



Nr. inw. ~~1314~~

Szafa: 1

Półka: 7

CAROLI A LINNÉ
SPECIES PLANTARUM

EXHIBENTES

PLANTAS RITE COGNITAS

AD

GENERA RELATAS

CUM

DIFFERENTIIS SPECIFICIS, NOMINIBUS TRIVIALIBUS,
SYNONYMIS SELECTIS, LOCIS NATALIBUS

SECUNDUM

SYSTEMA SEXUALE

DIGESTAS.



EDITIO QUARTA, POST REICHARDIANAM QUINTA
ADJECTIS VEGETABILIBUS HUCUSQUE COGNITIS

CURANTE

CAROLO LUDOVICO WILLDENOW.

T o m u s V.

BEROLINI.
IMPENSIS G. C. NAUK.
1810.

Reich seyd ihr an Pflanzen von mannigfaltigen Kräften,
Quellentrunkene Thäler und sonnige Höhen der Alpen!
Neben dem Akonit entfalten die Gentianen,
Töchter desselben Hügels, die heilenden Saffrangelocken.
Siehe, den Teneriff und den Flammengipfel des Aetna,
Kaukasus Felsenhaupt, und dich, höheren Chimborafs,
Decket ewiges Eis, seit euch die Sündfluth umstürmte:
Euere beschneite Scheitel, der hundert Quellen entstürzen,
Welche das hohe Gewölbe des Himmels zu tragen uns scheint,
Kleidet sich über den Wolken in reine ätherische Bläue,
Flora's Reich beginnt am Rande des ewigen Schneereichs:
Grönlands kurzen Sommern entblühen hier Grönlands Gewächse,
Mallaga's Reben umranken den Fuß der Gebirge, die Höhen
Der Saxifragē und Diapensia Mooswuchs
Kurz ist die Lebensdauer der weissen Pygmäen-Geschlechter,
Welche das Rennthiermoos umkriecht und die Alpenbirke.

Baron von der Lüche.



1314
756

SPECIES PLANTARUM

—
Tomus V. Pars I.

LECTURIS.

S.

In praefatione Tomi primi, me integrum opus in quatuor tomos et quemlibet tomum in duas partes dividere posse, credidi. Nimitas vero rerum detectarum, de die in diem crescens, propositum meum plane mutavit. Tomum tertium jam in tres partes deduxi, et nunc Cryptogamiam in novum quintum Tomum comprehendere, inque tres partes sejungere, coactus sum. Prima haec pars Filices Linnaei vel sex ordines methodi meae complectitur, sequens Muscos, Algas et Homallophyllas, ultima denique reliquos ordines enucleabit, quam ultimam partem propediem index triplex sequitur. Ad initium

cujuslibet partis clavem generum in hac descriptorum adjungam. Ordines hujus classis amplificavi, Terminologiam contraxi, novis definitionibus, in quantum potui, illustravi, quae omnia introductio mea in studium cryptogamicum, hic annexa, enarrat, reliqua opus docebit.

Dabam Berolini die 21^{mo} Novembris 1809.

C. L. Willdenow.

INTRODUCTIO.

Vegetabilia, quae dicuntur cryptogama, floribus nudo oculo visibilibus carent et forma externa a reliquis recedunt, licet non omnibus eadem sit facies. Character alius hujus classis, cunctis solemnis, deest, nisi ad vasorum configurationem recurramus. Asexuales a nonnullis dicuntur, quum putent iis esse neque flores neque fructus veros, statuunt enim haec se solummodo gemmis nec veris seminibus propagare. Attamen indefesso scrutinio magni *Hedwigii* muscorum hepaticarumque flores et semina sunt detecta, reliquarum vero classis cryptogamicae familiarum flores latent, qui forte, ob formam eorum nobis alienam, oculorum aciem observatorum effugiebant. Filices semina vera possidere nemo sanus negabit. *Lindsay* in Jamaica Filices disseminavit, at jam ante experimenta hujus *Ehrhart* semina Aspidii Filicis maris germinare, novaque individua dare, observationibus confirmavit. Ego pulverem seminalem Filicum exoticarum, jam ultra spatium 17 an-

norum in herbario asservatarum, felici successu serui et easdem species obtinui. In Lycopodiis, quorum flores adhuc ignoti, vulgo semina pro pulvere antherarum, et propagine in axillis propullulantes, pro seminibus habentur; tamen Lycopodii clavati pulvis seminalis numerosa individua satione dedit, ut ipse expertus sum. Pulvis itaque capsularum Lycopodii est verum semen nec antherarum pollen, et semina sic dicta in axillis globulorum forma sita, sunt propagine ut bulbi in Alliorum umbellis. Muscorum semina iteratis experimentis *Hedwigi* confirmavit, mihi que disseminationis methodum eorum monstravit; Fungos et Byssos seminibus *Michelii* propagavit; germinationem mucosorum seminum *Fucorum Luce* probavit; Gastromycorum seminatio spontanea extra omnem dubitationis aleam est posita; denique Lichenum semina microscopio pluribus Botanicis sunt visa. Restant solummodo Confervae complures et Byssorum cohors, in quibus nec flores nec semina vidit ullus. Dubium vix superesse videtur natura hisce vegetabilibus haud semina recusavisse, licet nullus mortalium ea viderit.

Fundamentum cognitionis cryptogamicorum vegetabilium est Terminologia et Systema. Absque his specificum discrimen cessat, atque certitudo recognitionis plane deest.

TERMINOLOGIA. *)

Haec omnes partes vegetabilium, eorumque formas diversas fixis nominibus denotat

*) Partes cryptogamicorum vegetabilium iis conformes, quae in plantis phaenogamis inveniuntur, nomine jam usitato salutavi, etsi ab aliis aliter sint denominatae; attamen

ut eo facilius vegetabilia ad amussim describerentur. Partes sequentes distinguendae sunt: RADIX, CORMUS, FOLIA, FRONS, TALLUS, FULCRA et FRUCTIFICATIO.

I. RADIX inferior vegetabilis pars, quae plerumque infra terram absconditur, in cryptogamis plantis nonnullis supra terram observatur et parasiticis bene multis deficit. Species sunt: 1) *simplex*, 2) *ramosa*, 3) *perpendicularis*, 4) *horizontalis*, 5) *repens*, 6) *cicatriscata*, 7) *laevis*, 8) *filiiformis*, 9) *fibrosa*, 10) *capillaris*, 11) *velutina* in Muscis, 12) *fissa* in Peltideis, 13) *granulata* in nonnullis Clavariis, 14) *notha* in Fucis, quae saepius divisa, 15) *byssacea* in Fungis et affinibus vegetabilibus, 16) *papillosa* in Parmeliis, 17) *scutiformis* Gyrophoris, Lecideis, Parmeliis, Fucisque peculiaris et ligno, saxis atque conchis arcte adhaeret.

II. CORMUS est generalis denominatio partis supra terram elongatae totius vegetabilis, quae Folia, Frondem, Tallum, Fulcra et Fructificationem profert. In diversis familiis, ut et in diversis partibus, alia illi est facies, hinc sequentibus nominibus salutatur, nempe: Caudex, Caulis, Scapus, Stipes, Rachis, Podetium, Sarmentum, Stolo, Petiolus, Pedunculus, Seta, Hypha.

A. Caudex tantum in Poropteridibus, Schimatopteridibus et Filicibus occurrit. Di-

men denominationes varias aliorum Auctorum lineis curvis (parenthesibus vulgo) inclusi. Terminos vero dudum cognitos, et alibi jam definitos, non amplius explicavi.

stinguitur a caule, quod semper frondes nunquam folia proferat. Species sunt:

- 1) *arboreus* in tropicis benemultis Filicibus,
- 2) *scandens*,
- 3) *horizontalis*,
- 4) *obliquus*,
- 5) *repens*,
- 6) *radicans*,
- 7) *paleaceus*,
- 8) *pilosus*,
- 9) *hirtus*,
- 10) *setosus*,
- 11) *aculeatus*.

B. Caulis est elongatio vegetabilis plerumque herbacea raro lignescens foliis instructa. Observatur in Lycopodiis, Tmesipteride, Bernhardtii, Equisetis, Hydropteridibus, Muscis Jungermannii nonnullis, nec in aliis cryptogamicae classis civibus. Haec pars in Muscis caulis est nominanda, nec surculus ut Linnaeus putat, nec truncus ut Hedwigius autumat. Surculus est terminus plane abdicandus, quum nulla differentia inter hunc et caulem inveniatur. Truncus arborescentibus et fruticosis tantum plantis est, et muscorum caulis nunquam frutescit, nec a caule plantarum differt. Si partes vegetabilium conformes in diversis classibus occurrunt, eodem nomine, nec alio sunt solutandae, ne detrimentum inde caperet scientia. Species hujus sunt:

- 1) *vaginatus*, qui foliis caret, et loco eorum vaginis instruitur, ut in Equisetis.
- 2) *foliosus*, foliis vario modo obsitus.
- 3) *simplicissimus*, qui nunquam ramos emittit.
- 4) *simplex*, qui post florescentiam in quibusdam Muscis quandoque ramulum habet.
- 5) *innovans*, qui simplicissimus manet,

in quo tamen incrementa annua observantur e. g. *Polytrichum*.

- 6) *ramosus*, ramis absque ordine distincto instructus.
- 7) *ramosissimus*, qui ramosus et cujus rami iterum ramosi sunt, ita ut regularis divisio totius caulis non observetur.
- 8) *vagus*, cujus rami absque ordine laxè diffusi sunt et inter se distant.
- 9) *intricatus*, qui ramos numerosos approximatos breves implexos habet, ita ut caulis, a quo originem trahunt, statim ob ramos, in quos divisus, evanescat.
- 10) *fasciculatus*, cujus rami breves coarctati fasciculos formant.
- 11) *fastigiatus*, si rami inferiores in caule erecto fere longitudine apicis sunt e. g. *Climacium dendroides*, *Hypnum alopecurum* etc.
- 12) *pinnatus*, qui ramos simplices distichos profert.
- 13) *bipinnatus*, cujus rami pinnati in formam pinnatam sunt dispositi.
- 14) *triplicato-pinnatus* s. *tripinnatus*, cujus rami bipinnati pinnato modo crescunt.
- 15) *prolifer*, si in duabus speciebus praecedentibus ex dorso rami primarii innovatio ejusdem formae oritur, ut in *Hypno prolifero*, *parietino*.
- 16) *dichotomus*, si caulis bifidus apicibus bifidis iterum atque iterum eodem modo dividitur; in pluribus *Lycopodiis*.
- 17) *bis bifidus*, si caulis bifidus apices bifidos profert. *Lycopodia* nonnulla.

- 18) *trichotomus*, si caulis trifidus iterum atque iterum trifidus, ut in nonnullis Muscis.
- 19) *verticillatus*, cujus rami per intervalla regulariter circum caulem sunt positi. Equiseta.
- 20) *erectus*, qui fere perpendiculariter stat.
- 21) *procumbens s. prostratus*, qui terrae adpressus jacet.
- 22) *adscendens*, qui basi procumbens et superiore parte erectus est.
- 23) *repens*, qui procumbit et hinc inde radices emittit.
- 24) *radicans*, qui procumbit et tantum in apicibus ramorum radices agit.
- 25) *pendulus*, qui in ramis arborum crescit et perpendiculariter dependit e. g. *Lycopodium linifolium*.
- 26) *fluitans*, qui radicibus aliquo loco affixus supra aquam natare videtur.
- 27) *ramis deflexis*, qui ramos recurvatos simplices profert e. g. *Sphagnum*.
- 28) *teres*, cujus diameter horizontalis circularis.
- 29) *trigonus*, cujus diameter horizontalis tribus lineis inclusus, itaque tres angulos prominentes habet.
- 30) *tetragonus*, qui quatuor angulos prominentes habet.
- 31) *sulcatus*, qui sulcis longitudinalibus excavatus.
- 32) *striatus*, qui lineis longitudinalibus donatus.
- 33) *compressus*, qui utroque latere opposito planus vel planiusculus.
- 34) *canaliculatus*, qui linea longitudinali excavatus.

Haec sunt species praecipuae, reliquas absque explicatione hic breviter indicabo, sunt: *firmus*, *rigidus*, *tenax*, *laxus*, *debilis*.

Musci acaules sunt, qui vel caule ex toto carent, vel rudimentum ejusdem habent, quod lentis compositae ope in conspectum venit.

C. Scapus est cormi species quae fructificationem tantum nec folia profert, reperitur modo in paucis Equisetis.

D. Stipes cormi species frondem Palmarum atque Filicum ferens; etiam in Fungis ea pars, quae reliquum corpus sustulcit stipes audit. Hic modo de Filicum et Fungorum stipite tractatur et quidem ut distinctio specierum ejusdem facilius evaderet, seorsim de eo Filicum et de illo Fungorum loquar.

Stipes Filicum est: 1) *teres*, 2) *canaliculatus*, 3) *trigonus*, 4) *tetragonus*, 5) *paleaceus*, 6) *squamosus*, 7) *nudus*, 8) *aculeatus*, 9) *muricatus*, qui tuberculis admodum brevibus aculeiformibus est instructus, 10) *inermis*. Fucus est etiam stipes, qui eodem modo distinguitur.

Stipes Fungorum est: 1) *carnosus*, 2) *coriaceus*, 3) *solidus*, 4) *fistulosus*, 5) *lacunosus*, 6) *squamosus*, 7) *squarrosus*, 8) *peronatus*, 9) *ventricosus*, 10) *bulbosus*, 11) *centralis*, qui centro pilei fungorum affixus, 12) *ecentralis*, qui extra centrum situs, 13) *lateralis*, qui ad latus pilei stat, 14) *cylindricus*, 15) *subulatus*, 16) *setaceus*.

E. Rachis stipitis continuatio in fronde fi-

licum, per substantiam frondis currens vel cui partes hujus adhaerent. Species hujus eodem modo denominantur ac in stipite filicum. Si vero frons composita, rachis ex qua divisiones hujus oriuntur *universalis* vel *primaria*, et ejusdem rami *partiales* seu *secundariae* dicuntur. In quibusdam filicibus rachis in apice frondis nuda et radicans observatur.

- F. Podetium recens tendinosum, siccum fragile, in thallo nascens, forma varium, fructigeras partes ferens. Species sunt:
- 1) *simplex*, quod indivisum.
 - 2) *cornutum*, simplex apice attenuatum et acutum.
 - 3) *cylindricum*, quod cylindricae formae proximum.
 - 4) *subulatum*, quod tenue et a basi ad apicem attenuatum.
 - 5) *obtusum*, quod apice rotundatum.
 - 6) *ventricosum*, medio dilatatum.
 - 7) *scyphiforme*, simplex breve apicem versus apertum dilatatum in cyathi formam.
 - 8) *fibulaeforme*, tenue teres summo apice tuberculoso-dilatatum.
 - 9) *verticillatum*, quod scyphiforme et e centro scyphi, absque divisione in ramos, iterum atque iterum alium scyphum profert.
 - 10) *proliferum*, quod scyphiforme et margine scyphi novos scyphos gignit.
 - 11) *ramosum*, in ramos divisum.
 - 12) *ramosissimum*, quod valde ramosum.
 - 13) *perforatum*, quod ramosum vel ra-

mosissimum, et in axillis ramorum foramine instructum.

14) *scyphiferum*, ramosum cujus rami in scyphos abeunt.

15) *erectum*, quod directionem fere perpendicularem habet.

16) *decumbens*, quod e basi erecta procumbit

17) *fistulosum*, quod interne tubulosum e. g. in Baeomycidibus Acharii.

18) *solidum*, interne farctum e. g. *Stereocaulon Acharii*.

G. Sarmentum occurrit in quibusdam Filicibus, est cormi species e radice vel caudice orta procumbens filiformis apice radicans et novum vegetabile proferens.

H. Stolo facies illi est praecedentis sed foliis obsita et undique radices absque determinato ordine agens. In nonnullis Muscis.

I. Petiolus in plantis cryptogamis raro obvius, forte tantum in Marsileis et Salviniis, est enim cormi species, quae folium apice fert.

K. Pedunculus cormi species in phaenogamis plantis florem et postea fructum suffulciens, in cryptogamis observatur tantum in Hydropteridibus, Marchantiis et Staurophora. In Hydropteridibus fructum sic dictum, in Marchantia et Staurophora receptaculum sustentat.

L. Seta Muscis et nonnullis Hepaticis propria a pedunculo satis evolutione diversa. Oritur enim post florescentiam et est elongatio inter fructum et basin. Species sunt: 1) *terminalis*, 2) *axilla-*

ris, 3) *solitaria*, 4) *aggregata*, 5) *exasperata*, 6) *laevis*, 7) *ventricosa*, quae aliquo loco subinflata.

M. Hypha est corpus vario modo inflexum subfiliforme et vera cormi species, subcarnosum aquosum vel lignescens. Forte externe in plurisque seminulis est obsitum. Occurrit in Byssis e. g. Rhizomorpha, Monilia, Dematium, Erinium etc.

III. FOLIA sunt dilatationes vegetabilis plerumque membranaceae. Occurrunt in Lycopodiis et affinibus vegetabilibus, in Hydropteridibus, Muscis et Jungermannis. In Marsilea et Salvinia tantum petiolata in omnibus reliquis, absque ulla exceptione, semper sessilia. Dividuntur et distinguuntur ut sequitur:

a. *Apice*.

- 1) *acutum*, angulo terminatum.
- 2) *acuminatum*, cujus apex elongatus.
- 3) *obtusum*, quod apice rotundatum.
- 4) *mucronatum*, si apex seta parva terminatur, quod plerumque nervo medio excurrente fit.
- 5) *piliferum*, quod in apice pilum habet.
- 6) *pilosum*, quod apice pilo ramoso instructum e. g. Hypnum macrocarpum.
- 7) *setosum*, quod setam longitudine fere folii apice profert e. g. Gymnostomum setosum.
- 8) *emarginatum*, quod apice leviter excisum.
- 9) *bidentatum*, quod dentibus duobus terminatur.
- 10) *tridentatum*, quod dentes tres in apice habet.

b. *Basi.*

- 11) *cordatum*, quod basi lobulos duos habet et cujus circumscriptio ovata oblonga vel elliptica.
- 12) *inaequilaterum*, (pterygoideum Hedwig) quod uno latere abbreviatum e. g. *Leskia pennata*.

c. *Circumscriptione.*

- 13) *orbiculatum*, si diameter longitudinalis transversali aequalis.
- 14) *ovatum*, si diameter longitudinalis transversalem superat, basis latior rotundata et apex plus minusve attenuatus.
- 15) *obovatum*, (spathulatum Hedwig) quod diametrum praecedentis habet, sed apice attenuatum rotundatum et ab apice ad basin attenuatum.
- 16) *ellipticum* s. *ovale*, si diameter longitudinalis transversalem superat et apex rotundatus.
- 17) *oblongum*, cujus diameter transversalis longitudinali duplo brevior.
- 18) *lanceolatum*, cujus diameter transversalis longitudinali plus quam triplo brevior et quod a basi ad apicem sensim attenuatum.
- 19) *lingulatum* s. *linguiforme*, cujus diameter transversalis longitudinali plus quam triplo brevior, quod vero latitudinem ubique fere aequalem habet et apice rotundatum est.
- 20) *lineare*, quod angustum et quasi lineis parallelis inclusum.
- 21) *subulatum*, quod angustum et a basi mox attenuatum subulae instar.
- 22) *attenuato-subulatum*, quod basi

lanceolatum et mox subulatum evadit e. g. *Didymodon homomallum*.

23) *capillare*, (trichoideum Hedwig) quod tenuitatem capilli habet.

Folia incisa et lobata in Muscis non occurrunt. In Jungermanniiis interdum quasi lobata vel potius profunde dentata observantur.

d. *Margine*.

24) *cartilagineum*, cujus margo absque dentibus atque serraturis cartilagineus.

25) *integerrimum*, quod neque serraturas neque dentes habet. *)

26) *serratum*, serraturis instructum. In descriptione dicitur, an sint margine toto vel apice vel basi tantum serrata.

27) *cartilagineo-serratum*, si margo cartilagineus serratus.

28) *ciliatum*, processibus capillaribus distantibus aequalibus margine instructum.

29) *undulatum*, si margo plicis irregularibus donatus.

30) *involutum*, si margo reflectitur ad superficiem superiorem.

31) *revolutum*, si margo reflectitur ad superficiem inferiorem.

e. *Superficie*.

32) *planum*, quod absque ulla curvatura.

33) *concauum*, quod medio depressum.

34) *canaliculatum*, quod linea longitudinali impressa gaudet.

*) A Botanicis nostri aevi saepe folium integrum et integerrimum ut et frons integra et integerrima confunditur. *Integrum* dicitur quod indivisum, nullosque lobos vel incisuras habet, et *integerrimum* quod margine non dentatum serratum vel crenatum est.

- 35) *carinatum*, cujus costa media sub-
tus longitudinaliter prominat.
- 36) *rugosum* (undulatum Hedwig) quod
plicis transversis instructum.
- 37) *uninervium*, (ductulosum Hedwig),
quod costa media instructum, quae
ad apicem usque excurrit.
- 38) *obliterato-uninervium*, si costa me-
dia in basi folii vel ad mediam ejus
partem tantum excurrit, tandemque
ex toto evanescit.
- 39) *trinervium*, e basi tribus nervis in-
structum.
- 40) *quinquenervium*, e basi quinque
nervis instructum e. g. Hypnum stri-
atum.
- 41) *nervosum*, quod plures nervos e ba-
si habet.
- 42) *enervium*, (eductulosum Hedwig),
quod neque nervos laterales neque
costam mediam habet.
- 43) *reticulatum*, reticulo vasorum do-
natum
- 44) *punctatum*, punctis pellucidis ob-
situm.
- 45) *papillosum*, papillis obtectum e. g.
Gymnostomum Hedwigia.
- 46) *scabrum*, punctis minutis elevatis
tectum.
- 47) *laeve*, quod nullis punctis elevatis
papillive obsitum.
- 48) *coloratum*, quod alium colorem
quam viridem habet.

f. *Compositione.*

- 49) *quaterna*, si quatuor foliola in api-
ce petioli e. g. Marsilea. Unicum ex-
emplum de foliis compositis; nam Mus-

ci et Jungermanniae semper simplicia habent.

g. *Loco.*

- 50) *caulinum*, quod in caule est.
 51) *rameum*, in ramis.
 52) *calycinum*, (perichaetiale s. perigonii) quod calycem format in Muscis.
 53) *superficiale*, occurrit in Lycopodiis inque paucis Muscis e. g. Leskia pennata. Observatur saepius ubi folia disticha et in parte superiore caulis a foliis denudata, et formam habet a reliquis diversam.

h. *Substantia.*

- 54) *membranaceum*, quod tenue.
 55) *cartilagineum*, quod crassum.

i. *Situ.*

- 56) *opposita*.
 57) *alterna*.
 58) *sparsa*, absque ordine opposita et alterna.
 59) *verticillata*, determinantur secundum foliorum numerum.

k. *Directione.*

- 60) *erecta* (iseuthynta Hedwig), quae angulo acutissimo a caule distant.
 61) *patula*, angulo acuto patentia.
 62) *patentia*, angulo recto patentia.
 63) *squarrosa* (anacampyla Hedwig), omnia in omnibus caulis lateribus recurvata.
 64) *secunda* (heteromalla Hedwig; homomalla Weber et Mohr), quae ad unum latus flexa.
 65) *uncinata*, si in apice tantum folia ad unum latus curvata; Hypnum aduncum.

66) *stellata*, si folia in apice elongata conferta et patentia vel patula.

67) *reflexa*, si apices extrorsum recurvati.

68) *involuta*, si apices introrsum curvati.

69) *crispabilia*, quae siccitate contrahuntur.

70) *imbricata*. Distinguuntur species adhuc hujus, nempe bi-, tri-, quadri-, quinque- vel sexfariam imbricata.

IV. FRONS est dilatatio vegetabilis herbacea quae arcte cum cormi specie, qua sustentatur cohaeret, Palmis, Filicibus Algisque propria.

Species sunt: 1) *linearis*, 2) *lanceolata*, 3) *oblonga*, 4) *ovata*, 5) *cordata*, 6) *reniformis*, 7) *bifida*, 8) *trifida*, 9) *triloba*, 10) *quineloba*, 11) *pinnatifida*, 12) *pinnata*, 13) *bipinnata*, 14) *bipinnatifida*, si pinnae frondis pinnatae pinnatifidae, 15) *triplicato-pinnata* s. *tripinnata*, 16) *triplicato-pinnatifida* s. *tripinnatifida*, 17) *quadruplicato-pinnata*, 18) *pedata*, 19) *digitata*. In Fucis atque Confervis sunt adhuc sequentes distinguendae: 20) *filiformis*, 21) *teres*, 22) *compressa*, 23) *ramosa*, 24) *geniculata*, quae articulis forma variis composita, pars constricta qua articuli cohaerent, Genuculum dicitur.

V. TALLUS Lichenibus proprius forma valde varius, in quo nulla folia distincta nec caulis quo connectitur totum observabilis; substantia varia, a reliquis cryptogamis diversa, conflatus. Species sunt:

1) *pulverulentus*, qui e pulvere tenuissimo conflatus.

- 2) *leprosus*, qui pulvere crasso inaequaliter consperso cohaerente constat.
- 3) *tariareus*, qui e pulvere arcte aequaliter coherente compositus.
- 4) *rimosus*, ejusdem compositionis sed rimis parvis percussus.
- 5) *areolatus*, eadem fere massa, sed ramis tessellatim currentibus instructus.
- 6) *rugosus*, qui rugas habet.
- 7) *granulosus*, e granulis compositus.
- 8) *verrucosus*, e granulis majoribus sive verrucis formatus.
- 9) *crustaceo-foliaceus*, si crusta cohaeret et foliorum formam habet.
- 10) *foliaceus*, e massa aequali compositus et foliorum forma indutus.
- 11) *membranaceus*, qui e membrana foliacea formatus.
- 12) *umbilicatus* s. *peltatus*, expansus planiusculus in centro adhaerens.
- 13) *gelatinosus*, qui madefactus gelatinam refert.
- 14) *coriaceus*, crassus tenax.
- 15) *lobatus*, in lobos divisus.
- 16) *pinnatifidus*, foliolis incisis compositus.
- 17) *filamentosus* (Lorulum Acharius), fili figuram habens et simul ramosus.
- 18) *corneus*, durus fragilis ramosus. *)

*) In Botanicorum scriptis terminus *venosus* et *nervosus* perperam contra definitionem Linnaei adhibetur. *Venosum* dicitur, vel in fronde vel in folio, si costa media in ramos transversos vel simplices vel iterum vario modo partitos dividitur; *Nervosum* vero, si e basi folii seu frondis plures fasciculi vasorum ad apicem versus simpliciter excurrunt, quorum numerus speciem indicat.

VI. **FULCRA** sunt partes vegetabiles plantarum cryptogamicarum, quae aliis fundamento sunt vel vario modo ejusdem partes obtegunt. Distinguntur sequentes: Stipula, Auricula, Vagina, Ampulla, Volva, Annulus, Pileus, Lamella, Porus, Echinus, Papilla, Cyphella, Propagulum, Soredium, Pulvinulus, Peridium, Hymenium, Indusium, Propago, Cyathus, Gongylus, Palea, Pilus, Aculeus.

- A. Stipula in Jungermanniis quae folia disticha habent, occurrit, est foliolum inferiori caulis a foliis denudata parti adpressum, apud Ehrhartum Amphigastrium audit.
- B. Auricula (Stipula Ehrharti) etiam in Jungermanniis, in quibus folia disticha observatur, est foliolum parvum in foliorum axillis situm, nunquam solitarium; semper duo, quae opposita adsunt.
- C. Vaginam possident modo Equiseta, est in his margine dentata.
- D. Ampulla est extensio clausa inflata in fronde Fucorum aëre repleta et forma varia.
- E. Volva est membrana saepius crassa aut carnosa basin stipitis cingens. Ante fungi explicationem interdum integrum fungum obtegit vel margini pilei tantum adnata est, vel etiam basi stipitis adhaeret. Species sunt: 1) *integra*, 2) *lacera*, 3) *byssacea*, 4) *gelatinosa*.
- F. Annulus est membrana qua stipes cum pileo ante fungi evolutionem cohaeret. Haec membrana si prius a stipite secedit, in fungi explicati pileo ad margi-

nem fragmenta vario modo lacerata ostendit, et hoc in statu non annulus, sed cortina nominatur. Si vero membrana durante evolutione a margine pilei separatur, tunc annulus nuncupatur, cujus species sunt: 1) *erectus*, 2) *inversus*, 3) *sessilis*, 4) *mobilis*, 5) *persistens*, 6) *fugax*, 7) *arachnoideus*.

- G. Pileus summa pars plus minusve orbiculata fungorum quae partes fructificantes continet. Hujus species sunt: 1) *planus*, 2) *convexus*, 3) *concavus*, 4) *umbonatus*, 5) *campanulatus*, 6) *viscidus*, 7) *squamosus*, 8) *squarrosus*, 9) *dimidiatus*, 10) *stipitatus*, 11) *sessilis s. acaulis*, 12) *ovatus* in Phallo, 13) *clavatus* in Clavariis, 14) *perforatus*, centro foramine percussus in Phallo impudico.

Vertex seu centrum paginae superioris pilei *Umbo* audit, et in descriptionibus indicatur, an umbo sit depressus, conicus etc. Partes fructificantes in inferiori pagina fungorum plerumque latent, tamen in nonnullis etiam in superiore ut in Phallo, Clavaria, Peziza.

- H. Lamella est corpus foliaceum paginam inferiorem pilei fungorum occupans, in quo partes fructificantes. Distinguuntur sequentes: 1) *aequales*, 2) *inaequales*, 3) *biseriales*, 4) *triseriales*, 5) *ramosae*, 6) *dedaleae*, 7) *decurrentes*, 8) *venosae*.

- I. Porus magna copia nonnullorum fungorum paginam inferiorem occupat et partes fructificantes abscondit. Sunt sequentes noti:

- 1) *aequales*, qui omnes ejusdem magnitudinis sunt.
- 2) *inaequales*, si majores minoribus intermixti.
- 3) *rotundi*, qui formam rotundam habent.
- 4) *angulati*, qui angulos formant.
- 5) *confluentes*, si in majora foramina confluunt.
- 6) *savosi*, qui magni favi instar sunt.
- 7) *inpalpabiles* minutissimi, vix nudis oculis distinguendi.

K. Echinus s. **Aculeus** in paucorum fungorum pagina inferiore occurrit est protuberantia quae formam aculei habet et partes fructificantes continet. Est semper aggregatus et magna copia praesens. Species sunt: 1) *subulatus*, 2) *acutus*, 3) *obtusus*, 4) *lanceolatus*, 5) *compressus*, 6) *divisus*.

L. Papilla est protuberantia fructificantes partes nonnullorum fungorum continens, occurrit in *Telephoris*.

M. Cyphella est fovea orbiculata marginata quae in pagina inferiore thalli *Lichenum* praesertim in *Stictis Acharii* occurrit et colore a thallo diversa, cuiusque usus nobis ignotus.

N. Propagulum est corpusculum subrotundum quod vel sparsim vel confertim in thallo *Lichenum* occurrit. Convenit verisimiliter hocce corpusculum pulverulentum, saepe in *Lichenibus* copiosum, cum propaginibus reliquarum plantarum *cryptogamicarum*.

O. Soredium est acervus propagulorum quasi receptaculo proprio insidens.

- P. *Pulvinulus* constat ex papillis simplicibus ramosisque aggregatis caespitosis in thallo Lichenum e. g. *Lecidaea pustulata*.
- Q. *Peridium* est membrana *Gastromyco-*rum partes fructificantes includens, varioque modo dehiscens. Hujus species sunt: 1) *simplex*, 2) *duplex*, 3) *non dehiscens*, 4) *dehiscens*, 5) *irregulariter dehiscens*, 6) *circumscissum*, 7) *longitudinaliter fissum*, 8) *dentato-dehiscens*, 9) *reticulatum*, 10) *stellatum*.
- R. *Hymenium* est membrana fructos *Fungorum* occultans, quae partem pilei obducit, ubi hi latent. *Lamellae*, *Pori*, *Echini* et *Papilli* habent hanc membranam. In *Clavariis*, *Phallis*, *Morchellis* et *Pezizis* integrum pileum obtegit. Est: 1) *laeve*, nullas protuberantias vel rugas habens e. g. *Peziza*, *Clavaria*. 2) *plicatum*, rugis instructum e. g. *Morchella*. 3) *reticulatum*, lineis reticulatim elevatis donatum e. g. *Phallus*.
- S. *Indusium* est membrana soros *Filicum* obducens. Species sunt: 1) *planum*, 2) *peltatum*, 3) *corniculatum*, 4) *urceolatum*, 5) *bivalve*, 6) *squamiforme*, 7) *continuum*, 8) *superficiarium*, 9) *marginale*, 10) *exterius dehiscens*, 11) *interius dehiscens*, 12) *simplex*, 13) *duplex*, 14) *connatum*, si *indusium* clauditur, fructumque arcte obtegit, ut in *Onoclea*.
- T. *Propago* corpus subrotundum vel oblongum, rarissime subfoliaceum, quod decidit a planta, novumque individuum

format. Occurrit in Lycopodiis variis, Muscis, Marchantiis.

- U. Cyathus membrana cyathiformis quae propagines continet in fronde Marchantiae.
- V. Gongylus corpus durum subrotundum in fronde Ulvarum proveniens, durante vegetatione non decidens, post mortem vero frondis in novam plantam excrescens.
- X. Palea est foliolum squamaeforme in stipite interdum etiam in fronde Filicum occurrens. Species ut folia ad formam diversam describuntur.
- Y. Pilus est elongatio capillaris in variis partibus vegetabilium cryptogamicorum proveniens. Species sunt: 1) *simplex*, 2) *furcatus*, 3) *stellatus*, ubi plures e eodem puncto egrediunt et radiatim expanduntur e. g. in nonnullis Hymenophyllis.
- Z. Aculeus est protuberantia pungens in caudice et stipitibus Filicum obvia.
- VII. FRUCTIFICATIO sub hoc nomine intelligimus omnes partes ad florem fructumque cryptogamicarum plantarum spectantes, sunt: Flos, Inflorescentia, Pericarpium, Semen, Basis
- A. Flos ut jam supra monuimus tantum in Muscis Hepaticisque est detectus, reliquis cryptogamis plantis floris structura simplicior esse videtur. Est vel masculus vel femineus vel etiam hermaphroditus. Plerumque flores sexu distincti, rarissime hermaphroditi occurrunt. Masculus flos est: 1) *gemmiformis*, 2) *capituliformis*, 3) *disciformis*. In femi-

neis et hermaphroditis semper gemmiformis observatur. Flos utriusque sexus est: 1) *terminalis*, quod in apice caulis, 2) *axillaris* (lateralis s. alaris Hedwig), quod in axillis provenit. Ad latera opposita terminalis floris feminei post florescentiam in nonnullis Muscis rami duo excrescunt, inde flos antea terminalis pericarpium in ramorum axillis situm profert et de pericarpio dicitur tantum quod alare sit. Termini enim axillaris et alaris sunt bene distincti: axillaris est quod in axillis foliorum, alaris vero quod in axillis ramorum invenitur.

Flos masculus constat *Perichaetio*, *Paraphysibus* et *Staminibus*.

a) *Perichaetium* (Perigonium Hedwig) sunt folia partes genitales circumvallantia saepius forma reliquorum foliorum, quandoque parum latiora vel longiora.

b) *Paraphysès* (Fila succulenta Hedwig) sunt corpora articulata tenuia fere filiformia staminibus intermixta. Species sunt: 1) *filiformes*, 2) *acuminatae*, 3) *obtusae*, 4) *clavatae*, 5) *reticulato-clavatae*, 6) *globuloso-clavatae*, 7) *mucronatae*, 8) *polymorphae* i. e. quarum figura in uno eodemque flore varia.

c) *Stamina* vix visibili Filamento instructa et fere ex Antheris conflata. *Anthera* (Spermatocystidium) apice dehiscit et pollen foecundans affundit, est: 1) *cylindrica*, 2) *ovata* et simul *acuminata* in Sphagno.

Flos femineus constat *Perichaetio*, *Corolla*, *Paraphysibus*, *Prospophysibus* et *Pistillo*.

- a) *Perichaetium* non differt ab illo floris masculi, sed in fructu ad basin setae persistit.
- b) *Corolla* est membrana tenuissima pistillum arcte includens, in fructu sub duplici forma mutata, de qua infra, remanens.
- c) *Paraphyses* sunt ut in flore masculino.
- d) *Prospophyses* (Adductores Hedwig) sunt pistilla imperfecta.
- e) *Pistillum* corolla inclusum constat germine stylo et stigmate ut in reliquis plantis phaenogamis.

In *Equiseto* sunt flores hermaphroditi numerosi indusio corniculato inclusi nudi, ex filamentis quatuor, quorum bini semper basi cohaerent, apice spathulatis absque antheris et polline tarum conspersis, atque ex germine stigmate instructo compositi.

B. Inflorescentia. Quum in cryptogamis vegetabilibus flores nudum oculum effugiant et in plerisque haud sint visi, sub hoc titulo dispositio fructuum intelligitur. Species sunt: *Spica*, *Racemus*, *Panicula*, *Sorus*.

- a) *Spica* occurrit in *Equiseto*, *Lycopodio*, *Ophioglosso*. In *Equiseto* e receptaculis peltatis; in *Lycopodio* e capsulis folio squamaeformi suffultis, denique in *Ophioglosso* e soris concatenatis est composita. Hujus species sunt:

- 1) *teres*, in Equiseto, Lycopodiis nonnullis.
- 2) *tetragona*, in Lycopodiis nonnullis.
- 3) *articulata*, in Ophioglosso.
- b) *Racemus* videre est in Salviniis et Marsileis.
- c) *Panicula* observatur in Osmunda, Botrychio, Anemia, Polybotrya.
- d) *Sorus* audit acervus capsularum in Filicum fronde situs. Species sunt:
 - 1) *subrotundus*, 2) *lunatus*, 3) *linearis*, 4) *solitarius*, si inter venas transversales frondis semper solitarius sorus invenitur, qui saepe ab apice ad basin frondis vel laciniae aut pinnae ejusdem lineam longitudinalem format, 5) *seriales*, si sori inter venas transversales in lineam transversalem sint dispositi, 6) *biseriales*, si inter venas transversales serie transversali duplici sint siti, 7) *multiseriales*, si plures series hoc modo dispositi adsint, 8) *sparsi*, si duo sori inter venas transversales vel plures absque ordine, 9) *continuus*, 10) *interruptus*, 11) *longitudinalis*, 12) *marginalis*, 13) *transversus*.

Sori, ut nunc observo, in Mertensiis non sunt biseriales sed vel solitarii vel sparsi, quod in posterum emendandum.

C. Pericarpium (Perisporium) est generalis denominatio fructuum in plantis cryptogamis. Species hujus sunt: *Capsula*, *Theca*, *Sporangium*, *Sphaerula*.

- a) *Capsula* est pericarpium semina continens varioque modo se aperiens. Sequentes diversitates observantur:
- 1) *unilocularis*, quae non loculamentis divisa.
 - 2) *di-*, *tetra-* vel *octosperma*, in Fungis, Lichenibus. Memoratu dignum videtur in capsulis oligospermis numerus regularis, quod nempe duo, quatuor et plerumque octo semina contineat.
 - 3) *polysperma*, numerosis seminibus referta e. g. Stachyopterides, Filices, Hepaticae.
 - 4) *apice dehiscens*, quae apice dehiscit e. g. Lichenes, Fungi. Semina minutissima halitus instar elastice exploduntur, rarissime deliquio effunduntur.
 - 5) *poro dehiscens*, apice foramine quasi intruso dehiscens e. g. Poropterides.
 - 6) *rima dehiscens*, apice linea dehiscens e. g. Schismatopterides.
 - 7) *irregulariter dehiscens*, transversim absque regula se elastice aperiens. Filices.
 - 8) *bivalvis*, in valvulas duas secedens. Lycopodium, Anthoceros, Blandowia.
 - 9) *trivalvis*, valvulas tres habens. Dufourea.
 - 10) *quadrivalvis*, in quatuor valvulas dehiscens. Jungermannia, Staurophora.
 - 11) *dentato-dehiscens*, apice in dentes dehiscens. Marchantia.
 - 12) *gyrata*, quae verticaliter corpore articulato elastico cui nomen est *Gyrus*, cingitur e. g. Filices.

- 13) *pseudo-gyrata*, quae in vertice plicas radiatas gyri instar habet e. g. Schismatopterides.
- 14) *didyma*, quae bilocularis et quasi ex binis capsulis connatis formata e. g. Tmesipteris.
- 15) *tricocca*, quae loculos tres separatos habet ac si ex tribus capsulis conflata esset e. g. Bernhardia.
- 16) *bilocularis*, binis loculamentis divisa e. g. Tmesipteris, Blandowia.
- 17) *trilocularis*, tribus gaudens loculamentis e. g. Bernhardia.
- 18) *multilocularis*, plura loculamenta habens. Dividitur in:
- a. *longitudinaliter dehiscens*, quae rima longitudinali dehiscit et interne loculamenta plura monstrat e. g. Marattia.
- β. *poris dehiscens*, cujus loculamenta poro dehiscunt e. g. Danaea.
- Partes Capsulae sunt Valvulae, Dissepimentum, Loculamenta, Columella. *Valvulas* habent: Lycopodium, Anthoceros, Blandowia, Dufourea, Jungermannia, Staurophora; *Dissepimentum*: Blandowia; *Loculamenta*: Tmesipteris, Bernhardia, Blandowia, Danaea, Marattia; *Columellam*: Anthoceros.
- b) *Theca* Muscorum fructus a Capsula compositione et more dehiscendi toto coelo diversus. Aperitur operculo cujus orificium varios processus habet. Partes hujus sunt: *Vaginula*, *Calyptra*, *Operculum*, *Peristomium*, *Epiphragma*, *Apophysis*, *Fimbria*, *Columella*.
- a. *Vaginula* ad thecam re vera non

pertinet, invenitur ad basin setae, qua theca suffulcitur, et est inferior corollae mutata et remanens pars. *)

β. *Calyptra* est superior corollae mutata pars, quae in apice thecae haeret, et maturescente theca facile decidit. Species sunt: 1) *integra*, 2) *dimidiata*, 3) *campanulata*, 4) *villosa*, 5) *subpilosa* (paraphysiphora) paucis pilis instructa, 6) *glabra* s. *laevis*, quae nullis pilis instructa, 7) *dentata*.

γ. *Operculum* est corpus subrotundum thecae orificium claudens. Species sunt: 1) *convexum*, 2) *conicum*, 3) *acutum*, 4) *acuminatum*, 5) *rostratum*, quod acumine longo incurvato instructum, 6) *planum*, 7) *mucronatum*, 8) *apiculatum*, quod mucronem longe productum habet, 9) *adnatum*, quod arcte cum orificio cohaeret atque nunquam decidit e. g. Phascum.

In *Andreaea* operculum admodum parvum est, et ab Ehrharto Conjunctionarium nominatur.

δ. *Peristomium* s. *Peristoma* est margo orificii thecae. Species sunt:

1) *nudum*, quod absque dentibus.
2) *figuratum*, quod dentibus instructum. Hujus species sunt:

a) *ordine simplici dentatum*, si

*) *Vaginula* occurrit etiam ad basin setae in *Jungermannii* et plerumque calyx nuncupatur, sed a calyce origine est diversa.

ordo dentium simplex. Hoc differt:

- 1) *quadri-, octo-, sedecim-, 32- vel 64-dentatum*, ad numerum dentium.
 - 2) *dentibus geminatis*, si dentes in ordine simplici geminatim positi.
 - 3) *dentibus bifidis*, si dentes apice divisi.
 - 4) *dentibus contortis*, si dentes spiraliter contorti.
- b) *ordine duplici dentatum*, si ordo dentium duplex. Exterior ordo *Peristonium externum*, interius *internum* audit. Peristonium externum ex sedecim dentibus simplicibus componitur, internum vero varie est formatum. Distinguuntur sequentes formae:
- 1) *dentibus non cohaerentibus*, quod dentes liberos habet.
 - 2) *dentibus apice cohaerentibus*, cujus dentes apice conjuncti.
 - 3) *reticulatum*, cujus dentes ramis transversis retis instar connexi.
 - 4) *ciliato-dentatum*, quod ex dentibus et setis alternantibus compositum.
 - 5) *membranaceo-dentatum*, quod membranam margine dentatam format.

ε. *Epiphragma* est membrana plana pe-

ristomium simpliciter dentatum in apicibus dentium obtegens e. g. Polytrichum, Catharinea.

ξ. *Apophysis* est basis dilatata thecarum in nonnullis Muscis. Species sunt:

- 1) *scrophulosa*, quae continuatio thecae seminibusque repleta basi vero uno latere protuberans e. g. Dicranum strumiferum.
- 2) *cerviculata*, quae continuatio thecae et seminibus repleta vel in cylindrum brevem vel in figuram subglobosam contracta e. g. Dicranum cerviculatum, Hypnum tomentosum.
- 3) *cylindrica*, a theca distincta, seminibusque destituta cylindri fere formam habens.
- 4) *conica*, a theca distincta, seminibus carens, cylindracea basi attenuata.
- 5) *obovata*, a theca distincta, seminibus destituta, superne subglobosa, basin versus attenuata.
- 6) *globosa*, a theca distincta, seminibus destituta, globuli formam habens e. g. Splachnum sphaericum.
- 7) *pyriformis*, a theca distincta, seminibus destituta, superne valde dilatata globosa basi versus attenuata e. g. Splachnum ampullaceum.
- 8) *depressa*, a theca distincta, seminibus destituta basi et apice compressa e. g. Polytrichum commune.
- 9) *umbraculiformis*, a theca distincta

ta, seminibus expers, membranaea orbiculata horizontaliter expansa e. g. *Splachnum luteum*.

10) *campanulata*, a theca distincta, seminibus expers, membranaea orbiculata campanulata e. g. *Splachnum rubrum*.

n. *Fimbria* (Annulus Hedwig) est membrana elastica dentata sub operculo sita. Est vel *simplex* ordine dentium simplici e. g. *Hypnum velutinum*, vel *composita* ordine dentium duplici aut triplici e. g. *Hypnum intricatum*.

Œ. *Columella* (Sporangidium) est corpus filiforme in centro thecae, cui semina adhaerent.

Theca (Sporangium Hedwig, Pyxidium Ehrh., Capsula Briedel, Anthera Linn.) adhuc sequentes species offert:

1) *globosa*, 2) *ovata*, 3) *obovata*, 4) *oblonga*, 5) *elliptica*, 6) *cylindrica*, 7) *turbinata*, 8) *tetraëdra*, cujus circumferentia quadrangularis, 9) *hexaëdra*, quae sexangularis, 10) *erecta*, 11) *declinata*, quae a perpendiculari directione deflectitur, 12) *nutans*, cujus situs horizontalis, 13) *pendula*, quae perpendiculariter dependit, 14) *subcernuum*, si theca ipsa parum curvata, 15) *erecto-cernua*, quae apice curvatur, 16) *cernua*, quae basi curvatur, e. g. *Hypnum Rutabulum*.

c) *Sporangium* est pericarpium seminibus refertum vel semper clausum vel ab initio apertura instructum, nunquam dehiscens et semina tantum destructa

membrana emittens e. g. Homallophyl-
lae. Species sunt:

- 1) *clausum*, quod semper clausum,
vel mucrone instructum e. g. Riccia.
- 2) *apertum*, apice semper apertum e.
g. Blasia.

d) *Sphaerula* est pericarpium subglobo-
sum in centro apertura instructum se-
minaque gelatinosa, quibus ex toto re-
pletum emittens e. g. Sphaeria.

D. Semen (Spora Hedwig) est ea pars
cryptogamicorum vegetabilium, quae de-
limitationem novi individui membranis in-
clusi, continet, quod faventibus circum-
stantiis novam plantam dat. In crypto-
gamis plantis semina perquam minuta
sunt, ut solum semen nudo oculo plane
invisibile. Forma eorum sub microscopio
observata varia est, et curiositatis gratia
quoad formam et superficiem terminis
usitatis describitur. Semina Lycopodii,
Schismatopteridium, Filicum et Musco-
rum flammae candelae inspersa fulgurant
ut pollen antherarum plantarum phaeno-
gamarum, et ex hac qualitate antiquio-
res Botanici, pollen nec semen esse,
perperam concluderunt. Partes quibus
semina adhaerent sunt: Arillus, Elater,
Capillitium, Trichidium.

a) *Arillus* nominatur membrana tenuissi-
ma semen involvens e. g. in Hydropte-
ridibus.

b) *Elater* est membrana linearis torta
elastica semen cum receptaculo con-
nectens in capsulis Hepaticarum, illud-
que elasticitate sua eiciens. Saepe li-
nearis et tortus, quandoque vero fora-

minulis percussus observatur. Ille foraminibus instructus faciem catenae minoris habet et inde a nonnullis *Catenula* nominatur. Species itaque sunt: 1) *integer*, 2) *cateniformis*.

- c) *Capillitium* sunt pili in retis formam connati, quibus semina adhaerent in *Gasteromycis* e. g. *Trichia*, *Stemonitis*.
 d) *Trichidium* est pilus simplex vel ramosus seminibus obsitus in *Lycoperdo* et *Geastro*.

E. Basis ea est pars cryptogamicorum vegetabilium in qua fructus vario modo sedent, est vel *Receptaculum* vel *Thalamus*.

- a) *Receptaculum* corpus plus minusve extensum fructus, vel in inferiore, vel in superiore superficie insertos habens. Distinguitur in cryptogamis tantum *Receptaculum* commune, id est quod plures fructus fert, nec proprium quod unum suffulcit. Species sunt:

- 1) *convexum*, in *Cyatheis* bene multis.
- 2) *clavatum*, in *Hymenophyllis* nonnullis.
- 3) *filiforme*, in *Trichomane*. Perperam hoc saepe *columnella* vel *columnula* dicitur, sed *columnella* modo in pericarpium centro, nec extra hoc invenitur.
- 4) *glabrum*, absque pilis vel paleis.
- 5) *villosum*, pilis tectum.
- 6) *paleaceum*, paleis obsitum.
- 7) *peltatum*, quod orbiculatam formam habet, et in centro pedunculo suffulcitur e. g. *Marchantia*. *Equisetum*.

- 8) *partitum*, quod a peripheria ad centrum incisum e. g. Marchantia.
- 9) *lobatum*, quod lobis excisum e. g. Marchantia chenopoda.
- 10) *cruciatum*, quod in formam crucis partitum e. g. Staurophora.
- 11) *angulatum*, quod circumscriptione angulatum e. g. Equisetum.
- b) *Thalamus* (Apothecium Acharius) corpus forma indeterminata gaudens, cui capsulae vel semina immersa. Species sunt:
- a. *Pelta* est thalamus subcoriaceus margini thalli adhaerens, immarginatus vel margine accessoriō tenuissimo cinctus, ante perfectam explicationem membrana tenuissima gelatinosa, demum evanescente, obductus, e. g. *Peltidea*.
- β. *Scutella* est thalamus orbicularis sessilis margineque a thallo formato circumdatus e. g. *Parmelia*. In *Usneis Acharii* est eadem thalami species cujus margo a thallo filamentoso est formatus, ab Achario sub *Orbillae* nomine distinguitur, sed ego differentiam nullam invenio.
- γ. *Patellula* est thalamus orbicularis sessilis margine a thallo non formato, sed e substantia ipsius *Patellulae* orto, cinctus, e. g. *Lecidea*. *Cephalodium Acharii* a *Patellula* non differre videtur, nisi quod saepius marginis expers sit, et figuram plerumque irregularem habeat.
- δ. *Tuberculum* est thalamus sphaericus vel subconoideus subclausus in quo non capsulae ut in reliquis

Lichenibus, sed Sphaerulae semini-
bus concatenatis, et in nuclei for-
mam conglobatis, repletae, latent,
e. g. Verrucaria.

- ε. *Trica* s. *Gyroma* est thalamus or-
bicularis sessilis, plicis elevatis va-
rio modo saepe spiraliter contortis,
longitudinaliter linea tenuirumpen-
tibus et capsulas octospermas con-
tinentibus, obsitus, e. g. Gyrophora.
- ξ. *Lirella* est thalamus sessilis linea-
ris incurvatus et flexuosus, linea lon-
gitudinali tenui rumpens, capsulas-
que octospermas, ut in reliquis Li-
chenibus, continens, e. g. Ope-
grapha.
- η. *Globulus* est thalamus a thallo for-
matus globosus deciduus et post
lapsum in thallo foveam relinquens,
e. g. Isidium.
- θ. *Pilidium* est thalamus orbicularis
haemisphaericus cujus crusta ex-
terna in pulverem seminalem dis-
solvitur e. g. Calycium.
- ι. *Cistula* est thalamus primum clausus
subglobosus a pedetis ortus, inter-
ne seminibus filis hinc inde cohae-
rentibus in nuclei formam conglo-
batis, repletus, demum inaequali-
ter fatiscens e. g. Sphaerophoron.
- κ. *Orbiculus* est thalamus orbicularis
utrinque planus in perideo cyathi-
formi Nidulariae proveniens.
- λ. *Stroma* est thalamus irregularis stu-
posus quo sphaerulae immersae
sunt e. g. Sphaeria.

Hi termini hactenus distincti sufficiunt, nec aliis opus est. Sequitur nunc alterum fundamentum cognitionis plantarum cryptogamicarum, nempe:

S Y S T E M A.

Est dispositio vegetabilium ad characteres ex observationibus desumptos, facta, quibus facili negotio incognita deprehenduntur. Per hoc vegetabilia in Classes, Ordines, Genera, Species et Varietates distinguuntur. Plantae cryptogamicae sunt vegetabilia ultimae classis Systematis Linnaei et characterem hujus classis in capite introductionis jam indicavimus, hinc de classibus plantarum haud verba faciemus. Ordines vero Cryptogamicae classis a Linnaeo stabiliti non amplius ob immensam specierum copiam, quam sagacitas et industria recentiorum observatorum detexit sufficiunt; hac de re novos introducere et ad tempus nostrum accommodare coactus eram, sunt sequentes:

- I. GONOPTERIDES vegetabilia caule aphylo articulado vaginato ramis verticillatis instructo, quorum fructus indusio corniculato inclusi, receptaculis peltatis inserti, et in formam spicae dispositi.
- II. STACHYOPTERIDES vegetabilia caule vel folioso vel nudo, capsulisque in valvulas dehiscentibus, sessilibus, axillaribus vel spicatis, instructa.
- III. POROPTERIDES sunt vegetabilia fronde donata, quae in vernatione circinata,

et capsulis multilocularibus, loculis poro dehiscentibus, in pagina inferiore frondis sessilibus, instructa.

IV. SCHISMATOPTERIDES vegetabilia fronde instructa, quae in vernatione circinata, atque capsulis pseudo-gyratis rima dehiscentibus, raro in pagina inferiore frondis sessilibus, plerumque in spicas vel paniculas digestis donata.

V. FILICES vegetabilia fronde instructa, quae in vernatione circinata, atque capsulis gyratis irregulariter dehiscentibus plerumque in pagina frondis inferiore sessilibus, donata.

VI. HYDROPTERIDES vegetabilia foliis vix ac ne vix circinatis, ut et fructibus ex indusiis connatis formatis ad radicem sessilibus instructa.

VII. MUSCI vegetabilia foliosa thecis donata, quae calyptra et operculo instructa setaque suffulta.

VIII. HEPATICAE vegetabilia caule folioso vel fronde instructa, capsulas seta suffultas in valvulas divisas proferentia.

IX. HOMALLOPHYLLAE vegetabilia frondosa depressa plana sporangiis obsita.

X. ALGAE vegetabilia frondosa aquatica, fructificationibus sub superficie sitis, seminibusque mucosis instructa.

XI. LICHENES vegetabilia thallo praedita, fructificationes thalamo immersas procreantia.

XII. XYLOMYCI vegetabilia foliis frondibus thallo cauleque destituta, stromate cum sphaerulis composita.

- XIII. FUNGI vegetabilia polymorpha, caule foliis frondibus thalloe destituta, capsulas plerumque octospermas substantia immersas et hymenio obductas procreantia.
- XIV. GASTEROMYCI vegetabilia, caule foliis frondibus thalloe destituta, interne ex toto seminibus, vel thalamis repleta, et solo peridio obducta.
- XV. BYSSI vegetabilia e sola hypha conflata, quorum fructificatio adhuc incerta, forte semina in superficie procreantia.

Genera secundum regulas botanicas formantur, quae in quolibet ordine diversae. Ad ordinem primum Equisetum tantum pertinet, hinc regula deest; in ordine 2 usque ad 5 extruuntur secundum capsulam, inflorescentiam, hujusque situm et figuram, denique secundum indusii numerum et modum dehiscendi; in ordine 6 discernit fructus structura interna; in ordine 7 peristomium et calyptra; in ordine 8 capsulae dehiscencia et situs seminum adhibentur; in ordine 9 fructus structura characteres praebet: in ordine 10 respicitur ad situm fructificationis; in ordine 11 thalami structura fundamento est; in ordine 12 sphaerulae observantur; in ordine 13 hymenii configuratio pro norma eligitur; in ordine 14 characteres optimos dat peridium; in ordine 15 desunt characteres genuini et hypha sola genera indicat.

Species secundum numerum, situm, figuram atque proportionem partium determinantur, in Fungis tantum color observatur.

Varietates iteratis observationibus, comparatis pluribus individuis, quum cultura pau-

cissima vegetabilia hujus classis sint subjicienda, difficillime determinantur. Varietas nobis est vegetabile ex eodem semine sub diversa forma enatum et satione in pristinam formam rediens. In Lichenibus aetas diversa aliam faciem habet, ut fugitivus observator facile juvenilem, adultum, vel decrepitem statum pro varietate vel specie nova, et vice versa agnoscat.

Classis XXIV.

CRYPTOGAMIA.

GONOPTERIDES.

1935. EUISETUM. *Recept. peltata pentagona spicata. Indusium corniculatum. Stam. 4. Styl. o. Semen 1.*

STACHYOPTERIDES.

1936. LYCOPODIUM. *Capsulae reniformes uniloculares bivalves polyspermae. Semina minutissima pulveriformia.*
1937. DUFOUREA. *Capsulae subrotundae uniloculares trivalves polyspermae.*
1938. TMESITERI. *Capsulae didymae biloculares, loculis semibivalvibus*
1939. BERNHARDIA. *Capsulae tricoccae triloculares, loculis superne dehiscentibus semibivalvibus.*
1940. OPHIOGLOSSUM. *Capsulae nudae uniloculares in spicam articulatam disticham connatae bivalves transverse dehiscentes.*
1941. BOTRYCHIUM. *Capsulae subglobosae rachi adunatae in racemum compositum dispositae, uniloculares, valvulis*

binis postice connexis transverse dehiscentibus.

P O R O P T E R I D E S

1942. MARATTIA. *Capsulae* longitudinaliter dehiscentes, in utraque parte serie loculamentorum hiantium instructae. *Indusium* nullum.
1943. DANAEA. *Capsulae* lineares duplici serie loculamentorum poro hiantium instructae. *Indusium* superficialium.

SCHISMATOPTERIDES.

1944. ANGIOPTERIS. *Sorus* marginalis continuus e seriebus geminatis transversis capsularum compositus. *Capsulae* rima dehiscentes. *Indusium* nullum.
1945. GLEICHENIA. *Sori* subrotundi e capsulis 3 s. 4 stellatim positis immersis compositi. *Capsulae* longitudinaliter hiantes. *Indusium* nullum.
1946. MERTENSIA. *Sori* subrotundi. *Capsulae* semibivalves vertice transversim striatae. *Indusium* nullum.
1947. TODEA. *Capsulae* subglobosae semibivalves in venis transversalibus frondis. *Indusium* nullum.
1948. MOHRIA. *Capsulae* subrotundae poro hiantes, vertice striatae, ad marginem frondis sparsae. *Indusium* crenae frondis inflexae.
1949. HYDROGLOSSUM. *Spicae* unilaterales. *Capsulae* biseriales, latere interiore a basi ad verticem dehiscentes. *Indusium*

- squamiforme quamlibet capsulam obtegens.
1950. SCHIZAEA. *Spicae* unilaterales flabellatae aggregatae. *Capsulae* vertice radiatim striatae subturbinatae poro oblongo latere hiantes. *Indusium* continuum e margine inflexo spicae formatum.
1951. ANEMIA. *Capsulae* subturbinatae sessiles vertice radiatim striatae, altero latere hiantes, in spicis dispositae. *Indusium* nullum.
1952. OSMUNDA. *Capsulae* subglobosae pedicellatae striatae semibivalves paniculatae. *Indusium* nullum.

F I L I C E S.

1953. POLYBOTRYA. *Capsulae* sessiles globosae in spicis nudis paniculatis aggregatae. *Indusium* nullum.
1954. ACROSTICHUM. *Capsulae* sparsae discum totum inferiorem frondis vel ejus partem occupantes. *Indusium* nullum.
1955. HEMIONITIS. *Capsulae* venis reticulatis frondis insertae. *Indusium* nullum.
1956. MENISCIUM. *Sori* lunati subparalleli venis frondis transverse interjecti. *Indusia* nulla.
1957. TAENITIS. *Sorus* linearis continuus quandoque interruptus longitudinalis inter costam et marginem exteriorem. *Indusium* nullum.
1958. CETERACH. *Sori* lineares transversales. *Indusia* nulla.
1959. GRAMMITIS. *Sori* oblongi lineares recti sparsi. *Indusia* nulla.

1960. POLYPODIUM. *Sori* subrotundi sparsi. *Indusia* nulla.
1961. PLEOPELTIS. *Sori* subrotundi sparsi. *Indusia* subrotunda peltata numerosa in quolibet soro.
1962. ASPIDIUM. *Sori* subrotundi sparsi. *Indusium* umbilicatum vel uno latere dehiscens.
1963. ONOCLEA. *Capsulae* partem frondis inferiorem dense tegentes. *Indusia* squamiformia in formam baccae conata non dehiscencia.
1964. STRUTHIOPTERIS. *Capsulae* partem frondis inferiorem dense tegentes. *Indusia* squamiformia marginalia interius dehiscencia.
1965. LOMARIA. *Capsulae* partem frondis inferiorem dense tegentes. *Indusium* continuum marginale interius dehiscens.
1966. DAREA. *Sori* lineares submarginales. *Indusia* e vena lateraliter orta exterius dehiscencia.
1967. ASPLENIUM. *Sori* lineares transversales sparsi. *Indusia* e venis lateralibus orta costam versus dehiscencia.
1968. SCOLOPENDRIUM. *Sori* lineares transversales sparsi. *Indusium* duplex ad utrumque latus sori situm.
1969. DIPLAZIUM. *Sori* lineares sparsi gemini. *Indusia* geminata e venis orta, utrumque exterius dehiscens.
1970. PTERIS. *Sori* continui lineares marginales. *Indusium* e margine frondis, inflexum, interius dehiscens.
1971. VITTARIA. *Sori* lineares longitudinales continui vel in margine vel in disco

- frondis. *Indusium* duplex ad utrumque latus sori.
1972. BLECHNUM. *Sori* lineares longitudinales continui ad utrumque latus costae frondis. *Indusium* superficialiarium interius dehiscens.
1973. WOODWARDIA. *Sori* oblongi distincti recti ad utrumque latus costae frondis. *Indusia* superficialiaria fornicata interius dehiscencia.
1974. LINDSAEA. *Sori* lineares continui submarginales. *Indusium* superficialiarium continuum exterius dehiscens.
1975. ADIANTUM. *Sori* oblongi vel subrotundi, *Indusiis* membranaceis e margine ortis, interius dehiscens inserti.
1976. CHEILANTHES. *Sori* punctiformes discreti marginales, tecti *Indusio* squamiformi marginali interius dehiscente.
1977. LONCHITIS. *Sori* lunati sinubus frondis subjecti. *Indusium* e margine frondis inflexo, interius dehiscens.
1978. DAVALLIA. *Sori* punctiformes subterminali-marginales distincti. *Indusium* superficialiarium subcucullatum exterius dehiscens.
1979. DICKSONIA. *Sori* punctiformes marginales subrotundi distincti. *Indusium* duplex, alterum superficialiarium exterius dehiscens, alterum marginale interius dehiscens.
1980. CYATHEA. *Sori* subrotundi receptaculo hemisphaerico vel clavato inserti. *Indusium* calyciforme sorum cingens, superne dehiscens.
1981. TRICHOMANES. *Sorus* marginalis receptaculo columnari, saepe filiformi in-

sertus. *Indusium* urceolato-campanulatum monophyllum erectum sorum includens.

1982. HYMENOPHYLLUM. *Sorus* marginalis receptaculo cylindraceo insertus. *Indusium* bivalve sorum includens.

HYDROPTERIDES.

1983. ISCËTES. *Capsula* membranacea non dehiscens frondis basi immersa, unilocularis. *Semina* angulata receptaculis pluribus filiformibus inserta.
1984. PILULARIA. *Indusia* imbricata connata capsulam quadrilocularem quadrivalvem mentientia. *Semina* numerosa.
1985. SALVINIA. *Indusia* imbricata connata capsulam unilocularem mentientia. *Semina* receptaculo centrali inserta.
1986. MARSILIA. *Indusia* imbricata connata pericarpium biloculare dissepimentis transversis numerosis interstinctum mentientia. *Semina* numerosa.
1987. AZOLLA. *Capsula* unilocularis radicalis globosa polysperma?

GONOPTERIDES.

1935. E Q U I S E T U M.

Gen. pl. ed. Schreb. n. 1614.

Receptacula peltata plana polygona spicata, sub-
tus *Indusis* 4-7 corniculatis clausis tandem
longitudinaliter rumpentibus, et fructificationes
occultantibus, obsita. *Stam.* 4. *Germ.* ovatum.
Styl. O. *Sem.* unicum.

1. E Q U I S E T U M *arvense.*

E. caulibus sterilibus simpliciter ramosis, ramis
scabriusculis tetragonis; fructificantibus sim-
plicibus, vaginis cylindraceutis inciso-dentatis,
dentibus acutis. *Willd. enum.* 1065.

E. scapo fructificante nudo; sterili frondoso.
Sp. pl. 1516. *Mat. med.* 224. *Scop. carn.*
n. 1253. *Pollich. pal. n.* 949. *Hoffm. germ.*
II. p. 3.

E. caulibus sterilibus undique ramosis, ramis
scabriusculis, fructificantibus simplicibus, vagi-
nis distantibus late incis. *Smith. brit.* 3. p.
1103.

E. scapo fructificante nudo, fronde sterili sul-
cata angulata, verticillato-ramosa, vaginarum
dentibus lanceolatis. *Roth. germ. I.* 440.
III. 5.

E. scapo fructificante nudo, caule sterili ramis
compositis. *Fl. suec.* 833; 928. *Dalib. pa-*
ris. 308.

E. caule florifero nudo, sterili verticillato, ra-
diorum duodecim. *Hall. helv. n.* 1676.

E. setis quadrangularibus internodio longioribus,
caulibus reptantibus. *Gött. stamp. I. p.* 201.

E. setis simplicibus internodio multoties longio-
ribus. *Roy. lugdb.* 496.

E. *arvense.* *Fl. lapp.* 390. *Hort. cliff.* 471.
Gron. virg. 123.

Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I.

A

2 CRYPTOGAMIA GONOPTERIDES.

E. arvense longioribus setis. *Bauh. pin.* 16.

E. minus. *Fuchs. hist.* 323.

Hippuris minor. *Dod. pempt.* 73.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. 1. p. 29.

Acker-Schachtelhalm. W.

Habitat in Europae locis depressis inter segetes, in America et Asia boreali inque Oriente.

24. (v. v.)

Variat caulibus sterilibus erectis et depressis. W.

2. EQUISETUM *fluviatile.*

E. caulibus sterilibus simpliciter ramosis, ramis scabriusculis octogonis, fructificantibus simplicibus, vaginis infundibuliformibus lacero-dentatis, dentibus aristatis. *Willd. enum.* 1065.

E. caule striato, frondibus subsimplicibus. *Sp. pl.* 1517. *Fl. lapp.* 393.

E. caulibus sterilibus ramosis, ramis scabriusculis numerosissimis; fructificantibus simplicibus, vaginis approximatis setaceo-multifidis. *Smith brit.* 3. p. 1104.

E. (eburneum) scapo fructificante nudo demum elongato in frondem verticillato-ramosam, vaginarum dentibus subulato-setaceis. *Roth. catalect. bot. I. p. 128. Fl. germ. III. p. 4.*

E. (Telmateja) caulibus inaequalibus teretibus laevibus glabris, fructificante simplicissimo albo-rubello marcescente; sterili ramoso fistuloso-poroso albo, ramis subquadrigenis octosulcatis, sulcis alternis majoribus, dentibus vaginarum subulato-setaceis scariosis, vaginalium quaternis, dorso sulcatis. *Ehrh. Beitr.* 2. p. 159.

E. caule florifero nudo, sterili verticillato, radiorum quadraginta. *Hall. hist. n.* 1675.

E. palustre longioribus setis. *Bauh. theatr.* 241.

E. majus. *Rai synop.* 130. *Ger. emac.* 1113.

E. primum. *Dalech. hist.* 1069.

Hippuris major. *Dod. pempt.* 73. *Lob. ic.* 793.
Fluß-Schachtelhalm. W.

Habitat in fluviorum ripis humidis Germaniae, Helvetiae, Angliae, Sueciae. 24. (v. v.)

Accedit ad E. arvense sed abunde statuta majori, ramis caulis sterilis octoangulatis, vaginarum dentibus caulis fructificantis aristatis diversum. W.

* 3. *EQUISETUM umbrosum.*

E. caulibus sterilibus simpliciter ramosis, ramis scabriusculis triquetris, fructificantibus demum ramosis. *Willd. enum.* 1065.

Equisetum umbrosum. *Meyer in litt.*

Schatten-Schachtelhalm. W.

Habitat in Pomeraniae sylvaticis humidis, inque Borussiae humidis. 24. (v. v.) *Meyer et Bory de St. Vincent.*

*Caulis sterilis pedalis vel sesquipedalis simpliciter ramosus, teres striatus. Rami verticillati simplices circiter quindecim tripollicares et longiores triquetri. Vaginae caulis multidentatae, dentibus apice fuscis acutis; ramorum tripartitis, dentibus lanceolatis adpressis. Caulis fructificans primum nudus simplex apparet ut in *E. arvensi*, demum rami ut in caule sterili nascuntur, cui decidente spica similis. Accedit ad *E. sylvaticum*, sed differt: caule simpliciter ramoso, ramis triquetris dentibusque vaginae ramorum adpressis nec acuminatis patentibus.* W.

4. *EQUISETUM sylvaticum.*

E. caulibus sterilibus fructificantibusque duplicato-ramosis, ramis scabriusculis deflexis tetragonis, ramulis subtriquetris. *Willd. enum.* 1065.

E. caule spicato frondibus compositis. *Sp. pl.* 1516. *Fl. suéc.* 834; 927. *Pollich. pal.* 948. *Hoffm. germ. II.* 3. *Roth. germ. I.* 440. *III.* 3. *Scop. carn. n.* 1252. *Fl. dan. t.* 1182.

4 CRYPTOGAMIA GONOPTERIDES.

E. ramis compositis arcuato - deflexis scabris.
Smith brit. 3. p. 1102.

E. foliis repetito-ramosis, vaginis laxissimis.
Hall. helv. n. 1680.

E. setis ramosis internodio multoties longioribus. *Roy. lugdb. 496.*

E. sylvaticum. *Fl. lapp. 391. Tabern. hist. 562.*

E. sylvaticum tenuissimis setis. *Bauh. pin. 16. theatr. 245.*

E. sive Hippuris tenuissima non aspera. *Bauh. hist. 3. p. 723.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 27.

Wald-Schachtelhalm. W.

Habitat in Europae et Americae borealis sylvis umbrosis udis. 2. (v. v.)

* 5. EQUISETUM *uliginosum.*

E. caulibus subramosis, ramis subquaternis tetragonis glabris, spica terminali. W.

Equisetum uliginosum Mühlenberg in lit.

Schlamm-Schachtelhalm. W.

Habitat in paludibus Pennsylvaniae. 2. (v. s.)

Caulis semipedalis pedalisve erectus glaber striatus, vaginis multidentatis, dentibus adpressis nigris obsitus, vel simplex apice spiciferus vel ramosus, apice spica instructus, ramis quatuor fere tripollicaribus tenuibus tetragonis, vaginis quadridentatis, dentibus lanceolatis. Simile E. limoso, tamen primo intuitu, ob ramos quaternos tenuiores, tetragonos, et spicam cylindraceam diversum. W.

6. EQUISETUM *limosum.*

E. caulibus subramosis, ramis subduodenis pentagonis, laevibus glabris, spica terminali.
Willd. enum. 1065.

E. caule subnudo laevi. Sp. pl. 1517. Fl. suec. 837.; 931. Dalib. paris. 308. Goua. illust. 80. Roth. germ. I. 441. III. 9. Hoffm. germ. II. 2.

- E. caule nudiusculo ramisque laevibus, amen-
to terminali. *Smith brit.* 3. p. 1105.
- E. fluviatile. *Pollich. pal. n.* 951. *Hoffm. germ.*
II. 2. *Scop. carn. n.* 1255. *Fl. dan. I.* 1184.
- E. scapo nudo simplicissimo. *Roy. lugdb.* 496.
- E. nudum laevius nostras. *Raj. synop.* 131. t.
5. f. 2.
- E. foliis nudum non ramosum sive junceum.
Bauh. theatr. 248.
Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 34. 36.
Wasser-Schachtelhalm. W.
Habitat in Europae paludibus turfosis pro-
fundis et ad ripas lacuum fluviorumque.
24. (v. v.)
Variat caule simplici et ramoso. W.
7. **EQUISETUM palustre.**
- E. caulibus simpliciter ramosis glabris sulcatis,
ramis pentagonis apice spiciferis. *Willd.*
enum. 1065.
- E. caule angulato, frondibus simplicibus. *Sp.*
pl. 1516. *Pollich. pal. n.* 950. *Scop. carn.*
n. 1254. *Fl. dan. t.* 1183. *Hoffm. germ. II.*
3. *Roth. germ. I.* 441. *III.* 7.
- E. caulibus fructificantibus angulatis ramosis, ra-
mis simplicibus erectis scabriusculis. *Smith*
brit. 3. p. 1103.
- E. caule sulcato, ramis multifloris, foliis indivi-
sis. *Hall. helv. n.* 1677.
- E. setis simplicibus internodia vix superantibus.
Roy. lugdb. 496. *Fl. suec.* 835; 929. *Daib.*
paris. 307.
- E. palustre. *Fl. lapp.* 392.
- E. palustre brevioribus setis. *Bauh. pin.* 16.
theatr. 242.
- β. E. palustre minus polystachyon. *Bauh. pin.*
16. *prod.* 24. *Raj. synop.* 131. t. 5. f. 3.
Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 31.
Sumpf-Schachtelhalm. W.
Habitat in pratis paludosis Europae. 24. (v. v.)

6 CRYPTOGAMIA GONOPTERIDES.

* 8. *EQUISETUM pratense*. †

E. caulibus simplicibus ramosis scaberrimis, ramis tetragonis, spica terminali. W.

E. caula subaequali ramoso sulcato scaberrimo, ramis patentissimis simplicibus sterilibus quadrisulcatis, *Roth. germ. III. 6. Ehrh. Beitr. 3. p. 77.*

Wiesen-Schachtelhalm. W.

Habitat in pratis Germaniae. 2.

Caules subaequales ramosi fistulosi sulcati scaberrimi subvirides. Rami subsenidendi simplices quadrisulcati patensissimi steriles. Dentes vaginarum subulati scariosi acutissimi, vaginalium quaterni, dorso minime sulcati. Affine E. arvensi, sed fructificationem in fronde ramosa habet. Ab E. palustri et limoso valde diversum. Ehrh. l. c. Species mihi ignota, quam auctoritate Ehrhartii indicavi et quae a reliquis valde diversa videtur. W.

* 9. *EQUISETUM pannonicum*.

E. caulibus subsimplicibus glabriusculis, ramis hexagonis solitariis, vaginalium dentibus obtusis, spica terminali.

Equisetum pannonicum. Waldstein et Kitaib. Ungarischer Schachtelhalm.

Habitat in paludibus Hungariae. 2. (v. s.)

Caulis pedalis simplex erectus, quandoque ramo uno alterove simplici praesertim basin versus instructus striatus. Rami pollicares vel sesquipollicares hexagoni, interdum heptagoni. Vaginae virides apice dentatae, dentibus lanceolatis nigricantibus obtusis. Spica in apice caulis. Simile E. palustri sed caulis non sulcatus semper fere simplex atque si ramis instructus, parce ramosus, rami denique hexagoni, dentesque vaginalium obtusi. A sequenti diversum caule quandoque ramoso laxiore, vaginalium viridibus, dentibus obtusis non diaphanis. W.

* 10. EQUISETUM *variegatum*.

E. caulibus simplicibus strictis glabris, apice spiciferis, vaginis sphacelatis, dentibus diaphanis cuspidatis. W.

Equisetum variegatum. *Schleicher cat. pl. helv. p. 21.*

Equisetum tenue. *Hoppe.*

Equisetum limosum. *Allion ped. n. 2384.*

E. caule sulcato subnudo, vaginis aristatis. *Hall. helv. n. 1678.*

E. minus nudum variegatum Basileense. *Bauh. prod. 24. theatr. 250.*

Hippuris nuda, Equisetum nudum. *Tabern. hist. 251.*

Bunter Schachtelhalm. W.

Habitat in humidis arenosis Helvetiae, Italiae, Salisburgi. 2. (v. s.)

Caulis semipedalis simplicissimus erectus teres strictus striatus glaber. Vaginae atrae dentibus albis diaphanis lanceolatis cuspidatis ornatae. Spica terminalis. W.

* 11. EQUISETUM *scirpoides*.

E. caulibus simplicibus adscendentibus glabris filiformibus apice spiciferis, vaginis tridentatis sphacelatis, dentibus aristatis apice caducis. W.

E. cauliculis simplicibus setaceis, vaginis trisetis, capitulo brevissimo nigricante. *Mich. amer. 281.*

Equisetum reptans. *Swartz. in litt.*

Binsenartiger Schachtelhalm. W.

Habitat in sylvis Canadae et Sueciae. 2. (v. s.)

Radix fusca late repens et fasciculatim caules emittens. Caulis tri- seu quinquepollicaris filiformis debilis erectiusculus vel adscendens, tactu glaber, sub lente, ut in omnibus reliquis, scabriusculus, leviter parce striatus. Vaginae breves sphacelatae tridentatae remotae, dentibus margine diaphanis aristatis, aristis valde caducis. Spicae magnitudine spicarum Scirpi palustris et minores, atrae. W.

8 CRYPTOGAMIA GONOPTERIDES.

12. *EQUISETUM hyemale.*

E. caulibus simplicibus erectis scaberrimis apice spiciferis, vaginis discoloribus basi apiceque sphacelatis, dentibus aristatis omnino caducis. W.

E. caule nudo scabro, basi subramoso. *Sp. pl.* 1517. *Fl. suec.* 838; 931. *Dalib. paris.* 508. *Pollich. pal. n.* 952. *Hoffm. germ. II.* 2. *Roth. germ. I.* 441. *III.* 10.

E. caule nudo scaberrimo basi subramoso, vaginis albidis basi apiceque nigris, amento terminali. *Smith brit.* 5. p. 1105.

E. caule subnudo asperrimo, vaginis caulinis indivisis, ramis foliatis. *Hall. helv. n.* 1679.

E. scapo nudo simplicissimo. *Roy. lugdb.* 496. *Gron. virg.* 196.

E. hyemale. *Fl. lapp.* 394.

E. foliis nudum ramosum. *Bauh. pin.* 16.

Equisetum. *Camér. epit.* 70. f. A.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 37.

Polier-Schachtelhalm. W.

Habitat in sylvis asperis uliginosis Europae et Americae borealis. 2. (v. v.)

Vaginae albiae basi nigrae apice dentibus lanceolatis aristatis nigris coronatae. Dentes hi valde caduci sunt, et basis nigra remanens in inferioribus vaginis vestigium eorum tantum denotat. W.

* 13. *EQUISETUM elongatum.* W.

E. caulibus subduplicato-ramosis, ramis subternis scabriusculis sexsulcatis, dentibus vaginalium membranaceis. W.

E. (*ramosissimum*) caule striato ramosissimo, ramis virgatis striatis erectis verticillatis, apice floriferis. *Desf. atl.* 2. p. 398?

Equisetum hyemale. *Bory itin.* 2. p. 100.

Verlängerter Schachtelhalm. W.

Habitat Venetiis, inque Barbaria, in maritimis Bordigalae atque in Insula Borboniae. 2. (v. s.)

Caulis tripedalis et altior, quasi scandens, subduplicato-ramosus, profunde striatus scabriusculus. Rami terni, superiores simplices semipedales usque fere pedales, inferiores iterum ramosi, ramulis suboppositis sexsulcatis. Vaginae concolores dentatae, dentibus albis diaphanis aristatis, aristis caducis. Ab omnibus mihi cognitis abunde diversum. Equisetum ramosissimum Clariss. Desfontaines non differre videtur. Legi hanc speciem absque fructificatione Venetiis in locis humidis ad sepes e culmis Arundinis Donacis plexas. Specimina fructificantia ex arenosis Bordigalae et ex insula Borboniae mecum communicavit Clariss. Bory de St. Vincent. W.

* 14. *EQUISETUM ramosissimum.*

E. caulibus subsimpliciter ramosis, ramis glabriusculis hexagonis confertis numerosissimis, dentibus vaginalium membranaceis. W.

Equisetum ramosissimum. Humboldt et Bonpland.

Vielästiger Schachtelhalm. W.

Habitat ad Caracas. 24. (v. s. s. fructif.)

Caulis quinquepedalis erectus inferne fere crassitie digiti minoris teres striatus glabriusculus subsimpliciter ramosus. Rami inferiores pedales crassitie fili emporetici tenuioris, ramulo uno alterove instructi, profunde hexagoni, 6 a 10 in quolibet verticillo. Vaginae concolores dentatae, dentibus albis diaphanis acutis. W.

15. *EQUISETUM giganteum.*

E. caule simpliciter ramoso, ramis subduodenis patentibus octogonis spiciferis, dentibus vaginalium membranaceis caducis. W.

E. caule striato arborescente, frondibus simplicibus strictis spiciferis. Sp. pl. 1517.

10 CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

E. altissimum ramosum. *Plum. spec.* 11. ic. 125.
f. 2.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 39.

Habitat in Jamaica, Martinica. 24. (v. s. s. fructif.)

Equisetum giganteum Thunb. prod. 171. est
sine dubio alia species. W.

STACHYOPTERIDES.

1936. LYCOPODIUM.

Gen. pl. ed. Schreb. n. 1615.

Capsulae reniformes uniloculares bivalves polyspermae. Semina minutissima pulveriformia. *)

† *Plegmariae spicis dichotomis.*

1. LYCOPODIUM *Plegmaria.*

L. caule dichotomo pendulo, foliis ovatis acutis patentibus caulinis quaterno-, rameis terno-verticillatis, spicis sessilibus dichotomis. W.

L. (Plegmaria) foliis verticillato-quaternis, spicis terminalibus dichotomis. *Sp. pl.* 1564.
Swartz. synop. filic. 176. *Lam. encycl.* 3. p. 618.

L. erectum dichotomum, foliis cruciatis, spicis gracilioribus. *Dill. musc.* 450. t. 61. f. *A. B. C. Fl. zeyl.* 386.

*) Flos latet adhuc, et fructus tantum est notus. Pulverem vero capsularum supra descriptarum verum esse semen, jam in praefatione indicavi. At corpora carpomorpha involucri triphylo globulisque, ut plurimum tribus composita, ad basin spicae atque in axillis propullulantia, sunt, ut in loco citato indicatum est, propagines, quae ad generis characterem non pertinent, sed ad physiologiam plantarum spectant, ut bulbi *Poae bulbosae*, *alpinae*, *Dentariae bulbiferae*, *Aspidii bulbiferi*, aliorumque viviparorum vegetabilium, W.

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 11

Tana-povel-paatsja-maravara, *Rheed. mal.* 12.
p. 27. t. 14.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 112.

Schnurährike Bärlappe. W.

Habitat in Malabaria, insulis Borboniae et Philippinis ex arboribus pendulum. 24. (v. s.)

Folia caulina quaterna, ramea terna ovata acuta basi leviter cordata subpetiolata patentia. Spicae dichotomae. Squamae ovatae obtusae, capsula parum longiores. W.

* 2. LYCOPODIUM *mirabile.* W.

L. caule dichotomo erecto, foliis ovato-lanceolatis acutis adpressis quaterno-verticillatis, spicis sessilibus fasciculato-dichotomis elongatis. W.

Lycopodium Phlegmaria β. *Lam. encycl.* 3. p. 618. *Loureiro cochin.* 2. p. 837.

Selago indica orientalis sive Plegmaria admirabilis zeylanica. *Breyn. cent.* 180. t. 92. *Raj. hist.* 1582. suppl. 655. *Dill. musc. t.* 61. f. D. E. F.

Büschelährike Bärlappe. W.

Habitat in Zeylona, Cochinchina. 24. (v. s.)

Foliis adpressis rigidis, spicisque fasciculato-dichotomis longissimis abunde diversum. W.

* 3. LYCOPODIUM *australe.* W. †

L. caule dichotomo, foliis ovatis acutis patentibus sparsis, spicis sessilibus dichotomis. W.

Lycopodium Phlegmaria. *Forst. prod. n.* 478.

Südliche Bärlappe. W.

Habitat in Societatis insulis. 24. (v. s.)

Videtur a L. Plegmaria diversum licet simillimum sit. Differt enim: foliis duplo brevioribus rigidioribus alternis nec verticillatis, denique squamis capsula brevioribus. An species diversa? distinguunt autoptae. Unicum vidi tantum specimen. W.

* 4 LYCOPODIUM *longifolium*.

L. caule dichotomo, foliis lanceolatis rigidis patentibus decurrentibus quaterno-verticillatis, spicis sessilibus dichotomis divaricatis.

L. foliis decurrentibus sparsis lanceolatis patentibus, spicis sessilibus elongatis divisis radican-
tibus. Swartz. *flic.* 177.

Langblättrige Bärlappe. W.

Habitat in insulae Borboniae sylvis montosis ad arbores vetustas. 21. (v. s.)

Caulis *divisus*. Folia *magnitudine praece-*
dentium lanceolata integerrima quaterno-verti-
cillata rigida, supra nitida, basi in costa me-
dia et ad margines breve decurrentia. Spicae
terminales dichotomae divaricatae demum radi-
cantes. Squamae *ovatae rigidae acutiusculae*
capsulam subaequantur vel parum majores. W.

* 5. LYCOPODIUM *obtusifolium*.

L. caule dichotomo erecto, foliis quadrifariis ellipticis obtusis decurrentibus, spicis sessilibus erectis bipartitis elongatis.

L. foliis decurrentibus sparsis ovatis integris, spicis geminis sessilibus, caule dichotomo erecto. Swartz. *flic.* 177.

Stumpfblättrige Bärlappe. W.

Habitat in nemoribus insulae Borboniae. 24. (v. s.)

Caulis *dichotomus erectus.* Folia *opposita*
quadrifariam imbricata rigida elliptica obtusa
marginem decurrentia. Spicae *erectae tripollicares*
vel longiores sessiles bipartitae. Squamae
ovatae acutiusculae rigidae approximatae cap-
sula parum majores. W.

* 6. LYCOPODIUM *myrtifolium*.

L. caule erectiusculo, foliis quadrifariis lineari-oblongis patentibus, spicis dichotomis foliosis. W.

L. foliis quadrifariis lineari-oblongis, spicis fili-

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 13

formibus foliosis. *Forst. prod. n. 485. Swartz. synop. filic. 181. et 405.*

Stachygynandrum myrtifolium. P. Bauvois prod. 113.

Myrtenblättrige Bärlappe. W.

Habitat in insulis oceani pacifici 24.

Caules L. Plegmariae similes subdichotomi foliosi erectiusculi. Folia approximata sessilia quadrifaria lineari-oblonga apice acutiuscula patentia integerrima glaberrima. Spicae terminales dichotomae spithamae teretes laxiusculae. Capsulae approximatae, squamis ovatis acutis carinatis erecto-patentibus rigidis longioribus interstinctae. Swartz l. c.

* 7. LYCOPODIUM volubile.

L. foliis bifariis patulis subfalcatis, superficialibus solitariis, spicis subpaniculato-dichotomis, caule sarmentoso-volubili hispido. Swartz. synop. filic. 180. et 404.

L. foliis bifariis distichis falcatis acuminatis, caule volubili ramoso hispido, pedunculis ramosis, spicis aggregatis nudis. Forst. prod. n. 482.

Kletternde Bärlappe. W.

Habitat in Societatis insulis. 24.

Caulis sarmentosus filiformis ramosus volubilis teres squamulis subulato-setosis sparsis subverticillatis adpressis remotis obsitus. Rami alterni reflexi compressi dichotomi quasi supra-decompositi. Folia bifaria patula distincta adnata lanceolata subfalcata, apice subulato-setaceo erecto, supra leviter convexa glaberrima rigida. Superficia solitaria adpressa subulata minutissima, inferiora remotiora. Spicae pedunculatae subpaniculato-dichotomae teretes laxae pollicares, squamis lato-ovatis apice subulatis, capsulis vix longioribus. Swartz. l. c.

* 8. LYCOPODIUM ophioglossoides.

L. foliis sparsis lanceolatis integerrimis, spicis

14 CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

dichotomis caule longioribus. *Lam. encycl.*

3. p. 619. *Swartz synop. filic.* 177.

Natterzungenartige Bärlappe. W.

Habitat in insula Mauriti. 24.

Caulis tripollicaris simplex vel bifidus foliosus glaber angulosus. Folia sparsa fere imbricata, quadri- s. quinque-linearia, lanceolata vel lineari-lanceolata integerrima nitida. Spica terminalis tenuis linearis seu filiformis squamosa dichotoma sex- vel septempollicaris, ergo caule multum longior. Squamae imbricatae approximatae ovatae concavae acutiusculae quadruplo foliis breviores. Capsulae parvae obtusae nitidae sessiles inter squamas. *Lam. l. c.*

† † *Lycopodia spicis pedunculatis.*

9. LYCOPODIUM carolinianum.

L. caule repente, foliis subdistichis patulis lanceolatis superficialibus adpressis, pedunculo erecto solitario elongato monostachyo. W.

L. foliis bifariis patulis, superficialibus solitariis, scapis longissimis monostachyis. *Sp. pl.* 1567. *Swartz synop. filic.* 180.

L. caule radicato-repente, foliis subfalcato-lanceolatis integerrimis, scapis nudiusculis longissimis monostachyis, spica longa, bracteis sublanceolatis integris. *Mich. amer.* 2. p. 283.

L. pinnatum repens, spicis et pediculis singularibus longis. *Dill. musc.* 452. t. 62. f. 5.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 128.

Carolinische Bärlappe. W.

Habitat in pratis udis Carolinae, Pennsylvaniae.
24. (v. s.)

Pedunculus quadri- s. quinquepollicaris, squamis alternis lanceolato-subulatis tectus. Spica sesqui- seu tripollicaris. Squamae ovatae attenuato-lanceolatae capsula duplo longiores patentes. W.

* 10. LYCOPODIUM *repens*.

L. caule repente, foliis subdistichis lineari-lanceolatis, superficialibusque secundis adscendentibus, pedunculo erecto solitario elongato monostachyo. W.

L. foliis subbifariis lanceolato-acuminatis subfalcatis superficialibusque secundis adscendentibus, pedunculis elongatis monostachyis, caule repente. *Swartz filic.* 180.

L. (*affine*) caule repente, foliis sparsis, scapis erectis monostachyis. *Bory. itin.* 2. p. 204.

Lepidotis repens. *P. Beauvois prod.* 109.

Kriechende Bärlappe. W.

Habitat in insula Borboniae. 24. (v. s.)

Affine Lycopodio caroliniano. W.

* 11. LYCOPODIUM *magellanicum*.

L. caule repente ramis rectiusculis, foliis sparsis imbricatis lineari-lanceolatis, spicis pedunculatis, squamis spicae membranaceo-marginatis undulatis. W.

L. foliis sparsis lineari-lanceolatis imbricatis, spicis pedunculatis, squamis membranaceo-marginatis undulatis, caule repente, surculis erectiusculis. *Swartz synop. filic.* 180.

Lepidotis magellanica. *P. Beauvois prod.* 102.

Magellanische Bärlappe. W.

Habitat ad fretum Magellanicum. 24.

* 12. LYCOPODIUM *inflexum*.

L. caule erecto, foliis sparsis linearibus uninerviis incurvato-setigeris, spicis subquaternis cylindricis pedunculatis, squamis ovato-lanceolatis eroso-denticulatis. W.

L. foliis sparsis linearibus patentibus convoluto-inflexis, pedunculis bipartitis, medio iterum bifidis, spicis elongatis, caule erecto. *Swartz synop. filic.* 179.

L. (*clavatum* β *borbonicum*) foliis brevioribus

16 CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

rigidis recurvatis, spicis subquaternis. *Bory. itin. 2. p. 205.*

Lepidotis inflexa. *P. Beauvois prod. p. 109.*
Krummblättrige Bärlappe. W.

Habitat in insula Borboniae. 24. (v. s.)

Accedit ad L. aristatum sed rami tenuiores, folia magis incurvata breviora, squamae spicae inferiores tantum acuminatae. W.

* 13. LYCOPODIUM *trichiatum.*

L. caule repente, ramis adscendentibus, foliis sparsis uninerviis linearibus incurvato-setigeris, spicis subquaternis oblongis pedunculatis, squamis scariosis, apice setigeris. W.

L. foliis sparsis incurvato-filamentosis, spicis oblongis subquaternis pedunculatis, squamis setaceis scariosis. *Swartz synop. filic. 179.*

L. foliis sparsis incurvato-setigeris, spicis oblongis brevioribus, squamis setaceis. *Bory. itin. I. p. 350.*

L. (*ciliatum*) foliis sparsis apice filamentosociliatis subspinosis, pedunculorum longioribus, spicis ovalibus. *Swartz synop. filic. 179.*

Lepidotis ciliata. *P. Beauvois prod. 108.*

Haarige Bärlappe. W.

Habitat in insula Borboniae. 24. (v. s.)

Valde simile L. clavato sed minus et tene-rius. Folia pedunculorum scariosa longiora erosa-denticulata. Spicae oblongae quadrilini-ares. Squamae ovatae denticulatae pilo longo terminatae. Capsulae admodum parvae. Lycopodium ciliatum Swartzii a L. trichiato non est diversum. W.

14. LYCOPODIUM *clavatum.*

L. caule repente, ramis adscendentibus, foliis sparsis enerviis incurvato-setigeris, spicis geminatis cylindricis pedunculatis, squamis ovatis acuminatis eroso-denticulatis. W.

L. foliis sparsis filamentosis, spicis teretibus pedunculatis geminis. *Sp. pl. 1564. Mat. med.*

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 17

227. *Scop. carn. n.* 1278. *Pollich. pal. n.* 967. *Fl. dan. t.* 126. *Blackw. t.* 535. *Hoffm. germ. II.* 15. *Roth. germ. I.* 442. *III.* 12. *Mich. amer. 2. p.* 282. *Swartz synop. filic.* 179.

L. foliis sparsis filamentosis, floralibus dilatato-membranaceis, ramis floriferis inferne strigosis, apice bifidis trifidisve. *Smith brit. 3. p.* 1108.

L. caule repente, foliis patulis, pedunculis spica gemina terminatis. *Fl. lapp.* 418. *Fl. suec.* 859; 952. *Hort. cliff.* 476. *Roy. lugdb.* 506. *Dalib. paris.* 339.

L. ramis prolixis, spicis petiolatis gemellis, foliis linearibus pilo cristatis. *Hall. helv. n.* 1722.

L. (*officinale*) surculo vago reptante ramoso, terminali erecto imbricato dichotomo capitulifero. *Neck. meth.* 150.

L. vulgare pilosum anfragosum et repens. *Dill. musc.* 441. *t.* 58. *f.* 1.

Muscus terrestris repens binis clavis foliosis se in altum erigentibus. *Pluk. alm. t.* 47. *f.* 8. *Moris. hist. 3. p.* 623. *s.* 15. *t.* 5. *f.* 2.

Muscus terrestris clavatus. *Bauh. pin.* 360. *Pluk. phytog.* 47. *f.* 8.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. *p.* 112.

Gemeine Bärlappe. W.

Habitat in sylvis muscis Europae et Canadae. 24. (*v. v.*)

Canadense specimen quod pcssideo est monostachyum squamis spicae magis attenuatis, ceterum nullo modo diversum. W.

* 15. LYCOPodium *aristatum*.

L. caule adscendente, foliis sparsis uninerviis incurvato-setigeris, spicis subquaternis cylindricis pedunculatis, squamis ovatis cuspidato-acuminatis eroso-denticulatis. W

Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I. B



18 CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

Lycopodium aristatum. *Humboldt et Bonpland.*
Borstige Bärlappe. W.

Habitat in Scilla de Caracas. 24. (v. s.)

Facies exacte *L. clavati* sed duplo majus
adscendens, foliis uninerviis spicisque subqua-
ternis diversum. Caulis adscendens sesquipeda-
lis erectus ramosus. Folia sparsa conferta li-
nearia valde attenuata et in pilum desinentia
rigidiuscula incurvato-adpressa uninervia, nervo
medio crasso, sulco ut videtur exarato. Spi-
cae quatuor vel geminae in pedunculo com-
muni terminali, bi- s. tripollicares cylindricae.
Squamae ovatae cuspidatae margine membra-
naeae eroso-denticulatae. W.

* 16. LYCOPODIUM *thyoides.*

L. caule erecto ramis alternis dichotomis, foliis
bifariis connatis adpressis, superficialibus so-
litariis, pedunculis dichotomis tetra- vel he-
xastachyis, spicis cylindricis subtetragonis. W.

Lycopodium thyoides. *Humboldt et Bonpland.*

L. altissimum spicis bigemellis quadrangulis.

Dill. musc. 449. t. 60. f. 4. non optima.

Muscus squamosus sive *Lycopodium altissimum.*

Plum. fil. 144. t. 165. f. B. bona.

Lebensbaumartige Bärlappe. W.

Habitat in Scilla de Caracas. 24. (v. s.)

Radix supra terram repens et Caules peda-
les vel sesquipedales erectos emittens. Rami al-
terni tri- s. quadripollicares dichotomi. Folia
ovata acuminata bifaria connata adpressa, su-
perficilia adpressa oblonga acuta. Pedunculi
semipedales et longiores quadri- s. sexpartiti
tetra- vel hexastachyi, quandoque octo- vel
duodecimpartiti et eodem numero spicarum in-
structi. Folia pedunculorum plerumque oppo-
sita lanceolata patula dissita. Spicae pollicares
vel sesquipollicares tereti-tetragonae cylindri-
cae. Squamae subrotundo-ovatae acuminatae
margine membranaceae. Valde simile *L. com-*

planato sed triplo omnibus partibus majus, foliis semper adpressis et numero spicarum distinctissimum. W.

17. LYCOPODIUM *complanatum*.

L. caule erecto, ramis alternis dichotomis, foliis bifariis connatis apice patentibus, superficialibus solitariis adpressis, pedunculis quadrifidis tetrastachyis, spicis teretibus cylindricis. W.

L. foliis bifariis connatis, superficialibus solitariis, spicis geminis pedunculatis. *Sp. pl.* 1567. *Scop. carn.* 1281. *Pall. it. I. p.* 61. *Pollich. pal. n.* 970. *Weber spicil.* 33. *Fl. dan. t.* 78. *Hoff. germ. II.* 15. *Roth. germ. I.* 443. *III.* 17. *Swartz synop. filic.* 180.

L. caule repente, ramis triquetro-planis. *Fl. lapp.* 416. *Fl. suec.* 860; 958.

L. surculis passim dichotome ramulosis, ramulis alato-complanatis, pedunculis longiusculis subnudis, spicis teretibus. *Mich. amer. 2. p.* 283.

L. spicis petiolatis quaternis, caulibus complanatis, foliis adpressis. *Hall. helv. n.* 1723.

L. surculo erecto continuato compresso, terminalibus capituliferis dichotomo-spiciformibus. *Neck. meth.* 145.

L. digitatum, foliis arboris vitae, spicis bigemellis teretibus. *Dill. musc.* 448. *t.* 59. *f.* 3.

Muscus clavatus foliis cupressi. *Bauh. pin.* 360.

Muscus terrestris ramosus pulcher. *Bauh. hist.* 3. *p.* 759.

Sabina sylvestris. *Trag.* 554.

Chamaecyperissus. *Tabern.* 945.

Houttuyn *Lin. Pfl. Syst.* 13. *p.* 126.

Flachästige Bärlappe. W.

Habitat in sylvis acerosis Europae, Sibiriae et Americae borealis. 24. (*v. v.*)

Planta canadensis spicis duplo minoribus est diversa, sed praeter spicarum magnitudinem nullam inveni differentiam. W.

* 18. LYCOPODIUM *sabinaefolium*. W.

L. caule erecto, ramis alternis dichotomis, foliis lanceolatis acutis quadrifariis adpressis convexis, pedunculis solitariis monostachyis, spicis teretibus. W.

L. (*alpinum*) repens, surculis dichotome ramossissimis, fertilibus altioribus, foliis quadrifariis adpressis imbricatisve lanceolatis convexis, spicis dichotomis solitarie terminantibus, bracteis subcordatis acuminatis integris. *Mich. amer.* 2. p. 282.

Sadenbaumblättrige Bärlappe. W.

Habitat in Canada. 24. (*v. s.*)

Radix repens ut in precedente et Caules erectos digitales emittens. Rami alterni dichotomi. Folia lanceolata acuta convexa arcte adpressa quadrifariam imbricata. Spicae pollicares teretes solitariae in quolibet apice ramorum pedunculatae. Pediculi longitudine spicae foliis anguste lanceolatis suboppositis remotis patentibus obsiti. Squamae ovatae subcordatae acuminatae integerrimae margine membranaceae. Medium tenet inter praecedens et sequens, differt a praecedente: foliis quadrifariis, spicis solitariis aliisque notis, a sequenti diversum: foliis lanceolatis, caule altiore ramis alternis dichotomis et spicis pedunculatis. W.

+++ Lycopodiastra spicis sessilibus, foliis caulem circum obsidentibus.

19. LYCOPODIUM *alpinum*.

L. caule erecto dichotomo-fasciculato, foliis quadrifariis oblongis convexis acutis adpressis, spicis terminalibus solitariis sessilibus teretibus. W.

L. foliis quadrifariam imbricatis acutis, caulibus erectis bifidis, spicis sessilibus teretibus. *Sp. pl.* 1567. *Fl. dan.* t. 79. *Hoffm. germ.* II. 15. *Roth. germ.* I. 443. III. 17.

L. foliis quadrifariis imbricatis acutis, caule re-

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 21

penne, surculis erectis dichotomis, spicis sessilibus teretibus. *Swartz synop. filic.* 178.

L. foliis quadrifariam imbricatis ovatis carinatis, floralibus ovato-lanceolatis planis, ramulis fastigiatis erectis. *Smith. brit.* 3. p. 1112.

L. spicis sessilibus, foliis lanceolatis adpressis utrinque ternatis. *Hall. helv. n.* 1719.

L. surculo adulto reptante, caeteris imbricato-fasciculatis, terminalibus capituliferis erectis dichotomis. *Neck. moth.* 147.

L. caule repente ramis tetragonis. *Fl. lapp.* 417. t. 11. f. 6.* *Fl. suec.* 861; 957.* *Hort. cliff.* 476. *Roy. lugdb.* 506.

Muscus clavatus foliis cupressi. *Raj. hist.* 121.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 125.

Alpen-Bärlappe. W.

Habitat in alpibus Lapponiae, Scotiae, Pyrenaeorum, Helvetiae, Tyrolis, Styriae, Salisburgi, Silesiae, Hircyniae, Sibiriae. 2. (w. v.)

Radix supra terram inter muscos repens caulesque fasciculato-dichotomos exserens. *Icon Dill. musc. t.* 58. f. 2. quidem similis, tamen spicis valde diversa, atque propius ad *L. sabinaefolium* accedit, tamen pedunculis divisis differt. W.

20. LYCOPODIUM dendroideum.

L. caule erecto, ramis alternis confertis dichotomis patentibus, foliis sparsis sexfariis lineari-lanceolatis patulis, spicis solitariis terminalibus sessilibus. W.

L. foliis sparsis sexfariis lineari-lanceolatis patulis, caule erecto subdiviso, ramis alternis radiato-dichotomis, spicis subsessilibus simplicibus teretibus. *Swartz synop. filic.* 178.

L. surculis assurgentibus, inferne simplicibus nudiusculisque superne dendroideo-ramosis, ramulis sessiliter monostachyis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis, spica crassa compacte imbricata, bracteis abbreviato-dilatatis mucronatis. *Mich. amer.* 2. p. 282.

22 CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

L. (*obscurum*) foliis sparsis decurrentibus, sarmentis repentibus, surculis erectis dichotomis. *Sp. pl.* 1566.

Lycopodioides radiatum dichotomum. *Dill. musc.* 274. t. 64. f. 12.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 120.

Cedernartige Bärlappe. W.

Habitat a Canada et Nova Anglia ad Carolinam montosam. 2. (*v. s.*)

* 21. LYCOPODIUM *densum*.

L. caule erecto, ramis alternis dichotomis confertis, foliis ternis lanceolatis sexfariis adpressis, spicis subsolitariis terminalibus sessilibus.

L. foliis ternis verticillatis imbricatis sexfariis acutis, caule erecto, ramulis densis dichotomis, spicis sessilibus teretiusculis. *Billard. Nov. Holl.* 2. p. 104. t. 251. f. 1.

Dichtästige Bärlappe. W.

Habitat in Nova Hollandia ad Caput Van-Diemen. 2. (*v. s.*)

Caulis erectus ramosus, ramis numerosis confertis dichotomis. Folia ternia verticillata sexfariam imbricata; caulina lanceolata acuminata laxe imbricata; ramea ovato-lanceolata acuta, arcte imbricata. Spicae in ramis terminales sessiles fere semper solitariae, in ramis terminalibus quandoque geminatae vel ternae. W.

* 22. LYCOPODIUM *juniperoideum*.

L. caule erecto, ramis alternis fastigiatis dichotomis strictis, foliis sparsis lineari-subulatis subadpressis, spicis solitariis terminalibus sessilibus. W.

L. foliis sparsis erectis lineari-subulatis integris, caule erecto dichotomo ramoso, ramis erectis, spicis sessilibus teretibus. *Swartz synop. filic.* 178. et 401.

Wachholderartige Bärlappe. W.

Habitat in Sibiria. 2.

Caulis erectus teres, inferne nudus suffru-

tescens 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 terminantium, pollicares teretes, squamis subpeltatis imbricatis spathulatis, margine membranaceo-crenulatis s. undulatis, pallide ferrugineis vel florescentibus. Capsulae majusculae reniformes pallide flavae bivalves. Swartz l. c.

* 23. LYCOPODIUM *diaphanum.* †

L. foliis sparsis imbricatis, filamentis albido-diaphanis subulatis integris terminatis, spicis solitariis sessilibus, squamis longis subulatis serratis. *Swartz synop. filic. 179.*

Lepidotis diaphana. P. Beauvois prod. 108.

Durchscheinende Bärlappe. W.

Habitat in insula Tristan d'Acunha Oceani Aethiopici. 24.

* 24. LYCOPODIUM *japonicum.*

L. foliis sparsis sexfariis lineari-subulatis imbricato-patulis integris glabris, caule ramoso repente. *Swartz synop. filic. 179.*

L. foliis sexfariis integris, caule radicante.

Thunb. jap. 341.

Japanische Bärlappe. W.

Habitat in Japonia. 24.

Caulis repens vel scandens teres glaber ramosus radicans. Folia verticillata sena lanceolato-subulata integra glabra imbricato-patula.

Thunb. l. c.

Inflorescentia laet adhuc ergo dubitanter sub hac divisione indicavi. W.

25. LYCOPODIUM *annotinum.*

L. caule repente, ramis adscendentibus basi bis bipartitis, ramulis simplicibus, foliis quinquefariis lineari-lanceolatis mucronatis apice ser-

24 CRYPTOGRAMIA STACHYOPTERIDES.

ulatis patentibus, ad incrementa annua contractis, spicis solitariis sessilibus terminalibus. W.

- L. foliis sparsis quinquefariis subserratis, surculis annotino-articulatis, spicis terminalibus glabris erectis. *Sp. pl.* 1566. *Gort. ingr.* 167. *Scop. carn. n.* 1282. *Weiss. crypt.* 272. *Lepech. itin.* 1. p. 18. *Doerr. nass. p.* 303. *Fl. dan. t.* 127. *Hoffm. germ. II.* 15. *Roth. germ. I.* 443. *III.* 16.
- L. foliis sparsis quinquefariis patulis subserratis, surculis annotino-articulatis, spicis sessilibus teretibus. *Swartz synop. filic.* 178.
- L. foliis sparsis subserratis muticis quinquefariis floralibus dilatatis abbreviatis, ramis floriferis annotino-articulatis. *Smith. brit.* 3. p. 1111.
- L. caulibus procumbentibus, foliis lanceolato-linearibus serrulatis patulis, spicis terminalibus solitariis, bracteis brevi cordatis eroso-denticulatis. *Mich. amer.* 2. p. 283.
- L. caule erecto, spica glabra terminali. *Fl. lapp.* 419. *Fl. suec.* 858; 956.
- L. ramis prolixis, spicis sessilibus, foliis linearibus subserratis. *Hall. helv. n.* 1720.
- L. surculo reptante adscendente repetito, terminali tereti solitario, capitulifero sessili, foliis serrulatis patulo deflexis. *Neck. meth.* 146.
- L. elatius juniperinum, clavis singularibus sine pediculis. *Dill. musc.* 455. t. 63. f. 9. *giss. t.* 2.
- Muscus clavatus juniperinis foliis reflexis, clavis singularibus sine pediculis. *Moris. hist.* 3. p. 624. f. 15. t. 5. f. 3.
- Muscus terrestris repens, clavis singularibus erectis. *Pluk. alm.* 248. t. 205. f. 2.
- Houttuyn Lin. Pfl. Syst.* 13. p. 121.
- Sprossende Bärlappe. W.
- Habitat in Europae et Canadae nemoribus.* 24.
(v. v.)
Americana planta differt foliis brevioribus et parum angustioribus. W.

* 26. LYCOPODIUM *funiculosum*.

L. caule ramoso elongato debili, foliis lanceolatis sparsis adpressis, spicis terminalibus sessilibus longissimis. W.

L. foliis sparsis lanceolatis, ramis praelongis funiculiformibus, spicis sessilibus simplicibus longissimis. *Lam. encycl.* 3. p. 621.

L. foliis sparsis lanceolatis, ramis elongatis funiculiformibus, spicis sessilibus longissimis. *Swartz synop. filic.* 180.

Schnurförmiger Bärlappe. W.

Habitat ad Cap. b. spei et in insula Mauriti. 24.

Radix tuberosa magnitudinis nucis minoris valde fibrosa. Caulis debilis ramosus foliosus tripedalis, ramis filiformibus longissimis funiculum referentibus. Folia sparsa numerosa mediocriter conferta lanceolata mutica integerrima glabra erecta sessilia. Spicae terminales sessiles simplicissimae solitariae lineares tripollicares et ultra. Squamae imbricatae foliis multo minores. Capsulae lenticulares bivalves sessiles. *Lam.* 1. c.

27. LYCOPODIUM *inundatum*.

L. caule subramoso repente, ramis simplicibus solitariis erectis, apice monostachyis, foliis linearibus sparsis acutis integerrimis supra curvis, spica sessili foliosa. W.

L. foliis sparsis integerrimis, spicis terminalibus foliosis. *Sp. pl.* 1565. *Gort. belg.* 298. *Pollich. pal. n.* 968. *Weber spicil.* 32. *Fl. dan.* t. 336. *Hoffm. germ.* II. 16. *Roth. germ.* I. 442. III. 14.

L. foliis sparsis integerrimis subincurvatis, spicis foliosis sessilibus. *Swartz synop. filic.* 177.

L. foliis sparsis integerrimis lineari-lanceolatis muticis, floralibus basi dilatatis patentiusculis. *Smith brit.* 3. p. 1110.

L. caulibus radicante-repentibus, scapis radicalibus brevibus foliosis monostachyis, foliis

26 CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

confertis subulatis integris, spica bracteis foliiformibus. *Mich. amer.* 2. p. 283.

L. caule repente, spicis solitariis sessilibus foliosis, foliolis laevibus. *Fl. suec.* 862; 954. *Dalib. paris.* 340.

L. spicis sessilibus, foliis linearibus confertissimis incurvis. *Hall helv. n.* 1721.

L. surculo reptante sparso, terminali recto solitario spiciformi. *Neck. meth.* 149.

L. palustre repens, clava singulari. *Vaill. paris.* 123. t. 16. f. 11. *Dill. musc.* 452. t. 61. f. 7.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 118.

Sumpf-Bärlappe.

Habitat in Europae inundatis et in America boreali ad sinum Hudsonis. 24. (v. v.)

Americanum ab europaeo nullo modo diversum. W.

28. LYCOPODIUM *alopecuroides*.

L. caule repente subramoso, ramis subsimplicibus elongatis adscendentibus apice monostachyis, foliis lineari-subulatis basi ciliato-dentatis patulis, spica sessili foliosa. W.

L. foliis sparsis ciliatis linearibus, spicis terminalibus foliosis. *Sp. pl.* 1565. *Swartz synop. filic.* 177.

L. repens, foliis confertis patulis subulatis ciliosis, scapis radicalibus, altioribus dense foliosis, spica bracteis longissimis dense foliosa. *Mich. amer.* 2. p. 283.

L. ramis reflexis, apicibus radicatis, foliosis subulatis basi ciliatis. *Hort. cliff.* 476.

L. terrestre repens, caule rotundo, foliis dense obsito, radices ad summitatem emittens et se late propagans. *Gron. virg.* 126.

L. *alopecuroides*, flagellorum extremitatibus radicosis. *Dill. musc.* 464. t. 62. f. 6.

Muscus terrestris repens virginianus humi diffusus, viticulis longioribus, foliolis tenuibus ve-

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 27

stitis. *Moris. hist.* 3. p. 624. s. 15. t. 5. f. 12.
Raj. suppl. 32.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 117.

Fuchsschwanzartige Bärlappe. W.

Habitat in herbis humentibus Pennsylvaniae,
Virginiae, Carolinae. 24. (v. s.)

Rami recurvati saepe summitate radicantes.
Mich. l. c.

* 29. LYCOPODIUM *ulicifolium*.

L. foliis sparsis (*octofariis*) patentibus ovato-
lanceolatis acuminatis, caule dichotomo, spi-
cis longissimis foliosis sessilibus laxis. *Swartz*
synop. filic. 177.

Hecksamenartige Bärlappe. W.

Habitat in India orientali. 24.

* 30. LYCOPODIUM *squarrosum*.

L. caule dichotomo, foliis lineari-subulatis sex-
fariis reflexo-squarrosis, spicis foliosis termi-
nalibus sessilibus. W.

L. foliis sparsis linearibus glabris, spicis termi-
nalibus foliosis. *Forst. prod. n.* 479.

L. foliis sparsis lineari-subulatis reflexo-squarro-
sis, caule dichotomo, spicis foliosis. *Swartz*
synop. filic. 177. et 400.*

Sparrige Bärlappe. W.

Habitat in insula Taheiti, inque Java. 24.

Gaulis bipedalis dichotomus teres laxis fo-
liosus. Folia approximata, inferiora octofaria,
superiora sexfaria lanceolato-linearibus subulata
deflexa, apice adscendente squarroso-rigida,
semipollicaria integerrima glabra. Fructificatio-
nes terminales ad apices ramorum spicaeformes
teretes foliosae. Capsulae imbricatae renifor-
mi-subrotundae, squamis seu foliolis lineari-
setaceis erectis capsulis longioribus, inferioribus
brevioribus interstinctae et tectae. Swartz l. c.

* 31. LYCOPODIUM *confertum*. W.

L. caule ramoso adpresso-radicante, foliis li-

neari-lanceolatis acutis secundis, spicis terminalibus solitariis sessilibus foliosis. W.

Dichtblättrige Bärlappe. W.

Habuat in Chili ad portum Egmont. 24. (v. s.)

Caulis sesquipedalis arcte terrae adpressus repens ramosus. Rami alterni sesqui- vel bipollicares ramosi. Ramuli semipollicares alterni. Folia sparsa conferta et dense posita secunda inflexa lineari-lanceolata acuta crassa. Spicae semipollicares sessiles in apice ramorum adscendentes. Squamae lineari-lanceolatae acuminatae erectiusculae vel subpatentes foliis longiores. W.

* 32 LYCOPODIUM spurium. W. †

L. caule prostrato ramoso, ramis erectis dichotomis, foliis sparsis quinquefariis linearibus acuminatis incurvato-patulis. W.

Bastard-Bärlappe. W.

Habitat in Quito. 24. (v. s. s. fructif.)

Caulis spithamaeus decumbens apice ramosus. Rami secundi dichotomi pollicares usque tripollicares erecti. Folia quinquefaria lineari-lanceolata acuminata incurvato-patula crassiuscula. Spicas non vidi, observavi tantum, ut videtur, rudimentum spicae sessilis. W.

33. LYCOPODIUM Selaginoides.

L. caule repente, ramis adscendentibus simplicibus, foliis sparsis lanceolatis patulis ciliatodenticulatis, spicis terminalibus solitariis foliosis sessilibus. W.

L. foliis sparsis ciliatis lanceolatis, spicis solitariis terminalibus foliosis. *Sp. pl.* 1565. *Scop. carn.* 1279. *Fl. dan. t.* 70. *Swartz synop. filic.* 181. *Hoffm. germ. II.* 16. *Roth. germ. I.* 442. *III.* 13.

L. foliis sparsis ciliatis lanceolatis, floralibus majoribus patentibus. *Smith brit.* 3. p. 1109.

L. spicis sessilibus, foliis ovato-lanceolatis serratis confertis. *Hall. helv. n.* 1717. t. 45. f. 1.

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 29

L. surculo decumbente sparso, terminali erecto, alis capitulifero, foliis lanceolatis ciliatis recurviusculis. *Neck. meth.* 178.

L. spicis solitariis sessilibus, foliis aculeato-ciliatis, capsulis tetraspermis. *Fl. suec.* 863; 953.*

L. caule repente, ramis spica foliis patula instructis. *Fl. lapp.* 421.

Selaginoides foliis spinosis. *Dill. musc.* 460. t. 68. f. 1.

β. L. parvulum procumbens, surculis fertilibus assurgentibus, foliis patentibus ovali-lanceolatis ciliosis, spicis solitarie terminalibus subalternatim foliosis. *Mich. amer.* 2. p. 284.

Houttuyn *Lin. Pfl. Syst.* 13. p. 116.

Borstenzähnige Bärlappe. W.

Habitat in pascuis mucosis Europae borealis, inque alpibus australioris, β in Canada. 2. (v. v.)

Inter squamas spicae inferiores propagines carpomorphae albae globosae subtetracoccae observantur. Varietas β habitu angustiore et tenuiore differt. W.

34. LYCOPODIUM *sanguinolentum.*

L. caule depresso ramoso, ramis alternis dichotomis; foliis quadrifariis imbricatis subrotundo-ovatis utrinque acutis, spicis terminalibus solitariis sessilibus tetragonis. W.

L. foliis quadrifariis imbricatis, caulibus repentibus dichotomis, spicis sessilibus tetragonis. *Sp. pl.* 1567. *Amoen. acad.* 2. p. 363. t. 4. f. 26.* *Pall. itin.* 3. p. 260.

L. foliis quadrifariis imbricatis, caulibus erectiusculis dichotomis, spicis sessilibus tetragonis. *Swartz synop. filic.* 181.

Houttuyn *Lin. Pfl. Syst.* 13. p. 124.

Blutfarbige Bärlappe. W.

Habitat in Sibiria orientali, inque Camschatca. 2. (v. s.)

Folia saturate viridia quandoque rubra. W.

30 CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

35. LYCOPODIUM *rupestre*.

L. caule repente ramoso, ramis subdivisis ascendentibus, foliis sparsis imbricatis lineari-lanceolatis ciliatis apice piliferis, spicis solitariis sessilibus terminalibus. W.

L. foliis sparsis filamentosis, spicis terminalibus tetragonis. *Sp. pl.* 1564. *Pall. itin.* 3. p. 178.

L. foliis sparsis filamentosis, caule repente, spicis tetragonis sessilibus. *Swartz synop. filic.* 181.

L. pusillum hypniforme repens, foliis confertim incumbentibus subulatis ciliatis, spicis sessiliter terminalibus tetragono-prismaticis. *Mich. amer.* 2. p. 284.

L. spica sessili tetragona, squamis carinatis mucronatis. *Amoen. acad.* 2. p. 337.

L. rupestre pilosum et incanum, spicis acute quadrangulis. *Dill. musc.* 457. t. 63. f. 11.

Muscus rupestris repens virginianus, clavis foliolis erectis quadratis. *Pluk. alm.* 248. t. 100. f. 2. *Moris. hist.* 3. p. 624. s. 15. t. 5. f. 4. *Raj. suppl.* 32.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 115.

Felsen-Bärlappe. W.

Habitat in rupibus Canadae, Virginiae, Carolinae, Sibiriae et Indiae orientalis. 4. (v. s.)

Folia lineari-lanceolata margine ciliata, apice pilo terminata. Ex omnibus his indicatis regionibus specimina habeo. W.

36. LYCOPODIUM *cernuum*.

L. foliis sparsis curvatis, caule ramosissimo, spicis cernuis, squamis adpressis membranaceis serrato-ciliatis. *Swartz synop. filic.* 178.

L. foliis sparsis curvatis, caule ramosissimo, spicis nutantibus. *Sp. pl.* 1566.

L. erectum ramosissimum, spicis ovatis sessilibus nutantibus. *Fl. zeyl.* 387.

L. frutescens capillaceum crispum, spicis brevibus nutantibus. *Dill. musc.* 456. t. 63. f. 10.

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 31

L. zeylanicum erectum ramosissimum. *Burm. zeyl.* 144. t. 66.

Muscus zeylanicus erectus perpetuo virens in arboris proceritatem excrescens. *Pluk. alm.* 247. t. 47. f. 9.

Muscus zeylanicus terrestris clavatus erectus. *Moris. hist.* 3. p. 624. s. 15. t. 5. f. 6.

Muscus clavatus erectus crispatis foliis. *Pluk alm.* 149. t. 431. f. 3.

Muscus maximus coridis folio, viticulis valde ramosis. *Plum. fil.* 144. t. 165. f. A.

Bellan-patsja. *Rheed. mal.* 12. p. 73. t. 39.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 123.

Krummährike Bärlappe. W.

Habitat inter tropicos Asiae et Americae. 24. (v. s.)

* 37. LYCOPODIUM *curvatum.*

L. foliis sparsis curvatis, caule ramosissimo, spicis cernuis, squamis novemfariis serratis patulis. *Swartz synop. filic.* 178. et 402.*

Lepidotis convoluta. *P. Beauvois prod.* 108.

Krummblättrige Bärlappe. W.

Habitat in Jamaica et India orientali. 24. (v. s.)

A. L. cernuo diversum: magnitudine quadruplo omnium partium foliisque latioribus et rigidioribus et squamis spicarum brevioribus rigidis patulis. *Swartz l. c.*

* 38. LYCOPODIUM *marianum.* W. †

L. caule erecto ramoso, foliis quadrifariis quaternis patentibus lineari-subulatis basi decurrentibus. W.

Marianische Bärlappe. W.

Habitat in insulis Marianis. 24. (v. s. s. fructif.)

Species a reliquis habitu diversa praecedentibus parum similis, cujus spicas non vidi. Caulis ramosus erectus ramis divisus patentibus. Folia quadrifaria quaterna lineari-subulata mucronata patensissima basi decurrentia. W.

32 CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

* 39. LYCOPODIUM *uliginosum*.

L. caule erecto ramoso, foliis quadrifariis suboppositis ovatis acutis integerrimis patentibus, spicis terminalibus oligospermis squarrosis. W.

L. foliis quadrifariis suboppositis ovatis acutis, caule erecto, spicarum terminalium foliis basi solutis reflexis. *Billard Nov. Holl. 2. p. 104. I. 251. f. 2.*

Habitat in Nova Hollandia ad Caput Van Diemen. 24. (v. s.)

† † † † *Lycopodioidea spicis sessilibus, foliis distichis.*

40. LYCOPODIUM *circinale*.

L. foliis bifariis imbricatis subsecundis cuspidatis cartilagineo-serratis, superficialibus geminis, ramis distichis oppositis, ramulis convolutis. *Swartz synop. filic. 182.*

L. foliis bifariis, superficialibus geminis, ramis convolutis. *Lin. suppl. 448. Syst. veg. 794.*

L. (*Bryopteris*) foliis sparsis imbricatis, ramulis convolutis. *Sp. pl. 1567.*

Lycopodioides squamosum hispidum, extremitatibus convolutis. Dill. musc. 472. t. 66. f. 11.

Muscus erectus indicus polyceros filicem referens. Moris. hist. 3. p. 628. s. 15. t. 7. f. 11.

• *Muscus filcinus elegans s. Bryopteris. Pluk. 247. t. 100. f. 3. Raj. suppl. 32.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 124.

Gekreuselte Bärlappe. W.

Habitat in India orientali. 24. (v. s.)

* 41. LYCOPODIUM *involvens*.

L. foliis bifariis subsecundis ovato-lanceolatis subfalcatis, superficialibus minoribus apiculatis, subgeminis imbricatis subdenticulatis, ramis distichis, ramulis incurvatis. *Swartz synop. filic. 182.*

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 33

Lycopodium circinale. *Thunb. jap.* 341. *Houttuytyn Lin. Pfl. Syst.* 13. p. 134. t. 102. f. 1.
Krummästige Bärlappe. W.
Habitat in Japonia. 24.

* 42. *LYCOPODIUM yemense.*

L. foliis bifariis secundis ovatis acutis ciliatis, superficialibus imbricatis cuspidatis, ramorum alternis basi auriculatis, caulibus repentibus bifarie ramosis, axillis stoloniferis, ramulis dichotomis convolutis. *Swartz synop. filic.* 182. et 407. t. 4. f. 4.*

Lycopodium sanguinolentum. *Forsk. cat. fl. arab.* 125.

Arabische Bärlappe. W.

Habitat in Arabia felici. 24.

43. *LYCOPODIUM helveticum.*

L. foliis bifariis semicordatis obtusiusculis, superficialibus alternis distichis ovato-oblongis obtusis, caulibus dichotomis repentibus, spicis pedunculatis terminalibus subgeminatis. W.

L. foliis bifariis patulis, superficialibus distichis, spicis geminis pedunculatis. *Sp. pl.* 1568. *Jacq. austr. t.* 196. *Scop. carn.* 1283. *Roth. germ. III.* 19. *Allion ped. n.* 2427.

L. foliis bifariis patulis integerrimis, superficialibus distichis alternis, surculis repentibus dichotomis, spicis bifidis pedunculatis, capsulis inferioribus subtrilocis. *Swartz synop. filic.* 183.

L. (*radicans*) caule ramisque repentibus dichotomis complanatis, foliis tetrastichis, ordinibus duobus patentibus, duobus rachin superne imbricato-tegentibus, spica filiformi dichotoma. *Schrank. bav. n.* 1447. *Ejusd. salisb. n.* 856. *Hoffm. germ. II.* 16.

L. surculo repente ramoso, terminali erecto dichotomo capitulifero. *Neck. meth.* 147.

Lycopodioides denticulatum pulchrum repens, *Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I.* C

34 CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

spicis pediculis insidentibus. *Dill. musc.* 465.
t. 65. f. 2.

L. caule plano, foliis superne quaternis, inferne binis, spicis obscure petiolatis. *Hall. helv.* n. 1718.

Muscus denticulatus major. *Bauh. pin.* 360.

Muscus repens, foliis alternis subrotundis per siccitatem falcatis. *Moris. hist.* 3. p. 626. s. 15. t. 6. f. 34.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 128.

Schweizer-Bärlappe. W.

Habitat in alpibus Helvetiae, Sabaudiae Tyrolis, Bavariae, Salisburgi, Carinthiae, Carnioliae, Styriae, Austriae. 24. (v. v.)

Folia sub lente obscure denticulata. W.

44. LYCOPODIUM *denticulatum*.

L. foliis bifariis ovatis subcordatis acutis denticulatis, superficialibus alternis ovatis acutis, caulibus ramosis repentibus, spicis terminalibus abbreviatis sessilibus. W.

L. foliis bifariis, superficialibus imbricatis, surculis repentibus, floribus sparsis. *Sp. pl.* 1569.

L. foliis bifariis ovatis acutis subdenticulatis patulis, superficialibus imbricatis, surculis radicanibus dichotomis spicis geminatis sessilibus, capsulis inferioribus tricoccis. *Swartz synop. filic.* 183.

Lycopodioides imbricatum repens. *Dill. musc.* 462. t. 66. f. 1. A.

