.

Habitat in Java; Thunberg. Ex herbario Thunb. !

Descriptio.

Stipes tereti-angulosus, laevis.

Frons 3-partita.

Foliola bipinnatifida, lateralibus supra basin bipartitis.

Pinnae suboppositae, lanceolatae, acuminatae, sinuato-pinnatifidae.

Laciniae ovato-lanceolatae subsalcatae, acutiusculae
l. obtusae apice obsolete ferratae l. integrae, utrinque glabrae.

Pinnae infimae foliolorum lateralium deorsum pinnatifidae.

Fructificationes marginibus sed non apice infident, continuae, ferrugineae.

P. adscensionis. pag. 100.

Habitat in Insula sterilissima Adscensionis.

Descriptio.

Filix pedalis.

Stipites plures e tuberculo radicali tomentoso-squamuloso; spithamei, tereti-angulosi inferne paleacei muricato-asperi, pallidi, prope radicem fusci.

Frons decomposita, subdeltoidea; inferne 3pinnatifida, apice tantum pinnatifida.

Foliola opposita, remotiuscula, patentia, bipinnatifida l. subbipinnata.

Pinnæ decurrentes ovato-lanceolatae obtusae, inferiores pinnatifidae; laciniis oblongis ferratis, venosis laete virentes.

Sori sinum et marginem ambiunt apice pinnularum libero, ut plurimum continui, interdum interrupti.

Capsulae copiosae, ferrugineae.

Indusia e margine inflexo, tenuissima.

Observatio.

Lonchitidis speciem refert aliquando, dum Sori sinubus tantum insident, ut in speciminibus aliquot observetur at Pteridi melius adfociari debet. cfr. Schrad. Diar. bot. 1801. p. 286.

P. villosa. pag. 100.

Habitat in America meridionali.

Descriptio.

Filix arborea.

Frondes supradecompositae.

Foliola lato-ovata acuminata, bipinnata, plana, pubescentia.

Pinnae suboppositae, inferiores lato-lanceolatae acuminatae, superiores parum angustiores; spithameae, sinuato-pinnatifidae, in rachin partialem decurrentes.

Laciniae oblongae, subpollicares, leviter falcatae, obtusae integrae, baseos (in pinnis inferioribus) sinuato-incisae, venosae; terminales attenuatae lanceolatae.

Rachis et costa villosiusculae. *Venae* subtus imprimis pubescentes.

Fructificationes ad marginem laciniarum non vero ad sinus et apices; latiusculae, pallide-ferrugineae.

Indusia linearia adpressa, intus dehiscentia.

P. esculenta. pag. 101.

Pteris esculenta, frondibus supradecompositis fulcatis; foliolis pinnatis, pinnis linearibus decurrentibus, summis brevioribus. Forst. prodr. n. 418. Ejusd. plant. escul. n. 47.

Habitat in Insulis societatis. Forster.

Descriptio.

Filix magna.

Stipes tetragonus, superne fulcatus, scabriusculus, crassus, crassitie pennae anserinae.

Frons supradecomposita, triplicato-pinnata, glabra, divifuris alternis.

Foliola bipinnata, patentia.

Pinnae oblongae, acuminatae, subpollicares.

Pinnulae lineares, integrae, obtusae horizontales approximatae, pollicares, glabrae, coriaceae, convexae l. margine subrevolutae, basi decurrenti-coadunatae, inferiores discretae, interdum pinnatifidae; terminales sensim breviores nec ut in *Pteride caudata* elongatae.

Sori ad margines convexos lineato-crenulatos crassi.

Capsulae ferrugineae.

Indusia tenuia intramarginalia, intus dehiscentia.

P. rotundifolia. pag. 102.

Pteris rotundifolia, frondibus pinnatis hispida: pinnis suboppositis subrotundis, obsolete crenatis. Forst. prodr. n. 420.

Habitat in nova Zeelandia.

Descriptio.

Surculi repentes, radicanes, teretes radiculis filiformibus fibrillosis, villosis.

Fronde pedales et ultra, pinnatae.

Stipites rachidesque teretes, nigro-purpurascens, rigidi, crassitie culmi secalias, versus radicem paleacei, superne scabrosi.

Pinnae subsessiles l. brevissime petiolatae alternae remotiusculae, subcordato-rotundae l. ovatae, femunciales, integrae, supra obsolete nervosae fusco-virides, subtus pallidiores, utrinque glaberrimae; rigidiusculae.

Sori marginales, continui.

Capsulae ferrugineae numerosae.

Indusia angustissima, membranacea pallida e margine subinflexo.

P. varia. pag. 103.

Habitat in India orientali.

D e s c r i p t i o.

Fronde plures e radice paleis pallide-ferrugineis nitidis squamosa; simplices, spithameae, glabrae, pinnatae.

Stipites brevissimi, teretiusculi, purpurascens, nitidi, versus radicem squamulis nonnullis filamentosis obfiti.

Pinnae suboppositae, subsessiles; inferiores subrotundae integrae venosae, superiores ovatae vix semipollicares, trapezoideae, basi utrinque obsolete auritae, horizontales, laete virides.

Sori marginales continui.

Indusia e margine pinnarum subcrenulato.

P. rigida. pag. 104.

Habitat in Chalma Regni Peruviae. L. Nee.

Descriptio.

Filix spithamea.

Stipes niger, teres, basi paleaceus, superne pariter ac rachis frondis pilosus.

Frons ovata acuta, 2pinnatifida.

Pinnae suboppositae, sessiles, ovato-lanceolatae sesquipollicares, patentes.

Pinnulae s. *laciniae* alternae basi lato-coadunatae, oblongae, apice obtusiusculae, utrinque hirtae, subtus lineato-nervosae.

Fructificationes marginales, continuae, tectae

Indusio e margine toto involuto, transversim striato.

Observatio.

Differt a sequenti:

Fronde tantum 2pinnatifida et pubescentia.

P. involuta. pag. 104.

Habitat ad Promont. bonae spei. Thunberg.

Descriptio.

Stipes 2-3-pollicaris, teres, atro-purpureus, nitidus, paleis pallide ferrugineis membranaceis reticulatis tenuissimis obsitus.

Frons oblongo-lanceolata, 3-4-pollicaris, 2-pinnata.

Rachis paleacea.

Pinnae oppositae, breves, oblongae.

Pinnulae alternae, adnatae, subcordato-ovatae obtusae, terminali triloba l. hastata; omnes integrae, subinvolutae, utrinque glabrae, fusco virides.

Fructificationes marginales continuae.

Capsulae pallide ferrugineae.

Indusia e margine pinnularum inflexo integro sed plicato quasi crenulato; membranaceo-albida.

P. argentea. pag. 105.

Pteris argentea. Gmelin in Nov. Comm. Petrop. XII.

p. 519. tab. XII. f. 1.

Habitat in Sibiria. Steller, Falk.

D e s c r i p t i o.

Radix e squamis lanceolato-subulatis nigricantibus nitidis conferta. *Radiculae* copiosae, simpliciusculae capillares velutinae.

Stipites numerosae, palmares, teretes, filiformes, fusco-purpurascetes.

Frondes 5-angulae subtrifoliatae, f. profunde 3-partitae.

Foliola juniorum basi in unum coadunata; in adultis distinctiora. *Intermedium* erectum quasi petiolatum, pinnatifidum: laciniis basi coadunatis, inferioribus majoribus sinuatis l. obtuse pinnatifidis; superioribus integris sensim in pinnam acuminatam terminantibus.

Lateralia sessilia, adnata, horizontaliter patentia, pinnatifida, laciniis lanceolatis obtusis, baseos deorsum longioribus sinuatis crenulatis subpinnatifidis.

Frondes supra laete virides, glabrae, sed tota pagina inferior farina candidissima, non detergenda, tegitur.

Sori continui totum marginem per sinus et incisuras tegunt *Capsulis* solitariis pallidis contiguis (non numerosis confertis), sub *Indusiis* e margine plicato crenulato, membranaceis.

O b s e r v a t i o.

A *Pteride pedata*, quacum olim conjuncta Linnaeo, satis diversa frondis divisura et colore paginae inferioris, quibus notia *P. sulphureae* Cavan. fere magis assimilatur.

V i t t a r i a.

V. elongata. p. 109.

Habitat in India orientali. Rottler.

D e s c r i p t i o.

Surculi repentes, rigidi, radículas filiformes simplices, ferrugineo-tomentosas emittentes.

*Fronde*s e basi lineari-filiformi, squamis fasciculatis membranaceis lanceolatis ferrulatis reticulatis in pilum definitibus, atris lucidis obsita, sensim dilatatae lineares, latitud. 2 linearum, longitudine 3-4-pedali, pendulae, integerrimae, planae, venulosae, rigidulae, utrinque glabrae.

Lineae fructiferae continuae in ipso margine, tenuissimae, subcapillares, *Capsulis* minutissimis, *Indusio* duplici tectae.

O b s e r v a t i o.

Differt a *Vittaria lineata*:

Frondeb longioribus, latioribus, et foris ipso margini nec *intra* marginem infertis.

O n o c l e a.

O. spicata. p. 110.

Acrostichum spicatum, fronde simplici petiolato-lanceolata, utrinque attenuata integerrima, spica terminali lineari. Linn. suppl. p. 444. Smith. Icon. ined. t. 49. Cavan. prael. 1801. n. 567.

Schizaea spicata. Smith. in Mem. de l'acad. de Turin. 5. p. 43.

Habitat in Insula Mauritii, inque Marianis.

D e s c r i p t i o.

Radix e fibrillis tomentosis composita.

Fronde erectae, simplices circiter pedales, lanceolatae, basi attenuatae in *stipitem* uncialem teretiuseculum laevem; margine integerrimae, latitudine semipollicari, venosae, utrinque costaque a stipite continuata glabrae, apice angustato proferentes appendicem linearem, spiciformem 2-uncialem, subtus tectam

Capsulis numerosissimis minutissimis pallide flavis ferrugineisque, *gyris* nitidioribus.

Indusium e margine appendiculi frondis continuum, membranaceum fructificationes initio omnino tegens, connivens; his prominulis demum revolutum.

O. striata. v. addit.

Habitat in Martinica; Inf. St. Christophori.

Descriptio.

Filix a pluribus frondibus distinctis, sterilibus et fertilibus, cumulatim adpositis, constans.

Stipites 4-quetri l. 4-goni, glabri, rigidi supra canaliculati.

*Fronde*s pinnatae.

Rachis angulata glabra, squamis raris paleaceis helvolis hinc inde adspersa.

Sterilium pinnae alternae tamen approximatae, fere incumbentes, brevissime petiolatae, basi subcordatae, lobo uno l. altero obliquo, rachi contiguo, lato-lanceolatae, apice lineari attenuatae, 3-4-unciales, lat. $\frac{1}{2}$ pollicis, margine leviter repando integerrimo subrevoluto apice tantum ferrulato; nervis contiguis furcatis subparallelis notatae, hinc supra striatae utrinque glabrae; consistentia rigidiori.

Fertilium pinnae alternae, distinctae, sessiles e basi cordata latiuscula in formam longam linearem semiteretem productae 3-4-unciales, patentes acuminatae, apice obsolete ferrulatae, rigidae, supra glabrae, aveniae, subtus ad basin fere foriferae.

Capulae in lineam dispositae ad costam utrinque totam pinnam occupant, numerosissimae, fusco-brunneae, gyris nitentioribus, tectae.

Indusis e margine revoluto membranaceo lacero fusco et paleis pallide ferrugineis e costa ortis.

Observatio.

A congeneribus proximis *capensi* et *lineata* (quibus fronde sterili primo aspectu simillima) differt pinnis steril. fere latioribus margine integerrimis, apice tantum ferrulato, et pinn. fertil. basi dilatatis cordatis.

O. Boryana. pag. III.

Fteris Osmundoides, caule arboreo, frondibus pinnatis, pinnis sterilibus, pinnulis ovato-oblongis obtusis; floriferis strictissimis filiformibus acutis. Bory St. Vincent Voyage aux 4 iles d'Afrique 2. p. 194. t. XXXII.

Provenit in montosis apricis sterilibus et supra scoria Volcanorum Insulae Borboniae. Bory de St. Vincent.

Descriptio.

Caudex quadripedalis diametro 5-6-pollicari, vestigiis frondium deciduarum undique inaequalis.

*Fronde*s comosae, patentes steriles et fertiles, pinnatae.

Steriles 2-3-pedales, laete virentes, erectae.

Pinnae alternae, sessiles oblongo-lanceolatae 2-4-pollicares, obtusae, basi subretusae, inferiores breviores ovatae, terminali interdum basi auriculata; omnes glabrae, coriaceae.

Fertiles centrales, breviores strictae, *pinnis* breviter petiolatis, angustioribus, linearibus acutis, subsecundis, 4-6 uncialibus.

Stipites lignosi, teretes, glabri supra canaliculati.

Sori inter margines et latera Costae pinnarum utrinque continui, tecti *Indusis* membranaceis continuis.

Observatio.

Caudex subinde brevior frondibus quasi e radice mox progredientibus stipitibus squamis numerosis lineari-

subulatis longis ferrugineis inferne circumvallatis.
Bory de St. Vincent.

Pteridibus minus apte adfocietur ob foros pinnas omnimodo occupantes; Comparata vero cum pluribus speciebus Onocleae (capensis, lineata, forbifolia) ista potius in hoc genere locum tenere videtur.

O. attenuata. p. 112.

Habitat in Insula Mauritii. Groendal.

Descriptio.

Filix 3-4-pedalis.

Stipes

Frondes oblongo-lanceolatae, steriles et fertiles distinctae.

Steriles subpinnatae l. pinnatifidae.

Pinnae 3-4-pollicares, sessiles, oppositae ovato-lanceolatae, apice attenuato lineari, basi latiores subcoadunatae, margine integerrimae, venulis approximatis parallelis, utrinque glabrae subtus pallidiores.

Pinna terminalis longissima lanceolata integra.

Fertiles pinnatae, *pinnis* oppositis sessilibus linearibus acuminatis.

Sori totum spatium inter costam et marginem a basi ad apicem pinnarum occupantes.

Capsulae numerosissimae, fere atomariae pallidae, longius pedicellatae.

Indusia ex ipso margine pinnarum, membranacea fusco-pallida integra, involuta, foros obvelantia, demum patentia, revoluta.



O. scandens. pag. 112.

Filix, fronde pinnata, pinnis lanceolato-ensiformibus integris striatis fetaceo-ferratis. Linn. flor. Zeyl. n. 425.

Filix non ramosa, altissima palustris, pinnis integris ferratis acutis. Burm. Zeyl. p. 100. t. 46.

Filix Zeylonica, glabra, latifolia maxima. Herm. Mus. Zeyl. p. 38.

Filix non ramosa, foliis integris, ferratis, Zeylonica. Breyn. Cent. p. 188.

Polypodium (palustre). Burm. ind. p. 234.

Panna valli. Rheed. mal. 12. 69. t. 35.

Lonchitis volubilis. Rumph. amb. 6. p. 71. t. 31.

Habitat in Malabaria, Zeylona. Sub nomine *Acrostichi scandentis* misit ex India Cl. Rottler.

Descriptio.

Filix scandens.

Caudex adscendens, volubilis inferne simplex teres, superne divisus in

Frondes alternas, 2-3-pedales, pinnatas.

Stipites tereti-angulati, laeves, supra canaliculati, crassitie pennae anserinae, subinde spinulis muriculati (ex Rumphio).

Pinnae alternae, breviter petiolatae, lanceolato-ensiformes, pedales, basi oblique ovatae, angulo sursum obtuso deorsum obsolete, margine denticulatae vix ferratae, denticulis fetaceo-spinulosis, utrinque glaberrimae, parallele striatae e venis approximativis subhorizontalibus, consistentiae papyraceae, laete virides; juniores purpurascens, per siccitatem membranae instar subscariosae. Supra fron-

des apice continuatur caudex in *frondem fructificantem* laxam, pinnatam, ultrapedalem, *pinnis* alternis remotis petiolatis longissimis pedibus, tereti-linearibus acutis patentibus laxis supra glabris, subtus fructificationibus e *Capsulis* copiosis minutissimis tectis.

Indusia e margine ipso pinnarum membranacea, continua, integerrima, prima aetate conniventia, demum revoluta.

O b s e r v a t i o.

Lonchitin volubilem *Rumphii* huc pertinere patet ex descriptione herb. Amboinens. 6. p. 71. ubi Ora foliorum non dentata l. serrata, sed subtilibus spinulis, in vetustis foliis pungentibus, notata, dicuntur. In fig. tab. 31. haec omisit Auctor.

B l e c h n u m.

B. denticulatum. pag. 113.

Habitat in Teneriffa. Amicissime misit Cel. Ventenat.

D e s c r i p t i o.

Filix venusta bipedalis.

Stipes tereti-angulatus, laevis, supra sulco exaratus.

Frons lineari lanceolata, erecta, pinnata, laete virens.

Pinnae alternae, superiores magis approximatae, sessiles ellipticae apice acutae sesqui-1. 2-pollicares erectiusculae, friato-nervosae, nervis approximatis parallelis utrinque glabrae subtus pallidiores, regulariter cartilagineo-ferrulatae quasi marginatae.

Rachis angulata, sulcata, glabra.

Lineae fructiferae solitariae ad latera costae adque illam approximatae, sed basin et apicem pinnae vix attingentes, interdum sed rarius interruptae, latiusculae, supra costam mox confluentes.

Capsulae omnium numerosissimae, minutissimae, pallide ferrugineae.

Indusia continua, membranacea, pallide fusca, demum evanescentia.

O b s e r v a t i o.

Distinctissima species figura pinnarum et frondis ipsae ejusque colore laete viridi.

B. cartilagineum. pag. 114.

Habitat in nova Hollandia.

Descriptio.

Filix bipedalis et ultra.

Stipes teres, supra profunde sulcatus, punctis elevatis fuscis nitidis muricatus, crassitie culmi graminis.

Frons erecta, rigida, subcartilaginea ovato-lanceolata, pinnata.

Pinnae alternae, sessiles, patentés, lanceolatae, attenuatae, basi latiores subauriculatae, infimae deorsum basi liberae, mediae adnatae coadunataeque, terminales fere confluentes.

Omnes apice longa lineari recurvatae, margine subtiliter subspinuloso-ferrulatae, nervosae, utrinque glabrae, rigidae.

Rachis frondis compressa, subtus teres, supra sulcata, glabra.

Costae pinnarum teretiusculae, glabrae.

Sori per totam longitudinem pinnarum costae contigui, continui.

Capsulae numerosae, ferrugineae.

Indusia continua, crenato-undulata, margine subciliata.

Observatio.

Pinnis valde attenuatis apice recurvis, ferraturis cartilagineis nec non rigiditate totius frondis a congeneribus facile distinguendum.

B. punctulatum. pag. 114.

Habitat ad Promont. bonae spei. Thunberg.

D e s c r i p t i o.

Filix 3-4-pedalis.

Stipes pedalis, radicem versus crassus tereti-compressus, niger, latere anteriore fulco exaratus, laevis.

Frons pinnata, lanceolata.

Pinnae oppositae, inferiores parvae ovatae, remotae; superiores sensim longiores aequales demum apice decrescientes; sessiles sed basi cordatae auricula parva sursum deorsumque; lineari-lanceolatae 2-3 pollicares acutiusculae subparallele horizontales, leviter falcatae, margine integrae, punctis minutis impressis notatae; nervis 2fidis a costa ad marginem ductis; utrinque glabrae, subtus pallidiores.

Sori in lineis inter costam et margines pinnarum: adultiores totam paginam denique occupantes,

Capsulae numerosissimae fusco-ferrugineae.

Indusia continua, superficialia, margini propinqua, intus dehiscentia; aetate proveciori obsoleta.

B. rigidum. pag. 114.

Blechnum Capense, frondibus pinnatis, pinnis sessilibus cordato-lanceolatis integerrimis. Burm. flor. cap. prodr. p. 28.

Habitat ad Promont. bonae spei.

D e s c r i p t i o.

Filix caespitosa 1-2-pedalis.

Radices congestae, filiformes, subramosae, rigidae, longissimae, nigricantes.

Stipites numerosae, spithamei, inferne teretes, antice sulcati, sulco per totam rachim producto.

Frons lanceolata, rigida, pinnata.

Pinnae pollicares, sessiles oppositae et alternae, basi parum dilatatae cordatae, oblongae l. lanceolatae, obtusae, utrinque glabrae subtus striatulae, margine integrae l. obsolete crenulatae, rigidiusculae.

Pinnae terminales saepe coadunatae l. confluentes in pinnam pinnatifidam apice lanceolatam obtusam.

Sori in lineis e medio pinnarum, demum per totam paginam dilatatis.

Capsulae fusco-ferrugineae numerosissimae.

Indusia continua intra marginem orta aetate evanescentia.

O b s e r v a t i o.

Differt a *Blechno australi* L. quod frondes majores rigidiores; *pinnae* angustiores obtusae (nec submucronatae) et terminales confluentes.

W o o d w a r d i a.

W. orientalis. pag. 117.

Blechnum radicans, var. Houtt. N. H. 2. t. 97. f. 1.
Habitat in Jap̄onia. Thunberg.

D e s c r i p t i o.

Stipes nudus, tereti-angulosus, supra canaliculatus.

Frons bipinnatifida 2pedalis et ultra.

Pinnae oppositae, petiolatae, patentes lanceolatae finuato pinnatifidae:

Laciniae f. lobi lanceolatae, alternae; inferiores longiores, apice acutiusculae, margine apiceque revoluto-ferrato; terminali elongato acuto repando; utrinque glabrae, subcoriaceae, rigidae, reticulato-venosae.

Costa pinnarum elevata, glabra.

Sori nervo laciniarum medio utrinque adjacentes, alterni, fovea quasi immerfi.

Capsulae minutae, fusco-ferrugineae, gyro nitente.

Indusia subfornicata, femiovata, integra, operculi instar lunati Soros tegentia. Versus costam f. nervum hiantia.

O b s e r v a t i o.

Distinguitur a *W. japonica*:

Stipite nudo;

Pinnis petiolatis nec sessilibus;

Lobis sinu rotundato distinctis acutiusculis nec simpliciter incisis rotundatis.

Fructificationibus immerfis lunulatis, indusiis coriaceis convexis;

In *W. japonica* *Capsulae* receptaculo nervo evidentiore nigro infident sub indusiis membranaceis, fori in lineolis distinctis licet fere confluentibus ordinati; lineam tamen solitariam ad costam utrinque non efficiunt, ut in fl. japon. ad tab. 35. perperam repraesentatur. (Cf. Sprengel. fig. supra in textu laudatam. — W. M.)

W. radicans L. ut videtur affinior: at Illius pinnae multo longiores lobis attenuatis subfalcatis.

L i n d f a e a.

L. ensifolia. pag. 118.

Habitat in Insula Mauriti.

D e s c r i p t i o.

Filix 2pedalis et ultra.

Stipes teres, supra canaliculatus, glaber, fusco-viridis, rubescens.

Frons pinnata.

Pinnae alternae, petiolatae spithameae, erectae, lineariformes, latitudine 4-lineari, basi angustiores, apice obtusae, integerrimae, utrinque glabrae, venulosae.

Sori ipso margine nec intra illum insidentes, continuae, a basi pinnarum fere usque ad apicem productae, angustissimae.

Capulae pallide-ferrugineae.

Indusia continua, juxta marginem inserta, angustissima, pallida, extus dehiscentia.

O b s e r v a t i o.

Pteridem vittatam *L.* omnino refert; fere solo indusio extus vere dehiscente distinguenda.

L. linearis. pag. 118.

Habitat in nova Hollandia.

Descriptio.

Filix pedalis.

Stipes tenuis, filiformis, angulatus, purpurascens, 4-5-pollicaris.

Frons linearis, latitudinem 3 linearum vix superans, pin-nata.

Pinnae suboppositae; minutae, subsessiles, flabelliformes s. basi cuneatae sursum deorsumque planae, antice rotundatae crenulatae (segmenti quartae partis circuli similes); glabrae striatae bilineares; fructu maturescente revolutae sublunatae.

Sori continui intra marginem anticem, leviter involutum.

Capsulae pallidae gyris fuscis.

Indusia superficialia foros incumbentia, convexa, crenulata membranacea, pallide viridia, extus dehiscencia.

L. microphylla. pag. 120.

Habitat in nova Hollandia.

D e s c r i p t i o.

Stipes filiformis striatus, pallidus.

Frons lanceolata, tenera, laxa, semipedalis, subtripinnatifida.

Pinnae pollicares, alternae, flexuosae; *pinnulae* remotiusculae, petiolatae, cuneatae lineam vix longiores, antice dilatatae, crenulatae, simplices l. partitae: *Lacinulis* pinnis similibus; venulosae, faturate-virides.

