IMAGE EVALUATION
TEST TARGET (MT-3)

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Feature</th>
<th>Checkmark</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Coloured covers/</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Couverture de couleur</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Covers damaged/</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Couverture endommagée</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Covers restored and/or laminated/</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Couverture restaurée et/ou pelliculée</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cover title missing/</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Le titre de couverture manque</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Coloured maps/</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cartes géographiques en couleur</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Coloured ink (i.e. other than blue or black)/</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Encre de couleur (i.e. autre que bleue ou noire)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Coloured plates and/or illustrations/</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Planches et/ou illustrations en couleur</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bound with other material/</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Relié avec d'autres documents</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tight binding may cause shadows or distortion along interior margin/</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>La reliure serrée peut causer de l'ombre ou de la distorsion le long de la marge intérieure</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Blank leaves added during restoration may appear within the text. Whenever possible, these have been omitted from filming/</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>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.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Additional comments:/</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Commentaires supplémentaires:</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

This item is filmed at the reduction ratio checked below:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Reduction Ratio</th>
<th>10X</th>
<th>12X</th>
<th>14X</th>
<th>16X</th>
<th>18X</th>
<th>20X</th>
<th>22X</th>
<th>24X</th>
<th>26X</th>
<th>28X</th>
<th>30X</th>
<th>32X</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Checked</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
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:
CAROLI A LINNÉ
SPECIES PLANTARUM
EXHIBENTES
PLANTAS RITE COGNITAS
AD
GENERA RELATAS
CUM
DIFFERENTIIS SPECIFICIS, NCMINIBUS TRIVIALIBUS,
SYNONYMIIS SELECTIS, LOCIS NATALIBUS,
SECUNDUM
SYSTEMA SEXUALE
DIGESTAS.

EDITIO QUARTA, POST REICHARDIANAM QUINTA
ADJUNCTIS VEGETABILIBUS HUCUSQUE COGNITIS
CURANTE
CAROLO LUDOVICO WILLDENOW.

Tomus V.

BEROLINI,
IMPENSIS G. C. NAUK.
1810.

Baron von der Lühe.
Von Kräften,
der Alpen!

Franglocken.
der Aetna,
Schneereichs,
entstürzen,
gen uns scheinet,
Schneereichs:
lands Gewächse,
die Höhen
- Geschlechter,
Alpenbirke.

Lühe.
In his opus, in opus...
In praefatione Tomi primi, me integrum opus in quatuor tomos et queralibet tomum in duas partes dividere posse, credidi. Nimietas vero rerum detectarum, de die in diem crescens, propositionum meum plane mutavit. Tomum tertium jam in tres partes deduxi, et nunc Cryptogamiam in novum quintum Tomum comprehendere, inque tres partes sejungere, coactus sum. Prima haec pars Filices Linnaei vel sex ordines methodi meae complectitur, sequens Muscos, Algas et Homallophyllas, ultima denique reliquos ordines enucleabit, quam ultimam partem propediem index tripexus 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 no Novembris 1809.

C. L. Willdenow.
INTRODUCTIO.

Vegetabilia, quae dicuntur cryptogama, floribus nudo oculo visibilibus carent et forma externa a reliquis recedunt, licet non omnibus eadem sit facies. Character alius hujus classis, cunctis solemnis, deest, nisi ad vasorum configurationem recurramus. Asexuales a nonnullis dicuntur, quum putent iis esse neque flores neque fructus veros, statuunt enim haec se solummodo gemmis nec veris seminis propagare. Attamen indefesso scrutinio magni Hedwigii muscorum hepaticarumque flores et semina sunt detecta, reliquarum vero classis cryptogamicæ 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 seminalèm Filicum exoticarum, jam ultra spatium 17 an-
norum in herbario asservatarum, felici successu serui et easdem species obtinui. In Lycopodiis, quorum flores adhuc ignoti, vulgo semina pro pulvere antherarum, et propagines in axillis propullulantes, pro seminibus habentur; tamen Lycopodi clavati pulvis seminalis numerosa individua satione dedit, ut ipse expertus sum. Pulvis itaque capsularum Lycopodi est verum semen nec antherarum pollen, et semina sic dicta in axillis globularum forma sita, sunt propagines ut bulbi in Alliorum umbellis. Muscorum semina iteratis experimentis **Hedwigius** confirmavit, mihi in disseminatiois methodum eorum monstravit; Fungos et Byssos seminibus **Michelius** propagavit; germinationem mucosorum seminum **Fucor** Luce probavit; **Gastromycorum** seminatio spontanea extra omnem dubitationis alem est posita; denique **Lichenum** semina microscopio pluribus Botanicis sunt visa. Restant solummodo **Confervae** complures et Byssorum cohortis, in quibus nec flores nec semina vidit ullus. Dubium vix superesse videtur natura hisce vegetabilibus haud semina recusavisse, licet nullus mortalis ea viderit.

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

**TERMINOLOGIA.**)  

Haec omnes partes vegetabilium, eorumque formas diversas fixis nominibus denotat.

**) Partes cryptogamicorum vegetabilium iis conformes, quae in plantis phaenogamis inveniuntur, nomine jam usitato salutavi, et ab alii aliter sint nominatae; atta-
ut eo facilitus vegetabilia ad amissim describerentur. Partes sequentes distinguendae sunt: Radix, Cormus, Folia, Frons, Tallus, Fulca et Fructificatio.

I. Radix inferior vegetabilis pars, quae primum infra terram absconditur, in cryptogonis plantis nonnullis supra terram observatur et parasiticis bene multis deficit. Specie sunt: 1) simplex, 2) ramosa, 3) perpendicularis, 4) horizontalis, 5) repens, 6) cicatriza, 7) laevis, 8) fimbriata, 9) fibrosa, 10) capillaris, 11) vetulina in Muscis, 12) fissa in Peltides, 13) granulata in nonnullis Clavariis, 14) notha in Fucis, quae saepius divisa, 15)byssacea in Fungis et affinis vegetabilibus, 16) papillosa in Parmelis, 17) scutiformis Gyrophor, Lecideis, Parmelis, Fucisque peculiari et ligno, saxis atque concisis ardeo adhaeret.

II. Cormus est generalis denominationis partis supra terram elongatae totius vegetabilitis, quae Folia, Frondem, Tallum, Fulca et Fructificationem profert. In diversis fabricis, ut et in diversis partibus, alia illi est facies, hinc sequentibus nominibus saltatur, nempe: Caudex, Caulis, Scapus, Stipes, Rachis, Podetium, Sarmentum, Stolo, Petiolus, Pendunculus, Seta, Hypha.

A. Caudex tantum in Poropteridibus, Schismatopteridibus et Filicibus currit. Dig-
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) palleceus, 8) pilosus, 9) hirtus, 10) setosus, 11) aculeatus.

B. Caulis est elongatio vegetabilis plerumque herbacea raro lignescens foliis instructa. Observatur in Lycopodiis, Tmesipteride, Bernhardiis, Equisetis, Hydropteridibus, Muscis Jungermanniiis nonnullis, nec in aliis cryptogamicae classis civibus. Haec pars in Muscis caulis est nominanda, nec surculus ut Linnaeus putat, nec truncus ut Hedwigius autum. Surculus est terminus plane abdicandus, quum nulla differentia inter hunc et caulem inveniatur. Truncus arborescentibus et fruticosis tantum plantis est, et musorum caulis nunquam frutescit, nec a caule planarum differt. Si partes vegetabilium conformes in diversis classibus occurrunt, eodem nomine, nec alio sunt solutandae, ne detrimentum inde caperet scieatia. Species hujus sunt: 1) vagiratus, 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 flerescantium in quibusdam Muscis quandoque ramulam habet. 5) innovans, qui simplicissimus manet,
Species sunt:  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 laxe diffusae 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, evanesceat.
10) fasciculatus, cujus rami breves coarctati fasciculos formant.
11) fastigiatus, in quos 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 crescent.
15) prolifer, in duabus speciebus praece- cidentibus ex dorso rami primarii innovatio ejusdem formae oritur, ut in Hypno proliferio, parietino.
16)  
dichotomus, si caulitis bifidus apicibus bifidis iterum atque iterum eodem modo dividitur; in pluribus Lyco-podiis.
17) bis bifidus, si caulitis 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 perpendiculariterstat.

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) *trigonous*, cujus diameter horizontalis tribus lineis inclusus, itaque tres angulos prominentes habet.

30) *tetragonous*, qui quattuor 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.
trifidus iterum in nonnullis
caulem sunt
iniculariterstat.
procumbens
et hinc inde
agit et tantum
incidunt
aliquo loco
videtur.
recurra
Sphagnum.
horisontalis
itaque tres
angulos
stipitis
continuatio
in fronde
frondem
Filicum
et Fun-
qui centro
pilei fungorum
affixus, 12) ecentralis,
qui extra centrum situs, 13) lateralis,
qui ad latus pilei stat, 14) cylindricus,
15) subulatus, 16) setaceus.

Haec sunt species praecipuae, reli-
quas absque explicatione hic breviter
indicabo, sunt: firmus, rigidus, te-
nax, laxus, debilis.

Musci acaules sunt, qui vel caule
ex toto carent, vel rudimentum ejus-
dem habent, quod lents compositae
ope in conspectum venit.

C. Scapus est cormi species quae fructi-
ficationem tantum nec folia profert, re-
peritur modo in paucis Equisetis.

D. Stipes cormi species frondem Palma-
rum atque Filicum ferens; etiam in Fun-
gis ea pars, quae reliquum corpus su-
ulcit stipes audit. Hic modo de Filicum
et Fungorum stipte tractatur et quidem
ut distinctio specierum ejusdem facilior
evaderet, seorsim de eo Filicum et de
illo Fungorum loquar.

Stipes Filicum est: 1) teres, 2) ca-
naliculatus, 3) trigonus, 4) tetrago-
nus, 5) paleaceus, 6) squamosus, 7)
nudus, 8) aculeatus, 9) muricatus,
quii tuberculosis admodum brevibus acu-
leiformibus est instructus, 10) inermis.

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 silicum. Si vero frons composita, rachis ex qua divisiones hujus orientur universalis vel primaria, et ejusdem rami partiales seu secundariae dicuntur. In quibusdam silicibus rachis in apice frondis nuda et radicans observat.

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

G. Sarmentum occurrit in quibusdam Fil-
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-
lis obsita et undique radices absque
determinato ordine agens. In nonnull-
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 observ-
vatur tantum in Hydropteridibus, Mar-
chantiis et Stauropora. In Hydropte-
eridibus fructum sic dictum, in Marchantia
et Stauropora receptaculum sustentat.

L. Seta Muscis et nonnullis Hepaticis pro-
pria a pedunculo satis evolutione di-
versa. Critur enim post florescentiam
et est elongatio inter fructum et basin. 
Species sunt: 1) terminalis, 2) axilla-
ris, 3) solitaria, 4) aggregata, 5) exasperata, 6) laevis, 7) ventricosa, quae aliquo loco subinflata.

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

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

a. Apice.
1) acutum, angulo terminatum.
2) acuminatum, cujus apex elongatus.
3) obtusum, quod apice rotundatum.
4) mucronatum, si apex seta parva terminatur, quod plerumque nervo medio excurrente fit.
5) piliferum, quod in apice pilum habet.
6) pilosum, quod apice pilo ramoso instructum e.g. Hypnum macrocarpum.
7) setosum, quod setam longitudine fere folii apice profert e.g. Gymnostomum setosum.
8) emarginatum, quod apice leviter excisum.
9) bidentatum, quod dentibus duobus terminatur.
10) tridentatum, quod dentes tres in apice habet.
b. Basi.
11) *cordatum*, quod basi lobulos duos habet et cujus circumscriptio ovata oblonga vel elliptica.
12) *inaequilaterum*, (pterygoideum Hedwig) quod uno latere abbreviatum et iii. *Leskia pennata*.
13) *orbiculatum*, si diameter longitudinalis transversali aequalis.
14) *ovatum*, si diameter longitudinalis transversali 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 brevier.
18) *lanceolatum*, cujus diameter transversalis longitudinali plus quam triplo brevier et quod a basi ad apicem sensim attenuatum.
19) *lingulatum s. linguiforme*, cujus diametrum transversalis longitudinali plus quam triplo brevier, 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 basis mox attenuatum subulae instar.
22) *attenuato - subulatum*, quod basi
lanceolatum et mox subulatum eva-
dit e. g. Didymodon homomallum.
23) capillare, (trichoideum Hedwig)
quod tenuitatem capilli habet.
Folia incisa et lobata in Muscis non
currunt. In Jungermanniiis interdum
quasi lobata vel potius profunde dentat-
ta observantur.

d. Margine.
24) cartilagineum, cujus margo absque
dentibus atque serraturis cartilagineus,
25) integerrimum, quod neque serratu-
ras 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 car-
tilagineus serratus.
28) ciliatum, processibus capillaribus di-
stantibus aequalibus margine instruc-
tum.
29) undulatum, si margo plicis irregula-
ribus 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) concavum, quod medio depressum.
34) canaliculatum, quod linea longitudi-
dinali impressa gaudet.

*) A Botanica nostrri aevi saepe folium integrum et integerrimum ut et frons integra et integerrima confunditur. Integral dicitur quod individum, nuliosque lobos vel inciaturas habet, et integerrimum quod margine non den-
tatum 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) obliteratoro-uninervium, si costa media in basi folii vel ad medium ejus partem tantum excurrit, tandemque ex toto evanescit.
39) trinervium, e basi tribus nervis instructum.
40) quinquesenervium, e basi quinque nervis instructum e. g. Hypnum striatum.
41) nervosum, quod plures nervos e basi habet.
42) enervium, (eductulosum Hedwig), quod neque nervos laterales neque costam mediam habet.
43) reticulatum, reticulo vasorum donatum
44) punctatum, punctis pellucidis ob-situm.
45) papillosum, papillis obectum 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 apice petioli e. g. Marsilea. Unicum exemplo de foliis compositis; nam Mus-
ci et Jungermanniae semper simplicia habent.

   g. Loco.
   50) caulimunum, quod in caule est.
   51) rameum, in ramis.
   52) calycinum, (perichaetiale s. perigonii) quod calycem format in Muscis.
   53) superficiale, occurrunt in Lycopodiis inque paucis Muscis e.g. Leskia pen-
   nata. Observatur saepius ubi folia disticha et in parte superiore caulis a
   folis 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 secun-
   dum foliorum numerum.

   k. Directione.
   60) erecta (iseuthynta Hedwig), quae an-
   glo acutissimo a caule distant.
   61) patula, angulo acuto patentia.
   62) patentia, angulo recto patentia.
   63) squarrosa (anacampylia Hedwig), om-
   nia in omnibus caulis lateribus recur-
   vata.

   64) secunda (heteromalla Hedwig; ho-
   momalla Weber et Mohr), quae ad unum latus flexa.
   65) uncinata, si in apice tantum folia
   ad unum latus curvata; Hypnum adun-
   cum.
66) stellata, si folia in apice elongata conforata et patentia vel patula.
67) reflexa, si apices extrorsum recurvati.
68) involuta, si apices introrsum curvati.
69) crispabilia, quae siccitate contra- 
huntur.
70) imbricata. Distinguuntur species ad-
huc hujus, neme bi-, tri-, quadri-
que- vel sexfariam imbricata.

IV. Frons est dilatatio vegetabilis herbacea 
quae arcte cum cormi specie, qua susten-
tatur cohaeret, Palmis, Filicibus Algis-
que propria.

Species sunt: 1) linearis, 2) lanceolata, 3) oblonga, 4) ovata, 5) cordata, 
6) reniformis, 7) bifida, 8) trifida, 9) 
triloba, 10) quinqueloba, 11) pinnatifida, 
12) pinnata, 13) bipinnata, 14) bi-
pinnatifida, si pinnae frondis, pinnatae 
pinnatifidae, 15) triplicato-pinnata s. 
tripinnata, 16) triplicato-pinnatifida s. 
tripinnatifida, 17) quadruplicato-pinnata, 
18) pedata, 19) digitata. In Fu-
cis atque Confervis sunt a huc sequen-
tes distinguendae: 20) filiformis, 21) teres, 
22) compressa, 23) ramosa, 24) genicu-
lata, quae articulis forma variis compo-
sita, pars constricta qua articuli cohae-
rent, Geniculum dictur.

V. TALLUS Lichenibus proprius forma valde 
varius, in quo nulla folia distincta nec 
caulis quo connectitur totum observabilis; 
substrantia varia, in reliquis cryptogamis 
diversa, conflatibus. Species sunt: 
1) pulverulentus, qui e pulvere tenuis-
simo conflatus.
2) leprosus, qui pulvere crasso inaequaliter consperso cohaerente constat.
3) tartareus, qui e pulvere arcte aequaliter cohaerente compositus.
4) rimosus, ejsusdem compositionis sed rimis parvis percussus.
5) areolatus, eadem fere massa, sed r amis tessellatim currentibus instructus.
6) rugosus, qui rugas habet.
7) granulosus, e granulis compositus.
8) verrucosus, e granulis majoribus sive verrucis formatus.
9) crustaceo-foliateus, si crista cohaeret et foliorum formam habet.
10) foliaceus, e massa aequali compositus et foliorum forma indutus.
11) membranaceus, qui e membrana foliacea formatus.
12) umbilicatus s. pelatus, expansus planiusculus in centro adhaerens.
13) gelatinosus, qui majefactus gelatinnam refert.
14) coriaceus, crassus tenax.
15) lobatus, in lobos divisus.
16) pinnatifidus, folioliis incisis compositus.
17) filamentosus (Lorulum Acharius), fili figuram habens et simul ramosus.
18) corneus, durus fragilis ramosus. *)

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

A. Stipula in Jungermannii quae folia disticha habent, occurrunt, est folium inferiori caulis a foliis denudata parti adpressum, apud Ehrhartum Amphi- gasium audit.

