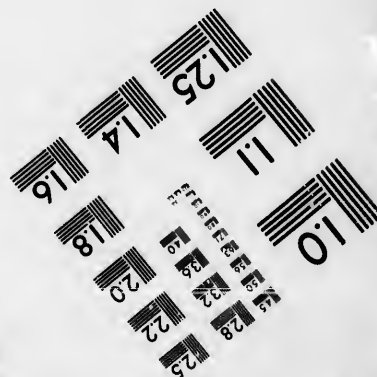
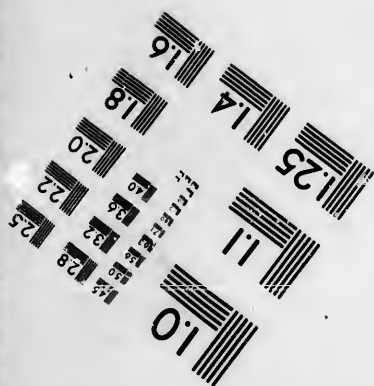
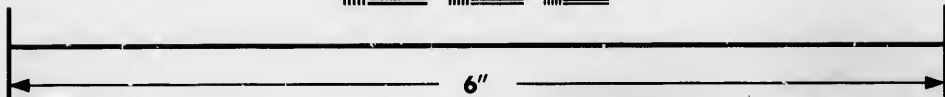
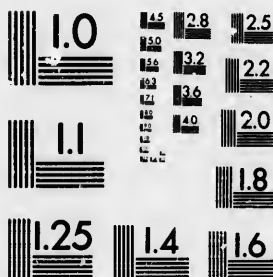


**IMAGE EVALUATION
TEST TARGET (MT-3)**



**Photographic
Sciences
Corporation**

23 WEST MAIN STREET
WEBSTER, N.Y. 14580
(716) 872-4503

**CIHM/ICMH
Microfiche
Series.**

**CIHM/ICMH
Collection de
microfiches.**



Canadian Institute for Historical Microreproductions / Institut canadien de microreproductions historiques

© 1986

Technical and Bibliographic Notes/Notes techniques et bibliographiques

The Institute has attempted to obtain the best original copy available for filming. Features of this copy which may be bibliographically unique, which may alter any of the images in the reproduction, or which may significantly change the usual method of filming, are checked below.

L'Institut a microfilmé le meilleur exemplaire qu'il lui a été possible de se procurer. Les détails de cet exemplaire qui sont peut-être uniques du point de vue bibliographique, qui peuvent modifier une image reproduite, ou qui peuvent exiger une modification dans la méthode normale de filmage sont indiqués ci-dessous.

- Coloured covers/
Couverture de couleur
- Covers damaged/
Couverture endommagée
- Covers restored and/or laminated/
Couverture restaurée et/ou pelliculée
- Cover title missing/
Le titre de couverture manque
- Coloured maps/
Cartes géographiques en couleur
- Coloured ink (i.e. other than blue or black)/
Encre de couleur (i.e. autre que bleue ou noire)
- Coloured plates and/or illustrations/
Planches et/ou illustrations en couleur
- Bound with other material/
Relié avec d'autres documents
- Tight binding may cause shadows or distortion along interior margin/
La reliure serrée peut causer de l'ombre ou de la distorsion le long de la marge intérieure
- Blank leaves added during restoration may appear within the text. Whenever possible, these have been omitted from filming/
Il se peut que certaines pages blanches ajoutées lors d'une restauration apparaissent dans le texte, mais, lorsque cela était possible, ces pages n'ont pas été filmées.
- Additional comments:/
Commentaires supplémentaires: Various pagings. Wrinkled pages may film slightly out of focus.

- Coloured pages/
Pages de couleur
- Pages damaged/
Pages endommagées
- Pages restored and/or laminated/
Pages restaurées et/ou pelliculées
- Pages discoloured, stained or foxed/
Pages décolorées, tachetées ou piquées
- Pages detached/
Pages détachées
- Showthrough/
Transparence
- Quality of print varies/
Qualité inégale de l'impression
- Includes supplementary material/
Comprend du matériel supplémentaire
- Only edition available/
Seule édition disponible
- Pages wholly or partially obscured by errata slips, tissues, etc., have been refilmed to ensure the best possible image/
Les pages totalement ou partiellement obscurcies par un feuillet d'errata, une pelure, etc., ont été filmées à nouveau de façon à obtenir la meilleure image possible.

This item is filmed at the reduction ratio checked below/
Ce document est filmé au taux de réduction indiqué ci-dessous.

10X	12X	14X	16X	18X	20X	22X	24X	26X	28X	30X	32X
					✓						

The copy filmed here has been reproduced thanks to the generosity of:

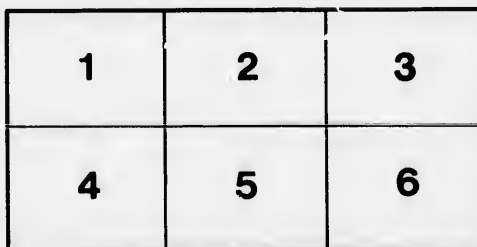
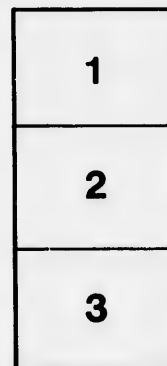
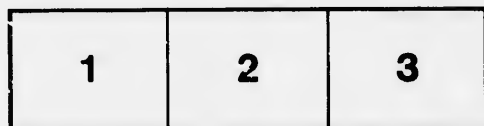
Douglas Library
Queen's University

The images appearing here are the best quality possible considering the condition and legibility of the original copy and in keeping with the filming contract specifications.

Original copies in printed paper covers are filmed beginning with the front cover and ending on the last page with a printed or illustrated impression, or the back cover when appropriate. All other original copies are filmed beginning on the first page with a printed or illustrated impression, and ending on the last page with a printed or illustrated impression.

The last recorded frame on each microfiche shall contain the symbol → (meaning "CONTINUED"), or the symbol ∇ (meaning "END"), whichever applies.

Maps, plates, charts, etc., may be filmed at different reduction ratios. Those too large to be entirely included in one exposure are filmed beginning in the upper left hand corner, left to right and top to bottom, as many frames as required. The following diagrams illustrate the method:



L'exemplaire filmé fut reproduit grâce à la générosité de:

Douglas Library
Queen's University

Les images suivantes ont été reproduites avec le plus grand soin, compte tenu de la condition et de la netteté de l'exemplaire filmé, et en conformité avec les conditions du contrat de filmage.

Les exemplaires originaux dont la couverture en papier est imprimée sont filmés en commençant par le premier plat et en terminant soit par la dernière page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration, soit par le second plat, selon le cas. Tous les autres exemplaires originaux sont filmés en commençant par la première page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration et en terminant par la dernière page qui comporte une telle empreinte.

Un des symboles suivants apparaîtra sur la dernière image de chaque microfiche, selon le cas: le symbole → signifie "A SUIVRE", le symbole ∇ signifie "FIN".

Les cartes, planches, tableaux, etc., peuvent être filmés à des taux de réduction différents. Lorsque le document est trop grand pour être reproduit en un seul cliché, il est filmé à partir de l'angle supérieur gauche, de gauche à droite, et de haut en bas, en prenant le nombre d'images nécessaire. Les diagrammes suivants illustrent la méthode.

errata
to

pelure,
on à



32X



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.

PK91

.S7

1797

v. 10

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 Chimborazo,
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 Saxifragen und Diapensia Mooswuchs
Kurz ist die Lebensdauer der weissen Pygmäen-Geschlechter,
Welche das Rennthiermoos umkriecht und die Alpenbirke.

Baron von der Lüche.

PK91

.57

1797

v. 10

en Kräften,
der Alpen!

franglocken.

des Aetna,

himborafs,

mstürmte:

en entstürzen,

gen uns scheinert,

ische Bläue.

Schneereichs:

alands Gewächse,

erge, die Höhen

n - Geschlechter,

Alpenbirke.

Lühe.

SPECIES PLANTARUM.

Tomus V. Pars I.

a 2

16181

In
opu
in c
mie
em
vit.
dusi
tum
tes s
Filio
com
mall
nes
pedi

LECTURIS.

S.

In praefatione Tomi primi, me integrum opus in quatuor tomos et queralibet 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 prope diem 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.

V
ribu
exte
bus
class
rum
a no
nequ
enim
semi
tinio
que
rum
flore
nobi
effug
mo s
ces c
jus A
mina
bus
Filico

in hac de-
jus classis
axi, novis
illustravi,
dium cryp-
t, reliqua

bris 1809.

now.

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, reliquorum 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 suc-
 cessu serui et easdem species obtinui. In
 Lycopodiis, quorum flores adhuc ignoti, vul-
 go semina pro pulvere antherarum, et propa-
 gines in axillis propullulantes, pro seminibus
 habentur; tamen Lycopodii clavati pulvis se-
 minalis numerosa individua satione dedit, ut
 ipse expertus sum. Pulvis itaque capsularum
 Lycopodii est verum semen nec antherarum
 pollen, et semina sic dicta in axillis globulo-
 rum forma sita, sunt propagines ut bulbi in
 Alliorum umbellis. Muscorum semina iteratis
 experimentis *Hedwigius* confirmavit, mihique
 disseminationis methodum eorum monstravit;
 Fungos et Byssos seminibus *Michelius* propa-
 gavit; germinationem mucosorum seminum
Fucorum Luce probavit; Gastromycorum se-
 minatio spontanea extra omnem dubitationis
 aleam est posita; denique Lichenum semina
 microscopio pluribus Botanicis sunt visa. Re-
 stant solummodo Confervae complures et
 Byssorum cohors, in quibus nec flores nec
 semina vidit ullus. Dubium vix superesse vi-
 detur natura hisce vegetabilibus haud semina
 recusavisse, licet nullus mortalium ea viderit.

Fundamentum cognitionis cryptogamico-
 rum vegetabilium est Terminologia et Syste-
 ma. Absque his specificium discrimen cessat,
 atque certitudo recognitionis plane deest.

TERMINOLOGIA. *)

Haec omnes partes vegetabilium, eorum-
 que formas diversas fixis nominibus denotat

*) Partes cryptogamicorum vegetabilium iis conformes, quae
 in plantis phaenogamis inveniuntur, nomine jam usi-
 tato salutavi, etai ab aliis aliter sint denominatae; atta-

felici suc
 obtinui. In
 ignoti, vul-
 a, et propa-
 o seminibus
 i pulvis se-
 e dedit, ut
 capsularum
 antherarum
 llis globulo-
 ut bulbi in
 nina iteratis
 it, mihique
 monstravit;
 lius propa-
 a seminum
 ycorum se-
 lubitationis
 um semina
 t visa. Re-
 plures et
 flores nec
 peresse vi-
 ud semina
 ea viderit.
 otogamico-
 et Systemen
 cessat,
 deest.

*)
 n, eorum-
 s denotat

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) *filiformis*, 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 affinis vegetabilibus, 16) *papillosa* iu Parmeliis, 17) *scutiformis* Gyrophoris, Lecideis, Parmeliis, Fucisque peculiaris et ligno, saxi 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, Hypa.

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

ormes, quae
 ine jam usi-
 inatae; atta-

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 cryptogamicæ classis civibus. Haec pars in Muscis caulis est nominanda, nec surculus ut Linnaeus putat, nec truncus ut Hedwigijs 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) *vaginitus*, 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,

emper frondes
 Species sunt:
 venemultis Fi-
horizontalis,
 6) *radicans*,
 7) *hirtus*,
 us.

abilis plerum-
 ens foliis in-
 podiis, Tme-
 setis, Hydro-
 nanniis non-
 micae classis
 cis caulis est
 ut Linnaeus
 wigius autu-
 as plane ab-
 erentia inter
 r. Truncus
 osis tantum
 caulis nun-
 e plantarum
 ium confor-
 currunt, eo-
 solutandae,
 ret scientia,

ret, et loco
 ut in Equi-

modo obsitus.
 quam ramos

centiam in
 oque ramu-

mus manet,

in quo tamen incrementa annua ob-
 servantur 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 laxae diffusi sunt et inter se distant.
- 9) *imtricatus*, 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 distinctos 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.

C.

D.

E. F.

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 Palma-
rum atque Filicum ferens; etiam in Fun-
gis ea pars, quae reliquum corpus sus-
ulcit 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) *tetrago-
nus*, 5) *paleaceus*, 6) *squamosus*, 7)
nudus, 8) *aculeatus*, 9) *muricatus*,
qui tuberculis admodum brevibus acu-
leiformibus est instructus, 10) *inermis*.
Fucus est etiam stipes, qui eodem mo-
do distinguitur.

Stipes Fungorum est: 1) *carnosus*,
2) *coriaceus*, 3) *solidus*, 4) *fistulosus*,
5) *lacunosus*, 6) *squamosus*, 7) *squar-
rosus*, 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 variarum, 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-

G. S

H. S

I. P

K. P

L. S

andis currens
 erent. Spe-
 enominantur
 o frons com-
 siones hujus
 rimaria, et
 eu *secunda-*
 dam filicibus
 uda et radi-

 sum, siccum
 orma variū,
 Species sunt:
 m.
 ice attenua-

 indricae for-

 e et a basi ad

 otundatum.
 atatum.
 reve apicem
 n in cyathi

 eres summo
 um.
 phiforme et
 divisione in
 erum alium.

 phiforme et
 yphos gignit.
 visum.
 valde ramo-

 osum vel ra-

mosissimum, et in axillis ramorum
 foramine instructum.

- 14) *scyphiferum*, ramosum cujus ramī
in scyphos abeunt.
- 15) *erectum*, quod directionem fere
perpendicularem habet.
- 16) *decumbens*, quod e basi erecta pro-
cumbit.
- 17) *fistulosum*, quod interne tubulo-
sum e. g. in Baeomycidibus Acharii.
- 18) *solidum*, interne farctum e. g. Ste-
reocaulon Acharii.

- G. Sarmentum occurrit in quibusdam Fi-
licibus, est cormi species e radice vel
caudice orta procumbens filiformis api-
ce radicans et novum vegetabile pro-
ferens.
- H. Stolo facies illi est praecedentis sed fo-
liis obsita et undique radices absque
determinato ordine agens. In nonnul-
lis Muscis.
- I. Petiolus in plantis cryptogamis raro ob-
vius, forte tantum in Marsileis et Salvi-
niis, est enim cormi species, quae fo-
lium apice fert.
- K. Pedunculus cormi species in phaeno-
gamis plantis florem et postea fruc-
tum suffulciens, in cryptogamis obser-
vatur tantum in Hydropteridibus, Mar-
chantiis et Staurophora. In Hydropte-
ridibus fructum sic dictum, in Marchantia
et Staurophora receptaculum sustentat.
- L. Seta Muscis et nonnullis Hepaticis pro-
pria a pedunculo satis evolutione di-
versa. Oritur enim post florescentiam
et est elongatio inter fructum et basin.
Species sunt: 1) *terminatis*, 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 Jungermanniis. 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 circumscriptiono 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 Jungermanniis 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, nuliosque lobos vel incisuras habet, et *integerrimum* quod margine non dentatum serratum vel crenatum est.

- 35) *carinatum*, cujus costa media sub-
tus longitudinaliter prominet.
- 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
papillisve 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 peninata. 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.

IV. F
q
ta
q
ta
6)
tr
d
p
p
tr
tr
n
ci
te
22
la
si
re
V. TA
va
ca
su
di
r

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) *filiiformis*, 21) *teres*, 22) *compressa*, 23) *ramosa*, 24) *geniculata*, quae articulis forma variis composita, pars constricta qua articuli cohaerent, Geniculum 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) *tartareus*, 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 foliolorum 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 incisus 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. I

A.

B.

C.

D.

E.

F. A

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, Inlusium, 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. Ampullam 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:

K.

L.

M.

N.

O.

- 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) *favosi*, 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, cujusque 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 pululata.
- Q. Peridium est membrana Gastromycorum 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

illis simpli-
caespitosis
deciduae pu-

Gastromyco-
cludens, va-
ujus species
ex, 3) non
irregulari-
sum, 7) lon-
dentato-de-
stellatum.
fructos Fun-
tem pilei ob-
ellae, Pori,
nc membra-
Morchellis
tegit. Est:
tias vel ru-
Clavaria.
ctum e. g.

ulatum ele-
us.

os Filicum
) planum,
m, 4) ur-
amiforme,
arium, 9)
iscens, 11)
plex, 13)
indusium
obtegit, ut

n vel ob-
um, quod
individuum

format. Occurrit in Lycopodiis variis,
Muscis, Marchantiis.

U. Cyathus membrana cyathiformis quae
propagines continet in fronde Mar-
chantiae.

V. Gongylus corpus durum subrotundum
in fronde Ulvarum proveniens, durante
vegetatione non decidens, post mortem
vero frondis in novam plantam excres-
cens.

X. Palea est foliolum squamaeforme in
stipite interdum etiam in fronde Fili-
cum 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 Hyme-
nophyllis.

Z. Aculeus est protuberantia pungens in
caudice et stipitibus Filicum obvia.

VII. FRUCTIFICATIO sub hoc nomine intelli-
gimus omnes partes ad florem fructum-
que cryptogamicarum plantarum spectan-
tes, sunt: Flos, Inflorescentia, Pe-
ricarpium, Semen, Basis

A. Flos ut jam supra monuimus tantum in
Muscis Hepaticisque est detectus, reli-
quis cryptogamis plantis floris structura
simplicior esse videtur. Est vel mascu-
lus vel femineus vel etiam hermaphro-
ditus. Plerumque flores sexu distincti,
rarissime hermaphroditi occurrunt. Mas-
culus flos est: 1) *gemmiformis*, 2) *ca-
pituliformis*, 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) *Paraphyses* (Fila succulenta Hedwig) sunt corpora articulata tenuia fere filiformia staminibus intermista. 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 stigmatate ut in reliquis plantis phaenogamis.

In Equiseto sunt flores hermaphroditii numerosi indusio corniculato inclusi nudi, ex filamentis quatuor, quorum bini semper basi cohaerent, apice spathulatis absque antheris et polline tantum conspersis, atque ex germine stigmatate 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*.

Lycopodiis

odiis non-

glosso.

Salviniis et

Osmunda,

otrya.

sularum in

ecies sunt:

s, 3) *linea-*

venas trans-

litarius so-

b apice ad

aut pinnae

nalern for-

inter venas

nsversalem

es, si inter

transversali

seriales, si

ispositi ad-

i inter ve-

res absque

) *interrup-*

12) *margi-*

Mertensiis

el solitarii

um emen-

) est gene-

in plantis

sunt: *Cap-*

phaerula.

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 elasticæ 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 elasticæ 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) *tricoeca*, 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, 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

*) Vaginula
plena
diversa

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) *micronatum*, 8) *apiculatum*, quod micronem 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 Coniunctorium 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. Peristomium 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 formatur.

ε. *Epiphragma* est membrana plana pe-

plex. Hoc

, sedecim-,
ntatum, ad
ium.

natis, si den-
simplici ge-

is, si dentes

rtis, si den-
ontorti.

ntatum, si
ex. Exterior
externum,

audit. Peri-
ex sedecim
is componi-

varie est for-
tatur sequen-

cohaerenti-
ntes liberos

e cohaeren-
ntes apice

cujus dentes
sis retis in-

tum, quod
setis alter-
positum.

-dentatum,
an margine
at.

a plana pe-

ristomium simpliciter dentatum in api-
cibus dentium obtegens e. g. Polytri-
chum, Catharinaea.

ξ. *Apophysis* est basis dilatata theca-
rum 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 the-
cae et seminibus repleta vel in
cylindrum brevem vel in figuram
subglobosam contracta e. g. Di-
cranum cerviculatum, Hypnum to-
mentosum.

3) *cylindrica*, a theca distincta, se-
minibusque destituta cylindri fere
formam habens.

4) *conica*, a theca distincta, semi-
nibus carens, cylindracea basi at-
tenuata.

5) *obovata*, a theca distincta, semi-
nibus destituta, superne subglobo-
sa, basin versus attenuata.

6) *globosa*, a theca distincta, semi-
nibus destituta, globuli formam
habens e. g. Splachnum sphaericum.

7) *pyriformis*, a theca distincta, se-
minibus destituta, superne valde
dilatata globosa basi versus atte-
nuata e. g. Splachnum ampulla-
ceum.

8) *depressa*, a theca distincta, se-
minibus destituta basi et apice
compressa e. g. Polytrichum com-
mune.

9) *umbraculiformis*, a theca distinc-

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*.

9. *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-
ontaliter ex-
n luteum.
neca distinc-
membrana-
nulata e. g.

ig) est mem-
ub operculo
line dentium
lutinum, vel
n duplici aut
ricatum.

m) est cor-
thecae, cui

edwig, Pyxi-
del, Anthera
pecies offert:
obovata, 4)
cylindrica,
a, cujus cir-
s, 9) hexaë-
10) erecta,
perpendiculari
nutans, cu-
pendula,
pendit, 14)
parum cur-
quae apice
ae basi cur-
pulum.

ium semini-
clausum vel
m, nunquam
m destructa

membrana emittens e. g. Homallopnyl-
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 flammæ 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 ejiciens. 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 comati, 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*.

ur. Ille fo-
catenae mi-
nullis *Cate-*
itaque sunt:

etis formam
adhaerent in
Stemonitis.
plex vel ra-
Lycoperdo

nicorum. ve-
vario modo
um vel Tha-

minusve ex-
riore, vel in
tos habens.

tantum Re-
st quod plu-
prium quod
nt:

bene multis.
phyllis non-

ne. Perpe-
ella vel co-
umnella mo-
, nec extra

vel paleis.

itum.
ulatam for-
o pedunculo
ntia. Equi-

- 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 accessorio tenuissimo cinctus, ante perfectam explanationem 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 subconoides subclausus in quo non capsulae ut in reliquis

Lichenibus, sed Sphaerulae seminibus concatenatis, et in nuclei formam conglobatis, repletae, latent, e. g. Verrucaria.

- g. *Trica* s. *Gyroma* est thalamus orbicularis sessilis, plicis elevatis vario modo saepe spiraliter contortis, longitudinaliter linea tenui rumpentibus et capsulas octospermas continentibus, obsitus, e. g. Gyrophora.
- ξ. *Lirella* est thalamus sessilis linearis incurvatus et flexuosus, linea longitudinali tenui rumpens, capsulasque octospermas, ut in reliquis Lichenibus, continens, e. g. Opegrapha.
- η. *Globulus* est thalamus a thallo formatus globosus deciduus et post lapsum in thallo foveam relinquens, e. g. Isidium.
- θ. *Pilidium* est thalamus orbicularis haemisphaericus cujus crusta externa in pulverem seminalem dissolvitur e. g. Calycium.
- ι. *Cistula* est thalamus primum clausus subglobosus a pedetis ortus, interne seminibus filis hinc inde cohaerentibus in nuclei formam conglobatis, repletus, demum inaequaliter fatiscens e. g. Sphaerophoron.
- κ. *Orbiculus* est thalamus orbicularis utrinque planus in perideo cyathiformi Nidulariae proveniens.
- λ. *Stroma* est thalamus irregularis stuposus quo sphaerulae immersae sunt e. g. Sphaeria.

nec
func
mic

res
bus
Per
nera
Plan
mae
rem
indic
haud
gami
plus
saga
rum
trodu
dare

I. G

II. S

III. P

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 inclusio 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 vernaione 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.

XIV.

XV.

mant

Ad o

tinet

ad 5

resce

que

dehis

struct

et ca

et si

fruct

dine

ordin

in or

dine

gitur

perid

nuini

S

ram

tur, i

V

parat

XIII. FUNGI vegetabilia polymorpha, caule foliis frondibus thallogue destituta, capsulas plerumque octospermas substantia immersas et hymenio obductas procreantia.

XIV. GASTEROMYCI vegetabilia, caule foliis frondibus thallogue 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 exstruuntur secundum capsulam, inflorrescentiam, 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 agnoscit.

C

1935

1936

1937

1938

1939

1940

1941

int subji-
Varietas no-
nine sub di-
n pristinam
etas diversa
oservator fa-
reputum sta-
va, et vice

Classis XXIV.

C R Y P T O G A M I A.

G O N O P T E R I D E S.

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

S T A C H Y O P T E R I D E S.

1936. **LYCOPODIUM.** *Capsulae reniformes uniloculares bivalves polyspermae. Semina minutissima pulveriformia.*
1937. **DUFOUREA.** *Capsulae subrotundae uniloculares trivalves polyspermae.*
1938. **TMESIPTERIS.** *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*

transverse dehis-

D E S

longitudinaliter
arte serie lo-
structae. In-

es duplici se-
hiantium in-
ciarium.

IDES.

arginalis con-
is transversis
capsulae rima
ullum.

tundi e cap-
tis immersis
longitudinaliter
a.

andi. Capsu-
transversim
a.

osae semibi-
ibus frondis.

tundae poro
d marginem
crenae fron-

unilaterales,
interiore a
s. Indusium

squamiforme quamlibet capsulam ob-
tegens.

1950. SCHIZAEA. *Spicae* unilaterales flabel-
latae aggregatae. *Capsulae* vertice ra-
diatim striatae subturbinatae poro ob-
longo latere hiantes. *Indusium* conti-
nuum e margine inflexo spicae formatum.
1951. ANEMIA. *Capsulae* subturbinatae sessi-
les vertice radiatim striatae, altero latere
hiantes, in spicis dispositae. *Indusium*
nullum.
1952. OSMUNDA. *Capsulae* subglobosae pe-
dicellatae striatae semibivalves panicu-
latae. *Indusium* nullum.

F I L I C E S.

1953. POLYBOTRYA. *Capsulae* sessiles globo-
sae in spicis nudis paniculatis aggrega-
tae. *Indusium* nullum.
1954. ACROSTICHUM. *Capsulae* sparsae dis-
cum totum inferiorem frondis vel ejus
partem occupantes. *Indusium* nullum.
1955. HEMIONITIS. *Capsulae* venis reticula-
tis frondis insertae. *Indusium* nullum.
1956. MENISCIUM. *Sori* lunati subparalleli ve-
nis frondis transverse interjecti. *In-*
dua 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 rec-
ti sparsi. *Indusia* nulla.

1960. POLYPODIUM. *Sori* subrotundi sparsi. *Indusia* nulla.
1961. PLEOPELTIS. *Sori* subrotundi sparsi. *Indusia* subrotunda peltata numerosa in quolibet soro. 1972.
1962. ASPIDIUM. *Sori* subrotundi sparsi. *Indusium* umbilicatum vel uno latere dehiscens. 1973.
1963. ONOCLEA. *Capsulae* partem frondis inferiorem dense tegentes. *Indusia* squamiformia in formam baccae conata non dehiscencia. 1974.
1964. STRUTHIOPTERIS. *Capsulae* partem frondis inferiorem dense tegentes. *Indusia* squamiformia marginalia interius dehiscencia. 1975.
1965. LOMARIA. *Capsulae* partem frondis inferiorem dense tegentes. *Indusium* continuum marginale interius dehiscens. 1976.
1966. DAREA. *Sori* lineares submarginales. *Indusia* e venâ lateraliter orta exterius dehiscencia. 1977.
1967. ASPLENIUM. *Sori* lineares transversales sparsi. *Indusia* e venis lateralibus orta costam versus dehiscencia. 1978.
1968. SCOLOPENDRIUM. *Sori* lineares transversales sparsi. *Indusium* duplex ad utrumque latus sori situm. 1979.
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. 1980.
1971. VITTARIA. *Sori* lineares longitudinales continui vel in margine vel in disco 1981.

- frondis. *Indusium* duplex ad utrumque latus sori.
1972. BLECHNUM. *Sori* lineares longitudinales continui ad utrumque latus costae frondis. *Indusium* superficialium interius dehiscens.
1973. WOODWARDIA. *Sori* oblongi distincti recti ad utrumque latus costae frondis. *Indusia* superficialia fornicata interius dehiscencia.
1974. LINDSAEA. *Sori* lineares continui submarginales. *Indusium* superficialium 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* superficialium subcucullatum exterius dehiscens.
1979. DICKSONIA. *Sori* punctiformes marginales subrotundi distincti. *Indusium* duplex, alterum superficialium 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. ISOËTES. *Capsula* membranacea non dehiscens frondis basi immersa, unilocularis. *Semina* angulata receptaculis pluribus filiformibus inserta.
1984. PILULARIA. *Indusia* imbricata connata capsulam quadrilocularem quadrivalvamentiéntia. *Semina* numerosa.
1985. SALVINIA. *Indusia* imbricata connata capsulam unilocularem mentiéntia. *Semina* receptaculo centrali inserta.
1986. MARSILEA. *Indusia* imbricata connata pericarpium biloculare dissepimentis transversis numerosis interstinctum mentiéntia. *Semina* numerosa.
1987. AZOLLA. *Capsula* unilocularis radicalis globosa polysperma?

Recep
tus
lon
occ
Styl
E. EQ
E. c
sc
pl
de
E. s
Sp
n.
II
E. c
sc
nis
11
E. sc
cat
de
II
E. sc
cor
ris.
E. ca
dio
E. se
cau
E. se
ribu
E. ar
Gr
Lin. S

CRYPTOGAMIA GONOPTERIDES: 1

GONOPTERIDES.

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

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

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

1. EQUisetum *arvense.*

E. caulibus sterilibus simpliciter ramosis, ramis scabriusculis tetragonis; fructificantibus simplicibus, vaginis cylindraceis 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, vaginis distantibus late incisus. *Smith. brit.* 3. p. 1103.

E. scapo fructificante nudo, fronde sterili sulcata 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. paris.* 308.

E. caule florifero nudo, sterili verticillato, radiorum duodecim. *Hall. helv.* n. 1676.

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

E. setis simplicibus internodio multoties longioribus. *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 subquadragenis octosulcatis, sulcis alternis majoribus, dentibus vaginarum subulato-setaceis scariosis, vaginarum quaternis, dorso sulcatis. *Ehrh. Beitr.* 2. p. 159.

E. caule florigero 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.

Hip
Flu
Hab
H
ra n
vagi
stati
3. E
E. ca
sca
ran
Equis
Schat
Habi
que
Bon
C
plicite
lati s
longio
tatae
tripar
lis fru
ut in
sterili
Accea
simpli
vagin
tentib
4. EQU
E. cau
10-r
goni
1065
E. cau
1516
Hoff
3. S

h. pin. 16.

v. 29.

is inter sege-
que Oriente.

ectis et de-

ramosis, ramis
dentibus simpli-
bus lacero-
Willd. enum.

publicibus. Sp.

s scabriuscu-
simplicibus,
tiffidis. Smith

nudo demum
to-ramosam,
aceis. Roth.
m. III. p. 4.
ous teretibus
simplicissimo
ramoso fistu-
ragenis octo-
as, dentibus
iosis, vagi-
tatis. Ehrh.

ticillato, ra-
n. 1675.

theatr. 241.

mac. 1113.

CRYPTOGAMIA GONOPTERIDES. 3

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 statu-
ra majori, ramis sterilis octoangulatis,
vagnarum dentibus caulis fructificantis ari-
statis 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, in-
que Borussiae humidis. 24. (v. v.) Meyer et
Bory de St. Vincent.

Caulis sterilis pedalis vel sesquipedalis sim-
pliciter ramosus, teres striatus. Rami verticul-
lati simplices circiter quindecim tripollicares et
longiores triquetri. Vaginae caulis multiden-
tatae, dentibus apice fuscis acutis; ramorum
tripartitis, dentibus lanceolatis adpressis. Cau-
lis 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 pa-
tentibus. W.

4. EQUISETUM sylvaticum.

*E. caulibus sterilibus fructificantibusque duplica-
to-ramosis, ramis scabriusculis deflexis tetra-
gonis, ramulis subtriquetris. Willd. enum.
1065.*

*E. caule spicato frondibus compositis. Sp. pl.
1516. Fl. suec. 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. 24. (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. 24. (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.*

CI
E. c
to
E. fl
II
E. s
E. n
5.
E. fo
Ba
Hout
Wass
Habi
fun
24.
7. EQU
E. cau
ram
enu
E. cau
pl.
n. 1
3.
E. cau
mis
brit.
E. cau
sis.
E. setis
Roy.
paris
E. palu
E. palu
theat
E. p
16. p
Houttu
Sumpf-
Habitat

exis scabris.

s laxissimis.

es longiori-

rn. hist. 562.

uh. pin. 16.

pera. Bauh.

borealis syl.

uaternis te-

W.

g in lit.

24. (v. s.)

erectus gla-

dentibus ad-

apice spici-

structus, ra-

uibus tetra-

ribus lanceo-

mo intuitu,

ragonos, et

odenis pen-

a terminali

1517. Fl.

8. Goua.

9. Hoffm.

CRYPTOGAMIA GONOPTERIDES. 5

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-Schachtelhal^m. 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-Schachtelhal^m. W.

Habitat in pratis paludosis Europae. 24. (v. v.)

6 CRYPTOGRAMIA 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.

Caulis subaequales ramosi fistulosi sulcati scaberrimi subvirides. Rami subsenidendi simplices quadrisulcati patentissimi 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.*

CI
* 10. J
E. c
spi
ph
Equis
p.
Equis
Equis
E. ca
hel
E. mi
pro
Hippu
hist
Bunte
Habit
Salis
C
teres
dentib
ornat
11. E
E. cau
lifor
spha
E. cau
capi
281.
Equis
Binsen
Habit
Ra
caules
licaris
scende
bus rei
tus.
remota
tis, ar
spicaru

* 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 te ue. 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. 24. (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 ascendentibus 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. 24. (v. s.)

Radix fusca late repens et fasciculatim caules emittens. Caulis tri- seu quinquepollicaris filiformis debilis erectiusculus vel ascendens, 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.* 308. *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.* 3. 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. *Camer. 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 albidae 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.)

subd
briu
semi
rum

Vagi
diap
bus
ramo

vide
tione

mis A
tifica

Borb
de St

14. E

E. ca

briu

den

Equis

pla

Vieläs

Habit

C

crassi

subsim

crassi

terove

quolib

tae, a

15. EQ

E. cau

pate

gina

E. cau

cibu

errimis apice
asi apiceque
mnino cadu-

oso. *Sp. pl.*
b. paris. 308.
germ. II. 2.

ramoso, va-
amento ter-

ginis caulinis
elv. n. 1679.
lugdb. 496.

pin, 16.

7.

Europae et

apice denti-
natae. Den-
nigra rema-
gium eorum

W.

ramis subter-
tibus vagina-

ramosissimo,
cillatis, apice

p. 100.

in maritimis
borboniae. 24

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 culminis *Arundinis Donacis plexas*. Specimina fructificationis 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 CRYPTOGRAMIA 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 involucro 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 *Poa* bulbosae, alpinae, *Dentariae* bulbiferae, *Aspidii* bulbiferi, aliorumque viviparorum vegetabilium. W.

CRY

Tana
p.
Hout
Schne
Habi
lip

acuta
Spica
capsu

2. LY

L. ca
lati

spic
gati

Lycop
618

Selago
bilis

hist.
E. 1

Büsch
Habi

F
to-dic

3. LY

L. cau
tibu

Lycop
Südlie

Habi

V
millim

vioribu
deniqu

cies div
tantum

ERIDES.

. 11. ic. 125.

s. s. fructif.)
od. 171. est

DES.

U M.

alves poly-
eriformia. *)

is.

ovatis acu-
meis terno-
tomis. W.
aternis, spi-
p. pl. 1564.
encycl. 3. p.

ciatis, spicis
Si. f. A. B.

us. Pulverem
esse semen
pomorpha in-
tribus compo-
llulantia, sunt,
quae ad ge-
iologiam plan-
nae, Dentariae
parorum vege-

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 11

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

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

Schnurährlige Bärlappe. W.

*Habitat in Malabaria, insulis Borboniae et Phi-
lippinis 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-lanceo-
latis acutis adpressis quaterno-verticillatis,
spicis sessilibus fasciculato-dichotomis elon-
gatis. W.

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

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

Büschelährlige Bärlappe. W.

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

*Foliis adpressis rigidis, spicisque fascicula-
to-dichotomis longissimis abunde diversum.* W.

3. LYCOPODIUM australe. W. †

L. caule dichotomo, foliis ovatis acutis paten-
tibus 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 si-
millimum sit. Differt enim: foliis duplo bre-
vioribus rigidioribus alternis nec verticillatis,
denique squamis capsula brevioribus. An spe-
cies diversa? distinguunt autoptae. Unicum vidi
tantum specimen.* W.

12 CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

* 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. *filic.* 177.

Langblättrige Bärlappe. W.

Habitat in insulae Borboniae sylvis montosis ad arbores vetustas. 2l. (v. s.)

Caulis divisus. Folia magnitudine praecedentium lanceolata integerrima quaterno-verticillata rigida, supra nitida, basi in costa media et ad margines brevè decurrentia. Spicae terminales dichotomae divaricatae demum radican-
tantes. Squamae ovatae rigidae acutiusculae capsulam subaequantes 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. *filic.* 177.

Stumpfbblättrige Bärlappe. W.

Habitat in nemoribus insulae Borboniae. 2l. (v. s.)

Caulis dichotomus erectus. Folia opposita quadrifariam imbricata rigida elliptica obtusa margine decurrentia. Spicae erectae tripollicares vel longiores sessiles bipartitae. Squamae ovatae acutiusculae rigidae approximatae capsula 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-

CRY

for

syn

Stach

113

Myrt

Habi

(

folios

quad

paten

nales

lae.

acutis

ribus

7. LY

L. fol

bus

caul

syn

L. fol

caul

mos

n. 4

Klette

Habi

Ca

bilis te

vertici

terni r

decom

nata l

taceo

rigida.

minutis

duncul

laxae p

bulatis

* 8. LYC

L. foliis

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

Stachygnandrum 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 spithamaeae 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 supradecompositi. 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 fo-
liosus glaber angulosus. Folia sparsa fere im-
bricata, quadri- s. quinque-linearia, lanceo-
lata vel lineari-lanceolata integerrima nitida.
Spica terminalis tenuis linearis seu filiformis
squamosa dichotoma sex- vel septempollicaris,
ergo caule multum longior. Squamae imbrica-
tae approximatae ovatae concavae acutiusculae
quadruplo foliis breviores. Capsulae parvae ob-
tusae nitidae sessiles inter squamas. Lam. l. c.

† † *Lycopodia spicis pedunculatis.*

9. LYCOPODIUM carolinianum.

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

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

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

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

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

Carolinische Bärlappe. W.

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

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

CRY

10. L.

L. ca

ce

de

mo

L. fo

fal

tib

le

L. (ay

ere

Lepid

Kriech

Habit

A

11. L

L. cau

sis i

culat

natis

L. foli

spici

marg

erect

Lepido

Magell

Habita

12. LY

L. caul

viis

cylin

ceola

L. foliis

inflex

bifidis

synop

(clav

Lam. encycl.
77.

bifidus fo-
sa fere im-
ia, lanceo-
rrima nitida,
eu filiformis
empollicaris,
nae imbrica-
acutiusculae
e parvae ob-
Lam. l. c.

latis.

patulis lan-
pedunculo
chyo. W.

libus solita-
is. Sp. pl.

falcato-lan-
cusculis lon-
ga, bracteis
er. 2. p. 283.

culis singula-
62. f. 5.

ensylvanae.

uepollicaris,
latis rectus,
amae ovatae
lo longiores

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 *flic.* 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. flic.* 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. flic.* 179.

(*clavatum* & *borbonicum*) foliis brevioribus

16 CRYPTOGRAMIA 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 filamentoso-ciliatis 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 tenerius. Folia pedunculorum scariosa longiora erosa-denticulata. Spicae oblongae quadriliniatae. 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.*

CRY

22

96

g

M

17

L. f

m

sis

11

L. c

ca

su

50

L. r

liis

L. (

ter

tifi

L. v

nu

Musc

in

M

Musc

Pl

Hou

Gem

Habi

24.

c

nosta

ceter

15. L

L. ca

inc

dri

to-

Lin. S

TERIDES.

ernis. *Bory.*

od. p. 109.

. s.)

rami tenuio-
ra, squamae
ae. W.

ntibus, foliis
rvato-setige-
pedunculatis,
W.

ntosis, spicis
atis, squamis
flic. 179.

s, spicis ob-
aceis. *Bory.*

filamentoso-
um longiori-
op. flic. 179
od. 108.

v. s.)

inus et tene-
osa longiora
gae quadrili-
cae pilo longo
parvae. *Ly.*
trichiato non

ntibus, foliis
ris, spicis ge-
squamis ova-
W.

teretibus pe-
4. *Mat. med.*

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 17

227. *Scop. carn. n.* 1273. *Poltich. 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. flic.*
179.

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

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

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

L. (*officinale*) surculo vago reptante ramoso,
terminali erecto imbricato dichotomo capitu-
tifero. *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 possideo est monostachyum squamis spicae magis attenuatis, ceterum nullo modo diversum. W.

15. LYCOPODIUM aristatum.

L. caule adscendente, foliis sparsis uninerviis
incurvato-setigeris, spicis subquaternis cylin-
dricis 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-*

CRY

plan
liis s
stinc

17. LY

L. ca
liis
lici
dri
dri
L. fo
riis
Sco
pal

78.

III.

L. cau

lapp

L. sur

alato

nud

L. spic

natis

L. sur

nalib

Nece

L. dig

mell

Muscus

Muscus

3, p

Sabina

Chama

Houttu

Flachäs

Habitat

Amer

Pla

diversa

nullam

et Bonpland.

s.)

duplo majus
que subqua-
sesquipeda-
conferta li-
m desinentia
nervia, nervo
arato. Spi-
unculo com-
cylindrica.
ne membra-

otomis, foliis
ficialibus so-
tra- vel he-
stragonis. W.
et Bonpland.
quadrangulis.
optima.

altissimum.

s.)

Caules peda-
s. Rami al-
tomi. Folia
dpressa, su-
Pedunculi
s. sexpartiti
e octo- vel
spicarum in-
nque oppo-
ne pollicares
ae cylindri-
acuminatae
nile L. com-

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 19

planato sed triplo omnibus partibus majus, fo-
liis semper adpressis et numero spicarum di-
stinctissimum. W.

17. LYCOPODIUM complanatum.

- L. caule erecto, ramis alternis dichotomis, fo-
liis bifariis connatis apice patentibus, super-
ficialibus solitariis adpressis, pedunculis qua-
drifidis tetrastachyis, spicis teretibus cylin-
dricis. W.
- L. foliis bifariis connatis, superficialibus solita-
riis, 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 sub-
nudis, spicis teretibus. *Mich. amer.* 2. p. 283.
- L. spicis petiolatis quaternis, caulibus compla-
natis, foliis adpressis. *Hall. helv. n.* 1723.
- L. surculo erecto continuato compresso, termi-
nalibus capituliferis dichotomo-spiciformibus.
Neck. meth. 145.
- L. digitatum, foliis arboris vitae, spicis bige-
mellis 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.
- Chamaecyparissus. *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.

20 CRYPTOGRAMIA STACHYOPTERIDES.

* 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. *Michx. amer.* 2. p. 282.

Sadenbaumbblätterige 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 caulibus 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-

CRY

pe
sil

L. fo
flo

sti

L. s
ut

L. s
fas

di

L. c
41

cli

Musc

Hout

Alpe

Habi

na
bu

I
caule

Dill.

men

sabin

differ

20. LY

L. ca

ton

ri-

lib

L. fo

tul

rad

pli

L. s
nu

ran

lan

iml
cro

um. W.
 chotomis, fo-
 riis adpressis
 monostachyis,

otome ramo-
 bliis quadrifa-
 olatis conve-
 terminantibus,
 integris. Mich.

Caules erecti
 ni dichotomi
 recte adpressa
 ollicares tere-
 orum pedun-
 cae foliis an-
 otis patentibus
 e acuminata
 ae. Medium
 differt a praec-
 icis solitariis
 foliis lanceo-
 dichotomis et

foliis caulem

culato, foliis
 cutis adpres-
 sessilibus te-

cutis, caulibus
 eretibus. Sp.
 ffm. germ. II.

tis, caule re-

penne, surculis erectis dichotomis, spicis ses-
 silibus teretibus. *Swartz synop. filic.* 178.

L. foliis quadrifariam imbricatis ovatis carinatis,
 floralibus ovato-lanceolatis planis, ramulis fa-
 stigiatis 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, Pyre-
naeorum, Helvetiae, Tyrolis, Styriae, Salis-
burgi, Silesiae, Haryanae, Sibiriae. 2. (v. v.)

Radix supra terram inter muscos repens
 caulesque fasciculato-dichotomos exserens. *Icon*
Dill. musc. t. 58. f. 2. quidem similis, ta-
 men 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 CRYPTOGRAMIA 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. Pl. Syst.* 13. p. 120.

Cedernartige Bärlappe. W.

Habitat a Canada et Nova Anglia ad Carolinam montosam. 24. (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. 24. (v. s.)

Caulis erectus ramosus, ramis numerosis confertis dichotomis. Folia terna verticillata sexfariam imbricata; caulina lanceolata acuminata laxè 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. 24.

Caulis erectus teres, inferne nudus suffru-

CRY

resce
erect
licar
near
suba
in ap
lium
brica
nula
resce
lide f

23. L

L. fol
diap
soli
serr
Lepid
Durch
Habit
tnio

24. L

L. foli
cato
pent
L. fol
Thu

Japani
Habit

Ca
mosus
lato-s
Thunb
In
sub ha

25. LYC

L. caul
bipa
fariis

TERIDES.

rentibus, sar-
ctis dichoto.

m. *Dill. musc.*

o.

ad Carolinam

photomis con-

xfariis adpres-

ous sessilibus.

catis sexfariis

nsis dichoto-

lis. *Billard.*

I.

out Van - Die-

umerosis con-

ticillata sex-

ta acuminata

olata acuta,

terminales ses-

nis terminali-

ae. W.

um,

igiatibus dichoto-

ari - subulatis

terminalibus ses-

latis integris,

ramis erectis,

synop. filic.

udus suffru-

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 23

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 spatulatis, 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 albidodiaphanis 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 Aetniiopici. 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.

Thunb. l. c.

Inflorescentia latet 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. CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

- rulatis 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 erosodenticulatis. *Mich. amer. 2.* p. 283.
- L. caule erecto, spica glabra terminali. *Fl. lapp.* 419. *Fl. suec.* 858; 956.
- L. ramis prolaxis, 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.

CRY

* 26.

L. c
la
sil
L. f
ni
g
L. f
ni
S
Sch
Hab

vala
trip
lum
dioc
glab
les s
et u
nore
Lam

27. L

L. c
so
ne
vi
L, f
fo
li
t.
44
L. f
ci
L. f
m
S
L. c
lil

TERIDES.

annua con-
s terminali-

rratis, surcu-
terminalibus

rt. ingr. 167.

pt. 272. Le-

p. 303. Fl.

15. Roth.

s subserratis,
cis sessilibus

78.

quinquefariis

mis floriferis

. 3. p. IIII.

lanceolato-

is terminali-

ndatis eroso-

83.

ali. Fl. lapp.

foliis linea-

1720.

petito, ter-

o sessili, fo-

ck. meth. 146.

ularibus sine

. f. 9. giss

reflexis, cla-

Moris. hist. 3.

laribus erec-

moribus. 24.

s brevioribus

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 25

* 26. LYCOPODIUM *funiculosum*.

L. caule ramoso elongato debili, foliis lanceo-
latis sparsis adpressis, spicis terminalibus ses-
silibus longissimis. W.

L. foliis sparsis lanceolatis, ramis praelongis fu-
niculiformibus, spicis sessilibus simplicibus lon-
gissimis. *Lam. encycl.* 3. p. 621.

L. foliis sparsis lanceolatis, ramis elongatis fu-
niculiformibus, spicis sessilibus longissimis.
Swartz synop. filic. 180.

Schnurförmiger Bärlappe. W.

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

Radix *tuberosa magnitudinis nucis minoris
valde fibrosa. Caulis debilis ramosus foliosus
tripedalis, ramis filiformibus longissimis funicu-
lum referentibus. Folia sparsa numerosa me-
diocriter conferta lanceolata mutica integerrima
glabra erecta sessilia. Spicae terminales sessi-
les simplicissimae solitariae lineares tripollicares
et ultra. Squamae imbricatae foliis multo mi-
nores. Capsulae lenticulares bivalves sessiles.*
Lam. l. c.

27. LYCOPODIUM *inundatum*.

L. caule subramoso repente, ramis simplicibus
solitariis erectis, apice monostachyis, foliis li-
nearibus sparsis acutis integerrimis supra cur-
vis, spica sessili foliosa. W.

L. foliis sparsis integerrimis, spicis terminalibus
foliosis. *Sp. pl.* 1565. *Gort. belg.* 298. *Pol-
lich. 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, spi-
cis 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 radica-
libus 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. succ. 862; 954. Dablib. 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. 2. (v. v.)

Americanum ab europaeo nullo modo diversum, W.

28. LYCOPODIUM *alopecuroides.*

L. caule repente subramoso, ramis subsimplicibus elongatis ascendentibus 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-

CR

s
l
Ho
Fuc
Ha
V

Mic

* 29.

L. l
la
ci
sy

Hec
Hab

* 30.

L. c
fa
na
L. f
na
L. f
sis
sy
Spar
Hab

liosu
sup
defle
semi
nes
teret
mi-s
setac
brevi

* 31.

L. c

bracteis fo-
83.

silibus folio-
2; 954. *Da-*

confertissi-

li recto so-
9.

Vaill. pa-
452. t. 61.

n America
v.)

o modo di-

ubsimplici-
e monosta-
liato - den-
W.

icis termi-
artz *synop.*

bulatis ci-
dense fo-
se foliosa.

liosis sub-

liis dense
ttens et se

tibus ra-
5.

umi diffu-
nuibus 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 radican-
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 squarrosom.

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-squar-
rosis, caule dichotomo, spicis foliosis. *Swartz*
*synop. filic. 177. et 400.**

Sparrige Bärlappe. W.

Habitat in insula Tahiti, inque Java. 24.

*Caulis bipedalis dichotomus teres laxis fo-
liosus. Folia approximata, inferiora octofaria,
superiora sexfaria lanceolato-lineariter 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-

23 CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

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 spithameus 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. f. lic.* 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.

TERIDES.

spicis termi-
s. W.

nt. 24. (v. s.)
ae adpressus
qui - vel bi-
cares alterni.
sita secunda
assa. Spicae
orum adscen-
tae acumina-
foliis longio-

W. +
erectis dich-
ois linearibus
7.

tif.)
is apice ra-
collicares us-
nquefaria li-
rvato - patula
rvavi tantum,
ssilis. W.

atibus simpli-
atulis ciliato-
solitariis fo-

spicis solita-
1565. Scop.
artz synop. fi-
Roth. germ.

floralibus ma-
5. p. 1109.
eolatis serra-
7. t. 45. f. 1.