Sori intra marginem pinnularum dilatatum, continui.

Capulae pallidae, gyris ferrugineo-nitidis.

Indusia continua membranacea, pallide viridia intramarginalia juxta lineam fructificantem; extus hiantia.

A d i a n t u m.

A. rhizophorum. v. addit.

Habitat in Insulis Mauritii et Borboniae.

D e s c r i p t i o.

Filix pulcherrima, caespitosa e Radice congesta radiculis filiformibus villosis simpliciusculis longis.

Stipites filiformes, 2-pollicares, stricti, teretes fusco-purpurascens, basi squamulis minutis stipati, glabri.

*Fronde*s 6-8-pollicares, pinnatae.

Rachis teretes, filiformes, laxae, apice radicanter proliferae.

Pinnae alternae, vix semunciales, approximatae brevissime petiolatae, basi cuneatae, deltoideae, deorsum rectae integrae, sursum bis terve incisae, laciniis obtusis apice leviter inflexis; glaberrimae, glaucae; baseos parum minores, deciduae, petiolis persistentibus.

Sori majusculi, lacinias terminantes solitarii.

Indusis semirotondis planis integris adpressis.

O b s e r v a t i o.

Adianto caudato proximum; at differt glabritie omnium partium, et pinnarum figura deltoidea nec semiovato-sublanata, laciniisque integris, et foris duplo majoribus.

Diff. specif. *A. caudati* igitur sic emendanda: Frondibus pinnatis pubescentibus, apice caudato-radicantibus, pinnis semiovatis sublanatis, sursum incisus, laciniis emarginatis.

Adiantum hirsutum. Bory de St. Vinc. Voy. I. p. 198.

A. hispidulum. pag. 124.

Habitat in nova Hollandia.

D e s c r i p t i o.

Stipes filiformis, rigidus, angulatus, hispidulus, scaber, niger, spithameus.

Frons bipinnata l. decomposita.

Rachis angulata hispidula.

Rami alterni, infimi bipartiti, quorum inferior, brevior.

Pinnulae brevissime petiolatae rhombeae s. basi (versus rachin) et sursum deorsumque truncatae; apice parum productiore sed obtusae; margine superiore crenulatae; utrinque striatae e nervis radiato-dichotomis, hispidulae, rigidae.

Sori in apice crenarum marginis anterioris et superioris pinnulae.

Capsulae pallide ferrugineae, nitidae, insertae

Indusio reniformi crenae unaequaeque adnato demum revoluta.

O b s e r v a t i o.

Proximum *A. striato* L. sed minus, pinnulis distincte rhombeis, hispido-pubescentibus et stipes angulatus.

A. affine. pag. 125.

Habitat in nova Hollandia.

Descriptio.

Radix caespitosa superne squamulis lanceolatis ferrugineis tecta, inferne fibrillosa.

Stipites plures conferti, semipedales filiformes angulati sulcati, purpurascens glaberrimi, nitidi, laxi.

*Fronde*s oblongae, supradecompositae, semispithameae, ramis ramulisque capillaribus alternis.

Pinnulae rhombico-subrotundae, angulo recto basi petiolo capillari alterne ramulis insidentes, 3-lineares, subincisae crenulato-denticulatae, radiato-venosae, laete-virides.

Sori ad crenas *indusii* semirotondis inferti.

Observatio.

Proximum *A. fragili*, sed laxius, stipite longiore, fronde minus divisa et pinnulis minime basi cuneatis.

A. pallens. pag. 125.

Filix Adianto nigro officin. similis pediculo viridi, pin-
nulis magis eleganter incisus ex Infula Cheusan.
Pluk. Amalth. 91. ph. t. 403. f. 2. (ramulus fron-
dis.)

Habitat in India orientali; Inf. St. Mauritii. Groendal.

D e s c r i p t i o.

Stipes teretiusculus altero latere canaliculatus, glaber,
nitens pallefcens l. flavicans, crassitie culmi secalini.

Frons supradecomposita, sesquipedalis ramis alternis pa-
tentibus.

Foliola subopposita, rhomboidea acuminata, in apicem
lanceolatam pinnatifidam desinentia; subcaudata;
2pinnatifida, superne simpliciter pinnata.

Pinnae alternae, oblongae rhomboideae basi cuneatae
deorsum planiusculae, sursum obtusangulae, incisae
l. ferratae; lacinia baseos major, ovata, in pinnis
inferioribus distincta; omnes striatae.

Pinnae fructificantes minus incisae, basi tantum sur-
sum auritae lacinula cuneata retusa.

Sori marginales, (imprimis margine superiori) majus-
culi, respectu pinnarum, in majoribus duo l. tres,
in minoribus solitarii, oblongi *indusii* subreniformi-
bus albicantibus integris inflexis basi adnati tectique.

Capsulae pallide ferrugineae, gyris subfuscis.

Color filicis saturate viridis, nitens, subtus pallidior.

O b s e r v a t i o.

Habitu et colore *Dicksonii* accedit, sed *indusia* simplicia
intus dehiscentia.

C h e i l a n t h e s.

C. micropteris. pag. 126.

Habitat ad Pelileo Regni Quitensis.

D e s c r i p t i o.

Filix parva et pulchella.

Stipites caespitosi, teretes, filiformes basi l. prope radicem squamulis pallido-ferrugineis stipati; glabri, fusco-purpurei, 2-3-pollicares.

Frondes 3-4-pollicares erectae, lineares, simpliciter pinnatae.

Pinnae alternae, brevissime petiolatae subrotundae, bilineares, basi levissime excisae, margine inciso-crenatae crenis remotis; oculo armato hispidulae.

Sori marginales distincti ad crenas pinnarum.

Capsulae aliquot confertae pallide ferrugineae.

Indusia ex crenulis inflexis,

O b s e r v a t i o.

Sub nomine *Pteridis microphyllae* misit Cavanilles.

C. fragrans. pag. 127.

Tab. nostr. III. fig.

Polypodium fragrans, frondibus bipinnatis: pinnis ovatis sublobatis obtusis subtus nudis margine reflexis, fructificationibus marginalibus. Linn. Mant. 2. p. 307.

Polypodium pteridioides. Syst. pl. Reich. 4. 424.

Adiantum fragrans, frondibus bipinnatis, pinnis ovatis sublobatis obtusis subtus nudis. Linn. Suppl. p. 447.

Habitat in India orientali. Koenig.

D e s c r i p t i o.

Filix semispithamaea.

Radix caespitosa, radiculis numerosis nigris subinde rufo-villosis, implexis congesta.

Stipites plures, pollicares l. sesquipollicares, teretes, supra canaliculatae, atro-purpureae, nitidae, paleis minutis acuminatis helvolis.

*Fronde*s 2-3-pollicares, erectae, ovato-lanceolatae, glabrae, bipinnatae.

Pinnae oppositae, oblongae, patentes.

Pinnulae oppositae, ovatae, obtusae, subpetiolatae, sinuato-pinnatifidae, glabrae, punctis flavicantibus pellucidis quasi pertusae oculo armato discernendis.

Lacinulae leviter 2-3-partitae l. integrae, segmentis subacutis apice foriferis.

Sori minutissimi, indusiis ex apicibus segmentorum inflexis.

Observatio.

Subdivisio pinnularum oculum nudum fere fugit.

Haec est *Polypodium* s. *Adiantum fragrans* L. a Koenigio ex India missum teste Cl. Smith ex herb. Linn., ideoque ejus iconem dare necessarium duximus.

Eandem filicem sub nomine „*Adianti scandicini* ex India orientali” mihi quoque dedit Cl. Willdenow. Si revera distincta sit a planta homonyma Galliae australioris seu ab illa e muris Funschall, judicent autoptae.

C. odora. pag. 127.

Adiantum pusillum Allioni.

Pteris Acrosticha. Balbis Addit. in Floram Pedemont.
p. 98.

Habitat in Italia, Helvetia.

O b s e r v a t i o.

Differt a congeneribus:

Stipitibus longioribus fere filiformibus, laxioribus, colore fusco-purpurascete, pilis pallidis obfritis.

Frondeb brevioribus reapse 3pinnatis: *pinnulis* fere subrotundis minoribus, terminalibus 3lobatis.

Indusis, margine laceris subciliatis.

Diversa omnino ab *Adianto fragranti* Desfont. flor. atlant. 2. 408. t. 257. quod gracilius, pinnulis distinctioribus integris, inferioribusque tantum lobatis l. demum pinnatifidis gaudet. Hoc *Cheilanthes suaveolens* mihi audit.

C. lendigera. pag. 128.

Pteris lendigera, foliis 3pinnatis, foliolis orbiculatis minimis. Cavan. prael. 1801. n. 664. Hort. R. Matr. I. Tab.

Filicula americana villosa, tenuissime divisa, pinnulis subrotundis. Amman. Comm. petrop. X. p. 302. t. 22. f. 3.

Habitat in Regno Quitensi et nova Hispania.

Descriptio.

Filix pedalis, stolones repentes radice exferens.

Stipes teres, fusco-brunneus, inferne politus superne et per totam rachin pilis longis tenuissimis cinereis subadpressis tectus.

Frons lineari-lanceolata plana, 3pinnata.

Foliola alterna, approximata, ascendencia, plana, pollicaria ovata acuta *Raches* partiales pilosae.

Pinnae alternae terminales sensim breviores.

Pinnulae distinctae, subrotundae, vix seminibus Panici majores; terminali parum latiore; convexae, subglobosae margine crenulato inflexo, supra glabrae, fusco-virides, subtus pilis rufis coopertae.

Capsulae marginales, subsolitariae, ferrugineae, tectae

Indusis intra crenas insertis, membranaceo-albidis, *continuis* nec interruptis.

Observatio.

Frondebis exacte tripinnatis mox a *C. parvilobo* et *hirto* distinguitur. Respectu indusii continui ad Pteridem quidem referretur; ob vero affinitatem summam cum praecedenti ejusque proximis, ab illis, me iudice, non separari oportet.

C. hirta. pag. 128.

Habitat ad Promontorium bonae spei.

Descriptio.

Radix caespitosa, radiculis numerosis, filiformibus longis rigidis nigris.

Stipites caespitem formantes, adscendentes, erecti, teretes; atropurpurei l. nigri nitidi, pubescentes, inferne prope radices squamis lineari-lanceolatis ferrugineis lucidis stipati.

Frondes oblongo-lanceolatae, pedales 2pinnatae l. 3pinnatifidae.

Rachis teres, villosa.

Pinnae alternae et oppositae subpollicares adscendentes, oblongae.

Pinnulae ovatae, minutae, interdum incisae pinnatifidae: laciniae rotundae crenulatae convexae, supra pilis articulatis apice tenuissimo longo terminatis, diaphanis adspersae, subtus pilis rufis obiectae, ad margines capsuliferae.

Capsulae ferrugineae, sub crenis inflexis latentes, gyris nitidis.

Observatio.

Eandem pro *Polypodio caffrorum* Linnaei olim habui sed perperam. Huic multum assimilatur *C. fragrans*, (*Polypodium fragrans* L. Mant. 2. p. 307.) sed

Illa dimidio minor *Aspidii fragili* non absimilis, et tota glabra.

Stipes atropurpureus, laevis basi tantum squamulosus.

Frons oblonga, 3-pinnatifida, planiuscula.

Pinnae oppositae, femuncialis.

Pinnulae ovatae, pinnatifidae.

Lacinulae inciso-lobatae: *lobis* sub apice tenui obtuso inflexo fructiferae.

Capfulae pallidae, gyro fusco, una alterave sessilis sub apice cujuscunque lobi.

Sub nomine *Adianti scandicini* eandem misit Cel. Willdenow; sed *Polypodium* (deinde *Adiantum*) fragrans Linn. est, teste speciminulo Koenigii ex ipso herbario Linnaeano ab Amicissimo Smith benevole mihi communicato.

Distincta tamen forsitan est illa species a *Ch. fragrantis* quae in Gallia australi provenit (secundum L. Mant. l. c.) cujus synonymon *Pteridem fragrantem Cavan.* (anales de hist. nat.) esse videtur. Litem componant autoptae.

Adiantum vestitum Cel. Sprengelii (Anleit. p. 122.) ad *Cheilanthes* rectius referatur, foris utpote apicibus inflexis pinnularum obvelatis, proprio indusio carentibus. *Ch. hirtae* nimium affinis videtur, quacum variat frondibus tantum bipinnatis, sed lacinulae pinnularum, integerrimae sunt. Frondes ultra tripinnatifidas non vidi, et pili quibus illae utroque latere et subtus praecipue vestiuntur, hispidulas reddunt. Hi in rachi densiores articulato-geniculati at colore dilutiore, nec rubigineo ut in *C. hirto*.

C. parviloba. pag. 128.

Habitat ad Promont. bonae spei.

D e s c r i p t i o.

Filix pedalis.

Stipes teres, filiformis, rigidus, glaber, fusco-purpureus.

Frons oblongo-lanceolata acuminata 2pinnata plana.

Rachis teres, atro-purpurascens hirta, pilis minutissimis erectis sub adpressis obtusis diaphanis pallidis nigro-articulatis.

Pinnae alternae, patentés horizontales pollicares et sesquipollicares.

Raches partiales teretes, hirtae.

Pinnulae suboppositae breviter petiolatae, 3-lobatae, lobo medio oblongo, 2-lineari, lateralibus dimidio minoribus subrotundis; omnibus convexis crenulatis glabris.

Sori ex *Capsulis* subfolitariis majusculis sub crenas convexas inflexas *indusii* distincti loco tectis, nullis pilis intermixtis.

O b s e r v a t i o.

Cheilanthes hirtae valde adfinis; sed *illius* pinnulae multo magis approximatae (absque lobis baseos) utrinque pilosae praecipue in pagina inferiore ubi rufae.

C. tenuifolia. pag. 129.

Pteris nigra, frondibus 3-pinnatis, foliolis ovatis, terminali subtrilobo. Retz. Obs. 6. n. 85.

Dryopteris campestris. Rumph. amb. VI. t. 34. f. 2.

Habitat in India orientali: China; Ins. philippinis.

Descriptio.

Radix caespitosa, radiculis tomentosiss.

Stipites conferti, 3.4-pollicares teretes atropurpurascetes basi junioresque hirsuti, superne glabri.

Frons subsupradecomposita, interdum minus divisa, subbipinnata; laxa, oblonga, attenuata.

Foliola subopposita, subbipinnata l. 2-pinnatifida.

Pinnae alternae, ovato-lanceolatae terminales plerumque confluentes incisae.

Pinnulae inferiores s. laciniae oblongae, crenulatae, utrinque glabrae, subtus pallidiores.

Sori in punctis marginalibus sub crenas, aetate saepe confluentes (pteridis similes).

Capsulae diaphanae, pallidae, gyro fusco nitido.

Indusia e crenis concavis inflexis.

Observatio.

Dum filix minus divisa occurrit, dignoscitur:

Pteris humilis, frondibus subbipinnatis, foliolis oblongis incisiss subpinnatis, extimis obsolete crenatis, confluentibus. Forst. prodr. n. 421. Frons hujus brevior, subdeltoidea:

In *Pteridi nigra* Retz. pinnulae magis ovatae brevioresque et fere indivisae. At haec variant ratione aetatis, quod in speciminibus *C. tenuifolii* ex eadem radice provenientes observavi.

Nec *Pteris humilis* Cavan. H. R. Matrit. I. Tab. mihi diversa videtur a Forsteri.

Synonymon Rumphii quod ad *Acrostichum* suum *tenuis* retulit Cel. Retzius, evidenter *C. tenuifolii* est. An igitur *Acrostichum tenue* vere diversum?

C. multifida. pag. 129.

Habitat ad Promontorium bonae spei; in fissuris montium.

Descriptio.

Filix spithamea et ultra.

Stipites conferti e tuberculo radicali squamulis subulatis pallide ferrugineis vestito, radículas longas filiformes nigras rigidas emittente; teretes supra leviter 2-costati nec sulcati, glaberrimi, atropurpurei, lucidi.

Frons subsupradecomposita l. 4-pinnatifida.

Foliola subopposita adscendentia sesquipollicaria.

Rachis communis et partialis glaberrimi teretes.

Pinnae alternae, ovatae, semunciales.

Pinnulae subseffiles, oppositae, oblongae obtusae utrinque glabrae, subtus pallidiores; inferiores pinnatifidae: laciniis rotundatis crenulatis; superiores incisae demum tantum crenulatae.

Sori in punctis discretis marginalibus ex capsulis minutissimis pallidis sub crenulis concavis inflexis.

Observatio.

Glabritie omnium partium a *C. hirta* optime distinguitur.

C. dichotoma. pag. 129.

Habitat in monte St. Antonii, Regni Quitensis, ubi legit L. Nee.

Descriptio.

Filix semipedalis, habitu singularis.

Stipes filiformis, nigricans, rigidulus, lucidus, glaber.

Frons ovata, supradecomposita, 3 4-pollicaris, rachi flexuosa, glabra.

Foliola (s. rami) flexuosa, alterna patentia, 3 pinnata 2-pollicaria.

Pinnulae ultimae subdivisionis, distinctae, remotae, oppositae l. alternae, subrotundae, subsessiles, glabrae, minimae leviter incisae, subtrilobae: *Lacinulis* crenatis, convexis.

Sori minutissimi in marginibus lobulorum, crenis tectae.

Observatio.

Sub nomine *Pteridis dichotomae* mihi communicavit, adhuc vitam degens Cel. J. A. Cavanilles.

C. arborescens. pag. 129.

Lonchitis tenuifolia, arborescens, frondibus decompositis, foliis pinnatis, pinnis lineari-oblongis ferratis, infimis pinnatifidis. Forst. prodr. n. 424.

Habitat in Tanna, Ins. amicorum.

Descriptio.

Filix arborescens.

Fronde decompositae.

Foliola 4-pinnatifida, pedalia, latitudine semipedali, utrinque glabra.

Foliola *secundaria* spithamea, opposita patentia.

Pinnae suboppositae, lanceolatae, acuminatae, pinnatae, superiores pinnatifidae.

Pinnulae lineares s. lineari-oblongae, acutae, ferratae, infimae subpinnatifidae, lacinia baseos sursum aurita.

Sori marginales in punctis prope ferraturas dispositi subrotundi minuti.

Indusia e lacinulis pinnularum semirobundatis inflexis, interius dehiscentia.

Observatio.

Lonchitis non est. *Sori* enim sinibus pinnularum non subjecti sunt, sed crenulis s. laciniis adfident. A ceteris hujus generis, habitu certe aliena. Foliolum frondis tantum videre mihi contigit.

D a v a l l i a.

D. heterophylla. pag. 130.

Davallia heterophylla, frondibus sterilibus simplicissimis ovato-lanceolatis acutis integerrimis; fertilibus lineari-lanceolatis sinuatis multifloris. Smith in Act. Taur. Vol. 5.

Humata ophioglossa, ferculis repentibus hispidis: foliis petiolatis; sterilibus ovato-acutis, fructiferis linearibus longioribus, triplo angustioribus. Cavan. prael. 1801. n. 678. Hort. R. Matrit. I. Tab.

Habitat in India orientali, Nicobar, Sumatra; Insulis Marianis.

D e s c r i p t i o.

Surculi longissimi, teretes, radicanes radículas hinc inde exferentes squamis subimbricatis ovato-lanceolatis fuscis, apice longo piliformi rigidulo tecti, velut hispidi.

Frondes steriles et fertiles distinctae remotae, *petiolis* subpollicaribus compressis glabris.

Steriles ovatae acutae integerrimae utrinque glabrae, parallele venosae, sesquipollicares.

Fertiles parum longiores sed angustiores, fere lineari-lanceolatae, margine aequaliter sinuatae: denticulis exfertis.

Sori subrotundi, distincti ad sinus infra dentes in ipsa substantia frondis leviter immersis, ex pluribus *capsulis* pedicellatis ovatis pallidis gyro ferrugineo nitido cinctis.

Indusia e squamis femirotundis integris, basi reniformi frondi adnatis, superne liberis denticulis marginalibus frondis contiguis.

Observatio.

Ob *Indusia* quasi superficiaria squamaeformia hujus speciei aliquotque aliarum Cavanilles novum genus concinnavit. Id vero, habitu *Davalliis* simillimum, parum ab illis recedit si fructificationes attente observantur. Margo frondis pariter exciso-dentatus, dentibus subfalcatis, quorum sinu Sori inseruntur, indusiis apices dentium attingentibus tecti. Haec superne libera (nec ut in *Davalliis* lateribus adnata, cyathiformia) ea quae *Aspidiis* nonnullis insunt, mentiuntur, unde aliquot species *Aspidii* a Smithio et Cavanillesio huc relatae sunt, sed perperam. *Indusia* horum licet structura simili gaudeant, vere tamen superficiaria, non marginem versus, sed quasi verticaliter dehiscunt.

Humata pinnatifida Cavan. prael. 1801. n. 679. *Davalliae heterophyllae* proxima. Frondes distinctas quoque gerit: steriles scilicet ovato-lanceolatas, sed fertiles pinnatifidas, laciniis dentatis, prope dentes fructiferis. Verum tamen, in Iconibus Hort. R. Matr. cura Cavanillesii excusis, *indusia* harum specierum a margine plus justo remota exhibentur.

D. contigua. pag. 130.

Davallia contigua, frondibus simpliciter pinnatis: pinnis alternis, lineari-deltaideis integris approximatis decurrentibus, perisporangiis ovatis glabris integris. Hedw. fil. fasc. IV.

Trichomanes contiguum, frondibus pinnatis, pinnis linearibus alternis approximatis integris, fructificationibus apice incis. Forst. prodr. n. 463.

Habitat in insulis maris pacifici.

Descriptio.

Filix 2pedalis, laxa.

Stipes breves, teres, pubescens.

Frons lineari-lanceolata basi apiceque angustior, pinnatifida. *Costa* hirta.

Pinnae s. *laciniae* e basi latiore alternatim coadunatae, lineares pollicares, obtusae, utrinque glabrae venosae, patentes, margine crenulatae & subincisae, incisuris remotis obtusis.

Fructificationes incisuris superioribus insertae.

Indusia quasi ex ipsa substantia frondis crenis subinflatis apice extimo obtuso contractiori dehiscencia.

D. falcata. pag. 131.

Davallia falcata. Schrad. Journ. für die Bot. p. 87.

Habitat in India orientali? E Museo Thunbergii.

Descriptio.

Stipes teres.

Frons 2-pedalis, erecta, lanceolata, acuminata, pinnata.

Rachis teres, glabra, versus apicem hirta.

Pinnae alternae, subsessiles, lanceolatae, falcatae, acuminatae 2-pollicares patentes, basi subtruncatae, fursum *auricula* erecta ovata acutiuscula l. obtusa auctae; deorsum obtusangulatae; margine duplicato-ferrulatae supra glabrae vix nervosae, subtus squamulis piliferis adpressis hinc inde sparsis.

Sori marginales, remoti, ad apices pinnarum exserti, ovati; *Indusis* villis ferrugineis hirti, apice contracto dehiscentibus.

Capsulas non vidi.

Observatio.

Habitus *Aspidii auriculati*.

D. pedata. pag. 131.

Davallia pedata, fronde 5-angula 3-fida pinnatifida, laciniis apice multifloris. Smith. Act. Taur. 5.

Adiantum repens, frondibus simplicibus trapeziformibus cordatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis apice ferratis floriferis; infimis incis. Linn. Supplem. pp. 446.

Humata trifoliata, surculis repentibus hispidis: foliis 3-foliatis pinnatis, lateralibus sessilibus, medio longiori petiolata. Cavan. prael. 1801. n. 630.

Habitat in Insula Mauriti, insulisque Marianis.

Descriptio.

Surculi longissimi, radicanes, teretes, squamis paleaceis lanceolatis fusco-ferrugineis imbricati.

Stipites filiformes, 3-4-pollicares, angulati glabri, basi paululum squamulosi.

Fronde bi-tri-pollicares cordatae, trapezoideo-ovatae, 3-fidae l. subtrifoliatae, habitu firmiori, concinno.

Foliolum intermedium trapezium, lateralibus basi coadunatum, l. distinctum subpetiolatum, pinnatifidum, laciniis superne sensim decrescentibus in apicem acutum, ferratum.

Lateralia patentia sessilia ovata acuta, basi deorsum obtusangulata, laciniis infimis productioribus; hinc forma frondis 5-angularis.

Lacinae omnes glaberrimae, radiato-friatae quasi pictae, nitidae margine denticulatae: dentibus basi sinu distinctis.