Muscus denticulatus minor. *Bauh. pin.* 360.

Muscus terrestris lusitanicus. *Clus. hist.* 2. p. 249.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 129.

Gezähnelte Bärlappe. W.

Habitat in Lusitania, Hispania, Gallia australi, Italia, Polonia. 24. (v. s.)

Spicae in meo specimine lusitanico sunt brevissimae nec geminatae. In Polonia hanc speciem detexit *Clariss. Bory de St. Vincent*, mihique specimina communicavit. W.

45. LYCOPODIUM *ornithopodioides*.

L. foliis bifariis oblongis acutiusculis integerrimis glabris patentibus, superficialibus ovatis acutis ciliatis distichis alternis, caule ramoso repente, spicis terminalibus solitariis sessilibus. W.

L. foliis bifariis patentibus, superficialibus distichis, surculis repentibus, spicis sessilibus. *Sp. pl.* 1569.

L. foliis bifariis patentibus ovatis acutis, superficialibus distichis ciliatis planis, surculis repentibus, spicis teretiusculis sessilibus. *Swartz synop. filic.* 154.

L. procumbens repens, ramis subspicatis, foliis distichis alternis ovatis appendiculatis. *Fl. zeyl.* 388.

Lycopodioides repens, pinnulis ornithopodii. *Dill. musc.* 464. t. 66. f. 1. B.

Muscus polypodioides denticulatus scandens repensve in extremitatibus ramulorum polyspermos. *Raj. suppl.* 32.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 133.

Vogelfußartige Bärlappe. W.

Habitat in India orientali. 24.

* 46. LYCOPODIUM *hispidum*.

L. foliis bifariis ovatis acutis ciliatis supra hirtis, superficialibus ovatis acutis ciliatis distichis alternis, caule ramoso repente, spicis terminalibus solitariis sessilibus. W.

Rauhblättrige Bärlappe. W.

Habitat in Jamaica. 24. (v. s.)

Caulis ramosus repens. Folia disticha alterna ovata acuta margine pilis brevibus elegantius ciliata, supra pilis obsita; superficialia disticha alterna ovata acuta margine ut folia ciliata. Spicae praecedentis. Hoc est *Lycopodium ornithopodioides Indiae occidentalis*, quod forma foliorum, ciliis marginalibus, et pilis in superficie superiore a *Lycopodio dicto Indiae orientalis* est diversum. W.

36 CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

* 47. LYCOPODIUM *denudatum*. W.

L. foliis bifariis ovatis acutiusculis integerrimis glabris, superficialibus alternis adpressis ovatis acutis integerrimis glabris, caule ramoso repente, spicis solitariis sessilibus tetragonis. W.

Haarlose Bärlappe. W.

Habitat in Jamaica. 24. (v. s.)

Caules ramosi repentes. Folia ovata alterna disticha acutiuscula integerrima glabra, superficialia adpressa ovata acuta glabra integerrima. Spicae breves tetragonae sessiles terminales. Squamae ovatae acutae carinatae. Crescit promiscue cum praecedente inter quod inveni in herbario. W.

* 48 LYCOPODIUM *depressum*.

L. foliis bifariis alternis denticulatis patulis, superficialibus distichis subaequalibus ciliatis, spicis oblongis sessilibus foliosis. Swartz *synop. filic.* 185. et 412.*

Niedergedrückte Bärlappe. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24.

Caules caespitosi subdivisi breves radican-tes sesquipollicares. Rami sparsi brevissimi. Folia bifaria alterna adpressa patula ovata acuminata denticulata glabra; superficilia 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. Swartz l. c.

* 49. LYCOPODIUM *umbrosum*.

L. foliis bifariis alternis semicordatis obtusis margine superiore tenuissime denticulatis superficialibus distichis alternis oblongis cuspidatis, spicis sessilibus.

Lycopodium umbrosum. Bory de St. Vincent. Schattige Bärlappe. W.

Habitat in umbrosis humidis insulae Mauritiï, Borboniae. 24. (v. s.)

Caulis repens, ramis alternis brevibus alternatim ramosis. Folia bifaria alterna adpressa patula ovata semicordata obtusa uninervia, margine superiore tenuissime denticulata, denticulis basin versus parum majoribus; margine inferiore integerrima. Folia superficialia oblonga integerrima alterna adpressa apice longe cuspidata. Spicae terminales solitariae sessiles teretitetragonae bi- vel trilineares. Squamae subrotundo-ovatae cuspidatae. W.

* 50. LYCOPODIUM *viridulum*.

L. foliis bifariis alternis semicordatis obtusis integerrimis basi subdenticulatis, superficialibus distichis alternis oblongis cuspidatis, spicis sessilibus.

Lycopodium viridulum. Bory de St. Vincent. Grünliche Bärlappe. W.

Habitat in memoribus insulae Mauritii. 24. (v. s.)

Caules repentes ramosi, ramis brevibus alternatim ramosis. Folia bifaria alterna adpressa patula ovata semicordata obtusa uninervia integerrima basi quandoque in margine superiore denticulis paucis minutissimis instructa. Folia superficialia praecedentis sed brevius cuspidata. Simile L. umbroso, sed folia magis viridia et pellucida integerrima, et spicae breviores. W.

* 51. LYCOPODIUM *albidulum*.

L. foliis bifariis ovatis acutis denticulatis, superficialibus alternis distichis adpressis, spicis terminalibus elongatis sessilibus tetragonis. W.

L. foliis bifariis ovatis acutis denticulatis superficialibusque alternis, surculis radicanibus, spicis terminalibus linearibus laxis subtetragonis, squamis imbricato-patulis. Swartz synop. filic. 183. et 409.*

Weißliche Bärlappe. W.

Habitat in Pennsylvania. 24. (v. s.)

Caules sesqui- vel bipollicares subramosi ra-

dicantes intertexti. Folia alterna bifaria ovata acuta denticulata; superficialia alterna acutiora disticha adpressa. Spicae solitariae ratione plantae longae semipollicares tetragonae terminales sessiles. Squamae ovato-lanceolatae acutae denticulatae carinatae. W.

52. LYCOPODIUM *apodum.*

L. foliis bifariis subrotundo-ovatis acutis planis denticulatis ramosis cum superficialibus alternantibus, caule ramoso basi radicante, spicis terminalibus sessilibus subsolitariis. W.

L. foliis bifariis alternis minoribus, caule repente, spicis sessilibus. *Sp. pl.* 1568.

L. foliis bifariis subrotundo-ovatis acutis planis denticulatis cum superficialibus acuminatis alternantibus, caule repente filiformi, spicis subgeminatis sessilibus. *Swartz synop. filic.* 184.

L. pusillum, foliis remotiusculis subrotundo-ovalibus membranaceis bifariis, summitatibus subspicatum fructificantibus. *Mich. amer.* 2. p. 284.

Lycopodioides denticulatum pulchrum repens, spicis apodibus. Dill. musc. 467. t. 64. f. 3. *Houttuyn Lin. Pfl. Syst.* 13. p. 129.

Ungestielte Bärlappe. W.

Habitat in umbrosis sylvaticis Virginiae, Carolinae, Floridae, inque montosis Indiae occidentalis. 2. (v. s.)

Caulis digitatis ramis alternis brevibus; solitarie proveniens, decumbens basi radicans; in cespite vero crescens, erectus. Folia caulina superficialibus opposita, hinc planta facile cognoscitur ob folia opposita alterna majora. Spicae brevissimae plerumque solitariae rarius geminatae. W.

* 53. LYCOPODIUM *ciliatum.* W.

L. foliis bifariis ovatis alternis margine superiore ciliatis, superficialibus ovatis aristato-mucro-

natis adpressis, caule erecto ramoso, spicis abbreviatis terminalibus sessilibus, W.

L. (*Novae Hollandiae*) foliis bifariis alternis ovatis acutis convexo-carinatis ciliatis, superficialibus apiculatis, surculis filiformibus erectiusculis, spicis terminalibus sessilibus. *Swartz synop. filic.* 184. et 410.*

Gefranzte Bärlappe. W.

Habitat in Nova Hollandia. 24. (v. s.)

Caulis *digitalis erectus ramis alternis brevibus plerumque interum ramulis simplicibus munitus. Folia alterna ovata acuta plana disticha patentia, margine superiore ciliato, inferiore nudo, quandoque basi in margine inferiore atrarius ciliata; superficialia oblongo-ovata aristato-mucronata margine ciliata alterna adpressa. Spicae terminales sessiles brevissimae. Squamae ovatae acuminatae carinatae ciliatae. Propagines globuliferae carpomorphae integram fere spicam occupant, et in apice et basi tantum una alterave capsula seminifera observatur.* W.

* 54. **LYCOPODIUM scariosum.**

L. foliis bifariis imbricatis ovatis erectis, caule dichotomo, spicis cylindricis, squamis scariosis reflexis. *Swartz synop. filic.* 181. et 406.

L. foliis bifariis imbricatis erectis ovatis glabris, spicis terminalibus squamosis, squamis scariosis reflexis. *Forst. prod. n.* 484.

Spreuartige Bärlappe. W.

Habitat in insulis maris pacifici. 24.

Caulis *repens dichotome ramosus, ramis foliosis rigidis. Folia bifaria imbricata subpatentia vel erecta ovata acuminata glabra plana rigida parva, superficialia (inferne sita) imbricata subdisticha adpressa lanceolata minuta. Caulina subquadrifaria distinctiora. Spicae terminales ad apices ramorum cylindricae erectae pollicares, squamis ovatis acutis concavis reflexis margine denticulatis vel crenulatis rigidis, imbricatae.* Swartz l. c.

* 55. LYCOPODIUM *Myosurus*.

L. foliis bifariis ovato-lanceolatis subdenticulatis, superficialibus distichis, caule tereti subtus sulcato, spicis elongatis laxis. Swartz *synop. filic.* 181.

Mauseschwanz-Bärlappe. W.

Habitat in Sierra Leona. 24.

* 56. LYCOPODIUM *concinnum*.

L. foliis bifariis distinctis lineari-lanceolatis obtusiusculis basi semicordatis integerrimis, superficialibus oblongis aristato-mucronatis adpressis, caule repente, ramis erectis dichotomis, spicis sessilibus tetragonis acuminatis. W.

L. foliis bifariis distinctis oblongis obtusiusculis integerrimis, superficialibus minutis apiculatis subimbricatis, caule repente, surculis erectis dichotomis, spicis tetragonis acuminatis. Swartz *synop. filic.* 183. et 408.*

Schöne Bärlappe. W.

Habitat in insula Mauriti. 24. (v. s.)

Caulis repens decumbens foliis raris obsitus. Rami erecti pollicares vel tripollicares dichotomi. Folia bifaria lineari-lanceolata apice obtusiuscula basi superiore cordata, inferiore attenuata, margine integerrima, interdum tantum ad basin superiorem denticulata. Folia superficialia oblonga alterna adpressa minuta integerrima glabra apice aristato-mucronata, mucrone longitudine folii. W.

Spicae pollicares erectae sessiles tereti-tetragonae apice attenuatae. Squamae imbricatae lato-subcordatae margine albido-membranaceae carinatae virides. Swartz l. c.

* 57. LYCOPODIUM *stoloniferum*.

L. foliis bifariis distinctis ovatis denticulatis, superficialibus distichis imbricatis oblongo-falcatis aristato-mucronatis, caule ramoso tetragono repente, spicis brevissimis sessilibus. W.

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 41

L. foliis bifariis patentibus obsolete denticulatis, superficialibus oblongis apiculatis, surculis tetraquetris ramosissimis sarmentosis inferne subnudis, axillis stoloniferis, spicis brevissimis, capsulis baseos monospermis. *Swartz synop. filic.* 182, *Fl. ind. occid.* 3. p. 1576.

Lycopodioides dentatum dichotomum rigidum minus. *Dill. musc.* 470. t. 67. f. 10.

Muscus squamosus repens. *Plum. fil. t.* 43. f. B. Sprossende Bärlappe. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola, Brasilia. 24. (v. s.)

* 58. LYCOPODIUM *marginatum.*

L. foliis bifariis distinctis oblongis subintegerrimis basi ciliato-dentatis, superficialibus distichis imbricatis ovato-falcatis cuspidatis albo-marginatis ciliatis, caule repente ramis erectiusculis ramosis. W.

Lycopodium marginatum. *Humboldt et Bonpland.*

Gerandete Bärlappe. W.

Habitat in America meridionali. 24. (v. s. s. fruct.)

Caulis filiformis teretiusculus late repens. Rami duplicato-ramosi erectiusculi alterni. Folia bifaria oblonga subcordata obtusiuscula margine vel integerrima vel denticulis obsolete notata, basi ciliato-dentata. Folia superficialia ovato-falcata disticha imbricata cuspidata albo-marginata ciliata arcte adpressa. Spicas non vidi. Simile praecedenti sed caule non tetraquetro, ramis longioribus foliisque superficialibus distinctum. W.

* 59. LYCOPODIUM *fruticulosum.*

L. foliis bifariis semicordatis subfalcatis acutis, basi superiore obsolete denticulatis membranaceis, superficialibus distichis planis imbricatis falcatis acutis, caule erecto teretiusculo apice distiche ramoso, spicis sessilibus terminalibus ramosis.

42 CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

Lycopodium fruticosum. *Bory de St. Vincent.*
Strauchartige Bärlappe. W.

Habitat in insula Borboniae prope le grand bassin. 24. (v. s.)

Caulis inferne nudus foliis sparsis obsitus, teres, superne distiche ramosus. Folia bifaria falcata semicordata acuta integerrima, basi superiore alba diaphana membranacea obsolete denticulata. Folia superficialia alterna imbricata adpressa falcata acuta. Spicae terminales ramosae. Squamae ovatae acutiusculae. Variat basi superiore foliorum margine tantum membranacea et evidentius denticulata. Spicis ramosis ab affinibus abunde diversum. W.

60 LYCOPODIUM flabellatum.

L. foliis bifariis oblongis acutis basi denticulatis, superficialibus distichis planis imbricatis ovato-falcatis acutis, caule erecto teretiusculo apice distiche ramoso, spicis sessilibus tetragonis. W.

L. foliis bifariis, superficialibus distichis, caule erecto tereti. *Sp. pl.* 1568.

L. foliis bifariis denticulatis, superficialibus distichis, caule erecto tertiusculo, spicis erectis. *Swartz synop. filic.* 183.

Lycopodioides dentatum erectum filicinum, caule tereti ramosissimo. *Dill, musc.* 468. t. 65. f. 5.

Muscus squamosus erectus. *Plum. amer.* 35. t. 24. fil. t. 43. *Raj. suppl.* 31.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 130.

Fächerförmige Bärlappe. W.

Habitat in India occidentali. 24. (v. s.)

Caulis inferne nudus foliis sparsis tectus, teres, sed basin versus obtuse tetragonus absque sulco. Spicae tetragonae, squamis ovatis acutis carinatis. W.

* 61. LYCOPODIUM cupressinum. W.

L. foliis bifariis oblongis acutiusculis integerrimis, superficialibus distichis carinatis imbrica-

tis oblongis acuminatis, caule erecto teretiusculo unisulcato, apice distiche ramoso, spicis sessilibus tetragonis. W.

Cypressenartige Bärlappe. W.

Habitat in insula Borboniae? 24. (v. s.)

Caulis erectus inferne nudus foliisque sparsis adpressis tectus, teres basi sulco sursum evanescente exaratus, superne distiche ramosissimus. Folia oblonga disticha acutiuscula integerrima glabra basi subciliata; superficialia alterna disticha adpressa oblonga breve acuminata carinata glabra. Spicae praecedentis. Admodum *L. flabellato simile*, sed foliis integerrimis et superficialibus oblongis carinatis rectis nec falcatis diversum. W.

* 62. LYCOPODIUM *cataphractum*. W.

L. foliis bifariis imbricatis semicordatis margine superiore denticulatis, superficialibus falcatis imbricatis cuspidato-acutis denticulatis planis. W.

Bepanzerte Bärlappe. W.

Habitat in insula Borboniae. 24. *D. Flügge.* (v. s.)

Caulis obtuse tetragonus inferne foliis sparsis obitus, superne distiche ramosus. Folia semicordata imbricata disticha acuta, margine superiore, praesertim basin versus, denticulata, margine inferiore integerrima; superficialia alterna adpressa imbricata lanceolato-falcata breve cuspidata, denticulis remotis margine instructa. Spicas non vidi. Habitu valde simile *L. flabellato*. W.

63. LYCOPODIUM *canaliculatum*.

L. foliis bifariis distinctis lineari-oblongis subfalcatis integerrimis, superficialibus oblongis distichis alternis planis subfalcatis cuspidatis, caule erecto distiche ramoso unisulcato, spicis sessilibus tetragonis. W.

L. foliis bifariis, superficialibus distichis, caule erecto canaliculato. *Sp. pl.* 1568.

44 CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

L. foliis bifariis subfalcatis integerrimis, superficialibus distichis, caule erecto supra canaliculato, spicis laxis. *Swartz synop. filic.* 184.
 Lycopodioides erectum filicinum, pinnulis acaciae, caule sulcato. *Dill. musc.* 469. t. 65. f. 6.
 Muscus denticulatus major ex Ceram. *Pluk. amalt. app.* t. 453. f. 8.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 131.

Rinnenstengliche Bärlappe. W.

Habitat in Malabaria, Amboina et insula Bourboniae. 24. (v. s.)

* 64. LYCOPODIUM *pectinatum.* W.

L. foliis bifariis distinctis oblongo-falcatis acutis integerrimis, superficialibus lanceolato-falcatis planis alternis, ramis subtus canaliculatis. Kammförmige Bärlappe. W.

Habitat in America meridionali? 24. *Meyer.* (v. s.)

Caulis videtur erectus, est obsolete tetragonus, subtus canaliculatus ramosus, ramis distichis alternis elongatis remotis subtus canaliculatis. Folia oblongo-falcata acuta sessilia disticha distincta integerrima; superficialia plana lanceolato-falcata alterna arcte adpressa basi subdecurrentia. Spicas non vidi. Ab affinis magnitudine foliorum distinctum. W.

* 65. LYCOPODIUM *chilense.* W.

L. foliis bifariis distinctis oblongis subfalcatis integerrimis, superficialibus oblongis distichis alternis carinatis subfalcatis acutis, caule erecto distiche ramoso unisulcato, spicis sessilibus tetragonis. W.

Chilensische Bärlappe. W.

Habitat in Chili. 24. (v. s.)

Caulis erectus unisulcatus distiche ramosus. Rami alterni tripollicares usque semipedales iterum ramosi, ramulis pollicaribus simplicibus bipartitisve. Folia bifaria distincta oblonga acutiuscula subfalcata subcordata integerrima glabra; superficialia alterna disticha adpressa carinata oblonga acuta subfalcata. Spicae semi-

pollicares tetragonae, squamis ovatis acuminatis carinatis. A L. canaliculato habitu, foliis superficialibus et spicis strictioribus diversum. W.

* 66. LYCOPODIUM *laevigatum.* W.

L. foliis bifariis distinctis oblongis obtusis integerrimis, superficialibus oblongis distichis alternis carinatis obtusis, caule scandente subtetragono unisulcato distiche ramoso, spicis sessilibus terminalibus. W.

Glatte Bärlappe. W.

Habitat in India orientali. 24. (v. s.)

Caulis scandens inferne tetragono superne teretiusculus sulco levi exaratus, foliis sparsis patentibus obsitus, distiche ramosus. Rami bi- seu quadripollicares iterum ramosi, ramulis pollicaribus sesquipollicaribusve ramosis, bi- seu tripartitis. Folia disticha distincta oblonga obtusa subcordata integerrima glabra, superficialia oblonga alterna adpressa disticha leviter carinata obtusa. Spicae quadrilineares sessiles subtetragonae, squamis ovatis acutis carinatis capsula parum majoribus. Valde simile L. scandenti, sed notis indicatis satis diversum. W.

67. LYCOPODIUM *plumosum.*

L. foliis bifariis imbricatis, antrorsum basi gibbis subfalcatis obtusiusculis denticulatis, superficialibus ovatis carinatis cuspidatis ciliatis, surculis erectiusculis bifarie dichotomis, spicis terminalibus sessilibus. Swartz *synop. filic.* 184.

L. foliis bifariis patentibus, superficialibus semi-ovatis ciliatis, surculis erectiusculis, spicis terminalibus tetragonis sessilibus. *Sp. pl.* 1568.

L. (*penniforme*) foliis bifariis muticis ciliatis patentibus, superficialibus adpressis aristatis, caule suberecto. *Lam. encycl.* 3. p. 622.

Lycopodioides Lonchitidis auriculatis foliis. *Dill. musc.* 470. t. 66. f. 8.

Houttuyn *Lin. Pfl. Syst.* 13. p. 132.

Federartige Bärlappe. W.

Habitat in India orientali. 24. (v. s. s. fructif.)

* 68. LYCOPODIUM *patulum*.

L. foliis bifariis alternis antrorsum basi gibbis acutiusculis subintegerrimis, superficialibus ovato-lanceolatis carinatis apiculatis denticulatis, ramis erectiusculis bifarie ramosis, spicis terminalibus sessilibus. *Swartz synop. filic.* 185. et 411.*

Ausgebreitete Bärlappe. W.

Habitat in sylvis umbrosis montium Jamaicae. 24.

* 69. LYCOPODIUM *scandens*.

L. foliis bifariis oblongis acutis antrorsum basi gibbis subdenticulatis, superficialibus cuspidatis, caule volubile dichotomo-ramoso, spicis terminalibus sessilibus. *Swartz synop. filic.* 185.

Stachygyndrum (*scandens*) caule tereti volubile ramoso, ramis erectis pinnatis, pinnulis alternis simplicibus, spicis sessilibus et terminalibus, foliolis parvis rotundis stricte imbricatis, foliis distichis alternis oblongis ad apicem serrulatis, costa integra, litteram S efficiente notatis. *Beauvois fl. Oware et Benin* p. 10. t. 7.*

Kletternde Bärlappe. W.

Habitat in Ovaria Africes. 6.

* 70. LYCOPODIUM *ciliare*. †

L. foliis bifariis ciliatis, superficialibus distichis, caule ramoso, spicis terminalibus solitariis foliosis compressis unilateralibus. *Swartz synop. filic.* 185. *Retz. obs.* 5. p. 32.

Gewimperte Bärlappe. W.

Habitat in Zeylona. 24.

Gaulis sesquipollicaris inordinate ramosus ex axillis radículas capillares demittens. Folia majora alterna disticha patula ovata acuta ciliata; minora cum his alternant ab altero caulis latere adpressa acuminata non ciliata. Spicae ramos terminant e foliis similibus sed majoribus, compressae distichae et in his folia majora integerrima sinu sterilia, minora vero ciliata sinu capsulifera. *Retz.* l. c.

++++ Selagines capsulis axillaribus.

71. LYCOPODIUM *linifolium*.

L. foliis alternis remotis subpetiolatis lanceolatis acuminatis, caule subdivo pendulo. W.

L. foliis alternis remotis lanceolatis, floribus axillaribus. *Sp. pl.* 1563. *Swartz synop. filic.* 174.

Selago linariae foliis. *Dill. musc.* 440. t. 57. f. 5.

Muscus maximus linariae foliis. *Plum. fil.* 144. t. 166. f. C.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 110.

Leinblättrige Bärlappe. W.

Habitat in America meridionali, Jamaica, Guadeloupe ex arboribus pendulum. 24. (v. s.)

* 72. LYCOPODIUM *myrsinites*.

L. foliis sparsis laxis subdistichis ovato-acutis, caulibus ramosis repentibus, capsulis axillaribus. *Lam. encycl.* 3. p. 626.

Myrsineblättrige Bärlappe. W.

Habitat in Hispaniola. 24.

Forma foliorum fere *L. Plegmariae* sed sunt sessilia. Caulis pedalis gracilis fere filiformis ramosus apice dichotomus prostratus repens foliosus. Folia ovata acuta plana integerrima glabra viridia sessilia amplexicaulia subdecurrentia, sparsa subpatentia fere disticha, praesertim basin versus. Folia ramorum dichotomorum multo minora et minus plana. Capsulae axillares sessiles bivalves. *Lam. l. c.*

73. LYCOPODIUM *Gnidioides*.

L. foliis oblongis obtusis ternis quadrifariam imbricatis patulis, caule dichotomo. W.

L. foliis ternis imbricatis lanceolatis obtusis glaberrimis, caule dichotomo, ramis elongatis, floribus axillaribus. *Lin. suppl.* 448. *Swartz synop. filic.* 174.

Gnidioblättrige Bärlappe. W.

Habitat in insula Mauritii. 24. (v. s.)

Caulis dichotomus ubique foliis tectus. Fo-

lia exacte ut in *Gnidiis* et *Passerinis oblonga obtusa integerrima terna, approximata, quadrifariam imbricata patula glabra*. Capsulae in axillis solitariae. W.

* 74. LYCOPODIUM *taxifolium*.

L. foliis sparsis subsexfariis rigidis lineari-lanceolatis acutis integerrimis patulis, caule erecto dichotomo. W.

L. foliis sparsis octofariis lineari-lanceolatis planis integerrimis patulis, caule erecto dichotomo. *Swartz synop. filic.* 175.

L. foliis sparsis sexfariis lineari-lanceolatis patulis, caule erecto dichotomo, fructificationibus sparsis. *Swartz fl. ind. occid.* 3. p. 1573.*

Taxusblättrige Bärlappe. W.

Habitat ad arborum truncos muscosos in montibus summis Jamaicae, Hispaniolae et in insula St. Helenae. 24. (v. s.)

75. LYCOPODIUM *verticillatum*.

L. foliis senis verticillatis linearibus acuminatis integerrimis glabris, caule dichotomo, capsulis verticillatis. W.

L. foliis quadrifariis approximatis acerosis, ramis dichotomis, floribus axillaribus verticillatis. *Lin. suppl.* 448.

Wirbelförmige Bärlappe. W.

Habitat in insula Borboniae. 24. (v. s.)

Caulis pedalis vel sesquipedalis dichotomus vel potius bis bipartitus. Folia saturate viridia linearia acuminata integerrima glabra patentia, infima fere reflexa, inferiora verticillato-sena, superiora sparsa quadrifariam disposita. Capsula generis ad basin cujuslibet folii. Planta facie *Hippuridis vulgaris* et longe diversa a *Lycopodio aceroso* infra memorato, W.

* 76. LYCOPODIUM *dichotomum*.

L. foliis sparsis lineari-capillaceis patulis, caule dichotomo declinato-assurgente, ramis patulis frangilibus. W.

L. foliis alternis sparsis lineari-acuminatis patulis, caule declinato-assurgente dichotomo, ramis patulis. *Swartz synop. filic.* 174. *EjUSD.* *Fl. occid.* 3. p. 1574.* *Jacq. hort. vind.* 3. p. 26. t. 45.

Gabelästige Bärlappe. W.

Habitat ad arborum truncos locis umbrosis montosis Jamaicae, Hispaniolae, Martinicae, Panamae. 4. (v. s.)

77. LYCOPODIUM *Selago.*

L. foliis sparsis octofariis lineari-lanceolatis acuminatis integerrimis imbricato-patulis rigidis, caule dichotomo erecto, ramis fastigiatis. W.

L. foliis sparsis octofariis, caule dichotomo erecto fastigiato, floribus sparsis. *Sp. pl.* 1565. *Mat. med.* 227. *Scop. carn.* 1230. *Weiss. crypt.* 273. *Pollich. pal. n.* 969. *Fl. dan. t.* 104. *Hoffm. germ. II.* 16. *Roth. germ. I.* 442. *III.* 14.

L. foliis sparsis octofariis subimbricatis lanceolato-subulatis subconcavis, caule dichotomo erecto fastigiato. *Swartz synop. filic.* 176.

L. foliis sparsis integerrimis lanceolatis muticis uniformibus octofariis, caule dichotomo erecto fastigiato. *Smith brit.* 3. p. 1111.

L. caule erecto dichotomo. *Fl. lapp.* 420. *Fl. suec.* 857; 955. *Hort. cliff.* 476. *Amoen. acad.* 2. p. 293.

L. spica sessili, foliis linearibus lanceolatis confertis. *Hall. helv. n.* 1716.

L. surculo erecto dichotomo capitulifero, primordialibus decidentibus sparsis. *Neck. meth.* 148.

Selago vulgaris abietis rubrae facie. *Dill. musc.* 435. t. 56. f. 1.

Muscus erectus ramosus saturate viridis. *Bauh. pin.* 360.

Muscus erectus abietiformis. *Moris. hist.* 3. p. 624. s. 5. t. 5. f. 9.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 119.

Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I.

D

50 CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

Tannen-Bärlappe. W.

Habitat ad truncos arborum, in nemoribus Europae borealis, inque australioris alpibus.

24. (v. v.)

* 78. LYCOPODIUM *recurvum*.

L. foliis sparsis octofariis lineari-lanceolatis acuminatis integerrimis reflexo-patentibus rigidis, caule dichotomo erecto, ramis fastigiatis recurvis. W.

Lycopodium recurvum. Kitaibel in litt.

Krummstädtige Bärlappe. W.

Habitat in alpibus et subalpinis Hungariae. 24.

(v. s.)

Affine praecedenti, sed folia reflexo-patentia et apices ramorum recurvati. W.

* 79. LYCOPODIUM *Saururus*.

L. foliis sparsis suboctofariis lanceolatis acutis convexiusculis integerrimis arcte imbricatis, caulibus simplicibus bifidisve erectis. W.

L. foliis sparsis suboctofariis lineari-lanceolatis integerrimis dense imbricatis erectis, caule simplici furcatoque. *Swartz synop. filic.* 176.

L. foliis sparsis lineari-lanceolatis erectis dense imbricatis, caulibus simplicibus. *Lam. encycl.* 3. p. 625. * *Bory itin.* 1. p. 344. t. 16. f. 1.

EidechSENSCHWANZ-Bärlappe. W.

Habitat in insulae Borboniae, altis montibus.

24. (v. s.)

Caulis plures pedales ex una radice plerumque bifidi, interdum simplices. W.

* 80. LYCOPODIUM *crassum*.

L. foliis sparsis decemfariis lineari-lanceolatis rigidis convexo-carinatis obsolete denticulatis acuminatis arcte adpressis, caule bipartito ascendente. W.

Lycopodium crassum. Humboldt et Bonpland.

Dicke Bärlappe. W.

Habitat in Peru. 24. (v. s.)

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 51

Caulis *semipedalis adscendens ad basin usque bipartitus*. Folia *arcte adpressa rubicundo-viridia*. Capsulae *sub omnibus fere foliis*. *Valde simile L. Saururo sed caulis dimidio brevior ad basin usque bipartitus, et folia sub lente observata obsolete denticulata*. W.

- * 81. LYCOPODIUM *elongatum*. †
 L. foliis sparsis subdecemfariis imbricatis lanceolatis subfalcatis, caule erecto superne partito.
Swartz synop. filic. 175.
 Verlängerte Bärlappe. W.
Habitat Tarmae Peruviae. 24.
- * 82. LYCOPODIUM *serratum*.
 L. foliis suboctofariis lanceolatis basi attenuatis inaequaliter sinuato-dentatis cuspidatis patentissimis, caule adscendente bifido. W.
 L. foliis suboctofariis lanceolatis sinuato-serratis subreflexis, caule assurgente bipartito.
Swartz synop. filic. 175.
 L. foliis quaternis lanceolatis serratis, floribus sessilibus in axillis foliorum. *Thunb. jap. 341. t. 38.**
 Gesägte Bärlappe. W.
Habitat in Japonia. 24.
- * 83. LYCOPODIUM *lucidulum*.
 L. foliis octofariis lineari-lanceolatis denticulatis acutis patentireflexis, caule adscendente bifido. W.
 L. foliis sparsis lineari-lanceolatis patentibus serratis lucidis, caule assurgente subramoso.
Swartz synop. filic. 176.
 L. caulibus assurgentibus rariter longiuscule ramosis, foliis patentibus lucidis lineari-lanceolatis serratis, fructificationibus caulino-axillaribus. *Mich. amer. 2. p. 284.*
 L. (*reflexum*) foliis suboctofariis lanceolatis reflexis obsolete serratis, caule erecto bipartito.
Swartz synop. filic. 175.

52 CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

Selago americana, foliis denticulatis reflexis.
Dill. musc. 438. t. 56. f. 2.

Glänzende Bärlappe. W.

Habitat in Canada, Pennsylvania, Virginia, Carolina. 2. (v. s.)

L. reflexum Celeb. Swartzii a *L. lucidulo*,
 ut ex specimine Michauxi, quod Clar. Richard
 mecum communicavit, vidi, nullo modo diver-
 sum est. W.

* 84. LYCOPODIUM javanicum.

L. foliis suboctofariis patentibus lanceolatis su-
 bulatis planis serrulatis basi attenuatis, caule
 dichotomo erecto. Swartz synop. filic. 175.
 et 399.*

Javanische Bärlappe. W.

Habitat in Java. 2.

Radices filiformes simpliciusculae. Caulis
 spithamaeus assurgens, medio dichotomus, ra-
 mis bipartitis rectis fastigiatis. Swartz l. c.

* 85. LYCOPODIUM reflexum. W.

L. foliis octofariis lineari-lanceolatis acumina-
 tis subintegerrimis reflexis, caule erecto stricto
 dichotomo, ramis fastigiatis. W.

Zurückgebogene Bärlappe. W.

Habitat in America meridionali. 2. (v. s.)

Caulis erectus quadripollicaris dichotomus,
 ramis fastigiatis. Folia octofariam disposita,
 omnia reflexa, lineari-lanceolata, margine re-
 voluta integerrima vel denticulo setaceo uno
 alterove instructa. Capsulae ut in congeneri-
 bus axillares. Habitus *L. Selaginis* sed folia
 duplo fere breviora valde reflexa. W.

* 86. LYCOPODIUM rigidum.

L. foliis octofariis inferioribus reflexis, superio-
 ribus patentissimis lineari-lanceolatis acumi-
 natis serrulatis, caule dichotomo erecto stria-
 to, ramis fastigiatis. W.

L. foliis sparsis sex- s. octofariis lineari-lanceo-

latis reflexis inferioribus squarrosis, caule dichotomo. *Swartz synop. filic* 176.

L. (*squarrosus*) foliis sparsis octofariis undique reflexis, inferioribus squarrosis rigidis, caule dichotomo fastigiato, fructificationibus sparsis. *Swartz prod.* 137. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1571. Selago coridis folio. *Dill. musc.* 440. t. 57. f. 4. Muscus squamosus maximus coridis foliis reflexis. *Plum. sp.* 16. *fil.* 144. t. 166. f. A.

Steife Bärlappe. W.

Habitat in insulis Caribaeis Antillisque. 24.

* 87. LYCOPODIUM *bifidum*.

L. foliis octofariis inferioribus reflexis, superioribus patentissimis lineari-lanceolatis acuminatis spinuloso-serrulatis, caule dichotomo adscendente, ramis laxis elongatis fastigiatis. W.

Lycopodium bifidum. *Humboldt et Bonpland.* Zweytheilige Bärlappe. W.

Habitat in America meridionali. 24. (v. s.)

Caulis pedalis sesquipedalisque dichotomus seu potius bis bifidus, rarius ter bifidus, teres undique foliis obsitus, adscendens, ramis laxis debilibus elongatis. Folia lineari-lanceolata acuminata spinuloso-serrulata viridia, inferiora reflexa, superiora patentia. Valde affine *L. rigido* sed caule laxo foliisque parum longioribus diversum. W.

* 88. LYCOPODIUM *acerosum*.

L. foliis quadrifariis lineari-capillaceis integerrimis imbricato-patulis, caule dichotomo inaequali laxo. W.

L. foliis imbricato-subverticillatis lineari-capillaceis, caule dichotomo, fructificationibus sparsis. *Swartz fl. ind. occid.* 3. p. 1575.*

L. (*setaceum*) foliis sparsis lineari-setaceis, caule dichotomo flaccido, capsulis sparsis ovalibus. *Lam encycl.* 3. p. 625.

Lycopodium verticillatum. *Swartz synop. filic* 175. excluso synonymo *Linnaei.*

54 CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

Selago foliis camphoratae. *Dill. musc.* 439.
t. 56. f. 3.

Muscus squamosus maximus coridis folio, viticulis longioribus. *Plum. fl.* 144. t. 166. f. B.

Fichtenblättrige Bärlappe. W.

Habitat in insula Borboniae inque India occidentali. 24. (v. s.)

Valde diversum a L. verticillato. W.

* 89. LYCOPODIUM *hypnoides*.

L. foliis confertis lineari-lanceolatis recurvatis secundis, caule ramoso repente, capsulis axillaribus in apice ramorum. W.

Lycopodium hypnoides. *Bory de St. Vincent.*
Moosartige Bärlappe. W.

Habitat in altissimis montibus insulae Borboniae. 24. (v. s.)

Species valde singulis, habitu Hypni adunci. Caulis repens ramosus ramis simplicibus. Folia admodum parva lineari-lanceolata recurvata secunda integerrima. Capsulae in foliorum axillis ad ramorum extremitatem. W.

* 90. LYCOPODIUM *scorpioides*.

L. foliis confertis lineari-lanceolatis secundis, caule ramoso vago repente, capsulis axillaribus in apice ramorum.

Lycopodium scorpioides. *Bory de St. Vincent.*
Waldmoosartige Bärlappe. W.

Habitat in montibus altissimis insulae Borboniae. 24. (v. s.)

Habitu et more crescendi exacte Hypni scorpioidis. Caulis repens vagus ramosus. Folia valde parva lineari-lanceolata subincurvata secunda. Capsulae axillares in apice caulis. Simillimum praecedenti sed caulis minus repens, rami longiores adscendentes, et folia non uncinata. Absque fructificatione cum praecedenti Hypnum esse videtur. W.

* 91. LYCOPODIUM *filiforme*.

L. foliis sparsis quadrifariis lineari-subulatis ad-

pressis, caule filiformi dichotomo divaricato.

Swartz synop. filic. 174. et 398. t. 4 f. 3.*

Fadenförmige Bärlappe. W.

Habitat in insulis Sandwichii, maris pacifici. 24.

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 integerrimis glabris. Swartz l. c.

* 92. LYCOPODIUM tenue.

L. foliis sparsis quadrifariis ovato-lanceolatis imbricato-patulis, caule laxo filiformi fasciculato-dichotomo. W.

Lycopodium tenue. Humboldt et Bonpland.

Dünne Bärlappe. W.

Habitat in America meridionali. 24. (v. s.)

Caulis pedalis filiformis tenuis laxeus superne fasciculato-dichotomus, ramis inaequalibus confertis laxis. Folia minuta quadrifariam imbricata patula ovato-lanceolata integerrima carinata pallide viridia. Capsulae orbiculatae foliis parum minores. Tenuitate valde simile praecedenti, sed rami non divaricati et foliorum forma diversa. W.

* 1937. DUFOUREA.

Dufourea. Bory St. Vincent in litt.

Capsulae subrotundae sessiles uniloculares trivalves polyspermae.

* 1. DUFOUREA trifaria.

Dufourea trifaria. Bory de St. Vincent in litt.

Dreizeilige Dufourea. W.

Habitat in aquis insulae Mauritii raro. 24.

(v. s.)

Vegetabile facie Fontinalis squamosae sub aquis natans, et quasi medium inter Mus-

56 CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

cos et Lycopodia tenens, pedale ramosum, ramis alternis. Folia lanceolata obtusa trifaria. Fructificationem observavit Illust. Bory de St. Vincent, W.

* 1938. T M E S I P T E R I S.

Bernhardi in Schrad. Journal. 1800. p. 131.

Capsulae didymae biloculares, loculis semibivalvibus.

* I. T M E S I P T E R I S *tannensis.*

Tmesipteris tannensis. Bernhadi in Schrad. Journal. 1800. 2. p. 131. t. 2. f. 5. Swartz synop. filic. 187. Billard Nov. Holl. 2. p. 105. t. 252.*

Lycopodium (tannense) foliis sparsis oblongis integris acuminatis, capsulis bilocularibus sessilibus axillaribus. Sprengel in Schrad. Journal 1799. 2. p. 267.

Tannasche Vögellappe. W.

Habitat in insula Tanna, inque Nova Hollandia ad Caput Van Diemen. 24. (v. s.)

Caulis simplex adscendens. Folia sparsa oblonga falcata acuta vel mucronata integerima plana disticha adnato-sessilia. Folia floralia geminata, caulina simplicia. Capsulae sessiles in foliorum superiorum axillis. Specimina Novae Hollandiae atque insulae Tannae comparavi, et unam eandemque plantam esse observavi, licet icon Celeb. Bernhadi ab illa Clariss. Billardieri differre videatur. W.

* 1939. B E R N H A R D I A. W.

Willd. Act. Acad. Erford. 1802. p. 11.

Capsulae tricoccae triloculares, loculis superne dehiscentibus semibivalvibus.

I. B E R N H A R D I A *dichotoma, W.*

B. caule dichotomo, ramisque triquetris. W.

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 57

Bernhardia dichotoma. Willd. *Act. Acad. Erford.* 1802. p. 12.

Hoffmannia aphylla. Willd. in *Roem. et Usteri bot. Mag.* 6. p. 17.

Psilotum (triquetrum) ramis undique triquetris. Swartz *synop. filic.* 187.

Psilotum (floridanum) frondis furcationibus ultimis breviusculis, sporangiis stipitulatis. *Mich. amer.* 2. p. 281.

Lycopodium (nudum) foliis alternis, spicis terminalibus, floribus distantibus. *Sp. pl.* 1564. *Bory itin.* 1. p. 211. 283.

Lycopodioides frutescens, spicis laxis nudis. *Dill. musc.* 468. t. 64. f. 4.

Muscus frutescens fructu tricapsulari. *Plum. fil.* 145. t. 170. f. AA.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 111.

Gabelästige Bernhardie. W.

Habitat in Florida, Bahama, Jamaica, Martinica, America meridionali, inque insulis Mauritii et Borboniae. 2. (v. s.)

Specimina e Florida et insulis Bahamensibus ab iis ex insula Mauritii nullo modo differunt. Bracteae binae ad basin capsulae. Capsulae plus minusve basi attenuatae nullos characteres certos mihi dederunt et reliquae partes sunt conformes. W.

* 2. *BERNHARDIA complanata*. W.

B. caule dichotomo basi tereti-triquetro, ramis dilatato-ancipitibus planis. W.

Psilotum (complanatum) ramis ancipiti-planis. Swartz *synop. filic.* 188. et 414. t. 4. f. 5.*

Flachästige Bernhardie. W.

Habitat in Jamaicae arboribus parasitica. 2. (v. s.)

58 CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

1940. OPHIOGLOSSUM.

Gen. pl. ed. Schreb. n. 1621.

Capsulae nudae in spicam articulataam disticham connatae uniloculares transverse dehiscentes bivalves.

1. OPHIOGLOSSUM *vulgatum*.

O. spica caulina, fronde ovata obtusa, arcte reticulata. W.

O. fronde ovata. *Sp. pl.* 1518. *Fl. suec.* 839; 932. *Dalib. paris.* 309. *Scop. carn. n.* 1256. *Pollich. pal. n.* 953. *Weiss. crypt.* 283. *Fl. dan. t.* 147. *Blackw. t.* 416. *Swartz synop. filic.* 169. *Hoffm. germ. II.* 14. *Roth. germ. I.* 443. *III.* 36.

O. fronde ovali, scapo elongato, spica longo-linearari. *Mich. amer. 2 p.* 275.

O. folio unico ovato-lanceolato obtuso. *Hall. helv. n.* 1685.

O. folio ovato spica disticha. *Hort. cliff.* 472.

O. vulgatum. *Bauh. pin.* 354. *Plum. fil. XXXVI. t. B. f.* 5. *Moris. hist. 3. p.* 595. *s. 15. t. 5. f. 1.*

β. O. minus subrotundo folio. *Bauh. pin.* 354. *prod.* 150.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. *p.* 44.

Gemeine Natterzunge. W.

Habitat in Europae et Americae borealis pratis sylvaticis. 2. (v. v.)

* 2. OPHIOGLOSSUM *ovatum*.

O. spica caulina, fronde ovata acuta laxe reticulata. W.

O. fronde ovata acuta nervuris laxis. *Bory itin. 2. p.* 206.*

O. fronde ovali acuta reticulato-venosa. *Swartz synop. filic.* 169.

O. simplex. *Rumph. amb. 6. p.* 152. *t. 68. f. 2.* Eyförmige Natterzunge. W.

Habitat in rupibus humidis Borboniae. 2. (v. s.)
Rumphii planta ab hac non est diversa.

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 59

Errore typographi in descriptione caulis tri- vel quadripedalis dicitur, in versione belgica vero 3- vel 4-pollicaris. Ceterum haec planta vix ab O. vulgato differre videtur, discrepat solummodo reticulo nervorum laxo. W.

3. OPHIOGLOSSUM *nudicaule.*

O. spica radicali, fronde ovata obtusa subpetiolata. W.

O. foliis ovatis, scapo aphylo. *Lin. suppl. 443.*

O. fronde ovata subradicali subpetiolata, scapo distincto. *Swartz synop. filic. 169. et 397. t. 4. f. 2.**

O. (*lusitanicum*) foliis ovatis, spica lanceolata. *Thunb. prod. 171.*

Nacktstengliche Natterzunge. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24.

A sequenti diversum fronde ovata et spica radicali. W.

4. OPHIOGLOSSUM *lusitanicum.*

O. spica caulina, fronde lanceolata. W.

O. fronde lanceolata. *Sp. pl. 1518. Brot. lusit. 2. p. 401. Lam. illustr. t. 864. f. 3. Swartz synop. filic. 169.*

O. angustifolium minimum. *Barr. rar. 1280. t. 252. f. 2.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 46.

Portugisische Natterzunge. W.

Habitat in Lusitania. 24. (v. s.)

Spica non est radicalis. sed caulina. W.

* 5. OPHIOGLOSSUM *gramineum.* W.

O. spica caulina, fronde lineari-lanceolata acuta. *Willd. Act. Acad. Erford. 1802. p. 18. t. 1. f. 1.*

Grasartige Natterzunge.

Habitat in collinis Malabariae ad montem St. Thomae. 24. (v. s.)

Frons lineari-lanceolata acuta basi vaginata, cauli adnata fere pollicaris. Spica quadrilinearis caulina. W.

60 CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

* 6. OPHIOGLOSSUM *bulbosum*. †

O. spica caulina, fronde subcordato-ovata obtusa, radice bulbosa. W.

O. fronde subcordata ovali obtusa, radice globoso-bulbosa. Swartz *synop. filic.* 169.

O. pusillum, radice subgloboso-bulbosa, fronde subcordato-ovalis obtusa, spica brevi mucronata. Mich. amer. 2. p. 276.

O. (*crotalophoroides*) frondibus subcordatis, scapo frondibus triplo longiore. Walt. carol. 256?

Knollige Natterzunge. W.

Habitat in sabulosis Carolinae inferioris. 24.

O. lusitanico paulo majus. Mich. l. c.

7. OPHIOGLOSSUM *reticulatum*.

O. spica caulina, fronde cordata acuta reticulata. W.

O. fronde cordata. Sp. pl. 1518. Swartz *synop. filic.* 170. Lam. *illustr. gen. t.* 864. f. 2.

O. cordatum et reticulatum. Plum. *fil.* 141. t. 164.

O. vulgari facie. Pet. *fil.* 179. t. 10. f. 4.

Houttuyn Lin. *Pfl. Syst.* 13. p. 47.

Netzblättrige Natterzunge. W.

Habitat in Hispaniola, Jamaica, Gujana, inque insula Mauriti et Borboniae. 24. (v. s.)

8. OPHIOGLOSSUM *pendulum*.

O. spica pedunculata, medio frondis linearis inserta. Willd. *Act. Acad. Erford.* 1802. p. 19.

O. frondibus linearibus longissimis indivisis. Sp. pl. 1518. Swartz *synop. filic.* 170.

Scolopendria. Rumph. *amb.* 6. p. 84. t. 37. f. 3.

Houttuyn Lin. *Pfl. Syst.* 13. p. 49.

Hängende Natterzunge. W.

Habitat in Amboinae, insulae Mauriti arboribus parasiticum. 24.

Frons simplicissima linearis acuminata undulata, margine integerrima, quandoque apice

bifida. Spica pedunculata bipollicaris infra medium frondis sita. W.

9. OPHIOGLOSSUM *palmatum*.

O. spicis pluribus pedunculatis nutantibus basi frondis cuneiformis palmatae insertis. Willd.

Act. Acad. Erford. 1802. p. 19.

O. fronde palmata basi spicifera. *Sp. pl.* 1518. Swartz *synop. filic.* 170.

O. palmatum. *Plum. fil.* 139. t. 163. *Petiv. fil.* 178. t. II. f. 2.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 48.

Handförmige Natterzunge. W.

Habitat in Hispaniola. 2.

Frondes plures pedales stipitatae ex una radice, cuneiformes digitato-subquadripartitae, laciniis oblongo-lanceolatis integerrimis. Spicae bipollicares pedunculatae e margine utroque baseos frondis tres vel quatuor. W.

* 1941. BOTRYCHIUM.

Swartz *synop. filic.* 8.

Capsulae subglobosae, rachidi racemi compositi adnatae discretae nudae uniloculares, valvulis binis postice connexis transverse dehiscentes.

1. BOTRYCHIUM *Lunaria*.

B. scapo superne unifrondoso, fronde pinnata, pinnis lunatis integerrimis. W.

B. fronde solitaria pinnata, pinnis lunatis. Swartz *synop. filic.* 171.

Osmunda (Lunaria) scapo caulino solitario, fronde pinnata solitaria. *Sp. p.* 1519. *Fl. suec.* 842; 932. *Dalib. paris.* 309. *Weiss. crypt.* 285. *Pollich. pal. n.* 954. *Scop. carn. n.* 1257. *Fl. dan. t.* 18. f. 1. *Blackw. t.* 420. *Hoffm. germ. II.* 14. *Roth. germ. I.* 444. *III.* 32.

Osmunda fronde pinnata caulina, pinnis lunulatis. *Hort. cliff.* 472.

62 CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

Osmunda folio pinnatifido, pinnis lunulatis. Fl. lapp. 389.

Osmunda foliis pinnatis flabelliformibus lunatis. Hall. helv. n. 1686.

Lunaria racemosa minor et vulgaris. Bauh. pin. 354.

Lunaria minor. Cam. epit. 643.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 55.

Gemeine Mondraute. W.

Habitat in Europae collibus siccis. 2. (v. v.)

* 2. *BOTRYCHIUM rutaceum.*

B. scapo superne unifrondoso, fronde bipinnatifida, laciniis emarginato-bi- seu tridentatis obtusis. W.

B. frondibus subsolitariis bipinnatis, pinnis ovatis incis. Swartz synop. filic. 171.

Osmunda lanceolata. Gmel. Nov. Com. Petrop. 12. p. 516. t. 11. f. 2.

Osmunda Lunaria. Fl. dan. t. 18. f. 3.

Lunaria racemosa minor matricariae folio. Breyn. cent. 184. t. 94. Pluk. mant. 120. t. 427. f. 7. mala. Moris. hist. 3. p. 594. s. 14. t. 5. f. 2. 3.

Lunaria minor rutaceo folio. Bauh. pin. 355.

Wald-Mondraute. W.

Habitat in Europae sylvaticis apricis. 2. (v. v.)

Scapus quandoque at rarius bifrondosus. W.

* 3. *BOTRYCHIUM matricarioides. W.*

B. scapo nudo, frondibus radicalibus tripartito-subbipinnatis, foliolis oblongis obtusis dentatis. W.

Osmunda Matricariae. Schrank. bav. 2. p. 419. Sturm. germ. II. fasc. 6. Fl. dan. t. 18. f. 2.

Lunaria racemosa multifido folio. Bauh. pin. 355. Breyn. cent. 184. t. 95. Moris. hist. 3. p. 595. s. 14. t. 5. f. 26.

Mutterkrautartige Mondraute. W.

Habitat in lucis Borussiae, Daniae, Bavariae. 2. (v. s.)

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 63

Species a praecedente, cui similis, distinctissima, differt enim: scapo nudo nunquam fronde instructo, fronde tripartito-subbipinnata. W.

* 4. BOTRYCHIUM *fumarioides*. W.

B. scapo nudo, frondibus radicalibus tripartito-bipinnatis, foliolis lunatis crenatis. W.

B. (*lunarioides*) fronde subtrichotomo-tripinnata, pinnulis reniformi-rotundatis subcrenatis, spica subtrichotoma. *Swartz synop. filic. 172.*

Botrypus (*lunarioides*) pumilus glaber, fronde subtrichotoma tripinnata, pinnulis reniformi-rotundatis leviter crenulatis, racemo brevi subtrichotomo. *Mich. amer. 2. p. 274.*

Osmunda (*biternata*) scapo caulino solitario, fronde biternata, foliolis pinnatifidis. *Lam. encycl. 4. p. 608.*

Erdrauchartige Mondraute. W.

Habitat in pascuis Carolinae. 24. (v. s.)

Facies praecedentis etiam scapus nudus, sed foliola exacte B. Lunariae, at crenata. W.

* 5. BOTRYCHIUM *obliquum*.

B. scapo inferne unifrondoso, fronde subbiternato, foliolis oblongo-lanceolatis serrulatis basi inaequiter cordatis. W.

Botrychium obliquum. *Mühlenberg in litt.*

Schiefe Mondraute. W.

Habitat in Pennsylvania. 24. (v. s.)

Scapus quinquepollicaris basin versus unifrondosus. Frons irregulariter biternata. Foliola semipollicaria oblongo-lanceolata serrulata basi dilatata cordata valde inaequalia. Spicae bipinnatae. W.

* 6. BOTRYCHIUM *ternatum*.

B. scapo inferne unifrondoso, fronde geminata tripartito-bipinnata, pinnulis subpinnatifidis laciniis latere interiore serratis. W.

64 CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

B. fronde bipartita supradecomposita, pinnulis inciso-serratis, spica pinnata. *Swartz synop. filic.* 172.

Osmunda (ternata) scapo caulino solitario, fronde tripartita supradecomposita. *Thunb. jap.* 329. t. 32.*

Gedreyte Mondraute. W.

Habitat in Japonia. 24.

* 7. BOTRYCHIUM *dissectum*.

B. scapo inferne unifrondoso, fronde tripartito-bipinnatifida, laciniis linearibus bipartitis apice bidentatis. W.

Botrychium dissectum. *Mühlenberg in litt.*

Botrychium dissectum. *Sprengel Anleit.* 3. p. 172.

Lunaria Botrytes ramosa, *Geranii moschati* foliis floridana. *Pluk. amalth.* 134. t. 427. f. 5. Zerschlitzte Mondraute. W.

Habitat in Pennsylvania, Florida. 24. (v. s.)

Frons tripartita bipinnatifida, laciniis basi dilatatis linearibus dichotome divisis, apice acute bidentatis. Spica bipinnata. W.

8. BOTRYCHIUM *virginicum*.

B. scapo medio frondoso, fronde subterna tripartito-bipinnatifida, foliolis inciso-pinnatifidis, laciniis obtusis subtridentatis. W.

B. fronde tripinnatifida, laciniis serratis, scapo terminali, spica bipinnata. *Swartz synop. filic.* 171.

Botrypus (virginicus) stipite villosiusculo, fronde subtripinnata, pinnulis lanceolato-ovalibus inciso-dentatis, sporangiis minutis. *Mich. amer.* 2. p. 274.

Osmunda (virginica) scapo caulino solitario, fronde supradecomposita. *Sp. pl.* 1579.

Osmunda multifida. *Gmel. Nov. Com. Petrop.* 12. p. 517. t. 11. f. 1. exclusis synonymis.

Osmunda fronde pinnata caulina, fructificationibus spicatis. *Gron. virg.* 196.

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 65

Lunaria americana foliis cicutariae modo eleganter divisis. *Moris. hist.* 3. p. 595. s. 14. t. 4. f. 5.

Lunaria multifido folio crasso e terra Mariana.
Pluk. mant. 120. t. 427. f. 8. mala.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 57.

Virginische Mondraute. W.

Habitat in Canada, Pennsylvania; Virginia inque montibus Carolinae. 24. (v. s.)

Frondes plerumque ternae in scapo, interdum etiam unica. W.

* 9. BOTRYCHIUM *cicutarium*.

B. scapo inferne unifrondoso; fronde bipinnata, pinnis inciso-pinnatifidis terminalibus acuminatis. W.

B. fronde tripinnata, pinnulis ovalibus denticulatis, scapo e medio caulis, spica bipinnata.
Swartz synop. filic. 171.

Osmunda (cicutaria) scapo solitario e medio caulis, fronde supradecomposita. *Lam. encycl.* 4. p. 607.

Osmunda asphodeli radice. *Plum. fil.* 136. t. 159. Schierlings-Mondraute. W.

Habitat in Hispaniola. 24.

10. BOTRYCHIUM *zeylanicum*.

B. scapo medio frondoso; frondibus ternis tripartitis pinnatifidisve laciniis lanceolatis acuminatis subrepandis, spica coarctata. W.

B. fronde verticillato-pinnata, pinnis lanceolatis. *Swartz synop. filic.* 172.

Osmunda (zeylanica) scapo caulino solitario, frondibus verticillatis lanceolatis indivisis. *Sp. pl.* 1519.

Osmunda frondibus lanceolatis indivisis verticillato-terminalibus. *Fl. zeyl.* 373.*

Ophioglossum laciniatum. *Rumph. amb.* 6. p. 153. t. 68. f. 3.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 55.

Zeylanische Mondraute. W.

Habitat in Zeylona, Amboina. 24. (v. s. s. fructif.)

Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I.

E

POROPTERIDES.

* 1942. MARATTIA.

Smith Act. Taur. 5. p. 419.

Capsulae ovales sparsae, superne longitudinaliter dehiscentes, in utraque parte serie loculamentorum hiantium instructae. *Indusium* nullum.

* 1. MARATTIA *alata*.

M. frondibus bipinnatis, pinnulis acute serratis, rachibus squamosis, partialibus alatis. *Swartz synop. filic.* 168. *prod.* 128. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1581.*

M. rachibus squamosis, partialibus alatis, foliis acute serratis. *Smith icon. ined.* 46. t. 46.*

Geflügelte Marattie. W.

Habitat in umbrosis saxosis montium Jamaicae australioris. 24. (v. s.)

* 2. MARATTIA *laevis*.

M. frondibus bipinnatis, pinnulis apice obtuse serratis, rachibus laevibus, partialibus alatis. *Swartz synop. filic.* 168.

M. rachibus laevibus, partialibus alatis, foliolis apice obtuse serratis, summis confluentibus. *Smith ic. ined.* 47. t. 47.*

Glatte Marattie. W.

Habitat in insula Dominica. 24.

Stipes laevis. Frondes apice bipinnatae basin versus triplicato-pinnatae. Differt a praecedenti dentibus pinnularum obtusis et stipite laevi. W.

* 3. MARATTIA *fraxinea*.

M. frondibus bipinnatis, pinnis oppositis, pinnulis lanceolatis acuminatis serratis basi cuneatis, rachibus laevibus nudis. W.

*M. rachibus laevibus simplicibus, foliolis lanceolatis serratis omnibus distinctis. Smith ic. ined. 48. t. 48.**

M. frondibus bipinnatis, pinnis oppositis, pinnulis oblongo-lanceolatis serratis, rachibus laevibus. Swartz synop. filic. 168.

Myriotheca (fraxinifolia) fronde bipinnata, pinnis oppositis, pinnulis ovato-oblongis. Bory it. 1. p. 266.

Eschenblättrige Marattie. W.

Habitat in insula Borboniae. 2. (v. s.)

Pinnae sunt oppositae, pinnulae vero alternae. W.

* 4. MARATTIA *sorbifolia*.

M. frondibus bipinnatis, pinnis alternis, pinnulis lineari-lanceolatis serratis basi cuneatis, rachibus laevibus nudis. W.

M. frondibus bipinnatis, pinnis alternis, pinnulis lineari-lanceolatis. Swartz synop. filic. 168.

Myriotheca (sorbifolia) fronde bipinnata, pinnis alternis, pinnulis lineari-lanceolatis. Bory itin. 1. p. 267.

Ebreschenblättrige Marattie. W.

Habitat in insula Borboniae. 2. (v. s.)

Valde similis praecedenti, sed pinnae alternae et pinnulae angustiores. W.

* 1943. D A N A E A.

Smith Act. Taur. 5. p. 420. t. 9. f. 11.

Capsulae lineares transversae parallelae multiloculares loculamentis duplici serie poro hiantibus. Indusium superficialium semper apertum brevissimum capsulam cingens.

* 1. DANAEA *simplicifolia*.

D. fronde simplici ovato-lanceolata. W.

D. frondibus lanceolato-oblongis glabris integerrimis. Rudge icon. pl. gujan. t. 36.

Einfachblättrige Danaea. W.

Habitat in Gujana. 2.

Stipes frondis sterilis tri- vel quadripollicaris, fructificantis sex- vel octopollicaris. Frons sterilis ovato-lanceolata acuta quadripollicaris basi angustata. Frons fructificans angustior et basi magis attenuata, tripollicaris et longior. W.

2. DANAEA nodosa.

D. fronde pinnata, rachi nuda nodosa, pinnis oblongo-lanceolatis, frondis sterilis subsessilibus acuminatis subintegerrimis, fructificantis longe petiolatis utrinque attenuatis. W.

D. rachi subsimplici, foliolis acuminatis subintegerrimis ad marginem usque capsuliferis, stipulis acutis. *Smith Act. taur.* 5. p. 420. *Swartz synop. filic.* 167.

Asplenium (nodosum) frondibus pinnatis, pinnis oppositis lanceolatis integerrimis. *Sp. pl.* 1539.

Asplenium simplex assurgens, foliis longis oppositis, caule geniculato, lineis fructificationum serie contigua. *Brown jam.* 93.

Phyllitis pulverulenta nodosa major. *Petiv. fil.* 143. t. 6. f. 16.

Lingua Cervina nodosa major. *Plum. fil.* 90. t. 108.

Filix latifolia nodosa. *Plum. amer.* 4. t. 6.

Filix major in pinnas tantum divisa raras oblongas striatas ex adverso sitas et non cre-natas. *Sloan. jam.* 18. *hist.* 1. p. 85. t. 41. f. 1.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 144.

Knotige Danaea. W.

Habitat in locis umbrosis humidis Jamaicae, Hispaniolae, Martinicae et ad Caracas. 2. (v. s. frond. fructif.)

* 3. DANAEA alata.

D. fronde pinnata, rachi nodosa, apice alata, pinnis frondis sterilis lanceolatis sessilibus

CRYPTOGAMIA SCHISMATOPTERID. 69

apice serratis, fructificantis subsessilibus lineari-lanceolatis. W.

D. rachi apice alata, foliolis serrulatis prope marginem nudis, stipulis obtusis erosis. *Smith Act. taur.* 5. p. 420. *Swartz synop. filic.* 167.

Lingua Cervina nodosa minor. *Plum. fil.* 91. t. 109.

Geflügelte Danaea. W.

Habitat in Martinica. 24. (v. s. pinnulam fructif.)

SCHISMATOPTERIDES.

* 1944. ANGIOPTERIS.

Hoffm. Comm. Goett. 12. p. 29.

Sorus marginalis continuus e seriebus geminatis numerosis transversis capsularum compositus. Capsulae ellipticae poro oblongo hiantes. Indusium nullum.

* I. ANGIOPTERIS *evecta*.

Angiopteris *evecta*. *Hoffm. in Comm. goett.* 12. p. 29. t. 5. exclusis synonymis praeter *Forsteri*. *Swartz synop. filic.* 166. et 395.*

Clementea (*palmiformis*) caule arboreo, foliis bipinnatis coronato. *Cav. prael.* 1802. n. 1164.

Polypodium (*evectum*) frondibus pinnatis, pinnis oppositis oblongis apice lineari-acuminatis serratis, fructificationum serie submarginali continua. *Forst. prod.* n. 438.

Erhabener Palmenfarn. W.

Habitat in insulis Societatis et Marianis. †. (v. s.)

Caudex arboreus quinquepedalis diametro spithamali. Frondes sexpedates bipinnatae. Pinnulae bi- usque quadripollicares lineari-lanceolatae acuminatae apice serratae. W.

70 CRYPTOGAMIA SCHISMATOPTERID.

* 1945. G L E I C H E N I A.

Smith Act. Taur. 5. p. 419. t. 9. f. 10.

Sori subrotundi e capsulis 3 s. 4 stellatim positis immersis compositi. *Capsulae* longitudinaliter hiantes. *Indusium* nullum.

1. GLEICHENIA *polypodioides*.

G. rachibus frondium pinnulisque glabris capsulis ternis. *Swartz synop. filic.* 165. *Thunb. prod.* 173.

Onoclea (polypodioides) frondibus bipinnatis, fructificationibus trivalvibus. *Mant.* 306.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 42.

Engelsüßartige Gleichenie. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24. (v. s.)

Omnibus Gleicheniis est frons dichotoma, ramis bipinnatifidis, itaque habitu Mertensiis sunt proximae. W.

* 2. GLEICHENIA *glauca*.

G. rachibus frondium glabris, pinnis approximatis, pinnulis subtus glaucis, capsulis ternis. *Swartz synop. filic.* 165. et 393.*

Graue Gleichenie. W.

Habitat 24.

Pinnulae sessiles coadunatae ovatae. G. circinnatae et polypodioidis duplo majores integerrimae planiusculae, supra virides utrinque glabrae, subtus paululum concavae atomis farinulentis coeruleo-glaucis tectae, crassiusculae. Swartz l. c.

* 3. GLEICHENIA *circinnata*.

G. rachibus frondium hirtis, pinnulisque subtus pubescentibus, capsulis quaternis. *Swartz synop. filic.* 165. et 394.*

Gekräuselte Gleichenie. W.

Habitat in Nova Hollandia. 24.

Distinguitur a G. polypodioides pinnis longioribus, pubescentia notabili et soris plerumque ex quatuor capsulis compositis. Swartz l. c.

* 1946. MERTENSIA. W.

Willd. Act. holm. 1804. p. 165.

Sori subrotundi. Capsulae semibivalves vertice transversim striatae. Indusium nullum.

I. MERTENSIA *furcata*.

M. stipite dichotomo paleaceo, frondibus pinnatis, pinnis glabris concoloribus obtusiusculis ad stipitem decurrentibus. *Willd. Act. holm.* 1804. p. 166. *Swartz synop. filic.* 163.

Acrostichum (*furcatum*) dichotomum, foliolis pinnatis, pinnis parallelis lanceolatis approximatis integerrimis. *Sp. pl.* 2. p. 1529.

Pteris frondibus dichotomis, pinnis integerrimis. *Sp. pl.* 1. p. 1076.

Polypodium (*furcatum*) frondibus dichotomis bipinnatis, pinnulis lineari-lanceolatis integris parallelis, ramulis semipinnatis. *Swartz fl. ind. occid.* 3. p. 1679.

Filix femina ramosa major dichotoma, pinnulis lonchitidis longis angustis non dentatis. *Sloan jam.* 24. h. 1. p. 102.

Filix furcata, pinnulis longiusculis non dentatis. *Plum. amer.* 13. t. 20. fil. 22. t. 28.

Filix furcata taxi foliis. *Petiv. fil.* 51. t. 5. f. 4. *Houttuyn Lin. Pfl. Syst.* 13. p. 95.

Gabelästige Mertensie. W.

Habitat in Jamaica, Martinica. 24. (v. s.)

Stipes erectus bi- vel tripedalis dichotomus paleis rufescentibus tectus. In dichotomia stipitis est gemma oblonga paleis densis obtecta. Frondes pinnatae, pinnis alternis lineari-lanceolatis integerrimis obtusiusculis utrinque glabris et viridibus ad stipitem decurrentibus. Rachis frondis subtus paleis appressis rufescentibus tecta. Sori subrotundi biseriales in qualibet pinnula. W.

* 2. MERTENSIA *dichotoma*. W.

M. stipite dichotomo nudo, frondibus pinnatis,

pinnis glabris subtus glaucis, obtusiusculis.
Willd. Act. holm. 1804. p. 167. *Swartz synop. filic.* 163.

Polypodium (dichotomum) frondibus dichotomis bipinnatis, pinnis linearibus integris parallelis.
Thunb. jap. 338. t. 37. *Frost. prod.* n. 450.
EjUSD. pl. escul. 75. n. 49.

Filix calmaria. *Rumph. amb.* 6. p. 85. t. 38.

Gabelförmige Mertensie. W.

Habitat in Japonia, Amboina, Zeylona, Nova Zeelandia inque Societatis insulis. 24. (v. s.)

Stipes erectus quadri- vel quinquepedalis dichotomus rarius trichotomus glaber nitidus fuscus. In dichotomia stipitis est gemma oblonga fusca villosa. Frondes pinnatae, pinnis lineari-lanceolatis obtusiusculis integerrimis superne viridibus, subtus glaucis, alternis. Sori biseriales subrotundi in qualibet pinnula. W.

* 3. MERTENSIA *glaucescens*,

M. stipite dichotomo nudo, frondibus pinnatis, superioribus ad stipitem decurrentibus, pinnis emarginatis subtus glaucis, venis subpilosiss. W.

Mertensia glaucescens. *Humboldt et Bonpland.*
 Gräuliche Mertensie. W.

Habitat in Novae Andalusiae aridis ad St. Cruz. 24. (v. s.)

Stipes erectus bipedalis dichotomus vel trichotomus glaber nitidus flavescens. In dichotomia stipitis est gemma parva oblonga fusca villosa. Frondes pinnatae, pinnis lanceolato-linearibus emarginatis, supra laete viridibus glabris, subtus glaucis in venulis saepius pilis sparsis rufis obsitis. Pinnae in ultimis dichotomiis ad stipitem decurrentibus, quae in stipite bipollicares evadunt, cum reliquae semipollicares sint. Sori ut in sequente. A praecedente satis distincta: pinnis brevioribus emarginatis, summis in stipitem decurrentibus et venulis pilosis. W.

* 4. *MERTENSIA pectinata*. W.

M. stipite dichotomo nudo, frondibus pinnatis, pinnis glabris concoloribus apice retusis. Willd. Act. holm. 1804. p. 168. t. 4. Swartz synop. filic. 163.

Kammförmige Mertensie. W.

Habitat in collibus sterilibus ad Caracas. 24. (v. s.)

Stipes dichotomus bipedalis glaber nitidus flavescens. In dichotomia stipitis est gemma subrotunda pedicellata. Frondes pinnatae, pinnis lineari-lanceolatis integerrimis obtusis retusis alternis, utrinque glabris et viridibus. Sori subrotundi biseriales in qualibet pinnula. Capsulae parvae semibivalves. W.

* 5. *MERTENSIA pubescens*.

M. stipite dichotomo nudo, frondibus pinnatis, pinnis linearibus obtusiusculis subtus albido-villosis. W.

Mertensia pubescens. Humboldt et Bonpland. Behaarte Mertensie. W.

Habitat in Novae Andalusiae aridis. 24. (v. s.)

Stipes dichotomus bipedalis inferne glaber nitidus fuscus, superne tomento albo tenui fascile abstregendo tectus. In dichotomia stipitis est gemma subrotunda obtusa albo-tomentosa. Frondes pinnatae semipedales et longiores, pinnis linearibus angustis obtusiusculis supra saturate viridibus glabris, subtus villis albis copiosis tectis. Rachis frondis subtus tomento tenui obducta, supra vero in adultis nuda. Sori subrotundi. Pinnae paucae plerumque ad basin unius dichotomiae decurrentes, reliquae non decurrentes. Accedit sed ad sequentem sed habitu flabelliformi, pinnis non decurrentibus obtusiusculis et villositate tenui alba diversa. W.

* 6. *MERTENSIA bifida*. W.

M. stipite dichotomo nudo subtomentoso, fron-

dibus pinnatis, pinnis subtus tomentosus apice truncatis ad stipitem decurrentibus. *Willd. Act. holm. 1804. p. 168. t. 5. f. B. Swartz synop. filic. 164.*

Zweytheilige Mertensie. W.

Habitat in collibus sterilibus apricis ad Caracas. 24. (v. s.)

Stipes dichotomus tripedalis erectus inferne glaber, superne levissime tomentosus. In dichotomia est gemma oblonga tomentosa. Frondes pinnatae, pinnis lineari-lanceolatis apice truncatis, superne viridibus, subtus tomento albido tectis, ad stipitem decurrentibus. Rachis frondis utrinque tomento tenui albido tecta. Sori biseriales subrotundi in qualibet pinnula. W.

* 7. *MERTENSIA flagellaris.*

M. stipite dichotomo paleaceo, frondibus pinnatis, pinnis subtus glaucis, per totam dichotomiam decurrentibus. W.

Mertensia flagellaris. Bory de St. Vincent.

Ruthenförmige Mertensie. W.

Habitat in montibus altis insulae Borboniae. 24. (v. s.)

Stipes erectus dichotomus teres paleaceus. In dichotomia est gemma sessilis fusca paleacea. Frondes pinnatae, pinnis lineari-lanceolatis integerrimis obtusis alternis, subtus glaucis, per omnem dichotomiam stipitis decurrentibus. W.

* 8. *MERTENSIA truncata. W.*

M. stipite dichotomo nudo, frondibus pinnatis, pinnis glabris concoloribus apice truncatis, ad stipitem per totam dichotomiam decurrentibus. *Willd. Act. holm. 1804. p. 169. t. 5. f. A. Swartz synop. filic. 164.*

Abgestutzte Mertensie. W.

Habitat in Java. 24. (v. s.)

Stipes erectus dichotomus glaber nitidus flavescens. Frondes pinnatae, pinnis lineari-lanceolatis alternis apice truncatis utrinque gla-

bris et concoloribus, per omnem dichotomiam stipitis decurrentibus. Sori biseriales in qualibet pinnula parvi. W.

* 9. *MERTENSIA laevigata. W.*

M. stipite dichotomo nudo, frondibus pinnatis, pinnis glabris concoloribus apice attenuatis acutis, ad stipitem per totam dichotomiam decurrentibus. W.

Glatte Mertensie. W.

Habitat in Java. 24. (v. s.)

Stipes erectus dichotomus glaber nitidus fuscus. Frondes pinnatae, pinnis lineari-lanceolatis suboppositis apice attenuatis acutis utrinque glabris et concoloribus, per omnem dichotomiam stipitis decurrentibus. Rachis frondis subtus in utroque latere linea paleacea notata, interdum fere evanescens. Sori biseriales. Differt a praecedenti pinnis apice attenuatis, duplo fere majoribus. W.

* 10. *MERTENSIA tomentosa.*

M. stipite rachique paleaceo, frondibus pinnatis, pinnis parallelis linearibus obtusiusculis subtus villosotomentosis. Swartz *synop. filic.* 164. et 392.*

Filzige Mertensie. W.

Habitat in Peru. 24.

* 11. *MERTENSIA glauca.*

M. stipite bipartito, frondibus bipinnatis bipinnatifidisque subtus glaucis, pinnis ensiformibus, pinnulis lanceolatis obtusis. Swartz *Act. holm.* 1804. p. 177. *EjUSD. synop. filic.* 164. et 390.*

Polypodium (glaucum) fronde bipartita bipinnata subtus glauca, pinnulis incisus integris. Thunb. *jap.* 338.

Graue Mertensie. W.

Habitat in montibus Japoniae. 24. (v. s.)

76 CRYPTOGRAMIA SCHISMATOPTERID.

* 1947. T O D E A. W.

Willd. in Act. Erford. 1802. p. 14.

Capsulae subglobosae semibivalves in venis transversalibus frondis. *Indusium* nullum.

1. *TODEA africana.* W.

Todea africana. *Willd. Act. Accd. Erford. 1802. p. 14. t. 3. f. 1.* Swartz synop. filic. 162. et 388.**

Acrostichum (barbarum) frondibus bipinnatis, foliolis oppositis, pinnulis lanceolatis obtusis serratis sessilibus alternis. *Sp. pl. 1529. Hort. cliff. 476. Amoen. acad. 1. p. 274.**

Osmunda (barbara) fronde bipinnata, pinnulis infimis fructificantibus. *Thunb. prod. 171.*

Osmunda (totta) fronde subbipinnata, pinnulis lanceolatis serrulatis, fructiferis subtus venis capsuliferis. *Swartz in Schrad. Journ. 1800. 2. p. 105.*

Felix africana floridae similis, in ambitu foliorum argute denticulata. Pluk. alm. 156. t. 181. f. 5.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 97.

Africanische *Todea.* W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24. (v. s.)

* 1948. M O H R I A.

Swartz synop. filic. 6.

Capsulae subrotundae vertice radiatim striatae latere poro oblongo hiantes ad marginem frondis sparsae. *Indusium* e margine crenulato loborum inflexo.

1. *MOHRIA thurifraga.*

Mohria thurifraga. *Swartz synop. filic. 159. et 385. t. 5.**

Polypodium (caffrorum) frondibus bipinnatis, pinnis ovatis inciso-denticulatis subtus palea-

ceis margine reflexis, fructificationibus marginalibus. *Mant.* 307.

Adiantum (cafferorum) frondibus bipinnatis, pinnis ovatis inciso-denticulatis subtus paleaceis. *Lin. suppl.* 447.

Adiantum (cafferorum) frondibus bipinnatis, pinnulis inciso-dentatis villosis. *Thunb. prod.* 173.

Osmunda (marginalis) frondibus pinnatis pinnatifidis brevibus crispis, apice fructificantibus. *Lam. encycl.* 4. p. 612.

Osmunda (thurifera) frondibus bipinnatis, sterilium pinnulis inciso-serratis, fructificantium lobatis, margine capsuliferis. *Swartz in Schrad. Journ.* 1800. 2. p. 105.

Osmunda thurifraga. *Bry itin.* 1. p. 348.

Filicula geranii arvensis folio et facie aethiopica. *Pluk. mant.* 77. t. 350. f. 10.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 260.

Weihrauchduftige Mohrie. W.

Habitat ad Cap. b. spei et in insula Borboniae.
4. (v. s.)

* 1949. HYDROGLOSSUM. W.

Ophioglossum. Lin.

Spicae unilaterales. *Capsulae* biseriales latere interiore a basi ad verticem dehiscentes. *Indusium* squamiforme quamlibet capsulam obtegens.

I. HYDROGLOSSUM *scandens.* W.

H. caule flexuoso scandente, frondibus conjugatis pinnatis, foliolis spiciferis oblongis basi truncatis, sterilibus cordato-oblongis subintegerrimis. *Willd. Act. Acad. Erford.* 1802. p. 20.

Ophioglossum (scandens) caule flexuoso tereti, frondibus conjugatis pinnatis, foliolis utrinque spiciferis. *Sp. pl.* 1518. *Fl. zeyl.* 374. *Hort. cliff.* 473.

Ugena (microphylla) caule volubili foliis conjugatis pinnatis, pinnulis alternis petiolatis, sterilibus ovato-lanceolatis. *Cav. ic.* 6. p. 76. t. 595. f. 2.*

Adiantum minus volubie. *Rumph. amb.* 6. p. 75. t. 32. f. 2. 3.

Tsieru-Valli-panna altera. *Rheed. mal.* 12. p. 67. t. 34. frons steriis.

Houttuyn Lin. Pfl. Sys. 13. p. 50. t. 94. f. 2.

Kletternde Schlangenzunge. W.

Habitat in Tranquebara, Amboina, insulis Marianis et Philippinis. 24. (v. s.)

Foliola spicifera ovata vel oblongo-ovata obtusa basi truncata sterilia oblonga vel oblongo-lanceolata basi leviter cordata integerrima vel subrepanda, lente aucta etiam serrulata apparent. *Lygodium scandens* Swartz synop. filic. 152. plures species diversas continet, synonyma enim ad hoc, *H. auriculatum* et *H. hastatum* pertinent, diagnosis vero ad *H. auriculatum* spectat. W.

* 2. HYDROGLOSSUM volubile. W.

H. caule flexuoso scandente, frondibus conjugatis pinnatis, foliolis oblongo-lanceolatis, sterilibus repandis, basi rotundatis subcordatis. W.

Lygodium (volubie) caule tereti, frondibus pinnatis, pinnis omnibus oblongo-lanceolatis obtusis serrulatis. Swartz synop. filic. 152.

Osmunda scandens. *Aubl. guj.* 2. p. 961.

Phyllitidi multificae affinis filix scandens. *Sloan hist.* 1. p. 68. t. 46. f. 1.

Windende Schlangenzunge. W.

Habitat in Jamaica Gujana. 24.

Foliola sterilia alterna plerumque quinque in fronde pinnata tripollicaria oblongo-lanceolata basi rotunda subcordata subaequalia apice acuminata obtusiuscula margine repanda. W.

* 3. HYDROGLOSSUM *polycarpum*. W.

H. caule flexuoso scandente, frondibus conjugatis pinnatis, foliolis ovato-lanceolatis basi cuneato-subcordatis, sterilibus serrulatis. W.

Ophioglossum scandens. Forst. prod. n. 412.

Vielfruchtige Schlangenzunge. W.

Habitat in insulis Societatis. 24. (v. s.)

Caulis flexuosus teres glaber scandens. Frondes conjugatae pinnatae. Foliola alterna in qualibet pinna circiter 15 fere pollicaria ovato-oblongata basi cuneato-subcordata, fructificantia margine spiculis numerosis dense obsita, sterilia serrulata. Stipes frondium glaber. Accedit ad *H. scandens*, sed differt: foliolis fructiferis duplo longioribus atque latioribus basi cuneato-subcordatis spicis copiosioribus, foliolis sterilibus serrulatis. Ab *H. volubili* diversum: foliolorum forma numero et magnitudine, quae in *H. volubili* triplo longiora et acuminata. W.

* 4. HYDROGLOSSUM *hastatum*. W.

H. caule flexuoso scandente, frondibus conjugatis pinnatis, foliolis lanceolatis basi auriculato-hastatis serrulatis. W.

Lygodium (*venustum*) caule tereti, frondibus bipinnatifidis, pinnulis lobatis terminalibus acuminatis serrulatis. Swartz synop. filic. 153. et 383.*

Filix scandens perpulchra brasiliana. Breyn. cent. 185. t. 96.

Lonchitis scandens brasiliana, pinnulis eleganter laciniatis. Moris. hist. 3. p. 568. s. 14. t. 3. f. 15. Petiv. gazoph. t. 64. f. 11.

Spontanförmige Schlangenzunge. W.

Habitat in Brasilia. 24.

Caulis glaber scandens. Stipites frondium leviter pubescentes. Frondes conjugatae pinnatae. Foliola alterna in qualibet pinna circiter 11, pollicaria lanceolata serrulata basi dilatata orbiculata auriculato-hastata. W.

* 5. HYDROGLOSSUM *hirsutum*. W.

H. caule flexuoso scandente, frondibus conjugatis pinnatis, foliolis fructiferis inferioribus tripartitis, lacinia intermedia elongata, superioribus ovato-lanceolatis indivisis, sterilibus quinquepartito-palmatis serratis lacinia intermedia longissima. W.

Lygodium venustum. Sprengel. *Anleit.* 3. p. 162. t. 5. f. 39.

Ugena (polymorpha) foliis pinnatis, pinnulis oblongis sublobatis, lacinula terminali longiore. Cav. *ic.* 6. p. 75. t. 595. f. 1.

Haarige Schlangenzunge. W.

Habitat in Cumanacoa Americæ meridionalis. 2. (v. s.)

Caulis scandens glaber. Stipites hirsuti. Frondes conjugatae pinnatae. Foliola petiolata alterna, in qualibet pinna 7, sterilia cordata quinquepartito-palmata, quandoque tantum tripartita, lacinia intermedia sesquipollicaris lanceolata serrata, laterales semipollicares et duplo breviores lanceolatae serratae, fructificantes inferiores pollicares et longiores truncato-subcordatae basi tripartitae, superiores ejusdem formae sed indivisae serratae. Costa media pubescens. W.

* 6. HYDROGLOSSUM *pinnatifidum*. W.

H. caule flexuoso scandente, frondibus conjugatis pinnatis, foliolis spiciferis lanceolatis basi auriculatis, sterilibus pinnatifidis integerrimis. Willd. *Act. Acad. Erford.* 1802. p. 21.

Lygodium pinnatifidum. Swartz *synop. filic.* 153. excluso synonymo *Cavanillesii*.

Tsieru-Valli-panna vel Warapoli. Rheed. *mal.* 12. p. 65. t. 33. frons fructificans tantum.

Halbgefiederte Schlangenzunge. W.

Habitat in India orientali. 2. (v. s.)

Caulis scandens glaber teres in summitate subangulatus. Frondes conjugatae pinnatae.

Foliola spicifera pollicaria bipollicaria et longiora lanceolata basi vel tripartita vel rotundato-auriculata, sterilia sesquipollicaria oblonga pinnatifida, laciniis circiter 12 in utroque latere aequalibus, linearibus, rotundato-obtusis, integerrimis. W.

* 7. HYDROGLOSSUM *oligostachyum*. W.

H. caule flexuoso scandente, frondibus conjugatis pinnatis, foliolis fructiferis lanceolatis serratis tripartitis apice monostachyis, sterilibus trilobis obtusis integerrimis. W.

Ruta muraria Clematidis vario folio. *Plum. fil.*

72. t. 92.

Wenigährige Schlangenzunge. W.

Habitat in St. Domingo. 24.

Caulis teres altissimus arbores scandens. Frondes conjugatae pinnatae. Foliola spicifera semipollicaria vel pollicaria lanceolata serrulata, basi tri- vel quadripartita vel auriculato-dilatata, sterilia bi- seu triloba, quandoque ternata, quadrilinearia oblonga obtuse subrepanda integerrima. Spica quadrilinearis in apice folioli solitaria. W.

* 8. HYDROGLOSSUM *japonicum*. W.

H. caule flexuoso scandente, frondibus conjugatis bipinnatis, foliolis spiciferis palmato-tripartitis, laciniis linearibus obtusis, sterilibus tripartitis oblongis obtusis serratis. *Willd. hort. Berol. 2. p. 84. t. 84.**

Lygodium (japonicum) caule angulato, frondibus bipinnatis, pinnulis alternis trifidis, lobis acutis incis, spicillis in apice caulis paniculatis. *Swartz synop. filic. 154.*

Ophioglossum (japonicum) caule flexuoso angulato, frondibus supradecompositis, pinnulis alternis incis. *Thunb. jap. 328.*

Ophioglossum scandens. *Osborn. it. 232.*

Japanische Schlangenzunge. W.

Habitat in China, Japonia. 24. (v. v.)

Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I.

F

Caulis scandens glaber, inferne teres, superne obsolete anceps. Frondes conjugatae bipinnatae. Foliola sterilia inferiora pollicaria vel bipollicaria tri- s. quinquepartita, laciniis lineari-oblongis obtusis serratis, superiora breviora plerumque tripartita. Foliola floralia inferiora duplicato-tripartita, superiora simpliciter tripartita, laciniis linearibus obtusis serratis. Rachis pinnae partialis frondis linearis. Spicae brevissimae plerumque sex capsulis, interdum 4 tantum instructae. W.

* 9. HYDROGLOSSUM *dichotomum*. W.

H. caule flexuoso scandente, frondibus conjugatis dichotomis, foliolis linearibus bipartitis. W.

Lygodium (dichotomum) caule tereti, frondibus sterilibus bipartitis, laciniis linearibus, fertilibus dichotomis, foliolis linearibus pediculis angustissimis. Swartz *synop. filic.* 154.

Ugena (dichotoma) caule dichotomo, foliis sterilibus profunde bilobis linearibus, fructiferis dichotomis longissimis omnium angustissimis.

Cav. ic. 6. p. 74. t. 594. f. 2.

Gabelästige Schlangenzunge. W.

Habitat in Marianis et Philippinis. 24.

Frondes conjugatae dichotomae. Foliola spicifera ad basin usque bipartita linearia angustissima longissima repanda, sterilia lineari-cuneata bipartita. *Sequenti simile.* W.

* 10. HYDROGLOSSUM *longifolium*. W.

H. caule flexuoso scandente, frondibus conjugatis geminatis ternatisve, foliolis spiciferis linearibus bipartitis sterilibus linearibus integerrimis. W.

Hydroglossum longifolium. Willd. *Act. Erford.* 1802. p. 22. t. 2.*

Lygodium (longifolium) caule tereti, frondibus dichotomis, sterilibus tripartitis, laciniis linearibus integris, steriliis lineari-lanceolatis dentatis. Swartz *synop. filic.* 154.

CRYPTOGAMIA SCHISMATOPTERID. 83

Lygodium pedatum. Swartz in Schrad. Journal. 1800. 2. p. 106.

Ugena (macrostachya) caule flexuoso scandente, foliis sterilibus profunde trilobis linearibus, fertilibus duplicato-bifidis longissimis. Cav. ic. 6. p. 75. t. 594. f. 3.

Langblättrige Schlangenzunge. W.

Habitat in India orientali inque insulis Marianis et Philippinis. 24. (v. s.)

11. HYDROGLOSSUM *flexuosum*. W.

H. caule flexuoso scandente, frondibus conjugatis subbipartitis palmatis, lobis lanceolatis acuminatis serrulatis. Willd. Act. Acad. Erford. 1802. p. 23. t. 1. f. 3.

Lygodium (flexuosum) caule angulato, frondibus subbipartitis foliolis trifido-palmatis, lobis lanceolatis serrulatis. Swartz synop. filic. 153.

Ophioglossum (flexuosum) caule flexuoso angulato, frondibus diphyllis, pinnis trifido-palmatis. Sp. pl. 1519. Fl. zeyl. 375.*

Valli-panna. Rheed. mal. 12. p. 63. t. 32.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 51.

Bogige Schlangenzunge. W.

Habitat in India orientali. 24. (v. s. s. fructif.)

12. HYDROGLOSSUM *circinnatum*. W.

H. caule flexuoso-scandente, frondibus conjugatis tri-, quadrilobo-palmatis, lobis lanceolatis acutis integerrimis. Willd. in Act. Acad. Erford. 1802. pag. 24.

Lygodium (circinnatum) caule tereti, frondibus tri-quadrilobo-palmatis, lobis lanceolatis integerrimis, spiciferis linearibus. Swartz synop. filic. 153.

Ophioglossum (circinnatum) caule flexuoso tereti, frondibus tri- et tetraphyllis, pinnis lanceolatis glaberrimis striatis. Burm. ind. 228.

Ophioglossum (flexuosum) scapo flexuoso tereti, frondibus oppositis petiolatis palmatis,

84 CRYPTOGRAMIA SCHISMATOPTERID.

pinnis lanceolatis integerrimis glabris. *Lin. suppl.* 443.

Adiantum volubile polypoides s. majus. Rumph. amb. 6. p. 76. t. 33. *Petiv. gazoph.* t. 64. f. 10.

Kreisblättrige Schlangenzunge. W.

Habitat in Amboina, Java. 24.

* 13. HYDROGLOSSUM *palmatum*. W.

H. caule flexuoso-scandente, frondibus conjugatis cordatis quinquelobo-palmatis, lobis lanceolatis integerrimis obtusis obsolete sinuatis. *Willd. Act. Acad. Erford.* 1802. p. 25. t. 1. f. 2.

Lygodium (palmatum) frondibus sterilibus cordatis quinque- s. sexlobo-palmatis, lobis lanceolatis integerrimis obtusis, spicillis in apice caulis composite paniculatis oblongo-lineariibus. *Swartz synop. filic.* 154.

Cteisium (paniculatum) frondibus partialibus suborbiculatis, basi sinu profundo emarginatis, quinque-sexlobo-palmatis, lobis subaequalibus ovali-oblongis obtusis, spicillis composite paniculatis. *Mich. amer.* 2. p. 275.

Handförmige Schlangenzunge. W.

Habitat in Pennsylvania, Kentucky, Virginia. 24. (v. s.)

* 14. HYDROGLOSSUM *pedatum*. W.

H. caule scandente, frondibus conjugatis basi cuneatis trilobis, lobis oblongis acutis integerrimis. *Willd. Act. Acad. Erford.* 1802. p. 25.

Lygodium (pedatum) caule angulato, frondibus basi cuneatis trilobis, lobis oblongis acutis integerrimis. *Swartz synop. filic.* 154.

Ophioglossum (pedatum) caule flexuoso anguloso, fronde pedata. *Burm. ind.* 227. t. 66. f. 1.

Dreylappige Schlangenzunge. W.

Habitat in Java. 24.

* 15 HYDROGLOSSUM *auriculatum*. W.

H. caule scandente, frondibus conjugatis steri-

libus bipartito-palmatis crenatis, fructifican-
tibus geminatis lanceolatis crenatis basi latere
interiore cuneatis, exteriori cordato-articula-
tis. W.

Ugena (semihastata) caule flexuoso tereti, foliis
sterilibus palmatis, fructiferis conjugatis lan-
ceolatis subhastatis radiatis, radiis fructiferis.
*Cav. ic. 6. p. 74. t. 594. f. 1. exclusis syno-
nymis.*

Geöhrte Schlangenzunge. W.

Habitat in insulis Philippinis et Marianis. 24.

* 1950. S C H I Z A E A.

Smith Act. taur. 5. p. 419. t. 9. f. 9.

Spicae unilaterales flabellatim aggregatae. *Cap-
sulae* subturbinatae sessiles vertice radiatim stri-
atae poro oblongo latere hiantes. *Indusium* con-
tinuum e margine inflexo spicae formatum.

1. SCHIZAEA *pectinata*.

S. fronde simplicissima lineari-filiformi com-
pressa basi triquetra, paribus spicarum termi-
nalianum subquindenis secundis. W.

S. stipite indiviso, fronde compressa. *Thunb.
prod. 172.*

S. fronde simplicissima nuda filiformi subtrique-
tra, paribus appendiculorum secundis sub-
quindenis apice conniventibus. *Swartz sy-
nop. filic. 150.*

Acrostichum (pectinatum) nudum simplicissimum,
spica ovata secunda adscendente compressa.
*Sp. pl. 1524. Amoen. acad. 1. p. 154. f. 4-
5.* Berg. cap. 356.**

Juncus elegantissimus capitulis pectinatis. *Pluk.
alm. 200. t. 95. f. 7. Raj. suppl. 629.*

Juncus africanus pectinato capite. *Moris. hist.
3. p. 233. s. 8. t. 9. f. 30.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 82.

Kammförmige Schizaea. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24. (v. s.)

* 2. SCHIZAEA *fistulosa*.

S. fronde simplicissima filiformi teretiuscula, paribus spicarum terminalium subduodenis, paleis radice fistulosis. W.

S. fronde simplicissima nuda filiformi teretiuscula, paribus appendiculorum secundis subduodenis, stipitis basæos setis fistulosis. *Billard. Nov. Holland. 2. p. 103. t. 250. f. 3.**

Hohlborstige Schizaea. W.

Habitat in Novae Hollandiae capite Van Diemen. 2. (v. s.)

Valde similis S. pectinatae diversa vero: paribus spicarum magis distichis majoribus, paleisque radicalibus fistulosis. W.

* 3. SCHIZAEA *penicillata*.

S. fronde simplicissima lineari-filiformi semitereti, paribus spicarum terminalium quinis senisve digitatis erectis. W.

Schizaea penicillata. *Humboldt et Bonpland.*

S. (*pennula*) fronde simplicissima nuda filiformi subancipiti, appendicularum paribus secundis subquinis apice subulatis rectis. *Swartz synop. filic. 150. et 379.**

Pinselartige Schizaea. W.

Habitat in America meridionali ad fluvium nigrum. 2. (v. s.)

Radix simpliciter fibrosa nigra. Frondes copiosae semipedales vel octopollicares lineari-filiformes sulco tenui longitudinali unico exaratae inde semiteretes basi nigrantes et supra radicem paleis aliquot brunneis munitae. Spicae 10 s. 12 semipollicares generis, in apice frondis per paria approximatae, rectae conniventes. Pili fusci inter capsulas. W.

4. SCHIZAEA *digitata*.

S. fronde simplicissima lineari uninervia basi triquetra, paribus spicarum terminalium ternis quaternisve digitatis rectis. W.

S. fronde simplicissima nuda lineari-subtriquetra longissima, appendiculis digitatis linearibus rectis. *Swartz synop. filic.* 150. et 380. t. 4. f. 1.*

Acrostichum (digitatum) stipitibus nudis triquetris, fronde digitata lineari integerrima aequali. *Sp. pl.* 1524. *Fl. zeyl.* 379.* *Amoen. acad.* 1. p. 157. f. 1.*

Planta pluribus foliis triquetris instar graminis cyperini summitate foliorum in plurima folia biuncialia divisis. *Herm. zeyl.* 27. *Burm. zeyl.* 194.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst 13. p. 83.

Fingerförmige Schizaea. W.

Habitat in Tranquebaria, Zeylona. 24. (v. s.)

* 5. SCHIZAEA *bifida*. W.

S. fronde lineari-filiformi bis bifida compressa, paribus spicarum terminalium subquindenis secundis. W.

S. aphylla, stipite bis bifido flexuoso filiformi, spicis erectiusculis, paribus foliolorum subquindenis. *Willd. Act. Acad. Erford.* 1802. p. 30. t. 3. f. 3.

S. fronde nuda filiformi compressa bifida, paribus appendiculorum secundis erectiusculis subquindenis. *Swartz synop. filic.* 151.

Acrostichum dichotomum. *Cav. prael.* 1801. n. 584.

Zweytheilige Schizaea. W.

Habitat in Nova Hollandia. 24. (v. s.)

6. SCHIZAEA *dichotoma*.

S. fronde lineari dichotoma apice attenuata, margine pilosiuscula, paribus spicarum terminalium subseptenis secundis. W.

S. aphylla, stipite dichotoma, ramis subulatis, spicis horizontalibus paribus foliolorum subseptenis. *Willd. Act. Acad. Erford.* 1802. p. 30. t. 3. f. 2.

S. fronde nuda dichotoma, laciniis lineari-su-

bulatis, paribus appendiculorum conniventibus subseptenis. *Swartz synop. filic.* 150.

Acrostichum (dichotomum) nudum dichotomum, spicis secundis adscendentibus reflexis compressis. *Sp. pl.* 1524.

Filix cochine. *Petiv. gazoph. t.* 70. *f.* 12.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. *p.* 82.

Gabelästige Schizaea. W.

Habitat in India orientali, China, insula Mauritii. 24. (v. s.)

Margo frondis tenuissime pubescens. W.

* 7. *SCHIZAEA cristata.* W.

S. fronde lineari dichotoma uninervia glabra basi semitereti, apice valde attenuata, paribus spicarum terminalium quinis secundis. W.

Schizaea Forsteri. *Sprengel Anleit.* 3. *p.* 157.

Ripidium dichotomum. *Bernhard. in Schrad.*

Journ. 1802. 2. *p.* 127. *t.* 2. *f.* 3.

Acrostichum dichotomum. *Forst. prod. n.* 415.

Kammförmige Schizaea. W.

Habitat in Societatis insulis. 24. (v. s.)

Valde similis praecedenti tamen diversa: fronde latiore uninervia, nervo prominente, margine glabra, apice valde attenuata, spicis minoribus. W.

* 8. *SCHIZAEA elegans.*

S. fronde stipitata dichotome partita, laciniis cuneiformi-oblongis cuspidato-laciniatis, laciniis spiciferis, spicarum paribus subquinis recurvato-patentibus. W.

S. fronde nuda dichotoma, laciniis linearibus nervosis, appendiculis secundis revolutis. *Swartz synop. filic.* 151.

Acrostichum (elegans) stipitibus nudis apice dichotomis, laciniis inaequaliter fissis nervosis, spicis pinnatis, spiculis revolutis. *Vahl. symb.* 2. *p.* 104. *t.* 50.*

Schöne Schizaea. W.

Habitat in insula Trinitatis. 24.

* 1951. ANEMIA.

Swartz *synop. filic.* 6.

Capsulae subturbinatae sessiles vertice radiatim striatae altero latere hiantes in spicis dispositae.
Indusium nullum.

† *Spicae paniculatae pedunculatae geminatae ad basin frondis.*

1. ANEMIA *phyllitidis*.

A. fronde pinnata, pinnis oblongo-lanceolatis inaequaliter serrulatis basi rotundatis glabris, stipite laevi. W.

A. fronde pinnata, pinnis ovatis attenuatis serrulatis, stipite laevi. Swartz *synop filic.* 155.

Osmunda (*phyllitidis*) scapo caulinis geminis, fronde pinnata, caule laevi. *Sp. pl.* 1520.

Osmunda lanceolata et subtiliter serrata. *Plum. fil.* 133. t. 156.

Osmunda racemifera *phyllitidis* folio vix crenato. *Petiv. fil.* 163. t. 8. f. 15,

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 58.

Feinkerbigie Anemie. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola, Caracas. 24.
(v. s.)

2. ANEMIA *hirta*.

A. fronde pinnata, pinnis oblongo-lanceolatis serratis glabris, basi interiore subcordatis, exteriori cuneatis, stipite rachique hirto. W.

A. fronde pinnata, pinnis trapezio-ovatis acuminatis serrulatis, stipite hirto. Swartz *synop. filic.* 155.

Osmunda (*hirta*) scapis caulinis geminis, fronde pinnata, caule hirto. *Sp. pl.* 1520.

Osmunda spicis geminis. *Petiv. fil.* 164. t. 14. f. 5.

Osmunda hirsuta lonchitidis folio. *Plum. fil.* 114. t. 157.

90 CRYPTOGAMIA SCHISMATOPTERID.

Lunaria hirsuta lonchitidis folio, spica gemella.
Raj suppl. 102.

Lunaria elatior americana hirsuta, pinnis lonchitidis integris, duplici spica. *Moris. hist.* 3. p. 598.

Lonchitis hirsuta florida. *Plum. amer.* 18. t. 26.
Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 59.

Rauhe Anemie. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola, Martinica. 24.
 (v. s.)

* 3. ANEMIA *oblongifolia*.

A. fronde pinnata, pinnis ovatis dimidiato-cordatis obtusis integerrimis ciliatis, stipite glabro. W.

A. fronde pinnata, pinnis trapezio-ovatis obtusis integris, margine ciliatis. *Swartz synop. filic.* 156.

Osmunda (oblongifolia) petiolis spiciferis, spicis geminis folio sterili oblongo impari-pinnato, pinnulis trapezio-ovatis. *Cav. ic.* 6. p. 69. t. 592. f. 2.

Länglichblättrige Anemie. W.

Habitat in Panama. 24.

* 4. ANEMIA *humilis*.

A. fronde pinnata, pinnis obovato-cuneatis apice truncatis crenatis subtus villosis, stipite hirto. W.

A. fronde pinnata villosa, pinnis cuneato-ovatis apice crenulatis, inferioribus brevioribus. *Swartz synop. filic.* 156.

Osmunda (humilis) petiolis spiciferis, spicis geminis, folio sterili impari-pinnato, pinnulis ovatis crenatis, terminali cuneata, inferioribus brevioribus. *Cav. ic.* 6. p. 69. t. 592. f. 3.

Zwerg-Anemie. W.

Habitat in insula Tabago. 24.

* 5. ANEMIA *filiformis*. †

A. fronde pinnata albo-pilosa, pinnis oblongis

cuneatis obtusis apice inciso-dentatis, stipite hirto. W.

A. fronde pinnata, tota ex albido pilosa, pinnis oblongis obtusis incis. Swartz *synop. filic.* 156.

Osmunda (*filiformis*) scapis caulinis geminis, fronde subvillosa pinnata, pinnis oblongis incis. obtusis. *Lam. encycl.* 4. p. 610.

Fadenförmige Anemie. W.

Habitat in America meridionali. 24.

* 6. ANEMIA *tenella*.

A. fronde pinnata, pinnis lanceolatis pinnatifido-incisis, laciniis lineari-subulatis, subciliatis, sipite laevi. W.

A. fronde pinnata, pinnis oblongis inciso-serratis subciliatis. Swartz. *synop. filic.* 156.

Osmunda (*tenella*) petiolis spiciferis, spicis geminis, folio sterili pinnato, pinnulis oblongis laciniato-dentatis. *Cav. ic.* 6. p. 69. t. 592. f. 1.

Zarte Anemie. W.

Habitat in regno Quitensi praesertim in monte St. Antonii, truncis arborum parasitica. 24.

7. ANEMIA *hirsuta*.

A. fronde bipinnatifida oblonga subtus pilosa, laciniis cuneatis apice dentatis obtusis, rachi hirsuta, stipite glabriusculo. W.

A. fronde bipinnatifida hirsuta, laciniis cuneatis lineatis apice obtusis serratis. Swartz *synop. filic.* 156.

Osmunda (*hirsuta*) scapis caulinis geminis, fronde bipinnata hirsuta. *Sp. pl.* 1520.

Osmunda spicis geminis villosa. *Petiv. fil.* 165. t. 8. f. 16.

Osmunda molliter hirsuta et profunde laciniata. *Plum. fil.* 138. t. 162.

Lonchitis hirsuta florida. *Plum. amer.* 28. t. 26.

Lunaria elatior matricariae folio, spica duplici.

Sloan. jam. 14. *hist.* 1. p. 71. t. 25. f. 6.

Moris., hist. 3. p. 595. *Raj. suppl.* 101.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 59.

Haarige Anemie. W.

Habitat in Jamaica, Caracas. 24. (v. s.)

Planta Plumerii differre videtur, ut demonstrant: stipes hirsutus et pars spicae fructificantis lente aucta ad latus delineata, denique descriptio harum partium. W.

* 3. ANEMIA *deltoidea*.

A. fronde bipinnatifida triangulari glauca subtus subvillosa, laciniis ovatis obtusis crenatis, rachi stipiteque supra villosa. W.

A. fronde bipinnatifida deltoidea glauco-subvillosa, laciniis ovatis crenatis. *Swartz synop. filic. 156.*

Osmunda (deltoidea) petiolis spiciferis, spicis geminis, folio sterili deltoideo bipinnato.

Cav. ic. 6. p. 70. t. 593. f. 1.

Deltaförmige Anemie. W.

Habitat in planitie Bonariensi. 24.

* 9. ANEMIA *villosa*.

A. fronde bipinnatifida oblonga utrinque villosa, laciniis subrotundo-ovatis obtusis integerrimis, inferioribus obsolete trilobis, stipite villosa. W.

Anemia villosa. Humboldt et Bonpland.

Zottige Anemie. W.

Habitat in America meridionali. 24. (v. s.)

Stipes semipedalis et longior tereti-anceps lana brevi ferruginea tectus. Frons tri- seu quadripollicaria bipinnatifida oblonga utrinque villis ferrugineis obsita, laciniis superioribus subrotundo-ovatis obtusissimis integerrimis, inferioribus obsolete bi- s. trilobis. Rachis lana ferruginea dense obducta. Spicae tripinnato-paniculatae coarctatae pedunculatae geminae fronde longiores. Pedunculi ut rachis villosi. Affinis videtur sequenti, sed: circumscriptio frondis oblonga nec triangularis, et rachis stricta nec flexuosa. W.

* 10. ANEMIA *flexuosa*. †

A. fronde bipinnatifida triangulari pubescente, laciniis oblongis obtusis subintegerrimis, rachi flexuosa, stipite pubescente. W.

A. fronde bipinnatifida triangulari, laciniis oblongis obtusis subintegris, rachide flexuosa, stipite fulvo-hirto. Swartz *synop. filic.* 157.

Osmunda (flexuosa) scapis caulinis geminis, fronde pinnata, pinnis pinnatifidis, caule subhirto. *Lam. encycl.* 4. p. 610.*

Bogigstielige Anemie. W.

Habitat in Peru? 2.

* 11. ANEMIA *tomentosa*.

A. fronde bipinnata oblonga fulvo-tomentosa, pinnulis lunatis integerrimis, inferioribus obtuse pinnatifidis, stipite tomentoso. W.

A. fronde bipinnata oblonga fulvo-tomentosa, pinnulis lunatis integris, inferioribus obtuse pinnatifidis. Swartz *synop. filic.* 157.*

Osmunda (tomentosa) scapis caulinis geminis, fronde oblonga tomentosa bipinnata, pinnis apice integris. *Lam. encycl.* 4. p. 609.

Filzige Anemie. W.

Habitat in Bonaria. 2.

Frons bipollicaris. Lam. l. c.

* 12. ANEMIA *fulva*.

A. fronde bipinnata triangulari subtomentosa, pinnulis oblongo-lanceolatis obtuse pinnatifido-serratis, spicis subverticillatis rachi stipiteque villosa. W.

A. fronde bipinnata triangulari stipiteque fulvo-tomentosa, pinnulis oblongis acutis incis, spicis subverticillatis. Swartz *synop. filic.* 157.

Osmunda (fulva) petiolis spiciferis, spicis geminis compositis, folio sterili tomentoso.

Cav. ic. 6. p. 70. t. 593. f. 2.

Braune Anemie. W.

Habitat in Montevideo. 2.

13. ANEMIA *adiantifolia*.

A. fronde tripinnatifida triangulari, laciniis ovato-acutis apice denticulatis, subtus rachique subpubescentibus, stipite glabro. W.

A. fronde tripinnatifida triangulari, laciniis ovato-acutis denticulatis stipiteque glabris. Swartz *synop. filic.* 157.

Osmunda (*adanthifolia*) scapis caulinis geminis, fronde supradecomposita. *Sp. pl.* 1520.

Osmunda filiculaefolia major. *Plum. fil.* 135. t. 158.

Osmunda adianti nigri facie. *Petiv. fil.* 167. t. 9. f. 1.

Lunaria elatior adianti albi folio, duplici spica. *Sloan. jam. 14. hist.* 1. p. 71. *Moris. hist.* 3. p. 595.

Adiantum saxosum floridum. *Plum. amer.* 39. t. 43. *Raj. suppl.* 101.

β. A. (*asplenifolia*) fronde bipinnata triangulari, pinnulis obtusis apice denticulatis, stipite subpiloso. Swartz *synop. filic.* 157.

Osmunda (*asplenifolia*) scapis caulinis geminis, fronde triangulari subhirsuta bipinnata, foliis glabris. *Lam. encycl.* 4. p. 609.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 60.

Krullfarnblättrige Anemie. W.

Habitat in India occidentali. 24. (v. s.)

†† *Scapi nudi e radice enati.*

14. ANEMIA *bipinnata*.

A. fronde bipinnatifida, pinnis lanceolatis, laniis aequalibus ovatis acutis integerrimis, spicis bipinnatis. Swartz *synop. filic.* 157.

Osmunda (*bipinnata*) scapo radicato, fronde pinnata, pinnis pinnatifidis. *Sp. pl.* 1521.

Osmunda latis crenis incisa. *Plum. fil.* 133. t. 155.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 61.

Doppelgefiederte Anemie. W.

Habitat in Jamaica; Hispaniola. 24.

* 15. ANEMIA *aurita*.

A. fronde pinnata coriacea nitida, pinnis superioribus simplicibus ovatis obtusis basi inaequaliter cuneatis denticulatis, inferioribus ternatis, spicis compositis, spicillis digitatis. W.

A. fronde subbipinnata supra lucida, pinnis trapezio-ovatis denticulatis, superioribus simplicibus, inferioribus auritis, spicis compositis, spicillis digitatis. *Swartz synop. filic.* 157.

Osmunda (aurita) scapis radicatis, frondibus inferne bipinnatis superne pinnatis, pinnis basi sursum auritis serratis convexis nitidis. *Swartz prod.* 127. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1578.*

Geöhrte Anemie. W.

Habitat ad latera rupium calcarearum Jamaicae interioris. 24. (v. s. frond. steril.)

16. ANEMIA *verticillata*.

A. fronde tripartito-bipinnata, pinnulis oblongis serratis, terminali lanceolata acuminata, spicis verticillatis. W.

A. fronde supradecomposita, pinnulis distinctis oblongis acutis serratis, spicis verticillatis. *Swartz synop. filic.* 158.

Osmunda (verticillata) scapis radicatis, racemis verticillatis, fronde supradecomposita. *Sp. pl.* 1520.

Osmunda verticillata. *Plum. fil.* 137. t. 160. *Petiv. fil.* 171. t. 12. f. 4.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 60.

Wirtelfrüchtige Anemie. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola. 24.

17. ANEMIA *fliculifolia*.

A. fronde tripartito-tripinnatifida, laciniis obovatis obtusis apice denticulatis, spicis bipinnatis. W.

A. fronde supradecomposita, pinnulis pinnatifidis, laciniis obtusis denticulatis, spicis bipinnatis. *Swartz synop. filic.* 158.

Osmunda (filiculifolia) scapo radicato paniculato, fronde supradecomposita. *Sp. pl.* 1521.

Osmunda frondibus radicatis quater alternatim pinnatis, scapo nudo, pedunculis alternis alternatim spicatis. *Hort. cliff.* 172.

Osmunda filiculae folio altera. *Plum. fil.* 138. t. 161.

Osmunda cicutae folio. *Petiv. fil.* 170. t. 9. f. 3.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 63.

Schierlingsblättrige Anemie. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola. 24.

1952. O S M U N D A.

Gen. pl. ed. Schreb. n. 1622.

Capsulae subglobosae pedicellatae striatae semi-bivalves paniculatae. *Indusium* nullum.

† *Frondibus apice vel medio fructificantibus.*

I. OSMUNDA *claytoniana.* †

O. frondibus bipinnatifidis ferrugineo-tomentosis, apice coarctato-fructificantibus. W.

O. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis apice coarctato-fructificantibus. *Sp. pl.* 1521.

O. frondibus pinnatis ferrugineo-tomentosis, pinnis pinnatifidis, apice coarctato-fructificantibus. *Swartz synop. filic.* 160.

O. frondibus pinnatis ex adverso binis, foliolis oppositis integris decurrentibus, spicis semiferis e superiore parte caulis ad modum e formam frondium binatim egressis. *Clayt.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 63.

Claytons-Traubenfarn. W.

Habitat in Virginia. 24.

* 2. OSMUNDA *interrupta.*

O. frondibus bipinnatifidis integerrimis glabris, medio tribus paribus racemorum pinnatorum fructificantium interruptis. W.

O. frondibus pinnatis, glabris? pinnis pinnatifi-

dis intermediis aliquot fructiferis. *Swartz synop. filic.* 160.

O. majuscula, stipite glabro, frondibus pinnatis pinnis oppositis pinnatifidis, laciniis subovallibus integriusculis, pinnis aliquot intermediis fructificantibus. *Mich. amer.* 2, p. 273.

Osmunda basilaris. *Sprengel. Anl.* 3, p. 160.

O. mariana dryopteris folio in medio caulis florifera. *Petro. mus.* 86.

O. non ramosa, tarsi floriferis imo folii scapo infra foliosos adnascentibus. *Raj. suppl.* 86.

Unterbrochener Traubenfarn. W.

Habitat in Canada, Pensylvania, Kentucky. 2.
(v. s.)

3. OSMUNDA *regalis.*

O. frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis subintegerrimis basi inferiore subauriculatis, inferioribus oppositis, panicula bipinnata fructificante in apice frondis. W.

O. frondibus bipinnatis apice racemiferis. *Sp. pl.* 1521. *Fl. dan. t.* 217. *Blackw. t.* 324. *Hoffm. germ. II.* 15. *Roth. germ. I.* 444. *III.* 34.

O. frondibus bipinnatis, racemo supradecomposito terminatis. *Swartz synop. filic.* 160.

O. scapo paniculato polyphylo. *Fl. succ.* 840; 935. *Dalib. paris.* 308.

O. frondibus caulinis simpliciter pinnatis, pinnis lanceolatis. *Hort. cliff.* 472.

O. *regalis* s. *Filix florida.* *Plum. fil.* 35. t. B. f. 4.

Filix ramosa non dentata florida. *Bauh. pin.* 357. *Moris. hist.* 3, p. 593. s. 14. t. 4. f. 1.

Filix palustris. *Dod. pempt.* 473.

β. *crispa* pinnulis bi- s. trilidis apice crispis. W. *Houttuyn Lin. Pfl. Syst.* 13, p. 63.

Königs-Traubenfarn. W.

Habitat in Europae borealis sylvis humidiusculis. 2. (v. v.)

Varietas β. est sterilis. W.

Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I. G

* 4. OSMUNDA *spectabilis*. W.

O. frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis argute serrulatis basi cuneatis omnibus alternis, panicula bipinnata fructificante in apice frondis. W.

Osmunga regalis β . *Sp. pl.* 1521.

O. (*regalis*) magna glabra, fronde bipinnata, pinnulis distinctissimis oblongis subserrulatis, stipite summo composite racemifero. *Mich. amer.* 2. p. 273.

Filix florida s. Osmunda regalis foliis alternis, surculis seminiferis. *Gron. virg.* 123.

Filix non dentata florida, foliis alternis et in summo caule seminibus occultatis. *Pluk. alm.* 156. t. 181. f. 4.

Filix botrytes s. floridana major virginiana, pinnulis dentatis alternatim positis. *Moris. hist.* 3. p. 593.

Ansehnlicher Traubenfarn. W.

Habitat in Canada, Pensylvania, Virginia. 24. (v. s.)

Simillima praecedenti sed species distinctissima. W.

†† Frondibus fructificantibus a sterilibus distinctis.

5. OSMUNDA *cinnamomea*.

O. frondibus sterilibus bipinnatifidis, laciniis ovato-oblongis obtusis integerrimis, stipite lanato, fructificantibus bipinnatis lanuginosis. W.

O. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis, scapis hirsutis, racemis oppositis compositis. *Sp. pl.* 1522.

O. frondibus bipinnatifidis, sterilium laciniis pinnularum oblongis, fructiferis lanuginosis, racemis compositis. *Swartz synop. filic.* 160.

O. frondibus sterilibus pinnatis, pinnis elongatis pinnatifidis, laciniis subovalibus integrius-

culis, frondibus fertilibus opposite racemiferis. *Mich. amer. 2. p. 273.*

Filix florida major virginiana per totam caulis longitudinem floescens. *Moris. hist. 3. p. 593. s. 14. t. 4. f. 3.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 68.

Zimmetfarbener Traubenfarren. W.

Habitat in Nova Anglia, Pennsylvania, Virginia, Carolina, Florida. 2. (v. s.)

* 6. OSMUNDA japonica.

O. frondibus sterilibus bipinnatis, pinnulis cordato-lanceolatis serratis, fructificantibus tripinnatis. *Swartz synop. filic. 161.*

O. fronde bipinnata, pinnis cordato-lanceolatis serratis. *Thunb. jap. 330.*

Dsjammai, Phyllitis foliis ramosis. *Kaempf. amoen. 891.*

Japanischer Traubenfarren. W.

Habitat in Japonia. 2.

* 7. OSMUNDA lancea.

O. frondibus sterilibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis serratis; fructiferis supradecompositoternatis. *Swartz synop. filic. 161.*

O. fronde bipinnata, pinnis lanceolatis serratis. *Thunb. jap. 330.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 62. t. 95. f. 1.

Lanzettblättriger Traubenfarren. W.

Habitat in Japonia. 2.

F I L I C E S.

1953. POLYBOTRYA.

Polybotrya. Humboldt et Bonpland.

Capsulae sessiles globosae in spicis nudis paniculatis aggregatae. Indusium nullum.

* 1. POLYBOTRYA osmundacea.

Polybotrya osmundacea. Humboldt et Bonpland.

Traubenfarähnlicher Rispenfar, W.

Habitat in America meridionali prope Caripe.

24. (v. s.)

Frons sterilis bipinnata, pinnis pinnulisque alternis. Pinnulae oblongo-lanceolatae acutae basi superiore cultratae profunde serratae, serraturis obtusis, inferioribus valde profundis. Frons fructificans triplicato-pinnata capsulisque spicatis annulatis composita, facie apicis fructificantis frondis *Osmundae regalis*, sed ab *Osmundis annulo capsulae abunde diversa*. W.

1954. ACROSTICHUM.

Gen. pl. ed. Schreb. n. 1625.

Capsulae sparsae discum totum inferiorem frondis vel ejus partem occupantes. *Indusium* nullum.

† *Fronde simplici indivisa.*

* 1. ACROSTICHUM *nummularifolium*.

A. frondibus subrotundis subcordatis obtusis subtus cano-tomentosis, fructiferis obovatis, caudice filiformi squamoso repente. W.

A. frondibus subsessilibus cordato-subrotundis subtus tomentosis, fructiferis obovatis, surculo repente radicante. *Swartz synop. filic. 419. et 191. t. 2. f. 1.**

Rundblättriger Staubfar. W.

Habitat in Java. 24.

* 2. ACROSTICHUM *simplex*.

A. frondibus lanceolatis utrinque attenuatis glabris, fertilibus lineari-lanceolatis, stipitibus brevissimis nudis. W.

A. frondibus integris, sterilibus lanceolatis acuminatis, fertilibus lineari-lanceolatis. *Swartz synop. filic. 10.*

A. frondibus integris glabris, sterilibus lanceolatis acutis, stipitibus brevissimis glabris, fer-

tilibus lineari-lanceolatis. Swartz *fl. ind. oc- cid.* 3. p. 1587.*

Einfacher Staubfarrn. W.

Habitat in montibus altis Jamaicae truncis mus- cosis innascens. 24.

* 3. ACROSTICHUM *fimbriatum*, †

A. frondibus lanceolatis fimbriatis, stipitibus setosis. *Cav. annal. de hist. nat.* 1. p. 102.

Swartz *synop. filic.* 11.

Gesäumter Staubfarrn. W.

Habitat in regni Quitensis umbrosis montosis. 24.

* 4. ACROSTICHUM *tomentosum*.

A. frondibus oblongo-lanceolatis utrinque atte- nuatis squamoso-tomentosis, fertilibus lineari- lanceolatis. W.

Acrostichum tomentosum. *Bory de St. Vincent in litt.*

Filziger Staubfarrn. W.

Habitat in insula Borboniae. 24. (v. s.)

Stipes pollicaris vel sesquipollicaris squa- mis pilisque tenuibus obtectus. Frondes steriles sexpollicares oblongo-lanceolatae basi apiceque attenuatae utrinque pilis tenuissimis intertextis squamis tomentosae molles. Frondes fructifi- cantes lineari-lanceolatae. W.

* 5. ACROSTICHUM *squamatum*.

A. frondibus lanceolatis obtusis basi attenuatis utrinque squamosis, squamis ciliatis, stipite squamoso frondibus brevior. W.

A. (*squamosum*) foliis oblongis petiolatis fruc- tiferis brevioribus. *Cav. prael.* 1801. n. 580.

Schuppiger Staubfarrn. W.

Habitat in rupibus Obragillo Peruviae. 24. (v. s.)

Filix minuta. Radix nigra fibrosa. Frondes simplices lanceolatae pollicares vel sesquipolli- cares obtusae basi angustatae, utrinque dense squamis fuscis membranaceis ciliatis tectae, fruc- tificantes minores. Stipes fronde brevior squa-

mis ut frons tectus. Affine sequenti sed longitudine stipitis et frondibus minoribus abunde diversum. W.

* 6. ACROSTICHUM *lepidotum.* W.

A. frondibus lineari-lanceolatis basi apiceque attenuatis utrinque squamosis, squamis ciliatis, fructificantibus lanceolatis obtusis, stipite frondibus longiore squamoso. W.

A. (*plicatum*) foliis sublinearibus ferrugineo-squamosis petiolo brevioribus. *Cav. prael.* 1801. n. 579.

A. (*squamosum*) frondibus, lineari-lanceolatis utriusque stipitibusque paleaceo-squamosis, paleis ciliatis. *Swartz synop. filic.* 10. et 195? Blattriger Staubfarn. W.

Habitat in Peru prope Obragillo. 24. (v. s.)

Radix horizontalis fusca fibrosa. Frondes steriles lineari-lanceolatae quinquepollicares utrinque attenuatae apice obtusiusculae utrinque dense squamis ovato-lanceolatis ferrugineis ciliatis obsitae, ita ut costa media tota sit obtecta et nullo modo visibilis. Frondes fructificantes tripollicares lanceolatae basi attenuatae apice obtusae utrinque, ut in sterili, squamis obtectae. Stipes fronde longior squamis tectus. Figura Plumieri tab. 139. huic simillima est frondes glabrae margine ciliatae in hac vero, nec radix horizontalis. W.

* 7. ACROSTICHUM *tectum.*

A. frondibus linearibus basi apiceque attenuatis, utrinque squamosis, squamis ciliatis, costa media supra canaliculata, stipite frondibus longiore squamoso. W.

Acrostichum tectum. Humboldt et Bonpland. Bedeckter Staubfarn. W.

Habitat in America meridionali prope Caripe. 24. (v. s.)

Vidi tantum frondem fructificantem. Frons semipedalis linearis utrinque attenuata supra et

infra squamis irregularibus subrotundis albis diaphanis ciliatis arcte adpressis obsita. Costa media nuda supra profunde canaliculata. Stipes fronde longior squamis tectus. Squamae stipitis superiores albae ut in fronde, inferiores fuscae albo-marginatae. Differt a praecedenti cui simillimum: fronde fructificante multo majore lineari, costa media nuda canaliculata, squamisque irregularibus subrotundis albo-diaphanis. W.

* 8. ACROSTICHUM *viscosum*.

A. frondibus lineari-lanceolatis acuminatis utrinque glabris; stipitibus costaque squamuloso-viscidis, fertilibus linearibus margine squamuloso-hirtis. W.

A. frondibus integris, sterilibus lineari-lanceolatis, stipitibus elongatis costaque squamuloso-viscidis, fertilibus linearibus subtus villosis. Swartz *synop. filic. 10. et 193.**

A. (*petiolatum*) frondibus integris glabris, sterilibus lineari-lanceolatis, stipitibus elongatis costaque squamulosis fertilibus linearibus. Swartz *fl. ind. occid. 3. p. 1588.**

Klebriger Staubfarn. W.

Habitat in Jamaicae montibus altis. 24.

* 9. ACROSTICHUM *pilosum*.

A. frondibus lineari-lanceolatis acutis basi attenuatis utrinque villosis. W.

Acrostichum pilosum. *Humboldt et Bonpland.*

Haariger Staubfarn. W.

Habitat in Americae meridionalis montibus Tumiriquiri. 24. (v. s.)

Frondem tantam fructificantem vidi. Frons tripollicaris lineari-lanceolata acuta, basi attenuata, pilis copiosis rufescentibus obsita. Stipes longitudine frondis pilis raris tectus. W.

* 10. ACROSTICHUM *villosum*.

A. frondibus oblongo-lanceolatis acuminatis repandis utrinque villosis. W.

A. frondibus lato-lanceolatis subcrenulatis utrinque villosis. Swartz *synop. filic.* 10. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1588. Lamarck *illust. gen. t.* 865. f. 4.

Lingua cervina villosa minor. Plum. *fil.* 110. t. 127. f. D.

Zottiger Staubfarn. W.

Habitat in sylvis humidis Jamaicae, Hispaniolae. 24. (v. s.)

* 11. ACROSTICHUM *hirtum*.

A. frondibus oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis supra stipitibusque paleaceo-hirtis, margine crenulato-punctato, fertilibus ovato-lanceolatis. Swartz *synop. filic.* 419.* 194.*

Rauher Staubfarn. W.

Habitat in Madera? 24.

Distinctum inter proxime affinia magnitudine insigni et frondibus margine subundulatis crenulatisque. Swartz l. c.

* 12. ACROSTICHUM *muscosum*.

A. frondibus oblongis obtusis supra glabris subtus stipiteque squamosis, squamis lanceolatis ciliatis, fertilibus lineari-lanceolatis supra margineque squamosis. W.

A. frondibus squamosis, sterilibus ovato-lanceolatis obtusis, fertilibus lineari-lanceolatis.

Swartz *synop. filic.* 10. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1591.*

Moosiger Staubfarn. W.

Habitat in Jamaicae montibus altissimis ad truncos vetustos. 24. (v. s. frond. steril.)

* 13. ACROSTICHUM *splendens*.

A. frondibus lanceolatis utrinque acutis stipiteque squamosis, squamis patulis ciliato-dentatis. W.

Acrostichum splendens. Bory de St. Vincent.

Glänzender Staubfarn. W.

Habitat in insulae Borboniae arborum truncis. 24. (v. s.)

Fronde lanceolatae basi apiceque acutae quinquepollicares utrinque squamis brunneis lanceolatis ciliato-dentatis patulis undique obtectae; fructificantes ejusdem formae. Stipites longitudine fere frondis, etiam densissime squamis patentibus obsiti. Affine sequenti. W.

* 14. ACROSTICHUM undulatum. W. †

A. frondibus oblongis subrepando-undulatis utrinque stipiteque villosis, sterilibus emarginatis, fertilibus acutis. W.

Lingua cervina villosa major et rufescens. Plum. fil. 110. t. 126.

Wellenförmiger Staubfarn. W.

Habitat in Martinicae arborum truncis. 24.

* 15. ACROSTICHUM latifolium.

A. frondibus oblongo-lanceolatis marginatis basi apiceque attenuatis utrinque glabris, fertilibus ovato-lanceolatis, stipitibus glabris. W.

A. frondibus marginatis integris, sterilibus lato-lanceolatis, fertilibus ovato-lanceolatis. Swartz synop. filic. 9. Fl. ind. occid. 3. p. 1589.*

A. acaule folio oblongo integro, superne nitido, petiolato. Brown jam. 104.

Breitblättriger Staubfarn. W.

Habitat in truncis vetustis et rupibus Jamaicae. 24.

* 16. ACROSTICHUM longifolium.

A. frondibus oblongo-lanceolatis marginatis basi apiceque attenuatis utrinque glabris, stipitibus frondis fertilis lanceolatae apice spiraliter tortae paleaceis, W.