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 29

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

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

L. caule repente, ramis spica foliis patula in-
structis. *Fl. lapp.* 421.

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

♂ L. parvulum procumbens, surculis fertilibus
assurgentibus, foliis patentibus ovali-lanceo-
latis ciliosis, spicis solitarie terminalibus sub-
alternatim foliosis. *Mich. amer.* 2. p. 284.

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

Borstenzähnige Bärlappe. W.

*Habitat in pascuis mucosis Europae borealis,
inque alpihus australioris, β in Canada.* 24.
(v. v.)

*Inter squamas spicae inferiores propagines
carpomorphae albae globosae subtetracoccae ob-
servantur. Varietas β habitu angustiore et te-
nuiore differt.* W.

34. LYCOPODIUM sanguinolentum.

L. caule depresso ramoso, ramis alternis dich-
otomis; foliis quadrifariis imbricatis subrotun-
do-ovatis utrinque acutis, spicis terminalibus
solitariis sessilibus tetragonis. W.

L. foliis quadrifariis imbricatis, caulibus repen-
tibus 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 erectius-
culis dichotomis, spicis sessilibus tetragonis.
Swartz synop. filic. 181.

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

Blutfarbige Bärlappe. W.

Habitat in Sibiria orientali, inque Camschatca.

24. (v. s.)

Folia saturate viridia quandoque rubra. W.

30 CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

35. LYCOPODIUM *rupestre*.

L. caule repente ramoso, ramis subdivisis adscendentibus, 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. 12.

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 Canadæ, Virginiae, Carolinae, Sibiriae et Indiae orientalis. 2. (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.

CR

L. 2

ze

Mus

an

22

Mus

M

Mus

ab

Mus

m

Bell

Hou

Krum

Habi

(v

37. L

L. fo

cis

lis.

Lepic

Krum

Habi

drup

rigidi

gidis

38. L

L. ca

tern

cur

Maria

Habit

S

tibus

lis ran

lia qu

crona

TERIDES.

subdivisis ad-
catis lineari-
spicis solita-

terminalibus
in. 3. p. 178.
repente, spi-
cop. filic. 181.
iis confertim
spicis sessili-
nticis. Mich.

carinatis mu-
7.
spicis acute
63. f. 11.

, clavis fo-
248. t. 100.
5. t. 5. f. 4.

e, Carolinae,
(v. s.)

ine ciliata,
s his indica-

ssissimo, spi-
membranaceis
lic. 178.

ssissimo, spi-
vatis sessili-

spicis brevi-
t. 63. f. 10.

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 31

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

Muscus zeylanicus erectus perpetuo virens in arboris proceritatem exrescens. *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 cordis 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.

Krummährlige 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 divisissimis patentibus. Folia quadrifaria quaternis lineari-subulata mucronata patensissima basi decurrentia. W.

32 CRYPTOGRAMIA 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.)

† † † Lycopodioides *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.*

CRY

Lyc
tu

Krun
Hab

42. I

L. f

sup

alt
bil
ch

et
Lyc

ara

Arabi
Hab

43. LY

L. fo

per
obt

ped
L. fo

spic
Jac

ger
L. fo

libu
cho

infe
183

L. (ra
tom

bus
ne i

tom
n. 8

L. sur
chot

Lycop
Lin. S

Lycopodium circinale. *Thunb. jap.* 341. *Houttuyt Lin. Pfl. Syst.* 13. p. 134. t. 102. f. 1.
Krummstäige 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 subgemiuatis. 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.*

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. *Moric. 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 Tyro-
lis, Bavariae, Salisburgi, Carinthiae, Carnio-
liae, Styriae, Austriae. 24. (v. v.)

Folia sub lente obscure denticulata. W.

44. LYCOPODIUM *denticulatum*.

L. foliis bifariis ovatis subcordatis acutis denti-
culatis, superficialibus alternis ovatis acutis
caulibus ramosis repentibus, spicis terminali-
bus abbreviatis sessilibus. W.

L. foliis bifariis, superficialibus imbricatis, sur-
culis repentibus, floribus sparsis. *Sp. pl.* 1569.

L. foliis bifariis ovatis acutis subdenticulatis pa-
tulis, superficialibus imbricatis, surculis radi-
cantibus dichotomis spicis geminatis sessili-
bus, 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.

CRY

45. LY

L. fol
mis
acu
rep
bus

L. fol
chis
pl.

L. fol
ficia
pen
syno

L. pre
lis d
zeyl.

Lycop
Dill.

Muscus
pens
mos.

Houttu
Vogelf
Habita

46. LY

L. folii
tis, s
chis a
mina

Rauhbl
Habita
Ca

terna c
ganter
disticha
ciliata.

dium or
forma f
superfic

oriental

Dill. musc. 465.

ernis, inferne
Hall. helv.

pin. 360.
rotundis per
3. *p.* 626. s.

3.

audiae Tyro-
niae, Carnio-

culata. W.

acutis denti-
ovatis acutis.
cis terminali-

abricatis, sur-
Sp. pl. 1569.

enticulatis pa-
surculis radi-
inatis sessili-
ccis. Swartz

Dill. musc.

pin. 360.
hist. 2. *p.* 249
29.

allia australi.

sitanico sur-
Polonia hanc
St. Vincent.
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. Pl. 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. 2l. (v. s.)

Caulis *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. 2l.

Caulis *caespitosi subdivisi breves radican- tes sesquipollicares*. Rami *sparsi brevissimi*. Folia *bifaria alterna adpressa patula ovata acuminata denticulata glabra; superficialia dimidio minora disticha aequalia, ovata acuta plana ciliata glabra*. Spicae *terminales sessiles crassiusculae oblongae obtusae; squamis quadrifarie imbricatis carinato-compressis, apice patulis, margine denticulato-ciliatis*. 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 Mauriti- Borboniae. 2l. (v. s.)

CRY

natin
patul
gine
lis ba
ferior
intege
data.
tetrag
tundo

50. L

L. foli
tege
disti
sessi

Lycop
Grünli
Habit

Ca
ternat
sa pat
integen
re deu
lia sup
data.
dia et
res. W

* 51. LY

L. folii
ficial
mina

L. folii
ficiali
spicis
nis, s
filic.

Weißflie
Habitat

Car

W.
integerrimis
pressis ovatis
ramoso re-
tragonis. W.

lia ovata al-
rima glabra,
glabra inte-
sessiles ter-
ae carinatae.
te inter quod

is patulis, su-
libus ciliatis.
Swartz syn-

eves radican-
previsimi. Fo-
a ovata acu-
cilia dimidio
uta plana ci-
ssiles crassius-
quadrifarie im-
patulis, mar-
l. c.

s obtusis mar-
culatis superfi-
gis cuspidatis.
e St. Vincent.

ulae Mauriti.

Caulis repens, ramis alternis brevibus alter-
uatiu ramosis. Folia bifaria alterna adpressa
patula ovata semicordata obtusa uniuervia, mar-
gine superiore tenuissime denticulata, denticu-
lis basin versus parum majoribus; margine iu-
feriore integerrima. Folia superficialia oblonga
integerrima alterna adpressa apice longe cuspi-
data. Spicae terminales solitariae sessiles tereti-
tragonae bi- vel trilineares. Squamae subro-
tundo-ovatae cuspidatae. W.

50. LYCOPODIUM viridulum.

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

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

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

Caules repentes ramosi, ramis brevibus alter-
natiu ramosis. Folia bifaria alterna adpres-
sa patula ovata semicordata obtusa uniuervia
integerrima basi quandoque in margine superio-
re denticulis paucis minutissimis instructa. Fo-
lia superficialia praecedentis sed brevius cuspi-
data. Simile L. umbroso, sed folia magis viri-
dia et pellucida integerrima, et spicae brevio-
res. W.

51. LYCOPODIUM albidulum.

L. foliis bifariis ovatis acutis denticulatis, super-
ficialibus alternis distichis adpressis, spicis ter-
minalibus elongatis sessilibus tetragonis. W.

L. foliis bifariis ovatis acutis denticulatis super-
ficialibusque alternis, surculis radican-
tibus, spicis terminalibus linearibus laxis subtetrago-
nis, squamis imbricato-patulis. Swartz synop-
flic. 183. et 409.*

Weißliche Bärlappe. W.

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

Caules sesqui- vel bipollicares subramosi ra-

38 CRYPTOGRAMIA STACHYOPTERIDES.

dicautes 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 subspicatim 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 superioribus ciliatis, superficialibus ovatis aristato-mucro-

CRY

natis

br

L. (v

fic

tiu

syn

Gefra

Habi

(

bus p

tus.

paten

nudo.

rius c

mucro

Spicae

ovatae

gines

spican

una a

* 54. L.

L. fol

dich

sis r

L. fol

spic

sis r

Spreua

Habita

C

liosio

tia ve

gida p

subdist

subqua

ad apr

res, sq

gine d

tae. S

TERIDES.

bifaria ovata
terna acutiora
ratione plan-
ae terminales
ae acutae den-

acutis planis
cialibus alter-
dicante, spicis
iis. W.

is, caule re-
1568.

acutis planis
acuminatis al-
mi, spicis sub-
op. filic. 184.

subrotundo-
summitatibus
Mich. amer. 2

chrum repens
37. t. 64. f. 3
29.

iniae, Caroli-
adiae occiden-

brevibus; so-
i radicans; in
lia caulina su-
ta facile co-
terna majora
litariae rariu-

W.

rgine superior
ristato - mucro-

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 39

natis adpressis, caule erecto ramoso, spicis ab-
breviatis terminalibus sessilibus. W.

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

Gefranzte Bärlappe. W.

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

Caulis *digitalis erectus ramis alternis brevi-*
bis plerumque interum ramulis simplicibus muni-
tus. Folia alterna ovata acuta plana disticha
patentia, margine superiore ciliato, inferiore
nudo, quandoque basi in margine inferiore atr-
rius ciliata; superficialia oblongo-ovata aristato-
mucronata margine ciliata alterna adpressa.
Spicae terminales sessiles brevissimae. Squamae
ovatae acuminatae carinatae ciliatae. Propa-
gines 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 scario-
sis reflexis. Swartz *synop. filic. 181. et 406.*

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

Spreuartige Bärlappe. W.

Habitat in insulis maris pacifici. 24.

Caulis repens dichotome ramosus, ramis fo-
liosis rigidis. Folia bifaria imbricata subpaten-
tia vel erecta ovata acuminata glabra plana ri-
gida parva, superficialia (inferne sita) imbricata
subdisticha adpressa lanceolata minuta. Caulina
subquadrifaria distinctiora. Spicae terminales
ad apices ramorum cylindricae erectae pollicae-
res, squamis ovatis acutis concavis reflexis mar-
gine denticulatis vel crenulatis rigidis, imbrica-
tae. Swartz l. c.

40 CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

* 55. LYCOPODIUM *Myosurus*.

L. foliis bifariis ovato-lanceolatis subdenticulatis, superficialibus distichis, caule tereti sub-
tus 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 Mauritiis. 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.

CRYPTO

L. fo
tis,
tet
sub
mis
nop

Lycop
min

Muscu

Spiss

Habit

* 58. L

L. fol
mis
chis
mar
tius

Lycop
plan

Geran

Habit

C

Rami

Folia

margin

tis not

cialia

albo-n

non v

traque

cialibu

* 59. LY

L. foli

basi

nace

tis f

apice

nalib

L. foliis bifariis patentibus obsolete denticulatis, superficialibus oblongis apiculatis, surculis tetraquetris ramosissimis sarmentosis inferne subnudis, aillis stoloniferis, spicis brevissimis, capsulis baseos monospermis. *Swartz synop. filic.* 82, *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. *Sp. ssende Bärlappe.* W.

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

* 58. LYCOPODIUM *marginatum.*

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

Lycopodium marginatum. *Humboldt et Bonpland.*

Gerandete Bärlappe. W.

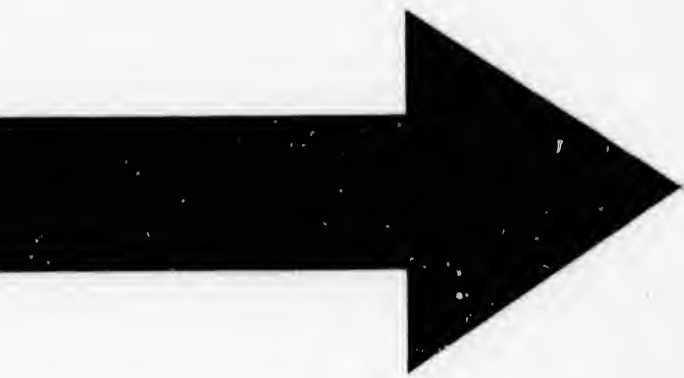
Habitat in America meridionali. 24. (v. s. s. fruct.)

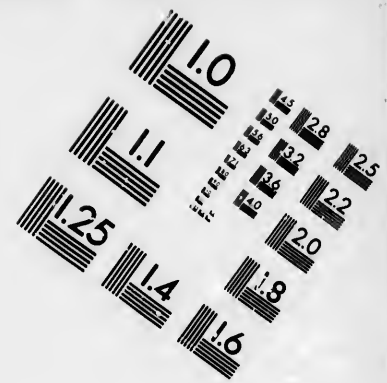
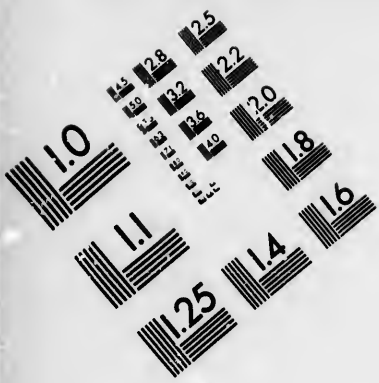
Caulis filiformis teretiusculus late repens. Rami duplicato-ramosi erectiusculi alterni. Folia bifaria oblonga subcordata obtusiuscula margine vel integerrima vel denticulis obsolete notata, basi ciliato-dentata. Folia superficialia ovato-falcata disticha imbricata cuspidata albo-marginata ciliata arcte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

* 59. LYCOPODIUM *fruticulosum.*

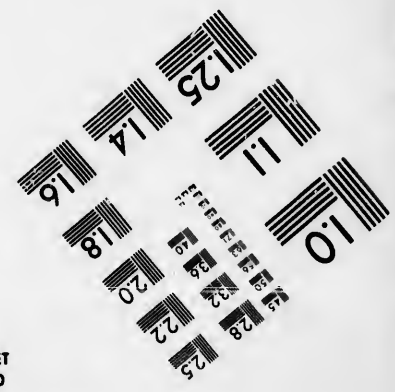
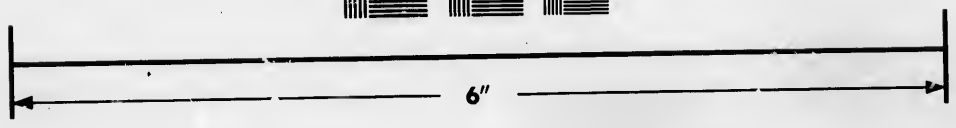
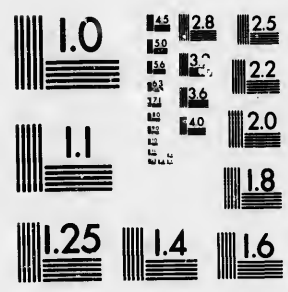
L. foliis bifariis semicordatis subfalcatis acutis, basi superiore obsolete denticulatis membranaceis, superficialibus distichis planis imbricatis falcatis acutis, caule erecto teretiusculo apice distiche ramoso, spicis sessilibus terminalibus ramosis.







**IMAGE EVALUATION
TEST TARGET (MT-3)**



**Photographic
Sciences
Corporation**

23 WEST MAIN STREET
WEBSTER, N.Y. 14580
(716) 872-4503

1.5 1.8 2.0 2.2 2.5
2.8 3.2 3.6

10
11
12
13
14
15

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 obsit-
teres, superne distiche ramosus. Folia bifaria
falcata semicordata acuta integerrima, basi su-
periore alba diaphana membranacea obsolete
denticulata. Folia superficialia alterna imbrica-
ta adpressa falcata acuta. Spicae terminales
ramosae. Squamae ovatae acutiusculae. Va-
riat 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 ova-
to-falcatis acutis, caule erecto teretiusculo
apice distiche ramoso, spicis sessilibus tetra-
gonis. W.

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

L. foliis bifariis denticulatis, superficialibus di-
stichis, caule erecto tertiusculo, spicis erec-
tis. *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 abs-
que sulco. Spicae tetragonae, squamis ovatis
acutis carinatis. W.

* 61. LYCOPODIUM cupressinum. W.

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

CR

ti
cu
se

Cyp
Hab

sis o
nesc
mus.

rima

disti

rina

L. fo

perfi

tis a

* 62.

L. fo

su

im

ni

Bepa

Hab

sis o

mico

super

marg

terna

breve

struc

L. fl

63. LY

L. fo

falc

disti

cau

cis

L. fo

ere

St. Vincent.

e. le grand

is obsitus,
lia bifaria
a, basi su-
ea obsolete
rna imbric-
e terminales
ulae. Va-
ine tantum
ata. Spicis
n. W.

denticulatis,
ricatis ova-
teretiusculo
libus tetra-

chis, caule

cialibus di-
spicis errec-

inum, caule

3. t. 65. f. 5.

mer. 35. t.

s.)
rsis tectus,
gonus abs-
amis ovatis

W.

s integerrim-
tis imbrica-

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 43

tis oblongis acuminatis, caule erecto teretiusculo unisulcato, apice distichæ 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 obsitus, 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 CRYPTOGRAMIA 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 affinitibus 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-

CR

pol
can
per

* 66.
L.

g
t
se

Gla
Hab

tere

pate

seu

licar

trip

tusa

lia

rin

subt

caps

dent.

67. LY

L. fo

bis

fici

sur

ter

L. fo

ova

min

L. (p

ten

le s

Lycop

mu.

Hout

Feder

Habit

nis, super-
pra canali-
filic. 184.
nnulis aca-
. t. 65. f. 6.
am. *Pluk.*

insula Bør-

W.
bifalcatis acu-
eolato-fal-
analiculatis.

Weyer. (v. s.)
lete tetra-
, ramis di-
tus canali-
uta sessilia
ficialia pla-
e adpressa
li. *Ab af-*
ctum. W.

bifalcatis in-
is distichis
caule erec-
is sessilibus

he ramosus.
pedales ite-
plicibus bi-
longa acu-
errina gla-
dpressa ca-
picæ semi-

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 45

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 obtusis, distiche ramosus. Rami biseu quadrilicari 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 semiovatis 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. 3.*

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

Federartige Bärlappe. W.

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

46 CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

* 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. 2.

* 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.*

*Stachygynandrum (scandens) caule tereti volubile 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. †.

* 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. 2.*

Gewimperte Bärlappe. W.

Habitat in Zeylona. 2.

Caulis 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.

CRY

†
71. LY
L. fo
tis
L. fo
axi
Selag
Musc
t.
Hout
Leinb
Habi
del
72. L
L. fo
cau
bus
Myrsi
Habi
F
sessili
ramos
liosus.
glabra
rentia
sertim
morun
lae ax
3. LYC
L. foli
brica
L. foli
berri
florib
synop
Gnidier
Habitat
Ca

++++ Selagines capsulis axillaribus.

71. LYCOPODIUM *linifolium*.

L. foliis alternis remotis subpetiolatis lanceolatis acuminatis, caule subdiplo 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, Guedeloupe ex arboribus pendulum. 24. (v. s.)

72. LYCOPODIUM *myrsinites*.

L. foliis sparsis laxis subdistichis ovato-acutis, caulibus ramosis repentibus, capsulis axillaribus. *1. am. 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 minorum 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-

48 CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

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.

CRY

L. fo
lis
ra
Fl.
26.

Gabe
Habi
tos
na

77. LY

L. fol
min

cau

L. fol

to

Ma

cry

104

442

L. fol

lato

erec

L. fol

unif

to f

L. cau

suec

aca

L. spic

ferti

L. sur

mor

148.

Selago

435.

Muscus

pin.

Muscus

624.

Houttu

Lin. Sp

inis oblonga
imata, qua-
. Capsulae

lineari-lan-
caule erect-

lanceolatis pla-
recto dichot-

lanceolatis pa-
nctificationi-
l. 3. p. 1573.

posos in mon-
lae et in in-

is acuminatis
tomo, capsula-

acerosis, rami-
bus verticilla-

v. s.)
is dichotomus

urate viridia

bra patentia,

erticillato-se-

um disposita

folii. Plan-

nge diversa a

o. W.

m.
patulis, caule

, ramis patul-

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 49

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.* 1280. *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 decidantibus 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.

50 CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

Tannen-Bärlappe. W.

Habitat ad truncos arborum, in nemoribus Europae borealis, inque australioris alpibus.
2. (v. v.)

* 78. LYCOPODIUM *recurvum*.

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

Lycopodium recurvum. Kitaibel in litt.

Krummstäige Bärlappe. W.

Habitat in alpibus et subalpinis Hungariae. 2.
(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.
Eidechschwanz-Bärlappe. W.

Habitat in insulae Borboniae, altis montibus.
2. (v. s.)

Caules 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. 2. (v. s.)

CRY

que
virid
de s
vior
te o

* 81.

L. fo
lat
Sw
Verlä
Habi

* 82. I

L. fo
ina
tiss
L. fo
tis
Swa
L. fo
sess
341
Gesäg
Habi

83. L

L. fol
tis a
bifid
L. foli
serra
Swa
L. cau
mosi
latis
ribus
L. (ref
flexis
Swa

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 patenti-reflexis, 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 CRYPTOGRAMIA STACHYOPTERIDES.

Selago americana, foliis denticulatis reflexis.

Dill. musc. 438. t. 56. f. 2.

Glänzende Bärlappe. W.

Habitat in Canada, Pennsylvania, Virginia, Carolina. 24. (v. s.)

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

* 84. LYCOPODIUM javanicum.

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

Javanische Bärlappe. W.

Habitat in Java. 24.

Radices filiformes simpliciusculae. Caulis spithamaeus assurgens, medio dichotomus, ramis bipartitis rectis fastigiatis. *Swartz l. c.*

* 85. LYCOPODIUM reflexum. W.

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

Zurückgebogene Bärlappe. W.

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

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

* 86. LYCOPODIUM rigidum.

L. foliis octofariis inferioribus reflexis, superioribus patentissimis lineari-lanceolatis acuminatis serrulatis, caule dichotomo erecto striato, ramis fastigiatis. W.

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

CRY

la

ch

L. (

re

di

Sw

Selag

Musc

Pl

Steif

Habi

87. L

L. fo

rib

nat

ads

Lycop

Zwey

Habi

C

seu p

undiq

debili

acumi

ra ref

L. rig

giorib

88. L

L. foli

rimi

aequ

L. foli

pilla

spars

L. (set

dich

Lam

Lycop

175.

latis reflexis.

Virginia, Ca.

L. lucidulo,

Clar. Richard

modo diver-

anceolatis su-

enuatis, caule

pp. filic. 175

ulae. Caulis

dichotomus, ra-

swartz l. c.

W.

latis acumina-

erecto stricto

7.

4. (v. s.)

s dichotomus

am disposita

, margine re-

setaceo un-

in congeneri-

ginis sed folia

z. W.

lexis, superio-

eolatis acumi-

o erecto stria-

neari-lanceo-

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 53

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 CRYPTOGRAMIA STACHYOPTERIDES.

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

Muscus squamosus maximus coridis folio, viticulis longioribus. *Plum. fil.* 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-

CR

p
s

Fad
Hab

mos

mus

sen

imb
bula

gine

* 92.

L. f

in

cu

Lyc

Dün

Hab

ne f

cony

bric

cari

folii

prae

rum

Capsul
ves

* i. D

Dufc

Drei

Hab

(v

sub

PTERIDES.

musc. 439.

folio, viti-
t. 166. f. B.

India occi-

to. W.

is recurvatis
capsulis axil-

St. Vincent.

ulae Borbo-

Hypni adun-
simplicibus.
ololata recur-
lae in folio-
atem. W.

atis secundis,
osulis axillari-

St. Vincent.

ulae Borbo-

exacte Hypni
ramosus. Fo-
subincurvata
apice caulis.
minus repens,
folia non un-
cum praece-

-subulatis ad-

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 55

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 ramo-
moso-divaricatus longissimus repetito-dichoto-
mus, ramis bifariis patentissimis, terminalibus
sensim brevioribus, tectis foliis quadrifariis sub-
imbricato-adpressis, lanceolato-linearibus sub-
ulatis, supra concavis, subtus carinatis, margi-
ne integerrimis glabris. Swartz l. c.

* 92. LYCOPODIUM tenue.

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

Lycopodium tenue. *Humboldt et Bonpland.*

Dünne Bärlappe. W.

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

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

* 1937. DUFOUREA.

Dufourea. *Bory St. Vincent in litt.*

Capsulae subrotundae sessiles uniloculares trival-
ves polyspermae.

* 1. DUFOUREA trifaria.

Dufourea trifaria. *Bory de St. Vincent in litt.*

Dreizeilige Dufourea. W.

Habitat in aquis insulae Mauriti 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. Bernhardi 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. 5.)

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. Bernhardi 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.

PTERIDES.

amosum, ra-
tusa trifaria.
Bory de St.

ERIS.

o. p. 131.

lis semibival-

i in Schrad.

5.* Swartz

. Holl. 2. p.

arsis oblongis

cularibus ses-

Schrad. Jour-

Nova Hollan-

(v. s.)

Folia sparsa

nata integer-

Folia floralia

psulae sessiles

ocimina No-

unnae compa-

m esse obser-

ab illa Cla-

W.

I A. W.

2. p. 11.

culis superne

V,

uetris, 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. III.

Gabelästige Bernhardie. W.

Habitat in Florida, Bahama, Jamaica, Martini-
ca, America meridionali, inque insulis Mau-
ritii et Borboniae. 2. (v. s.)

Specimina e Florida et insulis Bahamensi-
bus ab iis ex insula Mauritii nullo modo diffe-
runt. Bracteae binae ad basin capsulae. Cap-
sulae plus minusve basi attenuatae nullos cha-
racteres 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 CRYPTOGRAMIA STACHYOPTERIDES.

1940. OPHIOGLOSSUM.

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

Capsulae nudae in spicam articulata 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. 2p. (v. v.)

* 2. OPHIOGLOSSUM *ovatum*.

O. spica caulina, fronde ovata acuta laxè 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. 2p. (v. s.)
Rumphii planta ab hac non est diversa.

CRY

Erro
quac

3-2

ab C

mod

3. OPI

O. sp

lat

O. f

O. fr

dis

4.

O. (

Th

Nack

Habi

radic

4. OPI

O. sp

O. fr

sit.

syn

O. ar

252

Hout

Portu

Habi

S

* 5. OPI

O. sp

ta.

t. 1

Grasa

Habi

Th

F

nata,

drilin

21.
am disticham
hiscentes bi-

sa, arcte re-

l. suec. 839;
carn. n. 1256.
pt. 283. Fl.
swartz synop.
Roth. germ.

spica longo-

otuso. Hall.

t. cliff. 472.
fil. XXXVI.
s. 15. t. 5.

uh. pin. 354

orealis pratia

ta laxa reti-

s. Bory itin.

nosa. Swartz

2. t. 68. f. 2.

ae. 24. (v. s.)
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 videatur, 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.

Nackstengliche 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 CRYPTOGRAMIA 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. *illust. 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 Mauritiis 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 Mauritiis arboribus parasiticum. 24.

Frons simplicissima linearis acuminata undulata, margine integerrima, quandoque apice

CRY

bifa
med

9. OP

O. s

fr

A

O. f

Sw

O. p

17

Hou

Hanc

Habi

radi

lacin

cae

que

*

Capsul

adnat

binis

i. BO

B. sc

pin

B. fl

Sw

Osmu

fron

sue

cry

n.

420

444

Osmu

tis.

TERIDES.

†
 -ovata ob-
 radice glo-
 c. 169.
 ova, fronde
 brevi mucro-
 ordatis, sca-
 Valt. carol.
 ioris. 24.
 ch. l. c.

cuta reticu-
 Swartz sy-
 t. 864. f. 2.
 fil. 141. t.
 . f. 4.

ajana, inque
 (v. s.)

linearis in-
 1802. p. 19.
 indivisis. Sp.
 . t. 37. f. 3.

ritii arbori-
 minata un-
 doque apice

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 61

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. 11. f. 2.

Houttuyn Liu. Pfl. Syst. 13. p. 48.

Handförmige Natterzunge. W.

Habitat in Hispaniola. 24.

Frondes plures pedales stipitatae ex una
 radice, cuneiformes digitato-subquadripartitae,
 laciniis oblongo-lanceolatis integerrimis. Spi-
 cae bipollicares pedunculatae e margine utro-
 que 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. caru.*

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 lunula-
 tis. *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 incisus. *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.)

CRY

tissim
fron
nata.

* 4. BO

B. sc
bip

B. (l
nat

tis,
172

Botry
sub

rot
sub

Osmu
fron

enc
Erdr

Habit

f
foliol

5. BO

B. sca
nat

basi
Botry

Schief
Habit

S
fron

liola s
lata

Spicae

6. BO

B. sca
trip

lacin

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

* 4. BOTRYCHIUM *funarioides*. 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 (*bitermata*) scapo caulino solitario, fronde bitermata, 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 subbitermato, 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 bitermata. 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. *Michx. amer.* 2. p. 274.
Osmunda (virginica) scapo caulino solitario, fronde supradecomposita. *Sp. pl.* 1579.
Osmunda multifida. *Gmcl. Nov. Com. Petrop.* 12. p. 517. t. 11. f. 1. exclusis synonymis.
Osmunda fronde pinnata caulina, fructificationibus spicatis. *Gron. virg.* 196.

CRY

Luna
gan
t.

Luna
Plu

Hout

Virgi

Habi

mo

R

dum

* 9. BO

B. sca

pinn

nati

B. fro

latis

Sw

Osmun

caul

cycl

Osmun

Schier

Habi

o. BO

B. sca

part

min

B. fro

tis.

Osmun

fron

pl. 1

Osmun

lato

Ophio

153.

Houtt

Zeylan

Habi

Lin. Sp

ita, pinnulis
Swartz synop.

itario, fron-
Thunb. jap.

de tripartito-
ipartitis api-

g in litt.

Anleit. 3. p.

moschati fo-
t. 427. f. 5.

(v. s.)
laciniis basi
ovatis, apice
W.

subterna tri-
cisco-pinnati-
is. W.

rratis, scapo
Swartz synop. fi-

usculo, fron-
ato-ovalibus
utis. Mich.

no solitario,
l. 1579.

Com. Petrop.
nonymis.

fructificatic-

Lunaria americana foliis cicutariae modo ele-
ganter divis. *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, inter-
dum etiam unica. W.

9. **BOTRYCHIUM** *cicutarium.*
B. scapo inferne unifrondoso, fronde bipinnata,
pinnis inciso-pinnatifidis terminalibus acumi-
natis. W.

B. fronde tripinnata, pinnulis ovalibus denticu-
latis, scapo e medio caulis, spica bipinnata.
Swartz synop. filic. 171.

Osmunda (*cicutaria*) scapo solitario e medio
caulis, fronde supradecomposita. *Lam. en-*
cycl. 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 tri-
partitis pinnatifidisve laciniis lanceolatis acu-
minatis subrepandis, spica coarctata. W.

B. fronde verticillato-pinnata, pinnis lanceola-
tis. *Swartz synop. filic. 172.*

Osmunda (*zeylanica*) scapo caulino solitario,
frondibus verticillatis lanceolatis indivisis. *Sp.*
pl. 1519.

Osmunda frondibus lanceolatis indivisis verticil-
lato-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.

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, foliolis 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.

CR

M. r
ced
inecM. fr
nul
laevMyrio
pinry i
Esche

Habit

P
ternac

4. MA

M. fro

lis l
rach

M. fro

lis l
Myrionis
ry i

Ebresc

Habit

V
nae et*
Smi

Capsulae

culares

bus. A

brevissi

1. DA

D. fron

D. fron

gerris

19.
ongitudinaliter
ie loculamen-
ium nullum.

acutely serratis
alatis. Swartz
Fl. ind. occid.

alatis, folio-
med. 46. t. 46.

ium Jamaicae

apice obtuse
tialibus alatis

alatis, folioli-
confluentibus

bipinnatae ba-
differt a praec-
usis et stipite

oppositis, pin-
natis basi cuc-
W.

CRYPTOGAMIA POROPTERIDES. 67

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. 24. (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. 24. (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. 24.

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 crenatas. *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. 24. (v. s. frond. fructif.)

* 3. DANAEA alata.

D. fronde pinnata, rachi nodosa, spice alata, pinnis frondis sterilis lanceolatis sessilibus

ap
no
D.
m
A
Ling
t.
Geff
Hab

*

Sorus
num
Caps
dusi

* 1. A

Angie
p.

ste

Clem

bip

Poly

nis

tis

nal

Erhab

Habi

(

spithe

nulae

ceola

quadripollicaribus
capitulis
quadrifloris
antheris

capitulis
subsessilibus
fructificans
capitulis
subin-
capsuliferis
capitulis
5. p. 420.

capitulis
pinnatis
capitulis
Sp. pl.

capitulis
longis
operculis
fructificatio-
capitulis
93.
capitulis
Petiv. fil.

capitulis
Plum. fil. 90.
capitulis
4. t. 6.
capitulis
sa raras ob-
capitulis
et non cre-
capitulis
85. t. 41. f. 1.
capitulis
4.
capitulis
Jamaicae,
capitulis
Caracas. 24. (v.

capitulis
apice alata,
capitulis
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 pore oblongo hiantes. Indusium nullum.

* 1. 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. Fr. (v. s.)

Caudex arboreus quinquepedalis diametro spithamali. Frondes sexpedales bipinnatae. Pinnulae bi- usque quadripollicares lineari-lanceolatae acuminatae apice serratae. W.

capitulis
apice alata,
capitulis
sessilibus

* 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.

Engelsülsartige Gleichenie. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24. (v. s.)

Omnibus Gleicheniis est frons dichotoma, ramis bipinnatifidis, itaque habitu Mertensii 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 ferrinulenis coeruleo-glauciscentibus 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.

Sori su
trans

1. ME

M. st
nat
lis
180

Acros
pin
ma

Pteris
Sp.

Polyp
bip
par
occ

Filix
lon

jam

Filix
Plu

Filix
Hout

Gabel
Habit

S

paleis
tis es

Fronde

ceolat

bris es

chis f

tecta.
pinnu

2. ME
M. sti

ellatim positus
longitudinaliter

glabris cap-
165. Thunb.

us bipinnatis,
Mant. 306.

)
as dichotoma
itu Mertensii

nis approxima-
apsulis ternis

ovatae. G
a majores in-
ridides utrinque
ae atomis fa-
tibus tectae.

ulisque subtus
is. Swartz syn.

de pinnis lon-
soris plerum-
tis. Swartz l. c.

CRYPTOGAMIA SCHISMATOPTERID. 71.

* 1946. MERTENSIA. W.

Willd. Act. holm. 1804. p. 165.

Sori subrotundi. *Capsulae* semibivalves vertice
transversim striatae. *Indusium* nullum.

1. MERTENSIA *furcata*.

M. stipite dichotomo paleaceo, frondibus pin-
natis, pinnis glabris concoloribus obtusiuscu-
lis ad stipitem decurrentibus. *Willd. Act. holm.*
1804. p. 166. *Swartz synop. filic.* 163.

Acrostichum (furcatum) dichotomum, foliolis
pinnatis, pinnis parallelis lanceolatis approxi-
matis 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. 2p. (v. s.)

Stipes erectus bi- vel tripedalis dichotomus
paleis rufescentibus tectus. In dichotomia stipi-
tis est gemma oblonga paleis densis oblecta.
Frondes pinnatae, pinnis alternis lineari-lan-
ceolatis integerrimis obtusiusculis utrinque gla-
bris et viridibus ad stipitem decurrentibus. Ra-
chis frondis subtus paleis appressis rufescentibus
tectae. Sori subrotundi biseriales in qualibet
pinnula. W.

2. MERTENSIA *dichotoma*. W.

M. stipite dichotomo nudo, frondibus pinnatis,

72 CRYPTOGRAMIA SCHISMATOPTERID.

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. Soribus 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.

CRY

* 4. M.
M. s
pin
W
sy
Kam
Hab
(v

flave
subre
nis l
sis a
subre
sulae

* 5. M.
M. s
pin
vil
Mert
Beha
Hab

nitid
cile
est
tosa.

res,
pra
bis c
men
nuda
que
liqua
tem
renti
diver

* 6. M.
M. s

obtusiusculis.
Swartz sy-

dichotomis
is parallelis.
od. n. 450.

85. t. 38.

lona, Nova
24. (v. s.)

inquepedalis
ber nitidus
gemma ob-
tae, pinnis
gerrimis su-
ernis. Sori
pinnula. W.

us pinnatis,
antibus, pin-
nis subpilo-

et Bonpland.

ad St. Cruz

mus vel tri-

In dichotomia
longa fusca
lanceolata
te viridibus
saepius pilis
mis dichotomae
in stipite
semipollicata
praecedente
emarginatis,
c. venulis pi-

* 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 semibivales. W.

* 5. *MERTENSIA pubescens*.

M. stipite dichotomo nudo, frondibus pinnatis, pinnis linearibus obtusiusculis subtus albidovillosis. 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-

74 CRYPTOGAMIA SCHISMATOPTERID.

dibus pinnatis, pinnis subtus tomentosis 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-

CR

*bric
stip
bet*

* 9. I
M.

P
a
d
Gla
Hab

*fuse
ceo
utr
dich
dis
tata
les.
tis,*

* 10.
M.

ti
su
li
Filzi
Hab

* 11.

M. s
na
bu
ho
et

Poly
na
TI
Grau
Hab

OPTERID.

mentosus apice
bus. Willd.
B. Swartz

s ad Caracas.

ectus inferne
s. In dictio-
sa. Frondes
apice trun-
camento albido
Rachis fron-
tecta. Sori
pinnula. W.

ndibus pin-
cotam dictio-

Vincent.

orboniae. 24.

s paleaceus.
ca paleacea.
nceolatis in-
glaucis, per
entibus. W.

us pinnatis,
truncatis, ad
decurrenti-
169. t. 5. f.

ber nitidus
nis lineari-
trinque gla-

CRYPTOGAMIA SCHISMATOPTERID. 75

bris et concoloribus, per omnem dichotomiam
stipitis decurrentibus. Sori biseriales in quali-
bet 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-lan-
ceolatis suboppositis apice attenuatis acutis
utrinque glabris et concoloribus, per omnem
dichotomiam stipitis decurrentibus. Rachis fron-
dis subtus in utroque latere linea paleacea no-
tata, interdum fere evanescens. Sori biseria-
les. Differt a praecedenti pinnis apice attenua-
tis, duplo fere majoribus. W.

* 10. MERTENSIA tomentosa.

M. stipite rachique paleaceo, frondibus pinna-
tis, pinnis parallelis linearibus obtusiusculis
subtus villosis-tomentosis. Swartz synop. fi-
lic. 164. et 392.*

Filzige Mertensie. W.

Habitat in Peru. 24.

* 11. MERTENSIA glauca.

M. stipite bipartito, frondibus bipinnatis bipin-
natifidisque subtus glaucis, pinnis ensiformi-
bus, pinnulis lanceolatis obtusis. Swartz Act.
holm. 1804. p. 177. Ejusd. synop. filic. 164.
et 390.*

Polypodium (glaucum) fronde bipartita bipin-
nata subtus glauca, pinnulis incisissimis integris.
Thunb. jap. 338.

Graue Mertensie. W.

Habitat in montibus Japoniae. 24. (v. s.)

76 CRYPTOGAMIA SCHISMATOPTERID.

* 1947. T O D E A. W.

Willd. in Act. Erford. 1802. p. 14.

Capsulae subglobosae semibivalves in venis transversalibus frondis. *Indusium* nullum.

I. *TODEA africana.* W.

Todea africana. *Willd. Act. Acad. 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.*

Filix 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 intere poro oblongo hiantes ad marginem frondis sparsae. *Indusium* e margine crenulato lobarum inflexo.

I. *MOHRIA thurifraga.*

Mohria thurifraga. *Swartz synop. filic. 159. et 385. t. 5.**

Polypodium (caffrorum) frondibus bipinnatis, pinnis ovatis inciso-denticulatis subtus palea-

CRY

co

na

Adia

ni

L

Adia

nu

17

Osm

tif

L

Osm

liu

lol

Jo

Osm

Filic

pi

Hou

Weil

Habi

24.

* 194

Spicue

terior

sium

I. HY

H. ca

gat

tru

teg

p.

Ophi

fron

spic

clif

PTERID.

W.
p. 14.
venis trans-
m.
ad. Erford.
synop. filic.
s bipinnatis,
obtusis
1529. Hort.
74.*
ta, pinnulis
rod. 171.
ta, pinnulis
subtus venis
Journ. 1800.
ambitu folio-
alm. 156. t.

CRYPTOGAMIA SCHISMATOPTERID. 77

ceis margine reflexis, fructificationibus margi-
nalibus. *Mant.* 307.
Adiantum (caffrorum) frondibus bipinnatis, pin-
nis ovatis inciso-denticulatis subtus paleaceis.
Lin. suppl. 447.
Adiantum (caffrorum) frondibus bipinnatis, pin-
nulis inciso-dentatis villosis. *Thunb. prod.*
173.
Osmunda (marginalis) frondibus pinnatis pinna-
tidis brevibus crispis, apice fructificantibus.
Lam. encycl. 4. p. 612.
Osmunda (thurifera) frondibus bipinnatis, steri-
lium pinnulis inciso-serratis, fructificantium
lobatis, margine capsuliferis. *Swartz in Schrad.*
Journ. 1800. 2. p. 105.
Osmunda thurifraga. *Bory itin.* 1. p. 348.
*Filicula geranii arvensis folio et facie aethio-
pica.* *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 in-
teriore a basi ad verticem dehiscentes. Indu-
sium squamiforme quamlibet capsulam obtegens.*

1. HYDROGLOSSUM *scandens.* W.

H. caule flexuoso scandente, frondibus conju-
gatis pinnatis, foliolis spiciferis oblongis basi
truncatis, sterilibus cordato-oblongis subin-
tegerrimis. *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.

A.
n striatae ia-
inem frondis
aulato lobo-
lic. 159. et
bipinnatis,
ubtus palea-

78 CRYPTOGAMIA SCHISMATOPTERID.

Ugena (microphylla), caule volubili foliis conjugatis pinnatis, pinnulis alternis petiolatis, sterilibus ovato-lanceolatis. *Cav. ic. 6. p. 76. t. 595. f. 2.**

Adiantum minus volubile. *Rumph. amb. 6. p. 75. t. 32. f. 2. 3.*

Tsieru-Valli-panna altera. *Rheed. mal. 12. p. 67. t. 34. frons sterilis.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 50. t. 94. f. 2.
Kletternde Schlangenzunge. W.

Habitat in Tranquebaria, 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 (volubile) caule tereti, frondibus pinnatis, pinnis omnibus oblongo-lanceolatis obtusis serrulatis. *Swartz synop. filic. 152.*

Osmunda scandens. Aubl. guj. 2. p. 961.

Phyllitidi multifidae 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.

CR
* 3. I
H.
g
c
Oph
Vie
Hab
Fron
in
ovat
fruc
obsi
ber.
lioli
ribu
ribu
bili
gnit
et a
* 4. H
H. c
ga
lat
Lygo
pin
mi
383
Fili
cer
Lonc
lac
f.
Spon
Habi
C
leve
natae
ter
tata

li foliis con-
is petiolatis,
ic. 6. p. 76.
amb. 6. p.
mal. 12. p.
t. 94. f. 2.
insulis Ma-
longo-ovata
nga vel ob-
ata integerr-
tiam serrula-
swartz synop.
optinet, sy-
latum et H.
ad H. auri-

W.
dibus conju-
- lanceolatis,
tis subcorda-
frondibus pin-
nceolatis ob-
lic. 152.
p. 961.
ndens. Sloan

que quinque
oblongo-lan-
subaequalia
rgine repant

* 3. HYDROGLOSSUM *polycarpum*. W.
H. caule flexuoso scandente, frondibus conju-
gatis 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.
Fronde conjugatae pinnatae. Foliola alterna
in qualibet pinna circiter 15 fere pollicaria
ovato-oblongata basi cuneato-subcordata,
fructificanti margine spiculis numerosis dense
obsita, sterilia serrulata. Stipes frondium gla-
ber. Accedit ad H. scandens, sed differt: fo-
liolis fructiferis duplo longioribus atque latio-
ribus basi cuneato-subcordatis spicis copiosio-
ribus, foliolis sterilibus serrulatis. Ab H. volu-
bili diversum: foliolorum forma numero et ma-
gnitudine, quae in H. volubili triplo longiora
et acuminata. W.

* 4. HYDROGLOSSUM *hastatum*. W.
H. caule flexuoso scandente, frondibus conju-
gatis pinnatis, foliolis lanceolatis basi auricu-
lato-hastatis serrulatis. W.
Lygodium (*venustum*) caule tereti, frondibus bi-
pinnatifidis, pinnulis lobatis terminalibus acu-
minatis serrulatis. Swartz synop. filic. 153. et
383.*
Felix scandens perpulchra brasiliana. Breyer.
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. Fronde conjugatae pin-
natae. Foliola alterna in qualibet pinna circi-
ter 11, pollicaria lanceolata serrulata basi dila-
tata 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, 24. (v. s.)

Caulis scandens glaber. Stipites hirsuti. Frondes conjugatæ pinnatæ. Foliola petiolata alterna, in qualibet pinna 7, sterilia cordata quinquepartito-palmata, quandoque tantum tripartita, lacinia intermedia sesquipollicaris lanceolata serrata, laterales sesquipollicares et duplo breviores lanceolatae serratae, fructificantes inferiores pollicares et longiores truncato-subcordatae basi tripartitæ, superiores ejusdem formæ sed indivisæ 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. 24. (v. s.)

Caulis scandens glaber teres in summitate subangulatus. Frondes conjugatæ pinnatæ.

Folio
giora
dato-
ga pi
latore
sis, in

7. HY

H. ca
gati
serr
bus

Ruta

72.

Wenig

Habitat

C.

Frond

semipo

basi tr

tata, s

quadri

gerrim

solitar

8. HY

H. cau

gatis

tripa

bus

hort.

Lygodi

bus l

acuti

latis.

Ophiog

gulat

alter

Ophiog

Japanis

Habitat

Lin. Sp

W.
 bus conjuga-
 ferioribus tri-
 ta, superiori-
 erilibus quin-
 na interme-

Anleit. 3. p.

pinnulis ob-
 ali longiore.

meridionalis.

ites hirsuti.
 liola petiola-
 rilia cordata
 e tantum tri-
 pollicaris lan-
 cicares et du-
 fructifican-
 es truncato-
 iores ejusdem
 ta media pu-

um. W.

ibus conju-
 s lanceolatis
 ffidis integer-
 l. 1802. p. 21.
 synop. filis
 isti.

Rheed. mal.
 s tantum.

W.
 .)
 in summitat
 ae pinnatae.

Foliola spicifera pollicaria bipollicaria et lon-
 giora lanceolata basi vel tripartita vel rotun-
 dato-auriculata, sterilia sesquipollicaria oblon-
 ga pinnatifida, laciniis circiter 12 in utroque
 latere aequalibus, linearibus, rotundato-obtu-
 sis, integerrimis. W.

7. HYDROGLOSSUM oligostachyum. W.

H. caule flexuoso scandente, frondibus conju-
 gatis pinnatis, foliolis fructiferis lanceolatis
 serratis tripartitis apice monostachyis, sterili-
 bus trilobis obtusis integerrimis. W.

Ruta muraria Clematidis vario folio. Plum. fil.
 72. t. 92.

Wenigährige Schlangenzunge. W.

Habitat in St. Domingo. 2.

Caulis teres altissimus arbores scandens.
 Frondes conjugatae pinnatae. Foliola spicifera
 semipollicaria vel pollicaria lanceolata serrulata,
 basi tri- vel quadripartita vel auriculato-dila-
 tata, sterilia bi- seu triloba, quandoque ternata,
 quadrilinearia oblonga obtuse subrepanda inte-
 gerrima. Spica quadrilinearis in apice folioli
 solitaria. W.

8. HYDROGLOSSUM japonicum. W.

H. caule flexuoso scandente, frondibus conju-
 gatis bipinnatis, foliolis spiciferis palmato-
 tripartitis, laciniis linearibus obtusis, sterili-
 bus tripartitis oblongis obtusis serratis. Willd.
 hort. Berol. 2. p. 84. t. 84.*

Lygodium (japonicum) caule angulato, frondi-
 bus bipinnatis, pinnulis alternis trifidis, lobis
 acutis incis, spicillis in apice caulis panicu-
 latis. Swartz synop. filic. 154.

Ophioglossum (japonicum) caule flexuoso an-
 gulato, frondibus supradecompositis, pinnulis
 alternis incis. Thunb. jap. 328.

Ophioglossum scandens. Osb. it. 232.

Japanische Schlangenzunge. W.

Habitat in China, Japonia. 2. (v. v.)

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

82 CRYPTOGRAMIA SCHISMATOPTERID.

Caulis scandens glaber, inferne teres, superne obsolete anceps. Frondes conjugatae bipinnatae. Foliola sterilia inferiora pollicaria vel bipollicaria tris. quinquepartita, laciniis lineari-oblongis obtusis serratis, superiora breviora plerumque tripartita. Foliola sternalia 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 linearia 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.

CRY

Lygo

18

Ugen

fo

fer

ic.

Lang

Habi

nis

11. HY

H. ca

gat

acu

for

Lygo

bus

lan

Ophio

lat

ma

Valli

Hout

Bogig

Habit

12. HY

H. ca

gati

latis

Erf

Lygo

tri-

tege

filic.

Ophio

reti

ceol

Ophio

reti

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. Pl. 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 CRYPTOGAMIA 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.* 1302. p. 25. t. 1. f. 2.

Lygodium (palmatum) frondibus sterilibus cordatis quinque- s. sexlobo-palmatis, lobis lanceolatis integerrimis obtusis, spicillis in apice caulis compositae paniculatis oblongo-linearibus. *Swartz synop. filic.* 154.

Cteisium (paniculatum) frondibus partialibus suborbiculatis, basi sinu profundo emarginatis quinque-sexlobo-palmatis, lobis subaequalibus ovali-oblongis obtusis, spicillis compositae 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 *ariculatum*. W.

H. caule scandente, frondibus conjugatis steri-

CRY

lib
tib
int
tis.