Foliola frondium juniorum minus divisa, laciniis saepe confluentibus, obtusis.

Sori ad sinus dentium inserti, immerfi, sub *indusis* reniformibus basi adnatis, dentibus adpressis, versus margines deliscentibus.

O b s e r v a t i o.

Fructificationes quoad insertiones sorium indusiorumque *D. heterophyllae* et *pinnatifidae* conformes.

D. hirsuta. pag. 131.

Trichomanes hirsutum, frondibus bipinnatifidis hirsutis, pinnulis crenatis. Thunb. flor. jap. p. 339.

Habitat in Japonia. Thunberg.

Descriptio.

Filix pedalis.

Stipes filiformis, 4-6-pollicaris, teretiusculus, sulcatus, pubescens.

Frons lanceolata, erecta, apice sensim attenuata, bipinnata, pilis brevissimis hirsuta, latitud. 2-pollicari.

Pinnae alternae, infimae petiolatae, superiores sessiles coadunatae.

Pinnulae lanceolatae, acutae, leviter falcatae, infimae majores, superiores basi confluentes, antrorsum crenatae; venosae, subvillosae.

Fructificationes ad apices crenarum solitariae.

Observatio.

Ab *Hymenophyllo hirsuto* (*Trichomanes hirsutum* Linn.) abunde differt.

D. elata. pag. 131.

Trichomanes elatum, frondibus decompositis, foliolis pinnatis, pinnis oblongis strictis pinnatifido-incisilis; segmentis oblongis apice ferratis, fructificationibus terminalibus ovatis. Forst. prodr. n. 474.

Habitat in Insulis maris pacifici.

Descriptio.

Filix 3-pedalis.

Stipes teretiusculus, superne canaliculatus, glaber, pallide fuscus.

Frons decomposita, 4-pinnatifida.

Raches leviter marginatae.

Pinnulae oblongo-lanceolatae, apice attenuatae, lineato-friatae, strictae, utrinque glabrae, subtus pallidiores.

Laciniae lanceolatae inciso-ferrulatae, ferraturis inferioribus apice 2-fidis.

Fructificationes ad apices laciniarum inter ferraturas, solitariae, *Indusis* ovatis, apice obtuso liberis.

Observatio.

Hanc nomine generico *Wibesia* coetu *Davalliarum* eripuit Cl. Bernhardi, solummodo ratione insertionis indusii, quasi a basi ad medium affixi, ceterum l. superne liberi. Haec nota, minoris sane momenti, pro novo genere stabiliendo non sufficit.

D. solida. pag. 132.

Trichomanes solidum, frondibus decompositis, foliolis acuminatis, pinnis ovato-oblongis incisive crenatis, fructificationibus filiformibus tubulosis. Forst. pr. n. 475.

Habitat in Insulis maris pacifici.

Descriptio.

Stipes 4-gonus, supra canaliculatus, glaber, nitens, fuscus.

Frons decomposita, trapezoidea patens rigida, utrinque glabra, nitens, subtus pallidior, 3-pinnata sesquipetalis et ultra.

Foliola pinnaeque ovato-trapezoidea, acuminata.

Pinnulae lanceolato-ovatae obtusae decurrentes, pollicares, incisae, superioribus confluentibus; dentato-crenatae, lineato-venosae, subsfriatae.

Fructificationes ad apices crenarum insertae.

Capsulae numerosae, pallidae gyris ferrugineis.

Indusia tubulosa, lineari-oblonga, subcompressa, apice obtusa, fusco-lutea, glaberrima.

Observatio.

Altera quoque occurrit filix, quam pro varietate *D. solidae* habuit *Forsterus*. Hujus loci est

Davallia elegans, frondibus pinnatis decompositis elongatis, pinnis alternis ovato-dilatatis acuminatis incisive decurrentibus; segmentis pinnarum dentato-crenatis, vasculosis; perisporangiis ovato-tubulosis, compressiusculis. Hedw. fil. fasc. IV. tab. (sub nomine *Davalliae procerae*, sed non descriptio.)

Fronde pallidiores, pinnis pinnulisque fere latioribus; *indusia* lato-ovata nec lineari-oblonga, crenis obsoletioribus inserta apice integra. Venae pinnularum subtus distinctiores.

Davallia pyxidata. Cavanill. prael. 1801. n. 694. *D. solidae* proxime accedit; sed color paginae inferioris frondis pallidior, nec striata. Pinnulae etiam fere longius petiolatae, laciniis sinu parum latiori distinctis, baseos sursum majoribus, crenis obtusiusculis emarginatis nec integris. Fructificationes majusculae, subimpresae, hinc frondes supra ubique ad margines elevationibus notatae. *Indusia* ovata, apice retusa.

Distinctior vero est *Davallia caudata* Cav. prael. 1801. n. 695. quae major, foliolis fere oppositis lato-lanceolatis subfalcatis pinnatis in apicem elongatam desinentibus. *Pinnae* trapezio-lanceolatae acuminatae, sesquipollicares; inferiores incisae subpinnatifidae, lacinia baseos sursum productiore; superiores indivisae; omnes margine obtuse serratae. *Fructificationes* ad serraturas insertae, oblongae obtusae.

D. elegans. pag. 132.

Habitat in India orientali, China, Canton.

Descriptio.

Filix 3-pedalis.

Stipes teres, glaber, supra canaliculatus.

Frons bipedalis, decomposita.

Foliola fesquipedalia, superiora sensim breviora, inferne tripinnatifida, dein bipinnata, versus apices pinnata, pinna lineari longa attenuata terminata.

Pinnae alternae lato-lanceolatae, apice quasi caudatae.

Pinnulae lanceolatae; inferiores incisae, segmentis lanceolato-oblongis obtusis; omnes glaberrimae subtilissime striatae, margine serratae, ferraturis emarginatis bidentatis.

Fructificationes ad ferraturas insertae.

Indusia parva, ovato-subrotunda tubulosa, inter denticulas exsertas bifurcaturae ferraturarum, apice leviter retusa emarginata, rubro-spadicea nitentia.

D. patens. pag. 132.

Habitat in India orientali; misit Cl. Rottler.

Descriptio.

Frons decomposita.

Rachis femiteres, supra 2canaliculata, glabra.

Foliola alterna, pedalia, patentissima, 4-pinnatifida.

Pinnae, *pinnulae*que trapezoideae, apice confluentes in pinnam linearem attenuatam.

Pinnulae pinnatifidae: *laciniis* lanceolatis, superioribus linearibus; inferiores margine denticulato superiores apice tantum 2dentato fructiferae, striatulae, utrinque glaberrimae, nitentes, subtus pallidiores striis subalbicantibus.

Fructificationes exsertae, imprimis terminales quasi subpedicellatae.

Indusia parva, ovata, retusa, levissime emarginata inter denticulos, eos vix superantia, pallide castanea.

Observatio.

Differt a *Davallia eleganti* quod tenerior licet (forte) major et patentissima, segmentis pinnularum angustioribus sublinearibus; fructificationibus terminalibus subpedicellatis minoribus; indusiis ovatis.

D. cuneiformis. pag. 133.

Trichomanes cuneiforme, frondibus bipinnatis; foliis alternis dichotomis pinnatis: pinnis alternis cuneiformibus incis; fructificationibus truncato-laceris. Forst. prodr. n. 469.

Davallia didyma, frondibus pinnatis, pinnatifidisque glabris flaccidis: pinnis alternis decurrentibus elongatis, pinnarum segmentis cuneiformibus integris, alternatim decurrentibus: perisporangiis terminalibus, didymis. Hedw. fil. fasc. IV. tab.

Habitat in Insulis maris pacifici.

Descriptio.

Stipes teretiusculus, subfiliformis, rigidus, glaber.

Frons ovata, acuminata laxa; alternatim decomposita, 4-pinnatifida.

Foliola infima opposita, cetera alterna.

Pinnulae petiolatae, cuneiformi-obovatae, extrorsum convexae, apice retuso denticulato incisae, 2-3-fidae, segmentis cuneatis.

Fructificationes apicibus laciniarum insertae geminatae, connatae, *indusis* ovatis tubulosis ore crenulato denticulis subaequalibus.

Observatio.

Icon Hedwigii minus bona, segmentis pinnularum plus justo angustis. *Davallia retusa* Cav. prael. l. c. n. 692. hujus valde adfinis. *Frons* pariter 4-pinnatifida sed multo major, pinnulis et segmentis latioribus, striato-venosis apice truncatis fructificationibus saepe geminatis, *indusis* brevissimis latiusculis integris absque denticulis lateralibus.

D. tenuifolia. pag. 133.*Adiantum tenuifolium.* Lamarck Encycl. meth.*Adiantum nigrum chinense* tenuiter divisum, pinnulis minimis obtusis plerumque bifidis. Raj. hist. app.

Pluk. alm. 10. t. 4. f. 1.

Habitat in China; Inf. Mauritii.

*Descriptio.**Stipes* teres, supra canaliculatus, glaber.*Frons* pedalis, alternatim decomposita sub 4-pinnata.*Foliola* alterna, patentia, superiora ascendentia.*Pinnae*, *pinnulaeque* alternae, trapezoideae.*Laciniae* pinnularum lineari-cuneiformes subdecurrentes, inferiores plerumque bipartitae, apice dilatato forifero; utrinque glabrae, striatae.*Sori* geminati, rarius solitarii.*Indusia* minuta, semirotonda, concava, integra.*Observatio.*Differt a *D. chinensi*, (cui proxima) frondibus majoribus patentibus 4-pinnatis lacinulis pinnularum linearibus nec latiusculis.

D. gibberosa. pag. 134.

Trichomanes gibberosum, frondibus bipinnatis, foliis pinnatis: pinnis oblongis pinnatifido-incisis, segmentis linearibus integris, margine interiore infra apicem fructificantibus. Forst. prodr. n. 470.

Davallia glaucescens, frondibus pinnatis bipinnatisque patentibus, pinnis elongatis alternis pinnatifidis, inferiori pagina glaucescente: pinnarum segmentis lineari-rotundatis integris: perisporangiis ovalibus, ad latus apicis segmentorum. Hedw. fil. IV. tab. (*D. gibberosa.*)

Habitat in insulis maris pacifici.

Descriptio.

Stipes tereti-angulosus, glaber viridis.

Frons 3-pinnata l. 3-pinnatifida, apice 2-pinnata; glabra.

Foliola ovato-lanceolata, acuminata, patentia, compressiuscula, viridia, nec nitentia, subtus glauca.

Costa ubique marginato-alata a pinnis decurrentibus

Pinnulae pinnatifidae: laciniis decurrentibus, inferioribus incisis, l. iterum pinnatifidis, superioribus indivisis, linearibus, apice rotundatis dilatatis, versus exteriora gibbis.

Sori apici laciniarum ad latus interius inserti, subrotundi.

Indusia cyathiformia, rotunda, inferne membranacea exalbida, ore retuso integro versus costam (nec verticaliter) dehiscente.

D. epiphylla. pag. 134.

Trichomanes epiphyllum, frondibus 2-pinnatis, foliolis pinnatis acuminatis; pinnis linearibus inciso-ferratis: fructificationibus in pagina superiore infra apicem incisurarum squamaceis. Forst. prodr. n. 471.

Wibelia multifida Bernhardi? Conf. Schrad. Journal 1801. I. p. 293.

Habitat in insulis maris pacifici.

D e s c r i p t i o.

Frons 3-pinnatifida, glabra.

Stipes 4-gonus, glaber, rigidus.

Rachis teretiusculi.

Pinnae ovato-lanceolatae apice attenuato longissimo lineari terminatae.

Pinnulae lanceolatae, acuminatae, pinnatifidae.

Laciniae lineares, striatae, inferiores inciso-ferratae, ferraturis bidentatis.

Sori infra apices incisurarum inter denticulas inserti.

Indusia squamae instar basi adnatae, apice oblongo integro patente liberae.

D. dumosa. pag. 135.

Adiantum frutescens, spinosum et repens. Plum. fil. 77. t. 94. Petiv. fil. 78. t. II. f. 6.

Adiantum aculeatum. Spreng. Anleit. 3. p. 150. t. 5. f. 37.

Habitat in apricis locis (fundo spinoso Leoganae) in-
sulae Hispaniolae. Plum.

D e s c r i p t i o.

Radix subdivisa, ramulis longe lateque serpentibus ligno-
sis nigris, crassitie pennae anserinae fibrillosis. Plum.

Stipites sarmentosi, repentes scandentesque plurimi e ra-
dice nigri, lucidi glaberrimi, in frondes ramosissimas
supradecompositas mox abeuntes, ramis ramulisque
horizontaliter divergentibus, *rachibus* flexuosis angu-
lato-fulcatis glabris, *aculeis* suberectis l. parum recur-
vis undique obfatis.

Pinnae seu *foliola* alterna, lanceolata, bipinnatifida,
pinnulis alternis cuneatis inferioribus subpalmatis l.
lobatis, lobis cuneatis l. obverse triangulis, antice
obtusè crenatis retusis utrinque glabris; superiori-
bus indivisis.

Sori in margine superiori loborum solitarii l. saepius
geminati, parvi; *indusis* squamaeformibus, quasi
bilamellatis minutis integerrimis, levissime inflexis,
exterius dehiscentibus, tecti.

O b s e r v a t i o.

Simillima *D. aculeatae* toto habitu, ita ut non valde mi-
ror Cel. *Sprengelium* l. c. hanc pro illam habuisse.

Recte quidem figuram *Plumieri* huc retulit amicissimus vir, eo tamen magis species *Adianti* minime est. Ad sunt enim revera fructificationes *Davalliae* propriae, licet foros *Adianti*, indusiis utpote inflexis, mire mentiantur. Si vero levissima manu leventur, characterem generis mox indicant. Haec ex attenta inspectione speciminuli ab optimo *Mohr* communicati testari possum debeoque.

Hoc loco differentiam insignem indusiorum *D. aculeatae* (in flor. ind. occid. p. 1700. praetermissam) indigitare lubet. Erecta sunt et omnino patula, latere externo marginis frondis integra subacuta interno autem quasi bidentata, unoquoque foro amplectentia. Hinc lobi subdenticulati videantur. His luculenter pateat, quantum praestat indagatio formae indusiorum pro speciebus simillimis rite distinguendis.

O b s e r v a t i o.

Adiantum scandens. Loureiro Cochinch. p. 837. quod *Davalliis* in diario bot. 1800. p. 89. adnumeravi, attentiori examini subjectum, ad *Lygodium* pertinet, quantumque ex specimine minus perfecto con-jicere licet, forsitan a *L. japonico* reapse non diver-sum. Pinnulis tantum minoribus omnibusque spiciferis, spicillis brevissimis differre videtur.

D i c k f o n i a.

D. squarrosa. pag. 136.

Trichomanes squarrosum, frondibus subbipinnatis; foliolis oblongis acuminatis subpinnatis ferratis, serraturis mucronatis: fructificationibus sinuum globosis dehiscentibus subbivalvibus; stipite hispido barbato; caudice arboreo. Forst. prodr. n. 476.

Habitat in Insulis maris pacifici.

D e s c r i p t i o.

Caudex arboreus, hispido-muricatus, cortice nigro-purpureo.

Frons comosa

Folia pedalia, alterna, lanceolata acuminata, rigida, bipinnata.

Rachis supra plana, sulcata; subtus teres, nigra hispida, muricata l. pilosa.

Pinnae ovato-lanceolatae, alternae, 1-2-pollicares, rigidae. *Rachis partiales* setosae.

Pinnulae oblongae l. lanceolatae adnatae, superiores coadunatae, margine inciso-crenatae, apice acute ferratae (serraturis mucronatis) venosae, convexae, subtus pallidae, utrinque glabrae.

Sori globosi ad apices crenarum solitarii. *Receptacula* parva orbiculata quibus inferuntur *Capsulae* ferrugineae, *gyris* nitidis.

Indusia duplicia: alterum exterius e crena frondis rotundato-concava integra inflexa subfornicata; aliud interius s. superficiarium concavum pallidius, exteriore oppositum et ab illo complexum.

D. polypodioides. pag. 137.

Polypodium nudum, frondibus bipinnatis, foliolis pinnatis, pinnis rhombeis inciso-crenatis; stipite scabro nudo. Forst. prodr. n. 446.

Habitat in Insulis maris pacifici.

Descriptio.

Stipes scaber.

*Fronde*s compositae

Folia 3 pinnatifida, substantiae mollioris.

Pinnae lanceolatae, pedales et ultra.

Raches angulatae sulcatae, non marginatae, pubescentes.

Pinnulae alternae, approximatae subsessiles, ovato-lanceolatae obtusae, 2-3 pollicares, pinnatifidae, sinu angustissimo; membranaceae, laete virentes.

Laciniae rhombico-oblongae l. obovatae, obtusae, basi decurrenti coadunatae, superiores confluentes, subdentatae; inferiores incisae, dentato crenatae, venosae. *Venae costae*que utrinque hirtellae.

Sori subrotundi minuti sinu laciniarum et denticulorum paginae frondis subimmersi; venas terminantes.

Indusia cyathiformia, lateribus frondi circa soros adnata, membranacea, ore retuso undulato superne deflexa.

Observatio.

Dicksonia multifida (Caenopteris japonica Willd. phyt. 1. 7. 8. f. 1.) pluribus notis *D. polypodioidi* affinis; sed tota frons magis pubescens, raches pinnarum submarginatae, pinnulae acutiores, laciniis evidentius dentato-ferratis.

D. flaccida. pag. 137.

Trichomanes flaccidum, frondibus decompositis: foliis rhombeis subpinnatis; pinnis cuneiformibus apice incisus margine interiore infra apicem fructificantibus. Forst. prodr. n. 472.

Dennstaedtia flaccida. Bernh. in Diario botan. 1800. 2. p. 124. Cfr. obs. in eodem diario 1801. p. 294. Habitat in insulis maris pacifici.

D e s c r i p t i o.

Stipes teretiusculus, ferrugineo-pubescentis l. pilosus.

Frons 3-4-pedalis, glabriuscula, decomposita, 4-pinnata f. 4-pinnatifida, tenera, laxiuscula virens.

Foliola alterna, pedalia, ovato-lanceolata patentia.

Rachis teretes, pubescentes ex pilis pallidis nigro-articulatis.

Pinnae alternae, oblongo-l. ovato-acutae.

Pinnulae rhombico-oblongae obtusiusculae pollicares sursum inprimis inciso-pinnatifidae.

Costa pubescens.

Laciniae cuneato-obovatae, deorsum gibbae, integrae sursum sinu rotundato excisae, apice subdentatae l. obtuse ferratae l. interdum integrae, venosae, glabrae.

Sori subrotundi, minuti, solitarii in sinu laciniarum, versus costam pinnulae.

Capsulae aliquot minutissimae pallidae.

Indusium duplex: *exterius* e crenula sinus inflexa, minutissimum, forum tegens; *transverse* ruptum *interius* reliquens calyciforme rotundum, ore truncato integro aperto.

D. zeylanica. pag. 138.

Habitat in Zeylona. Thunberg.

Descriptio.

Filix composita, forte arborefcens.

*Fronde*s supradecompositae?

Folia oblonga, 2-pedalia, 3-pinnatifida.

*Rach*es teretes, glabrae, versus apices subfiliformes, pubescentes.

*Pinn*ae alternae, lanceolatae, patentes, leviter falcatae, semipedales.

*Pinnula*e semipollicares, alternae, subsessiles, levissime decurrentes, trapezio-oblongae, obtusae, sinuato-pinnatifidae:

*Lacini*is obovatis postice gibbis, antice subfalcatis sinu basi acuto, apice obtusis dentatis; venosis, glabris, laete viridibus.

*Cost*ae et *ven*ae subtus pilis sparsis pubescentes.

*Rach*es partiales submarginatae ex pinnulis decurrentibus, pilis diaphanis albidis nigro-articulatis oblitae.

Sori subrotundi ad sinus solitarii.

*Capsula*e numerosae, ferrugineae receptaculo globoso infidentes.

Indusia duplicia forum amplectentia: *exteri*us e denticulo obtuso concavo inflexo in sinu pinnulae; *interi*us oppositum, e membranula semicirculari, integra plicata, pallida.

Observatio.

D. flaccidae non abfimilis subdivisione frondis et pinnularum nec non forma lacinularum; sed sinus illae angustiores, laciniae fere magis cuneatae et deorsum gibbosiores; basi minime decurrentes nec rachis marginata licet pilis articulatis vestita. *Sori* etiam multo minores.

Habitu quoque cum *D. dissecta* valde convenit, sed ejus frons major, pinnis longioribus et patentioribus, rachibus vix marginatis absque pilis articulatis, pinnulis fere pinnatis, laciniiis remotioribus decurrenti-coadunatis subrotundo-ovatis vix gibbis.

D. japonica. pag. 138.

Polypodium cristatum var. Houtt. N. h. 2. t. 99. f. 3.
Habitat in Japonia. Thunberg.

Descriptio.

Stipes teres, rigidus, viridis, pubescens, crassitie culmi graminis.

Frons subbipinnata, oblonga, acuminata, 2-pedalis, erecta.

Pinnae inferiores oppositae, superiores alternae ensiformes, semipedales, apice attenuatae ascendentes.

Rachis teretes, pallide villosiusculae strictae, subflexuosae.

Pinnulae sessiles, basi deorsum recurrentes coadunatae rhombeo-ovatae obtusae subincisae l. ferrato-dentatae, glabrae, radiato-venosae, venis dichotomis subtus fetoso-hirtis.

Pinnulae terminales confluentes in apicem longam serratam.

Sori infra incisuras s. ferraturas solitarii, subrotundi, in apice venarum.

Capsulae numerosae receptaculo parvo infidentes, ferrugineae.

Indusia femirotunda, retusa, membranacea albida fetosa, lateribus adnata, ore crenulato patula.

Observatio.

Dicksoniae strigosae (Trichomanes strigosum Thunberg.) proxima, et absque dubio ab Illustri inventore cum

illa mixta. Probe tamen distinguenda est. In *D. strigosa* frondes et pinnae laxiores sunt; pinnulis oblongis et acutis, inferioribus saepe incisif, laciniis ovatis dentatis; praeterea fori parum majores observantur, indusiis laevibus.

D. marginalis. pag. 138.

Polypodium marginale, frondibus pinnatis, pinnis superioribus coalitis, inferioribus ensiformibus sursum auriculatis incisif; stipite villoso. Thunb. flor. jap. p. 337.

Habitat in Japonia.

D e s c r i p t i o.

Filix sesquipedalis.

Stipes teres, villosiusculus, subferrugineus.

Frons pinnata, deltoidea.

Pinnae infimae semipedales, subpetiolatae, ensiformes, apice longo attenuato, crenulato, basi sursum auricula ovata acuta erecta rachi contigua auctae, deorsum oblique truncatae, margine utrinque incisae, laciniis aequalibus ovatis acutis subfalcatis ferrulatis; mediae sensim breviores sessiles subfalcatae, terminales coadunatae, confluentes; omnes venosae, supra glabrae subtus subvillosae, praecipue ad venas.

Costa pubescens.

Sori infra sinus laciniarum s. incisurarum solitarii l. ad margines laciniarum hinc inde sparsi, subrotundi.

Capsulae numerosae, receptaculo subrotundo insertae.

Indusia semirobundata basi lateribusque adnata, setosa, ore retuso hiante.

O b s e r v a t i o.

Dicksonia polypodioides, *strigosa*, *japonica* et *marginalis* quoad formam indusii a caractere Dicksoniae parum abluere videntur. Carent enim exteriori illo, a crena

l. lacinia frondis formato, forum indusiumque interius plerumque complectente, quoniam Sori a margine parum remoti, receptaculo centrali omnibus *Dicksoniis* communi instruuntur, cui capsulae insertae sunt. Paginae demum frondis inferiori leviter immersi, altero latere indusio subcalyciformi adnato cinguntur. Hinc *Dicksoniis* propiores quam *Davalliis* et *Cyathis*.

C y a t h e a.

C. extensa. pag. 139.

Polypodium extensum, frondibus bipinnatis; foliolis pinnatis acuminatis apice ferratis, pinnis oblongis ferratis; stipite punctis aspero; caudice arboreo. Forst. prodr. n. 453.

Habitat in Insulis maris pacifici.

D e s c r i p t i o.

Caudex arboreus apice comosus.

Frondes

Foliola bipedales, 2-pinnatae.

Rachis communes et partiales punctato-asperae.

Pinnae fere oppositae, sessiles, lanceolatae acuminatae in apicem longum ferratum attenuatae, 3-4-pollicares.

Pinnulae infimo basi coadunatae oblongo-lanceolatae acutae leviter falcatae, dentato-ferrulatae, utrinque glabrae, laete virides, venuloso friatae.