A. frondibus lineari-lanceolatis acutis integerimis, sterilibus erectis, fertilibus spiraliter revolutis. Jacq. collect. 2. p. 105.* Swartz synop. filic. 9.

Lingua cervina rigida et glabra. Plum. fil. 118. t. 135.

Langblättriger Staubfarn. W.

Habitat in Martinicae arboribus. 24.

- * 17. *ACROSTICHUM cuspidatum*. W. †
 A. frondibus lineari-oblongis elongato-cuspidatis, supra glabris subtus squamosis, stipite subtetragono squamoso. W.
 Zugespitzter Staubfarn. W.
Habitat ad Caracas. 2. *Bredemeyer.* (v. s. frond. steril.)

Fronde pedales et parum longiores, duos pollices latae lineari-oblongae basi parum angustatae, apice rotundatae et demum in acumen pollicare vel sesquipollicare lineare acutum attenuatae, supra glaberrimae, subtus squamosae. Squamae duplici generis aliae membranaceae arctae adpressae albae subrotundae ciliatae, aliae parum majores saturatae fuscae subrotundae albido-marginatae ciliatae, quae superficiem inferiorem et costam mediam punctis nigricantibus adornant. Stipes bi- seu tripollicaris squamis arcte adpressis obductus subtetragonus canaliculatus. Fructificationem hujus satis distincti filicis non vidi est tantum ex sententia cel. *Bredemeyeri Acrostichis associavi.* W.

- * 18. *ACROSTICHUM spathulatum*.
 A. frondibus oblongis basi angustatis apice obtusis utrinque stipiteque villosis, fertilibus subrotundo-obovatis emarginatis stipite triplo brevioribus. W.
 A. hirsutum, frondibus spathulatis, fructiferis longe petiolatis rotundioribus apice emarginatis. *Bory itin.* 1. p. 363. t. 20. f. 1.*
 A. frondibus oblongis obtusis stipiteque rigidopilosis, fertilibus longius stipitatis spathulatis apice emarginatis. *Swartz synop. filic.* 10.
 Spathelförmiger Staubfarn. W.
Habitat in rupibus torrentum insulae Borboniae. 2.

Fronde steriles sesquipollicares oblongae basi angustatae apice obtusae utrinque ut sti-

pites pollicares pilis rigidis obsitae; fertiles semipollicares vel parum majores subrotundo-obovatae emarginatae stipite bipollicari et longiore suffultae. W.

* 19. ACROSTICHUM *hybridum*.

A. frondibus oblongis margine costa stipiteque scariosis, fertilibus oblongis glabris, stipitibus fronde longioribus. W.

A. frondibus sterilibus ovato-oblongis marginibus nervisque crinitis, omnibus longissime pedunculatis. *Bory itin. 3. p. 95.**

A. frondibus sterilibus ovato-oblongis lineari-que lanceolatis margine nervisque crinitis, fertilibus minoribus glabris, stipitibus longissimis squamosis. *Swartz synop. filic. 11.*

Bastard-Staubfarn. W.

Habitat in rupibus insulae Borboniae. 24. (v. s.)

Radix squamosa fissuris rupium immersa. Frondes steriles ovatae acutae vel oblongae vel lineari-lanceolatae tri- seu decempollicares. Stipes fronde multo longior gracilis squamis raris fuscis interdum lineam longis, ut costa media et margo frondis, obsitus, quae squamae aetate penitus fere evanescent. Frondes fructificantes multo breviores et minores etiam forma variae, glabrae, sed earum stipes est scariosus. Bory l. c.

* 20. ACROSTICHUM *conforme*.

A. frondibus oblongis utrinque acutis glabris, fertilibus longioribus. W.

A. frondibus immarginatis integris ovato-lanceolatis, fertilibus conformibus, surculo radicante scarioso-squamoso. *Swartz synop. filic. 10. et 192. t. 1. f. 1.**

Gleichblättriger Staubfarn. W.

Habitat in insula St. Helena et ad Cap. b. spei. 24.

* 21. ACROSTICHUM *obtusifolium*, W. †

A. frondibus ovato-oblongis basi attenuatis apice rotundato-obtusis utrinque glabris. W.

Polypodium indicum Scolopendriae facie tertium. *Breyn. cent.* 191. t. 98. f. *intermedia*.
Stumpfbblätteriger Staubfarn. W.

Habitat in India orientali. 24. (v. s. frond. steril.)

Caudex crassitie fili emporetici repens. Frondes tri- seu quadripollicares ovato-oblongae utrinque glabrae basi attenuatae, apice rotundatae obtusae, venosae, venulis punctulo terminatis. Stipites glabri sesquipollicares. Fructificationem non vidi, sed ex habitu *Acrostichis* adnumeravi. *Figura et descriptio Breynii optima.* W.

22. ACROSTICHUM *citrifolium*.

A. frondibus ovato-oblongis utrinque acuminatis reticulatis glabris subsessilibus, caudice radicante. W.

A. frondibus lanceolato-acutis integerrimis, surculo scandente. *Sp. pl.* 1513. *Amoen. acad.* 1. p. 269.

A. frondibus lanceolato-ovatis integris venosis subsessilibus, surculo radicante. *Swartz synop. filic.* 9.

Hemionitis (parasitica) frondibus ovatis acuminatis, surculis paleaceis repentibus. *Sp. pl.* 1535.

Hemionitis parasitica repens, foliis ovato-acuminatis. *Brown jam.* 95.

Lingua cervina scandens citri foliis minor. *Plum. fil.* 101. t. 116.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 75. 127.

Citronenblätteriger Staubfarn. W.

Habitat in Martinicae arborum truncis. 24.

23. ACROSTICHUM *crinitum*. †

A. frondibus ellipticis utrinque obtusis hirsutis margine villosociliatis, stipite villosis. W.

A. frondibus ovatis obtusis hirsutis supra crinitis. *Sp. pl.* 1513.

A. frondibus lato-ovatis obtusis hirsutis supra crinitis. *Swartz synop. filic.* 11.

Lingua cervina villosa amplis foliis subrotundis.

Plum. fil. 109. *t.* 125.

Phyllitis crinita latissimo folio. *Petiv. fil.* 145.

t. 13. *f.* 14.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. *p.* 77.

Gefranzter Staubfarn. W.

Habitat in Martinicae arborum truncis. 24.

* 24. ACROSTICHUM *reptans.*

A. frondibus ovatis acutis ciliatis, fertilibus linearibus brevissime stipitatis, caudice radicante. W.

A. caulescens foliis sterilibus ovato-acutis ciliatis, fructiferis linearibus. *Cav. prael.* 1801. *n.* 581.*

A. frondibus ovato-acutis ciliatis, fertilibus linearibus, stipitibus brevissimis, surculo filiformi reptante. *Swartz synop. filic.* 11.

Kriechender Staubfarn. W.

Habitat in Americae meridionalis arboribus ad Guayaquil. 24.

* 25. ACROSTICHUM *axillare.*

A. frondibus oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis glabris, fertilibus linearibus stipitatis, caudice ramoso radicante. W.

A. caulescens, foliis sterilibus lanceolatis, fructiferis linearibus, ad sterilia subaxillaribus. *Cav. prael.* 1801. *n.* 582.*

A. caulescens subquinquepedale, frondibus sterilibus lanceolatis, fertilibus linearibus stipitatis ad steriles subaxillaribus. *Swartz synop. filic.* 11.

Winkel-Staubfarn. W.

Habitat in Philippinis. 24. (*v. s.*)

Caudex ramosus subquinquepedalis arboribus adhaerens filiformis glaber radicans. Frondes steriles tri- vel quinquepollicares, pollicem vel sesquipollicem latae oblongo-lanceolatae

utrinque attenuatae integerrimae glabrae stipitatae. Frondes fructificantes angustissimae lineares tri- s. quinquepollicares stipitatae, vel sterilibus in caudice oppositae, vel e basi stipitis frondium sterilium proveniens. Stipites glabri, frondium sterilium vix semipollicares, fertile pollicares, plerumque basi incrassati. W.

†† *Fronde simplici divisa.*

* 26 *ACROSTICHUM peltatum.*

A. frondibus sterilibus dichotomo-partitis, laciniis linearibus radiatim patentibus, fertilibus indivisis reniformibus crenulatis.

A. frondibus sterilibus apice dichotomo-radiatis, laciniis linearibus, fertilibus reniformibus crenulatis. *Swartz synop. filic. 11. Fl. ind. occid. 3. p. 1593.**

Osmunda (peltata) surculo repente, fructificationibus peltatis distinctis subrotundo-dimidiatis integris, frondibus dichotomis laciniis linearibus. Swartz prod. 127.

Lichen digitatus Geranii facie. *Plum. fil. 141. t. 50. f. A. Schkuhr. crypt. 1. t. 12.*

Schildförmiger Staubfarn. W.

Habitat in Jamaica Hispaniola ad arborum truncos. 24. (v. s.)

* 27. *ACROSTICHUM flabellatum.*

A. frondibus sterilibus bipartitis, laciniis cuneiformibus bifidis apice dentatis, fertilibus subrotundis. W.

Acrostichum flabellatum. Humboldt et Bonpland.

Fächerblättriger Staubfarn. W.

Habitat in America meridionali. 24. (v. s.)

Radix repens filiformis paleis lanceolatis integerrimis sparsis obsita. Frondes steriles stipitatae trilineares ad basin usque bipartitae, laciniis cuneiformibus bifidis integerrimis apice truncatis obtuse dentatis; fructificantes imper-

fectas vidi, videntur subrotundae. Stipes fronde parum brevior paleaceus. W.

* 28. *ACROSTICHUM biforme.*

A. fronde sterili solitaria ovata grosse dentata sessili, fertilibus numerosis pendulis pinnatifidis, laciniis alternis linearibus bilidis, infima reniformi-subrotunda fructificante. W.

A. frondibus lineari-dichotomis pendulis, laciniis sterilibus linearibus, fertilibus reniformibus integris, primordiali magna erecta oblonga sublobata. *Swartz synop. filic. 12.*

*Osmunda coronaria. Müller im Naturforscher St. 21. p. 107. t. 3.**

Zweygestaltiger Staubfarn. W.

Habitat in Indiae orientalis arborum ramis. 24.

* 29. *ACROSTICHUM alcicorne.*

A. frondibus sterilibus reniformibus sublobatis integerrimis sessilibus, fertilibus erectis palmato-dichotomis basi cuneatis, superne inter lacinias lanceolatas fructificantibus. W.

A. frondibus palmatis erectis, laciniis dichotomis lanceolatis obtusis versus apices fructiferis, primordialibus lobatis venosis. *Swartz synop. filic. 12. et 196.**

A. (*Stemaria*) fronde radicali sterili, divisionibus rotundis laevibus nitidis nervosis sessilibus imbricatis, plurimis in orbem dispositis, marginibus lobatis, emittente frondem fertilem rectam furcatam, margine interiori fructiferam, subtus lanuginosam. *Beauvois fl. Oware et Benin p. 2. t. 2.**

A. (*bifurcatum*) acaule, foliis exterioribus sessilibus amplis laciniatis sterilibus, centralibus petiolatis angustis, apice bifurcatis fructiferis. *Cav. prael. 1801. n. 587.*

Neuroplatyceros aethiopicus nervosis foliis cornu cervinum referentibus. Pluck amalth. 151. t. 429. f. 2. Schkuhr. crypt. 1. t. 2.

Elennhornförmiger Staubfarn. W.

Habitat in arborum truncis et ramis Guineae, Ovariae, Madagascariae, Javae, Novae Hollandiae. 24.

+++ *Fronde ternata.*

* 30. ACROSTICHUM *quercifolium.*

A. frondibus ternatis, foliolo intermedio sinuato lateralibus subtrilobis, fertilibus ternatis foliolis linearibus subrepandis. W.

A. frondibus distinctis ternatis, sterilium foliolis terminalibus ovatis incisus, lateralibus trilobis, fructificantium linearibus subrepandis. *Swartz synop. filic. 12. Schkuhr. crypt. 2. t. 3.*

A. frondibus ternatis, sterili folio terminali ovato inciso, lateralibus trilobis, fructificante lineari. *Retz. obs. 6. p. 39. Vahl. symb. 3. p. 103.*

Osmunda (irifida) scapis radicatis, fronde ternata. *Jacq. collect. 3. p. 281. t. 20. f. 3.*

Ophioglossum zeylanicum. *Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 47. t. 94. f. 1.*

Eichenblättriger Staubfarn. W.

Habitat in Zeylonae arboribus. 24. (v. s.)

* 31. ACROSTICHUM *auritum.*

A. frondibus ternatis foliolis pinnatifidis, fertilibus ternatis, foliolis bipinnatis linearibus integerrimis. W.

A. frondibus distinctis ternatis, sterilium foliolis pinnatifidis medio majori, lateralium laciniis baseos deorsum elongatis, fructificantium bipinnatis linearibus. *Swartz synop. filic. 13. et 198.**

Filix florida. *Rumph. amb. 6. p. 73. t. 35. f. 1.*
Geörhter Staubfarn. W.

Habitat in Java et Amboina ad fluviorum ripas. 24.

†††† *Fronde pinnatifida.*

* 32. ACROSTICHUM *serrulatum.* W. †

A. frondibus pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis, sterilium serrulatis, fertile integrissimis. W.

Polypodium fuscum tenuissimis denticulis serratum. Plum. fil. 63. t. 81.

Feingesägter Staubfarn. W.

Habitat in Hispaniolae sylvis. 24.

* 33. ACROSTICHUM *lepidopteris.*

A. frondibus pinnatifidis, laciniis lanceolatis subrepandis, superioribus basi sursum auriculatis, subtus stipiteque pilosis. W.

Acrostichum lepidopteris. Langsdorff et Fischer ic. filic. t. 2.

Catharinen-Staubfarn. W.

Habitat in insula Catharinae Brasiliae. 24.

* 34. ACROSTICHUM *brunneum.* W.

A. frondibus sterilibus pinnatifidis basi pinnatis, laciniis sinuatis acuminatis, fertilibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis integerrimis superioribus confluentibus. W.

Brauner Staubfarn. W.

Habitat ad Caracas. 24. (v. s.) Bredemeyer.

Frondes steriles semipedales pinnatifidae, laciniis inferioribus remotioribus basi cum fronde non cohaerentibus quadripollicaribus, superioribus bi- seu tripollicaribus, omnibus lanceolatis acuminatis sinuatis. Stipes glaber longitudine frondis. Frondes fertiles quadripollicares et longiores pinnatae, pinnis lineari-lanceolatis sesquipollicaribus, quandoque inferioribus lobo uno alterove instructis, superioribus confluentibus. Stipes glaber fronde longior. Affine A. alieno, sed minus compositum et frondibus tam sterilibus, quam fertilibus integerrimis diversum. W.

Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I.

H

††††† *Fronde pinnata.*

* 35. ACROSTICHUM *bifurcatum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis linearibus bipartitis, fertilibus pinnatis, pinnis subrotundis, inferioribus ternatis, intermediis bipartitis, summis indivisis. W.

A. frondibus distinctis, sterilium pinnis lineari-dichotomis fertilium ovatis bifidis simplicibusque. *Swartz synop. filic. 12. Schkuhr. crypt. f. 3. t. 2.*

Osmunda (bifurcata) scapis radicatis, fronde pinnata, pinnis bifidis dichotomis simplicibusque. *Jacq. collect. 3. p. 282. t. 20. f. 4.*

Filicula corniculata insulae St. Helenae. Pluk. mant. 83. t. 350. f. 4.

Gabelblättriger Staubfarn. W.

Habitat in insula St. Helenae. 24. (v. s.)

* 36. ACROSTICHUM *appendiculatum.* W.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis crenatis basi sursum auriculatis, fertilibus pinnatis, pinnis subrotundis integerrimis. W.

Krullfarnähnlicher Staubfarn. W.

Habitat in India orientali. 24. (v. s.)

Radix horizontalis paleis minutis atris vestita. Frondes steriles pinnatae quinquepollicares. Pinnae inferiores pollicares, superiores semipollicares, lanceolatae grosse crenatae, basi cuneatae, ad marginem superiorem auriculatae ut in Adiantis. Frondes fructificantes pinnatae quinquepollicares. Pinnae unguiculares sessiles subrotundae integerrimae vel leviter repandae subtus dense capsulis tectae. Stipites tripollicares et longiores subpaleaceae plerumque glabrae canaliculatae. W.

* 37. ACROSTICHUM *bonariense.* W. †

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongis sessilibus sinuatis subtus ferrugineo-lanuginosis. W.

Filix pumila americana incana et lanuginosa.

Amman. Com. petrop. 10. p. 300. t. 22. f. 1.*

Zwerg-Staubfarn. W.

Habitat in Bonaria. 24.

38. ACROSTICHUM *sorbifolium*.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis serratis basi cuneatis, fertilibus pinnatis, pinnis linearibus integerrimis, caudice scandente. W

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-ovatis integris serratis acutis, stipitibus squamosis. *Sp. pl.* 1526.

Onoclea (*sorbifolia*) frondibus pinnatis, sterili pinnis lanceolato-oblongis obtuso-acuminatis striatis subserrato-dentatis, fertili pinnis linearibus, surculo scandente. *Swartz synop. filic.* 112.

Lonchitis calamifera, pinnis serratis. *Petiv. fil.* 153. t. 9. f. 8.

Lingua cervina scandens, foliis laurinis serratis. *Plum. fil.* 102. t. 117.

Filix major in pinnas tantum divisa raras oblongas latasque crenatas. *Sloan jam.* 18. hist. 1. p. 84. t. 38.

Filix jamaicensis hirsuta, sorbi aucupariae folia quodammodo referens. *Moris. hist.* 3. p. 576.

Filix jamaicensis, pinnatis fraxini foliis tenuissime crenatis mucronatis. *Pluk. alm.* 153. t. 286. f. 3.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 86.

Ebereschenblättriger Staubfarn. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola, Martinica, arbores scandens. 24. (v. s.)

Indusium nullum reperio, ergo vera *Acrostichi species.* W.

* 39 ACROSTICHUM *lineatum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-acuminatis *Swartz synop. filic.* 13. *Cav. prael.* 1801. n. 589.

Linienblättriger Staubfarn. W.

Habitat in freto Nootka Americae septentrionalis. 24.

* 40. ACROSTICHUM *acuminatum*. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis ovatis acuminatis integerrimis, pinnis fructificantium oblongo-lanceolatis, caudice scandente. W.

Lingua cervina scandens citri foliis major. *Plum. fil.* 100. t. 115.

Langspitziger Staubfarn. W.

Habitat in Peru, Martinica arbores scandens. 24. (v. s. frond. steril.)

Caudex crassitie digiti arbores scandens cicatrisatus radiculis quadripollicaribus instructus. Frondes pinnatae sesqui- s. bipedales. Pinnae tri- seu quadripollicares rigidae alternae ovatae acuminatae glabrae petiolatae regulariter reticulatae. Petioli pinnarum breves basi tuberculo gemmiformi instructi. Stipes brevis glaberimus. Frondium fructificantium pinnae oblongo-lanceolatae. W.

41. ACROSTICHUM *aureum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis alternis oblongo-lanceolatis integerrimis, basi cuneatis aequalibus, omnibus acuminatis, superioribus fructificantibus. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis linguaeformibus glabris. *Swartz synop. filic.* 13.

A. frondibus pinnatis, pinnis alternis linguaeformibus integerrimis glabris. *Sp. pl.* 1525. *Hort. cliff.* 477. *Amoen. Acad.* 1. p. 273.* *Mich. amer.* 2. p. 272. *Schkuhr. crypt.* p. 2. t. 1. *Cav. prael.* 1801. n. 586.

Phyllitis ramosa aurea. *Petiv. fil.* 142. t. 8. f. 5. *Lonchitis palustris maxima, Sloan jam.* 15. *hist.* 1. p. 76.

Lingua cervina aurea. *Plum. fil.* 87. t. 104.

Filix palustris aurea, foliis linguae cervinae. *Plum. amer.* 5. t. 7. *Raj. suppl.* 63.

Filix simpliciter pinnatis foliis s. Phyllitis ramosa jamaicensis maxima, aversa parte ferruginea lanugine circumquaque obducta. Pluk. alm. 154. t. 288. f. 2.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 84.

Goldener Staubfarn. W.

Habitat in paludibus Floridæ, Panamæ, Jamaicae, St. Crucis, Hispaniolæ, Cumanæ. 2. (v. s.)

* 42. *ACROSTICHUM speciosum.* W.

A. frondibus pinnatis, pinnis alternis oblongo-lanceolatis integerrimis, basi cuneatis aequalibus, inferioribus sterilibus acuminatis, superioribus fructificantibus obtusis. W.

Filix luzonica, pinnis alternis salici aemulantibus. Petiv. gazoph. 10. t. 47. f. 10. pinna sterilis.

Cabeabum Luzonensibus. Petiv. gazoph. 5. t. 61. f. 5. pinna fructificans.

Prächtiger Staubfarn. W.

Habitat in India orientali. 24. (v. s.)

Valde simile A. aureo, sed abunde diversum pinnis parum angustioribus, sterilibus longissime acuminatis, fertilibus obtusis. W.

* 43. *ACROSTICHUM inaequale.* W.

A. frondibus pinnatis, pinnis alternis oblongo-lanceolatis integerrimis, basi valde inaequalibus cuneatis, omnibus obtusis mucronatis, superioribus fructificantibus. W.

Ceterach Luzonensium pinnis alternis glabris. Petiv. gazoph. 10. t. 49. f. 5. pinnae fructificantes non optimae.

Ungleichblättriger Staubfarn. W.

Habitat in India orientali. 24. (v. s.)

A. aureo ut praecedenti simillimum, sed pinnis omnibus obtusissimis mucrone crasso obtuso brevi instructis, et longioribus, basi valde inaequalibus, diversum. W.

* 44. ACROSTICHUM *daneaefolium*.

A. frondibus pinnatis, pinnis alternis oblongo-lanceolatis integerrimis, basi cuneatis aequalibus, omnibus obtusis, superioribus fructificantibus. W.

Acrostichum daneaefolium. Langsdorff et Fischer ic. filic. t. 1.

Daneenblättriger Staubfarn. W.

Habitat in insula Catharinae Brasiliae. 24.

Differt a praecedente, pinnis reticulato-venosis nec parallelo-striatis, basi aequalibus omnibus apice obtusis nec mucronatis. W.

45. ACROSTICHUM *punctulatum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis integerrimis supra punctatis, infimis auriculatis, terminalibus basi coadunatis. Swartz *synop. filic. 13.*

A. fronde pinnata, foliolis alternis lanceolatis integerrimis, infimis auriculatis, supremis decurrentibus, supra punctatis glabris. *Lin. suppl. 444.*

*Acrostichum auriculatum. Lam. encycl. 1. p. 36.**

Punktirter Staubfarn. W.

Habitat in insula Borboniae. 24.

* 46. ACROSTICHUM *nicotianaefolium*.

A. frondibus pinnatis, pinnis sterilibus ellipticis apice attenuatis, fertilibus oppositis ovato-lanceolatis minoribus. Swartz *synop. filic. 13. et 199.**

Tabaksblättriger Staubfarn. W.

Habitat in insula St. Thomae. 24.

Filix circiter tripedalis et forte elatior. Stipes teres basi paleaceo-squamosus, superne glaber. Frons pinnata. Pinnae duplicis naturae in eadem fronde; steriles subsessiles brevissime petiolatae ellipticae sesquipediales, apice longiori attenuato, margine integerrimo leviter undulato; fertiles sterilibus oppositae sessiles,

praeter terminale impar petiolatum; multoties minores ovato - s. lato-lanceolatae acuminatae margine levissime undulatae. Swartz l. c.

47. ACROSTICHUM *trifoliatum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis ternatis petiolatis, sterilibus lineari-lanceolatis serrulatis, fertilibus linearibus integerrimis. W.

A. frondibus pinnatis, foliolis ternatis lanceolatis. *Sp. pl.* 1527. *Amoen. acad.* 1. p. 274.*
Swartz synop. filic. 13. *Schkuhr. crypt.* p. 3. t. 3. et 22.

A. fronde pinnata, foliolis digitatis, pinnis linearibus intermedia longiore. *Hort. ups.* 476.

Phyllitis ramosa trifida. *Sloan jam.* 19. *hist.* 1. p. 88. t. 45. f. 2.

Phyllitis pulverulenta foliis angustis trifidis. *Petiv. fil.* 141. t. 8. f. 9.

Lingua cervina triphylla angusta et leviter serrata. *Plum. fil.* 123. t. 144.

Filix jamaicensis non ramosa trifolia angustifolia, caule laevi. *Moris. hist.* 3. p. 572. *Raj. suppl.* 73.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 89. *nec icon.*

Gedreyter Staubfarn. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola, Cumana. 4. (v. s.)

Pinnae ternatae totam frondem occupant, vidi tamen frondes steriles superne simpliciter pinnatas et basi tantum pinnis ternatis instructas. W.

* 48. ACROSTICHUM *alienum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis superioribus coadunatis, fertilibus pinnatis pinnis lanceolatis acuminatis sinuatis repandis, summis confluentibus, infima subpinnatifida. W.

A. frondibus distinctis, pinnis incis, superioribus coadunatis decurrentibus, infimis semipinnatifidis. *Swartz synop. filic.* 13. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1595.*

Filix latifolia in pinnulas obtusas et leviter crenatas divisa. *Plum. fil.* 10. t. 10.

Fremder Staubfarn. W.

Habitat in montibus Jamaica Martinicae. 24.

* 49. ACROSTICHUM *sinuatum*.

A. frondibus pinnatis ensiformibus, pinnis ovatis semipinnatifidis coriaceis, subtus imbricato-squamosis. *Swartz synop. filic.* 14.

Buchtiger Staubfarn. W.

Habitat in Peru. 24.

†††††† *Fronde bipinnatifida seu bipinnata.*

50. ACROSTICHUM *cervinum*.

A. frondibus sterilibus pinnatis, pinnis semiovato-lanceolatis acuminatis integerrimis marginatis, fertilibus bipinnatis, pinnis linearibus obtusis. W.

A. frondibus distinctis, sterilibus pinnatis, pinnis ovato-lanceolatis integerrimis, fertilibus bipinnatis, pinnis linearibus, pinnulis coadunatis oblongis. *Swartz synop. filic.* 14. et 200.*

Osmunda (cervina) scapo radicato, fronde pinnata, pinnis integerrimis. *Sp. pl.* 1521.

Osmunda linguae cervinae folio. *Plum. fil.* 132. t. 154.

Osmunda racemifera phyllitidis folio. *Petiv. fil.* 162. t. 8. f. 3.

Houttruy Lin. Pfl. Syst. 13. p. 61.

Hirsch-Staubfarn. W.

Habitat in humidis Jamaicae, Martinicae. 24.

51. ACROSTICHUM *cruciatum*. †

A. frondibus bipinnatifidis, laciniis oblongis obtusis crenatis, infimis elongatis. W.

A. frondibus bipinnatis, foliolis oppositis lanceolatis, infimis cruciatim appendiculatis. *Sp. pl.* 1529. *Amoen. acad.* 1. p. 275.*

A. pinnis oppositis lanceolatis, infimis cruciatim appendiculatis. *Swartz synop. filic.* 14.

Filix pulverulenta, pinnulis obtuse dentatis.

Plum. amer. 17. t. 25. B.

Lonchitis pulverulenta, pinnulis obtuse dentatis.

Plum. fil. 37. t. 48. B.

Adiantum pulverulentum, pinnis infra auritis.

Petiv. fil. 161. t. 9. f. 10.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 96.

Kreuzförmiger Staubfarn. W.

Habitat in sylvis Hispaniolae. 24.

* 52. *ACROSTICHUM canariense.* W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis alternis, pinnulis lineari-lanceolatis obtusis integerrimis superioribus coadunatis subtus paleaceo-squamosis, stipite paleaceo-hirto. W.

A. (*subcordatum*) foliis bipinnatis subtus paleaceo-hirsutissimis, foliolis subcordatis. *Cav. in Annal. hist. nat.* 4. p. 97.

Canarischer Staubfarn. W.

Habitat in Teneriffae umbrosis. 24. (v. s.) *Broussonet.*

- *Frons decempollicaris et altior bipinnata.*

Pinnae omnes alternae. Pinnulae quadrilineares lineari-lanceolatae integerrimae obtusae basi subcordatae, superiores coadunatae numerosae, supra saturate virides, subtus paleis numerosis fuscis dense obsitae. Stipes fuscus paleis tenuibus hirsutus. Valde affine A. Marantae sed omnibus partibus duplo major, pinnae omnes alternae et pinnulae inferiores nunquam pinnatifidae, semper numerosae, vidi in quolibet latere 9 ad 10. An varietas A. Marantae? quod vix credo. W.

53. *ACROSTICHUM Marantae.*

A. frondibus bipinnatis, pinnis oppositis, pinnulis oblongis obtusis integerrimis, superioribus coadunatis inferioribus subpinnatifidis, subtus paleaceo-squamosis, stipite paleaceo-hirsuto. W.

A. frondibus subbipinnatis, pinnis opposito-

- coadunatis subtus hirsutissimis, basi subdentatis. *Sp. pl.* 1527. *Host. synop.* 554. *Allion ped. n.* 2416. *Schkuhr. crypt.* 4. t. 4. *Sprengel Anleit.* 3. p. 81. t. 2. f. 18. *Sturm. germ. crypt. fasc.* 6. *Brot. lusit.* 2. p. 400.
- A. pinnulis coadunatis, inferioribus pinnatifidis subtus imbricato-paleaceis. *Swartz synop. filic.* 14.
- A. pinnis subtus pinnatis squamosis obtusis basi utrinque appendiculata. *Hall. helv. n.* 1715.
- Lonchitis folio Ceterach.* *Bauh. pin.* 359. *Barr. ic.* 858; 857.
- Lonchitis aspera Marantae.* *Cam. epit.* 666.
- Houttuyn Lin. Pfl. Syst.* 13. p. 92.
- Schuppiger Staubfarn. W.
- Habitat in rupibus Styriae, Tyrolis Salisburgi, Helvetiae, Sabaudiae, Italiae, Hispaniae, Lusitaniae, Armeniae.* 24. (v. s.)
- Pinnae oppositae rarius superiores alternae inferiores tamen semper oppositae. Pinnulae ad quodlibet latus pinnae 4 s. 5. W.

* 54. ACROSTICHUM *velleum*.

- A. frondibus bipinnatis, pinnulis ellipticis obtusis, superioribus confluentibus, utrinque stipiteque longissime lanuginosis. W.
- A. frondibus bipinnatis, pinnis omnibus ovatis cordatis latere incisus subtus hirsutissimis. *Ait. Kew.* 3. p. 457.
- A. frondibus bipinnatis lanuginosis, pinnulis distinctis ovatis subcordatis obtusis. *Swartz synop. filic.* 14.
- A. (*lanuginosum*) fronde bipinnata lanuginosa, foliolis obtusis. *Desf. atl.* 2. p. 400. t. 256.* *Schkuhr crypt.* p. 8. t. 1.
- Filicula crispa lanugine hepatici coloris vestita ex insulis fortunatis. *Pluk. alm.* 150. t. 281. f. 4.
- Langhaariger Staubfarn. W.
- Habitat in regno Valentini, Babariae, et Made-rae rupibus.* 24. (v. s.)

- * 55. *ACROSTICHUM caudatum*. †
 A. frondibus bipinnatis, pinnulis inferioribus pinnatifidis, laciniis terminalibus lineari-caudatis. *Cav. prael.* 1801. n. 592. *Swartz synop. filic.* 15.
 Geschwänzter Staubfarn. W.
Habitat in Panama. 24.
- * 56. *ACROSTICHUM sulphureum*.
 A. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis cuneatis apice dentatis subtus sulphureo-farinosis. W.
 A. frondibus bipinnatis, pinnis bipinnatifidis, laciniis cuneatis apice serratis. *Swartz synop. filic.* 15.
 A. frondibus bipinnatis, pinnulis alternis ovatis pinnatifidis, laciniis retusis serratis. *Swartz prod.* 129. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1597. *Schkuhr. crypt. p.* 4. t. 4.
 Schwefelfarbiger Staubfarn. W.
Habitat in Jamaicae australis umbrosis. 24. (v. s.)
57. *ACROSTICHUM calomelanos*.
 A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis, subtus albo-farinosis, inferioribus subpinnatifidis basi sursum auritis, superioribus serratis, summis confluentibus. W.
 A. frondibus bipinnatis, pinnis alternis lanceolatis acuminatis pinnatifidis. *Sp. pl.* 1529. *Schkuhr. crypt. p.* 4. t. 5.
 A. frondibus bipinnatis, pinnis apice attenuatis, pinnulis lanceolatis inciso-serratis, inferioribus sursum basi auritis. *Swartz synop. filic.* 15. *Willd. hort. Berol.* 1. p. 41. t. 41.
 A. fronde alternatim duplicato-pinnata, pinnulis lanceolatis sessilibus, inferioribus serratis incis. *Hort. cliff.* 476. *Amoen. acad.* 1. p. 274.
 Filix non ramosa major, caule nigro, surculis raris, pinnulis angustis raris longis dentatis. *Sloan. jam.* 20. *hist.* 1. p. 92. t. 30. f. 2.

Filix albissimo pulvere conspersa. *Plum. fil.* 30.
t. 40. *Petiv. fil.* 156. t. 9. f. 11.

Adiantum nigro simile albissimo pulvere conspersum. *Plum. amer.* 30. t. 44.

Adiantum calomelanos americanum s. Adiantum nigrum foliis prona parte candidissimis. *Pluk. alm.* 11. t. 124. f. 3.

s. *A. (ebeneum)* frondibus pinnatis, pinnis sessilibus oblongis sinuatis, summis brevissimis integerrimis. *Sp. pl.* 1528. *Amoen. acad.* 1. p. 272.

Filix non ramosa minor (et minima) caule nigro, surculis raris, pinnulis angustis raris brevibus acutis subtus niveis. *Sloan. jam.* 20. *hist.* 1. p. 92. t. 53. f. 1. *Raj. suppl.* 83.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 94. 97.

Schwarzstrunckiger Staubfarn. W.

Habitat in umbrosis Jamaicae, Hispaniolae, Gujanae. 2. (v. v.)

Acrostichum ebeneum filicem juniorem esse autumat Cl. Swartz, sed A. calomelanos centies e seminibus educavi et in planta juniore nunquam frondes a Sloaneo delineatas inveni, etiam icon, quam dedi e planta eodem anno sata, est desumpta. Forte A. ebeneum est species distincta huic proxima, sed interim pro varietate declaravi, usque dum meliora innotescant. Capsulae sub fronde sunt semper et ab initio jam sparsae nec ut in Hemionite ad venarum latera dispositae. W.

* 58. ACROSTICHUM *chrysophyllum*.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis obtusis striatis nitidis subtus aureo-farinoso, inferioribus pinnatifidis, superioribus repandis confluentibus. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis lanceolatis, pinnulis approximatis sessilibus obovatis incisis striatis lucidis, superioribus coadunatis subtus flavicantibus. *Swartz synop. filic.* 15.

A. frondibus bipinnatis, superne bipinnatifidis,

pinnis lanceolatis, pinnulis approximatis obtusis incis. Swartz *fl. ind. occid.* 3. p. 1598.*

Filix aurea, pinnulis rotunde incis. divisa.
Plum. fil. 33. t. 44.

Goldblättriger Staubfarn. W.

Habitat in graminosis Jamaicae, Hispaniolae, Martinicae. 24.

* 59. ACROSTICHUM *scariosum*.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis subrotundis, squamis scariosis ex toto obtectis. Swartz *synop. filic.* 16.

Acrostichum lanuginosum. *Willd. in Act. Acad. Erford.* 1802. p. 31. t. 3. f. 4.*

Spreuartiger Staubfarn. W.

Habitat in Mexico. 24. (v. s.)

Singularis filix fronde bipinnata ex toto squamis albis nitidis obtecta, ita ut de pinnulis nemo aliquid observet. W.

* 60. ACROSTICHUM *flavens*.

A. frondibus decompositis, pinnis bipinnatis, pinnulis oblongis obtusis integerrimis subtus flavo-farinosis, capsulis marginalibus. W.

A. frondibus decompositis, foliolis bipinnatis, pinnulis obtusis subtus flavicanti-farinosis. Swartz *synop. filic.* 16. et 204.*

Gelblicher Staubfarn. W.

Habitat in America meridionali. 24.

* 61. ACROSTICHUM *albidulum*.

A. frondibus bipinnatis apice simpliciter pinnatis, pinnulis obtusis subtus albido-farinosis, inferioribus trilobis, superioribus indivisis ellipticis, fructificationibus marginalibus. W.

A. frondibus decompositis, foliolis subbipinnatis, pinnulis ovato-subrotundis, subtus albido-farinosis. Swartz *synop. filic.* 16. et 205. t. 1. f. 2.*

Weißlicher Staubfarn. W.

Habitat in America meridionali. 24.

* 62. ACROSTICHUM *javense*. W.

A. frondibus bipinnatis apice simpliciter pinnatis, pinnulis utrinque glabris, inferioribus oblongis obtusis, terminalibus frondis lanceolatis, fructificationibus marginalibus. W.

Javanischer Staubfarn. W.

Habitat in Java. 24. (v. s.)

Frons *quadripollicaris angusta bipinnata apice simpliciter pinnata*. Pinnae inferiores alternae, superiores oppositae semipollicares. Pinnulae pinnarum lateralium oblongae obtusae integerrimae utrinque virides, superiores confluentes. Pinnulae pinnae terminalis frondis lanceolatae apice attenuatae longiores. Capsulae ad marginem frondis. Convenit inflorescentia, ut duae praecedentes species, cum *Pteride*, sed defectu indusii ab hac diversum. W.

1955. H E M I O N I T I S.

Gen. pl. ed. Schreb. n. 1628.

Capsulae venis reticulatis frondis insertae. *Indusium* nullum.

† *Fronde simplici.*

* 1. HEMIONITIS *falcata*. W.

H. frondibus lineari-ensiformibus integerrimis sessilibus apice rotundato-acutis. W.

Sichelblättriger Netzfarn. W.

Habitat in India orientali. 24. (v. s. f. fructif.)
Ventenat.

Frons *septempollicaris sessilis lineari-ensiformis semipollicem lata, apice rotundato-acuta, tenuis glabra venoso-reticulata, absque costa media.* W.

* 2. HEMIONITIS *sessilifolia*.

H. frondibus lanceolatis integerrimis sessilibus, apice attenuato-elongato. *Swartz synop. filic. 20.*

H. foliis sessilibus lanceolatis, acumine producto, fructificationibus oblongo-reticulatis. *Cav. prael.* 1801. n. 644.

Sitzender Netzfarn. W.

Habitat in insula Mauban. 24.

* 3. HEMIONITIS *immersa*.

H. frondibus oblongis obtusis basi angustatis integerrimis, fructiferis lanceolatis utrinque attenuatis, fructificationibus immersis. W.

H. (*immersa*) frondibus fructiferis longioribus acutis, soris immersis. *Bory in litt.*

Eingesenckter Netzfarn. W.

Habitat in rupibus Borboniae. 24. (v. s.)

Radices tomentosae. Frondes steriles subcaespitosae erectae pollicares interdum parum longiores oblongae obtusae; fructiferae bipollicares et longiores lanceolatae utrinque attenuatae. Venae fructiferae immersae flexuosae subparallelae. Capsulae saturate fuscae. W.

* 4. HEMIONITIS *obtusa*.

H. frondibus lanceolato-oblongis spathulatis obtusis integerrimis. W.

H. (*obtusa*) surculo repente squamoso, frondibus ovato-obtusis spathulatis. *Bory in litt.*

Stumpfbältriger Netzfarn. W.

Habitat in insula Borboniae ad radices arborum. 24. (v. s.)

Radix repens squamosa fusca. Frondes quadripollicares stipite compresso pollicari vel sesquipollicari suffultae, oblongo-lanceolatae apice obtusissimae, basi valde in stipitem usque attenuatae. Venae fructificantes tenuissime reticulatae. W.

5. HEMIONITIS *lanceolata*.

H. frondibus lineari-lanceolatis utrinque attenuatis integerrimis, stipite brevissimo basi villosa. W.

H. frondibus lanceolatis integerrimis. *Sp. pl.*

1535. Swartz *synop. filic.* 20. Schkuhr. *crypt.* p. 6. t. 6.

Houttuyn *Lin. Pfl. Syst.* 13. p. 127.

Lanzettförmige Netzfarn. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe.

24. (v. s.)

Lingua cervina villosa Plum. fil. t. 127. f.

C. a Linnaeo sub hac specie citata, est filix diversissima, quae si fructificatio hujus denuo confirmetur, novum genus Taenitidi proximum formare videtur. W.

* 6. HEMIONITIS *reticulata.*

H. frondibus oblongis integerrimis acuminatis basi attenuatis in stipitem decurrentibus, venis fructificantibus immersis. W.

H. frondibus lanceolato-falcatis integerrimis, venis reticulatis. *Forst. prod. n.* 423.

H. frondibus ellipticis subfalcatis integris. Swartz *synop. filic.* 20. et 208.* Schkuhr. *crypt.* p. 6. t. 6. Sprengel *Anleit.* 3. p. 85. t. 3. f. 19.

H. (*plantaginea*) foliis lanceolatis petiolatis integerrimis, fructificationibus oblongo-reticulatis. *Cav. prael.* 1801. n. 643.

Wegetrittblättriger Netzfarn. W.

Habitat in insulis Societatis et Philippinis. 24. (v. s.)

* 7. HEMIONITIS *Boryana.* W.

H. frondibus ovato-ellipticis acuminatis integerrimis, basi in stipitem attenuatis, venis fructificantibus elevatis. W.

Hemionitis *reticulata.* *Bory itin.* 1. p. 214.

Boryscher Netzfarn. W.

Habitat in insula Mauritii ad arborum radices.

24. (v. s.)

Radices fuscae tomentosae. Frondes quadri- vel quinquepollicares ovato-ellipticae apice breviter acuminatae basi in stipitem bipollicarem vel longiorem attenuatae subtus reticulato-venosae. Venae fructificantes prominentes.

tes. Similis H. reticulatae sed abunde distincta forma frondis quae ovato-elliptica et venis fructificantibus elevatis nec immersis, Species pulcherrima. W.

8. HEMIONITIS *palmata.*

H. frondibus cordatis quinquelobis dentatis ciliatis, stipite elongato. W.

H. frondibus palmatis hirsutis. *Sp. pl.* 1535. *Swartz synop. filic.* 20. *Lamarck, illust. gen.* t. 868. f. 2.

H. fronde palmata, lineis seminalibus reticulatis. *Hort. cliff.* 474.

H. aurea hirsuta. *Plum. amer.* 23. t. 33. fil. 129. t. 151.

H. folio hirsuto et magis dissecto s. ranunculi folio. *Sloan. jam.* 14. *hist.* 1. p. 72. *Moris. hist.* 3. p. 560. s. 14. t. 1. f. 5.

Filix ranunculi folio prolifera. *Petiv. fil.* 177. t. 8. f. 11.

Filix hemioniis dicta, saniculae foliis, villosa. *Pluk. alm.* 155. t. 291. f. 4.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 127.

Fünflappiger Netzfarn. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola, Martinica, Guadeloupe, St. Crucis et Caracas. 24. (v. s.)

† † *Fronde composita.*

* 9. HEMIONITIS *pedata.*

H. frondibus pedatis, pinnis pinnatifidis acuminatis. W.

H. frondibus pedatis, foliolis pinnatifidis. *Swartz synop. filic.* 20. et 209. t. 1. f. 3.*

Fußförmiger Netzfarn. W.

Habitat in Nova Hispania? 24.

10. HEMIONITIS *rufa.*

H. frondibus pinnatis, pinnis oblongis acutiusculis subcordatis subserratis utrinque stipiteque pilosis. W.

Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I.

I

H. frondibus pinnatis, pinnis oblongis subintegriss pubescentibus. *Swartz synop. filic. 20. et 210.* Schkuhr. crypt. p. 8. t. 17. 21.*

Acrostichum (rufum) frondibus pinnatis, pinnis oblongo-ovatis integerrimis pubescentibus. *Sp. pl. 2. p. 1525.*

Pteris rufa. *Sp. pl. 1. p. 1074.*

Acrostichum fronde pinnata, foliolis oblongo-ovatis cordatis hirsutis obsolete serratis. *Hort. cliff. 475.*

Asplenium simplex villosum, foliis lanceolato-ovatis, levissime crenatis, lineis fructificationis densissime sitis. *Brown jam. 93.*

Filix minor ruffa lanugine tota obducta, in pinnas tantum divisa raras non crenatas subrotundas. *Sloan. jam. 19. hist. 1. p. 87. t. 45. f. 1.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 85.

Brauner Netzfarn. W.

Habitat in umbrosis arenosis montosis Jamaicae.

24. (v. s.)

Asplenium tomentosum Lam. encycl. 2. p. 305. e Brasilia huic filici simile, tamen differre videtur. W.

* 11. HEMIONITIS *acrostichoides.*

H. frondibus pinnatis distinctis, pinnis lato-lanceolatis undulato-crenatis, apice attenuatis, fructificationibus confluentibus. *Swartz synop. filic. 21.*

Staubfarnähnlicher Netzfarn. W.

Habitat in Sierra Leone. 24.

* 12. HEMIONITIS *japonica.*

H. frondibus bipinnatis, pinnulis lato-lanceolatis integerrimis. *Swartz synop. filic. 21.*

H. frondibus bipinnatis, pinnis lanceolatis integris. *Thunb. jap. 333.*

Japanischer Netzfarn. W.

Habitat in Japonia. 24.

Frons tota glabra, stipite sulcato, inferne bipinnata, superne pinnata. Pinnae et pinnulae lanceolatae acutae integerrimae, supra virides subtus pallidae. Fructificationes in lineis trichotomis per totam paginam inferiorem. Thunb. l. c.

* 13. HEMIONITIS dealbata. W.

H. frondibus bipinnatis, pinnulis superioribus confluentibus oblongis obtusis serrulatis, infimis subpinnatifidis, subtus niveo-farinosis, fructificationibus demum confluentibus. W.

H. frondibus bipinnatifidis, pinnulis subrotundo-ovatis crenulatis, subtus pulverulentis. Willd. hort. berol. 1. p. 40. t. 40.* filix junior.

Acrostichum (tartareum) frondibus bipinnatis, pinnulis subcoadunatis oblongis obtusis, infimis basi obsolete incis, supra margineque subcrenulato revoluta-striatis, subtus albidofarinosis. Swartz synop. filic. 15.

Acrostichum (tartareum) foliis bipinnatis, pinnulis alternis, secundariis oblongis obtusis, tegumento transversim striato. Cav. prael. 1801. n. 591.

Weißblättriger Netzfarn. W.

Habitat in America meridionali ad fluvium nigrum, inque Jamaica, Peru et Chili. 2. (v. v.)

Filix junior profert frondes bipinnatifidas talem in primo sationis anno dilineandam dedi; adultior vero habet frondes bipinnatas, pinnulis inferioribus distinctis, superioribus confluentibus oblongis obtusis margine subrevoluta-serrulatis, inferiorum pinnae infimae pinnatifidae. Tota filix inferne pulvere niveo est tecta. Fructificationes venis frondis sunt insertae, sed aetate confluent. Stipes ater nitidus basi pilososcariosus, in juniore fronde adhuc circinato pilosus, dein vero glaber. W.

* 14. HEMIONITIS aurea. W.

H. frondibus bipinnatis, pinnulis obtusis, infe-

rioribus pinnatifidis, subtus flavo-farinosis, fructificationibus demum confluentibus. W.

Acrostichum. *Bory itin.* 1. p. 321.

Goldener Netzfarn. W.

Habitat in nemoribus montium altissimorum insulae Borboniae. 24. (v. s.)

Frons bi- usque quinquepollicaris bipinnata supra saturate viridis subtus eleganter flavo-farinosa. Pinnae oppositae superiores sensim breviores, pinnulae inferiores pinnatifidae, intermediae trilobae, superiores simplices subrotundo-oblongae obtusae integerrimae vel leviter angulatae, demum apice confluentes. Stipes fuscus nitidus laevis longitudine frondis. Capsulae frondis venis insertae demum confluentes. Hanc et sequentem speciem detexit Cebberr. *Bory de St. Vincent.* W.

* 15 HEMIONITIS *argentea.* W.

H. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis cuneiformibus subtrifidis apice dentatis, subtus albo-farinosus, fructificationibus demum confluentibus. W.

Acrostichum. *Bory itin.* 1. p. 321.

Silberfarbner Netzfarn. W.

Habitat in insulae Borboniae altis montibus. 24. (v. s.)

Frons quinquepollicaris triplicato-pinnata supra saturate viridis, subtus dense albo-farinosa, pinnis pinnulisque alternis, pinnulis lanceolato-cuneiformibus apice bi- vel trifidis truncatis dentatis ceterum integerrimis. Stipes fronde longior fuscus nitidus laevis. Capsulae venis insertae demum confluentes. Ab Acrosticho calomelano toto coelo diversa: fronde tenuiores et pinnularum forma. W.

* 1956. MENISCIUM.

*Gen. pl. ed. Schreb. n. 1630.**Sori lineares lunulati subparalleli venis frondis transverse interjecti. Indusia nulla.** 1. MENISCIUM *triphyllum*.*M. frondibus ternatis, sterilibus oblongis acuminatis repandis, fructiferis lanceolatis acuminatis subrepandis. W.**M. frondibus trifoliatis. Swartz synop. filic. 19. et 206.* Sprengel Anleit. 3. p. 84. t. 3. f. 20. frons sterilis.**Gedreiter Mondfarn. W.**Habitat in India orientali, China. 24. (v. s.)** 2. MENISCIUM *angustifolium*. W.*M. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis acuminatis integerrimis, basi angustatis. W. Schmalblättriger Mondfarn. W.**Habitat in sylvis umbrosis ad Caracas. 24. (v. s.) Bredemeyer.**Frons novempollicaris pinnata. Pinnae subalternae subsessiles tripollicares anguste lineari-lanceolatae, basi parum angustatae, apice longe-acuminatae, integerrimae. Sori lineares venis transversim interjecti fusci. Stipes glaber sesquipollicaris superne canaliculatus. W.** 3. MENISCIUM *arborescens*.*M. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis basi cuneatis, alternis, superioribus repandis, caudice erecto arboreo. W.**Meniscium arborescens. Humboldt et Bonpland. Baumartiger Mondfarn. W.**Habitat in Nova Andalusia. 25. (v. s.)**Caudex erectus arborescens sexpedalis. Frondes sesquipedales pinnatae. Pinnae bi- s. tripollicares lanceolatae basi cuneatae apice acuminatae, omnes alternae subsessiles; inferiores apice, superioribus ab apice ultra medium, et*

summae ab apice ad basin cuneiformem integerrimam repandae. Stipes viridis pedalis superne trisulcatus glaber. Valde affine sequenti, sed: frondes minores, pinnis omnibus alternis superioribus tantum repandis et caudex arborescens. W.

4. MENISCIUM *reticulatum*.

M. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis basi cuneatis omnibus repandis, inferioribus oppositis, caudice nullo. W.

M. frondibus pinnatis. Swartz *synop. filic.* 19.

Polypodium (reticulatum) frondibus pinnatis, pinnis oblongis integerrimis, anastomosibus rectangulis, punctis rectangulis approximatis. *Sp. pl.* 1549.

Lingua cervina nigra tuberculis pulverulenta. *Plum. fil.* 92. t. 110. *Petiv. fil.* t. 6. f. 13.

Filix latifolia non ramosa nigris tuberculis pulverulenta. *Plum. amer.* 6. t. 9.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 15. p. 191.

Netzförmiger Mondfarn. W.

Habitat in Martinicae umbrosis. 24. (v. s.)

* 5. MENISCIUM *sorbifolium*. W.

M. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis attenuato-acuminatis, basi cuneatis omnibus repandis alternis, caudice nullo. W.

Asplenium (sorbifolium) frondibus pinnatis, pinnis longe lanceolatis acuminatis crenatis. *Jacq. collect.* 2. p. 106. t. 3. f. 2.

Meniscium reticulatum. *Schkuhr. crypt.* p. 5. t. 5. Ebereschenblättriger Mondfarn. W.

Habitat in Martinica inque insula Catharina Brasiliae. 24. (v. s.)

Valde simile praecedenti, sed re vera diversum: pinnis duplo angustioribus magis acuminatis omnibus alternis. W.

* 6. MENISCIUM *proliferum*.

M. frondibus pinnatis, pinnis lineari lanceolatis acuminatis suboppositis, grosse crenatis basi truncato-subcordatis. W.

M. fronde pinnata, axillis pinnarum proliferis, pinnis lanceolatis crenatis. *Swartz synop filic.* 19. et 207.*

Hemionitis (*prolifera*) fronde pinnata decumbente, axillis pinnarum proliferis, pinnis lanceolatis crenatis. *Retz obs.* 6. p. 38.

Sprossender Mondfarn. W.

Habitat in India orientali. 24. (v. s.)

Frons *primaria pinnata decumbens grandis*, pinnis *sessilibus alternis lanceolatis crenatis basi truncatis fere semipedalibus*. *Ex axillis harum progerminant aliae frondes saepe binatae sesquipedales, quarum pinnae prioris in omni similes, sed multo minores, et stipes ad exitum turberculi instar incrassatus.* Retz l. c.

* 1957. TAENITIS. W.

Taenitis. *Swartz synop. filic.* 3.

Sorus linearis continuus, quandoque interruptus longitudinalis inter costam et marginem exteriorem frondis situs. *Indusium* nullum.

* 1. TAENITIS *blechnoides*. W.

T. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis attenuatis integerrimis glabris. W.

T. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis basi angustatis. *Swartz synop. filic.* 24. et 220.*

Taenitis pteroides. *Schkuhr. crypt.* p. 21. t. 6. *Sprengel Anleit.* 3, p. 374. t. 10. f. 106.

Pteris (*blechnoides*) frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis basi angustatis, lineis fructificantibus a margine remotis. *Willd. phytog.* 13. t. 9. f. 3.*

Rippenfarnartiger Bandfarn. W.

Habitat in India orientali. 24. (v. s.)

2. TAENITIS *furcata*. W. †

T. frondibus simplicibus dichotomo-partitis lineari-lanceolatis repandis sessilibus, subtus paleaceis. W.

Pteris (*furcata*) frondibus simplicibus dichotomis subtus hispidis, apicibus fructificantibus. *Sp. pl.* 1531. *Swartz synop. filic.* 95.

Lingua cervina *furcata*. *Plum. fl.* 122. t. 141.

Phyllitis aspera furcis lineatis. *Petiv. fil.* 125. t. 6. f. 6.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 103.

Gablichter Bandfarn. W.

Habitat in Hispaniolae sylvis. 24.

* 1958. C E T E R A C H. W.

Asplenium. Lin.

Sori lineares transversales. *Indusia* nulla.

1. CETERACH *officinarum*. W.

C. frondibus pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis, subtus paleaceo-squamosis, squamulis integerrimis. *Willd. enum.* p. 1068.

Asplenium (Ceterach) frondibus pinnatifidis, lobis alternis confluentibus obtusis. *Sp. pl.* 1538. *Hort. cliff.* 474. *Mat. med.* 225. *Dalib. paris.* 310. *Sauv. monsp.* 270. *Scop. carn. n.* 1262. *Doerr. nass.* 53. *Blackw. t.* 216. *Hoffm. germ.* 2. p. 13.

Scolopendrium (Ceterach) fronde pinnatifida lanceolata subtus squamosa. *Smith brit.* 3. p. 1134. *Roth germ.* III. 48.

Grammitis (Ceterach) frondibus pinnatifidis subtus paleaceo-squamosis, laciniis omnibus coadunatis ovatis obtusis, squamulis integris. *Swartz synop. filic.* 23.

Asplenium foliis pinnatis, pinnis in basi dilatatis obtusis subtus mucosis. *Hall. helv. n.* 1694.

Asplenium s. Ceterach. *Bauh. hist.* 3. p. 479. *Moris. hist.* 3. p. 561. s. 14. t. 2. f. 1. *Plum.*

*fil. XXXIII. t. B. f. 3. Barr. ic. 1043. 1044.
1051. 1052. 603. 604.*

Ceterach officinarum. Bauh. pin. 354.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 141.

Gemeiner Ceterach. W.

*Habitat in rupibus Germaniae, Helvetiae, Gal-
liae, Italiae, Carnioliae, Austriae. 24. (v. v.)*

* 2. CETERACH *canariensis*. W.

*C. frondibus pinnatifidis, laciniis oblongo-lan-
ceolatis obtusis, subtus paleaceo-squamosis,
squamis denticulatis. W.*

*Asplenium (latifolium) frondibus pinnatifidis,
laciniis alternis confluentibus subacutis. Bory
ess. sur les isles fortun. p. 311. t. 6.*

*Asplenium (aureum) foliis pinnatifidis, lobis
profundissimis ovatis integerrimis, postice pe-
tiolisque squamosis aureis. Cav. prael. 1801.
n. 633.*

*Grammitis (aurea) frondibus subpinnatis, subtus
paleaceo-squamosis, pinnis oblongis, inferio-
ribus distinctis oppositis, superioribus coadu-
natis, squamulis denticulatis. Swartz synop.
filic. 23. et 215.*

Canarischer Ceterach. W.

Habitat in rupibus Teneriffae. 24. (v. s.)

*Simillima praecedenti sed sexies omnibus
partibus major. Pinnae inferiores saepius op-
positae, quandoque tamen alternae. W.*

* 3. CETERACH *aspidioides*. W.

*C. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis
subpetiolatis summis confluentibus, subtus
hirtis, pinnatifido-serratis, lacinia infima ma-
jore. W.*

Wurmfarnartiger Ceterach. W.

*Habitat in nemoribus umbrosis ad Caracas.
24. (v. s.) Bredemeyer.*

*Stipes glaber pollicaris vel altior. Rachis
pubescens. Frons sexpollicaris usque fere pe-
dalis, pinnata. Pinnae pollicares vel sesqui-*

pollicares supra glabrae subtus pilis brevibus hirtae, inferiores breve petiolatae, superiores sessiles, summae confluentes, terminalis acuminata, reliquae lineari-lanceolatae acutae, basi cuneatae, pinnatifido-serratae. Laciniae oblongae obtusae inferiore in utroque latere reliquis parum majore. Sori breves transversales. Indusia nulla. A duabus praecedentibus habitu valde diversa, frons omnino Aspidio Thelypteridi similis est, sori Asplenii faciem habent, sed indusio carent. W.

Genus soris linearibus transversis a sequenti diversum. Indusiis omnino caret, nam squamae frondis inferiorem paginam in *C. officinarum* et canariensi occupantes iis nullo modo adnumerandae sunt. W.

* 1959. GRAMMITIS.

Swartz synop. filic. 3.

Sori oblongi sublineares recti sparsi. *Indusia* nulla.

† *Fronde simplici.*

* 1. GRAMMITIS *linearis.*

G. frondibus linearibus acuminatis integerrimis, soris immersis, stipitibus hirtis. W.

G. frondibus linearibus acuminatis integerrimis, stipitibus hispidis. *Swartz synop. filic. 21. Schkuhr. crypt. p. 8. t. 7.*

Asplenium (angustifolium) frondibus simplicibus lanceolato-linearibus pedunculatis. *Jacq. ic. rar. 1. t. 199. Collect. 1. p. 121.**

Polypodium (gramineum) frondibus linearibus acuminatis integris glabris, fructificationibus solitariis, stipitibus filiformibus hispidis. *Swartz prod. 130. Fl. ind. occid. 3. p. 1629.**

Linienförmiger Strichfarn. W.

Habitat in montibus caeruleis Jamaicae ad arbores muscosas et ad fretum Magellanicum.

24. (v. s.)

Sori immersi ut in *Polypodio phymatode.* W.

* 2. GRAMMITIS *Billardieri*. W.

G. frondibus linearibus acuminatis integerrimis, soris planis, stipitibus pilosis. W.

Grammitis linearis. *Billard. in litt.*

Billardierischer Strichfarn. W.

Habitat in Novae Hollandiae capite Van Diemen. 24. (v. s.)

Fronde tripollicares lineares integerrimae basi attenuatae apice acuminatae. Stipites pilosi breves. Sori lineares. Simillima praecedenti tamen diversa: stipitibus pilosis, frondibus parum majoribus et soris non immersis. W.

* 3. GRAMMITIS *revoluta*.

G. frondibus linearibus attenuatis obtusis canaliculato-reflexis subsessilibus. W.

Grammitis revoluta. *Sprengel in litt.*

Rinnenförmiger Strichfarn. W.

Habitat 24. (v. s.)

Fronde tripollicares subsessiles lineares utrinque attenuatae apice obtusae, rigidae margine reflexae inde canaliculatae. W.

* 4. GRAMMITIS *marginella*.

G. frondibus linearibus obtusis integerrimis basi attenuatis fusco-marginatis ciliatis, stipitibus brevissimis. W.

G. frondibus lanceolato-lingulatis fusco-marginatis, stipitibus brevissimis subciliatis. *Swartz synop. filic. 22. Schkuhr. crypt. p. 8. t. 7.*

Polypodium (*marginellum*) frondibus cuneato-linearibus obtusis fusco-marginatis, fructificationibus linearibus, stipitibus brevissimis subciliatis. *Swartz prod. 130. Fl. ind. occid. 3. p. 1631.**

Gerandeter Strichfarn. W.

Habitat in altissimis montibus Jamaicae ad arbores inter muscos inque insula St. Helenae. 24.

* 5. GRAMMITIS *lanceolata*.

G. frondibus lanceolatis acuminatis integerrimis

basi attenuatis, soris costae contiguis subobliquis. *Swartz synop. filic. 22. et 212. t. 1. f. 4.**

Asplenium (plantagineum β.) foliis lineari-lanceolatis inferne attenuatis subintegrissimis, lineis fructificantibus obliquissimis. *Lam. encycl. 2. p. 301. Ejusd. illust. gen. t. 867. f. 1.*

Lanzettblättriger Strichfarn. W.

Habitat in insula Mauritiis. 24.

* 6. GRAMMITIS *elongata.*

G. frondibus lanceolatis integerrimis acutis basi attenuatis, fertilibus lineari-lanceolatis, soris costae parallelis. W.

G. frondibus lineari-lanceolatis, soris costae parallelis. *Swartz synop. filic. 22. et 213.**

Grammitis lanceolata. *Schkuhr. crypt. p. 9. t. 7. Sprengel Anleit. 3. p. 83. t. 3. f. 21.*

Verlängerter Strichfarn. W.

Habitat in Jamaica ad truncos arborum muscosos. 24. (v. s. s. fructif.)

* 7. GRAMMITIS *seminuda.* W.

G. frondibus linearibus integerrimis utrinque attenuatis glabris, soris duobus linearibus ad apicem frondis costae parallelis. W.

Blechnum (seminudum) frondibus simplicibus linearibus apice fructificantibus. *Willd. phytog. 13. t. 8. f. 2.*

Halbnackter Strichfarn. W.

Habitat in Guinea. 24. (v. s.)

Radix fibrosa atra. Frondes plures bipollicares lineares integerrimae basi apiceque attenuatae sessiles glabrae. Sorus linearis in apice frondis ad utrumque latus costae mediae. Indusium nullum. W.

* 8. GRAMMITIS *pumila.*

G. frondibus lineari-filiformibus integerrimis, soris lineari solitario sub apice frondis, caudice filiformi piloso repente. W.

G. frondibus lineari-filiformibus indivisis e surculo piloso reptante lineola fructificante terminali solitaria. *Swartz synop. filic. 419. et 214.**

Pteris? (*graminea*) frondibus simplicibus gramineis subpollicaribus brevissimis, surculis reptantibus piloso-squamosis. *Lam. encycl. 5. p. 708.**

Zwerg-Strichfarn. W.

Habitat in insula Mauriti. 24.

Linea fructifera unica versus apicem frondis locum nervi medii tenens, vix nisi oculo armato discernenda. Swartz l. c.

* 9. GRAMMITIS *serrulata*.

G. frondibus linearibus dentatis, fructificante apice integerrima, caudice filiformi adscendente simplici. W.

G. frondibus linearibus dentatis e surculo radicante. *Swartz synop. filic. 22. Schkuhr. crypt. p. 9. t. 7.*

Asplenium (serrulatum) frondibus e surculo radicante simplicibus linearibus dentatis. *Swartz fl. ind. occid. 3. p. 1607.*

Acrostichum (serrulatum) frondibus linearibus dentatis apice fructificantibus, surculo brevissimo radicante. *Swartz prod. 128.*

Gesägter Strichfarn. W.

Habitat in Jamaicae, Novae Andalusiae sylvis ad arborum radices inter muscos. 24. (v. s.)

* 10. GRAMMITIS *graminoides*.

G. frondibus linearibus sessilibus indivisis bifidisve, apicibus fructificantibus latioribus, soro solitario longitudinali sub apice frondis. W.

G. frondibus linearibus superne indivisis dichotomisque, lineola fructificante unica. *Swartz synop. filic. 22. t. 1. f. 5.*

Asplenium (graminoides) frondibus simplicibus linearibus integris superne indivisis subdicho-

tomisque apice fructificantibus. *Swartz fl. ind. occid. p. 1608.**

Acrostichum graminoides. Swartz prod. 128.

Grasartiger Strichfarn. W.

Habitat in Jamaicae australis montibus summis ad arborum truncos muscosos. 24. (v. s.)

* 11. GRAMMITIS *myosuroides*.

G. frondibus linearibus pinnatifido-dentatis, laciniis superioribus fructificantibus, inferioribus pinnatifidis stipite in caudam fructificantem elongato. W.

G. frondibus pinnatifidis, lacinulis semiovatis obtusis superioribus in apicem linearem fructiferum coadunatis. *Swartz synop. filic. 22. Schkuhr. crypt. p. 9. t. 7.*

Polypodium (myosuroides) frondibus pinnatifidis linearibus glabris, lobis superioribus in apicem lanceolatum fructiferum coadunatis. *Swartz prod. 131. Fl. ind. occid. 3. n. 1644.**

Mauseschwanzartiger Strichfarn. W.

Habitat in Jamaicae alpibus inter muscos. 24.

Fronde duplicis formae, aliae lineares pinnatifido-dentatae pollicares breviter stipitatae, laciniis ovatis obtusis, superioribus fructificantibus; aliae pinnatifidae, laciniis semiovatis tribus quinisque, stipite longissime elongato denticulato fructificante terminatae. W.

* 12. GRAMMITIS *heterophylla*.

G. frondibus indivisis pinnatifidisque, laciniis linearibus obtusis integerrimis aut dentatis. *Billard. Nov. Holl. 2. p. 90. t. 239.*

Verschiedenblättriger Strichfarn. W.

Habitat in Novae Hollandiae capite Van Diemen. 24.

†† Fronde composita.

* 13. GRAMMITIS *cordata*.

G. frondibus pinnatis, subtus paleaceo-squamo-

sis, pinnis cordatis oblongis crenatis sinuato-incisis. Swartz *synop. filic.* 23. et 217.*

Acrostichum (cordatum) fronde bipinnatifida, pinnis cordatis. Thunb. *prod.* 171.

Asplenium (cordatum) frondibus pinnatis bipinnatifidisve paleaceis, pinnis cordatis laciniis rotundatis cordatis. Swartz in Schrad. *diar. bot.* 1801. 1. p. 54.

Herzförmiger Strichfarn. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24. (v. s.)

Habitu simillima Acrosticho Marantae. Variat frondibus bipinnatifidis bipinnatisve. Sori costae mediae laciniarum paralleli. W.

14. GRAMMITIS *leptophylla*.

G. frondibus pinnatis bipinnatisque glaberrimis, pinnulis cuneiformibus rotundato-lobatis. Swartz *synop. filic.* 23. et 218. t. 1. f. 6.

Polypodium (leptophyllum) frondibus bipinnatis, sterilibus brevissimis, pinnis cuneiformi-lobatis. Sp. pl. 1553. *Magn. monsp.* 5. t. 5.

Asplenium leptophyllum. Cav. in *Annal. sc. nat.* 5. p. 13. t. 41. f. 3. mala.

Adiantum minimum folio vario. *Magn. hort.* 5. t. 5.

Adiantum filicinum leptophyllum elatius hispanicum. Barr. *rar.* 1270. t. 431.

Houttuyn *Lin. Pfl. Syst.* 13. p. 238.

Kleinblättriger Strichfarn. W.

Habitat in Gallia australi, Hispania, Lusitania. 24. (v. s.)

* 15. GRAMMITIS *cheilanthoides*.

G. frondibus subbipinnatis, pinnulis cuneatis lobatis, laciniis lineari-oblongis obtusis utrinque rachique pilosis. Swartz *synop. filic.* 419. et 219.*

Spitzfarnartiger Strichfarn. W.

Habitat in insula Mauritii. 24.

1960. P O L Y P O D I U M.

*Swartz synop. filic. 3.**Sori subrotundi sparsi. Indusia nulla.*† *Frondebis simplicibus indivisis, fructificantibus
a sterilibus diversis.*1. POLYPODIUM *piloselloides*.*P. frondibus hirtis, sterilibus oblongo-ovatis integerrimis, fertilibus lanceolatis, soris solitariis, caudice filiformi setoso-paleaceo radicante. W.**P. frondibus lanceolatis integerrimis hirtis, sterilibus ovatis, fertilibus lanceolatis, fructificationibus solitariis. Sp. pl. 1542.**P. frondibus integris hirtis, sterilibus ovatis, fertilibus lanceolatis, soris solitariis, surculo radicante. Swartz synop. filic. 25.**Lingua cervina minima repens et hirsuta. Plum. fil. 103. t. 118.**Filix foliis ovalibus et longis pilosis. Petiv. fil. 175. t. 10. f. 5.**Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 163.**Mauseohrblättriger Engelsüß. W.**Habitat in Jamaicae, Hispaniolae, Martinicae, St. Thomae, Porto-rici sylvis humidis. 24. (v. s.)** 2. POLYPODIUM *ciliatum*. W.*P. frondibus hirtis ciliatis, sterilibus oblongis integerrimis apice attenuatis, fertilibus linearibus, soris solitariis, caudice filiformi setoso-paleaceo radicante. W.**Gefranzter Engelsüß. W.**Habitat in Brasiliae provincia Para. 24. (v. s.)
Com. de Hoffmannsegg.**Caudex tenuis filiformis ramosus lateque
extensus undique setis paleaceis et radicibus capillaceis subramosis obsitus. Frondes steriles pollicares vel fere sesquipollicares oblongae apice angustatae obtusiusculae pilis adpressis spar-*

sis tectae, margine ciliatae integerrimae, breve stipitatae. Frondes sessiles bipollicares et longiores lineares obtusae, basi angustatae, pilis raris obsitae, integerrimae, breve stipitatae. Sori solitarii subrotundi, magni, ratione frondis, et ultra marginem ejusdem prominentes inde frons oculo fugitivo adspecta, dentata videtur. W

* 3. POLYPODIUM *vacciniifolium*.

P. frondibus sterilibus subrotundo-ovatis obtusis integerrimis, fertilibus linearibus basi angustatis obtusis, soris solitariis, caudice filiformi setoso-paleaceo. W.

Polypodium vacciniifolium. Langsdorff et Fischer ic. filic. t. 7.

Heidelbeerblättriger Engelsüß. W.

Habitat in insula Catharina Brasiliae. 24. (v. s.)

Caudex crassitie fili emporetici crassioris repens ramosus, dense paleis angusto-lanceolatis apice setosis obtectus. Frondes steriles tri- vel quadrilineares glabrae subrotundo-ovatae, quandoque obsolete cordatae, obtusae integerrimae brevissime stipitatae. Frondes fertiles semipollicares et longiores lineares obtusae, basi angustatae glabrae, breve stipitatae. Sori subrotundi solitarii. W.

4. POLYPODIUM *adnascens*.

P. frondibus sterilibus ovato-oblongis obtusis, fertilibus linearibus basi attenuatis, apice fructificantibus, soris congestis tomento immersis, caudice filiformi squamoso radicante. W.

P. frondibus integris, sterilibus ovalibus subsessilibus, fertilibus linearibus, soris confertis, surculo reptante radicante. *Swartz synop. filic. 25. et 222. t. 2. f. 2.**

Acrostichum (heterophyllum) frondibus integerrimis glabris petiolatis, sterilibus subrotundis, fertilibus linearibus. Sp. pl. 1513. Fl. zeyl. 378. Amoen. acad. 1. p. 148. f. 2.

Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I. K

Phyllitis repens scandensve, foliis duplicibus, aliis latis et subrotundis, aliis longis et angustis. Raj. suppl. 13.

Maletta-mala-maravara. Rheed. mal. 12. p. 57. t. 29.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 76.

Angewachsener Engelsüßs. W.

Habitat in Malabariae truncis arborum muscosis. 2. (v. s.)

Pili stellati rari in superficie inferiore frondis sterilis. Fructificationes e soris parvis ad apicem frondis congestis et tenui tomento immersis compositae. In reliqua frondis fertilis parte nullum est tomentum. W.

* 5. *POLYPODIUM spissum.*

P. frondibus coriaceis crassis, sterilibus oblongo-lanceolatis integerrimis subtus stellato-setosis, fertilibus lanceolatis apice fructificantibus, soris confertis pube stellata cinctis, caudice filiformi setoso-squamoso radicante. W.

Polypodium spissum. Bory in litt.

Festblättriger Engelsüßs. W.

Habitat in insulae Borboniae arborum truncis. 2. (v. s.)

Caudex ramosus filiformis repens, senior nudus, rami juniores dense paleis angustolanceolatis tecti. Frondes steriles bipollicares coriaceae crassae oblongo-lanceolatae integerrimae, supra glabrae, subtus pilis scariosis brevibus stellatis obsitae. Frondes fertiles tripollicares lanceolatae sterilibus angustiores crassae coriaceae etiam subtus pilis stellatis obsitae; pili vero stellati sub fructificationibus copiosiores sunt. Fructificationes ab apice ad medium usque tantum occurrunt. Sori subseriales irregulariter conferti. W.

6. *POLYPODIUM heterophyllum.*

P. frondibus sterilibus subrotundo-ellipticis obtusis crenatis sessilibus, fertilibus lanceolatis

multoties longioribus repando-dentatis, soris solitariis, caudice filiformi setoso-squamoso radicante. W.

P. frondibus crenatis glabris, sterilibus subrotundis sessilibus, fertilibus lanceolatis, fructificationibus solitariis. *Sp. pl.* 1543.

P. frondibus inciso-crenatis glabris, sterilibus subrotundis sessilibus, fertilibus lanceolatis, soris solitariis, surculo radicante. *Swartz synop. filic.* 26.

Lingua cervina heterophylla scandens et repens. *Plum. fil.* 105. t. 120.

Felix maculosa scandens, foliis rotundis et longis glabris. *Pet. fil.* 174. t. 15. f. 4.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 164.

Verschiedenblättriger Engelsüß. W.

Habitat in Hispaniolae umbrosis humidis. 24.

* 7. POLYPODIUM *macrocarpum*.

P. frondibus subtus punctato-lepidotis, sterilibus lanceolatis integerrimis utrinque acutis, fertilibus lineari-lanceolatis, soris solitariis convexis amplissimis, caudice repente. W.

P. surculo repente, frondibus integerrimis acutis, fertilibus longioribus gracilioribus, soris convexo-concavis amplissimis. *Bory in litt.*

Grosfrüchtiger Engelsüß. W.

Habitat in insula Borboniae. 24. (v. s.)

Caudicem non vidi. Frondes steriles fere quadripollicares lanceolatae utrinque acutae integerrimae glabrae subtus squamis subrotundis adpressis sparsis membranaceis flavescensibus, medio fuscis, parvis obsitae. Frondes fertiles lineari-lanceolatae parum longiores et subtus squamis sparsis tectae. Sori solitarii convexi, inferiores magnitudine fructus *Ribesii rubri* minoris, superiores sensim minores. In frondis adversa superficie ob convexos et elevatos soros foveae conspiciuntur. W.

* 8. POLYPODIUM *serpens*.

P. frondibus sterilibus oblongis integerrimis, fertilibus lineari-lanceolatis repandis, soris solitariis, caudice paleaceo-squamoso radicante. W.

P. frondibus integris glabris, sterilibus ovatis, fertilibus lanceolato-linearibus subundulatis, soris solitariis, surculo hirsuto radicante. *Swartz synop. filic.* 26.

P. frondibus lanceolato-linearibus glabris subundulatis, fructificationibus solitariis, surculo hirsuto radicante. *Swartz prod.* 131. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1633.*

Lingua cervina scandens, angustis et undosis foliis. *Plum. fil.* 105. t. 121.

Felix maculata scandens, caulibus squamosis angustifolia. *Petiv. fil.* 13. t. 4. f. 16.

Baum-Engelsüfs. W.

Habitat in Hispaniolae truncis et ramis arborum. 24. (v. s.)

* 9. POLYPODIUM *enerve*.

P. frondibus glabris integerrimis uninerviis, sterilibus ovatis, fertilibus longioribus lanceolatis, soris sparsis. W.

P. frondibus integris subrevolutis enerviis glabris, sterilibus ovatis, fertilibus lanceolatis longioribus, soris sparsis in lineis longitudinalibus parallelis. *Swartz synop. filic.* 28.

P. foliis glabris integerrimis petiolatis, sterilibus ovatis, fertilibus lanceolatis longioribus, fructificationibus sparsis. *Cav. prael.* 1801. n. 601.*

Aderloser Engelsüfs. W.

Habitat in insulis Marianis. 24.

Fronde costa media tantum nec venis lateralibus instructae, ergo non enerviae, sed aveniae sunt. W.

†† *Frondebis simplicibus indivisis uniformibus.*

* 10. **POLYPODIUM salicifolium.** W.

P. frondibus linearibus basi et apice acuminatis elevato-venosis glabris integerrimis, soris solitariis, caudice filiformi setoso-paleaceo repente. W.

Weidenblättriger Engelsüfs. W.

Habitat in Brasilia. 24. (v. s.) *Com. de Hoffmannsegg.*

Caudex filiformis repens paleis setaceis undique tectus. Frondes brevissime stipitatae quadri- seu quinquepollicares angustissimae lineares utrinque attenuatae glabrae integerrimae. Sori subrotundi solitarii magnitudine capituli acus. Differt a *P. lycopodioides*: paleis caudicis angustioribus ciliatis, frondibus linearibus longioribus elevato-venosis. W.

* 11. **POLYPODIUM marginale.**

P. frondibus lineari-lanceolatis utrinque attenuatis, subtus punctato-lepidotis, soris solitariis submarginalibus, caudice repente paleaceo. W.

P. surculo repente, frondibus lineari-acutis glabris subpunctatis, soris lateralibus. *Bory in litt.*

Randfrüchtiger Engelsüfs. W.

Habitat in arboribus emortuis insulae Borboniae. 24. (v. s.)

Caudex filiformis tenuis repens paleis lanceolatis fuscis tectus. Frondes tri- vel quadri-pollicares lineari-lanceolatae utrinque acutae coriaceae subcanaliculatae integerrimae, subtus squamis raris subrotundis minutis sparsis diaphanis medio fuscis obsitae. Sori solitarii margini valde approximati, ut demum marginales videntur. Valde simile *P. macrocarpo*, sed praecipue frondibus angustioribus et soris submarginalibus minoribus diversum. W.

12. POLYPODIUM *lycopodioides*.

P. frondibus lanceolatis integerrimis glabris, soris solitariis, caudice filiformi setoso-paleaceo repente. W.

P. frondibus lanceolatis integerrimis glabris, fructificationibus solitariis, surculo squamoso repente. *Sp. pl.* 1542. *Hort. cliff.* 474. *Swartz synop. filic.* 25.

Lingua cervina scandens, caulibus squamosis. *Plum. fil.* 104. t. 119.

Phyllitis scandens caulibus squamosis. *Plum. amer.* 29. t. 42. *Raj. suppl.* 53.

Phyllitis minor scandens foliis angustis. *Sloan. jam.* 15. *hist.* 1. p. 73.

Filix maculata scandens, caulibus squamosis. *Petiv. fil.* 12. t. 4. f. 15.

Filix sarmentosa bifrons s. Dryopteris scandens jamaicensis inter filicem et lycopodium media. *Pluk. alm.* 156. t. 290. f. 3.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 162.

Bärlappenartiger Engelsüß. W.

Habitat in sylvis Martinicae, Hispaniolae, Jamaicae, Cumanae, inque insula Mauriti. 24. (v. s.)

Fronde lanceolatae, interdum lineari-lanceolatae, venae obscurae. Sori impressi ut in *P. salicifolio*. W.

* 13. POLYPODIUM *mauritianum*.

P. frondibus lanceolatis obtusis basi angustatis integerrimis glabris, soris solitariis, caudice filiformi setoso-paleaceo repente. W.

Mauritii-Engelsüß. W.

Habitat in rupibus insulae Mauriti. 24. *Bory de St. Vincent.* (v. s.)

Caudex ramosissimus repens undique paleis fuscis cuspidatis obsolete denticulatis dense obsitus. Fronde bipollicares obtusae basi angustatae lanceolatae, integerrimae glabrae. Sori subrotundi solitarii. Differt a praecedente: fronde obtusa et soris non impressis. W.

* 14. POLYPODIUM *stellatum*.

P. frondibus linearibus integerrimis basi angustatis apice obtusis, subtus incanis, soris solitariis, caudice filiformi hirsuto repente. W.

P. frondibus lanceolato-linearibus obtusis integerrimis subtus incanis, fructificationibus solitariis, surculis repentibus hirsutis. *Vahl. symb. 3. p. 104.* Swartz synop. filic. 25. Schkuhr. crypt. p. 10. t. 8.*

P. (*serpens*) frondibus linearibus obtusis pubescentibus, fructificationibus serialibus, stolonibus repentibus. *Forst. prod. 435.*

Sternhaariger Engelsüfs. W.

Habitat in Nova Zeelandia. 24.

* 15. POLYPODIUM *percussum*.

P. frondibus lanceolatis integerrimis longissime cuspidato-acuminatis, supra foveis a soris adversae paginae ortis instructis, subtus squamulosis, soris solitariis, caudice filiformi squamoso repente. W.

P. frondibus lanceolatis integerrimis acumine producto, glabris, subtus squamulosis, soris solitariis, surculo squamoso repente. *Swartz synop. filic. 26.*

P. foliis lanceolatis integerrimis acumine producto glabris, fructificationibus solitariis, surculo squamoso. *Cav. prael. 1801. n. 594.*

Langspitziger Engelsüfs. W.

Habitat in insulis Marianis inque Para et insula Catharina Brasiliae. 24. (v. s.)

Fronde octo- seu decempollicares. Cav.

l. c.

Caudex filiformis ramosus repens paleis subulatis obtectus. Fronde stipitatae septempollicares lanceolatae basi in stipitem attenuatae, apice valde et longissime acuminatae, supra foveis a soris adversa superficie positae instructae, subtus squamis sparsis paleaceis irregularibus obsitae. Sori solitarii convexi. W.

- * 16. *POLYPODIUM rostratum.* †
 P. frondibus lanceolatis integerrimis glabris rostratis, soris solitariis, caudice filiformi squamoso repente. Swartz synop. filic. 26. Cav. prael. 1801. n. 595.
 Geschnäbelter Engelsüfs. W.
Habitat in monte St. Antonii in regno Quintensi. 24.
- * 17. *POLYPODIUM obtusum.* †
 P. frondibus lineari-ellipticis undulatis pellucidis, soris solitariis, caudice subnudo radicante. Swartz synop. filic. 26. Lam. encycl. 5. p. 510.*
 Stumpfer Engelsüfs. W.
Habitat 24.
- * 18. *POLYPODIUM peltatum.* †
 P. frondibus lineari-lanceolatis squamosis, squamis concavis, soris solitariis, caudice squamoso repente. W.
 P. frondibus lineari-lanceolatis, tectis peltis concavis, soris solitariis. Swartz synop. filic. 26. Cav. prael. 1801. n. 597.*
 Schildförmiger Engelsüfs. W.
Habitat in truncis arborum insularum Marianarum. 24.
 Frondes lanceolato-lineares tri- s. quadripollicares 1 s. 3 lineas latae, supra virides squamis concavis albis sparsis, subtus squamis concavis innumeris ferrugineis tectae, Stipes semipollicaris. Cav. l. c.
- * 19. *POLYPODIUM ensifolium.* W.
 P. frondibus linearibus ensiformibus utrinque attenuatis integerrimis glabris, soris sparsis. W.
 Schwerdblättriger Engelsüfs. W.
Habitat in Peru prope Obragillo. 24. (v. s.)
 Habitu simillimum *Vittariæ* lineari et ensiformi, sed fructificatio diversa. Radix horizontalis fusca. Frondes 7-10-pollicares angu-

stae lineares utrinque valde attenuatae glabrae curvatae; et inde fere ensiformes, margine integerrimae revolutae. Stipites capillares brevissimi. Sori minuti plerumque duo inter venarum spatium, sed irregulariter positi. W.

* 20. *POLYPODIUM angustifolium.*

P. frondibus lineari-lanceolatis longissimis rigidis margine convexis, soris solitariis. Swartz synop. filic. 27.

*P. frondibus lineari-lanceolatis acuminatis longissimis rigidis, margine convexo, fructificationibus solitariis alternis, surculo repente. Swartz prod. 130. Fl. ind. occid. 3. p. 1627.**

Schmalblättriger Engelsüßs. W.

Habitat in Jamaicae altis montibus ad muscosas arborum radices. 24. (v. s. s. fructif.)

* 21. *POLYPODIUM surinamense.*

P. frondibus linearibus obtusis basi attenuatis glabris remote serratis, soris solitariis. W.

*P. fronde lineari remote serrulata glabra, fructificationibus solitariis. Jacq. collect. 3. p. 285. t. 21. f. 4.**

P. frondibus linearibus remote serratis glabris, soris solitariis. Swartz synop. filic. 27.

Surinamischer Engelsüßs. W.

Habitat Surinami. 24.

22. *POLYPODIUM lanceolatum.*

P. frondibus lanceolatis integerrimis subrepandis rigidis subsquamosis glabrisve utrinque attenuatis, soris solitariis, caudice repente demum nudo. W.

P. frondibus lanceolatis integerrimis glabris, fructificationibus solitariis, surculo nudo. Sp. pl. 1542.

P. frondibus lanceolatis integris glabris vel subsquamosis rigidis erectis, soris solitariis. Swartz synop. filic. 26.

Lingua cervina pulvisculo aureo posterius obducta. *Plum. fil.* 119. t. 137.

Phyllitis folio longo, angustifolia, maculis majoribus. *Pet. fil.* 8. t. 6. f. 2.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 162.

Lanzettförmiger Engelsüfs. W.

Habitat in sylvis Jamaicae, Hispaniolae. 24. (v. s.)

Caudex junior paleis obductus, quae postea decidunt. Frondes glabrae vel squamulis raris dissitis demum evanescentibus obsitae, margine integerrimae vel leviter repandae. W.

* 23. POLYPODIUM *simplex*.

P. frondibus lanceolatis integerrimis subrepandis tenuibus glabris, basi angustatis apice acuminatis, soris solitariis, caudice repente glabro. W.

P. frondibus elliptico-lanceolatis integris subrepandis erectis glabris, soris solitariis. *Swartz synop. filic.* 27. et 223.*

Polypodium lanceolatum. *Lam. illust. gen.* t. 866. f. 4.

Einfacher Engelsüfs. W.

Habitat in insula Borboniae. 24.

Valde simile praecedenti sed tenuitate frondis magis repandae diversum. W.

* 24 POLYPODIUM *angustatum*.

P. frondibus lanceolatis elongato-attenuatis basi cuneatis, subtus cano-pubescentibus, soris solitariis, caudice repente, ramis junioribus paleaceo-squamosis. W.

P. frondibus lato-lanceolatis apice elongato-attenuatis, subtus incano-pubescentibus, soris solitariis. *Swartz synop. filic.* 27. et 224.*

Schmaler Engelsüfs. W.

Habitat in Tranquebaria. 24. (v. s.)

Caudex repens filiformis ramosus niger glaber; rami juniores paleis fuscis obsiti. Frondes sexpollicares vel pedales subtus canae, pilis copiosis stellatis tectae. W.

* 25. *POLYPODIUM undulatum*. W. †

P. frondibus lineari-lanceolatis utrinque acutis supra glabris, subtus pubescentibus, margine undulato. W.

Wellenblättriger Engelsüfs. W.

Habitat in Tranquebaria. 24. (v. s. s. fructif.)

Fronde pedales pollicem vel selquipollicem latae, lineari-lanceolatae integerrimae, basi apiceque acutae, margine tenuissime undulatae, ac si crenatae essent, praesertim apicem versus, venis tenuissimis copiosis rectis parallelis striatae, glabrae, subtus molliter tenuissime pubescentes virides. Pili brevissimi simplices. Stipes tri- s. quadripollicaris. Fructificationem non vidi. W.

* 26. *POLYPODIUM longifolium*.

P. frondibus lineari-lanceolatis, basi longissime attenuatis, subtus canis tomentosis, soris serialibus. Swartz synop. filic. 28.

P. foliis sublinearibus petiolatis subtus canis tomentosis, fructificationibus serialibus. Cav. prael. 1801. n. 599.

Langblättriger Engelsüfs. W.

Habitat in vulcano Tunguragua. 24.

Fronde sesquipedales semipollicem latae. Cav. l. c.

* 27. *POLYPODIUM taeniosum*.

P. frondibus lineari-lanceolatis basi longissime attenuatis subrepandis glaberrimis, soris sparsis. W.

Polypodium taeniosum. Humboldt et Bonpland. Bandartiger Engelsüfs. W.

Habitat in America meridionali prope Caripe. 24. (v. s.)

Radix horizontalis fusca. Fronde sesqui- vel bipedales lineares vix semipollicem latae, basi valde et longissime attenuatae, margine integerrimae subrepandae utrinque glabrae. Stipes bi- s. tripollicaris. Sori minuti sparsi. W.

28. *POLYPODIUM acrostichoides.*

P. frondibus linearibus utrinque acuminatis subtus incano-tomentosis, soris confertis, caudice radicante squamoso. W.

P. frondibus linearibus integris glabris, fructificationibus confertis. *Forst. prod. n.* 454.

P. frondibus lineari-lanceolatis subtus incanotomentosis e surculo squamoso radicante, soris confertis. *Swartz synop. filic.* 29. et 225.*

Acrostichum lanceolatum) frondibus lineari-lanceolatis acutis, surculo scandente. *Sp. pl.* 1513. *Fl. zeyl.* 380.* *Amoen. acad.* 1. p. 148.

Tiri-pana. *Rheed. mal.* 12. p. 141. t. 74.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 75.

Staubfarnartiger Engelsüßs. W.

Habitat in India orientali et Societatis insulis. 24.

* 29. *POLYPODIUM fasciale.*

P. frondibus lineari-lanceolatis glabris cuspidatis apice repandis, soris biserialibus, caudice repente glabro. W.

Polypodium fasciale. *Humboldt et Bonpland.*

Lingua cervina longis angustis et undulatis foliis minor. *Plum. fil.* 112. t. 127. f. B.

Bandähnlicher Engelsüßs. W.

Habitat in arboribus Americae meridionalis prope Caripe. 24. (v. s.)

Caudex ramosus repens glaber. Frondes pedales et longiores pollicem latae, lineari-lanceolatae basi attenuatae apice cuspidatae repandae basi integerrimae utrinque glabrae. Stipes semipollicaris et brevior. Sori parvi biseriales. A sequentibus affinis satis distinctum fronde cuspidata apice inaequaliter repanda. W.

* 30. *POLYPODIUM repens.*

P. frondibus lanceolatis immarginatis acuminatis, basi attenuatis subrepandis, glabris, soris biserialibus, caudice glabro repente nodoso. W.

P. frondibus e surculo repente lanceolatis acuminatis integris sublucidis venis flexuosis, soris sparsis. *Swartz synop. filic.* 29.

P. frondibus lanceolatis acuminatis glabris integris, fructificationibus sparsis, surculo repente. *Swartz prod.* 130. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1635.*

P. fronde lanceolata integerrima longissima. *Aubl. guj.* 2. p. 962.

Lingua cervina radice repente viridi punctulisque nigris notata. *Plum. fil.* 117. t. 134. *Petiv. fil.* t. 6. f. 9.

β. P. (*comosum*) frondibus lanceolatis glabris integerrimis, apice multifido, fructificationibus sparsis. *Sp. pl.* 1543. *Swartz synop. filic.* 30.

Lingua cervina multifido cacumine laciniata. *Plum. fil.* 115. t. 131.

Phyllitis folio longo apice palmato. *Petiv. fil.* 6. t. 6. f. 11.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 165.

Kriechender Engelsüßs. W.

Habitat in Jamaicae, Hispaniolae et Gujanae truncis arborum. 24. (v. s.)

Polypodium comosum hujus videtur varietas monstrosa, nec vera species. W.

31. POLYPODIUM *phyllitidis*.

P. frondibus lanceolatis marginatis acutis basi attenuatis glabris, soris biseriatis. W.

P. frondibus lanceolatis glabris integerrimis, fructificationibus sparsis. *Sp. pl.* 1543.

P. frondibus lanceolatis integris marginatis, soris sparsis. *Swartz synop. filic.* 28.

P. linguae cervinae folio majus. *Plum. amer.* 26. t. 38. *Raj. suppl.* 52.

Lingua cervina longis angustis et undulatis foliis major. *Plum. fil.* 114. t. 130.

Phyllitis folio longo et marginato. *Petiv. fil.* 5. t. 6. f. 10.

Phyllitis folio non sinuato tenuiori, rotundis

pulverulentis maculis aversa parte punctato.

Sloan. jam. 14. hist. 1. p. 72.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst 13. p. 164.

Hirschzungenartiger Engelsüfs. W.

Habitat in sylvis Antillarum. 24. (v. s.)

* 32. *POLYPODIUM excavatum.*

P. frondibus lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis glabris, soris solitariis elevatis. W.

P. surculo repente, frondibus lanceolato-linearibus, sterilibus brevioribus, soris serialibus, convexo-concavis. *Bory in litt.*

Ausgehöhlter Engelsüfs. W.

Habitat in insulae Mauritiï et Borboniae arboribus. 24. (v. s.)

Caudex repens paleaceus. Frondes fructificantes pedales lineari-lanceolatae basi valde in stipitem levem attenuatae, apice longissime acuminatae, margine integerrimae, supra ob soros oppositos excavatae, utrinque glabrae. Sori solitarii convexi magnitudine lentis. Frondes steriles ex auctoritate Clariss. Bory de St. Vincent breviores sunt. W.

* 33. *POLYPODIUM ensatum.*

P. frondibus elliptico-ensiformibus glabris, margine integerrimo repandove, soris sparsis. *Swartz synop. filic. 29.*

P. fronde elliptico-ensiformi glabra integra, fructificationibus sparsis. *Thunb. Act. Soc. Lin. Lond. 2. p. 341.*

Polypodium phyllitis. Thunb. jap. 335.

Schwerdförmiger Engelsüfs. W.

Habitat in Japonia. 24.

Frons elliptico-ensiformis acuminata integerrima erecta glabra spithamaea usque pedalis. Fructificationis puncta solitaria, juxta costam mediam in apice, duo vel plura inter nervos in medio, orbiculata. *Thunb. l. c.*

* 34. *POLYPODIUM polycarpon.*

P. frondibus oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis marginatis glabris, subtus reticulato-venosis, soris multi serialibus confertis. W.

P. frondibus lanceolato-oblongis acuminatis integris, subtus reticulato-venosis, soris sparsis contiguis. Swartz *synop. filic.* 30. et 227.

P. foliis lanceolatis integerrimis petiolatis glabris, fructificationibus sparsis. Cav. *prael.* 1801. p. 246?

Vielfrüchtiger Engelsüßs. W.

Habitat in insula Mauritii, Java. 24. (v. s.)

Fronde**s bipedales binos pollices et ultra latae.** Sori parvi subrotundi conferti multiseriales demum confluentes. W.

35. *POLYPODIUM lingulatum.*

P. frondibus cordato-lingulatis acuminatis integerrimis, supra punctatis, soris multiserialibus contiguis. Swartz *synop. filic.* 30.

Acrostichum (*punctatum*) frondibus cordato-lingulatis acuminatis integerrimis supra punctatis. Sp. pl. 1524.

Houttuyn *Lin. Pfl. Syst.* 13. p. 86.

Zungenförmiger Engelsüßs. W.

Habitat in China. 24.

Simillimum Scolopendrio facie, statura, figura, magnitudine, consistentia. Frondium pagina superior nuda, adspersa punctis raris minimis, inferior vero punctis seminalibus confertis luteis. Stipes nudus subquadrangularis. Chinesisibus officinalis. Sp. pl. l. c.

* 36. *POLYPODIUM laevigatum.* †

P. frondibus lanceolatis acuminatis integerrimis glaberrimis, soris serialibus confertis. Swartz *synop. filic.* 28.

P. foliis lanceolatis acuminatis, fructificationibus serialibus. Cav. *prael.* 1801. n. 598.

Glatter Engelsüfs. W.

Habitat in America meridionali. 24.

Frondes sex- s. septempollicares sesquipollicem latae. Stipes pollicaris. Cav. l. c.

* 37. POLYPODIUM *irioides*. †

P. frondibus amplissimis ensiformibus integerrimis glabris reticulato-venosis, soris multiserialibus minimis. Swartz synop. filic 28. Lam. encycl. 5. p. 513.

Schwertelartiger Engelsüfs. W.

Habitat in insula Mauriti. 24.

* 38. POLYPODIUM *lapathifolium*. †

P. frondibus lanceolato-acuminatis subsinuatis mollibus, soris multiserialibus minimis. Swartz synop. filic. 28. Lam. encycl. 5. p. 514.

Ampferblättriger Engelsüfs. W.

Habitat in America meridionali. 24.

* 39. POLYPODIUM *immersum*.

P. frondibus oblongo-lanceolatis oblongisve obtusissimis basi acutis integerrimis glabris, fructificationibus serialibus immersis. Vahl. symb. 3. p. 104. Swartz synop. filic. 28.

Versenktfrüchtiger Engelsüfs. W.

Habitat in India orientali. 24.

Stipites plures aggregati unguiculares vel pollicares, supra planiusculi, subtus carinati glabri laeves. Frondes indivisae tri- vel quadripollicares lanceolato-oblongae, pollicem latae, interdum oblongae medio dilatatae, pollices binos latae integerrimae, basi parum attenuatae acutae, apice obtusissimae crassiusculae, vix venosae, glaberrimae. Fructificationes ratione frondis magnae, in serie duplici longitudinaliter digestae, substantia frondis immersae. Vahl. l. c.

* 40. POLYPODIUM *platyphyllum*. †

P. frondibus lato-lanceolatis marginatis, paral-

lele venosis coriaceis, soris serialibus immer-
sis minimis. Swartz *synop. filic.* 27. *Lam.*
encycl. 5. p. 513.

Breiter Engelsüfs. W.

Habitat in America? 24.

* 41. *POLYPODIUM porrectum.* W.

P. frondibus oblongo-lanceolatis glabris inte-
gerrimis marginatis utrinque attenuato-acu-
minatis, soris serialibus. W.

Vorgestreckter Engelsüfs. W.

Habitat in sylvis umbrosis ad Caracas. 24. (v. s.)

Bredemeyer.

Fronde**s bipedales, duos pollices latae, ob-**
longo-lanceolatae, margine integerrimae in-
crassato-marginatae glabrae, basi et apice lon-
gissime attenuatae acuminatae. Sori magni
seriales. Accedit ad P. crassifolium, sed du-
plo angustius basi et apice valde attenuatum. W.

42. *POLYPODIUM crassifolium.*

P. frondibus oblongis glabris integerrimis mar-
ginatis utrinque acutis, soris serialibus. W.

P. frondibus lanceolatis glabris integerrimis,
fructificationibus serialibus. *Sp. pl.* 1543.

P. frondibus lato-lanceolatis integris glabris,
soris serialibus. Swartz *synop. filic.* 27.

Phyllitis maculata amplissimo folio. *Petiv. fil.*
1. p. 6. t. 8.

Lingua cervina amplissimis foliis. *Plum. fil.*
107. t. 123.

Houttuyn *Lin. Pfl. Syst.* 13. p. 164.

Dickblättriger Engelsüfs. W.

Habitat in Jamaicae Hispaniolae, Cumanae ar-
boribus. 24. (v. s.)

Fronde**s tripedales, tres vel quatuor polli-**
ces latae. W.

* 43. *POLYPODIUM plantagineum.*

P. frondibus ovato-oblongis obtusiusculis basi cu-
neatis integerrimis glabris, soris biserialibus. W.

Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I. L

P. frondibus lanceolato-oblongis glabris integerrimis, fructificationibus serialibus. *Jacq. Collect. 2. p. 104. t. 3. f. 1.*

P. frondibus lanceolato-oblongis integris venosis glabris, soris sparsis. *Swartz synop. filic. 29.*
Lingua cervina latifolia, pedunculis squamosis.
Plum. fil. 112. t. 128?

Wegetrittblättriger Engelsüfs. W.

Habitat in Martinica. 2.

Plumieri filix ex eadem insula differt stipitibus et costis mediis paleaceis. W.

* 44. POLYPODIUM *stigmatosum.*

P. frondibus lanceolato-oblongis acuminatis integerrimis supra punctatis, subtus ferrugineo-tomentosis, soris contiguis copiosis, tomento immersis. W.

P. frondibus lanceolato-oblongis acuminatis integerrimis supra punctatis, soris sparsis contiguis tomento ferrugineo involutis, surculo radicante. *Swartz synop. filic. 29. et 226.**

Lingua cervina luconiensis foliis cubitalibus.
Petiv. gaz. t. 61. f. 4?

Schwarzpunctirter Engelsüfs. W.

Habitat in Java. 2.

* 45. POLYPODIUM *Lingua.*

P. frondibus oblongis obtusis integerrimis supra glabris, subtus ferrugineo-tomentosis, soris contiguis copiosis. W.

P. frondibus oblongis obtusis integris glabris, subtus ferrugineo-tomentosis, soris contiguis globosis, surculo radicante. *Swartz synop. filic. 29.*

Acrostichum (*Lingua*) frondibus oblongis obtusis integris petiolatis, surculo repente. *Thunb. jap. 330. t. 33.* Schkuhr. crypt. 1. t. 1.*

Seki-Ji. *Kaempf. amoen. 891.*

Zungenblättriger Engelsüfs. W.

Habitat in rupibus Japoniae. 2. (v. s.)

† † † *Frondebis simplicibus partitis lobatisve.*

* 46. *POLYPODIUM lineare.*

P. frondibus lineari-lanceolatis utrinque attenuatis integerrimis, bifidisque, soris solitariis. W.

P. frondibus lineari-lanceolatis furcatisve glabris, soris solitariis. *Swartz synop. filic. 27.*

P. frondibus lineari-lanceolatis integris glabris, fructificationibus solitariis. *Thunb. jap. 335.**

EjUSD. Icones pl. jap. dec. 2. t. 19.

Linienförmiger Engelsüfs. W.

Habitat in rupibus Japoniae. 24.

* 47. *POLYPODIUM multifidum.*

P. frondibus lineari-lanceolatis integerrimis simplicibus bi-trifidisve, soris globosis solitariis. *Swartz synop. filic. 27.*

P. frondibus lineari-lanceolatis acutis, simplicibus bifidis, trifidisve. *Bory itin. 2. p. 193. t. 20. f. 2.**

Vieltheiliger Engelsüfs. W.

Habitat in insulae Borboniae ramis arborum. 24. (v. s.)

A praecedenti abunde diversum: Frondebis angustioribus apice tantum fructificantibus, soris majoribus supra marginem elevatis. W.

* 48. *POLYPODIUM tricuspe.*

P. frondibus trilobo-hastatis integerrimis supra glabris, subtus cano-tomentosis, soris contiguis. W.

P. frondibus hastatis lobo medio lanceolato soris sparsis tomento incano involutis. *Swartz synop. filic. 30.*

Acrostichum (*hastatum*) fronde simplici hastata.

*Thunb. jap. 331. t. 34.**

Dreispitziger Engelsüfs. W.

Habitat in Japoniae nemoribus. 24.

* 49. POLYPODIUM *biforme*.

P. frondibus integerrimis, sterilibus lanceolatis sessilibus, fertilibus palmatis stipitatis, soris solitariis. W.

P. frondibus simplicibus heterophyllis, sterilibus lanceolatis integerrimis, fertilibus palmatis, fructificationibus solitariis. *Loureiro cochinchin. 2. p. 827.**

Zweiggestaltiger Engelsüfs. W.

Habitat in sylvis Cochinchinae. 2.

* 50. POLYPODIUM *lobatum*.

P. frondibus cordatis trilobis dentatis, lobo intermedio elongato subsinuato, soris solitariis. W.

Polypodium lobatum. Richard in litt.

Gelappter Engelsüfs. W.

Habitat in insulis Bahamensibus. 2. (v. s.)

Radix fibrosa nigra. - Frondes bi- s. tripollicares glabrae cordatae trilobae, lobis lateralibus ovatis obtusiusculis, externe grosse inaequaliter dentatis, vel potius profunde repandis; lobo intermedio duplo reliquis longiore valde attenuato, basi sinuato-pinnatifido, superne repando. Stipites tri- s. sexpollicares glabri. W.

* 51. POLYPODIUM *trilobum*. †

P. frondibus profunde tripartitis, lobis lanceolatis serrulatis, intermedio longiore, soris solitariis. *Swartz synop. filic. 30. Cav. prael. 1801. n. 604.*

Dreilappiger Engelsüfs. W.

Habitat in Chili. 2.

Pluk. t. 404. f. 1. filicem hanc repraesentat, sed deest margo serrulatus. Cav. l. c.

* 52. POLYPODIUM *hastatum*.

P. frondibus profunde tripartitis, lobis lanceolatis acuminatis repandis intermedio longiore, soris solitariis. W.

P. fronde trifido-hastata. Thunb. jap. 335.*
Ejusd. Icon. pl. jap. dec. 3. t. 30.

P. frondibus oblongis hastato-trilobis, soris solitariis. Swartz synop. filic. 30.

Spontonförmiger Engelsüfs. W.

Habitat in montibus Japoniae. 2.

53. *POLYPODIUM trifurcatum.*

P. frondibus lanceolatis repando-sinuatis basi cuneatis, apice trifidis, laciniis lanceolatis patentibus, soris serialibus. W.

P. frondibus lanceolatis glabris repando-sinuatis, apice trilobis. Sp. pl. 1543. Swartz synop. filic. 30.

Lingua cervina sinuosa in summitate trisulca.
Plum. fil. 120. t. 138.

P. vulgare, summo trifido. Petiv. fil. 34. t. 15.
f. 3.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 165.

Dreigablichter Engelsüfs. W.

Habitat in Martinicae truncis arborum vetustis. 2.

Videtur species distincta, nec varietas monstrosa alicujus Polypodii. W.

† † † † *Frondibus pinnatifidis.*

* 54. *POLYPODIUM ensiforme.*

P. frondibus trifidis pinnatifidisque, laciniis linearibus obtusis subserratis, foliis solitariis.
Swartz synop. filic. 31.

P. frondibus simplicibus pinnatifidisque, lobis ensiformibus erectis serratis. Thunb. prod. 172.

P. (triphyllum) frondibus pinnatis, pinnis tribus alternis linearibus. Jacq. Collect. 3. p. 284.
t. 22. f. 1.*

Schwertförmiger Engelsüfs. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 2.

* 55. *POLYPODIUM Hemionitis.*

P. frondibus sterilibus stipitatis trilobatis, fertilibus pinnatifidis, laciniis lanceolatis, soris se-

rialibus. Swartz *synop. filic.* 31. Cav. *prael.* 1801. n. 609.*

Verschiedenlappiger Engelsüfs. W.
Habitat in insulis Marianis. 24.

* 56. POLYPODIUM *scandens.*

P. frondibus pinnatifidis glabris, laciniis linearibus acuminatis integerrimis, terminali elongata lineari repanda obtusa, soris solitariis margini approximatis. W.

P. frondibus pinnatifidis laevibus, pinnis linearibus obtusis undulatis distantibus, stolonibus radicanibus scandentibus. Forst. *prod.* 437. Schkuhr. *crypt.* p. 11. t. 8.

P. frondibus pinnatifidis, laciniis linearibus remotis obtusis undulatis, stolonibus paleaceis radicanibus. Swartz *synop. filic.* 31. et 228.*

Laufender Engelsüfs. W.

Habitat in Societatis insulis. 24. (v. s.)

* 57. POLYPODIUM *leucatomos.*

P. frondibus pinnatifidis glabris, supra niveo-punctatis, laciniis lanceolatis acutis, soris sparsis. Swartz *synop. filic.* 31. Lamarck *encycl.* 5. p. 516.

Weißpunktirter Engelsüfs. W.

Habitat in Cajenna. 24.

* 58. POLYPODIUM *diversifolium.* W.

P. frondibus simplicibus, trilobis, pinnatifidisque, laciniis lanceolatis acutis oppositis, soris solitariis immersis, caudice repente paleaceo, paleis ovatis striatis. W.

P. (*scandens*) frondibus simplicibus lobatis pinnatifidisque, laciniis lineari-lanceolatis remotis undulatis, stolonibus paleaceis radicanibus, soris solitariis. Billard. *Nov. Holl.* 2. p. 91. t. 240. *exclusis synonymis.*

Neuholländischer Engelsüfs. W.

Habitat in Novae Hollandiae capite Van Diemen. 24. (v. s.)

Caudex repens crassitie pennae columbinae paleaceus. Paleae ovatae subdentatae striatae fuscae vel obtusae vel acutae. Stipes quadri-pollicaris. Frons tri- vel sexpollicaris simplex, triloba et pinnatifida in eodem caudice. Fron-des pinnatifidae laciniis oppositis lineari-lanceolatis acutis. Sori magni subrotundi solitarii immersi. *A. P. scandente diversum*: fronde crassiore lacinia terminali non elongata nec repanda, soris non marginalibus. *Sequenti similitimum licet minus, differt vero*: laciniis frondis non acuminatis, soris majoribus semper solitariis, demum caudice paleaceo, paleis ovatis striatis. *In P. phymatode caudex adultus est glaber, et in apice junioris paleae tantum lineari-subulatae scabrae adsunt, qua nota facile distinguitur.* W.

59. POLYPODIUM *phymatodes*.

P. frondibus simplicibus trilobis pinnatifidisque, laciniis lanceolatis acuminatis oppositis, soris sparsis immersis, caudice repente demum nudo, juniore setaceo-paleaceo. W.

P. frondibus simplicibus trifidis quinquelobisve lanceolatis supra fructificationes verrucosis. *Mant. 306. Jacq. ic. rar. 3. t. 637. Collect. 4. p. 132.* Schkuhr. crypt. p. 10. t. 9. 17.*

P. frondibus simplicibus lobatis pinnatifidisque, laciniis lanceolatis, soris sparsis. *Swartz synop. filic. 30.*

P. (Scolopendria) frondibus lanceolatis integris trilobis et quinquelobis, surculo repente. *Burm. ind. 232.*

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

Felix Hemionitis phymatodes. *Pluk. 1^oyt. 404. f. 5.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 168.

Warziger Engelsüß. W.

Habitat in Indiae orientalis arboribus. 24. (v. v.)

Fron-des plerumque pinnatifidae in ramis junioribus quandoque simplices et trilobae. W.

* 60. *POLYPODIUM alternifolium*. W.

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis subalternis distantibus linearibus attenuatis acuminatis, soris solitariis immersis. W.

Wechselblättriger Engelsüßs. W.

Habitat in India orientali. 24. (v. s.) D. Klein.

Fronde*s* semi- vel sesquipediales profunde pinnatifidae, laciniis tri- vel sexpollicaribus linearibus attenuatis acuminatis integerrimis plerumque alternis quandoque suboppositis. Sori solitarii immersis. Valde simile praecedenti, sed diversum frondibus profunde pinnatifidis, laciniis linearibus longioribus plerumque alternis et soris solitariis. Ad *P. pustulatum* accedit sororum dispositione sed differt: laciniis frondis paucioribus multo longioribus nec sensim apicem versus minoribus. Praecedenti valde simile, sed characteribus indicatis diversum. W.

* 61. *POLYPODIUM grossum*.

P. frondibus pinnatifidis, laciniis oppositis lineari-lanceolatis distantibus, soris sparsis oblongis immersis. W.

Polypodium grossum. Langsdorff et Fischer ic. filic. t. 8.

Dickhufiger Engelsüßs. W.

Habitat in Nukahiva. 24. (v. s.)

Fronde*s* profunde pinnatifidae, laciniis distantibus lineari-lanceolatis obtusiusculis, inferioribus quadri- vel quinquepollicaribus, superioribus bipollicaribus et brevioribus. Sori sparsi magnitudine pisi oblongi immersis. Accedit valde ad *P. phymatoden*, sed laciniis longioribus lineari-lanceolatis obtusiusculis distantibus, sorisque duplo majoribus oblongis atque minus immersis satis distinctum. W.

* 62. *POLYPODIUM pustulatum*.

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis suboppositis approximatis numerosis lanceolatis

acuminatis, superioribus sensim minoribus, soris solitariis immersis. W.

P. frondibus pinnatifidis laevibus, pinnis oblongis integris acuminatis. *Forst. prod. n. 436.*

P. frondibus pinnatifidis, laciniis oblongis acuminatis integris, superioribus sensim minoribus, soris solitariis. *Swartz synop. filic. 31. et 229. Schkuhr crypt. p. 11. t. 10.*

Blasiger Engelsüßs. W.

Habitat in Nova Zeelandia. 24.

* 63. POLYPODIUM *dulce.*

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis lanceolatis acuminatis repandis basi cordato-auriculatis, soris solitariis. W.

P. frondibus subpinnatis lanceolatis repandis laevibus, basi decurrentibus subauriculatis. *Swartz synop. filic. 35.*

P. glycyrrhizae sapore. *Plum. fil. 62. t. 80. Petiv. fil. t. 7. f. 12.*

Sülser Engelsüßs. W.

Habitat in Martinica. 24.

Simile P. aureo, sed lacinae repandae, basi cordato-auriculatae et sori solitarii. W.

64. POLYPODIUM *aureum.*

P. frondibus profunde pinnatifidis glaucescentibus, laciniis lanceolatis acuminatis integerrimis terminali elongata, soris laciniarum inferiorum sparsis, lacinae terminalis solitarii. W.

P. frondibus pinnatifidis laevibus, pinnis oblongis distantibus, infimis patulis, terminali maxima, fructificationibus serialibus. *Sp. pl. 1546. Schkuhr. crypt. p. 13. t. 12. mala.*

P. fronde pinnata, pinnis lanceolatis integerrimis basi connatis patulis, terminali maxima. *Hort. cliff. 475.*

P. frondibus pinnatifidis, laciniis oblongis distantibus venosis, infimis patulis, terminali maxima, soris subserialibus. *Swartz synop. filic. 32.*

P. majus aureum. Plum. amer. 25. t. 35. fil. 59. t. 76. Raj. suppl. 56.

P. maximum. Petiv. fil. 15. t. 7. f. 8.

P. jamaicense majus et elatius, alis longioribus, punctis aureis aversa parte notatis. Moris. hist. 3. p. 563.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 180.

Goldner Engelsüfs. W.

Habitat in Indiae occidentalis truncis arborum vetustis. 24. (v. v.)

* 65. *POLYPODIUM decumanum.* W.

P. frondibus profunde pinnatifidis glaucescentibus, laciniis lanceolatis acuminatis repando-serratis, soris serialibus. W.

Großer Engelsüfs. W.

Habitat in Brasilia. 24. (v. s.) Comes de Hoffmannsegg.

Caudex exacte ut in Polypodio aureo. Stipes laevis nitidus sesquipedalis, basi fere crassitie digiti minoris. Frondes tripedales profunde pinnatifidae, laciniis lanceolatis acuminatis, margine adpresso-serratis repandis, reticulato-venosis. Sori parvi subrotundi seriales. Habitu valde P. aureo similis, sed margine lacinarum repando-serrato, soris minoribus serialibus, venisque reticulatis frondis diversissimum. W.

* 66. *POLYPODIUM latipes.*

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis subrepandis obtusis, soris subbiserialibus. W.

Polypodium latipes. Langsdorff et Fischer ic. filic. t. 10.

Breitbelaubter Engelsüfs. W.

Habitat in insula Catharina Brasiliae. 24.

67. *POLYPODIUM quercifolium.*

P. frondibus sterilibus ovatis cordatis sessilibus sinuato-dentatis obtusis, fertilibus profunde

pinnatifidis stipitatis, laciniis lanceolatis acutis, inferioribus obtusis, soris serialibus. W.

P. frondibus sterilibus brevioribus obtusis sinuatis, fructificantibus alterno-pinnatis lanceolatis. *Sp. pl.* 1547. *Fl. zeyl.* 382. *Hill. anat.* t. 10. *Schkuhr. crypt.* p. 13. t. 13.

P. frondibus sterilibus sessilibus ovatis sinuatis, fertilibus pinnatifidis, laciniis lanceolatis. *Swartz synop. filic.* 32.

P. exoticum folio quercus. *Bauh. pin.* 359. *Moris. hist.* 3. p. 564. s. 14. t. 1. f. 15.

P. malabaricum foliis biformibus. *Petiv. mus.* 794. *Raj. suppl.* 57.

P. indicum. *Clus. exot.* 88. t. 89. *Pis. mant.* 195. *Rumph. amb.* 6. p. 78. t. 36.

Panna Keleago-marana. *Rheed. mal.* 12. p. 23. t. 11.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 181. t. 98. f. 2. mala.

Eichenblättriger Engelsüfs. W.

Habitat in Malabaria, Zeylona, Java, Moluccis, Nova Hollandia, China. 24. (v. s.)

* 68 POLYPODIUM *sporadocarpum*. W.

P. frondibus profunde pinnatifidis glaucescentibus, laciniis lanceolatis obtusis subrepandis approximatis reticulato-venosis, terminali elongata, soris solitariis. W.

P. (*pseudoaureum*) foliis pinnatifidis, pinnis lanceolatis obtusis integerrimis, basi connatis, fructificationibus solitariis. *Cav. prael.* 1801. n. 606.

Sparsamfrüchtiger Engelsüfs. W.

Habitat in America meridionali. 24. (v. s.)

Fronde tripedales glaucescentes profunde pinnatifidae laciniis subrepandis sexpollicaribus pollicem latis lanceolatis obtusis approximatis, terminali duplo longiore. Sori solitarii. Stipes pedalis sesquipedalisve fuscus nitidissimus. Simillimum P. aureo sed: laciniae frondis ap-

proximatae, forma fere frondium fertile Polypodii quercifolii, denique sori omnes solitarii. W.

* 69. **POLYPODIUM areolatum.**

P. frondibus profunde pinnatifidis reticulato-venosis laciniis anguste lanceolatis acutiusculis approximatis infimis subreflexis superioribus sensim minoribus, terminali elongata obtusa, sori solitarii. W.

Polypodium areolatum. Humboldt et Bonpland. Netzförmiger Engelsüß. W.

Habitat in Cumana. 24. (v. s.)

Fronde quinque- s. sexpollicares utrinque virides profunde pinnatifidae, laciniis sesqui- vel bipollicaribus anguste lanceolatis acutiusculis reticulato-venosis integerrimis, duabus infimis subreflexis, superioribus sensim minoribus, terminali obtusa duplo longiore. Sori solitarii. Stipes nitidus fuscus longitudine frondis. W.

* 70. **POLYPODIUM catharinae.**

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis lanceolatis obtusis integerrimis, superioribus sensim minoribus, terminali elongata, sori solitarii, caudice paleaceo. W.

Polypodium catharinae. Langsdorff et Fischer ic. filic. t. 9.

Catharinae-Engelsüß. W.

Habitat in insula Catharina Brasiliae. 24.

71. **POLYPODIUM vulgare.**

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis obtusis crenulatis approximatis superioribus sensim minoribus, sori solitarii, caudice paleaceo. W.

P. frondibus pinnatifidis, pinnis oblongis subserratis obtusis, radice squamata. Sp. pl. 1544. Mat. med. 226. Scop. carn. n. 1266. Weifs. crypt. 303. Pollich. pal. n. 961. Blakw. t. 215. Kniph. cent. 6. n. 72. Smith. brit. 2.

p. 1113. *Mich. amer.* 2. p. 271. *Swartz synop. filic.* 34. *Schkuhr. crypt.* p. 12. t. 11. *Hoffm. germ.* 2. p. 4. *Roth. germ.* I. 447. III. 41.

P. fronde pinnata, pinnis lanceolatis indivisis serrulatis alternis connato-sessilibus. *Hort. cliff.* 475. *Fl. suec.* 845; 944. *Roy lugdb.* 499. *Dalib. paris.* 311.

P. foliis pinnatis lanceolatis radice squamata. *Hall. helv. n.* 1696.

P. pinnatum, pinnis lanceolatis integris. *Fl. lapp.* 380.

P. vulgare. *Bauh. pin.* 359. *Plum. fil.* 27. t. A. f. 2.

P. majus et minus. *Dod. pempt.* 464. *Bauh. pin.* 359.

Filicula s. Polypodium. *Cam. epit.* 995.

β. P. auritum laciniis frondis inferioribus basi superiore auriculatis, auriculis lanceolatis. W.

γ. P. serratum frondibus majoribus evidenter serratis. W.

P. murale pinnulis serratis. *Raj. synop.* 117.

P. majus serrato folio. *Barr. ic. t.* 38.

δ. P. sinuatum laciniis frondis sinuatis. W.

P. vulgare lobis proliferis. *Bolt. fil.* 33. t. 2. f. 5. 6. *Schkuhr. crypt. t.* 17.

ε. P. cambricum laciniis frondis pinnatifido-dentatis. W.

P. (cambricum) frondibus pinnatifidis, pinnis lanceolatis lacero-pinnatifidis serratis. *Sp. pl.* 1546. *Gouan Monsp.* 527.

P. fronde pinnatifida, foliolis lanceolatis sinuato-pinnatifidis. *Hort. cliff.* 475. *Roy. lugdb.* 499.

Polypodium vulgare β. *Huds. angl.* 455. *Bolt. fil. t.* 2. f. 5. 6.

P. cambro-britannicum, lobis foliorum profunde dentatis. *Moris. hist.* 3. p. 565. s. 14. t. 2. f. 8.

P. cambro-britannicum, pinnulis ad margines laciniatis. *Raj. hist.* 137. *synop.* 117.

Felix amplissima, lobis foliorum laciniatis cambrica. *Pluk. alm.* 153. t. 30. f. 1.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 171. 179.

Gemeiner Engelsüßs. W.

Habitat in Europae rupium rimis, arborum truncis et sylvis umbrosis, inque America boreali. 24. (v. v.)

72. *POLYPODIUM virginianum.*

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis lanceolatis obtusis integerrimis approximatis, superioribus sensim minoribus, soris solitariis, caudice nudo. W.

P. frondibus pinnatifidis, pinnis oblongis subseratis obtusis, radice laevi. *Sp. pl.* 1545. *Swartz synop. filic.* 34.

P. minus vulgaris facie. *Petiv. fil.* 22. t. 7. f. 9.

P. radice tenui et repente. *Plum. amer.* 25. t. 36. fl. 60. t. 77. *Raj. suppl.* 56.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 173.

Glattwurzlicher Engelsüßs. W.

Habitat in Hispaniolae sylvis, inque Virginia? 24.

Caudice non paleaceo praecipue a praecedente discrepat. *Ex America boreali semper P. vulgare sub hoc nomine accepi.* W.

73. *POLYPODIUM incanum.*

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis alternis linearibus integerrimis obtusis superioribus sensim minoribus, subtus stipiteque squamulosis, apice fructiferis, soris solitariis. W.

P. frondibus subpinnatis, laciniis lanceolatis obtusis integris, subtus stipitibusque squamulosis. *Swartz synop. filic.* 35. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1645.*

P. (ceteraccinum) fronde pinnata, pinnis oblongis integerrimis obtusis, subtus stipiteque squamulosis, punctis utrinque uniserialibus. *Mich. amer.* 2. p. 271.

Acrostichum (polypodioides) frondibus pinnatifidis, pinnis linearibus obtusis integerrimis

patentibus connatis, stipite squamoso. *Sp. pl.* 1525. *Amoen. acad.* 1. p. 155.*

Acrostichum fronde pinnata, foliolis linearibus alternis sessilibus, terminali plerumque trifida.

Gron. virg. 198.

Acrostichum acaule, fronde pinnatifida ad nervum divisa, lobis linearibus basi adnatis.

Brown. jam. 105.

P. minus virginianum, foliis brevibus subtus argenteis. *Moris. hist.* 3. p. 563. s. 14. t. 3. f. 5.

P. minus, pinnulis raris subtus cinereis. *Sloan. jam.* 16. *hist.* 1. p. 79.

Filix polypodium dicta minima jamaicensis, foliis aversa parte pulvere asplenii ritu circumque respersis. *Pluk. alm.* 153. t. 289. f. 1.

β. *Acrostichum (ferrugineum)* frondibus pinnatifidis, pinnis linearibus acutis patentibus integerrimis connatis, stipite laevi. *Sp. pl.* 1525.

Filicis folio Polypodium ferruginosum minus.

Pluk. phytog. 89. f. 9.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 84.

Grauer Engelsüfs. W.

Habitat arborum truncis Kentucky, Tennassée, Floridae, inque altis montibus Jamaicae, Cumanae. 4. (v. s.)

* 74. *POLYPODIUM argyratum.*

P. frondibus profunde pinnatifidis, subtus albidofurfuraceis, laciniis lanceolatis integerrimis, inferioribus summisque oppositis, soris solitariis marginalibus. W.

P. frondibus subpinnatis acutis, laciniis acutis subdentatis, subtus argentatis, soris flavolutes marginalibus. *Bory in litt.*

Versilberter Engelsüfs. W.

Habitat in altis montibus insulae Borboniae. 4. (v. s.)

Stipes sesquipollicaris punctis furfuraceis sparsis albicantibus obsitus. Frondes tri- vel quinquepollicares profunde pinnatifidae ut fere pinnatae videntur, subtus furfuraceo-albidae ac

si *Mucore obductae* essent, quandoque argenteae ut in *Acrosticho calomelano*. Lacinae lanceolatae acutae summae et inferiores oppositae, mediae alternae, integerrimae, videntur dentatae, ob soros prominentes marginales, apice acutae. Sori solitarii marginales conferti. W.

75. *POLYPODIUM loriceum*.

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis repandis superioribus sensim minoribus horizontalibus, basi sursum coadunatis, sori solitarii. W.

P. frondibus pinnatifidis laevibus, pinnis lanceolatis distantibus horizontalibus repandis. *Sp. pl.* 1546.

P. frondibus subpinnatis, laciniis lanceolatis repandis horizontalibus distantibus laevibus, basi sursum coadunatis. *Swartz synop. filic.* 35.

P. radice subcaerulea et punctata. *Plum. fil.* 60. t. 78. *Petiv. fil. t. 7. f.* 10.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 178.

Riemenförmiger Engelsüfs. W.

Habitat in Jamaica, Martinica. 24. (v. s.)

76. *POLYPODIUM Struthionis*. †

P. frondibus profunde pinnatifidis basi truncatis, laciniis linearibus obtusis repandis approximatis horizontalibus parallelis. W.

P. frondibus pinnatis, lobis approximatis ensiformibus repandis horizontalibus. *Sp. pl.* 1545. *Swartz synop. filic.* 35.

P. fronde pinnata, foliolis lanceolato-linearibus nudiusculis acuminatis oppositis connatis. *Hort. cliff.* 475.

P. crispum struthionis pennam referens. *Plum. fil.* 64. t. 82. *Petiv. fil.* 30. t. 3. f. 1.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 177.

Strausfederartiger Engelsüfs. W.

Habitat in Hispaniola. 24.

Vix Polypodii species. Ex relatione Plumieri videtur ad Pteridis genus pertinere. W.

* 77. *POLYPODIUM elegans.* †

P. frondibus subpinnatis, laciniis approximatis parallelis ensiformibus acutiusculis patentibus, margine undulatis. *Swartz synop. filic.* 35.

Cav. hort. matr. I. tab.

Schöner Engelsüls. W.

Habitat 24.

* 78. *POLYPODIUM curvatum.*

P. frondibus profunde pinnatifidis substipitatis, laciniis lineari-lanceolatis acuminatis adscendenti-curvatis distantibus, soris solitariis. W.

P. frondibus pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis subfalcatis adscendentibus remotis, fronde subsessili. *Swartz synop. filic.* 34.

P. frondibus pinnatifidis subsessilibus glabris erectis, lobis lineari-lanceolatis subfalcatis adscendentibus distantibus. *Swartz fl. ind. occid.* 3. p. 1639.*

Krummblättriger Engelsüls. W.

Habitat in Jamaicae altis montibus ad arborum truncos. 24. (v. s.)

79. *POLYPODIUM alatum.* †

P. fronde pinnatifida, laciniis distantibus horizontalibus lanceolatis dentatis, soris sparsis. W.

P. frondibus pinnatifidis laevibus, pinnis oblongis distantibus dentatis. *Sp. pl.* 1546.

P. asperum et dentatum. *Plum. fil.* 65. t. 84.

P. serratum majus costa alata. *Petiv. fil.* 37. t. 7. f. 13.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 178.

Geflügelter Engelsüls. W.

Habitat in St. Domingo locis umbrosis. 24.