B. Auricula (Stipula Ehrharti) etiam in Jungermannii, in quibus folia disticha observatur, est folium parvum in foliorum axillissitum, nonquam solitarium; semper duo, quae opposita adsunt.

C. Vagina possident modo Equiseta, est in his margine dentata.

D. Ampullar est extensio clausa inflata in fronde Fucorum aere 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) umberonatus, 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 precussus 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 superiori 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:
aequales, qui omnes ejusdem magnitude sunt.
2) inaequales, si maiores minoribus intermixti.
3) rotundi, qui formam rotundam habent.
4) angulati, qui angulos formant.
5) confluentes, si in majora foramina confluent.
6) favosi, qui magni favi instar sunt.
7) inpalpabiles minutissimi, vix nudis oculis distinguendi.

K. Echinus s. Aculeus in paucorum fungorum pagina inferiore occurrat 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, occurrat in Telephoris.

M. Cyphella est fovea orbiculata marginata quae in pagina inferiore thalli Lichenum præsertim in Stictis Acharii occurrat et colore a thallo diversa, cu jusque usus nobis ignotus.

N. Propagulum est corpusculum subrundum quod vel sparsim vel conflerim in thallo Lichenum occurrat. 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. Lecidæa pubstulata.

Q. Peridium est membrana Gastronycomorum partes fructificantes includens, varioque modo déhiscens. Huæs species sunt: 1) simplex, 2) duplex, 3) non déhiscens, 4) déhiscens, 5) irregulariter déhiscens, 6) circumscissum, 7) longitudinaliter fissum, 8) dentato-dehiscens, 9) reticulatum, 10) stellatum.

R. Hymenium est membrana fructos Fungorum occultans, quæ partem pilei obductit, ubi hi latent. Lamellæ, Pori, Echinæ 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 reticulatis elevatis donatum e. g. Phallus.

S. Indusium est membrana soros Filicum obductus. Species sunt: 1) planum, 2) peltatum, 3) corniculatum, 4) urceolatum, 5) bivalve, 6) squamiforme, 7) continuum, 8) superficiarum, 9) marginale, 10) exterius déhiscens, 11) interius déhiscens, 12) simplex, 13) duplex, 14) connatum, si indusium clauditur, fructumque arcte obtegit, ut in Onoclea.

T. Propago corpus subrotundum vel oblongum, rarissime subsfoliaceum, quod decidit a planta, novumque individuum
Sillis simplis, caespitosis deciduus, pumilis.

Gastromycotae includens, variis species habet: 3) non irregulari,
7) longitu-entato-de-
9) stellatum.

U. Cyathus membrana cyathiformis quae
propagines continet in fronde Marchantiae.

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

X. Palea est foliolum squamaeforme in
stipite interdum etiam in fronde Filicu-
cum occurrens. Species ut folia ad
formam diversam describuntur.

Y. Pilus est elongatio capillaris in varis
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-
igitus omnes partes ad florem fructu-
que cryptogamicorum plantarum spectan-
tes, sunt: Flos, Inflorescentia, Pe-
ricarpium, Semen, Basis

A. Flos ut jam supra monuimus tantum in
Muscis Hepaticisque est detectus, reli-
quos cryptogamus plantis floris structura
simplicior esse videtur. Est vel masculu-
us vel feminius vel etiam hermaphro-
ditus. Plerumque flores sexu distincti,
rariissime hermaphroditii occurring. Mas-
culus flos est: 1) gemniiformis, 2) ca-
pituliformis, 3) disciformis. In femi-

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.


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, Prophysibus et Pistillo.

a) Perichaetium non differt ab illo floribus masculis, 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 masculo.
d) Prophyses (Adductores Hedwig) sunt pistilla imperfecta.
e) Pistillum corolla inclusum constat germe stylo et stigmatte ut in reliquis plantis phaeogamis.

In Equiseto sunt flores hermaphroditici numerosi indusio corniculato inclusi nudis, ex filamentis quatuor, quorum bini semper basi cohaerent, apice spathulatis absque antheris et polline tantum conspersis, atque ex germine stigmatte instructo compositi.

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 Salvinii 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 inventur, qui saepe ab apice ad basin frondis vel laciniae aut pinnae ejusdem lineam longitudinallem format, 5) seriales, si sori inter venas transversales in lineam transversalem sint dispositi, 6) biserialis, si inter venas transversales serie transversali duplici sint siti, 7) multiseriales, si plures series hoc modo dispositi ad sint, 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 biserales sed vel solitarii vel sparsi, quod inposterum emendandum.

C. Pericarpium (Perisporium) est generalis denominatio fructuum in plantis cryptogamis. Species hujus sunt: Capsula, Theca, Sporangium, Sphaerula.
a) *Capsula* est pericarpium semina contineant vario quod modo se aperiens. Sequentes diversitates observantur:

1) *unilocularis*, quae non loculamentis divisa.

2) *di-, tetra- vel octosperma*, in Fungi, 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 dehis cit e. g. Lichanes, Fungi. Semina minustissima halitus instar elastice exploduntur, rarissime deliquio effunduntur.

5) *poro dehiscens*, apice foramine quasi intruso dehiscens e. g. Poropterides.

6) *rima dehiscens*, apice linea dehiscens e. g. Schismatopterides.

7) *irregulariter dehiscens*, transversim absque regulari se elastice aperiens.

8) *bivalvis*, in valvulas duas secundens. Lycopodium, Anthoceros, Blandovia.

9) *trivalvis*, valvulas tres habens. Du-


12) *gyrata*, quae verticaliter corpore articulato elastico cui nomen est Gy-

rurus, cingitur e. g. Filices.

Lycopodii»

odiis

non-

losso.

Salviniis et

Osmunda,

totra.

sularum in

species sunt:

3) lineat-

venas trans-

solitarius so-

ab apice ad

aut pinnae

nalem for-

interven

transversalem

solitarius non-

lose.

Mertensiis

el solitarii

rum emen-

est gene-

in plantis

unt: Cap-

phaerula.
13) pseudo-gyrata, quae in vertice plicas radiatas gyri instar habet e. g. Schismatopterides.

14) didyma, quae bilocularis et quasi ex binis capsulis connatis formata e. g. Tmesipteris.

15) tricocca, quae loculos tres separatos habet ac si ex tribus capsulis conflata esset e. g. Bernhardia.

16) bilocularis, binis loculamentis diversa 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.
- **b. poris dehiscens**, cujus loculamenta poro dehiscent e. g. Danaea.


a. Vaginula ad thecam revera non
pertinet, inventur ad basin setae, qua theca suffulcit, et est inferior corolla mutata et remaneus pars. *)

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

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

In Andreaeae operculum admodum parvum est, et ab Ehrharto Conjunctorium 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
ordo dentium simplex. Hoc differt:

1) quadriseptem, octo-, sedecim-, 32- vel 64-dentatum, ad numerum dentium.
2) dentibus geminatis, si dentes in ordine simplici geminatim positi.
3) dentibus bidentibus, si dentes apice divisi.
4) dentibus contortis, si dentes spiraliter contorti.

b) ordine duplici dentatum, si ordo dentium duplex. Exterior ordo Peristonium externum, interius internum audit. Peristonium externum ex sedecim dentibus simplicibus componitur, internum vero varie est formatum. Distinguuntur sequentes formae:

1) dentibus non cohaerentibus, quod dentes liberos habet.
2) dentibus apice cohaerentibus, cujus dentes apice conjuncti.
3) reticulatum, cujus dentes ramis transversis retis instar connexi.
4) ciliato-dentatum, quod ex dentibus et setis alternantibus compositum.
5) membranaceo-dentatum, quod membranam margine dentatam format.

6. Epiphragma est membrana plana pe-
ristomium simpliciter dentatum in apicibus dentium obtegens e. g. Polytrichum, Catharinae.

§. Apophysis est basis dilatata thecarum in nonnullis Muscis. Species sunt:
1) scrophulosa, quae continuatio thecae seminibusque repleta basi vero uno latere protuberans e. g. Dicranum strumiferum.
2) cerviculata, quae continuatio thecae et seminibus repleta vel in cylindrum brevem vel in figuram subglobosam contracta e. g. Dicranum cerviculatum, Hypnum tomentosum.
3) cylindrica, a theca distincta, seminibusque destituta cylindri fere formam habens.
4) conica, a theca distincta, seminibus carens, cylindracea basi attenuata.
5) obovata, a theca distincta, seminibus destituta, superne subglobosa, basin versus attenuata.
6) globosa, a theca distincta, seminibus destituta, globuli formam habens e. g. Splachnum sphaericum.
7) pyriformis, a theca distincta, seminibus destituta, superne valde dilatata globosa basi versus attenuata e. g. Splachnum ampullaceum.
8) depressa, a theca distincta, seminibus destituta basi et apice compressa e. g. Polytrichum commune.
9) umbraculiformis, a theca distincta,
ta, seminibus expers, membrana-\ cea orbiculata horizontaliter ex-\ pansa e. g. Splachnum luteum.

10) campanulata, a theca distincta, seminibus expers, membrana-\ cea orbiculata campanulata e. g. Splachnum rurum.

n. Fimbria (Annulus Hedwig) est mem-\ brana elastica dentata sub operculo-\ sita. Est vel simplex ordine denti\ m simplici e. g. Hypnum velutinum, vel\ composita ordine dentium duplici aut\ triplici e. g. Hypnum intricatum.

9. Columella (porangidium) est cor-\ pus filiforme in centro thecae, cui\ semina adhaerent.

Theca (Sporangium Hedwig, Pyxi-\ dium 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 cir-\ cumferentia quadrangularis, 9) hexaë-\ dra, quae sexangularis, 10) erecta,\ 11) declinata, quae a perpen-\ diculari directione deflectitur, 12) nutans, cu-\ jus situs horizontalis, 13) pendula,\ quae perpendiculariter dependit, 14)\ subcernuum, si theca ipsa parum cur-\ vata, 15) crecto-cernua, quae apice cur-\ vatur, 16) cernua, quae basi cur-\ vatur, e. g. Hypnum Rutabulum.

c) Sporangium est pericarpium semini-\ bus refertum vel semper clausum vel\ ab initio apertura instructum, nunquam\ dehiscens et semina tantum destructa.
membrana-emittens e. g. Homalophyl-
lae. Species sunt:
1) clausum, quod semper clausum,
vel mucrone instructum e. g. Riccia.
2) apertum, apice semper apertum e.
g. Blasia.

D. Semen (Spora Hedwig) est ea pars
cryptogamicorum vegetabilium, quae
delineationem novi individui membranis
inclusi, 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 descriptur. Semina Lycopodii,
Schismatopteridium, Filicum et Musco-
rum flammeae candelae inspersa fulgurant
ut pollen antherarum phaenogamarum,
et ex hac qualitate antiquiores Botanici,
pollen nec semen esse, perperam concluserunt. 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, illu-
dique 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 plurres 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 columna dicitur, sed columnella modo in pericarpii centro, nec extra hoc inventur.

4) glabrum, absque pilis vel paleis.

5) villosum, pilis tectum.

6) paleaceum, paleis obsitum.

7) peltatum, quod orbiculatum formam habet, et in centro pedunculo suffulcitur e. g. Marchantia. Equissetum.
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 formae indeterminata gaudens, cui capsulae vel semina immersa. Species sunt:

a. Pelta est thalamus subcoriaceus margini thalli adhaerens, immarginatus vel marginie accessorio tenuissimo cinctus, ante perfectam explanationem membrana tenuissima gelatinosa, demum evanescente, obductus, e.g. Peltidea.

b. 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 distinguetur, sed ego differentiam nullam invenio.

c. 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.

d. Tuberculum est thalamus sphaericus vel subconoides subclossus in quo non capsulae ut in reliquis
Lichenibus, sed Sphaerulae seminibus concatenatis, et in nuclei formam conglobatis, repletae, latent, e. g. Verrucaria.

1. *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.

2. *Lirella* est thalamus sessilis linearis incurvatus et flexuosus, linea longitudinali tenui rumpens, capsulasque octospermas, ut in reliquis Lichenibus, continens, e. g. Opegrapha.

3. *Globulus* est thalamus a thallo formatu globosus deciduus et post lapsum in thallo foveam relinquens, e. g. Isidium.

4. *Pilidium* est thalamus orbicularis haemisphaericus cujus crusta externa in pulverem seminalem disolvit e. g. Calycium.

5. *Cistula* est thalamus primum clausus subglobosus a pedetiis ortus, interne seminibus filis hinc inde cohaerentibus in nuclei formam conglobatis, repleus, demum inaequaliter fatiscens e. g. Sphaerophoron.


7. *Stroma* est thalamus irregularis supposus quo sphaerulae immersae sunt e. g. Sphaeria.
Hi termini hactenus distincti sufficiunt, nec alis opus est. Sequitur nunc alterum fundamentum cognitionis plantarum cryptogamicarum, nempe:

SYSTE MA.

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 ulterior classis Systematis Linnaei et characterem hujus classis in capite introductionis jam indicavimus, hinc de classibus plantarum hum an vel verba faciemus. Ordines vero Cryptogamicae classis a Linnaeo stabiliti non amplius ob immensam specierum copiam, quam sagacitas et industria recentiorum observato rum detexit sufficiunt; hac de re novos introducere et ad tempus nostrum accommodare coactus eram, sunt sequentes:

I. GonoPTERides vegetabilia caule aphylllo articulato vaginato ramis verticillatis instructo, quorum fructus inquisio corniculato inclusi, receptaculis peltatis inserti, et in formam spicae dispositi.

II. StachyOPTERides vegetabilia caule vel folioso vel nudo, capsulisque in valvas dehiscentibus, sessilibus, axillaribus vel spicatis, instructa.

III. PoROPTERides sunt vegetabilia fronde donata, quae in vernatione circinata,
et capsulis multilocularibus, loculis poro dehiscentibus, in pagina inferiore frondis sessilibus, instructa.

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

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

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

VII. Musci vegetabilia foliosa thecis donata, quae calyptrea et operculo instructa setaque suffulta.

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

IX. Homallopphyllae vegetabilia frondosa depressa plana sporangiis obsita.

X. Algae vegetabilia frondosa aquatica, fructificationibus sub superficie sitis, semininibusque mucosis instructa.

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

XII. Xylomyci vegetabilia foliis frondibus thallo cauleque destituta, stromate cum sphaerulis composita.
XIII. Fungi vegetabilia polymorpha, caule foliis frondibus thalloque destituta, capsulas plerumque octospermas substantia immersas et hymenio obductas procreantia.

XIV. Gasteromyci vegetabilia, caule foliis frondibus thalloque 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 pertinent, hinc regula deest; in ordine 2 usque ad 5 exstruuntur secundum capsulam, inflorescentiam, hujusque situm et figuram, denique secundum indusii numerum et modum dehiscenti; in ordine 6 discernit fructus structura interna; in ordine 7 peristomium et calyptra; in ordine 8 capsulae dehiscentia et situs seminum adhibentur; in ordine 9 fructus structura characteres praebet: in ordine 10 respicitur ad situm fructificationis; in ordine 11 thalami structura fundamentum 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.

Variatates iteratis observationibus, comparatis pluribus individuis, quam 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 decrepitum statum, pro varietate vel specie nova, et vice versa notat.
Varietas nominis pristinam "Varietas no-
imiae sub di-
in pristinam prae-
metas diversa
observator fa-
apertum sta-
ova, et vice

Classis XXIV.

CRYPTOGAMIA.

GONOPTERIDES.

1935. EQUISÉTUM. Recept. peltata pentaga-
ongena spicata. Indusium corniculatum.
Stam. 4. Styl. o. Semen 1.

STACHYOPTERIDES.

1936. LYCOPODIUM. Capsulae reniformes
uniloculares bivalves polyspermae. Semina
minutissima pulveriformia.

1937. DUFONREA Capsulae subrotundae
uniloculares trivalves polyspermae.

1938. TMEISIPTERIS Capsulae didymae bili-
oculares, loculis semibivalvibus.

1939. BERNHARDIA Capsulae tricocceae tri-
iloculares, loculis superne dehiscentibus.

1940. OPHIOGLOSSUM. Capsulae nudaе unil-
oculares in spicam articulatam disti-
cham connatae bivalves transverse de-
hiscentes.

1941. BOTRYCHIUM. Capsulae subglobosae
rachi adunatae in racemum compositum
dispositae, uniloculares, valvulis
binis postice connexis transverse dehiscentibus.

**POROPTERIDES**

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* superficiarium.

**SCHISMATOPTERIDES.**

1944. **ANGIOPTERIS.** Sorus marginalis continuus et seriebus geminatis transversis capsularum compositus. Capsulae rima dehiscentes. *Indusium* nullum.

1945. **GLEICHENIA.** Sori subrotundi e capsulis 3 s. 4 stellatim positis immersi 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 dehiscent.