Costa pinnarum pubescens, pinnularum hinc inde squamulosa.

Soros nondum observavi.

O b s e r v a t i o.

Simillima *C. arboreae*: Differt vero pinnulis acutioribus, ad costam usque divisis, margineque toto ferrulatis.

C. dealbata. pag. 140.

Polypodium dealbatum, frondibus 2-pinnatis, foliolis pinnatis acuminatis subtus albis; pinnis oblongis subfalcatis ferratis, stipite aspero, caudice arboreo.

Forst. prodr. n. 454.

Habitat in nova Zeelandia.

D e s c r i p t i o.

Caudex arboreus, laevis.

Frons comosa

Foliola 2-3-pedalia, subbipinnata, lato-lanceolata.

Pinnae suboppositae sessiles lanceolatae, acuminatae, 3-4-pollicares. *Costa* laevis.

Raches sulcatae, asperae.

Pinnulae sessiles, coadunatae, oblongo-lanceolatae subfalcatae, acuminatae, semunciales, ferratae, utrinque glabrae, subtus glauco-caerulescenta.

Sori subrotundi, ad basin pinnularum deorsum prope costam solitarii.

Capsulae receptaculo minuto subrotundo insertae.

Indusia calyciformia, margine aequali subtruncato.

O b s e r v a t i o.

Optime distinguitur fronde subtus glauca.

C. medullaris. pag. 140.

Polypodium medullare, frondibus 2-pinnatis, foliolis pinnatis acuminatissimis: pinnis oblongis subfalcatis acutis crenatis, stipite aspero, caudice arboreo hispidito. Forst. prodr. n. 452. pl. escul. 48.

Sphaeropteris. Bernhardi in Diar. bot. Schrad. 1800. I. p. 122.

Habitat in Nova Zeelandia.

Descriptio.

Caudex arboreus tri-quadri-ularis hispidus, nigrescens; intus spongiosus, apice frondibus orgyalibus, patentibus decompositis 2-pinnatis comosus.

Stipites tuberculis minutis callofis rubicundis asperi.

Pinnae alternae lanceolatae valde acuminatae, 2-3-pollicares.

Rachis tereti-angulosa muriculatae.

Pinnulae sessiles oblongae coadunatae, acutae, falcatae, crenato-ferratae supra glabrae nervosae, costa subtus ciliato-squamulosa: superiores confluentes in apicem acute ferratam.

Sori subrotundi l. globosi sub crenas l. ad basin pinnularum prope costam subsolitarii.

Indusia vesiculas clausas mentientia, demum apice rumpentia, calyciformia.

C. excelsa. pag. 140.

Habitat in Infula Mauriti. Gröndal.

Descriptio.

Caudex arboreus, squamosus.

*Fronde*s subbipinnatae, 2-pedales.

Rachis teretiusculae l. obtuse 4-gonae, punctis nigris elevatis scabrae, supra sulco nigro exaratae.

Pinnae alternae, ensiformes, 4-5-pollicares subpinnatae, apice elongato lanceolato-lineari serrato terminatae.

Laciniae oblongae, subfalcatae, basi coadunatae apice acutiusculae ferrulatae, utrinque glabrae venosae, subtus pallidae, venis parallelis bifidis.

Sori subsolitarii ad basin pinnularum prope costam, globosi ex *capsulis* pallide ferrugineis fusco-gyratis circa receptaculum centrale arcte confertis; basi cincti

Indusis calyciformibus; membranaceis ex apice rumpentibus.

Observatio.

A *Cyathea medullari* forsitan specie non distincta, at proceriorem esse fertur, et pinnae longiores pinnulaeque apice tantum crenato-ferratae, subrus omnino glabrae sunt.

C. affinis. pag. 140.

Polypodium affine, frondibus bipinnatis, foliolis pinnatis acuminatis, pinnis lineari-oblongis, crenatis, stipite glabro. Forst. prod. n. 455.

Habitat in Insulis maris pacifici.

D e s c r i p t i o.

Caudex? arborefcens, atropurpureo-nitens, punctis elevatis minutis scaber.

Fronde 3-pinnatae, 2-pedales.

Rachis scabriusculae, fusco-purpurascens.

Pinnae alternae, subsessiles, lato-lanceolatae, 4-pollicares.

Pinnulae lanceolatae, basi latiori coadunatae, acutiusculae, leviter falcatae supra convexae glabrae, rigidae, nervosae, margine crenatae; costa subtus villosiuscula.

Sori globosi costae pinnularum approximati: *Capsulis* receptaculo proprio insidentibus.

Indusia vesicularia apice rumpentia.

O b s e r v a t i o.

Proxima *C. medullari*, diversa tamen magnitudine inferiori, stipitis colore, pinnulis evidentius crenatis, et foris totae costae pinnularum contiguas.

T r i c h o m a n e s.

T. reniforme. pag. 141.

Trichomanes reniforme, frondibus simplicibus reniformibus stipitatis multifloris; seminum receptaculis exsertis cylindricis. Forst. prodr. n. 462.

Trichomanes reniforme, frondibus erectis solitariis reniformibus nervosis glabris, membrana in elongationem decurrente. Perisporangia marginem frondis cingunt, gregaria, ovato-cylindrica, exserta. Hedw. fil. fasc. III.

Habitat in nova Zeelandia.

D e s c r i p t i o.

Stipes palmaris, teretiusculus marginatus glaber, sub fronde parum dilatatus.

Frons reniformis, latitudine pollicari, erecta, radiato-venosa, venis dichotomis, foris terminatis; diaphana, laete virens, utrinque glabra.

Sori marginales, contigui, in ambitu frondis, ex *Capulis* numerosis pallidis nitidis *receptaculo* s. *Columellae* teretiusculae obtusae dense infidentibus, intra *Indusium* ovato-urceolatum, margini frondis immersum glaberrimum apice leviter bilobum.

O b s e r v a t i o.

Simillimum *Adianto reniformi* et *Lindsaeae reniformi*, sed ab utraque substantia et fructificatione diversissimum. Sic natura ludit in diversis generibus hac eademque forma, ut et simplicissima illa lanceolata s. ensiformis pluribus quoque communis est.

T. digitatum. v. addit.

Habitat in Inf. Franciae et Borboniae.

Descriptio.

Surculi implexi, capillares, flexuosi radiculis brevissimis villosis hinc inde exsertis, reptantes.

Frondes stipitibus capillaribus semipollicaribus laxis suffultae, erectae, diaphanae, reticulatae laete virentes, digitatae (circumscriptione ovato-subrotunda); *laciniis* profunde ab invicem separatis, linearibus, erectis, subuncialibus, latitudine 2 lin., plerumque indivisae l. interdum bipartitae, apicibus obtusis submarginatis, margine subdenticulatis, denticulis fetis brevissimis adpressis terminatis.

Urceoli solitarii sub apicibus laciniarum inserti, ore dilatato integerrimo.

Observatio.

Distinctissimum fronde digitata, urceolis insertis ore dilatato subcampanulato.

T. humile. pag. 143.

Trichomanes humile, frondibus pinnatifidis dichotomis, pinnis alternis decurrentibus linearibus obtusis integris; fructificationibus turbinato-infundibuliformibus, stylis fetaceis exsertis; stipite vix ullo. Forst. prodr. n. 464.

Trichomanes humile, frondibus 2-pinnatis glabris pellucidis dichotomis, pinnis alternatim decurrentibus linearibus emarginatis ferratis. Perisporangiis oblongis turbinatis infundibuliformibus ampliatis. Columella exserta, apice fissa. Hedw. fil. fasc. III. Habitat in Insulis societatis.

D e s c r i p t i o.

*Fronde*s confertae, oblongae l. ovatae, 1-2-pollicares, latitud. unciali, dichotome subbipinnatae, membranaceae, diaphanae, virides.

Stipites brevissimi, tenuissimi.

Pinnae decurrentes, hinc costa marginata; pinnatifidae l. tantum 2-partitae.

Pinnulae s. *lacinae* lineares obtusae l. leviter emarginatae.

Sori axillares, solitarii costae approximati, sessiles, cum *indusiis* turbinatis ore membranaceo purpureo, integro, erecto. *Columella* fetacea exserta.

O b s e r v a t i o.

Simile *T. pyxidifero*, sed minus, laciniis latioribus et magis pellucidum.

H y m e n o p h y l l u m.

H. bivalve. pag. 146.

Trichomanes bivalve, frondibus subbipinnatis; pinnis alternis, decurrentibus dichotomis; segmentis linearibus ferratis; fructificationibus subrotundis bivalvibus. Forst. prodr. n. 466.

Trichomanes pacificum, frondibus bipinnatis et subbipinnatis, pellucidis, glabris. Pinnis alternatim dispositis dichotomis elongatis decurrentibus; pinnarum segmentis alternis linearibus obtusis exacte serratis. Perisporangiis ovato-ventricosis, ad medium dimidiatis. Hedw. fil. fasc. III.

Habitat in nova Zeelandia,

D e s c r i p t i o.

Stipes semispithameus, filiformis, teres rigidus, fuscus, nigricans.

Frons oblonga, acuminata 2-pinnata glabra, sicca circinalis, recens subdiaphana quasi a vesiculis distinctis pellucidis conflata.

Rachis flexuosa, marginato-alata.

Pinnae alternae, ovato-acuminatae, decurrentes dichotomae.

Pinnulae lineares, obtusae denticulato-ferratae.

Sori ad apices pinnularum solitarii globosi. *Columella* conico-cylindracea, exserta.

Indusia ovato-l. subrotundo-ventricosa, valvulis integerrimis conniventibus, pinnulae cui insident latiora.

Observatio. Laciniis s. pinnulis denticulato-ferratis ab *H. clavato* facile distinguitur.

H. dilatatum. pag. 148.

Trichomanes dilatatum, frondibus subbipinnatis: pin-
nis alternis dichotomis decurrentibus cuneiformibus
incisis, fructificationibus bivalvibus orbicularibus in-
flatis. Forst. prodr. n. 467.

Habitat in Insulis maris pacifici.

D e s c r i p t i o.

Filix pedalis e Surculo repente radiculis longis pinnatis
nigris hirtis.

Stipes teretiufculus, 4-5-pollicaris, sub fronde rachisque
leviter marginatus.

Frons ovato-lanceolata, glaberrima, laete virens, 3-pin-
natifida.

Pinnae alternae, remotae, basi cuneiformes; ovatae,
acuminatae, irregulariter pinnatifidae l. dichotomae.

Lacinulae inaequales, lato-lineares, obtusae, integrae.

Sori lacinias pinnarum versus apicem frondis terminan-
tes, solitarii l. geminati, globosi. *Columella* vix ex-
serta.

Indusia majuscula, inflata, valvulis subrotundis, inte-
gris, pallide viridibus.

O b s e r v a t i o.

Magnitudine partium, foris valde globosis, indusiorum-
que colore mox dignoscendum.

H. demissum. pag. 147.

Trichomanes demissum, frondibus bipinnatis; foliolis alternis, strictis pinnatis: pinnis pinnatifido-dichotomis: segmentis linearibus obtusis, integris; fructificationibus globosis terminalibus. Forst. prodr. n. 468.

Trichomanes demissum, frondibus erectis glabris pinnatis subbipinnatisque: inferne ad elongationem oppositis, deinceps alternis decurrentibus integerrimis: laciniis lineari-obtusis, integris dichotomis: perisporangiis terminalibus ovato-obtusis variis; columnula brevi, non exserta. Hedw. fil. fasc. 3. tab. Habitat in Insulis maris pacifici.

Descriptio.

E surculo radicante surgunt

Frondes ovatae acutae, 2-pinnatae, glabrae, quarum

Stipites teretes, filiformes glabri, 2-unciales l. sesquipollicares.

Pinnae alternae, dichotome pinnatifidae, patentes, rigidiusculae.

Laciniae lineares breves obtusae apice 2-fidae praesertim soriferae, diaphanae, margine integerrimae.

Rachis submarginata e pinnis decurrentibus subflexuosa.

Sori terminales, geminatae, parvae.

Indusia globosa, valvulis oblongo subrotundis integris.

Observatio.

Differt ab *H. clavato* forma frondis; laciniis angustioribus et indusiis globosis.

H. denticulatum. pag. 148.

Habitat in Java. Thunberg.

D e s c r i p t i o.

Filix subspithamea.

Stipites e furculo repente, subcapillares, teretes, laxi glabri.

*Fronde*s ovatae l. oblongae acutiusculae l. obtusae, 3-pinnatifidae, glabrae, fusco-virides, siccae fusco-brunneae.

Rachis flexuosa, submarginata, praecipue versus apicem frondis.

Pinnae alternae, ovatae dichotome subdivisae, patentes, pollicares, decurrentes, ut et

Pinnulae pariter alternae, divisae in *lacinias* lineares obtusas l. emarginatas, margine finuato repandodenticulatas.

Denticuli nudo oculo subfetacei acuti, molliusculi nec rigidi.

Fructificationes supra axillas pinnarum terminalium foliariae, oblongae, erectae.

Indusia erecta, *valvulis* in cylindrum conniventibus.

O b s e r v a t i o.

H. dichotomum. Cav. prael. 1800. n. 668. huic simile, sed differt: pinnulis distinctioribus laciniis angustioribus margine magis flexuoso undulato, denticulis subspinulosis remotioribus, fructificationibus majoribus.

H. sanguinolentum. pag. 148.

Trichomanes sanguinolentum, frondibus subbipinnatis, foliolis alternis pinnatifidis; pinnis dichotomis, lineari-oblongis obtusis integris decurrentibus; fructificationibus ovato-subrotundis dehiscentibus. Forst. prodr. n. 465.

Trichomanes sanguinolentum, frondibus bipinnatis, patentibus: pinnis alternis elongatis decurrentibus pinnatifidis; pinnulis alternis dichotomis glabris lineari-oblongis rotundatis integerrimis decurrentibus. Hedw. fil. fasc. III. Tab.

Habitat in Insulis maris pacifici.

Descriptio.

Surculus capillaris, repens, radiculosus.

Stipites pollicares, filiformes, teretes, atropurpurascentes, glabri.

Frondes erectiusculae, ficitate incurvatae, rhomboideo-ovatae, 3-4-pollicares, pallide purpureae, diaphanae, 3-pinnatifidae. *Raches* marginatae.

Pinnae alternae ovatae acutae 2-pollicares, patentés.

Pinnulae cuneato-rhombeae decurrentes, sursum imprimis divisae in *lacinias* lineari-oblongas obtusas integras.

Fructificationes terminales.

Indusorum valvulae ovatae obtusae.

Observatio.

Proximum *H. clavato*, a quo discrepat forma frondis rhomboidea nec oblonga et colore lacinulis latioribus apice integris nec emarginatis.

H. emarginatum. pag. 148.

Habitat in montibus Javae. Thunberg.

Descriptio.

Stipuli longissimi, teretes, nudi radicales radiculis filiformibus longis villosis fuscis.

Stipites teretes, glabri, stricti, 2-3 pollicares.

Frondes semispithameae, oblongae, subtripinnatae, glabrae, diaphanae.

Raches marginatae.

Pinnae decurrentes, alternae, laxae.

Pinnulae dichotomae, seu bipartitae.

Laciniae latiusculae, lineares obtusae apice emarginatae; terminales 2-3-plo-longiores; omnes margine integerrimae.

Sori terminales in laciniis brevioribus versus apicem frondis globosi. *Columella* inclusa.

Valvulae indusiorum subrotundae, majusculae, erectae, conniventes.

Observatio.

Species inter majores numeranda, laciniis terminalibus elongatis notabilis.

H. multifidum. pag. 149.

Trichomanes multifidum, frondibus decompositis, foliolis alternis pinnatis, pinnis dichotomis linearibus decurrentibus argute ferratis; fructificationibus ovato-subrotundis debiscentibus. Forst. prodr. n. 473. Habitat in Insulis maris pacifici.

Descriptio.

Stipites e furculo filiformi, repente, longi, filiformes, laxi, teretes, glabrae.

*Fronde*s subtriangulares, acutiusculae, 2-3-pollicares decompositae, 3-pinnatifidae, glabrae, curvatae, diaphanae. *Raches* flexuosae, marginatae.

Pinnae decurrentes, patentes, dichotomae remotiusculae, pinnulis distinctis.

Laciniae lineares, angustae, apice obtuso integro, margine argute ferratae.

Fructificationes supra axillas pinnarum et pinnularum solitariae infidentes, majusculae. *Columella* inclusa.

Valvulae indufiorum obovatae, compressae, integerrimae.

Observatio.

Affine *H. fucoidi* at diversum: forma frondis — *Laciniis* multo angustioribus et *valvulis indufii* integerrimis.

Ab *H. bivalvi* situ fructificationum etc.

S c h i z a e a.

S. pennula. pag. 150.

Habitat in America calidiorē.

D e s c r i p t i o.

Stipes brevissimus, teretiussculus, subfuscus oculo armato muriculatus, in Frondem continuatur pedalem, strictam lineari-filiformem, subancipitem a rachi semiteretiussculo subtus evidentiori, margine integerrimam, utrinque nudam.

Appendiculi terminales, secundi, in 5-paribus contiguis dispositi, lineares, apice convoluto subulato erecti, fere semunciales, oblique striatuli, glabri.

Capsulae serie solitaria ad latera costae appendiculi sessiles, pilis aliquot longiusculis ferrugineis immixtae, tubinato-obovales, vertice gyro lucidiore notatae, antice longitudinaliter hiantes; pallidae fuscae.

Indusia e marginibus appendiculorum leviter involutis, membranaceis.

O b s e r v a t i o.

Species pulchella, Africanæ proxima, sed illa appendiculis numerosioribus, apicibus subincurvis conniventibus etc. gaudet.

S. digitata. pag. 150.

Acrostichum digitatum, stipitibus nudis triquetris, fronde digitata lineari integerrima aequali. Linn. spec. plant. 1524. Flor. Zeyl. 379. Amoen. Acad. 1. p. 269 t. 12. f. 1.

Planta pluribus foliis triquetris instar graminis cyperini summitate foliorum in plurima folia biuncialia divisis. Herm. Zeyl. 27. Barm. Zeyl. 194.

Habitat in Zeylona, Malabarica.

Descriptio.

Stipites numerosi, 3-quetri, 2-3-pollicares, nigri, rigidi, basi imbricatim congesti, radiculis brevibus rigidis intermixti, continuati in

Fronde longissimas, 2-pedales, lineares, 2-3-lineas laticas, margine integerrimas, apice acutas, utrinque glabras, supra planas, subtus costa carinata notatas (subtriquetras); consistentia rigidiori.

Appendices frondes terminantes, fasciculatae s. subdigitatae, aequales, erectae, 6-10-lineares subulatae, 2-unciales, subtus inter margines involutas et costam utrinque foventes lineas fructificantes continuas ex *Capsulis* numerosis confertissime approximatis, sessilibus, turbinato-obovatis, concentricè striatis, altero latere ab apice longitudinaliter hiantibus, fusco-ferrugineis, nitentibus.

Indusia ex margine appendiculorum involuto continua; hinc initio tereti-subulati, demum explicati lineares evadunt appendices.

Observatio.

Filix vere simplicissima, cujus Appendices fructiferas pro frondibus ipsis olim habuit *Linnaeus*, totamque partem cui insident, stipitem appellavit. Stipes tamen facile distinguitur a fronde, si inferiora s. radici propiora respicias, ubi fronde angustior et exacte triqueter est.

Specimen hujus speciei singularis, diu a me exoptatum, amicissime ex Trankebaria misit cel. Rottler.

L y g o d i u m.

L. volubile. pag. 152.

Osmunda scandens. Aubl. guian. p. 96r.

Phyllitidi multifidae affinis filix scandens. Sloan. h. r.

68. t. 46. f. r.

Habitat in India occidentali, Jamaica, Guiana.

D e s c r i p t i o.

Caulis teres, scandens, volubilis tortuosus, glaber; juniores subangulati leviter costati.

Frondes conjugatae e tuberculis lateralibus sessilibus alternis retusis glabris, semipedales, pinnatae. *Rachis* teretes, flexuosae.

Pinnae petiolatae alternae, articulo parvo petiolis teretibus 2-3-linearibus, insertae oblongo-lanceolatae obtusiusculae integrae nec lobatae, rarius 2 partitae; steriles margine ferrulatae, fertiles dentatae, dichotome et parallele venosae, 2-4 pollicares, latitudine semi-pollicari, utrinque glabrae, supra nitidae, rigidiusculae.

Spicillae in margine pinnarum, dentibus insidentes, 3-4 lineas longae, lineari-teretiusculae, obtusae, unilaterales imbricatae *squamulis* alterna connatis, sparse ciliatis, altero latere concavo hiante foventibus *Capsulas* solitarias sessiles subinclusas obovatas, superue s. vertice striis concentricis notatas, a basi ad verticem interiora versus rima apertas l. dehiscentes.

Indusiorum vices gerunt squamulae.

Observatio. Differt a *L. scandente*, (cui proximum) imprimis frondium pinnis simplicibus oblongo-lanceolatis, nec basi cordatis, saepe lobatis.

L. venustum. pag. 153.

Filix scandens pulchra brasiliiana. Breyn. Cent. 135.
t. 96. Morif. h. 3. 568. f. 14. t. 3. f. 15.

Habitat in America meridionali, Brasilia, Surinami.

Descriptio.

Caulis teres, volubilis, glaber.

Frondes conjugatae e tuberculo stipitato tomentoso; pedales 2-pinnatifidae, inferne 3-pinnatifidae.

Stipites sub tuberculo e caule remote exfert, teretes, semipollicares, glabri.

Raches frondium teretes, subflexuosae, pallide-ferrugineo-tomentosae.

Pinnae petiolatae, alternae, cordatae basi 3-lobae, laterales rotundatae, intermedia oblongo-lanceolata acuta 2-pollicari; margine inaequaliter incisae, crenatae l. subpinnatifidae, apice ferrulatae.

Pinnae inferiores iterum pinnatae, *pinnulis* ovatis oppositis patentibus, incisae crenatis semuncialibus.

Spicillae crenas s. incisuras pinnarum s. pinnularum terminantes *Lygodii* volubilis omnino similes *squamis* margine tantum evidentius ciliatis.

Observatio.

Specimen Surinami lectum omnibus pinnis fructiferis praeditum relata praestitit, figura citata *Breynii* optime quadrans. De vero forma pinnarum sterilium nil certi dicam.

Diversum a *L. scandente* pinnis incisus subpinnatifidis, inferioribus vere pinnatis, et pubescentia partium, ut pro varietate ejus certe non habendum sit.

A *L. pinnatifido* etiam facile distinguitur: pinnis basi cordatis, margine inaequaliter incisus.

M o h r i a.

M. thurifraga. pag. 159.

Polypodium caffrorum, frondibus bipinnatis, pinnis ovatis inciso-denticulatis, subtus paleaceis margine reflexis, fructificationibus marginalibus. Linn. Mant.

2. p. 307.

Osmunda thurifraga, pinnata, pinnis lobatim incis, lobis crenulatis, frondibus fructificantibus veluti crispatis thuris instar suaveolentibus. Lamarek Enc. 5.

p. 855.

Osmunda thurifera, frondibus subbipinnatis, steriliūm pinnulis inciso-ferratis, fructificantium lobatis, margine capsuliferis. Schrad. Diar. bot. 1800. II. p. 105.

Filicula geranii arvensis folio et facie aethiopica ex Promont. bonae spei. Pluk. Mant. p. 77. t. 350. f. 10. (frond. steriles.)

Habitat in Insula Borboniae. Sonnerat. Commerçon. ad Promont. bonae spei. Thunberg.

D e s c r i p t i o.

Filix caespitosa, 8-10-pollicaris.

Radices aggregatae, filiformes, longae sparsae, teretes subdivisae, rigidae, fibrillis numerosis capillaribus pallidioribus.

*Fronde*s distinctae.

Steriles breviores. *Stipites* femiteretes, superne concaviusculi, squamis minutis sparsis hispidi, viridescentes, basi fusci.

Fronde bipinnatae l. subtripinnatifidae, oblongae, glabrae l. subtus imprimis paleaceo-pilosiufculae.

Pinnae pollicares, baseos et apicis breviores, alternae oblongae, subhorizontaliter patentés.

Pinnulae suboppositae, ovatae, basi leviter cuneatae, nervosae, 3-fidae l. 3-lobatae, lacinulis lateralibus minoribus media parum majore 3-fida; omnibus apice inciso-denticulatis, denticulis acutis l. subinde obtusiufculis.

Fertiles 2-plo 3-plove longiores, erectae, bipinnatae.

Stipites teretes, fusco-purpurei glabri, inter pinnas pubescentes, hispidi.