80. *POLYPODIUM Otites.*

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis lanceolato-linearibus obtusis integerrimis intermediis oppositis subtus costaque media tenuissime pubescentibus, soris solitariis. W.

Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I.

M

P. frondibus pinnatifidis, lobis lanceolatis alternis obtusis distantibus. *Sp. pl.* 1545. *excluso synonymo.*

P. frondibus pinnatifidis, laciniis alternis lanceolatis obtusis remotiusculis. *Swartz synop. filic.* 34. *excluso synonymo.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 175.

Ohr-Engelsüßs. W.

Habitat in Jamaica. 24. (v. s.)

Fronde pedales vel sesquipedales profunde pinnatifidae, laciniis lanceolato-linearibus integerrimis obtusis basi dilatatis, inferioribus et superioribus sensim minoribus unguicularibus et semipollicaribus alternis, intermediis oppositis pollicaribus vel longioribus, utrinque laete viridibus, subtus pilis lentis ope conspicuis minutis tectis, supra pilis raris tantum per lentem visibilibus obsitis. Costa media pubescens, id est pilis minutissimis tecta. Sori subrotundi solitarii. Stipes tri- s. quadripollicaris glabriusculus. Simile *P. tenuifolio*, ad quod *Plumieri* et *Petiveri* synonymum pertinet, sed frondibus pinnatifidis jam abunde diversum. W.

* 81 POLYPODIUM *Plumula*.

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis lanceolato-linearibus obtusis integerrimis omnibus alternis glabris, soris solitariis. W.

Polypodium Plumula. *Humboldt et Bonpland.* Feder-Engelsüßs. W.

Habitat in arborum truncis locis montosis Cumanae et ad Caracas. 24. (v. s.)

Fronde semi- usque sesquipedales profunde pinnatifidae, laciniis lanceolato-linearibus sesquipollicaribus basi dilatatis apice obtusis, margine integerrimis, omnibus alternis, superioribus et inferioribus sensim minoribus utrinque glabris. Sori subrotundi sparsi. Costa media atro-fusca nitida paleis minutissimis raris obsita. Stipites tri- s. quadripollicares subnitidi glabriusculi atro-fusci. Simillimum praecedenti

sed attente observatum diversum: laciniis omnibus alternis glabris, terminali longiore et angustiore, soris majoribus, costa media nitida non pubescente, sed paleis admodum parvis sparsis tecta. W.

* 82. POLYPODIUM *Paradiseae*.

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis lanceolato-linearibus obtusis, levissime repandis, subtus stipiteque subhirtis, soris solitariis. W.

Polypodium Paradiseae. Langsdorff et Fischer ic. filic. t. 11.

Paradisischer Engelsüß. W.

Habitat in insula Catharina Brasiliae. 24. (v.s.)

Fronde ad basin usque pinnatifidae, ut fere pinnatae videntur, laciniis subalternis lanceolato-linearibus margine laevissime et minutim repandis, apice obtusis, subtus paleis raris piliformibus articulatis obsitis. Stipes paleis tenuibus piliformibus articulatis tectus. Sori solitarii parvi. A praecedente laciniis frondis repandis, non strictis, atque longioribus diversum. Valde affine P. simili, distinctum vero: fronde ex toto pinnatifida nec basi pinnata, laciniis approximatis repandis. W.

83. POLYPODIUM *taxifolium*.

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis linearibus obtusiusculis venosis confertis glabris alternis, soris solitariis, radice repente. W.

P. frondibus pinnatis, lobis approximatis ensiformibus parallelis acutis adscendentibus, radice hirta. *Sp. pl.* 1545.

P. frondibus subpinnatis, laciniis approximatis parallelis ensiformibus acutis adscendentibus, radice hirta. *Swartz synop. filic.* 35.

P. taxi folio pendulum. *Petiv. fil.* 35. t. 14. f. 1.

P. tenue et pendulum. *Plum. fil.* 69. t. 89.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 176.

Taxusblättriger Engelsüfs. W.

Habitat in Jamaicae et Martinicae arboribus.

24. (v. s.)

Differt a praecedente: laciniis frondis parallelis approximatis venosis, radice repente. W.

84. POLYPODIUM *pectinatum*.

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis lanceolatis acutis integerrimis parallelis glabris, superioribus et inferioribus sensim minoribus soris solitariis. W.

P. frondibus pinnatis lanceolatis, lobis approximatis ensiformibus parallelis acutis horizontalibus, radice nuda. *Sp. pl.* 1545.

P. frondibus subpinnatis, laciniis approximatis parallelis ensiformibus acutis horizontalibus, radice nuda. *Swartz synop. filic.* 34.

P. lonchitidis folio. *Petiv. fil.* 31. t. 7. f. 14.

P. nigrum tenerius sectum. *Plum. amer.* 26. t. 37. fil. 64. t. 83.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 176.

Kammförmiger Engelsüfs. W.

Habitat in Jamaica, Martinica. 24. (v. s.)

85. POLYPODIUM *crispatum*.

P. frondibus pinnatifidis, laciniis semiorbiculatis crenatis, soro unico. W.

P. frondibus pinnatifidis glabris, lobis semiorbiculatis crenatis. *Sp. pl.* 1544. *Swartz synop. filic.* 32.

P. asplenif folio crispo pendulum. *Petiv. fil.* 25. t. 13. f. 12.

Asplenium alterum propendens et crispum. *Plum. fil.* 85. t. 102. f. B.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 170.

Gekräuselter Engelsüfs. W.

Habitat in Martinicae arboribus. 24.

In qualibet lacinia tantum sorus unicus. W.

86. POLYPODIUM *asplenifolium*.

P. frondibus pinnatifidis pilosis, laciniis semi-ovatis obtusis, soris solitariis. W.

P. frondibus pinnatifidis pilosis, lobis semiovatis acutis. Sp. pl. 1544.

P. frondibus pinnatifidis, laciniis semiovatis obtusis pilosis, basi deorsum falcatis. Swartz synop. filic. 32.

P. asplenii folio villoso. Petiv. fil. 26. t. 7. f. 16.

Asplenium altius et villosum. Plum. fil. 85. t. 102. f. A.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 171.

Streifenfarnblättriger Engelsüß. W.

Habitat in Martinicae arboribus. 2. (v. s.)

87. POLYPODIUM *suspensum*.

P. frondibus pinnatifidis glabris, laciniis oblongis acutiusculis margine integerrimis parce pilosis, soris solitariis. W.

P. frondibus pinnatifidis glabris, lobis semiovatis acutis. Sp. pl. 1544. Swartz synop. filic. 32.

P. pendulum et glabrum. Plum. fil. 67. t. 87.

P. asplenii folio brevi pendulum. Petiv. fil. 24. t. 1. f. 15.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 170.

Ueberhängender Engelsüß. W.

Habitat in Jamaicae, Martinicae arboribus. 2. (v. s.)

88. POLYPODIUM *scolopendrioides*.

P. frondibus pinnatifidis glabris, laciniis oblongis obtusis, infimis remotis disjunctis, costa media subtus pubescente, soris solitariis. W.

P. frondibus pinnatifidis lanceolatis, lobis obtusiusculis infimis remotis. Sp. pl. 1544. Swartz synop. filic. 33.

P. incisuris asplenii. Plum. fil. 70. t. 91.

P. minus asplenii folio. Petiv. fil. 23. t. 1. f. 14.

Filix non ramosa scolopendrioides. Plum. amer. 7. t. 11.

Filix jamaicensis simpliciter pinnatis asplenii foliis aversa parte duplici serie punctorum notatis. Pluk. alm. 152. t. 290. f. 1.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 171.

Hirschzungenblättriger Engelsüfs. W.

Habitat in Jamaicae, Martinicae arboribus. 24.
(v. s.)

* 89. POLYPODIUM *pendulum*.

P. frondibus pinnatifidis glabris substipitatis, laciniis oblongo-lanceolatis obtusis obsolete repandis alternis, soris solitariis. W.

P. frondibus pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis, fronde laxa sessili. *Swartz synop. filic.* 33.

P. frondibus pinnatifidis subsessilibus pendulis glabris, lobis oblongis obtusiusculis. *Swartz prod.* 131. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1637,*
Schkuhr. crypt. p. 12. t. 10.

Hängender Engelsüfs. W.

Habitat in Jamaicae arboribus altissimorum montium. 24. (v. s.)

* 90. POLYPODIUM *parvulum*.

P. frondibus pinnatifidis glabris erectis, laciniis oblongis obtusis integerrimis alternis, infimis in stipitem decurrentibus, soris solitariis. W.

P. fronde erecta pinnatifida, stipite flexuoso,
Bory in litt.

Zwerg-Engelsüfs. W.

Habitat in arboribus insulae Borboniae. 24. (v. s.)

Frondes pollicares vel sesquipollicares brevissime stipitatae erectae, pinnatifidae glabrae, laciniis alternis oblongis obtusis integerrimis, infimis in stipitem decurrentibus. Sori subrotundi solitarii plerumque duo rarius tres in qualibet lacinia. P. pendulo simillimum, sed fronde erecta minore, laciniis brevioribus integerrimis, paucioribus et majoribus soris donatis. W.

* 91. POLYPODIUM *incisum*.

P. frondibus lineari-lanceolatis, leviter pinnatifidis, glabris substipitatis, laciniis rotundatis parallelo-venosis, soris solitariis. W.

P. frondibus pinnatifidis, laciniis omnibus coa-

dunatis apice rotundatis, fronde sessili.
Swartz *synop. filic.* 33.

P. frondibus lineari-lanceolatis subsessilibus pinnatifidis, lobis omnibus coadunatis, apice rotundatis. Swartz *prod.* 131. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1640.*

Polypodium scolopendrioides. Sp. pl. ed. 1. p. 1086.

Eingeschnittener Engelsüßs. W.

Habitat in sylvis umbrosis subhumidis Jamaicae. 2.

* 92. *POLYPODIUM elasticum.*

P. frondibus linearibus pinnatifidis substipitatis pilosis, laciniis ovato-oblongis obtusissimis integerrimis, basi superiore gibbis, soris solitariis. W.

Polypodium elasticum. Bory de St. Vincent.

Elastischer Engelsüßs. W.

Habitat in montibus altis insulae Borboniae, arboribus parasiticum. 2. (v. s.)

Fronde tri- vel quadripollicares angustae diaphanae elasticae pinnatifidae, laciniis ovato-oblongis inaequilateris basi superiore gibbis integerrimis obtusissimis, pilis longis sparsis utrinque obsitis. Videtur frons pinnata, sed basi evidenter pinnatifida laciniis minoribus. Sori solitarii in qualibet lacinia plerumque unicus rarius duo. Stipes brevissimus fuscus. W.

* 93. *POLYPODIUM rigescens.*

P. frondibus linearibus pinnatifidis stipitatis glabris, laciniis oblongis obtusis integerrimis coriaceis, soris solitariis pilosis demum confluentibus. W.

Polypodium rigescens. Bory de St. Vincent.

Steifer Engelsüßs. W.

Habitat in arboribus montium insulae Borboniae. 2. (v. s.)

Stipes fuscus pollicaris vel sesquipollicaris. Fronde tripollicares et longiores lineares pinnatifidae, laciniis alternis coriaceis oblongis ob-

tusis glabris integerrimis. Sori subrotundi pilis raris longis instructi, solitarii, demum confluentes. Simillimum sequenti, sed rachi frondis glabra, stipite longiore, pinnis glabris coriaceis satis diversum. W.

* 94. *POLYPODIUM trichomanoides.*

P. frondibus linearibus pinnatifidis substipitatis, laciniis ovatis obtusis alternis, subpilosis, costa media nigro-pilosa, soro solitario. W.

P. frondibus pinnatifidis, laciniis semiovatis obtusis subpilosis, soro unico, fronde sessili lineari. Swartz synop. filic. 33.

P. frondibus pinnatifidis linearibus subpilosis, lobis semiovatis obtusis, subtus unipunctatis. Swartz prod. 131. Fl. ind. occid. 3. p. 1642.* Schkuhr. crypt. p. 11. t. 10.

Widertonartiger Engelsüfs. W.

Habitat in montosis ad arborum muscosarum truncos Jamaicae et Novae Andalusiae. 24. (v. s.)

* 95. *POLYPODIUM flabelliforme.* †

P. frondibus linearibus glabris pinnatifidis apice integris stipitatis, laciniis ovatis alternis obtusis, soro solitario. W.

P. frondibus pinnatifidis, laciniis alternis obtusis, fronde angustissima pendula. Swartz synop. filic. 33. Lam. encycl. 5. p. 519.

P. aliud pendulum minimum. Plum. fil. 68. t. 87. fig. B.

Fächerartiger Engelsüfs. W.

Habitat in Martinicae arboribus. 24.

* 96. *POLYPODIUM moniliforme.*

P. frondibus pinnatifidis, laciniis semirobundatis convexis glabris, soris quaternis demum confluentibus, fronde lineari. Swartz synop. filic. 33.

Rosenkranzförmiger Engelsüfs. W.

Habitat in Peru. 24.

++++ Frondibus ternatis.

* 97. POLYPODIUM *angulatum*. W.

P. frondibus ternatis, foliolo intermedio pedicellato rhombeo-subtrilobo acuminato, lateralibus sessilibus acuminatis angulato-subbilobis, soris aggregatis. W.

Eckiger Engelsüßs. W.

Habitat in Java. 24. (v. s.)

Stipes fusco-ater nitidus glaber quinquepollicaris. Frondes ternatae. Foliola lateralia sessilia quadripollicaria inaequalia acuminata latere exteriori lobo obtuso prominente instructa, integerrima, basi cuneata. Foliolum intermedium pedicello pollicari et longiore instructum, quinque- s. sexpollicare, late rhombeum obtuse leviter trilobum integerrimum apice acuminatum. Sori copiosi aggregati absque ordine. W.

+++++ Frondibus pinnatis.

98. POLYPODIUM *tenuifolium*.

P. frondibus pinnatis, pinnis linearibus acutiusculis subrepandis sessilibus adnatis, soris solitariis. W.

Polypodium tenuifolium. Humboldt et Bonpland.

P. tenuius et undosum. Plum. fil. 66. t. 85.

Dünnblättriger Engelsüßs. W.

Habitat in Cumanacoae et Hispaniolae arboribus. 24. (v. s.)

Frondes semipedales et fere pedales pinnatae glabrae, pinnis pollicaribus vel sesquipollicaribus linearibus angustissimis acutiusculis integerrimis subrepandis alternis sessilibus adnatis. Sori parvi solitarii. A P. Otite praeter alios characteres jam fronde pinnata abunde diversum. W.

* 99. POLYPODIUM *tenellum*.

P. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis

acuminatis crenatis petiolatis basi cuneato-truncatis, soris solitariis, caudice filiformi radicante. W.

P. frondibus pinnatis, foliolis alternis remotis linearibus acuminatis undulatis. *Forst. prod. n. 440. Schkuhr. crypt. p. 15. t. 16.*

P. frondibus pinnatis, pinnis remote alternis lanceolato-attenuatis undulatis, surculo radicante. *Swartz synop. filic. 38. et 233.**

Zarter Engelsüßs. W.

Habitat in Societatis insulis. 24.

* 100. POLYPODIUM *hastae-folium.*

P. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis obtusis integerrimis hastatis petiolatis, superioribus inferioribusque sessilibus basi truncatis, soris solitariis, stipite superne pubescente. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis obtusis integris basi utrinque unidentatis, inferioribus triangularibus minutis. *Swartz synop. filic. 36. Fl. ind. occid. 3. p. 1653.**

P. (*sagittatum*) frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis obtusis integris, basi utrinque denticulo auctis, inferioribus mutilatis triangularibus minutis. *Swartz prod. 132.*

Spontonförmiger Engelsüßs. W.

Habitat in rupibus Jamaicae interioris, solo cretaceo et argillaceo. 24. (v. s.)

* 101. POLYPODIUM *reptans.*

P. frondibus pinnatis apice filiformi elongatis radicanibus, pinnis petiolatis ovatis obtusis basi truncato-cordatis subauriculatis grosse repando-dentatis, venis subtus pilosis, soris solitariis. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis subcordatis ovatis obtusis crenatis basi subauriculatis, fronde repente apice radicante. *Swartz synop. filic. 36. Fl. ind. occid. 3. p. 1655.**

P. (*repens*) frondibus pinnatis repentibus apice

radicantibus, pinnis subcordatis ovatis obtusis crenatis, basi subauriculatis. *Swartz prod.* 132.

Polypodium radicans. *Lam. encycl.* 5. p. 530.

Lonchitis asplenii facie pinnulis variis subrotundis et ex utroque latere auriculatis. *Sloan. jam.* 16. *hist.* 1. p. 76. t. 30. f. 1.

Adiantum s. *Filix trichomanoides Jamaicensis*, pinnis auriculatis dentatis ad basin amplioribus, radículas ex nutante apice in terram demittens. *Pluk. alm.* 9. t. 253. f. 4.

Wuchernder Engelsüß. W.

Habitat locis calcareis ad latera rupium Jamaicae interioris. 24. (v. s.)

* 102. *POLYPODIUM cultratum.* W.

P. frondibus pinnatis pilosis, pinnis ovato-oblongis obtusis, adnato-sessilibus, basi superiore auriculatis, soris solitariis. W.

Polypodium asplenifolium β. *Sp. pl.* 1544.

P. pendulum hirsutiae rufa pubescens. *Plum. fil.* 68. t. 88.

P. pendulum subtus pilosum. *Petiv. fil.* 36. t. 12. f. 13.

Messerförmiger Engelsüß. W.

Habitat in Jamaicae et Martinicae arboribus. 24. (v. s.)

A P. asplenifolio distinctissimum, fronde pinnata pinnis basi superiore auriculatis. Figura Plumieri valde magna. W.

* 103. *POLYPODIUM serrulatum.*

P. frondibus pinnatis, pinnis sessilibus lineari-lanceolatis obtuse aequaliter serratis, basi obtusangulis, soris solitariis. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis subattenuatis dentato-serratis basi obtusangulis, soris solitariis. *Swartz synop. filic.* 36. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1663.*

Filix minor in pinnas tantum divisa, crebras plerumque ex adverso sitas oblongas latasque

crenatas. *Sloan. jam.* 18. *hist.* 1. p. 86. t. 43. f. 1.

Sägezähniger Engelsüfs. W.

Habitat in sylvis montium Jamaicae. 24.

* 104. *POLYPODIUM repandum.*

P. frondibus pinnatis, pinnis oblongis pubescentibus petiolatis obtusis repandis margine convexis, soris solitariis. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis ovatis obtusis margine convexis repandis, pubescentibus, soris solitariis. *Swartz synop. filic.* 36. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1654.*

Ausgeschweiffter Engelsüfs. W.

Habitat in montibus calcareis Jamaicae. 24.

* 105. *POLYPODIUM asplenioides.*

P. frondibus pinnatis, pinnis petiolatis lanceolatis basi subcordatis obtuse-dentatis apice integerrimis, venis subtus stipiteque superne hirtis, soris sparsis. W.

P. frondibus subpinnatis, pinnis lanceolatis obtusis crenatis, basi subcordatis, soris sparsis. *Swartz synop. filic.* 36. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1659.*

Felix minor in pinnas tantum divisa raras oblongas latasque crenatas. *Sloan jam.* 18. *hist.* 1. p. 86. t. 43. f. 2.

Ganzspitziger Engelsüfs. W.

Habitat in sylvis montium Jamaicae. 24. (v. s.)

* 106. *POLYPODIUM atrovirens.*

P. frondibus pinnatis, pinnis sessilibus lanceolatis obtuse dentatis apice denticulatis, soris sparsis. W.

Polypodium atrovirens. *Langsdorff et Fischer ic. filic.* t. 14.

Dunkelgrüner Engelsüfs. W.

Habitat in insula Catharina Brasiliae. 24. (v. s.)

Stipes canaliculatus glaber, supra in cavitate villosus. Frondes pedales pinnatae, apice

pinnatifidae. Pinnae pollicares vel sesquipollicares lanceolatae, basi cuneato-truncatae, sessiles dentatae glabrae, dentibus ovatis obtusis in apice pinnae minutissimis. Sori subrotundi duo semper inter venas transversales rarius tres. W.

* 107. *POLYPODIUM meniscifolium.*

P. frondibus pinnatis, pinnis alternis sessilibus basi superiore rotundatis, inferiore cuneatis, inaequaliter repandis, soris sparsis. W.

Polypodium meniscifolium. Langsdorff et Fischer ic. filic. t. 12.

Mondfarrnartiger Engelsüfs. W.

Habitat in insula Catharina Brasiliae. 24. (v. s.)

Fronde pinnatae. Pinnae tripollicares lanceolatae alternae sessiles basi superiore rotundatae, inferiore cuneatae, inaequaliter repandae. Sori duo subrotundi inter quamlibet venam transversalem. Facies fere Meniscii. W.

* 108. *POLYPODIUM obliteratum.*

P. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis acuminatis grosse serratis, basi cuneatis apicèque integerrimis, petiolatis, superioribus sessilibus, soris serialibus. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis lato-lanceolatis attenuatis crenatis, crenis apicis et baseos obliteratis. Swartz synop. filic. 37. Fl. ind. occid.

3. p. 1660. Ejusd. prod. 132.*

Berg-Engelsüfs. W.

Habitat in sylvis montium Jamaicae. 24. (v. s.)

* 109. *POLYPODIUM crenatum.*

P. frondibus pinnatis, pinnis subpetiolatis oblongis acuminatis grosse obtuse serratis, soris serialibus. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis suboppositis oblongo-lanceolatis serrato-crenatis, soris sparsis. Swartz synop. filic. 37. Fl. ind. occid. 3. p. 1661.

Großkerbiger Engelsüßs. W.

Habitat in sylvis Jamaicae interioris et Cumanæ. 24. (v. s.)

* 110. POLYPODIUM *pilosum*.

P. frondibus pinnatis, apice pinnatifidis, pinnis sessilibus alternis pilosis lineari-oblongis obtusis grosse obtuse dentatis, soris solitariis, stipite hirto. W.

P. frondibus pinnatis pilosis, pinnis oblongis obtusis alternis, superioribus connatis obtuse dentatis, infimis obtuse incisissimis adnatis, punctis solitariis. *Schkuhr. crypt. p. 15. t. 17.*

Behaarter Engelsüßs. W.

Habitat 24.

111. POLYPODIUM *squamatum*.

P. frondibus pinnatis apice pinnatifidis, pinnis lineari-lanceolatis alternis sessilibus acutis supra basin constrictis integerrimis, subtus argenteo-squamosis, soris solitariis. W.

P. frondibus pinnatifidis scabris, pinnis lanceolatis distantibus horizontalibus integerrimis. *Sp. pl. 1546.*

P. frondibus subpinnatis, laciniis lanceolatis horizontalibus distantibus scabris. *Swartz synop. filic. 35.*

P. squamulis argenteis respersum. *Plum. fil. 61. t. 79.*

P. longifolium squamulis argenteis. *Petiv. fil. 29. t. 7. f. 11.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst 13. p. 177.

Schuppiger Engelsüßs. W.

Habitat in Hispaniolæ arborum truncis vetustis. 24.

112. POLYPODIUM *dissimile*.

P. frondibus pinnatis, pinnis pubescentibus lanceolatis acutis integerrimis sessilibus adnatis subdecurentibus, terminalibus confluentibus, soris solitariis. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis subpubescentibus confluentibus, inferioribus distinctis, punctis sparsis. *Sp. pl.* 1549.

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acutis pubescentibus, terminalibus confluentibus, inferioribus distinctis adnatis. *Swartz synop. filic.* 38.

P. simplex foliis lanceolatis integris distinctis tota basi affixis supremo subhastato, capsulis solitariis. *Brown jam.* 100.

Felix jamaicensis jaceae majoris aemula, falcatis foliis integris margine aequali. *Pluk. alm.* 154. t. 288. f. 1.

Ungleicher Engelsüfs. W.

Habitat in Jamaica. 24.

* 113. POLYPODIUM *attenuatum.* W.

P. frondibus pinnatis, pinnis glaberrimis, lanceolatis acutis integerrimis sessilibus adnatis subdecurrentibus, terminalibus subconfluentibus, soris solitariis. W.

Polypodium attenuatum. *Humboldt et Bonpland.*

Polypodium dissimile. *Schkuhr. crypt. p.* 14. t. 14.

Verdünnter Engelsüfs. W.

Habitat ad Caracas inque Brasilia. 24. (v. s.)

Fronde pinnatae sesquipedales, pinnis quinquepollicaribus lineari-lanceolatis vel lanceolatis acutis alternis sessilibus, basi utraque subdecurrentibus integerrimis, summis subconfluentibus. Sori solitarii. Valde affine praecedenti, sed glaberrimum nec pubescens. W.

* 114. POLYPODIUM *sororium.*

P. frondibus pinnatis apice pinnatifidis, pinnis lanceolatis acutis basi angustatis sessilibus adnatis subrepandis, inferioribus suboppositis, soris solitariis. W.

Polypodium sororium. *Humboldt et Bonpland.*

Verschwisterter Engelsüfs. W.

Habitat in Nova Andalusia prope Caripe. 24. (v. s.)

Frondes pinnatae sesquipedales, pinnis quadripollicaribus superioribus sensim minoribus connatis, lanceolatis acutis basi angustatis sessilibus adnatis utraque basi subdecurrentibus, margine irregulariter minutim repandis venosis, venis dissitis tri- vel quadripartitis simplicibus. Sori oblongi solitarii in medio pinnae. Praecedenti simillimum sed fronde tenuiore, margine subrepando, venarum dispositione, soris oblongis minoribus diversum. W.

* 115. POLYPODIUM *variolatum*. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acutis basi attenuatis sessilibus adnatis subrepandis suboppositis superioribus subconnatis, parallelo-venosis, soris solitariis immersis. W.

Blattriger Engelsüfs. W.

Habitat in Brasilia. 24. (v. s.) Com. de Hoffmannsegg.

Frondes sesqui- seu bipedales pinnatae, pinnis quinquepollicaribus acutis lanceolatis basi attenuatis sessilibus, utraque basi subdecurrentibus, tenuissime parallelo-venosis, margine subrepandis, superioribus subconfluentibus. Sori subrotundi immersi costae mediae approximati. A *P. attenuato* diversum: pinnis levissime repandis basi angustatis, soris immersis; a *P. sororio*: pinnis parallelo-venosis, superioribus subconfluentibus, soris costae mediae approximatis immersis, ceterum species 112 — 115 valde inter conveniunt. W.

116. POLYPODIUM *simile*.

P. frondibus pinnatis apice pinnatifidis, pinnis distantibus alternis lineari-lanceolatis obtusis integerrimis, soris solitariis. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis integerrimis distantibus, supremis minoribus, punctis serialibus. *Sp. pl.* 1549.

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis integerrimis distantibus, basi subdecurrentibus, supremis minoribus, soris serialibus. Swartz *synop. filic.* 37.

Lonchitis altissima, pinnulis raris non laciniatis. Sloan *jam.* 16. *hist.* 1. p. 77. t. 32.

Aehnlicher Engelsüßs. W.

Habitat in Jamaica. 24.

Species mihi tantum ex icone Sloani nota, sed secundum hanc, frondes sunt superne pinnatifidae et sori solitarii, nec seriales. W.

* 117. POLYPODIUM *caducum*.

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis, apice serratis, sessilibus, basi latere superiore cuneatis, inferiore cordatis, soris sparsis, caudice arboreo. W.

Polypodium caducum. Humboldt et Bonpland. Hinfälliger Engelsüßs. W.

Habitat in Nova Andalusia prope Caripe. 17.
(v. s.)

Caudex arboreus quindecimpedalis. Frondes pinnatae bipedales et longiores. Pinnae omnes distinctae, inferiores quadripollicares, superiores sensim minores, lanceolatae acuminatae, supra medium ad apicem usque inaequaliter serratae, basi latere superiore cuneatae, latere inferiore cordatae, sessiles. Sori subrotundi sparsi. Pinnae valde caducae sunt. W.

* 118 POLYPODIUM *rostratum*.

P. frondibus pinnatis, pinnis lineari-oblongis rigidis rostrato-cuspidatis integerrimis, basi inaequalibus sessilibus parallelo-venosis, soris serialibus, caudice arboreo. W.

Polypodium rostratum. Humboldt et Bonpland. Geschnäbelter Engelsüßs. W.

Habitat in interioribus Americae meridionalis regionibus prope Javita. 17. (v. s.)

Caudex erectus arboreus. Frondes longissimae pinnatae. Pinnae decempollicares usque
Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I. N

fere pedales remote alternae lineari-oblongae sessiles, basi inaequales, apice rotundatae et demum in cuspidem pollicarem angustissimam linearem serratam desinentes, margine integerrimae, rigidae. supra nitidae, dense parallelo-venosae. Sori subrotundi seriales. W.

* 119. **POLYPODIUM neriifolium.**

P. frondibus pinnatis, pinnis sessilibus, terminali petiolata, lanceolatis integerrimis acutis basi angustatis, soris sparsis. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis integris venosis basi angustiore adnatis, soris ordine utrinque gemino. *Swartz synop. filic. 37.*

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis integris, punctis fructiferis in lineis geminis, stipite rotundo. *Schkuhr. crypt. p. 14. t. 15.*

Oleanderblättriger Engelsüfs. W.

Habitat in India orientali et insula Mauritiï. 24.

* 120. **POLYPODIUM cyathoides.**

P. frondibus pinnatis, pinnis sublinearibus acuminatis denticulatis, soris solitariis immersis. *Swartz synop. filic. 37.*

Cyathea percussa. *Cav. prael. 1802. p. 548.*

Tutenfarnähnlicher Engelsüfs. W.

Habitat in insulis Marianis. 24.

* 121. **POLYPODIUM rigidulum.**

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis obtusis serratis subpetiolatis reticulato-venosis, soris solitariis. *Swartz synop. filic. 38. et 320.**

Steifer Engelsüfs. W.

Habitat in Java. 24.

Frons bipedalis et ultra. Pinnae alternae brevissime petiolatae bi- s. tripollicares, latitudine ad basin semiunciali. Filix pulchra, colore pallide viridi, nitore et rigiditate notabilis. Swartz l. c.

* 122. **POLYPODIUM triseriale.**

P. frondibus pinnatis, pinnis lato-lanceolatis

acuminatis integerrimis basi rotundatis venosis, soris ordine triplici longitudinali. Swartz *synop. filic.* 38. et 231.*

Dreireihiger Engelsüfs. W.

Habitat in India orientali? 24.

Frons lata bi- s. tripedalis pinnata, ad-versa pagina a fructificationibus impressis pustulata. Pinnae alternae et oppositae sessiles spithamaeae, latitudine $\frac{2}{3}$ pollicis. Swartz l. c.

* 123. POLYPODIUM *taeniatum*.

P. frondibus pinnatis, pinnis elliptico-lanceolatis attenuatis integerrimis, fertilibus sublineari-bus, soris solitariis. Swartz *synop. filic.* 38. et 232.*

Bändriger Engelsüfs. W.

Habitat in Java. 24.

Frons pedalis pinnata. Pinnae alternae remotiusculae sessiles elliptico-lanceolatae apice attenuatae 3- s. 4- pollicares, steriles latiores, fertiles sublineares, omnes integerrimae, superiores interdum subconfluentes. Swartz l. c.

* 124. POLYPODIUM *fraxinifolium*.

P. frondibus pinnatis, pinnis sessilibus lanceolatis acuminatis integerrimis subrepandis undulatis, terminali petiolata basi auriculata, soris sparsis immersis. W.

P. frondibus pinnatis, foliolis lanceolatis acuminatis repandis undulatis distantibus. *Jacq. ic. rar.* 3. t. 639. *Collect.* 3. p. 187.*

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis undulatis transversim lineatis. Swartz *synop. filic.* 38.

Eschenblättriger Engelsüfs. W.

Habitat ad Caracas. 24.

A P. obliterato diversissimum. W.

* 125. POLYPODIUM *juglandifolium*.

P. frondibus pinnatis, pinnis petiolatis ovato-

lanceolatis acuminatis mucronato-serratis, soris sparsis. W.

Polypodium juglandifolium. Humboldt et Bonpland.

Walnufsblättriger Engelsüfs. W.

Habitat in America meridionali prope Caripe.

24. (v. s.)

Frondes pedales vel sesquipedales pinnatae.

Pinnae oppositae quadripollicares et longiores ovato-lanceolatae acuminatae petiolatae, basi cuneato-rotundatae integerrimae in reliqua marginis parte ad apicem usque versus adpressae serratae, serraturis mucronatis, glabrae, supra nitidae. Sori bini vel quatuor inter quodlibet venarum transversalium spatium, absque ullo distincto ordine dispositi. Stipes semiteres canaliculatus basin versus paleis setaceis obsitus. W.

* 126. *POLYPODIUM siifolium.* W.

P. frondibus pinnatis, pinnis sessilibus lanceolatis acuminatis integerrimis, terminali petiolata, infimo pari bipartito, soris serialibus. W.
Merkblättriger Engelsüfs. W.

Habitat in Java. 24. (v. s.) Ventenat.

Frondes pinnatae. Pinnae sessiles oppositae terminalis petiolata, lanceolatae acuminatae integerrimae glabrae infimum par bipartitum vel quasi e pinnis binis connatis compositum. Sori numerosissimi seriales. W.

* 127. *POLYPODIUM rhizocaulon.* W.

P. frondibus pinnatis, pinnis alternis sessilibus lanceolatis acuminatis integerrimis, apice repandis, soris serialibus, caudice radicante. W.
Wurzelstämmiger Engelsüfs. W.

Habitat in umbrosis ad Caracas. 27. (v. s.) Bre-demeyer.

Caudex semipollicem crassus arbores scandens, radicibusque numerosis instructus. Fron-des pinnatae pedales vel sesquipedales. Pinnae

tri- seu quadripollicares alternae sessiles lanceolatae basi angustatae apice acuminatae, repandae, ceterum integerrimae, glabrae. Sori subrotundi seriales. Stipes glaber superne sulco exaratus. W.

* 128. POLYPODIUM *hyperboreum*.

P. frondibus pinnatis, pinnis tripartitis vel pinnatifido-incisis cuneiformibus obtusis dentatis subtus hirtis, soris solitariis demum confluentibus. W.

P. frondibus subbipinnatifidis subtus hirtis, pinnis cuneatis tri- seu quinquelobatis, lobis crenulatis, soris confluentibus. *Swartz synop. filic. 39.*

P. (*arvonicum*) fronde lanceolata obtusiuscula pinnata, pinnis cordatis pinnatifidis utrinque pilosis, lobis rotundatis repandis. *Smith brit. 3. p. 1115.**

Ceterach alpinum. Lam. fl. gall. 2. p. 567.

Polypodium ilvense. Villars. delph. 3. p. 849.

Acrostichum ilvense. Huds. angl. 451.

Acrostichum alpinum. Bolton. fil. 76. t. 42.

*Acrostichum (hyperboreum) frondibus pinnatis, pinnis subrotundis inciso-lobatis, lobo basi superiore gibbo. Liljeblad Act. holm. 1793. p. 201. t. 8.**

Filix alpina Pedicularis rubrae foliis subtus villosis. Raj. synop. 118.

Filicula pumila Lonchitidis Maranthae species cambrobritannica. Pluk. phyt. t. 89. f. 5.

Filicula alpina tenerior alis latiusculis brevioribus integris profunde dentatis. Moris. hist. 3. p. 576. s. 14. t. 3. f. 23.

Nordischer Engelsüß. W.

Habitat in alpibus Lapponiae, Scotiae, Helvetiae, Italiae, Galliae, inque Pyrenaeis. 24. (v. s.)

+++++ *Frondebis bipinnatifidis seu bipinnatis.*

129. POLYPODIUM *ilvense.*

P. frondibus bipinnatifidis, laciniis oblongis obtusis inferioribus repandis, superioribus integerrimis subtus hirtis, soris submarginalibus demum confluentibus, stipite superne villosa. W.

P. frondibus bipinnatifidis, pinnis oblongis obtusis subtus hirtis, laciniis ovatis integris, soris submarginalibus demum confluentibus. *Swartz synop. filic. 39. Schkuhr. crypt. p. 16. t. 19.*

Polypodium Marantae. Hoffm. germ. 2. p. 5.

Polystichum Marantae. Roth. germ. III. 92.

Acrostichum (ilvense) frondibus subbipinnatis, pinnis opposito-coadunatis obtusis subtus hirsutis, basi integerrimis. Sp. pl. 1528. Fl. dan. t. 391.

P. duplicato-pinnatum, pinnulis obtusis remotis, subtus villosum. *Fl. lapp. 383.*

P. fronde duplicato-pinnata, pinnulis coadunatis obtusis subtus hispidis. *Fl. succ. 350; 938.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 93.

Felsen-Engelsüß. W.

Habitat in rupibus Lapponiae, Norvegiae, Sueciae, Bohemiae, et Salisburgi. 24. (v. s.)

Nomen triviale non mutavi, licet in insula Elba haud crescat, quum nomina non nisi urgente necessitate mutanda esse credam. W.

130. POLYPODIUM *sanctum.*

P. frondibus bipinnatis, pinnis inferioribus et superioribus sensim brevioribus, pinnulis lanceolatis dentatis obtusis, superioribus confluentibus subcrenulatis, soris solitariis. W.

P. frondibus bipinnatis, pinnis lineari-lanceolatis, pinnulis superioribus coadunatis, inferioribus linearibus obtusis crenulatis. *Swartz synop. filic. 39. Fl. ind. occid. 3. p. 1667.**

Acrostichum (sanctum) frondibus pinnatis lan-

ceolatis, pinnis lineari-lanceolatis inciso serratis, serraturis infimis majoribus. *Sp. pl.* 1526.

Acrostichum erectum minimum simplex, foliolis angustis crenatis et lobatis. *Brown jam.* 105.

Filix jamaicensis non ramosa ex una radice cespitis instar contexta pediculis numerosis, foliis auriculatis, profunde secta. *Pluk. alm.* 150. t. 283.

Filicula non ramosa minima, surculis crebris, pinnulis angustissimis raris. *Sloan. jam.* 20. *hist.* 1. p. 91. t. 49. f. 2.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 88.

Heiliger Engelsüls. W.

Habitat in Jamaicae temperatoris rupibus. 24. (v. s.)

131. POLYPODIUM *Phegopteris*.

P. frondibus bipinnatifidis, pinnis duabus infimis deflexis, laciniis lineari-lanceolatis obtusis integerrimis ciliatis, infimis adnato-decurrentibus cum oppositis rhombum fere formantibus, venis hirtis, soris solitariis marginalibus. W.

P. frondibus subbipinnatis, foliolis infimis reflexis, paribus pinnula quadrangulari coadunatis. *Sp. pl.* 1550. *Hort. cliff.* 475. *Fl. suec.* 851; 945. *Gunn. norv. n.* 50. *Weiss. crypt.* 306. *Pollich. pal. n.* 962. *Hoffm. germ. II.* 5. *Schkuhr. crypt.* 17. t. 20.

P. frondibus subbipinnatis subtus hirtis, pinnis terminalibus confluentibus, infimo pari deflexo, pinnulis baseos rhombeis rachi adnatis. *Swartz synop. filic.* 40.

Polystichum Phegopteris. *Roth. germ. III.* 72.

P. foliis pinnatis reflexis, pinnis ovatis hirsutis, primis cum nervo confluentibus. *Hall. helv. n.* 1698.

P. pinnatum, pinnis lanceolatis pinnatifidis inferioribus nutantibus. *Fl. lapp.* 367.

Phyllitis minor hirsuta, pinnis variis. *Amman. Com. petro.* 10. t. 21.

Filix minor britannica, pediculo pallidiore, alis inferioribus deorsum spectantibus. *Moris. hist.* 3. p. 575. s. 14. t. 4. f. 17.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 206.

Buchen-Engelsüßs. W.

Habitat in sylvis Europae. 24. (v. v.)

* 132. *POLYPODIUM hexagonopterum.*

P. frondibus bipinnatifidis glabriusculis, pinnis duabus infimis deflexis, laciniis lanceolatis obtusis ciliatis, pinnarum inferiorum inciso-crenatis superiorum integerrimis, infimis adnato-decurrentibus, soris minutis solitariis. W.

P. frondibus bipinnatifidis subciliatis, pinnulis inciso-crenatis, baseos oblongo-hexagonis rachi adnatis. *Swartz synop. filic.* 40.

P. fronde pubente ciliataque bipinnatifida, membranis pinnae oppositas connectentibus oblongo-hexagonis. *Mich. amer.* 2. p. 271.

Filix virginiana non ramosa, foliis planis partim et dentatis, rachi medio apophysibus foliaceis per intervalla eleganter adnexis. *Pluk. alm.* 151. t. 284. f. 2. *bona.*

Sechseckiger Engelsüßs. W.

Habitat in Carolina, Virginia. 24. (v. s.)

* 133. *POLYPODIUM connectile.* †

P. frondibus bipinnatifidis ciliatis, pinnis oppositis contiguis adnatis, pinnulis subellipticis, stipite paleaceo, soris minutis. *Swartz synop. filic.* 40.

P. stipite paleaceo, fronde pubente ciliataque bipinnatifida, pinnis oppositis adnatis contiguis, pinnulis subellipticis, punctis minutis. *Mich. amer.* 2. p. 271.

Vereinigter Engelsüßs. W.

Habitat in Canada. 24.

* 134. POLYPODIUM *tottum*. W.

P. frondibus bipinnatifidis utrinque hirtis, pinnis superioribus inferioribusque sensim minoribus, laciniis oblongis obtusis, inferioribus subdentatis, soris solitariis, stirpe superne hirto. W.

P. pinnis oppositis lanceolatis inciso-pinnatifidis. *Thunb. prod.* 172?

Hottentotten-Engelsüfs. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24. (v. s.)

Fronde*s* *spithamaeae et longiores bipinnatifidae utrinque hirtae. Pinnae alternae superiores et inferiores sensim minores, intermediae pollicares et longiores, omnes pinnatifidae, sessiles, summae subdecurrentes. Laciniae oblongae obtusae inferiores denticulatae reliquae integerrimae. Sori subrotundi minuti marginales. Stipes basi glaber superne pilis brevibus copiosis albidis tectus.* W.

* 135. POLYPODIUM *concinnum*. W.

P. frondibus bipinnatifidis pubescentibus, pinnis superioribus et inferioribus sensim minoribus, laciniis oblongis obtusis integerrimis, soris marginalibus minutis. W.

Zierlicher Engelsüfs. W.

Habitat ad Caracas. 24. (v. s.) *Bredemeyer.*

Fronde*s* *pedales et longiores bipinnatifidae utrinque pube tenui obductae. Pinnae intermediae sesquipollicares, superiores et inferiores sensim minores, alternae remotae horizontales pectinato-pinnatifidae. Laciniae oblongae obtusae integerrimae. Sori minutissimi marginales. Stipes tenuissima pube tectus.* W.

* 136. POLYPODIUM *oligocarpum*.

P. frondibus bipinnatifidis, pinnis superioribus et inferioribus sensim minoribus, laciniis oblongis acutis integerrimis ciliatis, venis hirtis, soris marginalibus minutis. W.

Polypodium oligocarpum. *Humboldt et Bonpland.*

Wenigfrüchtiger Engelsüfs. W.

Habitat in America meridionali prope Caripe.

24. (v. s.)

Frondes pedales bipinnatifidae. Pinnae intermediae bipollicares, superiores et inferiores sensim breviores alternae remotae pinnatifidae, venis hirtis. Laciniae oblongae acutiusculae integerrimae margine ciliatae. Sori minutissimi marginales. Stipes pilis minutissimis copiosis patentibus dense obsitus. W.

* 137. *POLYPODIUM submarginale.*

P. frondibus bipinnatifidis glabris, laciniis oblongis integerrimis acutis, soris marginalibus stipite paleaceo. W.

Polypodium submarginale. *Langsdorff et Fischer ic. filic. t. 12.*

Randhäufiger Engelsüfs. W.

Habitat in insula Catharina Brasiliae. 24.

Simillimum P. caripensi, sed pinnae breviores parum latiores, laciniis in utroque latere tantum 15; quum in P. caripense in utroque latere pinnae 25 ad 30 laciniae sint. W.

* 138. *POLYPODIUM caripense.*

P. frondibus bipinnatifidis glabris, laciniis oblongis obtusis integerrimis, soris marginalibus, stipite paleaceo. W.

Polypodium caripense. *Humboldt et Bonpland.*

Caripescher Engelsüfs. W.

Habitat in America meridionali prope Caripe.

24. (v. s.)

Frondes bipedales pinnatifidae glabrae. Pinnae quadripollicares et longiores alternae pinnatifidae. Laciniae oblongo-lanceolatae obtusae integerrimae. Sori subrotundi marginales. Stipes paleaceus. W.

* 139. *POLYPODIUM subincisum.* W.

P. frondibus bipinnatifidis glabris, laciniis ob-

longis obtusis, inferioribus dentato-incisis, reliquis integerrimis, soris marginalibus, stipite paleaceo. W.

Halbeingeschnittener Engelsüßs. W.

Habitat ad Caracas. 24. (v. s.) *Bredemeyer.*

Frondes *tripedales bipinnatifidae glabrae.* Pinnae *alternae tripollicares pinnatifidae.* Laciniae *oblongae obtusae inferiores pinnatifido-dentatae superiores integerrimae, margine subciliatae.* Sori *subrotundi marginales.* Stipes *paleaceus.* W.

* 140. POLYPODIUM *tetragonum.*

P. frondibus bipinnatifidis glabris, laciniis oblongis obtusis integerrimis, soris marginalibus, capsulis subhirtis, stipite tetragono laevi. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis oppositis lanceolatis subbipinnatifidis, laciniis ovatis obtusiusculis, soris biserialibus, capsulis hirtis, stipite tetragono. *Swartz synop. filic. 37. Fl. ind. occid. 3. p. 1670.**

Filix non ramosa major, surculis crebris, pinnulis longis angustis. *Sloan. hist. 1. t. 50. f. 1?*

Filix non ramosa latius dentata major. *Plum. fil. 17. t. 21.*

Viereckiger Engelsüßs. W.

Habitat in sylvis Jamaicae, Hispaniolae, Gadeloupae et Cumanae. 24. (v. s.)

Species admodum varians, sed facile stipite tetragono laevi agnoscenda. Variat Frondium pinnis longioribus et latioribus, capsulis omnibus hirtis vel una alterave tantum pilis instructa, stipite fronde brevior et plusquam duplo longiore. W

* 141. POLYPODIUM *muscosum.* W.

P. fronde bipinnata, pinnulis oblongo-lanceolatis basi cuneatis pinnatifido-incisis, superioribus confluentibus integerrimis, laciniis acutis infi-

ma lateris superioris elongata, soris solitariis, stipite hirto. W.

Moosiger Engelsüfs. W.

Habitat in America calidiore. 24. (v. s.)

Frondes sex- vel octopollicares bipinnatae. Pinnae inferiores quadripollicares, superiores sesquipollicares alternae. Pinnulae oblongo-lanceolatae, basi pinnatifidae apice dentatae, superiores confluentes integerrimae, petiolatae basi cuneatae. Lacinae lanceolatae acutae integerrimae, infima lateris superioris elongata. Sori subrotundi solitarii. Stipes fronde fere longior hirtus. W.

* 142. POLYPODIUM *lunulatum*.

P. frondibus bipinnatis, pinnis apice cuspidatis, pinnulis linearibus subfalcatis acutis apice serratis, superioribus confluentibus, soris solitariis, stipite muricato. W.

P. frondibus bipinnatis, pinnis apice serratis setaceis, pinnulis lineari-oblongis falcatis, stipite aspero. Swartz *synop. filic.* 40. et 235.*

P. frondibus bipinnatis, foliolis pinnatis, apice serratis setaceis, pinnis lineari-oblongis falcatis apice serrulatis, stipite aspero. Forst. *prod. n.* 456. Schkuhr. *crypt.* 18. t. 23.

Mondförmiger Engelsüfs. W.

Habitat in Societatis insulis. 24. (v. s.)

143. POLYPODIUM *decussatum*.

P. frondibus bipinnatis, pinnulis linearibus obtusis integerrimis parallelis approximatis, terminali lanceolata acuta repanda, stipulis ova-
tis, soris subrotundis solitariis. W.

P. frondibus bipinnatis, pinnis horizontalibus integerrimis obtusis, terminalibus lanceolatis. *Sp. pl.* 1555.

P. frondibus bipinnatis, pinnis oppositis longissimis basi stipulatis, pinnulis linearibus obtusis integerrimis horizontalibus, terminalibus lanceolatis. Swartz *synop. filic.* 40.

Filix taxiformis major. *Plum. fil.* 19. t. 24.

Filix taxi foliis major. *Petiv. fil.* 61. t. 2. f. 5.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 243.

Durchkreuzter Engelsüßs. W.

Habitat in Martinica. 24.

* 144. *POLYPODIUM diaphanum.*

P. frondibus bipinnatis diaphanis, pinnis ovatis subpinnatifidis laciniis apice dentatis, soris solitariis. W.

P. frondibus bipinnatifidis subdiaphanis stipiteque glabris, laciniis pinnarum distinctis crenato-serratis. *Swartz synop. filic.* 39.

P. frondibus subbipinnatis, pinnis profunde pinnatifidis, laciniis crenato-serratis. *Bory itin.* 1. p. 328.*

Durchscheinender Engelsüßs. W.

Habitat in insulae Borboniae altis montibus. 24. (v. s.)

Stipes glaber bipollicaris et altior. Frons tripollicaris et longior diaphana bipinnata; pinnis vix pollicaribus; pinnulis trilinearibus apicem versus confluentibus, inferioribus pinnatifidis, superioribus indivisis, laciniis apice eroso-denticulatis. Sori subrotundi solitarii. W.

* 145. *POLYPODIUM latifolium.*

P. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis petiolatis basi cordatis sinuato-pinnatifidis, lobis subrepandis, soris solitariis. W.

P. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis lobatisve, lobis repandis crenatis, stipite glaberrimo nitido. *Swartz synop. filic.* 39. et 234.*

P. frondibus subbipinnatis, foliolis ovatis acuminatis pinnatifidis lobatisque, laciniis repandis crenatis, stipite glaberrimo nitido. *Forst. prod. n.* 457. *Schkuhr. crypt.* 19. t. 24.

Breitblättriger Engelsüßs. W.

Habitat in insulis Maris pacifici. 24. (v. s.)

†††††††† *Frondebis supradecompositis.*

* 146. **POLYPODIUM** *rugosulum.*

P. frondibus supradecompositis triplicato-pinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis inferioribus obtuse serratis, soris solitariis, stipite obtuse tetragono aspero, rachibus hirtis. W.

P. fronde supradecomposita, foliolis subbipinnatis, pinnulis elliptico-oblongis obtuse serratis, rachibus pilosis, stipiteque rugosulis. *Billard. Nov. Holl. 2. p. 92. t. 241.**

Runzelstrunkiger Engelsüßs. W.

Habitat in Novae Hollandiae Capite van Diemen. 2. (v. s.)

* 147. **POLYPODIUM** *pungens.*

P. frondibus supradecompositis bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis ovatis integerrimis, soris marginalibus, stipite glabro aculeato. W.

Stechender Engelsüßs. W.

Habitat in Brasilia. 2. (v. s.) Comes de Hoffmannsegg.

Stipes glaber nitidus aculeis brevibus validis armatus. Frondes quadripedales bipinnatae. Pinnae pedales et longiores. Pinnulae sesquipedales vel bipollicares pinnatifidae glabrae. Laciniae ovatae acutae integerrimae. Sori subrotundi marginales. W.

* 148. **POLYPODIUM** *procerum.*

P. frondibus supradecompositis bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis ovatis apice subdenticulatis, soris marginalibus, stipite inermi, caudice arboreo. W.

Hoher Engelsüßs. W.

Habitat in Brasilia. 2. (v. s.) Comes de Hoffmannsegg.

Caudex arboreus duodecimpedalis. Stipes glaber inermis. Frondes bipinnatae. Pinnae sesquipedales et longiores. Pinnulae bi- vel tripollicares pinnatifidae glabrae. Laciniae

ovatae apice leviter denticulatae. Sori subrotundi marginales. W.

* 149. *POLYPODIUM armatum.*

P. frondibus supradecompositis, foliolis subbipinnatis, pinnulis basi coadunatis linearibus crenulatis, subtus hirsutis, soris confertis, caudice arboreo aculeato. Swartz synop. filic. 41.

*P. caudice arboreo aculeato, frondibus bipinnatis, pinnulis linearibus crenulatis subtus hirsutis, punctis confertis. Swartz fl. ind. occid. 3. p. 1684.**

Bewaffneter Engelsüfs. W.

Habitat in Jamaicae australis sylvis montium. t.

* 150. *POLYPODIUM amplum.*

P. frondibus triplicato-pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis dentato-serratis, soris solitariis, stipite paleaceo. W.

Polypodium amplum. Humboldt et Bonpland. Großlaubiger Engelsüfs. W.

Habitat in America meridionali prope Caripe. 2. (v. s.)

Fronde amplae triplicato-pinnatifidae. Pinnae fere pedales; Pinnulae bipollicares pinnatifidae; Lacinae quadrilineares lineari-oblongae obtusae inferiores profunde serratae, superiores integerrimae. Sori solitarii. Stipes ejusque ramificationes paleis copiosis setaceis obtectus. W.

* 151. *POLYPODIUM pruinaum.*

P. frondibus triplicato-pinnatis subtus alboglaucis, pinnulis lanceolatis pinnatifido-dentatis, soris solitariis, caudice arborescente. W.

*P. frondibus supradecompositis, foliolis tripinnatifidis subtus glaucis, pinnis pinnulisque lanceolatis, laciniis ovatis acutis, caudice arborescente. Swartz synop. filic. 41. Fl. ind. occid. 3. p. 1682.**

P. (glaucum) frondibus quadripinnatis, ramis

ramulisque lanceolatis, pinnis lanceolatis pinnatifidis, laciniis ovatis acutis subtus glaucis. *Swartz prod.* 134.

P. (*cinereum*) caulescens, foliis bipinnatis, foliolis pinnatifidis subtus cinereis, fructificationibus solitariis. *Cav. prael.* 1801. n. 610.

Bereifter Engelsüfs. W.

Habitat in sylvis montium Jamaicae australis, inque insula Chiloe. t. (v. s.)

* 152. POLYPODIUM *punctatum*.

P. frondibus triplicato-pinnatifidis, laciniis ovatis obtusiusculis apice serrulatis, soris solitariis, stipite punctato subvillosa. W.

P. fronde tripinnatifida, pinnulis lanceolatis obtusiusculis pinnatifidis stipite villosa. *Thunb. jap.* 337.*

P. frondibus supradecompositis, foliolis bipinnatifidis, pinnis lanceolatis obtusiusculis, laciniis ovatis obtusiusculis apice serrulatis, stipite punctato subvillosa. *Swartz synop. filic.* 41.

Punktirter Engelsüfs. W.

Habitat in Japonia. 24.

* 153. POLYPODIUM *effusum*.

P. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis linearibus serratis acutis, rachi marginata nuda, soris solitariis, stipite glabro. W.

P. frondibus supradecompositis, foliolis tripinnatifidis membranaceis, pinnis pinnulisque lanceolatis, laciniis serrulatis, rachi marginata. *Swartz synop. filic.* 41. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1690.*

P. fronde quinquepinnatifida subglabra membranacea, pinnulis acutis argute serratis, rachibus ramulorum marginatis. *Swartz prod.* 134.

Adiantum nigrum ramosum maximum, foliis seu pinnulis tenuibus obtusis regulariter minutissime et pulcherrime sectis. *Sloan hist.* 1. p. 96. t. 57. f. 3.

Filix ramosa jamaicensis expansis alis, Cicutariam palustrem latifoliam albam quodammodo mentientibus. *Pluk. alm.* 153. t. 295.

Weitlaubiger Engelsüfs. W.

Habitat in montibus Jamaicae. 24. (v. s.)

* 154. POLYPODIUM *divergens.* W.

P. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis lanceolatis serratis acutis, rachi membranacea subtus villosa, soris solitarius, stipitis ramificationibus pubescentibus. W.

P. (*multifidum*) frondibus tripinnatis glabris, pinnulis oblongis pinnatifido-incisis in lobulos oblongos superne incisos et acuminatos. *Jacq. ic. rar.* 3. t. 643. *Collect.* 3. p. 187.*

Sparriger Engelsüfs. W.

Habitat ad Caracas. 24. (v. s.)

Affine quidem praecedenti, sed pinnularum forma, rachi villosa et ramificationibus stipitis basi scariosi pubescentibus diversa. W.

155. POLYPODIUM *Dryopteris.*

P. frondibus ternatis bipinnatis patulo-deflexis laciniis obtusis subintegerrimis, soris marginalibus, radice filiformi. W.

P. frondibus supradecompositis, foliolis ternis bipinnatis. *Sp. pl.* 1555. *Fl. suec.* 852; 949. *Scop. carn. n.* 1276. *Weis. crypt.* 324. *Pall. it.* 2. p. 28. *Pollich. pal. n.* 966. *Schkuhr. crypt. p.* 19. t. 25. *Hoffm. germ. II.* 10.

P. fronde ternata bipinnata patulo-deflexa, laciniis obtusis subcrenatis, radice filiformi. *Smith brit.* 3. p. 1116.* *Swartz synop. filic.* 41.

Polystichum *Dryopteris.* *Roth. germ. III.* 80.

P. trifidum, ramis pinnatis, pinnis pinnatifidis. *Fl. lapp.* 387.

P. pinnis pinnatis conjugatis, pinnulis ovatis obtusis crenatis. *Hall. helv. n.* 1699.

Filix petraea quarta. *Tabern. hist.* 799.

Filix ramosa saxatilis, nigris maculis notata.

Moris. hist. 3. s. 14. t. 4. f. 19.

Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I. O

Filix ramosa minor, pinnulis dentatis. *Bauh. pin.* 358. *Bauh. hist.* 3. p. 733.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 244.

Eichenwald-Engelsüfs. W.

Habitat in Angliae, Sueciae, Germaniae, Helvetiae, Galliae, Sibiriae nemoribus. 24. (v. v.)

In montosis umbrosis Germaniae saepius varietas hujus major, pinnulis serratis odore Geranii robertiani reperitur, quae nullo modo diversa. Vidi enim specimina intermedia odoris debilioris. W.

* 156. POLYPODIUM *calcareum*.

P. frondibus ternatis bipinnatis rectis rigidulis, laciniis obtusiusculis subintegerrimis, soris marginalibus confluentibus. W.

P. fronde ternata bipinnata erecta rigidula, laciniis obtusis subcrenatis, maculis fructiferis confluentibus. *Smith brit.* 3. p. 1117.

Polypodium Dryopteris. *Bolton filic.* 53. t. 1.

Nephrodium (Dryopteris) parvulum, fronde bipinnata, pinnis oppositis, pinnulis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis leviter crenatis, punctis submarginalibus demum contiguis. *Mich. amer.* 2. p. 270.

Dryopteris Tragi. *Ger. emac.* 1135.

Filix pumila saxatilis prima. *Clus. hist.* 2. p. 212.

Kalch-Engelsüfs. W.

Habitat in montosis Angliae, inque Canada. 24. (v. s.)

Planta Michauxii est eadem et indusiis re vera caret. Polypodium calcareum a Schleichero in Helvetia collectum est P. Dryopteris varietas major. Differt P. calcareum a praecedente: frondibus rigidis, pinnulis duplo minoribus, stipite basi squamoso et soris confluentibus. W.

* 1961. PLEOPELTIS.

Pleopeltis. Humboldt et Bonpland.

Sori subrotundi sparsi. *Indusia* subrotunda pel-
tata numerosa in quolibet soro.

* 1. PLEOPELTIS *angusta*.*Pleopeltis angusta. Humboldt et Bonpland.*

Schmalblättriger Schildfarn. W.

Habitat in Mexico. 24. (v. s.)

Stipes *pollicaris laevis*. Frons *bi- vel tri-
pollicaris profunde pinnatifida, basi cuneata et
in stipitem decurrens, laciniis 4 vel 5 bipollica-
ribus lineari-lanceolatis obtusiusculis apicem
versus repandis, utrinque squamulis fuscis raris
valde dissitis tectis. Sori solitarii magnitudine
seminis sinapis. Indusia fusca subrotunda pel-
tata in quolibet soro ante maturitatem capsu-
lae circiter 20, sorum arcte tegentia. Facies
Polypodii fere multifidi sed a Polypodio indu-
siis diversa, ab Aspidiis discrepat indusiis nu-
merosis in quolibet soro, nec unicum. W.*

* 1962. ASPIDIUM.

Swartz synop. filic. 3.

Sori subrotundi sparsi. *Indusium* umbilicatum vel
uno latere dehiscens.

† *Frondebis simplicibus.** 1. ASPIDIUM *nodosum*. W.

A. frondibus simplicibus oblongis utrinque acu-
tis marginatis, soris interrupte lineatim dispo-
sitis, stipite articulato glabro, caudice repen-
te paleaceo hirsuto. W.

*Aspidium articulatum. Schkuhr. crypt. p. 28. t.
27. figura Plumieri.*

Lingua cervina lucida, pediculis articulatis.
Plum. fil. 118. t. 136.

Knotiger Wurmfarn. W.

Habitat in truncis arborum vetustis Martinicae. 24.

Distinctissimum ab Aspidio articulato frondibus oblongis utrinque acutis marginatis, soris in lineas catenulatim dispositis, stipite glabro. W.

* 2. *ASPIDIUM articulatum.*

P. frondibus simplicibus oblongo-lanceolatis acuminatis, soris solitariis irregulariter dispositis, stipite articulato paleaceo, caudice repente paleaceo hirsuto. W.

A. frondibus ellipticis glaberrimis, soris catenulatim longitudinaliter sparsis, stipite articulato e surculo repente. *Swartz synop. filic. p. 42. et 236. excluso synonymo Plumieri et Schkuhrii.*

Polypodium (articulatum) frondibus lanceolatis, nervis parallelis, petiolis basi articulatis, punctis sparsis sublongitudinaliter dispositis, surculo squamoso. *Lam. encycl. 5. p. 514.*

Gegliedertes Wurmfarn. W.

Habitat in arborum truncis insulae Mauritii. 24. (v. s.)

Caudex crassitie fili emporetici crassioris, longe repens, ramosus, paleis scariosis cuspidatis ciliatis pilo terminatis, demum glabris, obsitus. Stipes articulatus semipollicaris pollicarisve, basi articulatus, paleis scariosis ad articulum confertissimis, superne sparsis, obtectus. Frondes simplices sex- vel novempollicares, pollicem vel binos pollices latae, oblongo-lanceolatae acuminatae integerrimae parallelavenosae. Sori subrotundi solitarii irregulariter dispersi. Variat frondibus angustioribus et latioribus. W.

* 3. *ASPIDIUM neriiforme.* †

A. frondibus simplicibus lanceolato acuminatis, soris solitariis, stipite brevissimo articulato, caudice paleaceo scandente ramoso. W.

A. frondibus lanceolatis acuminatis glaberrimis,

oris solitariis, stipitibus articulatis e surculo scandente ramoso. *Swartz synop. filic. 42. et 237.**

Aspidium pistillare. *Swartz in Schrad. Journ. 1800. 2. p. 30.*

Oleandra (neriiformis) caule fruticoso, foliis lanceolatis cuspidatis integerrimis glabris. *Cav. prael. 1801. n. 623.*

Oleanderblättriger Wurmfarn. W

Habitat in Java et in insulis Philippinis. 24.

†† *Frondebis ternatis.*

* 4. *ASPIDIUM fimbriatum.* W.

A. frondibus ternatis, foliolis oblongo-lanceolatis margine fimbriato-ciliatis, lateralibus basi auriculatis, intermedio majore repando-subsinuato, soris subbiseriatis. W.

Polypodium auritum tricuspidatum oris pilosis.
Petiv. fil. 20. t. 7. f. 4.

Hemionitis trifolia, villis tenuibus et rufis fimbriata. *Plum. fil. 128. t. 149.*

Gefranzter Wurmfarn W.

Habitat in Hispaniola. 24.

5. *ASPIDIUM trifoliatum.*

A. frondibus ternatis, foliolis oblongis acuminatis margine glabris, lateralibus basi auriculatis, intermedio majore repando-subsinuato, soris biserialibus. W.

A. frondibus simplicibus cordato-trilobis ternatisve, intermedio majore, lateralibus basi auriculatis. *Swartz synop. filic. 43. Schkuhr. crypt. 29. t. 28.*

Polypodium (trifoliatum) frondibus ternatis sinuato-lobatis, intermedia majore. *Sp. pl. 1547. Jacq. ic. rar. 3. t. 638. Collect. 3. p. 185.**

Polypodium fronde ternata sinuata, foliolis lateralibus bifidis, intermedio petiolato trifido majore. *Hort cliff. 475.*

Polypodium trifoliatum. *Petiv. fil.* 18. t. 7. f. 3.
Lonchitis maxima trifolia americana. *Raj.*
suppl. 66.

Hemionitis maxima trifolia. *Plum. amer.* 22. t.
 32. *fil.* 127. t. 148.

Hemionitidi affinis Filix major trifida auriculata,
pinnulis latissimis sinuatis. *Sloan jam.* 18.
hist. 1. p. 85. t. 42.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 183.

Gedreiter Wurmfarn. W.

Habitat in Hispaniolae, Jamaicae, Martinicae
nemoribus. 24. (v. s.)

Polypodium Pica Lin. suppl. 446. *est hu-*
jus varietas fronde simplici ex sententia Cla-
riss. Swartzii. Ceterum filix valde varians, ju-
nior frondibus cordatis indivisis gaudet, adul-
tior trilobis et ternatis. Frons ternata variat
iterum foliolis integerrimis, lateralibus basi au-
riculatis; vel foliolo intermedio sinuato, vel
etiam foliolis omnibus profunde sinuatis, late-
ralibus bilobis. Saepius ex una radice omnes
hae varietates veniunt. W.

* 6. *ASPIDIUM subquinquefidum.*

A. frondibus ternatis, foliolis lateralibus bipar-
 titis pinnatis, pinnis oblongis obtusis subre-
 pandis; intermedio bipinnatifido, laciniis ob-
 longis obtusis integerrimis, stipite superne ra-
 chique pilosis. W.

Aspidium subquinquefidum. *Beauv. fl. Owar. et*
Benin. 1. p. 34. t. 19.

A. (*protensum*) frondibus ternatis, foliolis bi-
 pinnatifidis, laciniis obovatis obsolete crena-
 tis, pinnis baseos foliolorum lateralium deor-
 sum longioribus. *Swartz synop. filic.* 51?

Fünfteiliger Wurmfarn. W.

Habitat in sylvis Oware et Benin. 24. (v. s.) *D.*
Flügge.

Caudex repens. Stipes sex- vel septempol-
licaris fuscus inferne nitidus glaber, superne
pilis tenuioribus articulatis obsitus. Rachis

frondis pilis similibus pubescens. Frons ternata glabra. Foliolum intermedium quadri- vel quinquepollicare pinnatum, pinnis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis integerrimis vel in inferioribus obsolete subrepandis. Foliola lateralia tri- vel quadripollicaria bipartita pinnata; pinnis oblongis obtusis, inferioribus et majoribus repando-sinuatis, superioribus integerrimis. Sori subrotundi parvi solitarii. W.

7. ASPIDIUM *cicutarium.*

A. frondibus ternatis, foliis pinnatifidis, laciniis acuminatis sinuato-pinnatifidis integerrimis, lateralium infima et exteriore lacinia elongata, soris serialibus. W.

A. frondibus ternatis, foliis bipinnatifidis, pinnis decurrentibus, terminalibus confluentibus, infimis lateralium basi bipinnatifidis elongatis, laciniis lobato-incisis crenatis. Swartz *synop. filic. 51.*

Polypodium (cicutarium) frondibus ternatis, foliis bipinnatifidis basi laciniatis, obtuse inciso-serratis acuminatis, infimis gibbosioribus. *Sp. pl. 1549.*

Polypodium (appendiculatum) frondibus subdecussive bipinnatifidis, pinna infima basi bipinnatifida, laciniis inciso-crenatis. Swartz *fl. ind. occid. 3. p. 1677.*

Polypodium minus triphyllum, foliis profunde divisis, lobis oblongis sublobato-crenatis. *Brown jam. 97.*

Filix ramosa major, pinnulis crebris brevibus latis obtusis subrotundis. *Sloan cat. 23. hist. 1. p. 99.*

Filix jamaicensis seu Polypodium Cicutariae latifoliae foetidissimae foliis quodammodo conveniens, pinnulis amplis mucronatis circa margines serris latiusculis profunde sinuosis. *Pluk. alm. 153. t. 289. f. 4.*

Filix ramosa jamaicensis apii degeneris foliis dis-

sectis longis, facie externa. *Pluk. alm.* 156.
t. 296. f. 2.

Houttuyn *Lin. Pfl. Syst.* 13. p. 192.

Schierlingsartiger Wurmfarren. W.

*Habitat in Virginia inque altissimis montibus
Jamaicae.* 24.

† † † *Frondebis pinnatis.*

* 8. *ASPIDIUM repandum.* W.

A. frondibus pinnatis, pinnis sessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis, fructificantibus repandis, soris biserialibus. W.

Tectaria (*crenata*) foliis pinnatis, pinnulis alternis lanceolatis crenatis, fructificationibus serialibus numerosissimis. *Cav. prael.* 1801. n. 614?

Ausgeschweifeter Wurmfarren. W.

Habitat in insulis Philippinis. 24. (v. s.)

Frons pinnata. Pinnae sexpollicares oblongo-lanceolatae acuminatae, frondium sterilem duos pollices latae integerrimae, frondium fertilem sesquipollices latae repandae. Sori biseriales subrotundi leviter immersi numerosi. In specimine meo tam sterili quam fructificante, pinna terminalis uno latere est bipartita. Descriptio Clariss. Cavanilles cum nostra specie convenit, praeter pinnas alternas, quae oppositae sunt. W.

* 9. *ASPIDIUM pentaphyllum.* W.

A. frondibus pinnatis, pinnis subsessilibus ovato-oblongis acuminatis integerrimis, soris biserialibus, stipite paleaceo. W.

Lingua cervina quinquefolia, foliis acuminatis et pediculis squamosis. *Plum. filic.* 99. t. 114.

Phyllitis maculata quinquefolia, pediculis squamosis. *Petiv. fil.* 14. t. 4. f. 13.

Fünfblättriger Wurmfarren. W.

Habitat in Martinicae nemoribus. 24.

Caudex repens squamosus crassitie fere di-

giti minoris. Stipes *quindecimpollicaris ultra medium paleaceus.* Frons *pinnata.* Pinnae *quinque ovato-oblongae acuminatae; laterales quinquepollicares et longiores, basi rotundatae, brevissime petiolatae; terminalis decempollicaris basi angustata.* Sori *subrotundi biseriales.* W.

* 10. *ASPIDIUM heracleifolium.* W.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis trilobis cordatis subrepandis acuminatis, soris biserialibus. W.

Polypodium pentaphylloides. *Petiv. fil. 17. t. 7. f. 6.*

Hemionitis altera pentaphylla elegantior. *Plum. filic. 126. t. 147. bona.*

Heilkrautblättriger Wurmfarren. W.

Habitat in Hispaniola, inque insulis Philippinis.
24. (v. s.)

Stipes *pedalis laevis.* Frons *pinnata pedalis vel sesquipedalis.* Pinnae *quinque- vel sexpollicares petiolatae oblongo-lanceolatae acuminatae basi cordatae trilobae, lobis lateralibus brevibus, margine repando-dentatae vel obsolete repandae.* Sori *subrotundi biseriales.* W.

* 11. *ASPIDIUM macrophyllum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis acuminatis, terminali tripartita sinuata, lateralibus subsinuato-repandis, infimis bi-trilobisve subsinuatis, soris biserialibus. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis lato-lanceolatis sinuato-subcrenatis laciniatisve, infimis basi auriculatis, fronde stipiteque glaberrimis. *Swartz synop. filic. 43. et 239.**

Aspidium martinicense. *Sprengel Anl. 3. p. 133.*

Polypodium auriculatum. *Petiv. fil. 16. t. 7. f. 5.*

Hemionitis maxima Linguae Cervinae affinis.
Plum. fil. 124. t. 145.

Großblättriger Wurmfarren. W.

Habitat in Martinica, Domingo, Eustache, Caracas, Cumana. 24. (v. s.)

Filix admodum varians, pinnis latioribus et angustioribus, plus minusve sinuatis. W.

* 12. *ASPIDIUM meniscioides.* W.

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis alternis grosse dentatis, basi cuneatis, soris biserialibus. W.

Mondfarnartiger Wurmfarn. W.

Habitat in Brasilia. 24. (v. s.) *Comes de Hoffmannsegg.*

Integram frondem non vidi, videtur ex fragmento quod possideo, tripedalis. Stipes glaber nitidus punctis minutis conspersus, crassitie pennae columbinae. Frons pinnata. Pinnae alternae valde distantes, quinquepollicares, pollicem fere latae, lineari-lanceolatae, basi cuneatae, breve petiolatae, grosse et obtuse dentatae. Sori biseriales mediocres approximati. Primo intuitu Meniscio facie et copia sororum simile. W.

13. *ASPIDIUM falcatum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis ovatis falcato-acuminatis remote obtuse serratis, terminali leviter triloba, soris sparsis, stipite paleaceo. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis lato-cordatis falcatis acuminatis integris, stipite squamoso. *Swartz synop. filic.* 43.

Polypodium (falcatum) frondibus pinnatis, pinnis cordatis falcatis acuminatis integris, fructificationibus approximatis sparsis. *Thunb. jap.* 336. t. 35.

Polypodium (falcatum) frondibus pinnatis, pinnis petiolellatis cordato-lanceolatis falcatis crenatis, fructificationibus plurimis sparsis. *Linn. suppl.* 446.

Filix cheusanica latiori *Lonchitidis serrato* folio, aversa parte ferrugineis punctulis referatissimo. *Pluk. amalth.* 93. t. 405. f. 1.

Polypodium (japonicum) frondibus pinnatis, pinnis falcato-cordiformibus acutis integerrimis. *Houttuyn Lin. Pfl. Syst.* 13. p. 187. t. 98. f. 3.

Sichelblättriger Wurmfarren. W.

Habitat in Japonia. 24. (v. s.)

Stipes *decempollicaris paleis ovato-oblongis acuminatis magnis margine ciliato-denticulatis, praesertim basin versus, obsitus.* Frons *pinnata sexpollicaris.* Pinnae *breve petiolatae bipollicares alternae superiores parum breviores lato-ovatae basi rotundatae, vix cordatae, apice valde acuminatae falcatae, margine grosse et obtuse serratae.* Sori *subrotundi numerosi sparsi.* In iconibus et descriptionibus pinnae a *Thunbergio et Houttuynio integerrimae* sant, *Linnaeus filius et Plukenetius serratas esse dicunt, in meo specimine, quod amicissimus D. Langsdorff mecum communicavit, omnino serratae sunt. Dubius haereo, utrum variet pinnis serratis et integerrimis, an forte varietas serrata sit species diversa?* W.

* 14. *ASPIDIUM rhizophyllum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis subrotundo-ovatis cuneatis obtusis crenatis, basi sursum subauritis, summis confluentibus, terminali lanceolata valde acuminata fructificante, apice radicante, soris solitariis, stipite paleaceo. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis ovato-deltoideis, superioribus confluentibus in laciniam fructiferam radicantem. *Swartz synop. filic.* 44.

Polypodium (rhizophyllum) frondibus pinnatis decumbentibus apice caudatis, fructiferis radicanibus, pinnis ovato-deltoideis. *Swartz prod.* 132. *Ejusd. fl. ind. occid.* 3. p. 1657.

Wurzelblättriger Wurmfarren. W.

Habitat in umbrosis montosis Jamaicae australis. 24. (v. s.)

* 15. *ASPIDIUM humile*. W. †

A. frondibus pinnatis, pinnis ovato-oblongis obtusis crenatis, terminali lanceolata longissima basi cuneata. W.

Polypodium (trapezoides) frondibus pinnatis, pinnis oppositis ovatis denticulatis glabris, impari lanceolata longissima. *Burm. ind.* 233. t. 66. f. 2.

Niedriger Wurmfarn. W.

Habitat in Java. 24.

Species praecedenti proxima, sed adhuc dubia. W.

* 16. *ASPIDIUM splendens*. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis linearibus acutiusculis basi cuneatis obtuse serratis sessilibus, soris solitariis, marginalibus immersis. W.

Polypodium (punctulatum) frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis subcrenatis punctulis nigris margine notatis, fructificationibus seriali-marginalibus. *Lam. encycl.* 5. p. 553.

Arana-panna. *Rheed. mal.* 12. p. 61. t. 31.

Schimmernder Wurmfarn. W.

Habitat in India orientali. 24. (v. s.) D. Klein.

Frons *tripedalis pinnata nitida glabra*. Pinnae inferiores *quinquepollicares*, superiores *tripollicares*, lineares, basi cuneatae, apice attenuatae acutiusculae, obtuse breviter serratae. Sori subrotundi solitarii marginales immersi. W.

* 17. *ASPIDIUM punctulatum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis serratis, basi cuneatis, margine punctatis, soris solitariis marginalibus, stipite glabro. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus glabris, basi rotundatis, rarius subauritis, margine punctatis dentatis, soris solitariis. *Swartz synop. filic.* 46. et 245.*

Lonchitis cervina dentata, punctulis nigris notata. *Plum. fil.* 98. t. 112.

Schwarzpunktirter Wurmfarrrn. W.

Habitat in Martinicae umbrosis, inque Guinea. 24.

Pinnae fere quinquepollicares, et pollicem latae. W.

* 18. *ASPIDIUM acuminatum.* W.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis crenato-serratis, basi cuneatis, margine punctatis, soris solitariis marginalibus, stipite paleaceo-piloso. W.

Langgespitzter Wurmfarrrn. W.

Habitat in America calidior? 24. (v. s.) D. Flügge.

Stipes semitereti-triqueter, pilis^o sparsis articulatis paleaceis obsitus. Frons sesquipedalis pinnata. Pinnae bi- vel tripollicares et longiores, quatuor lineas latae, lanceolatae acuminatae, basi cuneatae, crenato-serratae. Venae ad marginem frondis terminantur in puncta parva nigra. Sori subrotundi soluarii marginales. Valde simile *A. punctulato*, sed diversum: pinnis angustioribus margine crenato-serratis, stipiteque paleaceo-piloso. Ab *A. biserrato* praecipue diversum: pinnis basi aequaliter cuneatis. W.

* 19. *ASPIDIUM acutum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acutis serrulatis, basi cuneato-truncatis sursum subauritis, subtus rachique hirtis, soris solitariis marginalibus. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis lato-lanceolatis basi retusis sursum subauritis, margine subrepando-serrulatis, subtus rachive hirtis, soris solitariis. Swartz synop. filic. 46.

A. frondibus pinnatis, pinnis acutis subundulatis crenatis, basi truncatis, sursum subauritis, subtus setaceis, rachive lanuginosa. Schkuhr. crypt. 32. t. 31.

Spitziger Wurmfarrrn. W.

Habitat in India orientali? 24.

* 20. *ASPIDIUM semicordatum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis subcrenatis, basi cordato-truncatis, lobo inferiore cordato majore, soris geminatis sparsis. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis parallelis subintegris, basi oblique cordatis, lobo inferiore gibbosiore, soris utrinque biserialibus. *Swartz synop. filic.* 45.

Polypodium (semicordatum) frondibus pinnatis, pinnis parallelis lanceolatis glaberrimis, basi oblique cordatis, lobo inferiore gibbosiore, fructificationibus quadriseriatis. *Swartz prod.* 132. *Ejusd. fl. ind. occid.* 3. p. 1651.

Lingua cervina, foliis ensiformibus serratis. *Plum. fil.* 98. t. 113.

Filix latifolia non ramosa, foliis gladiformibus serratis. *Plum. amer.* 10. t. 15.

Halbherzförmiger Wurmfarrrn. W.

Habitat in Jamaicae, Hispaniolae umbrosis montosis calcareis. 24. (v. s.)

Sori sparsi geminati, in utroque latere pinnae lineam longitudinalem duplicem formant. W.

* 21. *ASPIDIUM gibbosum*. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acutiusculis, apice crenatis medio subgibbosis, basi inferiore rotundatis, superiore auriculatis, superioribus fructificantibus, soris solitariis marginalibus. W.

Tectaria (falcata) foliis pinnatis, pinnulis lanceolatis falcatis, basi superiore auriculatis, fructificationibus solitariis. *Cav. prael.* 1801. n. 615.

Höckriger Wurmfarrrn. W.

Habitat in Philippinis, Marianis. 24. (v. s.)

Frons *tripedalis pinnata glabra*. Pinnae

tripollicares et longiores lanceolatae apice angustatae acutiusculae, medio vel in margine superiore, vel in inferiore dente magno, ac si rudimentum lobi esset, gibbosae, a medio ad apicem crenatae, basi superiore breviter auriculatae, inferiore rotundatae. Pinnae superiores tantum fructificantes. Sori subrotundi marginales. Dignoscitur facile, pinnis uno alterove latere gibbosis. W.

* 22. *ASPIDIUM undulatum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis falcatis basi cordatis, sursum auritis, margine remote crenatis undulatis, soris solitariis. Swartz *synop. filic.* 45. *excluso synonymo.*

Wellenförmiger Wurmfarn. W.

Habitat in Sierra Leone. 24.

* 23. *ASPIDIUM sorbifolium.* W. †

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis alternis obtusiusculis, serratis, basi superiore truncato-subauriculatis, inferiore cuneatis, rachi paleacea. W.

Ebereschblättriger Wurmfarn. W.

Habitat in India orientali. 24. (*v. s. s. fruct.*)

Caudex filiformis repens glaber. Stipes pollicaris glaber. Rachis paleis brevibus obsita. Frondes quinquepollicares pinnatae. Pinnae mediae pollicares, inferiores et superiores sensim breviores, lanceolatae obtusiusculae remote serratae, serraturis 5 vel 6 in utroque latere, basi superiore truncatae, vix manifeste auriculatae, inferiore cuneatae. Costa media paleis parvis ventricosus obsita. Soros perfectos non vidi. W.

* 24. *ASPIDIUM pectinatum.* W.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongis obtusis apice dentatis, basi superiore acute auriculatis, inferiore cuneatis, soris solitariis marginalibus, stipite glabro. W.

Aspidium trapezoides. Schkuhr. *crypt.* 30. t. 29. b.

Kammförmiger Wurmfarn. W.

Habitat 24. (v. s.)

Stipes glaber. Frons decempollicaris vel pedalis pinnata plabra. Pinnae quadrilineares oblongae obtusae, apice dentatae, basi superiore acute auriculatae, inferiore truncato-abbreviatae, brevissime petiolatae, petiolis sub lente observatis, quandoque fasciculo parvo pilorum articulatorum instructis. Sori subrotundi marginales solitarii. W.

25. ASPIDIUM *Lonchitis*.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis falcatis acutis ciliato-serratis, basi superiore acute auriculatis, inferiore cuneatis, superioribus fructificantibus, subtus stipite rachique paleaceis, soris solitariis marginalibus. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis ciliato-serratis, stipite strigoso. Swartz *synop. filic.* 43. Schkuhr. *crypt.* 29. t. 29.

Polypodium (Lonchitis) frondibus pinnatis, pinnis lunulatis ciliato-serratis declinatis, stipitibus strigosis. *Sp. pl.* 1548. *Hort. cliff.* 475. *Scop. carn. n.* 1267. *Fl. dan. t.* 497. *Act. nidros.* 4. t. 5. f. 2. 3. *Gunn. norv. n.* 49. *Hoffm. germ. II. p.* 4. *Bolt. fil.* 34. t. 19.

Polystichum Lonchitis. Roth. *germ. III.* 71.

Polypodium foliis pinnatis, pinnis ciliatis dentatis appendiculatis. Hall. *helv. n.* 1711.

Filix mas non ramosa, pinnulis latis auriculatis spinosis. Pluk. *alm.* 152. t. 179. f. 6.

Lonchitis aspera. Bauh. *pin.* 359.

Lonchitis aspera major. Moris. *hist.* 3. p. 566. s. 14. t. 2. f. 1.

Lonchitis mas seu latifolia aspera minor. Barr. *ic.* 1121.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 183.

Buchtenfarnartiger Wurmfarn. W.

Habitat in alpinis et subalpinis Sueciae, Nor-

vegiae, Germaniae, Helvetiae, Italiae, Angliae, Galliae. 24. (v. v.)

* 26. ASPIDIUM *acrostichoides*.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis falcatis acutis ciliato-serratis, basi superiore mucronato-auriculatis, inferiore cuneatis, superioribus fructificantibus minoribus, stipite rachique paleaceis, soris solitariis demum confluentibus. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis alternis subsessilibus subserrato-ciliatis, basi sursum auriculatis, superioribus fructificantibus, stipite paleaceo. Swartz *synop. filic.* 44. Willd. *enum.* 1069.

Aspidium auriculatum. Schkuhr. *crypt.* 31. t. 30. *exclusis synonymis.*

Nephrodium (acrostichoides) stipite paleaceo, fronde longa pinnata, pinnis alternis subsessilibus, basi hinc auriculatis, levissime serratis ciliatis, superioribus tantum fructificantibus. Mich. amer. 2. p. 267.

Polypodium fronde pinnata lanceolata, foliolis lunulatis ciliato-serratis declinatis, petiolis strigosis. Gron. *virg.* 123. *excluso synonymo Linnaei.*

Staubfarrnartiger Wurmfarren. W.

Habitat in Pensylvania, Virginia, Carolina. 24. (v. v.)

Dignoscitur facile: pinnis superioribus tantum fructificantibus minoribus et soris demum confluentibus. W.

* 27. ASPIDIUM *mucronatum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis ovato-lanceolatis subfalcatis serratis apice spinulosis, basi superiore mucronato-auriculatis, inferiore rotundato-cuneatis, soris solitariis, stipite rachique paleaceis. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis subfalcatis serrulatis, basi sursum auritis apiceque spinulosis, *Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I.* P

stipite rachive squamoso hirsuto. *Swartz synop. filic.* 43.

Polypodium mucronatum. *Swartz fl. ind. occid.* 3. p. 1649.

Polypodium muricatum. *Swartz prod.* 131.

Trichomanes majus totum album, pinnis aculeatis trapezii figura. *Sloan jam. hist.* 1. p. 82. t. 36. f. 4. 5.

Weichstachlicher Wurmfarn. W.

Habitat in sylvis montium Jamaicae australis. 24.

Huc pertinet sine dubio Aspidium mucronatum Schkuhr. crypt. t. 29. b., quod sub A. triangulo allegavit Clariss. Swartz, a quo vero valde recedit. W.

28. *ASPIDIUM triangulum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis ovatis triangularibus acutis dentatis, basi superiore longiore, soris solitariis, stipite glabro. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis acute triangularibus dentatis, soris solitariis. *Swartz synop. filic.* 44. *excluso synonymo Schkuhrii.*

Polypodium (triangulum) frondibus pinnatis, pinnis triangularibus dentatis. *Sp. pl.* 1549.

Trichomanes folio triangulo dentato. *Petiv. fil.* 76. t. 1. f. 10.

Lonchitis folio triangulari. *Plum. fil.* 54. t. 72.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst 13. p. 187.

Dreieckiger Wurmfarn. W.

Habitat in sylvis Jamaicae, Hispaniolae. 24.

29. *ASPIDIUM cordifolium.*

A. frondibus pinnatis, pinnis ovatis cordatis obtusis repandis, basi superiore longiore, inferioribus et summis minoribus, soris solitariis, stipite glabro, W.

A. frondibus pinnatis, pinnis parallelis oblongis obtusis obsolete serratis, basi oblique cordatis, sursum gibbosis vel auritis, soris solitariis, rachi subpubescente. *Swartz synop. filic.* 45. *excluso synonymo Schkuhrii.*

Polypodium (cordifolium) frondibus pinnatis, pinnis cordatis obtusis integerrimis repandis.

Sp. pl. 1549.

Trichomanes folio cordato. *Petiv. fil.* 75. t. 1. f. 11.

Lonchitis folio cordato. *Plum. fil.* 53. t. 71.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 187.

Herzförmiger Wurmfarren. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola. 2.

30. *ASPIDIUM auriculatum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolato-falcatis cuspidatis serratis, basi superiore truncato-auriculatis acutis, inferiore cuneatis, inferioribus et summis minoribus, soris solitariis, stipite glabro. W.

Aspidium auriculatum. *Swartz synop. filic.* 44. *excluso synonymo Schkuhrii et diagnosi.*

Polypodium (auriculatum) frondibus pinnatis, pinnis falcato-lanceolatis serratis, basi truncatis sursum auritis. *Sp. pl.* 1548. *Fl. zeyl.* 383.

Felix zeylanica lonchitidis facie. *Breyn. cent.* 189. *Raj. suppl.* 69. *Burm. zeyl.* 98. t. 44. f. 2. bona.

Lonchitis aspera zeylanica, alis falcatis levissime denticulatis et superiore latere auriculatis. *Moris. hist.* 3. p. 566.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 185.

Geöhrtter Wurmfarren. W.

Habitat in India orientali, Zeylona. 2. (v. s.)

Stipes glaber. Frons sexpollicaris pinnata.

Pinnae intermediae pollicares superiores et inferiores sensim minores, lanceolatae falcatae, apice cuspidatae, margine serratae, serraturis muticis, basi superiore acute auriculatae truncatae, basi inferiore cuneatae. Sori subrotundi solitarii marginales, tam in superioribus, quam in inferioribus pinnis. *Clariss. Swartz hanc speciem cum Aspidio acrostichoides confudit.* W.

* 31. *ASPIDIUM trapezoides*.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis subfalcatis acutis serratis, summis confluentibus, basi superiore truncato-auriculatis obtusis, inferiore cuneatis, soris solitariis, stipite paleaceo. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis trapezio-oblongis crenato-serrulatis striatis glabris, basi sursum acutis, stipite squamuloso. Swartz *synop. filic.* 44.

Polypodium trapezoides. Swartz. *fl. ind. occid.* 3. p. 1647. Sloan *jam.* 1. t. 36. f. 1.

Schiefblättriger Wurmfarn. W.

Habitat in montibus excelsis Jamaicae australis.

4. (v. s.)

Valde affine praecedenti, sed satis distinctum pinnarum forma, summis confluentibus, auriculis obtusis, serraturis inaequalibus summis majoribus. W.

* 32. *ASPIDIUM amboinense*. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis obtuse serratis acutiusculis, summis confluentibus, basi truncatis, sursum obtuse auriculatis, soris sparsis, rachi pilosa. W.

Lonchitis amboinica alba. Rumph. *amb.* 6. p. 72. t. 30. f. 2?

Amboinischer Wurmfarn. W.

Habitat in Amboina. 2. (v. s.) *Ventenat.*

Stipes quinquepollicaris glabriusculus. Rachis frondis linea longitudinali pilosa in stipitem decurrente instructa. Frons quinquepollicaris pinnata superne pinnatifida. Pinnae fere pollicares lanceolatae apice obtusiusculae, margine obtuse serratae, basi truncatae superne breviter auriculatae, auriculis obtusis. Sori quatuor geminati parvi subrotundi inter venas transversales. W.

* 33. *ASPIDIUM paraëense*. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceola-

tis obtusis apice subserratis, basi cuneato-truncatis sursum subauritis, summis inferioribusque minoribus, soris solitariis, rachi pubescente. W.

Parascher Wurmfarren. W.

Habitat in Para Brasiliae. 24. *Comes de Hoffmannsegg.*

Stipes *quadripollicaris nitidus glaber basi paleaceo-pubescentis.* Rachis *tenuissime pubescens.* Frons *pedalis vel sesquipedalis pinnata.* Pinnae *suboppositae, intermediae sesquipollicares, superiores et inferiores minores, oblongo-lanceolatae obtusae, apice subserratae basi truncato-cuneatae, sursum brevissime auriculatae, supra glabrae, subtus leviter pubescentes.* Sori *subrotundi marginales.* W.

34. ASPIDIUM *exaltatum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acutis apice serratis, supra margine albo-punctatis, basi superiore truncato-auriculatis acutis, inferiore cordatis, soris solitariis marginalibus, stipite glabro. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis subfalcatis, basi cordatis sursum gibbis subserrulatis, soris solitariis. *Swartz synop. filic. 45. Schkuhr. crypt. 33. t. 32. b.*

Polypodium (exaltatum) frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus integris, basi inferiore intransum, superiore sursum gibbis. *Sp. pl. 1548.*

Lonchitis glabra minor. *Plum. amer. 19. t. 28. fil. 48. t. 63.*

Lonchitis altissima, pinnulis ex utroque latere auriculatis. *Sloan jam. 16. hist. 1. p. 77. t. 31.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 185.

Hoher Wurmfarren. W.

Habitat in Jamaica, Antillis, inque Nova Andalusia. 24. (v. s.)

Stipes *nitidus glaber, rarissime basi paleis*

paucis instructus. Frons pedalis vel quadripedalis pinnata. Pinnae sex- vel quindecimlineares lanceolatae acutae, apice obtuse serratae glabrae, supra ad marginem punctis albis notatae, basi superiore truncatae acute et breviter auriculatae, inferiore leviter cordatae. Sori solitarii marginales. In frondibus pedalibus pinnae apice obsolete serratae sunt, in quadripedalibus vero ad medium usque serraturis instructae. W.

* 35. *ASPIDIUM sesquipedale. W.*

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acutis apice subbiserratis, supra margine nigro-punctatis, basi superiore truncato-auriculatis acutis, inferiore abbreviatis, soris solitariis marginalibus, stipite paleaceo. W.

Anderthalbfußiger Wurmfarn. W.

Habitat in Brasilia. 24. (v. s.) Comes de Hoffmannsegg.

*Stipes tri- vel quadripollicaris nitidus paleaceus. Rachis profunde canaliculata et in canaliculata parte piloso-paleacea. Frons sesqui- vel bipedalis pinnata. Pinnae pollicares et longiores glabrae acutae, apice acute simpliciter et biserratae, basi superiore truncatae breviter auriculatae acutae, inferiore valde abbreviatae, ut fere dimidiatae videntur. Venae ad marginem in superiore pagina in puncta nigricantia terminantur. Sori subrotundi solitarii marginales. Valde simile *A. exaltato*, sed pinnis non albo-punctatis, argute subbiserratis, basi inferiore admodum attenuatis diversum. W.*

* 36. *ASPIDIUM ensifolium.*

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis serrulatis, basi cuneatis, superiore obtuse leviter auriculatis, soris solitariis marginalibus, stipite glabro. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus gla-

bris, basi retusis, sursum obsolete auritis, margine obtuse serrulatis, soris solitariis. *Swartz synop. filic.* 46. *excluso synonymo Plumieri.*

- A. frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus crenatis basi truncatis, sursum auritis, punctis fructiferis solitariis. *Schkuhr. crypt.* 32. t. 32. Schwerdblättriger Wurmfarren. W.
Habitat in India occidentali? 24.

* 37. *ASPIDIUM obtusifolium.* W.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongis obtuse serratis, apice rotundato-oblongis, basi superiore truncatis acutis, inferiore cordatis, soris solitariis marginalibus stipite rachique paleaceo-pilosis. W.

Stumpfblättriger Wurmfarren. W.

Habitat in India orientali. 24. (v. s.) *D. Klein.*

Stipes sesquipollicaris nitidus plerumque nudus canaliculatus, in canaliculata parte pilosus. Rachis profunde canaliculata, ut stipes paleaceo-villosa. Frons sesquipedalis pinnata. Pinnae octolineares oblongae obtuse serratae glaberrimae, apice rotundato-obtusae, basi superiore truncatae acutae, inferiore cordatae. Sori subrotundi marginales. Apex frondis videtur radicans esse. W.

* 38. *ASPIDIUM biserratum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis obtuse duplicato-serratis, basi superiore cuneatis, inferiore rotundato-auriculatis, soris solitariis marginalibus, stipite glabro. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus basi retusis, deorsum subauritis, margine obtuse serratis, serraturis bidentatis, soris versus marginem solitariis. *Swartz synop. filic.* 46. et 242. *Schkuhr. crypt.* 34. t. 33?

Doppeltgesägter Wurmfarren. W.

Habitat in insula Mauriti. 24.

Filix bipedalis. Stipes tereci-angulatus gla-

ber. Frons pinnata oblonga. Pinnae oppositae sessiles patentes quadripollicares ensiformes, acuminatae basi subcordatae, angulo baseos inferioris paululum productiore rotundato, superiore obliterate, margine obtuse serratae, serraturis 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. Swartz l. c.

39. *ASPIDIUM hirsutulum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis obtuse subduplicato-serratis, basi superiore lanceolato-auriculatis, inferiore rotundatis, soris solitariis marginalibus, costa, rachi, stipiteque paleaceo-hirsutis. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongis lanceolatis obtuse serratis, basi sursum auriculatis, soris solitariis, costa stipiteque villosis. Swartz *synop. filic.* 45. et 241.* Schkuhr. *crypt.* 33. t. 33.

Polypodium (hirsutulum) frondibus pinnatis, pinnis oblongis obtuse serratis, basi sursum auriculatis, stipite villosis. Forst. *prod. n.* 439.

Spreuhaariger Wurmfarn. W.

Habitat in insulis maris pacifici, inque India orientali. 4. (v. s.) D. Klein.

Stipes paleaceo-hirsutus. Rachis sulco tenui exarata, paleis tenuibus piliformibus obsita. Frons pedalis vel sesquipedalis pinnata. Pinnae sesqui- vel bipollicares lanceolatae acuminatae serratae, serraturis in frondibus fructificantibus plerumque indivisis, in sterilibus vero bidentatis, basi superiore auriculatis, auriculo elongato lanceolato integerrimo, quandoque serrato, inferiore rotundatae, interdum fere subauriculatae. Sori subrotundi marginales. Costa media ut rachis paleaceo-hirsuta. W.

* 40. *ASPIDIUM falcinellum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis subfalcatis rigidiusculis, basi sursum deorsum-que auriculatis, margine obtuse serratis, serraturis bidentatis, soris solitariis subconfluentibus, rachi paleacea. *Swartz synop filic. 46. et 243.**

Sichelartiger Wurmfarren. W.

Habitat 24. (v. s.)

* 41. *ASPIDIUM arbuscula*. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acutiusculis obtuse serratis, basi superiore truncato-auriculatis inferiore rotundatis, utrinque et rachi pubescentibus, soris sparsis, caudice arborescente. W.

A. (*triseriale*) frondibus pinnatis linearibus acutis dentatis interne subauritis, soris in quatuor lineis parallelis. *Bory in litt.*

Stämmiger Wurmfarren. W.

Habitat in insulae Mauritii ripis fluviorum ad sylvarum margines. 11. (v. s.)

Caudex fruticosus simplex pedalis vel bipedalis erectus. Frondes octopollicares usque pedales pinnatae. Pinnae sesquipollicares lineari-lanceolatae acutiusculae utrinque pube tenui obductae, obtuse serratae, basi superiore cuneato-truncatae et obtuse auriculatae, inferiore rotundato-cuneatae. Sori subrotundi sparsi in utroque latere costae mediae lineas duas irregulares longitudinales formantes. Rachis semiteres tenui pube tecta. W.

* 42. *ASPIDIUM pilosum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis obtuse serratis, basi superiore truncato-auriculatis, inferiore rotundatis, subtus rachi stipiteque pilosis, soris solitariis marginalibus. W.

Aspidium pilosum. Langsdorff et Fischer ic. filic. t. 16.

Haariger Wurmfarrrn. W.

Habitat in Nukahiva. 24. (v. s.)

Rachis pilis paleaceis fuscis obsita. Frons sesquipedalis pinnata. Pinnae bipollicares et longiores lanceolatae acuminatae obtuse grosse serratae, basi superiore truncatae et breviter obtuse auriculatae, inferiore rotundato-truncatae, subtus pilis paleaceis fuscis tectae. Sori solitarii marginales. W.

* 43. *ASPIDIUM tomentosum*. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongis obtusis obtuse serratis, basi superiore truncatis subauriculatis, inferiore rotundatis costa rachique tomentosis, soris solitariis marginalibus. W.

Filziger Wurmfarrrn. W.

Habitat in India orientali. 24. (v. s.)

Rachis paleaceo-tomentosa. Frondes septem- vel octopollicares pinnatae. Pinnae octolineares oblongae apice parum attenuatae obtusae, remote obtuse serratae, basi superiore truncatae in angulum subauriculatae, inferiore rotundatae, subtus in costa media paleis tenuibus fuscis tomentosae, juniores ex toto tomentosae fuscae. Sori solitarii marginales. W.

* 44. *ASPIDIUM tuberosum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongis obtusis apice serratis, cordatis sessilibus amplexicaulibus, basi sursum auriculatis, soris solitariis marginalibus, stipite rachique paleaceis. W.

A. frondibus pinnatis linearibus obtusatis, pinnis deltoideo-ovatis interne auritis denticulatis. Bory in litt.

Knollentragender Wurmfarrrn. W.

Habitat in insulae Borboniae arboribus. 24. (v. s.)

Stipes bipollicaris paleaceus. Rachis canaliculata paleacea. Frondes sesquipedales pinnatae. Pinnae octolineares parallelae approximatae oblongae obtusae apice serratae sessiles amplexicaules, basi cordatae, sursum auricu-

latae, auriculis obtusis. Sori subrotundi marginales. Tubera vivipara paleis obducta magnitudine nucis avellanae in rachi propullulant. W.

* 45. *ASPIDIUM emarginatum. W. †*

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis grosse dentatis, dentibus acute emarginatis, basi superiore inciso-auriculatis, inferiore cuneatis, soris solitariis. W.

Lonchitis auriculata et serrata. Plum. fil. 47. t. 62. f. A.

Ausgerandeter Wurmfarrrn. W.

Habitat in Hispaniola. 2.

Frons sesquipedalis pinnata. Pinnae sesquipedales et longiores lanceolatae acuminatae grosse dentatae, dentibus apice acute emarginato-bidentatis, basi superiore lobo profunde auriculatae, auriculis elongatis subbifidis, laciniis apice plerumque bidentatis, basi inferiore cuneatae. W.

††† *Frondeb' bipinnatifidis, indusiis dimidiatis reniformibus.*

* 46. *ASPIDIUM Hippocrepis.*

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis, summis confluentibus decurrentibusque, reliquis sessilibus, infimis petiolatis, pinnatifidis; laciniis integerrimis subsinuatisque, soris lunatis, stipite basi paleaceo, venis hirtis. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongis acuminatis pubescentibus inciso-pinnatifidis, laciniis obtusis, terminalibus coadunatis, indusiis semilunaribus. Swartz *synop. filic. 51.*

*Polypodium (Hippocrepis) frondibus subbipinnatis, foliolis lanceolato-oblongis acuminatis pinnatifide et obtuse incisis, superioribus confluentibus, floribus lunatis. Jacq. ic. rar. 3. t. 641. Collect. 3. p. 186.**

Hemionitis laciniis crispis incisis. Plum. fil. 129. t. 150.

Hufeisenträger Wurmfarrr. W.

Habitat in Hispaniola, Venezuela. 24.

Stipes basi paleaceus. Frondes variae formae, alteram depinxit descripsitque Illust. de Jacquin, alteram icone illustravit Plumier. Filix sequenti simillima tam diversa: pinnis superioribus decurrentibus, laciniis margine non serrulatis venisque hirtis. Sori in hac et sequenti specie lunati sunt. W.

47. *ASPIDIUM varium.*

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongis pinnatifidis pinnatisque, pinnis summis confluentibus, reliquis petiolatis, laciniis remote adpresso-serrulatis, venis glabris. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis subpinnatis, terminalibus simplicibus, infimis basi bipinnatifidis. *Swartz synop. filic.* 51. |

Polypodium (varium) frondibus lateralibus bipinnatis, foliolo infimo pinnatifido. Sp. pl. 1551.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 204.

Verschiedengestalteter Wurmfarrr. W.

Habitat in India orientali, China. 24. (v. s.)

Stipes nitidus glaber linea decurrente pilosa instructus. Frondes sub duplici forma occurrunt, nempe pinnatae, pinnis oblongis acuminatis bipollicaribus pinnatifidis, summis confluentibus basi rotundatis nec decurrentibus, inferioribus petiolatis basi leviter cordatis, laciniis remote adpresso serrulatis. Frondes aliae bipinnatae duplo fere majores, pinnis pinnatifidis, laciniis remote adpresso-serrulatis. Sori reniformes. Venae in omnibus frondibus glabrae. Descriptionem hujus sequentem loco citato dedit Linnaeus. W.

Stipes hirtus pilis vagis. Frons pinnata. Foliolis lateralibus ad basin pinnatifidis. Pinnae omnes sessiles argute et tenuissime serratae. Pinnulae bases deorsum spectantes juxta stipitem longiores et semipinnatifidae, qua nota fa-

cillime innotescit. Sic Frons apice simpliciter pinnata, lateribus bipinnata, pinnula baseos elongata pinnatifida. Sp. pl. l. c.

* 48. *ASPIDIUM incisum.* †

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis incisus decurrentibus, soris sparsis. *Swartz synop. filic. 47.*

Tectaria (incisa) foliis pinnatis, pinnulis lanceolatis incisus decurrentibus, fructificationibus sparsis. *Cav. prael. 1801. n. 613.*

Eingeschnittner Wurmfarren. W.

Habitat in Porto Rico. 24.

Fronde**s bipedales pedem latae, Pinnae alternae vario modo incisae, praecipue terminalis.** *Cav. l. c.*

* 49. *ASPIDIUM syrmatium.* W.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis longissime acuminatis pinnatifidis, laciniis obtusis serratis, sinibus unidentatis. W.

Geschweifter Wurmfarren. W.

Habitat in Peru, Chili. 24. (v. s.)

Stipes glaber canaliculatus. Frons sesquipedalis pinnata. Pinnae alternae in qualibet fronde circiter 19 usque 21 fere tripollicares oblongo-lanceolatae pinnatifidae apice valde in caudam longam serratam elongatae. Laciniae lanceolatae obtusae serratae. Sinus laciniarum semper dente unico prominente instructi. Sori parvi subrotundi in qualibet lacinia solitarii. Habitu valde simile *Pteridi macrourae* a *Plumiero tab. 13. depictae, sed praeter characterem generis ab hac, pinnis duplo minoribus alternis et copiosioribus diversum.* W.

* 50. *ASPIDIUM coriandrifolium.*

A. frondibus pinnatis, pinnis superioribus confluentibus, reliquis petiolatis, pinnatifidis basi cuneato-subcordatis utrinque pubescentibus, laciniis obtusis subrepando-crenatis. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis cordato-oblongis pinnatifidis, laciniis obtusis crenato-repandis pubescentibus. *Swartz synop. filic.* 51.

Polypodium (coriandrifolium) frondibus bipinnatifidis, pinnis oblongis cordatis laciniisque obtusis crenato-repandis pubescentibus. *Swartz fl. ind. occid.* 3. p. 1675.*

Filix non ramosa, pediculo hirsuto, coriandrii foliis, americana. *Pluk. alm.* 153. t. 284. f. 5.

Corianderblättriger Wurmfarren. W.

Habitat in montibus Jamaicae. 24. (v. s.)

Pinnae semipollicares basi cuneatae, quandoque leviter subcordatae. W.

* 51. *ASPIDIUM deltoideum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis superioribus ovato-lanceolatis pinnatifidis, laciniis subintegerrimis, inferioribus abbreviatis oblongo-triangularibus integerrimis deflexis, rachibus pubescentibus. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis inferioribus abbreviatis oblongis triangularibus integris reflexis. *Swartz synop. filic.* 49.

Polypodium (deltoideum) frondibus pinnatis, pinnis inferioribus abbreviatis integris oblongis deltoideis deflexis. *Swartz fl. ind. occid.* 3. p. 1669. *EjUSD. prod.* 133.

Polypodium appendiculatum. *Lam. encycl.*

Deltaförmiger Wurmfarren. W.

Habitat in montosis sylvaticis Jamaicae australioris. 24.

52. *ASPIDIUM retroflexum.* †

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acutis leviter pinnatifidis, laciniis obtusis integerrimis, basi auriculatis, superioribus erectis reliquis deflexis, soris solitariis. W.

Polypodium (retroflexum) frondibus subbipinnatis, foliolis infimis reflexis, pinnis laceris. *Sp. pl.* 1550.

Lonchitis acuminata auriculisque rotundis incisa. *Plum. fil.* 52. t. 68.

Filicula alis inferioribus pendulis. *Petiv. fil.*

72. t. 1 f. 9.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 203.

Zurückgebogener Wurmfarren. W.

Habitat in Hispaniola. 24.

* 53. *ASPIDIUM stipulare.* W. †

A. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis integerrimis, stipulis pinnatifidis acuminatis, soriis approximatis. W.

Filix ad alas foliosa. *Plum. fil.* 18. t. 23.

Nebenblättriger Wurmfarren. W.

Habitat in Martinica. 24.

Frons *orgyalis pinnata.* Pinnae inferiores pedales pinnatifidae, laciniis lineari-lanceolatis integerrimis acutis. Stipulae bipollicares pinnatifidae, laciniis lineari-lanceolatis integerrimis, ad basin pinnae. Sori valde approximati solitarii, in linea longitudinali, ad costam mediam cujuslibet lacinae. Indusia albida. W.

* 54. *ASPIDIUM serratum.*

A. frondibus pinnatis subtus pubescentibus, pinnis ensiformibus rectis attenuatis pinnatifidis, laciniis semiovatis subfalcatis. W.

A. frondibus lato-ovatis, pinnis patentibus ensiformibus rectis attenuatis profunde serratis, serraturis semiovatis subfalcatis nervosis. *Swartz synop. filic.* 47. et 246.*

Tectaria (*serrata*) foliis pinnatis, pinnulis lineari-lanceolatis profunde serratis, fructificationibus solitariis. *Cav. prael.* 1801. n. 617.

Tiefgesägter Wurmfarren. W.

Habitat in Nova Zeelandia, insulisque Marianis. 24.

A. attenuato proximum, sed differt: laciniis baseos aequalibus, pinnis longioribus magisve nervosis. A. unito quoque assimilatur, at pinnae longiores apice valde attenuatae, laci-

niis acutis subfalcatis, serraturas mentientibus, nec ut in illo exacte semiovatis obtusis. Swartz l. c.

* 55. *ASPIDIUM pteroides.*

A. frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus leviter pinnatifidis glabris, laciniis ovatis acutis, soris marginalibus. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus remotiusculis subpinnatifidis, incisuris ovatis acutis, utrinque rachive glabris, soris submarginalibus. *Swartz synop. filic. 47.*

Polypodium (pteroides) fronde pinnata, pinnis alternis lanceolatis inciso-serratis, serraturis superioribus coalescentibus, fructificationibus marginalibus. *Retz obs. 6. p. 39. n. 87.*

Tectaria marginalis. *Cavan.*

Saumfarnartiger Wurmfarren. W.

Habitat in India orientali, Zeylona. 24.

* 56. *ASPIDIUM Serra.*

A. frondibus triangularibus pinnatis, pinnis alternis linearibus utrinque attenuatis, terminali latiore, pinnatifidis, subtus pubescentibus, laciniis semiovatis acutis, rachi hirta, stipite glabro. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-ensiformibus subpinnatifidis attenuatis laxis, terminali latiore, incisuris semiovatis acutis nervosis, fronde deltoidea. *Swartz synop. filic. 47. Schkuhr. crypt. 35. t. 33. b. mala.*

Polypodium (Serra) frondibus subbipinnatifidis, pinnis linearibus longissimis attenuatis inciso-serratis, serraturis semiovatis acutis nervosis. *Swartz prod. 132. Ejusd. Fl. ind. occid. 3. p. 1665.*

Filix non ramosa major, surculis raris brevioribus, pinnulis crebris latis brevibus. *Sloan jam. 1. p. 90. t. 48. mala.*

Filix bermudiensis non ramosa petraea, pinnis

acutioribus planis hirsutie pubescentibus. *Pluk. alm.* 151. t. 244. f. 1.

Sägenförmiger Wurmfarren. W.

Habitat in sylvis interioribus Jamaicae. 24. (v. s.)

57. *ASPIDIUM unitum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis linearibus, basi cuneatis, pinnatifidis, subtus pubescentibus, laciniis ovatis acutis, rachi superne pubescente. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus subfalcatis strictis subpinnatifidis, incisuris semiovatis obtusis nervosis, nervis rachive pubescentibus, fronde elliptica. *Swartz synop. filic.* 47. *Schkuhr. crypt.* 34. t. 33. b.

Polypodium (unitum) frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus serratis, serraturis semiovatis ovato-nervosis. *Sp. pl.* 1548. *exclusis synonymis Sloani et Plukenetii.*

Filix maderaspatana elegans, pinnulis serratis. *Petiv. mus.* 10. t. 1. f. 55.

Filix zeylanica denticulata non ramosa. *Burm. zeyl.* 98. t. 44. f. 1.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 186.

Verbundener Wurmfarren. W.

Habitat in Tranquebaria, Zeylona. 24. (v. s.)

* 53. *ASPIDIUM obtusatum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis linearibus basi cuneatis levissime pinnatifidis, subtus subpubescentibus, laciniis ovatis obtusis, rachi glabra, soris margini approximatis. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus sinuato-pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis. *Swartz synop. filic.* 48. et 248.*

Pteris (interrupta) frondibus pinnatis, pinnis acuminatis dentatis, linea fructificante ad marginem dentium. *Willd. phytog.* 13. t. 10. f. 1.

Abgestumpfter Wurmfarren. W.

Habitat in India orientali. 24.

Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I.

Q

* 59. *ASPIDIUM davallioides*.

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis basi cuneatis levissime pinnatifidis glabris, laciniis oblongis obtusis, soris solitariis in apice laciniarum. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis apice attenuatis subpinnatifidis, laciniis remotiusculis obtusis soro solitario terminatis. Swartz *synop. filic.* 48. et 247.*

Ophioglossum (acuminatum) caule flexuoso, pinnis alternis acutissimis praelongis angustis. *Houttuyn Lin. Pfl. Syst.* 10. p. 53. t. 94. f. 3.

Davallienartiger Wurmfarn. W.

Habitat in Java. 24.

* 60. *ASPIDIUM pellitum*. W. †

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis obtusis pubescentibus pinnatifidis, laciniis ovatis obtusis integerrimis, soris solitariis in sinibus frondis, stipite rachique villosis. W.

Felix non ramosa in obtusas pinnulas dissecta.

Plum. fil. 34. t. 45.

Bepelzter Wurmfarn. W.

Habitat in Hispaniola. 24.

Distinguitur facile, soris solitariis inter laciniis pinnae positis. W.

* 61. *ASPIDIUM albo-punctatum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis pinnatifidis supra margine albo-punctatis, laciniis oblongis integerrimis, infimis longioribus apice subcrenatis, soris sparsis, rachi hirta. W.

A. fronde oblonga pinnata, pinnis pinnatifidis, laciniis obtusatis margine punctatis. *Bory in litt.*

Polypodium (umbilicatum) frondibus pinnatis, foliolis pinnatifidis lanceolatis, pinnis obtusis crenulatis, fructificationibus sparsis, capsulis umbilicatis, stipite anguloso subsquamoso. *Lam. encycl.* 5. p. 528?

Weißpunktirter Wurmfarn. W.

Habitat in monte ignivomo insulae Borboniae.

24. (v. s.)

Stipes tripollicaris glaber, videtur paleis destitutus. Rachis hirta. Costa media pinnarum pilosiuscula. Frons pedalis et longior pinnata. Pinnae sesquipollicares pinnatifidae supra margine, punctis magnis albis instructae, utrinque glabrae. Lacinae oblongae obtusae, inferiores longiores, apice quandoque obsolete crenatae, omnes margine reflexae, inde in statu sicco crenatae videntur. Sori magni sparsi subrotundi. W.

* 62. ASPIDIUM *sophoroides*.

A. frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus pinnatifidis, laciniis ovatis subfalcatis acutis, infima superiore longiore, soris marginalibus. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus subpinnatifidis, laciniis ovatis subfalcatis acutis, infimis longioribus. Swartz synop. filic. 48.

Polypodium (sophoroides) frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus inciso-serratis, serraturis semiovatis nervosis, infima serratura superiore longiore. Thunb. in Act. Soc. Lin. Lond. 2. p. 341.

Polypodium unitum. Thunb. jap. 336.

Sophorenartiger Wurmfarn. W.

Habitat in Japonia. 24.

Frons pedalis vel ultra, pinnata glabra. Pinnae lanceolatae acutae inciso-serratae, serraturae ovatae parallelo-nervosae mucronatae, saepe a marginibus revolutis subfalcatae, serratura infima in basi a latere superiore longior. Pinna terminalis simplex inciso-serrata. Puncta fructificantia juxta margines incisurarum. Dif- fert a *P. unito*, cui valde similis: pinnula vel serratura baseos pinnarum a latere superiore longiore. Thunb. in Act. l. c.

* 63. ASPIDIUM *attenuatum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis

Q 2

pinnatifidis, laciniis ovatis acutis subserratis, inferioribus longioribus, rachi pubescente. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolato-linearibus subpinnatifidis attenuatis, laciniis ovatis acutis subfalcatis. *Swartz synop. filic. 48. et 249.**

Polypodium (dissectum) frondibus pinnatis, foliolis pinnatifidis, pinnulis oblongis obtuse serratis, inferioribus longioribus vix coalitis. *Forst. prod. n. 441.*

Polypodium exosum. *Gmel. syst. nat. 2. p. 1311.*
Verdünnter Wurmfarren. W.

Habitat in insulis Maris pacifici. 24.

* 64. *ASPIDIUM invisum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis pinnatifidis glabris, laciniis lanceolato-falcatis, infimis fere brevioribus. *Swartz synop. filic. 48.*

Polypodium (invisum) frondibus bipinnatifidis glabris, pinnis lineari-lanceolatis longissimis attenuatis, pinnis acutis falcatis, baseos aequalibus. *Swartz prod. 133. Fl. ind. occid. 3. p. 1672.* Schkühr. crypt. 15. t. 18.*

Filix non ramosa major, surculis crebris, pinnulis longis angustis. *Sloan jam. hist. 1. p. 90. t. 50.*

Filix latius dentata altera *polypodii radice.*
Plum. fil. 18. t. 22?

Verhalster Wurmfarren. W.

Habitat in sylvis Jamaicae. 24.

* 65. *ASPIDIUM patens.*

A. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis, laciniis lanceolatis acutis, infimis pinnarum ultimarum longioribus pinnatifido-incisis, venis subtus hirtis. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis pinnatifidis attenuatis subtus pubescentibus, laciniis oblongis acutis baseos longioribus. *Swartz synop. filic. 49.*

Polypodium (patens) fronde bipinnatifida subtus villosiuscula, pinnis lineari-lanceolatis elongatis, pinnulis oblongis acutis integris, infimis longioribus. Swartz *prod.* 133. *EjUSD.* *Fl. ind. occid.* 3. p. 1673. *Ait. Kew.* 3. p. 464.

Polypodium (nymphale) frondibus pinnatis pubescentibus, foliolis linearibus acuminatissimis serratis, basi pinnatifidis, segmentis oblongis obtusis vix antrorsum falcatis. Forst. *prod. n.* 442. *Schkuhr. crypt.* 36. t. 34.

Filix non ramosa minor, surculis crebris, pinnulis brevissimis angustis. Sloan *hist. jam.* 1. p. 91. t. 52. f. 1.

Ausgebreiteter Wurmfarrrn. W.

Habitat in Antillis, Cumana, inque insulis Maris pacifici. 24. (v. s.)

Frons sesqui- vel bipedalis pinnata. Pinnae quadripollicares et longiores pinnatifidae, venis subtus hirtis. Laciniae lanceolatae integerrimae, margine subrevolutae, infimae longiores subserratae. Lacinia infima superior duorum parum inferiorum pinnarum semipollicaris pinnatifido-incisa. Hac nota facile ab omnibus affinibus distinguendum. *Aspidium patens horti nostri botanici ab A. molli non est diversum.* W.

* 66. *ASPIDIUM pennigerum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis attenuatis glabris pinnatifidis, laciniis ovato-oblongis obtusis, infimis aequalibus. Swartz *synop. filic.* 49. et 250.*

Polypodium (pennigerum) frondibus pinnatis glabris, foliolis linearibus acuminatissimis subpinnatis, pinnis ovato-oblongis obtusis connatis. Forst. *prod. n.* 444. *Schkuhr. crypt.* 17. t. 22.

Federförmiger Wurmfarrrn. W.

Habitat in Nova Zeelandia. 24.

* 67. *ASPIDIUM molle*.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis utrinque pilosis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis integerrimis, infimis subaequalibus. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolato-acuminatis pinnatifidis utrinque villosis, laciniis oblongis obtusis integris, infimis subaequalibus. Swartz *synop. filic.* 49. Schkuhr. *crypt.* 37. t. 34. b.

Polypodium (molle) frondibus subbipinnatis villosis mollibus, foliolis sublanceolatis acuminatis subpinnatifidis, lobulis integerrimis obtusis. Jacq. *ic. rar.* 3. t. 640. *Collect.* 3. p. 188.*

Aspidium patens. Willd. *enum.* 1069.

Weicher Wurmfarren. W.

Habitat in rupestribus udis ad Caracas. 24. (v. v.)

Diversum ab A. patente non esse, antea credidi, sed est re vera distinctum: frondibus utrinque pubescentibus, pinnis brevioribus, laciniis inferioribus vix elongatis et integerrimis. W.

68. *ASPIDIUM parasiticum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis utrinque pilosis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis apice obsolete crenatis, infima superiore majore. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolato-acutis pinnatifidis utrinque pubescentibus, laciniis oblongis obtusis integris, infima superiore rotundata majore. Swartz *synop. filic.* 49.

Polypodium (parasiticum) frondibus semibipinnatis lanceolatis, lobulis rotundatis integerrimis striatis. Sp. pl. 1551.

Kari-welli-panna-paravara. Rheed. *mal.* 12. p. 35. t. 17.

Houttuyn *Lin. Pfl. Syst.* 13. p. 204.

Schmarozer-Wurmfarren. W.

Habitat in Malabaribus, Javae, Sumatrae arboribus. 24. (v. s.)

Stipes tripollicaris glaber. Rachis pilosa. Frons novempollicaris usque pedalis, utrinque pilosa, pinnata. Pinnae tripollicares lineari-lanceolatae acuminatae pinnatifidae. Laciniae oblongae obtusae, apice obsolete subcrenatae plerumque integerrimae, infima superior reliquis longior et parum latior. Sori parvi sparsi. W.

* 69. ASPIDIUM rotundatum. W. †

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis glabris pinnatifidis, laciniis oblongis rotundato-obtusis integerrimis, infima superiore majore. W.

Filix non ramosa, pinnulis rotundis non dentatis, major. Plum. fil. 29. t. 38.

Rundspitziger Wurmfarn. W.

Habitat in Martinica. 24.

Valde simile praecedenti. W.

* 70. ASPIDIUM Oreopteris.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis glabris subtus resinoso-glandulosis pinnatifidis, laciniis lanceolatis obtusis integerrimis, infimis sublongioribus, sori marginalibus. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis patentissimis subpinnatis, laciniis obtusis integris, subtus resinoso-glandulosis, infimis rachi parallelis, sori submarginalibus. Swartz synop. filic. 50. Smith brit. 3. p. 1120. Schkuhr. crypt. 37. t. 35. 36.

Polypodium Oreopteris. Ehrh. crypt. n. 22.

Fl. dan. t. 1121. Hoffm. germ. II. p. 5.

Engl. bot. t. 1019.

Polypodium Thelypteris. Huds. angl. 457.

Bolt. fil. 40. t. 22. f. 1. 2. Hedw. theor. 44. t. 6.

Polypodium montanum. Vogler dissert. Gifsae 1781. Willd. prod. berol. n. 883.

Polypodium limbospermum. Allion auctar. ad fl. pedem. p. 49. Billard. Act. Taurin. 5. p. 253.

Polypodium pterioides. Villars delph. 3. p. 841.

Polystichum montanum. Roth. germ. III. 74.
 Filix non ramosa nostras, pinnulis brevibus,
 acutioribus, integris, nonnihil falcatis, punc-
 tis ferrugineis ad oras pulverulentis. Pluk.
 malth. 91.

Randfrüchtiger Wurmfarn. W.

*Habitat in ericetis montosis Germaniae, Da-
 niae, Angliae, Italiae, Galliae.* 24. (v. v.)

Fronde subtus glandulis resinosis adpersa
 abunde distinctum. W.

71. *ASPIDIUM noveboracense.*

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis
 pinnatifidis, laciniis oblongis obtusiusculis sub-
 integerrimis ciliatis, soris marginalibus. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnu-
 lis oblongis integerrimis parallelis, stipite
 laevi. Swartz synop. filic. 55. Schkuhr. crypt.
 47. t. 46.

A. (*Thelypteroides*) pinnis pinnatifidis subline-
 aribus, pinnulis oblongis subintegris, soris
 juxta margines pinnarum seriatis. Swartz sy-
 nop. filic. 57.

Nephrodium (Thelypteroides) stipitibus erectis
 glabris, fronde pinnata, pinnis sublinearibus
 pinnatifidis, pinnulis oblongiusculis subinte-
 gris, punctis minusculis, juxta marginem pin-
 nularum seriatis. Mich. amer. 2. p. 267.

Polypodium (noveboracense) frondibus bipinna-
 tis, pinnis oblongis integerrimis parallelis,
 stipite laevi. Sp. pl. 1552.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 233.

Neuyorkischer Wurmfarn. W.

Habitat in Canada et in montibus Alleghanis:
 24. (v. v.)

Stipite laevi. Rachi pilosiuscula. Frondes
 semipedales et sesquipedales pinnatae subtus in
 venis pilosa et in margine laciniarum ciliata.
 Pinnae sesqui- et tripollicares lineari-lanceo-
 latae profunde pinnatifidae. Lacinae oblongae
 obtusiusculae plerumque integerrimae, quan-

doque perquam obsolete apice subcrenulatae. Sori minutissimi marginales. Indusia reniformia. Dignoscitur facile laciniis pinnarum ciliatis. Variat fronde semipedali ut in figura Clariss. Schkuhrii, vel sesquipedali. W.

* 72. *ASPIDIUM strigosum. W. †*

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis glabris pinnatifidis, laciniis lanceolatis acutis integerrimis, infimis longioribus, costa media pinnarum strigoso-setosa, soris marginalibus. W.

Strieglichter Wurmfarrrn. W.

Habitat in insula Mauriti. 24. (v. s.) D. Flügge.

Stipes glaber. Rachis pilis raris setosis patentibus obsita. Frons pedalis et longior pinnata. Pinnae fere bipollicares lanceolatae valde acuminatae pinnatifidae glabrae, inferiores breviores remotissimae. Lacinae lanceolatae acutae integerrimae, inferiores parum longiores. Sori minutissimi marginales. Costa media pinnarum setis adpressis obtecta. Indusia non vidi, quum specimen capsulis effoetis oblitum sit; hinc dubius sum an sit hujus vel Polypodii generis. W.

* 73. *ASPIDIUM conterminum. W. †*

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis pinnatifidis glabris, infimis brevissimis triangularibus, laciniis oblongis obtusissimis integerrimis, infimis longioribus, soris submarginalibus. W.

Lonchitis pinnulis rotundis non dentatis. *Plum. fil. 36. t. 47.*

Verwandter Wurmfarrrn. W.

Habitat in Martinica. 24.

74. *ASPIDIUM Thelypteris.*

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis pinnatifidis glabris, laciniis ovatis acutis integerrimis, soris marginalibus contiguis demum confluentibus. W.

- A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis subreflexis subpinnatis basi distinctis, laciniis acutiusculis apice subcrenulatis, infimis decussantibus, soris confluentibus, surculo repente. *Swartz synop. filic.* 50. *Smith brit.* 3. p. 1119. *Schkuhr. crypt.* 51. t. 52.
- Polypodium Thelypteris.* *Mant.* 505. *Syst. veg.* 788. *Doerr. nass.* p. 35. *Fl. dan.* t. 760. *Engl. bot.* t. 1018. *Hoffm. germ.* II. 5.
- Polypodium pinnis pinnatis, pinnulis acutis integerrimis.* *Hall. helv.* n. 1697.
- Polypodium frondibus pinnatis, pinnarum laciniis cum nervo connatis ovatis integerrimis, prima majore.* *Weiss. crypt.* p. 307.
- Polystichum Thelypteris.* *Roth. germ.* III. 77.
- Acrostichum (Thelypteris) frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis integerrimis.* *Sp. pl.* 1528. *Fl. suec.* 2. n. 939. *Reyg. gedan.* 2. p. 155. *Bolt. fil.* 78. t. 43. 44.
- Filix tenuissime et profunde denticulata montebelgardica.* *Bauh. hist.* 3. 731.
- Filix minor non ramosa.* *Bauh. hist.* 3. p. 732. *Mapp. alsat. ic.* 7.
- Filix non ramosa minor sylvatica repens.* *Morris. hist.* 3. s. 14. p. 580. t. 4. f. 17.
- Thelypteris palustris non ramosa.* *Rupp. jen.* 277. *Schmiedel. ic.* p. 5. t. 11.
- Houttuyn Lin. Pfl. Syst.* 13. p. 223.
- Sumpf-Wurmfarn. W.
- Habitat in Europae et Americae borealis paludibus.* 24. (v. v.)