DE S

In angles longitudinaliter angulus longitudinaliter constructae. Indusium nullum.

es duplici sequebus hiantium in spicis dispositae. Indusium nullum.

IDES.

marginalis con-
sis transversis
Capsulae rima
nullum.

stundi e cap-
mers immersis
longitudinaliter

stundi. Caps-
uális transversi

osae semibivalves
frondis.

stundae pore
m marginem
crenae frondis.

unilaterales,
iere a
Indusia nulla.

squamiforme quamlibet capsulam obtegens.

1950. SCHIZAEA. Spicae unilaterales flabel-
latae aggregatae. Capsulae vertice radiatim striatae subturbinatae poro ob-
longo later hiantes. Indusium continuum 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 ped-
dicellatae striatae semibivalves panicu-
latae. Indusium nullum.

FILICES.

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. MENISCII. Soris lunati subparallelis ve-
is frondis transversis interjectis. In-
dusia nulla.

1957. TAENITIS. Sorus linearis continuus quandoque interruptus longitudinalis
inter costam et marginem exteriorem. Indusium nullum.

1958. CETERACH. Soror lineares transversales.
Indusia nulla.

1959. GRAMMITIS. Soris oblongi lineares recti
sparsi. Indusia nulla.
1960. POLYPODIUM. Sori subrotundi sparsi. *Indusia* nulla.

1961. PLEOPELTIS. Sori subrotundi sparsi. *Indusia* subrotunda peltata numerosa in quolibet soro.

1962. ASPIDIDIUM. Sori subrotundi sparsi. *Indusium* umbilicatum vel uno latere dehiscens.

1963. ONOCLEA. *Capsulae* partem frondis inferiorem dense tegentes. *Indusia* squamiformia in formam baccae connata non dehiscentia.

1964. STRUTHIOPTERIS. *Capsulae* partem frondis inferiorem dense tegentes. *Indusia* squamiformia marginalia interius dehiscentia.

1965. LOMARIA. *Capsulae* partem frondis inferiorem dense tegentes. *Indusium* continuum marginale interius dehiscens.

1966. DAREA. Sori lineares submarginales. *Indusia* e venä laterali alter orta exterius dehiscentia.

1967. ASPLENIUM. Sori lineares transversales sparsi. *Indusia* e venis lateralis or- ta costam versus dehiscentia.

1968. SCOLOPENDRIUM. Sori lineares transversales sparsi. *Indusium* duplex ad utrumque latus sori situm.


1970. PTERIS. Sori continui lineares margi- nales. *Indusium* e margine frondis, inflexum, interius dehiscens.

1971. VITTARIA. Sori lineares longitudinales continui vel in margine vel in disco
otundi sparsi. Indusium duplex ad utrumque latus sori.

BLECHNUM. Sori lineares longitudinales continui ad utrumque latus costae frondis. Indusium superfiiciarium interius dehiscentis.

WOODWARDIA. Sori oblongi distincti recti ad utrumque latus costae frondis. Indusia superfiiciaria fornica interius dehiscentia.

LINDSaea. Sori lineares continui submarginales. Indusium superfiiciarium continuum exterius dehiscentis.

ADIANTUM. Sori oblongi vel subrotundi, Indusia membranaceseis et margine ortis, interius dehiscentibus inserti.

CHEILANTHES. Sori punctiformes discreti marginales, tecti Indusio squamiformi marginali interius dehiscentia.

LONCHITIS. Sori lunati sinibus frondis subjecti. Indusium e marginem frondis inflexo, interius dehiscentia.

DAVALLIA. Sori punctiformes subterminali-marginales distincti. Indusium superfiiciarium subcucullatum exterius dehiscentia.

DICKSONIA. Sori punctiformes marginales subrotundis distincti. Indusium duplex, alterum superfiiciarium exterius dehiscentis, alterum marginale interius dehiscentis.

CYATHEA. Sori subrotundi receptaculo hemisphaerico vel clavato inserti. Indusium calyciforme sorum cingens, superne dehiscentis.

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. ISOÈTES. *Capsula membranacea non dehiscens frondis basi immersa, unilocularis. Semina angulata receptaculis pluribus filiformibus inserta.*


1986. MARSILEA. *Indusia imbricata connata pericarpium biloculare dissepimentis transversis numerosis interstitium mentientia. Semina numerosa.*

1987. AZOLLA. *Capsula unilocularis radicalis globosa polysperma?*
CRYPTOGAMIA GONOPTERIDES.

GONOPTERIDES.

1935. EQUIS E TUM.

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

Receptacula peltata plana polygona spicata, sub-
tus Indisi 4 - 7 corniculatis clausis tandem
longitudinaliter rumpentibus, et fructificationes

Syl. O. Sem. unicum.

EQUIS E TUM arvense.

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

E. scapo fructificante nudo; sterili frondoso.

II. p. 3.

E. caulisbus undique ramosis, ramis
scabriusculis, fructificantibus simplicibus, vagi-
nis distantibus late incisis. Smith. brit. 3. p.
n. 1103.

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

III. 5.

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

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

E. setis quadrangularibus internodio longioribus,

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


2. **CRYPTOGAMIA GONOPTERIDAE.**

E. arvense longioribus setis. *Bauh. pin. 16.
E. minus. *Fuchs. hist. 323.
Hippurus minor. *Dod. pempt. 73.
Acker-Schachtelhalm. *W.
Habitat in Europae locis depressis inter segetes, in America et Asia boreali inque Orient.

2. **EQUISETUM fluviatile.**

E. caulis sterilibus simpliciter ramosis, rami scabriusculis octogonis, fructificantibus simplificibus, vaginae infundibuliformibus lacerodentatis, dentibus aristatis. *Willd. enum. 1865.


E. caulis sterilibus ramosis, rami scabriusculis numerosissimis; fructificantibus simplicibus, vaginae approximatis setaceo-multifidis. *Smith brit. 3. p. 1104.


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


3. **EQUISETUM palustre.**

Hippurus minor. *Dod. pempt. 73.
Hippurus majus. *Fuchs. hist. 323.
Acker-Schachtelhalm. *W.
Habitat in Europae locis depressis inter segetes, in Europea et Asia boreali inque Orient.


4. **EQUISETUM primum.**


Hippurus majus. *Fuchs. hist. 323.
Hippurus primum. *Bauh. pin. 16.


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

CRYPTOGAMIA GONOPLERIDES.

Hippuris major. Dod. pempt. 73. Lob. ic. 793.

Flufs-Schachtelhalm. W.

Habitat in fluviorum ripis humidis Germaniae,
Helvetiae, Angiae, Sueciae. 4. (v. v.)

Accedit ad E. arvense sed abunde statu-
ra majori, ramis caulis sterlis ortoangulatis,
vaginarum dentibus caulis fructificantibus ari-
stats diversum. W.

3. EQUISETUM umbrosum.

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

Equisetum umbrosum. Meyer in litt.

Schatten-Schachtelhalm. W.

Habitat in Pomeraniae sylvaticis humidis, in-
que Borussiae humidis. 4. (v. v.) Meyer et
Bory de St. Vincent.

Caulis sterilis pedalis vel sesquipedalis sim-
pliciter ramosus, teres striatus. Rami verticul-
lati simplices circiter quindecim tripllocares et
longiores triquetrati. Vaginae caulis multidenta-
tae, dentibus apice fuscis acutis; ramorum
tripartitis, dentibus lanceolatis adpressis. Caui-
lus fructificantus primum nudus simplex appar-
et ut in E. arvensi, demum rami ut in caule
sterili nascentur, cui decidente spica simili.

Accedit ad E. sylvaticum, sed differt: caule
simpliciter ramoso, ramis triquetratis 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 subtriquetratis. Willd. enum.

1065.

E. caule spicato frondibus compositis. Sp. pl.
1516. Fl. suec. 834; 937. Pollich. pal. 948.

Hoffm. germ. II. 3. Roth. germ. I. 440. III.


A 2
CRYPTOGAMIA GONOPTERIDES.

E. foliis repetito-ramosis, vaginis laxisimis. *Hall. helv. n. 1680.*
E. setis ramosis internodio multoties longioribus. *Roy. lugdb. 496.*
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 glabis, spica terminali. W.
Equisetum uliginosum *Mühlenberg in lit.*
Schlamm-Schachtelhalm. W.
Habitat in paludibus Pensylvaniae. 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 tripollicibus 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. *Wille. enum. 1065.*
CRYPTOGAMIA GONOPTERIDES.

E. caule nudiusculo ramisque laevibus, ameno terminali. Smith brit. 3. p. 1105.
E. scapo nudum simplicissimo. Roy. lugdb. 496.
E. nudum laevis nostras. Raf. synop. 131. t. 5. f. 2.
E. foliis nudum non ramosum sive junceum. Bauh. theatr. 248.
Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 34. 36.
Wasser-Schachtelhalm. W.
Habitat in Europae paludibus turfosis profundis et ad ripas lacuum fluviorumque.

Variat caule simplici et ramoso. W.

7. EQUISETUM palustre.
E. caulis simpliciter ramosis glabris sulcatis, ramis pentagonis apice spiciferis. Willd. enum. 1065.
E. caulis fructificantibus angulatis ramosis, ramis simplicibus erectis scabriusculis. Smith brit. 3. p. 1103.
E. caule sulcato, ramis multifloris, foliis indivisis. Hall. helv. n. 1677.

E. palustre. Fl. lapp. 392.

Sumpf-Schachtelhalm. W.
Habitat in pratis paludosis Europae. 24. (v. v.)
8. **EQUISETUM pratense.**

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


*Wiesen-Schachtelhalm.* W.

*Habitat in pratis Germaniae.* 24.


9 **EQUISETUM pannonicum.**

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

*Equisetum pannonicum.* *Waldstein et Kitaib.*

*Ungarischer Schachtelhalm.*

*Habitat in paludibus Hungariae.* 4. (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 vagina terminali, diversum caule quandoque ramoso laxiore, vaginae viridibus, dentibus obtusis non diaphanis.* W.

10. **EQUISETUM**

E. caulibus simplicibus ramosis, spica terminali.


*Equisetum.*

*Habitat in paludibus.*

*Waldstein et Kitaib.*

*Ungarischer Schachtelhalm.*

*Habitat in paludibus Hungariae.* 4. (v. s.)

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 vagina terminali, diversum caule quandoque ramoso laxiore, vaginae viridibus, dentibus obtusis non diaphanis.* W.
CRYPTOGAMIA GONOPTERIDES.

10. EQUISETUM variegatum.
E. caulibus simplicibus strictis glabris, apice spiciferis, vaginis sphecalatis, dentibus diaphanis cuspidentis. W.


Equisetum te u. Hoppe.
Equisetum limosum. Allion ped. n. 2394.
E. caule sulcato subnudo, vaginis aristatis. Hall. helv. n. 1678.


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. Spica terminalis. W.

11. EQUISETUM scirpoides.
E. caulibus simplicibus adscendentibus glabris filiformibus apice spiciferis, vaginis tridentatis sphecalatis, 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.)
12. Equisetum hyemale.

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


E. caule nudo scaberrimo basi subramoso, vaginis albidis basi apiceque nigris, amento terminali. Smith b. i. 3. p. 1105.

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


E. hyemale. Fl. lapp. 394.

E. folis nudum ramosum. Bauh. pin. 16.


Polier-Schachtelhalm. W.

Habitat in syhis asperis iliginosis 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. caulis subduplicato-ramosis, ramis subtenuibus scabriusculis sexulcatis, dentibus vagina-rum 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.)

14. Equisetum elongatum. W.

E. caule nudo semitruncato, caulis sublaminato.


Polier-Schachtelhalm. W.

Vieläcker. W.

Habitat in syhis asperis iliginosis Europae et Americae borealis. 2. (v. v.) Vaginae albidae apice dentibus lanceolatis aristatis nigris coronatae. Dentes hi valde caduci sunt, et basis nigra remanens in inferioribus vaginis vestigium eorum tantum denotat. W.

15. Equisetum elongatum. W.

CRYPTOGAMIA GONOPTERIDAE.


14. EQUISETUM ramosissimum.

E. caulis subsimpliciter ramosus, ramis glabriusculis hexagonis confertis numerosissimis, dentibus vaginarum membranaceis. W.

Equisetum ramosissimum. Humboldt et Bonpland.

Vielästiger Schachtelhalm. W.

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

Caulis quinquepedalis erectus inferne fere crassitie digiti minoris teres striatus glabriusculus subsimpliciter ramosus. Rami inferiores pedales crassitie fili emportetici tenuioris, ramulo uno altervo 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 vaginarum membranaceis caducis. W.

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

E. altissimum ramosum. Pl. spec. ii. ic. 125.
Habitat in Jamaica, Martinica. (v. s. fructif.)
Equisetum giganteum Thunb. prod. 171. est sine dubio alia species. W.

STACHYOPTERIDES.

1936. LYCOPODIUM.
Capsulae reniformes uniloculares bivalves polyspermae. Semina minitissima pulveriformia.

† Plegmariae spicis dichotomis.

1. LYCOPODIUM Plegmaria.
L. caule dichoto me pendulo, foliis ovatis acutis patentibus caulinos quaterno-, rameis terno-verticillatis, spicis sessilibus dichotomis. W.
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 praefatton indicavi. At corpura carpomorphae involucro triphyllo globulisco, ut plurimum tribus composita, ad basin spicæ atque in axillis propullantibus, sunt, ut in loco citato indicatum est, propagines, quæ ad genus characterem non pertinent, sed ad physiologiam plantarum spectant, ut bulbi Poae bulbosae, alpinae, Dentarias bulbiferæ, Aspidii bulbiferi, aliorumque viviporum vegetabilium. W.
CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 15. p. 112.
Schnürührige Bärllappe. W.
Habitat in Malabaria, insulis Borboniae et Philippinis ex arboribus pendulum. 4. (v. s.)
Folia caulina quaterna, ramea terna ovata
torta basi leviter cordata subpetiolata paten-
tis. 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.
Selago indica orientalis sive Plegmaria admirabilis zeylanica, Breyn. cent. 180. t. 92. Raj.
hist. 1582. suppl. 655. Dill. musc. t. 61. f. D. E. F.
Büschelährige Bärllappe. 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 Bärllappe. W.
Habitat in Societatis insulis. 24. (v. s.)
Videtur a L. Plegmaria diversum licet si-
milimum sit. Differt enim: foliis duplo bre-
vioribus rigidioribus alternis nec verticillatis,
denum squamis capsula brevioribus. An spe-
cies diversae? distinguent autopae. Unicum vidi
tandum specimen. W.
4. LYCOPODIUM longisfolium.
L. caule dichotomo, foliis lanceolatis rigidis patentibus decurrentibus quaterno-verticillatis, spicis sessilibus dichotomis divaricatis.
L. foliis decurrentibus sparsis lanceolatis patentibus, spicis sessilibus elongatis divisis radicansibus. Swartz: filic. 177.
Langblättrige Bärlappe. W.
Habitat in insulae Borboniae sylvis montosis ad arbores vetustas. 4. (v. s.)

5. LYCOPODIUM obtusisfolium.
L. caule dichotomo erecto, foliis quadrifariis ellipticis obtusis decurrentibus, spicis sessilibus bipartitis elongatis.
L. foliis decurrentibus sparsis ovatis integris, spicis geminis sessilibus, caule dichotomo erecto. Swartz: filic. 177.
Stumpfblättrige Bärlappe. W.
Habitat in nemoribus insulae Borboniae. 4. (v. s.)

6. LYCOPODIUM myrtifolium.
L. caule erectiusculo, foliis quadrifariis lineari-oblongis patentibus, spicis dichotomis foliosis. W.
L. foliis quadrifariis lineari-oblongis, spicis fili-
CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

synop. filic. 181. et 405.
Stachygynandrum myrtifolium. P. Bauvois prod.
113.
Myrtenblättrige Bärflappe. W.
Habitat in insulis oceani pacifici 2.
Caules L. Plegmiae similes subdichotomi
foliosi erectiusculi. Folia approximata sessilia
quadrispina oblonga acutiuscula
patentia integerrima glaberrima. Spicae termi-
nales dichotomae similes teretes laxiuscu-
lae. Capsulae approximatae, squamis ovatis
acutis carinatis erecto-patentibus rigidis
longi-
ribus interstitiis. Swartz. I. c.

7. LYCOPODIUM volubile.
L. foliis bifariis patulis subfalcatis, superficia-
bis solitariis, spicis subpaniculato-dichotomis,
caule sarmentoso-volubili hispido. Swartz.
synop. filic. 180. et 404.
L. foliis bifariis distichis falcatis acuminatis,
caule volubili hispido, pedunculis ramosis, spicis
aggregatis nudis. Forst. prod.
n. 482.
Kletternde Bärflappe. W.
Habitat in Societatis insulis. 2.
Caulis sarmentosus filiformis ramosus volu-
bilis teres squamulis subulato-setosis sparsis
sub-
verticillatis adpressis remotis obsitus. Rami al-
terni reflexi compressi dichotomi quasi supra-
decompositi. Folia bifaria patula distincta
ad-
aata lanceolata subfalcata, apice subulato-
setae
erecto, supra leviter convexa glaberrima
rigida. Superficia solitaria adpressa subulata
minutissima, inferiore remotiora. Spicae pe-
dunculatae subpaniculato-dichotomae teretes
laxae pollices, squamis lato-ovatis apice sub-
bulatis, capsulis vix longioribus. Swartz. I. c.