Pinnae fere oppositae, subpollicares, oblongae, erectiufculae.

Pinnulae alternae, sessiles, subrotundae, 3-lobatae, supra glabrae subtus pilosiufculae, lobo medio majori, iterum subtrilobato; omnes subcrispo-crenatae, crenis rotundis trilobis.

Fructificationes prope margines concavas paginae inferioris insertae, quasi impressae, distinctae.

Capsulae subrotundae, sessiles, plerumque binae subcrena, minutae, vertice parum depresso striatulae, striis concentricis, subtus reticulatae, pallide ferrugineo-nitentes, hiatu latere antico a centro ad basin usque dehiscentes. *Semina* numerosa, minuta.

Indusia e crenulis marginis pinnularum inflexis, capsulas ad partem obtegentibus.

O b s e r v a t i o.

Odor filicis fragrans, Resinae Benzoin redolentis, hinc Gallis in Insula Borbonia *feuille d'Encens* audit.

Hanc verum esse *Polyp. caffrorum* L. ex autopsia speciminis unici herb. Linnaeani certiore me indulgenter fecit Cel. Smith.

Densiori villositate paleacea subtus obteguntur frondes in specimine Linnaei e Promont. bonae spei, pariter ac in Commerfoniano ex Insula Borbonia, quam in meo etiam ad Promont. bonae spei lecto.

Genus ab *Osmundis* diversum situ, insertione et forma Capsularum sessilium et praesentia indusii. Ad similitudinem generis *Cheilanthis* (*Adianta* olim mihi spuria) quidem accedere videtur; ejus vero species Capsulis revera gyratis facillime distinguuntur.

T o d e a.

T. africana. pag. 162.

Todea africana. Willd. in Schrift. der Acad. zu Erfurt p. 14. tab. 3. f. 1. (pinna fructif.)

Acrostichum barbarum, frondibus bipinnatis, foliolis oppositis, pinnulis lanceolatis obtusis ferratis sessilibus alternis. Linn. Sp. plant. 1529. Hort. Cliff. 476. Amoen. Acad. I. p. 274.

Osmunda barbara, fronde bipinnata, pinnulis infimis fructificantibus. Thunb. prodr. Cap. p. 171.

Osmunda totta, fronde subbipinnata, pinnulis lanceolatis ferrulatis, subtus venis capsuliferis. Swartz. filic. Schrad. Diar. bot. 1800. p. 105.

Filicis africana floridae similis, in foliorum argute denticulatis. Pluk. Alm. 156. t. 181. f. 5. (pars frondis absque fructif.)

Habitat ad Promontorium bonae spei.

D e s c r i p t i o.

Stipes simplex, 4-gonus, glaber, punctis lineolisque fuscis nitidis irroratus.

Frans 2-3-pedalis, oblonga, erecta, rigida, bipinnata.

Rachis compressiuscula angulosa, supra leviter fulcata, bicostrata,

Foliola subopposita, semipedalia, patentia, inferiora et superiora sensim breviora. *Petioli* ad latera interiora decurrentes (hinc rachis costata).

Pinnulae subalternae, sessiles s. basi levissime coadunatae, pollicares, lineari-lanceolatae obtusae l. acutae,

crenato-ferratae, parallele venosae, venis obliquis bifidis, utrinque glabrae, rigidiusculae, subcoriaceae.

Fructificationes in pinnulis infimis foliolorum inferiorum seu baseos frondis ad venas paginae inferioris erumpentes. S. *Capsulae* sessiles, in lineis transversis subparallelis ad latera Costae utrinque distributae, numerosae, contiguae (hinc in adultioribus confluentes totam paginam in modum Acrostichi occupantes); obovato-subrotundae, longitudinaliter striatae, reticulato-venosae, dorso verticem versus gibbo minuto striatulo lucidiore notatae (gyri vestigium), antice regulariter dehiscentes, semibivalves.

Observatio.

Osmundis proximum esse genus, non est quod negemus; attamen distinguitur Capsulis fere omnino sessilibus e venis parallelis regulariter prorumpentibus. In Osmundis vero, ubi pinnulae ipsae interruptae in racemulis spicaeformibus teretibus abeunt, Capsulae absque ordine et quasi in acervulis distinctis aggregatae sunt.

M e r t e n s i a.

M. glauca. p. 164. Act. Holm. 1804. p. 177.

Polypodium glaucum, fronde bipartita bipinnata, subtus glauca; pinnulis incisus integris. Thunberg flor. japon. p. 338.

Habitat in montibus Nagasaki, Faponiae Imperii Japoniae; Thunberg. In Jamaica? Ipse.

D e s c r i p t i o.

Stipes teres, subtus planiusculus, glaber, pedalis, superne bipartitus.

Fronde binae, bipinnatifidae erecto-patentes, glabrae, pedales et ultra.

Raches teretes, supra bicoftatae seu fulco utrinque argute marginato exaratae, glabrae.

Gemma imbricato-squamofa l. paleacea in dichotomia frondium cum rudimentis frondium lateralibus.

Pinnae supoppositae, sessiles, patentes spithameae, pinnatifidae.

Costa supra fulcata subtus teretiufcula, glabra.

Pinnulae subalternae, sessiles coadunatae lanceolatae, obtusae, patentes, semunciales, integerrimae, glabrae, venosae, subtus glaucae.

Sori subrotundi, distincti ad latera nervi medii pinnularum utrinque sparsi, superficiales ex *Capsulis* 4-6 confertis sessilibus subrotundis subdepressis venulosis striis longitudinalibus gyrum aemulantibus medio cinctis; semibivalvibus s. a vertice ad basin regulariter altero latere dehiscens.

Observatio.

A reliquis congeneribus divisura stipitis frondisque evidenter discrepat.

Filicem huic omnibus partibus simillimam, in montibus excelsis Jamaicae quondam observare mihi contigit, pinnulis paulo tantum angustioribus praeditam. Fructificationem interea non vidi, ideoque determinatio completa ejusdem vegetabilis autoptis futuris relinquenda est.

M. tomentosa. pag. 164.

Habitat in Peruvia.

Descriptio.

Stipes dichotomus

Frondes pinnatae

Costa fulcata, paleaceo-pilosa.

Pinnae ad costam fere divisae, levissime basi coadunatae approximatae, parallelae lineares obtusiusculae, pollicares integerrimae, subtiliter venulosae venis bifidis; supra glabrae, subtus incano-tomentosae, nervo medio imprimis villoso; membranaceae.

Sori distincti, sed approximati, serie longitudinali ad latera nervi medii utrinque coordinati, subrotundi ex

Capsulis 3-4-confertis sessilibus, globosis, venosis, cingulo subdiaphano striato medium circumambiente; semibivalves, s. aequaliter altero latere ruptis, nitentibus, pallidis.

Observatio.

Species certe distinctissima a beato amico Cavanilles sub titulo *Gleicheniae tomentosae* olim communicata. Particulas frondis solummodo perscrutavi. Hinc absoluta delineatis filicis adhuc desideratur.

G l e i c h e n i a.

G. glauca. pag. 165.

Habitat

D e s c r i p t i o.

Rachis glabra, rare glauco obducta.

*Fronde*s subbipinnatae

Pinnæ approximatae 2-3-pollicares.

Pinnulae sessiles, coadunatae ovatae.

G. circinnatae et polyp. duplo majores, integerrimae, planiusculae, supra virides utrinque glabrae, subtus paululum concavae, atomis farinulentis caeruleo-glauciscentibus tectae; crassiusculae.

Sori tricapsulares. *Capsulae* foveolis semitricocularibus prope limbum superiorem pinnularum basi immerſae, *P. polypodioidis* simillimae, sed fere minores.

O b ſ e r v a t i o.

E fragmentis quae benevolentiae Cl. Cavanillesii debeo, descriptio quidem manca haec redditur. Ut vero species bene distincta videatur, ad futuram investigationem proponere volui.

G. circinnata. pag. 165.

Habitat in nova Hollandia ad Sinum Botanices.

D e s c r i p t i o.

Stirps reptans.

Rachis teres, pilis nigris minutissimis fetosis fasciculatis pubescens, fusco-purpurascens, flexuosa, subvolubilis, subdivisa in *ramis* oppositis, patentibus, rigidis, terminatis *Frondeb* 2-partitis s. dichotomis, flexuosis, subbipinnatis.

Rachis partialis filiformis, teres, pubescens.

Pinnae alternae, sessiles lineares subfiliformes, 2-pollicares, horizontaliter patentem, rigidulae.

Pinnulae sessiles, alternae, subcoadunatae semirotundae, minutae, integerrimae convexae glabrae, subtus concavae costaque pubescentes; infimae s. rachi proximae parum majores.

Sori solitarii ex *Capsulis* saepissime quatuor in foveola margini superiori pinnularum subimmerfis approximatis sessilibus, subrotundis pallidis venulosis nitidis, intus versus a vertice regulariter divisibilibus, circa medium gyro striato quasi notatis.

O b s e r v a t i o.

Distinguitur a *G. polypodioide* pinnis longioribus, pubescentia notabili et foris plerumque ex quatuor capsulis compositis.

Genus habitu maxime affine *Mertensiae*, fructificatione Soris solitariis frondi subimmerfis diversum.

A n g i o p t e r i s .

A. evecta. pag. 166.

Hoffm. in Comment. Goetting. XII. p. 29. t. 5. Synonymis Plum. exclusis, praeter

Polypodium evectum, frondibus pinnatis, pinnis oppositis oblongis apice lineari-acuminatis ferratis, fructificationum serie submarginali continua. Forst. prodr. n. 438.

Clementea palmiformis, caule arboreo, foliis bipinnatis coronato. Cav. prael. 1802. n. 1164. Hort. R. Matr. I. Tab. (Angiopteris evecta.)

Habitat in Insulis Societatis, Marianis.

D e s c r i p t i o .

Filix palmaeformis.

Caudex arboreus, diametro spithamali, 5-pedalis, albescens, apice comosus.

Frondebùs 6-pedalibus, horizontaliter patentibus, bipinnatis.

Pinnae bipedales.

Stipites teretes, crassitie digiti minimi, glabri.

Raches laeves, teretes.

Pinnulae alternae, subseffiles, 6-9-pollicares, usque ad unciam latae, lineari-lanceolatae, basi rotundatae inaequales sursum fere productiores, apice in acumen longum grosse ferratum attenuatae; margine obsolete ferratae, levissime undulatae, glabrae, laete virides, transversim striatae a venis approximatis basi hinc inde bifidis, horizontaliter paralleleque inter

costam ad margine excurrentibus; subtus rufescentes, glabrae.

Costa angusta, sulco medio exarata.

Fructificationes non procul a margine utrinque quasi in lineam a basi pinnularum usque sub apice attenuata productam, compositam ex

Capsulis serie duplici s. 4 6 paribus unaequaeque venae adjacentibus, transversim collocatis (omnibus seriebus approximatis lineam continuam hoc modo formantibus), basi sibi invicem contiguas, ovalibus, dorso a proximis emarginato, postice sessilibus, agyratis, striis lateralibus a vertice ad basin notatis, antice seu verticaliter rima regulari dehiscens.

Semina lenticularia, sphaerica, fusca.

Observatio.

Diversa a *Marattia fraxinea* seu *Myriotheca Jussieu*: Lamarck illustr. t. 866. cujus frondes hujus pinnis similes. Illa vero simpliciter pinnata est et fructificationibus distinctissimis gaudet.

Descriptio a Cel. Hoffmanno l. c. data optima: Pinnam vero unicam nec habitum totius filicis exhibet.



O p h i o g l o s s u m .

O. nudicaule. pag. 169.

Ophioglossum nudicaule, foliis ovatis, scapo aphylo.

Linn. Suppl. p. 443.

Habitat ad Promont. bonae spei, unde attulit Thunberg.

D e s c r i p t i o .

Radices fasciculatae, tereti-filiformes, simplices rectae fuscae.

Frons subsolitaria, fere radicalis, ovata acumine brevissimo basi attenuata subpetiolata, integerrima, utrinque glabra.

Scapus biuncialis, teretiufculus striatus glaber, pallide virens.

Spica terminalis, tereti-linearis, femuncialis ex *Capsulis* rachi distiche adnatis inter se invicem connatis transverse demum ad rachin usque dehiscentibus, hinc valvulis apertis, spica quasi articulata videtur.

Apex spicae nudus, subulatus.

O b s e r v a t i o .

Absque dubio distinctum ab *Ophioglosso lusitanico* fronde ovata subradicali.

In *O. lusitanico* praeter frondem caulinum, radicale petiolatum etiam observavi.

L y c o p o d i u m.

L. filiforme. pag. 174.

Habitat in Sandwich-Islands.

D e s c r i p t i o.

Caulis filiformis, crassitie fili mediocris ramoso-divaricatus longissimus repetito-dichotomus, *ramis* bifariis patentissimis, terminalibus sensim brevioribus; tectis

Foliis quadrifariis subimbricato-adpressis, lanceolato-linearibus subulatis supra concavis subtus carinatis, margine integris, glabris.

Capsulae reniformi-subcompressae sparsae, solitariae, sessiles in axillis foliorum imprimis ramulorum terminalium rarius inferiorum, pallidae, majusculae.

Foliola squamarum vices praebentia caeteris parumper latiora minusque carinata.

O b s e r v a t i o.

Distinctissima omnium habitu filiformi divaricatissimo.

L. javanicum. pag. 175.

Habitat in Java. Thunberg.

D e s c r i p t i o.

Radices filiformes, simpliciusculae.

Caulis spithameus, assurgens, medio dichotomus ramis 2-partitis erectis fastigiatis.

Folia basi approximata superne undique patentia, basi longe attenuata subpetiolata, lanceolata subreflexa, pollicaria plana, apice subulato porrecto brevi terminata, margine minute ferrulata, utrinque glabra, laete viridia; terminalia erecto-patentia, apice longiori subsetaceo, comosa.

Fructificationes (ut in Selagine) in axillis foliorum terminalium, foliis lineari-lanceolatis parum brevioribus confertis reflexis vix evidenter ferratis interpositae.

Capsulae cordato reniformes, flavo-albidae.

O b s e r v a t i o.

Proximum *L. ferrato* Thunb. jap. sed *folia* inferiora 3plo longiora, basi magis acuminata, apice acutiora margine ferrulata nec ut in *ferrato* spinuloso-ferrata. *Caulis* in utroque dichotomus basi declinatus.

L. squarrosum. pag. 177.

Lycopodium squarrosum, foliis sparsis linearibus glabris, spicis terminalibus foliosis. Forst. pr. n. 479. Habitat in Insulis maris pacifici, Otaheite; etiam Javae.

Descriptio.

Caulis 2-pedalis dichotomus teres lexus, foliosus.

Folia approximata inferiora 8-faria, superiora 6-faria; lanceolato-linearibus subulata, deflexa apice ascendente squarrosor-rigida, semipollicaria integra, glabra.

Fructificationes terminales ad apices ramorum spicaeformes teretes foliosae.

Capsulae imbricatae, reniformi-subrotundae squamis s. foliolis lineari-setaceis erectis capsulis longioribus, inferioribus brevioribus interstinctae et tectae.

Observatio.

Non confundendum cum *Lycop. rigido* (*L. squarrosum* flor. ind. occ. 1571.) cui simile; illud vero Capsulis ut in Selagine cauli undique insertis gaudet.

L. juniperoideum. pag. 178.

Habitat in Sibiria. Laxman.

Descriptio.

Caulis erectus teres, inferne nudus suffrutescens, superne foliosus ramosus.

Rami alterni, erecti, dichotomi, ramulis erectis fastigiatis, pollicaribus et ultra.

Folia approximata, sparsa, linearia apice acuto-subulata, integerrima erecta, subadpressa, glaberrima viridia, rigida.

Spicae in apice caulis, ad latera ramulorum terminalium, pollicares, teretes, squamis subpeltatis imbricatis, spatulatis margine membranaceo-crenulatis s. undulatis, pallide ferrugineis l. flavicantibus.

Capsulae majusculae, reniformes, pallide flavae, bivalves.

Observatio.

L. dendroideo proximum, at differt

Ramulis non radiato-patentibus planis sed erectis fastigiatis, et foliis sparsis erectis linearibus acutis, nec lineari-lanceolatis patulis.

L. curvatum. pag. 178.

Lepidotis convoluta. Palis. Beauvois prodr. p. 108.

Habitat in Indiis, Jamaica.

Descriptio.

Radices filiformes, striatae, hinc inde filamentosae, glabrae.

Caulis inferne indivisus erectiusculus, superne indeterminate ramosus, ramis pluries dichotomis teretibus fistulosis, patentibus rigidis undique cauleque foliis tectus.

Folia subverticillata novemfaria tereti-lanceolata inania, basi subcompressa, a medio ad apicem tereti-subulata, glaberrima; in caule reflexa, superne patentia apice ascendenti; ramorum acumine curvato-inflexa; minora.

Spicae terminales in ramulis sessiles solitariae, oblongo-cylindratae, cernuae.

Squamae novemfariae imbricatae lato-ovatae acuminato-cuspidatae, patulae, margine cartilagineo ferratae, rigidae pallide virides, basi postice saturatiores.

Capsulae subrotundae reniformes compressae, flavae inter squamas.

Observatio.

A *L. cernuo* diversa: magnitudine 4-plo omnium partium foliisque latioribus et rigidioribus, et squamis spicarum latioribus brevioribus rigidis patulis.

Species Selagini proximas et quamplurimas spicis terminalibus fructiferis instructas in duo genera: Planan-

thus et Lepidotes, disposuit Cl. Palifot Beauvois; sed a solo situ diverso fructificationum, character legitimus generis distincti vix eruendus est. Forma Capsularum in omnibus homogena videtur. Alias partes sexuales in his hucusque non detexit ullus.

[Faint, mirrored text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is largely illegible due to fading and orientation.]

L. volubile, pag. 180.

Lycopodium volubile, foliis bifariis distinctis falcatis acuminatis, caule volubili ramoso hispido, pedunculis ramosis, spicis aggregatis nudis. Forst. prodr. n. 482.

Habitat in Insulis maris pacifici.

Descriptio.

Caulis farmentosus, filiformis, ramosus volubilis teres, squamulis subulato-fetosis sparsis subverticillatis adpressis remotis obsitus.

Rami alterni, reflexi, compressi, dichotomi quasi supra-decompositi.

Folia bifaria, patula, distincta, adnata lanceolata subfalcata apice subulato-fetaceo erecto, supra leviter convexa, glaberrima rigida.

Superficialia solitaria, adpressa, subulata, minutissima, inferiora remotiora.

Spicae pedunculatae subpaniculato-dichotomae, teretes, laxae, pollicares, squamis lato-ovatis apice subulatis
Capsulis vix longioribus.

L. myrtifolium. pag. 181.

Lycopodium myrtifolium, foliis quadrifariis lineari-oblongis, spicis terminalibus filiformibus foliosis. Forst. prodr. n. 485.

Stachygynandrum myrtifolium. Pal. Beauvois prodr. p. 113.

Habitat in Insulis maris pacifici.

D e s c r i p t i o.

Caules *L. Phlegmariae* similes, subdichotomi, foliosi, erectiusculi.

Folia approximata, sessilia, 4-faria lineari-oblonga, apice acutiuscula patentia, integra glaberrima.

Spicae terminales, dichotomae, spithameae, teretes, laxiusculae.

Capsulae approximatae, squamis ovatis acutis carinatis erecto-patentibus rigidis longioribus interstinctae.

L. scariosum. pag. 181.

Lycopodium scariosum, foliis bifariis imbricatis erectis ovatis glabris, spicis terminalibus squamosis, squamis scariosis reflexis. Forst. prodr. n. 484.

Habitat in Insulis maris pacifici.

Descriptio.

Caulis repens, dichotome ramosus: *Ramis* foliosis, rigidis.

Folia bifaria, imbricata, subpatentia, l. erecta ovata, acuminata, glabra plana rigida parva; superficialia (inferne sita) imbricata subdisticha adpressa lanceolata, minuta.

Caulina sub 4-faria, distinctiora.

Spicae terminales ad apices ramorum, cylindricae, erectae, pollicares, *squamis* ovatis acutis concavis reflexis margine denticulatis l. crenulatis rigidis pallidis imbricatae.

Capsulae in sinu squamarum.

L. yemensse. pag. 182.

Lycopodium sanguinolentum. Forfk. flor. arab. yem.
CXXV. 651.

Habitat in Yemēn.

D e s c r i p t i o.

Surculi filiformes, flexuosi, tetragoni, rigidi, nudiusculi, ramosi, glabri.

Rami distichi alterni, patentēs rigidi.

Stolones filiformes nudi ex axillis ramorum.

Ramuli alterni, dichotomi s. bis bipartiti, recurvi, subconvoluti.

Folia bifaria, ovata, acuta, basi auriculata margine ciliata, imprimis basi, inferiora remōtiora, superiora s. ramulorum imbricata, secunda.

Superficialia imbricata, parum minora, latiora mucronata, marginata ciliata.

Fructificatio nec mihi visa.

O b s e r v a t i o.

Simile *L. circinali*, sed diversum, caule decumbente stolonifero, et foliis auriculatis ciliatis etc. A *Lycopodio sanguinolento* *L.* omnibus notis distinctum.

L. concinnum. pag. 182.

Habitat in Insula Mauriti.

Descriptio.

Caulis filiformis, decumbens repens nudus, radiculis longis, dichotomis albidis.

Surculi 3-4-pollicares, erecti, distantes, inferne simplices nudi, dichotomi stolonibus filiformibus axillaribus.

Folia bifaria, distincta, oblonga obtusiuscula integerrima, marginata, glaberrima, subtus pallidiora.

Superficialia multoties minora, adpressa, subgeminata (nec disticha,) imbricata ovata apiculata, integerrima, glabra.

Spicae terminales pollicares, erectae, sessiles, tereti-4-gonae, apice attenuatae.

Squamae imbricatae lato-subcordatae, margine albidomembranaceae, carinatae, virides.

Capsulae biformes; aliae reniformes, pallidae 2-valves, aliae 1-2 ad basin spicae, majores subrotundae 2-3-spermae.

Observatio.

Pulchella et nitida species a congeneribus diversa surculis erectis distantibus e caule nudo repente, et foliis discoloribus distinctis.

L. albidulum. pag. 183.

Habitat in Pennsylvania.

Descriptio.

Surculi affurgentes, subdivisi, radículas capillares ex axillis exferentes.

Rami bifarii.

Folia inferiora fere sparsa remotiuscula, ovata acuta planiuscula, denticulata, patentia; ramorum bifaria, alterna vix minora, parum acutiora, furculo incumbentia; omnia pallide viridia, fere albicantia.

Spicae ramulos terminantes, lineares, longiusculae, fere pollicares laxae, *squamulis* 4-fariis subimbricatis, apice patulis, ovato-lanceolatis carinatis, oculo armato subferrulatis, pallidis, terminalibus viridioribus.

Capsulae mixtae in eadem spica variae formae l. subrotundae compressae bivalves flavae, pulvere repletae l. aliae paulo majores paucissimae, albae bivalves: valvulis cordato-subrotundis, denticulo utrinque basilari, ut in *L. selaginoide*, et demum globiferae, primis simillimae sed clausae, virides, monospermae?

Observatio.

Distincta species spicis longiusculis laxis, et colore.

L. novae Hollandiae. pag. 184.

Habitat in Australasia.

Descriptio.

Surculi filiformes, laxi, angulati, inferne nudiusculi, foliolis minutis alternis cordato-amplexantibus acutis induti; subdivisi.

Rami ramulique bifarii, erectiusculi.

Folia bifaria, laete virentia distincta, alterna, ovata acuta convexa dorso carinata, margine ciliata: *Superficialia* dimidio minora, ovata apiculata, alterne adpressa, carinata, margine ciliata.

Spicae terminales, sessiles, parvae squamis 4-fariis ovatis acuminatis carinatis patentibus.

Capsulae inferiores bivalves, superiores globiferae; globulis 3 albidis.

Observatio.

L. apodo valde affine; sed discrepat: foliis carinatis ciliatis nec denticulatis et capsulis globiferis terminalibus l. forsan in spicis distinctis, quae in *Apodo* cum bivalvibus mixtae in eadem spica. Folia etiam in illo latiora l. subrotundo-ovata cum superficialibus exacte alternantia, et spicae interdum solitariae.

Hanc speciem amicissime communicavit Cel. Willdenow sub nomine *Lycop. ciliati*.

L. patulum. pag. 184.

Habitat in sylvis umbrosis montium Jamaicae.

Descriptio.