Ugen
ster

ceo

Ca

nym

Geöhr

Habit

* 1

Sm

picae u

sulae s

tae po

tinuum

SCHI

S. fron

press

naliu

S. stipi

prod

S. fron

tra,

quinc

nop.

Acrosti

spica

Sp. p

5.*

Juncus

alm.

Juncus

3. p.

Houttu

Kammfö

Habitat

glabris. *Lin.*

najus. *Rumph.*
razoph. t. 64.

7.

um. *W.*

ndibus conju-

tatis, lobis lan-

olete sinuatis.

p. 25. t. 1. f. 2.

sterilibus cor-

tatis, lobis lan-

icillis in apice

longo-lineari-

us partialibus

o emarginatis

is subaequali-

illis composi-

p. 275.

, Virginia. *2.*

m. *W.*

onjugatis basi

acutis integer-

d. 1802. p. 25.

to, frondibus

ngis acutis in-

154.

exuoso angu-

d. 227. t. 66.

atum. *W.*

jugatis steri-

libus bipartito-palmatis crenatis, fructifican-
 tibus geminatis lanceolatis crenatis basi latere
 interiore cuneatis, exteriore 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.

capicae unilaterales flabellatim aggregatae. *Cap-
 sulae* subturbinatae sessiles vertice radiatim stri-
 tae poro oblongo latere hiantes. *Indusium* con-
 tinuum e margine inflexo spicae formatum.

SCHIZAEA *pectinata.*

S. fronde simplicissima lineari-filiformi com-
 pressa basi triquetra, paribus spicarum termi-
 nalium 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 syn-
 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.)

86 CRYPTOGAMIA SCHISMATOPTERID.

* 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 baseos 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. (*penula*) 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.

CRY

S. fr
tra
bu
t.

Acro
tris
qu
ac

Plant
cy
biu

zey

Hout

Finge

Habi

* 5. SC

S. fro

par

sec

S. ap

spic

qui

p. 3

S. fro

bus

qui

Acros

584

Zwey

Habi

6. SCH

S. fro

mar

nali

S. ap

spic

sept

p. 3

S. fro

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-

88 CRYPTOGAMIA SCHISMATOPTERID.

- 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 insula orientali, China, insula Mauritii. 2p. (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 quinque secundis. W.
Schizaea Forsteri. *Sprengel Anleit.* 3. *p.* 157.
Ripidium dichotomum. *Bernhard, in Schrader Journ.* 1802. 2. *p.* 127. *t.* 2. *f.* 3.
Acrostichum dichotomum. *Forst. prod. n.* 415.
 Kammförmige Schizaea. W.
Habitat in Societatis insulis. 2p. (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 subquinque 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. 2p.

Capsu
 stria
 Indu

† Spic

1. AN

A. fr

ina

sti

A. fr

ru

Osm

fro

Osmu

fil.

Osmu

Pe

Hou

Fein

Habi

(v.

2. AN

A. fr

ser

ter

A. fr

mir

no

Osmu

pin

Osmu

f. 5

Osmu

114

conniventibus
 filic. 150.
 dichotomum,
 reflexis com-

o. f. 12.

insula Mau-

escens. W.

aervia glabra
 enuata, pari-
 secundis. W.
 t. 3. p. 157.
 in Schrad.
 prod. n. 415.

(v. s.)
 ven diversa:
 prominente,
 uata, spicis

tita, laciniis
 aciniatis, la-
 us subquinis

is linearibus
 is revolutis.

dis apice di-
 sis nervosis,
 Vahl. symb.

* 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.

Feinkerbige Anemie. W.

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

2. ANEMIA *hirta.*

A. fronde pinnata, pinnis oblongo-lanceolatis serratis glabris, basi interiore subcordatis, exteriore 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. 2.
(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

CR

c

h

A.

r

li

Osm

fi

ci

Fad

Hab

* 6. A

A.

d

ti

A.

ra

Osm

m

la

Zart

Hab

St

7. AN

A.

la

h

A.

li

fi

Osm

d

Osm

t.

Osm

P

Lon

Lun

St

M

ca gemella.

pinnis lon-
Moris. hist.

er. 18. t. 26.

Martinica. 24.

mediato-cor-
stipite gla-

ovatis obtu-
Swartz synop.

iferis, spicis
ari-pinnato,
6. p. 69. t.

ato-cuneatis
losis, stipite

uneato-ova-
brevioribus.

, spicis ge-
to, pinnulis
inferioribus
592. f. 3.

is oblongis

cuneatis obtusis apice inciso-dentatis, stipite hirtis. W.

A. fronde pinnata, tota ex albido pilosa, pinnis oblongis obtusis incisis. Swartz synop. filic. 156.

Osmunda (*filiformis*) scapis caulinis geminis, fronde subvillosa pinnata, pinnis oblongis incisis 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, stipite 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.

92 CRYPTOGAMIA SCHISMATOPTERID.

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.

* 8. 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.

CR
* 10.
A.
l
c
A.
l
st
Osm
fr
h
Bog
Hab
* 11.
A. f
pi
tu
A. f
pi
pi
Osm
fr
ap
Filzi
Hab
* 12.
A. f
pi
lid
pit
A. fr
tor
spi
Osmu
mi
Ca
Braun
Habi

* 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? 24.

* 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. 24.

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 incisissimis, 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. 24.

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 (adianthifolia) 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, laciniis 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.

Doppelgedederte Anemie. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola. 24.

* 15.

A. f.

ri

q

n

A. f.

P

c

sp

Osm

fe

su

p

Geü

Hab

ca

16. A.

A. f.

gis

sp

A. f.

ob

Sw

Osm

ve

15

Osm

Pe

Hou

Wirt

Hab

17. A.

A. fr

ov

nat

A. fr

dis

nat

* 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.*

Geöhrtte Anemie. W.

Habitat ad latera rupium calcarearum Jamaicae interioris. 2. (*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. 2.

17. ANEMIA *fliculifolia*.

A. fronde tripartito-tripinnatifida, laciniis ovatis obtusis apice denticulatis, spicis bipinnatis. W.

A. fronde supradecomposita, pinnulis pinnatifidis, laciniis obtusis denticulatis, spicis bipinnatis. *Swartz synop. filic.* 158.

Osmunda (fliculifolia) scapo radicato paniculato, fronde supradecomposita. *Sp. pl.* 1521.

Osmunda frondibus radicatis quater alternatim pinnatis, scapo nudo, pedunculis alternis alternatim spicatis. *Hort. cliff.* 172.

Osmunda fliculae 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.*

1. 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 seminiferis 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 pinnatifidis

dis
no

O. m
pin
lib
dii

Osmu

O. m
rif

O. n
inf

Unter

Habit

(v.

3. OSM

O. fro

inte

feri

tific

O. fro

pl.

Hof

III.

O. fro

sito

O. sca

933.

O. fro

nis l

O. reg

f. 4.

Filix r

357.

Filix p

g. crisp

Houttu

Königs

Habitat

lis. 2

Va

Lin. Sp

cato panicu-
Sp. pl. 1521.
er alternatim
alternis al-
2.
um. fil. 138.
70. t. 9. f. 3.

dis intermediis aliquot fructiferis. *Swartz synop. filic.* 160.

O. majuscula, stipite glabro, frondibus pinnatis pinnis oppositis pinnatifidis, laciniis subovalibus integriusculis, pinnis aliquot intermediis fructificantibus. *Mich. amer.* 2. p. 273.

Osmunda basilaris. *Sprengel. Atl.* 3. p. 160.

O. mariana dryopteris folio in medio caulis florifera. *Petw. mus.* 86.

O. non ramosa, tarsis floriferis imo folii scapo infra folios adnascentibus. *Raj. suppl.* 86.

Unterbrochner Traubenfarn. W.
Habitat in Canada, Pennsylvania, 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. suec.* 840; 933. *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 bis-trifidis 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.

* 4. OSMUNDA *spectabilis*. W.

O. frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis acute 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 compositae racemifero. *Michx. 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. linn.* 3. p. 593.

Ansehnlicher Traubenfarren. W.

Habitat in Canada, Pennsylvania, Virginia. (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, segmentis hirsutis, racemis oppositis compositis. *Sp. pl.* 1522.

O. frondibus bipinnatifidis, sterili laciniis pinnularum oblongis, fructiferis lanuginosis, racemis compositis. *Swartz synop. filic.* 160.

O. frondibus sterilibus pinnatis, pinnis elongatis pinnatifidis, laciniis subovalibus integerrimis

culi
ris.

Filix
long
593.

Houtt.

Zimme

Habitat

Caro

6. OS

O. fron

dato

pinn

O. fron

serra

Dsjamm

amo

Japanis

Habitat

7. OSM

O. fron

ceola

terna

O. fron

Thun

Houttuy

Lanzettl

Habitat

F

1953.

Poly

apsulae s

latis agg

1. POL

Polybotr

lanceolatis ar.
nibus alternis
in apice fron-

de bipinnata
subserrulatis
nifero. *Michx.*

foliis alternis
g. 123.
alternis et in
is. *Pluk. alm.*

virginiana, pic
. *Moris. linc.*

, Virginia. 2

pecies distin

sterilibus d

ilidibus, lacini
rimis, stipit
atis lanugin

natifidibus, sc
compositis. S

m laciniis pic
nuginosis, n
v. *filic.* 160.

pinnis elong
ibus integris

culis, frondibus fertilibus opposite racemife-
ris. *Mich. amer.* 2. p. 273.

Filix florida major virginiana per totam caulis
longitudinem florescens. *Moris. hist.* 3. p.
593. s. 14. t. 4. f. 3.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 68.

Zimmetfarbener Traubenfarn. W.

Habitat in Nova Anglia, Pennsylvania, Virginia,
Carolina, Florida. 24. (v. s.)

6. OSMUNDA japonica.

O. frondibus sterilibus bipinnatis, pinnulis cor-
dato-lanceolatis serratis, fructificantibus tri-
pinnatis. *Swartz synop. filic.* 161.

O. fronde bipinnata, pinnis cordato-lanceolatis
serratis. *Thunb. jap.* 330.

Dsjammai, Phyllitis foliis ramosis. *Kaempfer.*
amoen. 891.

Japanischer Traubenfarn. W.

Habitat in Japonia. 24.

7. OSMUNDA lancea.

O. frondibus sterilibus bipinnatis, pinnulis lan-
ceolatis serratis; fructiferis supradecomposito-
ternatis. *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 Traubenfarn. W.

Habitat in Japonia. 24.

F I L I C E S.

1953. POLYBOTRYA.

Polybotrya. Humboldt et Bonpland.

*capsulae sessiles globosae in spicis nudis panicu-
latis aggregatae. Indusium nullum.*

1. POLYBOTRYA osmundacea.

Polybotrya osmundacea. Humboldt et Bonpland.

Traubenfarnähnlicher Rispenfarn. 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, surculis repente radicante*. Swartz *synop. filic. 47 et 191. t. 2. f. 1.**

Rundblättriger Staubfarn. 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, ferti-*

tilib
cid.

Einfac

Habita

cosis

3. AC

A. fro

setos

Swar

Gesäun

Habita

4. AC

A. fron

nuati

lance

Acrosti

in lit

Filziger

Habita

Stip

mis pil

sexpolli

attenua

squamis

cantes

5 ACR

A. fron

utrinq

squam

A. (squ

tiferis

Schuppi

Habita

Fili

simplice

cares ob

squamis

tificante

W.
prope Caripe

is pinnulisque
olatae acuta
serratae, ser
de profundis
ta capsulisque
e apicis fruc
is, sed ab O
diversa. W.

H U M.

625.

eriores frond
is. *Indusium*

sa.

folium.

rdatis obtus
feris obovatis
nte. W.

o-subrotundi
ovatis, surcul
op. *fili.* 41

attenuatis gla
tis, stipitibus

nceolatis ac
blatis. Swartz

ilibus lanceo
s glabris, fer

CRYPTOGAMIA FILICES.

101

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 Obregillo 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. praef. 1801. n. 579.

A. (*squamosum*) frondibus lineari-lanceolatis utrinque 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 inobtecta 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. Bedecker Staubfarn. W.*

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

Vidi tantum frondem fructificantem. Frondis semipedalis linearis utrinque attenuata supra et

infra diaphanissima media pes f stipitis res fructu denti to ma lata, bo-di

8. AC

A. frondibus que viscoso

A. frondibus latis viscoso Swa

A. (perfrondibus costis Swa

Klebrig Habit

9. AC

A. frondibus tenui

Acrostichum Haarig

Habit

mirid

Fr

tripollicares tenuat

Stipes

10. AC

A. frondibus pand

anti sed longi.
oribus abunde

W.

basi apiceque
squamis cilia-
obtusis, stipite
W.

us ferrugineo-
Cav. prael.

ari-lanceolatis
squamosis, pa-
c. 10. et 195?

. 24. (v. s.)

rosa. Frondes
inquepollicares
usculae utrin-
colatis ferrugi-
media tota si-
Frondes fruc-
basi attenua-
sterili, squa-

ngior squamis

9. huic simill-
e ciliatae in
W.

que attenuatis
atis, costa me-
frondibus lon-

et Bonpland.

prope Caripe

scantem. Fronds
uata supra et

infra squamis irregularibus subrotundis albis
diaphanis ciliatis arcte adpressis obsita. Costa
media nuda supra profunde canaliculata. Sti-
pes fronde longior squamis tectus. Squamae
stipitiis superiores albae ut in fronde, inferio-
res fuscae albo-marginatae. Differt a praece-
denti cui simillimum: fronde fructificante mul-
to majore lineari, costa media nuda canalicu-
lata, squamisque irregularibus subrotundis al-
bo-diaphanis. W.

* 8. ACROSTICHUM viscosum.

A. frondibus lineari-lanceolatis acuminatis utrin-
que glabris, stipitibus costaque squamuloso-
viscidis, fertilibus linearibus margine squamu-
loso-hirtis. W.

A. frondibus integris, sterilibus lineari-lanceo-
latis, stipitibus elongatis costaque squamuloso-
viscidis, fertilibus linearibus subtus villosis.
Swartz *synop. filic.* 10. et 193.*

A. (*petiolatum*) frondibus integris glabris, ste-
rilibus lineari-lanceolatis, stipitibus elongatis
costaque squamulosis fertilibus linearibus.
Swartz *fl. ind. occid.* 3. p. 1588.*

Klebriger Staubfarrn. W.

Habitat in Jamaicae montibus altis. 24.

* 9. ACROSTICHUM pilosum.

A. frondibus lineari-lanceolatis acutis basi at-
tenuatis utrinque villosis. W.

Acrostichum pilosum. *Humboldt et Bonpland.*

Haariger Staubfarrn. W.

*Habitat in Americae meridionalis montibus Tu-
miriquiri.* 24. (v. s.)

Frondem tantam fructificantem vidi. Frons
tripollicaris lineari-lanceolata acuta, basi at-
tenuata, pilis copiosis rufescentibus obsita.
Stipes longitudine frondis pilis raris tectus. W.

* 10. ACROSTICHUM villosum.

A. frondibus oblongo-lanceolatis acuminatis re-
pandis 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 Staubfarrn. W.

Habitat in sylvis humidis Jamaicae, Hispaniolae. 24. (v. s.)

* II. ACROSTICHUM *hirtum*.

A. frondibus oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis supra stipitibusque paleaceo-hirtis, margine crenulato-punctato, fertilibus ovato-lanceolatis. *Swartz synop. filic.* 419.* 194.*

Rauhher Staubfarrn. 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 Staubfarrn. 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 Staubfarrn. W.

Habitat in insulae Borboniae arborum truncis. 24. (v. s.)

I
quinq
ceola
tae;
longi
mis p

* 14. A.

A. fr
utri
nati
Lingu
Plu
Welle
Hab

* 15. A.

A. fro
apic
ova
A. fro
lanc
syn
A. aca
peti
Breitb
Hab

* 16. A.

A. fro
apic
fron
tae
A. fro
mis,
volu
nop
Lingua
t. 13
Langb
Hab

Frondes lanceolatae basi apiceque acutae
 quinquepollicares utrinque squamis brunneis lan-
 ceolatis ciliato-dentatis patulis undique obtec-
 tae; fructificantes ejusdem formae. Stipites
 longitudine fere frondis, etiam densissime squa-
 mis patentibus obsiti. Affine sequenti. W.

- * 14. *ACROSTICHUM undulatum*. W. †
 A. frondibus oblongis subrepando-undulatis
 utrinque stipiteque villosis, sterilibus emargi-
 natis, fertilibus acutis. W.
 Lingua cervina villosa major et rufescens.
Plum. fil. 110. t. 125.
 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 tor-
 tae paleaceis, W.
 A. frondibus lineari-lanceolatis acutis integerri-
 mis, sterilibus erectis, fertilibus spiraliter re-
 volutis. *Jacq. collect. 2. p. 105.* Swartz sy-
 nop. 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. 24. *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 subtundae ciliatae, aliae parum majores saturatae fuscae subtundae albido-marginatae ciliatae, quae superficiem inferiorem et costam mediam punctis nigricantibus adornant. Stipes bi- 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. 24.
 Fronde steriles sesquipollicares oblongae basi angustatae apice obtusae utrinque ut sti-

pites
 mipol
 obova
 giore

- * 19. A.
 A. fr
 que
 piti
 A. fro
 bus
 ped
 A. fro
 que
 fert
 mis
 Bastar
 Habit
 R
 Frond
 linear
 Stipes
 raris
 media
 aetate
 tifican
 ma va
 riosus.

- * 20. A.
 A. fro
 ferti
 A. fro
 ceol
 dica
 lic.
 Gleich
 Habit
 * 21. A.
 A. fro
 apic

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 nervurisque crinitis, omnibus longissime pedunculatis. *Bory itin.* 3. p. 95.*

A. frondibus sterilibus ovato-oblongis linearique 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 linearilanceolatae 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 fruc-

tificantes multo breviores et minores etiam forma variae, glabrae, sed earum stipes est sca-

riosus. *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*. Stumpfbllättriger 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.

Citronenblättriger 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.
Lin
Phy
Ho
Gel
Hab
* 24.
A.
n
ca
A.
at
n.
A. f
ne
fo
Krie
Hab
Gu
* 25.
A. fr
nu
cau
A. ca
tife
Ca
A. ca
rili
tati
fili
Wink
Habit
C
bus a
des st
vel se

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, fertilem 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 biparritae, laciniis cuneiformibus bifidis integerrimis apice truncatis obtuse dentatis; fructificantes imper-

*fecta
de p*

* 28. A.

A. fr
ses
fidi
ren

A. fr

niis

bus

ga

Osmu

St.

Zwey

Habit

* 29. A.

A. fro

inte

mat

lacin

A. fro

mis

ris,

nop.

A. (St

bus

bus

marg

lem

tifer

Ovar

A. (bif

silibu

petio

Cav.

Neurop

nu co

t. 42

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 bifidis, 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.*

*Osunda 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.

labrae stipitissimae lacinipitatae, vel l e basi stipites. Stipites imipollicares, incrassati. W.

partitis, lacinibus, fertilitatis.

tomo-radiareniformibus 1. Fl. ind.

fructificatundo-dimidiatis laciniis

um. fil. 141. 12.

borum trun-

laciniis cuneatis sterilibus sub-
dt et Bon-

(v. s.) lanceolatis in-
steriles sti-
biparritae,
rimis apice-
ntes imper-

Ellehornförmiger 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 incisis, 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 (trifida) 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. 78. t. 35. f. 1.

Geührter Staubfarn. W.

Habitat in Java et Amboina ad fluviorum ripas. 24.

* 32.
A.
c
g
Poly
tu
Fein
Hab

* 33.
A. fr
re
sul
Acro
ic.
Cath
Hab

* 34. A
A. fr
lac
tis,
per
Braun
Hab
F
lacini
de no
riorib
latis
dine
et lon
tis se
bus le
conflu
Affine
dibus
divers
Lin. S

†††† *Fronde pinnatifida.*

- * 32. *ACROSTICHUM serrulatum*. W. †
A. frondibus pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis, sterilium serrulatis, fertilium integerrimis. W.

Polypodium fuscum tenuissimis denticulis serratum. Plum. fil. 63. t. 81.

Feingesägter Staubfarrn. 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-Staubfarrn. 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 Staubfarrn. 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. 1.

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 linearidichotomis 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
An
Zwer
Habi

38. AC

A. fro
nati
pinn
den

A. fro
inte
Sp.

Onocl
lium
mina
linea
filic.

Lonchi
153.

Lingua
Plum

Filix m
longa

i. p.

Filix ja
quod

Filix ja
me c

286. j

Houttu

Eberesc

Habitat

bores

Indi

stichi sp

39. AC

A. frond

Swartz

589.

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 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 Staubfarrn. 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 Staubfarrn. W.

Habitat in Peru, Martinica arbores scandens. 24. (v. s. frond. steril.)

Caudex crassitie digiti arbores scandens cicatrisatus radicibus 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 glaberrimus. 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. *Sloen 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
m
g
ab

Hou
Gol
Hab
ma
(v

* 42. A

A. fr
lar
lib
pe
Filix
bus
ste
Cabc
61.

Präch
Habi

sum
gissim

* 43. A

A. fro
lan
bus
sup
Ceter
Pet
fca
Ungle
Habi

A
pinnis
tuso l
inaequ

* *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 Floridae, Panamae, Jamaicae, St. Crucis, Hispaniolae, Cumanae. 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 æmulantibus. Petiv. gazoph. 10. t. 47. f. 10. pinna sterilis.

Cabezum Luzonensibus. Petiv. gazoph. 5. t. 61. f. 5. pinna fructificans.

Prächtiger Staubfarn. W.

Habitat in India orientali. 2. (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 optima.

Ungleichblättriger Staubfarn. W.

Habitat in India orientali. 2. (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 sessiles brevissime petiolatae ellipticae sesquipediales, apice longiori attenuato, margine integerrimo leviter undulato; fertiles sterilibus oppositae sessiles,

prae
mino
marg
47. AC
A. fr
ste
lib
A. fr
tis.
Swa
t. 3
A. fr
nea
Phylli
p. 8
Phylli
Pet
Lingu
rata
Filix j
lia,
supp
Houtt
Gedre
Habit
(v. s
Pi
vidi ta
pinnat
tas, V
* 48. AC
A. fron
rioril
lance
mis
A. fron
bus
pinna
occia

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 Staubbarn. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola, Cumana. 24.
(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 incisis, 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 imbricatis to-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.

Houttuyn 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

Ph

Lonc

Ph

Adian

Pe

Hout

Kreuz

Habit

* 52. A

A. fro

lis

per

mo

A. (st

ce

in

Canar

Habit

Bro

F

Pinna

res l

basi s

rosae

meros

leis te

tae se

omnes

pinnat

bet la

quod

53. AC

A. fro

nuli

bus

subt

hirs

A. fro

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 Staubfarrn. 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 Staubfarrn. 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-

53. *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. pinnae subtus pinnatis, squamosis obtusis basi utriusque appendiculata. *Hall. helv. n.* 1715. *Loucheit folio Ceterach. Bauh. pin.* 359. *Barr. ic.* 858; 857.
Loucheit aspera Marantae. Cam. epit. 666.
Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 92.
 Schuppiger Staubfarn. W.
Habitat in rupibus Styriae, Tyrolis Salisburgi, Helyetiae, 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 incisibus 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 Madeira rupibus. 24. (v. s.)

* 55. A.
 A. frondibus bipinnatis subtus nuperis
 Gesch.
 Habita

* 56. ACROSTICHUM
 A. frondibus bipinnatis
 laciniosis
 reo-
 A. frondibus bipinnatis
 ciliatis
 filic.
 A. frondibus bipinnatis
 productis
 crypt.
 Schwefel-
 Habita

* 57. ACROSTICHUM
 A. frondibus bipinnatis
 basi sordidissimis
 A. frondibus bipinnatis
 latis
Schkuhr.
 A. frondibus bipinnatis
 bus subtus
 15.
 A. frondibus bipinnatis
 latis lanuginosis
 incisibus
 274.
 Filix norvegica
 raris,
 Sloan.

* 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-farinosus. 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-farinosus, 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 incisis. *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. *Petw. 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.

β. 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. 24. (v. v.)

Acrostichum ebeneum flicem juniorem esse autumat Cl. Swartz, sed A. calomelanos centies et 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 innotescerent. Capsulae sub fronde sunt semper et ab initio jam sparsae nec ut in Hemionite ad laterum latera dispositae. W.

* 58. ACROSTICHUM *chrysophyllum*.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis obtusis striatis nitidis subtus aureo-farinosis, inferioribus pinnatifidis, superioribus repandis confluentibus. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis lanceolatis, pinnulis approximatis sessilibus obovatis incisè striatis lucidis, superioribus coadunatis subtus flavicantibus. *Swartz synop. filic.* 15.

A. frondibus bipinnatis, superne bipinnatifidis

pinnatus

1598

Filix a

Plum

Goldbl

Habitat

Mart.

* 59. AC

A. fron

squam

nop.

Acrosti

Erfo

Spreuar

Habitat

Sin

squamis

nemo a

60. AC

A. fron

pinnu

flavo-

A. fron

pinnu

Swart

Gelblich

Habitat

* 61. AC

A. fron

tis, p

inferi

liptici

A. fron

tis, p

do-fa

t. 1. f

Weisslic

Habitat

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 nudis obtecta, ita ut de pinnulis nemo aliquid observet. W.

* 60. ACROSTICHUM *flavens*.

A. frondibus decompositis, pinnis bipinnatis, pinnulis oblongis obtusis integerrimis subtus flavo-farinosus, capsulis marginalibus. W.

A. frondibus decompositis, foliolis bipinnatis, pinnulis obtusis subtus flavicanti-farinosus.

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 albedo-farinosus, inferioribus trilobis, superioribus indivisis ellipticis, fructificationibus marginalibus. W.

A. frondibus decompositis, foliolis subbipinnatis, pinnulis ovato-subrotundis, subtus albedo-farinosus. *Swartz synop. filic.* 16. et 205. t. 1. f. 2.*

Weißlicher Staubfarn. W.

Habitat in America meridionali. 24.

* 62. AGROSTICHUM 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 de effectu indusii ab hac diversum. W.

1955. HEMIONITIS.

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. fol
to,
pra
Sitzen
Habitat

* 3. HE

H. fron
tege
tenu

H. (im
acuti

Einges
Habitat

Ra
caespit

longior
cares e

tae. V
paralle

* 4. HEM

H. fron
tuis

H. (ob
bus o

Stumpft
Habitat

24. (v.
Rad

quadrip
sesquipo

apice ob
attenuat

ticulatae

5. HEMIC

H. fron
nuatis

loso.
H. frond

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. Fronds 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.*

Stumpflättriger 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 villosi. 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, ve-
nis 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 in-
tegrerrimis, fructificationibus oblongo-reticu-
latis. *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 Mauriti ad arborum radice.
24. (v. s.)

Radices fuscae tomentosae. Frondes quae
dri- vel quinquepollicares ovato-ellipticae ap-
ice breviter acuminatae basi in stipitem bipollicares
carem vel longiorem attenuatae subtus reticulato-
venosae. Venae fructificantes prominentes

ies. Sa
forma
fructificatio
pulcher

8. HEMI

H. frondibus
liatis,

H. frondibus
Swartz

t. 868

H. frondibus
tis. A

H. aurea
129. t.

H. foliis
folio.

hist. 3.

Filix rana
t. 8. f.

Filix hemionitis
Pluk.

Houttuynii
Fünftlapp

Habitat in
deloupe

9. HEMI

H. frondibus
natis.

H. frondibus
synop.

Fulsförmig
Habitat in

10. HEMIO

H. frondibus
culis su

que pilosae
Lin. Sp. P.

ies. 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. fl. 129. t. 151.

H. folio hirsuto et magis dissecto s. ranunculi folio. *Sloau. 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 hemionitis 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.

Habatat 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.

H. frondibus pinnatis, pinnis oblongis subintegris 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 pinna tantum divisa raras non crenatas subtundas. *Sloan. jam. 19. hist.* 1. p. 87. t. 43. 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 *acrostichoïdes*.

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.

F
bipinn
lanceo
subus
choton
l. c.

* 13. HEMIONITIS

H. frondibus confluentibus

fructificationibus

H. frondibus

ovatis

hort.

Acrostichum

pinnulis

subcrenatis

farinoso

Acrostichum

nulis

tegum

1801.

Weißblättrig

Habitat

grum,

Filix

talem in

adultior

nulis inf

entibus o

rulatis, i

Tota fili

tification

tate conj

scariosus

losus, de

* 14. HEMIONITIS

H. frondibus

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-farinosus, fructificationibus demum confluentibus. W.

H. frondibus bipinnatifidis, pinnulis subtrotundovatis crenulatis, subtus pulverulentis. *Willd. hort. berol. 1. p. 40. t. 40.* filix junior.*

Acrostichum (tartareum) frondibus bipinnatis, pinnulis subcoadunatis oblongis obtusis, infimis basi obsolete incisus, supra margineque subcrenulato revoluta-striatis, subtus albidofarinosus. *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. 24. (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 confluunt. Stipes ater nitidus basi piloscariosus, 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. 2. (v. s.)

Frons *bi- usque quinquepollicaris bipinnata supra saturate viridis subtus eleganter flavo-farinoso.* Pinnae oppositae superiores sensim breviores, pinnulae inferiores pinnatifidae, intermediae trilobae, superiores simplices subtundo-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 Celler. Bory de St. Vincent.* W.

* 15 HEMIONITIS *argentea.* W.

H. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis cuneiformibus subtrifidis apice dentatis, subtus albo-farinosis, fructificationibus demum confluentibus. W.

Acrostichum. *Bory itin.* 1. p. 321.

Silberfarbner Netzfarn. W.

Habitat in insulae Borboniae altis montibus. 2. (v. s.)

Frons *quinquepollicaris triplicato-pinnata supra saturate viridis, subtus dense albo-farinoso, 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.

Sori lineae
transv.

* 1. MEN

M. frond
minati
minati

M. frond
et 206
20. fr

Gedreite
Habitat

2. MEN

M. frond

tis acur

Schmalblä

Habitat i

Bredem

Frons

alternae

lanceolata

acuminata

transversin

quipollicar

3. MENIS

M. frondib

natis bas

pandis,

Meniscium

Baumartige

Habitat in

Gaude

des sesquip

pollicares i

minatae,

apice, sup

* 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 sessiles tripollicares anguste lineari-lanceolatae, basi parum angustatae, apice longiacuminatae, 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.

Menisium arborescens. Humboldt et Bonpland. Baumartiger Mondfarn. W.

Habitat in Nova Andalusia. 7. (v. s.)

Caudex erectus arborescens sexpedalis. Frondes sesquipedales pinnatae. Pinnae bi- s. tripollicares lanceolatae basi cuneatae apice acuminatae, omnes alternae sessiles; inferiores apice, superioribus ab apice ultra medium, et

summae ab apice ad basin cuneiformem integerrimam repandae. Stipes viridis pedalis superne trisulcatus glaber. Valde affine sequens 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 rectangularibus, punctis rectangularibus 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. 13. p. 191.

Netzformiger 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 Catharinae Brasiliae. 24. (v. s.)

Valde simile praecedenti, sed re vera diversum: pinnis duplo angustioribus magis acuminatis omnibus alternis. W.

* 6. **ME**

M. frondibus pinnatis a basi

M. frondibus pinnatis

19. e

Hemionites bento

ceola

Sprosser

Habitat

Fro

pinnis s

si trunc

rum pro

sesquipe

similes,

tubercu

* 19

T

Sorus line

longitud

rem fron

* 1. **TAEN**

T. frondibus

tis attenuatis

T. frondibus

basi angustis

Taenitis

Spreng

Pteris (b

linearitificans

109. 13

Rippenfa

Habitat

* 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.

Habuat 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 exteriorum frondis situs. *Inclusium* 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.*

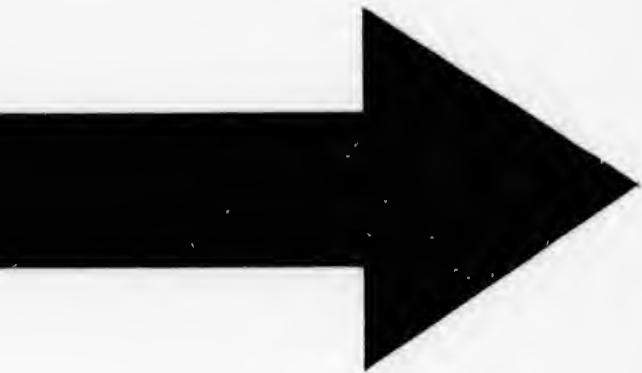
Taenitis pteroides. Schkuhr. *crypt. p.* 21. t. 6. Sprengel *Anleit.* 3, p. 374. t. 10. f. 106.

Pteris (*blechnoides*) frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis basi angustatis, lineis fructificantibus a margine remotis. Willd. *phylog.* 13. t. 9. f. 3.*

Rippenfarnartiger Bandfarn. W.

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



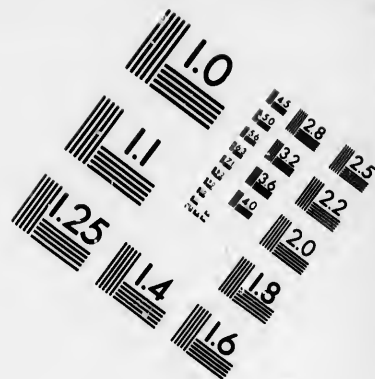
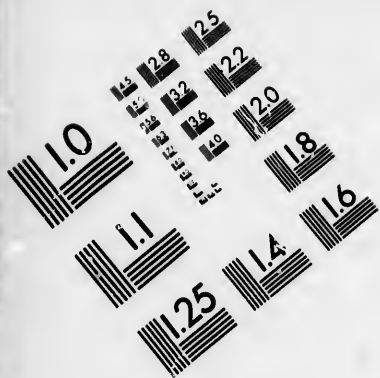


18

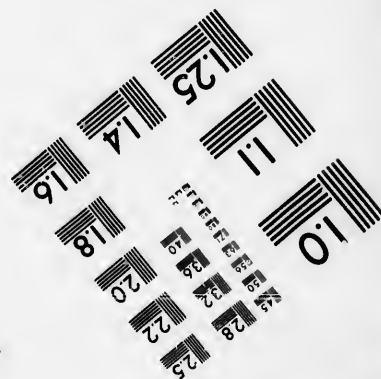
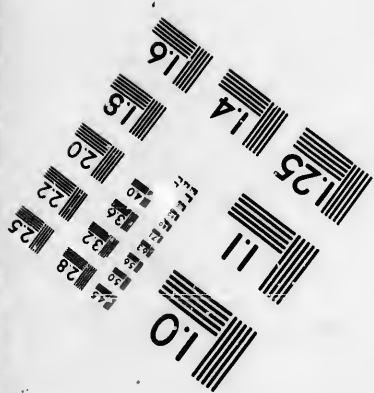
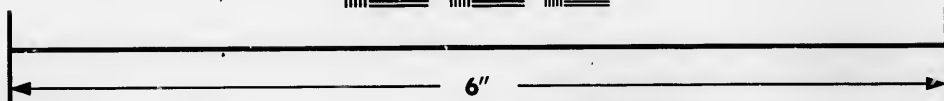
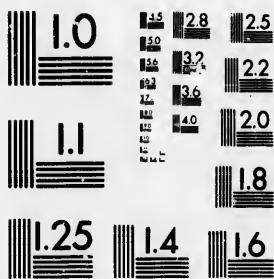
CS



18



**IMAGE EVALUATION
TEST TARGET (MT-3)**



**Photographic
Sciences
Corporation**

23 WEST MAIN STREET
WEBSTER, N.Y. 14580
(716) 872-4503

1.5
1.8
2.0
2.2
2.5
2.8
3.2
3.6
4.0
4.5
5.0
5.6
6.3
7.1
8.0
9.0
10.0
11.2
12.5
14.0
16.0
18.0
20.0
22.5
25.0
28.0
31.5
36.0
40.0
45.0
50.0
56.0
63.0
71.0
80.0
90.0
100.0

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
22
25
28
31
36
40
45
50
56
63
71
80
90
100

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. fil.* 122. t. 141.

Phyllitis aspera furcis lineatis. *Petiv. fil.* 125. t. 6. f. 6.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 103.

Gablichter Bandfarrn. W.

Habitat in Hispaniolae sylvis. 24.

* 1958. CETERACH. 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. *Savv. 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 condunatis ovatis obtusis, squamulis integris. *Swartz synop. filic.* 23.

Asplenium foliis pinnatis, pinnis in basi dilatatis obtusis subtus muscosis. *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.

105

Ceter

Houtt

Geme

Habit

liae

* 2. CE

C. fro

ceol

squa

Asplen

lacin

ess.

Asplen

prof

tiolis

n. 63

Gramm

pale

ribus

natis

filic.

Canaris

Habit

Sim

partibu

positae

3. CET

C. fron

subpe

hirtis

jore.

Wurmfa

Habit

24. (v

Srip

pubesce

dalis, p

*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. 2. (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. 2. (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.*

Wurmfarntiger Ceterach. W.

*Habitat in nemoribus umbrosis ad Caracas.
2. (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. 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 coeruleis Jamaicae ad arbores muscosas et ad fretum Magellanicum 24. (v. s.)

Sori immersis ut in Polypodio phymatode. W.

* 2. G.
G. fr
sor
Gram
Billar
Habit
me
F
basi
losi b
tamen
rum n

* 3. GR
G. fro
licul
Gram
Rinner
Habit
FR
utrinq
margin

* 4. GR
G. fro
atten
brev
G. fro
ginat
synop
Polypo
linea
tionil
ciliat
p. 16
Gerand
Habit
bores

* 5. GRA
G. fron

pilis brevibus
ae, superiores
ninalis acumi-
e acutae, ba-
Laciniae ob-
que latere re-
transversales,
lentibus habi-
Aspidio The-
faciem habent,
ersis a sequenti
nam squamae
P. officinarum
modo adnu-

T I S.

Indusia nulla.

s integerrimis,
W.

s integerrimis,
synop. filic. 21.

ous simplicibus
ntis. Jacq. ic.

*21.**
bus linearibus
ctificationibus

spidis. Swartz
*. 1629.**

maicae ad ar-
Magellanicum

*thymatode. 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 Die-
men. 24. (v. s.)

Fronde tripollicares lineares integerrimae
 basi attenuatae apice acuminatae. Stipites pi-
 losi breves. Sori lineares. Simillima praecedenti
 tamen diversa: stipitibus pilosis, frondibus pa-
 rum majoribus et soris non immersis. W.

* 3. GRAMMITIS *revoluta*.

G. frondibus linearibus attenuatis obtusis cana-
 liculato-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-mar-
 ginatis, stipitibus brevissimis subciliatis. *Swartz*
synop. filic. 22. Schkuhr. crypt. p. 8. t. 7.

Polypodium (*marginellum*) frondibus cuneato-
 linearibus obtusis fusco-marginatis, fructifica-
 tionibus linearibus, stipitibus brevissimis sub-
 ciliatis. *Swartz prod. 130. Fl. ind. occid. 3.*
*p. 1631.**

Gerandeter Strichfarn. W.

Habitat in altissimis montibus Jamaicae ad ar-
bores 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 p.) foliis lineari-lanceolatis inferne attenuatis subintegris, lineis fructificantibus obliquissimis. *Lam. encycl. 2. p. 301. Ejusd. illust. gen. t. 867. f. 1.*

Lanzettblättriger Strichfarn. W.

Habitat in insula Mauriti. 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. fro
culo
min
214.

Pteris?

neis
tanti

p. 70

Zwerg-

Habita

Lin

dis loc
armato

9. GRA

G. fron

apice

dente

G. fron

dicant

crypt.

Asplen

dicant

fl. ind

Acrostic

dentat

simo r

Gesägter

Habitat

ad ar

10. GRA

G. frond

disve,

solitari

G. frond

tomisq

synop.

Asplenium

linearib

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 Mauritii. 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 latoribus, 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-

tonisque 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. 5.)

* 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.

Mansschwanzartiger 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 quinque, 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-squam.

sis,
incis
Acrosti
pinn
Asplen
natifi
rotun
bot.

Herzfö

Habitat

Ha

riat fro

costae

14. GRA

G. fron

nis, p

Swart

Polypod

tis, s

lobati

Asplen

nat. 5

Adiantu

5. t. 3

Adiantu

nicum

Houttu

Kleinblä

Habitat

24. (v.

15. GR

G. fron

lobati

que r

419. e

Spitzfarn

Habitat

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. 451.

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. POLYPODIUM.

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 Engelsüßs. 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 Engelsüßs. 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 tect
stipitate
giores l
raris o
Sori sob
dis, et
de fron
tur. W

3. POLYPODIUM

P. frond
sis int
gustat
formi

Polypod
scher
Heidelbe
Habitat

Caudex

pens ran
apice set
quadrilin
quandoq
rimae br
mipollica
angustata
rotundi

POLYPODIUM

P. frondi
fertilib
tificant
caudice

P. frondi
silibus,
surculo
lic. 25.

Acrostich
rimis g
fertilib

378.

Lin. Sp. 1

a. fructificantibus

go-ovatis in-
soris solita-
paleaceo radi-

is hirtis, ste-
tis, fructifica-

ilibus ovatis,
ariis, surculo
25.
irsuta. Plum.

is. Petiv. fil.

3.

, Martinicae,
humidis. 24

V.

ibus oblongis
rtilibus linea-
iformi setoso-

a. 24. (v. s.)

nosus lateque
radicibus ca-
ondes steriles
oblongae apic-
adpressis spar-

CRYPTOGAMIA FILICES.

145

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 Engelsüßs. W.

Habitat in insula Catharina Brasiliae, 24. (v. s.)

Caudex crassitie filii 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.

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. i. 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 fertili 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 subserialiter irregulariter conferti. W.

6. *POLYPODIUM heterophyllum.*

P. frondibus sterilibus subrotundo-ellipticis obtusis crenatis sessilibus, fertilibus lanceolatis

mult
solit
radic
P. fron
tund
tifica
P. fron
subro
soris
nop.
Lingua
pens.
Felix m
gis g
Houttu
Verschi
Habita

* 7. *POLYPODIUM*
P. fron
bus
fertili
conve
P. surc
tis,
conve
Grosfrü
Habita

Car
quadrip
tegerim
adpress
medio
neari-
squamis
inferior
noris,
adversa
ros Jove

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.

Filix maculosa scandens, foliis rotundis et longis glabris. *Pet. fil.* 174. t. 15. f. 4.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 164.

Verschiedenblättriger Engelsüßs. 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 Engelsüßs. W.

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

Caudicem non vidi. Frondes steriles fere quadripollicares lanceolatae utrinque acutae integerrimae glabrae subius 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 Joveae 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 hirto 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.

Filix maculata scandens, caulibus squamosis angustifolia. Petiv. *fil.* 13. t. 4. f. 16.

Baum-Engelsüß. 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 Engelsüß. W.

Habitat in insulis Marianis. 24.

Frondes costa media tantum nec venis lateralibus instructae, ergo non enerviae, sterilitatis aveniae sunt. W.

†† Fro

* 10. PO

P. fron

eleva

litari

pent

Weiden

Habitat

mann

Ca

dique t

dri- ser

res utri

Sori su

acus.

cis ang

longiori

II. PO

P. fron

nuatis

tariis

leaceo

P. surcu

bris su

lit.

Randfrü

Habitat

niae. 2

Cau

ceolatis

pollicare

coriacea

squamis

phanis m

gini vala

videntur

praecipu

marginab

†† *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 Bourboniae. 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 Engelsüßs. W.

Habitat in sylvis Martinicae, Hispaniolae, Jamaicae, Cumanae, inque insula Mauriti. 2. (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-Engelsüßs. W.

Habitat in rupibus insulae Mauriti. 2. *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. *PC*

P. frondibus lanceolatis integerrimis glabris, soris solitariis, caudice filiformi setoso-paleaceo repente. W.

P. frondibus lanceolatis integerrimis glabris, soris solitariis, caudice filiformi setoso-paleaceo repente. W.

P. (serotina) frondibus lanceolatis integerrimis glabris, soris solitariis, caudice filiformi setoso-paleaceo repente. W.

* 15. *PC*

P. frondibus lanceolatis integerrimis glabris, soris solitariis, caudice filiformi setoso-paleaceo repente. W.

P. frondibus lanceolatis integerrimis glabris, soris solitariis, caudice filiformi setoso-paleaceo repente. W.

P. frondibus lanceolatis integerrimis glabris, soris solitariis, caudice filiformi setoso-paleaceo repente. W.

P. frondibus lanceolatis integerrimis glabris, soris solitariis, caudice filiformi setoso-paleaceo repente. W.

P. frondibus lanceolatis integerrimis glabris, soris solitariis, caudice filiformi setoso-paleaceo repente. W.

P. frondibus lanceolatis integerrimis glabris, soris solitariis, caudice filiformi setoso-paleaceo repente. W.

P. frondibus lanceolatis integerrimis glabris, soris solitariis, caudice filiformi setoso-paleaceo repente. W.

P. frondibus lanceolatis integerrimis glabris, soris solitariis, caudice filiformi setoso-paleaceo repente. 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 Engelsüßs. W.

Habitat in Nova Zeelandia. 24.

* 15. *POLYPODIUM percussum*.

P. frondibus lanceolatis integerrimis longissime cuspidato-acuminatis, supra foveis a soris ad-versae 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 Engelsüßs. W.

Habitat in: insulis Marianis inque Para et insula Catharina Brasiliae. 24. (v. s.)

Frondes octo- seu decempollicares. Cav.

l. c.

Caudex filiformis ramosus repens paleis subulatis obtectus. Frondes stipitatae septempollicares lanceolatae basi in stipitem attenuatae, apice valde et longissime acuminatae, supra foveis a soris ad-versa superficie positis 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 Obregillo. 24. (v. s.)
 Habitu simillimum *Vittariae lineari* et ensiformi, sed fructificatio diversa. Radix horizontalis fusca. Frondes 7-10-pollicares angu-

stae line
 curvata
 tegerrim
 simi. S
 run spo

20. PO
 P. fron
 gidis
 synop
 P. fron
 gissim
 tionib
 Swart
 Schmalb
 Habitat
 sas an

21. PO
 P. fron
 glabris
 P. fron
 tificati
 285. t.
 P. fron
 soris s
 Surinami
 Habitat

2. POLY
 P. fron
 dis rig
 tenuat.
 mum r
 P. fron
 fructifi
 pl. 154
 P. fron
 squame
 synop.

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 Engelsüfs. 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 Engelsüfs. 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 squamularum 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.* 1866. 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. PO

P. frond

supra

undul

Wellenb

Habitat

From

latae,

apiceque

ac si cre

venis ten

tae, gla

centes v

tri- s. e

vidi. W

26. POL

P. frond

attenu

rialibu

P. foliis

mento

prael.

Langblät

Habitat

From

Cav. I. c

27. POL

P. frond

attenu

sis. W

Polypodi

Bandartig

Habitat

24. (v.

Radi

vel bipe

basi val

integerr

pes bi-

posterius ob-

, maculis ma-

52.

olae. 24. (v. s.)

us, quae po-

vel squamulis

obsitae, mar-

ndae. W.

is subrepandis

s apice acumi-

nate glabro. W.

integrus subre-

itariis. Swartz

illustr. gen. t.

venitate fron-

,

n.

attenuatis bas-

entibus, soris

amis junioribus

ice elongato

escentibus, so-

ic. 27. et 224

s.)

osus niger gla-

s obsiti. Fron-

tus canae, pil-

25. *POLYPODIUM undulatum*. W. †

P. frondibus lineari-lanceolatis utrinque acutis supra glabris, subtus pubescentibus, margine undulato. W.

Wellenblättriger Engelsüßs. 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, subius 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 Engelsüßs. 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 Engelsüßs. 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. 434.*

P. frondibus lineari-lanceolatis subtus incano-tomentosis e surculo squamoso radicante, soris confertis. *Swartz synop. filic. 29. et 225.*

Acrostichum (*lanœolatum*) 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. 2.

* 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. 2. (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 affinibus satis distinctum fronde cuspidata apice inaequaliter repanda. W.

* 30. *POLYPODIUM repens.*

P. frondibus lanceolatis immarginatis acuminatis, basi attenuatis subrepandis, glabris, soribus biserialibus, caudice glabro repente nodoso. W.

P. frondibus
minatis
ris sparsis

P. frondibus
gris, fructificationibus
Swartz

P. frondibus
Aubl.

Lingua cervina
que nitida
iv. fil.

β. P. frondibus
integer
bus sparsis
lic. 30.

Lingua cervina
Plum.

Phyllitis
6. t. 6.

Houttuyn

Kriechen
Habitat

truncis
Poly

tas monstrosae

1. *POLYPODIUM*

P. frondibus
attenuatis

P. frondibus
fructificationibus

P. frondibus
ris sparsis

P. linguae
t. 38.

Lingua cervina
lis major

Phyllitis
5. t. 6.

Phyllitis

- 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 Engelsüß. W.
- Habitat in Jamaicae, Hispaniolae et Gujanae truncis arborum. 24. (v. s.)
- Polypodium comosum hujus videtur varietas monstrosa, nec vera species.* W.
1. POLYPODIUM *phyllitidis*.
- P. frondibus lanceolatis marginatis acutis basi attenuatis glabris, soris biserialibus. 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 Engelsüßs. W.
Habitat in sylvis Antillarum. 24. (v. s.)

* 32. *POLYPODIUM excavatum.*

P. frondibus lanceolatis utrinque acuminatis in
 tegerrimis glabris, soris solitariis elevatis. W.
 P. surculo repente, frondibus lanceolato-linearibus,
 sterilibus brevioribus, soris serialibus
 convexo-concavis. *Bory in litt.*
 Ausgehöhlter Engelsüßs. W.
Habitat in insulae Mauritiæ et Borboniæ arboribus. 24. (v. s.)

Caudex repens paleaceus. Frondes fructificantes pedales lineari-lanceolatae basi valde in stipitem levem attenuatae, apice longissimè acuminatae, margine integerrimae, supra o soros oppositos excavatae, utrinque glabrae. Sori solitarii convexi magnitudine lentis. Frondes steriles ex auctoritate Clariss. Bory de Saint-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 integerrima fructificationibus sparsis. *Thunb. Act. Soc. Sci. Lin. Lond. 2. p. 341.*
 Polypodium phyllitis. *Thunb. jap. 335.*
 Schwerdförmiger Engelsüßs. 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
 P. frondibus lanceolatis
 nuatis
 venosis
 P. frondibus lanceolatis
 tegris,
 contiguis
 P. foliis lanceolatis
 bris,
 1801. p. 164.
 Vielfrüchtl. W.
Habitat in insulae Mauritiæ et Borboniæ arboribus. 24. (v. s.)