* 75. *ASPIDIUM riparium.*

- A. frondibus pinnatis supra hispido-scabris, subtus glabris, resinoso-glandulosis, pinnis pinnatifidis, infima remotissima triloba, laciniis oblongis obtusis integerrimis, rachi stipiteque pilosis. W.
- Aspidium riparium.* *Bory in litt.*
- Ufer-Wurmfarn. W.
- Habitat ad lacum magnum insulae Borboniae.* 24. (v. s.)

Stipes pollicaris pilosus, basi paleaceus. Rachis pilosa. Frons tri- vel quinquepollicaris pinnata. Pinnae semipollicares vel octolineares, superiores et inferiores sensim minores, inferiores remotae, infimae unguiculares trilobae, superiores pinnatifidae, supra hispido-scabrae vel si mavis in venis pilis brevissimis hirtae, subtus glabrae glandulis resinosis conspersae. Lacinae oblongae obtusae integerrimae. Sori minutissimi sparsi. Habitus praecedentis sed diversum: fronde supra hispido-scabra subtus glanduloso-resinosa, pinnis inferioribus valde distantibus sensim minoribus, soris sparsis, stipite piloso, denique statura minore. W.

* 76. *ASPIDIUM prolixum. W.*

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis pinnatifidis, laciniis linearibus obtusiusculis, soris marginalibus dissitis, venis subtus rachique hirtis, stipite glabro. W.

Langer Wurmfarn. W.

Habitat in India orientali. 24. (v. s.) Ventenat.

Stipes pedalis glaber. Rachis inferne glabra, superne hirta. Frons bipedalis pinnata. Pinnae quinquepollicares patentes supra glabrae subtus in venis hirtae, lineari-lanceolatae acuminatae pinnatifidae. Lacinae lineares integerrimae obtusiusculae. Sori minutissimi marginales dissiti subrotundi. W.

* 77. *ASPIDIUM nitidum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis acutis integerrimis ciliatis, infima superiore serrata, soris marginalibus subconfluentibus, rachi stipiteque setoso-paleaceo. W.

Aspidium nitidum. Bory in litt.

Glänzender Wurmfarn. W.

Habitat in sylvis insulae Mauritii. 24. (v. s.)

Stipes quadripollicaris paleis setaceis obsitus. Rachis tenuissime pubescens paleisque co-

piosis setaceis tecta. Frons pedalis vel sesquipedalis pinnata. Pinnae tripollicares et longiores, lanceolatae acutae, supra glabrae, subtus glabriusculae pinnatifidae. Lacinae lanceolatae acutae integerrimae, margine ciliatae, infima superior parum longior serrata, inferior reliquis brevior basi inferiore unidentata. Costa media pinnarum et laciniarum, interdum etiam venae laterales setis sparsis paleaceis obsitae. Sori subrotundi marginales hic et illic confluentes. W.

* 78. *ASPIDIUM limbatum.* †

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis subpinnatis, laciniis oblongis serratis, infimis auriculatis, serraturis soriferis. *Swartz synop. filic. 50. et 251.*

Gesamter Wurmfarn. W.

Habitat in Caribaeis, Guadeloupe. 24.

79. *ASPIDIUM cristatum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis subcordato-oblongis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis dentato-serratis, stipite paleaceo. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis subpinnatis cordato-oblongis, pinnulis ovatis obtusis incisis denticulato-serrulatis, fronde lanceolato-ovata, stipite paleaceo. *Swartz synop. filic. 52. Schkuhr. crypt. 39. t. 37.*

Polypodium (cristatum) frondibus subbipinnatis, foliolis ovato-oblongis, pinnis obtusiusculis apice acute serratis. *Sp. pl. 1551. Afzelius Act. holm. 1787. p. 248. t. 9.**

Polypodium fronde duplicato-pinnata, pinnulis obtusis coadunatis crenatis. *Fl. suec. 1. 848.*

Polypodium (Callipteris) fronde subbipinnata, foliolis ovato-oblongis profunde pinnatifidis, laciniis ovatis duplicato-serratis, serraturis mucronulatis. *Ehrh. Beitr. 3. p. 77. Hoffm. germ. II. 6.*

Polystichum cristatum. *Roth. germ. III. 84.*

Nephrodium cristatum. *Mich. amer.* 2. p. 269?
Kammförmiger Wurmfarren. W.

*Habitat in Sueciae, Germaniae, Pennsylvaniae
sylvis humentibus.* 24. (v. v.)

*Nephrodium cristatum Michauxii forte ea-
dem species, nam specimen pensylvanicum ex-
acte cum nostra conveniens possideo.* W.

80. ASPIDIUM *fragans*.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis appo-
ximatis profunde pinnatifidis, laciniis oblon-
gis obtuse dentatis, soris contiguis, rachi sti-
piteque dense paleaceis. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis approximatis sub-
pinnatis, laciniis obtuse serratis, indusiis im-
bricatis, stipite paleaceo. *Swartz synop. fi-
lic.* 51.

Polypodium (fragans) frondibus subbipinnatis
lanceolatis, foliolis confertis, lobis obtusis
serratis, stipite paleaceo. *Sp. pl.* 1550.

Dryopteris rubum idaeum spirans. *Amm. ruth.*
251.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 203.

Wohlriechender Wurmfarren. W.

Habitat in Sibiria. 24. (v. s.)

Stipes fere sesquipollicaris dense paleis
magnis ovatis fuscis obsitus. Rachis subtus pa-
leis numerosis ovatis obtecta. Frons bi- vel tri-
pollicaris pinnata. Pinnae lanceolatae quadri-
lineares numerosissimae valde approximatae
profunde pinnatifidae. Lacinae unguiculares
et minores oblongae obtusae atque obtuse den-
tatae. Sori ratione filicis magni, inferiorem pa-
ginam frondis obtegentes. Indusia reniformia
imbricata. W.

* 81. ASPIDIUM *pulchrum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceola-
tis profunde pinnatifidis, laciniis linearibus
obtusiusculis ciliatis, soris submarginalibus,
stipite laevi. W.

A. fronde ovato-lanceolata pinnata, pinnis oppositis lineari-lanceolatis acutis pinnatifidis, laciniis oppositis linearibus acutiusculis, stipite laevi. *Bory in litt.*

Schöner Wurmfarren. W.

Habitat in insula Borboniae. 24. (v. s.)

Stipes bipollicaris laevis. Rachis profunde canaliculata videtur glabra, sed sub lente adspecta punctis minutissimis pubescens. Frondes fere quadripedales pinnatae. Pinnae octopollicares superiores et inferiores sensim breviores lineari-lanceolatae acuminatae profunde pinnatifidae. Lacinae semipollicares lineares apice obtusae vel subacutae integerrimae, margine ciliatae. Sori subrotundi mediocres margine parum remoti. Costa media pinnarum superne pilis brevibus numerosis oblecta, inferne ut rachis, sub lente punctis minutissimis sub lente tantum visibilibus pubescens. Venae in pagina frondis superiore pilis sparsis obsitae, in inferiore glabriusculae. Habitu valde simile figurae Plumieri filic. t. 25. W.

†††† Frondibus bipinnatis triplicato-pinnatisve indusiis dimidiatis reniformibus.

* 82. ASPIDIUM obtusum.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis obtusis superioribus coadunatis dentato-crenatis, rachi superne pubescente. W.

Polypodium (*obtusum*) frondibus pinnatifidis glabris, pinnis obtusis, pinnulis coadunatis ovatis oblongisve inciso-crenulatis. Swartz *synop. filic.* 39. et 420. Sprengel *Anleit.* 3. p. 92. Schkuhr. *crypt.* 18. t. 21.

Stumpfer Wurmfarren. W.

Habitat in Pennsylvania. 24. (v. s.)

Stipes pollicaris laevis. Rachis praesertim superne tenui pube sub lente tantum conspicua obducta. Frons tri- vel quadripollicaris bipinnata, pinnis fere pollicaribus. Pinnulae infe-

riores distinctae superiores coadunatae, oblongae obrusae, dentato-crenatae. Sori parvi subrotundi. Induscia reniformia pallida glabra. W.

- * 83. *ASPIDIUM nemorosum. W. †*
 A. frondibus bipinnatis, pinnulis lineari-lanceolatis obtusis pinnatifido-dentatis, stipite rachique setoso-paleaceis. W.
 Filix villosa minor, pinnulis profunde dentatis.
Plum. fil. 32. t. 43.
 Wald-Wurmfarn. W.
Habitat ad rivulorum ripas Hispaniolae. 24.
- * 84. *ASPIDIUM velleum. W. †*
 A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis obtusis crenatis, soris confluentibus stipite rachique densissime paleaceis. W.
 Filix pinnulis undosis et pediculis squamatis.
Plum. fil. 35. t. 49.
 Filicula pinnulis dentatis, caule squamoso. *Petit. fil. 70. t. 9. f. 6.*
 Pelzschrunkiger Wurmfarn. W.
Habitat in Hispaniola. 24.
- * 85. *ASPIDIUM platyphyllum. W.*
 A. frondibus bipinnatis, pinnulis trapezio-ovatis, basi sursum acute breviter auriculatis mucronato-serratis, soris sparsis stipite rachique paleaceis. W.
 Grofsbeblätterter Wurmfarn. W.
Habitat ad Caracas in montosis nemorosis. 24.
 (v. s.) *Bredemeyer.*
 Stipes paleis angustis setaceis sparsis obtus. Rachis ut stipes. Frondes bi- vel tripedales bipinnatae. Pinnae alternae tri- et fere quadripollicares. Pinnulae quadrilineares trapezio-ovatae vel rhombeo-ovatae glabrae distinctae, extimae tantum confluentes, obtusae cum mucrone, basi superiore breviter auriculatae, auriculis acutis, margine remote adpres-

so-serratae, serraturis mucronatis. Sori parvi subrosundi sparsi. W.

* 86. *ASPIDIUM truncatulum.*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis rhombeo-oblongis truncato-obtusis, margine superiore repandis, soris margini superiori approximatis, stipite glabro. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis ensiformibus pinnatis, pinnulis rhombeo-ovatis deorsum sublunatis, sursum undulatis, marginem versus soriferis. *Swartz synop. filic. 52. et 252.**

Adiantum (lunulatum) frondibus pinnatis, pinnis lunulatis quinquefloris. *Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 252. t. 100. f. 1.*

Abgestutzter Wurmfarren. W.

Habitat in Java. 24.

* 87. *ASPIDIUM squamatum. W. †*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis rhombeo-oblongis obtusis, margine superiore repandis, soris margini superiori approximatis, stipite rachique paleis imbricatis obtectis. W.

Lonchitis ramosa et cauliculis squamosis. Plum. fil. 43. t. 56.

Adiantum mas, caule squamoso. Petiv. fil. 83. t. 5. f. 3.

Schuppiger Wurmfarren. W.

Habitat in Hispaniola. 24.

Affine praecedenti, sed squamis paleaceis imbricatis stipitis rachisque distinctissimum. W.

* 88. *ASPIDIUM fuscatum. W.*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis rhombeo-ovatis obtuse dentatis utrinque pilosis, stipite rachibusque paleaceis. W.

A. (*mohrioides*) frondibus bipinnatis, pinnis subsecundis, pinnulis stipiteque paleaceis. *Bory in litt.*

Bräunlicher Wurmfarren. W.

Habitat in rupibus Teneriffae. 24. (v. s.)

Stipes pollicaris paleis sparsis obsitus. Rachis universalis et partialis densissime paleis obsita. Paleae fuscae, vel lanceolatae acuminatae margine setaceo-denticulatae vel tenuissime setaceae. Frondes quinquepollicares et longiores bipinnatae. Pinnae octolineares secundariae. Pinnulae unguiculares rhombico-ovatae obtusae dentatae, dentibus obtusis, inferioribus profundioribus, utrinque setis paleaceis obsitae. Sori parvi subrotundi. Indusia reniformia subrepanda. Faciem habet Mohriae thuriferae. W.

* 89. *ASPIDIUM paleaceum.*

A. frondibus bipinnatis, pinnis subpinnatis attenuatis, pinnulis oblongis apice rotundatis integerrimis hirtis, fronde lanceolata acuminata, rachi hirsuto-paleacea, paleis longissimis nitidis. *Swartz synop. filic. 52.*

Spreuartiger Wurmfarn. W.

Habitat in Peru. 24.

* 90. *ASPIDIUM drepanum.*

A. frondibus bipinnatis, pinnis remotis alternis, pinnulis suboppositis lanceolato-falcatis inciso-denticulatis, basi sursum obtuse auritis, stipite rachibusque paleaceis. *Swartz synop. filic. 54. et 255.**

Maderascher Wurmfarn. W.

Habitat in Madera. 24.

* 91. *ASPIDIUM angulare.*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis subfalcatis mucronato-serratis sursum auriculatis, infima elongata subpinnatifida, stipite rachibusque paleaceis. W.

Aspidium angulare. Kitaibel in litt.

Eckigblättriger Wurmfarn. W.

Habitat in Hungaria. 24. (v. s.)

Stipes tri- vel quadripollicaris paleaceus. Rachis universalis atque partialis paleacea sed
Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I. R

paleae tenuiores. Frondes sesqui- vel bipedales bipinnatae. Pinnæ tripollicares et longiores. Pinnulae oblongo-subfalcatae acutae basi cuneatae sursum acute auriculatae, serratae, serraturis mucronatis. Pinna infima superior reliquis longior pinnatifido-serrata. Sori subrotundi. Affine A. aculeato sed praeter formam pinnularum praecipue pinnula infima pinnatifida et habitu laxiore diversum. W.

92. *ASPIDIUM aculeatum.*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis ovatis subfalcatis acutis mucronato-serratis, basi superiore truncatis, inferiore abbreviato-cuneatis, superioribus fructificantibus, stipite rachique paleaceis. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnulis ovatis acutis subfalcatis ciliato-spinosis subtus pilosis, rachi paleacea, stipite strigoso. *Swartz synop. filic. 53. Smith britt. 3. p. 1122. Schkuhr. crypt. 41. t. 39.*

Polypodium (aculeatum) frondibus bipinnatis, pinnulis lunulatis ciliato-dentatis, stipite strigoso. *Sp. pl. 1552. Roy. lugdb. 500. Dailib. paris. 314. Huds. angl. 459. Scop. carn. n. 1269. Weis. crypt. 322. Pollich. pal. n. 965. Doerr. nass. p. 182. Hoffm. germ. II. 8. Bolt. fil. 48. t. 26. Desf. atl. 2. p. 406.*

Polypodium pinnis pinnatis ciliatis serratis appendiculatis. Hall. helv. n. 1712.

Polypodium (setiferum) fronde bipinnata, foliis reniformibus dentibus setiferis, caule lanato. *Forsk. descr. 185.*

Polystichum aculeatum. Roth. germ. III. 79.

Aspidium lobatum. Schkuhr. crypt. 42. t. 40.

Filix aculeata major. Bauh. pin. 258. prod. 151.

Filix mas non ramosa, pinnulis latis auriculatis spinosis. Raj. synop. 121. Moris. hist. 3. p. 580. s. 14. t. 3. f. 15.

Filix mas aculeata nostras, alis expansis, muscosa lanugine aspersa. Pluk. alm. 151. t. 180. f. 1. Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 231.

Stachlicher Wurmfarren. W.

Habitat in montosis nemorosis Europae, inque Africa boreali et ad Cap. b. spei. 2. (v. v.)

93. *ASPIDIUM marginale.*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis obtusis decurrentibus crenatis, crenis baseos profundioribus, soris marginalibus, stipite paleaceo. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis subpinnatis glabris, laciniis oblongis integris, basi sinuato-repandis, soris marginalibus. *Swartz synop. filic. 50.*

Polypodium (marginale) frondibus bipinnatis, pinnis basi sinuato-repandis, fructificationibus marginalibus. *Sp. pl. 1522.*

Nephrodium (marginale) stipite insigniter paleaceo, fronde glabra bipinnata, pinnis distantibus, pinnulis angustissime decurrentibus rotundato-obtusis crenatis, punctis ad singularum crenarum incisuras marginalibus. *Mich. amer. 2. p. 267.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 234.

Randfrüchtiger Wurmfarren. W.

Habitat a Canada ad Virginiam. 2. (v. s.)

Affine sequenti sed diversum: pinnulis decurrentibus crenatis crenis baseos profundioribus, soris marginalibus 2 seu 3 in utroque margine pinnularum. W.

94. *ASPIDIUM Filix mas.*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis obtusis serratis, serraturis muticis, soris costae mediae approximatis, stipite rachibusque paleaceis. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnulis oblongis crenatis apice serratis, stipite paleaceo. *Swartz synop. filic. 55. Smith brit. 3. p. 1121. Schkuhr. crypt. 45. t. 44.*

Aspidium erosum. Schkuhr. crypt. 46. t. 45.

Aspidium depastum. Schkuhr. crypt. 50. t. 51.

Polypodium (Filix mas) frondibus bipinnatis,

pinnis obtusis crenulatis, stipite paleaceo. *Sp. pl.* 1551. *Hort. cliff.* 475. *Fl. suec.* 846; 946. *Mat. med.* 486. *Roy. lugdb.* 499. *Dalib. paris.* 313. *Gunn. norv. n. 4. t. 1. f. 4.* *Scop. carn. n. 1270.* *Weis. crypt. p. 310.* *Pollich. pal. n. 963.* *Blackw. t. 323.* *Bolt. fil. 44. t. 24.* *Hoffm. germ. II. 6.*

Polypodium pinnis pinnatis obtusis dentatis.
Hall. helv. n. 1701.

Polystichum Filix mas. Roth. germ. III. 82.

Filix mas non ramosa dentata. Bauh. pin. 358.

Moris. hist. 3. p. 578. s. 14. t. 3. f. 6.

Filix mas. Fuchs. hist. 594. Tabern. 591.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 209.

Gebräuchlicher Wurmfarn. W.

Habitat in Europae nemoribus, inque Asia et Africa boreali. 2. (v. v.)

Locis montosis occurrit varietas minor fronde digitali, pinnulis apice tantum serratis, aliam varietatem ex insula St. Thomae Americae habeo, statura exacte vulgaris speciei, sed pinnulis apice tantum serratis, pro specie haberem nisi specimen accepissem ab americano haud differens, quod in Germania lectum erat. W.

* 95. *ASPIDIUM lobatum.*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis ovatis obtusis apice aristatis, mucronato-serratis, basi superiore auriculatis, superioribus fructificantibus, stipite rachibusque paleaceis. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis approximatis, pinnulis elliptico-lunulatis ciliato-spinosis, subtus pilosis, infimis sursum maximis, stipite rachive paleaceis. *Swartz synop. filic. 53. Smith brit. 3. p. 1123.**

Polypodium (lobatum) frondibus bipinnatis, pinnulis ovatis ciliato-serratis, suprema basi auriculatis, stipite strigoso. Huds. angl. 459.
Filix aculeata major, pinnulis auriculatis crebrio-

ribus, foliis integris angustioribus. *Raj. synop.* 121.

Filix aculeata Lonchitidis aemula nostras. Pluk. alm. 151. t. 180. f. 3.

Gelappter Wurmfarren. W.

Habitat in Angliae umbrosis. 24. (v. s.)

A. aculeato simile, sed diversum: pinnulis ovatis non falcatis obtusis, mucrone longo aristatis, basi sursum auriculatis rigidioribus. W.

* 96. *ASPIDIUM vestitum.*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis ovato-oblongis acute serratis, serraturis muticis, basi superiore lobato-auriculatis, infimis inciso-serratis, stipite rachibusque dense paleaceis. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnulis rhombo-ovatis mucronulatis inciso-serratis, infimis subpinnatis, stipite rachibusque scarioso-squamosis. *Swartz synop. filic.* 53. et 254.* *Schkuhr. crypt.* 45. t. 43.

Polypodium (vestitum) frondibus subbipinnatis, pinnis rhombo-ovatis acutis inciso-serratis, infimis lobatis subpinnatis, stipite squamis scariosis vestito. *Forst. prod. n.* 445.

Bekleideter Wurmfarren. W.

Habitat in Nova Zeelandia et Nova Hollandia. 24. (v. s.)

Stipes quadri- vel quinquepollicaris paleis ovato-lanceolatis trilinearibus patentibus obsitus. Rachis universalis et partialis dense paleis lineari-subulatis patentibus vestita. Frondes sesqui- vel bipedales bipinnatae. Pinnae bipollicares et longiores. Pinnulae trilineares ovato-oblongae serratae, serraturis acutis muticis, basi superiore lobato-auriculatae. Pinnula infima triloba inciso-serrata. Sori subrotundi demum confluentes. W.

* 97. *ASPIDIUM lancastricense.*

A. frondibus subbipinnatis, pinnulis triangulari-

ovatis confluentibus acute serratis, serraturis muticis, stipite nudo. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatifidis oblongo-lanceolatis, pinnulis coadunatis ovato-triangularibus acutis serrulatis, stipite nudo. Swartz *synop. filic.* 52. Sprengel *Anleit.* 3. p. 134. Schkuhr. *crypt.* 44. t. 41.

Lancastriſcher Wurmfarren. W.

Habitat in Pennsylvania. 24.

* 98. *ASPIDIUM intermedium.*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis linearibus pinnatifido-incisis, laciniis apice submucronato-serratis, stipite paleaceo. W.

Polypodium intermedium. Mühlenberg in *litt.* Mittler Wurmfarren. W.

Habitat in Pennsylvania. 24. (v. s.)

Valde affine A. spinuloso sed diversum pinnulis anguste linearibus pinnatifido-incisis, laciniis apice serratis. W.

* 99. *ASPIDIUM spinulosum.*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis decurrentibus confluentibus inciso-dentatis, laciniis mucronato-serratis, stipite paleaceo, indusiis glandulosis. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatifidis pinnatisque, laciniis oblongis acutis serrato-spinulosis, fronde ovato-triangulari, rachi glabra, stipite paleaceo. Swartz *synop. filic.* 420. Smith *brit.* 3. p. 1124. Schkuhr. *crypt.* 48. t. 48.

Polypodium (spinulosum) frondibus bipinnatis, pinnis pinnatifidis serratis, serraturis spinosis.

Retz prod. fl. scand. n. 1295. *Fl. dan. t.* 707.

Müll. Friedr. 841. t. 2. f. 2.

Polypodium cristatum. Hoffm. *germ.* II. 8.

Schreb. spicil. p. 71.

Polystichum spinosum. Roth. *germ.* III. 91.

Filix non ramosa major, pinnulis latiusculis lon-

gioribus in profundos denticulos divisis. *Morris. hist.* 3. p. 579. s. 14. t. 3. f. 11.

Filix pumila saxatilis altera. *Pluk. alm.* 151. t. 179. f. 2.

β. *Polypodium (carthusianum)* frondibus alterne bipinnatis dissitis, foliolis acute serratis, dentibus saepe aristatis et bilidis. *Villars delph.* 3. p. 842.

Polypodium tanacetifolium. *Hoffm. germ.* II. 8.

Polypodium cristatum. *Houttuyn Lin. Pfl. Syst.* 13. p. 207. nec icon.

Borstigblättriger Wurmfarn. W.

Habitat in Europae nemoribus. 2. (v. v.)

Variat valde magnitudine frondis, pinnulis majoribus et minoribus serraturis plus minusve mucronatis. Distinguitur a sequenti: pinnulis non pinnatifidis, decurrentibus confluentibusque, indusiis glandulis pedicellatis sparsis cinctis. Varietatem crispum sterilem valde singularem legit in Pomerana amicissimus D. Rostkovius, pinnulis ovato-oblongis obtusissimis undulato-dentatis decurrentibus. W.

* 100. *ASPIDIUM dilatatum.*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis distinctis pinnatifido-incisis, laciniis mucronato-serratis, stipite paleaceo, indusiis laevibus. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis bipinnatifidis bipinnatisque, laciniis oblongis obtusiusculis incisis apice serrato-spinosis, rachi stipiteque paleaceis. *Swartz synop. filic.* 420. *Smith brit.* 3. p. 1124.

Polypodium (dilatatum) fronde bipinnata, stipite foliolis et pinnis basi dilatatis pinnatifidis, pinnulis serrato-incisis mucronatis linearibus, fructificationibus sparsis in angulorum incisuris. *Hoffm. germ.* II. 7.

Aspidium spinulosum? *Schkuhr. crypt.* 48. t. 47.

Polypodium aristatum. *Villars delph.* 3. p. 844. *Bellard. in Act. taur.* 5. p. 255.

- Polypodium cristatum.* *Huds. angl.* 457. *Bolt. fil.* 42. t. 23.
- Polypodium frondibus subtripinnatis, pinnis oblongis subpinnatis, pinnulis utrinque serratis.* *Müll. fried. n.* 845. t. 2. f. 4.
- Polypodium pinnulis pinnatis, lobulis semipinnatis dentatis aristatis.* *Hall. helv. n.* 1705.
- Polystichum multiflorum.* *Roth. germ. III.* 87.
- Filix mas ramosa pinnulis dentatis.* *Raj. synop.* 124. *Pluk. alm.* 155. t. 181. f. 2.
- Filix ramosa dentata, ramulis et pinnis longius ab invicem distantibus.* *Mapp. alsat.* 106. f. 8.
- Filix tenuissime secta ex monte Bellon.* *Bauh. hist.* 3. p. 731.
- Erweiterter Wurmfarrrn W.
Habitat in montibus et subalpinis Germaniae, Angliae, Helvetiae, Galliae. 24. (v. v.)

101. *ASPIDIUM muricatum.*

- A. frondibus bipinnatis, pinnulis ovatis grosse serratis, serraturis longissime aristatis. W.
- Polypodium (muricatum) frondibus bipinnatis, pinnis ovatis denticulato-spinosis.* *Sp. pl.* 1555.
- Filix spinulis mollissimis aculeata.* *Plum. fil.* 29. t. 39.
- Filix pinnis aculeatis.* *Petiv. fil.* 53. t. 1. f. 6.
Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 242.
- Zackiger Wurmfarrrn. W.
Habitat in Hispaniola. 24.

* 102. *ASPIDIUM aristatum.*

- A. frondibus bipinnatis, pinnulis subrhombico-ovatis oblongis, basi sursum auriculatis, inciso-serratis, serraturis mucronatis, infimis pinnatis, mucronato-serratis, stipite villosiusculo. W.
- A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnulis rhombico-oblongis incis, laciniis mucronato-serratis, stipite villosiusculo. *Swartz synop. filic.* 53. et 253.* *Schkuhr. crypt.* 44. t. 42. pinna.

Polypodium (aristatum) frondibus bipinnatis, foliolis inferioribus pinnatis, pinnis rhombeo-oblongis incis, segmentis mucronato-serratis, stipite villosiusculo. *Forst. prod. n. 448.*

Gegrannter Wurmfarren. W.

Habitat in insulis Maris pacifici. 24.

* 103. *ASPIDIUM lacerum.*

A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnulis falcato-lanceolatis, infimis subauriculatis subserratis, superioribus confluentibus, stipite squamoso. *Swartz synop. filic. 55.*

Polypodium (lacerum) frondibus bipinnatis, pinnulis sessilibus, extimis confluentibus falcatis serratis, stipite squamoso. *Thunb. jap. 337.**

Zerschlitster Wurmfarren. W.

Habitat in rupibus Japoniae. 24.

* 104. *ASPIDIUM rigidum.*

A. frondibus bipinnatis oblongo-lanceolatis, pinnulis cordato-lanceolatis obtusis pinnatifido-serratis, laciniis subbidentatis, dentibus mucronulatis, superioribus fructificantibus, stipite rachibusque paleaceis. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis bipinnatifidis cordato-lanceolatis, laciniis oblongis incisodentatis, fronde ovato-lanceolata apicem versus fructificante, stipite strigoso-paleaceo. *Swartz synop. filic. 53. Schkuhr. crypt. 40. t. 38.*

Polypodium (rigidum) fronde bipinnata, pinnulis ovato-lanceolatis incis, laciniis conniventibus bidentatis; stipite paleaceo. *Hoffm. germ. II. 6.*

Polypodium Villarii. Bellard. app. ad fl. pedem. p. 49.

Polypodium (fragrans) frondibus bipinnatis, alis horizontalibus, foliolis serratis, dentibus aristatis saepe bifidis. *Vill. delph. 3. p. 843. exclusis synonymis.*

Polystichum strigosum. Roth. germ. III. 86.

Steifer Wurmfarrrn. W.

Habitat in montibus et subalpinis Croaticis, Salsburgensibus, Darmstadiensibus, Delphinatus inque monte Genisio. 24. (v. v.)

* 105. *ASPIDIUM hispidum.*

A. frondibus bipinnatis hirtis, pinnulis linearibus pinnatifidis, laciniis subbicuspidatis, stipite rachibusque setoso-pilosis. W.

A. decompositum, foliolis subbipinnatis attenuatis hirtis, pinnis marginatis, pinnulis lanceolatis inciso-serratis, stipite hispido-setoso. *Swartz synop. filic. 56. Schkuhr. crypt. 49. t. 49.*

Polypodium (setosum) frondibus bipinnatis, foliolis subpinnatis, pinnis linearibus inciso-serratis, serraturis setaceis, stipite villosa. *Forst. prod. n. 447.*

Spitzzähniger Wurmfarrrn. W.

Habitat in Nova Zeelandia. 24.

* 106. *ASPIDIUM hirtum.*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis pinnatifidis, laciniis triangulari-ovatis obtusis subintegerrimis, infima decurrente, stipite rachibusque paleaceo-hirtis. W.

A. decompositum, foliolis oppositis oblongis acuminatis subbipinnatis, pinnis alternis, pinnulis ovatis, inferioribus incisis, stipite hirta. *Swartz synop. filic. 56.*

Polypodium (hirtum) fronde inferne tripinnatifida, superne bipinnatifida et tandem pinnatifida, laciniis ovatis obtusis subintegris, stipite ramisque hirtis. *Swartz prod. 133.*

*Ejusd. fl. ind. occid. 3. p. 1686.**

Haariger Wurmfarrrn. W.

Habitat in nemorosis montium Jamaicae australis. 24. (v. s.)

* 107. *ASPIDIUM rutaceum.* W.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis obtusis trilo-

bis integerrimis, lobo intermedio subemarginato, soris in quolibet lobo solitariis. W.

Lonchitis in auriculas subrotundas divisa. *Plum. fil. 44. t. 57.*

Filicula rutaceo folio. *Petiv. fil. 68. t. 1. f. 12.*

Rautenartiger Wurmfarren. W.

Habitat in Hispaniola. 24.

108. *ASPIDIUM capense.*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis basi cuneatis decurrentibus, superioribus grosse serratis, inferioribus pinnatifidis, soris ad laciniarum vel serraturarum basin solitariis. W.

A. decompositum, foliolis subbipinnatis, costis marginatis, pinnis laciniisque lanceolatis serratis, soris ad basin subsolitariis. *Swartz synop. filic. 61.*

A. (*macroporum*) frondibus bipinnatis, pinnulis externe decurrentibus, soris in duabus lineis parallelis. *Bory in litt.*

Polypodium (capense) fronde supradecomposita, foliis bipinnatis, pinnis basi unifloris. *Lin. suppl. 445.*

Polypodium (capense) fronde tripinnatifida, pinnulis basi unifloris. *Thunb. prod. 172.*

Capischer Wurmfarren. W.

Habitat ad Cap. b. spei, inque insula Mauriti.
24. (*v. s.*)

Rachis paleis setaceis sparsis obsita. Frons sesquipedalis bipinnata. Pinnulae oblongo-lanceolatae basi cuneatae decurrentes, pinnarum superiorum grosse serratae, serraturis obtusis, pinnarum inferiorum pinnatifidae, laciniis inferioribus leviter obtuse serratis, superioribus integerrimis. Sori subrotundi in pinnis superioribus ad basin cujuslibet serraturae solitarii, in pinnis inferioribus ad basin laciniarum pinnulae solitarii rarius gemini. Indusium orbiculatum peltatum. W.

* 109. *ASPIDIUM coriaceum*.

A. frondibus bipinnatis apice simpliciter pinnatis coriaceis, pinnulis oblongo-lanceolatis obtuse serratis, inferioribus subpinnatifidis, stipite aspero. W.

A. decompositum, foliolis coriaceis glabris pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis inferne pinnatifidis, laciniis ovatis, infimis discretis crenatis, stipite aspero. Swartz *synop. filic.* 57. *Schkuhr. crypt.* 50. t. 50.

Polypodium (coriaceum) fronde coriacea, inferne tripinnatifida, superne bipinnata, pinnis pinnulisque acuminatis. Swartz *prod.* 133. *EjUSD. fl. ind. occid.* 3. p. 1688.*

Polypodium (adiantiforme) frondibus subbipinnatis, foliolis ovatis incis, lobis ovatis obtusis crenato-serratis, infimis discretis, stipite squamuloso-aspero. Forst. *prod. n.* 449.

Tectaria (Calahuala) foliis bipinnatis, pinnulis alternis oblongis petiolatis, foliolis sublanceolatis inciso-serratis, fructificationibus solitariis. Cav. *prael.* 1801. n. 621.

Lederartiger Wurmfarn. W.

Habitat in Jamaica, Bonaria, *insula* Mauritii, Nova Zeelandia, Nova Hollandia. 24. (v. s.)

Ex hoc venit Radix Calahuala officinalis. Specimina Novae Zeelandiae et Novae Hollandiae differunt a Jamaicensi: pinnis inferioribus pinnatis nec bipinnatifidis, pinnulis apice obtuse serratis. An species diversa? W.

110. *ASPIDIUM Baromez*. †

A. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis lanceolatis serratis, caudice paleaceo-lanato. W.

Polypodium (Baromez) frondibus bipinnatis, pinnis pinnatifidis lanceolatis serratis, radicibus lanatis. Sp. pl. 1553. *Loureiro coch.* 829.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 237.

Scythischer Wurmfarn. W.

Habitat in Cochinchina, China, Bucharica. 24.

Radix decumbens crassa, vellere mollissimo densissimo intense flavo obvestita. Stipites pedales s. sesquipedales virides laeves obsolete angulati. Frons bipinnata. Foliolis oblongis, infimis oppositis, reliquis alternis, axillis patulis. Pinnae lanceolatae acutae pinnatifidae, lobis acutis apice serratis. Sunt hae frondes glabrae, nec fructificationem obtinui, sed ex facie huc retuli. Sp. pl. l. c.

Frondes sexpedales. Loureiro l. c.

III. ASPIDIUM *speluncae*. †

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis pinnatifidis pilosis ciliatis crenulatis, rachi villosa. W.

Polypodium (*speluncae*) frondibus supradecompositis pilosis, foliolis lanceolatis pinnatis, pinnis oppositis pinnatifidis. Sp. pl. 1555. Fl. zeyl. 384.

Polypodium (*crenatum*) fronde supradecomposita, pinnis alternis, secundariis pinnatis, foliolis pinnatifidis crenatis ciliatis. Forsk. descr. 185.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 244.

Klüften-Wurmfarn. W.

Habitat in Zeylona et Arabia felici. 24.

* III2. ASPIDIUM *elongatum*.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis superioribus ovatis, mediis oblongis, inferioribus lanceolatis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis apice denticulatis, stipite, rachibusque paleaceis. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis inferne bipinnatifidis, pinnulis lanceolatis obtusis, laciniis ovatis denticulatis. Swartz synop. filic. 55.

Polypodium (*elongatum*) frondibus bipinnatis glabris, pinnis obtusis argute serratis, superioribus ovatis, mediis oblongis, inferioribus lanceolatis pinnatifidis acutiusculis. Ait. Kew. 3. p. 465.

Tectaria elongata. *Cavan. ann. de hist. nat. 4*
p. 101?

Verlängerter Wurmfarn. W.

Habitat in Teneriffa, Madera, inque insuli
Azoreis. 24. (v. s.)

* 113. *ASPIDIUM caudatum.* †

A. frondibus tripinnatis glabris, pinnis primariis
alternis, reliquis oppositis, pinnulis lanceola-
tis serratis. *Swartz synop. filic. 55.*

Tectaria caudata. *Cavan. ann. de hist. nat. 4.*
p. 100.*

Geschwänzter Wurmfarn. W.

Habitat in Teneriffa. 24.

* 114. *ASPIDIUM cinnamomeum.* †

A. frondibus tripinnatis glabris, pinnulis linea-
ribus acutis, soris solitariis. *Swartz synop.*
filic. 55.

Tectaria (cinnamomea) foliis tripinnatis glabris.
foliolis linearibus acutis, fructificationibus so-
litariis. *Cav. prael. 1801. n. 622.*

Zimmetfarbener Wurmfarn. W.

Habitat in Nova Hispania. 24.

* 115. *ASPIDIUM ferrugineum.* †

A. frondibus bi- tripinnatis crassiusculis subtus
ferrugineis, pinnulis ovato-oblongis acutis,
soris solitariis. *Swartz synop. filic. 56.*

Tectaria ferruginea. *Cav. prael. 1801. n. 620.*

Rostfarbener Wurmfarn. W.

Habitat in Monte video. 24.

Filix cum stipite decempollicaris. *Cav. l. c.*

* 116. *ASPIDIUM discolor.*

A. frondibus triplicato-pinnatis, subtus ferrugi-
neis glabris, pinnulis ovato-oblongis acutis
obtusè serratis, caudice arboreo. W.

Aspidium discolor. *Langsdorff et Fischer ic. fi-*
lic. t. 18.

Verschiedenfarbiger Wurmfarren. W.

Habitat in insula Catharinae Brasiliae. t. (v. s.)

117. *ASPIDIUM pubescens.* †

A. frondibus bi- tripinnatis, pinnis pinnatis pilosis, pinnulis lanceolato-ovatis subincisis acutis, extimis confluentibus. *Swartz synop. filic. 56.*

Polypodium (pubescens) frondibus bipinnatis pilosis, pinnis lanceolato-ovatis subincisis acutis, extimis confluentibus. Sp. pl. 1552.

Polypodium minus subhirsutum simpliciter pinnatum, foliis distinctis subovatis crenatis, capsulis sparsis. Brown jam. 101.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 233.

Zarthaariger Wurmfarren. W.

Habitat in Jamaica. 24.

* 118. *ASPIDIUM setosum.*

A. frondibus bi- tripinnatis, pinnis bipinnatifidis, pinnulis lanceolatis, laciniis ovatis acutis, stipite rachibusque setosis. *Swartz synop. filic. 56.*

*Polypodium (setosum) frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis incisis integris, stipite setoso. Thunb. jap. 337.**

Borstiger Wurmfarren. W.

Habitat in Japonia. 24.

119. *ASPIDIUM villosum.*

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis oblongis obtusis supra hirsutis, dentatis, stipite rachibusque setoso-paleaceis. W.

A. decompositum, foliolis bipinnatis hirsutis, pinnulis oblongis hirsutis, terminalibus acuminatis, inferioribus subpinnatifidis, laciniis ovatis. *Swartz synop. filic. 56.*

Polypodium (villosum) frondibus bipinnatis hirsutis, pinnis oblongis obtusis, terminalibus acuminatis. Sp. pl. 1555.

Filix dentata, caule et costa villosis. *Petiv. fil.*
52. t. 4. f. 10.

Filix ramosa villosa major, crenis rotundis dentata. *Plum. amer.* 15. t. 23. *fil.* 21. t. 27.
Raj. suppl. 97.

Filix ramosa major hirsuta, ramulis raris, pinnulis asplenii crebris latis brevibus subrotundis non dentatis. *Sloan jam.* 23. *hist.* 1. p. 100.
Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 242.

Zottiger Wurmfarrn. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola. 24. (v. s.)

* 120. ASPIDIUM *lutescens*. W. †

A. frondibus triplicato-pinnatis subtus farinoso-lutescentibus, pinnulis oblongis obtusis dentatis ciliatis, stipite glabro. W.

Filix hirsuta et lutescente pulvisculo sordescens. *Plum. fil.* 27. t. 34.

Filix ramosa pinnis et costis hirsutis. *Petiv. fil.*
46. t. 2. f. 7.

Gelblicher Wurmfarrn. W.

Habitat in Hispaniola. 24.

* 121. ASPIDIUM *denticulatum*.

A. supradecompositum, foliis subquadripinnatis glabris, pinnulis cuneato-ovatis incisus denticulato-spinulosis. *Swartz synop. filic.* 57.

Polypodium (*denticulatum*) fronde inferne quadripinnata, superne tripinnata glabra, pinnulis cuneato-ovato-incisus denticulatis, fructificationibus solitariis. *Swartz prod.* 134. *Ejusd. fl. ind. occid.* 3. p. 1692.

Gezählelter Wurmfarrn. W.

Habitat in vallibus montium summorum Jamaicae australis, inque Hispaniola. 24.

††††† *Frondibus bipinnatifidis, bipinnatis triplicato-pinnatisve, indusiis lateralibus.*

122. ASPIDIUM *fontanum*. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis cordatis pinnatif-

dis, laciniis ovatis acutiusculis, infima et terminali subtrilobis, soris demum confluentibus. W.

Polypodium (fontanum) fronde lineari-lanceolata acuta pinnata, pinnis cordatis obtusiusculis pinnatifidis crenatis supra glabris. *Smith brit.* 3. p. 1114.*

Polypodium fontanum. *Sp. pl.* 1550. *neque diagnosis neque synonyma.* *Huds. angl.* 456. *Bolt. fil.* 38. t. 21.

Filix saxatilis non ramosa minima. *Pluk. phytog.* t. 89. f. 2.

Filicula saxatilis omnium minima elegantissima. *Tournef. inst.* 542.

Brunnen-Wurmfarn. W.

Habitat in rupibus Angliae, Hungariae, Sibiriae. 24. (v. s.)

Sori confluunt paginamque inferiorem frondis angustae et parvae ex toto obducunt. *Indusia albida lateralia.* W.

* 123. *ASPIDIUM dentatum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis ovato-oblongis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis denticulatis. W.

A. pinnis subpinnatis, pinnulis ovatis obtusis inciso-dentatis muticis. *Swartz synop. filic.* 59.

Cyathea (dentata) fronde subbipinnata, pinnulis ovatis obtusis inciso-dentatis muticis. *Smith brit.* 3. p. 1141.*

Polypodium (dentatum) frondibus bipinnatis, pinnis ovatis obtusis incisibus dentatis. *Dicks. crypt. fasc.* 3. p. 1. t. 7. f. 1.*

Schottischer Wurmfarn. W.

Habitat in rupibus alpinis Scotiae. 24. (v. s.)

* 124. *ASPIDIUM Pontederæ.* W.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis acute serratis, infima superiore longiore. W.

Polypodium Pontederæ. *Allion. pedem. n.* 2405. *Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I.* S

Polypodium pinnis paucis semipinnatis brevissimis acute serratis. Hall. helv. n. 1702.

Filicula alpina foliis rotundioribus et crenatis. Pont. compend. 19. Segu. veron. suppl. 54. t. 1. f. 2.

Pontederischer Wurmfarren. W.

Habitat in sylvis umbrosis Italiae. 24. (v. s.)

Stipes basi paleaceus, ceterum glaber pollicaris. Frons quadripollicaris pinnata. Pinnae fere pollicares superiores et inferiores breviores lanceolatae acutae, pinnatifidae. Laciniae oblongae serratae, serraturis paucis acutis subuncinatis. Lacinia infima pinnae superioris, reliquis longior. Sori oblongi. W.

* 125. *ASPIDIUM Halleri. W.*

A. frondibus bipinnatis rigidis, pinnulis alternis cuneiformi-triangularibus, apice mucronatodentatis, stipite glabro. W.

A. (fontanum) pinnis subpinnatis alternis triangularibus obtusis, lobis apice argute dentatis. Swartz synop. filic. 57. Schkuhr. crypt. 52. t. 53.

Athyrium (Halleri) frondibus bipinnatis oblongis rigidis, pinnis lanceolatis, pinnulis subrotundis argute incisissimis, stipite laevi. Roth. germ. III. 60. Fl. Wetterav. 3. n. 1236.

Polypodium fontanum. Leers. herb. n. 790.

Polypodium duriusculum pinnis laxè pinnatis, pinnulis bi- et tridentatis. Hall. helv. n. 1706.

Polypodium frondibus bipinnatis, foliolis argute incisissimis, inferioribus subpalmatis, stipite laevi. Gouan. illust. 80.

Filicula saxatilis, pinnulis brevibus acutis. Tournef. inst. 542.

Filicula fontana. Tabern. ic. 792.

Filicula fontana minor. Bauh. pin. 258.

Adiantum filicinum durius crispum minimum. Barr. ic. 432. f. 1.

Polypodium fontanum. Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 194.

Hallerscher Wurmfarren. W.

Habitat in rupibus Germaniae australis, Helvetiae, Galliae. 2. (v. s.)

Stipes *semipollicaris glaberrimus*. Frons *quadripollicaris oblongo-lanceolata bipinnata*. Pinnae *alternae trilineares*. Pinnulae *alternae infimae oppositae terminales confluentes unguiculares et minores cuneiformes triangulares apice dentatae, dentibus mucronatis*. Sori *oblongi 2 s. 3 in qualibet pinnula*. Indusia *albida lateralialia*. *Variat statura minori pinnulis infimis tantum distinctis, reliquis confluentibus*. *Ab A. fontano abunde distincta species*. W.

126. ASPIDIUM *bulbiferum*.

A. frondibus bipinnatis oblongo-lanceolatis, pinnulis oppositis oblongis obtusis serratis, inferioribus pinnatifidis, rachi bulbifera, soris subrotundis. W.

A. pinnis pinnatis remotiusculis, pinnulis oblongis serratis subtus bulbiferis, infimis pinnatifidis. Swartz *synop. filic.* 29. Schkuhr. *crypt.* 55. t. 57.

Polypodium (bulbiferum) frondibus bipinnatis, foliolis remotis, pinnis oblongis obtusis serratis subtus bulbiferis. *Sp. pl.* 1553.

Polypodium fronde duplicato-pinnata, foliolis oblongis obtusis incisissimis dorso bulbiferis. *Roy lugdb.* 500.

Nephrodium (bulbiferum) glabrum, fronde bipinnata, passim bulbifera, pinnis distanter suboppositis, pinnulis oblongiusculis ovalibus obtuse incisid-dentatis, dentibus subbidenticulatis. *Mich. amer.* 2. p. 268.

Filix saxatilis canadensium globulifera. *Pluk. alm.* 150.

Filix baccifera. *Corn. canad.* 5. *Moris. hist.* 3. p. 579. s. 14. t. 3. f. 10.

Filix baccifera Cornuti. *Barr. ic.* 1120.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst 13. p. 235.

Zwiebeltragender Wurmfarrrn. W.

Habitat in Canada. 24. (v. v.)

Satis distinctum pinnulis ratione frondis brevibus, rachi vel costa media pinnularum bulbifera. W.

* 127. *ASPIDIUM asplenioides.*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis lineari-lanceolatis inciso-serratis, serraturis bi- s. tridentatis terminalibus acutioribus, soris oblongis lunatis. W.

A. pinnis pinnatis, pinnulis oblongis inciso-dentatis, dentibus inferioribus obtusis, supremis acutis, soris lunatis. *Swartz synop. filic.* 60.

Nephrodium (asplenioides) majusculum glabrum, stipite nudo, fronde bipinnata, pinnulis sub-ovali-oblongis inciso-dentatis, dentibus inferioribus obtusis, supremis mutice acutis, punctis utrinque juxta nervum lunatis. *Mich. amer.* 2. p. 268.

Polypodium pensylvanicum. *Mühlenberg in litt.*

Asplenium Athyrium. *Sprengel Anleit.* 3. p. 113. *Schkuhr. crypt.* 72. t. 78.

Streifenfarrrnartiger Wurmfarrrn. W.

Habitat a Nova Anglia ad Carolinam. 24. (v. s.)

A sequenti, praeter formam frondis parum diversum, soris lunatis abunde distinctum. W.

* 128. *ASPIDIUM Filix femina.*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis inciso-serratis, serraturis bi- s. tridentatis acutiusculis, soris oblongis rectis. W.

A. pinnis pinnatis bipinnatifidisque pinnulisque lanceolatis, lacinulis acutis apice bidentatis. *Swartz synop. filic.* 59. *Schkuhr. crypt.* 56. t. 58. 59.

Aspidium alpestre. *Schkuhr. crypt.* 58. t. 60.

Polypodium (Filix femina) frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis pinnatifidis acutis. *Sp. pl.* 1551. *Fl. lapp.* 388. *Fl. suec.* 847; 947. *Roy lugdb.* 1552. *Dalib. paris.* 313. *Gunn.*

norv. n. 29. Scop. carn. n. 1268. Pollich. pal. n. 964. Blackw. t. 325. Hoffm. germ. II. 6.

Polypodium pinnis pinnatis, pinnulis lanceolatis semipinnatis, lobis acute bisectis. Hall. helv. n. 1704.

Polypodium molle. Schreb. spicil. p. 70. Hoffm. germ. II. 7.

Polypodium dentatum. Hoffm. germ. II. 7.

Polypodium incisum. Hoffm. germ. II. 7.

Polypodium trifidum. Hoffm. germ. II. 7.

Athyrium Filix femina. Roth. germ. III. 65.

Athyrium molle. Roth. germ. III. 61.

Athyrium ovatum. Roth. germ. III. 64.

Athyrium trifidum. Roth. germ. III. 63.

Filix mas non ramosa, pinnulis angustis rarioribus profunde dentatis. Moris. hist. 3. p. 579. s. 14. t. 3. f. 8. Pluk. phytog. t. 180. f. 4.

Filix petraea femina 1. Tabern. ic. 793.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 222.

Falscher Wurmfarrn. W.

Habitat in Europae nemoribus. 24. (v. v.)

Variat valde magnitudine frondis, et pinnulis plus minusve incisis. W.

* 129. *ASPIDIUM angustum. W.*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis inciso-serratis, serraturis subbidentatis, infima superiore elongata, soris oblongis sublunatis. W.

Nephrodium (Filix femina) majusculum glabrum, fronde oblonga bipinnata, pinnis elongatis, pinnulis lanceolatis subbipinnatifidis seu inciso-serratis, punctis utrinque juxta nervum sublunatis. Mich. amer. 2. p. 268.

Schmallaubiger Wurmfarrn. W.

Habitat in Canada. 24. (v. s.)

Stipes glaber. Frons oblonga bipinnata pedalis et altior. Pinnae sesqui- seu bipollicares lanceolatae valde acuminatae alternae. Pinnulae trilineares suboppositae lanceolatae acu-

tae inciso-serratae. Serraturae breves obtusiusculae indivisae vel bidentatae, infima superior reliquis longior. Sori oblongi parum lunati. A praecedente satis distincta, circumscriptione frondis oblonga multo angustiore, pinnis magis acuminatis, serratura infima superiore pinnulae majore, soris non rectis sed leviter lunatis. W.

* 130. *ASPIDIUM axillare.*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis, apice serratis, serraturis attenuatis, soris oblongis rectis solitariis ad basin laciniarum. W.

A. pinnis bipinnatifidis alternis, pinnulis lineari-lanceolatis apice serratis. *Swartz synop. filic. 60.*

Polypodium (axillare) fronde tripinnata glabra, pinnis oblongis apice serratis adnatis paucifloris. *Ait. Kew. 3. p. 466.*

Winkelfrüchtiger Wurmfarn. W.

Habitat in Madera. 24. (v. s.)

* 131. *ASPIDIUM cruciatum. W.*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis sessilibus oppositis lanceolatis obtusis basi cuneatis, pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis integerrimis ciliatis, rachibus partialibus venisque pilosis. W.

A. (*villosum*) fronde lanceolata bipinnata, pinnis oppositis regulariter pinnatifidis villosis. *Bory in litt.*

Kreutzförmiger Wurmfarn. W.

Habitat in insula Mauritii. 24. (v. s.)

Stipes crassus lignosus durus. Frondes quinquepedales bipinnatae. Pinnae decempollicares et longiores. Pinnulae pollicares sessiles oppositae basi cuneatae obtusae, pinnatifidae. Laciniae lineari-oblongae obtusissimae integerrimae ciliatae. Ob basin cuneatam pinnularum sessilium oppositarum laciniae infimae crucem formant. Venae utrinque pilis sparsis obsitae.

Sori *parvi oblongi*. Rachis *universalis nitidus glaber linea decurrente villosa notata; partiales pilosae*. W.

* 132. *ASPIDIUM punctilobum*. †

A. frondibus bipinnatis, pinnulis decurrentibus ovato-oblongis pinnatifidis, laciniis subquadridentatis, soro solitario instructis, rachibus pubescentibus, stipite glabro. W.

A. pinnis pinnatis pubescentibus, pinnulis decurrentibus ovali-oblongis subpinnatifidis, lobis oblongis apice bi-quadridentatis, singulis unisoriferis. *Swartz synop. filic.* 60.

Nephrodium (punctilobum) majusculum, stipite nudo, ramis pinnulisque pubescentibus, fronde longa bipinnata, pinnulis decurrentibus subovali-oblongis semi- et ultra pinnatifidis, lobulis oblongiusculis apice 2-4-dentatis, singulis unipunctiferis. *Mich. amer.* 2. p. 268.

Punktläppiger Wurmfarren. W.

Habitat in Canada. 24.

* 133. *ASPIDIUM atomarium*.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis decurrentibus ovato-oblongis pinnatifidis, laciniis dentatis, soris sparsis. W.

Aspidium atomarium. Mühlenberg in litt.

Feinpunktiger Wurmfarren. W.

Habitat in Pennsylvania. 24. (v. s.)

Stipes bipollicaris glaber. Frons fere quinquepollicaris bipinnata. Pinnae alternae pollicares ovatae. Pinnulae quadrilineares ovatae basi decurrentes pinnatifidae obtusae. Lacinae oblongae obtusae apice serratae. Sori minutissimi oblongi sparsi. Indusia lateralia. W.

* 134. *ASPIDIUM tenue*. †

A. frondibus bipinnatis, pinnulis ovatis decurrentibus dentatis, soris solitariis juxta dentes pinnularum. W.

A. pinnis pinnatis, pinnulis decurrentibus ova-

libus retusis subdentatis, soris ad singulos dentes, singulis majusculis, fronde glaberrima debili. *Swartz synop. filic.* 58.

Nephrodium (tenue) pusillum glaberrimum debile, fronde bipinnata, pinnulis anguste decurrentibus ovalibus retusis leviuscule dentatis, punctis majusculis ad singulos dentes singulis. *Mich. amer.* 2. p. 269.

Dünner Wurmfarren. W.

Habitat in Canada. 24.

Valde affine Aspidio fragili. Mich. 1. c.

135. ASPIDIUM *rhaeticum*.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis acuminatis pinnatifidis, laciniis linearibus acutis serratis, rachi alata. W.

A. pinnis pinnatis pinnulisque remotis oblongis argute serratis, rachi alata. *Swartz synop. filic.* 59.

Polypodium (rhaeticum) frondibus bipinnatis, foliolis pinnisque remotis lanceolatis serraturis acuminatis. *Sp. pl.* 1552.

Rhaetischer Wurmfarren. W.

Habitat in Hungaria, Helvetia, Gallia. 24. (v. s.)

Omnia synonyma dubia sunt, quae Linnaeus indicavit. Simile P. fragili diversum: pinnis remotioribus, pinnulis acuminatis pinnatifidis, laciniis linearibus acutis, utrinque dentibus acutis duobus tribusque instructis. W.

136. ASPIDIUM *fragile*.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis obtusis inciso-serratis, serraturis obtusis denticulatis, rachi alata. W.

A. pinnis bipinnatifidis oppositis, pinnulis ovatis incisiss, lacinulis obovatis dentatis. *Swartz synop. filic.* 58. *Schkuhr. crypt.* 53. t. 54. 55. 56.

Cyathea (fragilis) fronde bipinnata, pinnulis pinnatifidis inciso-serratis, floribus sparsis,

calyce lacero, rachi alata. *Smith brit.* 3. p. 1139. *Roth. germ.* III. 94.

Polypodium (fragile) frondibus bipinnatis, foliolis remotis, pinnis subrotundis incis. *Sp. pl.* 1553. *Fl. lapp.* 384. *Fl. suec.* 849; 948. *Roy lugdb.* 500. *Dalib. paris.* 312. *Fl. dan.* t. 401. *Scop. carn.* 1273. *Hoffm. germ.* III. 9. *Bolt. fil.* 50. t. 27. et. 46.

Polypodium pinnis pinnatis laxè divis. pinnulis semipinnatis, lobulis subrotundis dentatis. *Hall. helv.* n. 1707.

Filix saxatilis cauliculo tenui fragili. *Raj. synop.* 125. *Pluk. alm.* 150. t. 180. f. 5.

Filix pumila saxatilis 2. *Clus. pann.* 706.

β. *Polypodium rhaeticum.* *Bolt. fil.* 80. t. 45.

Polypodium polymorphum A. *Vill. delph.* 3. p. 846. t. 53. f. A.

Filix montana ramosa minor argute denticulata. *Raj. synop.* 124.

Filix alpina Myrrhidis facie cambrobritannica. *Pluk. phytog.* t. 89. f. 4.

γ. *Polypodium ilvense.* *Raj. synop.* 117.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 235.

Zerbrechlicher Wurmfarn. W.

Habitat in montosis umbosis Europae. 24. (v. v.)

Filix admodum varians, varietates hujus sunt: Polypodium anthriscifolium, cynapifolium, tenue, fumaroides, pedicularifolium. Hoffm. germ. II. 9. et 10., ut et *Cyathea anthriscifolia* atque *cynapifolia.* *Roth. germ.* III. 98. W.

137. ASPIDIUM *regium.*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis ovato-oblongis lobato-pinnatifidis, laciniis lineari-oblongis obtusis subintegerrimis, rachi alata. W.

A. pinnis pinnatis remotiusculis, pinnulis lobatis obtusis muticis margine integerrimis, rachi alata. *Swartz synop. filic.* 58.

Cyathea (regia) fronde bipinnata, pinnulis lobatis obtusis muticis margine integerrimis, ca-

lyce lacero, rachi alata. *Smith brit.* 3. p. 1140.*

Polypodium (regium) frondibus bipinnatis, foliolis suboppositis, pinnis laciniatis. *Sp. pl.* 1553. *Hort. cliff.* 475.

Cyathea incisa. *Engl. bot. t.* 163.

Polypodium polymorphum C. *Villars delph.* 3. p. 847. t. 53. f. C.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 236.

Königs-Wurmfarn. W.

Habitat in rupibus alpinis Angliae, Galliae. 2. (v. s.)

* 138. *ASPIDIUM rufidulum.*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis subtus paleaceo-setosis oblongis obtusis crenatis coadunatis, soris demum confluentibus. W.

A. pinnis pinnatifidis vel pinnatis, pinnulis ovalibus retusis subcrenatis, fronde tota rufo-villosa, soris demum confluentibus. *Swartz synop. filic.* 58.

Nephrodium (rufidulum) pusillum totum rufo-villosissimum, fronde subbipinnata, pinnis pinnatifidis, pinnulis lobulisve ovalibus retusis subcrenatis. *Mich. amer.* 2. p. 269.

Rothbrauner Wurmfarn. W.

Habitat in rupibus Canadae et Novae Caesariae. 2. (v. s.)

Stipes sesquipollicaris Rachis universalis et partialis paleis setaceis obsita. Frons quadri-pollicaris bipinnata. Pinnae alternae octolineares. Pinnulae oblongae obtusissimae superiores confluentes crenatae, crenis saepe valde obscuris, supra pilis rufescentibus sparsis obsitae, subtus pilis paleaceis rufis copiosis tectae. Sori oblongi, demum confluentes. W.

* 139. *ASPIDIUM alpinum.*

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis pinnatifidis confluentibus, laciniis linearibus obtusis subbidentatis. W.

A. decompositum, foliolis tripinnatis, pinnisque remotis, pinnulis cuneato-obovatis incisissimis, lacinulis obtusis subbifidis. *Swartz synop. filic. 60. Schkuhr. crypt. 60. t. 62. a. b.*

Polypodium (alpinum) frondibus alterne tripinnatis, pinnulis oblongis vage incisissimis, lacinulis obtusis, apice brevissime bifidis. *Jacq. ic. rar. 3. t. 642. Collect. 2. p. 171.**

Polypodium (crispum) frondibus tripinnatis, pinnis pinnulisque remotis alternis, foliolis obovatis emarginatis apice floriferis. *Gouan illust. 81.*

Polypodium pinnis pinnarum pinnatis laxissime divisissimis, lobulis obtusis dentatis. *Hall. helv. n. 1709. Allion. ped. n. 2409.*

Filicula alpina crispata. Segu. veron. suppl. 55. t. 1. f. 3.

Alpen-Wurmfarn. W.

Habitat in alpebus Croatiae, Carinthiae, Salisburgi, Helvetiae, Italiae, Galliae. 24. (v. v.)

* 140. *ASPIDIUM aemulum.*

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis linearibus apice dentatis. W.

A. decompositum triangulare, foliolis tripinnatifidis, pinnulis oblongo-linearibus incisissimis, laciniis apice denticulatis. *Swartz synop. filic. 60.*

Polypodium (aemulum) fronde quadripinnatifida glabra, pinnis oblongo-linearibus incisissimis, pinnulis apice denticulatis. *Ait. Kew. 3. p. 466.*

Aehulicher Wurmfarn. W.

Habitat in Madera. 24.

* 141. *ASPIDIUM umbrosum.*

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis lanceolatis decurrentibus inciso-serratis, serraturis inferioribus bidentatis, soris contiguissimis demum confluentibus. W.

A. pinnis bipinnatifidis oppositis, pinnulis ovatis acuminatis, laciniis oblongis obtusis serratis. *Swartz synop. filic. 60?*

Polypodium (umbrosum) fronde tripinnata glabra, pinnis lanceolato-linearibus serratis adnatis multifloris, *Ait. Kew. 3. p. 466.*

Schattiger Wurmfarrrn. W.

Habitat in Madera. 24. (v. s.)

Stipes *quinquepollicaris et longior glaber.* Frondes *tripedales triplicato-pinnatae.* Pinnae *primariae sexpollicares; secundariae sesquipollicares acuminatae.* Pinnulae *lanceolatae decurrentes profunde serratae acutae.* Serraturae *inferiores apice bidentatae, superiores indivisae.* Sori *oblongi copiosi, demum confluentes.* *Aspidium umbrosum Schkuhr. crypt. t. 61. est longe alia species et Swartzii diagnosis mihi etiam dubia. Specimen meum in horto Kewensi est lectum.* W.

* 142. *ASPIDIUM expansum.* W.

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis obtusis decurrentibus serratis. W.

Ausgedehnter Wurmfarrrn. W.

Habitat in America meridionali? 24. (v. s.) D. Flügge.

Frons *triplicato-pinnata.* *Vidi tantum pinnam primariam.* Pinna *primaria sex- vel septempollicaris.* Pinnae *secundariae sesquipollicares acuminatae.* Pinnulae *trilineares oblongo-lanceolatae obtusae sessiles decurrentes glabrae serratae, serraturis obtusis.* Sori *oblongi recti.* W.

* 143. *ASPIDIUM javense.* W.

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis pinnatifidis sessilibus basi cuneatis, laciniis triangularibus integerrimis, infima margine superiore unidentata, rachibus hirtis. W.

Javanischer Wurmfarrrn. W.

Habitat in Java. 24. (v. s.) Ventenat.

Stipes *septempollicaris nitidus scaber.* Fron-

des *tripedales et longiores triplicato-pinnatae*. Pinnae *primariae octopollicares et longiores*. Pinnae *secundariae sesquipollicares*. Pinnulae *bi- vel quadrilineares lanceolato-oblongae rigidae sessiles, basi cuneatae, utrinque praesertim supra in venis hispidae, pinnatifidae*. Laciniae *triangulares obtusae integerrimae, infima in margine superiore levissime unidentata*. Raches *hispidae*. W.

* 144. *ASPIDIUM Boryanum*. W.

A. frondibus *triplicato-pinnatis, pinnulis lanceolatis obtusis decurrentibus, laciniis truncato-obtusis integerrimis, stipite rachibusque glabris*. W.

A. (*elatum*) fronde *ovato-lanceolata tripinnata, pinnis alternis, laciniis ovato-dentatis, stipite glabro*. *Bory in litt.*

Boryscher Wurmfarn. W.

Habitat in sylvis insulae Borboniae. 24. (v. s.)

Stipes *glaber*. Raches *glaberrimae*. Frondes *quadripedales*. Pinnae *primariae alternae pedales*. Pinnae *secundariae bipollicares*. Pinnulae *quadripollicares lanceolatae obtusae pinnatifidae oppositae distantes decurrentes*. Laciniae *oblongae integerrimae truncato-obtusae*. W.

* 145. *ASPIDIUM scandicinum*. W.

A. frondibus *triplicato-pinnatis, pinnulis lanceolatis acutis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis apice subbidentatis, rachibus paleaceis*. W.

Kerbelblättriger Wurmfarn. W.

Habitat in insula Borboniae. 24. (v. s.) *D. Flügge*.

Stipes *subpaleaceus*. Raches *paleaceae*. Frondes *sesquipedales triplicato-pinnatae*. Pinnae *primariae alternae quinque- seu sexpollicares*. Pinnae *secundariae sesquipollicares alternae*. Pinnulae *suboppositae bi- vel trilineares lan-*

ceolatae acutae pinnatifidae. Laciniae lineari-lanceolatae acutae plerumque apice bidentatae. Sorus oblongus unicus in qualibet pinnulae lacinia. W.

* 146. *ASPIDIUM odoratum.*

A. frondibus ternatis bipinnatis, pinnulis oblongis obtusis hirtis inciso-serratis, serraturis obtusis bidentatis, caudice paleaceo. W.

A. (*odoratum*) fronde ternata pinnata tomentosa, pinnulis pinnatifido-dentatis obtusis, stipite nudo, caudice paleaceo. *Bory in litt.* Wohlriehender Wurmfarn. W.

Habitat in rupibus insulae Mauriti. 2. (v. s.)

Caudex crassitie pollicis e fissuris rupium emergens, paleis brunneis semipollicaribus oblongo-lanceolatis longissime acuminatis integerrimis, densissime obsitus. Stipes tri- vel quadripollicaris glaber. Raches hirtae. Frondes ternatae bipinnatae quadri- vel quinquepollicares. Pinnulae lineares oblongae obtusae utrinque pilis brevibus hirtae profunde serratae. Serraturae obtusae bidentatae, inferiores saepius quadridentatae. W.

* 147. *ASPIDIUM montanum.*

A. frondibus ternatis triplicato-pinnatis, pinnulis glabris lineari-lanceolatis, laciniiis obtusis apice subdentatis, soris in qualibet lacinia solitariis, stipite paleaceo. W.

A. supradecompositum, foliolis ternis tripinnatifidis, lacinulis subfalcatis obtusis apice dentatis. *Swartz synop. filic. 61. Schkuhr. crypt. 61. t. 63.*

Polypodium (montanum) fronde tenera triangulari triplicato-pinnata, pinnulis pinnatifidis, segmentis ultimis oblongis obtusis, apice argute bifidis trifidisque. *Haenke in Jacq. Collect. 2. p. 46. Allion ped. n. 2410. Hoffm. germ. II. p. 10.*

Polypodium (myrrhidifolium) frondibus triangu-

lariter quadripinnatis, foliolis inciso-serratis apicibus confluentibus. *Villars delph.* 3. p. 851. t. 53.

Polypodium triplicato-pinnatum, pinnulis tertiis semipinnatis, lobulis bifidis. *Hall. helv.* n. 1710.

Cyathea montana. *Roth. germ.* III. 100.

Filix montana ramosa minor argute denticulata. *Vaill. paris.* 53. *Raj. synop.* 27.

Berg-Wurmfarn. W.

Habitat in alpibus et subalpinis Austriae, Tyrolis, Salisburgi, Hevletiae, Italiae, Galliae. 24. (v. v.)

1963. ONOCLEA.

Willd. in Mag. d. Ges. naturf. Fr. z. Berl. 1809. p. 160.

Capsulae partem frondis inferiorem dense tegentes. Indusia squamiformia in formam baccae connata, non dehiscencia.

I. ONOCLEA *sensibilis*.

Onoclea sensibilis. *Sp. pl.* 1517. *Mich. amer.* 2. p. 272.

O. frondibus sterilibus pinnatis, pinnis incisis, superioribus coadunatis, fructificantibus bipinnatis, pinnulis recurvato-globosis. *Swartz synop. filic.* 110.

Angiopteris. *Mitch. gen.* 29.

Osmunda frondibus pinnatis, foliolis superioribus basi coadunatis, omnibus lanceolatis pinnato-subulatis. *Hort. cliff.* 272. *Gron. virg.* 196.

Polypodium sensibile. *Munt. hist.* 290.

Filix indica Osmundae facie. *Bod. stap.* 320. *Breyn. cent.* 58. t. 56. f. B.

Filix mariana Osmundae facie racemifera. *Pluk mant.* 80. t. 404. f. 2.

Polypodium virginianum majus Osmundae facie

tenerius. *Moris. hist.* 3. p. 563. s. 14. t. 2.
f. 10.

Filix indica polypodii facie. *Mentz. pug.* 6.
t. 10.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 40.

Nordamerikanischer Fühlfarn. W.

*Habitat in Pennsylvaniae, Virginiae, Carolinae
umbrosis.* 24. (v. v.)

* 1964. STRUTHIOPTERIS.

Willd. in Mag. d. Ges. naturf. Fr. z. Berl. 1809.
p. 160.

*Capsulae partem frondis inferiorem dense te-
gentes. Indusia squamiformia marginalia interius
dehiscencia.*

* 1. STRUTHIOPTERIS *germanica.* W.

S. frondibus sterilibus bipinnatifidis, laciniis in-
tegerrimis acutiusculis aequalibus. *Willd.
enum.* 1071.

Osmunda (Struthiopteris) frondibus pinnatis,
pinnis pinnatifidis, scapo fructificante disticho.

Sp. pl. 1522. *Fl. suec.* 841; 935. *Pall. it.* 1.
p. 35. *Gunn. norv. n.* 1. t. 1. f. 1. 2. 3. *Fl.
dan. t.* 169. *Amm. Act. petrop.* 10. p. 287.
t. 18.

Onoclea (Struthiopteris) frondibus bipinnatifidis
fructiferis, pinnis linearibus obtusis, pinnulis
subrotundis. *Swartz synop. filic.* 111. *Hoffm.
germ. II.* 11. *Roth. germ. III.* 37.

Filix palustris altera, fusco pulvere hirsuta.
Bauh. pin. 358.

Filicestrum septentrionale et palustre. *Amm.
ruth.* 175.

Lonchitis norvegica minor. *Raj. app.* 68.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 69.

Deutscher Straußfarn. W.

*Habitat in Scandinavia, Russia, Germania, Hel-
vetia, Hungaria.* 24. (v. v.)

- * 2. *STRUTHIOPTERIS pensylvanica*. W.
S. frondibus sterilibus bipinnatifidis, laciniis integerrimis obtusis, infima elongata acuta. W.
Pensylvanischer Straußfarn. W.
Habitat in Pennsylvania. 2l. (v. s.) Mühlenberg.
Valde similis praecedenti, sed diversa: pin-
narum laciniis rotundato-obtusis, infima lon-
giore acuta. W.

* 1965. L O M A R I A.

Willd. in Mag. d. Ges. naturf. Fr. z. Berl. 1809.
p. 160.

Capsulae partem frondis inferiorem dense te-
gentes. Indusium continuum marginale interius
dehiscens in utroque latere frondis.

1. LOMARIA *spicata*. W.

L. fronde simplici lanceolata utrinque attenuata,
apice lineari fructificante. W.

Onoclea (spicata) fronde simplici lanceolata, api-
ce attenuata lineari fructificante. Swartz sy-
nop. filic. 110.

Acrostichum (spicatum) fronde simplici petio-
lato-lanceolata utrinque attenuata integerrima,
*spica terminali lineari. Lin. suppl. 444.**
Smith ic. ined. p. 49. t. 49. Cav. prael. 1801.*
n. 569.

Einfacher Randfarn. W.

Habitat in insula Mauritii, Borboniae, inque in-
sulis Marianis. 2l. (v. s.)

Stipes pollicaris glaber. Frons semipedalis
lanceolata, basi in petiolum attenuata, apice
etiam attenuata, in sterili obtusiuscula, in fruc-
tificante appendice lineari bipollicari et longiore
instructa. Indusium continuum in utroque la-
tere appendicis fructificantis subrepandum. W.

* 2. LOMARIA *nuda*. W.

L. frondibus sterilibus pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis acuminatis integerrimis, infima
Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I. T

rioribus brevissimis linearibus obtusis subcrenatis; fructificantibus pinnatis, pinnis linearibus, indusiis crenato-incisis. W.

Onoclea (nuda) frondibus sterilibus pinnatifidis, laciniis lanceolatis subcrenulatis, fertilibus pinnatis, pinnis linearibus acuminatis, indusiis nudis. *Billard. nov. holland. 2. p. 96. t. 246.**

Nackter Randfarn. W.

Habitat in Novae Hollandiae capite Van Diemen. 24. (v. s.)

Frondes steriles bipedales et longiores profunde pinnatifidae. Lacinae sesqui- vel bipollicares lineari-lanceolatae acuminatae integerrimae, inferiores distantes semipollicares lineares obtusae subcrenulatae. Frondes fructificantes pinnatae ejusdem altitudinis. Pinnae lineares acuminatae sesquipollicares. Indusium ex utroque latere pinnae continuum crenato-incisum. W.

* 3. LOMARIA *attenuata*. W.

L. frondibus sterilibus pinnatifidis, laciniis oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis, terminali longissima; fructificantibus pinnatis, pinnis linearibus, indusiis lacero-denticulatis. W.

Onoclea (attenuata) frondibus sterilibus subpinnatis, pinnis sessilibus ovato-lanceolatis attenuatis, lacinia terminali longissima; fructificantibus distinctis linearibus. *Swartz synop. filic. 112. et 308.**

Verdünnter Randfarn. W.

Habitat in insula Mauriti. 24. (v. s.)

Indusia continua margite irregulariter lacero-denticulata. W.

* 4. LOMARIA *lineata*. W.

L. frondibus sterilibus pinnatis, pinnis lanceolatis subfalcatis tenuissime serrulatis sessilibus, basi superiore truncatis, inferiore cordatis;

fructificantibus pinnatis, pinnis linearibus; indusiis laceris. W.

Onoclea (lineata) frondibus pinnatis, sterilium pinnis oblique cordatis subintegris, fructiferis linearibus costa paleacea. *Swartz synop. filic.* 111. *Ejusd. fl. ind. occid.* 3. p. 1583.

Osmunda (lineata) frondibus pinnatis lanceolatis, basi oblique cordatis margine integris, fructificationibus, pinnis crenulatis medio squamosis. *Swartz prod.* 127.

Gestrichelter Randfarn. W.

Habitat in lapidosis montosis Jamaicae. 24. (v. s.)

Pinnae videntur integerrimae, sed sub lente observatae, tenuissime serrulatae sunt. W.

* 5. *LOMARIA striata.* W.

L. frondibus sterilibus pinnatis, pinnis lanceolatis apice serratis basi subcordatis; fructificantibus pinnatis, pinnis linearibus basi cordatis, indusiis laceris. W.

Onoclea (striata) frondibus pinnatis, sterilium pinnis subcordato-lanceolatis integris nervoso-striatis, apice attenuato-serratis, fructificantium linearibus basi cordatis. *Swartz synop. filic.* 422. et 304.*

Gestreifter Randfarn. W.

Habitat in Martinica et insula St. Christophori. 24.

6. *LOMARIA capensis.* W.

L. frondibus sterilibus pinnatis, pinnis cordato-lanceolatis serrulatis; fructificantibus pinnatis, pinnis linearibus, indusiis crenato-incisis. W.

Onoclea (capensis) frondibus pinnatis, sterilium pinnis cordato-lanceolatis serrulatis, fructificantium linearibus nudis. *Swartz synop. filic.* 111. *Thunb. prod.* 171.

Osmunda (capensis) frondibus pinnatis, pinnis cordato-lanceolatis crenulatis. *Mant.* 306.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 68.

Capischer Randfarn. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 2.

Frons foliacea plusquam pedalis, simpliciter pinnata, stipite paleaceo. Pinnae sessiles ensiformes transversim striatae serrulatae approximatae, basi cordatae amplexicaules laeves. Scapus e fronde fructificante formatus. Pinnae lineares distichae alternae remotae digitales crassitie pennae anserinae, margine revolutae, tegentes primum fructificationem, demum dis-cum marginibus interjectum ut in *Acrostichis*. Mant. l. c.

* 7. LOMARIA *Boryana*. W.

L. frondibus sterilibus pinnatis, pinnis sessilibus oblongo-lanceolatis obtusis integerrimis; fructificantibus pinnatis, pinnis linearibus, indusiis integerrimis, caudice arboreo. W.

Onoclea (Boryana) frondibus comosis pinnatis, sterilium pinnis ovato-oblongis obtusis integris, fructiferarum linearibus acutis strictis, caudice subarborescente. *Swartz synop. filic. 111. et 306.**

Pteris (osmundoides) caule arboreo, frondibus pinnatis, pinnis sterilibus, pinnulis ovato-oblongis obtusis, floriferis strictissimis filiformibus acutis. *Bory itin. 2. p. 194. t. 32.**

Boryscher Randfarn. W.

Habitat in montosis sterilibus apricis insulae Borboniae. t. (v. s.)

Caudex arboreus quadripedalis. Frondes steriles pinnatae bi- seu tripedales. Pinnae sesqui- vel bipollicares rigidae oblongo-lanceolatae basi angustatae sessiles vel subsessiles, apice obtusae, margine revolutae parallelo-venosae. Frondes fructificantes pinnatae, sterilibus breviores. Pinnae tri- vel quadripollicares angustissimae lineares strictae. Indusia integerima. W.

* 8. LOMARIA *discolor*. W.

L. frondibus sterilibus pinnatis, pinnis alternis sessilibus oblongis acutiusculis subserrulatis, subtus dealbatis; fructificantibus pinnatis, pinnis alternis linearibus basi dilatatis, indusiis denticulatis ciliatis. W.

Onoclea (*discolor*) frondibus pinnatis, pinnis alternis adnatis oblongis acutiusculis obsolete serrulatis, subtus dealbatis, fructiferis angustioribus, indusiis denticulatis paleaceis. Swartz *synop. filic.* 111.

Hemionitis *discolor*. Schkuhr. *crypt.* 7. t. 6.

Osmunda (*discolor*) frondibus pinnatis, pinnis oblongis acutiusculis integris sessilibus alternis approximatis. Forst. *prod. n.* 413.

Verschiedenfarbener Randfarn. W.

Habitat in Nova Zeelandia. 24.

* 9. LOMARIA *scandens*. W. †

L. frondibus sterilibus pinnatis, pinnis lanceolatis nitidis costatis petiolatis basi rotundatis spinuloso-serratis; fertilibus pinnatis, pinnis linearibus, caudice scandente. W.

Onoclea (*scandens*) frondibus pinnatis, sterilium pinnis subpetiolatis lanceolato-ensiformibus attenuatis basi ovatis, striatis, subserrato-spinulosis, fertilium linearibus, surculo scandente. Swartz *synop. filic.* 112. et 309.*

Polypodium palustre. Burm. *ind.* 234.

Filix fronde pinnata, pinnis lanceolato-ensiformibus integris striatis setaceo-serratis. Lin. *zeyl. n.* 425.

Filix non ramosa altissima palustris, pinnis integris serratis acutis. Burm. *zeyl.* 100. t. 46. *frons sterilis.*

Filix zeylonica glabra latifolia maxima. Herm. *zeyl.* 38.

Filix non ramosa, foliis integris serratis zeylonica. Breyn. *cent.* 188.

Lonchitis volubilis. Rumph. *amb.* 6. p. 71. t. 31.

Panna valli. *Rheed. mal.* 12. p. 69. t. 35. *frons sterilis.*

Kletternder Randfarn. W.

Habitat in Malabaria, Zeylona, caudice arborescandens. 24. (v. s.)

In specimine meo re vera nullum indusium in fronde fructificante adest, nisi margo ipse integerrimus, videtur itaque species Acrostichi esse. W.

* 10. LOMARIA *fraxinea.* W.

L. frondibus sterilibus pinnatis, pinnis alternis subpetiolatis lanceolatis acuminatis integerrimis, basi cordatis; fructificantibus pinnatis, pinnis linearibus, indusiis integerrimis, caudice paleaceo repente. W.

Onoclea sorbifolia? Bory in litt.

Osmunda (pollicina) frondibus pinnatis, sterilium pinnis lanceolatis acuminato-setaceis, fertilem linearibus. *Willemet herb. maurit.* in *Ust. Annal.* 18. p. 61.

Eschenblättriger Randfarn. W.

Habitat in arboribus insulae Mauritii. 24. (v. s.)

Caudex crassitie pennae cygnei repens densissime paleis semipollicaribus lanceolatis longissime acuminatis subciliatis squarrosis obsitus. Stipes Rachisque paleis sparsis. Frondes steriles sesquipedales pinnatae. Pinnae bi- seu tripollicares alternae breve petiolatae lanceolatae acuminatae integerrimae, basi cordatae costato-venosae. Frondes fructificantes pedales vel sesquipedales, stipite rachique paleis sparsis obsitae. Pinnae lineares angustissimae utrinque parum attenuatae. Indusia integerrima. Ab Acrosticho sorbifolio satis distincta filix. W.

* 11. LOMARIA *variabilis.* W.

L. frondibus sterilibus pinnatis compositisve, pinnatis, pinnis alternis petiolatis lanceolatis acuminatis integerrimis basi angustatis; fructi-

ficantibus pinnatis, pinnis linearibus, indusiis integerrimis, caudice scandente. W.

Onoclea (myriothecaefolia) frondibus sterilibus integerrimis pinnatis tripinnatifidisve, caudice scandente. *Bory in litt.*

Osmunda trifrons. *Bory itin.* 3. p. 163.

Veränderlicher Randfarn. W.

Habitat in insulae Mauritiï arboribus magnis. 2.
(v. s.)

Caudex scandens. Frondes steriles pinnatae tripedales. Pinnae quadri- vel quinquepollicares petiolatae alternae lanceolatae acuminatae basi cuneato-angustatae integerrimae costato-venosae. Frondes fructificantes pinnatae. Pinnae quinquepollicares et longiores lineares. Indusia integerrima. *E relatione Clariss. Bory de St. Vincent frondes steriles pinnatae et etiam compositae sunt, vidi tantum frondes simpliciter pinnatas.* W.

* 1966. D A R E A.

Jussieu gen. 15.

Sori lineares submarginales. *Indusia* e venis lateraliter orta exterius dehiscentia.

* 1. DAREA *flaccida.*

D. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis alternis, sterilibus repando-serratis, fructiferis pinnatifidis, laciniis lanceolatis obtusis integerrimis. W.

Caenopteris (flaccida) fronde pinnata, pinnis elliptico-lanceolatis incisiss serratis. *Swartz synop. filic.* 87. et 281.* *Schkuhr. crypt.* 77. t. 82.

Caenopteris (flaccida) fronde pinnata, pinnis lanceolatis serratis. *Thunb. in Nov. Act. Petrop.* 9. p. 158. t. D. fig. 1. 2.

Asplenium (flaccidum) frondibus pinnatis, fo-

liolis alternis remotis pinnatifidis, segmentis linearibus strictis. *Forst. prod. n. 426.*

Welke Darea. W.

Habitat in Nova Zeelandia. 24.

* 2. *DAREA auriculata.*

D. frondibus pinnatis, pinnis oppositis oblongis obtusis pinnatifido-serratis, laciniis obtusis, infima superiore elongata bifida. W.

Caenopteris (*auriculata*) fronde pinnata ensiformi, pinnis oblongis obtusis incisissimis, laciniis linearibus, infimis bifido-auriculatis. *Swartz synop. filic. 87.*

Caenopteris (*auriculata*) fronde bipinnatifida, pinnulis lanceolatis obtusis, infimis bifido-auriculatis. *Thunb. in Nov. Act. Petrop. 9. p. 158. t. E. fig. 2.**

Geöhrte Darea. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24.

Fronde apice saepius radicales viviparae.

Thunb. l. c.

* 3. *DAREA odontites.*

D. frondibus pinnatis, pinnis alternis lanceolatis acuminatis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis acutis, inferioribus acute bifidis. W.

Caenopteris (*odontites*) fronde bipinnatifida, pinnulis lanceolatis acutis, inferioribus fissis. *Swartz synop. filic. 87. Thunb. in Nov. Act. Petrop. 9. p. 158. t. E. f. 1.* Sprengel Anleit. 3. p. 115. t. 3. f. 24. Schkuhr. crypt. 78. t. 82.*

Spitzzahnige Darea. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24.

* 4. *DAREA appendiculata.*

D. frondibus pinnatis, pinnis alternis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis obtusis bidentatisve, infima superiore pinnatifida. W.

Caenopteris (*appendiculata*) fronde pinnata, pinnis lineari-lanceolatis, basi sursum appen-

diculatis, laciniis oblongis subacuminatis sparse bifidis. *Billard. Nov. Holland. 2. p. 24. t. 243.**

Anhängselblättrige Darea. W.

Habitat in Novae Hollandiae capite Van Diemen. 24.

* 5. DAREA *furcata*.

D. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis suboppositis, laciniis spathulato-linearibus obtusis, inferioribus bipartitis, rachi alata. W.

Caenopteris (*furcata*) fronde bipinnata, pinnis imis furcatis, rachi compressa marginata. *Berg in Act. petrop. 6. p. 249. t. 7. f. 1.**

Adiantum (*borbonicum*) frondibus bipinnatis glabris, pinnulis oblongis, infima superiore bipartita, reliquis integerrimis. *Jacq. collect. 3. p. 286. t. 21. f. 1.**

Lonchitis (*bipinnata*) fronde bipinnata, rachi supra bisulcata, pinnis alternis, pinnulis linearibus confluentibus, interioribus emarginatis. *Forsk. descr. 154.*

Gabelblättrige Darea. W.

Habitat in insulae Borboniae arboribus vetustis, inque sylvis montosis Arabiae felicitis. 24. (v. s.)

Stipes quadripollicaris et altior compresso-subtetragonus glaber nudus, basi paleis oblongis acutis imbricatis obtectus. Rachis anguste alata. Frondes sex- vel septempollicares pinnatae. Pinnae semipollicares pollicaresve profunde pinnatifidae. Lacinae unguiculares spathulato-lineares obtusae, inferiores bipartitae. Hanc et sequentem conjunxerunt *Clariss. Viri Thunberg et Swartz, sed re vera inter se differunt. Haec semper minus composita rachi ex toto alata et pinnis inferioribus oppositis, superioribus subalternis occurrit, denique sunt lacinae pinnarum breviores. Sequens species rachin apice tantum alatam, frondem bipinnatam pinnaeque omnes alternas habet; observa-*

tur quidem interdum frons pinnata pinnis pinnatifidis Doreae furcatae simillima, quae tamen semper pinnis alternis, laciniis longioribus et rachi apice modo alata diversa. W.

* 6. DAREA *rutaefolia*.

D. frondibus bipinnatis, pinnis pinnulisque alternis, pinnulis inferioribus pinnatifidis, superioribus simplicibus, laciniis linearibus obtusis, rachi compressa. W.

Caenopteris (*rutaefolia*) frondibus pinnatifidis, laciniis linearibus planis obtusis. *Berg Act. petrop.* 6. p. 249. i. 7. f. 2.*

Caenopteris (*furcata*) fronde tripinnatifida apice bipinnatifida, pinnulis lanceolatis obtusis, sparsi bipartitis. *Swartz synop. filic.* 88. *Thunb. in Nov. Act. Petrop.* 9. p. 158. t. F. fig. 1.

Caenopteris (*rutaefolia*) pinnulis incisus, laciniis lanceolatis integris. *Thunb. prod.* 172.

Rautenblättrige Darea. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24. (v. s.)

Pinnulae inferiores sunt profunde pinnatifidae, laciniis linearibus obtusis, intermediae saepius bi- vel tripartitae, terminales simplices figura laciniarum. *Adiantum furcatum* Lin. suppl. 447. ex tribus filicibus est compositum, nam in descriptione haec et praecedens sunt permixtae, et synonymum *Plukenetii ad Acrostichum bifurcatum* spectat. W.

* 7. DAREA *inaequalis*.

D. frondibus bipinnatis, pinnis suboppositis, pinnulis subalternis sessilibus lineari-cuneatis margine exteriori sub apice unidentatis acutiusculis, infima superiore petiolata obovato-cuneata apice dentata, rachi setaceo-paleacea. W.

Caenopteris (*inaequalis*) stipite pubescente, fronde bipinnata, pinnulis inferioribus erectis divisus, terminalibus confluentibus. *Bory in litt.*

Ungleiche Darea. W.

Habitat in sylvis insulae Borboniae. 24. (v. s.)

Stipes tri- vel quadripollicaris paleis setaceis remotissimis tectus. Rachis canaliculata setis paleaceis praesertim basin versus obsita. Frondes sex- vel octopollicares bipinnatae. Pinnae sesquipollicares lanceolatae. Pinnulae bi- vel trilineares cuneato-lineares acutae, sub apice in margine exteriori dente unico brevi instructae, sessiles subdecurrentes. Pinnula infima superior petiolata reliquis longior et quadruplo latior obovato-cuneata apice dentata. Apex frondis plerumque radicans viviparus. W.

* 8. DAREA fumaroides.

D. frondibus bipinnatis, pinnis pinnulisque alternis, pinnulis linearibus bipartitis obtusis, laciniis bipartitis, duobus paribus pinnularum inferioribus pinnatis, foliolis pinnularum superiorum forma. W.

Darea fumaroides. Humboldt et Bonpland.

Erdrauchartige Darea. W.

Habitat ad Caracas. 24. (v. s.)

Species pulcherrima. Radix fibrosa nigra. Stipes canaliculatus glaber semipedalis. Frondes tri- vel quinquepollicares. Pinnae octolineares superiores sensim breviores, summae semiunguiculares patentes, inferiores oppositae, reliquae alternae. Pinnulae breves petiolatae lineares obtusae ad basin usque bipartitae, laciniis iterum bipartitis, summae tantum simpliciter bipartitae. Pinnularum paria duo inferiora pinnata quatuor lineas longa e foliolis structura pinnularum superiorum composita. W.

* 9. DAREA prolifera. W.

D. frondibus bipinnatis, pinnis alternis apice caudatis, pinnulis linearibus decurrentibus arcuatis apice subbidentatis, pinnis inferioribus bipinnatis, rachi prolifera. W.

Caenopteris (*Fabiana*) frondibus bipinnatis, pin-

nis subcaudatis proliferis, pinnulis linearibus decurrentibus, inferioribus oppositis, superioribus alternis. *Bory in litt.*

Sprossende Darea. W.

Habitat in umbrosis insulae Borboniae ad habitationem Domini Fabien. 24. (v. s.)

Frondes bipedales pendulae bipinnatae. Pinnae apice attenuatae radicales. Pinnulae lineares decurrentes arcuatae, inferiores apice bifidae reliquae integerrimae. Pinnae inferiores bipinnatae. Rachis pinnarum vivipara. Frondes primordiales junioris filicis rhombo-lanceolatae semipollicares ab apice ad medium serratae breviter stipitatae. Fragmenta tantum hujus vidi. W.

* 10. DAREA *rhizophylla*.

D. frondibus bipinnatis, pinnis pinnulisque alternis, pinnulis subpetiolatis, inferioribus cuneiformibus bi- trilobisve, superioribus obovato-oblongis acutiusculis integerrimis. W. Caenopteris (*rhizophylla*) fronde bipinnata apice radicante, pinnulis obovatis subfalcatis petiolatis, primordialibus lobatis. *Smith ic. ined. 50. t. 50.**

Caenopteris (*rhizophylla*) fronde bipinnata, pinnulis distinctis obovatis subfalcatis, primordialibus deltoideis lobatis. *Swartz synop. filic. 88. Ejusd. fl. ind. occid. 3. p. 1624.* Thunb. Nov. Act. Petrop. 9. p. 158.*

Rutae murariae accedens filicula non ramosa minima, pinnulis subrotundis profunde scissis. *Sloan jam hist. 1. p. 92. t. 52. f. 3.*

Wurzelblättrige Darea. W.

Habitat in fruticetis montium Jamaicae australis, Hispaniolae, inque in insula Dominica. 24.

* 11. DAREA *cicutaria*.

D. frondibus bipinnatis, pinnis subalternis, pinnulis oblongo-cuneatis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis acutiusculis. W.

Caenopteris (cicutaria) fronde subtripinnata, pinnulis ovatis, laciniis lanceolatis coadunatis, primordialis cuneatis incis. *Swartz synop. filic.* 88. *EjUSD. fl. ind. occid.* 3. p. 1622.*

Caenopteris (cicutaria) fronde tripinnatifida, pinnulis lanceolatis saepissime bifidis. *Thunb. in Nov. Act. Acad. Petrop.* 9. p. 158. t. C. f. 1. et t. F. fig. 2.*

Asplenium cicutarium. *Swartz prod.* 130. *excluso synonymo.*

Filix pinnulis cristatis. *Plum. fil.* 34. t. 48. f. A.

Adiantum pinnis cristatis. *Petiv. fil.* 91. t. 5. f. 8.

Schierlingsartige *Darea.* W.

Habitat in India occidentali et ad Caracas. 24. (v. s.)

Variat laciniis pinnularum lineari-lanceolatis, et linearibus angustioribus. W.

* 12. *DAREA aspidioides.* W.

D. frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis confluentibus pinnatifido-incis, laciniis lanceolatis acutis inferioribus bifidis. W.

D. fronde bipinnata, pinnis pinnatifidis, laciniis inferioribus bifidis. *Willd. enum.* 1072.

Wurmfarnartige *Darea.* W.

Habitat in India orientali? 24. (v. v.)

Facies Aspidii Filicis femineae minoris.

Stipes pollicaris et longior paleaceus. Rachis paleis sparsis obsita. Frondes octopollicares bipinnatae. Pinnae sesquipollicares alternae. Pinnulae sesquilineares lanceolatae decurrentes pinnatifido-serratae, laciniis lanceolatis acutis, inferioribus apice bidentatis. W.

* 13. *DAREA myriophylla.*

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis alternis, pinnulis oblongo-ellipticis obtusis confluentibus, infimis obcordatis lobatisve, rachi alata. W.

Caenopteris (*myriophylla*) fronde tripinnata, pinnulis obovatis, primordialibus obcordatis lobatisve. Swartz *synop. filic.* 88. *Ejusd. fl. ind. occid.* 3. p. 1626.*

Vielblättrige Darea. W.

Habitat in Jamaicae rupium fissuris. 24. (v. s.)

* 14. DAREA *japonica*.

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis alternis, pinnulis petiolatis oblongis acutis pinnatifidis, laciniis lanceolatis acuminatis trifidis integrisve. W.

Caenopteris (*japonica*) fronde tripinnata apice pinnata, pinnulis lanceolatis acutis incisissimis integrisve. Swartz *synop. filic.* 89. *Thunb. in Nov. Act. Petrop.* 9. p. 158. t. C. f. 2.*

Trichomanes (*japonicum*) frondibus supradecompositis, pinnulis inciso-trifidis acutis. *Thunb. jap.* 340.*

Japanische Darea. W.

Habitat in montosis Japoniae. 24.

15. DAREA *vivipara*.

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis linearifiliformibus integerrimis, rachi vivipara. W.

Caenopteris (*vivipara*) fronde tripinnata, pinnulis filiformibus. Swartz *synop. filic.* 89. *Thunb. in Nov. Act. Petrop.* 9. p. 158.

Caenopteris (*vivipara*) frondibus tripinnatis, laciniis subulatis rectis. *Berg Act. petrop.* 6. p. 250. t. 7. f. 3.*

Acrostichum (*viviparum*) frondibus viviparis bipinnatis, pinnis binatis unilateralibus, pinnulis pinnatifidis furcatis subulatis margine interiore fructificantibus. *Lin. suppl.* 444.*

Lebendiggebärende Darea. W.

Habitat in sylvis insulae Mauritiæ, Borboniae. 24. (v. s.)

1967. ASPLENIUM.

Swartz *synop. filic. p. 4.*

Sori lineares transversales sparsi. *Indusia* e venis lateralibus orta costam versus dehiscentia.

† *Fronde indivisa.*

* 1. ASPLENIUM *amboinense*. W. †

A. fronde lanceolata acuminata basi angustata subintegerrima, stipite undique squamoso. W. Amboinischer Streifenfarn. W.

Habitat in Amboina. 24. (v. s.) Ventenat.

Stipes pollicaris dense paleis imbricatis ovatis fuscis obtectus. Frons pedalis vel quatuor decim-pollicaris lanceolata, sensim basin versus attenuata apice acuminata, margine integerrima, vel potius a venis transversalibus parallelis more perquam obsoleto subrepanda. Fructificationes non vidi, ex auctoritate Clariss. Ventenat ad hoc genus amandavi. W.

* 2. ASPLENIUM *lanceum*.

A. fronde lanceolata utrinque attenuata integerrima, stipite basi piloso. W.

A. fronde elliptica glabra, stipite tereti squamoso. Swartz *synop. filic. 74.*

A. fronde simplici elliptica integra glabra, stipite tereti squamoso. Thunb. *jap. 333. Ejusd. 1c. pl. jap. decas. 2.*

Lanzenförmiger Streifenfarn. W.

Habitat in Japonia. 24.

Stipes sesquipollicaris et longior adscendens basi pilis scariosis obsitus. Frons lanceolata tripollicaris et longior utrinque attenuata integerrima. W.

3. ASPLENIUM *Nidus*.

A. fronde lato-lanceolata subsessili, soris confertissimis parallelis costae approximatis. W.

A. frondibus simplicibus lanceolatis integerrimis

glabris. *Sp. pl.* 1537. *Swartz synop. filic.* 74.

Phyllitis indica maxima latissimis foliis planis Musae facie. Moris. hist. 3. p. 558. s. 14. t. 1. f. 15.

Scolopendria indiae orientalis, Musae facie. Breyn cent. 129. t. 99.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 139.

Pisangblättriger Streifenfarn. W.

Habitat in Tranquebariae, Javae, insularum Marianarum et Borboniae arboribus summis. 24. (v. s.)

Folia bipedalia, latitudine spithamaea, robusta et consistentia, glabra, ad angulum acutum striata. Lineae fructificantes inter singulos nervos s. strias parallelas breves, utpote vix $\frac{1}{3}$ latitudinis folii attingentes. Radix insidet summis arboribus, unde folia exeunt in orbem digesta, erecta, instar umbellae, inter cujus centrum Aves plerumque nidos suos conficiunt. *Sp. pl.* l. c.

4. ASPLENIUM serratum.

A. fronde lanceolata, breve stipitata, acuminata serrata, basi attenuata integerrima, soris approximatis parallelis. W.

A. frondibus simplicibus lanceolatis serratis subsessilibus. *Sp. pl.* 1538. *Swartz synop. filic.* 74. *Schkuhr crypt.* 61. et 64.

Lingua cervina longo lato serratoque folio. Plum. amer. 27. t. 39. fil. 108. t. 124.

Phyllitis major margine crenato. Petiv. fil. 106. t. 6. f. 7.

Phyllitis non sinuata, foliorum limbis leviter serratis. Sloan jam. 14. hist. 1. p. 72.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 139.

Gesägter Streifenfarn. W.

Habitat in umbrosis Jamaicae, Hispaniolae, Martinicae. 24.

* 5. ASPLENIUM proliferum.

A. fronde sessili lato-lanceolata, apice atte-

nuato-radicante. Swartz prod. 129. Ejusd. fl. ind. occid. 3. p. 1609. Synop. filic. 74.

Phyllitis non sinuata minor, apice folii radices agente. Sloan jam. 14. hist. 1. p. 71. t. 26. f. 1. Sprossender Streifenfarn. W.

Habitat in sylvis interioribus Jamaicae. 24.

Rachis squamulosa fibrillas filiformes fuscas exserens. Frondes plures confertae subsessiles simplicissimae oblongae vel lato-lanceolatae bis. tripollicares integerrimae, basi angustiores, interdum longissimae attenuatae, apice ad terram demum deflexo, radicibusque emissis novae plantae originem proferente. Frondes primores obovatae venosae. Sori sparsi obliqui inaequales. Indusium versus costam dehiscens tenuissimum. Proximum *A. rhizophyllo*, quod tamen frondibus stipitatis, basi cordatis, satis diversum. Swartz l. c.

6. ASPLENIUM *rhizophyllum*.

A. frondibus lanceolatis stipitatis subcrenatis, basi auriculato-cordatis apice longissimo lineari-filiforme radicante. W.

A. frondibus cordato-ensiformibus indivisis, apice filiformi radicante. Sp. pl. 1536. Amoen. acad. 2. p. 337. Swartz synop. filic. 74. Gron. virg. 2. p. 166.

A. pusillum glabrum, frondibus simplicibus subhastato-lanceolatis integris, summitate cirrhoso-radicantibus, fructificatione lineis brevibus inordinate sparsis. Mich. amer. 2. p. 264.

Phyllitis filicifolia parva saxatilis virginiana per summitates foliorum radicata. Pluk. alm. 154. t. 105. f. 3.

Phyllitis saxatilis virginiana per summitates foliorum prolifera. Moris. hist. 3. p. 557. s. 14. t. 1. f. 14. Petiv. gazoph. p. 2. t. 105. f. 17.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 132.

Wurzelblättriger Streifenfarn. W.

Habitat in Canada, Pennsylvania, Virginia, Carolina. 24. (v. s.)

Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I.

U

* 7. *ASPLENIUM vittaeforme.* †

A. fronde lineari subcrenata, subtus subpilosa, soris inter costam et marginem transversis subaequalibus. *Swartz synop. filic.* 74.

A. foliis linearibus subcrenatis, fructificationum lineis dorso transversim subaequalibus. *Cav. prael.* 1801. n. 628.*

Bandförmiger Streifenfarrrn. W.

Habitat in insula Mauban. 24.

Frons sesquipedalis, duodecim vel sedecim lineas lata. *Cav.* l. c.

†† *Fronde angulata, lobata, divisave.*

* 8. *ASPLENIUM trapezoides.*

A. fronde rhombea subhastata, apice obtuse crenata, basi integerrima, stipite marginato. W.

A. fronde trapezoidea subtrilobata obtuse crenata, stipite marginato. *Swartz synop. filic.* 76. *Schkuhr. crypt.* 63. t. 67.

Rautenförmiger Streifenfarrrn. W.

Habitat in Tarma Peruviae. 24.

* 9. *ASPLENIUM trilobum.*

A. fronde triloba crenata basi cuneata, lobo medio productiore stipite triplo brevior. W.

A. fronde trapezoidea indivisa et trilobata crenata, lobo medio acuminato producto, stipite fronde triplo longiore tereti. *Swartz synop. filic.* 75. *Cav. prael.* 1801. n. 629.*

Dreilappiger Streifenfarrrn. W.

Habitat in insula St. Carlos de Chiloe, *inque insulis* Marianis. 24.

* 10. *ASPLENIUM palmatum.*

A. fronde quinqueloba cordata, lobis tribus intermediis acuminatis. W.

A. fronde cordata palmato-lobata. *Swartz synop. filic.* 75. *Schkuhr. crypt.* 62. t. 66.

A. frondibus simplicibus cordato-palmatis quinquelobis, lineis fructificantibus longis nume-

rosis tenuissimis. *Lam. encycl.* 2. p. 300.*

EjUSD. illust. gen. t. 867. f. 2.

Asplenium Hemionitis. *Brot. lusit.* 2. p. 398.

Hemionitis lusitanica elegantior. *Tournef. inst.* 546. t. 322. fig. B.

Filix Hemionitis dicta maderensis, hederæ arboreæ aliquatenus aemula. *Pluk. alm.* 155. t. 287. f. 4.

Handförmiger Streifenfarn. W.

Habitat in Hispania, Lusitania, Azoribus, Canariis, Barbaria. 24. (v. s.)

11. ASPLENIUM *bifolium.* †

A. fronde bipartita, laciniis lanceolatis sinuato-dentatis. W.

A. frondibus binatis, foliolis lanceolatis subsinuatis connatis. *Sp. pl.* 1538. *Swartz synop. filic.* 75.

Lingua cervina geminato folio. *Plum. fil.* 116. t. 133.

Phyllitis folio geminato dentato. *Petiv. fil.* t. 13. f. 11.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 141.

Zweiblättriger Streifenfarn. W.

Habitat in sylvis Hispaniolæ. 24.

Forte Scolopendrii species. *Swartz l. c.*

12. ASPLENIUM *septentrionale.*

A. frondibus subbipartitis, laciniis linearibus, apice acute subtridentatis, longissime stipitatis. W.

A. fronde inferne nuda, apice bipartita, foliolis linearibus apice laciniatis. *Swartz synop. filic.* 75. *Schkuhr. crypt.* 62. t. 65. *Hoffm. germ. II.* 12.

Acrostichum (septentrionale) frondibus nudis linearibus laciniatis. *Sp. pl.* 1524. *Fl. lapp.* 380. *Fl. suec.* 856; 937. *Amoen. acad.* 1. p. 269. *Fl. dan.* t. 60. *Roy. lugdb.* 507. *Dalib. paris.* 314. *Weiss. crypt.* 301. *Scop. carn.* n. 1259. *Doerr. nass.* 32. *Pollich. pal. n.* 955.

Acrostichum caule bifurcato. Hall. helv. n. 1714.

Holosteum petraeum. Tabern. 736.

Filicula saxatilis carniculata. Bauh. pin. 358.

Filix saxatilis Tragi. Lob. ic. 47.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 80.

Nördlicher Streifenfarren. W.

Habitat in Europae fissuris rupium. 24. (v. v.)

13. ASPLENIUM *australe*.

A. fronde tripartita, laciniis bipartitis linearisubulatis marginae revolutis curvato-secundis, stipite frondem subaequante. W.

A. fronde inferne nuda apice dichotoma, foliolis subulatis curvato-secundis. *Swartz synop. filic. 75. et 250. t. 3. f. 1.**

*Acrostichum (australe) stipitibus nudis glaberrimis apice dichotomo-ramosis quinque- seu sexradiatis subulatis laterifloris. Lin. suppl. 444.**

Südlicher Streifenfarren. W.

Habitat in insula Mauriti, Borboniae. 24. (v. s.)

* 14. ASPLENIUM *radiatum*.

A. fronde radiato-multipartita, laciniis linearibus dichotomis apice bidentatis, stipite fronde multoties longiore. W.

A. fronde inferne nuda, apice dichotomo-radiata, laciniis linearibus acutis rectis. *Swartz synop. filic. 75.*

Acrostichum radiatum. König.

Acrostichum australe. Vahl. symb. 1. p. 84. t. 25. excluso synonymo Linnaei.

Acrostichum (dichotomum) foliis linearibus dichotomis pollicaribus. Forsk. descr. 184.

Strahlenförmiger Streifenfarren. W.

Habitat in Tranquebaria, Arabia felici. 24. (v. s.)

† † † *Fronde ternata.*

* 15. ASPLENIUM *pumilum*.

A. frondibus ternatis, foliolo intermedio pinnatifido, lateralibus tripartitis dentatis. W.

A. fronde trilobata ternata pinnatave, foliolis lobatis tripartitisve. *Swartz synop. filic.* 76. *Ejusd. fl. ind. occid.* 3. p. 1610.*

Asplenium (anthriscifolium) frondibus pinnatis, pinnis obtuse lobato-serratis. *Jacq. collect.* 2. p. 103. t. 2. f. 3. 4.*

Hemionitis pumila pentaphylla et rotunde dentata. *Plum. fil.* 126. t. 66. f. A.

Adiantum pentaphyllum humile. *Petiv. fil.* 119. t. 11. f. 7.

Niedriger Streifenfarn. W.

Habitat ad Caracas, in Cumana, inque Jamaica atque Martinica. 24. (v. s.)

Frons admodum varians pollicaris usque tripollicaris, ternata foliolis omnibus tripartitis, vel ternata foliolo intermedio pinnatifido aut pinnato. W.

† † † † *Fronde pinnata.*

16. ASPLENIUM *marginatum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis ovato-lanceolatis cordatis amplexicaulibus marginatis subintegerrimis, opposita minore, stipite tetragono. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis oppositis cordato-lanceolatis submarginatis integerrimis. *Sp. pl.* 1539. *excluso synonymo.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 158.

Gerandeter Streifenfarn. W.

Habitat in America calidiore. 24. (v. s.)

Stipes laevis crassitie pennae cygni supra et subtus canaliculatus, inde tetragonus. Frons magna pinnata. Pinnae oppositae quarum altera quadri- vel novempollicaris, altera opposita duplo fere brevior tamen ejusdem latitudinis, sunt ovato-lanceolatae acuminatae subintegerrimae marginatae, basi profunde cordatae amplexicaules. Sori tenuissimi simplices paralleli. Indusium breve membranaceum. A sequenti diversissimum pinnis cordatis amplexicaulibus oppositis minoribus, soris tenuissimis,

stipiteque tetragono. Margo pinnarum interdum basin versus denticulatus. W.

* 17. ASPLENIUM *limbatum*. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis oppositis ovato-lanceolatis membranaceo-marginatis denticulatis, basi rotundatis. W.

A. (*marginatum*) fronde pinnata, pinnis oppositis ovato-lanceolatis, margine membranaceo-subdenticulatis. Swartz *synop filic.* 76. excluso synonymo *Linnaei*.

Lingua cervina latifolia, membrana tenui marginata. Plum. *fil.* 88. t. 106.

Phyllitis ramosa margine membranaceo. Petiv. *fil.* 108. t. 12. f. 2.

Gesäumter Streifenfarrrn. W.

Habitat in Hispaniola, Martinica. 24.

Venae hujus bifidae, quae in praecedente ut plurimum simplices et tenuiores. Sori a costa media et margine remoti in disco pinnarum, quod etiam in praecedente, sed sunt crassiores et ob venas bifidas geminati, nec ut in *Diplazio*. W.

* 18. ASPLENIUM *decussatum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis alternis oblongo-lanceolatis grosse serratis, basi subcordatis utrinque subauriculatis, soris transversim ad angulum acutum inter venas positus, rachi bulbifera. W.

A. fronde pinnata, pinnis subcordatis lato-lanceolatis serratis, basi utrinque obtuse auritis, soris ad angulum acutum per paria parallele decussantibus. Swartz *synop. filic.* 76. et 260*

A. (*proliferum*) frondibus pinnatis proliferis, pinnis oblongo-lanceolatis serratis basi subincisis, nervis lateralibus lineis fructificationis duplici serie imbricatim adornatis. Lam *encycl.* 2. p. 304.*

Callipteris (*prolifera*) frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis crenatis, fructificationi-

bus anastomosantibus. *Bory itin.* 1. p. 283.
excluso synonymo Plumieri.

Durchkreuzter Streifenfarrrn. W.

Habitat in sylvis insulae Mauriti et Borboniae.

24. (v. s.)

Frons *magna quadripedalis*. Sori in dispositione ab omnibus mihi notis speciebus differunt, inter venas enim ad angulum acutum transversim sunt siti. Stipes muricatus. W.

* 19. ASPLENIUM *grande*. †

A. frondibus pinnatis, pinnis linearibus acutis longissimis integerrimis glabris, basi subrotundatis, soris parallelis horizontalibus. *Swartz synop. filic.* 77.

A. (*macrophyllum*) foliis pinnatis, pinnulis lineari-acutis longissimis glabris integerrimis, fructificationum lineis parallelis, ad nervum fere perpendicularibus. *Cav. prael.* 1801. n. 640.

Großer Streifenfarrrn. W.

Habitat in insulis Marianis. 24.

Frons *circiter quinquepedalis cum stipite, qui semipedalis*. *Cav. l. c.*

* 20. ASPLENIUM *macrophyllum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis subpetiolatis trapezio-ovatis acuminatis inciso-serratis, soris radiato-parallelis longissimis. *Swartz synop. filic.* 77. et 261.*

Großblättriger Streifenfarrrn. W.

Habitat in insula Mauriti. 24.

21. ASPLENIUM *cultrifolium*.

A. frondibus pinnatis, pinnis alternis ovato-lanceolatis acuminatis subfalcatis argute serratis, inferioribus basi sursum acute auriculatis. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis falcatis lanceolatis inciso-serratis basi deorsum angulatis. *Sp.*

pl. 1538. *Hort. cliff.* 474. *Swartz synop. filic.* 78.

Lonchitis latifolia pediculis lucidis et glabris.
Plum. fil. 45. *t.* 59.

Lonchitis auriculata et crenata. *Petiv. fil.* 111.
t. 3. *f.* 1.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. *p.* 145.

Messerklingenförmiger Streifenfarn. W.

Habitat in Martinica et ad Caracas. 24. (*v. s.*)

* 22. *ASPLENIUM sorbifolium.* W.

A. frondibus pinnatis, pinnis alternis lineari-lanceolatis grosse serratis, serraturis apice subtridentatis, basi utrinque auriculatis. W.
Ebereschenblättriger Streifenfarn. W.

Habitat in India orientali. 24. (*v. s.*) *D. Klein.*

Stipes laevis tetragonus superne canaliculatus. Frons bipedalis pinnata. Pinnae alternae bi- seu tripollicares lineari-lanceolatae acuminatae brevissime petiolatae, grosse remote serratae, serraturis apice bi- vel tridentatis, basi utrinque auriculatae, auricula superiore cuneata majore, margine interiore serrulata, auricula inferiore rotundata apice denticulata. Sori lineares tenuissimi. Indusium breve membranaceum. W.

* 23. *ASPLENIUM Serra.*

A. frondibus pinnatis, pinnis alternis lanceolatis acuminatis argute serratis, basi superiore rotundatis, inferiore cuneatis, soris costae mediae approximatis. W.

Asplenium Serra. Langsdorff et Fischer ic filic.
t. 19.

Sägenartiger Streifenfarn. W.

Habitat in insula Catharina Brasiliae. 24. (*v. s.*)

Stipes tetragonus quadrisulcatus. Frons pinnata bipedalis. Pinnae alternae bipollicares et longiores, brevissime petiolatae, lanceolatae acuminatae, argute serratae, tenuissime parallel-venosae, basi superiore rotundatae, infe-

riore abbreviato-cuneatae. Sori lineares costae mediae approximati subimbricati. Indusia membranacea. Ab omnibus *Asplenii*s dispositione sororum longe diversum, qui faciem fere *Woodwardiae* habent. W.

24. *ASPLENIUM salicifolium*.

A. frondibus pinnatis, pinnis alternis lanceolatis acuminatis falcatis serratis, serraturis inferioribus obtusissimis, superioribus acutis, basi superiore truncato-obtuse-auriculatis, inferiore cuneatis. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis falcato-lanceolatis crenatis, basi sursum angulatis. *Sp. pl.* 1538.

A. frondibus pinnatis, pinnis subtrapezio-lanceolatis falcatis inaequaliter crenatis, basi sursum obtuse rectangulis. *Swartz synop. filic.* 77.

Lonchitis glabra major. *Plum. amer.* 18. t. 27. fil. 46. t. 60. *Raj. suppl.* 67.

Lonchitis striata, *Petiv. fil.* 110. t. 3. f. 2.

Lonchitis major, pinnulis latioribus leviter denticulatis, superiore latere auriculatis. *Sloan jam.* 16. hist. 1. p. 78.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 145.

Weidenblättriger Streifenfarn. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola, Martinica. 4.

* 25. *ASPLENIUM angustifolium*.

A. frondibus pinnatis, pinnis alternis, superioribus suboppositis, lineari-lanceolatis subrepandis, basi superiore truncatis, inferiore leviter rotundatis. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis remote alternis lanceolato-integerrimis, fronde lanceolata glabra. *Swartz synop. filic.* 76. *Schkuhr. crypt.* 63. t. 67. 69.

A. glabrum, fronde pinnata, pinnis remote alternis, longo-linearibus integris, fructificatio-

ne lineis densis, totum fere discum obtegentibus. *Mich. amer.* 2. p. 265.

Asplenium pycnocarpon. *Sprengel Anleit.* 3. p. 112.

Lonchitis virginiana foliis longioribus acutis et disjunctis variis. *Moris. hist.* 3. p. 569. s. 14. t. 2. f. 25.

Schmalblättriger Streifenfarn. W.

Habitat in America boreali ad ripas fluminis Ohio. 24. (v. s.)

* 26. *ASPLENIUM lineatum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis lato-lanceolatis acuminatis serratis lineatis, basi sursum rectangularibus, soris decussato-parallelis. *Swartz synop. filic.* 77. et 262.

Gestrichelter Streifenfarn. W.

Habitat in insula Mauritii. 24. (v. s.)

Stipes angulatus laevis fusco-viridis. Frons bipedalis lanceolata pinnata. Rachis glabra fusca. Pinnae suboppositae subsessiles bipollicares lato-lanceolatae, latitudine semiunciali, leviter falcatae apice lineari-attenuatae, margine subaequaliter serratae, basi sursum rectangularatae, angulo postico obtusiore, parallele-nervosae, quasi lineatae, glabrae laete virentes. Sori lineares per totam pinnam a costa ad margines producti, parallele decussantes aequales approximati. Capsulae rubro-ferrugineae. Indusia versus costam dehiscentia. *Swartz l. c.*

27. *ASPLENIUM obtusifolium.*

A. frondibus pinnatis, pinnis alternis oblongis obtusis sinuatis crenatis basi superiore auriculatis, inferiore cuneatis, rachi alata. W.

A. frondibus subpinnatis, pinnis obtusis sinuatis decurrentibus alternis. *Sp. pl.* 1538.

A. fronde pinnata, pinnis alternis decurrentibus ovatis obtusis sinuatis diaphanis, stipiteque glaberrimis. *Swartz synop. filic.* 76.

Lonchitis aquatica membrana teneri contexta.

Plum. fil. 51. t. 67.

Adiantum alis latioribus. *Petiv. fil. 117. t. 2. f. 4.*

Stumpfblätriger Streifenfarn. W.

Habitat in saxosis muscosis udis Martinicae. 24.

* 28. *ASPLENIUM lucidum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis acuminatis adpresso-serratis, basi utrinque cuneatis, stipite nudo. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis elliptico-acuminatis serratis, soris decussato-parallelis. *Swartz synop. filic. 78. et. 269. Schkuhr. crypt. 66. t. 72.*

A. frondibus pinnatis, foliolis oppositis oblongo-ovatis acuminatis serrulatis. *Fors. prod. n. 427.*

Leuchtender Streifenfarn. W.

Habitat in Nova Zeelandia. 24. (v. s.)

Pinnae quadri- vel quinquepollicares, longe acuminatae, aequaliter adpresso-serratae. W.

* 29. *ASPLENIUM obliquum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis acutis obtuse serratis basi inaequalibus utrinque cuneatis, stipite squamuloso-paleaceo. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis trapezio-oblongis acuminatis obtuse serratis, stipite squamuloso. *Swartz synop. filic. 78. et 268.* Schkuhr. crypt. 66. t. 71.*

A. frondibus pinnatis, stipitibus squamulosis, foliolis oblongis oppositis acuminatis serratis, margine exteriori breviori. *Fors. prod. n. 429.*

Schiefer Streifenfarn. W.

Habitat in Nova Zeelandia, insula Mauritii. 24. (v. s.)

Stipes squamis minutis sparsis adpressis obsitus. Simillimum praecedenti, notis indicatis vero diversum. W.

* 30. ASPLENIUM *decurrens*. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongis inferioribus obtusis, superioribus acutiusculis grosse serratis, basi inaequalibus utrinque cuneatis, rachi alata. W.

Asplenium obliquum. Billard. *Nov. Holl.* 2. p. 93. t. 242. f. 1. *exclusis synonymis*.

Herablaufender Streifenfarn. W.

Habitat in Novae Hollandiae capite Van Diemen. 2. (v. s.)

Caudex pugniformis, squamis longis fere pollicaribus lanceolatis obsitus. Stipes nudus. Rachis alata. Frons sesquipcdalis et altior pinnata. Pinnae pollicares oblongae alternae inferiores obtusissimae, superiores acutiusculae petiolatae basi inaequales, utrinque cuneatae, in rachin usque decurrentes, margine serratae, serraturis magnis obtusis. Sori oblongi crassi. Indusia pallida membranacea. A praecedente toto coelo diversum. W.

* 31. ASPLENIUM *sarmentosum*. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongis acutis trijugis obtuse serratis, basi inaequalibus utrinque cuneatis, rachi alata, caudice sarmentoso. W.

Asplenium obtusatum. Billard. *Nov. Holl.* 2. p. 93. t. 242. f. 2. *exclusis synonymis*.

Schöfslingmachender Streifenfarn. W.

Habitat in Novae Hollandiae capite Van Diemen. 2.

Caudex magnitudine nucis juglandis, squamis longis obtectus basi sarmenta filiformia exserens. Stipes laevis. Rachis alata. Frondes simplices, ternatae, et impari-pinnatae, pinnis bi- vel trijugis. Pinnae octolineares oblongae acutae, obtuse et grosse serratae basi inaequales utrinque cuneatae et in rachin decurrentes. Sori oblongi. Affine praecedenti, sed sarmentis caudicis et fronde minori, satis diversum. W.

* 32. ASPLENIUM *obtusatum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongis rotundato-obtusis crenatis, basi superiore truncatis, inferiore cuneatis. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongis obtusis serratis, basi oblique truncatis, soris parallelis. Swartz *synop. filic.* 78. et 267.* Schkuhr. *crypt.* 64. t. 68.

A. frondibus pinnatis, foliolis oppositis oblongis obtusis serratis. Forst. *prod. n.* 430.

Abgestumpfter Streifenfarn. W.

Habitat in Nova Zeelandia. 24.

A praecedente pinnis numerosioribus rotundato-obtusis crenatis basi superiore truncatis et rachi non alata diversum. W.

* 33. ASPLENIUM *tenerum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongis obtusis obtuse dentatis, basi superiore truncato-subauriculatis, inferiore cuneato-abbreviatis. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis rhombeo-oblongis obtusis inciso-serratis. Swartz *synop. filic.* 78. et 266.* Schkuhr. *crypt.* 65. t. 69.

A. frondibus pinnatis, foliolis rhombeo-oblongis obtusis inciso-serratis. Forst. *prod. n.* 431.

Zarter Streifenfarn. W.

Habitat in insulis Maris pacifici. 24.

* 34. ASPLENIUM *laetum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis trapezio-oblongis acutis inciso-serratis deorsum basi sublunatis, infimis deflexis. Swartz *synop. filic.* 79. et 271.*

Freundlicher Streifenfarn. W.

Habitat in India occidentali. 24.

Affine A. lunulato et marino, sed differt ab utroque magnitudine, pinnisque longioribus acutis et inaequaliter inciso-serratis et basi subtus sublunatis. Swartz l. c.

35. *ASPLENIUM marinum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongis obtusis inciso-serratis, basi superiore rotundato-subauriculatis, inferiore truncatis. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis obovatis serratis, superne gibbis obtusis basi cuneatis. *Sp. pl.* 1540. *Hort. cliff.* 474. *Bolt. filic.* 26. t. 15. *Lightf. scot.* 2. p. 664.

A. frondibus pinnatis, pinnis trapezio-ovatis obtusis serratis, basi sursum lobatis. *Swartz synop. filic.* 79. *Schkuhr. crypt.* 64. t. 68.

A. fronde pinnata, pinnis ovatis obliquis serratis obtusis, basi inaequalibus cuneatis. *Smith brit.* 3. p. 1128.

Chamaefilix marina anglica. *Raj. synop.* 119. *Moris. hist.* 3. p. 573. s. 14. t. 3. f. 25. *Pluk. alm.* 9. t. 253. f. 5. *Ger. emac.* 1143.

Filicula maritima ex insulis stoechadis. *Bauh. pin.* 359. *Burs. XX.* 39.

β. *Asplenium trapeziforme.* *Huds. angl.* 460.

A. majus coriandri folio et Adianto vero affinis minor scotica. *Raj. synop.* 124. *Sibb. scot.* 7. 8. t. 3. f. 1. 2.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 148.

Meerstrands-Streifenfarn. W.

Habitat in rupibus marinis Angliae, Hispaniae, Barbariae, inque Canariis. 24. (v. v.)

* 36. *ASPLENIUM bidentatum*. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongis suboppositis petiolatis obtusiusculis dentatis, dentibus bifidis, basi inaequaliter cuneatis. W.

Trichomanes crenulis bifidis incisum. *Plum. fil.* 56. t. 74.

Trichomanes pinnis bifidis. *Petiv. fil.* 121. t. 2. f. 16.

Spaltzähniger Streifenfarn. W.

Habitat in Hispaniola. 24.

* 37. *ASPLENIUM elongatum*. †

A. frondibus pinnatis, pinnis ovato-oblongis

crenatis basi sursum auriculatis, terminali lanceolata longa productiore. *Swartz synop. filic.* 79.

A. (*caudatum*) foliis pinnatis, pinnis ovato-oblongis crenatis, ultima lanceolata longiore. *Cav. prael.* 1801. n. 632.

Verlängerter Streifenfarn. W.

Habitat in Palapa insularum Marianorum. 24.

* 38. *ASPLENIUM pellucidum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acutis serratis, basi superiore truncato-auriculatis, inferiore cuneatis, rachi hirta. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis basi sursum auritis diaphanis, stipite subvillosa. *Swartz synop. filic.* 79.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis utroque latere serratis, basi sursum auriculatis. *Lam. encycl.* 2. p. 303. * *excluso synonymo Plumieri.*

Durchscheinender Streifenfarn. W.

Habitat in insula Mauriti. 24. (v. s.) *D. Flügge.*

Frons sesqui vel bipedalis pinnata. Pinnae bipollicares lanceolatae inferiores et superiores minores acutae aequaliter serratae, basi superiore truncato-auriculatae dentato-serratae, basi inferiore cuneatae, subtus in costa media pilis atris sparsis obsitae. Sori lineares paralleli. Rachis fusca, supra canaliculata, pilis atris copiosis tecta. W.

* 39. *ASPLENIUM alatum.*

A. frondibus pinnatis apice radicanibus, pinnis oppositis oblongo-lanceolatis obtusiusculis petiolatis, obtuse inaequaliter serratis, basi rotundato-cuneatis sursum subauriculatis, rachi lineari-alata. W.

Asplenium alatum. *Humboldt et Bonpland.*

Geflügelter Streifenfarn. W.

Habitat in America meridionali prope Caripe.

24. (v. s.)

Stipes bi- vel tripollicaris marginato-ala-

tus. Frons pedalis et longior pinnata apice radicans. Pinnae oppositae breviter petiolatae pollicares et longiores oblongo-lanceolatae inaequaliter obtuse serratae basi latiores rotundato-cuneatae, sursum subauriculatae. Sori lineares tenues. Rachis linearis utrinque membrana foliacea alata. W.

* 40. *ASPLENIUM compressum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis acuminatis serratis, basi sursum lobo conniventibus, deorsum decurrentibus, rachi marginata stipite compresso. *Swartz synop. filic. 79. et 270.**

Flachstrunckiger Streifenfarn. W.

Habitat in insula St. Helenae. 24.

Stipes crassus compressiusculus glaber. Frons pinnata glabra. Pinnae suboppositae quadripollicares subsessiles oblongo-vel lato-lanceolatae, latitudine fere pollicari, basi obliquae, sursum productae quasi semicordatae, lobis supra rachin conniventibus, deorsum truncatis, decurrentibus, hinc rachis marginata anceps, margine obtuse serratae venosae utrinque glabrae. *Swartz l. c.*

* 41. *ASPLENIUM arboreum. W.*

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis, superioribus confluentibus, inferioribus acuminatis, grosse dentatis, dentibus serratis, basi cuneatis, sursum auriculatis, caudice arboreo. W.

Baumartiger Streifenfarn. W.

Habitat ad Caracas. H. (v. s.) Bredemeyer.

Caudex octopedalis, diametro tripollicari. Frondes longe stipitatae bipedales pinnatae, apice pinnatifidae. Pinnae inferiores quinquepollicares et multo longiores, apice longe acuminatae grosse dentatae, dentibus acute et breviter serratis, basi cuneatae, sursum breviter auriculatae. Laciniae partis pinnatifidae frondis bi-vel tripollicares lanceolatae acutae sub-

aequaliter serratae. Sori lineares transversales. Indusia membranacea. W.

* 42. *ASPLENIUM abscissum. W.*

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis, superne simpliciter serratis, inferne subduplicato-serratis, basi superiore truncatis, inferiore abscisso-cuneatis, rachi marginata. W.

Asplenium laetum. Schkuhr. crypt. 65. t. 70.

Abgeschnittener Streifenfarn. W.

Habitat ad Caracas inque insulis Portorico et St. Thomae. 24. (v. s.)

Caudex magnitudine nucis juglandis minoris squamis lanceolatis fere pollicaribus obtektus. Stipes quadripollicaris laevis. Rachis membrana tenui marginata. Frons pinnata sex-vel octopollicaris. Pinnae inferiores bipollicares superiores sensim minores horizontaliter patentes; lanceolatae serratae, serraturis superioribus simplicibus, inferioribus subduplicatis, basi sursum truncatae, deorsum valde cuneatae ac si abscissae essent. Ab *A. laeto* satis diversum praeter alias notas: pinnis omnibus horizontalibus nec inferioribus deflexis. W.

* 43. *ASPLENIUM cirrhatum.*

A. frondibus pinnatis, apice filiformibus radican- tibus, pinnis lanceolatis subduplicato-obtuse serratis, basi superiore truncatis subauriculatis, inferiore cuneatis. W.