Surculi saepe conferti, 3-4-pollicares, affurgentes, erecti inferne indivisi angulosi, sulcati, foliis minutis seu squamulis sparsis obfiti, pallide virentes, stolones radicantes (radiculis dichotomis fasciculatis capillaceis) ad latera exferentes; superne bifarie ramosi, ramis alternis iterumque divisus, patentibus.

Folia bifaria oblonga acutiuscula alterna patula laxa nec imbricata, antrorsum gibbosa, deorsum rectiora, margine subintegra l. subinde denticulo uno alterove munita. *Superficialia* duplo triplove minora, alterna adpressa, ovato-lanceolata, apiculo longiore, carinata, margine denticulata; omnia laete viridia.

Spicae terminales sessiles abbreviatae erectae, squamulis 4-fariis, ovato-lanceolatis, concavis, carinatis, patulis nec imbricatis, margine denticulatis, foliis ramulorum non multo minoribus.

Capsulae bivalves inferiores in spicis; globuliferae versus apices earum subrotundae. *Globuli* 3-subrotundi albi, rugulosi. Pulvis feminalis priorum croceoflavus.

Observatio. Differt a *L. plumoso*: *Statura* multo minori, ramis non dichotomis, foliis distinctioribus alternis acutiusculis; squamulis spicarum patulis nec spicae attenuatae imbricatulae ut in *plumoso* et demum capsulis globuliferis exacte terminalibus, nec mixtis cum bivalvibus.

A *L. apodo* discrepat: *Surculis* erectis nec caulis ut in illo filiformis repens, et foliis oblongis nec subrotundo-ovatis etc.

L. depressum. pag. 185.

Habitat in Promontorio bonae spei. Thunberg.

D e s c r i p t i o.

Caules caespitosi, subdivisi, breves, radicanes, sesquipollicares.

Rami sparsi, brevissimi.

Folia bifaria alterna adpressa, patula, ovata, acuminata denticulata, glabra; superficialia dimidio minora disticha aequalia, ovata acuta plana, ciliata, glabra.

Spicae terminales sessiles crassiusculae oblongae, obtusae; *squamis* quadrifarie imbricatis carinato-compressis apice patulis, margine denticulato-ciliatis.

Capsulae superiores in axillis squamarum subrotundo-compressae reniformes pallidae fariniferae, 2-valves; inferiores ad basin spicae sparsae, subinde reniformibus mixtae subrotundo-subtrilocae, 2-valves, virides.

Semina globosa, subsolitaria? albida.

O b s e r v a t i o.

A congeneribus distinctum videtur habitu confertiori crassiorique, spicis crassiusculis.

Proximum *L. denticulato* cujus spicae a ramis vix distinguuntur. Hac nota a *L. helvetico* discrepat, in quo pedunculatae sunt. Utrumque sicut et *L. depressum* ad *Stachygynandrum* Cl. Beauvois pertinet cum multis aliis Lycopodiis, organis fructiferis biformibus praeditis. Ista species genus distinctum forsitan constituerint a ceteris, in quibus non nisi Capsulae uniformes s. fariniferae reperiuntur. Sed ulterius investigandae sunt. Interea ob nimiam affinitatem sub titulo communi Lycopodii eo usque maneant.

Lycopodium selaginoides L. quod sub nomine *Selaginellae* determinavit Cl. Beauvois Capsulis univalvibus, easdem vere bivalves habet, valvis trilobis.

Diplostachyum ejusdem auctoris ut mea fert opinio, distinctum non efficit genus. In *L. helvetico* et *apodo* capsulas vidi feminiferas ad basin ejusdem spicae, cui aliae fariniferae superne inferuntur. Hae capsulae rarissime tricoccae, saepius bicoccae l. subrotundae et bivalves sunt, ut luculenter mihi patuit in *L. myosuro*, *canaliculato*, *stolonifero*, *plumoso* et *ornithopodioidi*. In ultimo semel tantum capsulam unicam trivalvem observavi.

Situs harum Capsularum (feminearum Beauvois) in diversis speciebus variat; sic in *L. myosuro* Capsulae feminiferae ad basin spicae insident solitariae; in *L. canaliculato*, *ornithopodioidi* et *plumoso* cum fariniferis in eadem spica mixtae sunt. In *L. stolonifero* demum subsolitariae ad basin spicae ceterarum specierum majores.

Numerus feminum plerisque ternus; at in *L. plumoso* unicum solummodo detegere potui, idem quod et suo *Gymnogyno* attribuit Beauvois. Unum alterumve abortire probabile est.

Quod vero ad *Gymnogynum* attinet, idem ac *L. stoloniferum* flor. Ind. occid. p. 1576. eandem plantam esse valde dubito, si in Domingensi, capsulae feminiferae axillis ramorum reapse inferuntur. Hoc enim, *L. plumoso* proximum, *Stachygynandra* inter militare potest.

P f i l o t u m.

P. complanatum. pag. 188.

Habitat in Jamaicae arboribus; parasiticum.

D e s c r i p t i o.

Radices subdivisae, rigidae.

Caulis prope radicem sublignosus, flexuosus rigidus decumbens, subdivisus in *ramis* ascendentibus tereti-triquetris, superne pluries dichotomus, ramulis linearibus subancipiti-complanatis, apice obtusis, denticulatis, denticulis subulatis remote alternis, enerviis, glabris.

Capsulae sessiles solitariae, laterales ramulis terminalibus insidentes, denticulo bifido basi externe suffultae, trigonae depressoae, trifurcatae, triloculares quasi tricoccae quasi ex 3 compositae, loculis medio cohaerentibus coriaceis, superne semibivalvibus, externe transverse striatis, farina pallide flava repletis.

O b s e r v a t i o.

Distinguitur a *P. nudo* ramis latiusculis complanatis ancipitibus.

Explicatio Tabularum.

Tab. I.

- Fig. 1. *Acrostichum conforme*. magh. nat.
Fig. 2. *Acrostichum albidulum*. m. n.
a. Pinna latere averfo viva.
b. Pinnula, magnit. aucta.
Fig. 3. *Hemionitis pedata*. m. n.
a. Lacinia, major facta.
Fig. 4. *Grammitis lanceolata*. m. n.
Fig. 5. *Grammitis graminoides*. m. n.
* Apex frondis forifer.
a. Capsula cum pedicello. m. a.
b. — latere viva. m. a.
c. — rupta. m. a.
Fig. 6. *Grammitis leptophylla*. m. n.
* Pinna subtus viva.
a. Pinnula. m. a.

Tab. II.

- Fig. 1. *Acrostichum nummularifolium*. m. n.
a. Frons fertilis. m. a.
b. Capsulae quaedam seorsim cum pilis stel-
latis.

- Fig. 2. *Polypodium adnascens.* m. n.
 a. Particula frondis fertilis. m. a.
 b. Sorus seorsim cum pilis.
- Fig. 3. *Pteris pilofelloides.* m. n.
 a. Pars frondis fertilis. m. a.
 b. Squame furculum investiens. m. n.
- Fig. 4. *Diplazium plantagineum.* m. n.
 a. Pars frondis cum foris. m. a.

Tab. III.

- Fig. 1. *Asplenium australe.* m. n.
 a. Lacinia fructificans. m. a.
 b. Particula ejusdem magis aucta.
 c. Capsula rupta.
- Fig. 2. *Asplenium flabellifolium.* m. n.
 a. Pinna subtus visa. m. a.
- Fig. 3. *Lindsaea linearis.* m. n.
 a. Pars rachis. m. a.
 b. Pinna seorsim e pag. infer. m. a.
- Fig. 4. *Adiantum affimile.* m. n.
 a. Pinnula. m. a.
 b. Sorus indusio adnatus, magis auct.
- Fig. 5. *Cheilanthes micropteris.* m. n.
 a. Pinna supra exhibita. m. a.
 b. — subtus exhibita. m. a.
- Fig. 6. *Cheilanthes fragrans.* m. n.
 a. Pinnula. m. a.
 b. Lacinula seorsim foris terminalibus.
- Fig. 7. *Cheilanthes dichotoma.* m. n.
 a. Pinnula supra visa. m. a.
 b. Pinnula subtus visa. m. a.

Tab. IV.

- Fig. 1. *Schizaea digitata*. m. n.
 a. Appendiculus ex denis seorsim. m. a.
 b. Particula ejusdem situs capsularum ostendens.
 c. Capsula antice visa.
 d. Eadem latere exhibita.
- Fig. 2. *Ophioglossum nudicaule*. m. n.
 a. Spica. m. a.
- Fig. 3. *Lycopodium filiforme*. m. n.
 a. Apex ramuli fructiferi. m. a.
 b. Capsula cum squama adfidente.
 c. Foliorum forma. m. a.
- Fig. 4. *Lycopodium yemense*.
 Pars furculi. m. n.
 cum stolone (*).
 a. Particula furculi cum folio. m. a.
 b. Ramulus foliis secundis cum superficialibus imbricatis.
 c. Isdem situm foliorum exhibens.
 d. Folium superficiale.
 e. Folium proprium.
- Fig. 5. *Ptilotum complanatum*.
 Pars. m. n.
 a. Apex ramuli fructifer. m. a.
 b. Capsula tricocca hians.
 c. Eadem transverse secta ut loculi videantur.

Tab. V.

Mohria thurifraga. m. n.

- a. Pinnula supra visa. m. a.
- b. Pinnula subtus visa cum indusiis inflexis. m. a.
- c. Pinnula subtus visa, in qua indusia reflexa sunt.
m. a.
- d. Pars pinnulae subtus visae magis aucta.
- e. Capsulae antice visae. m. a.
- f. Capsulae postice visae. m. a.
- g. Capsula magis aucta.
- h. Semina. m. a.

Addenda et emendanda.

p. 9. post lin. 9. infere:

A. nummularifolium, frondibus subsessilibus cordato-subrotundis subtus tomentosis, fructiferis ovatis; furculo reptante radicante. Tab. nostr. II. f. 1.

Java.

p. 10. post lin. 18. infere:

A. hirtum, frondibus oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis supra stipitibusque paleaceo-hirtis; margine crenulato-punctato, fertilibus ovato-lanceolatis. Insulae Azores?

p. 22. post lin. 27. infere:

G. pumila, frondibus lineari-filiformibus indivisis e furculo piloso reptante; lineola fructif. terminali folitaria.

Pteris graminea. Lamarck Enc. 5. p. 708.

Insulae Franciae.

p. 23. ad calc. differentiam G. cheilanthoidis hinc emenda:

G. cheilanthoides, frondibus subbipinnatis, pinnullis cuneatis lobatis, laciniis lineari-oblongis obtusis utrinque rachique pilosis.

(p. 39. n. 90. Polyp. obtusum, jam altera quoque vice p. 26. n. 8. existans, tolle; est enim ex serius observatis a *Schkuhr* nobisque per frustula amicissime

transmissa comprobatis, *Aspidii* generis species. —
W. M.)

p. 43. lin. 20. lege: 179. f. 6.

p. 48. lin. 25. lege: *P. exosum*.

(p. 52. Ad *Aspidiorum* quartam familiam, subdivisione
a. „indusiis dimidiatis reniformm.” referendum:

A. obtusum, frondibus pinnatifidis glabris, pinnis
obtusis, pinnulis coadunatis ovatis oblongisve inci-
fo-crenulatis. Schkuhr. l. c. p. 18. t. 21. (*Polypod.*)

Polypod. obtusum Sprengel. Anl. 3. p. 92. — et supra
in hoc opere p. 39. n. 90. — W. M.)

p. 53. tolle n. 55.

p. 54. loco n. 58. lege:

A. dilatatum, frondibus bipinnatis, pinnis bipinna-
tifidis 2-pinnatisque, laciniis oblongis obtusiusculis
incisus apice ferrato-spinulosus; rachi stipiteque pa-
leaceis. Smith. flor. brit. 3. 1125.

Polypodium dilatatum. Hoffm. germ. 2. 7.

P. cristatum. Vill. Bellard. Act. Taur. 5. 255.

P. cristatum Hudf.

Polyst. multiflorum Roth.

Müll. fl. Fridr. t. 2. f. 4. Pluk. ph. t. 181. f. 2. Bolt.
fil. t. 23. Schkuhr. crypt. Gew. t. 47. (*A. dre-
panum.*)

Europa.

A. spinulosum, frondibus bipinnatis, pinnis pin-
natifidis pinnatisque, laciniis oblongis acutis ferra-
to-spinulosus, fronde ovato-triangulari; rachi gla-
bra; stipite paleaceo.

Polypodium cristatum, vulgo —

Polypodium spinulosum Retz.

Polystichum spinosum Roth. (an vere hujus)?

Müll. fl. Fridricksd. t. 193. t. 2. f. 2. Flor. dan. t. 707.

Schkuhr. crypt. Gew. t. 48.

Per totam Europam.

Hujus videtur var. *Asp. erosum* Schkuhr. l. c. t. 45.

p. 57. post lin. 2. infere:

A. aristatum, decompositum, foliolis bipinnatis, pinnulis rhombeo-oblongis incisfis, laciniis serrato-mucronatis; stipite villosiusculo.

Polypodium aristatum. Forst. prodr. n. 448. Schkuhr. crypt. Gew. t. 42. (*foliolum*)

Nova Zeelandia.

p. 58. n. 81. deleatur synonym. Schkuhr.

p. 71. post lin. 3. infere:

Aspidium alpestre Hoppe Taschenb. 1805.

Schkuhr. crypt. Gew. t. 60.

Carinthia, Helvetia.

An hujus rectius *Filix rhetica tenuissima dentata* J.

Bauh. h. 3. 740.

p. 73. post lin. 11. infere:

Aspidium depastum Schkuhr. cr. Gew. t. 51.

Bohemia.

An praecedens *P. austriacum* Jacq. huc pertineat?

p. 75. lin. 15. adde: Schkuhr. l. c. t. 65.

p. 77. ad calc. adde:

A. nitens, frond. pinn., pinnis sub trapezio-lanceolatis apice longissime attenuatis striatis, bases abbreviatis rhomboideis obtusis; foris costa subcontiguus.

Inf. Franciae.

p. 79. post lin. 23. infere: Schkuhr. l. c. t. 70.

p. 80. lin. 4. adde: Schkuhr. l. c. t. 73. sinistra.

p. 80. lin. 18. adde: Schkuhr. l. c. t. 73. dextra.

p. 90. lin. 1. adde: Schkuhr. l. c. t. 83.

p. 90. lin. 15. adde: Schkuhr. l. c. t. 84.

p. 93. lin. 17. adde: et t. 86. repet. ex Plum.

p. 98. lin. 18. lege: Obs. 6.

p. 110. deleatur: *Pteris graminea* etc. cf. p. 214.

p. 111. post lin. 29. infere:

O. striata, frondibus pinnatis, steril. pinnis subcordato-lanceolatis integris nervoso-striatis, apice attenuato ferratis; fructif. linearibus basi cordatis.

Ins. St. Christophori, Martinica.

p. 122. post lin. 18. infere:

A. rhizophorum, frondibus pinnatis glaberrimis apice caudato-radicantibus, pinnis cuneato-deltoides, sursum incisus, laciniis integris.

Insula Franciae, Borboniae.

p. 126. *Adiantum hirsutum* delendum cum Observ.; v. p. 320.

p. 142. post lin. 13. infere:

T. digitatum, frondibus erectiusculis digitatis, laciniis linearibus obtusis subemarginatis indivisis bipartitisve; urceolis insertis.

Ins. Franciae.

p. 253. lin. 1. lege: pag. 53. (cf. addit.)

p. 264. lin. penult. lege: *furcato*.

p. 271. lin. 16. lege: *Observatio*.

I n d e x.

Obliquis s. cursivis litteris impressa nomina specierum,
rectis synonymorum.

- Acrostichum* VII. 3. 9.
acutatum 135.
albidulum 16. 205.
alcicorne 12. 196.
alcicorne 17.
alienum 13.
alpinum 39.
areolatum? III.
aureum 13.
auritum 13. 198.
auritum 13.
australe 75 bis. 258.
barbarum 162. 388.
bicolor 113.
biforme 12.
bifurcatum 12.
bifurcatum 12. 196.
Calomelanos VII. 15.
caudatum 15.
cervinum 14. 200.
chrysophyllum 15.
citrifolium 9.
conforme 10. 192.
cordatum 23. 217.
crinitum 11.
cruciatum 14.
dichotomum 75. 151 bis.
digitatum 150. 380.
ebeneum 15.
elegans 151.
ferruginosum 66.
filare 18.
fimbriatum II.
flavens 16. 204.
furcatum 163.
glaucum 105.
hastatum 30.
heterophyllum 94. 286.
hirtum 194. 419.
hybridum 11.
hyperboreum 39.
ilvense 39.
lanceolatum 29. 225.
lanuginosum 14. 16.
latifolium 9.
latifolium 192.
lineatum 13.
lingua 29.
linguiforme 113.
longifolium 9.
longifolium 61.
Marantae 14.
marginatum 95.
muscosum 10.

Acrostichum

- nicotianaefolium* 13. 199.
nummularifolium 191. 419
pectinatum 150.
peltatum 11.
petiolatum 10. 193.
platyneuron 79.
plicatum 113.
polypodioides 35.
punctatum 30.
punctulatum 13.
quercifolium 12.
radiatum 75.
reptans 11.
rufum 20. 210.
sanctum 40.
scandens 309.
scariosum 16.
septentrionale 75.
siliquosum 98.
simplex 10.
sinuatum 14.
forbifolium 112.
spatulatum 10.
spicant 115.
spicatum 110. 303.
squamatum 11.
squamosum 10. 195.
stemmaria 12. 196.
subcordatum 18.
sulphureum VII. 15.
tartareum VII. 15. 202.
tenuis 18. 130. 333.
thalictroides 98.
Thelypteris 50.
trifoliatum 13.
velleum 14. 18.
villosum 10.
viscosum 10. 193.
viviparum 89.
Adiantum X. 5. 120.
achilleaefolium 89.
aculeatum 135 bis. 353.

Adiantum

- aethiopicum* 125.
arcuatum 122.
affinile 125. 322.
auriculatum 103.
Caffrorum 128. 159.
capense 128.
capillaceum 135.
Capillus Veneris 124.
caudatum 122. 126.
chinense 133.
chusanum 135.
cicutaefolium 129.
clavatum 133.
coriandrifolium 124.
cristatum 123.
cultratum 119.
cuneatum 120.
decurrens 146.
deltoides 122.
denticulatum 123.
falcatum 123.
flabellulatum 121.
fragile 125.
fragrans 325. 327.
furcatum 88.
fuscum 121.
guianense 119.
hastatum 106.
hexagonum 101.
hirsutum 126. 320. 422.
hispidulum 124. 321.
hispidum 128.
incisum 122.
lancea 123.
latifolium 124.
Lindsaea 121.
lucidum 121.
lunatum 122.
lunulatum 121.
lunulatum 52. 252.
macrophyllum 122.
nervosum 123.

orbiculatum? 119.
pallens 125. 323.
pedatum 121.
Philippense 120.
pulverulentum 124. 126.
pumilum 122.
pusillum 127. 327.
radiatum 121.
reniforme 120.
repens 131. 341.
rhizophorum 320. 422.
sagittatum 118.
scandens 155. 354.
scandicinum 326. 330.
serrulatum 122.
striatum 124.
strictum 119.
tenellum 149.
tenerrimum 125.
tenuifolium 108.
tenuifolium 134. 350.
trapeziforme 125.
trifoliatum 133.
trilobum 135.
triphylllum 120.
vestitum 128. 330.
villosum 124.

Allorhus Bernh. — est *Cheilanthes*.

Anemia XIII. 6. 155.

adiantifolia 157.
asplenifolia 157.
aurita 157.
bipinnata 157.
deltoides 156.
filiculifolia 158.
filiformis 156.
flexuosa 156.
fulva 157.
hirsuta 156.
hirta 155.
humilis 156.

oblongifolia 156.
phyllitidis 155.
tenella 156.
tomentosa 157.
verticillata 158.
Angiopteris XIV. 7. 166.
evecta 166. 395.
Angiopteris 110.
Aphyllocalpa 160.
regalis 160.
Aspidium VIII. 3. 42.
acrostichoides 44.
aculeatum 53.
acutum 46.
aemulum 60. 257.
alpestre 421.
alpinum 60.
aristatum 53. 253. 421.
articulatum 42. 236.
asplenoides VIII. 60.
attenuatum 48. 249.
auriculatum 44.
axillare 60.
biserratum 46. 242.
bulbiferum 59.
capense 61.
caudatum 55.
cicutarium 51.
cinnamomeum 55.
cordifolium 45.
coriaceum 57. 71.
coriandrifolium 51.
cristatum 52. 71.
davallioides 48. 247.
deltoides 49.
dentatum 59.
denticulatum 57. 72.
depasitum 54. 421.
dilatatum 420.
drepanum 54. 255.
drepanum 54.
elongatum 55.

- Aspidium*
ensifolium 46.
erolum 54. 421.
exaltatum 45.
falcatum 43.
falcinellum 46. 243.
ferrugineum 56.
Filix femina VIII. 59.
 70 bis.
Filix mas 55.
fontanum 57.
fragile 58 67. 68. 69.
fragrans 51.
Hippocrepis 51.
hirsutulum 45. 241.
hirtum 56. 70.
hispidum 56. 256.
incisum 47.
invisum 48.
lacerum 55.
lancastrienje 52.
lanosum 58.
limbatum 50. 251.
lobatum 53.
Lonchitis 43.
macrophyllum 43. 239.
marginale 50.
martinicense 43. 239.
molle 49. 65.
montanum 61.
mucronatum 43.
mucronatum 44.
neriiforme 42. 237.
noveboracense 55.
obtusatum 48. 248.
obtusum 420.
Oreopteris 50.
paleaceum 52.
parasilicum 49. 65.
patens 49.
pennigrum 49. 250.
pistillare 42. 237.
protensum 51. 71.
- Aspidium*
pterooides 47.
pubescens 56.
punctilobulum 60.
punctulatum 46. 245.
regium 58. 69.
rheticum 59.
rhizophyllum 44.
rigidum 53.
rufidulum 58.
 Schkuhr. t. 31. fig. f. 65.
semicordatum 45.
serra 47.
ferratum 47. 246.
setosum 56.
sophoroides 48.
spinulosum 54. 70 bis. 420.
subquinquetidum 71.
tenue 58.
Thelypteroides 57.
Thelypteris 50.
trapezoides 44.
trapezoides 45.
triangulum 44.
trifoliatum 43.
truncatulum 52. 252.
umbrosum 60.
undulatum 45.
unitum 47.
varium 51.
vestitum 53. 254.
villosum 56. 70.
-
- Asplenium* VIII. 4. 74.
acrostichoides 82. 275.
adiantoides 83.
Adiantum nigrum 84.
Adiantum nigrum 87.
affine 84. 279.
alternifolium 85.
ambiguum 81. 274.
angustifolium 76.
angustifolium 21.
anthriscifolium 76.

- arifolium* 85.
Athyrium 60.
aureum 23. 215.
auritum 78.
australe 75. 258.
bifolium 75.
bifolium 90.
bissectum 82.
blechnoides 76.
borbonicum 88.
Breynii 85.
bulbiferum 83. 278.
bulbiferum 278.
bulbosum 86.
caudatum 82. 277.
caudatum 79.
Ceterach 23.
cicutarium 88.
compressum 79. 270.
cordatum 217.
costale 82. 276.
cristatum 88.
cultrifolium 78.
cuneatum 84.
cuspidatum 85.
daucifolium 83.
decussatum 76. 260.
dentatum 80.
dimidiatum 77.
ebeneum 79.
elongatum 79.
erosum 78.
falcatum 77. 86 bis.
falcatum 80.
falsum 83.
flabellifolium 81. 273.
flaccidum 87. 281.
flavelifolium 273.
fragrans 84.
furcatum 83.
geminaria 83.
germanicum 85.
graminoides 22.
grande 77.
grandifolium 91.
Hemionitis 85. 90.
incisum 81.
japonicum 82.
juglandifolium 92. 282.
laetum 79. 271.
lanceolatum 83.
lanceolatum 86.
lanceum 74.
Laserpitiifolium 85.
latifolium 23. 215.
leptophyllum 23. 218.
lineatum 77. 266. 262.
lucidum 78. 269.
lunulatum 80.
macrophyllum 77. 261.
macrophyllum 77. 261.
marginatum 76.
marinum 79.
monanthemum 80.
Nidus 74.
nitens 264. 421.
nitidum 84. 280.
nodosum 86. 167.
obliquum 78. 268.
obtusatum 78. 267.
obtusifolium 76.
palmatum 75. *patens* 49.
pellucidum 79.
pellucidum β . 86.
plantagineum 91.
plantagineum β . 22. 212.
polyodon 77. 263.
polypodioides 79. 272.
praemorsum 83.
procerum 115.
proliferum 74.
proliferum 92. 284. *plerniles* 4.
pumilum 76.
pyncocarpon 86.