5. POLYPODIUM
 P. frondibus lanceolatis
 gerrimis
 bus convexo-concavis
 Acrostichum
 lingulatis
 tatis.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst 13. p. 164.
 Zungenförmiger Engelsüßs. W.
Habitat in insulae Mauritiæ et Borboniæ arboribus. 24. (v. s.)
 Similiter
 gura, marginibus
 gina superius
 nimis, in junioribus
 tis luteis.
 nensibus

36. POLYPODIUM
 P. frondibus lanceolatis
 glaberrimis
 synop. filic. 29.
 P. foliis lanceolatis
 serialibus

arte punctato

34.
V.
(v. s.)acuminatis in
s elevatis. W.
ceolato-linea
ris serialibus
tt.

arboniae arbo

rondes fructi
tae basi val
rice longissim
ae, supra o
inque glabra
e lentis. Fron
s. Bory de Smibus glabra
e, soris sparsislabra integra
nb. Act. Soc.

pp. 335.

acuminata in
a usque ped
ria, juxta ca
lura inter ne
ab. l. c.34. POLYPODIUM *polycarpon*.

P. frondibus oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis marginatis glabris, subtus reticulato-venosis, soris multiseriatis 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?

Vielfruchtiger Engelsüßs. W.

Habitat in insula Mauritii, Java. 2. (v. s.)

Fronde 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 multiseriatis 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. 2.*Simillimum Scolopendrio facie, statura, figura, magritudine, consistentia.* Frondium pagina superior nuda, adspersa punctis raris minimis, inferior vero punctis seminibus confertis luteis. Stipes nudus subquadrangularis. Chinesis 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.

Versenckfrüchtiger 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, par-

lele
sis m
encyc
Breiter
Habitat

41. PO
P. fron
gerrin
minat
Vorgest
Habitat
Bredd
Fro

longo-l
crussato
gissime
seriales.
plo angu

2. POLY

P. frond
ginatis
P. frond
fructif
P. frond
soris s
Phyllitis

1. p. 6
Lingua
107. t.
Houttuyn
Dickblät
Habitat
boribu
Fron
ces latae

43. PO

P. frondil
neatis
Lin. Sp.

- 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 Engelsüßs. W.
Habitat in Martinica. 24.
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 Engelsüßs. W.
Habitat in Java. 24.
- * 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 Engelsüßs. W.
Habitat in rupibus Japoniae. 24. (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: Frondibus 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.*

Zweigestaltiger Engelsüßs. 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 Engelsüßs. W.

Habitat in insulis Bahamensibus. 2. (v. s.)

Radix fibrosa nigra. Frondes bi- s. triplicares 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 Engelsüßs. 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.
P.
Sp
H
53.
P.
t
P.
t
Lin
L
P.
f
Ho
Dre
Ha
stro
* 54.
P. f
ne
Sw
P. f
en
P. (4
alt
t. 2
Schw
Ha
* 55. P.
P. fr
lib

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.

Spontanförmiger Engelsüßs. W.

Habitat in montibus Japoniae. 24.

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 Engelsüßs. W.

Habitat in Martinicae truncis arborum vetustis. 24.

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. (*triphyllosum*) frondibus pinnatis, pinnis tribus alternis linearibus. *Jacq. Collect.* 3. p. 284. t. 22. f. 1.*

Schwertförmiger Engelsüßs. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24.

* 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 lineari-
 acuminatis integerrimis, terminali elongata lineari repanda obtusa, soris solitariis margini approximatis. W.
 P. frondibus pinnatifidis laevibus, pinnis linearibus obtusis undulatis distantibus, stolonibus radican-
 tibus scandentibus. Forst. *prod.* 437. *Schkuhr. crypt. p.* 11. t. 8.
 P. frondibus pinnatifidis, laciniis linearibus remotis obtusis undulatis, stolonibus paleaceis radican-
 tibus. 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.
 Weispunktirter 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 radican-
 tibus, 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.)

pa
fu
po
tri
des
ced
im
era
pan
lim
nor
riis
stru
gl
ari
dist
59. P
P.
la
sp
ju
P. l
la
M
4
P. l
la
n
P. (l
tr
B
P. l
B
Filix
f.
Hou
War
Hab
juni

Caudex repens crassitie pennae columbinae paleaceus. Paleae ovatae subdentatae striatae fuscae vel obtusae vel acutae. Stipes quadrillicaris. Frons tri- vel sexpollicaris simplex, triloba et pinnatifida in eodem caudice. Frondes pinnatifidae laciniis oppositis lineari-lanceolatis acutis. Sori magni subrotundi solitarii immersi. A P. scandente diversum: fronde crassiore lacinia terminali non elongata nec repanda, sori non marginalibus. Sequenti similitudinem licet minus, differt vero: laciniis frondis non acuminatis, sori 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, sori sparsis immersis, caudice repente demum nudo, juniore setaceo-paleaceo. W.

P. frondibus simplicibus trifidis quinquelobisve lanceolatis supra fructificationes verrucosis. *Mant.* 300. *Jacq. ic. rar.* 3. t. 637. *Collect.* 4. p. 132.* *Schkuhr. crypt. p.* 10. t. 9. 17.

P. frondibus simplicibus lobatis pinnatifidisque, laciniis lanceolatis, sori 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. phyt.* 404. f. 5.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 168.

Warziger Engelsüß. W.

Habitat in Indiae orientalis arboribus. 24. (v. v.)

Frondes 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 sesquipedales profunde pinnatifidae, laciniis tri- vel sexpollicaribus linearibus attenuatis acuminatis integerrimis plerumque alternis quandoque suboppositis. Sori solitarii immersi. 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 immersi. 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

n. W.
laciniis sub-
cenuatis acu-
W.

) D. Klein.
es profunde
ollicaribus li-
gerrimis ple-
positis. Sori
cedenti, sed
tifidis, laci-
e alternis et
accedit so-
niis frondis
sensim api-
ti valde si-
versum. W.

oppositis li-
s sparsis ob-

t Fischer ic.

laciniis di-
sculis, infe-
ribus, supe-
Sori sparsi
accedit valde
rioribus line-
us, sorisque
nus immer-

laciniis sub-
lanceolatis

acuminatis, superioribus sensim minoribus,
soris solitariis immersis. W.

P. frondibus pinnatifidis laevibus, pinnis oblon-
gis integris acuminatis. *Forst. prod. n. 436.*

P. frondibus pinnatifidis, laciniis oblongis acu-
minatis integris, superioribus sensim minori-
bus, soris solitariis. *Swartz synop. filic. 31.
et 229. Schkuhr crypt. p. 11. t. 10.*

Blasiger Engelsüls. W.

Habitat in Nova Zeelandia. 24.

* 63. *POLYPODIUM dulce.*

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis lan-
ceolatis acuminatis repandis basi cordato-au-
riculatis, 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 Engelsüls. W.

Habitat in Martinica. 24.

*Simile P. aureo, sed laciniae repandae, ba-
si cordato-auriculatae et sori solitarii. W.*

64. *POLYPODIUM aureum.*

P. frondibus profunde pinnatifidis glaucescenti-
bus, laciniis lanceolatis acuminatis integerrimis
terminali elongata, soris laciniarum infe-
riorum sparsis, laciniae terminalis solitariis. W.

P. frondibus pinnatifidis laevibus, pinnis oblon-
gis distantibus, infimis patulis, terminali ma-
xima, 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 di-
stantibus 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.

Groszer 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 : neari-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

pin
tis
P. fr
tis.
tis.
t.
P. fr
tis.
Sw
P. ex
Ma
P. m
794
P. in
195
Pann
t. 1
Hout
ma
Eiche
Habit
No
68 P
P. fro
bus
app
gat.
P. (P
lan
fruc
n. C
Spars
Habit
F
pinna
pollic
termin
pedal
millin

25. t. 35. fil.

f. 8.
longioribus,
atis. *Moris.*

o.
acis arborum

W.
glaucescenti-
tis repando-

es de Hoff-

aureo. Sti-
ni fere cras-
siles profun-
acuminatis,
reticulato-
les. Habitu
ine lacinia-
ribus seria-
s diversissi-

laciniiis ;
tus ; soris

Fischer ic.

. 24.

is sessilibus
s profunde

pinnatifidis stipitatis, laciniis lanceolatis acu-
tis, inferioribus obtusis, soris serialibus. *W.*
P. frondibus sterilibus brevioribus obtusis sinua-
tis, fructificantibus alterno-pinnatis lanceola-
tis. *Sp. pl.* 1547. *Fl. zeyl.* 382. *Hill. anat.*
t. 10. *Schkuhr. crypt.* p. 13. t. 13.

P. frondibus sterilibus sessilibus ovatis sinua-
tis, 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 Engelsüßs. *W.*

Habitat in Malabaria, Zeylona, Java, Moluccis,
Nova Hollandia, China. 24. (v. s.)

68 POLYPODIUM *sporadocarpum.* *W.*

P. frondibus profunde pinnatifidis glaucescenti-
bus, laciniis lanceolatis obtusis subrepandis
approximatis reticulato-venosis, terminali elon-
gata, soris solitariis. *W.*

P. (*pseudoaureum*) foliis pinnatifidis, pinnis
lanceolatis obtusis integerrimis, basi connatis,
fructificationibus solitariis. *Cav. prael.* 1801.
n. 606.

Sparsamfrüchtiger Engelsüßs. *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. Si-
millimum *P. aureo sed: laciniae frondis ap-*

proximatae, forma fere frondium fertileium Polypodii quercifolii, denique sori omnes solitarii. W.

* 69. **POLYPODIUM arcolatum.**

P. frondibus profunde pinnatifidis reticulato-venosis laciniis anguste lanceolatis acutiusculis approximatis infimis subreflexis superioribus sensim minoribus, terminali elongata obtusa, sori solitarii. W.

Polypodium arcolatum. Humboldt et Bonpland. Netzförmiger Engelsüßs. W.

Habitat in Cumana. 2p. (v. s.)

Fronde *quinque- s. sexpollicares utrinque virides profunde pinnatifidae, laciniis sesquipedibus 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-Engelsüßs. W.

Habitat in insula Catharina Brasiliae. 2p.

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. Weisf. crypt. 303. Pollich. pal. n. 961. Blakw. t. 215. Kniph. cent. 6. n. 72. Smith. brit. 2.*

p.
no
He
II
P. fr
ser
cli
499
P. fo
Ha
P. p
lap
P. vu
A.
P. ma
pin
Filicu
P.
sup
P.
ser
P. mu
P. ma
P.
P. vu
5. C
P.
tati
P. (c
lan
154
P. fro
to-
499
Polyp
fil.
P. can
den
f. 8
P. can
cini

ium fertile
ri omnes soli

is reticulato-
tis acutiuscu-
xis superiori-
elongata ob-

et Bonpland,

ares utrinque
cinis sesqui-
tatis acutius-
rimis, dua-
us sensim mi-
ngiore. Sori
longitudine

laciniis lan-
rioribus sen-
a, soris soli-

ff et Fischer

e. 24.

laciniis li-
tis approxi-
us, soris so-

longis sub-
Sp. pl. 1544
66. Weifs.
. Blakw. t.
nith. 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. 993.*

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.*

α. 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.*

Filix 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. fil. 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 uniseriatis. *Mich. amer.* 2. p. 271.

Acrostichum (polypodioides) frondibus pinnatifidis, pinnis linearibus obtusis integerrimis

pa
pl
Acro
alt
Gr
Acro
vu
Br
P. m
ger
P. m
ja
Filix
liis
qu
β. Ac
tifi
teg
Filicis
Plu
Hout
Grau
Habi
Flo
ma
* 74. P
P. fro
do
mis
soli
P. fro
sub
teis
Versil
Habi
(v.
S
sparsi
quinq
pinna

laciniatis cam-
1.

1. 179.

arborum trun-
merica boreali.

laciniis lan-
proximatis, su-
poris solitariis,

longis subser-
p. pl. 1545.

22. t. 7. f. 9.

amer. 25. t.

5.

5.

Virginia? 24.

ue a praece-

reali semper

W.

laciniis al-

usis superio-

piteque squa-

olitariis. W.

necolatis ob-

ae squamulo-

ind. occid.

pinnis oblon-

s stipiteque

uniseriabilibus.

bus pinnati-

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 ner-
vum divisa, lobis linearibus basi adnatis.
Brown. jam. 105.

P. minus virginianum, foliis brevibus subtus ar-
genteis. *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, fo-
liis aversa parte pulvere asplenii ritu circum-
que respersis. *Pluk. alm.* 153. t. 289. f. 1.

β. *Acrostichum (ferrugineum)* frondibus pinna-
tifidis, pinnis linearibus acutis patentibus in-
tegerimis connatis, stipite laevi. *Sp. pl.* 1525.

Filix folio Polypodium ferruginosum minus.
Pluk. phytog. 89. f. 9.

Houttuyn. Lin. Pfl. Syst. 13. p. 84.

Grauer Engelsüfs. W.

Habitat arborum truncis Kentucky, Tennassée,
Floridæ, inque altis montibus Jamaicae, Cu-
manæ. 24. (v. s.)

* 74. *POLYPODIUM argyratum.*

P. frondibus profunde pinnatifidis, subtus albi-
do-furfuraceis, laciniis lanceolatis integerrimis, inferioribus summisque oppositis, soris solitariis marginalibus. W.

P. frondibus subpinnatis acutis, laciniis acutis subdentatis, subtus argentatis, soris flavo-luteis marginalibus. *Bory in litt.*

Versilberter Engelsüfs. W.

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

Stipes sesquipollicaris punctis furfuraceis sparsis albicantibus obsitus. Frondes tri- vel quinquepollicares profunde pinnatifidae ut fere pinnatae videntur, subtus furfuraceo-albidæ 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, soris solitariis. 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 Engelsüßs. 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, foliis 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 Engelsüßs. W.

Habitat in Hispaniola. 24.

Vix Polypodii species. Ex relatione Plumieri videtur ad Pteridis genus pertinere. W.

* 77. I
P. fr
par
ma
Ca
Schö
Habi

* 78. P
P. fro
laci
der
P. fro
lati
de
P. fr
ere
ads
cid.
Krum
Habi
trun

79. PO
P. fro
zont
P. fro
gis
P. asp
P. ser
7. f.
Houtt
Gellüg
Habi

80. PO
P. fro
ceol
med
nuis
Lin. Sp

* 77. *POLYPODIUM elegans.* †

P. frondibus subpinnatis, laciniis approximatis parallelis ensiformibus acutiusculis patentibus, margine undulatis. *Swartz synop. filic.* 35.
Cav. hort. matr. I. tab.

Schöner Engelsüfs. 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 sessili. *Swartz synop. filic.* 34.

P. frondibus pinnatifidis subsessilibus glabris erectis, lobis lineari-lanceolatis subfalcatis adscendentibus distantibus. *Swartz fl. ind. ocid.* 3. p. 1639.*

Krummblättriger Engelsüfs. 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 Engelsüfs. 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 Cumanæ 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 præcedenti

sed
nibu
gust
non
spar

* 82.

P. fi
ce
di
rii
Poly
ic.
Para
Hab

fer
ceola
tim
pilis
nuib
litari
pand
sum.
fron
lacin

83. PO

P. fr
ne
bri
P. fr
for
dic
P. fr
par
rad
P. ta
P. te
Hout

ceolatis alter-
1545. excluso

ternis lanceo-
rtz synop. fi-

5.

ales profunde
linearibus in-
ferioribus et
angularibus et
filii oppositis
que laete vi-
spicuis minu-
per lentem
ubescens, id
obrotundi so-
ris glabrius-
mod Plumieri
ed frondibus
W.

laciniis lan-
errimis omni-
is. W.

t Bonpland.

montosis Cu-

ales profun-
o-linearibus
pice obtusis,
ternis, supe-
rioribus utrin-
Costa me-
tissimis raris
ares subnitidi
p praecedenti

CRYPTOGAMIA FILICES.

179

sed attente observatum diversum: laciniis om-
nibus alternis glabris, terminali longiore et an-
gustiore, soris majoribus, costa media nitida
non pubescente, sed paleis admodum parvis
sparsis tecta. W.

* 82. POLYPODIUM *Paradiseae*.

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis lan-
ceolato-linearibus obtusis, levissime repandis,
subtus stipiteque subhirtis, soris solita-
riis. W.

Polypodium *Paradiseae*. Langsdorff et Fischer
ic. filic. t. 11.

Paradisischer Engelsüß. W.

Habitat in insula Catharina Brasiliae. 2. (v. s.)

Frondes ad basin usque pinnatifidae, ut
fere pinnatae videntur, laciniis subalternis lan-
ceolato-linearibus margine laevissime et minu-
tim repandis, apice obtusis, subtus paleis raris
piliformibus articulatis obsitis. Stipes paleis te-
nuibus piliformibus articulatis tectus. Sori so-
litarii parvi. A praecedente laciniis frondis re-
pandis, non strictis, atque longioribus diver-
sum. 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 li-
nearibus obtusiusculis venosis confertis gla-
bris alternis, soris solitariis, radice repente. W.

P. frondibus pinnatis, lobis approximatis ensi-
formibus parallelis acutis adscendentibus, ra-
dice 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 Engelsüßs. 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 Engelsüßs. 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. asplenii folio crispo pendulum. *Petiv. fil.* 25. t. 13. f. 12.

Asplenium alterum propendens et crispum.
Plur. fil. 85. t. 102. f. B.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 170.

Gekräuselter Engelsüßs. W.

Habitat in Martinicae arboribus. 24.

In qualibet lacinia tantum soro unicus. W.

86. POLYPODIUM *asplenifolium*.

P. frondibus pinnatifidis pilosis, laciniis semi-ovatis obtusis, soris solitariis. W.

P. fro

tis

P. fro

tusi

syn

P. asp

Asplen

102.

Houtt

Streife

Habita

87. POL

P. fron

gis

losis

P. fron

tis a

P. pen

P. asp

t. 1.

Houttu

Ueberh

Habita

(v. s.)

88. POL

P. fron

gis c

medi

P. fron

tusiu

synop

P. incis

P. min

Filix n

7. t.

Filix ja

liis a

tatis.

Houttu

- 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 villosa. 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 Engelsüfs. W.
Habitat in Martinicae arboribus. 24. (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 Engelsüfs. W.
Habitat in Jamaicae, Martinicae arboribus. 24. (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 Engelsüßs. 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 Engelsüßs. 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-Engelsüßs. 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 subtrotundi 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-

du
Sw
P. fro
na
tur
3.
Poly
108
Eing
Habi
* 92. F
P. fro
pil
int
lita
Poly
Elast
Habi
bor
P
diaph
oblon
teger
que
evide
solita
rariu
* 93. F
P. fro
bri
ria
ent
Poly
Steife
Habi
nia
(
Fron
natifi

dunatis apice rotundatis, fronde sessili.
Swartz *synop. filic.* 33.

P. frondibus lineari-lanceolatis sessilibus pinnatifidis, lobis omnibus coadunatis, apice rotundatis. Swartz *prod.* 131. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1640.*

Polypodium scolopendrioides. *Sp. pl. ed.* 1. p. 1086.

Eingeschnittener Engelsüßf. W.

Habitat in sylvis umbrosis subhumidis Jamaicae. 24.

* 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 Engelsüßf. W.

Habitat in montibus altis insulae Borboniae, arboribus parasiticum. 24. (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 Engelsüßf. W.

Habitat in arboribus montium insulae Borboniae. 24. (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 sessilibi lineari. *Swartz synop. filic. 33.*

P. frondibus pinnatifidis linearibus subpilosis, lobis semiovatis obtusis, subtus unipunctatis. *Swartz prod. 131. Fl. ind. occid. 3. p. 164.* Schkult. 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 semirotundatis convexis glabris, soris quaternis demum confluentibus, fronde lineari. *Swartz synop. filic. 33.*

Rosenkranzförmiger Engelsüfs. W.

Habitat in Peru. 24.

* 97. P.
P. fr
cel
rali
bis

Eckig

Habit

S

licari

sessili

later

ta, in

medic

tum,

obtus

minat

dine.

98. PO

P. fro

cul

lita

Polyp

pla

P. ter

Dünn

Habit

ribi

F

tae g

caribi

teger

Sori p

chara

sum.

* 99. P

P. fro

rotundi pilis
lemum con-
rachi fron-
s glabris co-

des.

substipitatis,
bipilosis, co-
tario. W.
miovatis ob-
de subsessili

subpilosis,
unipunctatis.
3. p. 1642.*

muscosarum
iaae. 24. (v. s.)

†
atfidis apice
alternis ob-

ternis obtu-
Swartz sy-
519.
n. fil. 68. t.

emirotanda-
nis demum
Swartz synop.

CRYPTOGAMIA FILICES.

185

††††† *Frondebis ternatis.** 97. *POLYPODIUM angulatum.* W.

P. frondibus ternatis, foliolo intermedio pedicellato rhombeo-subtrilobo acuminato, lateralibus sessilibus acuminatis angulato-subbilobis, soris aggregatis. W.

Eckiger Engelsüfs. 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.

††††††† *Frondebis 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 Engelsüfs. W.

Habitat in Cumanacoe 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 Engelsüß. W.

Habitat in Societatis insulis. 4.

* 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 Engelsüß. W.

Habitat in rupibus Jamaicae interioris, solo cretaceo et argillaceo. 4. (v. s.)

* 101. POLYPODIUM *replans*.

P. frondibus pinnatis apice filiformi elongatis radicantibus, 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 subsessilibus 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 pinna 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. 2.

* 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. 2.

* 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.**

Filix 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. 2. (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. 2. (v. s.)

Stipes canaliculatus glaber, supra in cavitare villosus. Frondes pedales pinnatae, apice

pinn
care
les
apic
semp

* 107.

P. fr
ba
in
Poly
sch
Mon
Habi

ceole
data
dae.
nam

* 108.

P. fr
tis
api
ses
P. fr
att
ter
3.
Berg
Habi

* 109.

P. fr
lon
ris
P. fr
lon
sis.
3.

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 repandi, soris sparsis. W.

Polypodium meniscifolium. Langsdorff et Fischer ic. filic. t. 12.

Mondfarnartiger Engelsüßs. 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 apiceque 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-Engelsüßs. 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. 3.)

* 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 incisidatis, 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 subdecurrentibus, terminalibus confluentibus, soris solitariis. W.

P. fr
 bes
 tis
 P. fr
 pul
 fer
 filic
 P. si
 tot
 sol
 Filix
 fol
 154
 Ungl
 Habi

* 113.

P. fr
 cec
 sub
 bus
 Polyp
 pla
 Polyp
 t. 1
 Verd
 Habi
 I
 quep
 latis
 decur
 entib
 denti

* 114.

P. fr
 lan
 adr
 sor
 Polyp

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.

Filix jamaicensis jaceae majoris aemula, falcatis foliis integris margine aequali. Pluk. alm. 154. t. 288. f. 1.

Ungleich Engelstüß. W.

Habitat in Jamaica. 2.

* 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 Engelstüß. W.

Habitat ad Caracas inque Brasilia. 2. (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 sesquipediales, 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, parallelavenosis, soris solitariis immersis. W.

Blattriger Engelsüfs. W.

Habitat in Brasilia. 24. (v. s.) Com. de Hoffmannsegg.

Frondes sesqui- seu bipediales pinnatae, pinnis quinquepollicaribus acutis lanceolatis basi attenuatis sessilibus, utraque basi subdecurrentibus, tenuissime parallelo-venosis, margine subrepandis, superioribus subconfluentibus. Sori subrotundi immersis 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.

g

su

sy

Lon

ti

Aeh

Hab

sed

tifid

* 117.

P. fr

na

pe

sp

Poly

Hinf

Hab

(v

des

omn

super

nata

liter

later

tund

* 118

P. fr

rig

ina

ser

Poly

Gesch

Hab

reg

(

simae

Lin. S

ripe. 24. (v. s.)
 pinnis qua-
 minoribus
 angustatis ses-
 ecurentibus,
 pandis veno-
 is simplicibus.
 nae. Prae-
 uiore, mar-
 itione, soris

W.
 eolatis acutis
 subrepandis
 natis, paral-
 ersis. W.

m. de Hoff-

es pinnatae,
 ceolatis basi
 subdecurren-
 margine sub-
 titibus. Sori
 approximati.
 levissime re-
 sis; a P. so-
 rioribus sub-
 aproxima-
 - 115 valde

fidis, pinnis
 latis obtusis

eolatis inte-
 ribus, punc-

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis inte-
 gerrimis distantibus, basi subdecurentibus,
 supremis minoribus, soris serialibus. Swartz
synop. filic. 37.

Lonchitis altissima, pinnulis raris non lacinia-
 tis. 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 pinna-
 tifidae et sori solitarii, nec seriales. W.

* 117. POLYPODIUM *caducum*.

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acumi-
 natis, apice serratis, sessilibus, basi latere su-
 periore cuneatis, inferiore cordatis, soris
 sparsis, caudice arboreo. W.

Polypodium caducum. Humboldt et Bonpland.
 Hintälliger Engelsüßs. W.

Habitat in Nova Andalusia prope Caripe. 17.
 (v. s.)

Caudex arboreus quindecimipedalis. Fron-
 des pinnatae bipedales et longiores. Pinnae
 omnes distinctae, inferiores quadripollicares,
 superiores sensim minores, lanceolatae acumi-
 natae, supra medium ad apicem usque inaequa-
 liter serratae, basi latere superiore cuneatae,
 latere inferiore cordatae, sessiles. Sori subro-
 tundi 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 longis-
 simae 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 Engelsüßs. W.

Habitat in India orientali et insula Mauritii. 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 Engelsüßs. 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 Engelsüßs. 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

ac
sis
syn

Drei
Habi

versa
stula
spith

* 123.

P. fr
tis
rib

et

Bänd
Habi

I

remo

atten

fertil

riore.

* 124.

P. fr

lati

dul

ris

P. fr

nat

ran

P. fr

nat

syn

Esche

Habi

* 125.

P. fr

*eri-oblongae
rotundatae et
angustissimam
urgine integer-
nse parallelo-
W.*

*m.
libus, termi-
egerrimis acu-
W.*

*ceolatis inte-
atis, soris or-
nop. filic. 37.
ceolatis inte-
geminis, sti-
p. 14. t. 15.*

a Mauritii. 24.

*s.
inearibus acu-
riis immersis.*

*oz. p. 548.
W.*

*olatis obtusis
venosis, soris
3. et 320.**

*nae alternae
cares, latitu-
pulchra, co-
litate notabi-*

o-lanceolatis

acuminatis integerrimis basi rotundatis venosis, soris ordine triplici longitudinali. Swartz *synop. filic.* 38. et 231.*

Dreireihiger Engelsüfs. W.

Habitat in India orientali.^p 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 sublineariibus, 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.

Wallnufsblättriger 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 obtusus. W.

* 126. *POLYPODIUM siifolium.* W.

P. frondibus pinnatis, pinnis sessilibus lanceolatis acuminatis integerrimis, terminali petiolata, infimo pari bipartito, soris serialibus. W. Merklättriger 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 arborescens, radicibusque numerosis instructus. Frondes pinnatae pedales vel sesquipedales. Pinnae

tri-
ceola
pand
subro
co es

* 128.

P. fr
nat
tis
flu
P. fr
nis
cre
fili
P. (a
pin
pil
3.

Ceter

Polyp

Acros

Acros

Acros

pin

sup

p.

Filix

los

Filicu

can

Filicu

bus

3.

Nord

Habi

tia

(v.

-serratis, so-

Goldt et Bon-

rope Caripe.

les pinnatae.

et longiores

iolatae, basi

e in reliqua

ersus adpres-

tis, glabrae,

r inter quod-

tium, absque

pes semiteres

setaceis obsi-

W.

libus lanceo-

minali petio-

rialibus. W.

nat.

les oppositae

acuminatae

r bipartitum

compositum.

n. W.

nis sessilibus

s, apice re-

adicante. W.

(v. s.) Bre-

rbores scan-

ctus. Fron-

ules. Pinnae

CRYPTOGAMIA FILICES.

197

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. 291. 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. Schkult. 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. suec. 850; 958.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 93.

Felsen-Engelsüß. W.

Habitat in rupibus Lapponiae, Norvegiae, Sueciae, Bohemiae, et Salisburgi. 2. (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 linearilanceolatis, pinnulis superioribus coadunatis, inferioribus linearibus obtusis crenulatis. *Swartz synop. filic. 39. Fl. ind. occid. 3. p. 1667.**

Acrostichum (sanctum) frondibus pinnatis lan-

cec
rati
152

Acros
lis
105

Filix
piti
liis
150

Filicu
pin
hist

Hout

Heilig

Habit

(v.

131. P

P. fro

mis

sis

ren

tib

bus

P. fro

flex

nat

sue

cry

II.

P. fro

ter

flex

tis.

Polys

P. fo

pri

n.

P. pi

fer

eu bipinnatis.

oblongis ob-
rioribus inte-
ginalibus de-
e villosa. W.
oblongis ob-
atis integris,
confluentibus.
crypt. p. 16.

rm. 2. p. 5.
m. III. 92.
subbipinnatis,
is subtus hir-
l. 1528. Fl.

obtusis remo-
83.
nulis coadu-
l. suec. 850;

vegiae, Sue-
(v. s.)
icet in insula
non nisi ur-
dam. W.

ferioribus et
pinnulis lan-
ribus conflu-
riis. W.
eari-lanceo-
unatis, infe-
atis. Swartz
*s. p. 1667.**
pinnatis lan-

ceolatis, pinnis lineari-lanceolatis inciso ser-
ratis, serraturis infimis majoribus. *Sp. pl.*
1526.

Acrostichum erectum minimum simplex, folio-
lis angustis crenatis et lobatis. *Brown jam.*
105.

Filix jamaicensis non ramosa ex una radice ces-
pitis instar contexta pediculis numerosis, fo-
liis 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 Engelsüß. W.

Habitat in Jamaicae temperatoris rupibus. 24.
(v. s.)

131. POLYPODIUM *Phegopteris.*

P. frondibus bipinnatifidis, pinnis duabus infi-
mis deflexis, laciniis lineari-lanceolatis obtu-
sis integerrimis ciliatis, infimis adnato-decur-
rentibus cum oppositis rhombum fere forman-
tibus, venis hirtis, soris solitariis marginali-
bus. W.

P. frondibus subbipinnatis, foliolis infimis re-
flexis, paribus pinnula quadrangularem coadu-
natis. *Sp. pl. 1550. Hort. cliff. 475. Fl.*
suec. 851; 945. Gunn. norv. n. 50. Weifs.
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 de-
flexo, pinnulis baseos rhombeis rachi adna-
tis. *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 in-
ferioribus 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-Engelsüß. 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 intervalia eleganter adnexis. *Pluk. alm.* 151. t. 284. f. 2. bona.

Sechseckiger Engelsüß. 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 Engelsüß. W.

Habitat in Canada. 24.

* 134.

P. frondibus
pinnis
ribus
sub
hirsutis
P. pinnis
dis

Hotte
Habitat

ris
rifida
riores
pollio
sessilis
longa
integ
les.
copia

* 135.

P. frondibus
pinnis
bun
ris
Zierl
Habitat

utrinque
med
sensi
pect
tusae
les.

* 136.

P. frondibus
et
lor
so

* 134. *POLYPODIUM tottum.* W.

P. frondibus bipinnatifidis utrinque hirtis, pinnis superioribus inferioribusque sensim minoribus, laciniis oblongis obtusis, inferioribus subdentatis, soris solitariis, stirpe superne hirta. W.

P. pinnis oppositis lanceolatis inciso-pinnatifidis. *Thunb. prod. 172?*

Hottentotten-Engelsüßs. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 2. (v. s.)

Fronde *spithamaeae et longiores bipinnatifidae utrinque hirtae. Pinnae alternae superiores et inferiores sensim minores, intermediae pollicares et longiores, omnes pinnatifidae, sessiles, summae subdecurrenter. Laciniae oblongae obtusae inferiores denticulatae reliquae integerrimae. Sori subrotundi minuti marginales. Stipes basi glaber superne pilis brevibus copiosis allidis 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 Engelsüßs. W.

Habitat ad Caracas. 2. (v. s.) Bredemeyer.

Fronde *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. Langsdörff 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-

lor
liq
pa
Halb
Hab

Pinn
cinia
dent
cilia
palea

* 140.

P. fr

lor

ca

P. fr

lat

cu

te

oc

Filix

nu

f.

Filix

fil

Vier

Hab

de

tetra

pinn

bus

ta,

long

* 141.

P. fr

b

co

oldt et Bon-

rope Caripe.

Pinnae in-
et inferiores
pinnatifidae,
nervisculae in-
i minutissimi
imis copiosis

ale.

laciniis ob-
marginalibus

sdorff et Fi-

ae. 24.

pinnae bre-
viterque latere
in utroque
ut. W.

laciniis ob-
marginalibus,

t Bonpland.

rope Caripe.

glabrae. Pin-
nae alternae pin-
natis oblongis
marginales.

W.

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, sarculis 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, Guadeloupaee 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 brevioris 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 hirtu. W.

Moosiger Engelsüfs. W.

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

Fronde 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 ovatis, 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
Filix
Hou
Durc
Habi

* 144.

P. fr
tis
ris
P. fr
qu
na
P. fr
na
i.

Durc
Habi
(v

tripo
nis
cem
fidis
dent

* 145.

P. fr
ce
na
P. fr
ba
be
23
P. fr
mi
dis
pr
Brei
Hab

Felix taxiformis major. *Plum. fil.* 19. t. 24.
 Felix taxi foliis major. *Petiv. fil.* 61. t. 2. f. 5.
Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 243.
 Durchkreuzter Engelsüfs. 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 de Saint-Vincent* 1. p. 328.*

Durchscheinender Engelsüfs. 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 Engelsüfs. 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. 24. (v. s.)

* 147. **POLYPODIUM** *pungens.*

P. frondibus supradecompositis bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis ovatis integerrimis, soris marginalibus, stipite glabro aculeato. W. Stehender Engelsüßs. W.

Habitat in Brasilia. 24. (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. Lacinae 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. 24. (v. s.) Comes de Hoffmannsegg.

Caudex arboreus duodecimpedalis. Stipes glaber inermis. Frondes bipinnatae. Pinnae sesquipedales et longiores. Pinnulae bi- vel tripollicares pinnatifidae glabrae. Lacinae

ovata
rundi

* 149. 1

P. fro
pin
cre
cau
lic.

P. ca
tis,
suti
cid.

Bewal

Habit

* 150. 1

P. fro
lon
stip
Polyp
Gros
Habit

24.

F
nae f
fidae
obtus
res in
ramif

* 151.

P. fr
glau
tati
P. fro
nat
lan
bor
occ
P. (g

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. f.

* 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.

24. (v. s.)

Frondes amplae triplicato-pinnatifidae. Pinnae fere pedales; Pinnulae bipollicares pinnatifidae; Laciniae quadrilineares lineari-oblongae obtusae inferiores profunde serratae, superiores integerrimae. Sori solitarii. Stipes ejusque ramificationes paleis copiosis setaceis obrectus. W.

* 151. *POLYPODIUM pruinaatum.*

P. frondibus triplicato-pinnatis subtus alboglaucis, pinnulis lanceolatis pinnatifido-dentatis, soris solitariis, caudice arboreo. W.

P. frondibus supradecompositis, foliolis tripinnatis subtus glaucis, pinnis pinnulisque lanceolatis, laciniis ovatis acutis, caudice arboreo. *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. f. (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 obsoletis pinnatifidis stipite villosa. *Thunb. jap.* 337.*

P. frondibus supradecompositis, foliolis bipinnatifidis, pinnis lanceolatis obtusis, 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 list. 1. p. 96. t. 57. f. 3.

Filix r
riam
men
Weitla
Habitat

* 154. P

P. fro
natif
rach
taris

P. (m
pinn
los c

Jacq
Sparrig

Habitat
Aj
forma
basi sc

155. PO

P. fro
lacin
libus

P. fro
bipin
Scop
it. 2

cryp
P. fro
ciniis
Smit

Polyst
P. trif
Fl.

P. pin
obtu

Filix l

Filix
Mon

Lin. S

Filix ramosa jamaicensis expansis alis, Cicutarium palustrem latifoliam albam quodammodo mentientibus. *Pluk. alm.* 153. t. 295.

Weitlaubiger Engelsüßs. 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 solitaria, 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 Engelsüßs. W.

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

Affine quidem præcedenti, 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-Engelsüßs. W.

Habitat in Angliae, Sueciae, Germaniae, Hel-
vetiae, 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 odo-
ris debilioris. W.

* 156. *POLYPODIUM calcareum.*

P. frondibus ternatis bipinnatis rectis rigidulis,
laciniis obtusiusculis subintegerrimis, soris mar-
ginalibus confluentibus. W.

P. fronde ternata bipinnata erecta rigidula, la-
ciniis obtusis subcrenatis, maculis fructiferis
confluentibus. *Smith brit.* 3. p. 1117.

Polypodium Dryopteris. *Bolton filic.* 53. t. 1.
Nephrodium (Dryopteris) parvulum, fronde bi-
pinnata, pinnis oppositis, pinnulis pinnatifi-
dis, laciniis oblongis obtusis leviter crenatis,
punctis submarginalibus demum contiguus.
Mich. amer. 2. p. 270.

Dryopteris Tragi. *Ger. emac.* 1135.

Filix pumila saxatilis prima. *Clus. hist.* 2. p. 212.
Kalch-Engelsüßs. W.

Habitat in montosis Angliae, inque Canada. 24.
(v. s.)

Planta Michauxii est eadem et indusiis re
vera caret. Polypodium calcareum a Schlei-
chero in Helvetia collectum est P. Dryopteris
varietas major. Differt P. calcareum a prae-
cedente: frondibus rigidis, pinnulis duplo mi-
noribus, stipite basi squamoso et soris constu-
entibus. W.

Sori sul
tata n

* 1. PL

Pleop

Schma

Habit

S

pollic

in stip

ribus

versus

valde

semin

tata n

lae c

Polyp

siis d

meros

Sori sul

uno l

* 1. AS

A. fr

tis

siti

te

Aspic

27-

Ling

Pl

* 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 Schildfarnn. 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 uirique acutis marginatis, soris in lineas catenulatum 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 catenulatum 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.*

Gegliederter Wurmfarn. W.

Habitat in arborum truncis insulae Mauriti, 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,

soris
scand
237-
Aspidi
1800
Olean
lanc
prac
Olean
Habita

* 4. *ASPIDIUM*

A. fro
latis
auri
sinu
Polyp
Peti
Hemic
bria
Gefran
Habita

5. *ASPIDIUM*

A. fro
tis
tis,
soris
A. fro
tisve
ricu
cryp
Polyp
nua
154
185
Polyp
tera
maj

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-sinuato, soris subbiserialibus. *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 acuminate marginis glabris, lateralibus basi auriculatis, intermedio majore repando-sinuato, 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. Pf. 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

fronde
ta gla
quinq
laciniis
ferior
lia tri
pinnis
bus re
Sori s

7. *ASPI*

A. fro
 niis
 rim
 elon

A. fro
 nis
 infir
 tis,
 syn

Polyp
 liol
 cisc
 Sp.

Polyp
 cus
 pin
 fl.

Polyp
 div
 Br

Filix
 tis
 I.

Filix
 tif
 ve

gir
 aln
 Filix

frondis pilis similibus pubescens. Frons ternata glabra. Folium 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.

Martinicae

7. *ASPIDIUM cicutarium.*

A. frondibus ternatis, foliis pinnatifidis, laciniis acuminatis sinuato-pinnatifidis integerrimis, lateralium infima et exteriori 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. occident.* 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. *Stoan 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. alu.* 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, fructificationibus 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 sterili-um 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
medi
quin
quin
brevis
basi

10. I

A. fr

lat

son

Poly

7.

Hem

fil

Heill

Habu

24.

lis v

polli

mina

bus

obso

* 11.

A. fr

tis

te

lo

A. fr

sin

au

Sw

Aspi

Poly

f.

Hem

P

Gro

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, sori biserialibus. W.

Polypodium pentaphylloides. *Petiv. fil. 17. t. 7. f. 6.*

Hemionitis altera pentaphylla elegantior. *Plum. filic. 126. t. 147. bona.*

Heilkrautblättriger Wurmfarrn. 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 bilobisve subsinuatis, sori 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 Wurmfarrn. 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.

Mondfarrnartiger Wurmfarrn. 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.

Poly
pin
mi
98
Sich
Habi

gis a
latis
pinn
bipo
lato
apic
et o
spar
Thun
Linn
cun
Lan
rata
serr
rata

* 14.
A. f
ti
a
c
r
A.
s
f
Pol
d
c
p
Wu
Ha
/

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 sunt, 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-deltaideis, superioribus confluentibus in laciniam fructiferam radicantem. *Swartz synop. filic.* 44.

Polypodium (rhizophyllum) frondibus pinnatis decumbentibus apice caudatis, fructiferis radicanibus, pinnis ovato-deltaideis. *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 Wurmfarren. 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 Wurmfarren. 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 immersis*. 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.

Schw
Hab
ne

lata

* 18.

A. f
na
pu
te
Lang
Hab
Fl

ticul
pinn
res,
nata
nae
ta p
gina
vers
serr
serr
liter

* 19.

A. f
se
au
m
A. f
ba
pa
so
A. f
cr
su
cr

Schwarzpunktirter Wurmfarren. 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 Wurmfarren. W.

Habitat in America calidiore? 24. (v. s.) D. Flügge.

Stipes semitereti-triqueter, pilis 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 solitarii 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. flic. 46.*

A. frondibus pinnatis, pinnis acutis subundulatis crenatis, basi truncatis, sursum subauritis, subtus setaceis, rachive lanuginosa. *Schkuhr. crypt. 52. t. 31.*

Spitziger Wurmfarn. W.

Habitat in India orientali? 24.

* 20. *ASPIDIUM semicordatum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis subcrenatis, basi cordato-uncatis, 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.

Felix latifolia non ramosa, foliis gladiformibus serratis. *Plum. amer.* 10. t. 15.

Halbherzförmiger Wurmfarn. 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 Wurmfarn. W.

Habitat in Philippinis, Marianis. 24. (v. s.)

Frons tripedalis pinnata glabra. Pinnae

tripoll
gustat
superi
ac si
dio a
auricu
perior
margi
terove

* 22. A.
A. fro
tis l
mot
syn
Welle
Habit

* 23. A.
A. fro
obt
to-
pale
Ebere
Habit

licaris
Fron
medic
sim b
serrat
basi s
latae
parvis
vidi.

* 24. A.
A. fro
api
is,
nal

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 falcatibus 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.

Ebereschenblättriger 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 ventricosis 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.

Pinnae

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 sublente 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-

vegie
gliae

* 26. AS

A. fron
acuti
nato
ribus
que
entib

A. fron
bus s
tis,
leace

enum

Aspidiu

30. e

Nephro

frond

libus.

ciliati

Mich

Polypod

lunul

strigo

Linna

Staubfa

Habitat

(v. v.

Di

tum fr

conflue

* 27. AS

A. fron

subfa

riore

dato-

palea

A. fron

tis,

Lin. Sp

crypt. 30. t.

illicaris vel
adrilineares
basi supe-
uncato-ab-
petiolis sub
lo parvo pi-
subrotundi

latis falcatis
riore acute
superioribus
que palea-
W.

to-serratis,
filic. 43.

nnatis, pin-
natis, stipi-
cliff. 475.
497. Act.

orv. n. 49.
4 t. 19.
III. 71.

iliatis den-
1711.
auriculatis
6.

3. p. 566.

oor. Barr.

iae, Nor-

vegiae, Germaniae, Helvetiae, Italiae, An-
gliae, 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.*

Staubfarnartiger Wurmfarn. W.

Habitat in Pennsylvania, 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. oc. cid.* 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.

Weichstächlicher Wurmfarn. W.

Habitat in sylvis montium Jamaicae australis. 2.

Huc pertinet sine dubio Aspidium mucronatum Schkuhr. crypt. t. 29. b., quod sub A. triangulo allegavit Claris. 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. 2.

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 gibbosioribus vel auritis, soris solitariis, rachi subpubescente. Swartz *synop. filic.* 45. *excluso synonymo Schkuhrii.*

Polyp
pinn

Sp.

Trich

f. 1

Lonch

Houtt

Hierf

Habit

30. AS

A. fro

cusp

auri

ribu

stip

Aspid

exc

Polyp

pinn

cati

383

Filix

189

f. 2

Lonch

me

tis.

Hout

Geöh

Habit

S

Pinna

ferior

apice

mutic

catae

di so

quam

hanc

fudit.

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 Wurmfarn. 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.

Filix 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 Wurmfarn. 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 acrostichoide 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.

24. (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. 24. (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
trun
busq
besc
Parasch
Habita
man
Sti
paleac
cens.
Pinnae
res, su
lanceol
truncat
latae,
tes. S

34. *ASPIDIUM*

A. fron
apice
basi
ferio
stipit

A. fron
catis.
tis, s
Schk

Polypo
pinni
trors
1548.

Lonchi
fil. 4

Lonchi
auric
t. 31.

Houttu
Hoher

Habita
lusia.

Sti

tis obtusis apice subserratis, basi cuneato-truncatis sursum subauritis, summis inferioribusque minoribus, soris solitariis, rachi pubescente. W.

Parascher Wurmfar. W.

Habitat in Para Brasiliae. 24. *Comes de Hoffmannsegg.*

Stip. 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 introrsum, 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.

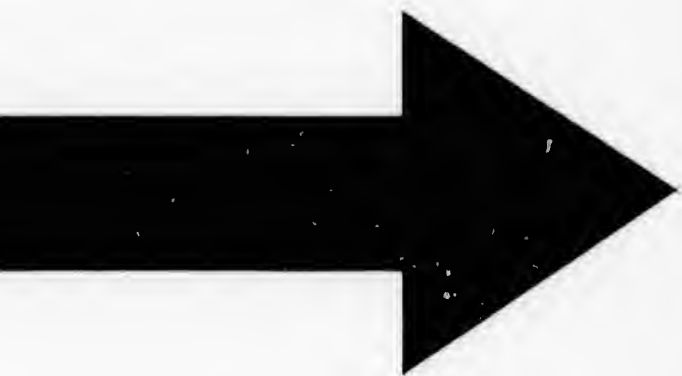
Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 185.

Hoher Wurmfar. W.

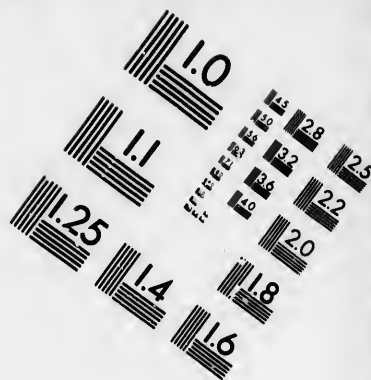
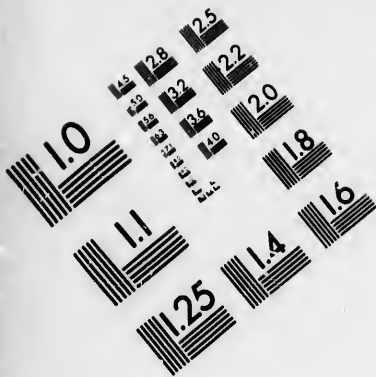
Habitat in Jamaica, Antillis, inque Nova Andalusia. 24. (v. s.)

Stipes nitidus glaber, rarissime basi paleis

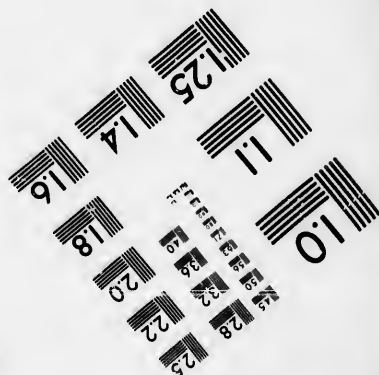
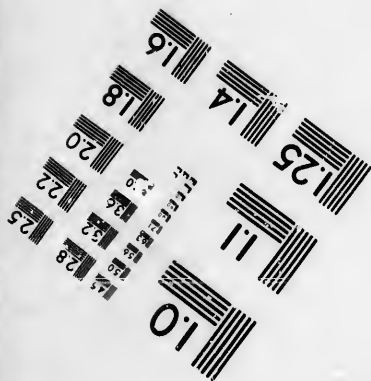
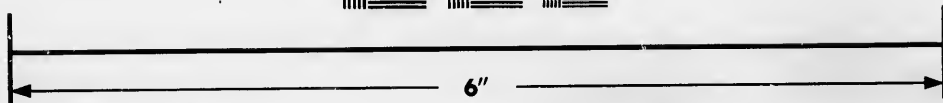
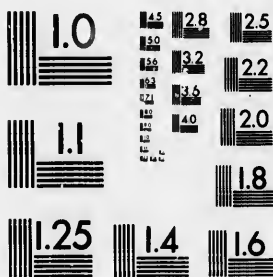




22



**IMAGE EVALUATION
TEST TARGET (MT-3)**



**Photographic
Sciences
Corporation**

23 WEST MAIN STREET
WEBSTER, N.Y. 14580
(716) 872-4503

1.5 2.8
1.5 1.9 3.2 2.5
1.5 1.8 2.2
1.5 2.0
1.8

10
1.5 1.9
1.5 1.8

*paucis instructus. Frons pedalis vel quadri-
dalis pinnata. Pinnae sex- vel quindecimlinea-
res lanceolatae acutae, apice obtuse serratae
glabrae, supra ad marginem punctis albis no-
tatae, basi superiore truncatae acute et brevi-
ter auriculatae, inferiore leviter cordatae. Sori
solitarii marginales. In frondibus pedalibus
pinnae apice obsolete serratae sunt, in quadri-
pedalibus vero ad medium usque serraturis in-
structae. W.*

* 35. *ASPIDIUM sesquipedale. W.*

*A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acutis
apice subbiserratis, supra margine nigro-punc-
tatis, basi superiore truncato-auriculatis acu-
tis, inferiore abbreviatis, soris solitariis mar-
ginalibus, stipite paleaceo. W.*

Anderthalbfußiger Wurmfarn. W.

*Habitat in Brasilia. 24. (v. s.) Comes de Hoff-
mannsegg.*

*Stipes tri- vel quadripollicaris nitidus pa-
leaceus. Rachis profunde canaliculata et in
canaliculata parte piloso-paleacea. Frons ses-
qui- vel bipedalis pinnata. Pinnae pollicares
et longiores glabrae acutae, apice acute sim-
pliciter et biserratae, basi superiore truncatae
breviter auriculatae acutae, inferiore valde
abbreviatae, ut fere dimidiatae videntur. Ven-
nae ad marginem in superiore pagina in punc-
ta nigricantia terminantur. Sori subrotundi so-
litarii marginales. Valde simile *A. exaltato*,
sed pinnis non albo-punctatis, argute subbiserr-
ratis, basi inferiore admodum attenuatis di-
versum. W.*

* 36. *ASPIDIUM ensifolium.*

*A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acumi-
natis serrulatis, basi cuneatis, superiore ob-
tuse leviter auriculatis, soris solitariis margi-
nalibus, stipite glabro. W.*

A. frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus gla-

bric
ma
Sw
Plu

A. fro
nat
fru
Schw
Habit

* 37. A

A. fro
serr
per
sori
pal

Stump
Habit

S

nudus

losus

palea

Pinna

glaber

super

Sori s

detur

* 38. A

A. fro

nati

cun

ris

A. fro

retu

serr

mar

et 2

Dopp

Habit

F

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.