Asplenium cirrhatum. Richard in litt.

Rankiger Streifenfarn. W.

Habitat in Guadeloupe. 24. (v. s.)

Stipes glaber quinque- vel sexpollicaris. Frons longitudine stipitis, pinnata, rachi filiformi elongata radicante terminata. Pinnae pollicares vel sesquipollicares superiores sensim minores summa unguicularis, lanceolatae, inferiores acutae, summae obtusae, subduplicato-serratae, serraturis obtusis. Sori lineares breves a margine et costa distantes. *Affine praecedenti. W.*

Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I.

X

* 44. *ASPLENIUM resectum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis serratis, serraturis bidentatis, basi superiore truncatis, inferiore abscisso-cuneatis. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis trapeziformibus acuminatis inciso-crenatis, postice integris. *Smith ic. ined. 72. t. 72.* Swartz synop. filic. 80.*

Weggeschnittener Streifenfarn. W.

Habitat in insula Borboniae. 24.

Pinnae valde inaequales fere dimidiatae. W.

* 45. *ASPLENIUM inaequilaterale*.

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis serratis, basi superiore truncatis, inferiore abscisso-cuneatis, rachi nuda. W.

A. (*Polypodium*) frondibus pinnatis, pinnis alternis linearibus dentatis, soris subsphaericis. *Bory in litt.*

Ungleichseitiger Streifenfarn. W.

Habitat in insula Borboniae. 24. (v. s.)

Stipes nudus semiteres quadripollicaris. Frons pinnata sex- vel octopollicaris. Pinnae pollicares et longiores alternae lineari-lanceolatae acutiusculae serratae, serraturis superioribus simplicibus, inferioribus subduplicatis, basi superiore truncatae, inferiore abscisso-cuneatae. Sori breves oblongi ob capsularum copiam demum convexi. Valde affine A. abscisso sed praeter pinnas angustiores forma diversas, rachi nuda, nullo modo marginata, diversum. A praecedente discrepat pinnis serratis nec duplicato-dentatis, sorisque copiosioribus et crassioribus. W.

46. *ASPLENIUM monanthemum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis obtusis aequaliter obtuse serratis, basi superiore truncatis, inferiore abscisso-cuneatis, soro in qualibet pinna subsolitario. W.

- A. frondibus pinnatis, pinnis trapeziformibus obtusis, superne crenatis, soro solitario. *Swartz synop. filic.* 80.
- A. frondibus pinnatis, pinnis trapeziformibus obtusis serratis, postice integris, linea fructificationis subsolitaria. *Smith ined.* 73. t. 73.
- A. (*monanthes*) frondibus pinnatis, pinnis trapeziis obtusis superne crenatis, linea fructificationis unica. *Mant.* 130.*
- Houttuyn Lin. Pfl. Syst.* 13. p. 150. t. 97. f. 2.
- Einhäuliger Streifenfarn. W.
- Habitat ad Cap. b. spei, in insulis Philippinis, Marianis, Peru, Nova Hispania.* 24.
- * 47. ASPLENIUM *nanum*. W. †
- A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis dimidiatis, latere superiore incisus, laciniis obtusis emarginatis, soro in qualibet pinna solitario oblongo. W.
- Lonchitis pumila foliis superius incisus. Plum. fil.* 50. t. 66. f. B.
- Adiantum trichomanoides summo crenatum et crispum. Petiv. fil.* 90. t. 10. f. 8.
- Zwerg-Streifenfarn. W.
- Habitat in rupestribus Martinicae.* 24.
- * 48. ASPLENIUM *plumosum*.
- A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis inaequaliter serratis, basi superiore truncatis, inferiore abscisso-cuneatis, rachi paleaceo-hirta. W.
- A. (*plumosum*) fronde lineari-pinnata, pinnis deltoideo-linearibus serratis. *Bory in litt.*
- Federartiger Streifenfarn. W.
- Habitat in insulae Mauritiæ arboribus magnis.* 24. (v. s.)
- Frons *pedalis interdum bipedalis pinnata. Pinnae pollicares vel bipollicares lanceolatae acuminatae inaequaliter serratae, basi superiore truncatae, inferiore abscisso-cuneatae. Sori lineares angusti transversales paralleli. Rachis*

pilis paleaceis sparsis brevibus apicem frondis versus copiosioribus obsita. Ab affinibus fronde teneriore circumscriptione fere lineari, et rachi piloso-paleacea diversum. W.

* 49. *ASPLENIUM lunulatum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis rhombeo-ovatis falcatis obtusis crenulatis, *Swartz synop. filic. 80.*

A. (*falcatum*) pinnis alternis falcatis ovatis obtusis crenatis, summis confluentibus. *Thunb. prod. 172.*

Mondförmiger Streifenfarn. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24.

50. *ASPLENIUM dentatum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis obovatis obtusis obsolete crenatis basi inaequaliter utrinque cuneatis. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis cuneiformibus obtusis crenato-emarginatis. *Sp. pl. 1540.*

A. frondibus pinnatis, pinnis rhombeo-ovatis obsolete dentatis crenatisque, deorsum integris. *Swartz synop. filic. 80.*

Polytrichum saxatile dentatum. Plum. amer. 35. t. 50.

Trichomanes latifolium dentatum. Plum. fil. 58. t. 101. f. C.

Trichomanes striatum vulgare facie. Petiv. fil. 120. t. 2. f. 15.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 148.

Gezählter Streifenfarn. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola. 24. (v. s.)

* 51. *ASPLENIUM polyodon.*

A. frondibus pinnatis, pinnis ovatis acuminatis duplicato-dentatis, basi rotundato-cuneatis. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis trapezoideis acuminatis duplicato-dentatis. *Swartz synop. filic. 77. et 263.**

A. frondibus pinnatis, pinnis trapezoidibus acu-

minatis acutis duplicato-serratis. *Forst. prod.*
n. 428.

Vielzähliger Streifenfarn. W.

Habitat in Nova Zeelandia, inque India orientali. 24. (v. s.)

* 52. ASPLENIUM *zamiaefolium*. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis acuminatis coriaceis apice serratis, basi attenuato-cuneatis, stipite paleaceo. W.

Keulpalmenblättriger Streifenfarn. W.

Habitat in umbrosis ad Caracas. 24. (v. s.) *Bredemeyer.*

Stipes tripollicaris paleis subulatis obsitus. Frons pinnata quadripollicaris. Pinnae pollicares vel sesquipollicares coriaceae, oblongo-lanceolatae acuminatae, a medio ad apicem inaequaliter serratae, a medio ad basin cuneato-attenuatae integerrimae, striato-venosae. Sori lineares angusti paralleli fere verticales. Indusia angusta. Valde simile sequenti praeter habitum diversum vero stipite paleaceo distinctum. W.

53. ASPLENIUM *falcatum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis ovato-lanceolatis acuminatis coriaceis inaequaliter serratis basi cuneatis, stipite glabro. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis subtrapezio-lanceolatis falcatis apice attenuatis inciso-serratis. *Swartz fl. ind. occid.* 3. p. 1618. * *Ejusd. synop. filic.* 77.

A. fronde pinnata, pinnis falcatis acuminatis inciso-serratis, basi integris. *Retz obs.* 6. p. 37.

A. frondibus pinnatis, pinnis falcato-lanceolatis striatis inciso-serratis, stipitibus subsquamosis. *Lam. encycl.* 2. p. 303.

Trichomanes (*adiantoides*) frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus acuminatis inciso-serratis, serraturis bifidis. *Sp. pl.* 1561. *Fl. zeyl.* 385. *Burm. ind.* 236.

Filix non ramosa zeylanica foliis adianti in modum serratis. *Burm. zeyl.* 97. t. 43.

Nella panna maravara. *Rheed. mal.* 12. p. 37. t. 18?

Houttuyn Lin. Pfl. Syst 13. p. 271.

Sichelblättriger Streifenfarren. W.

Habitat in Zeylona, Malabaria, insula Mauritii, inque sylvis montosis Jamaicae. 24. (v. s.)

Caudex est paleis obtectus, sed stipes nunquam nisi basi. *Varietatem hujus possideo minorem pinnis basi valde inaequalibus.* W.

* 54. *ASPLENIUM nitens.* †

A. frondibus pinnatis, pinnis subtrapezio-lanceolatis apice longissime attenuatis striatis, baseos abbreviatis rhomboideis obtusis, soris costa subcontiguis. *Swartz synop. filic.* 421. et 264.*

Glänzender Streifenfarren. W.

Habitat in insula Borboniae. 24.

Fronde**s** bipedales et forsán ultra, lato-lanceolatae pinnatae. Rachis semiteres supra canaliculata glabra. Pinnae suboppositae, superiores alternae, baseos sessiles rhomboideae obtusae pollicares, superiores bis. tripollicares subpetiolulatae vel basi cuneatae, trapezio-lato- vel ovato-lanceolatae, apice longissimo subcaudatae. Summa seu terminalis saepe latior, lacinia apice longissime exserta. Omnes margine crenulatae vel obtuse serrulatae, nervis dichotomis approximatis a costa ad marginem oblique dispositis striatae, utrinque glabrae, subtus pallidiores, scarioso-membranaeae. A. falcato in quibusdam convenit, diversum tamen, pinnis variis harumque figura et consistentia. Swartz l. c.

* 55. *ASPLENIUM auritum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis acuminatis grosse serratis, basi superiore lo-

bato - auriculatis inferiore cuneatis, rachi marginata. W.

- A. frondibus pinnatis, pinnis suboppositis lanceolatis inciso-serratis, basi sursum auritis. *Swartz fl. ind. occid.* 3. p. 1616.* *Ejusd. synop. filic.* 78. *Schkuhr. crypt.* 199. t. 130. b. *Lonchitis major*, pinnis angustioribus leviter denticulatis, superiore latere auriculatis. *Sloan cat.* 16. *hist.* 1. p. 78. t. 33. f. 2.

Geöhrtter Streifenfarn. W.

Habitat in sylvis montium Jamaicae australis, inque umbrosis ad Caracas. 24. (v. s.) *Bredemeyer.*

Pinnae lineari-lanceolatae brevissime petiolatae suboppositae profunde serratae basi lobo auriculatae, lobo apice denticulato. Rachis margine foliaceo angusto cincta. W.

56. ASPLENIUM *erosum*.

- A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis valde acuminatis inciso-serratis, serraturis cuspidatis, basi cuneatis, sursum auritis. W.
- A. frondibus pinnatis, pinnis trapezio-oblongis striatis erosis basi acutis. *Sp. pl.* 1539.
- A. frondibus pinnatis, pinnis trapezio-lanceolatis subfalcatis crenato-serrulatis, basi sursum auritis. *Swartz synop. filic.* 78.
- A. simplex nigrum, foliis oblongis acuminatis, margine quasi laceratis. *Brown jam.* 94. *Houttuyn Lin. Pfl. Syst.* 13. p. 159. *Zernagter Streifenfarn.* W. *Habitat in India occidentali.* 24. (v. s.)

* 57. ASPLENIUM *dimidiatum*.

- A. frondibus pinnatis, pinnis oblongis subdimidiatis laciniato-incisis serratis acuminatis, basi cuneatis. W.
- A. frondibus pinnatis, pinnis dimidiatis trapezio-oblongis attenuato-acuminatis laciniato-serratis. *Swartz fl. ind. occid.* 3. p. 1615.* *Ejusd. synop. filic.* 77.

Halbblättriger Streifenfarn. W.

Habitat in sylvis Jamaicae. 24. (v. s.)

* 58. *ASPLENIUM bipartitum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis obtusis grosse serratis basi superiore bipartito-auriculatis, auriculis cuneiformibus apice serratis. W.

Asplenium bipartitum. Bory in litt.

Zweitheiliger Streifenfarn. W.

Habitat in insula Borboniae. 24. (v. s.)

Stipes glaber tripollicaris viridis canaliculatus. Frons quadripollicaris et longior pinnata. Pinnae petiolatae inferiores octolineares, superiores sensim minores lanceolatae obtusae profunde serratae, basi superiore bipartitae, inferiore cuneatae. Auriculae cuneiformes apice serratae. Sori lineares paralleli. *Indusia tenuia.* W.

* 59. *ASPLENIUM erectum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis serratis, inferioribus basi utrinque auriculatis, superioribus basi inaequalibus cuneatis sursum auriculatis. W.

A. (*erectum*) frondibus pinnatis, pinnis alternis oblongo-ovatis dentatis, interne dilatatis. Bory in litt.

Aufrechter Streifenfarn. W.

Habitat in truncis arborum vetustarum insulae Borboniae. 24. (v. s.)

Stipes semiteres canaliculato-marginatus bipollicaris glaber. Frons pedalis pinnata. Pinnae fere semipollicares lanceolatae grosse serratae, superiores et inferiores sensim minores, infimae reflexae; inferiores basi cuneatae utrinque auriculatae, auriculis apice serratis; superiores basi inaequaliter cuneatae sursum auriculatae. Sori oblongi paralleli. *Simile A. ebe-neo.* W.

60. *ASPLENIUM ebenum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis sessilibus lanceolatis serrulatis basi cordatis, sursum auriculatis. W.

A. fronde pinnata, pinnis lanceolatis subfalcatis serratis basi auriculatis, stipite laevissimo simplici. *Ait. Kew.* 3. p. 462. *Swartz synop. filic.* 79.

A. (*polypodioides*) frondibus pinnatis, pinnis cordato-oblongis subserratis, basi utrinque auritis, inferioribus brevioribus. *Swartz synop. filic.* 79. et 272.* *Schkuhr. crypt.* 67. t. 73.

A. (*trichomanoides*) fronde pinnata glabra, pinnis sessilibus subhastato-oblongis obtusiusculis, leviter serratis, fructificatione lineis brevissimis. *Mich. amer.* 2. p. 265.

Acrostichum (*platyneuron*) frondibus pinnatis, pinnis alternis ovatis crenatis sessilibus sursum arcuatis. *Sp. pl.* 1527. *exclusis synonymis.*

Felix parva virginiana, pinnulis productioribus subrotundis asperis, ad basin utrinque auriculatis. *Pluk. alm.* 152. t. 287. f. 2.

Felix virginiana pinnulis oblongis angustis auriculatis tenuissime crenatis longe ab invicem distantibus non spinosa. *Pluk. alm.* 152. t. 89. f. 8.

Lonchitis virginiana minor, pinnulis oblongis angustis auriculatis, ab invicem distantibus, pediculo nigrescente. *Moris. hist.* 3. p. 567. t. 2. f. 12.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 89.

Schwarzstrunkiger Streifenfarn. W.

Habitat in Carolina, Virginia, Pensylvania. 24. (v. s.)

* 61. *ASPLENIUM formosum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis dimidiatis margine superiore inciso-dentatis, lacinis inferioribus bifidis, basi sursum auriculatis. W.

Zierlicher Streifenfarn. W.

Habitat in sylvis umbrosis ad Caracas. 24. (v. s.) Bredemeyer.

Radix fibrosa fusco-atra. Stipites fusci nitidi glabri basi paleis aliquot lanceolatis obsiti pollicares. Frons pedalis pinnata. Pinnae tri-lineares suboppositae superiores et inferiores minores, inferiores valde distantes, lanceolatae dimidiatae, margine superiore inciso-dentatae, laciniis inferioribus bi- et quandoque trifidis, superioribus integris, basi superiore truncato-cuneatae auriculatae. Sori oblongi duo rarius tres ut qualibet pinna. Indusia fusca. W.

* 62. ASPLENIUM *incisum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis subrotundis basi utrinque incisus acute dentatis. Swartz *synop. filic.* 81.

A. frondibus pinnatis, pinnis subrotundis incisus serratis. Thunb. *Act. Soc. Lin. Lond.* 2. p. 342.

Asplenium Trichomanes. Thunb. *jap.* 334.

Fakona Kfa. Kaempf. *amoen.* 890.

Eingeschnittener Streifenfarn. W.

Habitat in Japonia. 24.

Fronde e radice plures erectiusculae vel diffusae pinnatae glabrae, digitales et ultra. Pinnae sessiles alternae subrotundae denticato-serratae, inferiores incisae subtrilobae, semiunguiculares, supremae minores. Thunb. Act. l. c.

* 63. ASPLENIUM *germanicum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis alternis lanceolato-cuneatis apice dentatis, inferioribus bipartitis. W.

Asplenium germanicum. Weifs. *crypt.* 299. Hoffm. *germ.* II. 13. Lam. *encycl.* 2. p. 307.*

A. (*alternifolium*) fronde pinnata, pinnis alternis cuneiformibus erectis apice erosus. Smith

brit. 3. p. 1130.* *Wulfen in Jacq. misc.* 2. p. 51. t. 5. f. 2.* *Murr. syst. veg.* 14. p. 933.

A. (*Breyonii*) frondibus subbipinnatis, foliolis oblan-
ceolatis alternis, apice serrulatis. *Retz. obs.*
1. p. 32.*

A. (*Breyonii*) frondibus alternatim subdecompo-
sitis, pinnulis cuneiformibus apice incis. *Swartz synop. filic.* 85. *Schkuhr. crypt.* 77.
t. 81.

Scolopendrium alternifolium. *Roth. germ.* III. 53.

A. caule pinnato, pinnis imis trifoliatis, superio-
ribus simpliciter dentatis. *Hall. helv. n.* 1690.

Adiantum novum germanicum Rutae murariae
facie. *Breynt cent.* 189. t. 97.

Adiantum foliis in oblongum scissis, pediculo
viridi. *Moris. hist.* 3. p. 585. s. 14. t. 5. f. 25.

Ruta muraria procerior germanica. *Tournef.*
inst. 541.

Deutscher Streifenfarn. W.

Habitat in rupestribus et subalpinis Germaniae,
Helvetiae, Angliae. 24. (v. v.)

64. ASPLENIUM *Trichomanes.*

A. frondibus pinnatis, pinnis subrotundo-ob-
longis obtusis crenatis, basi truncato-cuneatis,
stipite discolore. *Willd. enum.* 1072.

A. frondibus pinnatis, pinnis subrotundis crena-
tis. *Sp. pl.* 1540. *Fl. lapp.* 388. *Fl. suec.*
854; 942. *Hort. cliff.* 474. *Mat. med.* 483.
Roy. lugdb. 498. *Dalib. paris.* 311. *Scop.*
carn. n. 1263. *Weis. crypt.* 296. *Pall. itin.*
2. p. 28. *Pollich. pal. n.* 958. *Fl. dan. t.*
119. *Bolt. fil.* 22. t. 13. *Hoffm. germ. II.*
13. *Roth. germ. III.* 55. *Blackw. t.* 370.

A. frondibus pinnatis, pinnis sessilibus sub-
rotundis obovatis, basi subtruncatis crenula-
tis. *Swartz synop. filic.* 80. *Schkuhr. crypt.*
69. t. 74.

A. foliis pinnatis, pinnis ovatis crenatis. *Hall.*
helv. n. 1693.

Trichomanes seu Polytrichum officinarum. *Bauh.*
pin. 356. *Plum. fil.* 26. t. V. f. i.

Trichomanes. *Raj. synop.* 119. *Fuchs. hist.* 796. *Camer. epit.* 925.

Trichomanes mas. *Ger. emac.* 1146.

Adiantum album. *Cord. hist.* 172. f. 1.

β. Trichomanes foliis eleganter incis. *Raj. synop.* 120. *Tournef. inst.* 539. t. 315. f. C.

Adiantum maritimum segmentis subrotundis. *Pluk. alm.* 9. t. 73. f. 6.

γ. Trichomanes minus et tenerius. *Bauh. pin.* 356.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 145.

Wiederthou-Streifenfarren. W.

Habitat in Europae et Orientis fissuris rupium.

24. (v. v.)

* 65. ASPLENIUM *melanocaulon*. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis subrotundis obtusis crenatis basi cuneatis, stipite discolore. *Willd. enum.* 1072.

A. (*Trichomanes*) parvulum glaberrimum, stipitibus atro-fuscis, frondibus pinnatis, pinnulis suborbiculatis crenulatis. *Mich. amer.* 2. p. 264.

Schwarzstenglicher Streifenfarren. W.

Habitat in Canada, Pennsylvania et excelsis montibus Carolinae. 24. (v. v.)

Stipes atro-fuscus nitidus glaber. Frons bipollicaris vel parum longior pinnata. Pinnae semi lineam vel lineam longae, subrotundae obtusae, basi cuneatae, obtuse crenatae. Sori oblongi, plerumque tres in qualibet pinna. A praecedente parvitate frondis et pinnarum figura diversum. W.

* 66. ASPLENIUM *viride*.

A. frondibus pinnatis, pinnis subrotundo-ovatis, basi cuneatis, obtuse serratis, stipite concolore. *Willd. enum.* 1072.

A. frondibus pinnatis, pinnis petiolatis rhombo-subrotundis triangulisque inciso-crenatis. *Swartz synop. filic.* 80. *Schkuhr. crypt.* 68. t. 73.

- A. fronde pinnata, pinnis alternis elliptico-subrotundis crenatis, rachi subtus complanata. *Smith brit.* 3. p. 1127.
- A. frondibus pinnatis, pinnis subrotundis crenatis basi truncatis. *Huds. angl.* 453. *Lightf. scot.* 2. p. 663. *Bolt. fil.* 24. t. 14. *Hoffm. germ.* II. 13.
- A. frondibus pinnatis, pinnis subrotundis inciso-crenatis, stipite viridi. *Roth. germ.* III. 56.
- β. A. (*Trichomanes ramosum*) frondibus duplicato-pinnatis, pinnis obovatis crenatis, foliolis inferioribus minoribus. *Sp. pl.* 1541. *Roy. lugdb.* 498. *Bolt. fil.* 25. t. 2. f. 3.
- Trichomanes ramosum* majus et minus. *Bauh. pin.* 356.
- Trichomanes ramosum.* *Bauh. hist.* 3. p. 747. *Raj. angl.* 3. p. 119.
- Trichomanes minus et tenerius.* *Moris. hist.* 3. p. 591. s. 14. t. 3. f. 11.
- Grünstrunkiger Streifenfarrrn. W.
Habitat in rupibus subalpinis Germaniae, Austriae, Salisburgi, Helvetiae, Angliae, Galliae. 24. (v. v.)
- * 67. *ASPLENIUM flabellifolium.*
- A. frondibus pinnatis, apice filiformibus radican-
 tibus, pinnis cuneiformi-subrotundis apice acute dentatis. W.
- A. frondibus pinnatis, pinnis rhombeo-subrotundis, antice dentatis, rachi laxa filiformi radicante. *Swartz synop. filic.* 81. et 273. t. 3. f. 2.*
- A. foliis pinnatis, pinnulis rotundis crenatis cuneatis. *Cav. prael.* 1801. n. 636.
- Fächerblättriger Streifenfarrrn. W.
Habitat in Nova Hollandia. 24. (v. s.)
- * 68. *ASPLENIUM stoloniferum.*
- A. frondibus pinnatis, pinnis rhombeo-subdimidiatis, basi cuneatis, apice obtuse inaequaliter dentatis, caudice sarmentoso. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis deltoideis, superne lobatis. *Bory itin* 1. p. 329.*

A. frondibus pinnatis, pinnis triangularibus anteriorum lobato-dentatis, stolonibus radicalibus. *Swartz synop. filic.* 81.

Wuchernder Streifenfarn. W.

Habitat in rupibus montium altissimorum insulae Borboniae. 24. (v. s.)

Caudex *pisi majoris magnitudine, radicibus copiosis nigricantibus instructus, latere sarmenta filiformia emittens. Stipes bipollicaris laevis viridis. Frons quadri- vel sexpollicaris pinnata. Pinnae lineam longae rhombeae subdimidiatae, basi inaequaliter cuneatae, apice obtuse inaequaliter dentatae, tenues membranaceae, inferiores remotae. Sori oblongi duo vel tres in qualibet pinna. Indusia membranacea flavescencia.* W.

69. ASPLENIUM *rhizophorum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis ovatis repando-subauritis, terminalibus remotis parvis integerrimis, fronde apice radicante. *Swartz synop. filic.* 81.

A. frondibus pinnatis apice radicantibus, pinnis ovatis repando-subauritis, minimis remotis integerrimis. *Sp. pl.* 1540.

Lonchitis asplenii facie, pinnulis variis seu subrotundis ex utroque latere auriculatis. Sloan jam. 16. *hist.* 1. p. 76. t. 29. 30. f. 1.

Adiantum seu Filix trichomanoides jamaicensis, radículas ex nutante apice ad terram demittens. Pluk. alm. 9. t. 253. f. 4.

Wurzelbringender Streifenfarn. W.

Habitat in Jamaica. 24.

++++ *Fronde bipinnatifida.*

* 70. ASPLENIUM *bissectum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis apice

elongato-acuminatis, pinnatifidis, laciniis bifidis, stipite nitido glabro. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis duplicato-incisis, apice attenuatis linearibus. Swartz *fl. ind. occid.* 3. p. 1614. *Ejusd. prod.* 130. *exclusis synonymis.*

A. frondibus bipinnatis, pinnis lanceolatis apice attenuato-linearibus subpinnatifidis, laciniis bidentatis, stipite laevi. Swartz *synop. filic.* 82. *exclusis synonymis.*

Doppeltgetheilte Streifenfarne. W.

Habitat in Jamaica. 24. (v. s.)

Frons *pinnata*. Pinnae *lanceolatae apice longissime attenuatae, pinnatifidae*. Lacinae inferiores *suboppositae apice bifidae, superiores alternae et in pinnae elongata parte brevissime lanceolatae indivisae remotae atque alternae*. Plumieri *tab.* 46. *similem filicem, sed longe diversam, repraesentat.* W.

* 71. ASPLENIUM *caudatum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis, pinnatifidis, laciniis oblongis truncatis apice dentatis, rachi hirta. W.

A. frondibus pinnatis, foliolis pinnatifidis linearibus apice setaceis, segmentis obtusis apice inciso-serratis, stipite hirta. Forst. *prod.* n. 452.

A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatifidis linearilanceolatis apice attenuato-setaceis, laciniis inciso-serratis, stipite hirta. Swartz *synop. filic.* 82. et 277.* Schkuhr. *crypt.* 72. t. 77.

Geschwänzter Streifenfarne. W.

Habitat in insulis Maris pacifici. 24.

* 72. ASPLENIUM *dareaefolium*.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis profunde pinnatifidis, laciniis lanceolato-cuneatis apice inaequaliter dentatis, soris su-

terioribus costae mediae pinnae parallelis, rachi hirta. W.

Asplenium dareaefolium. Bory de St. Vincent in litt.

Dareablättriger Streifenfarn. W.

Habitat in sylvis insulae Borboniae. 24. (v. s.)

Stipes *glabriusculus*. Rachis pilis scariosis tenuibus hirta. Frons pedalis pinnata. Pinnae suboppositae bi- vel tripollicares, lanceolatae acuminatae profunde pinnatifidae. Lacinae distantes lineari-lanceolatae leviter cuneatae, apice inaequaliter dentatae. Sori lineares in laciniis inferioribus, plerumque duo, in superiore parte pinnae ad laciniarum basin costae mediae pinnae paralleli. Valde simile praecedenti, ut pro varietate haberem, sed differt: pinnis profunde pinnatifidis, laciniis angustioribus apice inaequaliter dentatis, denique sororum dispositione. W.

* 73. *ASPLENIMUM japonicum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis acutis inciso-pinnatifidis serrulatis, stipite squamoso. Thunb. jap. 334.

A. frondibus bipinnatifidis, pinnis inciso-pinnatifidis, laciniis acutis serrulatis, stipite squamoso. Swartz synop. filic. 82.

Japanischer Streifenfarn. W.

Habitat in Japoniae montibus Nagasaki. 24.

Stipes compressus sulcatus, inferne squamosus, superne glaber erectus bipedalis. Frons pinnata. Pinnae oppositae sessiles lanceolatae acutae incisae pollicem latae, palmares, inferiores longiores, suprema incisa subtriangularis acuminata. Lobi ovati obtusi serrulati. Lineae fructificantes disci parallelae approximatae tres vel quatuor contiguae. Thunb. l. c.

* 74. *ASPLENIMUM Thelyptroides.*

A. frondibus pinnatis, pinnis sessilibus lanceolatis acuminatis profunde pinnatifidis, laciniis

lanceolatis obtusis obtuse-sub serratis, soris parallelis demum confluentibus. W.

A. majusculum glabellum, fronde pinnata, pinnis longis pinnatifidis, laciniis ovalibus rotundato-obtusis levissime denticulatis, fructificatione lineis breviusculis aequalibus oblique approximato-parallelis. *Mich. amer.* 2. p. 265.

A. frondibus bipinnatifidis, pinnis ensiformibus pinnatifidis horizontalibus, laciniis oblongis obtusis obsolete dentatis, soris brevissimis parallelis, fronde triangulari. *Swartz synop. filic.* 82.

β. A. (*acrostichoides*) frondibus bipinnatifidis, pinnis ensiformibus, laciniis ovatis acutis subserratis, soris transversis confertis. *Swartz synop. filic.* 82. et 275.* *Schkuhr. crypt.* 71. t. 76. b.

Wurmfarnartiger Streifenfarn. W.

Habitat in Pennsylvania, inque montibus Virginiae et Carolinae borealis. 4. (v. s.)

Rachis pilis scariosis tenuibus articulatis parce obsita. Laciniae pinnarum obtusae quandoque acutiusculae, inferiores obtuse serratae, superiores integerrimae; superne in venis, sub lente observatae, pilis raris paleaceis minutis obsitae. W.

* 75. ASPLENIUM *radicans*.

A. frondibus pinnatis apice radicanibus, pinnis petiolatis lanceolatis acuminatis profunde pinnatifidis, laciniis lanceolatis obtusis obtuse serratis, soris parallelis confluentibus. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnulis rhombo-ovatis obtusis dentatis baseos subauritis, frondibus apice remote pinnatis radicanibus. *Swartz synop. filic.* 84. *Schkuhr. crypt.* 70. t. 76.

Asplenium rhizophorum. *Swartz in Schrad. Journ.* 1800. 2. p. 56.

Asplenium bulbiferum. *Bernhard. Act. Erford.* 1802. t. 4. f. 7.

Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I.

Y

Gipfelwurzlicher Streifenfarn. W.

Habitat in Jamaica. 24.

Sori nonnulli hujus ut in Diplazio. W.

76. *ASPLENIUM caracasenum.* W.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis obtusis apice subserratis, soris in laciniarum apice. W.

Caracasianischer Streifenfarn. W.

Habitat in sylvis umbrosis ad Caracas. 24. (v. s.)
Bredemeyer.

Stipes tetragono-sulcatus glaber. Frons sesqui- vel bipedalis et altior pinnata. Pinnae bi- vel tripollicares lanceolatae acuminatae superiores sensim minores, pinnatifidae. Lacinae inferiores profundiores lanceolatae obtusae apicè quandoque obsolete serratae. Sori breves lineares transversales parallelae, tantum in apice laciniarum. Indusia membranacea fusca. W.

77. *ASPLENIUM striatum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis petiolatis oblongis acuminatis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis acute serratis, soris parallelis. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis obtusis crenatis, terminali acuminata. *Sp. pl.* 1539.

A. frondibus bipinnatifidis, pinnis lanceolatis, laciniis oblongis obtusis serratis, terminali acuminata. *Swartz synop. filic.* 82.

Filix pinnulis latioribus dentatis major. Plum. fil. 15. t. 18.

Filix pinnulis latioribus dentatis minor. Plum. fil. 16. t. 19.

Filix striata pinnis crenatis major. Petiv. fil. 113. t. 3. f. 3.

Filix striata pinnis crenatis minor. Petiv. fil. 114. t. 3. f. 4.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 158.

Gestrichelter Streifenfarn. W.

Habitat in Jamaica, Martinica. 24. (v. s.)

* 78. *ASPLENIUM costale*.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis acuminatis pinnatifidis, laciniis ovato-lanceolatis acutis serrulatis, soris costae utrinque contiguis. W.

A. frondibus bipinnatifidis, pinnis lanceolatis, laciniis lanceolato-falcatis acutis serrulatis, soris costae utrinque contiguis. *Swartz synop. filic. 82 et 276.*

Rippenfrüchtiger Streifenfarrrn. W.

Habitat in Jamaica. 24.

* 79. *ASPLENIUM praemorsum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis cuneato-ovatis acutis profunde pinnatifidis, laciniis lanceolato-cuneatis apice inaequaliter acute dentatis, rachi hirta. W.

A. frondibus subbipinnatis, pinnis cuneatis, segmentis apice eroso-dentatis. *Swartz prod. 13. Fl. ind. occid. 3. p. 1620.* Synop. filic. 83.*

Adiantum exoticum Rutae murariae aemulum, pinnulis oblongis angustis, in summitate tripartitis. Pluk. alm. 10. t. 73. f. 5.

Abgebissener Streifenfarrrn. W.

Habitat in sylvis montium Jamaicae et ad Caracas. 24. (v. s.)

* 80. *ASPLENIUM canariense*. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis ovatis acuminatis profunde-pinnatifidis, laciniis lineari-cuneatis acutis apice tri-vel quinquedentatis, rachi pinnisque subtus basi paleaceis. W.

A. (*geminaria*) frondibus subbipinnatis, pinnis cuneiformibus tricuspидatis, fructificationibus geminatis ad extremitatem nervorum dichotomorum. *Bory ess. sur les isles fortun. 313.*

Canarischer Streifenfarrrn. W.

Habitat in Teneriffa. 24. (v. s.) Broussonet.

Stipes fuscus nitidus glabriusculus. Rachis

ejusdem coloris paleis oblongis apice setaceis reticulatis sparsis obsita. Frons sesquipedalis pinnata. Pinnae sesquipollicares ovatae acuminatae, subtus ad basin paleis oblecta, profunde pinnatifida, laciniis lineari-cuneatis acutis apice tri- vel quinquedentatis. Sori longitudinales lineares subgeminati. Medium tenet inter praecedens et sequens. W.

††††† Fronde bipinnata.

* 81. ASPLENIUM *furcatum*.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis cuneatis trifidis, superioribus confluentibus, laciniis acutis apice inaequaliter dentatis, rachi hirta. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis subpinnatis, pinnulis cuneatis apice trifidis, laciniis acutis dentatisque. *Swartz synop. filic. 83. Schkuhr. crypt. 73. t. 79.*

A. pinnulis obovatis incisiss serratis, stipite hirta. *Thunb. prod. 172.*

A. (*falsum*) fronde subbipinnata, pinnis oppositis, pinnulis alternis cuneiformi-trifidis acutis. *Retz obs. 6. p. 38.**

A. (*adiantoides*) frondibus bipinnatis, foliolis cuneato-linearibus apice dentatis subincisiss. *Lam. encycl. 2. p. 306.*

Asplenium fragrans. Schkuhr. crypt. 199. t. 130. b.

Adiantum africanum Rutae murariae aemulum, segmentis longioribus acutis. Pluk. alm. 10. t. 123. f. 6.

Gabelblättriger Streifenfarn. W.

Habitat ad Cap. b. spei, inque insula Mauritii et in Tranquebaria. 24. (v. s.)

Variat pinnulis latioribus et angustioribus. Varietatem latifolium depinxit Cl. Schkuhr; in figura Plukenetii apex frondis varietatis angustifoliae est depictus; etiam hujus varietatis iconem sub nomine Asplenii fragrantis dedit Cl. Schkuhr. W.

82. ASPLENIUM *Ruta muraria*.

A. frondibus basi bipinnatis, apice simpliciter pinnatis, pinnulis rhombéo-oblongis obtusis, apice obtuse denticulatis. W.

A. frondibus alternatim decompositis, foliolis cuneiformibus crenulatis. *Sp. pl.* 1541. *Roy. lugdb.* 498. *Fl. suec.* 855; 943. *Mat. med.* 484. *Dalib. paris.* 311. *Scop. carn. n.* 1265. *Weis. crypt.* 298. *Pall. itin. i. p.* 188. *Pollich. pal. n.* 959. *Fl. dan. t.* 190. *Hoffm. germ. II.* 12. *Swartz synop. filic.* 85. *Schkuhr. crypt.* 75. t. 80. b.

Scolopendrium *Ruta muraria*. *Roth. germ. III.* 52.

A. fronde laxa ramosa, ramis secundis trifoliis, superioribus semitribobis rhomboideis circumseratis. *Hall. helv. n.* 1691.

Ruta muraria. *Bauh. pin.* 356.

Adiantum album. *Tabern.* 796. *Blackw. t.* 219.

Paronychia. *Cam. epit.* 785. *Matth.* 1041.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13, p. 151.

Mauer-Streifenfarn, W.

Habitat in Europae muris rupibusque. 24. (v. v.)

Triples varietas occurrit, nempe: 1) frondibus simpliciter pinnatis; 2) frondibus pinnatis, pinnis ternatis; 3) frondibus pinnatis, pinnis inferioribus pinnatis, intermediis ternatis, superioribus simplicibus. Variat praeterea pinnulis indivisis trilobisve. W.

* 83. ASPLENIUM *obtusum*.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis inferioribus oblongis pinnatifidis, superioribus cuneatis obtusis apice inaequaliter acute dentatis, rachis marginata. W.

Asplenium obtusum. *Kitaibel in litt.*

Stumpfer Streifenfarn, W.

Habitat in rupibus subalpinis Croatiae. 24. (v. s.)

Stipes tripollicaris semiteres canaliculatus viridis, basi fuscescens. Rachis viridis margine angusto foliaceo cincta. Frons bi- vel tripol-

licaris bipinnata circumscriptione ovata. Pinnae alternae, inferiores pollicares, superiores breviores. Pinnulae inferiores tri- vel quadrilineares profunde pinnatifidae, laciniis cuneiformibus obtusis apice acute inaequaliter dentatis. Pinnulae superiores lineares cuneiformes rotundato-obtusae, apice acute inaequaliter dentatae. Sori lineares in qualibet pinnula simplici plerumque quatuor. Indusia membranacea. Habitus praecedentis sed compositio frondis et pinnularum forma differunt. Accedit etiam ad sequens. W.

* 84. *ASPLENIUM montanum.* W.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis tri- vel bidentatis. W.

A. (*Adiantum nigrum*) parvulum, fronde glabra bipinnata, pinnulis ovalibus seu lanceolatis subpinnatifidis, lobulis ad apicem denticulatis. *Mich. amer. 2. p. 265.*

Berg-Streifenfarn. W.

Habitat in altis montibus Carolinae. 2. (v. s.)

Stipes bipollicaris tenuis fuscens. Rachis viridis nuda. Frons bipollicaris bipinnata circumscriptione triangulari-oblonga. Pinnae inferiores semipollicares, superiores sensim minores. Pinnulae lineares vel sesquilineares oppositae pinnatifidae. Laciniae inferiores apice tridentatae, intermediae bidentatae, summae integerrimae. Sori lineares breves. Indusia membranacea. W.

* 85. *ASPLENIUM cuspidatum.* †

A. frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis cuspidatis bi- seu tridentatis integerrimisve. W.

A. frondibus elongatis alternatim decompositis, foliolis lanceolatis cuspidatis subintegris, stipe glabro filiformi. *Lam. encycl. 2. p. 307.* Swartz synop. filic. 85.*

Zugespitzter Streifenfarn. W.

Habitat in Peru. 2.

* 86. *ASPLENIUM ambiguum*.

A. frondibus bipinnatis apice simpliciter pinnatis, pinnulis lanceolatis acutis obtuse dentatis basi utrinque breviter auriculatis. W.

A. frondibus bipinnatis superne pinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis basi utrinque auritis serratis, soris ad venas transversales utrinque decussantibus. *Swartz synop. filic.* 81. et 274.* *Schkuhr. crypt.* 69. t. 75. a. b.

Para-panna-marawara. *Rheed. mal.* 12. p. 31. t. 15.

Malabarischer Streifenfarn. W.

Habitat in Java, Malabaria. 24.

87. *ASPLENIUM squamosum*.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis petiolatis ovato-lanceolatis acutis sinuato-dentatis, stipite rachique squamosis. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis acuminatis incisissimis, stipite squamoso. *Sp. pl.* 1539.

A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnulis ovatis acuminatis sinuatis, stipite rachique squamosis. *Swartz synop. filic.* 83.

Lingua cervina ramosa, foliis acuminatis et sinuosis. *Plum. fil.* 86. t. 103.

Lonchitis ramosa, caule squamoso. *Petiv. fil.* 112. t. 5. f. 2.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 158.

Schuppiger Streifenfarn. W.

Habitat in Hispaniola. 24.

* 88. *ASPLENIUM affine*.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis subpetiolatis rhombo-ovatis acutiusculis dentato-serratis, inferioribus basi auritis. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnulis rhomboideo-ovatis subacutis serrato-dentatis, inferioribus basi auritis, fronde apice attenuata. *Swartz synop. filic.* 84. et 279.*

Verwandter Streifenfarn. W.

Habitat in insula Mauriti. 24.

- * 89. *ASPLENIUM nitidum*.
 A. frondibus bipinnatis, pinnulis petiolatis rhombo-ovatis obtusis dentato-serratis, infimis basi sursum auritis. W.
 A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnulis rhomboideo-ovatis obtusis serrato-dentatis lineato-striatis, infimis basi auritis, fronde deltoidea. Swartz *synop. filic.* 84. et 280.*
Schkuhr. crypt. 76. t. 81.
 Glanzvoller Streifenfarren. W.
Habitat in India orientali. 24. (v. s.) D. Klein.
- * 90. *ASPLENIUM martinicense*. W.
 A. frondibus bipinnatis, pinnulis sessilibus rhombo-ovatis obtusis dentato-serratis, inferioribus basi sursum auritis, rachi partiali alata. W.
 Filix Adianti nigri facie minor. Plum. *fil.* 31. t. 41.
 Adiantum striatum nigri facie. *Petiv. fil.* 115. t. 3. f. 7.
 Martiniquischer Streifenfarren. W.
Habitat in Martinica. 24.
- * 91. *ASPLENIUM cuneatum*.
 A. frondibus bipinnatis, pinnulis obovato-cuneatis obtusis, apice inaequaliter dentatis, superioribus confluentibus. W.
 A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnulis cuneatis apice rotundatis inciso-dentatis. Swartz *synop. filic.* 84.
 A. frondibus bipinnatis, pinnis infimis suboppositis, foliolis cuneatis apice obtusis rotundatis inciso-crenatis. Lam. *encycl.* 2. p. 306.
 Ruta muraria maxima, foliis oblongis crenatis. Sloan *jam. hist.* 1. p. 93. t. 46. f. 2. Raj. *suppl.* 87.
 Keilblättriger Streifenfarren. W.
Habitat in Jamaica, Portorico, insula Mauriti. 24. (v. s.)
Specimina ex insula Mauriti, ab americanis nullo modo diversa. W.

* 92. *ASPLENIUM serrulatum.* †

A. frondibus bipinnatis, pinnulis petiolatis cuneato-trapeziis serratis, serraturis spinescentibus. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnulis petiolatis cuneato-trapeziis serratis, serraturis spinescentibus, fronde lanceolata. Swartz *synop. filic.* 83. Cav. *Annales de hist. nat.* 4. p. 105.

Gesägter Streifenfarn. W.

Habitat in Africa boreali ad Mogodor. 24.

* 93. *ASPLENIUM bulbiferum.*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis pinnatifido-serratis, laciniis integerrimis, rachi alata bulbifera. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis marginatis, pinnulis decurrentibus oblongis incisoserratis, superne proliferis. Swartz *synop. filic.* 84. et 278.* Schkuhr. *crypt.* 74. t. 79.

A. frondibus subbipinnatis, foliolis decurrentibus oblongis obtusis pinnatifidis, fructificationibus proliferis. Forst. *prod. n.* 433.

Zwiebeltragender Streifenfarn. W.

Habitat in Nova Zeelandia. 24.

* 94. *ASPLENIUM fragrans.*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis utrinque acutis apice serratis, summis confluentibus. W.

A. frondibus subtripinnatis, pinnis pinnulisque alternis, foliolis lanceolatis apice serratis. Swartz *prod.* 130. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1612.* *synop. filic.* 84.

Filix saxatilis Rutae murariae foliis americana seu Adiantum album folio filicis ex insula Jamaicaensi. Pluk. *alm.* 150. t. 282. f. 1. mala.

Wohlriechender Streifenfarn. W.

Habitat in sylvis saxosis montium Jamaicae australis. 24. (v. s.)

Filix odore Anthoxanthi seu Holci odorati. Pinnulae inferiores pinnae infimae basi pinnatifidae. W.

* 95. ASPLENIUM *lanceolatum*.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis obovatis obtusis basi cuneatis, apice acute dentatis, inferioribus incis, soris demum confluentibus. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis ovato-lanceolatis, pinnulis obovatis argute dentatis. *Swartz synop. filic. 83.*

A. fronde lanceolata bipinnata, pinnulis obovatis dentato-incis, dentibus acuminatis. *Smith brit. 3. p. 1182.**

A. frondibus duplicato-pinnatis lanceolatis, foliolis alternis, pinnis obovatis inciso-crenatis. *Huds. angl. 454. Engl. bot. t. 240.*

Filix elegans Adianto nigro accedens, segmentis rotundioribus. *Raj. synop. 127.*

Dryopteris candida. Dodon. pempt 465. Ger. emac. 1135.

Lanzettfiedriger Streifenfarn. W.

Habitat in Angliae rupibus. 24. (v. s.)

A. Adianto nigro simile, sed pinnulis obovatis obtusis basi cuneatis, apice acute serratis, inferioribus incis, satis diversum. W.

96. ASPLENIUM *Adiantum nigrum*.

A. frondibus bipinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis acutis, pinnulis oblongis pinnatifido-incis, laciniis apice dentatis, soris demum confluentibus. W.

A. frondibus subtripinnatis, foliolis alternis, pinnis lanceolatis inciso-serratis. *Sp. pl. 1541. Scop. carn. n. 1264. Pollich. pal. n. 960. Fl. dan. t. 250. mala. Blackw. t. 220. Allion ped. n. 2397. Bolt. fil. 30. t. 17. f. 1. 2. 3. Hoffm. germ. II. 12. Roth. germ. III. 57. Swartz synop. filic. 84. Schkuhr. crypt. 74. t. 80. a.*

A. foliis triangularibus, pinnis pinnatis, pinnu-

lis semipinnatis, lobulis ovatis serratis. *Hall. helv. n. 1692.*

A. frondibus duplicato-pinnatis, foliis inferioribus majoribus, foliolis ovatis superne crenatis. *Roy. lugdb. 498. Dalib. paris. 311.*

Adiantum pulcherrimum. Bauh. hist. 3. p. 737.

Adiantum foliis longioribus pulverulentis, pediculo nigro. Bauh. pin. 355.

Dryopteris nigra. Dod. pempt. 466.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 153.

Schwarzer Streifenfarrrn. W.

Habitat in rupibus Angliae, Germaniae, Helvetiae, Italiae, Galliae, Hispaniae. 2. (v. v.)

Frons plerumque bipinnata, quandoque inferne tri- et superne bipinnata. A sequente tamen satis diversum: pinnis nunquam caudatis, id est longissime acuminatis, pinnulis non acuminato-dentatis, et fronde nunquam ex toto triplicato-pinnata. W.

+++++ *Fronde triplicato-pinnata.*

* 97. **ASPLENIUM acutum.**

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis longissime acuminatis, pinnulis pinnatifido-incisis, laciniis apice acute subbidentatis, soris demum confluentibus. W.

Asplenium acutum. Bory in litt.

Asplenium Adiantum nigrum. Bory ess. sur les isles fortun. 313.

Spitziger Streifenfarrrn. W.

Habitat in rupibus Teneriffae, inque Hispania. 2. (v. s.)

Duplo majus praecedente et ex toto triplicato-pinnatum. Apex pinnarum longissime acuminatus. W.

* 98. **ASPLENIUM laserpitiiifolium.** †

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis cuneiformibus obtusis subinciso-crenatis. W.

A. frondibus amplis tripinnatis, pinnis alternis

compositis, foliolis cuneatis apice rotundatis inciso-crenatis. *Lam. encycl.* 2. p. 307.

A. frondibus tripinnatis, pinnulis cuneatis apice rotundatis inciso-crenatis. *Swartz synop. filic.* 85.

Laserkrautblättriger Streifenfarn. W.

Habitat in Nova Britannia ad portum Praslin. 24.

Frons tripedalis et plusquam pedem lata triplicato-pinnata. Pinnulae parvae numerosae basi cuneiformes, apice obtusae vel rotundatae crenatae quandoque incisae. Rachis canaliculata glabra griseo-fusca. Sori lineares recti duo in qualibet pinnula. *Lam. l. c.*

* 99. ASPLENIUM *fissum*.

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis cuneiformibus tripartitis, laciniis linearibus, apice obtusis emarginatis. W.

Asplenium fissum. Kitaib. in litt.

Zerschlitzter Streifenfarn. W.

Habitat in alpinis et subalpinis Croatiae. 24.
(v. s.)

Stipes glaber tripollicaris basi fuscescens, superne viridis. Frons bipollicaris triplicato-pinnata circumscriptione ovato-oblonga. Pinnulae admodum parvae tripartitae, basi cuneatae. Lacinae lineares obtusae plerumque emarginatae. Sori in lacinia solitarii interdum duo. Indusia membranacea. Habitus filicis fere *Aspidii alpini*. W.

* 1968. SCOLOPENDRIUM.

Smith Act. taur. 5. p. 410. t. 9. f. 2.

Sori lineares transversales sparsi. Indusium duplex, utrumque latus sori occupans, superficiale, quasi sutura longitudinali dehiscens.

1. SCOLOPENDRIUM *officinarum*.

S. frondibus lato-lanceolatis basi cordatis, stipite paleaceo. W.

S. frondibus cordato-lingulatis, stipitibus hirsutis. Swartz *synop. filic.* 89. Schkuhr. *crypt.* 78. t. 83.

Scolopendrium Phyllitis. Roth. *germ.* III. 47.

Asplenium (Scolopendrium) frondibus simplicibus cordato-lingulatis integerrimis, stipitibus hirsutis. Sp. pl. 1537. Mat. med. 224. Scop. carn. n. 1291. Weis. *crypt.* 292. Pollich. pal. n. 957. Doerr. *nass. p.* 54. Hoffm. *germ.* II. 13.

Asplenium petiolis hirsutis folio longe lineari-lanceolato integerrimo, pœstice cordato. Hall. *helv. n.* 1695.

Asplenium frondibus ensiformibus integris basi cordatis inflexis, petiolis hirsutis. Vir. cliff. 103. Hort. cliff. 474. Fl. suec. 843; 941. Roy. lugdb. 498. Dalib. *paris.* 310. Sauv. *monsp.* 27.

Lingua cervina officinarum. Bauh. *pin.* 353.

Tournef. inst. 544. t. 319. Plum. *fil.* 34. t.

A. f. 4. Blackw. t. 138. Knörr. *del.* 2. t.

L. 8. Moris *hist.* 3. p. 557. s. 14. t. 1. f. 1.

Phyllitis. Cam. *epit.* 579. Matth. 831.

β. *S. crispum* fronde crispa sterili. Willd. *enum.* 1073.

Phyllitis crispa. Bauh. *hist.* 3. p. 757.

Lingua cervina maxima undulato folio. Moris. *hist.* 3. p. 557. s. 14. t. 1. f. 5. Pluk. *phyt.* t. 248. f. 1.

γ. *S. mucronatum* fronde crispa sterili mucronata. W.

Lingua cervina medio folii nervo in aculeum abeunte. Moris. *hist.* 3. p. 557. s. 14. t. 1. f. 9.

δ. *S. dedaleum* fronde apice dedalea. Willd. *enum.* 1073.

Lingua cervina sive Phyllitis multifida. Moris. *hist.* 3. p. 557. s. 14. t. 1. f. 2.

ε. *S. multifidum* fronde undulata apice multifida crispa. W.

Phyllitis s. *Lingua cervina* crispa folio multifido ramoso. *Pluk. phyt. t. 248. f. 2.*

Lingua cervina ramosa minor crispa uno pediculo trifolia. *Moris. hist. 3. p. 557. s. 14. t. 8. Schkuhr. crypt. t. 83. f. b.*

3. *S. ramosum* stipite ramoso, fronde divisa apice undulata. W.

Lingua cervina. *Tournef. inst. t. 320.*

7. *S. sagittatum* fronde lanceolata basi cordato-sagittata. W.

Hemionitis vulgaris. *Bauh. pin. 353. Moris. hist. 3. p. 560. s. 14. t. 1. f. 1.*

Hemionitis vera. *Clus. hist. 2. p. 214. Dod. pempt. 467.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 135.

Gemeine Hirschzunge. W.

Habitat in Europae umbrosis nemorosis saxosis.

24. (v. v.)

Varietas 7 mihi ignota, videtur species diversa. W.

2. SCOLOPENDRIUM *Hemionitis.*

S. frondibus lanceolatis, basi hastato-sagittatis, lobis deorsum angulatis, stipitibus laevibus. W.

S. frondibus hastato-lanceolatis subquinguelobis, lobo medio longiore, stipitibus laevibus. *Swartz synop. filic. 90. Cav. Annal. de cienc. nat. 5. p. 150. t. 41. f. 2. Schkuhr. crypt. 79. t. 84.*

Asplenium (Hemionitis) frondibus simplicibus cordato-hastatis quinguelobis integerrimis, stipitibus laevibus. *Sp. pl. 1536.*

Hemionitis peregrina. *Clus. hist. 2. p. 214.*

Dod. pempt. 467. Tournef. inst. 546. t. 322.

f. A. Moris. hist. 3. p. 560. s. 14. t. 1. f. 2.

Petiv. gazoph. t. 126. f. 5.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 134.

Fünfeckige Hirschzunge. W.

Habitat in Italia; Hispania. 24. (v. s.)

* 1969. DIPLAZIUM.

Swartz synop. filic. p. 4.

Sori lineares sparsi gemini ab eadem vena frondis orti simplices vel ramosi. *Indusia* geminata e venis orta, utrumque exterius dehiscens.

† *Fronde simplici.*1. DIPLAZIUM *plantagineum.*

D. frondibus simplicibus oblongis utrinque acutis obtuse serratis, stipite tetragono. W.

D. frondibus simplicibus ovato-lanceolatis serrato-crenatis, stipite tetragono. *Swartz synop. filic. 91. t. 2. f. 4. Schkuhr. crypt. 80. t. 85.*

Asplenium (plantagineum) frondibus simplicibus ovato-lanceolatis subcrenatis, stipite subtetragono. *Sp. pl. 1537.*

Asplenium acaule minus, foliis oblongis, petiolis glabris. *Brown jam. 92.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 140.

Wegetrittblättriger Doppelhaufen. W.

Habitat in Jamaica. 24.

* 2. DIPLAZIUM *castaneaefolium.* †

D. frondibus simplicibus ovato-lanceolatis mucronatis apice serratis. *Swartz synop. filic. 91.*

Callipteris (castaneaefolia) frondibus ovato-lanceolatis mucronatis, extremitate serratis. *Bory itin. 1. p. 282.*

Kastanienblättriger Doppelhaufen. W.

Habitat in insula St. Thomae. 24.

†† *Fronde pinnata.** 3. DIPLAZIUM *grandifolium.*

D. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis apice serratis basi superiore truncatis, inferiore rotundato-subcuneatis. W.

D. frondibus pinnatis, pinnis lato-lanceolatis

subserratis basi angulatis. *Swartz synop. filic.* 91.

Asplenium (grandifolium) frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis subserratis, basi superiore rectangulosis, inferne rotundatis. *Swartz prod.* 130.

Hemionitis grandifolia. *Swartz fl. ind. occid.* 3. p. 1605.

Großblättriger Doppelhaufen. W.

Habitat in umbrosis Jamaicae. 4. (v. s.)

* 4. *DIPLAZIUM juglandifolium.*

D. frondibus pinnatis, pinnis ovato-lanceolatis integerrimis utrinque attenuatis. *Swartz synop. filic.* 91. et 282.* *Schkuhr. crypt.* 80. t. 85.

Asplenium (juglandifolium) frondibus pinnatis, pinnis alternis lanceolatis integerrimis, supremis fructificantibus. *Lam. encycl.* 2. p. 304.*

Filix maxima in pinnas tantum divisa oblongas latasque non crenatas. *Sloan jam. hist.* 1. p. 82. t. 37. *Raj. suppl.* 73.

Wallnufsblättriger Doppelhaufen. W.

Habitat in Jamaica. 4.

* 5. *DIPLAZIUM sylvaticum.* †

D. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis dentatis. *Swartz synop. filic.* 92. *Schkuhr. crypt.* 80. t. 85. b.

Callipteris (sylvatica) frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis regulariter dentatis, fructificationibus omnibus distinctis. *Bory itin.* 1. p. 282.*

Wald-Doppelhaufen. W.

Habitat in sylvis interioribus insulae Mauriti. 4.

* 6. *DIPLAZIUM nitidum.*

D. frondibus pinnatis nitidis, pinnis oblongis obtusis serrulatis, basi obtusangulis, soris parallelis remotis. *Swartz synop. filic.* 92. et

283.* *Cav. annal. de cienc. nat.* 19. p. 67.
t. 48.

Glänzender Doppelhaufen. W.

Habitat in insulis Marianis. 24.

* 7. *DIPLAZIUM undulosum.*

D. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi rotundatis subcuneatis, margine repandis undulatis, soris decussantibus. W.

D. frondibus pinnatis, pinnis lato-lanceolatis acuminatis, basi utrinque subauritis, margine undulatis inciso-crenatis, soris per paria decussantibus. *Swartz synop. filic.* 92. et 284.*
exclusis synonymis praeter Plumierum.

Lingua cervina aspera et undulosa. *Plum. fil.* 89. t. 107.

Phyllitis ramosa margine membranaceo et striis undulatis. *Petiv. fil.* 109. t. 7. f. 1.

Wellenförmiger Doppelhaufen. W.

Habitat in Martinica. 24.

††† *Fronde bipinnata.*

* 8. *DIPLAZIUM umbrosum.* W.

D. frondibus bipinnatis, pinnulis petiolatis subcordatis lanceolatis acutis, superioribus obtusis, pinnatifidis, laciniis oblongis truncatis, apice denticulatis. W.

Schatten-Doppelhaufen. W.

Habitat in montosis umbrosis ad Caracas. 24.
(v. s.) *Bredemeyer.*

Stipes laevis. Frons bipedalis et altior. Pinnae alternae, inferiores quinque- vel sex-pollicares, summae sesquipollicares. Pinnulae sesquipollicares et breviores alternae petiolatae, lanceolatae, basi subcordatae utrinque glabrae, pinnatifidae, laciniis oblongis truncato-obtusis apice denticulatis, inferiores apice acutae, superiores vero obtusae. Sori geminati generis, lineares breves, solitarii ad basin cujuslibet lacinae. W.

Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I.

Z

* 9. *DIPLAZIUM expansum*. W.

D. frondibus bipinnatis, pinnulis petiolatis lanceolatis acuminatis, basi truncatis, pinnatifidis, laciniis oblongis truncato-falcatis apice obsolete denticulatis, soris decussatis, rachi pubescente. W.

Ausgebreiteter Doppelhaufen. W.

Habitat in montosis umbrosis ad Caracas. 24. (v. s.) Bredemeyer.

Frons quadripedalis. Pinnae alternae inferiores sesquipediales. Pinnulae bi- vel tripollicares, superiores sensim minores, lanceolatae acuminatae, basi truncatae, pinnatifidae, laciniis oblongis subfalcato-truncatis, apice dentibus aliquot vel nullo instructis, supra glabrae, subtus punctato-pubescentes. Rachis pubescens. Sori geminati decussati. W.

* 10. *DIPLAZIUM esculentum*.

D. frondibus bipinnatis, pinnulis petiolatis lanceolatis acuminatis, basi truncatis subcuneatis, pinnatifido-incisis, laciniis rotundato-obtusis apice denticulatis, duobus inferioribus majoribus, soris decussatis confertissimis, rachi glabra. W.

D. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis subpinnatifidis, laciniis ovatis obtusis serrulatis, baseos majoribus, soris approximatis. Swartz synop. filic. 92. et. 285.*

Hemionitis (*esculenta*) fronde pinnata, pinnis alternis lanceolatis crenatis, basi subauriculatis. Retz. obs. 6. p. 38.*

Eßbarer Doppelhaufen. W.

Habitat in India orientali. 24. (v. s.) D. Klein.

Frons re vera bipinnata. Clariss. Viri Retzcius et Swartz pinnam pro fronde integra sumserunt et inde frondem simpliciter pinnatam descripserunt. W.

* 11. *DIPLAZIUM arborescens*.

D. frondibus bipinnatis, pinnulis sessilibus lan-

ceolatis acuminatis, basi truncato-cuneatis, pinnatifidis, laciniis oblongis rotundato-obtusis, apice serratis, soris decussatis, caudice arborescente. W.

D. frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolato-linearibus inciso-crenatis subpinnatifidis. Swartz *synop. filic.* 92.

Callipteris (*arborescens*) frondibus bipinnatis. *Bory itin.* 1. p. 283.

Baumartiger Doppelhaufen. W.

Habitat in insula Borboniae. Tr. (v. s.)

Caudex arborescens. Frondes quadri- vel sexpedales et longiores. Pinnae alternae sessi- vel bipedales. Pinnulae tripollicares, superiores sensim minores, sessiles, lanceolatae acuminatae, basi truncato-cuneatae, utrinque glabrae, pinnatifidae, laciniis oblongis rotundato-obtusis, apice acute serratis. Sori lineares tenues decussati generis. Rachis paleis valde dissitis squamaeformibus minutis obsita. Differt a praecedente: caudice arborescente, pinnulis pinnatifidis, laciniis profundioribus, duabus inferioribus non longioribus, apice acute serratis, soris quidem decussatis, sed non tam arcute approximatis, denique rachi squamoso-paleacea. W.

1970. P T E R I S.

Gen. pl. ed. Schreb. n. 1626.

Sori continui lineares marginales. Indusium e margine frondis inflexum interius dehiscens.

† *Fronde simplici.*

1. PTERIS piloselloides.

P. frondibus simplicibus, sterilibus subrotundo-ovatis obovatisque, fertilibus longioribus lineari-cuneatis obtusis, caudice filiformi repente. W.

- P. frondibus sterilibus obovatis, fertilibus lanceolatis longioribus, surculis reptantibus. Sp. pl. 1530. Banks ic. Kaempf. t. 31. Thunb. jap. 331.*
- P. frondibus sterilibus subrotundis obovatisque, fertilibus longioribus linearibus obtusis e surculo repente. Swartz synop. filic. 94. et 286. t. 2. f. 2. Schkuhr. crypt. 83. t. 87.*
- Filix malabarica. Petiv. gazoph. 3. t. 53. f. 12.*
- Tsta-Mongira. Kaempf. amoen. 887.*
- Mauseöhrleinblättriger Saumfarn. W.*
- Habitat in Malabaria, Zeylona, Japonia. 24.*
- * 2. *PTERIS elliptica. W. †*
- P. frondibus simplicibus ovato-ellipticis obtusiusculis, caudice filiformi repente. W.*
- Pteris piloselloides. Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 101. t. 96. f. 1.*
- Elliptischer Saumfarn. W.*
- Habitat in Zeylona. 24.*
- Frondes steriles et fructificantes conformes ellipticae, basi acutae, apice obtusae. W.*
3. *PTERIS lanceolata.*
- P. frondibus simplicibus lanceolatis utrinque acutis, subintegerrimis, apice fructificantibus. W.*
- P. frondibus simplicibus lanceolatis subangulatis glabris, apice fructificantibus. Sp. pl. 1530. Swartz synop. filic. 94.*
- Lingua cervina foliis acutis et ad oras summittatum pulverulentis. Plum. amer. 28. t. 40. fil. 116. t. 132. Moris. hist. 3. p. 558. Raj. suppl. 52.*
- Phyllitis lineata hinc inde dentata. Petiv. fil. 123. t. 6. f. 5.*
- Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 101.*
- Lanzettblättriger Saumfarn. W.*
- Habitat in Hispaniola, Jamaica. 24.*
- * 4. *PTERIS scolopendrina.*
- P. frondibus simplicibus lineari-lanceolatis en-*

siformibus acutis integerrimis venosis erectis. W.

P. frondibus lanceolato-linearibus acutis integerrimis. *Bory itin.* 2. p. 323.*

P. frondibus ensiformibus acutis integris erectis parallele nervosis a medio ad apicem soriferis. *Swartz synop. filic.* 94.

Hirschzungenartiger Saumfarn. W.

Habitat in insulae Borboniae arboribus putridis. 24.

* 5. *PTERIS angustifolia.*

P. frondibus simplicibus lineari-lanceolatis integerrimis erectis reticulato-venosis, basi in stipitem attenuatis. W.

P. frondibus lanceolato-linearibus integris erectis margine toto fructificantibus. *Swartz synop. filic.* 95. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1599.*
Ejusd. prod. 129.

Schmalblättriger Saumfarn. W.

Habitat ad latera depressa rupium Jamaicae et Hispaniolae saxis mucosis adnascens. 24.

6. *PTERIS tricuspidata.*

P. frondibus simplicibus linearibus basi angustatis, apice trifidis acuminatis. W.

P. frondibus simplicibus linearibus, apice trifido. *Sp. pl.* 1531. *Swartz synop. filic.* 95.

Lingua cervina angusto trifidoque folio. *Plum. fil.* 121. t. 140.

Phyllitis lineata apice trifido. *Petiv. fil.* 124. t. 10. f. 6.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst 13. p. 102.

Dreispitziger Saumfarn. W.

Habitat in Hispaniolae sylvis. 24.

†† *Fronde palmata.*

* 7. *PTERIS palmata.* W.

P. frondibus profundissime quinquelobo-palmatis, lobis pinnatifidis, laciniis lineari-lan-

ceolatis acuminatis, infima lobi intermedi
deorsum medio subpinnatifida sursum inte
gerrima, sinibus rotundatis. W.

Handförmiger Saumfarn. W.

Habitat ad Caracas. 24. (v. s.) Bredemeyer.

Stipes sexpollicaris atro-fuscus nitidus, exacte teres, glaber frondem versus, sub lente, tenuissime pubescens. Frons profundissime quinquelobo-palmata glabra, nervis subtus atro-fuscis. Lobus intermedius quadripollicaris vel longior, profunde pinnatifidus, laciniis lineari-lanceolatis acuminatis, infima tripollicari margine superiore integerrima, margine inferiore vel integerrima vel laciniis duabus tribusve brevibus medio instructa. Lobi laterales tripollicares pinnatifidi, laciniis marginis superioris brevioribus. Lobi infimi tripollicares margine superiore subintegerrimi, margine inferiore medio lacinia unica vel duabus brevibus instructi. Sinus loborum et laciniarum rotundati. Valde similis *P. pedatae* et caute distinguenda, differt enim: fronde majore, sinibus rotundatis nec acutis, lobo intermedio basi non longissime cuneato, laciniis infimis lobi intermedi non utrinque pinnatifidis. W.

8. PTERIS *pedata*.

P. frondibus profundissime quinquelobo-palmatis, lobis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis acutis, infima lobi intermedi utrinque pinnatifida, lobo intermedio basi longissime cuneato, sinibus acutis. W.

P. frondibus quinquangulis trifoliatis, pinnis pinnatifidis, lateralibus bipartitis. *Sp. pl.* 1532.

P. frondibus quinquangulis trilobatis tripartitisque glaberrimis, laciniis pinnatifidis, lateralibus bipartitis, deorsum auritis. *Swartz synop. filic.* 105. *Schkuhr. crypt.* 91. t. 100.

P. fronde simplici quinquangula producta tripartita, intermedia trilida, lateralibus bifidis. *Hort. cliff.* 473.

Hemionitis profunde laciniata ad oras pulverulenta. *Plum. amer.* 24. t. 34. fil. 130. t. 152.

Hemionitis foliis atro-virentibus maxime dissectis s. liliæ geranii robertiani folio. *Sloan jam.* 15. hist. 1. p. 73.

Filix marginifera geranii folio. *Petiv. fil.* 176. t. 8. f. 12.

Filix Hemionitis americana, petroselini foliis profunde laciniatis. *Pluk. alm.* 155. t. 286. f. 5. *Raj. suppl.* 55.

Adiantum monophyllum americanum foliis profunde laciniatis ad oras pulverulentum. *Morris. hist.* 3. p. 592.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 110.

Tieflappiger Saumfarn. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola, Virginia. 4. (v. s.)

Stipes quinque- seu sexpollicaris atro-fuscus teres nitidus, linea longitudinali pubescente supra instructus, et frondem versus, sub lente, tenuissime pubescens. Frons profundissime quinquelobo-palmata glabra, nervis subtus atro-fuscis. Lobus intermedius tri- vel quadripollicaris profunde pinnatifidus, laciniis lineari-lanceolatis acutis, infima bipollicaris utrinque pinnatifida, laciniis brevibus. Basis lobi intermedii longissime attenuato-cuneata. Lobi laterales tripollicares pinnatifidi, laciniis marginis superioris brevioribus. Lobi infimi tripollicares utrinque pinnatifidi, laciniis marginis inferioris longioribus. Sinus loborum et laciniarum acuti. W.

* 9. PTERIS concolor.

P. frondibus profundissime quinquelobo-palmatis, lobo intermedio pinnatifido, laciniis lanceolatis obtusis sinuato-repandis, lobis lateralibus subpinnatifido-sinuatis obtusis, sinibus acutis. W.

Pteris concolor. *Langsdorff et Fischer ic. filic.* t. 21.

Gleichfarbiger Saumfarn. W.

Habitat in Nukahiwa. 24. (v. s.)

Stipes et Nervi subtus atro-fusci, ut in praecedentibus. W.

††† *Fronde ternata.*

* 10 *PTERIS woodwardioides.*

P. frondibus ternatis, folioliis pinnatifidis reticulato-venosis, laciniis lanceolato-falcatis integerrimis, foliolo intermedio petiolato. W.

P. fronde pinnata, pinnis pinnatifidis infimis auriculatis, laciniis falcatis reticulatis. Bory in litt.

Woodwardienartiger Saumfarn. W.

Habitat in insula Borboniae. 24. (v. s.)

Stipes sex- vel septempollicaris viridis semiteres glaber, supra tricarinatus. Frons ternata sterilis quinquepollicaris, fructificans septempollicaris. Folia lateralia sessilia, intermedium breve petiolatum; sterile reticulato-venosum pinnatifidum, laciniis oblongo-lanceolatis subfalcatis acutis integerrimis fere pollicaribus, foliorum lateralium superioribus brevioribus; fructificans reticulato-venosum pinnatifidum, laciniis lineari-lanceolatis acutis falcatis sesquipollicaribus, foliorum lateralium superioribus brevioribus. Sorus linearis marginalis continuus. Indusium membranaceum. W.

* 11 *PTERIS argentea.*

P. frondibus subtus albo-farinosis, sterilibus trilobis crenatis, lobo intermedio trilobo, lateralibus bilobis, lobo superiore subtrilobo; fructificantibus ternatis crenatis, foliis pinnatifidis, intermedii lacinia infima pinnatifido-sinuata. W.

*P. frondibus quinquangulis trilobis subfoliatisque, subtus candido-pulverulentis, laciniis pinnatifidis, lateralibus bipartitis. Swartz synop. filic. 105. et 301.**

Pteris pedata varietas *sibirica*. *Sp. pl.* 1532.

Pall. it. 3. p. 321.

Pteris argentea. *Gmel. in Nov. Comm. Petrop.*

12. p. 519. t. 12. f. 1.

Silberner Saumfarn. W.

Habitat in rupibus Sibiriae orientalis, ad lacum Baical. 24. (v. s.)

* 12. PTERIS *argyrophylla*.

P. frondibus subtus albo-farinosis, ternatis crenatis, folio intermedio pinnatifido, basi subpinnato, laciniis sinuato-pinnatifidis obtusis, foliis lateralibus pinnatifidis obtusis, lacinia infima inferiore elongata pinnatifido-sinuata. W.

P. frondibus subquingulis subtus candido-pulverulentis bipinnatifidis, laciniis crenatis, pinnarum inferioribus deorsum pinnatifidis.

Swartz synop. filic. 105.

P. (*argentea*) frondibus subbipinnatis, pinnis oppositis, imis profundissime pinnatifidis. *Bory it.* 1. p. 327.*

Silberblättriger Saumfarn. W.

Habitat in insula Borboniae. 24. (v. s.)

Stipes atro-fuscus nitidus teres tri- vel sexpollicaris. Frons ternata tri- vel sexpollicaris, subtus albo-farinosa. Folium intermedium pinnatifidum basi subpinnatum, laciniis pinnatifido-sinuatis, lacinulis obtusis crenatis, inferioribus sesqui- vel bipollicaribus, superioribus sensim minoribus. Folia lateraliter profunde pinnatifida, laciniis linearibus obtusis subrepandis crenatis, infima inferiore reliquis multo-longiore, pinnatifido-incisa, lacinulis obtusis crenatis. Sorus marginalis flavus continuus angustus. Indusium membranaceum subfarinosum. W.

* 13. PTERIS *sulphurea*.

P. frondibus subtus sulphureo-farinosis terna-

tis, foliis pinnatis obtusis; intermedio petiolato; lateralibus bipartitis. W.

P. frondibus quinquangulis subbipinnatis subtus sulphureo-pulverulentis, pinnis infimis bipartitis, pinnulis coadunatis linearibus obtusis. *Swartz synop. filic.* 105.

P. foliis trifoliatis, foliis lateralibus, folio breviori ad basin auctis, intermedio petiolato, omnibus pinnatis, subtus sulphureis. *Cav. prael.* 1801. n. 667.

Schwefelfarbener Saumfarn. W.

Habitat ad Cimapan in Nova Hispania. 24.

†††† *Fronde quinata.*

* 14. PTERIS *pentaphylla.* W. †

P. frondibus quinatis, foliis sessilibus lanceolatis acuminatis argute serratis. W.

Felix singularis sine fructificatione. *Bory itin.* 1. p. 329.

Fünfblättriger Saumfarn. W.

Habitat in rupibus insulae Borboniae. 24. (v. s. s. fructif.)

Stipes sexpollicaris tetragonus canaliculatus viridis. Frons quinata. Folium intermedium tri- vel quadripollicare sessile lanceolatum acuminatum argute mucronato-serratum tenuissime parallelo-venosum. Folia lateralia ejusdem figurae, sed bipollicaria et exteriora tantum pollicaria. Fructificationem non vidi, folia vero sterilia consistentia, colore et facie exacte ut in P. cretica. W.

††††† *Fronde pinnatifida.*

* 15. PTERIS *pilosa.* †

P. frondibus pinnatifidis coriaceis, pinnis integris vel obtuse lobatis albido-punctatis, nervis subtus stipiteque pilosis. *Swartz synop. filic.* 103. *Lam. encycl.* 5. p. 717.

Haariger Saumfarn. W.

Habitat in insula Mauritii. 24.

+++++ *Fronde pinnata.*

* 16. *PTERIS rotundifolia.*

P. frondibus pinnatis, pinnis subrotundo-obovatis obtusis apice obsolete dentatis, stipite rachibusque paleaceo-hispidis, caudice repente. W.

P. frondibus pinnatis hispidis, pinnis suboppositis subrotundis, obsolete crenatis. Forst. *prod. n.* 420. Swartz *synop. filic.* 102. et 297.* Schkuhr. *crypt.* 90. t. 99.

Rundblättriger Saumfarn. W.

Habitat in Nova Zeelandia. 24. (v. s.)

Caudex repens paleis ovato-lanceolatis integerrimis obtectus. Stipes atro-fuscus bipollicaris et longior paleaceus. Rachis atro-fusca paleis lanceolatis et setis articulatis copiosis obsita. Frons pedalis pinnata. Pinnae suboppositae trilineares et breviores rigidae subrotundo-obovatae brevissime petiolatae, basi obsolete cordatae, apice rotundato-obtusae obsolete subdentatae, quandoque dente unico brevi instructae. W.

17. *PTERIS trichomanoides.*

P. frondibus pinnatis, pinnis oblongis obtusis obsolete subrepandis, inferioribus basi auriculatis, margine hirtis, subtus albo-farinosis, rachi hirta. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis subovatis obtusis repandis, subtus hirsutis. Sp. pl. 1532. excluso synonymo *Plukenetii.* Hort. cliff. 473. Swartz *synop. filic.* 102. Schkur. *crypt.* 91. t. 99.

Trichomanes majus, pinnis sinuatis subtus niveis. Sloan *jam.* 17. *hist.* 1. p. 80. t. 35. f. 1. Raj. *suppl.* 60.

Trichomanes argenteum ad oras nigrum. Plum. *fil.* 57. t. 75? Petiv. *fil.* 137. t. 9. f. 16? Houttuyn *Lin. Pfl. Syst.* 13. p. 108.

Knöpfchenfarnähnlicher Saumfarn. W.

Habitat in Jamaica. 24. (v. s.)

Stipes *atro-fuscus pollicaris paleis sparsis obsitus*. Rachis *ejusdem coloris paleis numerosis tenuibus hirtus*. Frons *pinnata tri- vel quadri-pollicaris et longior*. Pinnulae *unguiculares oblongae rotundato-obtusae subrepandae, inferiores basi auriculatae, margine pilis rufis copiosis obsitae, subtus albo-farinosae*. Sorus *marginalis*. Capsulae *flavo-fuscae*. Indusium *brevissimum vix ullum*. *Figura Plumeri et hujus apographum Petiverii filicem diversam praesentare videtur*. W.

* 18 PTERIS *imbricata*.

P. frondibus pinnatis, pinnis minimis orbiculatis subimbricatis supra albido-cinereis, subtus luteo-pubescentibus, fronde lineari, apice caudato-villoso. Swartz *synop. filic.* 102.

Pteris orbicularis. *Lam. encycl.* 5. p. 710.

Dachziegelblättriger Saumfarn. W.

Habitat in Peru. 24.

* 19. PTERIS *varia*.

P. frondibus pinnatis, pinnis inferioribus subrotundis, superioribus ovatis, basi utrinque subauritis. Swartz *synop. filic.* 103. et. 298.

Abweichender Saumfarn. W.

Habitat in India orientali. 24.

Fronde plures e radice paleis pallide ferrugineis nitidis squamosae, simplices, spithamaeae, glabrae, pinnatae. Stipites brevissimi teretiusculi purpurescentes nitidi, versus radicem squamulis nonnullis filamentosis obsiti. 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. Swartz l. c.

* 20. *PTERIS auriculata*.

P. frondibus pinnatis, pinnis infimis subrotundis obtusis, intermediis trilobis integerrimis obtusis, superioribus oblongis acutiusculis indivisis integerrimis sursum subauritis, fructiferis crenulatis. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis ovatis sursum auritis integris subpinnatifidisque, fructiferis acutis crenulatis. *Swartz synop. filic.* 103.

Adiantum (auriculatum) fronde pinnata, pinnis auriculatis indivisis pinnatifidisque. *Thunb. prod.* 173.

Geöhrter Saumfarn. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24. (v. s.)

* 21. *PTERIS indica*. †

P. frondibus pinnatis, pinnis suboppositis acutis dentatis, basi rotundatis vix excisis, infimis brevioribus, fertilibus integris. *Lamarck encycl.* 5. p. 712. *Swartz synop. filic.* 102.

Indischer Saumfarn. W.

Habitat in Java. 24.

* 22. *PTERIS aurea*. †

P. frondibus pinnatis, pinnis ovatis crenulatis, subtus tomentosis cinereis, supra pubescentiluteis. *Lamarck encycl.* 5. p. 710. *Swartz synop. filic.* 102.

Goldfarbiger Saumfarn. W.

Habitat in Peru. 24.

* 23. *PTERIS polypodioides*. †

P. frondibus pinnatis, pinnis suboppositis approximatis lanceolatis acuminatis crenatis subhirsutis, fructificationibus interruptis confluentibus, stipite longissimo nudo. *Lamarck encycl.* 5. p. 716. *Swartz synop. filic.* 103.

Engelsülsartiger Saumfarn. W.

Habitat in Brasilia. 24.

* 24. *PTERIS pectinata.*

P. frondibus pinnatis, pinnis sessilibus linearibus obtusis rigidis, margine revolutis. Swartz synop. filic. 103.

P. foliis pinnatis, pinnulis linearibus rigidis sessilibus. Cav. prael. 1801. n. 656.

Kammförmiger Saumfarn. W.

Habitat in insulis Marianis. 24.

Frons unacum stipite octo- vel decempollicaris. Pinnae pollicares lineam latae. Cav. l. c.

* 25. *PTERIS cuspidata.* †

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis cuspidatis serratis. Thunb. prod. 171.

Zugespitzter Saumfarn. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24.

* 26. *PTERIS tabularis.* †

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis sessilibus, summa trifida. Thunb. prod. 171.

Tafelbergs-Saumfarn. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24.

27. *PTERIS stipularis.*

P. frondibus pinnatis, pinnis linearibus sessilibus integerrimis basi stipulatis, stipulis lanceolatis decussatis. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis linearibus sessilibus, stipulis lanceolatis. Sp. pl. 1532. Swartz synop. filic. 96.

Filix altera longissimis angustis ad basin foliosis foliolis. Plum. amer. 12. t. 19. fil. 53. t. 70.

Filix lineata ad basin foliosa. Petiv. fil. 130. t. 12. f. 1.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 107.

Afterblättriger Saumfarn. W.

Habitat in Hispaniola. 24.

* 28. *PTERIS ensifolia.*

P. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis

acuminatis sessilibus, basi superiore subauriculatis, caudice repente. W.

*P. foliis pinnatis, foliolis longissimis sessilibus, basi sursum excisis. Desf. atl. 2. p. 401.**

P. frondibus pinnatis, pinnis sessilibus longissimis lanceolatis attenuatis, basi sursum excisis, fronde pyramidali. Swartz synop filic. 95. excluso synonymo Alpini.

Polypodium majus, acutioribus foliis cordubense. Barr. ic. 1111. Bocc. mus. t. 46.

Filix Lonchitis facie, foliis angustis pellucidis auriculatis. Shaw spec. n. 241.

Schwerdblättriger Saumfarn. W.

Habitat ad rivulos Algeriae inque Hispania. 24.

Facile a congeneribus affinibus caudice repente distinguenda. Phyllitis ramosa Alpin exot. 67. t. 66. est diversa species nondum satis cognita, pinnis petiolatis basi subsagittatis et caudice non repente differens. W.

* 29. *PTERIS costata.*

P. frondibus pinnatis, pinnis linearibus sessilibus basi inaequaliter cordatis minutissime cartilagineo-denticulatis, stipite rachique glabris. W.

Pteris costata, Bory in litt.

Feinrippiger Saumfarn. W.

Habitat in insulae Mauritii humidis, ad flumen magnum. 24. (v. s.)

*Stipes laevis. Frons bipedalis et altior pinnata. Pinnae sexpollicares superiores sensim breviores lineares angustae parallelotenuissime venosae, sessiles, basi inaequaliter cordatae, margine videntur integerrimae, sub lente vero observatae denticulis admodum parvis cartilagineis obsitae. Rachis glaberrima. Valde affinis *P. longifoliae* sed pinnis copiosioribus apicem frondis versus minoribus denticulorum forma et parvitate, rachique glaberrima diversa. W.*

30. *PTERIS vittata.*

P. frondibus pinnatis, pinnis linearibus sessilibus, basi subauriculato-cordatis serrulatis, terminali basi subrotundo-cuneata, stipite rachique glabris. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis linearibus rectis, basi rotundatis. *Sp. pl.* 1532. *Osborn. it.* 235. t. 4. *Swartz synop. filic.* 96.

P. (*obliqua*) fronde pinnata, pinnis lineari-lanceolatis integris erectis, basi obliquis. *Forsk. descr.* 185.

β. *P.* (*diversifolia*) frondibus pinnatis, pinnis oppositis serrulatis basi retusis, inferioribus ovato-deltoideis minoribus, superioribus lanceolatis obtusis, terminali longissima fructificante. *Swartz synop. filic.* 96. et 288.*

Polypodium (trapezoides) frondibus pinnatis, pinnis oppositis ovatis denticulatis glabris, impari lanceolata longissima. *Burm. ind.* 233. t. 66. f. 2.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 106.

Bandförmiger Saumfarn. W.

Habitat in Arabia felici, India orientali. 24. (v. s.)

Valde similis sequenti, tamen differre videtur. Polypodium trapezoides Burmanni, ex hujus icone pro specie Aspidii sumsi, et in hoc opere sub nomine Aspidii humilis p. 220. indicavi. Haec species delenda est, ut nunc ex specimenibus indicis Pteridis vittatae video. Illust Swartz hocce Polypodium Burmanni sub nomine Pteridis diversifoliae descripsit, sed est filix tantum junior hujus speciei, vidi enim specimina intermedia quae transitum demonstrant. In Pteride longifolia, quam saepe e seminibus educavi, plantae juniores ejusdem formae sunt et differunt tantum pinna terminali cordata et rachi strigoso-hirta. Petiverii figura ad Pteridem grandifoliam ob pinnas petiolatas forte pertinet. W.

31. *PTERIS longifolia*.

P. frondibus pinnatis, pinnis linearibus basi subauriculato-cordatis serrulatis, terminali basi cordata, stipite rachique paleaceo-hirtis. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis linearibus repandis basi cordatis. Sp. pl. 1531. Hort. cliff. 473. Jacq. hort. Schoenb. 3. p. 78. t. 399. 400. Swartz synop. filic. 95. Schkuhr. crypt. 84. t. 88.

Lonchitis lineata, pinnis longissimis. Petiv. fil. 129. t. 6. f. 12.

Lonchitis americana major, alis longissimis non serratis ad basin auriculatis oppositis ad oras pulverulentis. Moris. hist. 3. p. 568.

Lonchitis non ramosa longis angustis et ad basin auriculatis foliis. Plum. fil. 52. t. 69. Raj. suppl. 65.

Filix non ramosa longissimis angustis et ad basin auriculatis foliis. Plum. amer. 12. t. 18.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13 p. 105.

Langblättriger Saumfarn. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola. 2. (v. v.)

32. *PTERIS grandifolia*.

P. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis brevissime petiolatis integerrimis, basi cuneatis, stipite rachique glabris. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis oppositis ovato-linearibus acuminatis integerrimis. Sp. pl. 1531. Swartz synop. filic. 95.

P. fronde pinnata, pinnis lanceolato-linearibus integerrimis sessilibus erectiusculis, Hort. cliff. 473.

Pteris vittata. Schkuhr. crypt. 84. t. 89.

Acrostichum (marginatum) frondibus pinnatis, pinnis oblongis integerrimis undulatis acuminatis, stipite nudo. Sp. pl. 1526.

Acrostichum erectum simplex, foliis oblongis marginatis et leviter undulatis. Brown jam. 105.

Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I.

A a

- Phyllitis ramosa ad margines pulverulenta. *Petiv. fil. 127. t. 6. f. 15.*
 Lingua cervina latifolia membrana tenui marginata. *Plum. fil. 88. t. 106.*
 Filix latifolia ad margines pulverulenta. *Plum. amer. 6. t. 8.*
 Filix pinnata latifolia ad margines pulverulenta. *Raj. suppl. 64.*
 Filix americana maxima, lobis oppositis acutioribus ad margines pulverulentis. *Moris. hist. 3. p. 571.*
 Filix major in pinnas tantum divisa oblongas angustasque non crenatas. *Sloan jam. 18. hist. 1. p. 84. t. 40.*
 Filix odorata luzonica. *Petiv. gazoph. t. 63. f. 10?*
Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 104.
 Großblättriger Saumfarn. W.
Habitat in Jamaica, Hispaniola, Martinica. 2. (v. s.)
 Pinnae plerumque oppositae, quandoque alternae vel subalternae. *Icon Plumieri non optima. W.*

* 33. PTERIS *stricta.* †

- P. frondibus pinnatis, pinnis lato-lanceolatis integerrimis petiolatis alternis reticulato-nervosis. *Lam. encycl. 5. p. 713. Swartz synop. filic. 96.*
 Steifer Wurmfarne. W.
Habitat in insula Mauriti. 2.

* 34. PTERIS *latifolia.*

- P. frondibus pinnatis, pinnis ovato-oblongis acuminatis dentatis petiolatis, terminali pinna bifida, stipite glabro. W.
 Pteris latifolia. *Humboldt et Bonpland.*
 Breitblättriger Saumfarn. W.
Habitat in Cumanacoa. 2. (v. s.)
 Stipes glaber. Frons bipedalis et forte multo altior. Pinnae suboppositae petiolatae oc-

topollicares, duos vel tres pollices latae ovato-oblongae acuminatae grosse et obtuse serratae, inferiores basi superiore auriculatae; terminalis ampla, basi sex pollices lata, pinnatifido-dentata, vel triloba pinnatifido-dentata. Rachis glabra. Sorus angustus. Indusium tenue membranaceum. Capsulae cinamomeae. W.

* 35. PTERIS *difformis*. †

P. frondibus pinnatis, pinnis integerrimis lanceolatis obtusis, superioribus subrotundis, terminali lineari, inferioribus deltoideis obtusis subbinatis, altero lobo majore. *Lam. encycl. 5. p. 713. Swartz synop. filic. 97.*

Ungestalteter Saumfarn. W.

Habitat in India orientali. 24.

††††††† *Fronde pinnatifida vel pinnata, pinnis inferioribus compositis.*

* 36. PTERIS *multifida*. †

P. frondibus pinnatis, pinnis oppositis lanceolatis integerrimis, superioribus coadunatis, inferioribus tri- seu sexpartitis, laciniis elongatis. *Lam. encycl. 5. p. 717. Swartz synop. filic. 97.*

Vieltheiliger Saumfarn. W.

Habitat 24.

* 37. PTERIS *nervosa*.

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis integerrimis parallelo-venosis, infimis binatis. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis parallelo-nervosis integris, infimis binatis. *Thunb. jap. 332.*

Adriger Saumfarn. W.

Habitat in Japonia. 24.

Stipes *angulatus sulcatus glaber. Frons pinnata tota glabra cum stipite sesquipedalis. Pinnae infimae binatae, reliquae simplices lan-*

ceolatae integerrimae parallelo-venosae, inferne attenuatae digitales. Thunb. l. c.

* 38. *PTERIS aspera.* †

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis integerrimis basi truncatis sursum rotundatis, infimis binatis crenatis, stipite aspero. *Lam. encycl.* 5. p. 713. *Swartz synop. filic.* 102.

Rauher Saumfarn. W.

Habitat in Cajenna. 24.

* 39. *PTERIS croesus.* †

P. frondibus pinnatis, pinnis crenatis, infimis bipartitis pinnatifidis, soris argenteis. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis infimis auritis bi-auritisque, fructificationibus argenteis. *Bory itin.* 2. p. 192.

P. frondibus pinnatis, pinnis infimis auritis bi-auritisque, lacinii inferioribus pinnatifidis, soris argenteo-nitidis. *Swartz synop. filic.* 103.

Weißrandiger Saumfarn. W.

Habitat in insulae Borboniae *rupibus.* 24.

Caudex squamis nitidis fuscis linearibus ob-situs. Stipes niger in parte superiore glaber, nitidus scaber. Frons elegans. Pinnae inferiores oppositae bipartitae, lacinia inferior praecipue externe pinnata vel pinnatifida. Filix margine crenata. Bory l. c.

* 40. *PTERIS denticulata.*

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis superioribus decurrentibus, duobus paribus inferioribus margine exteriori pinnatifidis, lacinia infima pinnae inferioris longissima, fructificantibus integerrimis, sterilibus mucronato-denticulatis. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis infimis semipinnatifidis, sterilibus denticulato-spinulosis, fertilibus integris. *Swartz prod.* 129. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1600.*

P. frondibus pinnatis, pinnis oppositis lanceolato-ensiformibus denticulato-spinulosis, superioribus decurrentibus, baseos semipinnatifidis, fronde deltoidea. *Swartz synop. filic.* 97.

Gezähnelter Saumfarn. W.

Habitat in lapidosis umbrosis Hispaniolae. 24.
(v. s.)

Frons *fructificans integerrima et tantum apice denticulata.* Frons *sterilis spinuloso-denticulata, et pinnae inferiores utrinque pinnatifidae, lacinia infima elongata iterum pinnatifida.* W.

41. PTERIS *serrulata.*

P. frondibus pinnatis, pinnis linearibus decurrentibus, inferioribus tripartitis, sterilibus acute serratis, fertilibus integerrimis, apice serratis. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis linearibus decurrentibus tripartitis, sterilibus serrulatis. *Willd. enum.* 1073.

P. frondibus subbipinnatis linearibus serrulatis. *Lin. suppl.* 443. *Swartz synop. filic.* 97. *Schkuhr. crypt.* 85. t. 91.

P. fronde subbipinnatifida, laciniis linearibus, sterilibus serratis. *Ait. Kew.* 3. p. 459.

Filicula cheusanica s. Hemionitis multilido folio tenuissime serrato, ad margines seminfera. *Pluk. amalth.* 94. t. 407. f. 2.

Keison-Kusa. *Kaempf. amoen.* 912.

Gesägter Saumfarn. W.

Habitat in Japonia, China, Zeylona. 24. (v. v.)

42. PTERIS *crenata.*

P. frondibus pinnatis, pinnis subpetiolatis basi inaequalibus linearibus, inferioribus tripartitis, sterilibus obtusis acute serratis, fertilibus integerrimis angustioribus acutis apice serratis. W.

P. fronde pinnata, pinnis linearibus apice ser-

rulatis, inferioribus subpinnatis, pinnulis obtusis. *Swartz synop. filic.* 96. et 290.*

Filix fronde pinnata, pinnis ensiformibus serratis, inferioribus oppositis, inferne folio longo auctis. *Fl. zeyl.* 424.

Pteris (*ensiformis*) fronde pinnata, pinnis superioribus ensiformibus subintegerrimis, inferioribus oppositis ovatis auriculatis serratis. *Burm. ind.* 231.

Pteris caudata. *Loureiro cochin.* 835.

Polypodium caule simplici, foliis simplicibus variis longis serratis. *Burm. zeyl.* 196. t. 87.

Acrostichum trifoliatum e Zeylona. *Houttuyn Lin, Pfl. Syst.* 13. p. 90. t. 95. f. 3.

Gekerbter Saumfarn. W.

Habitat in Tranquebaria, Zeylona, Java, Cochinchina. 24. (*v. s.*)

Valde similis praecedenti, diversa vero: pinnis breve petiolatis nec sessilibus decurrentibus, serraturis obtusioribus, pinnis sterilibus obtusis. W.

* 43. *PTERIS serraria.*

P. frondibus pinnatis, pinnis linearibus attenuatis apice argute serratis, summis subdecurentibus, inferioribus subpetiolatis basi cuneato-angustatis, infima geminata. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis oppositis lineari-lanceolatis apice denticulato-serrulatis, infimis binatis. *Swartz synop. filic.* 96. et 289.*

P. (cretica) pinnis oppositis lanceolatis serratis, infimis partitis. *Thunb. prod.* 171.

Scharfgesägter Saumfarn. W.

Habitat ad Cap. b. spei in Groot Vaders bosch. 24. (*v. s.*)

44. *PTERIS cretica.*

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis breve petiolatis, basi angustatis serratis, infima bipartita ternatave. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis oppositis lanceo-

latis serrulatis, basi angustatis, infimis subtripartitis. *Mant.* 130. *exclusis synonymis praeter Tournefortii.*

P. frondibus pinnatis, pinnis oppositis lanceolatis oblongisve serrulatis, basi cuneatis, inferioribus tripartitis pinnatisve. *Swartz synop. filic.* 96. *Schkuhr. crypt.* 85. t. 90.

P. (*semiserrata*) fronde pinnata, pinnis linearilanceolatis, apice serratis, infimis duabus bipartitis. *Forsk. descr.* 186.

Lingua cervina foliis costae innascentibus. *Tournef. inst.* 544. t. 321.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 109.

Candischer Saumfarn. W.

Habitat in Helvetia, Italia, Corsica, Creta, Arabia. 24. (v. v.)

* 45. *PTERIS subverticillata.*

P. frondibus pinnatis, pinnis ternatis linearibus, intermedia longiore. W.

P. frondibus subbipinnatis, pinnis suboppositis tripartitis, laciniis linearibus margine revolutis. *Swartz synop. filic.* 103.

P. (*ternifolia*) foliis pinnatis, pinnulis triphyllis. *Cav. prael.* 1801. n. 657.

Pteris peruviana. Lcm. encycl. 5. p. 718.

Halbwirtelförmiger Saumfarn. W.

Habitat in Peru. 24.

46. *PTERIS atropurpurea.*

P. frondibus pinnatis, pinnis inferioribus ternatis pinnatisve lanceolatis crotusis, basi obtuse truncatis subcordatisve. *Willd. enum.* 1074.

P. frondibus decompositis pinnatis, pinnis lanceolatis, terminalibus longioribus. *Sp. pl.* 1534.

P. frondibus decompositis, inferne bipinnatis, pinnulis lanceolatis basi retusis, terminalibus longioribus, stipite pubescente. *Swartz synop. filic.* 106. *Schkuhr. crypt.* 93. t. 101.

P. parvula, stipite castaneo villosiusculo, fronde remote pinnata, pinnis suboppositis stipitatis, obtuse ovalibus etiamve lineari-lanceolatis integerrimis, inferioribus modo auritis, modo 3-5-foliatis. *Mich. amer. 2. p. 261.*

P. adianti facie, caule ramulis petiolisque politiore nitore nigricantibus. *Gron. virg. 197.*
Filicula saxatilis Osmundae facie, foliis variis. *Pluk. mant. 81. t. 349. f. 1.*

β. *Pteris spiculata*. *Schkuhr. crypt. 92. t. 100.*
Filix floridana thalictri monspeliensis foliis rugosis, pediculo nigro, limbo pinnularum pulverulento. *Pluk. amalth. 93. t. 401. f. 3.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 118.

Schwarzrother Saumfarn. W.

Habitat in Pennsylvania, Virginia; Carolina. 24.
(v. v.)

Pinnae saepius aveniae punctatae; interdum subvenosae, quandoque venosae non punctatae. W.

* 47. *PTERIS dura*. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis linearibus obtusis strictis, basi rotundatis, inferioribus pinnatis. W.

P. (rigida) frondibus pinnatis bipinnatisve, pinnulis linearibus obtusis erectis. *Bory in litt.*
 Harter Saumfarn. W.

Habitat in insula Borboniae. 24. (v. s.)

Stipes bi- vel tripollicaris atro-fuscus nitidus linea decurrente pilosa instructus. Rachis ut stipes. Frons quadri- seu quinquepollicaris pinnata. Pinnae brevissime petiolatae pollicares rigidae strictae lineares obtusae, basi rotundatae vel leviter subcordatae, superiores simplices, inferiores pinnatae. Valde similis praecedenti sed pinnae longiores lineares et angustiores, habitusque strictior et rigidior. W.

* 48. *PTERIS gracilis*.

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis obtusis

alternis sessilibus, inferioribus pinnatifidis, fertilibus integerrimis, sterilibus crenatis rotundato-obtusis. W.

P. pusilla glabra, stipite debili graciliter setaceo, fronde subbipinnata, pinnis pinnatifidis, laciniis ovali-lanceolatis integrisque, sterilibus rotundioribus crenulatis. *Mich. amer. 2. p. 262.*

P. frondibus subbipinnatis, pinnis pinnatifidis, laciniis ovato-lanceolatis integris, sterilibus rotundioribus crenulatis, stipite setaceo. *Swartz synop. filic. 99.*

Schlanker Saumfarn. W.

Habitat in Canadae rupibus. 24. (v. s.)

Stipes filiformis tenuissimus quadripollicaris viridi-flavescens nitidus glaber, basi paleis paucis instructus. Frons tripollicaris vel parum longior tenuissima membranacea pinnata. Pinnae bi- vel trilineares oblongo-lanceolatae obtusae alternae sessiles; superiores simplices; inferiores pinnatifidae, laciniis alternis remotis facie pinnae. Frondes fertiles integerrimae, steriles rotundiores crenulatae. Indusium membranaceum. Capsulae flavae. W.

* 49. PTERIS elliptica. †

P. frondibus pinnatis, pinnis alternis ovato-ellipticis subsinuatis mollibus, inferioribus inaequaliter trilobatis. *Lam. encycl. 5. p. 714. Swartz synop. filic. 102.*

Elliptischer Saumfarn. W.

Habitat in insulis Sechelles. 24.

* 50. PTERIS angulosa.

P. frondibus pinnatis, pinnis ovato-oblongis acuminatis integerrimis, sterilibus apice crenatis, inferioribus pinnatis. W.

Pteris angulosa. Bory in litt.

Eckiger Saumfarn. W.

Habitat in insulae Borboniae sylvis montosis. 24. (v. s.)

Stipes *atro-fuscus nitidus linea paleaceo-pilosa intractus quinquepollicaris et altior. Frons sexpollicaris et longior pinnata. Pinnae sesquipollicares ovato-oblongae acuminatae breve petiolatae, basi rotundato-truncatae integerrimae, steriles apice obtuse crenatae; inferiores pinnatae, pinnula terminali majore. Indusium tenue membranaceum. Capsulae cinamomeae. W.*

51. *PTERIS mutilata.*

P. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis integerrimis obtusis, basi superiore auriculatis, inferioribus pinnatis, pinnula infima elongata. W.

P. frondibus decompositis, foliolis pinnatis, infimis semipinnatifidis, terminalibus baseosque longissimis. *Sp. pl.* 1533.

P. frondibus decompositis, pinnis infimis semipinnatis, pinnulis subfalcatis, baseos terminalibusve longissimis. *Swartz synop. filic.* 94.

Lonchitis ramosa limbo pulverulento. Plum. amer. 21. t. 30. fil. 38. t. 51. *Petiv. fil.* 131. t. 3. f. 10.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 118.

Verstümmelter Saumfarn. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola. 4.

+++++++ *Fronde bipinnatifida.*

52. *PTERIS thalictroides.*

P. frondibus sterilibus pinnatis, pinnis alternis oblongis sinuatis obtusis integerrimis, fertilibus pinnatis, pinnis pinnatifidis, inferioribus bipartitis bipinnatifidisve, laciniis linearibus integerrimis. W.

P. frondibus bipinnatis, pinnis sterilibus pinnatifidis, laciniis obtusis, fructiferis pinnatis. pinnulis bipartitis linearibus. *Swartz synop. filic.* 98.

Acrostichum (thalictroides) frondibus pinnatis,

pinnis alternis utrinque pinnatifidis, sterilibus latioribus. *Sp. pl.* 1527. *Fl. zeyl.* 377. t. 4.* *Amoen. acad.* 1. p. 275.

Acrostichum (siliquosum) frondibus pinnatis, pinnis alternis sursum pinnulatis linearibus, inferioribus bipartitis. *Sp. pl.* 1527. *Fl. zeyl.* 376.* *Amoen. acad.* 1. p. 270. f. 3.

Acrostichum maderaspatanum, foliis laciniatis. *Petiv. mus.* 741.

Millefolium aquaticum. *Rumph. amb.* 6. p. 17. t. 74. f. 3.

Pianta siliquosa bivalvis unicapsularis, siliquis in plurimos ramulos foliatis diffusis, crithmi maritimi segmenta quodammodo mentientibus. *Pluk. alm.* 298. t. 215. f. 3.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 90. 91.

Thalictrum martiger Saumfarn. W.

Habitat in Tranquebaria, Zeylona. 24. (v. s.)

* 53. *PTERIS linearis.* †

P. frondibus subbipinnatis, pinnis lanceolatis, pinnulis linearibus obtusis integerrimis, terminali longissima. *Lam. encycl.* 5. p. 723. *Swartz synop. filic.* 99.

Linienförmiger Saumfarn. W.

Habitat in insula Mauriti. 24.

* 54. *PTERIS palustris.*

P. frondibus pinnatis, pinnis petiolatis oblongo-lanceolatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis acutis apice obsolete subcrenatis. W.

P. frondibus subbipinnatis, pinnis lanceolatis, pinnulis basi lanceolatis obtusis crenulatis, deorsum fructificantibus. *Lam. encycl.* 5. p. 722. *Swartz synop. filic.* 99.

Filix lusitanica non ramosa palustris. *Tournef. inst.* 537. t. 313.

Sumpf-Saumfarn. W.

Habitat in Lusitaniae paludosis. 24. (v. s. s. fr.)

* 55. *PTERIS attenuata.*

P. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis, laciniis lanceolato-falcatis subintegerrimis, terminali elongata lineari-lanceolata. W.

P. frondibus subbipinnatis, pinnulis lanceolatis subfalcatis integerrimis, terminali elongata.

Swartz synop. filic. 98. et 291.

Verdünnter Saumfarn. W.

Habitat in Java. 24.

*Stipes tereti-angulosus glaber. Frons lato-ovata pedalis et ultra bipinnatifida glabra. Pinnae oppositae et alternae patentes elongatae semipedales pinnatifidae vel fere pinnatae. Lacinae sinibus rotundatis distinctae, lanceolato-falcatae obtusiusculae integerrimae vel obsolete serratae, pollicares, utrinque glabrae venulosae, terminales lanceolato-lineares sesquipollicares. Fructificationes marginales continuae. Indusium e margine laciniarum inflexo, ipsum sinum circumambientes. *P. argutae affinis, sed pinnae infimae non partitae sed indivisae. Swartz l. c.**

* 56. *PTERIS macroura. W.*

P. frondibus pinnatis, pinnis ovato-oblongis pinnatifidis, laciniis lanceolatis apice serratis, terminali lineari-acuminata longissima profunde serrata. W.

Filix latifolia caudata, pinnulis lonchitidis dentatis. Plum. fil. 11. t. 13.

Filix non ramosa, pinnis latis, apice pyramidalis. Petiv. fil. 59. t. 2. f. 13.

Langschwänziger Saumfarn. W.

Habitat in Hispaniola, Martinica. 24.

* 57. *PTERIS Lactuca. †*

P. frondibus pinnatis, pinnis subpinnatifidis elongatis, laciniis ovato-obtusis crenulatis, fronde amplissima molli. Lam. encycl. 5. p.

717. Swartz synop. filic. 97.

Salatartiger Saumfarn. W.
Habitat in Guadeloupe. 24.

* 58. *PTERIS dimidiata.* W.

P. frondibus pinnatis, pinnis petiolatis alternis latere exteriori pinnatifidis, laciniis linearilanceolatis, latere interiore indivisis argute serratis. W.

Pteris flabellata. Schkuhr. *crypt.* 86. t. 93.

Halbeingeschnittener Saumfarn. W.

Habitat in Tranquebaria. 24. (v. s.)

Stipes sexpollicaris semiteres canaliculatus atro-fuscus nitidus glaber, basi ima paleis nonnullis obsitus. Frons octopollicaris pedalisve pinnata. Pinnae quadri- vel quinquepollicares breve petiolatae, latere superiore indivisae lineares argute serratae, latere inferiore profunde pinnatifidae, laciniis pollicaribus et longioribus linearilanceolatis utroque margine fructificantibus, apice acutis argute serratis. Indusium membranaceum. Capsulae cinamomeae. A P. semipinnata abunde diversa. W.

* 59. *PTERIS comans.*

P. frondibus pinnatis, pinnis sessilibus profunde pinnatifidis, laciniis approximatis linearilanceolatis acuminatis apice serratis. W.

P. frondibus pinnatis, foliolis pinnatifidis, pinnis elongatis lanceolatis, apice attenuatis serratis. Forst. *prod. n.* 419.

P. frondibus subbipinnatis, pinnulis decurrenti-coadunatis subsensiformibus apice attenuatis serratis. Swartz *synop. filic.* 98. et 292.*
Sprengel Anleit. 3. t. 4. f. 26. Schkuhr. *crypt.* 86. t. 92.

Neuseeländischer Saumfarn. W.

Habitat in Nova Zeelandia. 24. (v. s.)

* 60. *PTERIS gigantea.* W.

P. frondibus pinnatis, pinnis petiolatis alternis profunde pinnatifidis, laciniis distantibus lan-

ceolatis acuminatis, apice cuspidato - serratis. W.

Riesen-Saumfarn. W.

Habitat ad Caracas. 24. (v. s.) *Bredemeyer.*

Stipes glaber. Frons quinque- vel sexpedalis et altior pinnata. Pinnae breviter petiolatae alternae pedales et longiores, profunde pinnatifidae. Laciniae bi- vel quadripollicares distantes lanceolatae acuminatae, apice serratae, serraturis cuspidatis. Sinus frondis non rotundati, sed biangulati. Affinis praecedenti sed omnibus partibus major, sinubus et serraturis diversa. An sequens ab hac satis distincta sit, affirmare haud ausim. W.

* 61. PTERIS *altissima.* †

P. frondibus subbipinnatis, pinnulis lato-lanceolatis integerrimis basi coadunatis, inferioribus pinnatifidis. *Lam. encycl.* 5. p. 722.

Swartz synop. filic. 99.

Höchster Saumfarn. W.

Habitat in Portorico. 24.

* 62. PTERIS *confluens.* †

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis pinnatifidis integerrimis. *Thunb. prod.* 171.

Zusammenfließender Saumfarn. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24.

Descriptio nimis brevis. W.

* 63. PTERIS *aurantiaca.*

P. frondibus pinnatis, supra pilosiusculis, subtus farinoso-aurantiacis, pinnis oppositis profunde pinnatifidis, laciniis ovato-oblongis obtusis crenatis ciliatis. W.

P. frondibus bipinnatis, supra villosis, subtus farinoso-aurantiacis, pinnis oppositis acuminatis, pinnulis oblongis ciliatis, baseos inciso-crenatis. *Swartz synop. filic.* 104.

P. foliis bipinnatis, foliolis oblongis ciliatis, ba-

si profunde crenatis, postice aurantiacis. *Cav. prael.* 1801. n. 659.*

Pomeranzenfarbiger Saumfarn. W.

Habitat in Nova Hispania prope Chalmam. 24.

(v. s.)

Stipes *atro-fuscus nitidus glaber*. Frons *septempollicaris usque pedalis pinnata, supra pilis sparsis obsita, subtus pulvere aurantii coloris farinaceo dense oblecta*. Pinnae *sessiles oppositae pollicares vel paulo longiores distantes, profunde pinnatifidae*. Lacinae *ovato-oblongae obtusae crenatae, crenis basin versus profundioribus, margine ciliatae*. W.

* 64. PTERIS *lutea*.

P. frondibus pinnatis, supra glabris, subtus farinoso-flavis, pinnis alternis profunde pinnatifidis, laciniis ovato-oblongis obtusis integerrimis. W.

P. frondibus subbipinnatis, subtus farinoso-luteis, pinnis obtusis, pinnulis basi coadunatis ovatis obtusis subrepandis. *Swartz synop. filic.* 104.

P. foliis bipinnatis, pinnulis primariis alternis ovato-lanceolatis, secundariis ovato-oblongis obtusis oppositis. *Cav. prael.* 1801. n. 660. Gelber Saumfarn. W.

Habitat in Nova Hispania. 24.

Differt a praecedente: pinnis alternis longioribus obtusis nec apice attenuatis, laciniis integerrimis, colore subtus cerino flavo. *Cav.* l. c.

* 65. PTERIS *sinuata*. †

P. frondibus bipinnatifidis, pinnulis sinubnsque rotundatis. *Thunb. jap.* 332.

Buchtiger Saumfarn. W.

Habitat in Japonia. 24.

Frons *debilis erecta bipinnatifida sesquipedalis*. Pinnae *alternae patentes, vix digitales pinnatifidae*. Lacinae *suboppositae rotundatae*

integerrimae undulatae nervosae glabrae. Sinus rotundati nec acuti. Thunb. l. c.

* 66. *PTERIS rigida.*

P. frondibus pinnatis utrinque hirtis, pinnis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusiusculis, indusio transversim striato. W.

P. frondibus bipinnatifidis ovatis acuminatis utrinque hirtis, laciniis coadunatis e basi lata ovatis obtusis, indusio involuto transversim striato. Swartz synop. filic. 104. et 299. Steifer Saumfarn. W.

Habitat in Nova Hispania prope Chalmam. 24.

*Filix spithamaea. Stipes niger teres basi paleaceus, superne pariter ac rachis frondis pilosus. Frons ovata acuta bipinnatifida. Pinnarum suboppositarum sessiles ovato-lanceolatae sessilipollicares patentes. Pinnulae s. Lacinae alternae basi lato-coadunatae oblongae, apice obtusiusculae, utrinque hirtae, subtus lineato-nervosae. Fructificationes marginales continuae tectae. Indusio e margine toto involuto transversim striato. A *P. involuta* diversa: fronde tantum bipinnatifida et pubescentia. Swartz l. c.*

†††††††††† *Fronde bipinnatifida, bi- s. triplicato-pinnata, pinna infima bipartita.*

67. *PTERIS biaurita.*

P. frondibus pinnatis, pinnis suboppositis pinnatifidis laciniis linearibus obtusis apice dentatis, pinna infima bipartita, stipite laevi. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis, infima bipartita. Sp. pl. 1534.

P. frondibus bipinnatifidis, pinnis lanceolatis, infimis bipartitis, laciniis obtusis dentato-serratis, terminali attenuata. Swartz synop. filic. 98. exclusis patria et synonymo Retzii.

Filix pinnulis lonchitidis obtusis non dentatis ad oras pulverulentis. Plum. amer. 10. t. 14. fil. 13. t. 15.

Filix lonchitidis pinnis. *Petiv. fil.* 134. t. 3.
f. 11.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 113.

Zweigeöhrter Saumfarn, W.

Habitat in Domingo, Martinica, Jamaica, Portorico. 24. (v. s.)

Figura Plumeri habitum bene exprimit sed denticulos in apice laciniarum pinnae neglexit et pinnas lanceolatas pinxit, quae lineares in specimine meo americano. W.

* 68. PTERIS *atrovirens*. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis suboppositis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis apice inaequaliter dentatis, pinna infima bipartita, stipite laevi. W.

Dunkelgrüner Saumfarn. W.

Habitat in regno Oware et Benin Africes. 24.
(v. s.) *D. Flügge.*

Similis praecedenti sed frons crassior rigidior atro-virens nec tenuis et laete virens, lacinae oblongae obtusae apice inaequaliter grosse dentatae, divisio inferior pinnae infimae superiore longior. W.

* 69. PTERIS *quadrialata*.

P. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis, laciniis lanceolatis obtusis apice dentatis, pinnarum paribus duobus infimis bipartitis, stipite laevi. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis apice dentatis, infimis quatuor paribus bifidis. *Retz. obs.* 6. p. 38.

Vieröhriger Saumfarn. W.

Habitat in Zeylona. 24.

Stipes tetragonus laevis. Frons pinnata, pinnis ad nervum fere pinnatifidis, laciniis obtusis apice dentatis, terminali lanceolata acuminata longa, serrata, imprimis versus apicem. Infima duo pinnarum paria bifida vel duplicata, ceterum similia. A P. biaurita distinctis. *Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I.* Bb

sima magnitudine, serraturis et numero pinnarum bifidarum. Retz. l. c.

* 70. PTERIS *nemoralis*.

P. frondibus pinnatis, pinnis oppositis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis obtusis integerrimis, pinna infima bipartita, stipite laevi. W.

P. frondibus bipinnatifidis, pinnis oppositis triquadrijugisve, infima bipartita, laciniis linearit-oblongis obtusis subintegerrimis. Willd. enum. 1073.

P. (*semiovata*) frondibus bipinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis, infimis bipartitis, laciniis semiovato-linearibus obtusis integris. Lam. encycl. 5. p. 723?

Pteris *biaurita*. Loureiro *cochin.* 835. Petiv. *gazoph.* t. 80. f. 3.

Filix *furcata* Polypodii angustioribus pinnis, suprema admodum prolixa ex insula Johanna. Pluk. *mant.* 83. t. 401. f. 1?

Wald-Saumfarn. W.

Habitat in insulae Borboniae et Mauritii marginibus nemorum, inque Tranquebaria et Cochinchina. 2. (v. v.)

Stipes *laevis glaber quadri- vel quinquepollicaris.* Frons *sesquipedalis pinnata.* Pinnae *quadri- vel quinquepollicares oppositae breve petiolatae pinnatifidae.* Lacinae *lineari-lanceolatae obtusae integerrimae.* Pinna *infima bipartita.* In *filice juniore frons tri- vel quadrijuga, in adulta vero septem- vel decemjuga.* A *P. biaurita laciniis pinnarum integerrimis lanceolato-linearibus, venarumque structura diversa.* W.

* 71. PTERIS *scabra*.

P. frondibus pinnatis utrinque punctato-scabris, pinnis oppositis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis obtusis apice dentatis, pinna infima bipartita, stipite basi aspero. W.

Pteris scabra. Bory in litt.

Scharfer Saumfarn. W.

Habitat in insulae Mauritii et Borboniae nemoribus. 2. (v. s. s. fr.)

Stipes sexpollicaris superne glaber, inferne muricato-asper. Frons sex- vel octopollicaris pinnata. Pinnae quadri- vel subquinquejugae pinnatifidae breve petiolatae utrinque scabrae et punctis minutis sub lente tantum visibilibus obsitae. Laciniae lineari-lanceolatae obtusae apice dentatae. Pinna infima bipartita. W.

* 72. *PTERIS pungens.* W.

P. frondibus pinnatis, pinnis alternis pinnatifidis, inferioribus bipartitis, laciniis lanceolatis obtusis apice dentatis, terminali longissima, axillis venarum pinnae spina armatis, stipite aculeato. W.

Filix alia caudata et spinosa. Plum. fil. 12. t. 14.

Filix aculeata apice pyramidali. Petiv. fil. 133. t. 4. f. 3.

Stechender Saumfarn. W.

Habitat in Hispaniola. 2.

Discrepat ab affinibus stipite aculeato, pinnis inferioribus, nec infima tantum, bipartitis, denique spina in venarum pinnae axillis ubi costa media laciniae excurrit. W.

* 73. *PTERIS arguta.*

P. frondibus pinnatis, pinnis suboppositis pinnatifidis, laciniis lanceolatis acutis argute serratis, pinna infima bipartita, stipite laevi. W.

P. frondibus subbipinnatis, pinnis infimis deorsum bis bipartitis, pinnulis lanceolatis subfalcatis serratis. Swartz synop. filic. 98.

P. fronde bipinnatifida, ramis infimis deorsum ramosis, pinnis lanceolatis serratis. Ait. Kew. 3. p. 458.

P. frondibus subbipinnatis, foliolis infimis bis

Bb 2

bipartitis, pinnis lanceolatis serratis. *Vahl. symb. 1. p. 84.**

P. (serrulata) fronde supradecomposita, pinnis secundariis concatenatis lanceolatis serrulatis, infimis sejunctis pinnatis. *Forsk. descr. 187.**

P. (incompleta) foliis bipinnatis, pinnis lanceolatis, primariis oppositis, infimisque decompositis, secundariis basi confluentibus, apice serratis. *Cav. prael. 1801. n. 663. Annal. de scienc. nat. 4. p. 107.**

Felix non ramosa jamaicensis pediculo albicante, alis Marrubii aquatici fere divisuris, quarum pinnulae a tergo linea candidissima, aspergine conflata, et per ambitum ducta ornatae sunt. *Pluk. alm. 153. t. 290. f. 2.*

Spaltlaubiger Saumfarn. *W.*

Habitat in Canariis, Azoribus, Arabia felici. 24. (v. s.)

* 74. *PTERIS angusta.*

P. frondibus pinnatis, pinnis suboppositis profunde pinnatifidis, laciniis linearibus acutis argute serratis, pinna infima bipartita vel bipinnatifida, stipite laevi. *W.*

Pteris angusta. Bory in litt.

Schmallaubiger Saumfarn. *W.*

Habitat in insula Mauritii. 24. (v. s. s. fr.)

Stipes tri- vel quadripollicaris laevis. Frons pedalis pinnata. Pinnae tripollicares vel parum longiores profunde pinnatifidae fere pinnatae. Lacinae semipollicares angustae lineares acutae argute serratae parallelo-venosae. Pinna infima bipartita, vel bipinnatifida. A praecedente jam primo intuitu habitu angusto diversissima. *W.*

75. *PTERIS semipinnata.*

P. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis, superioribus latere inferiore tantum pinnatifidis, infima bipartita, lacinia inferiore externe mo-

do pinnatifida, laciniis lineari-lanceolatis obtusis integerrimis, stipite laevi. W.

P. frondibus subbipinnatis, foliolis lateralibus loboque infimo semipinnatifidis. *Sp. pl.* 1534.

Osborn. itin. 252. t. 3. f. 1.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 119. nec icon.

Halbgliederter Saumfarn. W.

Habitat in China. 24.

Pteris semipinnata Swartz synop. filic. 97. quoad diagnosin diversa videtur. *Icon Houttuyni juniorem frondem nostrae Pteridis dimidiatae denotare videtur, sed est integerrima. Pteris alata Lam. illustr. t.* 869. est forte species nova, ab hac et a *P. dimidiata* diversa. W.

* 76. PTERIS *Pseudo-Lonchitis.*

P. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis obtusis serratis, pinna infima bipartita, stipite laevi. W.

Pteris Pseudo-Lonchitis. Bory in litt.

Buchtenfarnartiger Saumfarn. W.

Habitat in insula Borboniae. 24. (v. s.)

Stipes glaber. Frons bipedalis bipinnata. Pinnae suboppositae sex- vel septempollicares. Pinnulae bi- vel tripollicares alternae pinnatifidae. Lacinae lineari-lanceolatae obtusae serratae. Pinna infima bipartita. Sorus continuus saepe interruptus et tantum in lacinarum sinibus. Indusium margo inflexus frondis. W.

* 77. PTERIS *glauca.*

P. frondibus triplicato-pinnatis utrinque glaucescentibus, pinnis infimis bipartitis, pinnulis linearibus obtusis. W.

P. frondibus quinquangulis tripinnatis glabris, pinnis infimis bipartitis, pinnulis linearibus obtusis teretiusculis margine revolutis. *Swartz synop. filic.* 105.

P. foliis tripinnatis, foliolis linearibus, inferne

pinnatis; limbo communi rotundato. *Cav. prael.* 1801. n. 668.

Acrostichum glaucum. *Cav. Annal. de cienc. nat.* 1. p. 107.

Grauer Saumfarn. W.

Habitat in Nova Hispania ad Huanajuato. 24.

†††††††††† *Fronde bi- s. tripinnata.*

* 78. *PTERIS elegans.* †

P. frondibus bipinnatis, pinnis lanceolatis, pinnulis minimis ovalibus integerrimis, inferioribus pinnatifidis. *Lam. encycl.* 5. p. 718. *Swartz synop. filic.* 104.

Schöner Saumfarn. W.

Habitat in India orientali? 24.

* 79. *PTERIS hirsuta.* †

P. frondibus bipinnatis utrinque rufo-villosissimis, pinnis ovato-oblongis, pinnulis linearibus obtusis, inferioribus lobatis, lobis rotundatis. *Lam. encycl.* 5. p. 719. *Swartz synop. filic.* 104.

Behaarter Saumfarn. W.

Habitat in India orientali. 24.

* 80. *PTERIS involuta.*

P. frondibus bipinnatis, pinnulis sessilibus subcordato-ovatis obtusis, terminali triloba, indusio plicato, stipite paleaceo hirto. W.

P. frondibus bipinnatis, pinnulis subcordato-ovatis adnatis, indusio plicato, stipite paleaceo hirto. *Swartz synop. filic.* 104. et 300.

Eingewickelter Saumfarn. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24.

Stipes bi- seu tripollicaris teres atro-purpureus nitidus, paleis pallide ferrugineis membranaceis reticulatis tenuissimis obsitus. Frons oblongo-lanceolata tri- seu quadripollicaris bipinnata. Rachis paleacea. Pinnae oppositae breves oblongae. Pinnulae alternae adnatae

subcordato-ovatae obtusae, terminali triloba vel hastata, omnes integerrimae, subinvolutae, utrinque glabrae, fusco-virides. Fructificationes marginales continuae. Capsulae pallide ferrugineae. Indusia e margine pinnularum inflexo integro sed plicato, quasi crenulato, membranaceo-albido. Swartz l. c.

* 81. PTERIS *adiantoides*.

P. frondibus bipinnatis, pinnulis subpetiolatis lanceolatis obtusis integerrimis, inferioribus hastato-auriculatis, stipite glabro. W.

Pteris adiantoides. *Bory in litt.*

Krullfarnartiger Saumfarn. W.

Habitat in apricis insulae Mauritiï, Borboniae.

4. (v. s.)

Stipes atropurpureus bipollicaris nitidus glaber, ima basi paleis tenuibus raris obsitus. Frons quadripollicaris bipinnata. Pinnae inferiores ferè bipollicares, summae quadrilineares. Pinnulae bilineares et longiores lanceolatae obtusae integerrimae vix manifeste, nisi lentis ope, venosae, superiores basi obtusae sessiles, inferiores petiolatae hastato-auriculatae. Sorus continuus linearis. Indusium membranaceum subrepandum. Capsulae pallide cinamo-mae. Similis sequenti, sed omnibus partibus quadruplo minor figuraque pinnularum diversa. W.

82. PTERIS *hastata*.

P. frondibus bipinnatis, pinnulis subpetiolatis ovato-lanceolatis obtusis crenulatis, inferioribus hastato-trilobis, stipite glabro. W.

P. frondibus decompositis, foliolis remotis bipinnatifidis, pinnis ovato-lanceolatis subhastatis crenulatis, inferioribus trilobis, indusio plicato. *Swartz synop. filic.* 106.

P. frondibus bipinnatis, apice simpliciter pinnatis, foliolis crenulatis, terminalibus subhastatis. *Willd. enum.* 1074.

P. (auriculata) fronde bipinnata, pinnis auriculatis indivisis pinnulatisque. *Thunb. prod.* 172.

Pteris polymorpha. *Lam. encycl.* 5. p. 779.

Adiantum (hastatum) frondibus pinnatis, pinnis hastato-trilobis rectis. *Lin. suppl.* 447. *filix junior.*

Adiantum perelegans ex insula Joannae, pediculo atrovirente. *Pluk. phytog.* t. 403. f. 5. *mala.*

Spontonblättriger Saumfarn. W.

Habitat ad Cap. b. spei inque insulis Mauritii et Borboniae. 24. (v. v.)

Stipes quadri- vel quinquepollicaris atrofuscus nitidus glaber. Frons fere sesquipedalis bipinnata. Pinnae inferiores tripollicares et longiores, summae pollicares. Pinnulae pollicares ovato-oblongae vel ovato-lanceolatae obtusae crenulatae, tenuissime parallelo-venosae, summae sessiles, reliquae petiolatae, inferiores hastato-trilobae. Sorus linearis continuus crassus. Indusium membranaceum tenue crenulatum. Capsulae saturate cinamomeae. *Filix junior gaudet fronde pinnata, pinnis ovatis obtusis obsolete trilobis, crenatis, infima ternata.* W.

* 83. *PTERIS cordata.*

P. frondibus bipinnatis, pinnis alternis, pinnulis suboppositis petiolatis cordato-ovatis obtusis. W.

P. frondibus alterne decompositis, pinnulis cordato-ovatis obtusis suboppositis petiolatis. *Swartz synop. filic.* 106.

P. foliis bipinnatis alternis, foliolis ovatis cordatis. *Cav. prael.* 1801. n. 662.

Herzblättriger Saumfarn. W.

Habitat in Mexico. 24.

* 84. *PTERIS sagittata.*

P. frondibus bipinnatis, pinnis alternis, pinnulis petiolatis ovato-sagittatis acutiusculis. W.

P. frondibus alterne decompositis, pinnulis petiolatis sagittato-ovatis acutiusculis. Swartz synop. filic. 106.

P. foliis bipinnatis alternis, foliolis sagittatis petiolatis. Cav. prael. 1801. n. 661.

Pfeilblättriger Saumfarn. W.

Habitat in Mexico. 24.

An pinnulae re vera sagittatae? Cl. Cavanilles enim in descriptionibus suis plantarum, folium hastatum sub nomine sagittati indicavit. W.

* 85. *PTERIS calomelanos.*

P. frondibus bipinnatis, pinnis pinnulisque oppositis petiolatis triangulari-cordatis rotundato-obtusissimis integerrimis, majoribus subtrilobis. W.

P. frondibus supradecompositis, pinnulis cordatis integris obtuse triangulis majoribus hastato-trilobis, stipite glaberrimo. Swartz synop. filic. 106.

P. (hastata) frondibus supradecompositis, pinnulis triangulari-hastatis. Thunb. prod. 172. exclusis synonymis.

Schwarzstrunkiger Saumfarn. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24. (v. s.)

* 86. *PTERIS capensis.*

P. frondibus bipinnatis, pinnulis linearibus obtusis integerrimis sessilibus subtus villosis, inferioribus subpinnatifidis, superioribus confluentibus, rachi muricato-aspera. W.

P. pinnulis apice elongatis, infimis pinnatifidis, subtus hirsutis. Thunb. prod. 172.

P. foliis bipinnatis subtus hirsutis, pinnulis linearibus coadunatis, terminalibus longioribus, rachi hispida. Swartz synop. filic. 101.

Capischer Saumfarn. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24. (v. s.)

* 87. *PTERIS mertensioides*. W.

P. frondibus bipinnatis, pinnulis lineari-lanceolatis sessilibus acutiusculis integerrimis subconfluentibus. W.

Mertensienartiger Saumfarn. W.

Habitat in Amboina. 24. (v. s.) Ventenat.

Frons bipedalis et forte altior bipinnata. Pinnae inferiores sex- vel septempollicares, summae tripollicares. Pinnulae semipollicares sessiles basi subconfluentes lineari-lanceolatae integerrimae membranaceae tenues. Sori angustissimi. Indusium margo inflexus. Dispositio pinnularum ut in Mertensia. W.