8. LYCOPODIUM ophioglossoides.
L. foliis sparsis lanceolatis integerrimis, spicis
14 CRYPTOGRAMIA STACHYOPTERIDES.

dichotomis caule longioribus. Lam. encyl. 3. p. 619. Swartz synop. filic. 177.
Natterzungenartige Bärblade. W.
Habitat in insula Mauritii. 24.


†† Lycopodia spicis pedunculatis.

9. LYCOPODIUM carolinianum.

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


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

Carolinische Bärblade. W.
Habitat in pratis udis Carolinae, Pennsylvaniae. 24. (v. 3.)


11. LYCOPODIUM magellanicum.

L. caule radicato-repente, foliis subdistichis patulis superficialibus subfalcatis lanceolatis integerrimis nitidae, pedunculo erecto solitario monostachyio. W.


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

Carolinische Bärblade. W.
Habitat in pratis udis Carolinae, Pennsylvaniae. 24. (v. 3.)


12. LYCOPODIUM cilindricum.

L. caule repente, foliis bifariis patulis, superficialibus subfalcatis-lanceolatis integerrimis nitidae, pedunculo erecto monostachyio. W.


L. (clav.)
10. *LYCOPODIUM repens.*

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


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


*Kriechende Bärapple.* W.

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

Affine *Lycopodium carolinianum.* W.

11. *LYCOPODIUM magellanicum.*

L. caule repente ramis rectiusculis, foliis sparsi imbricatis lineari-lanceolatis, spicis pedunculatis, squamis spicae membranaceae-marginitatis undulatis. W.


*Magellanische Bärapple.* W.

*Habitat ad fretum Magellanicum. 24.*

12. *LYCOPODIUM inflexum.*

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

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

(clavatum e borbonicum) foliis brevioribus

>CYBERTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 15

*CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.*

10. *LYCOPODIUM repens.*

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


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


*Kriechende Bärapple.* W.

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

Affine *Lycopodium carolinianum.* W.

11. *LYCOPODIUM magellanicum.*

L. caule repente ramis rectiusculis, foliis sparsi imbricatis lineari-lanceolatis, spicis pedunculatis, squamis spicae membranaceae-marginitatis undulatis. W.


*Magellanische Bärapple.* W.

*Habitat ad fretum Magellanicum. 24.*

12. *LYCOPODIUM inflexum.*

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

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

(clavatum e borbonicum) foliis brevioribus
rigidis recurvatis, spicis subquaternis. Bory. itin. 2. p. 305.


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

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

13. Lycopodium trichiatum.

L. caule repente, ramis adscendentibus, foliis sparsis unineriis linearibus incurvato-setigères, 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. (ciliatum) foliis sparsis apice filamentoso-ciliatis subspinosis, pedunculorum longioribus, spicis ovalibus. Swartz synop. filic. 179.


Haarige Bärlappe. W.

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


14. Lycopodium clavatum.

L. caule repente, ramis adscendentibus, foliis sparsis unineriis incurvato-setigères, spicis geminatis cylindricis pedunculatis, squamis ovatae acuminatis eros-o-denticulatis. W.

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 17


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


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

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

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

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


Gemeine Bärllappe. W.

Habitat in sylvis musci Europae et Canadae. 2. (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 cylindricis pedunculatis, squamis ovatis cuspidato-acuminatis erosodenticulatis. W.

Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I.  B
Lycopodium aristatum. *Humboldt et Bonpland.*
Habitat in Scilla de Caracas. 24. (v. s.)


**16. LYCOPODIUM thyoides.**

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.)

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 19

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

17. LYCOPODIUM complanatum.

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


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


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

L. surculo erecto continuato compresso, terminalibus capituliferis dichotomis 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.


Sabina sylvestris. Trag. 554.

Chamaecyparisus. Tabern. 945.


Flachastige Bärlappe. W.

Habitat in sylvis acerosis Europae, Sibiriae et Americae borealis. 4. (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.

Sadenbaumblättrige Bär lapse. W.
Habitat in Canada. 2. (v. s.)


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

19. LYCOPODIUM alpinum.
L. caule erecto dichotomo-fasciculato, foliis quadrifariis oblongis convexis acutis adpressis, spicis terminalibus solitariis sessilibus teretibus. W.
L. foliis quadrifariis imbricatis acutis, caule rep. •
CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 21

pente, surculis erectis dichotomis, spicis sessilibus teretibus. Swartz synop. filic. 178.
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. lugd. 506.
Muscus clavatus foliis cupressisi. Raj. hist. 121.
Alpen-Bärlappe. W.

Habitat in alpibus Lapponiae, Scotiae, Pyreneaeorum, Helvetiae, Tyrolis, Styriae, Salisburgi, Silesiae, Harcyniae, Siberiae. 4. (v.v.)
Radix supra terram inter muscos repens caulesque fasciculato-dichotomos exserens. Icon Dill. muse. t. 58. f. 2. quidem similis, tamen spicis valde diversa, atque propius ad L. sabinaefolium accedit, tamen pedunculis divisim differt. W.

20. LYCOPODIUM dendroideum.

L. caule erecto, ramis alternis confertis dichotomis patentibus, foliis sparsis sexfariis lineari-lanceolatis patulis, spicis solitariis terminibus sessilibus. W.
L. foliis sparsis sexfariis lineari-lanceolatis patulis, caule erecto subdiviso, ramis alternis radiato-dichotomis, spicis subsessilibus simplicibus teretibus. Swartz synop. filic. 178.
CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

L. (obscurem) foliis sparsis decurrentibus, sarmentis repentinibus, surculis erectis dichotomis. Sp. pl. 1566.
Lycopodioides radiatum dichotomum. Dill. musc. 274. t. 64. f. 12.
Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 120.
Cedernartige Bärlappe. W.
Habitat a Canada et Nova Anglia ad Carolinam montosam. 24. (v. s.)

* 21. LYCOPODIUM densum.
Dichtästige Bärlappe. W.
Habitat in Nova Hollandia ad Caput Van-Die-
men. 24. (v. s)
Caulis erectus ramosus, ramis numerosis con-
fertis dichotomis. Folia terna verticillata sex-
fariam imbricata; caulina lanceolata acuminata
laxe imbricata; ramea ovato-lanceolata acuta,
arcte imbricata. Spicae in ramis terminales ses-
siles fere semper solitariae, in ramis terminali-
bus quandoque geminatae vel ternae. W.

* 22. LYCOPODIUM juniperoideum.
L. caule erecto, ramis alternis fastigiatis dicho-
tomis strictis, foliis sparsis lineari-subulatis
subadpressis, spicis solitariis terminalibus sess-
silibus. W.
L. foliis sparsis erectis lineari-subulatis integris,
caule erecto dichotomico ramoso, ramis erectis,
spicis sessilibus teretibus. Swartz synop. filic.
178. et 401.
Wachholderartige Bärlappe, W.
Habitat in Sibiria. 24.
Caulis erectus teres, inferne nudus suffr-

CRYSTAL
Habitat in Japonia. 24.

Caulis repens vel scandens teres glaber ramosus radicans. Folia verticillata sena lanceolata-subulata integra glabra imbricata-patula. Thunb. l. c.

Inflorescentia latet adhuc ergo dubitander 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-
rulatis patentibus, ad incrementa annua contractis, spicis solitariis sessilibus terminalibus. W.


L. foliis sparsis quinquefariis patulis subserratis, surculis annotino-articulatis, spicis sessilibus teretibus. Swartz synup. filic. 178.

L. foliis sparsis subserratis muticis quinquefariis floralibus dilatatis abbreviatis, ramis floriferis annotino-articulatis. Smith. brit. 3. p. 311.


L. caule erecto, spica glabra terminali. Fl. lapp. 419. Fl. suec. 858; 956.


L. surculo reptante ascendentemente repetito, terminali teretisolitario, capitulifero sessili, foliis serrulatis patulo delflexis. Neck. meth. 146.

L. elatius juniperinum, clavis singularibus sine pediculis. Dill. musc. 455. t. 63. f. 9. gis. 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.


Sprossende Bärlappe. W.

Habitat in Europae et Canadae nemoribus. (v. v.)

Americana planta differt foliis brevioribus et parum angustioribus. W.
CYPYOGAMIA STACHYOPTERIDES. 25

* 26. LYCOPODIUM funiculorum.
L. caule ramoso elongato debili, foliis lanceolatis sparsis adpressis, spicis terminalibus sessilibus longissimis. W.
L. foliis sparsis lanceolatis, ramis praelongis funiculiformibus, spicis sessilibus simplicibus longissimis. Lam. encycl. 3. p. 621.
Schnurförmiger Bärapple. W.
Habitat ad Cap. b. spei et in insula Mauritii. 24

Radix tuberosa magnitudinis nucis minoris valde fibrosa. Caulis debili ramosus foliis simplicibus solitariis erectis, apice monostachyis, foliis linearibus sparsis acutis integerrimis supra curvis, spica sessilia foliosa. W.
L. foliis sparris integerrimis, spicis terminalibus foliosis. Swartz synop. flic. 177.
L. foliis sparris integerrimis linearis-lanceolatis muticis, floralibus basi dilatatis patentiulisculis. Smith brit. 3. p. 110.
L. caulibus radicantis-repentibus, scapis radicularibus brevibus foliosis monostachyis, foliis annuas con-


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

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


Sumpf-Bärapple.

Habitat in Europae inundatis et in America boreali ad sinum Hudsonis. 4. (v. v.)

Americanum ab europaeo nullo modo diversum, W.

28. LYCOPODIUM alopecuroides.

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


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

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


Muscus terrestrialis repens virginianus humi diffusus, viticulis longioribus, foliolis tenuibus ve-
CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 27

stitis. Moris, hist. 3. p. 624. s. 15. t. 5. f. 12.
Raj. suppl. 32.
Fuchsschwanzartige Bärlappe. W.
Habitat in herbidis humentibus Pensylvanicae,
Virginiae, Caroliniae. 24. (v. s.)
Rami recurvati sapae summitate radicantes.
Mich. l. c.

29. LYCOPODIUM ulicifolium.
L. foliis sparsis (octofariis) patentibus ovato-
lanceolatis acuminatis, caule dichotomo, spici-
sis longissimis foliosis sessilibus laxis. Swartz
symp. flic. 177.
Hecksamenartige Bärlappe. W.
Habitat in India orientali. 24.

30. LYCOPODIUM squarrosum.
L. caule dichotomo, foliis linearisubulatis sex-
faris reflexo-squarrosis, spicis foliosis termi-
nalibus sessilibus. W.
L. foliis sparsiis linearibus glabris, spicis termi-
nalibus foliosis. Forst. prod. n. 479.
L. foliis sparsiis linearisubulatis reflexo-sqarro-
sis, caule dichotomo, spicis foliosis. Swartz
symp. flic. 177. et 400.*
Sparrige Bärlappe. W.
Habitat in insula Taheiti, inque Java. 24.
Caulis bipedalis dichotomus teres latus foli-
sus. Folia approximata, inferiora octofarlia,
superiora sexfaria lanceolato-linearisubulata
deflexa, apice adscendente squarrosa-rigida,
semipillicaria integerrima glabra. Fructificatio-
tes terminales ad apices ramorum spicaeformes
et etes foliosae. Capsulae imbricatae reniformi-
mi-subrotundae, squamis seu foliis linearis-
setaceis erectis capsulis longioribus, inferioribus
brevioribus intersinctae et tectae. Swartz l. c.

31. LYCOPODIUM confertum. W.
L. caule ramoso adpresso-radicante, foliis li-
CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

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

Dichtblättrige Bärllappe. W.

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


32 LYCOPODIUM spurium. W. +

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

Bastard-Bärllappe. W.

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

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

33. LYCOPODIUM Selaginoides.

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


L. foliis sparsi ciliatis lanceolatis, floralibus majoribus patentibus. Smith brit. 5. p. 1109.

L. spicis sessilibus, foliis ovato-lanceolatis serratis confertis. Hall. helv. u. 1717. t. 45. f. 1.
CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDIES.

34. LYCOPODIUM sanguinolentum.

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


L. foliis quadrifariis imbricatis, caulisibus erectibus-culcis dichotomis, spicis sessilibus tetragonis. Swartz synop. filic. 181.


Blutfarbige Bärlappe. W.

Habitat in Sibiria orientali, inque Camschatca. 24. (v. s.)

Folia saturete viridia quandoque rubra. W.
30 CRYPTOGRAMIA STACHYOPTERIDES.

35. LYCOPODIUM rupestre.
L. caule repente ramoso, ramis subdivisis ascendentibus, foliis sparsis imbricatis lineari-lanceolatis ciliatis apice piliferis, spicis solitariis sessilibus terminalibus. W.
L. foliis sparsis filamentosis, caule repente, spicis tetragonis sessilibus. Swartz synop. filic. 181.
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.
Raj. suppl. 52.
Felsen-Bärlepp. W.
Habitat in rupibus Canadæ, Virginæ, Carolinæ, Sibiriæ et Indiæ 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. erectum ramosissimum, spicis ovatis sessilibus nutantibus. Fl. zeyl. 387.
L. frutescens capillaceum crispum, spicis brevibus nutantibus. Dill. musc. 456. t. 63. f. 10.

CRUSA 
L. zeylanicum, Musch. Syst. 61. p. 136.
Muscus zeylanicus. 2. f. 13.
Muscus zeylanicus. 2. f. 13.
Muscus zeylanicus. 2. f. 13.
Muscus zeylanicus. 2. f. 13.
Habitat in rupibus drupis rigidis.
Folia lineari-lanceolata margine ciliata, apice pilo terminata. Ex omnibus his indicatis regionibus specimina habeo. W.

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

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

Muscus zeylanicus erectus perpetuo virens in arboris proceritatem excrescens. Pluk. alm. 247. f. 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. 43. f. 3.

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


Krummhrige Bällette. W.

Habitat inter tropicos Asiae et Americae. 4. (v. s.)

37. LYCOPODIUM curvatum.

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


Krummlättrige Bällette. W.

Habitat in Jamaica et India orientali. 2. (v. s.)

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

38. LYCOPODIUM marianum. W. +

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

Marianische Bällette. 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 divisibus patentibus. Folii quadrifaria quaterna lineari-subulata mononata 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.
Habitat in Nova Hollandia ad Caput Van Diermen. 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. (Bryopteris) foliis sparsis imbricatis, ramulis convolutis. Sp. pl. 1567.
Lycopodioides squamosum hispidum, extremis 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 filicinus elegans s. Bryopteris. Plukenet 247. t. 100. f. 3. Raj. suppl. 32.
Gekreuselte Bärlappe. W.
Habitat in India orientali. 24. (v. s.)

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

I

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.


Krummästige Bärlappe. W.

Habitat in Japonia. 24.

42. LYCOPODIUM yemense.

L. foliis bifaristis secundis ovatis acutis ciliatis, superficialibus imbricatis cuspisatis, ramorum alternis basi auriculatis, caulibus dichotomis repentibus bifarise ramosis, axillis stoloniferis, spicis dichotomis convolutis. Swartz synop. filic. 182. et 407. t. 4. 4.

Lycopodium sanguinolentum. Forsk. cat. fi.
arab. 125.

Arabische Bärlappe. W.

Habitat in Arabia felici. 4.

43. LYCOPODIUM helveticum.

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

germ. III. 19. Allion ped. n. 2427.

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


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

Lycopodioides denticulatum pulchrum repens,
Cryptogamia Stachyopterides.

spicis pediculis insidentibus. Dill. musc. 463, t. 65, f. 2.
L. caule plano, foliis superne quaternis, inferne binis, spicis obscure petiolatis. Hall. helv. n. 1718.

Muscus denticulatus major. Bauh. pin. 360.
Muscus repens, foliis alternis subrotundis per siccitatem falcatis. Moris hist. 3. p. 626. s. 15. t. 6. f. 34.

Schweizer-Bärtsch. W.

Habitat in alpibus Helvetiae, Sabaudiae Tyrolis, Bavariae, Salisburgi, Carinthiae, Carnioliae, Styriae, Austriæ. 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 repentinibus, spicis terminalibus abbreviatis sessilibus. W.
L. foliis bifariis, superficialibus imbricatis, sur-
culis repentinibus, floribus sparsi. Sp. pl. 1569.
L. foliis bifariis ovatis acutis subdenticulatis pa-
tulis, superficialibus imbricatis, surculis radi-
cantibus dichotomis spicis geminatis sessilibus, capsulis inferioribus tricoccis. Swam. synop. filic. 185.

Lycopodioides imbricatum repens. Dill. musc. 462 t. 66. f. 1. A.
Muscus denticulatus minor. Bauh. pin. 360.
Muscus terrestres lusitanicus. Clus. hist. 2. p. 249.

Gezähnelte Bärtsch. W.

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


45. Lycopodium.

L. foliis bifariis ovatis subcordatis acutis denti-
culatis, superficialibus alternis ovatis acutis caulibus ramosis repentinibus, spicis terminalibus abbreviatis sessilibus. W.
L. foliis bifariis, superficialibus imbricatis, sur-
culis repentinibus, floribus sparsi. Sp. pl. 1569.
L. foliis bifariis, superficialibus imbricatis, surculis repentinibus, floribus sparsi. Sp. pl. 1569.
L. foliis bifariis, superficialibus imbricatis, surculis repentinibus, floribus sparsi. Sp. pl. 1569.
L. foliis bifariis, superficialibus imbricatis, surculis repentinibus, floribus sparsi. Sp. pl. 1569.
L. foliis bifariis, superficialibus imbricatis, surculis repentinibus, floribus sparsi. Sp. pl. 1569.