Stumpfblätriger 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 Mauritii. 24.

Filix bipedalis. Stipes tereti-angulatus gla-

ber. Frons pinnata oblonga. Pinnae oppositae sessiles patentes quadripollicares ensiformes, acuminatae basi subcordatae, angulo baseos superioris paululum productiore rotundato, superiore oblitterato, margine obtuse serratae, serraturis minutis bidentatis, utrinque glabrae, nervis, venis parallelis obliquis. Rachis supra sulcata, inferne teres glabra. Sori inter costam et marginem, cui propinquiores, 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, sori solitarii marginalibus, costa, rachis, stipiteque paleaceo-hirsutis. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongis lanceolatis obtuse serratis, basi sursum auriculatis, sori solitarii, 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 villoso. Forst. *prod. n.* 439. Spreuhaariger Wurmfarn. W.

Habitat in insulis maris pacifici, inque India orientali. 2. (v. s.) D. Klein.

Stipes poleaceo-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.

A. fr
su
qu
ra
til
et
Sich
Hab

* 41.

A. fr
cu
au
ra
ar
A. (A
tis
tu
Stäm
Hab
syl

dalis
dales
lance
obdu
neato
riore
spars
duas
chis

* 42. A.

A. fr
mir
cat
rac
nal
Aspid
fili

ae oppositae
 iformes, acu-
 baseos infe-
 dato, supe-
 rerratae, ser-
 labrae, ener-
 is supra sul-
 inter costam
 solitarii sub-
 rotunda pla-

olatis acumi-
 s, basi supe-
 riore rotun-
 s, costa, ra-
 W.

ngis lanceo-
 auriculatis,
 losis. Swartz
 r. crypt. 33.

us pinnatis,
 basi sursum
 prod. n. 439.

inque India

is sulco te-
 nibus obsita.
 nata. Pin-

atae acumi-
 bus fructi-
 rilibus vero
 s, auriculo
 quandoque
 erdum fere
 marginales.
 suta. W.

- * 40. *ASPIDIUM falcinellum*.
 A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis subfalcatis rigidiusculis, basi sursum deorsumque auriculatis, margine obtuse serratis, serraturis bidentatis, soris solitariis subconfluentibus, rachi paleacea. Swartz *synop filic.* 46. et 243.*

Sichelartiger Wurmfarn. 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 Wurmfarn. W.
 Habitat in insulae Mauritii ripis fluviorum ad sylvarum margines. h. (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 Wurmfarn. W.

Habitat in Nukahiva. 2l. (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, sori solitariis marginalibus. W.

Filziger Wurmfarn. W.

Habitat in India orientali. 2l. (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, sori solitariis marginalibus, stipite rachique paleaceis. W.

A. frondibus pinnatis linearibus obtusatis, pinnis deltoideo-ovatis interne auritis denticulatis. *Bory in litt.*

Knollentragender Wurmfarn. W.

Habitat in insulae Borboniae arboribus. 2l. (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
gind
udin

* 45. A

A. fr

na

na

rio

Lonc

62.

Ausg

Habi

polli

gross

nato

auric

niis

cune

†††

* 46.

A. fr

lat

re

dis

lun

A. fr

tis

ob

mi

Poly

na

pi

flu

t.

Hen

t.

latae, auriculis obtusis. Sori subrotundi marginales. Tubera vivipara paleis obducta magnitudine nucis avellanæ 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 Wurmfarn. W.

Habitat in Hispaniola. 24.

Frons *sesquipedalis pinnata. Pinnae sesquipollicares 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.*

††† *Frondibus 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.

Hufeisentragender Wurmfarn. 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 Wurmfarn. 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 baseos deorsum spectantes juxta stipitem longiores et semipinnatifidae, qua nota fa-

*cillim
pinna
elongo*

* 48. A.

A. fro

dec

filic

Tectar

olat

span

Einges

Habita

F

ternae

lis. C

* 49. A.

A. fro

tis l

obtu

Gesch

Habita

St

pedali

fronde

oblong

in cau

niae l

niarun

Sori p

tarii.

a Plur

racter

bus al

* 50. A.

A. fro

fluen

cun

lacin

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 incisis decurrentibus, soris sparsis. *Swartz synop. filic. 47.*

Tectaria (incisa) foliis pinnatis, pinnulis lanceolatis incisis decurrentibus, fructificationibus sparsis. *Cav. prael. 1801. n. 613.*

Eingeschnittner Wurmfarren. W.

Habitat in Porto Rico. 24.

Fronde bipedales pedem latae, Pinnae alternae vario modo incisae, praecipue terminalis. *Cav. l. c.*

* 49. *ASPIDIUM syrmaticum.* W.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis longissime acuminatis pinnatifidis, laciniis obtusis serratis, sinibus unidentatis. W.

Geschweifeter 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.)

Pinnæ semipollicares basi cuneatae, quando 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.

Filicu

72.

Houtt

Zurüc

Habit

* 53. A

A. fro

ger

ris

Filix

Neber

Habit

F

pedal

tis in

pinn

rimis,

solitan

diam

* 54. A

A. fro

nis

laci

A. fro

sifo

serri

Sw

Tecta

ari-

tion

Tiefg

Habit

nis.

A

niis b

gise

pinna

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 magis nervosis. A. unito quoque assimilatur, at pinnae longiores apice valde attenuatae, laci-

nis 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 Wurmfarn. 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

acuti
alm.
Sägenf.
Habita

57. *ASPI*

A. fron
cune
lacini
cent

A. fron
falcat
ovatis
centi
lic. 4

Polypo
ensifo
ovato
nymis

Filix m
Petiv

Filix ze
zeyl.

Houttu
Verbun
Habita

* 58. *AS*

A. fron
neatis
centi
soris

A. fron
nuato
Swar

Pteris
acum
margi
f. 1.

Abgestu
Habita
Lin. Sp

acutioribus planis hirsutis pubescentibus. *Pluk. alm.* 151. t. 244. f. 1.
 Sägenförmiger Wurmfarn. 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.*

Felix maderaspatana elegans, pinnulis serratis. *Petiv. mus.* 10. t. 1. f. 55.

Felix zeylanica denticulata non ramosa. *Burm. zeyl.* 98. t. 44. f. 1.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 186.

Verbundener Wurmfarn. W.

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

* 58. *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 Wurmfarn. 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 sinubus frondis, stipite rachique villosis. W.

Filix 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?

Weissp

Habitat

24. (

St

stitutu

pilosu

Pinnae

gine,

glabra

longio

omnes

natae

* 62. AS

A. fron

natif

fima

A. fron

pinn

infin

Polypo

pinn

semi

re lo

2. p.

Polypo

Sphor

Habitat

Fr

Pinnae

raturae

saepa

tura in

Pinna

fructifi

fert a

serratur

longior

* 63. AS

A. fron

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. Laciniae oblongae obtusae, inferiores longiores, apice quandoque obsolete crenatae, omnes margine reflexae, inde in statu sicco crenatae videntur. Sorri 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.

Sphorenartiger 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. Differt a *P. unito*, cui valde similis: pinnula vel serratura baseos pinnarum a latere superiore longiore. Thunb. in *Act.* 1. c.

* 63. ASPIDIUM *attenuatum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis

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.* *Schkuhr. 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.

Polypo
villos
gatis
mis l
Fl. in

Polypo
besce
mis s
longi
prod.

Filix no
nulis
i. p.

Ausgebr
Habitat
ris pa
Fro

nae qu
venis su
gerrima
giores
duorum
licaris p
omnibus
patens
est diver

* 66. *ASPIDIUM*

A. frond
attenu
oblon
synop

Polypo
glabri
pinna
natis.

17. t.
Federfü
Habitat

Polypodium (patens) fronde bipinnatifida sub-
tillosiuscula, pinnis lineari-lanceolatis elon-
gatis, pinnulis oblongis acutis integris, infi-
mis longioribus. Swartz prod., 133. *Ejusd.*
Fl. ind. occid. 3. p. 1673. *Ait. Kew.* 3. p. 464.

Polypodium (nymphale) frondibus pinnatis pu-
bescentibus, foliolis linearibus acuminatissi-
mis serratis, basi pinnatifidis, segmentis ob-
longis obtusis vix antrorsum falcatis. *Forst.*
prod. n. 442. *Schkuhr. crypt.* 36. t. 34.

Felix non ramosa minor, surculis crebris, pin-
nulis brevissimis angustis. *Sloan hist. jam.*
1. p. 91. t. 52. f. 1.

Ausbreiteter Wurmfarren. W.

Habitat in Antillis, Cumana, inque insulis Ma-
ris pacifici. 24. (v. s.)

Frons sesqui- vel bipedalis pinnata. Pin-
nae quadripollicares et longiores pinnatifidae,
venis subtus hirtis. Laciniae lanceolatae inte-
gerrimae, margine subrevolutae, infimae lon-
giores subserratae. Lacinia infima superior
duorum parum inferiorum pinnarum semipol-
licaris 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, laciniiis ovato-
oblongis obtusis, infimis aequalibus. Swartz
synop. filic. 49. et 250.*

Polypodium (pennigerum) frondibus pinnatis
glabris, foliolis linearibus acuminatissimis sub-
pinnatis, pinnis ovato-oblongis obtusis con-
natis. *Forst. prod. n.* 444. *Schkuhr. crypt.*
17. t. 22.

Federförmiger Wurmfarren. 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 Malabaricae, Javae, Sumatrae arboribus. 24. (v. s.)

St
novem
pinnat
tae ac
gae ob
que in
gior e

* 69. *AS*

A. fro
pinn
tusis

Filix r
tis,

Runds

Habita

V

* 70. *AS*

A. fro

subt
niis

subl

A. fro

tissi

subt

ralle

filic.

crypt

Polyp

fl.

Eng

Polyp

Bol

t. 6.

Polyp

178

Polyp

fl. i

p. 2

Polyp

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 Wurmfarren. W.

Habitat in Martinica. 2.

Valde simile praecedenti. W.

* 70. *ASPIDIUM Oreopteris*.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis glabris subtus resinoso-glandulosis pinnatifidis, laciniis lanceolatis obtusis integerrimis, infimis sublongioribus, soris marginalibus. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis patentissimis subpinnatis, laciniis obtusis integris, subtus resinoso-glandulosis, infimis rachi parallelis, soris 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 limbosperma. Allion auctar. ad

fl. pedem. p. 49. Bilard. Act. Taurin. 5. p. 253.

Polypodium pteroides. Villars delph. 3. p. 841.

Polystichum montanum. *Roth. germ. III.* 74.
Felix non ramosa nostras, pinnulis brevibus,
acutioribus, integris, nonnihil falcatis, punc-
tis ferrugineis ad oras pulverulentis. *Pluk.*
malth. 91.

Randfrüchtiger Wurmfarren. 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 Wurmfarren. 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 lacinarum ciliata.
Pinnae sesqui- et tripollicares lineari-lanceo-
latae profunde pinnatifidae. Lacinae oblongae
obtusiusculae plerumque integerrimae, quan-

doqu
Sori
mia.
liatis
Clar

* 72. A

A. fro
nat
acu
me
nal

Strieg

Habil

S

tentil

nata.

de ad

brevio

acuta

res.

dia p

non 2

situm

lypod

* 73. A

A. fro

tifid

laci

fimi

Lonch

fil.

Verwa

Habit

74. ASE

A. fro

pinn

gerr

cont

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 Wurmfarren. W.

Habitat in insula Mauritii. 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 Polypodi 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 Wurmfarren. 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.* 33. *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. *Moris. 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.)

S
Rachi
pinna
res,
infer
bae,
scabr
hirta
spers
Sori
sed a
tus
valde
sis, s
* 76. A
A. fr
nat
cul
rac
Lang
Hab
S
bra,
Pinna
subtu
acum
teger
ginal
* 77. A
A. fr
tifi
cil
na
tos
Aspi
Glän
Hab
tus.

Stipes pollicaris pilosus, basi paleaceus.
Rachis pilosa. Frons tri- vel quinquepollicaris
pinnata. Pinnae semipollicares vel octolinea-
res, superiores et inferiores sensim minores;
inferiores remotae, infimae unguiculares trilo-
bae, superiores pinnatifidae, supra hispido-
scabrae vel si mavis in venis pilis brevissimis
hirtae, subtus glabrae glandulis resinosis con-
spersae. Laciniae oblongae obtusae integerrimae.
Sori minutissimi sparsi. Habitus praecedentis
sed diversum: fronde supra hispido-scabra sub-
tus glanduloso-resinosa, pinnis inferioribus
valde distantibus sensim minoribus, soris spar-
sis, stipite piloso, denique statura minore. W.

* 76. *ASPIDIUM prolixum. W.*

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acumi-
 natis pinnatifidis, laciniis linearibus obtusius-
 culis, soris marginalibus dissitis, venis subtus
 rachique hirtis, stipite glabro. W.

Langer Wurmfarren. W.

Habitat in India orientali. 2l. (v. s.) Ventenat.

Stipes pedalis glaber. Rachis inferne gla-
bra, superne hirta. Frons bipedalis pinnata.
Pinnae quinquepollicares patentes supra glabrae
subtus in venis hirtae, lineari-lanceolatae
acuminatae pinnatifidae. Laciniae lineares in-
tegerrimae obtusiusculae. Sori minutissimi mar-
ginales dissiti subrotundi. W.

* 77. *ASPIDIUM nitidum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis pinna-
 tifidis, laciniis lanceolatis acutis integerrimis
 ciliatis, infima superiore serrata, soris margi-
 nalibus subconfluentibus, rachi stipiteque se-
 toso-paleaceo. W.

Aspidium nitidum. Bory in litt.

Glänzender Wurmfarren. W.

Habitat in sylvis insulae Mauritii. 2l. (v. s.)

Stipes quadripollicaris paleis setaceis obsi-
tus. Rachis tenuissime pubescens paleisque co-

piosis setaceis tecta. Frons pedalis vel sesquipedalis pinnata. Pinnae tripollicares et longiores, lanceolatae acutae, supra glabrae, subtus glabriusculae pinnatifidae. Laciniae 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 subtrotundi 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.*

Gesäumter 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. I. 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.

Neph
Kamm
Habitu
sylv

I
dem
acte

80. ASI

A. fro
xim
gis
pita
A. fro
pin
brid
lic.

Polyp
lanc
serr

Dryop
251.

Houtt
Wohl
Habit

St
magni
leis nu

pollic
linear
profun
et min

tatae.
ginam
imbric

* 81. ASI

A. fro
tis p
obtu
stipi

Nephrodium cristatum. Mich. amer. 2. p. 269?
Kammförmiger Wurmfarn. W.

*Habitat in Sueciae, Germaniae, Pennsylvaniae
sylvis humentibus.* 24. (v. v.)

Nephrodium cristatum Michauxii forte eadem species, nam specimen pennsylvanicum exacte cum nostra conveniens possideo. W.

80. *ASPIDIUM fragans.*

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis approximatis profunde pinnatifidis, laciniis oblongis obtuse dentatis, soris contiguis, rachi stipiteque dense paleaceis. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis approximatis subpinnatis, laciniis obtuse serratis, indusiis imbricatis, stipite paleaceo. Swartz synop. filic. 51.

Polypodium (fragrans) 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 Wurmfarn. W.

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

Stipes fere sesquipollicaris dense paleis magnis ovatis fuscis obsitus. Rachis subtus paleis numerosis ovatis obtecta. Frons bi- vel tripollicaris pinnata. Pinnae lanceolatae quadrilineares numerosissimae valde approximatae profunde pinnatifidae. Lacinae unguiculares et minores oblongae obtusae atque obtuse dentatae. Sori ratione filicis magni, inferiorem paginam frondis obtegentes. Indusia reniformia imbricata. W.

* 81. *ASPIDIUM pulchrum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis 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 Wurmfarrr. W.

Habitat in insula Borboniae. 2l. (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.*

†††† *Frondebis 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 Wurmfarrr. W.

Habitat in Pennsylvania. 2l. (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
gae ob
rotunda

* 83. AS

A. fron
latis
chiqu
Filix v.
Plum
Wald-
Habitat

* 84. AS

A. fron
tusis
chiqu
Filix p
Plum
Filicula
tiv. fr
Pelzstru
Habitat

* 85. AS

A. fron
tis, h
crona
palea
Großbe
Habitat
(v. s.)
Stip
tus. R
dales b
quadrip
pezio-
stinctae
cum m
tae, au

riores distinctae superiores coadunatae, oblongae obtusae, dentato-crenatae. Sori parvi subrotundi. Indusia 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, sori 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.*

Pelzstrunkiger Wurmfarn. W.

Habitat in Hispaniola. 24.

* 85. *ASPIDIUM platyphyllum. W.*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis trapezio-ovatis, basi sursum acute breviter auriculatis mucronato-serratis, sori sparsis stipite rachique paleaceis. W.

Großbeblätterter Wurmfarn. W.

Habitat ad Caracas in montosis nemorosis. 24.

(v. s.) *Bredemeyer.*

Stipes paleis angustis setaceis sparsis obtusis. 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 pin-natis, pinnulis rhombeo-ovatis deorsum sub-lunatis, sursum undulatis, marginem versus soriferis. *Swartz synop. filic. 52. et 252.**

Adiantum (lunulatum) frondibus pinnatis, pin-nis lunulatis quinquefloris. Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 252. t. 100. f. 1.

Abgestutzter Wurmfarn. 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 Wurmfarn. 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 Wurmfarn. W.

Habitat in rupibus Teneriffae. 24. (v. s.)

St
chis u
sita.
tae m
me set
giores
cundae
tae ob
oribus
obsitae
formia
thurifr

* 89. *AS*

A. fron
nuati
teger
rachi
tidis.

Spreuar
Habitat

* 90. *AS*

A. fron
pinna
so-d
stipit
filic.

Madera
Habitat

* 91. *AS*

A. fron
falcat
infirm
busqu

Aspidiu
Eckigbl
Habitat

Sti
Rachis
Lin. Sp

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. Pinnae 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. Dilib. 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, foliolis 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.*

Stachl
Habit
Afri

93. *ASE*

A. fro
tuis
prof
leac

A. fro
lacin
dis,

Polypo
pinn
bus

Nephre
leac
stant

rotu
laru
amer

Houttu

Randfr

Habita

Aj

curren

bus, s

margin

94. *ASP*

A. fro
sis s
medi
leac

A. fro
lis o
leac

3. p.

Aspidiu

Aspidiu

Polypo

Stachlicher Wurmfarn. 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 singulorum crenarum incisuras marginalibus. *Mich. amer. 2. p. 267.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 234.

Randfrüchtiger Wurmfarn. 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. 24. (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 synöp. filic.* 53. *Smith brit. 3. p.* 1123.*

Polypodium (lobatum) frondibus bipinnatis, pinnulis ovatis ciliato-serratis, supra basi auriculatis, stipite strigoso. *Huds. angl.* 459. *Filix aculeata major, pinnulis auriculatis crebrio-*

ribu
nop
Filix a
alm.
Gelapp
Habit

A
ovatis
statis,

* 96. AS

A. fron
gis a
perio
ratis

A. fron
lis r
ratis
scari
et 23

Polypo
pinni
infin
scari

Bekleid
Habit

24. (?)

Sti

ovato-l
Rachis

ri-subu

vel bip

longior

serrata

riore l

loba in
confluen

* 97. ASI

A. fron

ribus, foliis integris angustioribus. *Raj. synop.* 121.

Filix aculeata Lonchitidis aemula nostras. *Fiuk. 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 linearis-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 Wurmfarn. 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 Wurmfarn. 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.
Felix non ramosa major, pinnulis latiusculis lon-

gion
ris.
Felix p
179-
a. Pol
ne l
den
delp
Polyp
Polyp
15-
Borstig
Habitat
V
lis ma
nusve
nulis r
tibusq
cinctis.
gulure.
kovius
undula

* 100. A
A. fro
stine
to-s
bus.
A. fro
pinn
cisis
pale
brit.
Polyp
pate
dis,
ribu
incis
Aspidi
Polyp
Bell

gioribus in profundos denticulos divisus. *Morris. hist.* 3. p. 579. s. 14. t. 3. f. 11.

Filix pumila saxatilis altera. Pluk. alm. 151. t. 179. f. 2.

♂. *Polypodium (carthusianum)* frondibus alterne bipinnatis dissitis, foliolis acute serratis, dentibus saepe aristatis et bifidis. *Villars delph.* 3. p. 842.

Polypodium tanacetifolium. Hoffm. germ. II. 8.

Polypodium cristatum. Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 207. nec icon.

Borstigblättriger Wurmfarne. 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 sterilum 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 Wurmfarren 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. 6.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 242.

Zackiger Wurmfarren. W.

Habitat in Hispaniola. 24.

* 102. *ASPIDIUM aristatum.*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis subrhombico-ovatis oblongis, basi sursum auriculatis, incisoserratis, serraturis mucronatis, infimis pinnatis, mucronato-serratis, stipite villosiusculo. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnulis rhombico-oblongis incisis, laciniis mucronato-serratis, stipite villosiusculo. *Swartz synop. filic.* 53. et 253.* *Schkuhr. crypt.* 44. t. 42. pinna.

Polypo
folio

oblo
tis, s

Gegran
Habita

* 103. A

A. fron
lis f

subse
te sq

Polypo
nulis

serra

Zersch
Habita

* 104. A

A. fro
pinn

fido-
mucro

pite

A. fro
cord

dent
sus

Swan
t. 38

Polypo
lis o

vent
germ

Polypo
dem.

Polypo
alis

arista
excl

Polysti

457. *Bolt.*

pinnis ob-
que serratis.

is semipin-

. n. 1705.

m. III. 87.

Raj. synop.

nis longius

at. 106. f. 8.

on. *Bauh.*

Germaniae,

v. v.)

vatis grosse

catis. W.

bipinnatis,

s. *Sp. pl.*

Plum. fil.

. t. . 6.

brhombeo-

atis, inciso-

nis pinna-

siusculo. W.

atis, pinnu-

niis mucro-

Swartz sy-

crypt. 44. t.

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. *Thumb. jap. 337.**

Zerschlitzer 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 inciso-dentatis, 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 Wurmfarren. W.

Habitat in montibus et subalpinis Croaticis, Salisburgensibus, Darmstadiensibus, Delphinatus inque monte Cenisio. 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 Wurmfarren. 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 Wurmfarren. W.

Habitat in nemorosis montium Jamaicae australis. 24. (v. s.)

* 107. *ASPIDIUM rutaceum.* W.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis obtusis trilobis

bis
nato
Lonch
fil.
Filicul
Rauter
Habitat

108. AS

A. fro
ceol
ribu
sori
litan
A. dec
mar
ratis
nop
A. (m
exte
para
Polyp
foli
supp
Polyp
nuli
Capisc
Habitat
24. (

R
sesqui
ceolat
superi
pinna
ferior
intege
ribus
pinnis
lae so
tum p

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 Wurmfarn. 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 Wurmfarn. W.

Habitat ad Cap. b. spei, inque insula Mauritii. 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. 5o. t. 5o.*

Polypodium (coriaceum) fronde coriacea, inferne tripinnatiida, 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. proel. 1801. n. 621.*

Lederartiger Wurmfarn. W.

Habitat in Jamaica, Bonaria, insula Mauriti, 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 cochin. 829.**

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 237.

Scythischer Wurmfarn. W.

Habitat in Cochinchina, China, Bucharía. 24.

R
densis
dales
gulati
fimis
Pinna
acutis
nec fr
retuli.
F
111. AS
A. fro
nati
losa
Polyp
posi
pinn
Fl. 2
Polyp
sita,
lioli
scr.
Houtt
Klüfte
Habit
112. A
A. fro
ovat
latis
ce
ceis.
A. fro
bipin
cini
lic.
Polyp
glab
riori
lan
3. p

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. 2.

* 112. *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 insulis*
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.

Versch
Habit

117. AS

A. fro

losis

acut

filic

Polyp

pilo

acut

Polyp

natu

caps

Houtt

Zartha

Habita

* 118. A

A. fro

dis,

stipi

lic.

Polypo

nulis

Thur

Borstig

Habita

119. ASI

A. fro

gis o

chibi

A. dec

pinn

mina

ovati

Polypo

sutis,

acum

Verschiedenfarbiger Wurmfarn. 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 Wurmfarn. 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 Wurmfarn. 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. fl.*
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 Wurmfarren. 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. fl.*
46. t. 2. f. 7.

Gelblicher Wurmfarren. W.

Habitat in Hispaniola. 24.

* 121. *ASPIDIUM denticulatum.*

A. supradecompositum, foliis subquadripinnatis glabris, pinnulis cuneato-ovatis incisis denticulato-spinulosis. *Swartz synop. filic.* 57.

Polypodium (*denticulatum*) fronde inferne quadripinnata, superne tripinnata glabra, pinnulis cuneato-ovato-incisis denticulatis, fructificationibus solitariis. *Swartz prod.* 134. *Ejusd. fl. ind. occid.* 3. p. 1692.

Gezähnelter Wurmfarren. 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 pinnatifidi-

dis
mi
bu
Poly
lat
lis
br
Poly
dic
Bo
Filix
tog
Filic
To
Brun
Habi
24.
S
dis an
dusia

* 123.
A. fr
pin
lati
A. pi
inc
Cyath
ova
bri
Polyp
pin
cry
Schott
Habi

* 124. A.
A. fro
tifid
ma
Polyp
Lin. S.

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 confluent 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 incis 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.*

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.

Hal
Hav
ti

qua
Pinn
infr
cula
apic
long
da
infr
Ab

126. 1

A. fr
nu
ri

A. p
gi
fic

55

Poly
fo

ra

Poly

ob
lu

Nep

pi
su

ob
la

Filix

ab

Filix

3.

Filix

Hou

natis brevissi-
n. 1702.
us et crenatis.
on. suppl. 54.

24. (v. s.)
n glaber polli-
nata. Pinnae
viores breviores
Laciniae ob-
is acutis sub-
superioris, re-

nnulis alternis
e mucronato-
is alternis tri-
argute denta-
chkuhr. crypt.

ninnatis oblon-
pinnulis subro-
te laevi. Roth.
n. 1236.

erb. n. 790.
laxe pinnatis,
l. helv. n. 1706.
foliolis argute
, stipite laevi.

acutis. Tour-

n. 258.
um minimum.
Lin. Pfl. Syst.

Hallerscher Wurmfarrr. W.

*Habitat in rupibus Germaniae australis, Helve-
tiae, Galliae. 24. (v. s.)*

Stipes *semipollicaris glaberrimus*. Frons
quadripollicaris oblongo-lanceolata bipinnata.
Pinnae *alternae trilineares*. Pinnulae *alternae*
infimae oppositae terminales confluentes ungui-
culares et minores cuneiformes triangulares
apice dentatae, dentibus mucronatis. Sori *ob-*
longi 2 s. 3 in qualibet pinnula. Indusia *albi-*
da lateralia. *Variat statura minori pinnulis*
infimis tantum distinctis, reliquis confluentibus.
Ab A. fontano abunde distincta species. W.

126. *ASPIDIUM bulbiferum*.

A. frondibus bipinnatis oblongo-lanceolatis, pin-
nulis oppositis oblongis obtusis serratis, infe-
rioribus pinnatifidis, rachi bulbifera, soris sub-
rotundis. W.

A. pinnis pinnatis remotiusculis, pinnulis oblon-
gis serratis subtus bulbiferis, infimis pinnati-
fidis. *Swartz synop. filic. 29. Schkuhr. crypt.*
55. t. 57.

Polypodium (bulbiferum) frondibus bipinnatis,
foliolis remotis, pinnis oblongis obtusis ser-
ratis subtus bulbiferis. *Sp. pl. 1553.*

Polypodium fronde duplicato-pinnata, foliolis
oblongis obtusis incisissimis dorso bulbiferis. *Roy*
lugdb. 500.

Nephrodium (bulbiferum) glabrum, fronde bi-
pinnata, passim bulbifera, pinnis distanter
suboppositis, pinnulis oblongiusculis ovalibus
obtusis inciso-dentatis, dentibus subbidenticu-
latis. *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 Wurmfarfn. W.

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

Satus 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 subovali-oblongis inciso-dentatis, dentibus inferioribus obtusis, supremis mutice acutis, punctis utrinque juxta nervum lunatis. *Mich. amer.* 2. p. 268.

Polypodium pensylvanicum. *Mühlenberg in lüt.* *Asplenium Athyrium.* *Sprengel Anleit.* 3. p. 113. *Schkuhr. crypt.* 72. t. 78.

Streifenfarfnartiger Wurmfarfn. 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, laciniis 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.*

norr. 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 Wurmfarn. W.

Habitat in Europae nemoribus. 2l. (v. v.)

Variat valde magnitudine frondis, et pinnulis plus minusve incis. W.

* 129. *ASPIDIUM angustum. W.*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis inciso-serratis, serraturis subbidentatis, infima superiore elongata, soris oblongis sublunatis. W.

Nephridium (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 Wurmfarn. W.

Habitat in Canada. 2l. (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, sori non rectis sed leviter lunatis. W.

* 130. *ASPIDIUM axillare.*

A. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis, apice serratis, serraturis attenuatis, sori 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.*

Kreuzförmiger 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. Lacinae lineari-oblongae obtusissimae integerrimae ciliatae. Ob basin cuneatam pinnularum sessilium oppositarum lacinae infimae crucem formant. Venae utrinque pilis sparsis obsitae.

Sori
glabe
les p

* 132.

A. fr
ova
dri
pul

A. pi
cur
bis
lis

Neph

nuc

de

sub

lob

sing

Punkt

Habit

* 133. A

A. fro

ova

sori

Aspidi

Feinpi

Habit

S

quepo

cares

basi d

oblong

tissimi

* 134. A

A. fro

rent

pinn

A. pin

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.

Punktflappiger Wurmfarn. 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 Wurmfarn. 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. Laciniae 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. 39.

Dünnere Wurmfarn. W.

Habitat in Canada. 24.

Valde affine Aspidio fragili. Mich. l. 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 Wurmfarn. 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 incis, lacinulis obovatis dentatis. *Swartz synop. filic.* 58. *Schkuhr. crypt.* 53. t. 54, 55. 56.

Cyathea (fragilis) fronde bipinnata, pinnulis pinnatifidis inciso-serratis, floribus sparsis,

cal
11
Poly
lio
pl.
Ra
t.
9.
Poly
lis
Ha
Filix
na
Filix
s. P
Poly
84
Filix
Ra
Filix
Pl
y. P
Hou
Zerb
Hab
sunt
lium
Hoff
thris
98.
137. A
A. f
gi
gi
A. p
ti
al
Cya
ba

ad singulos
de glaberrima

perissimum de-
anguste de-
iuscule den-
gulos dentes

Mich. l. c.

nceolatis acu-
earibus acutis

otis oblongis
rtz synop. fi-

s bipinnatis,
latis serratu-

lia. 24. (v. s.)
quae Linnae-
rsum: pinnis
pinnatifidis,
dentibus acu-

blongis obtu-
sus denticu-

pinnulis ova-
tatis. Swartz
t. 53. t. 54

ta, pinnulis
ibus 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.

Polyopodium pinnis pinnatis laxè divisis, pinnulis semipinnatis, lobulis subrotundis dentatis. *Hall. helv.* n. 1707.

Felix saxatilis cauliculo tenui fragili. *Raj. synop.* 125. *Pluk. alm.* 150. t. 180. f. 5.

Felix 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.

Felix montana ramosa minor argute denticulata. *Raj. synop.* 124.

Felix alpina Myrrhidis facie cambrobritannica. *Pluk. phytog.* t. 89. f. 4.

γ. *Polypodium ilvense.* *Raj. synop.* 117.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 235.

Zerbrechlicher Wurmfarra. W.

Habitat in montosis umbosis Europae. 24. (v. v.)

Felix admodum varians, varietates hujus sunt: Polypodium anthriscifolium, cynapifolium, tenue, fumarioides, 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. 140.*

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. 24. (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. 24. (v. s.)

Stipes sesquipollicaris Rachis universalis et partialis paleis setaceis obsita. Frons quadrupollicaris 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. dec

remo

lacin

lic. C

Polypo

natis

obtu

rar.

Polypo

nis p

ovati

lust.

Polypo

divis

n. 1

Filicula

t. 1.

Alpen-

Habita

burg

* 140. A

A. fron

tifidi

A. dec

tifidi

ciniis

Polypo

glabi

nulis

Aehnli

Habita

* 141. A

A. fron

ceol

ris i

mun

A. pin

tis a

tis.

h brit. 3. p.

pinnatis, fo-
tis. Sp. pl.

ars delph. 3.

.

Galliae. 24.

ubtus palea-
natis coadu-
W.

pinnulis ova-
tota rufo-
us. Swartz

otum rufo-
ata, pinnis
alibus retu-
. 269.

vae Caesa-

iversalis et
ons quadri-
e octolinea-
e superiores
valde obs-
sitaetae. Sori

nnullis pin-
naribus ob-

A. decompositum, foliolis tripinnatis, pinnisque remotis, pinnulis cuneato-obovatis incis, lacinulis obtusis subbifidis. Swartz synop. filic. 60. Schkuhr. crypt. 60. t. 62. a. b.

Polypodium (*alpinum*) frondibus alterne tripinnatis, pinnulis oblongis vage incis, 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 divis, lobulis obtusis dentatis. Hall. helv. n. 1709. Allion. ped. n. 2409.

Filicula alpina crispa. Seg. 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 incis, laciniis apice denticulatis. Swartz synop. filic. 60.

Polypodium (*aemulum*) fronde quadripinnatifida glabra, pinnis oblongo-linearibus incis, pinnulis apice denticulatis. Ait. Kew. 3. p. 466.

Aehnlicher Wurmfarn. W.

Habitat in Madera. 24.

* 141. ASPIDIUM *umbrosum*.

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis lanceolatis decurrentibus inciso-serratis, serraturis inferioribus bidentatis, soris contiguis 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 Wurmfarn. 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 Wurmfarn. W.

Habitat in America meridionali? 24. (v. s.) D. Flüge.

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 Wurmfarn. W.

Habitat in Java. 24. (v. s.) Ventenat.

Stipes *septempollicaris nitidus scaber.* Fron-

des tri-
Pinnae
Pinnae
bi- vel
gidae s
im sup
ciniae
ma in
Raches

* 144. A.

A. fron
ceola
cato-
glabr

A. (elat

pinni
glabr

Borysch
Habitat

Sti

des qu

pedales
nulae q

natifidu

ciniae

sae. W

* 145. AS

A. fron

ceola

lance

leace

Kerbell

Habitat

Flüge

Stipes

des ses

primar

Pinnae

Pinnula

tripinnata gla-
us serratis ad-
p. 466.

ongior glaber.
innatae. Pin-
dariae sesqui-
e lanceolatae
cutae. Serra-
e, superiores
demum con-
chkuhr. crypt.
artzii diagno-
neum in horto

J.
pinnulis ob-
currentibus ser-

24. (v. s.) D.

li tantum pin-
sex- vel sep-
e sesquipolli-
neares oblon-
currentes gla-
Sori oblongi

innulis oblon-
ibus basi cu-
egerrimis, in-
ata, rachibus

enat.
scaber. Fron-

des *tripedales et longiores triplicato-pinnatae*.
Pinnae *primariae octopollicares et longiores*.
Pinnae *secundariae sesquipollicares*. Pinnulae
bi- vel quadrilineares lanceolato-oblongae ri-
gidae sessiles, basi cuneatae, utrinque praeser-
tim supra in venis hispidae, pinnatifidae. La-
ciniae *triangulares obtusae integerrimae, infi-*
ma in margine superiore levissime unidentata.
Raches *hispidae*. W.

144. *ASPIDIUM Boryanum*, W.

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis lan-
ceolatis obtusis decurrentibus, laciniis trun-
cato-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*. Fron-
des *quadripedales*. Pinnae *primariae alternae*
pedales. Pinnae *secundariae bipollicares*. Pin-
nulae *quadripollicares lanceolatae obtusae pin-*
natifidae oppositae distantes decurrentes. La-
ciniae *oblongae integerrimae truncato-obtu-*
sae. W.

145. *ASPIDIUM scandicinum*, W.

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis lan-
ceolatis acutis pinnatifidis, laciniis lineari-
lanceolatis apice subbidentatis, rachibus pa-
leaceis. W.

Kerbelblättriger Wurmfarn. W.

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

Flügge.

Stipes *subpaleaceus*. Raches *paleaceae*. Fron-
des *subpedales 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 Mauritii. 2. (v. s.)

Caudex crassitie pollicis e fissuris rupium emergens, paleis brunneis semipollicaribus oblongo-lanceolatis longissime acuminatis integerrimis, densissime obsitus. Stipes tri- vel quadrilobus 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, lacinii 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-

lar
api
85
Polyp
sem
171
Cyath
Filix
Va
Berg-
Habit
lis,
(v.

Willd.

Capsula
tes.
connat

I. ONC

Onocl

2. p

O. fro

sup

nati

syn

Angio

Osmu

bus

nati

196.

Polyp

Filix

Brey

Filix r

man

Polyp

ciniae linearis
 bidentatae.
 pinnulae la-

innulis oblon-
 serraturis ob-
 eo. W.
 nnata tomen-
 tatis obtusis,
 Bory in litt.

ii. 24. (v. s.)
 ssuris rhipium
 licaribus ob-
 inatis integer-
 i- vel quadri-
 Frondes ter-
 quepollicares.
 e utrinque pi-
 atae. Serra-
 iores saepius

nnatis, pinnu-
 ciniis obtusis
 bet lacinia so-

rnis tripinna-
 is apice den-
 chkuhr. crypt.

nera triangu-
 pinnatifidis,
 is, apice ar-
 in Jacq. Col-
 410. Hoffm.
 libus triangu-

CRYPTOGAMIA FILICES.

287

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, Tyro-
 lis, 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 tege-
 tes. *Indusia squamiformia* in formam baccae
 connata, non dehiscentia.

1. ONOCLEA sensibilis.

Onoclea sensibilis. *Sp. pl.* 1517. *Mich. amer.*
 2. p. 272.

O. frondibus sterilibus pinnatis, pinnis incisis,
 superioribus coadunatis, fructificantibus bipin-
 natis, pinnulis recurvato-globosis. *Swartz*
synop. filic. 110.

Angiopteris. *Mitch. gen.* 29.

Osmunda frondibus pinnatis, foliolis superiori-
 bus basi coadunatis, omnibus lanceolatis pin-
 nato-subulatis. *Hort. cliff.* 272. *Gron. virg.*
 196.

Polypodium sensibile. *Munt. hist.* 290.

Filix indica Osmundae facie. *Bod. stap.* 320.

Breyer. 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.* 2. (v. v.)

* 1964. STRUTHIOPTERIS.

Willd. in Mag. d. Ges. naturf. Fr. z. Berl. 1809.
p. 160.

*Capsulae partem frondis inferiorem dense tege-
tes. Indusia squamiformia marginalia interius
dehiscentia.*

* I. 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.

Louchitis norvegica minor. Raj. app. 68.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 69.

Deutscher Straußfarn. W.

*Habitat in Scandinavia, Russia, Germania, Hel-
vetia, Hungaria.* 2. (v. v.)

* 2. ST
S. fro
tege
Pensy
Habit
narun
giore

Willd.

Capsulae
tes.
dehisc

I. LOM

L. fro
apic
Onocle

ce a

nope

Acrost

lato

ma,

Smi

n. 5

Einfac

Habit

sulis

St

lanceo

etiam

tifican

instruc

tere a

* 2. LO

L. fro

ari-

Lin. Sp

- * 2. *STRUTHIOPTERIS pensylvanica*. W.
S. frondibus sterilibus bipinnatifidis, laciniis integerrimis obtusis, infima elongata acuta. W.
Pennsylvanischer Straußfarn. W.
Habitat in Pennsylvania. 24. (v. s.) *Mühlenberg*.
Valde similis praecedenti, sed diversa: pinnarum laciniis rotundato-obtusis, infima longiore 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 tegentes. 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, apice attenuata lineari fructificante. *Swartz synop. filic.* 110.

Acrostichum (spicatum) fronde simplici petiolato-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 insulis Marianis. 24. (v. s.)

Stipes pollicaris glaber. Frons semipedalis lanceolata, basi in petiolum attenuata, apice etiam attenuata, in sterili obtusiuscula, in fructificante appendice lineari bipollicari et longiore instructa. Indusium continuum in utroque latere 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)

Frondesteriles bipedales et longiores profunde pinnatifidae. Lacinae sesqui- vel bipollicares lineari-lanceolatae acuminatae integerrimae, inferiores distantes semipollicares lineares obtusae subcrenulatae. Fronde 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 Mauritii. 24. (v. s.)

Indusia continua margine irregulariter lacero-denticulata. W.

* 4. LOMARIA lineata. W.

L. frondibus sterilibus pinnatis, pinnis lanceolatis subfalcatis tenuissime serrulatis sessilibus, basi superiore truncatis, inferiore cordatis;

fru
dus
Onoc
pin
line
lic.
Osmu
tis,
fruc
mos
Gestre
Habit
P
te ob
5. LC
L. fro
latis
cant
dati
Onocl
pinn
so -
cant
nop
Gestre
Habit
ri. 2
6. LOM
L. fro
lanc
pinn
Onocl
pinn
cant
lic.
Osmun
cord
Houtt

otusis subcre-
pinnis lineari-

pinnatifidis,
sterilibus pin-
natis, indusiis
p. 96. t. 246.*

te Van Die-

ngiores pro-
i- vel bipol-
atae intege-
licares linea-
s fructifican-
Pinnae linea-
Indusium ex
renato-incis-

laciniis ob-
gerrimis, ter-
tus pinnatis,
o-denticula-

libus subpin-
ceolatis atte-
ma; fructifi-
swartz synop.

)
gulariter la-

nis lanceo-
tis sessilibus,
e cordatis;

CRYPTOGAMIA FILICES.

291

fructificantibus pinnatis, pinnis linearibus; in-
dusiis laceris. W.

Onoclea (lineata) frondibus pinnatis, sterilium
pinnis oblique cordatis subintegris, fructiferis
linearibus costa paleacea. *Swartz synop. fi-
lic. 111. Ejusd. fl. ind. occid. 3. p. 1583*

Osmunda (lineata) frondibus pinnatis lanceola-
tis, basi oblique cordatis margine integris,
fructificationibus, pinnis crenulatis medio squa-
mosis. *Swartz prod. 127.*

Gestrichelter Randfarn. W.

Habitat in lapidosis montosis Jamaicae. 24. (v. s.)

*Pinnae videntur integerrimae, sed sub len-
te observatae, tenuissime serrulatae sunt. W.*

* 5. LOMARIA striata. W.

L. frondibus sterilibus pinnatis, pinnis lanceo-
latis apice serratis basi subcordatis; fructifi-
cantibus pinnatis, pinnis linearibus basi cor-
datis, indusiis laceris. W.

Onoclea (striata) frondibus pinnatis, sterilium
pinnis subcordato-lanceolatis integris nervo-
so-striatis, apice attenuato-serratis, fructifi-
cantium linearibus basi cordatis. *Swartz sy-
nop. filic. 422. et 304.**

Gestreifter Randfarn. W.

*Habitat in Martinica et insula St. Christopho-
ri. 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, fructifi-
cantium linearibus nudis. *Swartz synop. fi-
lic. 111. Thunb. prod. 171.*

Osmunda (capensis) frondibus pinnatis, pinnis
cordato-lanceolatis crenulatis. *Mant. 306.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 58.

Capischer Randfarn. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24.

Frons foliacea plusquam pedalis, simpliciter pinnata, stipite paleaceo. Pinnæ sessiles ensiformes transversim striatae serrulatae approximatae, basi cordatae amplexicaules laeves, Scapus e fronde fructificante formatus. Pinnæ lineares distichæ alternæ remotæ digitales crassitiæ pennæ anserinae, margine revolutæ, tegentes primum fructificationem, demum discum 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. Pinnæ sesqui- vel bipollicares rigidae oblongo-lanceolatae basi angustatae sessiles vel subsessiles, apice obtusae, margine revolutae parallelo-venosae. Frondes fructificantes pinnatae, sterilibus breviores. Pinnæ tri- vel quadripollicares angustissimae lineares strictae. *Indusia integerrima*. W.

* 8. L
L. fr
se
su
ni
de
Ono
te
se
sti
sy
Hem
Osm
ob
nis
Vers
Hab
* 9. L
L. fr
lat
spi
lin
Ono
pin
att
nu
te.
Poly
Filix
mil
zey
Filix
teg
fro
Filix
zey
Filix
nic
Lonc

* 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 arbores-
scandens.* 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, sterili-
um pinnis lanceolatis acuminato-setaceis,
fertilium linearibus. *Willemet herb. maurii.*
in Ust. Annal. 18. p. 61.

Eschenblättriger Randfarn. W.

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

Caudex crassitie pennae cygnei repens den-
sissime paleis semipollicaribus lanceolatis lon-
gissime acuminatis subciliatis squarrosis obsitus.
Stipes Rachisque paleis sparsis. Frondes steriles
sesquipedales pinnatae. Pinnae bi- seu tripol-
licares alternae breve petiolatae lanceolatae
acuminatae integerrimae, basi cordatae costa-
to-venosae. Frondes fructificantes pedales vel
sesquipedales, stipite rachique paleis sparsis ob-
sita. 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-

ficar
inte
Onoc
inte
scan
Osmu
Verän
Habit
(v.

C
tae tr
licare
natae
stato-
Pinna
Indusi
de St.
compo
citer

Sori lin
teralit

* 1. DA
D. fro
nis,
nati
mis.
Caenc
ellip
syn
t. 8
Caenc
lan
trop
Asple

. t. 35. frons

caudice arbores

indusium

margo ipse

es Acrostichi

pinnis alternis

integerrimis

caudice

arbores

pinnatis, steri-

lato-setaceis,

herb. maurii.

maurii. 24. (v. s.)

caudice repens den-

teolatis lon-

gatis obsitus.

frondes steriles

seu tripol-

lanceolatae

costatae

pedales vel

obtusae

utrinque

integerrima. Ab

filix. W.

compositivae,

caudice lanceolatis

statis; 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 Mauriti arboribus magnis. 24.

(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 exteriori dehiscentia.

* I. 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 incisis, 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.

Frondes apice saepius radicales viviparæ.

Thunb. l. c.

* 3. *DAREA odontites.*

D. frondibus pinnatis, pinnis alternis lanceolatis acuminatis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis acutis, inferioribus acute bilidis. 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. Schkühr. crypt. 78. t. 82.*

Spitzzähnige 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-

dic
se l
t. 2
Anhän
Habit
me

* 5. D
D. fr
pos
info
Caen
imi
in
Adian
bri
par
3.

Lonc
sup
rib
For
Gabe
Habi
stis
(v.

subte
acut
ta.
tae.
de p
lato
Han
Thun
ferun
ex t
sup
lacin
rach
tam

diculatis, laciniis oblongis subacuminatis sparse bifidis. *Billard. Nov. Holland. 2. p. 94. t. 243.**

Anhängselblättrige Darea. W.

Habitat in Novae Hollandiae capite Van Diemen. 2.

* 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 felicis. 2. (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 alata, frondem bipinnatam pinnae 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. t. 7. f. 2.*

Caenopteris (*furcata*) fronde tripinnatifida apice bipinnatifida, pinnulis lanceolatis obtusis, sparsi bipartitis. *Swariz synop. filic.* 88. *Thunb. in Nov. Act. Petrop.* 9. p. 158. t. F. fig. 1.

Caenopteris (*rutaefolia*) pinnulis incisiss, 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 divisiss, terminalibus confluentibus. *Bory in litt.*

Ungleich
Habita
Sti

ceis r
setis p
Fronde
nae ses
vel tril
ce in n
structa
ma sup
druplo
Apex f

* 8. *DA*

D. fron
terni
lacini
infer
peric
Darea
Erdrau
Habita

Sp
Stipes
des tri
neares
unguic
liquae
neares
niis ite

ter bip
pinnat
ra pinn

* 9. *DA*

D. fron
caud
cuati
bipin
Caenop

a pinnis pin-
a, quae ta-
is longioribus
W.

nnulisque al-
tifidis, supe-
ribus obtusis,

pinnatifidis,
Berg Act.

nnatifida api-
latis obtusis,
p. filic. 88.
p. 158. t. F.

ensis, laciniis
d. 172.

nde pinnati-
intermediae
les simplices
catum Lin.
compositum,
cedens sunt
ii ad Acro-

positis, pin-
neatis mar-
tis acutius-
a obovato-
aceo-palea-

ubescente,
ibus erectis
Bory in litt.

Ungleiche Darea. W.

Habitat in sylvis insulae Borbcniae. 24. (v. s.)

Stipes tri- vel quadripollicaris paleis seta-
ceis remotissimis tectus. Rachis canaliculata
setis paleaceis praesertim basin versus obsita.
Frondes sex- vel octopollicares bipinnatae. Pin-
nae sesquipollicares lanceolatae. Pinnulae bi-
vel trilineares cuneato-lineares acutae, sub api-
ce in margine exteriori dente unico brevi in-
structae, sessiles subdecurrentes. Pinnula infi-
ma superior petiolata reliquis longior et qua-
druplo latior obovato-cuneata apice dentata.
Apex frondis plerumque radicans viviparus. W.

* 8. DAREA fumarioides.

D. frondibus bipinnatis, pinnis pinnulisque al-
ternis, pinnulis linearibus bipartitis obtusis,
laciniis bipartitis, duobus paribus pinnularum
inferioribus pinnatis, foliolis pinnularum su-
periorum forma. W.

Darea fumarioides. Humboldt et Bonpland.

Erdrauchartige Darea. W.

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

Species pulcherrima. Radix fibrosa nigra.
Stipes canaliculatus glaber semipedalis. Fron-
des tri- vel quinquepollicares. Pinnae octoli-
nearae superiores sensim breviores, summae semi-
unguiculares patentes, inferiores oppositae, re-
liquae alternae. Pinnulae brevis petiolatae li-
nearae obtusae ad basin usque bipartitae, laci-
niis iterum bipartitis, summae tantum simplici-
ter bipartitae. Pinnularum paria duo inferiora
pinnata quatuor lineas longa e foliolis structu-
ra pinnularum superiorum composita. W.

* 9. DAREA prolifera. W.