88. *PTERIS heterophylla*.

P. frondibus sterilibus bipinnatis, pinna infima bipinnata, pinnulis oblongis profunde serratis, basi inaequaliter cuneatis; fertilibus bipinnatis apice simpliciter pinnatis, pinnulis lineari-oblongis apice dentatis, basi cuneatis. W.

P. frondibus bipinnatis, pinnis ovato-oblongis serratis obtusis, fertilibus integerrimis. *Sp. pl.* 1534.

P. foliolis bipinnatis, pinnulis cuneato-oblongis, steriliis serratis, fertiliis angulatis apice dentatis. *Swartz synop. filic.* 101.

Adiantum (hexagonum) frondibus supradecompositis, pinnis sexangularibus emarginatis integerrimis utrinque unifloris. *Sp. pl.* 1560.

Adiantum foliis hexagonis. *Plum. fil.* 84. t. 37.

Adiantum pinnis hexagonis furcatis. *Petiv. fil.* 94. t. 10. f. 2.

Ruta muraria major, foliis variis scilicet oblongis integris et subrotundis serratis. *Sloan jam.* 21. hist. 1. p. 92. t. 53. f. 2.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 264.

Verschiedenblättriger Saumfarn. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola. 24. (v. s.)

89. *PTERIS crispera*.

P. frondibus sterilibus bipinnatis, pinnulis pin-
natifidis, laciniis obovato-cuneatis apice in-
ciso-dentatis; fertilibus bipinnatis inferne tri-
pinnatis, pinnulis lineari-oblongis obtusius-
culis integerrimis, basi angustatis. W.

P. foliolis bipinnatis, pinnulis sterilibus subro-
tundis incisis, fertilibus oblongo-linearibus
integris. Swartz synop. filic. 101. Schkuhr.
crypt. 90. t. 98.

P. fronde supradecomposita, pinnulis sterilibus
cuneatis incisis, fertilibus ellipticis obtusis
convexis. Smith brit. 3. p. 1137. Engl. bot.
1160.

Osmunda (crispa) frondibus supradecompositis,
pinnis alternis subrotundis incisis. Sp. pl.
1512. Huds. angl. 450. Lightf. scot. 655.
Bolt. fil. 10. t. 7. Fl. dan. t. 496.

Onoclea crispa. Hoffm. germ. II. p. 11. Roth.
germ. III. p. 39.

Pteris Stelleri. Amman in Nov. Comm. Pe-
trop. 12. t. 12. f. 1.

Adiantum foliis minutim in oblongum scissis,
pediculo viridi. Bauh. pin. 755.

Adiantum album tenuifolium, rutae murariae
accedens. Bauh. hist. 3. p. 743. Raj. hist.
3. p. 147.

Adiantum album alpinum crispum. Raj. angl.
126.

Adiantum album floridum s. Filicula petraea
crispa. Pluk. alm. 9. t. 3. f. 2.

Filix botryoides s. Filicula petraea florida an-
glica, foliis plurifariam divis. Moris. hist.
3. p. 593. s. 14. t. 4. f. 4.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 71.

Krauser Saumpfarn. W.

Habitat in alpibus et subalpinis Lapponiae,
Norvegiae, Angliae, Silesiae, Austriae, Hel-
vetiae, Pyrenaeorum. 4. (v. s.)

- * 90. *PTERIS nigricans*. W. †
P. frondibus bipinnatis, pinnulis ovato-oblongis obtusis repando-dentatis, rachibus partialibus flexuosis. W.
Filix crenis rotundis et nigricante limbo praecinctis. *Plum. fil.* 32. t. 42.
Adiantum limbo nigro praecinctum. *Petiv. fil.* 136. t. 9. f. 15.
 Schwärzlicher Saumfarn. W.
Habitat in Hispaniola. 24.
- * 91. *PTERIS decursiva*. †
P. frondibus bipinnatis, pinnulis erecto-recurvīs decurrentibus, infimīs decussive pinnatis.
Swartz synop. filic. 101.
P. fronde supradecomposita, pinnis secundariis erecto-recurvīs decurrentibus, infimīs decussive-pinnatis. *Forsk. desc.* 186.
 Aegyptischer Saumfarn. W.
Habitat in Aegypto. 24.
- * 92. *PTERIS flabellata*.
P. frondibus subbipinnatis, pinnulis decurrenti-coadunatis linearibus apice serratis, infimīs (pinnae baseos frondis) pinnatifidis. *Swartz synop. filic.* 99.
P. pinnulis pinnatifidis serratis. *Thunb. prod.* 172.
 Fächerförmiger Saumfarn. W.
Habitat ad Cap. b. spei. 24.
- * 93. *PTERIS incisa*.
P. frondibus bipinnatis, pinnulis adnatis lanceolatis sinuato-pinnatifidis, laciniis ovatis obtusis integerrimis, terminali lanceolata. *Swartz synop. filic.* 99.
P. pinnulis inferne inciso-dentatis integrisque. *Thunb. prod.* 171.
P. (*glaucescens*) fronde bipinnata, pinnulis pinnatifidis acutis, laciniis rotundatis obtusissimis. *Bory in litt.*

Eingeschnittener Saumfarn. W.

Habitat ad Cap. b. spei inque montibus altis insulae Borboniae. 24. (v. s.)

Frons *bipinnata subtus levissime glaucescens*. Pinnulae *sesqui- vel bipollicares sessiles sinuato-pinnatifidae lobis ovatis obtusis integerrimis; lobus terminalis lanceolatus elongatus*. Sorus *saepe interruptus*. Indusium *membranaeum*. Capsulae *pallide cinamomeae*. Frons junior *sterilis pinnata, pinnis sesqui- vel bipollicaribus sinuato-pinnatifidis, laciniis ovatis obtusis integerrimis, inferioribus distinctis et distantibus, terminali ovata obtusa*. W.

* 94. PTERIS *farinosa*.

P. frondibus *bipinnatis subtus farinoso-niveis, pinnulis lineari-lanceolatis sessilibus pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis crenulatis*. W.

P. fronde *subtus farinoso-nivea, inferne tripinnatifida, superne bipinnatifida, laciniis ovatis obtusis*. *Vahl. symb. 3. p. 103. t. 75.**

P. fronde *inferne tripinnatifida, superne bipinnatifida, laciniis ovatis obtusis, subtus farinoso-niveis*. *Swariz synop. filic. 105.*

P. pinnis *primariis sessilibus oppositis, supremis concatenatis, inferioribus remotis, secundariis connatis, subtus farinoso-tomentosis*. *Forsk. desc. 187.*

Mehliger Saumfarn. W.

Habitat in Arabia felici. 24.

* 95. PTERIS *nivea*. †

P. frondibus *subtripinnatis, pinnis subtrifalcatis, pinnulis ovalibus integris minutis subtus niveis, margine subciliatis*. *Lam. encycl. 5. p. 718. Swartz synop. filic. 104.*

Schneefarbiger Saumfarn. W.

Habitat in Persa. 24.

* 96. PTERIS *laciniata*. W.

P. frondibus *bipinnatis, utrinque hirsutis, pin-*

nulis oblongis confluentibus obtuse acuminatis leviter sinuato-pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis. W.

Zerschlizter Saumfarn. W.

Habitat in India orientali? 24. (v. s.) D. Flügge.

Stipes glaber. Rachis communis et partialis pubescenti-hirta. Frons sesquipedalis utrinque pilis diaphanis obsita, bipinnata vel potius bipinnatifida. Pinnae inferiores quadri-, superiores bipollicares. Pinnulae pollicares et longiores oblongae obtuse acuminatae basi confluentes leviter sinuato-pinnatifidae. Lacinae ovato-oblongae obtusissimae integerrimae. Sori non continui sed semper interrupti, ad latus lacinarum siti, nunquam vero in sinu et apice. Indusium membranaceum breve fuscum. Capsulae fuscescentes. A *P. hirsuta* quoad descriptionem diversa videtur. Facies fere *Lonchitidis hirsutae*, sed est vera *Pteridis* species, licet sori sint interrupti. W.,

* 97. *PTERIS villosa*.

P. frondibus bipinnatis pubescentibus, pinnulis ovato-lanceolatis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis integerrimis, inferioribus sinuato-incisis, caudice arboreo. W.

P. foliolis bipinnatifidis pubescentibus, pinnis lato-lanceolatis decurrentibus, laciniis ovato-lanceolatis obtusis, baseos sinuato-incisis. Swartz *synop. filic.* 100. et 295.*

Zottiger Saumfarn. W.

Habitat in America meridionali. †.

98. *PTERIS aculeata*.

P. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis acuminatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis acutis serratis, caudice arboreo stipitibusque aculeatis. W.

P. frondibus supradecompositis, pinnis lato-lanceolatis pinnatifidis, caudice arboreo ra-

misque aculeatis. *Swartz prod.* 129. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1601.*

P. foliolis bipinnatifidis, pinnis lato-lanceolatis, lacinjiis serratis, terminali elongata, caudice arboreo ramisque aculeatis. *Swartz synop. filic.* 100.

P. (*arborea*) frondibus pinnatis, foliolis pinnatifidis, caudice arboreo aculeato. *Syst. veg.* 782?

Polypodium (*spinsum*) frondibus bipinnatis serratis, caudice arboreo aculeato. *Sp. pl.* 1554.

Filix arborea ramosa spinosa, caudice non diviso, pinnulis latis densis brevibus tenuibus minutim dentatis. *Sloan jam.* 24. *hist.* 1. p. 95. t. 56.

Filix arborescens ramosa et aculeata. *Plum. fil.* 6. t. 5. et 11.

Filix latifolia laciniata et ad lacinias molliter aculeata. *Plum fil.* 9. t. 9.

Filix ramosa arborescens pinnis latis caudice spinoso. *Petiv. fil.* 42. t. 4. f. 1.

Filix lineata arborescens, caudice aculeato. *Petiv. fil.* 132. t. 4. f. 2.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 103. 241.

Stachlicher Saumfarn, W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola, Martinica. *fr.* (*v. s.*)

99. PTERIS *marginata*.

P. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis acuminatis pinnatifidis, lacinjiis ovatis acutis apice serratis, caudice arborescente. W.

P. caule subarboreo, frondibus tripinnatis, pinnulis profunde pinnatifidis acuminatis serratis. *Bory itin.* 2. p. 192.*

Gerandeter Saumfarn, W.

Habitat in monte ignivomo insulae Borboniae. *fr.* (*v. s.*)

Frons *quadripedalis triplicato-pinnata*. Pinnulae *sesquipollicares oblongo-lanceolatae val-*

ralibus bipartitis. *Swartz synop. filic.* 100.
et 293.*

Dreitheiliger Saumfarn. W.

Habitat in Java. 24. (v. s.)

* 103. PTERIS *esculenta*.

P. fronde tripartita, ramis bipinnatis, pinnulis linearibus obtusis crenulatis rigidis subtus ad costam pilosiusculis decurrentibus, inferioribus basi subpinnatifidis. W.

P. foliolis bipinnatis, pinnulis linearibus decurrenti-coadunatis, terminalibus elongatis, rachi glabra. *Swartz synop. filic.* 101. et 296.*
Schkuhr. crypt. 89. t. 97. *Billard. Nov. Holl.* 2. p. 95. t. 244.*

P. frondibus supradecompositis sulcatis, foliolis pinnatis, pinnis linearibus decurrentibus, summis brevioribus. *Forst. prod. n.* 418. *EjUSD.* pl. *esculent.* 74. n. 47.

Elsbarer Saumfarn. W.

Habitat in sylvis insularum Societatis et in Novae Hollandiae capite Van Diemen. 24. (v. s.)

104. PTERIS *caudata*.

P. fronde tripartita, ramis bipinnatis, pinnulis linearibus elongatis obtusis integerrimis, inferioribus bipinnatifidis. W.

P. frondibus supradecompositis, pinnis linearibus, infimis basi pinnato-dentatis, terminalibus longissimis. *Sp. pl.* 1533. *Hort. cliff.* 473. *Jacq. ic. rar.* 3. t. 645. *Collect.* 2. p. 273.*

P. foliolis bipinnatis, pinnulis sublinearibus, infimis basi pinnatifidis, terminalibus longioribus. *Swartz synop. filic.* 101.

Filix ramosa, pinnulis longiusculis, partim auriculatis. *Plum. amer.* 14. t. 22. *fil.* 23. t. 29.

Filix femina vulgaris facie. *Petiv. fil.* 135. t. 3. f. 12.

Filix femina ramosissima jamaicensis, pinnula alas claudente longissima. *Pluk. alm.* 156.

Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I.

C c

Filix femina seu ramosa major, pinnulis angustis obtusis non dentatis, impari surculum terminante longissima. *Sloan jam. 24. hist. 1. p. 101. Moris. hist. 3. p. 583.*

Filix femina seu ramosa major, pinnulis angustissimis rarissimisque. *Sloan jam. 24. hist. 1. p. 101. t. 63.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 117.

Geschwänzter Saumfarn. W.

Habitat in India occidentali. 4.

105. PTERIS *aquilina*.

P. fronde tripartita, ramis bipinnatis, pinnis lineari-lanceolatis, superioribus indivisis, inferioribus pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis. W.

P. frondibus supradecompositis, foliolis pinnatis, pinnis lanceolatis, inlimis pinnatifidis, superioribus minoribus. *Sp. pl. 1533. Hort. cliff. 473. Fl. suec. 843; 940. Dalib. paris. 309. Scop. carn. n. 1269. Guan. norv. n. 30. Gmel. it. 1. p. 135. Weis. crypt. 982. Pollich. pal. n. 956. Hoffm. germ. II. 12. Roth. germ. III. 42. Swartz synop. filic. 100. Schkuhr. crypt. 87. t. 95.*

Filix foliis triplicato-pinnatis, pinnis nervosis integerrimis, ultimis lanceolatis. *Hall. helv. n. 1688.*

Filix ramosa major, pinnulis obtusis non dentatis. *Bauh. pin. 357, Plum. fil. 23. t. A. f. 1.*

Filix ramosa major repens vulgatissima. *Moris. hist. 3. p. 583. s. 14. t. 4. f. 3.*

Filix femina. *Fuchs hist. 596. Cam. epit. 992. Matth. 291. Dod. pempt. 462. Blackw. t. 325.*

β. Pteris caudata. *Schkuhr. crypt. 88. t. 96. b.*

Pteris aquilina. *Mich. amer. 2. p. 262.*

γ. Filix saxatilis ramosa maritima nostras. *Raj. synop. 125. Pluk. phyt. 182. f. 1.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 111.

Adler-Saumfarn. W.

Habitat in sylvis sterilibus totius Europae, atque Asiae et Americae borealis. L. (v. v.)

Varietatis β. frondes steriles sunt ciliatae sed ciliae etiam interdum in nostra observantur. Varietas γ. est omnibus partibus minor et solo sterili orta. Varietas α. Cl. Schkuhr tab. 96. depicta est status morbosus, quum frons Sphaeria quadam sit obducta. W.

* 106. PTERIS *lanuginosa.*

P. fronde tripartita, ramis bipinnatis, pinnulis subtus piloso-lanuginosis lineari-lanceolatis obtusis, inferioribus pinnatifidis, laciniis obtusis, stipite laevi, rachibus partialibus lanuginosis. W.

Pteris lanuginosa. Bory in litt.

Wolliger Saumfarn. W.

Habitat in insulae Borboniae altis montibus. 24. (v. s.)

Stipes pedalis laevis. Frons bipedalis et altior tripartita. Rami bipinnati. Pinnulae quadrilineares et longiores rigidae margine revolutae, subtus lanuginoso-pilosae lineari-lanceolatae obtusae, superiores indivisae, inferiores pinnatifidae, laciniis oblongis obtusis integerrimis. Rachis universalis ramorum inferne laevis, apicem versus lanuginosa; partiales lanuginosae. Costa media pinnularum in pagina superiore pilosiuscula. Valde similis P. aquilinae sed rigiditate pinnularum et lanugine diversa. W.

107. PTERIS *podophylla.*

P. fronde pedata, ramis pinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis acuminatis pinnatifidis, laciniis oblongis acutis serratis. W.

P. fronde pedata, foliolis bipinnatifidis, lateralibus tripartitis. Swartz synop. filic. 100.

Lonchitis (*pedata*) frondibus pedatis, pinnis pinnatifidis serrulatis. Sp. pl. 1536.

C c 2

Lingua cervina longissimis et angustissimis foliis. *Plum. amer.* 28. t. 41. fil. 123. t. 143.

Moris. hist. 3. p. 558. *Raj. suppl.* 52.

Phyllitis lineata, graminis folio longissimo. *Petitv. fil.* 126. t. 14. f. 3.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 103.

Schmaler Bindenfarn. W.

Habitat in Florida, Jamaica, Hispaniola. 24. (v. s.)

Sorus non in margine ipso, sed intra marginem frondis. W.

* 2. VITTARIA *isoëtifolia*.

V. frondibus lineari-filiformibus acutis apice canaliculatis, pendulis strictissimis, soris solitariis marginalibus. W.

V. frondibus lineari-filiformibus strictissimis acutis. *Bory itin.* 2. p. 325.*

V. frondibus lineari-filiformibus strictissimis acuminatis pendulis. *Swartz synop. filic.* 109.

Brachsenkrautartiger Bindenfarn. W.

Habitat in insulae Borboniae truncis arborum vetustis. 24. (v. s.)

Caudex caespitosus paleis fusco-rufis lanceolatis apice setaceis copiosissimis obtectus. Frondes subsessiles decem- usque octodecimpollicares pendulae strictissimae lineari-filiformes acutae, apicem versus canaliculatae, rigidae. Sorus continuus angustus in margine ipso frondis. Indusia brevia membranacea. Capsulae pallidae. W.

* 3. VITTARIA *filiformis*. †

V. frondibus filiformibus tripedalibus glaucis.

Swartz synop. filic. 109. *Cav. prael.* 1801. n. 671.

Fadenförmiger Bindenfarn. W.

Habitat in Peru. 24.

Frons bi- vel tripedalis et dimidiam lineam lata. *Cav. l. c.*

* 4. VITTARIA *elongata*.

V. frondibus linearibus longissimis coriaceis pendulis, soris solitariis marginalibus. W.

V. frondibus linearibus longissimis tri- s. quadripedalibus pendulis, soris solitariis marginalibus. Swartz *synop. filic.* 109. et 302.*

Verlängerter Bindenfarn. W.

Habitat in India orientali. 24. (v. s.)

* 5. VITTARIA *zosteraefolia*. W.

V. frondibus linearibus longissimis membranaceis pendulis, soris solitariis marginalibus. W.

Vittaria angustifrons. Bory *itin.* 1. p. 238. et 2. p. 324.*

Wasserriemenblättriger Bindenfarn. W.

Habitat in insulae Borboniae truncis arborum vetustis. 24. (v. s.)

Caudex crassitie pennae anserinae repens paleis lanceolato-setaceis atro-fuscis obtectus. Frondes quinquepedales tres vel quatuor lineas latae, membranaceaelineares pendulae, basi valde attenuatae. Sori tenuissimi solitarii continui in ipso margine. Indusia membranacea angustissima. Frondes facie exacte Zosteræ. W.

* 6. VITTARIA *ensiformis*.

V. frondibus lineari-ensiformibus subfalcatis erectis, soris solitariis marginalibus. Swartz

synop. filic. 109. *Nov. Act. Soc. Nat. Scrut. Berol.* 2. p. 134. t. 7. f. 1.* Schkuhr. *crypt.* 94. t. 101. b.

V. (*incurvata*) foliis linearibus incurvatis. Cav. *prael.* 1801. n. 672.

Schwerdförmiger Bindenfarn. W.

Habitat in India orientali, insulisque Mauritiï, Marianis, Philippinis. 24. (v. s.)

* 7. VITTARIA *plantaginea*.

V. frondibus lineari-lanceolatis erectis, soris solitariis marginalibus in parte media frondis. W.

V. frondibus lineari-lanceolatis erectis. *Bory itin.* 2. p. 325.*

Wegetrittblättriger Bindenfarn. W.

Habitat in insula Porboniae. 24. (v. s.)

Caudex caespitosus paleis atro-fusculis lanceolato-setaceis elegantissime reticulatis obtectus. Frondes decem- vel octodecimpollicares erectae lineari-lanceolatae, tres ad quinque lineas latae, basi et apice valde attenuatae. Sori solitarii continui in ipso frondis margine, tantum mediam hujus partem occupant, sunt modo quatuor ad quinque pollices longi crassiusculi. Capsulae pallide fuscae. W.

* 3. VITTARIA lanceolata.

V. frondibus lanceolato-linearibus erectis, soris pluribus. *Swartz in Nov. Act. Soc. Nat. Scrut. Berol.* 2. p. 133. t. 7. f. 2.* *Ejusd. Fl. ind. occid.* 3. p. 1603.* *Synop. filic.* 109. *Schkuhr. crypt.* 94. t. 101. b.

Hemionitis (*lineata*) fronde lanceolato-lineari, lineis fructificantibus subparallelis longitudinalibus. *Swartz prod.* 129.

Lanzettblättriger Bindenfarn. W.

Habitat in Jamaicae arboribus vetustis montium. 24. (v. s.)

1972. BLECHNUM.

Gen. pl. ed. Schreb. n. 1627.

Sori lineares longitudinales continui costae frondis utrinque paralleli. *Indusium* superficialium continuum interius dehiscens.

† *Fronde pinnatifida.*

* 1. BLECHNUM unilaterale.

B. frondibus pinnatifidis, laciniis lanceolatis acutis integerrimis, latere inferiore costae mediae sorifero, stipite paleaceo. W.

Asplenium (blechnoides) fronde subpinnata lan-

ceolata, pinnis coadunatis acutis, soro unico continuo nervo medio collateralis. *Swartz synop. filic.* 76.

Einseitiger Rippenfarn. W.

Habitat in Peru. 2.

Potius hujus, quam Asplenii generis, ut bene in litteris monuit Clariss. Swartz, qui iconem unacum lacinia frondis et nomen supra indicatum, benevole mecum communicavit. Stipes sesquipollicaris paleaceus. Frons septempollicaris pinnatifida fere ut frons sterilis Blechni borealis. Laciniae lanceolatae acutae integerrimae. Sorus linearis continuus longitudinalis solitarius ad latus inferius costae mediae laciniae frondis. Indusium costam versus, id est interius, dehiscens. W.

2. BLECHNUM boreale.

B. frondibus sterilibus pinnatifidis, laciniis lanceolatis obtusiusculis parallelis, fructiferis pinnatis, pinnis linearibus acuminatis. *Swartz synop. filic.* 115. *Schkuhr. crypt.* 102. t. 110.

B. fronde pinnata glabra, pinnis linearibus obtusiusculis integerrimis basi subaequalibus. *Smith brit.* 3. p. 1135.*

Blechnum Spicant. *Roth. germ.* III. 44.

Onoclea Spicant. *Hoffm. germ.* II. 11.

Osmunda (Spicant) frondibus lanceolatis pinnatifidis, laciniis confluentibus integerrimis parallelis. *Sp. pl.* 1522. *Fl. dan.* t. 99. *Huds. angl.* 450. *Bolt. fil.* 8. t. 6.

Pteris fronde pinnata lanceolata, laciniis parallelis integerrimis. *Fl. suec.* 844; 936. *Dalib. paris.* 310.

Pteris fronde pinnata, foliolis linearibus parallelis. *Roy. lugdb.* 497.

Struthiopteris. *Hall. helv. n.* 1687.

Struthiopteris Spicant. *Scop. carn. n.* 1258.

Struthiopteris (Spicant) frondibus pinnatifidis, pinnulis densis oblongis falcatis, fructificanti-

bus majoribus laxius pinnatis angustioribus.

Weis. crypt. 287.

Polypodioides vulgaris foliis angustis. *Mich. florent.* 163. *Tozzet it.* 1. p. 197.

Lonchitis altera folio polypodii. *J. Bauh. hist.* 3. p. 736. *Moris. hist.* 3. p. 569. s. 14. t. 2. f. 23.

Lonchitis minor. *Bauh. pin.* 359.

Lonchitis aspera minor. *Cam. epit.* 665.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 70.

Nördlicher Rippenfarn. W.

Habitat in Europae borealis locis subudis, inque alpibus australioris, atque in Canariis. 2. (v. v.)

* 3. BLECHNUM *onocleoides*.

B. frondibus sterilibus pinnatifidis, laciniis lanceolatis falcatis acuminatis, fructiferis pinnatis linearibus remotiusculis. *Swartz synop. filic.* 115.

Onoclea polypodioides. *Swartz fl. ind. occid.* 3. p. 1585.*

Osmunda (polypodioides) frondibus lanceolatis pinnatifidis, laciniis confluentibus integris ascendentibus, punctis ad marginem elevatis, scapo lanceolato, pinnis remotis. *Swartz prod.* 127.

Fühlfarnartiger Rippenfarn. W.

Habitat in arboribus vetustis Jamaicae interioris. 2.

†† *Fronde pinnata, apice pinnatifida.*

* 4. BLECHNUM *punctulatum*.

B. frondibus pinnatis, pinnis e basi cordata lineari-lanceolatis subfalcatis integerrimis, margine punctatis, inferioribus sensim brevioribus. *Swartz synop. filic.* 114. et 313.*

Punktirter Rippenfarn. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 2.

* 5. *BLECHNUM rigidum*.

B. frondibus pinnatis, pinnis rigidis amplexicaulis cordato-lanceolatis obtusis, inferioribus distantibus, a medio ad apicem fructificantibus. W.

B. frondibus pinnatis, pinnis cordato-lanceolatis obtusis, summis confluentibus. *Swartz synop. filic.* 114. et 314.*

B. (*capense*) frondibus pinnatis, pinnis sessilibus cordato-lanceolatis integerrimis. *Burm. prod. fl. cap.* 28.

Steifer Rippenfarn. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 2. (*v. s.*)

Sori a medio pinnarum ad apicem extensi. W.

6. *BLECHNUM australe*.

B. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis mucronatis basi auriculato-cordatis, margine scabris. W.

B. frondibus pinnatis, pinnis subsessilibus, cordato-lanceolatis integerrimis, infimis oppositis. *Mant.* 130.

B. frondibus pinnatis, pinnis cordato-lanceolatis mucronatis margine scabris. *Swartz synop. filic.* 114. *Schkuhr. crypt.* 103. t. 110. b.

B. pinnis sessilibus cordato-lanceolatis mucronatis. *Thunb. prod.* 172.

Filix minor africana lonchitidis folio, pinnulis auriculatis planis. *Pluk. alm.* 152. t. 89. f. 7. *frons sterilis.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst 13. p. 125.

Südlicher Rippenfarn. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 2. (*v. s.*)

* 7. *BLECHNUM appendiculatum*. W.

B. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis acutis inaequaliter dentatis sessilibus basi utrinque auriculatis. W.

Anhängselblättriger Rippenfarn. W.

Habitat ad Caracas. 2. (*v. s.*) *Bredemeyer.*

Stipes laevis. Frons pedalis pinnata. Pinnae pollicares vel parum longiores lineari-lanceolatae sessiles, basi non cordatae sed subtrilobo-auriculatae, margine praesertim versus auriculas grosse inaequaliter et obtuse dentatae, apice obtusae cum acamine brevi angusto, itaque re vera acutae nuncupandae. Habitu quodammodo similis *B. australi*. W.

* 8. BLECHNUM *serrulatum*.

B. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis utrinque attenuatis, basi decurrentibus argute serratis. W.

B. frondibus pinnatis strictis, pinnis ensiformibus acutis argute rigideque serratis. Swartz *synop. filic.* 113.

B. majusculum, stricte erectum, frondibus pinnatis, pinnis longo-lanceolatis acutis, basi minime dilatatis, argute rigideque serratis. *Mich. amer.* 2. p. 264.

Gesägter Rippenfarn. W.

Habitat in Florida. 24.

* 9. BLECHNUM *cartilagineum*.

B. frondibus pinnatis subcartilagineis, pinnis alternis lanceolatis attenuatis spinuloso-serrulatis, apice curvatis, basi adnatis subauriculatis, superioribus coadunatis, stipite muriculato. Swartz *synop. filic.* 114. et 312.*

Knorpelartiger Rippenfarn. W.

Habitat in Nova Hollandia. 24.

* 10. BLECHNUM *caudatum*. †

B. frondibus pinnatis, pinnis falcatis subhastatis, infimis longioribus oppositis, summis confluentibus, terminali longissima. Swartz *synop. filic.* 114. *Cav. prael.* 1801. n. 649.*

Geschwänzter Rippenfarn. W.

Habitat in insulis Philippinis, inque monte St. Antonii ad Chimborazum. 24.

11. BLECHNUM *occidentale*.

B. frondibus pinnatis, pinnis inferioribus oppositis lanceolatis integerrimis basi subcordatis, superioribus alternis coadunatis. *Swartz synop. filic.* 113.

B. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis oppositis, basi emarginatis. *Sp. pl.* 1534. *Jacq. ic. rar.* 3. t. 644. *Collect.* 3. p. 228.* *Lam. illust.* t. 869.

Blechnum cartilagineum. *Schkuhr. crypt.* 101. t. 108. b.

Lonchitis juxta nervum pulverulenta. *Petiv. fil.* 128. t. 3. f. 9. *Moris. hist.* 3. p. 568. s. 14. t. 2. f. 16.

Lonchitis s. *Hemionitis* pinnata juxta nervum pulverulenta. *Raj. suppl.* 66. *Plum. fil.* 48. t. 62. f. B. *amer.* 20. t. 29. f. B.

Filix minor in pinnas tantum divisa crebras non crenatas auriculatas et lineis pulverulentis notatas. *Sloan jam.* 18. *hist.* 1 p. 87. t. 44. f. 2.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 122.

Westlicher Rippenfarn. W.

Habitat in India occidentali, inque aliis Americae calidioris regionibus. 24. (v. v.)

Variat valde magnitudine frondis, pinnulis sub lente etiam integerrimis, vel apice, vel in tota circumferentia, scabrido-serrulatis, sed haec serrature aciem oculorum non armatorum fugiunt. W.

††† *Fronde ex toto pinnata.*

* 12. BLECHNUM *denticulatum*.

B. frondibus lineari-lanceolatis pinnatis, pinnis ovato-lanceolatis striatis denticulatis, basi sursum obtusangulis. *Swartz synop. filic.* 113. et 311.*

Gezählelter Rippenfarn. W.

Habitat in Teneriffa. 24.

* 13. BLECHNUM *auriculatum*. †

B. frondibus pinnatis, pinnis acuminatis basi

utrinque auriculatis subhastatis, fructiferis angustioribus. *Swartz synop. filic.* 114.

B. foliis lanceolatis pinnatis, pinnulis basi utrinque auriculatis, fructiferis angustioribus. *Cav. prael.* 1801. n. 647.*

Geöhrter Rippenfarn. W.

Habitat in Panama inque Bonaria. 24.

Stipes tripollicaris paleaceus. Frons decem- vel quindecimpollicaris. Pinnae pollicares. Capsulae maturae demum integram pinnam occupant. *Cav. l. c.*

* 14. BLECHNUM *laevigatum.*

B. frondibus pinnatis subdiaphanis, pinnis lanceolatis subcrenatis ciliatis. *Swartz synop. filic.* 115. *Cav. prael.* 1801. n. 650.*

Glatter Rippenfarn. W.

Habitat in Nova Hollandia. 24.

* 15. BLECHNUM *fraxineum.* W.

B. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis acuminatis subfalcatis integerrimis, superioribus sessilibus, terminali subrepanda. W.

Eschenblättriger Rippenfarn. W.

Habitat ad Caracas. 24. (v. s.) *Bredemeyer.*

Stipes laevis. Frons pedalis et altior pinnata. Pinnae tripollicares et longiores alternae, duo paria inferiora petiolata, reliquae breve petiolatae exceptis quatuor superioribus, oblongo-lanceolatae acuminatae, basi rotundatae inaequales, margine integerrimae, acumine longo producto subcrenato. Pinna terminalis subrepanda. Sori generis sed a basi vix ultra medium excurrunt. Sub lente margo apicem versus denticulis dissitis setaceis brevibus est obsitus. W.

* 16. BLECHNUM *longifolium.*

B. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis integerrimis petiolatis oppositis, terminali longiore. W.

Blechnum longifolium. *Humboldt et Bonpland.*
Langblättriger Rippenfarn. W.

Habitat in America calidiore, prope Caripe.

24. (v. s.)

Stipes *quinquepollicaris laevis.* Frons *pinnata pedalis.* Pinnæ *quinque vel septemomnes petiolatae, laterales quinque - vel sexpollicares, terminalis octopollicaris et longior, pollicem latae, lanceolatae acutae integerrimae, laterales basi inaequaliter subangustatae, terminalis inaequaliter subcordata.* Sori *a basi ad apicem excurrunt.* W.

17. *BLECHNUM orientale.*

B, frondibus pinnatis, pinnis alternis linearibus integerrimis sessilibus basi inaequaliter cuneatis, apice attenuatis. W.

B. frondibus pinnatis, pinnis linearibus alternis. *Sp. pl.* 1535.

B. frondibus pinnatis, pinnis alternis linearibus apice attenuatis. *Swartz synop. filic.* 114. *Schkuhr. crypt.* 101. t. 109.

β. B. (*longifolium*) foliis pinnatis, pinnulis alternis lineari-lanceolatis longissimis, petiolis antice trisulcatis. *Cav. prael.* 1801. n. 651.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 122.

Oestlicher Rippenfarn. W.

Habitat in India orientali, China; β. in insulis Marianis. 24. (v. s.)

* 18. *BLECHNUM angustifolium.* W.

B. frondibus pinnatis, pinnis inferioribus oppositis linearibus serratis sessilibus, acutis, basi rotundatis. W.

Blechnum serrulatum. *Schkuhr. crypt.* 100. t. 108. *exclusis synonymis.*

B. (*serrulatum*) pinnis approximatis linearibus rectis rigide serrulatis. *Richard Act. Soc. hist. nat. Paris.* 1. p. 114?

Schmalblättriger Rippenfarn. W.

Habitat in Gujana belgica. 24.

* 19. BLECHNUM *calophyllum*.

B. frondibus pinnatis, pinnis linearibus coriaceis acutis nitidis se silibus argute serratis, basi rotundatis; inferioribus oppositis. W.

Blechnum calophyllum. Langsdorff et Fischer ic. filic. t. 23.

Schönblättriger Rippenfarn. W.

Habitat in insula St. Catharina Brasiliae. 24. (v. s.)

Frons *bipedalis et longior*. Pinnae frondis steriles bipollicares; fructificantis tripollicares, sessiles alternae, inferiores oppositae, lineares acutae, coriaceae nitidae, basi rotundatae, margine argute serratae. W.

* 20. BLECHNUM *procerum*.

B. frondibus pinnatis, pinnis oppositis petiolatis coriaceis, sterilibus lanceolatis acuminatis subcordatis serrulatis, fructiferis linearibus angustissimis integerrimis sterilibus saepe oppositis. W.

B. frondibus pinnatis, pinnis sterilibus lato-lanceolatis acuminatis, basi subcordatis serrulatis, fructiferis linearibus, sterilibus saepe oppositis. Swartz synop. filic. 115. Billard. Nov. Holland. 2. p. 97. t. 247.*

Asplenium procerum. Bernhard. Act. Erford. 1802. t. 4. f. 1.

Osmunda (procera) frondibus pinnatis, pinnis remotis ovato-oblongis acuminatis serratis sessilibus. Forst. prod. n. 414.

Hoher Rippenfarn. W.

Habitat in Nova Zeelandia, inque capite Van Diemen Novae Hollandiae. 24. (v. s.)

Frondesteriles a fructificantibus distinctae, saepe tamen in sterili pinnae oppositae sunt fructificantes. W.

* 1973. WOODWARDIA.

Smith Act. Taur. 5. p. 411. t. 9. f. 5.

Sori oblongi distincti recti costae frondis utrinque paralleli. *Indusia* superficialia fornicata interiorius dehiscentia.

1. WOODWARDIA *onocleoides*.

W. frondibus sterilibus pinnatifidis laciniis lanceolatis repandis tenuissime serrulatis, fructiferis pinnatis, pinnis linearibus integerrimis acutis. W.

W. (*angustifolia*) fronde pinnata, pinnis linearibus acutis integerrimis. *Smith Act. taur.* 5. p. 411. *Swartz synop. filic.* 116.

Woodwardia floridana. *Schkuhr. crypt.* 103. t. 111.

Onoclea (nodulosa) pinnis sessilibus linearibus pinnatifidis, fronde fertili pinnis quasi noduloso articulatis, urceolis contiguis. *Mich. amer.* 2 p. 272.

Onoclea (nodulosa) frondibus bipinnatifidis, pinnis sessilibus linearibus, fertilibus quasi noduloso-articulatis. *Swartz synop. filic.* 111.

Acrostichum (areolatum) frondibus pinnatis, pinnis alternis linearibus apice serratis. *Sp. pl.* 1526. *Gron. virg.* 124. *Amoen. acad.* 1. p. 274.

Osmunda (caroliniana) fronde pinnata, pinnis inferioribus undulato-dentatis lanceolatis distinctis, superioribus confluentibus. *Walt. carol.* 257.

Filix floridana praelongis et angustis pinnulis ad oras seminibus fimbriatis, pediculo splendente nigro. *Pluk. phytog.* t. 399. f. 1. *frons fructificans*.

Lonchitis major virginiana folio vario, aliis *Polypodii* in modum conjunctis. *Moris. hist.* 3. p. 569. s. 14. t. 2. f. 24.

Filix mariana, pinnulis seminiferis angustissimis.

Petiv. Act. 246. p. 398.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 87.

Fühlfarnartige Woodwardie. W.

Habitat in umbrosis limosis Pennsylvaniae, Virginiae, Carolinae, Floridae. 24. (v. s.)

Caudex repens horizontalis crassitie pennae paleis lanceolatis obtectus. Stipes frondis sterilis sexpollicaris laevis basin versus fuscescens. Frons sterilis fere pedalis pinnatifida. Laciniae tripollicares lanceolatae utrinque angustatae repandae, tenuissime serrulatae, inferiores distinctae, ut in fronde pinnata. Stipes frondis fructificantis pedalis fere atro-purpureus nitidus. Frons fructificans sexpollicaris pinnata. Pinnae sesquipollicares lineares angustissimae acutae integerrimae subpetiolatae. Specimen *Onocleae nodulosae Michauxii* mecum benevole communicavit *Illust. Richard. W.*

* 2. *WOODWARDIA caudata.* †

W. fronde pinnata, pinnis dentato-spinulosis brevibus, terminali longissima. *Cav. prael.* 1801. n. 653. *Swartz synop. filic.* 116.

Geschwänzte Woodwardie. W.

Habitat in Nova Hollandia. 24.

3. *WOODWARDIA japonica.*

W. fronde pinnata, pinnis basi adnatis subpinnatifidis, lobis coadunatis obtusis serratis, sororum lineolis approximatis. *Swartz synop. filic.* 116.

Blechnum (japonicum) frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis semipinnatifidis, lobis obtusiusculis serratis. *Lin. suppl.* 445.

Blechnum (japonicum) fronde bipinnatifida, pinnulis ovatis obtusis serratis. *Thunb. jap.* 333. t. 35.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 124.

Japanische Woodwardie. W.

Habitat in Japonia. 24.

Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I.

D d

* 4. *WOODWARDIA orientalis*.

W. fronde pinnata subcoriacea, pinnis pinnatifidis, lobis distinctis ovato-lanceolatis apice serratis. *Swartz synop. filic.* 117. et 315.*

Blechnum japonicum. *Houttuyn Lin. Pfl. Syst.* 13. p. 125. t. 97. f. 1.

Oestliche Woodwardie. W.

Habitat in Japonia. 24.

5. *WOODWARDIA radicans*.

W. frondibus pinnatis, pinnis subpetiolatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis acuminatis subrepandis serrulatis, rachi prolifera. W.

W. fronde pinnata, pinnis pinnatifidis, lobis lanceolatis subfalcatis subrepandis serrulatis, apice attenuatis. *Swartz synop. filic.* 117. *Schkuhr. crypt.* 104. t. 112.

Blechnum (radicans) frondibus bipinnatis, pinnis lanceolatis crenulatis lineolis fructificantibus interruptis. *Mant.* 307.

Filix italica non ramosa glabra, Polypodii folio, gallas ferens. *Till. pis.* 62. t. 24.

β. W. (*stans*) fronde pinnata, pinnis pinnatifidis, lobis ovato-lanceolatis acute serratis subfalcatis. *Swartz synop. filic.* 117. *Schkuhr. crypt.* 104. t. 113.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 126.

Wurzelnde Woodwardie. W.

Habitat in Italia, Lusitania, Madera, Teneriffa. 24. (v. v.)

Specimina numerosa sicca, ex diversis regionibus, demonstrant varietatem β. specie non differre. W.

6. *WOODWARDIA virginica*.

W. frondibus pinnatis, pinnis sessilibus lanceolatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis obtusis crenulatis. W.

W. fronde pinnatifida, laciniis lanceolatis obtusis crenatis. *Willd. enum.* 1075.

W. fronde pinnata, pinnis pinnatifidis, nervo utrinque fructificante, lobis obtusis serrulatis. *Swartz synop. filic.* 117.

W. (*Banisteriana*) fronde pinnata, pinnis pinnatifidis, fructificatione juxta nervum pinnarum pinnularumque interrupta. *Mich. amer. 2. p.* 263.

W. (*Banisteriana*) fronde pinnata, pinnis pinnatifidis, lobis obtusis integris, baseos minoribus. *Swartz synop. filic.* 117.

Blechnum (virginicum) frondibus pinnatis, pinnis multifidis. *Mant.* 307.

Blechnum (carolinianum) frondibus bipinnatis. *Walt. carol.* 257.

Filix mas vulgaris similis, pinnulis amplioribus planis nec crenatis, virginiana. *Pluk. alm.* 151. t. 179. f. 2.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 123.

Virginische Woodwardie. W.

Habitat in Virginia, Carolina. 24. (v. v.)

Laciniae pinnarum lanceolatae obtusae repandae videntur integerrimae, sed attente adspectae irregulariter crenulatae sunt. W.

* 7. WOODWARDIA *dispar*. W.

W. frondibus pinnatis, pinnis petiolatis lanceolatis acuminatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis acutiusculis integerrimis, frondibus fructificantibus angustioribus. W.

Filix latifolia, pinnulis fere acuminatis, dentata. *Plum. fil.* 13. t. 16.

Ungleiche Woodwardie. W.

Habitat in Martinica. 24.

* 1974. L I N D S A E A.

Dryander Act. Soc. Lin. Lond. 3. p. 40.

Sori lineares continui submarginales. *Indusium* superficialiarum continuum exterius dehiscens.

† *Fronde simplici.*

* 1. LINDSAEA *sagittata.*

L. fronde simplici sagittata cordatave acuminata.

Dryand. Act. Soc. Lin. Lond. 3. p. 40.

Swartz synop. filic. 118.

Adiantum (sagittatum) frondibus simplicibus sagittatis stipitatis. *Aubl. guj.* 2. p. 964. t. 366.*

Pfeilblättrige *Lindsaea*. W.

Habitat in sylvis et fissuris rupium Gujanae. 24.

* 2. LINDSAEA *reniformis.*

L. fronde simplici reniformi obtusissima. *Dry-*

and. Act. Soc. Lin. Lond. 3. p. 40. t. 7. f. 1.

Swartz synop. filic. 118.

Nierenförmige *Lindsaea*. W.

Habitat in Gujana belgica. 24.

†† *Fronde pinnata.*

* 3. LINDSAEA *ensifolia.*

L. fronde pinnata, pinnis lineari-ensiformibus basi angustatis obtusis integerrimis. W.

L. fronde pinnata, pinnis ensiformibus alternis.

Swartz synop. filic. 118. et 317.

Schwerdblättrige *Lindsaea*. W.

Habitat in insula Mauriti. 24.

Filix bipedalis et ultra. Stipes teres, supra canaliculatus glaber fusco-viridis rubescens. Frons pinnata. Pinnae alternae petiolatae spithamaeae erectae lineari-ensiformes, latitudine quadrilineari, basi angustiores, apice obtusae integerrimae, utrinque glabrae, venulosae. Sori ipso margine nec intra illum insidentes continui, a basi pinnarum fere usque

ad apicem producti angustissimi. Capsulae pallide ferrugineae. Indusia continua, juxta marginem inserta angustissima pallida, extus dehiscentia Pteridem vittatam omnino refert, fere solo indusio extus vere dehiscente distinguenda. Swartz l. c.

* 4. *LINDSAEA lanceolata.*

L. fronde pinnata, pinnis lineari-lanceolatis subalternis basi cuneatis apice obtusis serratis. W.

L. fronde pinnata, pinnis lineari-lanceolatis obtusis serratis alternis subaequalibus. *Billard. Nov. Holl. 2. p. 98. t. 248. f. 1.**

Lanzettförmige Lindsaea. W.

Habitat in Nova Hollandia ad caput Van Diemen. 24. (v. s.)

In speciminibus meis pinnae fere oppositae. W.

* 5. *LINDSAEA lunata.* W.

L. fronde pinnata, pinnis oppositis lunatis basi cuneatis membranaceis, in hinc repandis, reliquis denticulatis. W.

L. (*linearis*) fronde pinnata lineari, pinnis brevissimis subflabelliformibus antice crenulatis fructificantibus. *Swartz synop. filic. 118. et 318. t. 3. f. 3.*

Moadförmige Lindsaea. W.

Habitat in Nova Hollandia. 24. (v. s.)

Mutavi nomen triviale, quum forma linearis modo ad circumscriptionem spectet, et haec species pinnis lunatis distinctissima. W.

* 6. *LINDSAEA rigescens.* W.

L. fronde pinnata, pinnis oppositis lunatis basi cuneatis rigidis distichis repandis. W.

Steife Lindsaea. W.

Habitat ad Caracas in collibus apricis sterilibus.

24. (v. s.) Bredemeyer.

Stipes laevis rufescens. Frons sesqui- vel

bipedalis erecta pinnata. Pinnae suboppositae trilineares lunatae basi cuneatae, rigidae, margine repandae, disticho-patentes. Sorus a margine parum remotus. Indusium breve. W.

* 7. *LINDSAEA heterophylla.*

L. fronde pinnata, pinnis inferioribus ovato-oblongis acuminatis serratis basi cuneatis, superioribus integerrimis ovato-rhombicis vel subrotundo-cuneatis, extimis confluentibus. W.

L. fronde pinnata, pinnis integerrimis serrulatisve, inferioribus rhombico-lanceolatis acuminatis, superioribus rhombicis obtusissimis, extimis confluentibus. *Dryand. Act. Soc. Lin. Lond.* 3. p. 41. t. 8. f. 1.* *Swartz synop. filic.* 118.

Verschiedenblättrige Lindsaea. W.

Habitat in India orientali, Malacca. 24.

* 8. *LINDSAEA falcata.*

L. fronde pinnata, pinnis lunato-falcatis integerrimis, stipite tetragono. W.

L. fronde pinnata, pinnis falcatis integerrimis. *Dryand. Act. Soc. Lin. Lond.* 3. p. 41. t. 7. f. 2. *Swartz synop. filic.* 118.

Adiantum 7. *Aubl. gujan.* 2. p. 965. *excluso synonymo.*

Sichelförmige Lindsaea. W.

Habitat in Gujanae sylvis. 24.

* 9. *LINDSAEA cultrata.*

L. fronde pinnata, pinnis dimidiato-oblongis obtusis basi truncatis margine superiore inciso-dentatis, terminali elongata. W.

L. fronde pinnata, pinnis deltoideo-lanceolatis obtusis, terminali elongata. *Swartz synop. filic.* 119. *Schkuhr. crypt.* 105. t. 114.

Adiantum (cultratum) frondibus pinnatis, pinnis deltoideo-lanceolatis obtusis dentatis, terminali elongata. *Willd. phytog.* 14. t. 10. f. 2.*

Messerförmige Lindsaea. W.

Habitat in India orientali. 24. (v. s.)

* 10. LINDSAEA *flabellulata*.

L. fronde pinnata, pinnis orbiculato-lunatis denticulatis, inferioribus pinnatifidis. W.

L. fronde pinnata, pinnis flabelliformibus denticulatis, adultiorum inferiorum pinnatifidis.

Dryand. Act. Soc. Lin. Lond. 3. p. 41. t. 8. f. 2. Swartz synop. filic. 119.*

Adiantum orbiculatum. Lam. encycl. 1. p. 41?

Fächerförmige Lindsaea. W.

Habitat in China, Sumatra. 24.

+++ *Fronde bipinnatifida.*

* 11. LINDSAEA *cuneata*. W.

L. fronde pinnata, pinnis lanceolatis apice elongatis pinnatifidis, laciniis cuneiformibus apice rotundatis integerrimis. W.

Lindsaea heterophylla. Bory in litt.

Keilblättrige Lindsaea. W.

Habitat in insulae Borboniae sylvis. 24. (v. s.)

Stipes tripollicaris trigonus laevis fuscens. Frons quadri- vel quinquepollicaris pinnata. Pinnae suboppositae sesquipollicares angusto-lanceolatae apice valde attenuatae pinnatifidae. Lacinae bilineares oblongae cuneatae apice rotundatae integerrimae. Sorus continuus in margine rotundato lacinae pinnarum. Capsulae saturate fuscae. Indusium membranaceum fuscum. In litteris adnotavit Illust. Bory de St. Vincent, frondem esse valde polymorpham. W.

++++ *Fronde bipinnata.*

* 12. LINDSAEA *nitidissima*.

L. fronde bipinnata, pinnis alternis, pinnulis lunato-falcatis integerrimis, stipite tetragono. W.

Lindsaea nitidissima. Richard in litt.

Glänzende Lindsaea. W.

Habitat in Gujana. 24. (v. s.)

Frons *bipinnata pinnis tribus tantum composita*. Pinnulae *exacte ut pinnae L. falcatae, sed parum obtusiores*. W.

* 13. LINDSAEA *trapeziformis*.

L. fronde *bipinnata, pinnis suboppositis patentibus, pinnulis oblongo-trapeziformibus, infirmi cuneiformibus*. W.

L. fronde *bipinnata, pinnis patentibus lanceolatis, pinnulis trapeziformibus, infimis flabelliformibus*. *Dryand. Act. Soc. Lin. Lond. 3. p. 42. t. 9.* Swartz synop. filic. 119.*

Habitat in Indiae occidentalis insula Granada. 2.

Adianto umbroso habitu valde similis. W.

* 14. LINDSAEA *gujanensis*.

L. fronde *bipinnata, pinnis patentibus subulatis, pinnulis inferioribus lunatis, mediis trapeziformibus, supremis flabelliformibus*. *Dryand. Act. Soc. Lin. Lond. 3. p. 42. Swartz synop. filic. 119.*

Adiantum (gujanense) fronde pinnata, pinnis oppositis, pinnulis reniformibus. *Aubl. guj. 2. p. 963. t. 365.*

Gujanische Lindsaea. W.

Habitat in sylvis Gujanae. 2.

* 15. LINDSAEA *javitensis*.

L. fronde *bipinnata, pinnis patentibus, pinnulis lunato-cuneatis obtusis rigidis integerrimis uniformibus, apicem versus decrescentibus, terminali minutissima*. W.

Lindsaea javitensis. *Humboldt et Bonpland.*

Javitasche Lindsaea. W.

Habitat in America meridionali prope Javitam. 2. (v. s.)

Stipes laevis semiteres rigidus flavescens.

Frons bipinnata sesquipedalis et altior. Pinnae tripollicares patentis. Pinnulae coriaceae rigidae lunato-cuneatae obtusae inferiores bili-

neares, superiores sensim minores, summa minutissima. Sorus continuus crassus. Capsulae fuscae. Indusium membranaceum. W.

* 16. *LINDSAEA stricta.*

L. fronde bipinnata, pinnis erectis strictis, pinnulis lunato-cuneatis acutiusculis integerrimis, apicem versus decrescentibus. W.

L. fronde bipinnata, pinnis erectis strictis, pinnulis trapeziformibus. *Dryand. Act. Soc. Lin. Lond. 3. p. 42.*

L. fronde bipinnata, pinnis erectis strictis, pinnulis trapeziformibus deorsum sublunatis integris. *Swartz fl. ind. occid. 3. p. 1722. Synop. filic. 119. Schkuhr. crypt. 105. t. 114.*

Adiantum (strictum) fronde bipinnata, pinnis tetragonis fastigiatis erectis, pinnulis alternis lunatis integris, fructificationibus superioribus continuatis. *Swartz prod. 135.*

Steifästige *Lindsaea*. W.

Habitat in Jamaicae australis montibus summis ad radices arborum. 24. (v. s.)

* 17. *LINDSAEA decomposita. W.*

L. fronde bipinnata, pinnis erectis, pinnulis oblongo-lunatis basi cuneatis subrepandis, terminali lanceolata. W.

Zusammengesetzte *Lindsaea*. W.

Habitat in India orientali. 24. (v. s.) D. Klein.

Caudex repens crassitie fili emporetici articulatus. Stipes sexpollicaris laevis subtetragonus. Frons sexpollicaris bipinnata. Pinnae plerumque quinque erectae quadripollicares. Pinnulae quadrilineares membranaceae oblongae lunatae basi cuneatae, margine superiore subrepandae. Sorus continuus. Capsulae fuscescentes. Indusium breve. W.

* 18. *LINDSAEA trichomanoides.*

L. fronde bipinnata, pinnis patentibus, pinnu-

lis lanceolato-cuneatis obtusis indivisis emarginatisve. W.

L. frondibus bipinnatis, pinnulis lineari-clavatis. *Dryand. Act. Soc. Lin. Lond.* 3. p. 43. t. 11.*

L. fronde bipinnata, pinnulis cuneatis sublinearibus retusis. *Swartz synop. filic.* 119. *Schkuhr. crypt.* 106. t. 114.

Adiantum (cuneatum) frondibus pinnatis, foliis oppositis subpinnatis, pinnis cuneiformibus retusis alternis. *Forst. prod. n.* 461.

Dünne *Lindsaea*. W.

Habitat in Nova Zeelandia. 24. (v. s.)

* 19. *LINDSAEA tenera*.

L. fronde tripinnatifida, laciniis obovato-rhombis incisis. *Dryand. Act. Soc. Lin. Lond.* 3. p. 42. t. 10.* *Swartz synop. filic.* 120.

Zarte *Lindsaea*. W.

Habitat in Indiae orientalis insulis Nicobaricis. 24.

* 20. *LINDSAEA microphylla*.

L. fronde tripinnatifida lanceolata, laciniis cuneatis apice dilatatis crenulatis. *Swartz synop. filic.* 120. et 319.

Kleinblättrige *Lindsaea*. W.

Habitat in Nova Hollandia. 24.

Stipes filiformis striatus pallidus. Frons lanceolata tenera laxa semipedalis subtripinnatifida. Pinnae pollicares alternae flexuosae. Pinnulae remotiusculae petiolatae cuneatae, lineae vix longiores, antice dilatatae crenulatae simplices vel partitae. Laciniis pinnis similibus, venulosae, saturate virides. Sori intra marginem pinnularum dilatatum, continui. Capsulae pallidae, gyris ferrugineo-nitidis. Indusia continua membranacea, pallide viridia, intra marginalia, juxta lineam fructificantem, extus hiantia. Swartz l. c.

1975. A D I A N T U M.

Gen. pl. ed. Schreb. n. 1633.

Sori oblongi vel subrotundi, *Indusiis* membranaceis, e margine ortis, interius dehiscentibus, inserti.

† *Fronde simplici.*

1. ADIANTUM *reniforme.*

A. frondibus simplicibus reniformi-orbiculatis crenatis, diametro transversali longitudinalem aequante. W.

A. frondibus reniformibus simplicibus indivisis stipitatis multifloris. *Sp. pl.* 1556.

A. frondibus orbiculato-reniformibus indivisis crenatis. *Swartz synop. filic.* 120.

A. monophyllum, foliis asari rotundis. *Moris. hist.* 3. p. 592.

Felix Hemionitis dicta maderensis, foliis asari rotundioribus, crenarum segmentis oblongo-quadratis, per ambitum circumcirca reflexa. *Pluk. alm.* 155. t. 287. f. 5.

Hemionitis asari folio. *Sloan jam.* 14. *hist.* 1. p. 15.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 246.

Nierenförmiger Krullfarn. W.

Habitat in Maderae, Teneriffae rupibus. 24. (v. s.)

* 2. ADIANTUM *asarifolium.* W.

A. frondibus simplicibus reniformi-orbiculatis integerrimis, diametro transversali longitudinalem superante. W.

Adiantum orientale. *Bory in litt.*

Adiantum reniforme. *Bory itin* 1, p. 358. *Lam. illustr. gen. t.* 870. f. 2. *frons junior.* *Schkuhr. crypt.* 107. t. 115. *frons imperfecta.*

Haselwurzblättriger Krullfarn. W.

Habitat in insulae Borboniae, Mauritii rupibus. 24. (v. s.)

Stipes *quadripollicaris atro-fuscus basi paleis longis lineari-lanceolatis apice setaceis et superne lanugine obductus. Frons simplex orbiculata reniformis, latior quam longa, semper integerrima. Sori oblongi indusiis oblongis marginalibus fuscis inserti. Valde simile A. reniformi sed diversum: stipite tenuiore in adulta fronde lanuginoso, fronde tenuiore latiore quam longa semper integerrima. In antiquis frondibus margo videtur repandus, sed re vera non est. W.*

3. ADIANTUM *philippense*. †

A. frondibus simplicibus reniformi-orbiculatis incis, caudice repente. W.

A. frondibus reniformibus simplicibus alternis petiolatis lobatis multifloris. *Sp. pl.* 1556. *Swartz synop. filic.* 120.

A. *philippense*, folio rotundo laciniato. *Petiv. gazoph.* 8. t. 4. f. 4.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 247.

Philippinischer Krullfarn. W.

Habitat in Philippinis. 24.

Praeunte Linnaeo hoc ad divisionem fronde simplici amandavi, licet figura Petiverii frondem pinnatam depingere videatur. W.

†† *Fronde ternata.*

* 4. ADIANTUM *triphyllum*.

A. fronde ternata, foliolis sessilibus lanceolatis profunde crenatis, crenis emarginatis. W.

A. fronde triphylla, foliolis sessilibus lanceolatis pinnatifidis crenatis. *Smith ic. ined.* 74. t. 74.* *Swartz synop. filic.* 120. *Lamarck encycl.* 1. p. 41.*

Dreiblättriger Krullfarn. W.

Habitat in Bonaria. 24. (v. s.)

Foliola frondis minime pinnatifida, tantum profunde crenata, crenis emarginatis. W.

††† *Fronde pinnata.*

* 5. ADIANTUM *macrophyllum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis ovatis acuminatis basi cuneatis apice dentatis, soris continuis in utroque pinnae margine. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis oppositis trapezoideis acutis, summa majore, infimis subhastatis reflexis, fructificationibus superne anticeque continuis. *Swartz fl. ind. occid.* 3. p. 1707.* *EjUSD. prod.* 135.

A. frondibus pinnatis, pinnis oppositis trapezii acutis, sterilibus incisissimis, summa majori, infimis subhastatis reflexis, linea fructificante superne et antice continua. *Swartz synop. filic.* 122.

A. simplex aut vix divisum, caule tereti, foliis amplis triangularibus impetiolatis. *Brown jam.* 87. t. 38. f. 1. *pinna sterilis.*

Trichomanes majus nigrum, pinnis trapezii figura latissimis tenuibus. *Sloan cat.* 17. n. 1. p. 81.

Großblättriger Krullfarn. W.

Habitat in sylvis umbrosis Jamaicae et Americae meridionalis ad Caracas et Caripe. 24. (v. s.)

Frons variat valde pinnis ovatis acuminatis et ovato-oblongis, in fructificante apex est denticulatus, in sterili dentatus, quandoque fere inciso-dentatus. Sori sunt continui ut in Pteride, pro qua facile habetur, sed character Adianti: sorus nempe indusio insertus, non aegreprehenditur. W.

* 6. ADIANTUM *obliquum.* W.

A. frondibus pinnatis, pinnis ovato-lanceolatis obtusiusculis basi superiore truncato-cuneatis, inferiore longissime subdimidiato-cuneatis, superne et antice fructificantibus, rachi villosopaleacea. W.

A. (*lucidum*) frondibus pinnatis, pinnis trape-

zillis acuminatis apice serratis, soris superne et antice continuis. Swartz *synop. filic.* 121? Pteris (*lucida*) foliis pinnatis, pinnulis ovato-lanceolatis crenulato-serratis nitidis petiolatis, basi inaequalibus. Cav. *prael.* 1801. p. 266?

Schiefer Krullfarn. W.

Habitat in insula Portorico et ad Caracas. 24.
(v. s.) Bredemeyer.

Stipes quinque- vel septempollicaris atrofuscus tetragonus, inferne nitidus subglaber, superne pilis brevibus paleaceis fuscis obsitus. Rachis densissime pilis paleaceis tenuibus brevibus fuscis villosa. Frons octopollicaris pinnata. Pinnae petiolatae fere sesquipollicares, summae semipollicares, terminalis pollicaris, ovato-lanceolatae obtusae, basi superiore truncato-cuneatae, inferiore subdimidiatae longissime cuneatae, margine ob soros dentatae. Pinna terminalis rhombo-lanceolata dentata. Sori lineares numerosi in utroque margine pinnae. Capsulae nigricantes. Indusia transversim striata. Ab *Adianto lucido* Swartzii diversum videtur, quum apex non serratus, in specimine meo, quod ex toto fructificationibus obsitum et in quo sori non continui. Pteris *lucida* Cavanilles, quae sine dubio *Adianti* species, ab hoc etiam soris continuis differre videtur. W.

* 7. ADIANTUM *lunulatum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis alternis oblongis lunatis obtusis repando-dentatis, fructificationibus subintegerrimis, soris confluentibus. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis alternis lunulatis subintegris radiato-venosis, margine superiore integro incisoque repando-fructificantibus, soris confluentibus. Swartz *synop. filic.* 121.

A. frondibus pinnatis, pinnis lunulatis inciso-crenatis. *Burm. ind.* 235. *Lam. encycl.* 1. p. 41. *Willd. phytog.* 14. t. 9. f. 1.*

Pteris (*lunata*) fronde pinnata, pinnulis alternis

petiolatis lunulatis striatis. *Retz. obs. 2. 28.*
t. 4.

Capillaris malabarica non ramosa, folio rotundo dentato. *Petiv. gazoph. t. 54. f. 10.*

Avenka. *Rheed. mal. 12. p. 72. t. 40.*

Mondförmiger Krullfarn. W.

Habitat in Malabaria. 24. (v. s.)

* 8. ADIANTUM *arcuatum.* †

A. frondibus pinnatis, pinnis alternis petiolatis lunatis, margine superiore fructiferis, soris oblongis. *Swartz synop filic. 122.*

A. (*lunatum*) foliis pinnatis, pinnulis alternis petiolatis lunatis. *Cav. prael. 1801. n. 676.*

Gekrümmter Krullfarn. W.

Habitat in Philippinis, Marianis, et ad Acapulco. 24.

* 9. ADIANTUM *pumilum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis subrotundis cuneatis obtusis serrulatis, terminali rhombico-obovata, soris margine superiore subsolitariis. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis subrotundis serrulatis, terminali majori trapezoidea, soris margine superiore subsolitariis. *Swartz synop. filic. 122. Fl. ind. occid. 3. p. 1703.* prod. 134.*

A. minimum erectum simplex, foliis trapezoides subimbricatis. *Brown jam. 37.*

A. s. Filix trichomanoides jamaicensis pumila, pinnulis auriculatis, ad petiolum angustis, per ambitum minutissime denticulatis. *Pluk. alm. 9. t. 251. f. 4.*

Niedriger Krullfarn. W.

Habitat in Jamaicae rupestribus umbrosis inque truncis arborum vetustis. 24. (v. s.)

10. ADIANTUM *caudatum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis subtus hirsutis oblongis obtusis dimidiatis, basi truncatis, margine superiore incis, laciniis approximatis

apice emarginatis, indusiis hirtis, rachi pubescente apice nuda elongata radicante. W.

A. frondibus pinnatis falcatis apice caudatis. *Mant.* 308. *Vahl. symb.* 1. p. 85.

A. frondibus pinnatis apice caudatis radican-
tibus, pinnis deorsum falcatis, superne incis-
is, laciniis emarginatis. *Swartz synop. filic.* 122.
Schkuhr. crypt. 109. t. 117.

A. (*incisum*) fronde pinnata, pinnis sessilibus
alternis semiovatis, superne incisissimis intus et
subtus rectis integris. *Forsk. descr.* 187.

A. caule reflexo, pinnulis alternis striatis in
summo crenatis et frugiferis. *Burm. zeyl.* 8.
t. 5. f. 1.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 251.

Geschwänzter Krullfarn. W.

Habuat in Arabia felici, Malabaria, Zeylona,
Java. 24. (v. s.)

*Stipes bipollicaris atropurpureus teres niti-
dus paleaceo-hirsutus. Rachis teres superne le-
viter canaliculatus pilis paleaceis brevibus pu-
bescens, in apice frondis nuda elongata, ex-
tremitate demum radicante. Frons octopolli-
caris vel pedalis pinnata. Pinnae fere semi-
pollicares alternae sessiles, supra pilis raris
obsitae, subtus pilosae, oblongae obtusae di-
midiatæ, basi truncatæ, margine superiore
incisæ, laciniis valde approximatis linearibus
apice emarginatis, margine inferiore integerrimæ. Sori oblongi. Indusia oblonga hirta.* W.

* II. ADIANTUM *hirsutum*.

A. frondibus pinnatis apice radican-
tibus, pinnis utrinque hirsutis oblongis obtusis dimidiatis,
basi truncatis, margine superiore incisissimis, laciniis distantibus apice bifidis, indusiis hirtis,
stipite rachique pubescentibus. W.

A. frondibus pinnatis extremitate radican-
tibus, pinnulis alternis, superne crenato-laceris hir-
sutis. *Bory itin.* 1. p. 198.

Haariger Krullfarn. W.

Habitat in rupibus insulae Mauritii. 24. (v. s.)

Stipes pollicaris atropurpureus teres nitidus pubescens basi paleaceus. Rachis teres pilis paleaceis rufis pubescens, apice nec nuda nec elongata. Frons sex- vel octopollicaris pinnata. Pinnae quadri- vel quinquelineares utrinque pilis rufescentibus obsitae, oblongae obtusae dimidiatae, margine superiore profunde incisae, laciniis linearibus elongatis distantibus, apice bifidis, margine inferiore integerrimae. Sori oblongi. Indusia oblonga hirta. A praecedente satis diversum: statura minori, rachi apice non nuda, fronde apice radicante, pinnis profunde incisae, laciniis sinu acuto distantibus bifidis. W.

* 12. ADIANTUM *rhizophorum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis glabris oblongis obtusis dimidiatis, basi truncatis, margine superiore incisae, laciniis subdistantibus subretusis, indusiis laevibus, rachi glabra apice nuda elongata radicante. W.

A. frondibus pinnatis glaberrimis apice caudato-radicantibus, pinnis cuneato-deltoideis, sursum incisae, laciniis integris. Swartz *synop. filic.* 422. et 320.*

Adiantum caudatum. Bory itin. 1. p. 198.

Wurzelnder Krullfarn. W.

Habitat in rupibus insulae Mauritii et Bourboniae. 24. (v. s.)

Stipes sesqui- vel bipollicaris atropurpureus teres nitidus glaber. Rachis teres glabra nitida, hinc inde pilis capillaceis paleaceis tenuibus longis valde dissitis obsita, apice nuda elongata, extremitate radicante. Frons pinnata octopollicaris. Pinnae quadrilineares oblongae obtusae dimidiatae, basi truncatae, margine superiore incisae, laciniis parum distantibus brevibus obtusis subretusis, margine inferiore integerrimae, utrinque glaberrimae, ter-
Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I. E e

minales minutissimae obcordatae vel cuneiformes. Sori subrotundi, Indusia subrotunda glabra. W.

†††† *Fronde pinnata, basi composita; vel pinnata, et bipinnata, ex eodem caudice.*

* 13. *ADIANTUM deltoideum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis rhombeo-ovatis obtusis integerrimis, summa triangulari, inferioribus ternatis pinnatisve, soris in margine superiore et inferiore subcontinuis. W.

A. frondibus pinnatis inferne subbipinnatis, pinnulis deltoideis obtusis, summa triangulari soris ad marginem superiorem et inferiorem subcontinuis. *Swartz synop. filic. 122. Fl. ind. occid. 3. p. 1705.* prod. 134.*

Deltaförmiger Krullfarn. W.

Habitat in rupibus calcareis Jamaicae australis 24. (v. s.)

* 14. *ADIANTUM denticulatum.*

A. frondibus pinnatis bipinnatisve, pinnis ovato-oblongis acutis serratis, basi inaequaliter cuneatis, terminali acuminata, margine superiore fructificantibus, stipite glabro. W.

A. frondibus pinnatis bipinnatisve, pinnulis trapezoideis oblongis acuminatis subcrenato-denticulatis, margine superiore fructificantibus. *Swartz synop. filic. 123. Fl. ind. occid. 3. p. 1711.* prod. 135.*

Adiantum latifolium. Lam. encycl. 1. p. 42. excluso synonymo.

Lonchitis serrata et retusa. Plum. fil. 40. t. 52. frons simpliciter pinnata.

A. jamaicense *Lonchitidis amplioribus foliis, non ramosum, pediculo atro-nitente. Pluk. alm. 11. t. 252. f. 2. frons simpliciter pinnata.*

Gezähnelter Krullfarn. W.

Habitat in umbrosis montosis Martinicae, Jamaicae. 24.

* 15. *ADIANTUM falcatum.*

A. frondibus pinnatis bipinnatisve, pinnis oblongo-lanceolatis acutis apice serratis, basi inaequaliter cuneatis, margine superiore et inferiore fructificante, soris continuis, stipite glabro. W.

A. frondibus pinnatis bipinnatisve, pinnulis ad basin sursum rectangulis trapezoideis acuminatis falcatis apice serratis, soris antice et superne continuis. *Swartz synop. filic.* 123. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1715.*

A. nigrum maximum non ramosum, pinnis crebris majoribus et trapezii in modum figuratis. *Sloan jam. hist.* 1. p. 94. t. 55. f. 1.

A. jamaicense Lonchitidis falcatis foliolis ramosum, pediculis splendentibus nigris. *Pluk. alm.* 11. t. 253. f. 1.

Sichelförmiger Krullfarn. W.

Habitat in sylvis opacis Jamaicae montosae. 24.

* 16. *ADIANTUM varium.*

A. frondibus pinnatis bipinnatisve, pinnis oblongo-lanceolatis acuminatis apice serratis, basi inaequaliter cuneatis, margine superiore et inferiore fructificante, soris continuis, stipite scabro, rachi pubescente. W.

Asplenium varium. *Humboldt et Bonpland.*

Abwechselnder Krullfarn. W.

Habitat in America meridionali prope Caripe.

24. (v. s.)

Stipes octopollicaris atro-fuscus nitidus scaber canaliculato-triqueter. Rachis proprius et partialis atque Petioli pilis paleaceis copiosis brevibus rufis patentibus dense obsiti. Frons pinnata et bipinnata ex uno eodem caudice. Frons pinnata octopollicaris; bipinnata pedalis. Pinnae frondis bipinnatae quatuor vel quinque, quinquepollicares. Pinnulae sesqui- vel bipollicares oblongo-lanceolatae acuminatae, apice serratae, basi superiore truncato-cuneatae.

E e 2

inferiore abscisso-cuneatae. Sori in margine superiore et inferiore continui. Indusium continuum fuscum. Valde simile praecedenti, sed rachi pubescente, et pinnulis acuminatis diversum. Ab A. villosa diversum: fronde simpliciter pinnata bipinnatae, pinnulis non trapeziis acuminatis, soris semper continuis. W.

17. *ADIANTUM serrulatum.*

A. frondibus pinnatis bipinnatisve, pinnis oblongo-lanceolatis dimidiatis basi truncatis serrulatis, margine superiore fructificantibus, stipe glabro. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis obtusis obovatis serratis unifloris. *Sp. pl.* 1557.

A. frondibus pinnatis bipinnatisve, pinnulis dimidiatis deltoideis oblongis subfalcatis serrulatis, margine superiore fructificantibus. *Swartz synop. filic.* 122. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1709.*

A. barbadense auriculatum ramosum, segmentis crassioribus minutissime denticulatis. *Pluk. alm.* 11. t. 125. f. 2.

Trichomanes majus nigrum, pinnis leviter dentatis, trapezii figura. Sloan jam. 17. hist. 1. t. 35. f. 2. *frons simpliciter pinnata.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 251.

Feingesägter Krullfarn. W.

Habitat in Jamaicae saxosis nemorosis. 24.

††††† *Fronde tripartita, digitata vel pedata, ramis pinnatis.*

* 18. *ADIANTUM ternatum.*

A. fronde tripartita, ramis pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis acuminatis dimidiatis margine superiore grosse serratis, basi truncatis, rachi pubescente. W.

Adiantum ternatum. Humboldt et Bonpland.

Gedreiter Krullfarn. W.

Habitat in America meridionali prope Caripe.

24. (v. s. s. fructif.)

Stipes quadri- vel sexpollicaris atro-fuscus inferne glaber superne pilis paleaceis rufis obtectus. Rachis dense pilis paleaceis rufis obsita. Frons tripartita, ramis pinnatis. Ramus intermedius quinque- vel sexpollicaris, laterales sesqui- vel bipollicares. Pinnae semipollicares vel pollicares oblongo-lanceolatae acuminatae dimidiatae, basi truncatae, margine superiore grosse et obtuse serratae, margine inferiore integerrimae excepto apice, qui serratus. Fructificationem non vidi. W.

19. *ADIANTUM radiatum.*

A. fronde digitata, ramis pinnatis, pinnis linear-oblongis obtusis subdimidiatis crenatis, basi sursum truncatis auriculatis, stipite glabro. W.

A. fronde digitata, foliolis pinnatis, pinnis unifloris. *Sp. pl.* 1556.

A. fronde digitata, foliolis pinnatis, pinnis oblongis sursum auritis subcrenatis. *Swartz synop. filic.* 121.

A. alis radiatis. *Petiv. fil.* 93. t. 14. f. 3.

A. ramosum radiatum. *Plum. amer.* 33. t. 49.

A. nigrum majus non ramosum, surculis e pediculi summitate tanquam e centro stellae in modum radiatis. *Sloan jam.* 22. hist. 1. p. 95.

A. jamaicense, pinnulis auriculatis ramosum, quinque ramulis ex eodem caulis puncto expansis. *Pluk. alm.* 11. t. 253. f. 3.

Lonchitis radiata, polytrichi facie. *Plum. fil.* 55. t. 100.

Trichomanes americanum radiatum. *Moris. hist.* 3. p. 590. s. 14. t. 4. f. 9.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 284.

Strahlenförmiger Krullfarn. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola, Martinica et ad Caracas. 24. (v. s.)

Stipes tri- vel quinquepollicaris atro-fuscus nitidus glaber teres. Rachis semiteres nitida glabra, utrinque membrana tenui, demum secedente, alata. Frons digitata ramis plerum-

que quinque pinnatis, quorum intermedius tripollicaris, laterales bipollicares, et infimi pollicares. Pinnae trilineares lineari-oblongae obtusae subdimidiatae basi superiore truncatae et breviter auriculatae, margine superiore, quandoque etiam inferiore crenatae. Sori plerumque in margine superiore sex, in inferiore tres, subrotundi. Indusia membranacea. W.

20. ADIANTUM pedatum.

A. fronde pedata, ramis pinnatis, pinnis dimidiatis oblongis lunatis margine superiore incisissimis, laciniis sterilibus dentatis, fertilibus integerrimis, soris linearibus, stipite glabro. W.

A. frondibus pedatis, foliolis pinnatis, pinnis antice gibbis incisissimis fructificantibus. *Sp. pl.* 1557. *Kalm. it.* 3. p. 338.

A. fronde pedata, foliolis pinnatis, pinnis rhombo-oblongis sublunatis inciso-lobatis. *Swartz synop. filic.* 121. *Schkuhr. crypt.* 107. t. 115.

A. glaberrimum, fronde pedata, partialibus pinnatis, pinnis subtriangulis, superiore latere incisissimis, lacinulis subquadratis, apice truncato-fructificantibus. *Mich. amer.* 2. p. 263.

A. fronde bifida, foliolis alternis pinnatis, pinnis obtusis recurvis, superne incisissimis multifloris. *Roy lugdb.* 500.

A. fronde supradecomposita bipartita, foliis partialibus alternis, foliolis trapeziformibus. *Gron. virg.* 123.

A. fruticosum americanum, summis ramulis reflexis in orbem expansis. *Pluk. alm.* 10. t. 124. f. 2. *Moris. hist.* 3. p. 588. s. 14. t. 5. f. 12.

A. fruticosum brasiliense. *Bauh. pin.* 355. prod. 150.

A. americanum. *Corn. canad.* 7. t. 6. *Raj. hist.* 3. p. 148.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 248.

Fußförmiger Krullfarn. W.

Habitat in Canada, Pensylvania, Virginia. 24. (v. v.)

* 21. ADIANTUM *Lindsaea*. †

A. fronde pedata, ramis pinnatis, pinnis inferioribus rotundatis, superioribus trapeziis, soris linearibus, stipite glabro. W.

A. foliis pedatis, laciniis pinnatis, foliolis inferioribus rotundatis, superioribus trapeziis. *Cav. prael.* 1801. n. 675.

A. frondibus pedatis, foliolis pinnatis, pinnis inferioribus rotundatis, superioribus trapeziis. *Swartz synop. filic.* 121.

Quitoscher Krullfarn. W.

Habitat in Quito. 24.

* 22. ADIANTUM *patens*. W.

A. fronde pedata, ramis pinnatis, pinnis inferioribus deltoideis, superioribus oblongis dimidiatis sublunatis obtusis, margine superiore arcuato-crenatis, soris lunatis, stipite glabro. W.

Offener Krullfarn. W.

Habitat ad Caracas. 24. (v. s.) *Bredemeyer.*

Stipes *sexpollicaris atro-fuscus nitidus glaberrimus*. Frons *pedata, ramis pinnatis, ramus intermedius sexpollicaris, extimi sesquipollicares*. Pinnae *quadri- seu quinquelineares infimae semicirculares truncatae vel deltoideae, superiores oblongae dimidiatae lunatae obtusae, margine superiore crenatae, crenis rotundato-uncinatis*. Sori *lunati subrotundi*. Indusia *subrotundo-reniformia membranaceo-fusca*. *Valde simile A. pedato*. W.

* 23. ADIANTUM *pubescens*.

A. fronde pedata, ramis pinnatis, pinnis oblongo-cuneatis, margine superiore dentatis, soris subrotundis, stipite pubescente. W.

A. fronde pedata pubescente, foliolis pinnatis, pinnis inferioribus subrotundis, superioribus subdeltoideis oblongis, margine superiore fructificantibus, indusiis reniformibus, stipite

trigono pubescente. *Schkuhr. crypt.* 108. t. 116.

Adiantum pedatum. *Forst. prod. n.* 458.

Haarstrunkiger Krullfarn. W.

Habitat in Societatis insulis. 24.

* 24. ADIANTUM *flabellulatum.*

A. fronde pedata, ramis pinnatis, pinnis subrotundis basi truncatis integerrimis, stipite superne pubescente. W.

A. frondibus decompositis, pinnis alternis rhombeis rotundatis multifloris, stipitibus supra pubescentibus *Sp. pl.* 1558. *Osborn. it.* 247.*

A. fronde subpedata, foliolis pinnatis, pinnis rhombico-oblongis sublunatis inciso-lobatis. *Swartz synop. filic.* 121.

A. (*fuscum*) frondibus pedatis, foliis pinnatis, pinnis rhombico-rotundatis subquadrifloris. *Retz. obs.* 2. p. 28. t. 5?

A. chinense perelegans ramosum, folio flabelliformi cum rubedine perfuso. *Pluk. alm.* 11. t. 4. f. 3.

A. foliis coriandri ramosum. *Raj. hist.* 3. p. 1853. *Houttuyn Lin. Pfl. Syst.* 13. p. 253.

Fächerartiger Krullfarn. W.

Habitat in China. 24.

An Clariss. Retzii planta diversa, cui stipes glaber? W.

+++++ *Fronde bi- tri- vel quadripinnata.*

25. ADIANTUM *Lancea.* †

A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnulisque oppositis oblongis, terminalibus triangulari-hastatis. *Swartz synop. filic.* 123.

A. frondibus pinnatis, pinnis oppositis oblongis, terminalibus triangulari-hastatis. *Sp. pl.* 1557.

A. album maximum americanum. *Seb. thes.* 2. p. 65. t. 64. f. 7. 8.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 249.

Lanzenförmiger Krullfarn. W.

Habitat Surinami. 24.

Stipes *laevis*. Frons *pinnata*, *foliolis lateralibus oppositis brevioribus, saepe duorum parium, impari longiore*. Pinnae *recurvatae oblongae obtusae, terminales majores cordato-s. hastato-triangulares oblongae acutae*. Sp. pl. l. c.

* 26. ADIANTUM *striatum*.

A. frondibus bipinnatis, pinnis infimis bipartitis, pinnulis ovato-rhombeis obtusis rigidis, margine inferiore et superiore fructiferis, stipite scabro. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis infimis bipartitis, pinnulis deltoideis rhomboideisque subfalcatis striatis rigidis, stipite tereti scabro. Swartz *synop. filic.* 124. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1717.* *prod.* 135. *Jacq. ic. rar.* 3. t. 646. *Collect.* 3. p. 245.*

Gestreifter Krullfarn. W.

Habitat in sylvis umbrosis Jamaicae et ad Caracas in rupium fissuris. 24.

* 27. ADIANTUM *tetraphyllum*.

A. frondibus bipinnatis, pinnis quatuor vel sex subalternis, pinnulis oblongis dimidiatis basi truncatis margine superiore et apice oblique truncato serratis, soris oblongo-linearibus, rachibus hirtis. W.

Adiantum tetraphyllum. Humboldt et Bonpland.

Vierblättriger Krullfarn. W.

Habitat in India occidentali, inque America meridionali prope Caripe. 24. (v. s.)

Stipes *quinquepollicaris subtetragonus atrofuscus nitidus glabriusculus frondem versus leviter pubescens*. Rachis *pinnarum pilis tenuibus brevibus hirta*. Frons *bipinnata*. Pinnae *plerumque quatuor raro sex suboppositae, terminalis sexpollicaris subopposita tripollicaris, reliquae quadripollicares*. Pinnulae *octolinea-*

res oblongae apice obliquo-truncatae, dimidiatae, basi truncatae, margine et apice serratae. Sori oblongo-lineares in margine superiore quinque ad septem, in apicis truncata parte duo vel tres. Pinnis constanter quatuor ab affinibus diversum. W.

* 28. *ADIANTUM politum.*

A. frondibus bipinnatis, pinna infima bipinnata, pinnulis oblongis dimidiatis obtusis basi truncatis, margine superiore subinciso-dentatis, dentibus obtusis bifidis, indusiis lunatis, stipite rachibusque nitidis glabris. W.

Adiantum politum. Humboldt et Bonpland.

Glattstrunkiger Krullfarn. W.

Habitat in America ad Cumanam. 24. (v. s.)

Stipes decempollicaris atro-fuscus nitidissimus glaber. Frons pedalis usque bipedalis bipinnata. Pinnae quadri- vel septempollicares, inferiores saepe bipinnatae. Pinnulae quadrilineares oblongae dimidiatae obtusae, basi truncatae, margine superiore et apice subinciso-dentatae, dentibus bifidis obtusis, margine inferiore integerrimae. Sori parvi subrotundi. Indusia membranacea fusca lunata. W.

29. *ADIANTUM pyramidale. †*

A. frondibus bipinnatis, pinna infima bipinnata, pinnulis rhombeo-ovatis serratis, terminali longissima lineari-lanceolata grosse serrata, stipite aculeato, caudice repente. W.

Polypodium (pyramidale) frondibus supradecompositis, pinnis terminalibus lanceolatis longissimis serratis, stipite inferne aculeato.

Sp. pl. 1554.

Lonchitis ramosa tenuis, pediculis spinosis.

Plum. filic. 42. t. 54.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 242.

Pyramidalischer Krullfarn. W.

Habitat in Hispaniola. 24.

* 30. ADIANTUM *melanoleucum*. W. †

A. frondibus bipinnatis, pinna infima bipinnata, pinnulis oblongis dimidiatis lunatis obtusis, repando-dentatis, dentibus serrulatis, terminali cordato-lanceolata serrata, indusiis lunatis, stipite glabro, caudice repente. W.

A. lunulis albicantibus signatum. *Plum. fil.* 79. t. 96.

A. ramosius mas, pinnis crispis, lunulis albicantibus. *Petiv. fil.* 87. t. 5. f. 11.

Schwarzweiser Krullfarn. W.

Habitat in Hispaniola. 24.

31. ADIANTUM *cristatum*.

A. frondibus bipinnatis, pinnis infimis subbipartitis, pinnulis oblongis dimidiatis obtusis, basi truncatis, margine superiore crenato-incisus, crenis fructiferis emarginatis, indusiis lunatis, stipite rachibusque muricato-asperis. W.

A. frondibus bipinnatis, foliolis infimis bipartitis, pinnis lunatis superne multifloris. *Sp. pl.* 1558.

A. frondibus bipinnatis, pinnis infimis bipartitis, pinnulis oblongis postice truncatis, superne inciso-crenatis, crenis fructiferis, soris excisis. *Swartz synop. filic.* 123.

Adiantum striatum. *Schkuhr. crypt.* 109. t. 118?

A. ramosum, ramis simplicibus longis alternis reflectentibus, foliis trapeziformibus angustioribus. *Brown jam.* 87.

A. ramosum foliis trapeziis dentatis. *Plum. amer.* 31. t. 46. *fil.* 80. t. 97.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 259.

Kammförmiger Krullfarn. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola. 24. (v. s.)

Stipes muricato-asper nec pubescenti-villosus ut in affinis. W.

* 32. ADIANTUM *nervosum*.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis rhombeo-ob-

longis striato-nervosis, sursum rectangulis, superne crenatis, crenis fructiferis, soris ovatis, stipite rachique pubescente. Swartz *synop. filic.* 123.

Adriger Krullfarn. W.

Habitat in Nova Hollandia. 24.

* 33. ADIANTUM *hispidulum.*

A. frondibus bipinnatis, pinnis infimis bipartitis, pinnulis rhomboideis acutis subfalcatis striatis hispidulis, stipite rachive angulato-hispido. Swartz *synop. filic.* 124. et 321.

Scharfblättriger Krullfarn. W.

Habitat in Nova Hollandia. 24.

Stipes filiformis rigidus angulatus hispidulus scaber niger spithamaeus. Frons bipinnata vel decomposita. Rachis angulata hispidula. Rami alterni, infimi bipartiti, quorum inferior brevior. Pinnulae brevissime petiolatae rhombeae seu basi (versus rachin) et sursum deorsumque truncatae, apice parum productiore seu 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 unicuique adnato, demum revoluta. Proximum *A. striato*, sed minus, pinnulae distincte rhombeae hispido-pubescentes et stipes angulatus. Swartz l. c.

34. ADIANTUM *villosum.*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis dimidiatis basi et anterie truncatis apice serratis, margine superiore et antice fructificantibus, soris subcontinuis, stipitibus rachibusque villosis. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis rhombeis, antice extusque fructificantibus, stipite villosa. *Sp. pl.* 1558.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis trapezio-ob-

longis obtusis, antice et superne fructifican-
tibus, soris oblongis, stipite rachibusque vil-
losis. *Swartz synop. filic.* 124. *Schkuhr.*
crypt. 111. t. 120. *non optima.*

A. simpliciter ramosum, foliis majoribus, caule
hirsuto. *Brown jam.* 87.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 258.

Haariger Krullfarn. W.

Habitat in Jamaica. 24. (v. s.)

Sori oblongo - lineares saepius continui,
quandoque duo vel tres in margine superiore. W.

* 35. ADIANTUM *monosoratum.* W.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis di-
midiatis basi et anterieus truncatis, margine
superiore et anterieus grosse serratis, soro ob-
longo solitario, stipitibus glabriusculis, rachi-
bus villosis. W.

Einhäufiger Krullfarn. W.

Habitat ad Caracas. 24. (v. s.) *Bredemeyer.*

Stipes quadripollicaris et longior atro-fus-
cus nitidulus subtrigonus glabriusculus. Rachis
pilis paleaceis rufis villosus. Frons sesquipedal-
lis et altior. Pinnae quinquepollicares et lon-
giores. Pinnulae semipollicares oblongae dimi-
diatae basi rectangule truncatae, anterieus ob-
liquae truncatae, margine superiore et ante-
rieus grosse serratae, margine inferiore integer-
rimae. Sorus oblongus solitarius in margine
superiore ad angulum baseos truncatae posi-
tum, ita ut quinta vel sexta pars tantum mar-
ginis superioris pinnulae sit soro obducta. W.

* 36. ADIANTUM *serrato - dentatum.*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis dimi-
diatis basi truncatis, sterilibus margine supe-
riore et antice serratis, serraturis denticula-
tis, fructiferis crenatis, soris oblongis, stipite
glabro, rachibus hirsutis, caudice repente. W.

Adiantum serrato - dentatum. *Humboldt et Bon-
pland.*

Doppeltgezählter Krullfarn. W.

*Habitat in America meridionali prope Caripe
inque Brasilia. 24. (v. s.)*

*Caudex crassitie fili emporetici repens, paleis lineari-subulatis rufis villosus. Stipes sex-pollicaris tetragonus atropurpureus glaber, superne scabriusculus. Rachis paleaceo-hirsuta. Frons quadri- vel quinquepollicaris bipinnata. Pinnae sex vel octo, tripollicares oblongae dimidiatae obtusae, frondis sterilis margine superiore et antice grosse serratae, serraturis denticulatis, frondis fructiferae grosse crenatae, crenis integerrimis fructificantibus. Sori oblongi in margine pinnulae superiore et antice, in qualibet crena unicus. W.

* 37. ADIANTUM crenatum. W. †

A. frondibus bipinnatis, pinnis inferioribus biseu tripartitis, pinnulis ovato-oblongis basi superiore truncatis, inferiore abscisso-cuneatis, margine superiore crenatis, antice et apice serratis, soris oblongis, stipite glabro. W.

A. nigrum, pinnulis Lonchitidis serratis minus.
Plum. amer. 32. t. 48.

Lonchitis ramosa rotunde crenata. *Plum. fil. 41. t. 53.*

Gekerbter Krullfarn. W.

Habitat in Hispaniola, Martinica. 24.

38. ADIANTUM pulverulentum.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis inferioribus deltoideis, superioribus oblongis dimidiatis, basi et anterie truncatis apice et antice serratis, soris continuis, stipite rachibusque pubescentibus. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis ovalibus antice truncatis unifloris, stipite hirto. *Sp. pl. 1559.*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis rhombeo-ovalibus, apice serratis, soro lineari margini superiori solitario, stipite hirto. *Swartz synop. flic. 124. Schkuhr. crypt. 110. t. 119.*

A. mas, caule squamoso et pediculo pulverulento. *Petiv. fil. 84. t. 5. f. 7.*

A. nigrum ramosum pulverulentum et falcatum. *Plum. amer. 32. t. 47. fil. 42. t. 55. Raj. suppl. 100.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 259.

Bestäubter Krullfarn. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola, Martinica. 24. (v. s.)

* 39. ADIANTUM *umbrosum*. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis lineari-oblongis dimidiatis basi et anterieus truncatis apice serratis, soris continuis, stipite rachibusque pubescentibus. W.

Schatten-Krullfarn. W.

Habitat ad Caracas locis umbrosis. 24. (v. s.) Bredemeyer.

Stipes atro-fuscus ut rachis pubescens. Frons tripedalis bipinnata. Pinnae pedales. Pinnulae semipollicares lineari-oblongae dimidiatae basi rectangule truncatae, anterieus arcuato-truncatae, apice serraturis paucis instructae. Sori continui lineares in margine superiore subarcuato. A praecedente forma pinnularum, licet simillimum, diversum. Valde adhuc *Lindsaeae trapeziformi simile, quae demta fructificatione fere eadem filix.* W.

40. ADIANTUM *trapeziforme*.

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis ovato-rhombeis acuminatis grosse serratis, serraturis subcrenatis, soris oblongis, stipite glabro. W.

A. frondibus supradecompositis, foliolis alternis, pinnis rhombeis incisiss utrinque fructificantibus. *Sp. pl. 1559.*

A. frondibus supradecompositis, pinnulis trapeziis acuminatis antice et superne inciso-crenatis, crenis soriferis. *Swartz synop. filic. 125.*

Adiantum rhomboideum. Schkuhr. *crypt.* 114.
t. 122.

A. fronde alternatim supradecomposita, foliis trapeziformibus acuminatis inciso-crenatis.
Hort. cliff. 473.

A. ramosius, pediculis lucidis et nigris. *Plum.*
fil. 78. t. 95. mala.

A. nigrum ramosum maximum, foliis magnis trapezii in modum figuratis. *Sloan jam.* 23.
hist. 1. p. 98. t. 59. bona.

Houtt. Lin Pfl. Syst. 13. p. 263.

Rauthenförmiger Krullfarn. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola. 24. (v. s.)

* 41. ADIANTUM *pentadactylon.*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis ovato-rhombis acuminatis inciso-dentatis, dentibus serratis. W.

Adiantum pentadactylon. *Langsdorff et Fischer ic. filic.* t. 25.

Fünffingriger Krullfarn. W.

Habitat in insula Catharina Brasiliae. 24. (v. s. s. fructif.)

Stipes sexpollicaris trigonus aterrimus nitidissimus glaber. Frons sex- vel octopollicaris. Pinnae quinque, tri- vel quadripollicares. Pinnulae pollicares et majores late ovato-rhombae acuminatae inciso-dentatae, dentibus serratis. Simile praecedenti, sed minus compositum, pinnulis tenuioribus, profunde dentatis, dentibusque serratis diversum. W.

* 42. ADIANTUM *affine.* W.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongo-cuneatis inciso-crenatis, crenis emarginatis, indusiis reniformibus. W.

Adiantum trapeziforme. *Forst. prod. n.* 460.
Schkuhr. crypt. 113. t. 121. b.

Verwandter Krullfarn. W.

Habitat in Nova Zeelandia. 24. (v. s.)

Sequenti affinior, quam A. trapeziformi. W.

43. ADIANTUM *Capillus veneris*.

A. fronde bipinnata, pinnulis obovato-cuneatis inciso-sublobatis, laciniis fertilium soro lineari-oblongo terminatis, sterilibus serratis. W.

A. frondibus decompositis, foliolis alternis, pinnis cuneiformibus lobatis pedicellatis. *Sp. pl.* 1558. *Mat. med.* 226. *Huds. angl.* 460. *Mill. dict. n.* 1. *Scop. carn. n.* 1277. *Bolt. fil.* 24. t. 29. *Jacq. misc.* 2. p. 77. t. 7. *Smith. brit.* 3. p. 1138. *Swartz synop. filic.* 124.

A. petiolis ramosis, foliis flabelliformibus lobatis. *Hall. helv.* n. 1713.

A. ramis pinnatis, foliis circuli sectorem referentibus. *Sauv. monsp.* 245.

A. foliis coriandri. *Bauh. pin.* 356. *Moris. hist.* 3. p. 587. s. 14. t. 5. f. 6.

Adiantum. *Cam. epit.* 924.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 255.

Frauenhaar-Krullfarn. W.

Habitat in rupibus Bavariae, Austriae, Helvetiae, Italiae, Angliae, Hispaniae, Galliae, Teneriffae, Jamaicae, Americae meridionalis, insulae Borboniae. 24. (v. v.)

Species valde varians magnitudine frondis et pinnularum. W.

* 44. ADIANTUM *emarginatum*.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis obcordato-cuneatis, sterilibus apice serrulatis, soris oblongis. W.

Adiantum emarginatum. *Bory in litt.*

Ausgerandeter Krullfarn. W.

Habitat in rupibus ad latus torrentum insulae Borboniae. 24. (v. s.)

Stipes atro-fuscus nitidus bipollicaris semiteres. Frons bipollicaris et longior bipinnata. Pinnulae bilineares obovato-cuneatae apice profunde emarginatae, majores obcordatae lobis quandoque leviter emarginatis, steriles apice.
Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I. Ff

ce serrulatae, fructificantes ob soros oblongos integerrimae. Sori oblongi. Valde simile praecedenti sed statura constanter minor, pinnulae nunquam lobatae semper obcordatae. W.

* 45. ADIANTUM *cuneatum*.

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis oblongo-cuneatis sublobato-incisis, laciniis sterilibus serrulatis, fructiferis emarginatis, indusiiis subrotundo-reniformibus. W.

Adiantum cuneatum. Langsdorff et Fischer ic filic. t. 26.

Keilblättriger Krullfarn. W.

Habitat in insula Catharina Brasiliae. 2. (v. s.)

Stipes sexpollicaris semiteres atro-fuscus nitidissimus glaber. Frons sexpollicaris triplicato-pinnata. Pinnae bilineares oblongo-cuneiformes sublobato-incisae, laciniis tribus vel quinque, in sterilibus apice serratis, in fructiferis soro terminatis emarginatis. Indusium subrotundum reniforme. W.

* 46. ADIANTUM *tenerum*.

A. frondibus triplicato-pinnatis divaricatis, pinnulis ovato-rhombeis superne sublobato-incisis, laciniis sterilibus serratis, fructiferis soro oblongo terminatis. W.

A. frondibus supradecompositis, pinnulis rhombeis obtusatis, superne inciso-lobatis, fructificationibus interruptis. *Swartz fl. ind. occid. 3. p. 1719.* prod. 135.*

A. frondibus supradecompositis, pinnulis rhombeis obtusatis, superne inciso-lobatis, lobis denticulatis soriferis. *Swartz synop. filic. 125.*

A. erectum inordinate ramosum, caule tereti, ramulis et petiolis atro nitentibus. *Brown jam. 88.*

A. nigrum majus ramosum coriandri folio. *Sloan hist. 1. p. 98.*

A. fruticosum coriandri folio jamaicense, pedi-

culis foliorum politiori nitore nigricantibus.

Pluk. alm. 10. t. 254. f. 2.

Zarter Krullfarn. W.

Habitat in Jamaicae umbrosis, cavernis. 2. (v. s.)

Frons *divaricata*. Pinnulae *adultae semipollicares, diametro longitudinali transversalem aequante*. W.

* 47. ADIANTUM *fragile*.

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis obovato-cuneatis indivisis apice crenatis, soris oblongis. W.

A. frondibus subsupradecompositis, pinnulis cuneato-obovatis subintegris, fructificationibus interruptis. *Swartz fl. ind. occid. 3. p. 1721.* prod. 135.*

A. frondibus supradecompositis, pinnulis cuneato-obovatis, superne crenatis, crenis soriferis. *Swartz synop. filic. 125.*

Zerbrechlicher Krullfarn. W.

Habitat in rupibus calcareis Jamaicae australis. 2. (v. s.)

Pinnulae *lineares vel sesquilineares obovato-cuneatae non incisae apice crenatae*. W.

* 48. ADIANTUM *concinnum*.

A. frondibus subtriplicato-pinnatis, pinnulis subrotundo-rhombeis obtusis subtrilobis, laciniis apice crenatis, indusiis subrotundis reniformibus. W.

Adiantum tenerum. Schkuhr. crypt. 112. t. 121. exclusis synonymis.

Adiantum concinnum. Humboldt et Bonpland.

Habitat ad Caracas inque Cumana. 2. (v. s.)

Stipes *atro-fuscus nitidus glaber teres quinquepollicaris*. Frons *sesquipedalis bipinnata vel triplicato-pinnata*. Pinnulae *majores trilineares subrotundo-rhombeae obtusae subtrilobae, laciniis apice crenatis*. Indusium *subrotundo-reniforme*. *Dignoscitur facile pinnulis inferioribus pinnarum primum et secundum*

darium, rachi stipulae instar adpressis, quae tamen ut omnes reliquae petiolatae sunt. W.

* 49. *ADIANTUM fumarioides. W.*

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis subrotundo-rhombeis obtusis indivisis apice crenatis, fructiferis integerrimis, soro lineari continuo terminatis. W.

Erdrauchartiger Krullfarn. W.

Habitat in insula Borboniae. 24. (v. s.) D. Flügge.

Stipes tripollicaris subtrigonus atro-fuscus nitidus glaber. Frons tripollicaris triplicato-pinnata. Pinnae lineam longae subrotundorhombeae obtusissimae indivisae, in sterilibus apice crenatae, in fertilibus integerrimae. Sori lineares continui. Indusium membranaceum. Affine A. aethiopico, sed parvitate, soris linearibus continuis abunde diversum. W.

50. *ADIANTUM aethiopicum.*

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis subrotundo-obovatis obtusis integris subemarginatis apice crenatis, indusiis lunatis, stipite tereti canaliculato. W.

A. frondibus supradecompositis, pinnis integris rotundatis crenatis petiolatis capillaribus. Sp. pl. 1560. Berg cap. 359.

A. fronde tripinnata, pinnulis rhombeis crenulatis. Thunb. prod. 173.

A. frondibus supradecompositis, pinnulis cuneatis superne rotundatis inciso-lobatis crenulatis, lobis emarginatis soriferis, indusiis reniformibus. Swartz synop. filic. 125.

A. fruticosum aethiopicum, pinnulis amplis subrotundis superne dentatis, media pinnarum parte petiolis insidentibus. Pluk. alm. 10. t. 253. f. 2.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst 13. p. 265. t. 100. f. 3. Capischer Krullfarn. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24. (v. s.)

Pinnulae non sunt lobato-incisae, quandoque emarginatae. W.

* 51. ADIANTUM *trigonum*.

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis subrotundo-rhombeis obtusis trilobis apice crenatis, indusiis lunatis, stipite trigono. W.

A. fronde supradecomposita, pinnulis obovato-rhombeis, superne crenulatis incisissimis, sinibus soriferis, stipite trigono. *Billard. nov. Holland. 2. p. 99. t. 248. f. 2.**

Dreikantiger Krullfarn. W.

Habitat in Novae Hollandiae capite Van Diemen. 24. (v. s.)

Valde simile A. aethiopico, sed characteribus indicatis diversum. W.

* 52. ADIANTUM *assimile*.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis obovatis obtusis apice crenatis, soris oblongis. W.

A. frondibus supradecompositis, pinnulis rhombo-subrotundis radiato-venosis, antice crenatis, crenis soriferis. *Swartz synop. filic. 125. et 322. t. 3. f. 4.**

Aehnlicher Krullfarn. W.

Habitat in Nova Hollandia. 24.

* 53. ADIANTUM *pallens*. †

A. frondibus quadruplicato-pinnatis, pinnulis oblongis cuneatis obtusis inciso-serratis, infimis basi subauriculatis, soris oblongis. W.

A. frondibus supradecompositis, pinnulis ovato-rhombeis sursum incisissimis, inlimisque basi subauriculatis. *Swartz synop. filic. 125. et 323.*

Filix adianto nigro officinarum similis pediculo viridi, pinnulis magis eleganter incisissimis ex insula Cheusan. *Pluk. alm. 91. t. 403. f. 2. ramulus frondis.*

Bleicher Krullfarn. W.

Habitat in China. 24.

Stipes teretiusculus, altero latere canali-

culatus, glaber, nitens, pallescens vel flavicans, crassitie culmi secalini. Frons supradecomposita sesquipedalis, ramis alternis patentibus. Foliola subopposita rhomboidea acuminata, in apicem lanceolatum pinnatifidum desinentia subcaudata bipinnatifida, superne simpliciter pinnata. Pinnae alternae oblongae rhomboideae basi cuneatae deorsum planiusculae, sursum obtusangulae, incisae vel serratae, lacinia basios major ovata, in pinnis inferioribus distincta, omnes striatae. Pinnae fructificantes minus incisae, basi tantum sursum auritae, lacinula cuneata retusa. Sori marginales, imprimis margine superiori, majusculi, respectu pinnarum, in majoribus duo seu tres, in minoribus solitarii, oblongi, Indusiis subreniformibus albicantibus integris inflexis basi adnati tectique. Capsulae pallide ferrugineae gyris subfuscis. Color filicis saturate viridis nitens, subtus pallidior. Habitu et colore Dicksoniis accedit, sed indusia simplicia intus dehiscentia. Swartz l. c.

* 54. *ADIANTUM polyphyllum*. W.

A. frondibus quadruplicato-pinnatis, pinnulis oblongis dimidiatis obtusis, basi truncatis, margine superiore inciso-serratis, serraturis denticulatis, soris oblongis. W.

Vielblättriger Krullfarn. W.

Habitat ad Caracas. 24. (v. s.) Bredemeyer.

Stipes atro-fuscus nitidissimus teres canaliculatus. Frons tripedalis quadruplicato-pinnata. Pinnae primariae quinque- vel sexpollicares; secundariae tri- vel quadripollicares; propriae bi- s. tripollicares. Pinnulae sex- vel octolineares oblongae obtusae dimidiatae, basi truncatae, margine superiore inciso-serratae, serraturis obtusis denticulatis. Sori oblongi plerumque sex vel octo in margine superiore pinnulae. W.

* 1976. CHEILANTHES.

Swartz *synop. filic.* p. 5.

Sori punctiformes discreti, marginales, tecti *Indusio* squamiformi marginali interius dehiscente.

† *Fronde pinnata.** 1. CHEILANTHES *micropteris.*

C. frondibus pinnatis, pinnis subrotundis repando-crenatis hirtis. W.

C. frondibus pinnatis linearibus, pinnis subsessilibus subrotundis inciso-crenatis hispidulis.

Swartz *synop. filic.* 126. et 324. t. 3. f. 5.*

Kleiner Schuppenfarn. W.

Habitat in Quito. 24.†† *Fronde bipinnata.*2. CHEILANTHES *pteroides.*

C. frondibus bipinnatis, pinnis inferioribus bipinnatis, pinnulis ovato-ellipticis obtusis obsolete subcordatis crenulatis, soris contiguis, stipite glaberrimo, rachibus subpilosis. W.

C. frondibus supradecompositis glabris, foliolis tripinnatis, pinnulis cordato-ovatis crenulatis, soris contiguis, indusiis imbricatis, stipite glaberrimo, Swartz *synop. filic.* 128.

Adiantum (pteroides) fronde supradecomposita, pinnis ovato-oblongis integris crenulatis, stipite laevi. *Mant.* 130.

Adiantum fronde tripinnata, pinnulis ovatis crenatis. *Thunb. prod.* 173.

Pteris orbiculata. *Houttuyn Lin. Pfl. Syst.* 13. p. 120. t. 96. f. 3.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 265.

Saumfarnartiger Schuppenfarn. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24. (v. s.)

Stipes glaberrimus. Rachis junioris frondis pilis sparsis tenuibus obsita. W.

* 3. CHEILANTHES *viridis*. †

C. frondibus bipinnatis, pinnulis ovatis integerrimis, terminalibus ovato-lanceolatis subhastatisve, stipite laevi. *Swartz synop. filic.* 127.

Adiantum viride. *Vahl. symb.* 3. p. 104.*

Pteris viridis. *Forsk. descr.* 186.*

Grüner Schuppenfarn. W.

Habitat in Arabia felici. 24.

* 4. CHEILANTHES *pulchella*.

C. frondibus bipinnatis, pinna infima bifida, pinnulis linearibus integerrimis obtusis sessilibus, soris contiguis. W.

C. frondibus quinquangulis bipinnatis, pinnis inferioribus appendiculatis, soris argenteis. *Bory in litt.*

Zierlicher Schuppenfarn. W.

Habitat in rupibus Teneriffae. 24. (v. s.)

Stipes *tripollicaris semiteres canaliculatus fuscus glaber*. Frons *bipollicaris circumscriptione quinquangulari-ovata, bipinnata*. Pinnae *semipollicares et longiores, infima bipartita*. Pinnae *tri- vel quadrilineares sessiles oppositae angustissime lineares obtusae*. Sori *valde approximati marginem integrum occupantes*. *Indusia oblonga membranacea alba demum fuscescentia*. *Capsulae immaturae albae demum fuscae*. W.

* 5. CHEILANTHES *suaveolens*.

C. frondibus bipinnatis glabris, pinnulis ovato-oblongis obtusis integerrimis, infimis pinnarum inferiorum pinnatifidis, stipite filiformi hirto. W.

C. frondibus bipinnatis glabris, pinnulis ovalibus integris, infimis lobatis pinnatifidisque, stipite filiformi paleaceo. *Swartz synop. filic.* 127. *Schkuhr. crypt.* 116. t. 19.

Polypodium fragrans. *Desf. atl.* 2. p. 408. t. 257.* *excluso synonymo*. *Petiv. gazoph.* t. 73. f. 4.

Wohlriechender Schuppenfarn. W.

Habitat in fissuris rupium Barbariae, Natoliae. 2.

* 6. CHEILANTHES *odora*.

C. frondibus bipinnatis glabris, pinnulis oblongis obtusis sinuato-pinnatifidis, laciniis rotundatis obtusis integerrimis, stipite filiformi piloso. W.

C. frondibus tripinnatis ovatis glabris, pinnulis subrotundis ovalibusque terminalibus lobatis, stipite filiformi piloso. *Swartz synop. filic.* 127. et 327.* *Willd. enum.* 1075. *Schkuhr. crypt.* 115. t. 123.

Pteris (acrosticha) frondibus duplicato-pinnatis, pinnis ovatis sublobatis, margine reflexis, punctis vix distinctis. *Balbis addit. ad fl. pedem.* p. 98. *EjUSD. misc. bot.* 46.

Adiantum pusillum. *Allion.*

Riechender Schuppenfarn. W.

Habitat in rupibus Italiae, Helvetiae. 2. (v. v.)

7. CHEILANTHES *fragrans*.

C. frondibus bipinnatis glabris, pinnulis oblongo-lanceolatis obtusis pinnatifido-incisis, laciniis subbifidis, stipite paleaceo. W.

C. frondibus bipinnatis glabris, pinnulis ovatis obtusis, sinuato-pinnatifidis, laciniis incisis, stipite paleaceo. *Swartz synop. filic.* 127. et 325. t. 3. f. 6.*

Polypodium (fragrans) frondibus bipinnatis, pinnis ovatis sublobatis subtus nudis, margine reflexis, fructificationibus marginalibus. *Mant.* 307.

Polypodium pterioides. *Syst. plant. ed. Reich.* 4. p. 424.

Adiantum (fragrans) frondibus bipinnatis, pinnis ovatis sublobatis obtusis subtus nudis. *Lin. suppl.* 447.

Schönriechender Schuppenfarn. W.

Habitat in India orientali. 2. (v. s.)

* 8. CHEILANTHES *microphylla*.

C. frondibus bipinnatis pilosiusculis, pinnis infimis subbipinnatis, pinnulis oblongis obtusis crenulatis, stipite glabro, rachibus pilosis. W.

C. frondibus bipinnatis lanceolatis utrinque stipiteque pubescentibus, pinnulis oblongis obtusis crenulatis, infimis subpinnatis. Swartz *synop. filic.* 127.

Adiantum (microphyllum) frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis obtusis crenulatis, infimis subpinnatis. Swartz *fl. ind. occid.* 3. p. 1713.* *prod.* 135.

Adiantum nigrum ramosum minus, ramulis surculis et pinnulis raris minimis subrotundis. Sloan *jam. hist.* 1. p. 93. t. 13. f. 2. mala.

Lonchitis minima ramosa. Plum. *fil.* 44. t. 58. Kleinblättriger Schuppenfarn. W.

Habitat in sylvis montium Jamaicae, Hispaniolae. 24. (v. s.)

* 9. CHEILANTHES *hirta*.

C. frondibus bipinnatis tripinnatifidisque hirtis, pinnulis ovatis crenulatis subtus rachibusque paleaceo-hirtis. Swartz *synop. filic.* 128. et 329.*

Adiantum caffrorum. Swartz in *Schrad. Journ.* 1800. 2. p. 85.

Haariger Schuppenfarn. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24.

* 10. CHEILANTHES *vestita*.

C. frondibus bipinnatis utrinque hirtis, pinnulis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis integerrimis stipite rachibusque hirtis. W.

C. frondibus bipinnatis bipinnatifidisque hispidulis, laciniis ovatis integris, rachive stipiteque hirtis. Swartz *synop. filic.* 128. Schkuhr. *crypt.* 116. t. 124.

Adiantum vestitum, Sprengel *Anleit.* 3. p. 122.

Aspidium (lanosum) pinnis pinnatifidis distanti-

bus, lobulis subrotundis ovalibus integris, soris demum confertis, fronde tota lanosissima.

Swartz synop. filic. 58.

Nephrodium (lanosum) parvulum elegans totum lanosissimum, fronde oblonga bipinnatifida, pinnis distantibus, pinnulis pinnatifidis, lobulis subrotundo-ovalibus integris, punctis demum contiguis. *Mich. amer. 2. p. 270.*

Behaarter Schuppenfarn. W.

Habitat in rupibus Pennsylvaniae, Carolinae. 24. (v. s.)

* 11. CHEILANTHES *parviloba*.

C. frondibus bipinnatis glabris, pinnulis trilobatis convexis crenulatis, medio oblongo, lateribus subrotundis, rachibus hirtis. *Swartz synop. filic. 128. et 331.**

Kleinlappiger Schuppenfarn. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24.

††, *Fronde tri- vel quadripinnata.*

* 12. CHEILANTHES *capensis*.

C. frondibus triplicato-pinnatis glabris, pinnulis ovatis indivisis coadunatis dentato-crenulatis, soris contiguis. W.

C. frondibus decompositis glabris, foliolis subbipinnatis, pinnulis ovatis indivisis coadunatis dentato-crenulatis, soris contiguis. *Swartz synop. filic. 128.*

Adiantum (capense) frondibus decompositis, pinnulis ovatis serratis. *Thunb. prod. 173.*

Capischer Schuppenfarn, W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24.

* 13. CHEILANTHES *multifida*.

C. frondibus triplicato-pinnatis glabris, pinnulis oblongis pinnatifidis, laciniis obovatis concavis obtuse dentatis. W.

C. frondibus supradecompositis glabris, foliolis tripinnatifidis, lacinulis obovatis convexis inciso-crenatis. *Swartz synop. filic. 129. et 334.**

Vieltheiliger Schuppenfarn. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24. (v. s.)

* 14. CHEILANTHES *lentigera*.

C. frondibus tripinnatis subvillosis, foliolis orbiculatis minimis. Swartz *synop. filic.* 128. et 328.*

Pteris (lentigera) foliis tripinnatis, foliolis orbiculatis minimis. Cav. *prael.* 1801. n. 664.

Filicula americana villosa, tenuissime divisa, pinnulis subrotundis. Amman. *Comm. petrop.* X. p. 302. t. 22. f. 3.

Linsenförmiger Schuppenfarn. W,

Habitat in regno Quitensi et Nova Hispania. 24.

* 15. CHEILANTHES *dichotoma*.

C. frondibus quadriplicato-pinnatis glabris, pinnulis trilobis obtusis subcrenatis. W.

C. frondibus supradecompositis glabris, foliolis tripinnatis, rachibus flexuosis, pinnulis distinctis subrotundis lobatis, lobis crenulatis. Swartz *synop. filic.* 129. et 335. t. 3. f. 7.*

Dreilappiger Schuppenfarn. W.

Habitat in monte St. Antonii regni Quitensis. 24.

Frons nullo modo dichotoma, sed regulariter quadruplicato-pinnata. W.

* 16. CHEILANTHES *tenuifolia*.

C. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis obovato-oblongis subcrenatis, apice confluentibus. W.

C. frondibus bipinnatis supradecompositis glabris, foliolis laxis subbipinnatis, pinnulis oblongis crenatis. Swartz *synop. filic.* 129. et 332. Schkuhr. *crypt.* 117. t. 125.

Acrostichum (tenue) frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis pinnatifidis, laciniis obovatis apice crenatis. Retz. *observ.* 6. p. 39.*

Pteris (humilis) frondibus subbipinnatis, foliolis oblongis incisibus subpinnatis, extimis obsolete crenatis confluentibus. Forst. *prod.* n. 421?

Trichomanes (tenuifolia) frondibus supradecompositis, pinnis inferioribus alternis pinnatifidis, superioribus oppositis, foliis lanceolatis incis. *Burm. ind.* 237.

Dryopteris campestris. *Rumph. amb.* 6. p. 77. t. 34. f. 2.

Dünnblättriger Schuppenfarn. W.
Habitat in India orientali. 24. (v. s.)

* 17. CHEILANTHES *davallioides.*

C. frondibus quadruplicato-pinnatis, pinnulis obovato-oblongis integerrimis obtusis, apice confluentibus. W.

Cheilanthes davallioides. *Bory in litt.*

Davallienartiger Schuppenfarn. W.

Habitat in insula Mauriti, Borboniae. 24. (v. s.)

Stipes *viridis glaber.* Frons *tripedalis quadruplicato-pinnata.* Pinnae *primariae octopollicares; secundariae quadripollicares; propriae quatuordecimlineares.* Pinnulae *tri- vel quadrilineares inferiores petiolatae, superiores confluentes obovato-oblongae obtusae integerrimae.* Sorus *oblongus terminalis.* Indusium *membranaceum fuscescens interius dehiscens.* *Dubius sum an Adiantum pallens Swartzii ab hac sit diversum? sed figura Plukenetii minime quadrat, et est vera hujus generis species.* W.

* 18. CHEILANTHES *anthriscifolia.* W.

C. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis oblongis pinnatifidis, laciniis margine superiore inciso-dentatis. W.

Lonchitis (anthriscifolia) frondibus tripinnatis, pinnulis pinnatifidis dentatis ovalibus oblongis. *Bory in litt.*

Kerbelblättriger Schuppenfarn. W.

Habitat in sylvis insulae Borboniae. 24. (v. s.)

Stipes *glaber profunde canaliculatus.* Frons *quinquepedalis triplicato-pinnata.* Pinnae *primariae alternae fere pedales; secundariae sesqui- vel bipollicares etiam alternae.* Pinnulae

oppositae quadrilineares oblongae pinnatifidae. Lacinae lineam longae oblongae obtusae, margine superiore inciso-dentatae, dentibus obtusis, margine inferiore integerrimae. Sori subrotundi minuti, ad basin cujuslibet lacinae unicus. Indusium membranaceum interius dehiscens. W.

* 19. CHEILANTHES *arborescens.*

C. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis inferioribus pinnatifidis, laciniis acutis, superioribus serratis, rachibus pilosis, caudice arborescente. W.

C. frondibus supradecompositis glabris, foliolis quadripinnatis patentibus, pinnulis lineari-oblongis serratis, infimis pinnatifidis. Swartz *synop. filic.* 129. et 336.*

Lonchitis (*tenuifolia*) arborescens, frondibus decompositis, foliis pinnatis, pinnis lineari-oblongis serratis, infimis pinnatifidis. Forst. *prod. n.* 424.

Baumartiger Schuppenfarn. W.

Habitat in insula Tanna. Fr. (v. s.)

1977. L O N C H I T I S.

Gen. pl. ed. Schreb. n. 1629.

Sori lunati sinubus frondis subjecti. Indusium e margine frondis inflexo, interius dehiscens.

1. LONCHITIS *aurita.*

L. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis, infimis bipartitis, lobis obtusis undulatis apice denticulatis, stipite aculeato. Swartz *synop. filic.* 93.

L. frondibus pinnatis, pinnis infimis bipartitis, surculis indivisis aculeatis. *Sp. pl.* 1536.

Filix latifolia spinis mollibus et nigris aculeata. *Plum. fil.* 14. t. 17.

Filix spinosa, seminibus lunatis. *Petiv. fil.* 172. t. 4. f. 4.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 130.

Geöhrter Buchtenfarn. W.

Habitat in Martinica. 24.

2. LONCHITIS *hirsuta*.

L. frondibus bipinnatis hirsutis, pinnis pinnatifidis acuminatis, laciniis obtusis, sterilibus repando-dentatis, fructiferis sinuatis, stipite rachibusque villosis. W.

L. frondibus pinnatifidis obtusis integerrimis, surculis ramosis hirsutis. *Sp. pl.* 1536.

L. frondibus decompositis stipiteque hirsutis, pinnis pinnatifidis, lobis crenatis. *Swartz synop. filic.* 93. *Schkuhr. crypt.* 81. t. 2. et. 86. *Sprengel Anleit.* 3. t. 4. f. 27.

Filix ramosa, pinnulis quercinis. *Plum. fil.* 16. t. 20.

Adiantum pinnis quercinis, ramis villosis. *Petit. fil.* 82. t. 4. f. 5.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 129.

Behaarter Buchtenfarn. W.

Habitat in Jamaica, Martinica. 24. (v. s.)

* 3. LONCHITIS *glabra*.

L. frondibus bipinnatis, pinnulis sessilibus decurrentibus lanceolatis acuminatis sinuato-pinnatifidis, laciniis subrotundis obtusis integerrimis, costa media rachibusque hirtis. W.

L. frondibus bipinnatis, pinnulis obtusis profundisque crenatis glabris. *Bory itin.* 1. p. 321.

L. frondibus decompositis glabris, pinnis subpinnatis, pinnulis profunde crenatis. *Swartz synop. filic.* 93.

Glatte Buchtenfarn. W.

Habitat in insulae Borboniae montosis sylvaticis. 24. (v. s.)

Altitudinem frondis indicare non possum, est mihi tantum pinna primaria, cujus descriptionem dabo. Pinnae septempollicares. Pinnulae bipollicares lanceolatae acuminatae sessiles alato-decurrentes apicem versus confluentes, si-

lanceolatis sinuatis multifloris. *Smith Act. taur.* 5. p. 414.

D. frondibus sterilibus ovatis acutis integris, sessilibus lineari-lanceolatis sinuatis, lobis serratis, surculo repente hispido. *Swartz synop. filic.* 130. et 337.*

Humata (*Ophiglossa*) surculis repentibus hispidis, foliis petiolatis, sterilibus ovato-acutis, fructiferis linearibus longioribus triplo angustioribus. *Cav. prael.* 1801. n. 678.

Verschiedenblättrige Davallie. W.

Habitat in Sumatra, *insulis* Nicobaricis et Marianis. 24.

* 2. DAVALLIA *pinnatifida*. †

D. frondibus sterilibus ovato-lanceolatis integerrimis, fertilibus pinnatifidis, laciniis linearibus dentatis, caudice repente hispido. W.

D. frondibus sterilibus ovato-lanceolatis, fertilibus sinuato-pinnatifidis, surculo repente hispido. *Swartz synop. filic.* 130.

Humata (*pinnatifida*) surculis repentibus hispidis, foliis petiolatis, sterilibus ovato-lanceolatis, fructiferis pinnatifidis longioribus. *Cav. prael.* 1801. n. 679.

Halbgefiederte Davallie. W.

Habitat in insulis Marianis. 24.

* 3. DAVALLIA *pectinata*. †

D. frondibus lanceolatis pectinato-pinnatifidis, laciniis obtusis undulatis, infimis auriculatis semipinnatisque. *Smith Act. taur.* 5. p. 414.

Swartz synop. filic. 130.

Kammförmige Davallie. W.

Habitat in India *orientali*, Otaheite. 24.

* 4. DAVALLIA *contigua*.

D. frondibus lineari-lanceolatis profunde pinnatifidis, laciniis linearibus subrepandis obtusis, apice dentatis fructiferis, inferioribus et terminalibus minoribus. W.

Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I.

G g

D. frondibus lineari-lanceolatis pinnatifidis, pinnis coadunatis linearibus obtusis subincisis. *Swartz synop. filic.* 130. et 339.*

D. frondibus simpliciter pinnatis, pinnis alternis, lineari-deltaideis integris approximatis decurrentibus, perisporangiis ovatis glabris integris. *Hedw. filic.*

Trichomanes (*contiguum*) frondibus pinnatis, pinnis linearibus alternis approximatis integris, fructificantibus apice incisis. *Forst. prod.* n. 463.

Gedrängte Davallie. W.

Habitat in insulis Maris pacifici. 24.

5. DAVALLIA *pedata*.

D. frondibus quinquangulati-ovatis cordatis pinnatifidis, laciniis oblongo-linearibus apice serratis fructiferis, infima majori, margine superiore repanda, inferiore pinnatifida, caudice repente squamoso. W.

D. frondibus quinquangulis trifidis trifoliatisque pinnatifidis, surculo repente hispido. *Swartz synop. filic.* 131. et 341. *excluso synonymo Cavanillesii et descriptione frondis fructificantis.*

D. fronde quinquangula trifida pinnatifida, laciniis apice multifloris. *Smith Act. taur.* 5. p. 414.

Adiantum (*repens*) frondibus simplicibus trapeziformi-cordatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis apice serratis floriferis, infimis incisis. *Lin. suppl.* 446.*

Fünfeckige Davallie. W.

Habitat in arboribus vetustis insulae Borboniae. 24. (v. s.)

Caudex *repens crassitie filii emporetici dense paleis lanceolatis fuscis obtectus. Stipes bipollicaris et longior semiteres leviter canaliculatus basi paleaceus. Frons bipollicaris et longior coriacea circumscriptione quinquangulati-ovata cordata pinnatifida. Lacinia infima de-*

cemlinearis vel pollicaris obtusa a reliquis parum distans, margine exteriori pinnatifida, lobis linearibus oblongis obtusis integerrimis apice serratis, margine interiore integerrima vel repanda. Lacinae reliquae lineari-oblongae integerrimae apice obtusae serratae, superiores sensim breviores in apicem confluentes. Sori in apice dentium laciniarum. Indusium ellipticum obtusum. Clarissimus Swartz hanc cum sequente conjunxit, a qua diversa: fronde non ternata sed re vera pinnatifida, laciniis apice tantum serratis. W.

†† *Fronde ternata.*

* 6. *DAVALLIA serrata.* W.

D. frondibus ternatis, foliis pinnatifidis, laciniis frondis sterilis lineari-oblongis obtusis serratis, laciniis frondis fructificantis lineari-lanceolatis acutis profunde serratis, caudice repente. W.

Humata (*trifoliata*) surculis repentibus hispidis, foliis trifoliatis pinnatis sessilibus, medio longiore petiolato. *Cav. prael. 1801. n. 680.**
Gesägte Davallie. W.

Habitat in insulis Marianis. 24. (v. s.)

Caudex repens crassitie fili emporetici dense paleis lanceolatis fuscis obtectus. Stipes bipollicaris semiteres leviter canaliculatus paleaceus, paleis lanceolato-subulatis inferioribus confertioribus. Frons ternata sesqui- vel bipollicaris coriacea subtus ad venas paleis sparsis obsita. Folia lateralia frondis sterilis sessilia pinnatifida; lacinae exteriores oblongo-lineares obtusae majores trilineares obtuse serratae, lacinae inferiores brevissimae. Folium intermedium frondis sterilis pinnatifidum petiolatum, laciniis oblongo-linearibus obtuse serratis. Folia lateralia frondis fructificantis ejusdem formae sed lacinae angustiores acutae et profunde serratae. Folium intermedium frondis fruc-

G g 2

tificantis ut in sterili, sed laciniae lineari-lanceolatae acutae profunde serratae. Sori subrotundi ad sinum serraturae. Indusium elliptico-oblongum obtusum. Simillima praecedenti. W.

+++ *Fronde pinnata.*

* 7. *DAVALLIA pinnata.* †

D. frondibus pinnatis, pinnis alternis linearibus crenatis, stipitibus triquetris. *Swartz synop. filic. 131.*

D. foliis pinnatis, pinnulis alternis linearibus crenatis, petiolis triquetris. *Cav. prael. 1801. n. 689.*

Gefiederte Davallie. W.

Habitat in Chili et insulis Philippinis. 24.

Frons pedalis. Pinnae sexpollicares Cav. l. c.

* 8. *DAVALLIA falcata.*

D. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis subfalcatis basi truncatis sursum auritis, soris tomentosis. *Swartz synop. filic. 131. et 340.*

Sichelblättrige Davallie. W.

Habitat in India orientali. 24.

Stipes teres. Frons bipedalis erecta lanceolata acuminata pinnata. Rachis teres glabra, versus apicem hirta. Pinnae alternae sessiles lanceolatae falcatae acuminatae bipollicares patentes, basi subtruncatae, sursum auricula erecta ovata acutiuscula vel obtusa auctae; deorsum obtusangulatae, margine duplicato-serratae, supra glabrae vix nervosae, subtus squamulis piliferis adpressis hinc inde sparsis. Sori marginales remoti, ad apices pinnae exserti ovati; Indusiis villis ferrugineis hirtis, apice contracto dehiscentibus. Capsulas non vidi. Habitus Aspidit auriculati. Ab Humata falcata Cavanilles diversissima. Swartz l. c.

9. *DAVALLIA triloba.* †

D. frondibus pinnatis, pinnis alternis petiolatis

tripartitis, laciniis subrotundo-obovatis obtusis inciso-crenatis, caudice repente. W.

Adiantum (trilobum) frondibus compositis, pinnis tripartitis obtusis incisis multifloris. *Sp. pl.* 1557.

Adiantum triphyllum repens. *Petiv. fil.* 100. t.

Adiantum humile trifoliatum et repens. *Plum. fil.* 82. t. 99. f. C.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 250.