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

CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDUM.

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. 1669.
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. 358.

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.
Rauhblättige Bärllappe. W.

Habitat in India orientali. 2.

Vogelsäuglingsartige Bärllappe. W.

Habitat in Jamaica. 2. (v. s.)

36 CRYPTOGRAMIA 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 Jamaicâ. 2. (v. s.)

* 48. LYCOPODIUM depressum.
L. foliis bifariis alternis denticulatis patulis, superficialibus distichis subaequalibus ciliatis, spicis oblongis sessilibus foliosis. Swartz synop. filic. 185. et 412.*
Niedergedrückte Bärlappe. W. 
Habitat ad Cap. b. spei. 24.

* 49. LYCOPODIUM umbrosum.
L. foliis bifariis alternis semicordatis obtusis margine superiore tenuissime denticulatis superficialibus distichis alternis oblongis cuspidatis, spicis sessilibus.
Habitat in umbrosis humidis insulae Mauritiis Borboniae. 24. (v. s.)
CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDÆS. 37


50. LYCOPODIUM viridulum.
L. foliis bifariis alternis semicordatis obtusis integerrimi-basi subdenticulatis, superficialibus distichis alternis oblongis cuspidatis, spicis sessilibus.

Lycoedium viridulum. Bory de St. Vincent.

Lycopodium viridulum. W. Grünliche Bärlappe. W. Habitat in memoribis insulae Mauritii. 2¢. (v. s.)

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

51. LYCOPODIUM albidulum.
L. foliis bifariis ovatis acutis denticulatis, superficialibus alternis distichis adpressis, spicis terminalibus elongatis sessilibus tetragonis. W. L. foliis bifariis ovatis acutis denticulatis superficialibusque alternis, surculis radicansibus, spicis terminalibus linearibus laxis subtetragonis, squamis imbricato-patulis. Swartz synop. filic. 183. et 409.*

Weißliche Bärlappe. W.

Habitat in Pensylvania. 2¢. (v. s.)

Caules sesqui-veo bipollicares subramosi ra-
CRYTOGAMIA STACHYOPTERIDAE.

dicantes intertexti. Folia alterna bifaria ovata acuta denticulata; superficialia alterna acutiora disticha adpressa. Spicae solitariae ratiocine planae longae semipollucares 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, spica terminalibus sessilibus subsolitariis. W.
L. foliis bifariis alternis minoribus, caule repente, spiciae sessilibus. Sp. pl. 156.
L. foliis bifariis subrotundo-ovatis acutis planis denticulatis cum superficialibus acuminatis alternanibus, caule repente filiformi, spiciae subsolitarii sessilibus. Swartz synop. filic. 184.

Lycopodioides denticulatum pulchrum repens spicis apodibus. Dill. musc. 467. t. 64. f. 3
Ungestielt Bärlappe. W.

Habitat in umbrosis sylvaticis Virginiae, Caroli- nae, Floridae, inque montosis Indiae occidentalis. L. (v. s.)

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

* 53 LYCOPODIUM ciliatum. W.
L. foliis bifariis ovatis alternis margine superiori ciliatis, superficialibus ovatis aristato-mucro-
CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 39

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


Habitat in Nova Hollandia. 2. (v. s.)

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

*54. LYCOPODIUM scariosum.


Habitat in insulis maris pacifici. 2.

Spreuwartige Bärlappe. W.
55. LYCOPODIUM Myosurus.
L. foliis bifariis ovato-lanceolatis subdenticulatis, superficialibus distichis, caule tereti subtilis 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 Mauritii. 24. (v. s.)
Spicae pollicares erectae sessiles tereti-tetragonae apice attenuatae. Squamae imbricatae lato-subcordatae margine albo-membranaceae carinatae virides. Swartz l. c.

57. LYCOPODIUM stoloniferum.
L. foliis bifariis distinctis ovatis denticulatis, superficialibus distichis imbricatis oblongo-falcatis aristato-mucronatis, caule ramoso tetragonono repente, spicis brevissimis sessilibus. W.
L. foliis bifariis patentibus obsolete denticulatis, superficialibus oblongis apiculatis, surculis tetraquetris ramosissimis armentosis infere subnudis, a illis stoloniferis, spicis brevissimis, capsulis baseos monospermis. Swartz synop. filic. 182, Fl. ind. occid. 3. p. 1576.
Lycopodioides dentatus dichotomum rigidum minus, Dill. muse. 470. t. 67. f. 10.
Muscus squamosus repens. Plum. fil. t. 43. f. B.
Spreissende Bärlappe. W.
Habitat in Jamaica, Hispaniola, Brasilia. 24. (v.s.)

* 58. LYCOPODIUM marginatum.
L. foliis bifariis distinctis oblongis subintegralis, superficialibus distichis imbricatis ovato-falcatis cuspidatis albo-marginatis ciliatis, caule repente ramis erectis ramosis. W.
Lycopodium marginatum. Humboldt et Bonpland.
Gerandete Bärlappe. W.
Habitat in America meridionali. 24. (v.s.s.fruct.)

* 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
LYCOPODIUM flabellatum.
L. foliis bifariis oblongis acutis basi denticulatis, superficialibus distichis planis imbricatis ovato-falcatis acutis, caule erecto teretisculum apice distiches ramoso, spicis sessilibus tetragonis. W.

L. foliis bifariis, superficialibus distichis, caule erecto tereti. Sp. pl. 1568.
L. foliis biferis denticulatis, superficialibus distichis, caule erecto tertiisculum, spicis erectis. Swartz synop. filio. 183.

LYCOPODIUM cupressinum. W.
L. foliis bifariis oblongis acutiusculis integerrimis, superficialibus distichis carinatis imbricatis...
tis oblongis acuminatis, caule erecto teretiusculo unisulcato, apice distiche ramoso, spicis sessilibus tetragonis. W.

**Cypressenarige 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 subtulcata; superficia alternia 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. Flüggé. (v. s.)

Caulis obtusus teretiusculus inferne foliis sparsis obsitus, superne distiche ramosus. Folia semicordata imbricata disticha acuta, margine superiore, praeestum basin versus, denticulata, margine inferiore integerrima; superficialia alternia adpressa imbricata lanceolato-falcata breve cuspidata, denticulis remotis margine instructa. Spicas non vidi. Habitut valde simile L. flabellato. W.

63. **LYCOPODIUM canaliculatum.**

L. foliis bifariis distinctis lineario-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.*
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.


Habitat in Malabarica, Amboina et insula Barboniae. 24. (v. s.)

* 64. LYCOPODIUM pectinatum. W.

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

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

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

* 65. LYCOPODIUM chilense. W.

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

Chilenische Bärlappe. W.

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

Caulis erectus unisulcatus distichae ramosus. Rami alterni tripollicares usque semipedales iterum ramosi, ramulis polllicaribus simplicibus bipartitisve. Folia bifaria distincta oblonga acutiuscula subfalcata subcordata integerrima glabra; superficialia alterna disticha adpressa carinata oblonga acuta subfalcata. Spicae 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 disticho ramoso, spicis sessilibus terminalibus. W.

Glatte Bärlappe. W.
Habitat in India orientali. 24. (v.s.)


67. LYCOPODIUM plumosum.
L. foliis bifariis imbricatis, antrorsum basi gibbis subfalcatis obtusiusculis denticulatis, superficialibus ovatis carinatis cuspidatis ciliatis, surculis erectiusculus bifarie dichotomis, spicis terminalibus sessilibus. Swartz synop. filic. 164.
L. (penniforme) foliis bifariis muticis ciliatis patientibus, superficialibus adpressis aristatis, caule suberecto. Lam. encycl. 3. p. 622.

Lycopodioides Lonchitidis auriculatis foliis. Dill. musc. 470. t. 66. f. 8.
Federartige Bärlappe. W.
Habitat in India orientali. 24. (v. s. s. fructif.)
46 CRYPTOOGAMIA STACHYOPTERIDES.

* 68. LYCOPODIUM patulum.  
L. foliis bifariis alternis antrorsum basi gibbus acutiusculis subintegerrimis, superficialibus ovato-lanceolatis carinatis aciculatis denticulatis, ramis erectiusculis bifariis ramosis, spicis terminalibus sessilibus. Swartz synop. filic. 185. et 411.*

Ausgebreitete Bärllappe. W.  
Habitat in sylvis umbrosis montium Jamaicae. 4.

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

Stachygynandrum (scandens) caule tereti volubile ramoso, ramis erectis pinnatis, pinnulis alternis simplicibus, spicis sessilibus et terminalibus, foliolis parvis rotundis stricte imbri- catis, foliis distichis alternis oblongis ad apicem serrulatis, costa integra, litteram S effici- cente notatis. Beauvois fl. Ovare et Benin p. 10. t. 7.*

Kletternde Bärllappe. W.  
Habitat in Ovaria Africas. 5.

* 70. LYCOPODIUM ciliare. †  
L. foliis bifariis ciliatis, superficialibus distichis, caule ramoso, spicis terminalibus solitariis foliiosis compressis unilateralibus. Swartz synop. filic. 185. Retz. obs. 5. p. 2.

Gewimperte Bärllappe. W.  
Habitat in Zeylona. 24.

Caulis sesquipollicaris inordinate ramosus ex axillis radiculas capillares demittens. Folia majora alterna disticha patula ovata acuta ci- liata; minora cum his alternant ab altero cauliis latere adpressa acuminata non ciliata. Spi- cae ramos terminant et foliis similibus sed ma- joribus, compressae distichae et in his folia majora integerrima sinu sterilia, minora vero ciliata sinu capsulifera. Retz. l. c.
CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 47

+++ Selagines capsulis axillaribus.

71. LYCOPODIUM linifolium.
L. foliis alternis remotis subpetiolatis lanceolatis acuminatis, caule subdivo pendulo. W.
Selago linariae foliis. Dill. musc. 440. t. 57. f. 5.
Muscus maximus linariae foliis. Plum. fil. 144. t. 166. f. C.
Leinblättrige Bärnappe. W.
Habitat in America meridionali, Jamaica, Guadeloupe ex arboribus pendulum, 2. (v. s.)

72. LYCOPODIUM myrsinites.
L. foliis sparsi laxis subdistichis ovato-acutis, caulis ramosis repentibus, capsulis axillaribus. Lam. encycl. 3. p. 626.
Myrsmelättrige Bärnappe. W.
Habitat in Hispaniola. 2.

3. LYCOPODIUM Gnidioides.
L. foliis oblongis obtusis ternis quadrifariam imbricatis patulis, caule dichotomo. W.
Gnidiienblättrige Bärnappe. W.
Habitat in insula Mauritiae. 2. (v. s.)
Caulis dichotomus ubique foliis tectus. Fo-
lia exacte ut in Gnidis et Passerinis oblonga obtusa integerrima terna, approximata, quadrifariam inbricitata 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.
Taxusblättrige Bärlappe. W.
Habitat ad arborum truncos muscosos in montibus summis Jamaicae, Hispaniolas et in insula St. Helenae. 24. (v. s.)

75. LYCOPODIUM verticillatum.
L. foliis sensis 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 viridium linearium acuminata integerrima glabra potentia, infima fere reflexa, inferiora verticillato-secta, superiora sparsa quadrifariam disposita. Capsula generis ad basin cujuslibet folii. Planata facie Hippuridis vulgaris et longe diversa a Lycopodiio aceroso infra memorato. W.

* 76. LYCOPODIUM dichotomum.
L. foliis sparsis lineari-capillaceis patulis, caule dichotomo declinato-assurgentis, ramis patulis frangilibus. W.
CRYPTOGRAMIA STACHYOPTERIDES.


Gabelästige Bärllappe. W. Habitat ad arborum truncos locis umbrosis montosis Jamaicæ, Hispaniolæ, Martinicæ, Panamæ. 2. (v. s.)

77. LYCOPODIUM Selago.

L. foliis sparsis octofariis lineari-lanceolatis acuminatis integerrimis imbricato-patulis rigidiis, caule dichotomo erecto, ramis fastigiatis. W.
L. foliis sparsis octofariis subimbricatis lanceolato-subulatis subconcavis, caule dichotomo erecto fastigiato. Smith !: t. 3. p. 111.
L. spica sessili, foliis linearibus lanceolatis conflentis. Hall. helv. n. 1716.

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.
CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

Tannen-Bärlappe. W.  
Habitat ad truncoarborum, in nemoribus Europae borealis, inque australioris alpibus. 24. (v. v.)

* 78. LYCOPODIUM recurvum.  
L. foliis sparsi octofariis lineari-lanceolatis acuminatis integerrimis reflexo-patentibus rigidis, caule dichotomo erecto, ramis fastigiatis recurvis. W.  
Lycopodium recurvum. Kitaibel in litt.  
Krummästige Bärlappe. W.  
Habitat in alpibus et subalpinis Hungariae. 24. (v. s.)  
Affine praecedenti, sed folia reflexo-patentia et apices ramorum recurvati. W.

* 79. LYCOPODIUM Saururus.  
L. foliis sparsi suboctofariis lanceolatis acutis convexiusculis integerrimis arcte imbricatis, caulibus simplicibus bifidisve erectis. W.  
L. foliis sparsi suboctofariis lineari-lanceolatis integerrimis dense imbricatis erectis, caule simplici furcate. Swartz synop. filic. 176.  
Eidechsenschwanz-Bärlappe. W.  
Habitat in insulae Borboniae, altis montibus. 24. (v. s.)  
Caules piures pedales ex una radice plurumque bifidi, interdum simplices. W.

* 80. LYCOPODIUM crassum.  
L. foliis sparsi decemfariis lineari-lanceolatis rigidis convexo-carinatis obsolete denticulatis acuminatis arcte adpressis, caule bipartito ascendentere. W.  
Lycopodium crassum. Humboldt et Bonpland.  
Dicke Bärlappe. W.  
Habitat in Peru. 24. (v. s.)

* 81. LYCOPODIUM recurvum.  
L. foliis sparsi octofariis lanceolatis acuminatis integerrimis reflexo-patentibus rigidis, caule dichotomo erecto, ramis fastigiatis recurvis. W.  
Lycopodium recurvum. Kitaibel in litt.  
Krummästige Bärlappe. W.  
Habitat in alpibus et subalpinis Hungariae. 24. (v. s.)  
Affine praecedenti, sed folia reflexo-patentia et apices ramorum recurvati. W.

* 82. LYCOPODIUM Saururus.  
L. foliis sparsi suboctofariis lanceolatis acutis convexiusculis integerrimis arcte imbricatis, caulibus simplicibus bifidisve erectis. W.  
L. foliis sparsi suboctofariis lineari-lanceolatis integerrimis dense imbricatis erectis, caule simplici furcate. Swartz synop. filic. 176.  
Eidechsenschwanz-Bärlappe. W.  
Habitat in insulae Borboniae, altis montibus. 24. (v. s.)  
Caules piures pedales ex una radice plurumque bifidi, interdum simplices. W.

* 83. LYCOPODIUM crassum.  
L. foliis sparsi decemfariis lineari-lanceolatis rigidis convexo-carinatis obsolete denticulatis acuminatis arcte adpressis, caule bipartito ascendentere. W.  
Lycopodium crassum. Humboldt et Bonpland.  
Dicke Bärlappe. W.  
Habitat in Peru. 24. (v. s.)

CRYSTALLINA
CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 51

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

Habitat Tarmae Peruviae. 24.

82. LYCOPODIUM serratum.
L. foliiis suboctofariis lanceolatis basi attenuatis inaequaliter sinuato-dentatis cuspidatis patentissimis, caule adscendente bifido. W.
L. foliiis suboctofariis lanceolatis sinuato-serratis subreflexis, caule assurgente bipartito.
Swartz synop. filic. 175.
L. foliiis quaternis lanceolatis serratis, floribus sessilibus in axillis foliorum. Thunb. jap. 341. t. 38.*

Gesäge Bärapppe. W.
Habitat in Japonia. 24.

83. LYCOPODIUM lucidulum.
L. foliiis octofariis lineari-lanceolatis denticulatis acutis patenti-reflexis, caule adscendente bifido. W.
L. foliiis sparsi lineari-lanceolatis patentibus lucidis, caule assurgente subramoso.
Swartz synop. filic. 176.
L. (reflexum) foliiis suboctofariis lanceolatis reflexis obsolete serratis, caule erecto bipartito.
Swartz synop. filic. 175.
CRYSTALOGAMIA STACHYOPTERIDES.

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

Glanzende Bärflappe. W.
Habitat in Canada, Pensylvania, Virginia, Carolina. 24. (v. s.)

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

* 84. LYCOPODIUM javanicum.
L. foliis suboctofariis patentibus lanceolatis sub 
bulatis planis serrulatis basi attenuatis, caule 
dichotomo erecto. Swartz synop. filic. 175 
et 399.*

Javanische Bärflappe. W.
Habitat in Java. 24.
Radices filiformes simplicissimae. Cauli 
spikhamaeus assurgens, medio dichotomus, ra 
mis bipartitis rectis fastigiatis. Swartz l. c.