D. frondibus bipinnatis, pinnis alternis apice
caudatis, pinnulis linearibus decurrentibus ar-
cuatis 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. Pinnulae apice attenuatae radicales. Pinnulae lineares decurrentes arcuatae, inferiores apice bifidae reliquae integerrimae. Pinnulae inferiores bipinnatae. Rachis pinnarum vivipara. Frondes primordiales junioris filicis rhombolanceolatae 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.

Caenop
pinn
tis,
synop
1622.

Caenop
pinnu
in N
f. 1.

Asplen
clusa

Filix pi
Adiantu

f. 8.

Schierli
Habitat

(v. s.
Vā

latis, e

* 12. DA

D. fro
confl
ceola

D. fron
inferi

Wurmfa
Habitat

Fa

Stipes p
paleis s

pinnata

nulae s
natifido

feriorib

* 13. DA

D. fron
pinnu

tibus,
ta. V

lis linearibus
sitis, superio-

nae ad habi-
s.)

innatae. Pin-
Pinnulae li-
eriores apice
nae inferiori-
um vivipara.
cis rhombeo-
e ad medium
enta tantum.

nnullisque al-
terioribus cu-
terioribus ob-
errimis. W.
pinnata api-
ubfalcatis pe-
mith ic. ined.

pinnata, pin-
tis, primor-
tz synop. fi-
3. p. 1624.*
158.

non ramosa
funde scissis.
3.

icae austra-
Dominica. 24.

ternis, pin-
dis, laciniis
W.

CRYPTOGAMIA FILICES.

301

Caenopteris (*cicutaria*) fronde subtripinnata, pinnulis ovatis, laciniis lanceolatis coadunatis, primordialibus 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.

Felix pinnulis cristatis. Plum. fl. 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 incisive 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 Mauriti, Bourboniae. 24. (v. s.)

Sori line
laterali

* 1. ASI

A. fron
subin

Amboi

Habita

St

tis fus

decim

attenu

vel po

re per

tiones

tenat

* 2. ASI

A. fron

gerr

A. fron

mosc

A. fron

pite

ic. p

Lanzen

Habita

Str

basi p

tripoll

gerrim

3. ASPL

A. fron

fertis

A. fron

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. ic. 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. 2.
(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 sessilibus. *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. *Stoan jam.* 14. *hist.* 1. p. 72.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 139.

Gesägtter Streifenfarn. W.

Habitat in umbrosis Jamaicae, Hispaniolae, Martinicae. 2.

5. ASPLENIUM proliferum.

A. fronde sessili lato-lanceolata, apice atte-

nua
fl. i
Phylli
age
Spross
Habit
R
exserc
simpli
s. trip
interd
ram d
vae p
mores
inaequ
tenuiss
tamen
diversu

6. ASPLENIUM

A. fro
basi

near

A. fro
apic

aca
virg

A. pus
hasta

rhos
vibu

Phyllit
sumr

t. 10
Phyllit

lioru
t. 1.

*Houttu
Wurze*

*Habita
rolin*

Lin. Sp

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 Streifenfarn. 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 Streifenfarn. 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 Streifenfarn. W.
Habitat in insula St. Carlos de Ghiloe, *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-

rosi
Eju
 Asple
 Hemi
 546
 Filix
 bor
 t. 2
 Handl
 Habit
 riis

11. *ASPLENIUM*
 A. fro
 den
 A. fro
 nua
filic.
 Lingu
 t. 13
 Phylli
 t. 1
Houtt
 Zweib
Habit
 F

12. *ASPLENIUM*
 A. fro
 apic
 tatis
 A. fro
 lis l
filic.
 gern
 Acrost
 near
 380.
 269.
 lib.
 n. 1

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 æmula. Pluk. alm. 155. t. 287. f. 4.

Handförmiger Streifenfarn. W.

Habitat in Hispania, Lusitania, Azoribus, Canariis, Barbaria. 2. (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. 107. t. 13. f. 11.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 141.

Zweiblättriger Streifenfarn. W.

Habitat in sylvis Hispaniolæ. 2.

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. Dailib. 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 Streifenfarn. W.
Habitat in Europae fissuris rupium. 24. (v. v.)

13. *ASPLENIUM australe.*

A. fronde tripartita, laciniis bipartitis lineari-subulatis margine revolutis curvato-secundis, stipite frondem subaequante. W.

A. fronde inferne nuda apice dichotoma, foliis 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 Streifenfarn. W.

Habitat in insula Mauriti, Bourboniae. 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 Streifenfarn. 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. fr
loba
Eju
Asple
pin
2. p
Hemic
tata
Adiant
t. 1
Niedri
Habit
atqu
Fr
tripoll
is, ve
aut pi

16. *ASP*

A. fron
cord
gerri

A. fron
lanc
1539

Houttu
Geran
Habit

Sti
et subt
magna

tera q
sua du
nis, su

tegerri
tae am
rulleli.

quenti
caulibu

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 Streifenfarrrn. 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 Streifenfarrrn. 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 Streifenfarn. 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
ex

Durc
Habi

24.

sition
runt
trans

* 19. A

A. fr
lon

tun
syn

A. (n
nea

fru
fer

640

Gros
Habi

E
qui s

* 20. A

A. fr
pez

rad
filic

Gros
Habi

21. AS

A. fr
lan

tis,
tis.

A. fr
inc

rum interdum

V.
positis ovato-
natis denticu-

pinnis oppo-
e membrana-
nop filic. 76.

a tenui mar-
aceo. Petiv.

24.
e praecedente
s. Sori a co-
disco pinna-
te, sed sunt
inatti, nec ut

rnis oblongo-
i subcordatis
ransversim ad
tis, rachi bul-

tatis lato-lan-
btuse auritis,
aria parallele
ic. 76. et 260*
tis proliferis,
tis basi sub-
fructificationis
is. Lam en-

pinnatis, pin-
fructificati-

bus anastomosantibus. *Bory itin.* 1. p. 283.
excluso synonymo Plumieri.

Durchkreuzter Streifenfarn. W.

Habitat in sylvis insulae Mauritii et Borboniae.

24. (v. s.)

*Frons magna quadripedalis. Sori in dispo-
sitione ab omnibus mihi notis speciebus disse-
runt, 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 subbro-
tundatis, soris parallelis horizontalibus. *Swartz
synop. filic. 77.*

A. (*macrophyllum*) foliis pinnatis, pinnulis li-
neari-acutis longissimis glabris integerrimis,
fructificationum lineis parallelis, ad nervum
fere perpendicularibus. *Cav. praef. 1801. n.
640.*

Großer Streifenfarn. W.

Habitat in insulis Marianis. 24.

*Frons circiter quinquepedalis cum stipite,
qui semipedalis. Cav. l. c.*

* 20. *ASPLENIUM macrophyllum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis subpetiolatis tra-
pezio-ovatis acuminatis inciso-serratis, soris
radiato-parallelis longissimis. *Swartz synop.
filic. 77. et 261.**

Großblättriger Streifenfarn. W.

Habitat in insula Mauritii. 24.

21. *ASPLENIUM cultrifolium.*

A. frondibus pinnatis, pinnis alternis ovato-
lanceolatis acuminatis subfalcatis argute serra-
tis, inferioribus basi sursum acute auricula-
tis. 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 Streifenfarrrn. 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.

Ebereschblättriger Streifenfarrrn. 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 Streifenfarrrn. 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 parallelavenosae, basi superiore rotundatae, infe-

rioro
med
bran
soro
Woo

24. AS

A. fr

tis

rio

si

fer

A. fr

tis

15

A. fr

cec

sur

lic.

Lonc

fil.

Lonc

Lonc

tic

jan

Hout

Weid

Habit

* 25. A

A. fr

rio

rep

levi

A. fro

lan

bra

63.

A. gl

ter

artz synop. fi-
s et glabris.
Petiv. fil. 111.

5.
n. W.
s. 24. (v. s.)
W.
ernis lineari-
raturis apice
sculatis. W.
W.
s.) D. Klein.
ne canalicu-
Pinnae alter-
i-lanceolatae
grosse remote
tridentatis,
ula superiore
re serrulata,
e denticulata.
breve mem-

is lanceolatis
superiore ro-
s costae me-
scher ic filic.

ae. 24. (v. s.)
s. Frons pin-
pollicares et
lanceolatae
ssime paral-
datae, infe-

CRYPTOGAMIA FILICES.

313

riore abbreviato-cuneatae. Sori lineares costae mediae approximati subimbricati. Indusia membranacea. Ab omnibus Asplenii 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. 24.

* 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. mer. 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 sessiles bipollicares lato-lanceolatae, latitudine semiunciali, leviter falcatae apice lineari-attenuatae, margine subaequaliter serratae, basi sursum rectangularatae, angulo postico obtusiore, parallele-nervosae, quasi lineatae, glabrae lacte 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.*

Lon

Pl

Adia

f.

Stum

Hab

* 28.

A. fr

lat

qu

A. fr

na

syn

t.

A. fr

go

n.

Leuc

Hab

ge a

* 29.

A. fr

tis

qu

A. fr

ac

Sw

cry

A. f

fol

ma

42

Schi

Hab

(v

situs.

vero

um obtegen-

el *Anleit.* 3.

bus acutis et
p. 569. s. 14.

ipas *fluminis*

o-lanceolatis
rsum rectan-
Swartz sy-

s.)

viridis. Frons
s *glabra fus-*
s *bipollicares*
ciali, leviter

marginē sub-
ctangulatae,
le-nervosae,
es. Sori li-
ad margines
equales ap-
neae. Indu-
rtz l. c.

nis oblongis
eriore auri-
lata. W.
cus sinuatis
38.
ecurrentibus
stipiteque
76.

Lonchitis aquatica membrana teneri contexta.

Plum. fil. 51. t. 67.

Adiantum alis latioribus. *Petiv. fil.* 117. t. 2.

f. 4.

Stumpfbältriger Streifenfarn. W.

Habitat in saxosis mucosis udis Martinicae. 24.

* 28. *ASPENIUM 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. *ASPENIUM 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 exteriore breviorē. *Fors. prod.* n. 429.

Schiefer Streifenfarn. W.

Habitat in Nova Zeelandia, insula Mauritii. 24. (v. s.)

Stipes squamis minutis sparsis adpressis ob-
situs. *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 pugniiformis, squamis longis fere pollicaribus lanceolatis obsitus. Stipes nudus. Rachis alata. Frons sesquipedalis 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 exerens. 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.

A. fr

to

inf

A. fr

ser

lis.

cry

A. fr

gis

Abge

Habi

tund

tis el

* 33. A

A. fr

obt

aur

A. fr

gis

lic.

A. fr

gis

431

Zarte

Habi

* 34. A

A. fr

acu

inf

Freun

Habi

A

ab ut

acuis

subtus

J.
 longis inferioribus grosse
 serratis, basi cuneatis,

p. Holl. 2. p.
is.

te Van Die-

longis fere
tipis nudus.

t altior pin-
nae in-
acutiusculae
ae cuneatae,
ine serratae,
longi crassi.
praecedente

W.

longis acutis
 alibus utrinque
 serratis sarmen-

ov. Holl. 2.
mis.

W.

e Van Die-

longis, squamiformia
 ex. Frondes
 serratae, pinnis
 longae
 basi inaequaliter
 decurrentes.
 sarmen-
 versum. 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 rhombico-oblongis obtusis inciso-serratis. Swartz *synop. filic.* 78. et 266.* Schkuhr. *crypt.* 65. t. 69.

A. frondibus pinnatis, foliolis rhombico-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.

♀. *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-Streifenfarrrn. 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. s. 74

Trichomanes pinnis bifidis. *Petiv. fil.* 121. t. 2. f. 16.

Spaltzähniiger Streifenfarrrn. 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 Mauritii. 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 linearialata. 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. t. (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. Lacinae partis pinnatifidae frondis bi-vel tripollicares lanceolatae acutae sub-

aequa
Indusi

* 42. A.

A. fro
pern

to-
absc

Asplen

Abges

Habita
St. 7

Ca

ris squ

tus. St

brana

octopo

periore

lanceol

picibus

trunca

scissae

ter ali

nec inf

43. AS

A. fron

tibus

serrat

inferi

Aspleni

Rankig

Habita

Stip

Frons l

mi elon

licares

nores s

riories

serratae

margin

Lin. Sp

*pinnata apice
ter petiolatae
lanceolatae in-
tiores rotun-
atae. Sori li-
trinque mem-*

ongō - lanceo-
sum lobo con-
us, rachi mar-
tz *synop. filic.*

*glaber. Frons
ae quadripol-
o-lanceolatae,
quae, sursum
bis supra ra-
catis, decur-
iceps, margi-
que glabrae.*

*olatis, supe-
us acuminatis,
basi cunea-
arboreo. W.*

*demeyer.
o tripollicari.
es pinnatae,
res quinque-
e longe acu-
acute et bre-
sum breviter
tifidae fron-
e acutae sub-*

CRYPTOGAMIA FILICES.

321

*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 obtectus. 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. fro
obtu
Sw

A. fro
obtu
licat

A. (me
pezi
catic

Houct
Einhäu
Habita

Mari

* 47. *AS*

A. fron
diati
emar

oblo
Lonchi
fil. 5

Adiant
crisp

Zwerg
Habita

* 48. *AS*

A. fron
natis
catis

ceo-

A. (pl
delto
Federa
Habita

24. (2

Fr
Pinnae
acumin

re trun

lineare

ceolatis serra-
superiore trun-
is. W.

trapeziformibus
stice integris.
artz synop. fi-

W.

limidiatae. W.

ale.

ari-lanceolatis
, inferiore ab-
7.
tis, pinnis al-
subsphaericis.

(v. s.)

adripollicaris.
caris. Pinnae
neari-lanceo-
latis superioribus
duplicatis, ba-
se abscisso-cu-
psularum co-
line A. abscisso
rma diversas,
ta, diversum.
ratis nec du-
ribus et cras-

ceolatis obtu-
bas: superiore
eatis, soro in

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 subsomaria. *Smith ined.* 73. t. 73.

A. (*monanthes*) frondibus pinnatis, pinnis trapeziis obtusis superne crenatis, linea fructificationi unica. *Mant.* 130.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 150. t. 97. f. 2.

Einhäutiger 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 incisissimis, laciniis obtusis emarginatis, soro in qualibet pinna solitario oblongo. W.

Lonchitis pumila foliis superius incisissimis. *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.

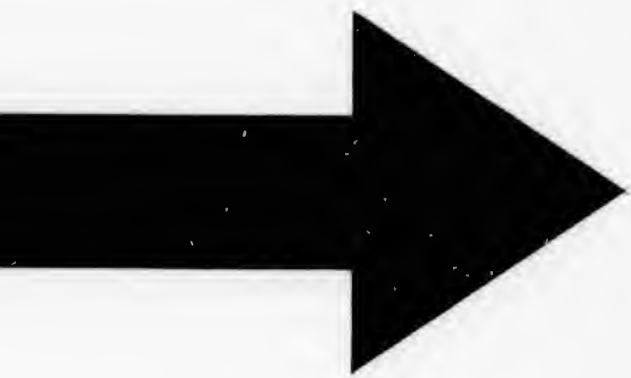
Habitat in insulae Mauriti arboribus magnis.

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

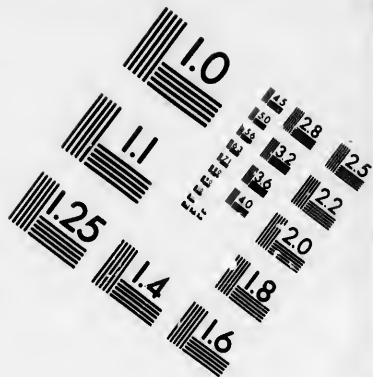
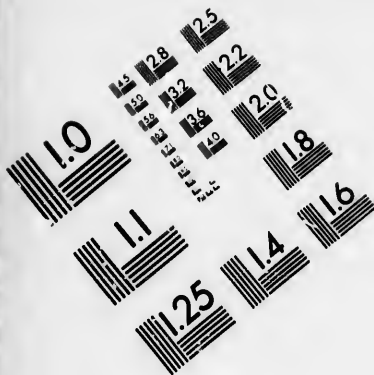




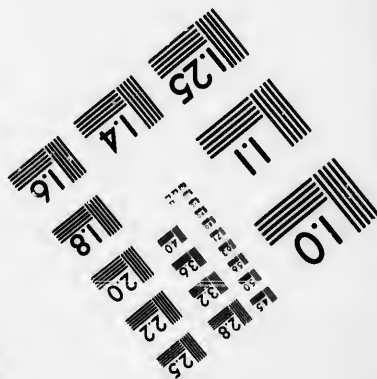
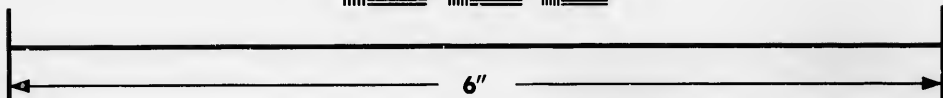
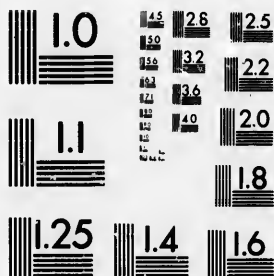
189

28

181



**IMAGE EVALUATION
TEST TARGET (MT-3)**



**Photographic
Sciences
Corporation**

23 WEST MAIN STREET
WEBSTER, N.Y. 14580
(716) 872-4503

18
20
22
25

10
11

pilis paleaceis sparsis brevibus apicem frondis versus copiosioribus obsita. Ab affinibus fronde teneriore circumscriptione fere lineari, et rachii 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 Streifenfarren. 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 vulgaris facie. Petiv. fil. 120. t. 2. f. 15.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 148.

Gezählter Streifenfarren. 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-

min
n. 2
Vielzä
Habit
tali.

* 52. A
A. fron
latis
atter
Keulpa
Habit
dema
Sti

Frons p
res ve
lanceol
inaequa
attenua
lineare
dusia a
habitum
tum. V

53. ASPL
A. fron
acumi
cunea
A. fron
ceolat
tis. S
synop
A. fron
ciso-s
A. fron
tis str
mosis.
Trichom
pinnis
serratu
Burm.

apicem frondis
ffinibus fronde
lineari, et ra-
V.

hombeo-ovatis
artz synop. fi-

catis ovatis ob-
tibus. Thunb.

ovatis obtusis
liter utrinque

iformibus ob-
pl. 1540.

ombeo-ovatis
leorsum inte-

Plum. amer.

. Plum. fil.

ie. Petiv. fil.

8:

. (v. s.)

is acuminatis
-cuneatis. W.
ezoideis acu-
rtz synop. fi-

oidibus acu-

minatis acutis duplicato-serratis. Forst. prod.
n. 428.

Vielzähniiger Streifenfarn. W.

Habitat in Nova Zeelandia, inque India orientali. 24. (v. s.)

* 52. ASPLENIUM *zamiae-folium*. 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.) Bre-
demeyer.

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. Sorilinares angusti paralleli fere verticales. Indusia angusta. Valde simile sequenti praeter habitum diversum vero stipite paleacea 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.

Felix 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 Streifenfarn. 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-lato-lanceolatis apice longissime attenuatis striatis, baseos abbreviatis rhomboideis obtusis, soris costa subcontiguis. *Swartz synop. filic.* 421. et 264.*

Glänzender Streifenfarn. W.

Habitat in insula Borboniae. 24.

Fronde bipedales et forsan 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-

bat
gin
A. fr
ced
Sw
no
Lonc
den
cal
Geöh
Habi
inq
me
I
tiolat
lobo
chis
56. AS
A. fr
acu
tis,
A. fr
stri
A. fr
tis
aur
A. si
ma
Hout
Zern
Habi
* 57. M
A. fr
dia
cur
A. fr
zio
ser
Ej

adianti in mo-
t. 43.

mal. 12. p. 37.

71.

insula Mauriti,

24. (v. s.)

sed stipes nun-

us possideo mi-

alibus. W.

trapezio-lato-

tenuatis striatis,

s obtusis, soris

rop. filic. 421.

ultra, lato-

emiteres supra

oppositae, su-

s rhomboideae

- s. tripollica-

tae, trapezio-

lice longissimo

alis saepe la-

serta. Omnes

rrulatae, ner-

osta ad margi-

utrinque gla-

so-membrana-

onvenit, diver-

aque figura et

ari-lanceolatis

superiore lo-

bato -auriculatis inferiore cuneatis, rachi mar-
ginata. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis suboppositis lan-
ceolatis inciso-serratis, basi sursum auritis.

Swartz fl. ind. occid. 3. p. 1616. * Ejusd. sy-
nop. 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.

Geörhter Streifenfarn. W.

Habitat in sylvis montium Jamaicae australis,
inque umbris ad Caracas. 24. (v. s.) Bredemeyer.

Pinnae lineari-lanceolatae brevissime pe-
tiolatae suboppositae profunde serratae basi
lobo auriculatae, lobo apice denticulato. Ra-
chis 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-lanceola-
tis 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 subdimi-
diatis laciniato-incisis serratis acuminatis, basi
cuneatis. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis dimidiatis trape-
zio-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.

Zweiteiliger 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. AS

A. fr
lati
tis.

A. fro
sem
plic
filic

A. (p
cor
aur
nop
t. 7

A. (tr
nis
lis,
viss

Acrost
pin
sum

Filix
subi
cula

Filix v
cula
dist

89.
Lonch
ang

ped
t. 2

Houtt
Schwa
Habit

(v.

* 61. AS

A. fro
diat
niis
tis.

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.* Schlikuhr. 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.*

Filix parva virginiana, pinnulis productioribus subrotundis, asperis, ad basin utrinque auriculatis. *Pluk. alm. 152. t. 287. f. 2.*

Filix 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, Pennsylvania. 2.

(v. s.)

* 61. ASPLENIUM *formosum*.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis dimidiatis margine superiore inciso-dentatis, laciniis 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 trilineares 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 in 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 dentato-serratae, inferiores incisae subtrilobae, semiungiculares, supremae minores. Thunb. Act. 1. 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. Lan. encycl. 2. p. 307.**

A. (*alternifolium*). fronde pinnata, pinnis alternis cuneiformibus erectis apice erosis. *Smith*

br
51
A. (4
lan
1.
A. (4
sit
Sw
t.
Scol
A. c
rib
Adia
fa
Adia
vin
Ruta
in
Deu
Hab
H
64. AS
A. f
lo
sti
A. fi
tis
85
R
ca
2.
11
13
A. f
ro
tis
69
A. f
he
Tric
p

- brit.* 3. p. 1130.* *Wulfen in Jacq. misc.* 2. p. 51. t. 5. f. 2.* *Murr. syst. veg.* 14. p. 933.
 A. (*Breynei*) frondibus subbipinnatis, foliolis oblan-
 ceolatis alternis, apice serrulatis. *Retz. obs.*
 1. p. 32.*
 A. (*Breynei*) 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, superioribus simpliciter dentatis. *Hall. helv. n.* 1690.

Adiantum novum germanicum Rutae murariae facie. *Breyne 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. 2. (v. v.)

64. ASPLENIUM *Trichomanes.*

A. frondibus pinnatis, pinnis subrotundo-oblongis obtusis crenatis, basi truncato-cuneatis, stipite discolori. *v. Willd. enum.* 1072.

A. frondibus pinnatis, pinnis subrotundis crenatis. *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 subrotundis obovatis, basi subtruncatis crenulatis. *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 incisis. *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.

Wiederthon-Streifenfarn. 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 Streifenfarn. 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. fr

ro

Sm

A. fr

tis

sc

ge

A. fr

cro

β. A.

to

inf

lu

Trich

pin

Trich

Ra

Trich

p.

Grün

Habi

stri

lia

* 67. A

A. fr

can

ce

A. fr

tun

rad

3. J

A. fo

nea

Fäche

Habi

* 68. A

A. fr

mic

lite

Fuchs. hist.

66. f. 1.
ncisis. *Raj.*
t. 315. f. C.
subrotundis.

Bauh. pin.

uris *rupium.*

W.
tundis obtu-
e discolor.

mum, stipi-
tis, pinnulis
amer. 2. p.

7. *excelsis mon-*

ber. Frons
ata. Pinnae
otundae ob-
atae. Sori
pinna. A
innarum fi-

ndo-ovatis,
pite conco-

latis rhom-
so-crenatis.
pt. 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 incisocrenatis, 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 Streifenfarn. 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 Streifenfarn. W.

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

* 68. *ASPLENIUM stoloniferum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis rhombeo-subdilatatis, 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 sarmen-
ta 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 flavescens. 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

elo
lidi
A. fr
cat
Sw
pro
A. fr
att
bid
82.
Dopp
Habi
F
longi
infer
res a
vissim
terna
longe

* 71. A
A. fr
nat
api
A. fr
rib
inc
n.
A. fr
ari
niis
nop
t. 7
Gesch
Habi

* 72. A
A. fr
nat
cum

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, foliis pinnatifidis linearibus apice setaceis, segmentis obtusis apice inciso-serratis, stipite hirta. Forst. *prod.* n. 432.

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-

perioribus costae mediae pinnae paralielis, rachi hirta. W.

Asplenium dareaefolium. Bory de St. Vincent in litt.

Dareablättriger Streifenfarn. W.

Habitat in sylvis insulae Borboniae. 2l. (v. s.)

Stipes *glabriusculus*. Rachis *pilis scariosis tenuibus hirta*. Frons *pedalis pinnata*. Pinnae *suboppositae bi- vel tripollicares, lanceolatae acuminatae profunde pinnatifidae*. Laciniae *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. *ASPLENIUM 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. 2l.

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. *ASPLENIUM Thelyptroides*.

A. frondibus pinnatis, pinnis sessilibus lanceolatis acuminatis profunde pinnatifidis, laciniis

lance
para
A. ma
nis
dato
tion
appr
A. fron
pinn
obtu
ralle
lic. 8
A. (p
pinn
serra
synop
t. 76
Wurmf
Habit
niae
Ra
parce
doque
superio
lente o
obsitae.
75. AS
A. fron
petio
natifi
serrat
A. fron
lis rl
subau
radic
crypt
Aspleni
Journ
Aspleni
1802.
Lin. Sp

parallelis,

St. Vincent

24. (v. s.)
pilis scariosis
ata. Pinnæ
lanceolatae
 Laciniæ di-
r cuneatae,
lineares in
uo, in supe-
basin costae
simile prae-
sed differt:
is angustio-
denique so-

inciso-pin-
 so. *Thunb.*

inciso-pinna-
 stipite squa-

saki. 24.
ferne squa-
alis. Frons
lanceolatae
nares, infe-
triangularis
ati. Lineae
rimatae tres
 c.

ous lanceo-
 dis, laciniis

lanceolatis obtusis obtuse-subseratis, soris parallelis demum confluentibus. W.

A. majusculum glabellum, frondē 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.

Habuit in Pennsylvania, inque montibus Virginiae et Carolinae borealis. 24. (v. s.)

Rachis pilis scariosis tenuibus articulatis parce obsita. Laciniæ 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 rhombéo-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. Caracasanischer Streifenfarn. W.

Habitat in sylvis umbrosis ad Caracas. 24. (v. s.) *Bredemeyer.*

Stipes tetragono-sulcatus glaber. Frondes sesqui- vel bipedalis et altior pinnata. Pinnæ bi- vel tripollicares lanceolatae acuminatae, superiores sensim minores, pinnatifidae. Laciniæ inferiores profundiores lanceolatae obtusae apice quandoque obsolete serratae. Sori breves lineares transversales parallelæ, 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. AS

A. frondibus
latis
lanceolatis

que

A. frondibus

laciniis

soris

non

Rippen

Habitat

79. AS

A. frondibus

acutis

to-cuneatis

rachibus

A. frondibus

mentis

13.

lic. 82.

Adiantum

pinnulis

partitis

Abgebeis

Habitat

Caracas.

80. AS

A. frondibus

profundis

acutis

chi pinnatis

A. (gemina)

cuneatis

geminatis

moribus

Canariensis

Habitat

Stip

78. *ASPLENIUM costale*.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis acuminatis pinnatifidis, laciniis ovato-lanceolatis acutis serrulatis, soris costae utrinque contiguas. W.

A. frondibus bipinnatifidis, pinnis lanceolatis, laciniis lanceolato-falcatis acutis serrulatis, soris costae utrinque contiguas. Swartz *synop. filic.* 82 et 276.

Rippenfrüchtiger Streifenfarne. 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 erosq-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 Streifenfarne. 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 quinque-dentatis, 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 Streifenfarne. 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 acuminate, subtus ad basin paleis obtecta, 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 hirtato. *Thuñb. 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 dedidit Cl. Schkuhr. W.

82. ASPLENIUM

A. frondibus

pinnatis

apice

A. frondibus

cuneatis

longioribus

484.

Weis

lich.

germ.

crypt.

Scopoli

A. frondibus

superioribus

serratis

Ruta m

Adiantum

Paronychia

Houttuynia

Mauritii

Habitat

Tri-

dibus si-

tis, pinn-

is infe-

rioribus

nulis in-

83. ASPLENIUM

A. frondibus

oblongis

obtusis

chi m

Asplenium

Stumpf

Habitat

Stipe

ridis, b

angusto

apice setaceis
sesquipedalis
ovatae acumi-
nata, profun-
duncuneatis acutis
Sori longitu-
dinem tenet

ata.

cuneatis trifi-
datis, laciniis acu-
tatis, rachis hirta. W.
bipinnatis, pin-
nulis laciniis acutis
c. 83. Schkuhr.

is, stipite hir-

pinnis oppo-
sitis trifidis acu-

natis, foliolis
subincisis.

crypt. 199. t.

ia aemulum,
Pluk. alm. 10.

insula Mauriti

angustioribus.
Cl. Schkuhr;
varietatis an-
gustius varietatis
angustioribus dedit

82. ASPLENIUM *Ruta muraria*.

A. frondibus basi bipinnatis, apice simpliciter pinnatis, pinnulis rhombo-oblongis obtusis, apice obtuse denticulatis. W.

A. frondibus alternatim decompositis, foliolis cuneiformibus crenulatis. *Sp. pl.* 1541. *Roy. tugdb.* 498. *Fl. suec.* 855; 943. *Mat. med.* 484. *Dalib. paris.* 311. *Scop. carn. n.* 1265. *Weis. crypt.* 298. *Pall. itin. 1. 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. 2. (v. v.)

Triplex 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. 2. (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. 24. (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. Lacinae 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, stipite glabro filiformi. *Lam. encycl. 2. p. 307.**

Swartz synop. filic. 85.

Zugespitzter Streifenfarn. W.

Habitat in Peru. 24.

* 86. AS

A. fron

tis, p

tis b

A. fron

nulis

tis se

que c

274.*

Para-p

t. 15

Malabar

Habitat

87. ASP

A. fron

to-la

rachi

A. fron

stipit

A. fron

lis ov

squan

Lingua

nuosi

Lonchit

112.

Houttu

Schupp

Habitat

* 88. AS

A. fron

rhom

inferi

A. fron

lis rh

tatis,

atten

Verwan

Habitat

ovata. Pin-
es, superiores
- vel quadri-
laciniis cunei-
equaliter den-
e inaequaliter
et pinnula sim-
a membrana-
npositio fron-
nt. Accedit

W.
s pinnatifidis,
, fronde gla-
seu lanceola-
apicem denti-

ae. 24. (v. s.)
escens. Rachis
bipinnata cir-
a. Pinnae in-
es sensim mi-
uilineares op-
feriores apice
tae, summae
ves. Industria

†
anceolatis cus-
errimisve. W.
decompositis,
bintegris, sti-
cl. 2. p. 307.*

* 86. ASPLENIUM *ambiguum*.

A. frondibus bipinnatis apice simpliciter pinna-
tis, pinnulis lanceolatis acutis obtuse denta-
tis basi utrinque breviter auriculatis. W.

A. frondibus bipinnatis superne pinnatis, pin-
nulis oblongo-lanceolatis basi utrinque auri-
tis serratis, soris ad venas transversales utrin-
que 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, Malabar. 24.

87. ASPLENIUM *squamosum*.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis petiolatis ova-
to-lanceolatis acutis sinuato-dentatis, stipite
rachique squamosis. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis acuminatis incis, is,
stipite squamoso. Sp. pl. 1539.

A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnu-
lis ovatis acuminatis sinuatis, stipite rachive
squamosis. Swartz *synop. filic.* 83.

Lingua cervina ramosa, foliis acuminatis et si-
nuosis. 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
rhombeo-ovatis acutiusculis dentato-serratis,
inferioribus basi auritis. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnu-
lis rhomboideo-ovatis subacutis serrato-den-
tatis, inferioribus basi auritis, fronde apice
attenuata. Swartz *synop. filic.* 84. et 279.*

Verwandter Streifenfarn. W.

Habitat in insula Mauritii. 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 Streifenfarn. 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 Streifenfarn. W.

Habitat in Martiniça. 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 Streifenfarn. W.

Habitat in Jamaica, Portorico, insula Mauriti.

24. (v. s.)

Specimina ex insula Mauriti, ab americanis nullo modo diversa. W.

* 92. A.

A. fro
nea
tibu

A. fro
lis p
turi
syn

4. p
Gesäg

Habite

* 93. A.

A. fro
nati
alata

A. fro
nati
serr
lic.

A. fro
bus
nibu

Zwieb
Habite

* 94. A.

A. fro
que
bus.

A. fro
alte
Swa
syn

Filix s
seu
mai

Wohlh
Habite
stra

* 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 Streifenfarrrn. 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 Streifenfarrrn. 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.

Wohlrriechender Streifenfarrrn. W.

Habitat in sylvis saxosis montium Jamaicae australis. 24. (v. s.)

Felix 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.

Felix elegans Adianto nigro accedens, segmentis rotundioribus. *Raj. synop.* 127.

Dryopteris candida. *Dodon. pempt* 465. *Ger. emac.* 1135.

Lanzettfiedriger Streifenfarrrn. 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. 3. 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
heli
A. fr
ribu
nat
Adian
Adian
cul
Dryo
Hout
Schw
Habi
vet
E
ferne
tamen
tis, i
acum
toto

††

* 97. A

A. fr
go
lis
sub

Asple

Asple

isl

Spitz

Habi

24.

cato

acum

* 98. A

A. fr

fo

A. fr

*Holci odo-
infimae basi*

ovatis obtu-
entatis, infe-
uentibus. W.
natis ovato-
ute dentatis.

mulis obova-
natis. *Smith*

ceolatis, fo-
cisco-crena-
t. 240.

is, segmen-
7.
t 465. *Ger.*

(s.)
pinnulis ob-
acutely serra-
um. W.

m.
go-lanceo-
atifido-in-
ris demum

is alternis,
i. *Sp. pl.*
ich. *pal. n.*
kw. t. 220.
c. t. 17. f.
oth. *germ.*
Schkuhr.

tis, 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 Streifenfarn. 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 Streifenfarn. 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 laserpitiifolium.** †

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 alpibus 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, superficium, quasi sutura longitudinali dehiscens.

I. SCOLOPENDRIUM officinarum.

S. frondibus lato-lanceolatis basi cordatis, stipite paleaceo. W.

S. fr
tis.

78-

Scolo

Asple

bus

hir

car

pal

ger

Asple

lan

hel

Asple

cor

103

Ro

mo

Lingu

To

A.

L.

Phyll

β. S.

ent

Phyll

Lingu

hist

t. 2

v. S.

nat

Lingu

abe

f. 9

δ. S.

ent

Lingu

hist

α. S.

da

rotundatis
7. 307.
aeatis apice
z *synop. fi-*

V.
Praslin. 24.
edem lata
e numero-
ae vel ro-
ae. Rachis
ori lineares
. l. c.

ulis cunei-
bus, apice

oatiae. 24.

fuscescens,
triplicato-
ga. Pin-
basi cu-
plerumque
interdum
itius filicis

I U M.

f. 2.

sium du-
superficia-
scens.

dati, sti-

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 linearilanceolato integerrimo, postice 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. Knorr. 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 multiūda crispa. *W.*

Phyllitis s. *Lingua cervina crispa* folio multifi-
do ramoso. *Pluk. phyt. t. 248. f. 2.*

Lingua cervina ramosa minor crispa uno pedi-
culo trifolia. *Moris. hist. 3. p. 557. s. 14. t. 8. Schkuhr. crypt. t. 83. f. b.*

♀. *S. ramosum* stipite ramoso, fronde divisa
apice undulata. W.

Lingua cervina. *Tournef. inst. t. 320.*

*. *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.

2. (v. v.)

*Varietas * mihi ignota, videtur species ai-
versa.* W.

2. SCOLOPENDRIUM *Hemionitis.*

S. frondibus lanceolatis, basi hastato-sagittatis,
lobis deorsum angulatis, stipitibus laevibus. W.

S. frondibus hastato-lanceolatis subquinguelo-
bis, lobo medio longiore, stipitibus laevibus.
Swartz synop. filic. 90. Cav. Annal. de scienc. 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. 2. (v. s.)

Sori lin-
dis o
ta e

1. DIP

D. fro

tis

D. fro

rat

no

Asple

ova

trag

Asple

lis

Hout

Wege

Habit

* 2. DI

D. fro

cro

Callip

ceo

ry i

Kastar

Habit

* 3. DI

D. fro

serr

tun

D. fro

* 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, petioli glabris. *Brown jam.* 92.

Houttuyn Lin. Ffl. 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. 24. (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.

Wallnussblättriger Doppelhaufen. W.

Habitat in Jamaica. 24.

* 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 Mauritii. 24.

* 6. *DIPLAZIUM nitidum.*

D. frondibus pinnatis nitidis, pinnis oblongis obtusis serrulatis, basi obtusangulis, soris parallelis remotis. Swartz *synop. filic.* 92. et

283.

t. 48

Glänze

Habita

* 7. *DIP*

D. fro

latis

marg

bus.

D. fro

acum

undu

cussa

excl

Lingua

89. 4

Phyllit

undu

Wellen

Habita

* 8. *DIP*

D. fro

cord

sis,

apice

Schatte

Habita

(v. s.)

Sti

Pinnae

pollicar

sesquip

lanceol

pinnati

apice d

periore

lineare

ciniae.

Lin. Sp

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 sesquipollicares, 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 sesquipedales. Pinnulae bi- vel tripollicares, superiores sensim minores, lanceolatae acuminatae, basi truncatae, pinnatifidae, laciniis oblongis subfalcato-truncatis, apice denticibus 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-

ce
pin
tus
ar
D. fr
ne
syn
Callip
Bo
Baum
Habi
(
sexpe
qui-
perio
acum
glabra
dato-
tenu
dissiti
a pra
pinna
ferior
tis, so
te app
leacea

Sori cor
margin

1. PTEL
P. fron
ovati
near
pent

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.

Baumtiger Doppelhaufen. W.

Habitat in insula Borboniae. Fr. (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 linearis-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 Malabar, 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-

sifon
tis.
P. fron
gerr
P. fron
para
ris.
Hirseh
Habita
dis.
* 5. PTE
P. fron
teger
stipit
P. fron
tis m
nop.
Ejus
Schmal
Habita
Hispa
6. PTER
P. fron
statis
P. fron
fido.
Lingua
fil. 1
Phylliti
t. 10
Houttu
Dreispi
Habita
* 7. PTE
P. fron
matis

- isiformibus 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 saxi-muscosis 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 intermedii deorsum medio subpinnatifida sursum integerrima, sinubus 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 atrofuscis. Lobus intermedius quadripollicaris vel longior, profunde pinnatifidus, laciniis linearilanceolatis 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, sinubus rotundatis nec acutis, lobo intermedio basi non longissime cuneato, laciniis infimis lobi intermedii non utrinque pinnatifidis. W.

8. PTERIS *pedata*.

P. frondibus profundissime quinquelobatis, lobis pinnatifidis, laciniis linearilanceolatis acutis, infima lobi intermedii utrinque subpinnatifida, lobo intermedio basi longissime cuneato, sinubus 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 trifida, lateralibus bifidis. *Hort. cliff.* 473.

Hemion
lenta
Hemion
sectis
jam.

Filix m
t. 8.

Filix F
profu
f. 5.

Adiantu
funde

ris. h
Houttu

Tieflap
Habitat

(v. s.
Stip

cus ter
te supr

lente, u
sime qu

tus atro

quadrip

lineari-

urinqu

lobi in

Lobi la

margini

pollicar

nis infer

ciniarun

9. PTE

P. frond

tis, lo

ceolat

ralibu

bus a

Pteris c
t. 21.

Hemionitis profunde laciniata ad oras pulverulenta. *Plum. amer.* 24. t. 34. fil. 130. t. 152.

Hemionitis foliis atro-virentibus maxime dissectis s. filix 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.

Tiefblappiger Saumfarn. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola, Virginia. 2. (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.*

Gleichfarbiger Saumfarn. W.

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

Stipes, et Nervi subtus atro-fuscj, ut in
praecedentibus. W.

††† *Fronde ternata.*

* 10 PTERIS *woodwardioides*.

P. frondibus ternatis, foliolis 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 lateralibus 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 pinnatifidosinuata. W.

P. frondibus quinquangulis trilobis subfoliatisque, subtus candido-pulverulentis, laciniis pinnatifidis, lateralibus bipartitis. *Swartz synop. filic.* 105. et 301.*

Pteris

Pall

Pteris

12. p

Silbern

Habita

cum

* 12. PT

P. fron

natis

pinn

foliis

infirm

ata.

P. fron

pulve

pinn

Swar

P. (arg

oppo

ry it

Silberb

Habita

Sti

sexpoll

caris,

dium p

pinnati

inferior

ribus se

de pinn

pandis

to-long

sis cren

angust

sum.

* 13. PT

P. fron

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 lateralialia 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 subsessilibus lanceolatis acuminatis argute serratis. W.

Filix 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. Fronde quinata. Folium intermedium tri- vel quadripollicare subsessile 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 albedo-punctatis, nervis subtus stipiteque pilosis. *Swartz synop. filic.* 103. *Lam. encycl.* 5. p. 717.

Haariger Saumfarn. W.

Habitat in insula Mauriti. 24.

16. PTERIS

P. frondibus ovatis rachibus pinnatis.

P. frondibus ovatis s. prod. 297.*

Rundblättriger Saumfarn. W.

Habitat ad

Cauca

tegerrima

licaris et

ca paleis

sis obsita

opposita

rotundo

obsolete

obsolete

brevi insula

17. PTERIS

P. frondibus

obsolete

culatis

rachi h

P. frondibus

repand

cluso s

Swartz

t. 99.

Trichoma

veis.

1. Ra

Trichoma

fil. 57.

Houttuyn

+++++ *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-farinosus, 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. Fronis pinnata tri- vel quadripollicaris 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 representare 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.

Frondes 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 sessiles, 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. PT

P. frondibus
dis
obtus
divisi
feris

P. frondibus
ritis
acutis

Adiantum
auriculatum
prod.

Geöhrt

Habitat

* 21. PT

P. frondibus
tis de
mis b
encyc

Indische

Habitat

* 22. PT

P. frondibus
subtus
luteis

synop

Goldfarn

Habitat

* 23. PT

P. frondibus
proxim
hirsut
entib
encyc

Engelsüß

Habitat

* 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

acum
 culati
P. foliis
 basi s
P. frond
 mis l
 sis, l
 95. es
 Polypod
 se. l
 Filix Lo
 auricu
 Schwerd
Habitat
 Fac
 pente d
 exot. 67
 tis cogn
 et caudi
 * 29. *PTERIS*
P. frond
 bus b
 cartilag
 bris.
Pteris co
 Feinrippi
Habitat
 magnu
 Stip
 nata. P
 breviores
 me veno
 tae, mar
 vero obs
 tilagineis
 affinis *P.*
 apicem f
 forma et
 versa. W

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.*

Schwerdblätteriger 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 parallelo-tenuissime 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. *Osb. it.* 235. t. 4. *Swartz synop. filic.* 96.

P. (*obliqua*) fronde pinnata, pinnis lineari-lanceolatis integris erectis, basi obliquis. *Forsk. descr.* 185.

♂ 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 inaicis Pteridis vittatae video. Illud Swartz hocce Polypodium Burmanni sub nomine Pteridis diversifoliae descripsit, sed est filix tantum junior hujus speciei, vidi enim specimen intermedia quae transitum demonstrant. In Pteride longifolia, quam saepe e specimenibus 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

P. frondibus auriculato-cordatis

P. frondibus disjunctis 473. 400.

84. t. 129.

Lonchitis 129.

Lonchitis serratis pulvere

Lonchitis sin auti suppl.

Filix non sin auti

Houttuyn Langblät Habitat

32. PTERIS

P. frondibus brevis neatis

P. frondibus linearibus 1531.

P. frondibus integris cliff. 4

Pteris v. Acrostichum

pinnis natis, Acrostichum margin

105.

Lin. Sp.

31. *PTERIS longifolia.*

P. frondibus pinnatis, pinnis linearibus basi subauriculato-cordatis serrulatis, terminali basi cordata, stipite rachique paleaceo-hirsis. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis linearibus repandis basi cordatis. *Sp. pl.* 1531. *Hort. cliff.* 473. *Jacq. hort. Schönob.* 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.* 63.

Felix non ramosa longissimis angustis et ad basin auriculatis foliis. *Plum. am.* 12. t. 18.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 106.

Langblättriger Saumfarn. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola. 24. (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. sup.* 54.

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.* 194.

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 Wurmfarn. 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-

topollice
to-oblo
ratae.
termina
tifido-d
ta. Rac
tenu m

* 35. PTERIS

P. frondi

latis c

minali

subbin

5. p. 7

Ungestab

Habitat

+++++

* 36. PTERIS

P. frondi

tis int

feriorib

tis. L

filic. 9

Vieltheil

Habitat

* 37. PTERIS

P. frondi

gerrimi

P. frondi

lelo-n

jap. 33

Adrigger S

Habitat

Stipe

pinnata

Pinnae in

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 binauritisque, fructificationibus argenteis. *Bory de Saint-Vin. 2. p. 192.*

P. frondibus pinnatis, pinnis infimis auritis binauritisque, laciniis inferioribus pinnatifidis, soris argenteo-nitidis. *Swartz synop. filic. 103.*

Weißrandiger Saumfarn. W.

Habitat in insulae Borboniae rupibus. 24.

Caudez squamis nitidis fuscis linearibus obsitus. 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, fructificationibus integerrimis, sterilibus mucronato-denticulatis. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis infimis semipinnatifidis, sterilibus denticulato-spinulosis, fertilibus integris. *Swartz prod. 129. Fl. ind. occident. 3. p. 1600.**

P. frondibus
lato-
perio
lidis, l

Gezähnte
Habitat
(v. s.)

From
apice de
niculata
fidae, l
fida. W

41. PTERIS

P. frondibus
rentibus
acute
serratis

P. frondibus
rentibus
enum.

P. frondibus
Lin. s
Schkuh

P. frondibus
sterilibus
Filicula
lio ten
fera.

Keison-K
Gesägter
Habitat i

42. PTERIS

P. frondibus
inaequa
tis, ste
integer
tis. W

P. fronde

P. frondibus pinnatis, pinnis oppositis lanceolato-ensiformibus denticulato-spinulosis, superioribus decurrentibus, baseos semipinnatidis, 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, laciniiis linearibus, sterilibus serratis. *Ait. Kew.* 3. p. 459.

Filicula cheusanica s. Hemionitis multifido 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 s'v' integerrimis, inferioribus oppositis ovatis auriculatis serratis. *Burm. ind. 231.*
- Pteris caudata. *Loureiro coch. 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 cuneatoangustatis, infima geminata. W.
- P. frondibus pinnatis, pinnis oppositis linearilanceolatis apice denticulato-serrulatis, infimis binatis. *Swartz synop. filic. 96. et 287.*
- 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 acuminate breviter petiolatis, basi angustatis serratis infima bipartita ternatave. W.
- P. frondibus pinnatis, pinnis oppositis lanceo-

latis
partit
ter T
P. frond
latis
ferior
nop.
P. (sem
lanceo
partiti
Lingua
Tourne
Houttuyn
Candisch
Habitat
bia. 24
45. PTE
P. frond
intern
P. frond
tripart
tis. S
P. (tern
lis. C
Pteris pe
Halbwirt
Habitat
46. PTER
P. frond
natis p
tuse tr
1074.
P. frondi
ceolati
1534.
P. frondi
pinnuli
longior
nop. fi

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 lineari-lanceolatis, 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. *Lam. encycl.* 5. p. 718.

Halbwirtelförmiger Saumfarn. W.

Habitat in Peru. 24.

46. **PTERIS atropurpurea.**

P. frondibus pinnatis, pinnis inferioribus ternatis pinnatisve lanceolatis obtusis, 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 auratis, 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 Pensylvania, Virginia, Carolina. 2. (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 luv.* Harter Saumfarn. W.

Habitat in insula Borboniae. 2. (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

alter
ferti
tund
P. pusi
ceo,
lacin
bus
p. 26

P. fron
lacin
tundi
syno
Schlank
Habitat

Sti
viridi-j
cis inst
gior ter
bi- ve
sae alte
riores p
cie pin
steriles
branace

* 49. PT

P. fron
liptic
qualit
Swart
Elliptic
Habitat

* 50. PT

P. fron
acumi
natis,
Pteris a
Eckiger
Habitat
2. (v

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 alteris remotis facie pinnarum. 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 instructus quinquepollicaris et altior. Frons sexpollicaris et longior pinnata. Pinnæ sesquipollicares ovato-oblongae acuminatae brevè 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,

pinn
bus
t. 4.
Acrost
pinn
infe
376.
Acrost
Peti
Millef
t. 74
Planta
in p
mari
bus.
Houttu
Thalict
Habita
* 53. PT
P. fron
pinn
mina
Swan
Linien
Habita
* 54. PT
P. fron
lance
acuti
P. fron
pinn
deor
722.
Filix lu
inst.
Sumpf-
Habita

- 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.
- Planta 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 Mauritii.* 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.
- Felix 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 sinubus rotundatis distinctae, lanceolato-falcatae obtusiusculae integerrimae vel obsolete serratae, pollicares, utrinque glabrae venulosae, terminales lanceolato-lineares sesquipollicares. Fructificationes marginales continuae. Indusium e margine lacinarum 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.

Salatar
Habita

* 58. PTERIS

P. frondibus
laterali
lanceolata
serrata

Pteris
Halbei
Habita

Stipes
atro-fusca
nullis
pinnatis
res breves
lineares
funde
gioribus
fructificationibus
Indusium
meae.