Asplenium
radiatum 75.
radicans 84.
refectum 80.
rhizophorum 81.
rhizophorum 84.
rhizophyllum 74.
rhizophyllum 81.
Ruta muraria 85.
salicifolium 77.
Scolopendrium 89. 90.
septentrionale 75.
ferratum 74.
ferrulatum 83.
ferrulatum 22.
forbifolium 86.
spicant. 115.
squamosum 83.
stoloniferum 81.
striatum 82.
subsessile 24.
fulcatum? 82.
tenerum 78. 266.
Thelypteroides 82.
tomentosum 20. 210.
trapeziforme 79.
trapezoides 76.
trichomanes 80.
trichomanes 81. 86.
Trichomanoides 80. 86.
 272.
trilobum 75.
viride 80.
vittaeforme 74.
Athyrium 42.
depauperatum 59.
fontanum 57.
Halleri 57.
laxum 59.
ovatum 70.
Bernhardia
dichotoma 187.
Blechnum X. 5. 113.

Blechnum
auriculatum 114.
australe 114.
boreale 115.
capense? 114.
carolinianum 116.
cartilagineum 114. 312.
caudatum 114.
denticulatum 113. 311.
indicum 115.
japonicum 116.
laevigatum 115.
longifolium 114.
occidentale 113. 116.
onocleoides 115.
orientale 114.
procerum 115.
punctulatum 114. 313.
radicans 117. bis. 315.
rigidum 114. 314.
feminudum 24.
ferrulatum 113.
ferrulatum 115.
virginicum 117.
Botrychium XIV. 8. 171.
cicutarium 171.
difsectum 172.
lunaria 171.
lunaroides 172.
rutaceum 171.
ternatum 172.
virginianum 171. 172.
zeylanicum 172.
Botrypus
lunaroides 172.
Caenopteris VIII. 4. 87.
auriculata 87.
canariensis 134.
cicutaria 88.
flaccida 87. 281.
flaccida Bernh. 281.
furcata 88. 89.
japonica 89.

- Cunopteris*
japonica 137.
myriophylla 88.
novae Zeelandiae 89.
odontites 87.
rhizophylla 88.
rutaefolia 88.
vivipara 89.
- Callipteris*
arborefcens 93.
castaneifolia 91.
prolifera 92.
sylvatica 92.
- Calypterium* Bernh. — est
Onoclea sensibilis.
- Cheilanthes* X. 5. 126.
arborefcens 129. 336.
capensis 128.
dichotoma 129. 335.
fragrans 127. 325.
hirta 128. 329.
lendigera 128. 328.
microphylla 127.
micropteris 126. 324.
multifida 129. 334.
odora 127. 327.
parviloba 128. 331.
pteroides 128.
suaveolens 127.
tenuifolia 18. 129 bis.
 130. 332.
vestita 128. 330.
viridis 127.
- Cistopteris* Bernh. — sunt
Cyathea olim falso pu-
 tatae europaeae sub *Aspi-*
dio.
- Clementea*
palmiformis 166. 395.
- Cteifium*
paniculatum 154.
- Cyathea* XI. 5. 139.
affinis 140. 368.
- Cyathea*
arborea 139.
aspera 139.
capensis 61.
commutata 141.
dealbata 140. 365.
excelsa 140. 367.
extensa 139. 364.
fragilis 58.
glauca 140.
horrida 141.
incisa 58.
medullaris 140. 366.
montana 61.
multiflora 140.
percussa 38.
regia 58.
- Danaea* XIV. 7. 167.
alata 167.
nodosa 167.
- Darea*
tripinnata 89.
- Davallia* XI. 5. 130.
aculeata 134.
aculeata 135. 354.
adiantoides 131.
canariensis 134.
caudata 132. 346.
chinensis 133.
clavata 133.
contigua 130. 339.
cuneiformis 133. 349.
didyma 133. 349.
domingensis 131.
dumosa 135. 353.
elata 131. 344.
elegans 132. 347.
elegans 132. 345.
epiphylla 134. 352.
falcata 131. 340.
falcata? 45.
ferruginea 134.

- fumarioides* 135.
gibberosa 134. 351.
glauca 134.
glaucescens 134. 351.
heterophylla 130. 337.
hirsuta 131. 343.
patens 132. 348.
pectinata 130.
pedata 71. 131. 341.
pinnata 131.
pinnatifida 130.
procera 132. 345.
pyxidata 132. 346.
retusa 133. 349.
solida 132. 136. 345.
tenuifolia 133. 350.
trifoliata 133.
- Dennstaedtia**
flaccida 137. 357.
- Dicksonia** XI. 5. 136.
abrupta 138.
apiifolia 137.
arborescens 136.
bipinnata 139.
cicutaria 137.
culcita 136.
dissecta 136.
flaccida 137. 357.
integra 136.
japonica 138. 360.
linearis 138.
marginalis 138. 362.
multifida 137.
polypodioides 137. 139.
 356.
repens 138.
squarrosa 136. 355.
strigosa 138.
zeylanica 138. 358.
- Dicranopteris** Bernh. — est
Mertensia.
- Diplazium* IX. 4. 91.
arborescens 92.
castaneifolium 91.
esculentum 92. 285.
grandifolium 91.
juglandifolium 91. 282.
nitidum 92. 283.
plantagineum 91.
sylvaticum 92.
undulosum 92. 284.
- Diplostachyum** 131. 413.
tenellum 186.
- Furcaria** XI.
- Gisopteris** 152.
palmata 154.
- Gleichenia** XIII. 7. 165.
circinnata 165. 394.
glauca 165. 393.
polypodioides 165.
tomentosa 392.
- Grammitis** VII. 3. 21.
aurèa 23. 215.
Ceterach 23.
cheilanthoides 23. 219. 419.
cordata 23. 217.
elongata 22. 213.
graminoides 22.
lanceolata 22. 212.
lanceolata 22. 213.
leptophylla 23. 218.
linearis 21. 24.
marginella 22.
myosuroides 22.
pumila 214. 419.
ferrulata 22.
- Gymnogynum** 413.
domingense 186.

- Gymnopteris III. *)
Hemionitis VIII. 3. 20.
 acrostichoides 21.
 azarifolia 120.
 dealbata 202.
 discolor III.
 elongata 21.
 esculenta 92. 285.
 grandifolia 91.
 japonica 21.
 lanceolata 20.
 palmata 20.
 parasitica 9.
 pedata 20. 209.
 plantaginea 20. 91. 208.
 prolifera 19.
 reticulata 20. 208.
 rigida 21.
 rusa 20. 210.
 sessilifolia 20.
 vera Clusii 90.
Hoffmannia
 aphylla 187.
Humata XI.
 falcata 45. 131.
 ophioglossa 130. 337.
 pinnatifida 130. 338.
 trifoliata 130. 341.
Huperzia 174.
Hydroglossum 152.
 flexuosum 153.
 longifolium 154.
 palmatum 154.
 pedatum 154.
 pinnatifidum 153.
Hymenophyllum XII. 6. 145.
 alatum 149.
 asplenioides 145.
 axillare 148.
 bivalve 146. 372.
 ciliatum 147.
 clavatum 149.
 cruentum 145.
 decurrens 146.
 demissum 147.
 dentatum 149.
 denticulatum 148.
 dichotomum 147. 375.
 dilatatum 147. 373.
 emarginatum 148. 377.
 fuciforme 148.
 fucoides 146. 149.
 fucoides 148.
 hirsutum 146.
 hirtellum 149.
 lineare 147.
 multifidum 149. 378.
 pectinatum 146.
 polyanthos 149.
 sanguinolentum 148. 376.
 sericeum 146.
 Tunbridgense 147.
 tunbridgense β . 149.
 undulatum 148.
Hypolepis Bernh. — est
 Cheilanthes arborescens.
 (Hypopeltis Michaux. —
 Polystichum Roth. f. *Aspi-*
 dium? — W. M.)
Lepidosis 176. 403.
 ciliata 179.

*) (*Gymnopteris* Bernh. nuperrime constituta *Hemionitidem* et *Grammitidem* conjungit. *Onoclea discolor* solummodo ex falsa observatiōne huc relata. — W. M.)

- convoluta* 178. 402.
diaphana 179.
inflexa 179.
longifolia 177.
magellanica 180.
obtusifolia 177.
repens 180.
Lindsaea X. 5. 118.
cultrata 119.
elongata 119.
ensifolia 118. 317.
falcata 118.
flabellulata 119.
guyanensis 119.
heterophylla 118.
linearis 118. 318.
microphylla 120. 319.
reniformis 118.
sagittata 118.
stricta 119.
tenera 120.
trapeziformis 119.
trichomanoides 119.
Lonchitis IX. 4. 93.
aurita 93.
bipinnata 88.
glabra 93.
hirsuta 93.
javanica 94.
pedata 100.
repens 93.
tenuifolia 129. 336.
virginiana 77.
volubilis 112.
Lophidium 151.
latifolium 151.
Lycopodineae XV.
Lycopodium 173. 174.
acerosum 175.
affine 180.
albidulum 183. 409.
alopecuroides 177.
alpinum 178.
alpinum 185.
annotinum 178.
apodum 184.
arboreum 178.
Bryopteris 182.
canaliculatum 184.
carolinianum 180.
cernuum 178.
ciliare 185. 186.
ciliatum 179.
ciliatum Willd. 410.
circinale 182.
circinale 182.
clavatum 179.
clavat. borbon. 185.
complanatum 180.
complanatum 185.
concinnum 182. 408.
curvatum 178. 402.
dendroidum 178.
denticulatum 183.
depressum 185. 412.
diaphanum 179.
dichotomum 174.
dubium 185.
elongatum 175.
filiforme 174. 398.
flabellatum 183.
funiculosum 180.
Gnidioides 174.
helveticum 183.
imbricatum 185.
inflexum 179.
inundatum 177.
invoivens 182.
japonicum 179.
javanicum 175. 399.
juniperoideum 178. 401.
laevigatum 186.
linifolium 174.
longifolium 177.

- Lycopodium*
lucidulum 176.
magellanicum 180.
myosurus 181.
myrsinites 174.
myrtifolium 181. 405.
Novae Hollandiae 184.
 410.
nudum 187.
obscurum 178.
obtusifolium 177.
ophioglossoides 177.
ornithopodioides 184.
patulum 184. 411.
pectinatum 186.
pennaeforme 184.
phlegmaria 176.
pinnatum 186.
plumosum 184.
porelloides 186.
proniflorum 186.
radiatum 185.
radicans 183.
reflexum 175.
reflexum 176.
repens 180.
rigidum 176.
rupestre 181.
rupestre 186.
sanguinolentum 181.
sanguinolentum 182. 407.
saururus 176.
scandens 185.
scariosum 181. 406.
selaginoides 181. 413.
Selago 176.
ferratum 175.
setaceum 175.
sqarrosum 177. 400.
sqarrosum 176.
stoloniferum 182. 186. 413
Tannense 187.
- Lycopodium*
taxifolium 175.
trichiatum 179.
ulicifolium 177.
verticillatum 175.
volubile 180. 404.
yemensense 182. 407.
Lygodium XII. 6. 152.
circinnatum 153. 154.
dichotomum 154.
flexuosum 153.
japonicum 154. 155 bis.
longifolium 154.
palmatum 154.
pedatum 154.
pedatum 154.
pinnatifidum 153.
scandens 152.
venustum 153. 383.
volubile 152. 382.
Marattia XIV. 7. 168.
alata 168.
fraxinea 168.
laevis 168.
sorbifolia 168.
Meniscium VII. 3. 19.
cristatum 19.
proliferum 19. 207.
reticulatum 19. 86.
ferratum 19.
triphyllum 19. 206.
Mertensia XIII. 7. 163.
bifida 164.
dichotoma 163.
furcata 163.
glauca 164. 390.
pectinata 163.
tomentosa 164. 392.
truncata 164.
Miscellaneae XV.
Mohria XIII. 6. 159.
thurifraga 159. 385.

- Myriothea
 fraxinifolia 168.
 forbifolia 168.
 Nephrodium 42.
 acrostichoides 44.
 asplenioides 60.
 cristatum 71.
 Dryopteris 70.
 filix femina 69.
 lanosum 58.
 punctilobulum 60.
 rufidulum 58.
 tenue 58.
 thelypteroides 57.
 Odontopteris 152.
 scandens 152.
 Oleandra
 neriformis 42. 237.
 Onoclea X. 4. 110.
 attenuata 112 bis. 308.
 Boryana 111. 306.
 capensis 111.
 crispa 101.
 discolor 111.
 lineata 111.
 nodulosa 111.
 polypodioides 115. 165.
 scandens 112. 309.
 sensibilis 110.
 sorbifolia 112.
 spicant. 115.
 spicata 110. 303.
 striata 304. 422.
 struthiopteris 111.
 Ophioglossum XIV. 8. 152.
 169.
 acuminatum 48. 247.
 bulbosum 169.
 crotalophoroides? 169.
 flexuosum 53 bis.
 gramineum 169.
 lusitanicum 169.
 lusitanicum 170.
 nudicaule 169. 397.
 ovatum 169.
 palmatum 170 bis.
 pedatum 154.
 pendulum 170.
 reticulatum 170.
 scandens 152. 154.
 simplex 170.
 vulgatum 169.
 zeylanicum 12.
 Ornithopteris Bernh. — est
 Anemia.
 Osmunda XIII. 7. 160.
 adiantifolia 157.
 asplenifolia 157.
 aurita 158.
 barbara 162. 388.
 basilaris 161.
 bifurcata 12.
 bipinnata 157.
 biternata 172.
 capensis 111.
 Caroliniana 111.
 cervina 14. 200.
 cinnamomea 160.
 claytoniana 160.
 coronaria 12.
 crispa 101.
 deltoidea 156.
 discolor 111.
 filiculifolia 158.
 filiformis 156.
 flexuosa 156.
 fulva 157.
 hirsuta 156.
 hirta 156.
 humilis 156.
 interrupta 160. 161.
 japonica 161.
 lancea 161.
 lanceolata 171.

<i>lineata</i> III.	125. 2.	123.
<i>lunaria</i> 171.	179. 16.	43.
<i>lunaria</i> β. γ. 171.	180. 4.	59.
<i>matricariae</i> 171.	5.	58.
<i>multifida</i> 172.	181. 2.	54.
<i>oblongifolia</i> 156.	4.	160.
<i>peltata</i> II.	5.	162. 388.
<i>phyllitidis</i> 155.	183. 1. 3.	53.
<i>pollicina</i> 112.	215. 3.	98.
<i>procera</i> 115.	244. 2.	72.
<i>regalis</i> 160.	248. 1.	90.
<i>scandens</i> 153. 382.	2. 2.	90.
<i>spicant</i> 115.	251. 4.	122.
<i>struthiopteris</i> III.	252. 5.	123.
<i>tenella</i> 156.	253. 1.	123.
<i>ternata</i> 172.	2.	125.
<i>thurifera</i> 385.	254. 1.	124.
<i>thunifraga</i> 159. 385.	281. 4.	14.
<i>tomentosa</i> 157.	282. 1?	84.
<i>totta</i> 162. 388.	283.	40.
<i>trifida</i> 12.	284. 1.	66.
<i>verticillata</i> 158.	2. 2.	40.
<i>virginiana</i> 171.	4.	69.
<i>zeylanica</i> 172.	5.	51.
<i>Plananthus</i> 174. 403.	285. 3.	141.
<i>angustifolius</i> 175.	286. 2.	36.
<i>reflexus</i> 175.	286. 1.	65.
<i>Plukenet. Opp.</i>	287. 1.	63.
t. 3. f. 5.	2. min.	80. 272.
4. 3.	4.	75.
89. 3.	5.	126.
4.	288. 1.	38.
5.	2. 2.	13.
7.	289. 4.	51.
95. 7.	290. 1.	33.
100. 2.	2.	98.
3.	291. 1.	76.
105. 3.	2.	134.
123. 6.	4.	20.
124. 2.	294. 1.	72.
4.	2.	72.

Plum.

296.	1.	71.
	2.	51. 71.
339.	1.	117.
349.		106.
350.	4.	13.
	10.	159. 385.
399.	1.	69.
400.	1.	71. 161.
401.	3?	106.
403.	2.	125. 323.
	5.	106.
404.	2.	110.
	5.	31.
405.	1.	44.
	2.	86.
	4.	62.
406.	4.	116.
407.	2.	97. 290.
427.	5.	172.
	7.	171.
	8.	172.
429.	2.	12. 196.
Plum. fil.		
t. 1.		139.
	3.	140.
	4.	141. 382
	5.	100. 382
	6.	126. 382
	7.	71. 131.
	8.	141.
	9.	100.
	11.	100. 382
	12.	73. 93.
	13.	107.
	14.	107.
	15.	98.
	16.	66. 77.
	17.	93.
	18.	82.
	19.	82.
	20.	93.

Plum.

21.	66.
21?	37.
22.	66.
24.	40.
25.	69.
26.	66.
27.	56.
28.	33. 163.
29.	101.
30.	139.
31.	137.
32.	18.
33.	18.
34.	72. 73.
35.	72. 73.
36.	73. 169.
38.	65.
39.	68. 69.
40.	15.
41.	84. 87.
41?	67.
42.	108.
43.	70.
44.	16.
45.	66.
46?	82.
46.B.	182.
47.	67.
48.A.	88.
48.B.	14.
49.	18.
50.A.	12.
50.B.	146.
50.C.	18.
50.D.	143.
51.	100.
52.	123.
54.	72.
55.	124.
56.	69.
57.	71.

58.	127.	99. D.	135.
59.	86. 87.	100.	80. 121.
60.	70. 77.	101.	133.
61.	79. 86.	101. A.	141.
62.	113.	102. A.	33.
62. A.	65.	102. B.	32.
63.	45.	103.	83.
64.	65.	104.	13.
65?	80.	106.	76.
66. A.	76.	107.	92. 284.
66. B.	86.	108.	167.
67.	76.	109.	167.
68.	69.	110.	14.
70.	96.	110?	19.
71.	45.	111.	37.
72.	44.	112.	46. 65. 245.
73.	146.	113.	45. 46.
74.	86.	114.	66.
75.	102.	115.	17.
76.	32.	116.	9.
77.	34.	117.	64. 112.
79.	35.	118.	25.
80.	35.	119.	25.
81.	112.	120.	26.
82.	35.	121.	26.
83.	34.	122.	62.
84.	62.	123.	28.
85.	34.	124.	74.
87.	17. 32. 33.	125.	11.
89.	35.	126.	16.
90.	112.	127.	62.
91.	33.	127. C.	21.
92.	155.	127. D.	10.
93.	144.	128.	29. 62.
94.	135. 353.	129.	16.
95.	125.	130.	28.
96.	126.	131.	30.
96?	123.	132.	94.
99. A.	136.	133.	75. 90.
99. B.	133.	134.	29.
99. C.	135.	135.	9. 61.

136. 42. 236. *P. ...*
 137. 27.
 138. 30.
 139. 16.
 140. 95.
 141. 95.
 142. 62.
 143. 109.
 144. 13.
 145. 43. 239.
 148. 43.
 149. 62.
 150. 67.
 150. E. 143.
 151. 20.
 152. 105.
 153. 62.
 154. 14. 200.
 155. 157.
 157. 156.
 158. 157.
 159. 172.
 160. 158.
 161. 158.
 162. 156.
 163. 170.
 164. 170.
 166. A. 176.
 166. B. 175.
 166. CC. 174.
 170. AA. 178.
 A. f. 4. 90.
 B. f. 3. 23.
 B. f. 4. 160.
 B. f. 5. 169.
- Polypodium* VIII. 3. 25.
acrostichoides 29. 225.
aculeatum 53.
acuminatum 47.
adiantifolium 67.
adiantiforme 57.
- adiantoides* 67. 71.
adnascens 25. 222.
aemulum 257.
affine 140. 368.
alatum 62.
alpinum 60.
ammifolium 71.
androgynum 67.
angustatum 27. 224.
angustifolium 27.
anthriscifolium 58.
appendiculatum 49. 51.
arborescens 67. 139.
arcuatum 66.
aristatum 53. 54. 253. 420.
 421.
armatum 41.
articulatum 236.
arvonicum 39.
asperum 139.
asplenifolium 32.
asplenioides 36.
asplenioides 64.
aureum 32.
auriculatum 44.
auriculatum h. Kew. 243.
austriacum 54. 73. 421.
axillare 60.
bacciferum 139.
 Barometz 70.
biforme 61.
binervatum 62.
blechnoides 73.
brasiliense 64.
bulbiferum 59.
Caffrorum 159. 385.
calcareum 42.
Callipteris 52.
cambricum 34.
capense 61.
carthusianorum 68. 69.
ceteracinum 36.

- chaerophylloides* 68.
cicutarium 51.
cinereum 41.
comosum 30.
conjugatum 62.
connectile 40.
cordifolium 45.
coriaceum 57.
coriandrifolium 51.
coronopus 64.
crassifolium 27.
crenatum 37.
crenatum 72.
crispatum 32.
crispum 60.
cristatum 52. 54. 420 bis.
cristatum var. 138. 360.
curvatum 34. 63.
cyathoides 37.
cynapifolium 58.
daucifolium 68.
dealbatum 140. 365.
decussatum 40.
deltoidaeum 49.
dentatum 59.
denticulatum 57.
diaphanum 39.
dichotomum 163.
dilatatum 54. 420.
dissectum 48. 137. 249.
dissimile 38.
divergens 73.
Dryopteris 41. 70.
Dryopteris 42.
dulce 35.
effusum 41. 73.
elasticum 73.
elegans 35.
elegans 62.
ellipticum 63.
enerve 28.
ensatum 29.
ensiforme 31.
evectum 166. 395.
exaltatum 45.
exosum 48. 249.
expansum 63.
extensum 139. 364.
falcatum 43.
filix femina 59.
filix mas 55.
flabelliforme 33.
fontanum 57. bis. 67.
fragile 58.
fragrans 51. 68 bis. 127
 bis. 325.
fraxinifolium 38.
fumarioides 58.
furcatum 163.
geranifolium 68.
glabrum 64.
glaucum 41. 164. 390.
globuligerum 139.
gramineum 21. 24.
griseum 70.
guianense 64.
hastae-folium 36.
hastatum 30.
Hemionitis 31.
heterophyllum 26.
hexagonopterum 40.
hirsutulum 64.
hirsutulum 46. 64. 241.
hirtum 56. 70.
horridum 141.
hyperboreum 39.
ilvense 39.
immersum 28.
incanum 35.
incisum 33.
incisum 59.
invisum 48.

- irioides* 28.
japonicum 44.
lacerum 55.
laciniatum 63.
laevigatum 28.
lanceolatum 26.
lanceolatum 27. 223.
lapathifolium 28.
latifolium 39. 234.
leptophyllum 23. 218.
leucatomos 31.
lignosum 70.
ligustifolium 72.
limbospermum 50.
lineare 27.
lineare 163.
lingua 29.
lingulatum 30.
lobatum 53.
Lonchitis 43.
longifolium 28.
lunulatum 40. 235.
lycopodioides 25.
marantae 39.
marginale 50. 138. 362.
marginellum 22.
medullare 140. 366.
megalodus 37.
meridionale 72.
microcarpum 68.
molle 49. 59.
moniliforme 33.
montanum 50. 61.
multifidum 27.
multifidum? 41.
muricatum 68.
myosuroides 22.
myrhidifolium 61.
neriifolium 37.
noveboracense 55.
nudum 137. 356.
- nymphale* 49.
obliteratum 37.
obliteratum 38.
obtusum 26. 39.
obtusum 420.
odoratum 68. 69.
orbiculatum 64.
oreopteris 50.
orientale 68.
Orites 34.
ovatum 61.
palustre 112. 309.
parasiticum 49.
patens 49.
pectinatum 34.
pectinatum 68.
pedicularifolium 58.
pedicularis 67.
peltatum 26.
pendulum 33.
penna marina 63.
pennatum 64.
pennigerum 49. 250.
percussum 26.
phegopteris 40.
phegopteris var. 40.
phyllitidis 28.
phyllitis 29.
phymatodes 30. 63 bis.
pica 43.
piloselloides 25.
pilosum 65.
plantagineum 29.
platyphyllum 27.
politum 72.
polycarpon 30. 227.
polymorphum C. 59.
Pontederæe 68.
praelongum 63.
protensum 71.
pruinatum 41. 70.