* 85. LYCOPODIUM reflexum. W.
L. foliis octofariis lineari-lanceolatis acumin 
tis subintegerrimis reflexis, caule erecto stricte 
dichotomo, ramis fastigiatis. W.
Zurückgebogene Bärflappe. W.
Habitat in America meridionali. 24. (v. s.)
Caulis erectus quadripollicaris dichotomus 
ramis fastigiatis. Folia octofariam disposita 
omnia reflexa, lineari-lanceolata, margine re 
voluta integerrima vel denticulo setaceo un 
altero instructa. Capsulae ut in congeneri 
bus axillares. Habitus L. Selaginis sed foli 
duplo fere breviora valde reflexa. W.

* 86. LYCOPODIUM rigidum.
L. foliis octofariis inferioribus reflexis, superio 
ribus patentissimis lineari-lanceolatis acumi 
natis serrulatis, caule dichotomo erecto strict 
to, ramis fastigiatis. W.
L. foliis sparsis sex-s. octofariis lineari-lanceo
CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.

87. LYCOPODIUM bifidum.
L. foliis octofariis inferioribus reflexis, superiores patentissimis lineari-lanceolatis acumina-ri spinuloso-serrulatis, caule dichotomo adscendente, ramis laxis elongatis fastigiatis. W.
Habitat in America meridionali. 24. (v. s.)
Caulis pedalis sesquipedalisque dichotomus seu potius bis bifidus, rarius ter bifidus, teres undique foliis obtusius, adscendens, ramis laxis elongatis. Folia lineari-lanceolata acuminata spinuloso-serrulata viridia, inferio-
ra reflexa, superiora patenia. Valde affin
L. rigido sed caule laxo foliisque parum longi
dioribus diversum. W.

88. LYCOPODIUM acerosum.
L. foliis quadrifariis lineari-capillaceis integer-
rims imbricato-patulis, caule dichotomo in-
eaquali laxo. W.
L. foliis imbricato-subverticillatis lineari-ca-
pillaceis, caule dichotomo, fructificationibus spar
is. Swartz fl. ind. occid. 3. p. 1575.
L. (setaceum) foliis sparsis lineari-setaceis, caule
dichotomo flacceo, capsulis sparris ovalibus.
Lam encycl. 3. p. 625.
Lycopodium verticillatum. Swartz synop. filic.
175. excluso synonomy Linnaei.
54 CRYPTOGRAMIA STACHYOPTERIDES.

Selago foliis camphoratae. Dill. musc. 439. t. 56. f. 3.
Muscus squamosus maximus coridis folio, viticulcis 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. folii confertis lineari-lanceolatis recurvatis secundis, caule ramoso repente, capsulis axillaris in apice ramorum. W.

Moosartige Bärlappe. W.
Habitat in altissimis montibus insulae Borboniae. 24. (v. s.)
Species valde singulis, habitu Hypni aduncii. 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. folii confertis lineari-lanceolatis secundis, caule ramoso vago repente, capsulis axillaris in apice ramorum.

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

* 91. LYCOPODIUM filiforme.
L. folii sparsi quadrifariis lineari-subulatis ad
CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 55

pressis, caule filiformi dichotomo divaricato.

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

Fadenförmige Bäruppe. W.
Habitat in insulis Sandwichii, maris pacifici. 2v.
Caulis filiformis adpressis fili mediocri ramo- divaricatu longissimus repetito dichoto-

mus, ramis bifariis patentissimis, terminalibus
sensim brevioribus, tectis foliis quadrifariis sub-
imbicato-adpressis, lanceolato-linearibus sub-
bulatis, supra concavis, subtus carinatis, mar-
gine integerrimis glabris. Swartz l. c.

* 92. LYCOPODIUM tenue.
L. foliis sparsis quadrifariis ovato-lanceolati
imbricato-patulis, caule laxo filiformi fasci-
culato-dichotomo. W.
Lykopodium tenue. Humboldt et Bonpland.
Dünne Bäruppe. W.
Habitat in America meridionali. 2v. (v. s.)
Caulis pedalis filiformis tenuis laxus 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
praeecedentibus, sed rami non divaricati et folio-
rum forma diversa. W.

* 1937. DUFIOUREA.
Capsulae subrotundae sessiles uniloculares trival-
es polyspermae.

* 1. DUFIOUREA trifaria.
Dufourea trifaria. Bory de St. Vincent in litt.
Dreizeilige Dufourea. W.
Habitat in aquis insulae Mauritii raro. 2v.
(v. s.)
Vegetabile facie Fontinalis squamosae
sub aquis natans, et quasi medium inter Mus-
CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES.


* 1938. TMESIPTERIS.


Capsulae didymae biloculares, loculis semibivalvibus.

1. TMESIPTERIS tannensis.


Tannasche Vogellappe. W.

Habitat in insula Tanna, inque Nova Hollandia ad Caput Van Diemen. 2. (v. s.)


* 1939. BERNHARDIA. W.


Capsulae tricoccae triloculares, loculis superne dehiscentibus semibivalvibus.

1. BERNHARDIA dichotoma. W,

B. caule dichotomo, ramisque triquetris, W.
CRYPTOGAMIA STACHOPTERIDES. 57


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


Lycopodium (nudum) foliis alternis, spicis terminalibus, floribus distantibus. Sp. pl. 1564.

Bory itin. 1. p. 211. 283.

Lycopodioides frutescens, spicis laxis nudis.

Dill. musc. 466. t. 64. f. 4.

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


Gabelastige Bernhardie. W.

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

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

2. Bernhardia complanata. W.

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

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

Flachastige Bernhardie. W.

Habitat in Jamaicæ arboribus parasitica. 24. (v. s.)
Capsulae nudae in spicam articulatam disticham connatae uniloculares transverse dehiscentes bivalves.

1. **OPHIOGLOSSUM vulgatum**.
   O. spica caulina, fronde ovata obtusa, arcte reticulata. W.
   O. folio unico ovato-lanceolato obtuso. *Hall. helv.* n. 1685.
   O. folio ovato spica disticha. *Hort. cliff.* 472.

2. **OPHIOGLOSSUM ovatum**.
   O. spica caulina, fronde ovata acuta laxe reticulata. W.
   Eyförmige Natterzunge. W.
   *Habitat in rupibus humidis Borboniae.* 2. (v. s.)
   *Rumphii planta ab hac non est diversa.*
3. OPHIOGLOSSUM nudicaule.

O. spica radicali, fronde ovata obtusa subpetioloata. W.
O. foliis ovatis, scapo aphylllo. Lin. suppl. 443.
O. fronde ovata subradicali subpetiolata, scapo distincto. Swartz synop. filic. 169. et 397. t. 4. f. 2.*
O. (lusitanicum) foliis ovatis, spica lanceolata. Thunb. prod. 171.
Nacktstengliche Natterzunge. W.
Habitat ad Cap. b. spei. 21.
A sequenti diversum fronde ovata et spica radicali. W.

4. OPHIOGLOSSUM lusitanicum.

O. spica caulina, fronde lanceolata. W.
O. angustifolium minimum. Barr. rar. 1280. t. 225. f. 2.
Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 15. p. 46.
Portugiesische Natterzunge. W.
Habitat in Lusitania. 2v. (v. s.)
Spica non est radicalis. sed caulina. W.

5. OPHIOGLOSSUM gramineum. W.

G. t. 1. f. 1.
Grasartige Natterzunge.
Habitat in collinis Malabariae ad montem St. Thomae. 2v. (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 ovata obtusa, radice globo-bulbosa. Swartz synop. filic. 169.
O. (crotalophoroides) frondibus subcordatis, scapo frondibus triplo longiore. Walt. carol. 256?

Knollige Natterzunge. W.
Habitat in sabulosis Caroliniae inferioris. 24.
O. lusitanico paulo majus. Mich. l. c.

7. OPHIOGLOSSUM reticulatum.

O. spica caulina, fronde cordata acuta reticulata. W.
O. cordatum et reticulatum. Plum. fil. 141. t. 164.
O. vulgari facie. Pet. fil. 179. t. 10. f. 4.
Netzbärtige Natterzungen. W.
Habitat in Hispaniola, Jamaica, Guiana, inque insulae Mauritii et Borboniae. 24. (v. s.)

8. OPHIOGLOSSUM pendulum.

Scolopendria. Rumph. amb. 6. p. 84. t. 37. f. 3.
Hängende Natterzunge. W.
Habitat in Amboinae, insulae Mauritii arboribus parasiticum. 24.

Frons simplicissima linearis acuminata undulata, margine integerrima, quandoque apice
CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 61

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

9. OPHIOGLOSSUM palmatum.
O. palmatum. Plum. fil. 139. t. 163. Petiv. fil. 178. t. 11. f. 2.
Handförmige Natterzunge. W.
Habitat in Hispaniola. 24.
Frondes plures pedales stipitatae ex una radice, cuneiformes digitato-subquadripartitae, inaequales oblongo-lanceolatis integerrimis. Spicae bipollicares pedunculatae e margine utroque baseos frondis tres vel quatuor. W.

1941. B. OTRYCHIUM.
Swartz synop. filic. 8.
Capsulae subglobosae, rachidi racemi compositi adnatae discrete nudae uniloculares, valvulis bis in postice connexis transverse dehiscentes.

1. B. OTRYCHIUM Lunaria.
B. scapo superne unifrondoso, fronde pinnata, pinnis lunatis integerrimis. W.
B. fronde solitaria pinnata, pinnis lunatis. Swartz synop. filic. 171.
Osmunda fronde pinnata caulina, pinnis lunata.

Hort. cliff. 472.
62 CRYPTOGRAMIA 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.
Gemeine Mondraute. W.
Habitat in Europae collibus siccis. 24. (v. v.)

2. BOTRYCHIUM rutaceum.
B. scapo superne unifrondoso, fronde bipinnatifida, lacinis emarginato - bi- seu tridentatis obtusis. W.
B. frondibus subsolitariis bipinnatis, pinnis ovatis incisis. Swartz synop. filic. 171.
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.
Habitat in Europae sylvaticis apricis. 24. (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.
Mutterkrautartige Mondraute. W.
Habitat in lucis Borussiae, Daniae, Bavariae. 24. (v. s.)

4. BOTRYCHIUM. W.
B. scapo superne unifrondoso, fronde bipinnatifida, lacinis emarginato - bi- seu tridentatis obtusis. W.
B. frondibus subsolitariis bipinnatis, pinnis ovatis incisis. Swartz synop. filic. 171.
Lunaria racemosa minor. Bauh. pin. 354.
Lunaria minor. Cam. epit. 643.
Habitat in Europae sylvaticis apricis. 24. (v. v.)
Erdratte. W.
Habitat in lucis Borussiae, Daniae, Bavariae. 24. (v. s.)

5. BOTRYCHIUM. 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.
Mutterkrautartige Mondraute. W.
Habitat in lucis Borussiae, Daniae, Bavariae. 24. (v. s.)

6. BOTRYCHIUM. W.
B. scapo nudo, frondibus radicalibus trilabiis, foliolis oblongis obtusis dentatis. W.
CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 63

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

4. BOTRYCHIUM lunarioides. 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.


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

Erdräuchartige Mondraute. W.
Habitat in pascuis Carolinae. 2. (v. s.)

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

5. BOTRYCHIUM obliquum. W.
B. scapo inferne unifrondoso, fronde subbitermato, foliolis oblongo-lanceolatis serrulatis basi inaequaliter cordatis. W.
Botrychium obliquum. Mühlenberg in litt.
Sciehe Mondraute. W.
Habitat in Pensylvania. 2. (v. s.)

6. BOTRYCHIUM ternatum. W.
B. scapo inferne unifrondoso, fronde geminata tripartito-bipinnata, pinnulis subpinnatifidis lacinis late interiore serratis. W.
64 CRYPTOGRAMIA STACHYOPTERIDAE.

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.
 Habit in Japonia. 24.

7. BOTRYCHIUM dissectum.

B. scapo inferne unifronde, fronde tripartita bipinnatifida, lacinis linearibus bipartitis apice identatis. 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.
 Zerschätzte Mondraute. W.
 Habitat in Pensylvania, Florida. 24. (v. s.)

Frons tripartita bipinnatifida, lacinis bas dilatatis linearibus dichotome divisis, apice acute bidentatis. Spica bipinnata. W.

8. BOTRYCHIUM virginicum.

B. scapo medio frondoso, fronde subterna tripartito-bipinnatifida, foliis inciso-pinnatifidis, lacinis obtusis subidentatis. W.

B. fronde tripartita lacinis serratis, scapo terminali, spica bipinnata. Swartz synop. filic. 171.


Osmunda (virginica) scapo caulino solitario, fronde supradecomposita. Sp. pl. 1579.


Osmunda fronde pinnata caulina, fructificatibus spicatis. Gron. virg. 196.
CRYPTOGAMIA STACHYOPTERIDES. 65


Lunaria multifida folio crasso et terra Mariana. Pluk. mant. 120. t. 427. f. 8. mala.


Habitat in Canada, Pennsylmania, Virginia inque montibus Carolinae. 24. (v. s.)

Frondes plerumque terna in scapo, interdum etiam unica. W.

9. BOTRYCHIUM cicutarium.

B. scapo inferne unifronsoso, fronde bipinnata, pinnis inciso-pinnatifidis terminalibus acuminatis. W.

B. fronde tripinnata, pinnulis ovalibus denticulatis, scapo et medio caulis, spica bipinnata. Swartz synop. filic. 171.

Osmunda (cicutaria) scapo solitario et 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 tripartitis pinnatifidisve lacinii lanceolatis acuminatis subrependis, spica coarctata. W.

B. fronde verticillato-pinnata, pinnis lanceolatis. Swartz synop. filic. 172.

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

Osmunda frondibus lanceolatis indivisis verticillato-terminalibus. Fl. zeyl. 373.*

Ophioglossum laciniatum. Rumph. amb. 6. p. 153. t. 68. f. 3.


Habitat in Zeylona, Amboina, 24. (v. s. s. fructif.)

Lin. Sp. Pl. Tom, V. P. I. E
**POROPTERIDES.**

* 1942. **MARATTIA.**

Smith Act. Taur. 5. p. 419.

Capsulae ovales sparsae, superne longitudinaliter dehiscentes, in utraque parte serie loculamentorum hiantium instructae. Indusium nullum.

* 1. **MARATTIA alata.**


M. rachibus squamosis, partialibus alatis, foliis acute serratis. Smith icon. ind. 46. t. 46.

**Gefügelte Marattie.** W.

Habitat in umbrosis saxosis montium Jamaicensis australioris. 24. (v. s.)

* 2. **MARATTIA laevis.**

M. frondibus bipinnatis, pinnulis apice obtusae serratis, rachibus laevibus, partialibus alatis. Swart synop. filic. 168.

M. rachibus laevibus, partialibus alatis, foliolis apice obtuse serratis, summis confluentibus. Smith ic. ind. 47. t. 47.

**Glatt Marattie.** W.

Habitat in insula Dominica. 24.

Stipes laevis. Frondes apice bipinnatae bas sin versus triplicato-pinnatas. Differt a precedentii dentibus pinnularum obtusis et stipite laevi. W.

* 3. **MARATTIA fraxinea.**

M. frondibus bipinnatis, pinnis oppositis, pinnulis lanceolatis acuminatis serratis basi connexatis, rachibus laevibus nudis. W.
KRIDES, DES.

1. DANAEA.

Capsulae lineares transversae parallelae multiloculares loculamentis duplici serie poro hiantibus. Indusium superficiarium semper apertum brevissimum capsulem cingens.

1. DANAEA simplicisfolia.

D. fronde simplici ovato-lanceolata. W.

D. frondibus lanceolato-oblongis glabris integrimis. Rudge icon. pl. gujan. t. 36.
Einfachblättrige Danaea. W.
Habitat in Guiana. 4.
Stipes frondis sterilis tri- vel quadripollicaris, fructificantis sex- vel octopollicaris.
Frongs sterilis ovato-lanceolata acuta quadripollicaris basi angustata. Frongs fructificantis 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 subintegerrimus, fructificantis longe petiolatis utrinque attenuatis. W.
D. rachi subsimplici, foliolis acuminatis subintegerrimus ad marginem usque capsuliferis, stipulis acutis. Smith Act. taur. 5. p. 420.
Swartz synop. filic. 167.
Asplenium (nodosum) frondibus pinnatis, pinnis oppositiss lanceolatis integerrimis. Sp. pl. 1539.
Phyllitis pulverulenta nodosa major. Petiv. fl. 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. 13. hist. 1. p. 85. t. 41. f. 1.
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
CRYPTOGAMIA SCHISMATOPTERID. 69

apice serratis, fructificantibus subsessilibus linearis-lanceolatis. W.

D. rachi apice alata, foliolis serrulatis prope marginem nudis, stipulis obtusis erosis. Smith

Lingua Cervina nodosa minor. Plum. fil. 91.
t. 109.

Geflügelte Danaea. W.

Habitat in Martinica. 24. (v. s. pinnulam fructif.)

SCHISMATOPTERIDIES.

* 1944. ANGIOPTERIS.


Sorus marginalis continuus e seriebus geminatis numerosis transversis capsularum compositus.
Capsulae ellipticae poro oblongo hiantes. Indusium nullum.

* 1. ANGIOPTERIS evecta.

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, pinis oppositis oblongis apice linearis-acuminatis serratis, fructificationum serie submarginali continuai. Forst. prod. n. 438.

Ehrabener Palmenfarrn. W.

Habitat in insulis Societatis et Marianis. 1. (v. s.)