* 59. PTERIS

P. frondibus
funde
tri-laciniatis
P. frondibus
nervis
ratis.

P. frondibus
coadunatis
serratis
Sprengelii
crypta

Neuseeländer
Habita

* 60. PTERIS

P. frondibus
profunde

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 lineari-lanceolatis utroque margine fructificantibus, apice acutis argute serratis. Indusium membranaceum. Capsulae cinamo-mae. 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 sulcensiformibus 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 alternatim pedales et longiores, profunde pinnatifidae. Lacinae bi-vel quadripollicares distantes lanceolatae acuminatae, apice serratae, serraturis cuspidatis. Sinus frondis non rotundati, sed biangulati. Affinis praecedenti sed omnibus partibus major, sinibus 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 p
prae

Pomer

Habita

(v. s)

Sti

septem

pilis sp

loris f

opposit

tes, pr

longae

profun

* 64. PT

P. fron

rinos

tifidis

gerrin

P. fron

teis,

ovatis

lic. 1

P. foliis

ovato

gis ob

Gelber

Habitat

Diff

gioribus

integerr

l. c.

* 65. PTF

P. frond

rotund

Buchtige

Habitat

Fron

dalis. P

pinnatifi

si profunde crenatis, postice aurantiacis. *Cav. prael.* 1801. n. 659.*

Pomeranzenfarbiger Saumfarrn. 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*. Laciniae *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 Saumfarrn. 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 Saumfarrn. W.

Habitat in Japonia. 24.

Frons *debilis erecta bipinnatifida sesquipedalis*. Pinnae *alternae patentes, vix digitales pinnatifidae*. Laciniae *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 sesquipollicares patentissimae. 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, bis. s. triplacato-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 l.

f. 11

Houttu

Zweige

Habita

toric

Fig

denticu

et pinn

specim

* 68. PT

P. fron

natif

quali

pite

Dunke

Habita

(v. s.

Sin

dior a

ciniae

grosse

superio

* 69. PT

P. fron

niis

narur

pite

P. fron

dent

obs.

Vieröh

Habita

Stri

pinnis

tusis ap

minata

Infima

ta, cet

Lin. Sp

Filix lonchitidis pinnis. *Petiv. fl.* 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. Flüge.*

Similis praecedenti sed frons crassior rigidior atrovirens 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. baurita distinctis.
Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I. B b

*sima magnitudine, serraturis et numero pinna-
rum bifidarum.* Retz. l. c.

* 70. PTERIS *nemoralis*.

P. frondibus pinnatis, pinnis oppositis pinnati-
fidis, laciniis lineari-lanceolatis obtusis inte-
gerrimis, pinna infima bipartita, stipite lae-
vi. W.

P. frondibus bipinnatifidis, pinnis oppositis tri-
quadrijugisve, infima bipartita, laciniis linea-
ti-oblongis obtusis subintegerrimis. Willd.
enum. 1073.

P. (*semiovata*) frondibus bipinnatis, pinnis lan-
ceolatis 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, su-
prema admodum prolixa ex insula Johanna.
Pluk. mant. 83. t. 401. f. 1?

Wald-Saumfarn. W.

*Habitat in insulae Borboniae et Mauritii mar-
ginibus nemorum, inque Tranquebaria et
Cochinchina.* 24. (v. v.)

Stipes laevis glaber quadri- vel quinque-
pollicaris. Frons sesquipedalis pinnata. Pinnae
quadri- vel quinquepollicares oppositae breve
petiolatae pinnatifidae. Laciniae lineari-lan-
ceolatae obtusae integerrimae. Pinna infima
bipartita. In filice juniore frons tri- vel qua-
drijuga, in adulta vero septem- vel decem-
juga. A P. biaurita laciniis pinnarum integer-
rimis lanceolato-linearibus, venarumque struc-
tura diversa. W.

* 71. PTERIS *scabra*.

P. frondibus pinnatis utrinque punctato-sca-
bris, pinnis oppositis pinnatifidis, laciniis li-
neari-lanceolatis obtusis apice dentatis pin-
na infima bipartita, stipite basi aspero. W.

Pteris
Schar
Habitu
mo

S
murio
pinna
pinna
et pu
obsita
sae a
ta. V

* 72. P

P. fro
dis,
obtu
axill
acul

Filix
Filix a

t. 4
Stech
Habitu

D
nis in
deniqu
costa

* 73. P

P. fro
nati
ratis

P. fro
sum
catis

P. fro
ram
3. p

P. fro

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 utriusque 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 pyramidalis. *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 subulcatis 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

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. pracl. 1801. n. 663. Annal. de scienc. nat. 4. p. 107.**

Filix 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. 2. (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.*

Schmalllaubiger Saumfarn. W.

Habitat in insula Mauriti. 2. (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
tusi
P. fro
lob
Osb
Houtt
Halbg
Habit
P
quoaa
tuyni
diatae
Pteris
cies n

* 76. P
P. fro
laci
pinn
Pteris
Bucht
Habit
S
Pinna
Pinnul
fidae.
serrat
nuus
rum s
dis. V

* 77. P
P. fro
cesc
lis l
P. fro
pinn
obtu
syn
P. fol

do pinnatifida, laciniis lineari-lanceolatis obtusis integerrimis, stipite laevi. W.
 P. frondibus subbipinnatis, foliis lateralibus loboque infimo semipinnatifidis. *Sp. pl.* 1534.
Osborn itin. 232. t. 3. f. 1.
Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 119. nec icon.
 Halbgeliederter 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 scienc.*
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, pin-
nulis minimis ovalibus integerrimis, inferiori-
bus 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-villosis-
simis, pinnis ovato-oblongis, pinnulis linea-
ribus obtusis, inferioribus lobatis, lobis ro-
tundatis. *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 sub-
cordato-ovatis obtusis, terminali triloba, in-
dusio plicato, stipite paleaceo hirto. W.

P. frondibus bipinnatis, pinnulis subcordato-
ovatis adnatis, indusio plicato, stipite palea-
ceo hirto. *Swartz synop. filic.* 104. et 300.

Eingewickelter Saumfarn. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24.

Stipes bi- seu tripollicaris teres atro-pur-
pureus nitidus, paleis pallide ferrugineis mem-
branaceis reticulatis tenuissimis obitus. Frons
oblongo-lanceolata tri- seu quadripollicaris
bipinnata. Rachis paleacea. Pinnae oppositae
breves oblongae. Pinnulae alternae adnatae

subcoro
vel has
utrinque
nes m
ferrugi
inflexo
membro

* 81. *PTERIS*

P. frondibus

lanceolatis

hastatis

Pteris a

Krullfarn

Habitat

24. (v)

Stipite

glaber,

Frons q

rioris f

Pinnula

usae in

ope, v

inferior

rus cor

cium su

meae.

quadru

sa. W.

* 82. *PTERIS*

P. frondibus

ovatis

ribus

P. frondibus

pinnatis

statis

plicatis

P. frondibus

natis,

statis.

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.

Krullfarnnartiger Saumfarn. W.

Habitat in apricis insulae Mauritiï, Borboniae.

24. (v. s.)

Stipes atropurpureus bipollicaris nitidus glaber, imâ basi paleis tenuibus raris obsitus. Frons quadripollicaris bipinnata. Pinnae inferiores fere 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 cinamomeae. 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. *f. filix junior.*
- Adiantum perelegans* ex insula Joannae, pediculo atrovirente. *Pluk. phytog. t.* 403. *f.* 5. *mala.*
- Spontanblättriger Saumfarn. W.
Habitat ad Cap. b. *spei inque insulis* Mauritii et Borboniae. 2. (*v. v.*)
- Stipes quadri- vel quinquepollicaris atrofuscus nitidus glaber. Frons fere sesquipedalis bipinnata. Pinnulae 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. 2.
- * 84. *PTERIS sagittata.*
P. frondibus bipinnatis, pinnis alternis, pinnulis petiolatis ovato-sagittatis acutiusculis. W.

P. fronde
tiola
syno.
P. foliis
petio-
Pfeilblättrig.
Habita
Ar.
vanille
folium
vit. V

* 85. *PT*
P. fronde
posita
dato
trilob
P. fronde
tis in
to-t
nop.
P. (has
nulis
excl
Schwar
Habita

* 86. *PT*
P. fronde
tutis
ferio
fluen
P. pinn
subtr
P. foliis
near
rachi
Capisch
Habita

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 subtrilebis. 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 *Mertensius*. 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, sterilium serratis, fertilium 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*

P. frond
natifid
ciso - c
pinnat
culis i

P. foliol
tundis
integr
crypt.

P. frond
cuneat
conver
1160.

Osmunda
pinnis
1512.
Bolt.)

Onoclea
germ.

*Pteris St
trop. 1*

*Adiantum
pedicu*

*Adiantum
accede*

3. p. 1

*Adiantum
126.*

*Adiantum
crispa.*

*Filix bot
gica,*

3. p. 5

Houttuyn

Krauser S

Habitat

Norveg

vetiae,

89. PTERIS *crispa*.

P. frondibus sterilibus bipinnatis, pinnulis pin-
natilidis, 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 incis, fertilibus oblongo-linearibus
integris. *Swartz synop. filic.* 101. *Schkuhr.*
crypt. 90. t. 98.

P. fronde supradecomposita, pinnulis sterilibus
cuneatis incis, fertilibus ellipticis obtusis
convexis. *Smith brit.* 3. p. 1137. *Engl. bot.*
1160.

Osmunda (crispa) frondibus supradecompositis,
pinnis alternis subrotundis incis. *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.

Felix 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 Saumfarn. W.

Habitat in alpibus et subalpinis Lapponiae,
Norvegiae, Angliae, Silesiae, Austriae, Hel-
vetiae, Pyrenaeorum. 24. (v. s.)

- * 90. *PTERIS nigricans*. W. †
 P. frondibus bipinnatis, pinnulis ovato-oblongis obtusis repando-dentatis, rachibus partibus 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-recurvis decurrentibus, infimis decussive pinnatis. *Swartz synop. filic.* 101.
 P. fronde supradecomposita, pinnis secundariis erecto-recurvis decurrentibus, infimis decussive-pinnatis. *Forsk. desc.* 186.
 Aegyptischer Saumfarn. W.
Habitat in Aegypto. 24.
- * 92. *PTERIS flabellata*.
 P. frondibus subbipinnatis, pinnulis decurrenti-coadunatis linearibus apice serratis, infimis (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.*

Eingesch

*Habitat**insul*

Fro

*ens.**sinuato**gerrimis*

Sorus s

ceum.

junior s

*pollican**obtusis**distanti** 94. *PT*

P. frond

pinnu

lidis,

P. frond

naticif

obtus

P. frond

naticif

noso-

P. pinni

mis c

dariiis

Forsk.

Mehlige

*Habitat** 95. *PT*

P. frond

pinnu

veis,

718.

Schneef

*Habitat** 96. *PT*

P. frond

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 membranaceum. 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. *Swartz 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 Peru. 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. Laciniae ovato-oblongae obtusissimae integerrimae. Sori non continui sed semper interrupti, ad latus laciniarum 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. foliis 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-

misqu
occid
P. folio
lacini
arbor
lic. 10
P. (arbo
tifidis
782?
Polypod
ratis,
Felix arb
viso,
minuti
95. t.
Felix arb
6. t. 5
Felix lati
aculeat
Felix ran
spinos
Felix line
tiv. fil.
Houttuyn
Stachlich
Habitat
(v. s.)
99. PTE
P. frondi
go-lan
niis ov
boresce
P. caule
nulis p
tis. B
Gerand
Habitat i
† (v. s.)
Frons
nulae sesq

- misque aculeatis. *Swartz prod.* 129. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1601.*
- P. foliolis bipinnatifidis, pinnis lato-lanceolatis, laciniis serratis, terminali elongata, caudice arboreo ramisque aculeatis. *Swartz synop. filic.* 100.
- P. (*arborea*) frondibus pinnatis, foliolis pinnatifidis, caudice arboreo aculeato. *Syst. veg.* 782?
- Polypodium (spinosum)* 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.* t. (v. s.)
99. PTERIS *marginata*.
- P. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis acuminatis pinnatifidis, laciniis 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.* t. (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. 2. (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, rachis 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.

Eßbarer Saumfarn. W.

Habitat in sylvis insularum Societatis et in No-vae Hollandiae capite Van Diemen. 2. (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 Saumfarrrn. W.

Habitat in India occidentali. 24.

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, infimis 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-
Habita
que

Va
sed cil
Varieta
sterili
picta e
ria qua

* 106. P

P. fron
subtu
obtus
tuis,
ginosi

Pteris l

Wollige

Habitat

(v. s.)

Stap

altior m

drilinea

tae, su

latae ob

pinnatifi

mis. Ra

apicem

sae. Co

riore pu

sed rigia

107. PTE

P. frond

longo-

cinis

P. frond

libus t

Lonchiti

natifid

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. L. (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.

Lonchitis erecta tribrachiata, lateralibus bipar-
titis, medio recto simplici. *Brown jam.* 89.
t. 1.

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

Gefingerter Saumfarn. W.

Habitat in Jamaica. 24.

+++++ *Fronde supradecomposito-dichotoma.*

* 108. *PTERIS cornuta.* †

P. fronde supradecomposito-dichotoma lineari,
laciniis attenuatis. W.

P. fronde rotundata striata molli pellucida pin-
nata, pinnis alternis multoties dichotomis,
pinnulis linearibus subulatis siliquaeformibus.
Bauvois fl. Oware et Benin. p. 63. t. 38.*

Gehörnter Saumfarn. W.

*Habitat in Ovariae Africes aquis salsis haud
procul a mari remotis.* 24.

* 1971. V I T T A R I A.

Smith Act. taur. 5. p. 413. t. 9. f. 5.

Sori lineares continui longitudines in disco vel
ad marginem frondis. *Indusium* duplex conti-
num, alterum exterius, alterum interius de-
hiscens.

1. *VITTARIA lineata.*

V. frondibus linearibus longissimis pendulis, so-
ris solitariis intramarginalibus. *Swartz sy-
nop. filic.* 109. *Nov. Act. Soc. Nat. Scrut.
Berol.* 2. p. 132.* *Schkuhr. crypt.* 93. t. 101. b.

V. (angustifrons) frondibus simplicibus integer-
imis angustissime longissimeque linearibus de-
bilibus. *Mich. amer.* 2. p. 261.

Pteris (lineata) frondibus simplicibus linearibus
integerrimis, longitudinaliter fructificantibus.
Sp. pl. 1530.

Lingu-
liis.

Mo-

Phylli-

tiv.

Houttu-

Schma-

Habit-

So-

ginem

* 2. VIT

V. fro-

cana-

tarii-

V. fro-

tis.

V. fro-

mina-

Brachs-

Habita-

vetu-

Ca-

ceolati-

Fronde-

licares-

acutae-

Sorus

dis.

pallida

* 3. VIT

V. fro-

Swar-

n. 67

Fadenf-

Habita-

Fro-

lata.

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. *Petit. 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 ipsa frondis. Indusia breviter 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. quadripedibus 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 lanceolatis-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 Mauritiæ, Marianis, Philippinis. 24. (v. s.)

* 7. VITTARIA *plantaginea*.

V. frondibus lineari-lanceolatis erectis, soris solitariis marginalibus in parte media frondis. W.

V. fro
itin.

Weget

Habita

C

ceolat

tectus.

res er

que lin

tae. Sc

gine,

sunt m

crassiu

* 8. VIT

V. fro

ris p

Scru

Fl. i

Schk

Hemion

linei

nalib

Lanzett

Habita

tium

19

Sori lineæ

dis utri

contin

* 1. BLE

B. fron

tis in

diae

Asplen

V. frondibus lineari-lanceolatis erectis. *Bory de Saint-Vin.* 2. p. 325.*

Wegetrittblättriger Bindenfarn. W.

Habitat in insula Borboniae. 2. (v. s.)

Caudex caespitosus paleis atro-fuscis lanceolato-setaceis elegantissime reticulatis obtectus. Frondes decem-vel octodecim-pollicares 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.

* ♀. 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. 2. (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.*

* I. 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. 4.

Potius hujus, quam Asplenii generis, ut beue in litteris monuit Clariss. Swartz, qui iconem unicum lacinia frondis et nomen supra indicatum, benevole mecum commuicavit. 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
Weis
Polypo
flore
Lonchit
p. 73
f. 23
Lonchit
Lonchit
Houttu
Nördlic
Habitat
que a
(v. v.)

* 3. BLE

B. frond
ceolat
tis li
filic.
Onoclea
3. p.
Osmund
pinna
scend
scapo
prod.
Fühlfarn
Habitat
ris. 24

††

* 4. BLE

B. frond
neari-
gine
bus.
Punktirt
Habitat

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, in- que alpibus australioris, atque in Canariis. 24. (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. 24.

†† *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. 24.

- * 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. 24. (*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. *Schikuhr. crypt.* 103. t. 110. b.
 B. pinnis sessilibus cordato-lanceolatis mucronatis. *Thunb. prod.* 172.
 Filix minor africana leucitidis 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. 24. (*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. 24. (*v. s.*) *Bredemeyer.*

Stip
 nae pol
 ceolatae
 trilobo-
 sus auri
 tatae, a
 slo, ita
 bitu qu

* 8. BLEC
 B. frond
 que a
 ratis.

B. frond
 bus ac
 synop.

B. majus
 natis,
 minim
 Mich.

Gesägter
 Habitat

* 9. BLEC
 B. frond
 ternis
 latis,
 tis, s
 culato.
 Knorpela
 Habitat

* 10. BLE
 B. frond
 infimis
 tibus,
 lic. 11
 Geschwä
 Habitat
 Antoni

Stipes *laevis*. Frons *pedalis pinnata*. Pinnæ *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 acumine 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 serrulatis. *Swartz synop. filic.* 113.

B. majusculum, stricte erectum, frondibus pinnatis, pinnis longo-lanceolatis acutis, basi minime dilatatis, argute rigideque serrulatis. *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. 2. (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 armorum 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.*

Gezähnelter Rippenfarn. W.

Habitat in Teneriffa. 24.

* 13. BLECHNUM *auriculatum*. †

B. frondibus pinnatis, pinnis acuminatis basi

utrinque
gustic
B. foliis
que a
prael.
Geöhrt
Habitat
Stip
cem - v
res. C
nam oc

* 14. BLECHNUM

B. frondibus lanceolatis
lic. 11
Glatter
Habitat

* 15. BLECHNUM

B. frondibus acuminatis
rioribus
Eschenb
Habitat
Stip

nata. P
duo par
tiolatae
go-lance
aequales
go prod
repanda
dium ex
sus denti
tus. W.

* 16. BLECHNUM

B. frondibus integerrimis
giore.

utrinque auriculatis subhastatis, fructiferis angustioribus. *Swartz synop. filic.* 114.

B. foliis lanceolatis pinnatis, pinnulis basi utrinque auriculatis, fructiferis angustioribus. *Cav. prael.* 1801. n. 647.*

Geührter 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 pinna. 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 producte 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.* Pinnae *quinque vel septem temporales 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, petioliis 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 subsessilibus, 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. BLE

B. frond

acutis

rotund

Blechnu

ic. filic

Schönbl

Habitat

(v. s.)

Fron

dis steri

res, sess

neares

datae,

* 20. BLE

B. frond

tis cor

subcor

gustiss

sitis.

B. frond

ceolati

tis, fru

positis.

Nov. 1

Aspleniu

1802. t

Osmunda

remotis

silibus.

Hoher R

Habitat

Dieme

Fron

tae, sae

sunt fruc

* 19. BLECHNUM *calophyllum*.

B. frondibus pinnatis, pinnis linearibus coriaceis acutis nitidis sessilibus 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 fructifiantes. W.

* 1973. WOODWARDIA.

Smith Act. Taur. 5. p. 411. t. 9. f. 5.

Sori oblongi distincti recti costae frondis utrinque paralleli. *Indusia* superficialia fornicata interius deliscentia.

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 m
Petio
Houttu
Fühlfar
Habitat
ginia
Car

paleis l
rilis sea
Frons s
niae tru
statae r
riores d
frondis
reus ni
pinnata.
gustissim
Specime
cum ben

2. WOODWARDIA

W. frond
brevib
1801.
Geschwä
Habitat

3. WOODWARDIA

W. frond
natifidi
rorum
nop. fi
Blechnun
nis lan
culis se
Blechnun
pinnuli
333. t.
Houttuyn
Japanisch
Habitat i
Lin. Sp.

Filix mariana, pinnulis seminiferis angustissimis.

Petiv. Act. 2. 6. p. 398.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 87.

Fühlfarnartige Woodwardie. W.

Habitat in ubrosis limosis Pennsylvaniae, Virginiae, Carolinae, Floridae. 24. (v. s.)

Caudex repens horizontalis crassitie pennae paleae lanceolatis obiectus. 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 approximativissimis. *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.*

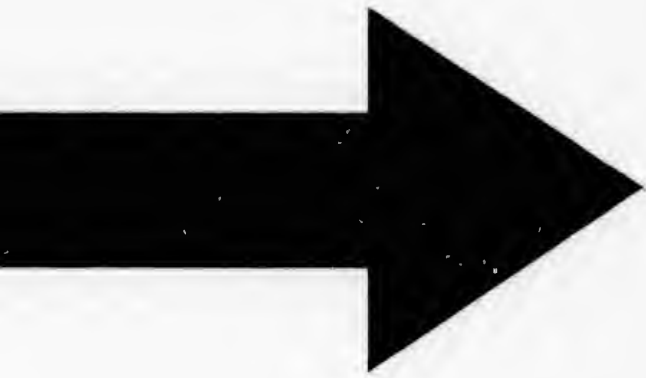
Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 124.

Japanische Woodwardie. W.

Habitat in Japonia. 24.

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





15
16
18
20
22
25

10
11
12
13
14

- * 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.
 ♀. 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. fro
 utrin
 Swan
 W. (B
 natifi
 pinn
 263.
 W. (B
 natifi
 ribus
 Blechn
 nis n
 Blechn
 Wal
 Filix m
 plani
 151.
 Houttu
 Virginis
 Habit
 Lac
 pandae
 spectae
 * 7. WO
 W. fron
 latis
 latis
 tifican
 Filix lat
 ta. F
 Ungleich
 Habit

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.

Felix 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* superliciarum 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. *Dryand. 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 Mauritii. 24.

Filix bipedalis et ultra. Stipes teres, supra cauliculatus 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 ap
pallida
margin
dehisc
fere so
guenda

* 4. LIN

L. frond
subal
tis.

L. frond
tuis
Nov.

Lanzett

Habitat

men.

In

tae. W

* 5. LIN

L. frond
cunea
liquis

L. (line
vissim
fructif

318. t

Mondfö

Habitat

Mut

ris mod

species p

* 6. LIN

L. frond
cuneat

Steife L

Habitat

24. (v.

Stip

E A.
p. 40.
Indusium
hiscens.

ad apicem producti angustissimi. Capsulae pallide ferrugineae. Indusia continua, juxta marginem inserta angustissima pallida, extus dehiscencia Pteridem vittatam omnino refert, fere solo indusio extus vere dehiscente distinguenda. Swartz l. c.

acuminata.
3. p. 40.

aplicibus sa-
964. t. 366.*

Gujanae. 24.

ima. *Dry-*
D. t. 7. f. 1.

nsiformibus
. W.
us alternis.

teres, su-
ridis rubes-
nae petio-
nsiformes,
iores, api-
abrae, ve-
a illum in-
fere usque

* 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 specimenibus meis pinnae fere oppositae. W.

* 5. LINDSAEA lunata. W.

L. fronde pinnata, pinnis oppositis lunatis basi cuneatis membranaceis, infimis repandis, reliquis denticulatis. W.

L. (*linearis*) fronde pinnata lineari, pinnis brevissimis sublabelliformibus antice crenulatis fructificantibus. *Swartz synop. filic. 118. et 318. t. 3. f. 3.*

Mondförmige 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-rhombeis vel subrotundo-cuneatis, extimis confluentibus. W.

L. fronde pinnata, pinnis integerrimis serrulatisve, inferioribus rhombeo-lanceolatis acuminatis, superioribus rhombeis 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. LI

L. frond

dentat

L. frond

ticula

Drya

f. 2.*

Adiantu

Fächerf

Habitat

* 11. LIN

L. frond

elong

apice

Lindsae

Keilblät

Habitat

Stip

cons. F

nata. I

gusto-l

natifida

tae apic

tinuus i

Capsulae

ceum fu

de St. A

pham.

* 12. LIN

L. frond

lunato

no. V

Lindsae

Glänzen

Habitat

* 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. 2.

+++ *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. 2. (v. s.)

Stipes tripollicaris trigonus laevis fuscescens. Frons quadri- vel quinquepollicaris pinnata. Pinnae suboppositae sesquipollicares angusto-lanceolatae apice valde attenuatae pinnatifidae. Laciniae bilineares oblongae cuneatae apice rotundatae integerrimae. Sorus continuus in margine rotundato laciniae pinnarum. Capsulae saturate fuscae. Indusium membranaceum fuscum. In literis 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. 2. (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, infimis 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. 24.

Adiantum 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. 24.

* 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. 24. (v. s.)

Stipes laevis semiteres rigidus flavescens. Frons bipinnata sesquipedalis et altior. Pinnae tripollicares patentis. Pinnulae coriaceae rigidae lunato-cuneatae obtusae inferiores bili-

naeres, nitissimae fuscae.

* 16. *LINDSAEA*

L. fronde bipinnata, pinnis patentibus, pinnulis apicibus

L. fronde bipinnata, pinnis patentibus, pinnulis

Lond.

L. fronde bipinnata, pinnis patentibus, pinnulis

tégris.

nov.

Adiantum

tetragonum

lunatis

continuis

Steifästigen

Habitat in

ad ra-

* 17. *LINDSAEA*

L. fronde bipinnata, pinnis patentibus, pinnulis

longo-

terminalibus

Zusammenhängenden

Habitat in

Caucasus

culatus.

nus. Fr.

plerumque

Pinnulae

gae lunato-

subrepandae

cescentes

* 18. *LINDSAEA*

L. fronde bipinnata, pinnis patentibus, pinnulis

naeres, 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. 2. (v. s.)

* 19. *LINDSAEA tenera*.

L. fronde tripinnatifida, laciniis obovato-rhombicis incis. *Dryand. Act. Soc. Lin. Lond.* 3. p. 42. t. 10.* *Swartz synop. filic.* 120.

Zarte *Lindsaea*. W.

Habitat in Indiae orientalis insulis Nicobaricis. 2.

* 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. 2.

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.*

Sori obl
ceis,
inserti

1. ADIA

A. fro
cren
aequ

A. fro

stipi

A. fro

cren

A. mor

hist.

Filix F

rotur

quad

Pluk

Hemior

p. 15

Houttu

Nieren

Habitat

(v. s.)

* 2. ADI

A. fro

integ

nalen

Adiantu

Adiantu

illust.

crypt

Haselw

Habitat

2. (v

1975. A D I A N T U M.

Gen. pl. ed. Schreb. n. 1633.

Sori oblongi vel subrotundi, *Indusiis* membranaeis, 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 incisus, 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.

Præeunte 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 Bonatia. 24. (v. s.)

Foliola frondis minime pinnatifida, tantum profunde crenata, crenis emarginatis. W.

5. ADIANTUM

A. fronde
basi c
in ut

A. fronde
zoide
statis

ceque
1707.

A. fronde
acutis

mis su

perne

lic. 12
A. simpli

amplis
87. t.

Trichom
ra lati

p. 81.
Großblät

Habitat
meridi

Fron

tis et ova
denticula

fere inci

Pteride,
Adianti:

aegre dep

6. ADIANTUM

A. frondi

obtusiu
tis, inf

tis, sup
loso-pa

A. (lucid

+++ *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 trapezoides 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 trapeziis acutis, sterilibus incisibus, 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 aegre deprehenditur. 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 viloso-paleacea. W.

A. (*lucidum*) frondibus pinnatis, pinnis trape-

ziis 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 rhombeo-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 sori continuis differre videtur.* W.

* 7. ADIANTUM *lunulatum.*

A. frondibus pinnatis, pinnis alternis oblongis lunatis obtusis repando-dentatis, fructificantibus 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 incisocrenatis. *Burm. ind.* 235. *Lam. encycl.* 1. p. 41. *Willd. phytog.* 14. t. 9. f. 1.*

Pteris (lunata) fronde pinnata, pinnulis alternis

petio
t. 4.
Capilla
do d
Avenka
Mondf
Habita

* 8. ADIANTUM

A. frondibus
lunatis
oblongis

A. (lunulatis)

petio

Gekrüm

Habitat

co. 24

* 9. ADIANTUM

A. frondibus

tis ob

ovatis

A. frondibus

latis,

gine s

lic. 121

134.

A. mini

deis s

A. s. Fr

pinnu

ambit

9. t. 2

Niedrig

Habitat

trunca

10. ADIANTUM

A. frondibus

longis

gine s

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 Malabarica. 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 rhombeo-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 trapezoidis 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 incisis, 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 incis-
is 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. Ffl. Syst. 13. p. 251.
Geschwänzter Krullfarn. W.
Habitat in Arabia felici, Malebaria, Zeylona,
Java. 2. (v. s.)

Stipes bipollicaris atropurpureus teres nitidus paleaceo-hirsutus. Rachis *teres superne leviter canaliculatus pilis paleaceis brevibus pubescens, in apice frondis nuda elongata, extremitate demum radicante.* Frons *octopollicaris vel pedalis pinnata.* Pinnae *fere semipollicares alternae sessiles, supra pilis raris obsitae, subtus pilosae, oblongae obtusae dimidiatae, basi truncatae, margine superiore incisae, laciniis valde approximatis linearibus apice emarginatis, margine inferiore integerrimae.* Sori *oblongi.* Indusia *oblonga hirta.* W.

* II. ADIANTUM *hirsutum.*

- A. frondibus pinnatis apice radican-
tibus, pinnis
utriusque hirsutis oblongis obtusis dimidiatis,
basi truncatis, margine superiore incis-
is, laciniis distantibus apice bilidis, indusiis hirtis,
stipite rachique pubescentibus. W.
- A. frondibus pinnatis extremitate radican-
tibus, pinnulis alternis, superne crenato-laceris hir-
sutis. *Bory itin.* 1. p. 198.

Haarig
Habita
Sti-
dus pu-
lis pale-
nec elo-
pinnata
utrinque
obtusae
de incis-
tibus, ap-
mae. S
praeced-
chi apic-
pinnis p-
stantibus

12. ADIANTUM

A. frondibus
obtusis
perior-
tibus, i-
da elo-
A. frondibus
to-rad-
sursum
nop. fi-
Adiantum
Wurzelnd
Habitat
niae. 2

Stipe
reus teres
nitida, h-
nibus lon-
elongata,
ta octopo-
gae obtus-
gine supe-
tibus brev-
riore inte-
Lin. Sp. P.

rachi pu-
ante. W.
caudatis.

radicanti-
ne incisiss,
filiis. 122.

sessilibus
intus et
187.
striatis in
n. zeyl. 8.

Zeylona,

teres niti-
uperne le-
vibus pu-
gata, ex-
octopolli-
fere semi-
pilis raris
btusae di-
superiore
linearibus
integerrim-
hirta. W.

us, pinnis
dimidiatis,
ncisiss, la-
siis hirtis,
licantibus,
aceris hir-

Haariger Krullfarn. W.

Habitat in rupibus insulae Mauritiis. 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 incisiss, laciniis sinu acuto distantibus bifidis. W.

12. ADIANTUM rhizophorum.

A. frondibus pinnatis, pinnis glabris oblongis obtusis dimidiatis, basi truncatis, margine superiore incisiss, laciniis subdistantibus subretusis, indusiis laevibus, rachi glabra apice nuda elongata radicante. W.

A. frondibus pinnatis glaberrimis apice caudato-radicantibus, pinnis cuneato-deltoides, sursum incisiss, laciniis integris. Swartz synop. filic. 422. et 320.*

Adiantum caudatum. Bory itin. 1. p. 198.

Wurzelnder Krullfarn. W.

Habitat in rupibus insulae Mauritiis 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 incisiss, 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. 2. (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. excludo synonymo.

Lonchitis serrata et retusa. Plum. fil. 40. t. 52. frons simpliciter pinnata.

A. *maicense* 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. 2.

15. ADIANTUM

A. frondibus longioribus inaequaliter inferioribus glabris

A. frondibus basinatis superiorem Fl. in

A. nigribus m. tis. S

A. jamaicum, alm. n

Sichelförmig. Habitat

* 16. ADIANTUM

A. frondibus longioribus basi inferioribus et infere

stipite scabro Asplenium Abwechslend

Habitat 2. (v. s.)

Stipite scaber caudex et partia

sis brevibus pinnatis

Frons pinnatis Pinnae fructificantes quinqueloculares oblongae serratae

* 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 trapezoides 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. 255. 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 Boupland.

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,

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, stipite 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 denticatis, 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.)

Stip
cus infe
obtectus
sita. Fr
interme
les sesqu
cares v
minatae
superiore
inferiore
tus. Fru

19. ADIANTUM

A. fronde
ri-oblo
si sursu

A. fronde
floris.

A. fronde
longis
nop. fil

A. alis ra

A. ramosu

A. nigrum
diculi s
modum

A. jamaic
quinis
pansis.

Lonchitis

55. t. 10

Trichoman

3. p. 59

Houttuyn

Strahlenfür

Habitat in

Caracas.

Stipes

cus nitidus

da glabra

secedente,

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.

16. *ADIANTUM radiatum.*

- A. fronde digitata, ramis pinnatis, pinnis linearibus 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 tri-pollicaris, 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 incisus, laciniis sterilibus dentatis, fertilibus integerrimis, soris linearibus, stipite glabro. W. 1557. *Kalm. it. 3. p. 338.*

A. frondibus pedatis, foliolis pinnatis, pinnis antice gibbis incisus 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 incisus, laciniis subquadratis, apice truncato-fructificantibus. *Mich. amer. 2. p. 263.*

A. fronde bifida, foliolis alternis pinnatis, pinnis obtusis recurvis, superne incisus 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 brasilianum. *Bauh. pin. 355. prod. 150.*

A. americanum. *Coru. canad. 7. t. 6. Raj. hist. 3. p. 148.*

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 248.

Fulsförmiger Krullfarn. W.

Habitat in Canada, Pennsylvania, Virginia. 24

(v. v.)

21. ADIANTUM

A. frondibus pinnatis, pinnis linearibus, laciniis linearibus, margine superiore crenatis, inferioribus integerrimis, soris linearibus, stipite glabro. W.

A. foliis pinnatis, pinnis linearibus, laciniis linearibus, margine superiore crenatis, inferioribus integerrimis, soris linearibus, stipite glabro. W.

A. fronde pinnatis, pinnis linearibus, laciniis linearibus, margine superiore crenatis, inferioribus integerrimis, soris linearibus, stipite glabro. W.

Swartz. Quitosch. Habitat

22. ADIANTUM

A. frondibus pinnatis, pinnis linearibus, laciniis linearibus, margine superiore crenatis, inferioribus integerrimis, soris linearibus, stipite glabro. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis linearibus, laciniis linearibus, margine superiore crenatis, inferioribus integerrimis, soris linearibus, stipite glabro. W.

Offener. Habitat

Stip. berrimus.

mus intercares. P.

simae sen superiore

sae, ma tundato

Indusia s fusca.

23. ADIANTUM

A. fronde pinnatis, pinnis linearibus, laciniis linearibus, margine superiore crenatis, inferioribus integerrimis, soris linearibus, stipite glabro. W.

A. fronde pinnatis, pinnis linearibus, laciniis linearibus, margine superiore crenatis, inferioribus integerrimis, soris linearibus, stipite glabro. W.

A. fronde pinnatis, pinnis linearibus, laciniis linearibus, margine superiore crenatis, inferioribus integerrimis, soris linearibus, stipite glabro. W.

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. 2.

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. 2. (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 subtundis 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 rhombæo-oblongis sublunatis inciso-lobatis. *Swartz synop. filic.* 121.

A. (*fuscum*) frondibus pedatis, foliis pinnatis, pinnis rhombæo-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 stipites 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.

Lanze
Habitat

Stip

ralibus

rium,

longae

s. hast

pl. l. c

* 26. AD

A. fron

tis,

marg

stipit

A. fron

tis,

falcat

Swar

p. 17

Colle

Gestrei

Habitat

racas

* 27. AD

A. fron

sex su

basi t

lique

ribus,

Adiantum

Vierblät

Habitat

meridi

Stip

fuscus n

viter pu

bus brev

plerumq

minalis

reliquae

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.*
Glatzstrunkiger 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 quadri-lineares 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 rhombico-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. A.

A. fro
ta,
sis,
tern
luna

A. lun
t. 96

A. ran
cant

Schwar
Habita

31. ADI

A. fron
titis,

si tru
sis,

natis

A. fron
tis, p

1558

A. fron
tis, p

ne i
excisi

Adiantu

A. ram
reflec

ribus.

A. ram
amer.

Houttu

Kammfö

Habita
Stip

* 32. AD

A. fron

* 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.

Schwarzweisser Krullfarn. W.

Habitat in Hispaniola. 2.

31. *ADIANTUM cristatum*.

A. frondibus bipinnatis, pinnis infimis subbipartitis, pinnulis oblongis dimidiatis obtusis, basi truncatis, margine superiore crenato-incisis, 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. 2. (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 ova-
tis, stipite rachique pubescente. Swartz syn-
nop. filic. 123.

Adriger Krullfarn. W.

Habitat in Nova Hollandia. 24.

* 33. ADIANTUM *hispidulum*.

A. frondibus bipinnatis, pinnis infimis biparti-
tis, pinnulis rhomboideis acutis subfalcatis
striatis hispidulis, stipite rachive angulato-his-
pido. Swartz synop. filic. 124. et 321.

Scharfblättriger Krullfarn. W.

Habitat in Nova Hollandia. 24.

Stipes filiformis rigidus angulatus hispidu-
lus scaber niger spithamacus. Frons bipin-
nata vel decomposita. Rachis angulata hispidula.
Rami alterni. infini bipartiti, quorum inferior
brevior. Pinnulae brevissime petiolatae rhom-
beae seu basi (versus rachin) et sursum de-
orsumque 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 Cap-
sulae pallide ferrugineae nitidae, insertae In-
dusio reniformi crenae unicuique adnato,
demum revoluto. Proximum *A. striato*, sed
minus, pinnulae distincte rhombeae hispido-pu-
bescentes et stipes angulatus. Swartz l. c.

34. ADIANTUM *villosum*.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis di-
midiatibus basi et anterie truncatis apice ser-
ratis, margine superiore et antice fructifican-
tibus, soris subcontinuis, stipitibus rachibus-
que villosis. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis rhombeis, anti-
ce extusque fructificantibus, stipite villosio.
Sp. pl. 1558.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis trapezio-ob-

lon-
tib-
los-
cry-

A. sin-
hirs-

Hout-

Haari-

Habit-

S-

quana-

* 35. ADIANTUM

A. fro-

mid-

supe-

long-

bus-

Einhäu-

Habitat-

Sti-

cus nit-

pilis pa-

lis et a-

giores.

diatae

liquae

rius gro-

rimae.

superior-

tum, it-

ginis su-

* 36. ADIANTUM

A. frond-

diatis

riore

tis, fru-

glabro

Adiantum

pland.

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. 2. (v. s.)

Sori oblongo-linearis saepius continui,
quandoque duo vel tres in margine superiore. W.

* 35. ADIANTUM monosoratum. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis di-
midiatibus basi et anteriori truncatis, margine
superiore et anteriori grosse serratis, soro ob-
longo solitario; stipitibus glabriusculis, rachi-
bus villosis. W.

Einhäuliger Krullfarn. W.

Habitat ad Caracas. 2. (v. s.) Bredemeyer.

Stipes quadripollicaris et longior atro-fus-
cus nitidulus subtrigonus glabriusculus. Rachis
pilis paleaceis rufis villosus. Frons sesquipedal-
is et altior. Pinnae quinquepollicares et lon-
giores. Pinnulae semipollicares oblongae dimi-
diatae basi rectangule truncatae, anteriori ob-
liquae truncatae, margine superiore et ante-
riori grosse serratae, margine inferiore integeri-
mae. Sorus oblongus solitarius, in margine
superiore ad angulum baseos truncatae posi-
tus, 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 emporctici repens, paleis lineari-subulatis rufis villosus. Stipes ser-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, crevis integerrimis fructificantibus. Sori oblongi in margine pinnulae superiore et antice, in qualibet crena unicus. W.

* 37. ADIANTUM crenatum. W. †

A. frondibus bipinnatis, pinnis inferioribus bisu 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 rhombo-ovalibus, apice serratis, soro lineari margini superiori solitario, stipite hirto. *Swartz syuop. filic. 124. Schkuhr. crypt. 110. t. 119.*

A. ma
lent

A. nig

Plu

supp

Houtt

Bestäu

Habita

(v. s)

* 39. ADIANTUM

A. fron

gis c

serra

pube

Schatte

Habita

Bred

Sti

tripeda

lae sem

basi re

truncat

Sori co

arcuato

licet sim

sacae tr

catione

40. ADIANTUM

A. fron

to-rho

turis s

bro.

A. fron

pinnis

bus. S

A. fron

zis acu

natis, c

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 anteriori 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. Pinnulae pedales. Pinnulae semipollicares lineari-oblongae dimidiatae basi rectangule truncatae, anteriori 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, foliis alternis, pinnis rhombeis incisive utrinque fructificantibus. *Sp. pl.* 1559.

A. frondibus supradecompositis, pinnulis trapeziis acuminatis antice et superne inciso-crenatis, cretis 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.
 Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 263.
 Rauthenförmiger Krullfarn. W.
 Habitat in Jamaica, Hispaniola. 2. (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. 2. (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. 2. (v. s.)

Sequenti affinior, quam *A. trapeziformi*. W.

43. AD

A. fro
tis
line
tis.

A. fro
nis
155
Mil
fil.
Smi

A. pe
tis.

A. rau
rent

A. foli
3. p

Adiant

Houttu

Frauen

Habita

tiae,

Tene

insub

Sp

et pinn

* 44. AD

A. fron
neati

gis.

Adiantu

Ausgera

Habita

Borbo

Stip

teres.

Pinnula

profunda

bis quan

Lin. Sp.

43. ADIANTUM *Capillus veneris*. •

A. fronde bipinnata, pinnulis obovato-cuneatis incisio-sublobatis, laciniis fertiliis soro linearibus 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 apicibus. *Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I.* F f

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, indusiis subrotundo-repiformibus. W.

Adiantum cuneatum. Langsdorff et Fischer ic filic. t. 26.

Keilblättriger Krullfarn. W.

Habitat in insula Catharina Brasiliae. 24. (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. occident. 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
Plu
Zarter
Habitat
Fr
pollica
aequan

* 47. *AD*

A. fron
vato-
oblon
A. fron
neato
inter
prod.

A. fron
to-ob
ris.

Zerbrec
Habitat

24. (v
Pin

to-cun

* 48. *AD*

A. frond
rotun
apice
mibus.

Adiantum
exclus

Adiantum
Habitat

Stip

quinque

ta vel

trilinear

trilobae

rotundo

lis inferi

culis foliorum politiori nitore nigricantibus.
Pluk. alm. 10. t. 254. f. 2.

Zarter Krullfarn. W.

Habitat in Jamaicae umbrosis, cavernis. 24. (v. s.)

Frons *divaricata*. Pinnulae adultae semi-pollicares, 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 Krallfarn. W.

Habitat in rupibus calcareis Jamaicae australis. 24. (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. 24. (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-remforme*. *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. *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.)

P.
doque

* 51. ADIANTUM

A. frondibus subrotundatis

A. frondibus rhombicis soriferis

Dreikantigen
Habitat in

men.
Va

ribus in

* 52. ADIANTUM

A. frondibus rotundatis

A. frondibus beo-natis

125. c

Aehnlich
Habitat

ADIANTUM

frondibus obion

mis b

A. frondibus rhombicis auritis

Filix ad

viridi

sula C

mulus
Bleicher
Habitat

Stip

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. 2. (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. 2.

† ADIANTUM *pallens*. †

Frondibus quadruplicato-pinnatis, pinnulis oblongis cuneatis obtusis inciso-serratis, infimis basi subauriculatis, soris oblongis. W.

A. frondibus supradecompositis, pinnulis ovato-rhombeis sursum incisissimis, infimisque basi subauritis. *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. 2.

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 pinnusculae, sursum obtusangulae, incisive vel serratae, lacinia basos 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 albicaulis integris inflexis basi adnati tectique. Capsulae pallide ferrugineae gyris subfuscis. Color filicis saturate viridis nitens, subtus pallidior. Habitu et colore Dicksonii 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.*

* I
Sori pur
sio sq

* 1. CH
C. fro
pan
C. fro
silib
Swa
Kleine
Habita

2. CHE
C. fro
pinn
sole
stipi
C. fro
tripi
tis,
glab
Adiant
pinn
pite
Adiant
natis
Pteris
p. 12
Houttu
Saumfa
Habita
Sti
dis pili

* 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 quinqueangulis bipinnatis, pinnis inferioribus appendiculatis, soris argenteis.
 Bory in litt.
 Zierlicher Schuppenfarn. W.
 Habitat in rupibus Teneriffæ. 24. (v. s.)
 Stipes tripollicaris semiteres canaliculatus fuscus glaber. Frons bipollicaris circumscriptione quinqueangulati-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 pinnae 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.

Wohlh.
 Habita
 liae.

* 6. CHEILANTHES
 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.

7. CHEILANTHES
 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.

Wohlriechender Schuppenfarn. W.

Habitat in fissuris rupium Barbariae, Natio-
liae. 24.

* 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. 24. (v. v.)

7. CHEILANTHES *fragrans.*

C. frondibus bipinnatis glabris, pinnulis oblongo-lanceolatis obtusis pinnatifido-incisis, laciniis subbilidis, 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. 24. (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.

Lönchitis 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 hispидulis, 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 distantibus.

bus,
 ris c
 Swa
 Neph
 lano
 pinn
 lis s
 mun
 Behaar
 Habita
 (v. s)

* 11. CHEILANTHES
 C. frondibus bipinnatis ovatis crenulatis subtus rachibusque paleaceo-hirtis. W.
 Kleinblättriger Schuppenfarn. W.
Habitat in sylvis montium Jamaicae, Hispaniolae. 24. (v. s.)

††

* 12. CHEILANTHES
 C. frondibus bipinnatis ovatis crenulatis subtus rachibusque paleaceo-hirtis. W.
 Kleinblättriger Schuppenfarn. W.
Habitat in sylvis montium Jamaicae, Hispaniolae. 24. (v. s.)

* 13. CHEILANTHES
 C. frondibus bipinnatis ovatis crenulatis subtus rachibusque paleaceo-hirtis. W.
 Kleinblättriger Schuppenfarn. W.
Habitat in sylvis montium Jamaicae, Hispaniolae. 24. (v. s.)

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 subtrotundis. *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 quadruplicato-pinnatis glabris, pinnulis trilobis obtusis subcrenatis. W.

C. frondibus supradecompositis glabris, foliolis tripinnatis, rachibus flexuosis, pinnulis distinctis subtrotundis 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 incisus subpinnatis, extimis obsolete crenatis confluentibus. *Forst. prod. n. 421?*

Trich
 pos
 dis
 inc
 Dryo
 t. 3
 Dünn
 Habit

* 17. C
 C. fro
 obo
 con
 Cheila
 Daval
 Habit

St
 drupli
 licares
 quatu
 driline
 fluente
 mae. S
 brana
 bius su
 sit div
 drat.

* 18 CE
 C. fro
 gis P
 ciso-
 Lonch
 pinn
 gis.
 Kerbel
 Habit
 Sti
 quinqu
 mariae
 qui - v

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 Mauritiï, Borboniæ. 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 fuscenscens interius dehiscens.* *Dubius sim 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 Borboniæ. 24. (v. s.)

Stipes *glaber profunde canaliculatus.* Frons *quinquepedalis triplicato-pinnata.* Pinnae *primariae alternæ fere pedales; secundariae sessi- vel bipollicares etiam alternæ.* 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. 123. 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. f. (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.

I. 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.*

Houtt
Geöhr
Habitat

2. LON

L. frondibus

pano
rachis

L. frondibus

surculis

L. frondibus

pinnis
nop.

Sprengel
Filix rarior

t. 20.
Adiantum

tiv. fol.
Houttu
Behaart

Habitat

3. LON

L. frondibus

curren
natilic

rimis,
L. frondibus

fundis

L. frondibus

pinnatis
synop.

Glatter
Habitat

cis. 24.
Alti

est mili
tionem d

bipollica
to-decur

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 130.
 Geöhrtter Buchtenfarn. W.

Habitat in Martinica. 24.

2. LONCHITIS *hirsuta.*

L. frondibus bipinnatis hirsutis, pinnis pinnatili-
 dis acuminatis, laciniis obtusis, sterilibus re-
 pandendo-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 syn-
 op. 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. *Pe-
 tiv. 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 de-
 currentibus lanceolatis acuminatis sinuato-pin-
 natilidis, laciniis subrotundis obtusis integer-
 rimis, costa media rachibusque hirtis. W.

L. frondibus bipinnatis, pinnulis obtusis pro-
 fundisque crenatis glabris. *Bory itin. 1. p. 321.*

L. frondibus decompositis glabris, pinnis sub-
 pinnatis, pinnulis profunde crenatis. *Swartz
 synop. filic. 93.*

Glatte Buchtenfarn. W.

*Habitat in insulae Borboniae montosis sylvati-
 cis. 24. (v. s.)*

*Altitudinem frondis indicare non possum,
 est mihi tantum pinna primaria, cujus descrip-
 tionem dabo. Pinnae septempollicares. Pinnulae
 bipollicares lanceolatae acuminatae sessiles ala-
 to-decurrentes apicem versus confluentes, si-*

nuato-pinnatifidae, laciniis bi- vel trilinearibus subrotundis obtusis integerrimis. Costa media pinnularum et laciniarum pilis sparsis obsita. Rachis pilosa. Sori valde lunati in sinibus pinnularum. Indusium membranaceum interius dehiscens. W.

4. LONCHITIS

L. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis linearilanceolatis obtusis pinnatifido-sinuatis, laciniis obtusis integerrimis, stipite rachibusque aculeatis, caudice repente. W.

L. frondibus pinnatis, pinnis alternis sinuatis, surculis ramosis aculeatis. *Sp. pl.* 1536.

L. frondibus supradecompositis, pinnis attenuatis pinnatis, pinnulis obtusis crenatis, stipite rachibusque aculeatis. *Swartz synop. filic.* 93.

Filix aculeata repens. Plum. fil. 11. t. 12.

Filix ramosa aculeata repens. Petiv. fil. 39. t. 4. f. 6.

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

Kriechender Buchtenfarren. W.

Habitat in Martinica. 24.

* 1978. DAVALLIA.

Smith Act. Taur. 5. p. 414. t. 9. f. 6.

Sori punctiformes subterminali-marginales distincti. *Indusium* superficialium subcucullatum unoquoque puncto distinctum exterius dehiscens.