Dreilappige Davallie. W.

Habitat in Hispaniola. 24.

††† *Fronde bi- seu tripinnata.*

* 10. *DAVALLIA hirsuta.*

D. frondibus subbipinnatis pubescentibus, pinnulis coadunatis lanceolato-falcatis antrorsum crenatis. *Swartz synop. filic.* 131. et 343.*

Trichomanes (hirsutum) frondibus bipinnatifidis hirsutis, pinnulis crenatis. *Thunb. jap.* 339. *excluso synonymo.*

Rauhe Davallie. W.

Habitat in Japonia. 24.

Frons cum stipite tota pilis densis brevissimis hirsuta, spithamaea, bipinnatifida. Pinnae alternae lanceolatae obtusiusculae, sensim breviores pinnatifidae. Pinnulae lanceolatae crenatae. Fructificationes solitariae in crenis pinnularum. *Thunb. l. c.*

* 11. *DAVALLIA adiantoides.*

D. frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis acuminatis, basi cuneatis, pinnatifido-dentatis, laciniis ovatis, fructificantibus crenulatis, caudice arborescente. W.

D. frondibus decompositis, foliolis subtripinnatifidis, pinnis lanceolatis acuminatis, laciniis ovatis obtusis crenulatis, soris subrotundis subexsertis. *Swartz synop. filic.* 131.

Davallia domingensis. *Sprengel Anleit.* 3. p. 149. t. 3. f. 33.

Felix arborescens adiantoides minor. *Plum. fil.*
8. t. 7.

Krullfarnartige Davallie. W.

Habitat in Hispaniola. t. (v. s.)

* 12. DAVALLIA arborescens. W. †

D. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis acuminatis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis margine superiore crenatis, caudice arborescente. W.

Felix arborescens adiantoides major. *Plum. fil.*
7. t. 6.

Baumartige Davallie. W.

Habitat in Hispaniola. t.

* 13. DAVALLIA solida.

D. frondibus bipinnatis, pinna infima bipinnata, pinnulis oblongis obtusis obtuse dentatis, basi cuneatis, superioribus repandis. W.

D. frondibus decompositis, foliolis trapezoides bipinnatis, pinnulis cuneatis oblongis obtusis incisis crenatis, crenis obtusis, soris insertis lineari-oblongis, indusiis retusis. *Swartz synop. filic. 132. et 345.* Schkuhr. crypt. 118. t. 126.*

D. (*procera*) frondibus erectis pinnatis, pinnis alternis ovatis acuminatis incisis, segmentis dentatis fructiferis, perisporangiis integris obtuse ovatis, in membrana segmentorum utrinque dispositis. *Hedwig fil.*

Trichomanes (*solidum*) frondibus decompositis, foliolis acuminatis, pinnis ovato-oblongis incisis crenatis, fructificationibus filiformibus tubulosis. *Forst. prod. n. 475.*

Feste Davallie. W.

Habitat in insulis Maris pacifici. 24. (v. s.)

Circumscriptio frondis quinquangulari-ovata. Indusia in hac et sequenti truncata nec retusa. W.

* 14. *DAVALLIA elegans*.

D. frondibus bipinnatis, pinna infima bipinnata, pinnulis basi cuneatis oblongo-lanceolatis inciso-serratis, serraturis bidentatis. W.

D. frondibus decompositis, foliolis apice pinnisque attenuatis, pinnulis lanceolatis incisisserratis, serraturis emarginatis bidentatis, fructificationibus insertis. *Swartz synop. filic.* 132. et 347.*

D. (*bidentata*) frondibus decompositis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis bipinnatis, foliolis ovatis, laciniis oblongo-ovatis inciso-bidentatis, soris ovatis insertis, indusiis retusis. *Schkuhr. crypt.* 119. t. 127.

Adiantum denticulatum. *Houttuyn Lin. Pfl. Syst.* 13. p. 254. t. 100. f. 2. *exclusis synonymis.*

Schöne Davallie. W.

Habitat in Tranquebaria, Java. 24. (v. s.)

* 15. *DAVALLIA pyxidata*.

D. frondibus bipinnatis, pinnis inferioribus bipinnatis, pinnulis oblongis pinnatifidis, laciniis dentatis, dentibus inferioribus inaequaliter obtuse bifidis, reliquis indivisis. W.

D. frondibus decompositis, foliolis trapezoideis bipinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis incisissubpinnatifidis, lacinia baseos deorsum majori, margine crenatis, crenis emarginatis. *Swartz synop. filic.* 123.

D. foliis bipinnatis alternis, foliolis lanceolatis pinnatifidis, fructificationibus pyxidatis. *Cav. prael.* 1801. n. 694.*

Büchsentragende Davallie. W.

Habitat in Nova Hollandia inque insulis Philippinis. 24. (v. s.)

Caudex ramosus paleis fuscis obtectus ut in *D. solida* et *canariensi*. Stipes frondis sterilis bis. *tripollicaris*, frondis fructificantis *quadripollicaris* et *altior teres canaliculatus*. Frons

sterilis *circumscriptione* *quinquangulari-ovata bipinnata sexpollicaris*. Pinnae inferiores *subbipinnatae*. Pinnulae *oblongae quinquelineares acutae subdentatae, superiores confluentes, inferiores pinnatifidae, laciniis oblongis acutis apice obsolete subdentatis, lacinia infima interiore majori*. Frons fructificans *septem- vel octopollicaris bipinnata, pinnis inferioribus bipinnatis*. Pinnulae *pollicares oblongae acutae pinnatifidae*. Laciniae *oblongae dentatae, dentibus obtusis, inferioribus inaequaliter bidentatis*. Sori et Indusia *ut in duabus praecedentibus*. W.

* 16. *DAVALLIA caudata*. †

D. frondibus *bipinnatis, pinnulis acuminatis, basi sursum subauritis, crenis obtusis*. W.

D. frondibus *decompositis, foliolis lato-lanceolatis subbipinnatifidis apice attenuatis, pinnis acuminatis, basi sursum subauritis, crenis obtusis*. Swartz *synop. filic.* 132.

D. foliis *bipinnatis, pinnulis alternis petiolatis, primariarum acumine longe producto, fructificationibus oblongis*. Cav. *prael.* 1801. n. 695.*

Geschwänzte Davallie. W.

Habitat in Philippinis. 24.

* 17. *DAVALLIA elata*.

D. frondibus *triplicato-pinnatis, pinnis primariis longissime acuminatis, pinnulis oblongo-lanceolatis acutis inciso-serratis, serraturis fructificantibus bidentatis*. W.

D. frondibus *decompositis, foliolis tripinnatifidis strictis, pinnulis oblongo-lanceolatis incisis, laciniis oblongis apice bidentatis, soris insertis ovatis*. Swartz *synop. filic.* 131. et 344.* Schkuhr. *crypt.* 120. t. 127. b.

Wibelia elata. *Bernhardi in Schrad. Journ.* 1801. 1. p. 122. t. 1. f. 2.

Trichomanes (*elatum*) frondibus *decompositis, foliolis pinnatis, pinnis oblongis strictis, pin-*

natifido-incisis, segmentis oblongis apice serratis, fructificationibus terminalibus ovatis.

Forst. prod. n. 474.

Erhabene Davallie. W.

Habitat in insulis Maris pacifici. 24. (v. s.)

* 18. DAVALLIA *epiphylla*.

D. frondibus bipinnatis, pinnis inferioribus bipinnatis, pinnis primariis et secundariis longissime acuminatis, pinnulis lineari-lanceolatis inciso-serratis, serraturis fructificantibus bidentatis. W.

D. frondibus bipinnatifidis, foliolis apice attenuatis, pinnis lanceolatis, laciniis inciso-serratis. *Swartz synop. filic. 134. et 352.* Schkuhr. crypt 120. t. 127. b.*

Trichomanes (*epiphyllum*) frondibus bipinnatis, foliolis pinnatis acuminatis, pinnis linearibus inciso-serratis, fructificationibus in pagina superiore infra apicem incisurarum squamaceis.

Forst. prod. n. 471.

Starkhaufige Davallie. W.

Habitat in insulis Maris pacifici. 24. (v. s.)

Valde similis praecedenti. W.

* 19. DAVALLIA *patens*.

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis primariis et secundariis acuminatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis linearibus dentatis, dente terminali bidentato fructificante. W.

D. frondibus decompositis, foliolis suboppositis patentissimis tripinnatis, pinnulis lanceolatis pinnatifidis, laciniis linearibus fructificatione subexserta terminatis. *Swartz synop. filic. 132. et 348.**

Ausbreitete Davallie. W.

Habitat in India orientali. 24. (v. s.)

* 20. DAVALLIA *ferruginea*. †

D. frondibus tripinnatis ferrugineis, pinnis alternis infimis remotioribus, pinnulis cuneatis.

apice obtusis bis, trifidis. *Swartz synop. filic.* 134.

D. foliis tripinnatis, pinnulis alternis, foliolis cuneatis bis, trifidis. Cav. prael. 1801. n. 691.*

Rostfarbene Davallie. W.

Habitat in Philippinis. 4.

* 21. *DAVALLIA glauca.*

D. frondibus tripinnatis glaucis, pinnis alternis, pinnulis linearibus pinnatifidis acutis, soris solitariis globosis. Swartz synop. filic. 134.

D. foliis tripinnatis, pinnulis alternis glaucis, foliolis linearibus pinnatifidis acutis. Cav. prael. 1801 n. 693.

Graue Davallie. W.

Habitat in alpebus Peruvianis. 4.

22. *DAVALLIA chinensis.*

D. frondibus bipinnatis, pinnulis cuneiformibus incisus obtusis, inferioribus pinnatifidis, laciniis cuneatis obtusis, inciso-dentatis. W.

D. frondibus alternatim decompositis subtripinnatis, laciniis cuneiformibus obtusis, soris subgeminis. Swartz synop. filic. 133.

Trichomanes (chinense) frondibus supradecompositis, foliolis pinnisque alternis lanceolatis, pinnis laciniis cuneiformibus. Sp. pl. 1562.

Osborn. itin. 222. t. 6.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 273.

Habitat in China. 4.

Radix vix villosa. Stipes laevis, antice subcanaliculatus, sed margine obtuso, nec marginata ut in *D. canariensi*. Frons lanceolata pedalis ex foliis alternis lanceolatis. Folia alterna alternatim pinnata. Pinnae alternatim pinnatifidae, segmentis cuneiformibus, alternis, saepe bifloris. *Sp. pl.* l. c.

23. *DAVALLIA canariensis.*

D. fronde tripartita, ramis triplicato-pinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis sterilibus lan-

ceolatis subtridentatis, fructiferis subtruncato-cuneatis retusis. W.

D. frondibus tripartitis alternatim decompositis, lacinulis lanceolatis, fructiferis obovatis. Swartz *synop. filic.* 134.

Trichomanes (*canariense*) frondibus supradecompositis tripartitis, foliolis alternis pinnatifidis. *Sp. pl.* 1562. *Brot. lusit.* 2. p. 395.

Polypodium (*lusitanicum*) frondibus supradecompositis, foliolis alternis, pinnis oblongis longitudinaliter pinnatifidis. *Sp. pl.* 1556. *Roy. lugdb.* 500.

Filix lusitanica polypodii radice. *Magn. hort.* 79. t. 79.

Filix ramosa canariensis, rutae murariae pinnulis angustis altius incisissimis mediae costae alternatim alligatis. *Pluk. alm.* 156. t. 291. f. 2.

Houttuyn *Lin. Pfl. Syst.* 13. p. 274.

Canarische Davallie. W.

Habitat in Canariis, inque Lusitania. 24. (v. v.)

24. DAVALLIA *chusana*. †

D. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis lineari-cuneiformibus incisissimis. W.

Adiantum (*chusanum*) frondibus decompositis, pinnis alternatim pinnatifidis, lobis inaequalibus. *Sp. pl.* 1558.

Houttuyn *Lin. Pfl. Syst.* 13. p. 254.

Cheusanische Davallie. W.

Habitat in China. 24.

Frons lanceolata glabra. Foliola alterna lanceolata, alternatim pinnata. Pinnae alternatim pinnatifidae, lobis lineari-cuneiformibus incisissimis. *Sp. pl.* l. c.

* 25. DAVALLIA *gibberosa*.

D. frondibus triplicato-pinnatis subtus glaucescentibus, pinnulis pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis, fructiferis bidentatis gibbis. W.

D. frondibus tripinnatifidis subtus glaucis, pinnulis oblongis, laciniis linearibus gibbis ob-

tusis, margine interiore soriferis. *Swartz synop. filic. 134. et 351.* Schkuhr. crypt. 121. t. 128.*

D. (*glaucescens*) frondibus pinnatis bipinnatisque patentibus, pinnis elongatis alternis pinnatifidis, inferiore pagina glaucescente, pinnarum segmentis lineari-rotundatis integris, perisporangiis ovalibus ad latus apicis segmentorum. *Hedw. fil.*

Trichomanes (gibberosum) frondibus bipinnatis, foliolis pinnatis, pinnis oblongis pinnatifido-incisis, segmentis linearibus integris, margine interiore infra apicem fructificantibus. *Forst. prod. n. 470.*

Höckerige Davallie. W.

Habitat in insulis Maris pacifici. 24.

* 26. *DAVALLIA retusa.*

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis subtripartitis, laciniis lato lineari-cuneatis truncatis apice subbifidis retusis. W.

D. frondibus alternatim decompositis, foliolis tripinnatis, pinnulis lato-cuneiformibus bis tripartitis striatis retusis, soris subgemmatas. *Swartz synop. filic. 133.*

D. frondibus decompositis quadripinnatis, pinnulis alternis, foliolis cuneatis bis tripartitis retusis. *Cav. prael. 1801. n. 692.**

Abgestutzte Davallie. W.

Habitat in Marianis. 24. (v. s.)

Stipes glaber teres canaliculatus. Frons fere tripedalis triplicato-pinnata. Pinnae primariae inferiores octopollicares, superiores sensim breviores; secundariae fere tripollicares. Pinnulae fere semipollicares petiolatae pinnatifidae vel si mavis tri- vel quinquepartitae. Laciniae quadrilineares lato lineari-cuneatae apice truncatae retusae. Sorus oblongus sub apice cujuslibet laciniae. W.

* 27. *DAVALLIA cuneiformis*.

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis subtripartitis, laciniis alternis obovato-cuneatis truncatis, indusiis repandis. W.

D. frondibus alternatim decompositis, foliolis tripinnatifidis, lacinulis ovato-cuneiformibus incis, soris geminatis. *Swartz synop. filic.* 133.

D. (*didyma*) frondibus pinnatis pinnatifidisque glabris flaccidis, pinnis alternis decurrentibus elongatis, pinnarum segmentis cuneiformibus integris alternatim decurrentibus, perisporangiis terminalibus didymis. *Hedw. fil.*

Trichomanes (*cuneiforme*) frondibus bipinnatis, foliolis alternis dichotomis pinnatis, pinnis alternis cuneiformibus incis, fructificationibus truncato-laceris. *Forst. prod. n.* 46g.

Keilförmige Davallie. W.

Habitat in insulis Maris pacifici. 24.

* 28. *DAVALLIA tenuifolia*.

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis profunde pinnatifidis, laciniis lineari-cuneatis, basi valde attenuatis, apice truncatis retusis. W.

D. frondibus alternatim decompositis, foliolis subquadripinnatis, lacinulis lineari-cuneiformibus retusis, soris geminatis. *Swartz synop. filic.* 133. et 350.*

D. (*venusta*) frondibus decompositis, foliis tripinnatis, pinnulis lineari-cuneiformibus clavatis alternis, apice soro subrotundo terminatis, indusiis truncatis. *Schkuhr. crypt.* 122. t. 128.

Adiantum tenuifolium. *Lam. encycl.* 1. p. 43.

Adiantum clavatum. *Forst. prod.* 459.

Adiantum nigrum chinense tenuiter divisum, pinnulis minimis obtusis plerumque bifidis. *Pluk. alm.* 10. t. 4. f. 1.

Dünnblättrige Davallie. W.

Habitat in monte Pollicis insulae Mauriti, in

India orientali, inque insulis Maris pacifici.
2. (v. s.)

29. *DAVALLIA clavata.*

D. frondibus bipinnatis, pinna infima subbipinnata, pinnulis lineari-cuneiformibus bipartitisve truncatis retusis, indusio denticulato. W.

D. frondibus alternatim decompositis remote tripinnatis, pinnulis lineari-cuneiformibus clavatis apice soro subrotundo terminatis, indusio denticulato. *Swartz synop. filic.* 133.

Adiantum (clavatum) frondibus supradecompositis, foliolis alternis, pinnis cuneiformibus integerrimis alternis unifloris. *Sp. pl.* 1559.

Adiantum fronde ramosissima divisa, foliolis linearibus retusis, inferne attenuatis. *Hort. cliff.* 474.

Adiantum clavis simplicibus. *Petiv. fil.* 95. t. 14. f. 7.

Adiantum minus, foliis in summitate retusis. *Plum. amer.* 54. t. 50. f. B.

Filicula pinnulis obtusis. *Tournef. inst.* 542. *Plum. fil.* 75. t. 101. f. B.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 262.

Keulenblättrige Davallie. W.

Habitat in Hispaniola. 2.

30. *DAVALLIA trifoliata.* †

D. frondibus bipinnatis, pinnulis ternatis sessilibus angustissime linearibus truncatis, rachibus flexuosis. W.

D. frondibus alternatim decompositis flexuosis, pinnulis ternatis linearibus, soro solitario. *Swartz synop. filic.* 133.

Adiantum (trifoliatum) frondibus decompositis, foliis alternis ternatis linearibus unifloris. *Sp. pl.* 1558.

Adiantum clavatum triphyllum. *Petiv. fil.* 99. t. 11. f. 4.

Adiantum triphyllum et retusum. *Plum. fil.* 81. t. 99. f. B.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 254.

Dreiblättrige Davallie. W.

Habitat in Hispaniola. 24.

31. DAVALLIA *capillacea*. †

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnullis filiformibus soro terminatis. W.

Trichomanes (*capillaceum*) frondibus supradecompositis, pinnis filiformibus linearibus unifloris. *Sp. pl.* 1562.

Adiantum capillaceum. *Plum. fil.* 83. t. 99. f.

D. Petiv. fil. 96. t. 10. f. 7.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 275.

Haarförmige Davallie. W.

Habitat in Hispaniola. 24.

32. DAVALLIA *aculeata*.

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis infimis triplicato-pinnatis, pinnulis cuneiformibus triquinguedis, laciniis lanceolatis apice dentatis, rachibus flexuosis aculeatis. W.

D. fronde supradecomposita, pinnulis cuneiformibus lobatis subpalmatisque, lobis cuneatis, soris geminatis, indusiis patulis, rachi flexuosa aculeata. *Swartz synop. filic.* 134. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1699.*

Adiantum (aculeatum) frondibus supradecompositis, pinnis palmatis multifloris, stipite aculeato. *Sp. pl.* 1559.

Adiantum caule fruticoso supradecomposito aculeato, frondibus palmatis. *Hort. cliff.* 473.

Adiantum flavum ramosissimum aculeatum, ramulis et frondibus tenuissimis. *Brown. jam.* 89.

Felix ramosa major, caule spinoso, pinnulis rotundis profunde laciniatis, cerefolii folio.

Sloan jam. 23. *hist.* 1. p. 99. t. 61.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 263.

Stachliche Davallie. W.

Habitat in Jamaicae et Hispaniolae apricis. 24.

* 33. *DAVALLIA dumosa*.

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis infimis triplicato-pinnatis, pinnulis subtrilobis, lobis obovato-cuneatis retusis, rachibus flexuosis aculeatis. W.

D. fronde supradecomposita, pinnulis lobatis subpalmatisque, lobulis cuneatis retusis, soris subgeminis inflexis, rachi flexuosa aculeata. *Swartz synop. filic. 135. et 353.**

Adiantum aculeatum. Sprengel Anleit. 3. p. 150. t. 3. f. 37.

Adiantum frutescens spinosum et repens. Plum. fil. 77. t. 94.

Adiantum repens spinosum. Petiv. fil. 78. t. 11. f. 6.

Dornige Davallie. W.

Habitat in Hispaniola. 24.

34. *DAVALLIA fumarioides*.

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis infimis triplicato-pinnatis, pinnulis subquadripartitis, laciniis linearibus subbifidis obtusis, rachibus flexuosis aculeatis. W.

D. fronde supradecomposita, pinnulis subpalmatis bipartitis, lacinulis linearibus unisoriferis, rachi flexuosa aculeata. *Swartz synop. filic. 135. Fl. ind. occid. 3. p. 1701.* Schkuhr. crypt. 123. t. 129.*

D. (*aculeata*) elongatio trunci volubilis aculeata, frondibus supradecompositis palmato-pinnatifidis, pinnis palmatis alternis patentibus, segmentis linearibus apice bifidis, perisporangiis ovatis terminalibus. *Hedwig fil.*

Trichomanes (aculeatum) fronde supradecomposita scandente ramosissima, foliolis palmatis, laciniis linearibus obtusis, stipite aculeato. *Swartz prod. 137.*

Acrostichum (aculeatum) frondibus supradecompositis, pinnis bifidis, stipitibus aculeatis. *Sp. pl. 1530.*

Filix ramosa jamaicensis, fumariae foliis pediculis et rachi medio aculeatis. *Pluk. alm.* 156.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 96.

Erdrauchartige Davallie. W.

Habitat in apricis montosis Jamaicae. 2. (v. s.)

* 1979. D I C K S O N I A.

L'Herit. sert. angl. 30.

Sori punctiformes marginales subrotundi distincti. *Indusium* duplex, alterum superficialium exterius dehiscens, alterus marginale interius dehiscens.

† *Fronde pinnata.*

* 1. DICKSONIA *abrupta.*

D. frondibus sterilibus pinnatis, pinnis subsecundis ovato-oblongis obtusis serrulatis, sessilibus, basi leviter cordatis, lobo inferiore majori; fructificantibus pinnatis, pinnis linearilanceolatis obtusis dentatis, dentibus soro instructis. W.

D. frondibus pinnatis, pinnulis subsecundis deltoideis, fructificantibus longioribus. *Bory itin.* 2. p. 187. t. 30.*

D. frondibus pinnatis, pinnis sessilibus subcordato-ovatis serrulatis subsecundis, inferioribus remotis, soriferis approximatis longioribus. *Swartz synop. filic.* 138.

Einseitige Dicksonie. W.

Habitat in scoris siccis montis ignivomi insulae Borboniae. 2. (v. s.)

Stipes *quinquepollicaris teres fuscescens nitidus paleaceus.* Rachis *canaliculata paleacea.* Frons *tripedalis pinnata.* Pinnae *frondis steriles sessiles intermediae pollicares longiores, inferiores quadrilineares, superiores semipollicares, ovato-oblongae obtusae serrulatae, basi leviter cordatae, lobo inferiore longiore, inferiores remotae, et infimae deltoideo-cordatae.* Pinnae *Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I.* H h

nae fructificantes frondis medium vel apicem occupant, sunt lineari-lanceolatae sesquipollicares, basi truncato-cordatae vel basi superiore truncatae, inferiore cordatae, margine dentatae, dentibus soro apice instructis. W.

* 2. DICKSONIA *marginalis*.

D. frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus, sursum auriculatis incis, superioribus coadunatis, stipite villos. Swartz *synop. filic.* 138. et 362.*

Polypodium (*marginale*) frondibus pinnatis, pinnis superioribus coalitis, inferioribus ensiformibus sursum auriculatis incis, stipite villos. Thunb. *jap.* 337.

Randfrüchtige Dicksonie. W.

Habitat in Japonia. 24.

* 3. DICKSONIA *repens*.

D. frondibus pinnatis, pinnis oblongis dimidiatis basi truncatis, margine superiore inciso-dentatis, caudice repente. W.

D. frondibus pinnatis, pinnulis dimidiatis, superne dentatis. Bory *itin.* 2. p. 323.*

D. frondibus pinnatis, pinnis dimidiatis deltoideis antrorsum soriferis, surculis repentibus. Swartz *synop. filic.* 138.

Kriechende Dicksonie. W.

Habitat in arboribus vetustis insulae Borboniae. 24. (v. s.)

Caudex filiformis repens. Stipes pollicaris et longior teres viridis glaber. Frons pinnata octopollicaris vel pedalis et longior. Pinnae semipollicares oblongae obtusae dimidiatae, basi truncatae, margine superiore inciso-dentatae, dentibus obtusis, margine inferiore integerrimae. Pinnae terminales valde distantes minutissimae vix semilineares lineares obtusae integerrimae, ac si frons apice radicans esset. Sori sub apice dentium solitarii vel geminati. W.

†† *Fronde bipinnatifida, bipinnataque.*

* 4. *DICKSONIA linearis.* †

D. frondibus subbipinnatis, pinnis alternis linearibus, pinnulis conformibus crenulatis. *Swartz synop. filic.* 138.

D. foliis pinnatis. pinnulis alternis linearibus pinnatis aut pinnatifidis. *Cav. prael.* 1801. n. 683.

Linienförmige Dicksonie. W.

Habitat in insulis Marianis, Philippinis. 24.

* 5. *DICKSONIA obtusifolia.* W.

D. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis, laciniis ovato-oblongis rotundato-obtusis inciso-dentatis. W.

Stumpfblättrige Dicksonie. W.

Habitat in sylvis montosis ad Caracas. 24. (v. s.) *Bredemeyer.*

Frons *tripedalis pinnata.* Pinnae *octopollicares et fere pedales profunde pinnatifidae, superiores sensim breviores, summae pollicares.* Lacinae *octo-lineares vel pollicares oblongae latae inciso-dentatae, dentibus rotundato-oblongis margine superiore interiore subdenticulatis.* Apex *lacinae rotundato-obtusius crenulatus.* Sori *solitarii in sinubus dentium laciniarum.* Rachis *pinnae tenuissime scariosa.* Ab omnibus *fronde bipinnatifida, laciniis margine rotundatis, diversa.* W.

* 6. *DICKSONIA japonica.*

D. frondibus bipinnatis, pinnulis sessilibus subdecurrentibus oblongis acutiusculis inciso-dentatis, dentibus subcrenulatis, stipite pubescente. W.

D. frondibus subbipinnatis, pinnis ensiformibus, pinnulis rhombeo-ovatis obtusis serratis stipiteque pubescentibus. *Swartz synop. filic.* 138. et 360.*

Polypodium cristatum japonicum. *Houttuyn*
Lin. Pfl. Syst. 13. p. 208. t. 99. f. 3.
 Japonische Dicksonie. W.
Habitat in Japonia. 24.

* 7. *DICKSONIA pilosiuscula.* W.

D. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis pinnatifidis, laciniis margine superiore inciso-dentatis, rachibus pilosiusculis. W.

D. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatifidis, laciniis dentatis, rachi pilosiuscula, *Willd. enum.* 1076.

D. (*pubescens*) frondibus subtripinnatis, foliis lanceolatis, pinnis oblongis, laciniis ovatis dentatis, stipite glabro, rachi pubescente. *Schkuhr. crypt.* 125. t. 131.

Polypodium pilosiusculum. *Mühlenberg in litt.*
 Feinbehaarte Dicksonie. W.

Habitat in Pennsylvania. 24. (v. v.)

Stipes quadripollicaris teres canaliculatus glaber. Rachis universalis et partialis pilosiuscula. Frons sesquipedalis bipinnata. Pinnae tripollicares vel parum longiores, inferiores oppositae, superiores alternae. Pinnulae semipollicares plerumque alternae oblongo-lanceolatae pinnatifidae. Lacinae oblongae margine superiore dentibus tribus vel quatuor instructae. Sori subrotundi admodum parvi rari, in dente inferiore lacinae pinnularum. An *Aspidium punctilobum* supra pag. 270. dubie indicatum, eadem sit filix aliis ad dijudicandum relinquo? quum pinnulae neque sint decurrentes neque pubescentes. W.

* 8. *DICKSONIA strigosa.*

D. frondibus bipinnatis, pinnis ensiformibus, pinnulis rhombeo-oblongis acutiusculis incisiss, laciniis obovatis dentatis, stipite rachibusque pubescentibus. *Swartz synop. filic.* 138.

Trichomanes (strigosum) frondibus bipinnatis, pinnulis rhombeis pilosis serratis, fructifica-

tionibus solitariis infra serraturas. — *Thunb. jap.* 339.

Striegliche Dicksonie. W.

Habitat in Japonia. 2.

* 9. *DICKSONIA arborescens.*

D. frondibus bipinnatis, pinnulis ovatis acutiusculis integerrimis angulatisve confluentibus, venis subtus rachibusque pilosis, caudice arborescente. W.

D. frondibus supradecompositis villosis, foliolis subintegris, caule arboreo. *L'Herit. sert. angl.* 31. *Ait. Kew.* 3. p. 469.

D. (*integra*) arborescens, frondibus subbipinnatis pubescentibus, pinnis lato-lanceolatis, pinnulis oblongis integris basi coadunatis. *Swartz synop. filic.* 136.

Baumartige Dicksonie. W.

Habitat in insula St. Helena. *fr.* (*v. s.*)

* 10. *DICKSONIA squarrosa.*

D. frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis acutis pinnatifidis, laciniis oblongo-ovatis mucronato-serratis, rachibus setoso-hispidis, caudice arboreo. W.

D. arborea, frondibus subbipinnatis, pinnis oblongis acuminatis, pinnulis basi coadunatis lanceolatis mucronato-serratis, rachibus hispidopilosis. *Swartz synop. filic.* 136. et 355.* *Schkuhr. crypt.* 124. t. 130.

Trichomanes (squarrosum) frondibus subbipinnatis, foliolis oblongis acuminatis subpinnatis serratis, serraturis mucronatis, fructificationibus sinuum globosis dehiscentibus subbivalvibus, stipite hispido barbato, caudice arboreo. *Forst. prod. n.* 476.

Sparrige Dicksonie. W.

Habitat in insulis Maris pacifici. *fr.* (*v. s. s. fructif.*)

††† *Frondebis triplicato-pinnatis.*

* 11. *DICKSONIA antarctica.*

D. frondibus triplicato-pinnatis apice bipinnatis, pinnulis fructificantibus ovatis obtuse dentatis, sterilibus lanceolatis acutis pinnatifido-serratis, laciniis integerrimis acutis, rachibus partialibus pilosiusculis, caudice arboreo. W.

*D. arborea, frondibus supradecompositis, foliolis bipinnatis, pinnulis ovatis acutis serratis, rachibus subpilosis rugosulis. Billard. Nov. Holland. 2. p. 100. t. 249.**

Südliche Dicksonie. W.

Habitat in Novae Hollandiae capite Van Diemen. Fr. (v. s.)

Frons sterilis est bipinnata, in frondibus adultis suprema pars non fructificat inde bipinnata; reliqua pars vero est fertilis, ergo triplicato-pinnata. W.

* 12. *DICKSONIA Culcita.*

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis sterilibus ovato-oblongis cuneatis serratis acutis, superioribus confluentibus; fertilibus oblongo-cuneatis apice dentatis basi superiore soro unico instructis, rachibus glabris. W.

D. frondibus supradecompositis glabris, foliolis pinnisque rhombeis, pinnulis ovatis incisis pinnatifidisque, laciniis dentatis, stipite glabro. Swartz synop. filic. 136.

D. frondibus supradecompositis glabris, foliolis serratis. L'Herit. sert. angl. 31. Ait. Kew. 3. p. 469.

Polster-Dicksonie. W.

Habitat in Madera et in Azoribus. 2. (v. s.)

* 13. *DICKSONIA dissecta.*

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis attenuatis, pinnulis oblongis obtusis pinnatifidis, laciniis obtusis dentatis. W.

D. frondibus supradecompositis, pinnulis oblon-

gis obtusis sinuato-pinnatifidis, laciniis obtusis gibbis subcrenulatis. *Swartz synop. filic.* 136. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1693.*

Polypodium (dissectum) fronde quadripinnatifida glabriuscula, pinnulis ovatis inciso-serratis, fructificationibus in sinu solitariis, ramis ramulisque pubescentibus. *Swartz prod.* 134.

Zerschlitzte Dicksonie. W.

Habitat in sylvis depressis Jamaicae. 24. (v. s. s. fructif.)

* 14. *DICKSONIA cicutaria.*

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis attenuatis elongatis, pinnulis lanceolatis pinnatifidis, laciniis apice acute dentatis. W.

D. frondibus supradecompositis, pinnulis oblongis inciso-pinnatifidis, laciniis ovatis serrulatis, infima majore. *Swartz synop. filic.* 137. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1695.*

Adiantum nigrum ramosum maximum, foliis seu pinnulis obtusis varie, sed pulcherrime sinuatis et dentatis. *Sloan jam.* 22. *hist.* 1. p. 96. t. 37. f. 1. 2.

Lonchitis altissima globuligera minor. *Plum. fil.* 39. t. 31?

Schierlingsartige Dicksonie. W.

Habitat in montibus Jamaicae. 24. (v. s. s. fructif.)

* 15. *DICKSONIA apiifolia.*

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis oblongo-cuneatis acute serratis, inferioribus sursum auritis, superioribus confluentibus. W.

D. frondibus supradecompositis, foliolis bipinnatis trapeziis, pinnulis cuneatis oblongis serratis, inferioribus basi sursum auritis. *Swartz synop. filic.* 137. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1697.*

Sellerieblättrige Dicksonie. W.

Habitat in Jamaicae temperatoris sylvis. 24. (v. s.)

* 16. *DICKSONIA polypodioides.*

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis ob-

longis obtusis inciso-serratis, laciniis oblongis marginis superioris profundioribus, infima majori retusa, venis utrinque hirtis, stipite scabro, rachibus pubescentibus. W.

D. frondibus supradecompositis, foliolis tripinnatifidis, laciniis rhombéo-ovatis decurrentibus coadunatis obtusis inciso-dentatis crenatisque pubescentibus, stipite scabro. *Swartz synop. filic. 137. et 356.**

Polypodium (nudum) frondibus bipinnatis, foliolis pinnatis, pinnis rhombéis inciso-crenatis, stipite scabro nudo. *Forst. prod. n. 446.*

Engelsülsartige Dicksonie W.

Habitat in insulis Maris pacifici. 24. (v. s.)

* 17. *DICKSONIA adiantoides.*

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis primariis et secundariis acuminatis, pinnulis oblongis obtusis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis dentatis, infima superiore majori, stipite rachibusque glabris. W.

Dicksonia adiantoides. Humboldt et Bonpland.

D. (*bipinnata*) foliis bipinnatis, pinnulis alternis, foliolis pinnatifidis decurrentibus. *Cav. prael. 1801. n. 682.*

Filix altissima et globuligera major. *Plum. fil. 24. t. 30.*

Krullfarnartige Dicksonie. W.

Habitat in América meridionali prope Caripe inque Hispaniola, Portorico. 24. (v. s.)

Frons triplicato-pinnata septem- vel octopedalis. Pinnae primariae sesqui- vel bipedales, secundariae sesqui- vel tripollicares. Pinnulae fere semipollicares petiolatae alternae pinnatifidae oblongae obtusae. Lacinae oblongae obtusae cuneatae apice dentatae, dente fructificante majori obtusiore et brevior. Sori subrotundi, in qualibet lacinia unicus. W.

* 18. *DICKSONIA flaccida.*

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis prima-

riis et secundariis acuminatis, pinnulis ovato-oblongis acutis pinnatifidis, pinnulis oblongis cuneatis margine superiore inaequaliter obtuse dentatis, fructiferis superioribus bidentatis, stipite rachibusque pubescentibus. W.

D. frondibus cupradecompositis, pinnulis rhombeis oblongis acutiusculis inciso-pinnatifidis, laciniis cuneatis obtusis bidentatis gibbis, stipite pubescente. *Swartz synop. filic.* 137. et 357.* *Schkuhr. crypt.* 126. t. 129.

Dennstädtia flaccida, Bernhardi in *Schrad. Journ.* 1801. 1. p. 124. t. 1. f. 3.

Trichomanes (flaccidum) frondibus decompositis, foliolis rhombeis subpinnatis, pinnis cuneiformibus apice incisus, margine interiore infra apicem fructificantibus. *Forst. prod. n.* 472.

Welke Dicksonie. W.

Habitat in insulis Maris pacifici. 24. (v. s.)

* 19. *DICKSONIA multifida.*

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis primariis et secundariis acuminatis, pinnulis lanceolatis obtusis pinnatifidis, laciniis bidentatis, venis utrinque pilosis, stipite rachibusque pubescentibus. W.

D. frondibus supradecompositis, pinnulis ovatis acuminatis inciso-pinnatifidis, laciniis ovatis serrulatis, stipite pubescente. *Swartz synop. filic.* 137.

Caenopteris (japonica) fronde tripinnatifida, laciniis interne dentatis, stipite villo o. *Willd. phytog.* 14. t. 8. f. 1.* *excluso synonymo.*

Vieltheilige Dicksonie. W.

Habitat in India orientali. 24. (v. s.)

* 20. *DICKSONIA zeylanica.*

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis oblongis obtusis sinuato-pinnatifidis, laciniis obovatis gibbis dentatis, stipite glabro. W.

D. frondibus supradecompositis, pinnulis oblongis obtusis sinuato-pinnatifidis, laciniis obovatis gibbis dentatis, stipite glabro. Swartz *synop. filic.* 138. et 358.*

Zeylonische Dicksonie. W.

Habitat in Zeylona. † ?

* 1980. C Y A T H E A.

Smith Act. taur. 5. p. 416.

Sori subrotundi receptaculo hemisphaerico vel clavato inserti. *Indusium* calyciforme sorum cingens, superne dehiscens.

† *Fronde pinnata vel bipinnatifida.*

* 1. CYATHEA *speciosa.*

C. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis sinuato-dentatis, caudice arboreo. W. *Cyathea speciosa.* *Humboldt et Bonpland.*

Prächtiger Tutenfarn. W.

Habitat in America meridionali prope Caripe.

† (v. s.)

Caudex arboreus 24-pedalis. Stipes laevis superne sulcis tribus exaratus. Frons quinquepedalis pinnata. Pinnae decempollicares et fere pedales, pollicem latae, alternae, brevissime petiolatae lineari-lanceolatae, longissime acuminatae, basi cuneatae, margine sinuato-dentatae, dentibus bilinearibus late ovatis acutiusculis. Sori sparsi versus marginem pinnae. W.

* 2. CYATHEA *grandifolia.* W.

C. frondibus pinnatis, pinnis oblongis acuminatis pinnatifidis, laciniis oblongo-lanceolatis acutis, apice serratis. W.

Filix pinnulis oblongis in summitate serratis.

Plum. fil. 20. t. 26.

Filix non ramosa, pinnis latis summo dentatis.

Petiv. fil. 58. t. 2. f. 10.

Großblättriger Tutenfarn. W.

Habitat in Martinica. 24. (v. s.)

Stipes *pedalis profunde canaliculatus glaber*. Frons *tripedalis pinnata*. Pinnae *oppositae pedales et parum longiores, duos pollices latae, oblongae acuminatae pinnatifidae*. Laciniae *lanceolatae acuminatae pollicares apice serratae*. Costa *media pinnae et laciniarum, paleis ovato-lanceolatis diaphanis albo-membranceis nervo fusco instructis, margine eroso-laceris, est obsita*. W.

†† *Fronde bi- s. tripinnata*.

3. CYATHEA arborea.

C. frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis serratis acutiusculis, summis confluentibus, stipite laevi, caudice arboreo. W.

C. caudice arboreo squamoso, foliolis bipinnatis, pinnulis lanceolatis acutiusculis serratis. *Swartz prod.* 139.

Polypodium (arboreum) frondibus bipinnatis serratis, caudice arboreo inermi. *Sp pl.* 1554.

Polypodium arboreum maximum, fronde tenuiore, caudice durissimo, *Brown jam.* 104.

Felix arborescens pinnulis dentatis. *Plum. fil.* 1, t. 1. 2.

Felix arborescens, pinnulis dentatis. *Petiv. fil.* 41. t. 1. f. 1. 2.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 240.

Baumartiger Tutenfarn. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola, Martinica. 17. (v. s.)

Tres species huic affines, et arborescentes indicantur in Rumph. amb. 6. p. 62. t. 27. W.

* 4. CYATHEA Serra. W.

C. frondibus bipinnatis, pinnulis lineari-lanceolatis serratis apice integerrimis, stipite aculeato, rachi submuricata, caudice arboreo. W.

Sägen-Tutenfarn. W.

Habitat in montibus sylvaticis ad Caracas. t.
(v. s.) Bredemeyer.

Caudex arboreus. Stipes aculeis aliquot munitus glaber canaliculatus. Rachis primaria trisulcato - canaliculata laevis glabra, aculeis brevissimis punctiformibus valde dissitis obsita. Rachis partialis glabra teres. Frons tripedalis. Pinnae primariae inferiores pedales et longiores. Pinnulae sexlineares sessiles linearilanceolatae acutae subfalcatae serratae, apice integerrimae, basi decurrentes. Sori copiosi pinnulam integram occupantes. W.

* 5. *CYATHEA extensa.*

C. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis oblongis obtusis serratis coadunatis, rachibus punctato-asperis, caudice arboreo. W.

C. caudice arboreo, foliolis bipinnatis, pinnis acuminatis apice serratis, pinnulis oblongis serratis, rachibus punctato-asperis. Swartz *synop. filic.* 139. et 364. * Schkuhr. *crypt.* 127. t. 132.

Polypodium (extensum) frondibus bipinnatis, foliolis pinnatis acuminatis apice serratis, pinnis oblongis serratis, stipite punctis aspero, caudice arboreo. Forst. *prod. n.* 453.

Ausgedehnter Tutenfarn. W.

Habitat in insulis Maris pacifici. t.

* 6. *CYATHEA excelsa.*

C. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis oblongis obtusis apice argute serrulatis, rachibus subpunctato-asperis, soris ad basin pinnarum solitariis, caudice arboreo. W.

C. caudice arboreo squamoso, foliolis subbipinnatis attenuatis, pinnulis oblongis acutiusculis apice serratis, soris ad basin subsolitariis. Swartz *synop. filic.* 140. et 367.*

Cyathea arborea. Bory *itin.* 1. p. 179.

Erhabener Tutenfarn. W.

Habitat in insula Mauriti, Borboniae. t. (v. s.)

Caudex 25-pedalis. Rachis punctis raris valde dissitis exasperata ceterum glabra. Sorus solitarius ad utrumque latus costae mediae pinnulae. W.

* 7. CYATHEA *glauca*.

C. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis subtus glaucis oblongis obtusis integerrimis, infimis a basi ad medium obtuse dentatis, soris ad pinnarum basin solitariis, rachibus tomentosus, caudice arboreo. W.

C. frondibus tripinnatis, foliolis subtus glaucis, infimis crenato-dentatis, stipite tomentoso. *Bory itin. 2. p. 206.**

C. caudice arborescente rachibusque tomentosus, foliolis tripinnatis, pinnulis subtus glaucis, infimis crenato-dentatis. *Swartz synop. filic. 140.*

Grauer Tutenfarn. W.

Habitat in montibus insulae Borboniae. t. (v. s.)

Caudex altissimus arboreus. Pinna primaria, quam solummodo vidi, sesquipedalis; secundaria bipollicaris et longior. Pinnulae quadrilineares, subtus glaucae, (color hicce glaucus sub microscopio composito e squamis minutissimis est compositus, sed oculi nudi has squamas non observant) oblongae subfalcatae integerrimae obtusae, infimae a basi ad medium usque profunde dentatae, dentibus obtusis. Sorus ad utrumque latus costae mediae pinnulae unicus. Rachis tomento ferrugineo dense obducta. W.

* 8. CYATHEA *riparia*. W.

C. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis linearilanceolatis acutis, serraturis baseos obtusioribus, decurrentibus, soris ad basin pinnarum solitariis, caudice arboreo. W.

Ufer-Tutenfarn. W.

Habitat in Cap. b. spei interioribus regionibus, locis udis umbrosis, ad rivulos montium. t. (v. s.)

Caudex arboreus. Vidi tantum pinnam primariam pedalem. Pinnae bipollicares acuminatae. Pinnulae tri- vel quadrilineares angustae lineari-lanceolatae basi decurrentes, apice acutae, margine argute serratae, serraturis baseos obtusioribus. Sorus ad utrumque latus baseos costae mediae pinnulae solitarius. Rachis primaria nuda glabra, secundaria paleis brevibus ovatis fuscis sparsis obsita. W.

* 9. CYATHEA *affinis*.

C. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis lineari-lanceolatis acutiusculis, obtuse crenatis, decurrentibus, rachibus glabris secundariis venisque paleaceo-hirtis, caudice arboreo. W.

C. caudice arboreo, frondibus bipinnatis, pinnis acuminatis, pinnulis lineari-oblongis crenatis, stipite rachibusque hirtis. Swartz *synop. filic.* 140. et 368.* Schkuhr. *crypt.* 129. t. 132. b.

Polypodium (affinè) frondibus bipinnatis, foliolis pinnatis acuminatis, pinnis lineari-oblongis crenatis, stipite glabro. Forst. *prod. n.* 455. Verwandter Tutenfarn. W.

Habitat in insulis Maris pacifici. t. (v. s.)

Rachis nitida glabra, pinnularum secundariorum vero, ut venae pinnularum subtus, paleis parvis obsitae. Pinnularum margo grosse obtuse crenatus. W.

* 10. CYATHEA *medullaris*.

C. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis lineari-oblongis obtusiusculis crenatis apice integerrimis, rachibus asperis, caudice arboreo hispido. W.

C. caudice arboreo hispido, foliolis bipinnatis, pinnis attenuatis, pinnulis oblongis subfalca-

tis crenatis, rachibus asperis. *Swartz synop. filic.* 140. et 366.* *Schkuhr. crypt.* 128. t. 133.
Sphaeropteris medullaris. Bernhadi in Schrad. Journ. 1801. 1. p. 122. t. 1. f. 1.

Polypodium (medullare) frondibus bipinnatis, foliolis pinnatis acuminatissimis, pinnis oblongis subfalcatis acutis crenatis, stipite aspero, caudice arboreo hispido. *Forst. prod. n.* 452. *EjUSD. plant. esculent.* p. 76. n. 48.*

Markiger Tutenfarn. W.

Habitat in Nova Zeelandia. t̄. (v. s.)

Sori in qualibet pinnula octo ad duodecim. In apice pinnulae nunquam sori observantur. W.

* 11. *CYATHEA dealbata.*

C. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis oblongis subfalcatis serratis subtus albis, rachibus asperis, caudice arboreo. W.

C. caudice arboreo, foliolis bipinnatis, pinnulis oblongis subfalcatis serratis subtus albis, rachibus asperis. *Swartz synop. filic.* 140. et 365.*

Polypodium (dealbatum) frondibus bipinnatis, foliolis pinnatis acuminatis subtus albis, pinnis oblongis subfalcatis serratis, stipite aspero, caudice arboreo. *Forst. prod. n.* 454.

Weißblättriger Tutenfarn. W.

Habitat in Nova Zeelandia. t̄.

* 12. *CYATHEA villosa.*

C. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis lineari-oblongis obtusis integerrimis coadunatis, soris lana immersis, rachibus glabris, caudice arboreo. W.

Cyathea villosa. Humboldt et Bonpland.

Wolliger Tutenfarn. W.

Habitat in America meridionali ad St. Crucem et ad Caracas. t̄. (v. s.)

Caudex arboreus novempedalis. Stipes subtrigonus paleaceus, paleis angusto-lanceolatis patulis. Rachis glabra, universalis canalicu-

lato-trisulcata. Frons *quinquepedalis triplicato-pinnata*. Pinnæ *primariæ inferiores octopollicares vel pedales; secundariæ bipollicares et longiores*. Pinnulæ *tri- vel quadrilineares coadunatæ, lineari-oblongæ obtusæ integerimæ, steriles glabræ, fructificantes subtus lanatæ*. Sori *lana immersi*. W.

* 13. *CYATHEA multiflora*.

C. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis acuminatis pinnatifidis, laciniis oblongis acutis obtuse serratis, rachibus alatis, caudice arboreo. W.

C. caudice arboreo, foliolis subbipinnatis, laciniis obtusis serratis, rachibus alatis. Swartz *synop. filic.* 140. *Smith Act. taur.* 5. p. 416. *Vielfrüchtiger Tutenfarn*. W.

Habitat in Jamaica. H. (v. s.)

Rachis *utrinque linea decurrente angusta marginata*. Pinnæ *partiales bipedales*. Pinnulæ *quadripollicares pollicem basi latæ, lanceolatae acuminatæ pinnatifidæ*. Laciniæ *quinquelineares oblongæ acutiusculæ obtuse serratæ*. W.

14. *CYATHEA aspera*.

C. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis acuminatis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis apice serratis, rachibus caudiceque arboreo aculeatis. W.

C. caudice arboreo aculeato, foliolis subbipinnatis, pinnulis coadunatis oblongis obtusis, apice serratis. Swartz *synop filic.* 139.

Polypodium (asperum) frondibus supradecompositis, pinnis obtusis apice serratis, terminalibus acuminatis, caudice arboreo aculeato. *Sp. pl.* 1555.

Filix arborescens spinosa, pinnulis in summitate serratis. *Plum. fil.* 4. t. 3.

Filix arborescens caudice et caule spinosis. *Petit. fil.* 47. t. 4. f. 7.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 242.

Scharfer Tutenfarn. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola. t.

* 15. *CYATHEA muricata*. W.

C. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis acuminatis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis crenatis, rachibus caudiceque arboreo aculeatis. W.

Felix arborescens humilis et spinosa. *Plum. fil. 5. t. 4.*

Felix arborescens humilis et spinosa. *Petiv. fil. 48. t. 4. f. 8*

Kurzstachlicher Tutenfarn. W.

Habitat in Martinica. t.

16. *CYATHEA horrida*.

C. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis acuminatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis subfalcatis acuminatis apice serratis, rachibus glabris, stipite aculeato. W.

C. decomposita, foliolis bipinnatifidis, pinnis lato-lanceolatis, laciniis subfalcatis acutis apice serratis, marginem versus soriferis, stipite aculeato. *Swartz synop. filic. 141*

Cyathea commutata. Sprengel Anleit. 3. p. 146. t. 4. f. 32.

Polypodium (horridum) frondibus supradecompositis, pinnis emisagittatis basi connexis apice serratis, caudice aculeato. *Sp. pl. 1554.*

Felix latifolia ramosa, cauliculis nigris et spinosis. *Plum. amer. 3. t. 4. fil. 9. t. 8. Raj. suppl. 92.*

Felix ramosa, pinnis latis gladiatis, caudice spinoso. *Petiv. fil. 50. t. 5. f. 1.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 241.

Dickstachlicher Tutenfarn. W.

Habitat in Hispaniola, Martinica. 2.

1981. TRICHOMANES.

Gen. pl. ed. Schreb. n. 1635.

Sorus marginalis receptaculo columnari saepius setiformi insertus. Indusium urceolato - campanulatum monophyllum erectum sorum includens.

† *Fronde simplici.*

* 1. TRICHOMANES *reniforme*.

T. frondibus reniformibus integerrimis stipitatis. W.

T. frondibus reniformibus stipitatis. *Swartz synop. filic. 141. et 369.* Schkuhr. crypt. 130. t. 134.*

T. frondibus simplicibus reniformibus stipitatis multifloris, receptaculis seminum exsertis cylindricis. *Forst. prod. n. 462.*

T. frondibus erectis solitariis reniformibus nervosis glabris, membrana in elongationem decurrente. Perisporangia marginem frondis cingunt gregaria, ovato-cylindrica exserta. *Hedwig fil.*

Nierenförmiger Becherfarn. W.

Habitat in Nova Zeelandia. 2. (v. s.)

* 2. TRICHOMANES *sibthorpioides*.

T. frondibus reniformibus stipitatis palmato-incisis, laciniis linearibus obtusis emarginatis. W.

T. frondibus subpeltatis reniformibus crenatis pedatis dichotomis. *Bory in litt.*

Sibthorpienartiger Becherfarn. W.

Habitat in nemoribus insulae Borboniae. 2. (v. s.)

Caudex filiformis crassitie setae equinae repens glaber. Stipes trilinearis filiformis glaber. Frons trilinearis reniformis, ultra medium palmato-incisa, tenuissime membranacea. Lacinae lineares integerrimae obtusae, majores emarginatae. Sori sub apice laciniarum. W.

* 3. TRICHOMANES *cuspidatum*. W.

T. frondibus ovatis acuminatis obtusis stipitatis, basi cuneato-subtruncatis, grosse crenatis undulatis. W.

Zugespitzter Becherfarn. W.

Habitat in insula Borboniae. 2. (v. s.) D. Flügge.

Stipes quadrilinearis compressus setis paleaceis parvis obsitus. Frons pollicaris vel brevior ovata vel oblonga, basi cuneata vel truncata, apice attenuata obtusa, margine profunde et obtuse crenata undulata, membranacea, nervoso-venosa, apicem versus et margine fructificans. W.

* 4. TRICHOMANES *pusillum*.

T. frondibus lineari-lanceolatis cuneatis, brevissime stipitatis, integerrimis apice subincisis. W.

T. frondibus simplicibus erectiusculis linearibus integris subdivisique, urceolis exsertis. *Swartz synop. filic. 142. Fl. ind. occid. 3. p. 1729.* prod. 136.*

T. trunco repente, frondiculis dislocatis incisis, perisporangiis calyciformibus, ora bilabiata, labiis rubro-marginatis. *Hedwig fil.*

Kleiner Becherfarn. W.

Habitat in truncis arborum emortuis Jamaicae temperatae. 2. (v. s.)

5. TRICHOMANES *membranaceum*.

T. frondibus sessilibus obovato-oblongis obtusis, indivisis lacerisque, margine squamulosis. W.

T. frondibus simplicibus oblongis laceris. *Sp. pl. 1560.*

T. frondibus incumbentibus oblongis integris lacerisque, margine peltato-squamulosis. *Swartz synop. filic. 141. Fl. ind. occid. 3. p. 1724.**

Darea americana lichenoides. *Petio. musc. 763.*

Adiantum muscolum lichenis petraei facie.

Plum. amer. 34. t. 50. f. a. *fil.* 83. t. 101. f. a.

Adiantum membranaceum lichenoides. *Petiv. fil.* 101. t. 13. f. 5.

Filix Hemionitis Lichenoides americana (fungi auriculis *Caesalpini aemula*, radice repente.

Pluk. alm. 155. t. 285. f. 3.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 267.

Häntiger Becherfarn. W.

Habitat in rupibus Jamaicae, Hispaniolae. 2. (v. s.)

* 6. *TRICHOMANES muscoides.*

T. frondibus subrotundo-oblongis brevissime stipitatis cuneatis irregulariter sublobato-incisis, laciniis subrepandis obtusis. W.

T. frondibus incumbentibus cuneato-oblongis repandis, urceolis soriferis exsertis. *Swartz synop. filic.* 141.

T. frondibus incumbenibus simplicibus cuneato-oblongis repandis, urceolis margine nudo insertis. *Swartz fl. ind. occid.* 3. p. 1726.*

T. (*hymenoides*) repens frondiculis lobatis, summitate fructigeris, perisporangiis calyciformibus bilabiatis, labiorum margine rubello. *Hedwig fil.*

T. simplex repens, foliis incisis, capsulis diphyllis. *Brown jam.* 86.

Phyllitis scandens minima musci facie, foliis membranaceis subrotundis. *Sloan jam.* 18. *hist.* 1. p. 74. t. 27. f. 1. *Moris. hist.* 3. p. 558. *Raj. suppl.* 53.

Moosartiger Becherfarn. W.

Habitat in Jamaicae locis depressis ad arborum truncos. 2. (v. s.)

* 7. *TRICHOMANES lanceum.*

T. frondibus stipitatis linearibus pinnatifido-digitatis, laciniis linearibus inaequalibus elongatis obtusis setoso-serratis. W.

T. frondibus laciniatis, laciniis linearibus subdichotomis serratis. *Bory in litt.*

T. (*digitatum*) frondibus erectiusculis digitatis, laciniis linearibus obtusis subemarginatis bipartitisve, urceolis insertis. *Swartz synop. filic. 422. et 370.**

Lanzenartiger Becherfarn. W.

Habitat in insula Borboniae. 24. (v. s.)

Caudex *filiformis repens, crassitie setae equinae, setis tenuissimis patentibus sparsis obsitus. Stipes filiformis caudice parum tenuior quadrilinearis, quandoque semipollicaris et longior fere glaber. Frons pollicaris linearis, laciniis linearibus obtusis quandoque emarginatis, rarissime bifidis tribus vel quinque, fere pinnatim sed irregulariter dispositis, elongatis bilinearibus vel semipollicaribus. Margo serraturis minutissimis seta terminatis distantibus instructus. Sorus sub apice solitarius indusio urceolato inclusus. W.*

* 8. TRICHOMANES *erosum*. W.

T. frondibus stipitatis oblongis erectis cuneatis irregulariter pinnatifido-incisis, laciniis inaequalibus obtusis undulatis. W.

Ausgenagter Becherfarn. W.

Habitat in Oware et Benin Africes. 24. (v. s.)

D. Flügge.

Caudex *filiformis repens crassitie setae equinae. Stipes quadri- vel quinquelinearis filiformis. Frons longitudine stipitis vel parum longior erecta oblonga, basi cuneata, pinnatifido-incisa, laciniis inaequalibus obtusis subrepandis undulatis. Sorus versus apicem frondis indusio urceolato inclusus. W.*

* 9. TRICHOMANES *reptans*.

T. frondibus obovato-oblongis cuneatis brevissime stipitatis sinuato-pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis. W.

T. frondibus erectis cuneato-ovatis incisis pin-

natifidisque, urceolatis exsertis. *Swartz synop. filic. 142. Fl. ind. occid. 3. p. 1727.* prod. 136.*

T. trunco repente, frondiculis discretis cuneato-pinnatifidis, perisporangiis calyciformibus bilabiatis, labiorum margine rubente. *Hedwig fil. mala.*

T. minor repens simplex, foliolis oblongis sinuatis. *Brown jam. 86.*

Kriechender Becherfarn. W.

Habitat in Jamaicae truncis arborum vetustis muscosis, ad juga montium. 24. (v. s.)

Frons perfecta pollicaris, facie folii *Quercus pedunculatae*. W.

* 10. TRICHOMANES *sinuosum*.

T. frondibus lineari-lanceolatis in stipitem attenuatis sinuatis, laciniis ovatis obtusis subangulatis. W.

Trichomanes sinuosum. Richard in litt.

Trichomanes. Lam. illust. gen. t. 871. f. 1.

Buchtiger Becherfarn. W.

Habitat in Guadeloupe. 24. (v. s.)

Caudex repens filiformis nigra glabra, crassitie fili tenuis. Stipes bilinearis glaber. Frons quadri- vel quinquepollicaris lineari-lanceolata basi valde in stipitem attenuata, sinuata, sinibus bi- vel trilinearibus ovatis, sterilibus angulato-subtrilobis, fructiferis obtusis subangulatis. Sori duo in quolibet lobo sub apice. Indusia urceolata basi attenuata. Receptaculum filiforme longissime exsertum quadrilineare et longius. W.

11. TRICHOMANES *polypodioides*. †

T. frondibus lanceolatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis acutis obtuse serratis. W.

T. frondibus lanceolatis pinnatifidis repandis, floribus solitariis terminalibus. *Sp. pl. 1561.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 268.

Engelsülsartiger Becherfarn. W.

Habitat in India orientali. 24.

Frons digiti longitudine et latitudine pinnatifida, ferme ad costam, lobis lanceolatis obtuse serratis, apice acutis, et unico flore in singulo lobi apice instructis. Frons insuper pellicida venis alternis. Sp. pl. l. c.

An species *Hymenophylli*? W.

* 12. TRICHOMANES *elegans*.

T. frondibus sterilibus oblongis inciso-pinnatifidis, fertilibus linearibus pinnatis, pinnis lanceolatis imbricatis. W.

T. fronde pinnatifida, pinnis apice truncato-denticulatis, frondibus fertilibus longe pedunculatis. *Rudge icon pl. guj. t. 35.*

Schöner Becherfarn. W.

Habitat in Gujana. 24.

Caudex nullus. Radices fibrosae, fibris crassis. Stipes frondis sterilis pollicaris; frondis fructificantis quinquepollicaris. Frons sterilis quadri- vel quinquepollicaris oblonga pinnatifida, laciniis oblongis obtusis subdentatis inaequalibus. Frons fertilis tri- vel quadripollicaris linearis pinnata. Pinnae lanceolatae indivisae imbricatae margine soriferae. Indusia urceolata. Receptaculum clavatum indusio duplo et ultro longius. Apices frondium sterilium saepe rachi filiformi nuda radicante instructi. W.

†† *Fronde pinnata.*

* 13. TRICHOMANES *heterophyllum*.

T. frondibus sterilibus pinnatis, pinnis obovato-oblongis inciso-dentatis superioribus confluentibus; fertilibus pinnatis, pinnis cuneatis apice dentatis, caudice repente. W.

Trichomanes heterophyllum. Humboldt et Bonpland.

Verschiedenblättriger Becherfarn. W.

Habitat in America meridionali, prope Javitam.

24. (v. s.)

Caudex repens crassitie fili emporitici, undique paleis subulatis fuscis obtectus. Stipes frondis sterilis bi- vel trilinearis paleis rufis filiformibus indutus. Rachis ut stipes. Frons sterilis sesqui- vel bipollicaris pinnata, pinnis superioribus confluentibus. Pinnae semipollicares obovato-oblongae tenuissime membranaceae inciso-dentatae, laciniis denticulatis. Stipes frondis fructificantis quinque- vel sexpollicaris pilis rufescentibus obsitus. Rachis densissime pilis rufis villosa. Frons fructificans tripollicaris pinnata. Pinnae trilineares sessiles oblongae cuneatae obtusae apice dentatae. Indusium cyathiforme sub apice pinnarum. Receptaculum filiforme exsertum. Simile praecedenti ob diversam frondium fructificantium formam, caudice repente, frondibus sterilibus pinnatis brevioribus, formaque pinnarum frondis fertilis abunde distinctum. W.

14. TRICHOMANES *crispum*.

T. frondibus pinnatis, pinnis oblongis obtusis repandis, margine ciliatis, superioribus confluentibus. W.

T. frondibus pinnatifidis lanceolatis, pinnis parallelis subserratis. *Sp. pl.* 1560.

T. fronde lanceolato-pinnata, pinnis sessilibus parallelis subserratis. *Hort. cliff.* 476.

T. frondibus lanceolatis subpinnatis, laciniis parallelis obtusis subserratis. *Swartz synop. filic.* 142. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1731.*

T. fronde pinnatifida, pinnis oppositis alternisque oblongis repandis, basi confluentibus, extremitate rotundata frugifera. *Hedwig fil.*

Polypodium crispum calyciferum. *Plum. fil* 67. t. 86.

Darea filicis maris facie. *Petiv. fil.* 102. t. 11. f. 8. *Houttuyn Lin. Pfl. Syst.* 13. p. 268.

Krauser Becherfarn. W.

Habitat in Jamaica, Martinica. 24. (v. s.)

* 15 TRICHOMANES *floribundum*.

T. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis serratis, superioribus decurrentibus, W.

Trichomanes floribundum. *Humboldt et Bonpland*.

T. (*pinnatum*) frondibus pinnatis, pinnis oblongis lanceolatis integris, superioribus decurrenti-coadunatis. *Swartz synop. filic.* 142.

T. (*pinnatum*) fronde pinnatifolia, foliis alternis oblongis, superioribus subdecursivis, summis confluentibus, omnibus margine frugiferis. *Hedwig filic.*

T. (*rhizophylla*) frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis contiguis alternis, inferioribus oppositis, rachide apice nuda elongata radicante. *Swartz synop. filic.* 142.

T. (*rhizophylla*) foliis pinnatis, pinnulis lanceolatis contiguis alternis, inferioribus oppositis, rachide apice nuda elongata radicante. *Cav. prael.* 1801. n. 696.*

Blüthenreicher Becherfarn. W.

Habitat in America meridionali ad fluvium nigrum. 4. (v. s.)

Radix fusca fibrosa, fibris crassis. Stipes frondis sterilis bi- vel tripollicaris teretiusculus, pilis setaceis patentibus obsitus. Frons sterilis tri- vel quadripollicaris pinnata apice rachi longissima tripollicaria nuda filiformi radicante instructa. Pinnae pollicares, inferiores oppositae, superiores alternae oblongo-lanceolatae, basi cuneatae, apice obtusae, margine obtuse serratae. Stipes frondis sterilis quadri- vel quinquepollicaris teres, basi infima pilis setaceis patentibus sparsis obsita, superne glabra. Frons fertilis quinquepollicaris et longior pinnata. Pinnae alternae pollicares et longiores lanceolatae, apice obtusiusculae, margine obtuse serratae, basi cuneatae, infimae subpetiolatae, reliquae sessiles, summae basi inferiore decurrentes. Sori marginales in omni-

bus fere serraturis. Indusia cyathiformia prominentia. Receptaculum indusio longius. Hedwigius frondem fructificantem, Cavanilles sterilem descripsit. W.

††† *Fronde bipinnatifida.*

* 16. TRICHOMANES *guineense.*

T. frondibus pinnatis, pinnis oblongis decurrentibus inciso-pinnatifidis, laciniis obtusis subserratis, costa stipiteque marginatis. *Swartz synop. filic. 142.*

Guineascher Becherfarn. W.

Habitat in Sierra Leona Africes. 24.

* 17. TRICHOMANES *alatum.*

T. frondibus pinnatis, pinnis oblongis acuminatis pinnatifidis decurrentibus, laciniis incisodentatis, margine ciliatis, rachi stipiteque alatis. W.

T. frondibus bipinnatifidis attenuatis hirtis, pinnis acuminatis, laciniis acutis apice serratis, stipite costaque alatis. *Swartz synop. filic. 143. Fl. ind. occid. 3. p. 1732.**

Filicula tota translucens. *Plum. fil. 73. t. 50. f. D.*

Filicula pinnis laceratis, tota translucens. *Petit. fil. 74. t. 3. f. 14.*

Geflügelter Becherfarn. W.

Habitat in montibus excelsis Jamaicae australis, Hispaniolae, inque Antillis minoribus. 24. (v. s.)

Specimen meum duplo majus, figura Plumieri. W.

* 18. TRICHOMANES *lucens.*

T. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis pinnatifidis decurrentibus utrinque margineque pilosis, laciniis obtusis subbilobis, stipite villosissimo. W.

T. frondibus bipinnatifidis longissimis, pinnis parallelis lanceolatis, laciniis subrotundis cris-

pis, stipite hirsutissimo. *Swartz synop. filic.* 143. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1734. * *prod.* 136.

T. frondibus pendulis totis hirsutissimis lucidis, pinnisque interne subbipinnatis, superne pinnatifidis, laciniis subrotundis subserrulatis, columnula filiformi longius exserta, supra basin non incrassata, extremitate truncata. *Hedwig fil.*

Glänzender Becherfarn. W.

Habitat in Jamaicae umbrosis montosis. 24. (v. s.)

Frons nullo modo pendula. *Descriptio Hedwigii mala, figura mediocris.* W.

* 19 TRICHOMANES *crinitum*.

T. frondibus pinnatis, pinnis ovatis obtusis pinnatifidis decurrentibus, margine venisque hirtis, laciniis bi-trilobisve obtusis, stipite hirto. W.

T. frondibus bipinnatifidis obtusis hirtis, pinnis ovatis decurrentibus, laciniis obtusis bilobisque, stipite tereti hirto. *Swartz synop. filic.* 143. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1730. * *prod.* 136.

T. frondibus indivisis subpinnatifidis, pinnis ovatis pinnatifidis, laciniis bifidis obtusis, margine superficie ad ductulorum fasciculos, frondeque crinitis, columnula frugifera capitata. *Hedwig fil.*

Behaarter Becherfarn. W.

Habitat in Jamaicae montibus altis, ad arborum truncos. 24. (v. s.)

* 20. TRICHOMANES *humile*.

T. frondibus pinnatis, pinnis oblongis obtusis pinnatifidis decurrentibus, laciniis linearibus obtusis emarginatis, margine cartilagineis tenuissime serrulatis, stipite brevissimo. W.

T. frondibus pinnatifidis dichotomis, pinnis alternis decurrentibus linearibus obtusis integris, fructificationibus turbinato-infundibuliformibus, stylis setaceis exsertis, stipite vix ullo. *Forst. prod. n.* 464.

T. frondibus dichotomis bipinnatifidis, pinnis decurrentibus, laciniis linearibus cartilagineo-marginatis, urceolis axillaribus, stipite brevissimo. *Swartz synop. filic. 143. et 371.**

T. frondibus bipinnatis glabris pellucidis dichotomis, pinnis alternatim decurrentibus linearibus emarginatis serratis, perisporangiis oblongis turbinatis infundibuliformibus ampliatis, columnula exserta apice fissa. *Hedwig fil. Zwerg-Becherfarn. W.*

Habitat in Societatis insulis. 24.

21. TRICHOMANES *pyxidiferum.*

T. frondibus pinnatis, pinnis oblongis obtusis pinnatifidis decurrentibus, laciniis subtripartitis linearibus obtusis integerrimis, infima pinnatifida, rachi stipiteque alatis. *W.*

T. frondibus subbipinnatis, pinnis alternis confertis lobatis linearibus. *Sp. pl. 1561.*

T. frondibus acuminatis tripinnatifidis, laciniis linearibus obtusis, urceolis axillaribus terminalibusque subpedicellatis, costa stipiteque marginato. *Swartz synop. filic. 143. Fl. ind. occid. 3. p. 1739.*

T. fronde alternatim subbipinnata, pinnis alternis confertis laciniatis, laciniis linearibus, perisporangiis calyciformibus bilabiatis. *Hedw. fil.*

Filix pyxidifera. Plum. fil. 74. t. 50. f. E.

Daraea tunbrigensis facie. Petiv. fil. 104. t. 13. f. 23.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 269.

Büchsentragender Becherfarn. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola. 24. (v. s.)

†††† *Fronde triplicato-pinnatifida vel tripinnata.*

* 22. TRICHOMANES *tenuifolium.* †

T. frondibus tripinnatis, pinnulis capillaribus unisoriferis, columnula longissima. *Swartz synop. filic. 144.*

T. (uniflora) foliis tripinnatis, pinnulis capillaribus unifloris, stylo longissimo. *Cav. prael.* 1801. n. 697.

Dünnblättriger Becherfarn. W.

Habitat in insula St. Carlos de Chiloë. 24.

Frons tri- vel quadripollicaris. Pinnæ inferiores oppositæ, superiores alternæ. Pinnulae capillares. Fructificatio solitaria in apice pinnularum. Indusia oblonga pedicellata. Receptaculum indusio triplo vel quadruplo longius. *Cav. l. c.*

* 23. TRICHOMANES *trichoideum*.

T. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis capillaceo-linearibus bipartitis emarginatis, indusiis supra-axillaribus pedicellatis. W.

T. frondibus supradecompositis oblongis erectis, pinnis pinnulisque capillaceis, lacinulis bipartitis, urceolis supra-axillaribus. *Swartz synop. filic.* 144. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1741.*

T. (tenellum) frondiculo capillari alternatim supradecomposito, pinnulis capillari-linearibus obtusis furcatis, fructificationibus ad basin mediumque pinnarum, perisporangii limbo ampliato, columnula inferne incrassata. *Hedwig. fil.*

Trichomanes cuneiforme. *Schkuhr. crypt.* 131. t. 134.

Haarförmiger Becherfarn. W.

Habitat in Jamaicae frigidioris umbrosis graminosis subhumidis. 24. (v. s.)

* 24. TRICHOMANES *meisolum*.

T. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis horizontaliter patentibus rigidis, pinnulis teretibus capillaceis dichotomis incurvatis, rachi setosa, receptaculis filiformibus indusio parum longioribus. W.

T. fronde lineari-lanceolata pinnata, pinnis decompositis capillaribus subteretibus, laciniis imbricatis *Bory in litt.*

Bärwurzblättriger Becherfarn. W.

Habitat in sylvis montium insulae Borboniae.

24. (v. s.)

Stipes quadri- vel quinquepollicaris teres canaliculatus glaber superne setis aliquot raris obsitus. Frons quinquepollicaris triplicato-pinnata atrovirens, exacte facie *Aethusae Mei*. Pinnae primariae octolineares rigidae horizontaliter patentibus; secundariae capillaceae trilineares teretes. Pinnulae dichotomae capillaceae teretes apicibus inflexis. Indusia cyathiformia basi attenuata pedicellata pinnulis inserta. Receptaculum indusio parum longius filiforme. Rachis universalis setis subulatis patentibus obsita, partialis hinc inde punctis prominentibus exasperata. Dignoscitur facile tenuitate et rigiditate frondis. W.

* 25. TRICHOMANES *longisetum*.

T. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis patentibus laxis, pinnulis lineari-capillaceis dichotomis incurvatis, rachi superne alata inferne setosa, receptaculis filiformibus indusio quintuplo longioribus. W.

T. frondibus decompositis capillaceis, laciniis longioribus crispis, columnula longissima. *Bory in litt.*

Langborstiger Becherfarn. W.

Habitat in sylvis insulae Borboniae. 24. (v. s.)

Stipes bipollicaris teres glaber. Frons quadripollicaris triplicato-pinnata circumscriptione lanceolata. Pinnae primariae semipollicares laxae patentibus; secundariae trilineares. Pinnulae dichotomae capillaceae, sed sub lente observatae membranaceo-marginatae lineares, apice inflexae. Indusium cyathiforme basi attenuatum pedicellatum in pinnularum dichotomia, margine truncatum. Receptaculum filiforme longissimum indusio quintuplo longius trilineare. Rachis margine membranaceo in utroque latere cincta, stipitem versus vero nuda et setis

sparsis patentibus obsita. A praecedente satis diversum: rachi superne alata, pinnis tenuioribus et laxioribus, pinnulis lineari-capillaceis, receptaculo longissimo. W.

* 26. TRICHOMANES *foeniculaceum*.

T. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis patentibus rigidiusculis, pinnulis compresso-capillaceis dichotomis acutis rectis, rachi stipiteque setosis, receptaculis filiformibus indusio duplo longioribus. W.

T. frondibus bipinnato-decompositis, pinnulis lineari-capillaribus planis. *Bory in litt.*

Fenchelartiger Becherfarn. W.

Habitat in insula Mauriti, Borboniae. 24. (v. s.)

Stipes tripollicaris et longior teres setis patentibus, demum caducis, obsitus. Frons quinquepollicaris triplicato-pinnata, circumscriptione oblonga acuminata. Pinnae pollicares patentibus rigidiusculae, secundariae tri- vel quadrilineares. Pinnulae dichotomae capillares compressae acutae scabriusculae rectae, nec ut in duobus praecedentibus apice inflexae. Indusia pedicellata ad pinnulas posita cyathiformia vel potius cylindracea basi attenuata. Receptaculum filiforme indusio duplo vel parum ultra longius. W.

* 27. TRICHOMANES *bifidum*.

T. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis linearibus, omnibus apice bifidis acutis, rachi setosa. W.

Trichomanes bifidum. *Ventenat in litt.*

Zweispaltiger Becherfarn. W.

Habitat in India orientali? 24. (v. s.)

Stipes tripollicaris teres paleis setaceis obsitus. Frons sexpollicaris, circumscriptione oblongo-lanceolata bipinnata. Pinnae pollicares lanceolatae acuminatae. Pinnulae bi- vel tri-lineares profunde pinnatifidae, laciniis linearibus integerrimis angustissimis, omnibus apice

bifidis acutis. Axillae pinnularum membrana tenui instructae. Rachis primaria setis tenuibus obsita; secundaria glabra vel setis nonnullis raris basi tantum instructa. Indusia cyathiformia obovata pedicellata in pinnularum axillis. Receptaculum capsularum indusio brevis. Valde simile habitu T. rigido, sed satis diversum: laciniis pinnularum angustioribus, omnibus etiam terminalibus bifidis. W.

* 28. TRICHOMANES *achilleaefolium*.

T. frondibus bipinnatis, pinnulis decurrentibus pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis subemarginatis, rachi alata. W.

Trichomanes achilleaefolia. *Bory in litt.*

Garbenblättriger Becherfarn. W.

Habitat in insula Mauriti, Borboniae. 2. (v. s.)

Stipes bi- vel quadripollicaris teres subaniceps ob membranam angustissimam decurrentem, vix nisi lentis ope conspicuam, basi setis paleaceis instructus. Frons tri- vel sexpollicaris, circumscriptione oblonga bipinnata. Pinnulae pollicares lanceolatae. Pinnulae trilineares lanceolatae pinnatifidae. Lacinae lineares obtusae subemarginatae. Rachis universalis alata; partialis pinnulis basi confluentibus cincta. Indusia turbinata ad laciniarum apices sessilia. Receptaculum filiforme indusio triplo longius. *Accedit valde ad T. rigidum, sed differt abunde: rachi alata. W.*

* 29. TRICHOMANES *rigidum*.

T. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis inciso-dentatis acutis, rachi ancipiti subsetosa. W.

T. frondibus subquadripinnatifidis deltoideis erectis, laciniis linearibus incisus acutis, urceolis axillaribus pedicellatis, stipite tereti rigido. *Swartz synop. filic. 144. Fl. ind. occid. 3. p. 1738. * prod. 137.*

T. frondibus erectis opposite pinnatim divisis,

divisionibus alterne pinnatifoliis, foliis pinnatifidis, laciniis linearibus incisus, scyphis axillaribus pedicellatis, columnula frugifera clavata. *Hedwig fil.*

Steifer Becherfarn. W.

Habitat in Jamaicae altis montibus, ad arborum radices. 24. (v. s.)

* 30. TRICHOMANES *radicans*.

T. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis linearibus bifidis obtusis, rachi alata, stipite marginato, caudice scandente radicante. W.

T. frondibus tripinnatifidis, laciniis obtusis bifidis, urceolis subpedicellatis, stipite rachideque marginatis, surculo scandente. *Swartz synop. filic.* 143. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1736.*

T. (*scandens*) trunco gracili villo radicoso, frondium alternarum alternatimque lenissime alatarum angulis fasciculatim insidentibus, pinnis pinnulisque alternis, decussive pinnatifidis, laciniarum extremitate obtusa, columnula exserta clavata. *Hedwig fil. exclusis synonymis.*

Wurzelader Becherfarn. W.

Habitat in Jamaicae montibus ad arborum truncos. 24. (v. s.)

31. TRICHOMANES *scandens*.

T. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis oblongis pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis, stipite rachique teretibus nudis, caudice scandente radicante. W.

T. frondibus supradecompositis, foliolis alternis, pinnis alternis oblongis serratis. *Sp. pl.* 1562.

T. frondibus tripinnatifidis, laciniis obtusis integris, urceolis insertis, stipite rachideque teretibus, surculo scandente radicante. *Swartz synop. filic.* 144. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1737.*

Adiantum ramosum scandens, pinnulis s. foliis
Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I. K k

oblongis profunde laciniatis pellucidis. *Sloan jam. 22. hist. 1. p. 96. t. 58.*

Adiantum scandens ramosissimum, laciniis re-tusis dissectum. Plum. fil. 76. t. 93.

Darea ramosissima scandens. Petiv. fil. 102. t. 12. f. 5.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 272.

Kletternder Becherfarn. W.

Habitat in Hispaniola. 24.

* 32. *TRICHOMANES speciosum. W.*

T. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis pin-natifidis confluentibus, laciniis obtusiusculis, rachi alata, receptaculis filiformibus indusio quadruplo longioribus. W.

Ansehnlicher Becherfarn. W.

Habitat in Teneriffa. 24. (v. s.) Broussonet.

Caudex repens crassitie fili emporetici me-diocris, setis paleaceis nigro-fuscis tomento-sus. Stipes sexpollicaris semiteres canalicula-tus, tenuissime marginato-anceps, glaber. Frons quadri- vel quinquepollicaris, circumscriptione subrotundo-ovata, triplicato-pinnata. Pinnae primariae inferiores tripollicares, superiores sensim breviores. Pinnae secundariae semipollicares. Pinnulae tri- vel quadrilineares con-fluentes pinnatifidae, laciniis lineari-lanceola-tis obtusiusculis integerrimis, inferioribus in-terdum emarginatis. Rachis primaria et secun-daria margine foliaceo alata. Indusia cyathi-formia turbinata, laciniis sub apice inserta. Receptaculum filiforme trilineare indusio qua-druplo longius. W.

* 33. *TRICHOMANES giganteum.*

T. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis pinna-tifidis decurrentibus, laciniis linearibus infe-rioribus bifidis, superioribus obtusis emargi-natis, rachi primaria tereti, secundaria alata. W.

T. frondibus decompositis, stipite canaliculato. Bory in litt.

Trichomanes mauritianum. *Függe.*

Riesenartiger Becherfarn. W.

Habitat in unica sylva ad lacum magnum insulae Borboniae in arborum truncis. 24. (v. s.)

Caudex crassitie pennae repens tomentosus. Stipes quadripollicaris teres canaliculatus glaber. Frons sexpollicaris, saepe vero pedalis et longior, circumscriptione oblonga vel lato-lanceolata, triplicato-pinnata. Pinnae primariae tripollicares alternae parum distantes. Pinnae secundariae octolineares. Pinnulae tri- vel quadrilineares pinnatifidae decurrentes. Laciniae lineares obtusae, inferiores bifidae, superiores emarginatae, summae indivisae. Rachis primaria teretiascula lineis duabus decurrentibus setis tenuissimis valde raris articulatis patentibus instructa; secundaria margine foliaceo alata. Accedit ad sequens, sed compositione frondis satis diversum. W.

* 34. *TRICHOMANES tamarisciforme.*

T. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, lacinii linearibus obtusis, rachi stipiteque teretibus pilosis. W.

T. fronde bipinnata, pinnulis pinnatifido-lobatis, costa pilosa. *Jacq. collect* 3. p. 285. t. 21. f. 2.*

T. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifido-lobatis, lobulis oblongis, urceolis insertis, stipite rachique teretibus pilosiusculis. *Swartz synop. filic.* 144.

Tamariskenblättriger Becherfarn. W.

Habitat in insula Borboniae. 24.

* 1982. HYMENOPHYLLUM.

Smith Act. Taur. 5. p. 418. t. 9. f. 8.

*Sorus marginalis receptaculo cylindraceo insertus.
Indusium bivalve sorum includens.*

† *Fronde simplici.*

* 1. HYMENOPHYLLUM *cruentum.*

H. frondibus ovato-lanceolatis crenatis rubris.
Swartz synop. filic. 145. Cav. prael. 1801. n. 684.

Blutfarbener Hautfarn. W.

Habitat in insulae St. Carlos de Chiloë truncis arborum. 24.

Frons tri- vel quadripollicaris et pollicem lata. Stipes capillaris. Cav. l. c.

* 2. HYMENOPHYLLUM *asplenioides.*

H. frondibus oblongo-lanceolatis pinnatifidis pendulis, laciniis infimis sinuato-lobatis, reliquis bilobis. W.

H. frondibus pendulis lanceolatis pinnatifidis, laciniis lobatis. *Swartz synop. filic. 145. Fl. ind. occid. 3. p. 1743.* Lam. illust. gen. t. 8. f. 1.*

Trichomanes frondibus pendulis lanceolatis pinnatifidis glaberrimis, laciniis bilobis, lobis obtusis, fructificationibus bivalvibus. *Swartz prod. 136.*

Trichomanes trunco repente, frondibus pendulis lanceolatis pinnatis alternis decurrentibus laevibus, dentato-lobatis, superioribus decurrendo-confluentibus, lobis obtusis integerrimis, perisporangiis terminalibus bivalvibus obovatis. *Hedwig fil.*

Trichomanes simplex repens foliis erectis incisis, capsulis diphyllis. *Brown jam. 86.*

Streifenfarnartiger Hautfarn. W.

Habitat in Jamaicae altis montibus ad arborum truncos mucosos. 24. (v. s.)

†† *Fronde bis. tripinnatifida pilosa vel margine ciliata.*

3. HYMENOPHYLLUM *hirsutum.*

H. frondibus pinnatis. utrinque hirtis, pinnis bifidis pinnatifidisve laciniis linearibus retusis, rachi alata, stipite marginato hirto. W.

H. frondibus pinnatis lanceolatis laxis hirtis, costa marginata, pinnis simplicibus linearibus digitatisque. *Swartz synop. filic. 146. Fl. ind. occid. 3. p. 1746.**

Trichomanes (*hirsutum*) frondibus pinnatis, pinnis alternis pinnatifidis pilosis. *Sp. pl. 1561.*

Trichomanes (*rigidum*) frondibus simplicibus pinnatis et bipinnatis pilosis, pinnis alternis decurrentibus integris hispidis, perisporangiis terminalibus ovato-cordatis, ad medium hiantibus convexis. *Hedwig fil. in icane T. fragile est nuncupatum.*

Filicula digitata. *Plum. fil. 73. t. 50. f. B.*

Darea americana major pubescens. *Petiv. mus. 762.*

Dareae affinis digitata. *Petiv. fil. 105. t. 15. f. 5. Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 269.*

Rauher Hautfarn. W.

Habitat in Jamaicae, Hispaniolae altis montibus ad arborum truncos. 21. (v. s.)

* 4. HYMENOPHYLLUM *sericeum.*

H. frondibus pinnatis supra densissime hirsutis subtus hirtis pendulis, pinnis pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis, infimis bifidis, rachi marginata, stipite tereti glabro. W.

H. frondibus bipinnatifidis lanceolatis subtomentosis pendulis, laciniis linearibus obtusis integris, baseos bifidis, indusis hirsutis. *Swartz synop. filic. 146. Fl. ind. occid. 3. p. 1745.**

Trichomanes sericeum. *Swartz prod. 136.*

Trichomanes (*sericeum*) trunco superficiali repente, frondibus dependulis membranaceis composito-pinnatifidis, alternatim divisis lan-

ceolatis, tomentoso-sericeis, pinnularum laciniis alternis integri sinuatis obovatis, perisporangiis cyathiformibus terminalibus, columna fructifera truncata. *Hedwig fil.*

Trichomanes pendulum serici instar molle.
Plum. fil. 56. t. 73.

Seidenartiger Hautfarn. W.

Habitat in Jamaicae umbrosis altissimorum montium ad arborum truncos. 24. (v. s.)

* 5. HYMENOPHYLLUM *lineare*.

H. frondibus pinnatis pendulis, pinnis distantibus pinnatifidis, laciniis linearibus retusis bipartitisve remote ciliatis, rachi superne alata, inferne tereti hirta, stipite glabro. W.

H. frondibus bipinnatis pendulis, pinnulis linearibus integris bipartitisve subciliatis. *Swartz synop. filic. 147. Fl. ind. occid. 3. p. 1749.**

Trichomanes (lineare) frondibus subbipinnatis pendulis lanceolatis glabris, foliolis remotis, pinnulis linearibus bipartitis, fructificationibus bivalvibus, stipite capillari. *Swartz prod. 137.*

Linienförmiger Hautfarn. W.

Habitat in Jamaicae altis montibus ad arborum truncos. 24. (v. s.)

* 6. HYMENOPHYLLUM *Boryanum*. W.

H. frondibus pinnatis, pinnis infimis et terminalibus minoribus pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis, infima bifida, ciliatis, venis hirtis, rachi stipiteque alatis ciliatis. W.

Hymenophyllum hirsutum. Bory in litt.

Boryscher Hautfarn. W.

Habitat in insula Borboniae. 24. (v. s.)

Caudex filiformis repens setis sparsis obsitus. Stipes quadril- vel sexlinearis alatus pilis stellatis ciliatus. Frons bipollicaris circumscriptione oblonga, pinnata. Pinnae inferiores et superiores minores, intermediae quinquelineares pinnatifidae. Lacinae lineares obtusae subretusae, infima bifida, margine pilis stellatis ci-

liatae, venis vel potius costis mediis utrinque pilis stellatis sparsis obsitis. Rachis alata ciliata. Accedit valde ad H. ciliatum sed pinnis inferioribus semper minoribus diversissimum. Ab H. hirsuto toto habitu diversum ut et caractere indicato. H. decurrens ab hoc valde glabritie, ut patriam taceam, discrepat. W.

* 7. HYMENOPHYLLUM *ciliatum*.

H. frondibus pinnatis, pinnis infimis majoribus, superioribus sensim minoribus pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis bifidisve ciliatis, venis hirtis, rachi stipiteque alatis ciliatis. W.

H. frondibus bipinnatis deltoideis, pinnis decurrentibus, pinnulis linearibus obtusis subpartitis ciliatis, stipite marginato. Swartz *synop. filic.* 147. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1753.*

Trichomanes (*ciliatum*) frondibus erectis bipinnatifidis deltoideis, pinnis ovatis, laciniis linearibus obtusis ciliatis, fructificationibus terminalibus bivalvibus hirtis, stipite marginato. Swartz *prod.* 136.

Trichomanes (*ciliatum*) frondibus erectis alatis compressiusculis bipinnatifidis deltoideis ciliatis, pinnatis, pinnis ovatis alternis decurrentibus, pinnarum divisionibus linearibus obtusiusculis integris, margine ciliato, perisporangii bivalvibus terminalibus obovato-ciliato-hirtis. Hedwig *fil.*

Gefranzter Hautfarn, W.

Habitat in truncis arborum montium Jamaicae, inque Antillis minoribus et Pennsylvania. 24. (v. s.)

* 8. HYMENOPHYLLUM *hirtellum*.

H. frondibus bipinnatis, pinnis infimis majoribus, pinnulis pinnatifidis decurrentibus, laciniis linearibus obtusiusculis, costa media hirtis, margine ciliatis, rachi alata, stipite tereti hirto. W.

H. frondibus tripinnatis siccitate circinatis, rachi

marginata, pinnulis linearibus acutiusculis hirtis. Swartz *synop. filic.* 149. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1755.*

Feinhaariger Hautfarn, W.

Habitat in Jamaicae montibus excelsis, sylvisque umbrosis, inter muscos. 24. (v. s.)

Distinguitur primo intuitu ab H. ciliato: frondibus pulchre circinatis, stipite tereti. Swartz l. c.

* 9. HYMENOPHYLLUM *elasticum*.

H. frondibus bipinnatis, pinnis inferioribus et superioribus minoribus, acuminatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis, costa media pilosis, margine ciliatis, rachi tereti hirta, stipite glabro. W.

H. fronde subtripinnata villosa-ciliata. *Bory in litt.*

Elastischer Hautfarn. W.

Habitat in insulae Mauritii et Borboniae arboribus magnis. 24. (v. s.)

Stipes tripollicaris teres glaber. Frons quinque- vel sexpollicaris, circumscriptione oblonga, tam recens quam sicca valde elastica, bipinnata. Pinnae inferiores minores, superiores sensim decrescentes, intermediae sesquipollicares, omnes acuminatae. Pinnulae quinquelineares pectinato-pinnatifidae. Lacinae duas lineas longae lineares obtusae infima quandoque bifida. Costa media pilis sparsis obsita. Margo ciliatus. Rachis universalis teres pilosa, partialis alata. Sori sub apice laciniarum. Indusia margine ciliata subrotunda. W.

††† Fronde bi- s. tripinnatifida glabra, margine serrata.

10. HYMENOPHYLLUM *tunbridgense*.

H. frondibus pinnatis, pinnis digitato-pinnatifidis, laciniis linearibus serratis, soris supra-

axillaribus solitariis, indusiis serratis, rachi alata subintegerrima, stipite tereti. W.

H. frondibus subbipinnatis ovatis, pinnis decurrentibus pinnulisque serratis, soris supraaxillaribus solitariis. *Swartz synop. filic.* 147. *Schkuhr. crypt.* 134. t. 135. d. *Decand. fl. franc.* 2. p. 548.

H. fronde alternatim bipinnatifida, laciniis involucrique serratis, fructificationibus solitariis margini axillarum pinnarum insidentibus. *Smith brit.* 3. p. 1141.* *Engl. bot.* t. 162.

Trichomanes (tunbridgense) frondibus pinnatis, pinnis oblongis dichotomis decurrentibus dentatis. *Sp pl.* 1561. *Huds. angl.* 461. *Fl. dan.* t. 954. *Bolt. fil.* 58. t. 31. *Host. synop.* 560.

Trichomanes frondibus pinnatis bipinnatisque, pinnis ovato-oblongis serratis alternis dichotomis decurrentibus, perisporangiis obovatis obtusis serratis, ad margines pinnarum sitis, membrana ad medium disjunctis. *Hedw. fil.*

Adiantum petraeum perpusillum anglicum, foliis bifidis trifidisque. *Raj. angl.* 3. p. 123. *suppl.* 77.

Adiantum radicosum humisparsum s. *Filicula pellucida* nostras coriandri foliolis mollicellis globuliferum. *Pluk. alm.* 10. t. 3. f. 5. 6.

Darea tunbridgensis. *Petiv. mus.* 761.

Muscus palustris anglicus, foliis integris bifidis et trifidis sparsim nascentibus. *Moris, hist.* 3. p. 627. s. 15. t. 7. f. 50.

Muscus montanus italicus adianti foliis. *Bocc. mus.* 2. p. 24. t. 2. f. 1.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 270.

Tunbridger Hautfarn. W.

Habitat in saxosis humidis umbrosis Angliae, Hiberniae, Scotiae, Norvegiae, Carniae, Italiae, Galliae. 2. (v. s.)

* II. HYMENOPHYLLUM *unilaterale*,

H. frondibus pinnatis, pinnis digitato-pinnati-

fidis secundis, laciniis linearibus subbifidis serratis, soris supraaxillaribus solitariis. indusiis integerrimis, rachi stipiteque teretibus glabris. W.

H. frondibus pinnatis linearibus, pinnulis cuneiformibus dentatis, interne laciniatis et soriferis. *Bory in litt.*

Einseitiger Hautfarn. W.

Habitat in insulae Borboniae montibus mille orgyas supra mare elevatis, ad rupes humidas.

24. (v. s.)

Caudex repens filiformis crassitie capilli.

Stipes, pollicaris capillaris teres glaber. Frons sesqui- vel bipollicaris pinnata, circumscriptione lineari-lanceolata. Pinnae inferiores et superiores minores intermediae tri- vel quadrilineares digitato-pinnatifidae glabrae secundae. Lacinae lineares indivisae vel bifidae obtusiusculae serratae. Rachis teres glabra. Sori supraaxillares sessiles. Indusia oblonga obtusa integerrima. W.

* 12. HYMENOPHYLLUM *cupressiforme*.

H. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis, laciniis linearibus bifidis acutiusculis serratis secundis, soris supraaxillaribus solitariis, indusiis serratis, rachi alata subserrata, stipite tereti. W.

H. frondibus pinnatis oblongis, soris supraaxillaribus solitariis, indusiis ut pinnae subpinnatifidae serratis. *Billard. Nov. Holl. 2. p. 102. t. 250. f. 2.**

Cypressenartiger Hautfarn. W.

Habitat in Novae Hollandiae capite Van Diemen, 24. (v. s.)

Lacinae pinnarum hujus, nec pinnae, secundae. W.

* 13. HYMENOPHYLLUM *fucoides*.

H. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis, laciniis linearibus indivisis bifidisve acutiusculis

serratis patentibus, soris supraaxillaribus subgeminatis, indusiis serratis, rachi alata integerrima, stipite marginato. W.

H. frondibus bipinnatis ovatis, pinnis decurrentibus, pinnulis simplicibus bipartitisve serratis, soris supraaxillaribus geminatis. Swartz *synop. filic.* 146. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1747.*

Trichomanes fucoides. Swartz *prod.* 136.

Trichomanes (*fucoides*) frondibus erectis pinnatifidis patentibus glabris decurrentibus, pinnis ovatis bipartitis digitatis serratis, apice obtuse emarginatis coloratis, pinnarum fissuris obtusangulis sinuatis, perisporangiis bivalvibus obovatis, pinnarum basi insertis, membranis serratis, columnula perisporangium superans exserta. Hedwig *fil.*

Tangartiger Hautfarn. W.

Habitat in Jamaicae montibus altis, ad truncos arborum vetustos. 2. (v. s.)

Stipes ancipiti-marginatus, quandoque pilis raris obsitus, saepius fere glaber. W.

* 14. HYMENOPHYLLUM *bivalve*,

H. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis linearibus serratis, soris supraaxillaribus solitariis, indusiis integerrimis, rachi alata serrata, stipite tereti. W.

H. frondibus bipinnatis ovatis acutis, pinnis decurrentibus dichotomis, laciniis linearibus serratis. Swartz *synop. filic.* 146. et 372.* Schkuhr. *crypt.* 132. t. 135. b.

Trichomanes (*bivalve*) frondibus subbipinnatis, pinnis alternis decurrentibus dichotomis, segmentis linearibus serratis, fructificationibus subrotundis bivalvibus. Forst. *prod. n.* 466.

Trichomanes (*pacificum*) frondibus bipinnatis et subbipinnatis pellucidis glabris, pinnis alternatim dispositis dichotomis elongatis decurrentibus, pinnarum segmentis alternis linearibus obtusis exacte serratis, perisporangiis ova-

to-ventricosis ad medium dimidiatis. *Hedwig fil. absque icone.*

Zweiklappiger Hautfarn. W.

Habitat in Societatis insulis. 24. (v. s.)

* 15. HYMENOPHYLLUM *multifidum.*

H. frondibus bipinnatis, pinnulis digitato-pinnatifidis, laciniis linearibus acutiusculis bifidis serratis, soris supraaxillaribus, indusiis integerrimis, rachi marginata, stipite tereti. W.

H. frondibus decompositis, pinnis decurrentibus dichotomis, laciniis linearibus argute serratis, soris supraaxillaribus solitariis. *Swartz synop. filic. 149. et 378. * Schkuhr. crypt 133. t. 135. b.*

Trichomanes (*multifidum*) frondibus decompositis, foliolis alternis pinnatis, pinnis dichotomis linearibus decurrentibus argute serratis, fructificationibus ovato-subrotundis dehiscensibus. *Forst. prod. n. 473.*

Vieltheiliger Hautfarn. W.

Habitat in insulis Maris pacifici. 24.

* 16. HYMENOPHYLLUM *dichotomum.* †

H. frondibus bipinnatis, pinnulis digitato-pinnatifidis, laciniis linearibus bifidis margine undulato-spinulosis, soris supraaxillaribus, rachi alata. W.

H. frondibus subtripinnatis, pinnis dichotomis pinnulisque decurrentibus, laciniis linearibus undulato-spinosis, soris supraaxillaribus. *Swartz synop. filic. 147.*

H. foliis bipinnatis, pinnulis dichotomis, foliolis decurrentibus linearibus spinulosis. *Cav. prael. 1801. n. 688. **

Gabelblättriger Hautfarn. W.

Habitat in insula St. Carlos de Chiloë. 24.

* 17. HYMENOPHYLLUM *denticulatum.*

H. frondibus bipinnatis, pinnulis digitato-pinnatifidis, laciniis linearibus bifidis emarginatis

sinuato-denticulatis, soris supraaxillaribus, rachi superne alata, stipite tereti. W.

H. frondibus tripinnatifidis ovatis, pinnis dichotomis pinnulisque decurrentibus, laciniis linearibus obtusiusculis sinuato-denticulatis, soris supraaxillaribus. *Swartz' synop. filic.* 148. et 375.*

Gezähnelter Hautfarn. W.

Habitat in Java. 24.

H. dichotomum huic simile, sed differt: pinnulis distinctioribus, laciniis angustioribus, margine magis flexuoso-undulato, denticulis subspinulosis remotioribus, fructificationibus majoribus. Swartz l. c.

* 18. HYMENOPHYLLUM *dentatum*.

H. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis linearicapillaceis remote dentatis, soris strobiliformibus, indusiis patulis. W.

H. frondibus decompositis, pinnulis alternis linearangustissimis subdentatis, soris strobiliformibus cernuis, indusiis patulis. *Swartz synop. filic.* 149.

H. surculis repentibus, foliis tripinnatis, pinnulis alternis capillaribus, capsularum acervis strobiliformibus, *Cav. prael.* 1801. n. 687.*

Gezähnter Hautfarn. W.

Habitat in insula S. Carlos de Chiloë. 24.

†††† *Fronde pinnata bis. triplicato-pinnatifida glabra, margine integerrima.*

* 19. HYMENOPHYLLUM *pectinatum*. †

H. frondibus lanceolatis pinnatis, pinnis sursum profunde incis, laciniis linearibus. *Swartz synop. filic.* 146.

H. foliis lanceolatis pinnatis, pinnulis profunde incis. *Cav. prael.* 1801. n. 685.*

Kammförmiger Hautfarn. W.

Habitat in insula St. Carlos de Chiloë. 24.

* 20. HYMENOPHYLLUM *alatum*.

H. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis subemarginatis, infima superiore subbifida, soris supraaxillaribus, rachi stipiteque alatis. W.

H. frondibus subbipinnatis oblongo-ovatis, pinnis decurrentibus, laciniis linearibus obtusis integri partim subemarginatis s. bifidis, stipitibus alatis, soris subaxillaribus solitariis ovatis. *Engl. bot. t. 1417. Schkuhr. crypt. 133. t. 135. b.*

Hymenophyllum tunbridgense β. *Smith brit. 3. p. 1142.*

Trichomanes pyxidiferum. *Huds. angl. 461. Bolt. fil. 56. t. 30.*

Felix humilis repens, foliis pellucidis et splendentibus, caule alato. *Raj. synop. 127. t. 3. f. 3. 4.*

Geflügelter Hautfarn. W.

Habitat in Hibernia 24.

* 21. HYMENOPHYLLUM *fumarioides*.

H. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis bifidis, soris terminalibus, indusiis retusis, rachi alata, stipite marginato. W.

Hymenophyllum fumarioides. *Bory in litt.*

Erdrauchartiger Hautfarn. W.

Habitat in sylvis insulae Mauritii, Borboniae. 24. (v. s.)

Caudex repens filiformis crassitie setae equinae. Stipes sesquipollicaris marginato-anceps. Frons bipollicaris pinnata. Pinnae semipollicares pinnatifidae. Lacinae lineares obtusae bifidae. Rachis alata. Sori in apicibus laciniarum. Indusia elliptica apice retusa, vel si mavis levissime emarginata. W.

* 22. HYMENOPHYLLUM *flabellatum*.

H. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis basi

cuneatis, superioribus confluentibus, laciniis subtripartitis linearibus obtusis, soris terminalibus, indusiis subrotundo-ellipticis, rachi subalata, stipite tereti. W.

H. frondibus pinnatis ovatis acutis, pinnis conformibus subbipinnatifidis, superioribus decurrentibus, lacinulis obtusis integris bifidisve, indusiis ovatis. *Billard. Nov. Holland. 2. p. 101. t. 250. f. 1.**

Fächerförmiger Hautfarn. W.

Habitat in Novae Hollandiae capite Van Diemen. 2. (v. s.)

* 23. HYMENOPHYLLUM *gracile*.

H. frondibus bipinnatis, pinnis pinnulisque distantibus, pinnulis inferioribus bipartitis, laciniis linearibus bifidis obtusis, superioribus bifidis linearibus, summis simplicibus linearibus, soris terminalibus, rachi marginata, stipite tereti. W.

Hymenophyllum gracile. Bory in litt.

Schlanker Hautfarn. W.

Habitat in sylvis insulae Mauriti. 2. (v. s.)

Stipes teres capillaris pollicaris et altior glaber. Frons sesquipollicaris bipinnata. Pinnae octolineares vel pollicares plerumque quatuor, raro quinque in fronde, distantes. Pinnulae majores quinquelineares, inferiores tripartitae, laciniis linearibus obtusis bifidis; superiores bifidae laciniis linearibus; summae simplices lineares obtusae remotae, apicem versus sensim minores. Sori in apicibus laciniarum. Indusia subrotundo-ovata obtusa. Rachis marginata. W.

* 24. HYMENOPHYLLUM *australe*. W.

H. frondibus bipinnatis, pinnulis linearibus obtusis, inferioribus bifidis, soris terminalibus, indusiis emarginato-bidentatis, rachi alata, stipite marginato. W.

Südlicher Hautfarn. W.

Habitat in Novae Hollandiae capite Van Diemen. 24. (v. s.) La Billardiere.

Caudex repens capillaris laevis. Stipes sesqui- vel bipollicaris marginato - subanceps. Frons bipollicaris bipinnata rubicundo-fuscescens. Pinnae semipollicares inferiores et superiores minores. Pinnulae bilineares, inferiores bifidae, laciniis linearibus obtusis, superiores simplices lineares obtusae. Sori in apicibus pinnularum solitarii. Indusia ovata apice emarginata vel obtuse bidentata. Rachis alata. W.

* 25 HYMENOPHYLLUM *Filicula.*

H. frondibus bipinnatis, pinnulis bifidis linearibus, infima pinnatifida, laciniis linearibus, soris supraaxillaribus, indusiis ovatis, rachi alata, stipite marginato. W.

H. frondibus supradecompositis, pinnulis linearibus integerrimis. *Bory in litt.*

Zierlicher Hautfarn. W.

Habitat in sylvis insulae Mauritii, Borboniae. 24. (v. s.)

Caudex filiformis repens paleis minutissimis nigro-fuscis tomentosus. Stipes octolinearis margine foliaceo tenui basin versus fere evanescente cinctus. Frons pollicaris vel sesquipollicaris bipinnata. Pinnae semipollicares patentis. Pinnulae lineares bifidae obtusiusculae, infima pinnatifida, laciniis linearibus. Sori supraaxillares. Indusia ovata apice parum attenuata. Rachis alata. W.

* 26. HYMENOPHYLLUM *demissum.*

H. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis, soris terminalibus, indusiis subrotundis subretusis, rachi alata, stipite tereti. W.

H. frondibus bipinnatis ovatis strictis, pinnis dichotomis, laciniis linearibus obtusis integris apice bifidis, indusiis globosis. *Swartz synop. filic. 147. et 374.* Schkuhr. crypt. 135. t. 135. c.*

Trichomanes (demissum) frondibus bipinnatis, foliolis alternis strictis pinnatis, pinnis pinnatifido-dichotomis, segmentis linearibus obtusis integris, fructificationibus globosis terminalibus. *Forst. prod. n. 468.*

Trichomanes (demissum) frondibus erectis glabris subbipinnatisque, inferne ad elongationem oppositis, deinceps alternis decurrentibus integerrimis, laciniis lineari-obtusis integris dichotomis, perisporangiis terminalibus ovato-obtusis variis, columnula brevi non exserta. *Hedwig fil.*

Niedriger Hautfarn. W.

Habitat in insulis Maris pacifici. 24.

* 27. HYMENOPHYLLUM *sanguinolentum*.

H. frondibus bipinnatis, pinnulis cuneato-subrotundis pinnatifido-palmatis, laciniis obtusis linearibus bifidis emarginatisve, soris terminalibus, indusiis ovatis obtusis, rachi marginata, stipite tereti. W.

H. frondibus dichotome subtripinnatifidis rhombeis, pinnis decurrentibus, lacinulis obtusis lineari-oblongis integris bipartitisve. *Swartz synop filic. 148. et 376.* Schkuhr. crypt. 136. t. 135. c.*

Trichomanes (sanguinolentum) frondibus subbipinnatis; foliolis alternis pinnatifidis, pinnis dichotomis lineari-oblongis obtusis integris decurrentibus, fructificationibus ovato-subrotundis dehiscentibus. *Forst. prod. n. 465.*

Trichomanes (sanguinolentum) frondibus bipinnatis patentibus, pinnis alternis elongatis decurrentibus pinnatifidis, pinnulis alternis dichotomis glabris lineari-oblongis rotundatis integerrimis decurrentibus. *Hedwig fil.*

Blutfarbiger Hautfarn. W.

Habitat in Nova Zeelandia. 24.

* 28. HYMENOPHYLLUM *fuciforme*. †

H. frondibus tripinnatis, pinnis alternis longis-
Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I. L1

simis, pinnulis linearibus subemarginatis, stipitibus alatis. *Swartz synop. filic.* 148.

H. (*fucoides*) foliis tripinnatis, pinnulis alternis, foliolis linearibus emarginatis, petiolis alatis. *Cav. prael.* 1801. n. 686.*

Tangförmiger Hautfarn. W.

Habitat in insula St. Carlos de Chiloë. 24.

Frons octo-vel quatuordecimpollicaris unicum stipite alato. Pinna inferior tripollicaris. *Cav. l. c.*

* 29. HYMENOPHYLLUM *emarginatum*.

H. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis bipartitis linearibus emarginatis, terminalibus elongatis, soris supraaxillaribus, rachi alata, stipite tereti. W.

H. frondibus dichotome subtripinnatis oblongis, pinnis decurrentibus, pinnulis bipartitis, laciniis linearibus emarginatis, terminalibus elongatis, soris supraaxillaribus. *Swartz synop. filic.* 148. et 377.*

Ausgerandeter Hautfarn. W.

Habitat in montibus Javae. 24.

* 30. HYMENOPHYLLUM *decurrens*. †

H. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongo-ovatis cuneatis pinnatifido-lobatis, laciniis linearibus obtusis, soris terminalibus, rachi stipiteque alatis. W.

Hymenophyllum decurrens. *Swartz synop. filic.* 146. nec diagnosis.

Adiantum (decurrens) fronde bipinnatifida. *Jacq. collect.* 2. p. 103. t. 2. f. 1. 2.*

Herablaufender Hautfarn. W.

Habitat in Martinica. 24.

* 31. HYMENOPHYLLUM *polyanthos*.

H. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis, infimis bifidis, soris terminalibus, indusiis ovatis, rachi alata, stipite marginato. W.

H. frondibus tripinnatis deltoideis, rachide stipiteque marginatis, pinnis decurrentibus, pinnulis linearibus obtusis integris. *Swartz synop. filic.* 149. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1757.*

Trichomanes (polyanthos) frondibus quadripinnatifidis deltoideis erectis, pinnis pinnulisque decurrentibus, laciniis linearibus obtusis, fructificationibus bivalvibus numerosis, stipite marginato. *Swartz prod* 137.

Trichomanes (polyanthos) elongatio erecta marginata flexuosa, frondibus compositis pinnatifidis patentibus deltoideis, pinnis alternis decurrentibus quadripinnatis, pinnarum fissuris integerrimis linearibus obtusis, perisporangiis obovatis bivalvibus confertis. *Hedwig fil.*

Vielblüthiger Hautfarn W.

Habitat in Jamaicae sylvis umbrosis montium.
24. (v. s.)

* 32. HYMENOPHYLLUM *ricciaefolium*.

H. frondibus bipinnatis, pinnis secundis, pinnulis inferioribus pinnatifidis, superioribus tripartitis, laciniis linearibus obtusis, soris terminalibus, indusiis obovatis, rachi alata, stipite marginato. W.

H. frondibus pinnatis, pinnulis decompositis decurrentibus, soris terminalibus. *Bory in litt.*

Adiantum (tenellum) frondibus bipinnatis, pinnulis lobatis, lobis oblongis. *Jacq. collect.* 3. p. 287. t. 21. f. 3.*

Riccienblättriger Hautfarn. W.

Habitat in sylvis insulae Borboniae. 24. (v. s.)
Caudex repens filiformis laevis. Stipes pollicaris marginatus. Frons bipollicaris, circumscriptione oblongo-lanceolata, bipinnata. Pinnarum fere semipollicares secundae. Pinnulae bilineares vel parum longiores, inferiores pinnatifidae, superiores tripartitae, summae denique bifidae, laciniis linearibus obtusis. Sori in apice frondis ad apicem laciniarum. Indusia obovata. Rachis alata. *Jacquini figura, licet*

frondem minorem repraesentet, habitum satis bene exprimit. W.

* 33. HYMENOPHYLLUM *axillare*.

H. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis linearibus subemarginatis, soris axillaribus pedicellatis globosis, rachi marginata, stipite tereti. W.

H. frondibus subtripinnatis lanceolatis, pinnulis linearibus obtusis subemarginatis, soris axillaribus pedicellatis globosis. *Swartz synop. filic.* 148. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1750.*

Winkelfrüchtiger Hautfarn. W.

Habitat in Jamaicae altissimis montibus, locis umbrosis, ad arborum truncos muscosos. 2.

* 34. HYMENOPHYLLUM *clavatum*.

H. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis linearibus bifidis obtusis, soris terminalibus, indusiis ovatis levissime retusis, rachi submarginata, stipite subancipiti. W.

H. frondibus tripinnatis oblongis acutis, rachide submarginata, partialibus flexuosis, pinnis decurrentibus, pinnulis linearibus emarginatis, soris ovatis terminalibus. *Swartz synop. filic.* 149. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1756.*

Trichomanes (*clavatum*) frondibus quadripinnatifidis oblongo-lanceolatis laxis, pinnis pinnulisque decurrentibus, laciniis linearibus emarginatis, fructificationibus terminalibus bivalvibus subrotundis, stipite teretiusculo. *Swartz prod.* 137.

Trichomanes (*clavatum*) frondibus quadripinnatifidis lanceolatis sparsis integerrimis obtusis emarginatis decurrentibus, pinnis pinnarumque divisionibus obtusangulis linearibus furcatis, decurrendo-confluentibus, perisporangiis terminalibus bivalvibus ovatis emarginatis, columnula fruticulosa clavaeformi, non exserta. *Hedwig fil.*

Keulförmiger Hautfarn. W.

Habitat in Jamaicae australis montibus, locis muscosis. 24. (v. s.)

* 35. HYMENOPHYLLUM *undulatum*.

H. frondibus bipinnatis pendulis, pinnulis bifidis linearibus repandis undulatis emarginatis, soris terminalibus, indusiis subrotundo-ovatis, rachi alata, stipite tereti. W.

H. frondibus bipinnatis tripinnatifidisve laxis, pinnis decurrentibus, lacinulis linearibus re-tusis crenulato-undulatis. *Swartz synop. filic.* 148. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1751.*

Trichomanes undulatum. *Swartz prod.* 137.

Trichomanes (undulatum) frondibus compositis pendulis lanceolato-pinnatis et pinnatifidis sessilibus, pinnulis alternis crenato-undulatis, obtuso-emarginatis sinuatis decurrentibus, fissuris pinnarum linearibus patentibus confertis, perisporangiis terminalibus marginatis bivalvibus. *Hedwig fil.*

Wellenblättriger Hautfarn. W.

Habitat in summis montibus Jamaicae ad latera cavernarum. 24. (v. s.)

*Hedwigi*us hanc speciem bis depinxit. W.

* 36. HYMENOPHYLLUM *dilatatum*

H. frondibus bipinnatis, pinnis distantibus, pinnulis confertis oblongis pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis, inferioribus bifidis, soris terminalibus, indusiis inflatis, rachi alata, stipite basi tereti superne alata. W.

H. frondibus bipinnatis ovato-lanceolatis, pinnis cuneiformibus decurrentibus dichotomis, lacinulis obtusis integris, indusiis inflatis. *Swartz synop. filic.* 147. et 373.* *Schkuhr. crypt.* 131. t. 135.

Trichomanes (dilatatum) frondibus subbipinnatis, pinnis alternis dichotomis decurrentibus cuneiformibus incis, fructificationibus bivalvibus orbicularibus inflatis. *Forst. prod. n.* 467.

Erweiterter Hautfarn. W.

Habitat in insulis Maris pacifici. 24.

HYDROPTERIDES.

1983. I S O Ë T E S.

Gen. pl. ed. Schreb. n. 1620.

Capsula membranacea non dehiscens, frondis basi immersa, unilocularis. *Semina* angulata receptaculis pluribus filiformibus inserta.

1. ISOËTES *lacustris*.

I. frondibus subulatis semiteretibus. W.

I. frondibus subulatis semiteretibus recurvis. *Lin. suppl.* 448.

I. frondibus subulatis semicylindræis, capsulis subrotundis bilocularibus, seminibus undique granulatis. *Smith brit.* 3. p. 1144.

Isoëtes lacustris. *Sp. pl.* 1563. *Fl. scan.* 417. t. 419. *Fl. suec.* 2. n. 951. *Fl. dan.* t. 191. *Huds. angl.* 462. *Lightf. scot.* 2. p. 683. *Bolt. fil.* 74 t. 41. *Hoffm. germ.* II. 2. *Roth. germ.* III. 25. *Schkuhr crypt.* 182. t. 173. *Sprengel Anleit.* 3. p. 194. t. 5. f. 41. *Decand fl. franc.* 2. p. 576.

Marsilea foliis subulatis semicylindricis articulatis. *Fl. suec.* 996.

Calamaria folio brevior et crassior. *Dill. musc.* 520. t. 80. f. 1.

Subularia vulgaris erecta, folio rigidissimo. *Raj. synop.* 306.

Subularia lacustris s. Calamistrum herba aquatica alpina. *Raj. synop. ed.* 1. p. 210. t. 2.

β. *Calamaria folio longior et gracilior.* *Dill. musc.* 541. t. 80. f. 2.

Subularia fragilis folio longior et tenuior. *Raj. synop.* 307.

Hortuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 283.

Sumpf-Brachsenkraut. W.

CRYPTOGAMIA HYDROPTERIDES. 535

Habitat in fundo lacuum Angliae, Scotiae, Norvegiae, Sueciae, Holsatiae, Galliae. 2. (v. s.)

Capsulae in speciminibus gallicis et suecicis sunt uniloculares, specimine mea anglica capsulas imperfectas habent. Gallica planta tenuior frondibus strictis est, in suecica frondes apice recurvatae sunt. W.

2. ISOËTES *coromandelina.* †

I. frondibus filiformibus teretibus. W.

I. foliis filiformibus erectis glabris. *Lin. suppl.* 447.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 284.

Coromandelches Brachsenkraut. W.

Habitat in Coromandeliae locis humidis tempore pluvioso. 2. (v. s.)

Hujus capsulae etiam uniloculares sunt. Valde similis speciminibus gallicis, sed frondes videntur teretes. W.

1984. P I L U L A R I A.

Gen. pl. ed. Schreb. n. 1619.

Indusia imbricata connata capsulam quadrilocularem quadrivalvem mentientia. Semina numerosa.

1. PILULARIA *globulifera.*

Pilularia globulifera. Sp. pl. 1563. Fl. suec. 2. p. 950. Fl. dan. t. 223. Pall. it. 1. p. 431. Bolt. fil. 72. t. 40. Huds. angl. 462. Smith brit. 4. p. 1143. Decand. fl. franc. 2. p. 577. Schkuhr. crypt. 178. t. 173. Hoffm. germ. II. 2. Roth. germ. III. 24. Weber et Mohr crypt. germ. 81.

P. palustris juncifolia. Vaill. paris. 159. t. 15. f. 6. Dill. musc. 538. t. 79. f. 1. Juss. act. 1739. p. 240. t. 11.

Graminifolia palustris repens, vasculis grano-

rum piperis aemulis. *Raj, hist.* 1325. *angl.*
3. p. 136. *Moris. hist.* 3. p. 608. s. 15. t. 7.
f. 49.

Gramen piperinum. *Petiv. herb.* t. 9. f. 8.

Muscus aureus capillaris palustris, inter folia
folliculis rotundis quadripartitis. *Pluk. alm.*
246. t. 48. f. 1.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 281.

Kugeltragendes Pillenkraut. W.

Habitat in inundatis Germaniae occidentalis,
Sueciae, Daniae, Angliae, Galliae. 4. (v. v.)

* 1985. S A L V I N I A.

Gen. pl. ed. Schreb. n. 1617.

Indusia imbricata connata capsulam unilocularem
mentientia. Semina receptaculo centrali in-
serta.

I. SALVINIA *natans.*

S. foliis ellipticis obtusis supra fasciculato-se-
tosis, petiolis pilosis, fructibus subsessilibus
aggregatis. W.

Salvinia natans. Hoffm. germ. II, p. 1. *Roth.*
germ. III. 22. *Host. synop.* 552. *Schkuhr.*
crypt. 181. t. 173. *Weber et Mohr crypt.*
germ. 62. *Allion ped. n.* 2419. *Lam. illust.*
gen. t. 863. *Decand. fl. franc.* 2. p. 579.

S. vulgaris aquis innatans, foliis subrotundis
punctatis laete virentibus. *Mich. gen.* 107.
t. 58.

Marsilea (natans) foliis oppositis simplicibus.
Sp. pl. 1562. *Scholl. barb. n.* 826. *Guettard*
Act. gall. 1762. p. 543. t. 29. f. 1.

Marsilea (salvinioides) foliis oppositis utrinque
pilosis longe radicatis globiferis. Neck. in
Act. pal. 3. *phys.* p. 297. t. 21.

Lenticula palustris latifolia punctata. Bauh.
pin. 362.

Lens palustris patavina. Bauh. hist. 3. p. 785.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 277.

Schwimmende Salvinie. W.

Habitat in stagnis fossis aquisque lente fluentibus Germaniae, Italiae, Galliae. ☉ (v. v.)

* 2. *SALVINIA laevigata.*

S. foliis ellipticis obtusis crassiusculis petiolisque glabris, fructibus subrotundis pedunculatis subgeminatis. W.

Salvinia laevigata. Humboldt et Bonpland.

Glatte Salvinie. W.

Habitat in aquis ad St. Fe de Bogota Americae meridionalis. ☉ (v. s.)

Caulis filiformis natans radículas longissimas tenuissime pinnatas exserens. Folia opposita petiolata semipollicaria elliptica utrinque obtusa crassiuscula glabra. Petioli bi- vel trilineares glabri. Fructus globosi laevigati magnitudine pini majoris, solitarii vel geminati, pedunculo semipollicari vel longiori suffulti. W.

* 3. *SALVINIA rotundifolia.* W.

S. foliis subrotundis cordatis obtusis, supra fasciculato-setosis, fructibus ovatis racemosis pedunculisque setosis. W.

Rundblättrige Salvinie. W.

Habitat in aquis Brasiliae. ☉ (v. s.) Comes de Hoffmannsegg.

Caulis natans filiformis radículas ramosas pinnatas exserens. Folia septem- vel octolinearia subrotunda obtusa basi leviter cordata petiolata, supra densissime setis fasciculatis obtusa, subtus pilis adpressis praecipue in venis tecta. Petioli trilineares setis sparsis obtecti. Fructus magnitudine seminis Sinapis ovati acutiusculi setis perquam raris et dissitis obsiti, racemosi. Pedunculi parce setis instructi. W.

* 4. *SALVINIA auriculata.* †

S. foliis subrotundis cordatis emarginatis, supra

fasciculato-setosis, fructibus ovatis racemosis pedunculisque villosis. W.

S. foliis subrotundis ad basin auriculatis, pedunculis florum femineorum villosis erectis et multifloris. *Aubl. guj.* 2. p. 969. t. 367.*

Geöhrte Salvinie. W.

Habitat in aquis Gujanae. ☉.

Valde similis praecedenti et forte eadem, sed differre videtur: petiolis brevioribus, foliis emarginatis subpeltatis, fructibus baccae Ribesii magnitudine, pedunculisque villosis. W.

* 1986. M A R S I L E A.

Gen. pl. ed. Schreb. n. 1618.

Indusia imbricata connata pericarpium biloculare dissepimentis transversis numerosis interstinctum mentientia. *Semina numerosa.*

* 1. MARSILEA *quadrifolia.*

M. foliis quaternis integerrimis, fructibus pedunculatis subternis obtusis. W.

M. foliis quaternis. *Sp. pl.* 1563. *Allion ped. n.* 2418. *Schrank bav. n.* 1342. *Desf. atl.* 2. p. 409. *Bory itin.* 1. p. 200. *Decand. fl. franc.* 2. p. 578. *Hoffm. germ.* II. 1. *Roth. germ.* III. p. 23. *Schkuhr. crypt.* 180. t. 173. *Weber et Mohr crypt. germ.* 61. *Willd. enum.* 1076.

Pteris (quadrifoliata) fronde quaternata subrotunda integerrima, surculis repentibus. *Sp. pl.* 1531.

Zaluzianskia (marsiloides) foliis terminalibus quaternis utrinque glabris, capitulo petiolari solitario. *Neck. Act. pal.* 3. *phys.* p. 303.

Lemna. *Juss. Act.* 1740. p. 263. *Guett. stamp.* 1. p. 62.

Filicula repens quadrifolii phaei facie oris sper-

matophoris ex India orientali. *Pluk. amalth.*
95. t. 401. f. 5.

Lenticula palustris quadrifolia. *Bauh. pin.* 362.
Mapp. alsat. 166. t. 166.

Lens palustris quadrifolia. *Bauh. hist.* 3. p.
789. *Moris. hist.* 3. p. 619. s. 15. t. 4. f. 5.

Lens palustris altera. *Cam. epit* 853.

Houttuyn Lin Pfl. Syst. 13. p. 278. et 103.

Gemeine Marsilea. W.

Habitat in humidis et fossis Germaniae austr-
alis, Italiae, Galliae, Barbariae, insulae Mau-
ritii, Borboniae. 24. (v. v.)

* 2. MARSILEA *coromandelina.*

M. foliis quaternis subintegerrimis, fructibus
pedunculatis solitariis, basi bidentatis. W.

Marsilea quadrifolia coromandelina. *Burm. ind.*
237. t. 62. f. 3.

Coromandelsche Marsilea. W.

Habitat in humidis Coromandeliae. 21. (v. s.)

Caulis filiformis repens glaber. Folia qua-
terna. Folia lineam vel parum ultra longa,
glabra, obovato-truncata, margine superiore
integerrima, sub lente vero perquam obscure
subcrenulata. Petioli communes semipollicares
filiformes tenuissimi. Fructus magnitudine se-
minis *Sinapis oblongus obtusus pilis brevissimis*
hirtus, basi bidentatus, pedunculo quinqueli-
neari suffultus. W.

* 3. MARSILEA *strigosa.* W.

M. foliis quaternis integerrimis, petiolis strigo-
sis, fructibus brevissime pedunculatis solitariis
obtusis. W.

Striegliche Marsilea. W.

Habitat prope Sapatam. 24. (v. s.) *D. Fischer.*

Caulis filiformis repens glaber. Folia qua-
terna. Foliola bi- s. trilnearia obovata obtu-
sissima integerrima, adulta fere glabra, junio-
ra utrinque strigoso-pilosa. Petioli pollicares
vel sesquipollicares strigoso-pilosi. Fructus mag-

nitidine seminis Cannabis, oblique ovati obtusi dense pilis strigosis tecti, pedunculo brevissimo suffulti. W.

4. MARSILEA *erosa*. W.

M. foliis quaternis apice eroso-dentatis, fructibus pedunculatis subcorymbosis basi bidentatis. W.

M. (*minuta*) foliis quaternis denticulatis. *Mant.* 308.

Ausgenagte Marsilea. W.

Habitat in Tranquebariae humidis. 24. (v. s.)

Caulis repens filiformis pubescens. Folia quaterna magnitudine varia glabra. Foliola in plantis locis humidis crescentibus obovata semipollicaria margine superiore eroso-dentata, in plantis vero inundatis pollicaria subintegerrima. Petioli communes basi pubescentes in humidis tri- vel quadripollicares, in aquis semipedales et longiores. Fructus magnitudine M. quadrifoliae parce strigosus obtusus basi bidentatus. Pedunculus communis lineam longus quatuor vel quinque fructus proferens, petiolus partialis ejusdem longitudinis. W.

* 5. MARSILEA *aegyptiaca*. W.

M. foliis quaternis utrinque strigosis, foliolis apice trifidis, laciniis truncatis. W.

Egyptische Marsilea. W.

Habitat in Aegypto. 24. (v. s. s. fructif.)

Caulis repens filiformis pilis albidis paleaceis obsitus. Folia quaterna utrinque pilis adpressis strigosa. Foliola quadrilinearia obovata apice trifida, raro bifida, lobis truncatis. Petiolus communis pollicaris et longior, pilis adpressis strigosus. Fructum non vidi. W.

* 6. MARSILEA *biloba*. W.

M. foliis quaternis subtus strigosis, foliolis profunde bilobis, lobis subemarginatis. W.

Zweilappige Marsilea. W.

Habitat ad Cap. b. spei prope Musselbay. 24.
(v. s. s. fructif.)

Caulis filiformis repens strigosus. Folia quaterna supra glabra subtus pilis adpressis strigosa. Foliola bilinearia obovata apice profunde biloba, lobis obtusis, uno saepe emarginato. Petioli pollicares vel sesquipollicares strigosi. Fructum perfectum non vidi. W.

* 1987. A Z O L L A.

Lam. encycl. 1. p. 340.

Capsula unilocularis radicalis globosa polysperma?

* 1. AZOLLA *magellanica*. W.

A, foliis imbricatis adpressis. W.

*Azolla filiculoides. Lam. encycl. 1. p. 340.**

Muscus squamosus aquaticus elegantissimus.
Feuill. peruv. ed. germ. 2. p. 59. t. 35. Dill.
musc. t. 43. f. 72.

Magellanische Azolle. W.

Habitat in aquis regni Peruviani, Chilensis et freti Magellanici. 24. (v. s.)

Caulis radiatim divisus natans alternatim ramosus radículas longas capillares simplices fusco-nigricantes exserens. Folia oblonga obtusa margine membranacea undique caulem et ramos arcte obtegunt. Capsulam imperfectam subrotundam examinavi, sed de caractere non certus sum. W.

* 2. AZOLLA *caroliniana*. W.

A. foliis patentibus. W.

542 CRYPTOGAMIA HYDROPTERIDES.

Carolinische Azolle. W.

Habitat in aquis Carolinae. 24. (v. s.) Richard.

Caulis ut in praecedente. Folia ovato-oblonga obtusa margine non membranacea supra viridia subtus rubra, patentia. W.

y 113/49



1314