- pteridioides 127. 325.
 pteroides 47. 50.
 pubescens 56. 69 bis.
 pulchellum 73.
 pulverulentum 72.
 punctatum 41.
 punctulatum 64.
 pustulatum 31. 229.
 pyramidale 72.
 quadripartitum 164.
 quercifolium 32.
 radicans 36. 65.
 regium 58.
 repandum 36.
 repandum 61.
 repens 29. 36.
 reptans 36.
 retroflexum 69.
 rheticum 59.
 rhizophyllum 44.
 rigidulum 38. 230.
 rigidum 53. 61.
 rostratum 26.
 rostratum 69. 72.
 rufum 66.
 sagittatum 36.
 sanctum 39.
 scandens 31. 228.
 Scolopendria 31.
 scolopendrioides 33.
 semicordatum 45.
 serpens 26.
 serpens 25.
 ferra 47.
 ferratum 65.
 ferrulatum 36.
 fetiferum 53.
 fetosum 56 bis. 256.
 simile 37.
 simplex 27. 223.
 simplex 65.
 sopheroides 48.
 speluncae 72.
 spinulosum 54. 62. 420.
 squamatum 35.
 stellatum 25.
 stigmatosum 29. 226.
 stoloniferum 26.
 struthionis 35.
 surinamense 27.
 suspensum 32.
 sylvaticum 32.
 taeniatum 38. 232.
 tanacetifolium 54.
 taxifolium 35.
 tenellum 38. 233.
 tenerrimum 69.
 tenue 58.
 tetragonum 37.
 Thelypteris 50 bis.
 tottum 66.
 trapezoides 96. 238.
 triangulum 44.
 trichomanoides 33.
 tricuspis 30.
 trifidum 58. 59.
 trifurcatum 30.
 trilobum 30.
 trilobum 73.
 triphyllum 31.
 triseriale 38. 231.
 umbilicatum 66.
 umbrosum 60.
 unitum 47. 48.
 varium 51. 69.
 velatum 36.
 venosum 65.
 vesiculiferum 73.
 vestitum 54. 254.
 Villarii 68 ter. 69.
 villosum 56.

- virginianum* 34.
vulgare 34.
Polystichum 42.
angustatum 54.
conicum 54.
montanum 50.
Mülleri 54.
multiflorum 54. 420.
spinosum 54. 70. 420.
frigosum 53.
Ptilotum 173. 187.
complanatum 188. 414.
floridanum 188.
triquetrum 187. 188.
Pteris IX. 4. 94.
Aerosticha 127. 327.
aculeata 100.
adiantoides 108.
adscensionis 100. 294.
alata 97.
altissima 99.
angustifolia 95.
aquilina 100.
arboorea? 100.
argentea 105. 301.
argentea 105.
arguta 98.
argyrophylla 105.
aspera 102.
atropurpurea 106.
attenuata 98. 291.
aurantiaca 104.
aurea 102.
auriculata 103.
auriculata 106.
biaurita 98 bis.
biaurita 107.
blechnoides 24. 220.
Calomelanos 106.
capensis 101.
caudata 101.
- caudata* 108.
comans 98. 292.
confluens 107.
cordata 106.
crenata 96. 290.
cretica 96.
crispa 101.
croesus 103.
cuspidata 107.
decursiva 101.
dentata 108.
denticulata 97.
dichotoma Cav. 335.
difformis 97.
diversifolia 96. 288.
dolabriformis 126.
elegans 104.
elliptica 102.
ensifolia 95.
ensifolmis 97. 290.
esculenta 101. 296.
farinosa 105.
flabellata 99.
fragrans Cav. 330.
furcata 95.
glauca 105.
gracilis 99.
graminea 110. 214. 419.
 422.
grandifolia 95.
hastata 106.
hastata 106.
heptaphyllos? 96. 289.
heterophylla 101.
hirsuta 104.
humilis 129. 332. 333.
imbricata 102.
incisa 99.
incompleta 98.
indica 102.
interrupta 48. 248.
involuta 104. 300.

- Lactuca* 97.
lanceolata 94.
lanceolata 95. 107.
lendigera 128. 328.
linearis 99.
lineata 109.
longifolia 95.
lucida 122.
lunulata 121.
lutea 104.
marginata 108.
Mauritiana 108.
microphylla Cav. 324.
multifida 97.
mutilata 99.
nervosa 107.
nigra 108. 129. 332.
nivea 104.
obliqua 96.
orbiculata 102. 129.
osmundoides 112. 306.
palustris 99.
pectinata 103.
pedata 105.
pedata var. 105.
peruviana 104.
pilosa 103.
piloselloides 94. 286.
podophylla 100.
polymorpha 106.
? popyodioides 103.
quadriaurita 98.
quadripinnata 108.
regularis 108.
rigida 104. 299.
rotundifolia 102. 297.
rufa 20. 210.
sagittata 106.
semiovata 98.
semipinnata 97.
femiferrata 96.
- ferraria* 96. 289.
ferrulata 97.
ferrulata 98.
finuata 107.
Stelleri 101.
stipularis 96.
stricta 96.
subciliata 107.
subverticillata 103.
sulphurea 105.
tabularis 107.
ternifolia 103.
thalictroides 98.
thalictroides 108.
trichomanoides 102.
tricuspidata 95.
tripartita 100. 293.
varia 103. 298.
villosa 100. 295.
viridis 127.
vittata 96. 107.
vittata 107.
- Ramondia* 152.
Ripidium 151.
anchotomum 151.
Schizaea XII. 6. 150.
bifida 151.
dichotoma 150. 151.
digitata 150. 380.
elegans 151.
Forsteri 151.
pectinata 150.
pennula 150. 379.
spicata 303.
Scolopendrium IX. 4. 89.
Ceterach 23.
Hemionitis 90.
officinarum 89.
Selaginella 181. 413.
Sphaeropteris
medullaris 140. 366.

- Stachygynandrum* 181.
amplexifolium 186.
falcatum 186.
myrtifolium 405.
obtusum 186.
scandens 185.
tamariscinum 186.
Struthiopteris
spicant 115.
Struthopteris 160.
Taenitis VII. 3. 24.
blechnoides 24. 220.
pteroides 24. 220.
Tectaria 42.
Calahuala 57.
caudata 55.
cinnamomea 56.
elongata? 55.
falcata 45.
ferruginea 56.
incisa 47.
marginalis 47.
phymatodes 63.
ferrata 246.
Tmesipteris 173. 187.
Tannensis 187.
Todea XIII. 7. 162.
africana 162. 388.
Trichomanes XII. 6. 141.
aculeatum 135.
adiantoides 78.
alatum 143.
asplenioides 145.
bivalve 146. 372.
canariense 134.
capillaceum 135.
contiguum 131. 339.
crinitum 145.
crispum 142.
cuneiforme 133. 349.
deminutum 147. 374.
denticulatum 132.
digitatum 370. 422.
dilatatum 147. 373.
elatum 131. 344.
elegans 145.
epiphyllum 134. 352.
ericoides 145.
flaccidum 137.
fragile 146.
gibberosum 134. 351.
guineense 142.
hirsutum 131. 145 ter.
146. 343.
humile 143. 371.
hymenodes 142.
japonicum 89.
lucens 143.
membranaceum 141.
multifidum 149. 378.
muscoides 141.
nivea? 102.
pacificum 146. 372.
pinnatum 142.
polypodioides 145.
pusillum 142.
pyxidiferum 143.
pyxidiferum 149.
radicans 143.
reniforme 141. 369.
reptans 142.
rhizophylla 142.
rigidum 144.
rigidum 146.
sanguinolentum 148. 376.
scandens 144.
scandens 144.
solidum 132. 345.
spicatum 145.
squarrosum 136. 355.
strigosum 138.
tamarisciforme 144.

- tenellum* 144.
tenuifolia 129.
tenuifolium 144.
trichoideum 135. 144.
Tunbridgense 147.
undulatum 148.
uniflora 144.
Ugena 152.
dichotoma 154.
macrostachya 154.
microphylla 152.
polymorpha? 153.
semihastata 152.
Vittaria IX. 4. 109.
angustifrons 109.
elongata 109. 302.
ensifformis 109.
filiformis 109.
incurvata 109.
isotifolia 109.
lanceolata 109.
lineata 109.
plantaginea 110.
Wibelia XI.
elata 132.
multifida? 352.
Woodwardia X. 5. 116.
angustifolia 116.
Bannisteriana 117.
caudata 116.
japonica 116. 315.
orientalis 117. 315.
radicans 117.
stans 117.
virginica 117.

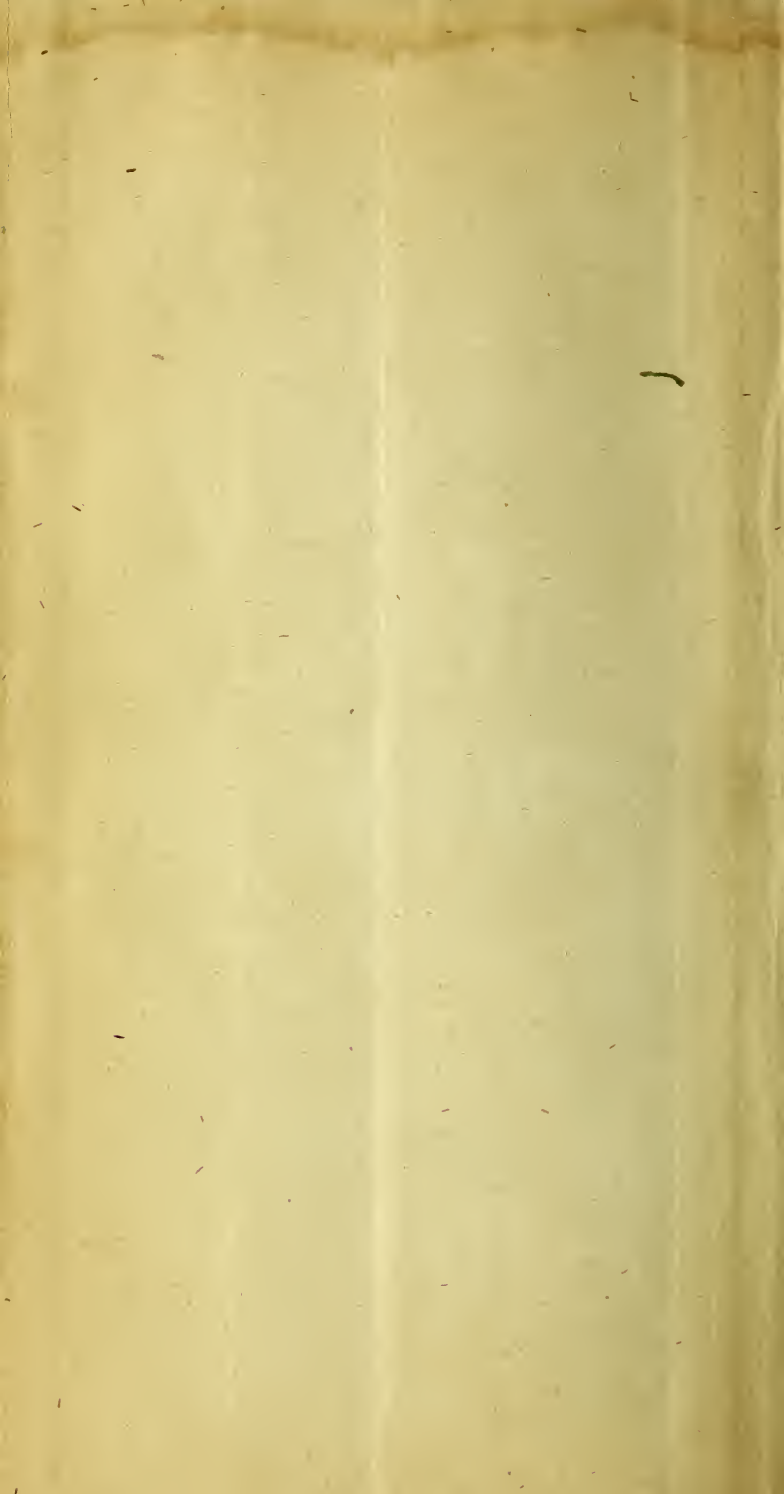


bidulum. 3. *Hemionitis graminoides.* 6. *Grammitis leptophylla.*

Besemann sculp.



F. 1. *Acrostichum conforme*. 2. *Acrostichum abidulum*. 3. *Hemionitis pedata*. 4. *Grammitis lanceolata*. 5. *Grammitis graminoides*. 6. *Grammitis lepidophylla*.
 Linnæus, de.
 1800. n. 1. 1. 1.





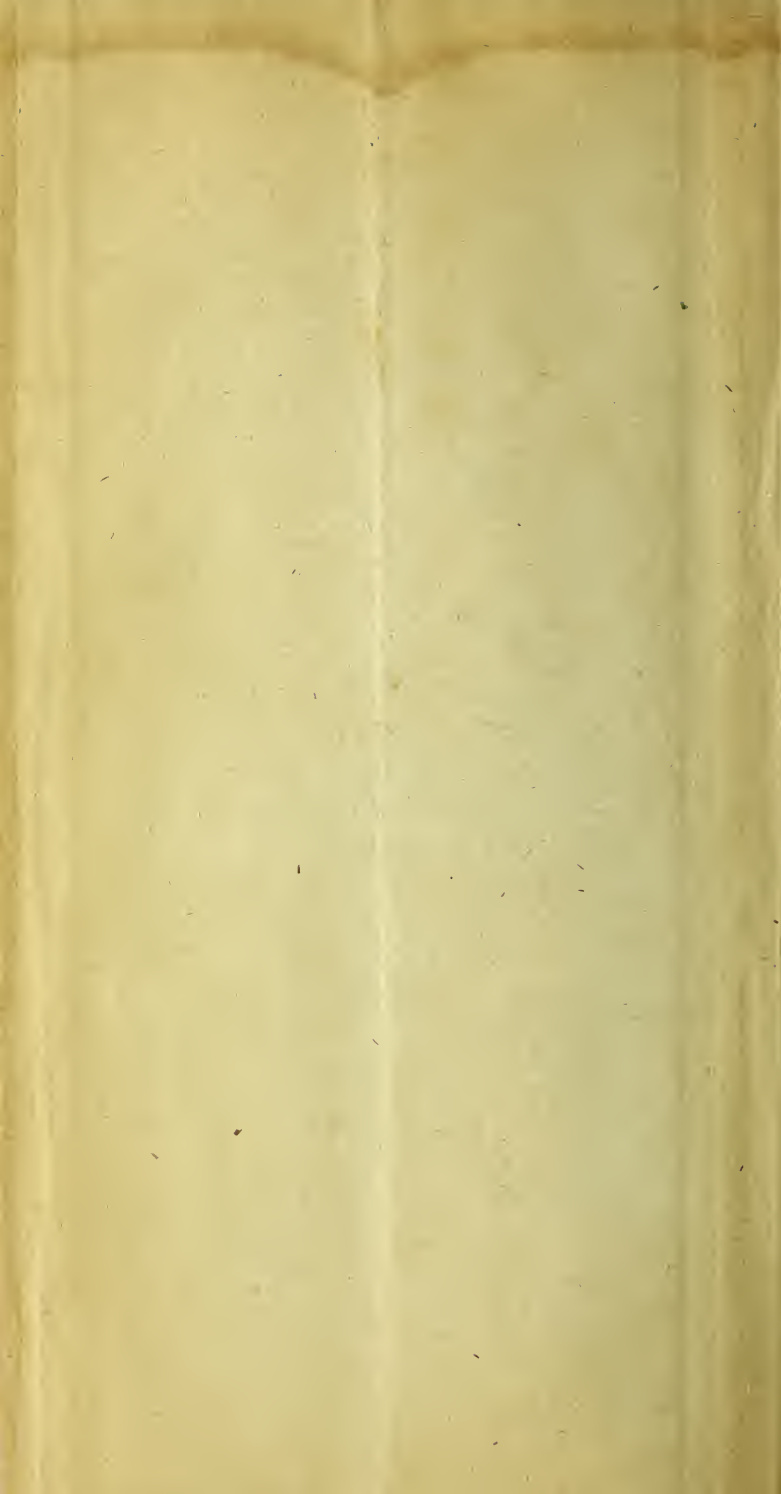
Spodium adnascens.

van Sömps.



Fig 1 *Acrostichum nummularifolium*. 2. *Polypodium alnascens*. 3 *Pteris piloselloides*.

4. *Diplozium plantagenum*.



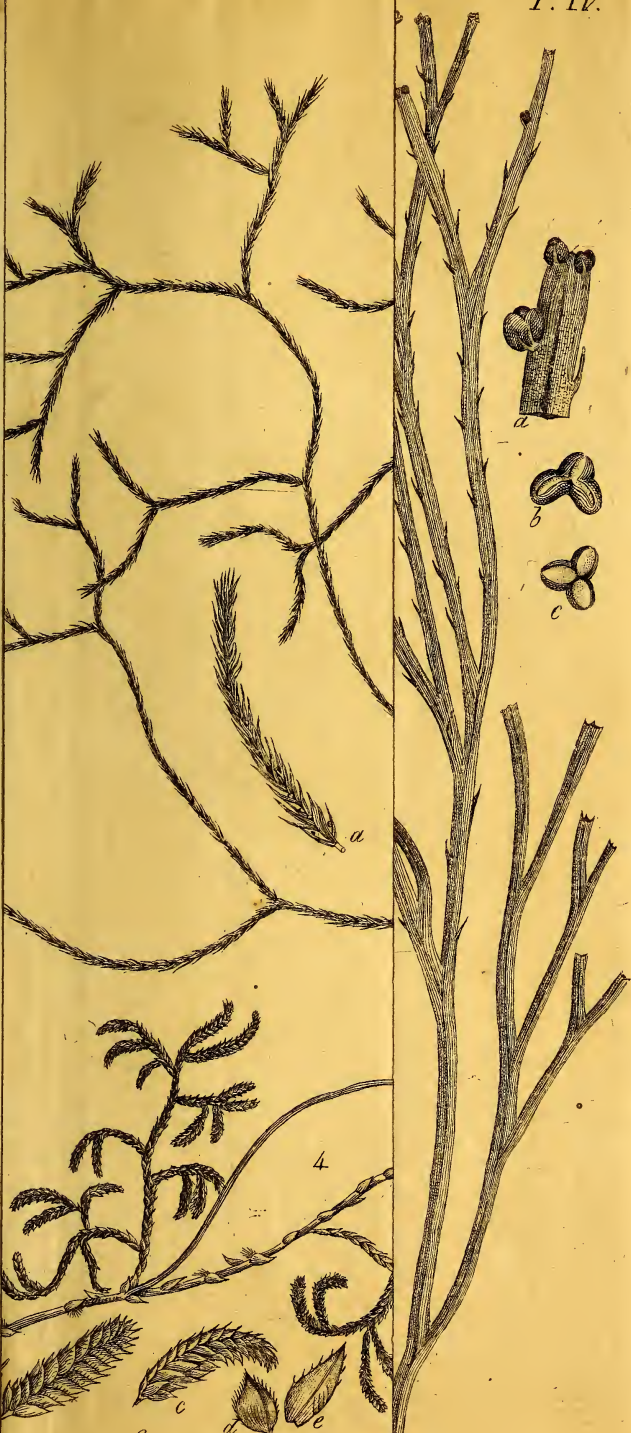


lyfolium. 3. Lindseæ linearis. 4. uns. 7. Ch. dichotoma.



1 *Asplenium australe*. 2 *Asplenium flabellifolium*. 3 *Lindsaea linearis*. 4 *Salicantem aspinale*. 5 *Cheilanthes microrhiza*. 6 *C. fragrans*. 7 *C. dichotoma*.





3. *Lycopodium filiforme*. 4

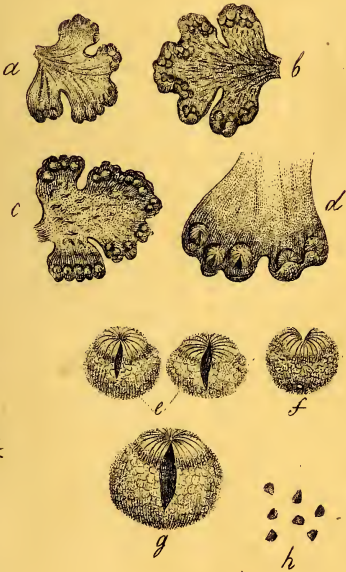
Besmann sculp.



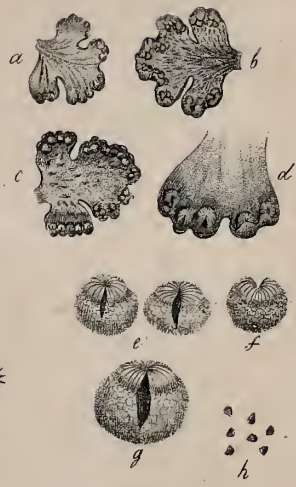
1. *Schizaea digitata*. 2. *Ophroglossum nudicaule*. 3. *Lycopodium filiforme*. 4. *L. yemaese*. 5. *Petalum complanatum*.

W. Smith del.





Thuidium Thuidifraga



Mohria Thunifraga

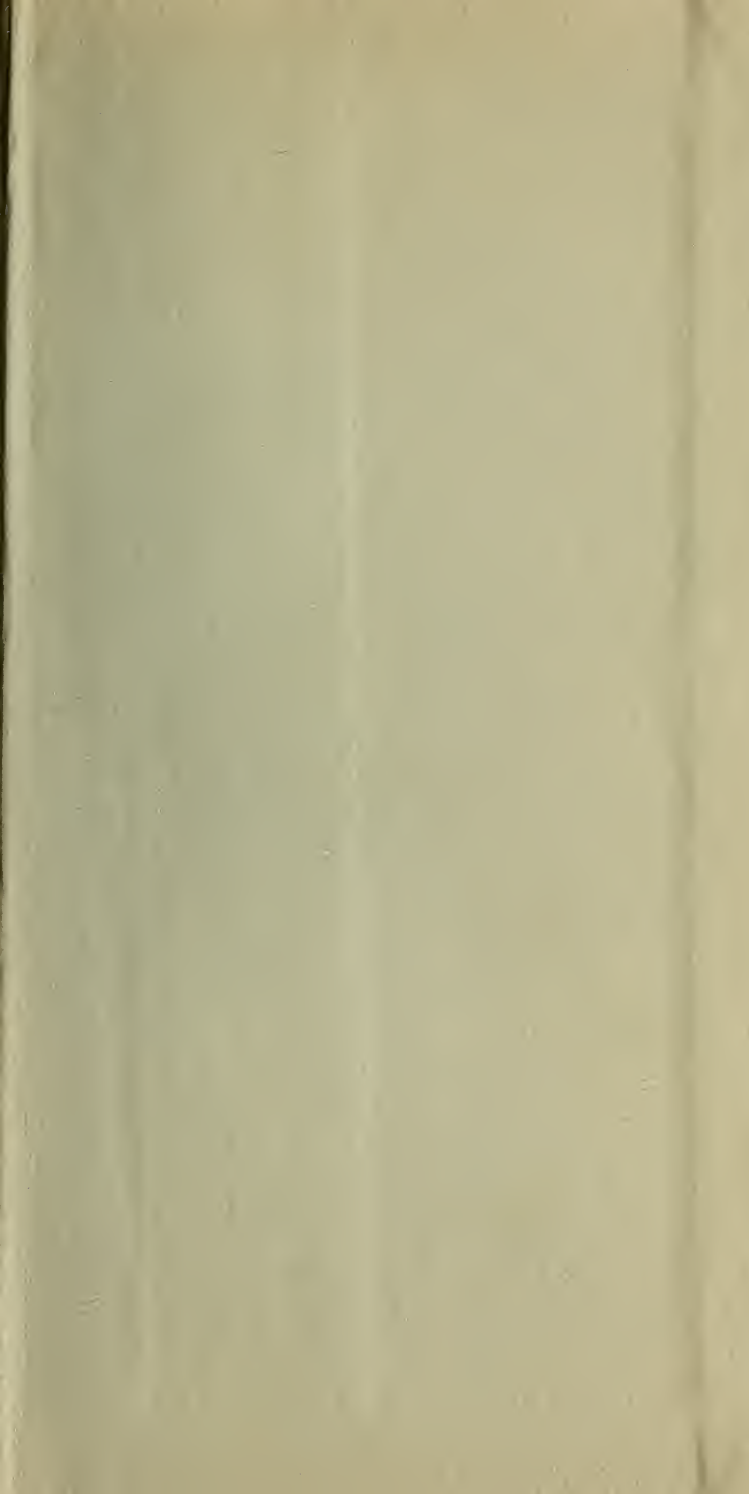
W. G. & C. del.

W. G. & C. sculp.

21

1821

①



SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00613 8713