† *Fronde sinuata vel pinnatifida.*

* 1. DAVALLIA *heterophylla.*

D. frondibus sterilibus simplicissimis ovatis acutis integerrimis; fertilibus lineari-lanceolatis sinuatis, lobis serratis, caudice repente hispido. W.

D. frondibus sterilibus simplicissimis ovato-lanceolatis acutis integerrimis, fertilibus lineari-

lan
tau

D. fr
sess

serr
nop

Huma
dis,

frac
stion

Versch
Habit

rian

* 2. DA

D. fro
gerr

ribus

D. fro
libus

hispi

Humat
dis,

latis
prae

Halbge
Habit

* 3. DA

D. fro
lacin

semi

Swar

Kammf

Habit

* 4. DA

D. fro
natifi

sis, a

termi
Lin. Sp

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.*

Halbgehiederte 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 fili 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-

*cemlin
distant
neari-
tis, ma
Lacinia
apice
viores
dentiun
sum.
conjunc
sed re
serratis.*

6. DAV

D. fron
frond
tis, l
ceolat
pente
Humata
foliis
giore
Gesägte
Habitat

Cau
se paleis
pollicari
ceus, p
confertic
licaris c
obsita.
pinnatif
res obtu
laciniae
medium
lacinia
lia latera
mae sed
de serrat

ce.nlinearis vel pollicaris obtusa a reliquis parum distantis, margine exteriori pinnatifida, lobis lineari-oblongis obtusis integerrimis apice serratis, margine interiore integerrima vel repanda. Laciniae 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 sterilibus lineari-oblongis obtusis serratis, laciniis frondis fructificantibus 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 sterilibus sessilibus pinnatifida; laciniae exteriores oblongo-lineares obtusae majores trilineares obtuse serratae, laciniae inferiores brevissimae. Folium intermedium frondis sterilibus pinnatifidum petiolatum, laciniis oblongo-linearibus obtuse serratis. Folia lateralia frondis fructificantibus ejusdem formae sed laciniae angustiores acutae et profunde serratae. Folium intermedium frondis fruc-

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. 21.

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. 21.

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 pinnarum exserti ovati; Indusiis villis ferrugineis hirtis, apice contracto dehiscentibus. Capsulas non vidi. Habitus Aspidii auriculati. Ab Humata falcata Cavanilles diversissima. Swartz l. c.

9. *DAVALLIA triloba.* †

D. frondibus pinnatis, pinnis alternis petiolatis

tripa
sis in
Adiant
nis t
pl. 1
Adiant
11. f
Adiant
fil. 8
Houttu
Dreilap
Habitat

†

10. DA
D. fron
nulis
crena
Trichom
hirsut
exclu
Rauhe I
Habitat

Fro
mis hirs
alternae
viores p
natae.
nularum

11. DA
D. fron
acumi
tis, la
caudic
D. fron
tifidis,
ovatis
subexs
Davallia
149. t

tripartitis, laciniis subrotundo-obovatis obtusis inciso-crenatis, caudice repente. W.
Adiantum (trilobum) frondibus compositis, pinnis tripartitis obtusis incisus multifloris. *Sp. pl.* 1557.

Adiantum triphyllum repens. *Petiv. fil.* 100. t. 11. f. 9.

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, fructificationibus 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.

Filix 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 pinnatilibus, laciniis oblongis obtuse margine superiore crenatis, caudice arborescente. W.

Filix 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 trapezoideis bipinnatis, pinnulis cuneatis oblongis obtusis incisicrenatis, crenis obtusis, soris insertis lineari-oblongis, indusiis retusis. Swartz synop. filic. 132. et 345.* Schkular. crypt. 113. t. 126.

D. (procera) frondibus erectis pinnatis, pinnis alternis ovatis acuminatis incisicrenatis, segmentis dentatis fructiferis, perisporangiis integris obtuse ovatis, in membrana segmentorum utrinque dispositis. Hedwig fl.

Trichomanes (solidum) frondibus decompositis, foliolis acuminatis, pinnis ovato-oblongis incisicrenatis, fructificationibus filiformibus tubulosis. Forst. prod. n. 475.

Feste Davallie. W.
Habitat in insulis Maris pacifici. 24. (v. s.)

Circumscriptionis frondis quinquangulari-ovata. Indusia in hac et sequenti truncata nec retusa. W.

* 14. D.

D. frondibus bipinnatis, pinnulis serratis, laciniis ovatis, caudice arborescente.

D. frondibus bipinnatis, pinnulis serratis, laciniis ovatis, caudice arborescente.

D. (bipinnata) frondibus bipinnatis, pinnulis ovatis, laciniis dentatis.

Schkuhr. crypt. 113. t. 126.

Adiantum nymphaeoides Schöne Habit.

* 15. DA

D. frondibus bipinnatis, pinnulis ovatis, laciniis dentatis, caudice arborescente.

D. frondibus bipinnatis, pinnulis ovatis, laciniis dentatis, caudice arborescente.

D. foliis bipinnatis, pinnulis ovatis, laciniis dentatis, caudice arborescente.

Büchsen Habit. lippin

Caucasus D. solidum bi-s. t. dripollia

Plum. fil.

• 14. *DAVALLIA elegans.*

D. frondibus bipinnatis, pinna infima bipinnata, pinnulis basi cuneatis oblongo-lanceolatis incisio-serratis, serraturis bidentatis. W.

D. frondibus decompositis, foliolis apice pinnisque attenuatis, pinnulis lanceolatis incisio-serratis, 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 incisio-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 incisio-subpinnatifidis, 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

+
longo-lan-
aciniis ob-
crenatis,

Plum. fil.

a bipinnata,
entatis, ba-
W.

trapezoideis
ngis obtusis
oris insertis
*Swartz sy-
crypt.* 118.

atis, pinnis
segmentis
integris ob-
orum utrin-

compositis,
oblongis in-
ormibus tu-

(v. s.)
gulari-ova-
uncata nec

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 incisissis, laciniis oblongis apice bidentatis, soris insertis ovatis. Swartz synop. filic. 131. et 344.* Schkuhr. crypt. 120. t. 127. b.

Wibelia elata. Bernhardt in Schrad. Journ. 1801. 1, p. 122. t. 1. f. 2.

Trichomanes (elatum) frondibus decompositis, foliolis pinnatis, pinnis oblongis strictis, pin-

nati
ratis
For
Erhab
Habit

* 18. D.

D. fro
pinn
gissi
latis
bide

D. fro
nuat

ratis.

crypt

Tricho

folio

incis

peric

Forse

Starkha

Habit

Va

* 19. DA

D. fron

riis e

tifidis

mina

D. fron

pater

pinna

subex

et 34

Ausgeb

Habit

* 20. DA

D. fron

ternis

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 subserta terminatis. *Swartz synop. filic. 132. et 348.**

Ausgebreitete Davallie. W.

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

* 20. *DAVALLIA ferruginea. †*

D. frondibus tripinnatis ferrugineis, pinnis alternis infimis remotioribus, pinnulis cuneatis

apice obtusis bi- s. trifidis. *Swartz synop. filic.* 134.

D. foliis tripinnatis, pinnulis alternis, foliolis cuneatis bi- trifidis. *Cav. prael.* 1801. n. 691.*
Rostfarbene Davallie. W.
Habitat in Philippinis. 24.

* 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. 24.

22. *DAVALLIA chinensis.*

D. frondibus bipinnatis, pinnulis cuneiformibus incisus obtusis, inferioribus pinnatifidis, laciniis cuneatis obtusis, inciso-dentatis. W.

D. frondibus alternatim decompositis subtripinnatis, lacinulis cuneiformibus obtusis, soris subgeminis. *Swartz synop. filic.* 133.

Trichomanes (chinense) frondibus supradecompositis, foliolis pinnisque alternis lanceolatis, pinnis laciniis cuneiformibus. *Sp. pl.* 1562.
Osb. itin. 222. t. 6.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 273.

Habitat in China. 24.

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 lau-

ceo
cun

D. fro
laci
syno

Triche
com
fidis

Polyp
com
long

Roy
Filix l

79.
Filix r
lis a

nati
Houttu
Canari

Habita
24. DA

D. fro
laci
Adiant

pinn
libus
Houttu

Cheusa
Habita
Fr

lanceo
natim p
incisis.

* 25. DA

D, fro
centi
ribus

D. fro
nulis

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 incisus 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 incisus. W.

Adiantum (*chusanum*) frondibus decompositis, pinnis alternatim pinnatifidis, lobis inaequalibus. *Sp. pl.* 1558.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 254.

Chusanische Davallie. W.

Habitat in China. 24.

Frons *lanceolata glabra*. Foliola *alterna lanceolata, alternatim pinnata*. Pinnulae *alternatim pinnatifidae, lobis lineari-cuneiformibus incisus*. *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 subgeminatis. *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. Lacinae quadrilineares lato lineari-cuneatae apice truncatae retusae. Sorus oblongus sub apice cujuslibet lacinae. W.

* 27. DA

D. frondibus triplicato-pinnatis truncatis

D. frondibus triplicato-pinnatis incisis

133.

D. (*di...*) glabrata elongatis integris

Trichomanes foliolis alternis

bus triplicatis

Keilförmig

Habitat

* 28. DA

D. frondibus fundebasi v.

D. frondibus subquadripinnatis

filic. 1

D. (*ven...*) pinnatis

vatis a natis, t. 128.

Adiantum

Adiantum

Adiantum

pinnatis

Pluk.

Dünnblät

Habitat

* 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-lacris. Forst. prod. n. 469.

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 Mauritii, in

India orientali, inque insulis Maris pacifici.
24. (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 unilloris. *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.* 34. 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. 24.

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 (trifoliarum) frondibus decompositis, foliis alternis ternatis linearibus unilloris. *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
Dreiblättrige
Habitu

31. *DAVALLIA*

D. frondibus bipinnatis

formis

Trichomanes

compositis

floribus

Adiantum

D.

Houttuyn

Haarförmige

Habitu

32. *DAVALLIA*

D. frondibus bipinnatis

tripinnatis

quinq. pinnatis, rachibus

D. frondibus bipinnatis

mibus

soris geminis

sa aculeata

occid.

Adiantum

positis

aculeata

Adiantum

leato,

Adiantum

mulis e

Filix ramulosa

tundis

Sloan

Houttuyn

Stachelige

Habitu

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 254.

Dreiblättrige Davallie. W.

Habitat in Hispaniola. 24.

31. *DAVALLIA capillacea.* †

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis 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 triquingulidis, 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, ceterifolii folio.

Sloan jam. 23. *hist.* 1. p. 99. t. 61.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 263.

Stacheliche 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. *Swarz 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 unisoniferis, 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, perisporangii 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 ra-
culis
Houttu
Erdrauc
Habitat

* 19

Sori punc
Indusium
rius del
hiscens.

1. DICK

D. frond
cundis
silibus
majori
ri-lan
instruc

D. frond
toideis
itin. 2

D. frond
dato-c
bus re
bus. 3

Einseitig
Habitat
Borbor

Stipe
idus pal

Frons *tri*
lis sessile

feriores q
ovata-ob

cordatae
remotae

Lin. Sp. 1

Felix 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. 2p. (v. s.)

* 1979. DICKSONIA.

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 scoriis siccis montis ignivomi insulae Borboniae. 2p. (v. s.)

Stipes *quinquepollicaris teres fuscescens nidius 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.* *Pin-Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I.* H h

nae fructificantes frondis medium vel apicem occupant, sint 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 eusiformibus, sursum auriculatis incis, superioribus coadunatis, stipite villosa. Swartz synop. filic. 138. et 362.**

Polypodium (marginale) frondibus pinnatis, pinnis superioribus coalitis, inferioribus ensiformibus sursum auriculatis incis, stipite villosa. Thunb. jap. 337.

Randfrüchtige Dicksonie. W.

Habitat in Japonia. 4.

* 3. *DICKSONIA repens.*

D. frondibus pinnatis, pinnis oblongis dimidiatis basi truncatis, margine superiore incisodentatis, caudice repente. W.

*D. frondibus pinnatis, pinnulis dimidiatis, superne dentatis. Bory in. 2. p. 323.**

D. frondibus pinnatis, pinnis dimidiatis deltoides antrorsum soriferis, surculis repentibus. Swartz synop. filic. 138.

Kriechende Dicksonie. W.

Habitat in arboribus vetustis insulae Borboniae. 4. (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 incisodentatae, 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.

††

* 4. *DICKSONIA*

D. frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus, basi truncatae, margine superiore truncatae, inferiore cordatae, margine dentatae, dentibus soro apice instructis. W.

D. foliis pinnatis, pinnis ensiformibus, basi truncatae, margine superiore truncatae, inferiore cordatae, margine dentatae, dentibus soro apice instructis. W.

n. 683

Liuentfö

Habitat

* 5. *DICKSONIA*

D. frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus, basi truncatae, margine superiore truncatae, inferiore cordatae, margine dentatae, dentibus soro apice instructis. W.

so-den

Stumpfbl.

Habitat

Breden

Frons

licares e

superiore

Laciniae

latae inc

longis m

latis. A

latus. S

arum. F

omnibus

rotundat

* 6. *DICKSONIA*

D. frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus, basi truncatae, margine superiore truncatae, inferiore cordatae, margine dentatae, dentibus soro apice instructis. W.

decurra

dentati

bescent

D. frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus, basi truncatae, margine superiore truncatae, inferiore cordatae, margine dentatae, dentibus soro apice instructis. W.

pinnuli

piteque

138. et

†† *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. pracl. 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.

Stumpfbblätterige 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 sinibus dentium lacinarum. 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 rhombico-ovatis obtusis serratis stipiteque pubescentibus. *Swartz synop. filic. 138. et 360.**

Polypodium cristatum japonicum. *Houttuyn*

Lin. Pl. Syst. 13. p. 208. t. 99. f. 3.

Japanische 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 rhombico-oblongis acutiusculis incis, laciniis obovatis dentatis, stipite rachibusque pubescentibus. *Swartz synop. filic.* 138

Trichomanes (strigosum) frondibus bipinnatis, pinnulis rhombeis pilosis serratis, fructifica-

tionib
jap. 3
Strieglic
Habitat

* 9. DICK

D. frond
culis
venis
boresc

D. frond
subint
gl. 31.

D. (*integ*
tis pu
pinnul

Swartz
Baumarti

Habitat

10. DIC

D. frond
tis pin
cronat
caudic

D. arbor
longis
lanceol

vido-p
Schkulu

Trichoma
natis, l

serratis
bus sin
bus, st

Forst.
Sparrige
Habitat

fructif-

tionibus solitariis infra serraturas, *Thunb. jap.* 339.
 Striegliche Dicksonie. W.
Habitat in Japonia. 24.

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 (squarrosam) 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 pinnatifidosserratis, laciniis integerrimis acutis, rachibus partialibus pilosiusculis, caudice arboreo. W.

D. arborea, frondibus supradecompositis, foliis 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. h. (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 incisipinnatifidisque, laciniis dentatis, stipite glabro. *Swartz synop. filic. 156.*

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. 24. (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 ob
sis gi
136.

Polypod
da gl
tis, fr
ramul

Zerschli

Habitat

s. fru

* 14. *DIC*

D. fron
nuatis
fidis,

D. fron

gis in

tis, in

Fl. in

Adiantum

pinnu

tis et

t. 37.

Lonchiti

fil. 39.

Schierlin

Habitat

* 15. *DIC*

D. fron

longo

sursum

D. frond

atis t

ratis, i

synop.

Sellerieb

Habitat i

* 16. *DIC*

D. frond

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 temperationis 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 rhombeo-ovatis decurrentibus coadunatis obtusis inciso-dentatis crenatisque pubescentibus, stipite scabro. *Swartz synop. filic. 137. et 356.**

Polypodium (nudum) frondibus bipinnatis, foliolis pinnatis, pinnis rhombeis inciso-crenatis, stipite scabro nudo. *Forst. prod. n. 446.*

Engelsüfsartige 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 America 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. Laciniae 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
to-o
longi
ter o
biden
bus.

D. fron
beis
lacini
pite
357.*

Dennst
Journ

Trichon
tis, f
neifo
infra
472.

Welte
Habitat

* 19. DI

D. fron
riis e
ceola
tis, v
pubes

D. fron
acumi
serrul
filic.

Caenopt
lacini
phyto
Vielthei
Habitat

* 20. DIC

D. fron
longis
ovatis

niis oblon-
bus, infima
tis, stipite
V.

olis tripin-
decurrenti-
tatis crena-
o. Swartz

nnatis, fo-
ciso-crena-
od. n. 446.

(v. s.)

nis prima-
innulis ob-
s oblongis
majori, sti-

Bonpland.
nulis alter-
ibus. Cav.

Plum. fil.

pe Caripe
(v. s.)

vel octo-
vel bipeda-
cares. Pin-

e alternae

niae oblon-
tae, dente

viore. Sori
us. W.

nis prima-

riis et secundariis acuminatis, pinnulis ova-
to-oblongis acutis pinnatifidis, pinnulis ob-
longis cuneatis margine superiore inaequali-
ter obtuse dentatis, fructiferis superioribus
bidentatis, stipite rachibusque pubescenti-
bus. W.

D. frondibus supradecompositis, pinnulis rhom-
beis oblongis acutiusculis inciso-pinnatifidis,
laciniis cuneatis obtusis bidentatis gibbis, sti-
pite pubescente. Swartz *synop. filic.* 137. et
357.* Schkuhr. *crypt.* 126. t. 129.

Dennstädtia flaccida. Bernhards in Schrad.
Journ. 1801. 1. p. 124. t. 1. f. 3.

Trichomanes (*flaccidum*) frondibus decomposi-
tis, foliolis rhombeis subpinnatis, pinnis cu-
neiformibus apice incisus, margine interiore
infra apicem fructificantibus. Forst. *prod. n.*
472.

Welche Dicksonie. W.

Habitat in insulis Maris pacifici. 24. (v. s.)

* 19. DICKSONIA *multifida*.

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis prima-
riis et secundariis acuminatis, pinnulis lan-
ceolatis obtusis pinnatifidis, laciniis bidenta-
tis, 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 villosa. 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 ob-
longis obtusis sinuato-pinnatifidis, laciniis ob-
ovatis 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. Fr.?

* 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 deliscens.

† *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.
Fr. (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.
Petw. fil. 58. t. 2. f. 10.

Gross
Habit
S
ber.
tae p
latae
ciniae
serrata
paleis
brana
so-lac

3. CYA

C. fro
ratis
pite
C. cau
tis,
Swa
Polyp
serra
Polyp
nuio
Filix a
1. t.
Filix a
41.
Houtt
Bauma
Habit
(v. s.)
T

indican

* 4. CY

C. fro
ceol
acul
reo.

Grosblättriger Tutenfarn. W.

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

Stipes pedalis profunde canaliculatus glaber. Fronis tripedalis pinnata. Pinnae oppositae pedales et parum longiores, duos pollices latae, oblongae acuminatae pinnatifidae. Lacinae lanceolatae acuminatae pollicares apice serratae. Costa media pinnae et laciniarum, paleis ovato-lanceolatis diaphanis albo-membraceis 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.

Filix arborescens pinnulis dentatis. Plum. fil. 1. t. 1. 2.

Filix 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. t. (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 ob-
sita. 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 pinnae 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 de Saint-Vincent. 1. p. 179.

Erhab.
Habitat

C.
valde
solitari
nulae.

* 7. *CYATHEA*

C. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis oblongis obtusis serratis, rachibus punctato-asperis, caudice arboreo. W.

C. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis oblongis obtusis serratis, rachibus punctato-asperis, caudice arboreo. W.

Bory de Saint-Vincent. 1. p. 179.

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.*

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.*

Grauer. Habita

C.

ria, quae

cundam

driline

cus sub

nutissim

squam

integer

dium r

sis. S

pinnula

dense c

* 8. *CYATHEA*

C. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis oblongis obtusis apice argute serrulatis, rachibus subpunctato-asperis, soris ad basin pinnae solitariis, caudice arboreo. W.

C. caudice arboreo, foliolis subbipinnatis attenuatis, pinnulis oblongis acutiusculis apice serratis, soris ad basin subsolitariis. *Swartz synop. filic. 140. et 367.**

Cyathea arborea. Bory de Saint-Vincent. 1. p. 179.

Ufer - T

Erhabener Tutenfarn. W.

Habitat in insula Mauriti, Borboniae. fr. (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 tomentosis, caudice arboreo. W.

C. frondibus tripinnatis, foliolis subtus glaucis, infimis crenato-dentatis, stipite tomentoso. *Bory iun. 2. p. 206.**

C. caudice arborescente rachibusque tomentosis, foliolis tripinnatis, pinnulis subtus glaucis, infimis crenato-dentatis. *Swartz synop. filic. 140.*

Grauer Tutenfarn. W.

Habitat in montibus insulae Borboniae. fr. (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. Fr. (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 (*affine*) frondibus bipinnatis, foliis pinnatis acuminatis, pinnis lineari-oblongis crenatis, stipite glabro. Forst. prod. n. 455. Verwandter Tutenfarn. W.

Habitat in insulis Maris pacifici. Fr. (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
filic
Sphae
Jou
Polypo
folio
long
ro,
452.
Markig
Habita
So
In apic
* 11. CY
C. fron
long
bus a
C. cau
oblon
chibu
365.
Polypo
folio
nis o
ro, c
Weifsb
Habita
* 12. CY
C. fron
ri-ob
soris
arbor
Cyathe
Wollige
Habita
et ad
Cau
trigonus
parulis.

- 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. Eijusd. plant. esculent. p. 76. n. 48.**
 Markiger Tutenfarn. W.
Habitat in Nova Zeelandia. Fr. (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.
 Weisblättriger Tutenfarn. W.
Habitat in Nova Zeelandia. Fr.

* 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. Fr. (v. s.)
 Caudex arboreus novempedalis. Stipes subtrigonus paleaceus, paleis angusto-lanceolatis patulis. Rachis glabra, universalis canalicu-

lato-trisulcata. Frons *quinquepedalis triplicato-pinnata*. Pinnae *primariae inferiores octopollicares vel pedales; secundariae bipollicares et longiores*. Pinnulae *tri- vel quadrilineares coadunatae, lineari-oblongae obtusae integerrimae, steriles glabrae, fructificantes subtus lanatae*. 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. f. (v. s.)

Rachis *utrinque linea decurrente angusta marginata*. Pinnae *partiales bipedales*. Pinnulae *quadripollicares pollicem basi latae, lanceolatae acuminatae pinnatifidae*. Lacinae *quinquelineares oblongae acutiusculae obtuse serratae*. 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.

Houttu
Scharle
Habitat

* 15. *CY*

C. frondibus
ceolatis
gis oblongis
boreo

Filix arborescens

5. t. 1.

Filix arborescens

48. t. 1.

Kurzstac

Habitat

16. *CYAT*

C. frondibus

minatis

falcatis

bris, s

C. decolatis

lato-

apice

pite a

Cyathea

t. 4. f.

Polypodium

positis

apice

Filix latifolia

Plum.

Filix ramulosa

noso.

Houttuynia

Dickstaedtia

Habitat

Lin. Sp.

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.

Filix arborescens humilis et spinosa. *Plum. fil.* 5. t. 4.

Filix 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 semisagittatis basi connexis apice serratis, caudice aculeato. *Sp. pl.* 1554.

Filix latifolia ramosa, cauliculis nigris et spinosis.

Plum. amer. 3. t. 4. fil. 9. t. 8. *Raj. suppl.* 92.

Filix 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. 24.

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. Laciniarum lineares integerrimae obtusae, majores emarginatae. Sori sub apice laciniarum. W.

* 3. TR

T. fro

basin

dula

Zuges

Habit

St

ceis p

ovata

apice

obtus

voso-

tifican

* 4. TR

T. fro

vissin

sis.

T. fron

integ

syno

prod

T. trun

peris

labiis

Kleiner

Habit

temp

5. TRIC

T. fron

sis,

sis.

T. fron

pl. 15

T. fron

cerisq

synop

Darea a

Adiantu

* 3. TRICHOMANES *cuspidatum*. W.

T. frondibus ovatis acuminatis obtusis stipitatis, basi cuneato-subtruncatis, grosse crenatis undulatis. W.

Zugespitzter Becherfarn. W.

Habitat in insula Borboniae. 24. (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 subdivisisque, urceolis exsertis. Swartz *synop. filic.* 142. *Fl. ind. occid.* 3. p. 1729.* *prod.* 136.

T. trunco repente, frondiculis dislocatis incisissimis, perisporangiis calyciformibus, ora bilabiata, labiis rubro-marginatis. *Hedwig fil.*

Kleiner Becherfarn. W.

Habitat in truncis arborum emortuis Jamaicae temperatae. 24. (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. *Petiv. musc.* 763.

Adiantum muscosum 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 Hemiönitis Lichenoides americana (fungi auriculis *Caesalpini aemula*, radice repente. *Pluk. alm.* 155. t. 285. f. 3.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 267.

Häutiger 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 incumbentibus 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 pinnatifidodigitatis, laciniis linearibus inaequalibus elongatis obtusis setoso-serratis. W.

T. frondibus dichotomis

T. (*digitata*) laciniis

partitis

linearibus

lanzenförmig

Habitat in

Cuba

equinae

situs.

quadrilobis

longioribus

laciniis linearibus

rarissimis

linearibus

minimis

structuratis

ceolato

* 8. *TRICHOMANES*

T. frondibus

irregularibus

qualibus

Ausgenommen

Habitat in

D. Florida

Cuba

equinae

filiformis

longioribus

pinnatifidis

subrepandis

frondibus

* 9. *TRICHOMANES*

T. frondibus

simplicibus

longioribus

T. frondibus

T. frondibus laciniatis, laciniis linearibus subdichotomis serratis. *Bory in litt.*

T. (*digitatum*) frondibus erectis digitatis, laciniis linearibus obtusis submarginatis 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 obtusis. 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 pinnatis 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. Flügel.

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, succae 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 Cuadeloupe. 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, sinubus 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.

Engelsüßartiger Becherfarn. W.

Habitat in India orientali. 24.

Fr
natifid
obtuse
singulo
lucida
An

* 12. TR

T. fron
fidis,
ceola

T. fron
denti
culati

Schöner
Habitat

Car

crassis.

dis fru
rilis qu

uatifida

inaequa
licaris t

divisae
urceola

plo et
saepe r

ti. W.

* 13. TR

T. fron
to-ob

fluent

apice

Trichom

pland
Verschi

Habitat
24. (v

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 pelucida 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 ultra 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 emporetici, undique paleis subulatis fuscis obtectus. Stipes frondis sterilis bi- vel trilinearis paleis rufis filiformibus indutus. Rachis at stipes. Frons sterilis sesqui- vel bipollicaris pinnata, pinnis superioribus confluentibus. Pinnae sempollicares 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. TF

T. frondibus, s

Trichomanes plana

T. (pinnatis) laciniis dentatis

T. (pinnatis) laciniis obtusis

T. (rhizomorphis) laciniis

T. (rhizomorphis) laciniis

latis ciliatis

rachis praeciliatis

Bliethen

Habitat in Jamaica

grum.

Rachis

frondis

latis, pinnis

trilobis longis

dicantibus

res oppositis

ceolatis

ne obtusis

dri- vel

lis setae glabra.

gior pinnatis

giores laciniis

gine obtusis

subpinnatis

feriore

* 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. 24. (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 rachide longissima tripollicaria nuda filiformi radicante instructa. Pinnae pollicares, inferiores oppositae, superiores alternae oblongo-lanceolatae, basi cuneatae, apice obtusae, margine obtuse serratae. Stipes frondis fertilis 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 incisedentatis, 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. *Pennis. 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,
143.

T. frondibus

pinnis

natifidis

luminis

non

wig

Glänzer

Habitat

Fronde

Hedwig

* 19. TRICHOMANES

T. frondibus

natifidis

laciniis

to.

T. frondibus

ovatis

que,

143.

T. frondibus

pin-

ne su-

deque

Hedwig

Behaarte

Habitat

rum t

* 20. TRICHOMANES

T. frondibus

pinnatis

obtusis

nuissimis

T. frondibus

ternis

gris,

formibus

ullo.

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 hirtulo. W.

T. frondibus bipinnatifidis obtusis hirtis, pinnis ovatis decurrentibus, laciniis obtusis bilobisque, stipite tereti hirtulo. 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.

Daræa 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. (un-
larib
1801

Dünnb
Habita

Fro

feriore.

lae cap
pinnula

ceptacu
gius. C

* 23. TR

T. fron

laceo

siis su

T. fron

pinnis

titis,

nop.)

T. (ten

prade

obtus

mediu

ampli

wig. f

Trichom

t. 134

Haarförn

Habitat

nosis s

* 24. TRI

T. fron

zontali

capilla

sa, re

longior

T. frond

compo

imbrica

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. Pinnae inferiores oppositae, superiores alternae. 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 *meifolium*.

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, laciniiis 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 patentēs; 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 circumscriptio-
ne lanceolata. Pinnae primariae semipollicares laxae patentēs; 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 p
diversum
bus et la
receptac

* 26. TRIC

T. frondi
bus rig
ceis di
setosis,
longior

T. frondi
lineari-
Fenchel

Habitat

Stipe
tentibus,
quepollica
tione obli
tentes rig
drilinare
compressa
in duobus
sia pedice
vel potius
taculum f
tra longi

* 27. TRIC

T. frondi
laciniis
tis, rach

Trichoman

Zweispalti

Habitat in

Stipes

situs. Fro

longo-lan

lanceolata

lineares p

bus intege

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.

Habuat 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 patententes 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.

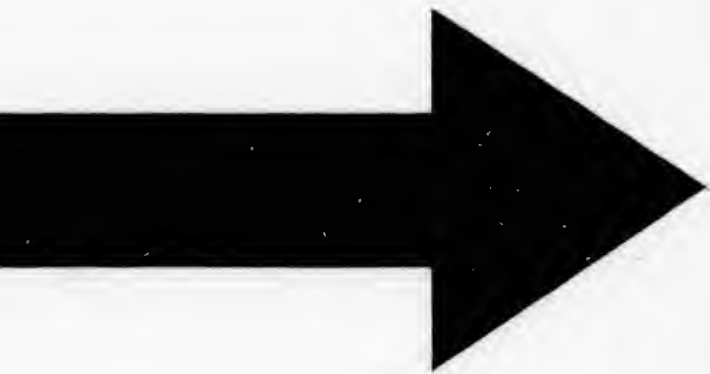
Trichomanes bifidum. *Ventenat in litt.*

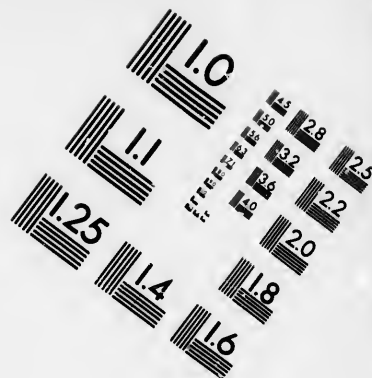
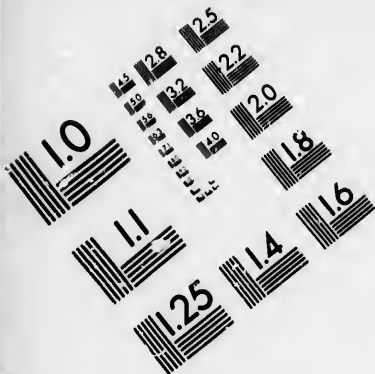
Zweispaltiger Becherfarn. W.

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

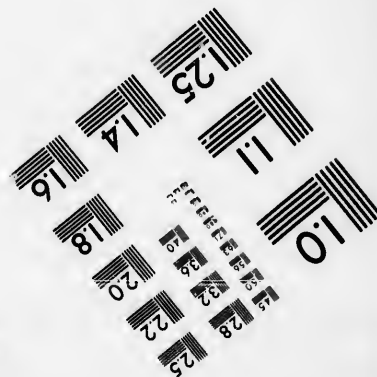
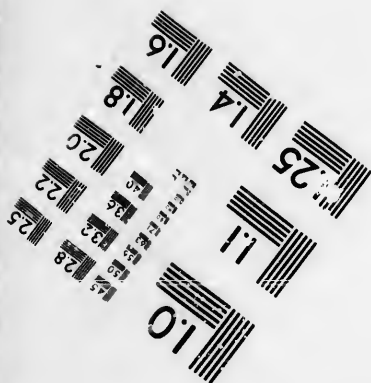
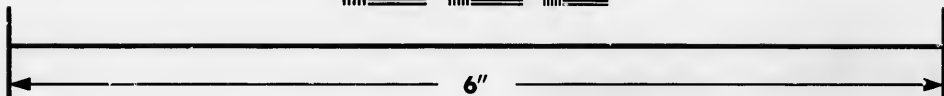
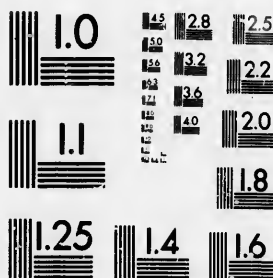
Stipes tripollicaris teres paleis setaceis obsitus. Frons sexpollicaris, circumscriptione oblongo-lanceolata bipinnata. Pinnae pollicares lanceolatae acuminatae. Pinnulae bi- vel trilineares profunde pinnatifidae, laciniis linearibus integerrimis angustissimis, omnibus apice







**IMAGE EVALUATION
TEST TARGET (MT-3)**



**Photographic
Sciences
Corporation**

23 WEST MAIN STREET
WEBSTER, N.Y. 14580
(716) 872-4503

15 128
16 132
17 136
18 22
19 20
20 18

11
10
12
13
14

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 brevius. 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. 24. (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. Pinnae 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,

divis
nati
axilla
clava
Steifer
Habita
rum

30. TR

T. fron
cinis
stipite

te.

T. fron
dis,

que
synop

T. (ca
dium

tarum
pinnu
lacini

setta
Wurzel

Habita
cos.

31. TRIC

T. fron
longu
stipite

dente

T. fron
nis,

1562.

T. fron
gris,

tibus,
synop

Adiantu
Lir. Sp

divisionibus alterne pinnatifoliis, foliis pinnatifidis, laciniis linearibus incis, 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.* Wurzelnder 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 *Lir. Sp. Pl. Tom. V. P. I.* K k

oblonga profundo laciniatis pellucidis. *Stoan jam. 22. hist. 1. p. 96. t. 58.*

Adiantum scandens ramosissimum, laciniis rotatis dissectum. Plum. fil. 76. t. 93.

Darea ramosissima scandens. Petiv. fil. 102. t. 12. f. 5.

Houttuyn Lin. Pfl. Sym. 13. p. 272.

Kletterader Becherfarn. W.

Habitat in Hispaniola. 24.

• 32. *TRICHOMANES speciosum. W.*

T. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis pinnatifidis confluentibus, laciniis obtusiusculis, rachi alata, receptaculis filiformibus indusio quadruplo longioribus. W.

Anschuller Becherfarn. W.

Habitat in Teneriffa. 24. (v. s.) Broussonet.

Caudex repens crassitie filiformis amporetici medietatis. Stipes sesipollicaris semiteres canaliculatus, tenuissime marginato-anceps, glaber. Frons quadri- vel quinquipollicaris, circumscriptione subrotundo-ovata, triplicato-pinnata. Pinnae primariae inferiores tripollicares, superiores sensim breviores. Pinnae secundariae semipollicares. Pinnulae tri- vel quadrilinae confluentes pinnatifidae, laciniis linearilanceolatis obtusiusculis integerrimis, inferioribus intermedium emarginatis. Rachis primaria et secundaria margine foliaceo alata. Indusium cyathiformia turbata, laciniis sub apice inserta. Receptaculum filiforme trilinare indusio quadruplo longius. W.

• 33. *TRICHOMANES giganteum.*

T. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis pinnatifidis decurrentibus, laciniis linearibus inferioribus bifidis, superioribus obtusis emarginatis, rachi primaria tereti, secundaria alata. W.

T. frondibus decompositis, stipite canaliculato.

Bory in list.

Tricho
Rosa
Habitat

lae

Ca

Stipes

ber. F

longior

evoluta

tripollic

secunda

quadrilat

nae lin

riores a

primari

bus setis

tentibus

alata.

frondis

• 34. TR

T. frond

ciniis

retibu

T. frond

is, co

21. f.

T. frond

batia,

pito r

synop.

Tamarisk

Habitat

Trichomanes mauritianum. *Flügge.*

Riesenartiger Becherfarn, W.

Habitat in unica sylva ad lacum magnum insulae Bourboniae in arborum truncis, 24. (v. s.)

Caudex crassitie pennae repens tomentosus. Stipes quadripollicaris caeres canaliculatus glaber. Frons sespollicaris, 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 teretiuscula 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, laciniiis linearibus obtusis, rachi stipteque 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, urecolis insertis, stipte rachique teretibus pilosiusculis. *Swartz synop. filic. 144.*

Tamariskenblättriger Becherfarn. W.

Habitat in insula Bourboniae. 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 trunci
arborum. 2.*

*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, re-
liquis 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 pin-
natifidis glaberrimis, laciniis bilobis lobis ob-
tusis, fructificationibus bivalvibus. Swartz
prod. 136.*

*Trichomanes trunco repente, frondibus pendu-
lis lanceolatis pinnatis alternis decurrentibus
laevibus, dentato-lobatis, superioribus decur-
rendo-confluentibus, lobis obtusis integeri-
mis, perisporangiis terminalibus bivalvibus ob-
ovatis. Hedwig fil.*

*Trichomanes simplex repens foliis erectis inci-
sis, capsulis diphyllis. Brown jam. 86.*

Streifenfarnartiger Hautfarn. W.

*Habitat in Jamaicae altis montibus ad arborum
truncos muscosos. 2. (v. s.)*

†† *Fron*

3. HYMI

H. fron

fidis

rachi

H. fron

costa

diga

occid

Trichom

nis a

Trichom

pinna

decar

termi

antibu

gilè e

Filicula

Darea

mus.

Dareae

Houtuy

Rauher

Habitat

ad ar

4. HYM

H. fron

subtus

ciniis

margin

H. fron

tosis

tegris

synop

Trichom

Trichom

pente

comp

† Fronde bi- s. tripinnatifida pilosa vel marginata 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 icone 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 Hautfarrn. W.

Habitat in Jamaicae, Hispaniolae altis montibus ad arborum truncos. 2. (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, indusiis 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 fl.*

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 quadri- 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, pilis stellatis inferioribus. Ab H. ractere glabritate.

* 7. HYMENOPHYLLUM

H. frondibus superciliatis laciniis hirtis

H. frondibus currenibus bipartitis

Trichomanes natifidum nearimal Swartz

Trichomanes compactis, pinnis hirtis.

Gefranz Habitata inque (v. s.)

* 8. HYMENOPHYLLUM

H. frondibus, laciniis hirtis, marginibus hirtis.

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 subbipartitis 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, perisporangis bivalvibus terminalibus obovato-ciliato-hirtis. *Hedwig fil.*

Gefranzter Hautfarn, W.

Habitat in truncis arborum montium Jamaicae, inque Antillis minoribus et Pennsylvania. 2. (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 hirta. 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 bis- tripinnatifida glabra, margine serrata.

10. HYMENOPHYLLUM *tunbridgense*.

H. frondibus pinnatis, pinnis digitato-pinnatifidis, laciniis linearibus serratis, soris supra-

axi
ala
H. fr
re
lar
Sci
fra
H. fr
luc
ma
bri
Trich
pin
tati
da
nop
Trich
pin
tom
obt
mer
Adian
liis
sup
Adian
pell
glob
Darea
Muscu
et t
p. 6
Muscu
mus
Houtt
Tunbr
Habit
Hibe
liae,

* 11. H.
H. fro

- 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. fl. 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. Morris. 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 Hautfarrn. W.*
- Habitat in saxosis humidis umbrosis Angliae, Hiberniae, Scotiae, Norvegiae, Carniae, Italiae, Galliae. 4. (v. s.)*
11. *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, circumscriptio-
ne lineari-lanceolata. Pinnae inferiores et superiores minores intermediae tri- vel quadril-
neares digitato-pinnatifidae glabrae secundae. Lacinae lineares indivisae vel bifidae obtusius-
culae serratae. Rachis teres glabra. Sori su-
praaxillares sessiles. Indusia oblonga obtusa in-
tegrissima. 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 alternim 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. 2. (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 dehiscen-
tibus. *Forst. prod. n. 473.*

Vieltheiliger Hautfarn. W.

Habitat in insulis Maris pacifici. 2.

* 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. *Car. prael. 1801. n. 688.**

Gabelblättriger Hautfarn. W.

Habitat in insula St. Carlos de Chiloë. 2.

* 17. HYMENOPHYLLUM *denticulatum*.

H. frondibus bipinnatis, pinnulis digitato-pinnatifidis, laciniis linearibus bifidis emarginatis

sinu

chi

H. fr

ton

nea

ris

et

Gezäh

Habit

H

pinnu

margi

subspi

roribu

* 18. H

H. fro

ri-c

form

H. fro

near

form

nop

H. sur

lis

strol

Gezäh

Habit

++++

f

* 19. H

H. fro

prof

syno

H. foli

incis

Kamm

Habit

sinuato-denticulatis, soris supraaxillaribus, rachis 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. 4.

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 strobiliiformibus, indusiis patulis. W.

H. frondibus decompositis, pinnulis alternis linearibus angustissimis subdentatis, soris strobiliiformibus cernuis, indusiis patulis. Swartz *synop. filic.* 149.

H. surculus repentibus, foliis tripinnatis, pinnulis alternis capillaribus, capsularum acervis strobiliiformibus, Cav. *prael.* 1801. n. 687.*

Gezähnter Hautfarn. W.

Habitat in insula S. Carlos de Chiloë. 4.

+++ 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 subbilida, soris supraaxillaribus, rachi stipiteque alatis. W.

H. frondibus subbipinnatis oblongo-ovatis, pinnis decurrentibus, laciniis linearibus obtusis integris 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.*

Filix 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 Mauriti, 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 reusa, vel si mavis levissime emarginata. W.

* 22. HYMENOPHYLLUM *flabellatum*.

H. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis basi

cun
sub
libu
sub

H. fro
form
rent
indu

101.

Fächen

Habita

men

* 23. H.

H. fro

stant

ciniis

bifid

bus,

pite

Hymen

Schlang

Habita

Sti

glaber.

nae oc

tuor, r

nulae m

titae, l

res bifid

lineares

minores

subrotu

* 24. HY

H. frone

tusis;

indusi

stipite

Südlische

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 Billardiére.*

Caudex repens capillaris laevis. Stipes sessi - 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 patentes. 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.*

Trich
fol
tifi
sis
nal
Trich
bric
ner
bus
gris
ova

exs
Niedr
Habit

* 27. H

H. fro

rotu

line

nali

nata

H. fro

beis

line

syn

t. 1

Tricho

pinn

dich

deci

tunc

Tricho

nati

curr

chot

inte

Blutfar

Habita

* 28. H

H. fro

Lin. S

te Van Die-

Stipes ses-
- *subanceps*.
- *fusces-*
- *ores et supe-*
- *iores, inferiores*
- *superiores*
- *in apicibus*
- *apice emar-*
- *is alata*. W.

fidis lineari-
nearibus, so-
s, rachi ala-

nulis linea-

Borboniae.

minutissimis
octolinearis
us fere eva-
vel sesqui-
allicares pa-
tentiusculae,
us. Sori su-
parum atte-

mm.

pinnatifidis,
terminalibus,
rachi alata,

ctis, pinnis
usis integris
artz *synop.*
35. 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 flic. 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. fro
piti
nuli
nop
Triche
nati
dec
tific
mar
Triche
gina
fidis
curr
inte
obo
Vielbl
Habita
24. (

* 32. H
H. fro
nuli
part
min
piti
H. fro
curr
Adiant
nuli
p. 2
Ricci
Habita
Ca
licaris
scripti
nae f
bilinea
natifid
que by
apice
obovati

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, circumscriptio 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 submarginatis, soris axillaribus pedicellatis globosis, rachi marginata, stipite tereti. W.

H. frondibus subtripinnatis lanceolatis, pinnulis linearibus obtusis submarginatis, 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. 24.

* 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, perisporangii terminalibus bivalvibus ovatis emarginatis, columnula fruticulosa clavaeformi, non exserta. *Hedwig fil.*

Keulförmiger Hautfarn. W.

Habitat mu.

* 35. H.

H. frondibus dissonis rachi

H. frondibus pinnatis tusi lic.

Trichomanes

Trichomanes

pen sess obtu

suris t's, valv

Welle

Habitat ra a H

* 36. H.

H. frondibus nulis line

terminalibus

stipite

H. frondibus nis

laciniis Swa

Swartz cryp

Trichomanes

tis, cune vibu

Erweit Habitat

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 retusis 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 Hautfarrn. W.

Habitat in summis montibus Jamaicae ad latera cavernarum. 24. (v. s.)

Hedwigijs 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 incisis, fructificationibus bivalvibus orbicularibus inflatis. *Forst. prod. n.* 467.

Erweiterter Hautfarrn. W.

Habitat in insulis Maris pacifici. 24.

HYDROPTERIDES.

1983. I S O Æ 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 récurvis. *Lin. suppl.* 448.

I. frondibus subulatis semicylindraceutis, 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.

♂ *Calamaria* folio longior et gracilior. *Dill. musc.* 541. t. 80. f. 2.

Subularia fragilis folio longior et tenuior. *Raj. synop.* 307.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 283.

Sumpf-Brachsenkraut. W.

CRY

Habi

veg

sunt

sulas

nuion

des a

2. ISO

I. fro

I. foli

447

Hout

Coron

Habi

por

I

Valde

viden

198

Indusia

rem c

rosa.

1. PILU

Pilula

p. 9

*Bola**brit.*

577.

*germ.**Mol.*

P. pal

f. 6

1739

Grami

frondis ba-
angulata re-
rta.

W.
recurvis. *Lin.*

eis, capsulis
ous undique

scan. 417.
dan. t. 191.
683. *Bolt.*
2. *Roth.*
182. t. 173.
f. 41. *De-*

icis articula-

iore. *Dill.*

issimo. *Raj.*

erba aquati-
210. t. 2.

iore. *Dill.*

et tenuiore.

CRYPTOGAMIA HYDROPTERIDES. 535

*Habitat in fundo lacuum Angliae, Scotiae, Nor-
vegiae, Sueciae, Holsatiae, Galliae. 2. (v. s.)*

*Capsulae in speciminibus gallicis et suecicis
sunt uniloculares, specimina mea anglica cap-
sulas imperfectas habent. Gallica planta ten-
nuior frondibus strictis est, in suecica fron-
des apice recurvatae sunt. W.*

2. ISOËTES coromandelina. †

1. frondibus filiformibus teretibus. *W.*

1. foliis filiformibus erectis glabris. *Lin. suppl.*
447.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 284.

Coromandelches Brachsenkraut. W.

*Habitat in Coromandeliae locis humidis tem-
pore 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 quadrilocula-
rem quadrivalvem mentientia. Semina nume-
rosa.*

1. PILULARIA globulifera.

*Pilularia globulifera. Sp. pl. 1563. Fl. suec. 2.
p. 950. Fl. dan. t. 223. Pall. it. 1. p. 431.
Bolt. fl. 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-

536 CRYPTOGRAMIA HYDROPTERIDES.

- 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. 2. (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.

1. SALVINIA *natans*.

- S. foliis ellipticis obtusis supra fasciculato-se-*
tosis, petiolis pilosis, fructibus sessilibus
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. *Schoen. 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.
Fenticula palustris latifolia punctata, Bauh.
pin. 362.

1325. angl.
s. 15, t. 7.

9. f. 8.
inter folia
Pluk, alm.

occidentalis,
24. (v. v.)

I A,

ailocularem
centrali in-

iculato-se-
ubsessilibus

1. Roth.
Schkuhr.
Mohr crypt.
Lam. illust.
p. 579.
subrotundis
gen. 107.

implicibus.
Guettard

s utrinque
Neck. in

a, Bauh.

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 Salvipie. W.

Habitat in aquis ad St. Fe de Bogota Americae meridionalis. ☉ (v. s.)

Caulis filiformis natans radículas longissimas tenuissimè pinnatas exserens. Folia opposita petiolata semipollicaria elliptica utrinque obtusa crassiuscula glabra. Petioli bi- vel trilineares glabri. Fructus globosi laevigati magnitudine pisi 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: petioli 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. Schkühr. 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 petiolaris 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-

ma
95
Lent
M
Lens
78
Lens
Hou
Gem
Hab
lis
rit

* 2. M
M. 1
pe
Mars
23
Coro
Hab

terna
glabr
integ
subcr
filifor
minis
hirtus
ncari

* 3. M
M. fo
sis,
obt
Strieg
Hab

terna
sissim
ra ut
vel. so

racemosis

latis, pe-

sis erectis

9. t. 367.*

e eadem,

bus, foliis

ae Ribesii

W.

E A.

biloculare

interstinc-

ctibus pe-

llion ped.

esf. atl. 2.

ecand. fl.

1. Roth.

80. t. 173.

Willd.

ata subro-

bus. Sp.

minalibus

petiolari

p. 303.

tt. stamp.

oris sper-

CRYPTOGAMIA HYDROPTERIDES. 539

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 australis, Italiae, Galliae, Barbariae, insulae Mauritii, Borboniae. 2. (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. 2. (v. s.)Caulis filiformis repens glaber. Folia quaternaria. 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 seminis *Sinapis oblongus obtusus pilis brevissimis hirtus, basi bidentatus, pedunculo quinquelocari suffultus.* W.

* 3. MARSILEA strigosa. W.

M. foliis quaternis integerrimis, petiolis strigosis, fructibus brevissime pedunculatis solitariis obtusis. W.

Striegliche Marsilea. W.

Habitat prope Sapetam. 2. (v. s.) *D. Fischer.*

Caulis filiformis repens glaber. Folia quaternaria. Foliola bis- s. trilineariter obovata obtusissima integerrima, adulta fere glabra, juniora 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, laevibus 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.

CR

Zw

Ha

(

qua

gos

de

Pet

Fru

Capsu

* 1. A

A, f

Azo

Mus

Fe

m

Mag

Hab

fr

ramo

fusco

tusa

ramo

subro

certu

* 2. A

A. fo

RIDES.

vati obtu-
lo brevissi-

is, fructi-
asi biden-

is. Mant.

(v. s.)
ens. Fo-
bra. Fo-
atibus ob-
re erosio-
s pollicar-
s basi pu-
pollicares,
ctus mag-
osus obtu-
munis li-
ctus pro-
longitudi-

, foliolis

if.)
dis palea-
pilis ad-
a obovata
atis. Pe-
pilis ad-
W.

iolis pro-
W.

CRYPTOGAMIA HYDROPTERIDES. 541

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 stri-
gosa. Foliola bilinearia obovata apice profun-
de 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 ob-
tusa 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.

DES.

Richard.
vato-ob-
ea supra