Erhabener Palmenfarrn. W.

Caudex arboreus quinquepedalis diametro spithamali. Frondes sexpedales bipinnatae. Pinnae bi- usque quadripollicares linearis-lanceolatae acuminatae apice serratae. W.
CRYTOGAMIA SCHISMATOPTERID.

1945. GLEICHENIA.

Smith Act. Taur. 5. p. 419. t. 9. f. 10.

Sori subrotundi et capsulis 3 s. 4 stellatim positi immersis compositi. Capsulae longitudinaliter hiantes. Indusium nullum.

1. GLEICHENIA polypodioides.
G. rachibus frondium pinnulisque glabris capsulis ternis. Swartz synop. filic. 165. Thunb. prod. 175.
Onoclea (polypodioides) frondibus bipinnatis, fructificationibus trivalvis. Mant. 306.
Engelsìsartige Gleichenie. W.
Habitat ad Cap. b. spei. 2. (v. s.)
Omnibus Gleichienis est frons dichotomus, 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 polypodioides duplo majores in tegerrimae planiusculae; supra virides utrinque glabrae, subtus paullum concavae atomis ferinulatis coeruloeo - glaucescentibus 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. polypodiode pinnis longioribus, pubescentia notobilis et soris plurum que ex quatuor capsulis compositis, Swartz l. c.

1. MERTENSIA.
M. strobilifera G. Staehl. synop. filic. 165. thunb.
1803. M. stipitata G. Kuntze. synop. filic. 165. thunb.
Onoclea acroacia (polypodioides) frondibus tenuissimis, incrassatis. Pteris synop. filic. 165. thunb.
Pteris Elata G. Lom. synop. filic. 165. thunb.
Polypondioideae longioribus, pinnulisque subtus pubescentibus, capsulis quaternis.
Felix G. Lom. synop. filic. 165. thunb.
Felix bipinnatis (polypodioides) longioribus, pinnulisque subtus pubescentibus, capsulis quaternis.
Felix bipinnatis (polypodioides) longioribus, pinnulisque subtus pubescentibus, capsulis quaternis.
Gabel.
Habitat in Nova Hollandia.
Sori subrotundi et capsulis 3 s. 4 stellatim positi immersis compositi. Frondibus bipinnatis, pinnulisque subtus pubescentibus, capsulis quaternis.
Swartz synop. filic. 165. et 394.*
Gekräuselte Gleichenie. W.
Habitat in Nova Hollandia. 24.
Distinguitur a G. polypodiode pinnis longioribus, pubescentia notobilis et soris plurum que ex quatuor capsulis compositis, Swartz l. c.
CRYPTOGAMIA SCHISMATOPTERID. 71

1946. MERTENSIA. W.


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

1. MERTENSIA furcata.


Acrostichum (furcatum) dichotomum, foliolis pinnatis, pinnis parallelis lanceolatis approximatis integerrimis. Sp. pl. 2. p. 1529.


Polypodium (furcatum) frondibus dichotomis bipinnatis, pinnulis linearis lanceolatis integris parallelis, ramulis semipinnatis. Swartz fl. ind. occid. 3. p. 1679.

Filix femina ramosa major dichotoma, pinnulis lonchitidis longis angustis non dentatis. Sloanjam. 24. h. 1. p. 102.

Filix furcata, pinnulis longiusculis non dentatis.

Plum. amer. 13. t. 20. fl. 22. t. 28.

Filix furcata taxi foliis. Petiv. fil. 51. t. 5. f. 4.


Gabelästige Mertensie. W.

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

Stipes erectus bi- vel tripedalis dichotomus paleis rufescensibus tectus. In dichotomia stipitatis est gemma oblonga paleis densis obcta. Frondes pinnatae, pinnis alternis linearis lanceolatis integerrimis obtusiusculis utrinque glabrae et viridibus ad stipitem decurrentibus. Rachis frondis subitus paleis appressis rufescensibus tecta. Sori subrotundi biseriales in qualibet pinnula. W.

2. MERTENSIA dichotoma. W.

M. stipite dichotomo nudo, frondibus pinnatis,
CRYPTOGAMIA SCHISMATOPTERID.


Polypodium (dichotomum) frondibus dichotomis bipinnatis, pinnis linearibus integris parallatis. Thunb. jap. 338. t. 37. Fros. prod. n. 450. Eiusd. pl. escul. 75. n. 49.


Gabelförmige Mertensie. W.

Habitat in Japonia, Amboina, Zeylona, Nova Zeelandia inque Societatis insulis. 24. (v. s.)

Stipes erectus quadri- vel quinquapedalis dichotomus rarius trichotomus glaber nitidus fuscus. In dichotomia stipitis est gemma oblonga fusca villosa. Frondes pinnatae, pinnis linearis-lanceolatis obtusiusculis integerrimis subne viridibus, subus glaucis, alternis. Sori biseriales subrotundi in qualibet pinnula. W.

* 3. MERTENSIA glaucescens.

M. stipite dichotomo nudo, frondibus pinnatis, superioribus ad stipitem decurrentibus, pinnis emarginatis subitus glaucis, venis subpilosis. W.

Mertensia glaucescens. Humboldt et Bonpland, Grauliche Mertensie. W.

Habitat in Novae Andalusiae aridis ad St. Cruz. 24. (v. s.)


CRYTOGAMIA SCHISMATOPTERID.


M. stipite dichotomo nudo, frondibus pinnatis, venis subpilosis. Humboldt et Bonpland, Habilat in novae Andaluziae aridis ad St. Cruz. W.

M. stipite dichotomo nudo, frondibus pinnatis, venis subpilosis. Humboldt et Bonpland, Habilat in novae Andaluziae aridis ad St. Cruz. W.

* 5. M. F. Eculea. W.

M. stipite dichotomo nudo, frondibus pinnatis, venis subpilosis. Humboldt et Bonpland, Habilat in novae Andaluziae aridis ad St. Cruz. W.

4. MERTENSIA pectinata. W.
Kämmförmige 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, sori subrotundi biseriales in qualibet pinnula. Capsulae parvae semibivalves. W.

5. MERTENSIA pubescens. W.
M. stipite dichotomo nudo, frondibus pinnatis, pinnis linearibus obliquis albido-villosis. W.
Stipes dichotomus bismetalis inferne glaber nitidus fuscus, superne tomento albo tenui fascie abstregendo tectus. In dichotomia stipitis est gemma subrotunda obtsusa 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 plerunque 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-
CRYPTOGAMIA SCHISMATOPTERID.


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 albidus, ad stipitem decurrentibus. Rachis frondis utrinque tomento tenui albidum tecta. Sori bisseriales subrotundi in qualibet pinnula. *W.*

*7. MERTENSIA flagellaris.*

M. stipite dichotomo paleaceo, frondibus pinnatis, pinnis subtus glaucis, per totam dichotomiam decurrentibus. *W.*


*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 obusis alternis, subus glaucis, per omnem dichotomiam stipitis decurrentibus. *W.*

*8. MERTENSIA truncata.* *W.*


*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-
Cryptogamia Schismatopterid. 75

bris et concoloribus, per omnen dichotomiam stipitis decurrentibus. Sori biseriales in qualitative 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.)


10. Mertensia tomentosa.
M. stipite rachique paleaceo, frondibus pinnatis, pinnis parallellis linearibus obtusiuscus subitus villosos-tomentosus. Swartz synop. filic. 164. et 392.*
Filzige Mertensie. W.
Habitat in Peru. 24.

11. Mertensia glauca.
Polypodium (glaucum) fronde bipartita bipinnata subitus glauca, pinnulis incisis integris.
Thunb. jap. 338.
Graue Mertensie. W.
Habitat in montibus Japoniae. 24. (v. s.)
CRYPTOGAMIA SCHISMATOPTERID.

* 1947. TODEA. W.

Capsulae subglobosae semibivalves in venis transversalibus frondis. Indusium nullum.

1. TODEA africana. W.


Osmunda (barbara) fronde bipinnata, pinnulis infinis fructificantis. Thunb. prod. 171.


Felix africana floridæ similis, in ambitu foliorum argute denticulata. Pluk. alm. 156. t. 181. f. 5.

Africanische Todea. W.
Habitat ad Cap. b. spei. 4. (v. s.)

* 1948. MOHRIA.
Swartz synop. filic. 6.

Capsulae subrotundae vertice radiatim striatae in tere poro oblongo hiantes ad marginem frondis sparsae. Indusium et margine crenulato loborum inflexo.

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

Polypodium (caffrorum) frondibus bipinnatis, pinnis ovatis inciso-denticulatis subbus palea-
CRYPTOGAMIA SCHISMATOPTERID. 77

Adiantum (caffrorum) frondibus bipinnatis, pinnis ovatis inciso-denticulatis subbus paleaceis. Lin. suppl. 447.
Adiantum (caffrorum) frondibus bipinnatis, pinnulis inciso-dentatis villosis. Thunb. prod. 173.
Osmunda (marginalis) frondibus pinnatis pinnatifidis brevibus crispis, apice fructificantibus. Lam. encycl. 4. p. 612.
Filicula geranii arvensis folio et facie aethiopica. Pluk. mant. 77. t. 350. f. 10.
Weihrauchduftige Mohrie. W.
Habitat ad Cap. b. spei et in insula Borboniae. W. 473.

*1949. HYDROGLOSSUM. W.

Ophioglossum. Lin.

Spicæ unilaterales. Capsulae biseriales latere interiore a basi ad verticem dehiscentes. Indusium squamiforme quamlibet capsulam obtegens.

1. HYDROGLOSSUM scandens. W.


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.


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 subrependa, 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.


Phyllitidi multifidae affinis filix scandens. Sloan hist. 1. p. 68. t. 46. f. 1.

Windende Schlangenzunge. W.

Habitat in Jamaica Guiana. 24.

Foliola sterilia altera plerumque quinque in fronde pinnata tripollicaria oblongo-lanceolata basi rotunda subcordata subaequalia apice acuminata obtusiuscula margine repan- da. W.
3. HYDROGLOSSUM polycarpum. W.
H. caule flexuoso scandente, frondibus conjugatis pinnatis, foliolis ovato-lanceolatis basi cuneato-subcordatis, sterilibus serrulatis. W.
Ophioglossum scandens. Forst. prod. n. 412.
Vielfrüchtige Schlangenzunge. W.
Habitat in insulis Societatis. 2. (v. s.)

4. HYDROGLOSSUM hastatum. W.
H. caule flexuoso scandente, frondibus conjugatis pinnatis, foliolis lanceolatis basi auriculato-hastatis serrulatis. W.
Lygodium (venustum) caule tereti, frondibus bipinnatifidis, pinnulis lobatis terminalibus acuminatis serrulatis. Swartz synop. filic. 153. et 383.*
Felix scandens perpulchra brasiliana. Breyn. cent. 185. t. 96.
Lorchitis scandens brasiliana, pinnulis eleganter lacinatis. Moris. hist. 3. p. 568. s. 14. t. 3. f. 15. Petiv. gazoph. t. 64. f. 11.
Spontonförmige Schlangenzunge. W.
Habitat in Brasilia. 2.
5. HYDROGLOSSUM hirsutum. W.
H. caule flexuoso scandente, frondibus conjugatis pinnatis, foliis fructiferis inferioribus tripartitis, lacinia intermedia elongata, superioribus ovato-lanceolatis indivisis, sterilibus quinquepartito-palmatis serratis lacinia intermedia longissima. W.
Ugrena (polymorpha) foliis pinnatis, pinnulis oblongis sublobatis, lacinula terminalis longiore.
Cav. ic. 6. p. 75. t. 595. f. 1.
Haarige Schlangenzunge. W.
Habitat in Cumanacoa Americes meridionalis, 24. (v. s.)
Caulis scandens glaber. Stipites hirsuti.
Frondes conjugatae pinnatae. Foliola petiolata alterna, in qualibet pinna 7, sterilia cordata quinquepartita-palmata, quandoque tantum tripartita, lacinia intermedia sesquipollicaris lanceolata serrata, laterales semipollicares et duplici breviore lanceolatae serratae, fructificantes inferiores pollicares et longiores truncato-subcordatae basi tripartitae, superiores ejusdem formae sed indivisae serratae. Costa media pubescens. W.

6. HYDROGLOSSUM pinnatifidum. W.
Halbgeliederte Schlangenzunge. W.
Habitat in India orientali. 24. (v. s.)
Caulis scandens glaber teres in summitatibus subangulatus. Frondes conjugatae pinnatae.
CRYPTOGAMIA SCHISMATOPTERID. 81

Foliola spicifera pollicaria bipollicaria et longiora lanceolata basi vel tripartita vel rotundato-auriculata, sterilia sesquipollicaria oblonga pinnatifida, lacinis circiter 12 in utroque latere aequalibus, linearibus, rotundato-obtusis, integerrimis. W.

7. HYDROGLOSSUM oligostachyum. W.
H. caule flexuoso scandente, frondibus conjugatis pinnatis, folioli fructiferis lanceolatis serratis tripartitis apice monostachyis, sterilibus trilobis obtusis integerrimis. W.
Ruta muraria Clematidis vario folio. Plum. fil. 72. t. 92.

Wenigärige Schlangenzunge. W.
Habitat in St. Domingo. 2.

8. HYDROGLOSSUM japonicum. W.
H. caule flexuoso scandente, frondibus conjugatis bipinnatis, folioli spiciferis palmato-tripartitis, lacinis linearibus obtusis, sterilibus tripartitis oblongis obtusis serratis. Willd. hort. Berol. 2. p. 84. t. 84.
Lygodium (japonicun) caule angulato, frondibus bipinnatis, pinnulis alternis trifidis, lobis acutis incisis, spicillis in apice caulis paniculatis. Swartz synop. filic. 154.
Ophioglossum (japonicum) caule flexuoso angulato, frondibus supradecompositis, pinnulis alternis incisis. Thunb. jap. 328.
Ophioglossum scandens. Osb. it. 232.
Japanische Schlangenzunge. W.
Habitat in China, Japonia. 2. (v. v.)
CRYPTOGAMIA SCHISMATOPTERID.


9. HYDROGLOSSUM dichotomum. W.
H. caule flexuoso scandente, frondibus conjugatis dichotomis, foliolis linearibus bipartitis. W.
Lygodium (dichotomum) caule tereti, frondibus sterilibus bipartitis, lacinis linearibus, fertilibus dichotomis, foliolis linearibus pedibus angustissimis. Swartz synop. filic. 154.
Ugena (dichotoma) caule dichotomum, foliis sterilibus profunde bilobis linearibus, fructiferi dichotomis longissimis omnium angustissimis. Cav. ic. 6. p. 74. t. 594. f. 2.
Gabelastige Schlangenzunge. W.
Habitat in Marianis et Philippinis. 24.
Frondes conjugatae dichotomae. Foliola spicifera ad basin usque bipartita linearia angustissima longissima repanda, sterilia linearis-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.
Lygodium (longifolium) caule tereti, frondibus dichotomis, sterilibus tripartitis, lacinis linearibus integris, sterilium linearis-lanceolata dentatis. Swartz synop. filic. 154.
CRYPTOGAMIA SCHISMATOPTERID. 83


Ugena (macrostachyza) caule flexuoso scandente, foliis sterilibus profunde trilobis linearibus, fertilibus duplicato-bilidis longissimis. Cav. ic. 6. p. 75. t. 594. f. 3.

Langblättrige Schlangenzunge. W.
Habitat in India orientali inque insulis Marianis et Philipponis. 24. (v. s.)

11. HYDROGLOSSUM flexuosum. W.


Lygodium (flexuosum) caule angulato, frondibus subbipartitis foliolis trilobo-palmatis, lobis lanceolatis serrulatis. Swartz synop. filic. 153.


Bogige Schlangenzunge. W.
Habitat in India orientali. 24. (v. s. s. fructif.)

12. HYDROGLOSSUM circinnatum. W.


Lygodium (circinnatum) caule tereti, frondibus tri-quadri-lobo-palmiti, lobis lanceolatis integerrimis, spiciferis linearibus. Swartz synop. filic. 153.

Ophioglossum (circinnatum) caule flexuoso te- reti, frondibus tri- et tetraphyllis, pinnis lanceolatis glaberrimis striatis. Burm. ind. 228.

Ophioglossum (flexuosum) scapo flexuoso te- reti, frondibus oppositis petiolatis palmatis,
CRYPTOGAMIA SCHISMA TOPTERID.

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.
Lygodium (palmatum) frondibus sterilibus cordatis quinque- s. sexlobo-palmatis, lobis lanceolatis integerrimis obtusis, spicillis in apicalibus caulis composite paniculatis oblongo-lineari-bus. Swartz synop. filic. 154.
Handliforme Schlangenzunge. W.
Habitat in Pensylvania, Kentucky, Virginia. (v. s.)

* 14. HYDROGLOSSUM pedatum. W.
Lygodium (pedatum) caule angulato, frondibus basis 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 a.riculatum. W.
H. caule scandente, frondibus conjugatis ster-

CRYSTAL (geology)
liberalis, facies indurata, albita, intertrabealum, parvus.

Ugena...
CRYPTOGAMIA SCHISMATOPTERID. 85

libus bipartito-palmatis crenatis, fructificantis geminatis lanceolatis crenatis basi latere interiore cuneatis, exterioire cordato-articulatis. W.

Ugena (semihastata) caule flexuoso tereti, foliis sterilibus palmatis, fructiferis conjugatis lanceolatis subhastatis radiatis, radiis fructiferis. 

*1950. S CHIZA E A.*

Smith Act. taur. 5. p. 419. t. 9. f. 9. 


SCHIZAEA pectinata.

S. fronde simplicissima lineari-filiformi compressa basi triqueta, paribus spicarum terminalium subquindenis secundis. W.

S. stipite indiviso, fronde compressa. Thunb. prod. 172.

S. fronde simplicissima nuda filiformi subtriquete, paribus appendicularum secundis subquindenis apice conniventibus. Swartz synop. filic. 150.


Houttuyn Lin. Ph. Syst. 13. p. 82.

Kammsformige Schizaea. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24. (v. s.)
2. SCHIZAEA fistulosa.
S. fronde simplicissima filiformi teretiuscula, paribus spicarum terminalium subduodenis, paleis radice fistulosis. W.
Hohlboschige Schizaea. W.
Habitat in Novae Hollandiae capite Van Die- men. 21. (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 semitereti digitatis erectis. W.
Schizaea penicillata. Humboldt et Bonpland.
S. (pennula) fronde simplicissima nuda filiformi subancliptiis, appendicularum paribus secundis subquinis apice subulatis rectis. Swartz synop. filic. 150. et 379.*
Pinselartige Schizaea. W.
Habitat in America meridionali ad fluvium ni- grum. 21. (v. s.)
Radix simpliciter fibrosa nigra. Frondes copiosae semipedales vel octopollicares lineari- filiformes sulco tenui longitudinali unico exar- tae inde semitereti basi nigrantes et supra ra- dicem paleis aliquot brunneis munitae. Spicae 10 s. 12 semipollicares generis, in apice frondis per paria approximatae, rectae connotatae. Pili fusci inter capsulas. W.

4. SCHIZAEA digitata.
S. fronde simplicissima lineari uninervia basi triquetra, paribus spicarum terminalium ternis quaternisve digitatis rectis. W.

5. SCHIZAEA digitata.
S. fronde simplicissima lineari uninervia basi triquetra, paribus spicarum terminalium ternis quaternisve digitatis rectis. W.

6. SCHIZAEA digitata.
S. fronde simplicissima lineari uninervia basi triquetra, paribus spicarum terminalium ternis quaternisve digitatis rectis. W.
CRYPTOGAMIA SCHISMATOPTERID. 87

S. fronde simplicissima nuda lineari-subtri-que-tra longissima, appendiculis digitatis lineari- bus rectis. Swartz synop. filic. 150. et 380. t. 4. f. 1.*


Planta pluribus foliis triquetris instar graminis cyperini summitate foliorum in plurima folia biuncialia divisis. Herm. zeyl. 27. Burm. zeyl. 194.


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.


S. fronde nuda filiformi compressa bifida, paribus appendiculorum secundis erectiusculis sub- quindenis. 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.


S. fronde nuda dichotoma, laciniis lineari-su-
CRYPTOGAMIA SCHISMATOPTERID.

bulatis, paribus appendiculorum conniventiibus subseptenis. Swartz synop. filic. 150.
Acrostichum (dichotomum) nudum dichotomum, spicis secundis adscendentibus reflexis compressis. Sp. pl. 1524.
Felix cochin. Petiv. gazoph. t. 70. f. 12.
Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 82.
Gabelästige Schizaea. W.
Habitat in terris orientalis, China, insula Mauritii. 24. (v. s.)
Margo frondis tenuissime pubescens. W.

* 7. SCHIZAEA cristata. W.
S. fronde lineare dichotoma uninervia glabra basi semitereti, apice valde attenuata, paribus spicarum terminalium quinis secundis. W.
Acrostichum dichotomum. Forst. prod. n. 415.
Kammförmige Schizaea. W.
Habitat in Societatis insulis. 24. (v. s.)
Valde similis praecedenti tamen diversa: fronde latiore uninervia, nervo prominenti, margine glabra, apice valde attenuata, spicis minoribus. W.

* 8. SCHIZAEA elegans.
S. fronde stipitata dichotome partita, laevis oblongis cuspidato-laciniatis, laciniis spiciferis, spicarum paribus subquinis recurvato-patentibus. W.
S. fronde nuda dichotoma, laciniis linearibus nervosis, appendiculis secundis revolutis. Swartz synop. filic. 151.
Acrostichum (elegans) stipitibus nudis apice dichotomis, laevis inaequaliter fissa nervosis, spicis pinnatis, spiculis revolutis. Vahl. symb. 2. p. 104. t. 50.*
Schöne Schizaea. W.
Habitat in insula Trinitatis. 24.
CRYTOGAMIA SCHISMATOPTERID. 39

1951. A N E M I A.

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.

2. ANEMIA hirta.

A. fronde pinnata, pinnis oblongo-lanceolatis serratis glabris, basi interiore subcordatis, exteriori cuneatis, stipite rachique hirto. W. A. fronde pinnata, pinnis trapezio-ovatis acuminatis serrulatis, stipite hirto. Swartz synop. filic. 155.

Osmunda (hirta) scapis caulini geminis, fronde pinnata, caule hirto. Sp. pl. 1520.


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.
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) petolis 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 subitus villosis, stipite hirto. 
W.
A. fronde pinnata villosa, pinnis cuneato-ovatis apice crenulatis, inferioribus brevioribus. 
Swartz synop. filic. 156.

Osmunda (humilis) petolis 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
CRYPTOGAMIA SCHISMATOPTERID. 91

cuneatis obtusis apice inciso-dentatis, stipite hirto. 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, laciniiis lineari-subulatis, subciliatis, stipite laevi. W.

A. fronde pinnata, pinnis oblongis inciso-serratis subciliatis. Swartz. synop. filic. 156.


Zarte Anemie. W.

Habitat in regno Quitensi praesertim in Monte St. Antonii. trunciis arborum parasitica. 24.

7. ANEMIA hirsuta.

A. fronde bipinnatifida oblonga subtus pilosa, laciniiis cuneatis apice dentatis obtusis, rachii hirsutas, stipite glabriussculo. W.

A. fronde bipinnatifida hirsuta, laciniiis 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 laciniiata. Plum. fil. 135. t. 162.

Lonchitis hirsuta florida, Plum. amer. 28. t. 26.


92 CRYPTOGRAMIA SCHISMATOPTERID.

Haarige Anemie. W.
Habitat in Jamaica, Caracas. 2. (v. s.)
Planta Plumerii differre videtur, ut demonstrant: stipes hirsutus et pars spicis fructificantis lente aucta ad latus delineata, demique descriptio harum partium. W.

8. ANEMIA deltoidea.
A. fronde bipinnatifida triangului glauca subts subvillosa, laciniiis ovatis obtusis crenatis, rachi stipiteque supra villosa. W.
A. fronde bipinnatifida deltoidea glauco-subvillosa, laciniiis ovatis crenatis. Swartz synop. filic. 156.
Osmunda (deltoidea) petiolis spiciferis, spicis geminis, folio stelii deltoide bipinnato. Cav. ic. 6. p. 70. t. 593. f. 1.
Deltaformige Anemie. W.
Habitat in planicie Bonariensi. 2.

9. ANEMIA villosa.
A. fronde bipinnatifida oblonga utrinque villosa, lacinii subrotundo-ovatis obtusis integerrimis, inferioribus obsolete trilobis, stipite villosa. W.
Anemia villosa. Humboldt et Bonpland.
Zottige Anemie. W.
Habitat in America meridionali. 2. (v. s.)
* 10. ANEMIA flexuosa. +
A. fronde bipinnatifida triangulari pubescente, laciniiis oblongiis obtusis subintegrinis, rach. flexuosa, stipite pubescente. W.
Osmunda (flexuosa) scapis caulinis geminis, fronde pinnata, pinnis pinnatidis, caule subherto. Lam. encycl. 4. p. 610.*
Bogistielige Anemie. W.
Habitat in Peru? 24.

* 11. ANEMIA tomentosa.
A. fronde bipinnata oblonga fulvo-tomentosa, pinnulis lunatis integerrinis, inferioribus obtuse pinnatidis, stipite tomentoso. W.
A. fronde bipinnata oblonga fulvo-tomentosa, pinnulis lunatis integrinis, inferioribus obtuse pinnatidis. 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 pinnatido-serratis, spicis subverticillatis rachi stipiteque villoso. W.
A. fronde bipinnata triangulari stipiteque fulvo-tomentosa, pinnulis oblongis acutis incisis, 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, laciniiis ovato-acutis apice denticulatis, subtus rachique subpubescentibus, stipite glabro. W.
Osmunda (adiantifolia) scapis caulinis geminis, fronde supradecomposita. Sp. pl. 1520.
Osmunda filiculaefolia major. Plum. fil. 135. t. 158.
\(\beta\) A. (asplenifolia) fronde bipinnata triangulari, pinnulis obtusis apice denticulatis, stipite subpiloso. Swartz synop. filic. 157.
Osmunda (asplenifolia) scapis caulinis geminis, fronde triangulari subhirsuta bipinnata, foliolis glabris. Lam. encycl. 4. p. 609.
Krullfarnblättrige Anemie. W.
Habitat in India occidentali. 2. (v. s.)
† † Scapi nudi e radice enati.

14. ANEMIA bipinnata.
A. fronde bipinnatifida, pinnis lanceolatis, laniis aequalibus ovatis acutis integerrimis, spicis bipinnatis. Swartz synop. filic. 157.
Osmunda (bipinnata) scapo radicato, fronde pinnata, pinnis pinnatifidis. Sp. pl. 1521.
Osmunda latis crenis incisa. Plum. fil. 133. t. 155.
Doppelgelederte Anemie. W.
Habitat in Jamaica, Hispaniola. 2.
**CRYPTOGAMIA SCHISMATOPTERID.**

15. **ANEMIA aurita.**

A. fronde pinnata coriacea nitida, pinnis superioribus simplicibus ovatis obtusis basi inaequaliter cuneatis denticulatis, inferioribus ter Nasis, spicis compositis, spicillis digitatis. W.

A. fronde subbipinnata supra lucida, pinnis trapezo-ovatis denticulatis, superioribus simplicibus, inferioribus auritis, spicis compositis, spicillis digitatis. *Swartz synop. filic. 157.*


Geôrhe Anemie. W.

Habitat ad latera rupium calcarearum Jamaicœ interioris. 24. (v. s. frond. steril.)

16. **ANEMIA verticillata.**

A. fronde tripartita-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. *Plum. fil. 137. t. 160.*

Petrv. fil. 171. t. 12. f. 4.


Wirtelfrüchtige Anemie. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola. 24.

17. **ANEMIA filiculifolia.**

A. fronde tripartita-tripinnatifida, laciniiis obovatis obtusis apice denticulatis, spicis bipinnatis. W.

A. fronde supradecomposita, pinnulis pinnatifidis, laciniiis obtusis denticulatis, spicis bipinnatis. *Swartz synop. filic. 158.*
96 CRYPTOGRAMIA SCHISMA TOPTERID.

Osmunda (filiculifolia) scapo radicato paniculato, fronde supra decomposita. *Sp. pl.* 1521.
Osmunda frondibus radicatis quater alternatis pinnatis, scapo nudo, pedunculis alternis alternatis spicatis. *Hort. clff.* 172.
Osmunda cicutae folio. *Petiv. fil.* 170. t. 9. f. 3.
Schierlingsblättrige Anemie. W.
*Habitat in Jamaica, Hispaniola.* 24.

1952. OSMUNDA.
*Gen. pl. ed.* Schreb. n. 1632.

*Capsulae* subglobosae pedicellatae striatae semibivalves paniculatae. *Indusium* nullum.

† Frondibus apice vel medio fructificantibus.

1. OSMUNDA claytoniana. †

O. frondibus bipinnatifidis ferrugineo-tomentosis, apice coarctato-fructificantibus. W.
O. frondibus pinnatis ex adverso binis, folioli oppositis integris decurrentibus, spicis seminiferis et superiore parte caulis ad modum et formam frondium binatim egressis. *Clayt.*
Claytons-Traubenfarnn. 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 pinnatif-
CRYPTOGAMIA SCHISMATOPTERID.


98 CRYPTOLOGAMIA SCHISMAOPTERID.

4. OSMUNDA spectabilis. W.
O. frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatissimis oblongis subserulatis basi cuneatis omnibus alternis. Panica fructificante in apice frondis. W.


Filix floridana s. Osmunda regalis foliis alternis surculis seminiferis. Gron. rivg. 123.

Filix non dentata floridana, foliis alternis et summo caule seminibus occultatis. Pluk. ala 156. t. 181. f. 4.

Filix botrytes s. floridana major virginiana, pinnulis dentatis alternatis positis. Moris. hisp. 3. p. 563.

Ansehnlicher Traubenfarn. W.

Habitat in Canada, Pensylvania, Virginia.
(v. s.)

Simillima praecedenti sed species distinctissima. W.

†† Frondibus fructificantibus a sterilibus distinctis.

5. OSMUNDA cinnamomea.
O. frondibus sterilibus bipinnatis, lacinis ovato-oblongis obtusis integerrimis, stipite lanato, fructificantibus bipinnatis lanuginosis. W.

O. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis, sepis hirsutis, racemis oppositis compositis. Sp. pl. 1522.

O. frondibus bipinnatifidis, sterilium laciniioblongis, fructiferis lanuginosis, racemis compositis. Swartz synop. filic. 160.

O. frondibus sterilibus pinnatis, pinnis elongatis pinnatifidis, laciniiis subovalibus integris.
CRYPTOGAMIA FILICES.

Felix floridus major virginianus per totam caulim longitudinem florescens. Moris. hist. 3. p. 593. s. 14. t. 4. f. 3.
Zimmetfarbener Traubenfarrn. W.
Habitat in Nova Anglia, Pensylvania, Virginia, Carolina, Florida. 24. (v. s.)

6. OSMUNDA japonica.
O. frondibus sterilibus bipinnatis, pinnulis cordato-lanceolatis serratis, fructificantibus trifittatis. Swartz synop. filic. 161.
Japanischer Traubenfarrn. W.
Habitat in Japonia. 24.

7. OSMUNDA lancea.
O. frondibus sterilibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis serratis; fructiferis supradecomposito-ternatis. Swartz synop. filic. 161.
Lanzettblättriger Traubenfarrn. W.
Habitat in Japonia. 24.

F I L I C E S.

1953. POLYBOTRYA.

Polybotrya. Humboldt et Bonpland.

Capsulae sessiles globosae in spicis nudis paniculatis aggregatae. Indusium nullum.

1. POLYBOTRYA osmundacea.

Polybotrya osmundacea. Humboldt et Bonpland.
G 2
CRYPTOGAMIA FILICES.

Traubenfarrnählicher Rispenfarrn. W.
Habitat in America meridionali prope Caripe.

24. (v. s.)
Frons sterilis bipinnata, pinnis pinnulatis alternis. Pinnulae oblongo-lanceolatae acuta basi superiore cultratae profunde serratae, spicati obtusis, inferioribus valde profunda, Frons fructificans triplicato-pinnata capsulique spicati annulatis composite, facie apicis fructificatis frondis Osmundae regalis, sed ab Osmundis annulo capsulae abunde diversa. W.

1954. ACROSTICHUM.
Gen. pl. ed. Schreb. n. 1625.

Capsulae sparsae discum totem inferiorem frondis vel ejus partem occupantes. Indusium nullum.

† Fronde simplici indivisa.

1. ACROSTICHUM nummularisfolium.
A. frondibus subrotundis subcordatis obtusis, subtus cano-tomentosis, fructiferis obovatis, caudice filiforme squamoso repente. W.
A. frondibus subsessilibus cordato-subrotundis subtus tomentosis, fructiferis obovatis, surcula repente radicante. Swartz synop. filic. 49 et 191. t. 2. f. 1.*
Rundblättriger Staubfarrn. 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 acuti, stipitibus brevissimis glabris, fertilibus lineari-lanceolatis.
CRYPTOGAMIA FILICES.

3. ACROSTICHUM simbriatum.  
A. frondibus lanceolatis simbriatis, stipitis setosis. Cav. annal. de hist. nat. 1, p. 102. Swartz synop. filic. 11.

Gesäunter Staubfarn. W.
Habitat in regni Quitensis umbrosis montosis.

4. ACROSTICHUM tomentosum.
A. frondibus oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis squamoso-tomentosis, fertilibus lineari-lanceolatis.

Acrostichum tomentosum. Bory de St. Vincent in litt.

Filziger Staubfarn. W.
Habitat in insula Borboniae. 24. (v. s.)

Stipes pollicaris vel sesquipollicaris squamis pilis tenuibus obtectus. Frondes steriles sexpollicares oblongo-lanceolatae basi apicem attenuatae utrinque pilis tenuissimis intertextis squamis tomentosae molles. Frondes fructificantes lineari-lanceolatae.

5. ACROSTICHUM squamatum.
A. frondibus lanceolatis obtusis basi attenuatis utrinque squamosis, squamis ciliatis, stipite squamoso frondibus breviore.


Schuppiger Staubfarn. W.
Habitat in rupibus Obragillo Peruviae. 24. (v. s.)

Felix minuta. Radix nigra fibrosa. Frondes simplices lanceolatae pollicares vel sesquipollicares obtusae basi angustatae, utrinque dense squamis fuscis membranaceis ciliatis tectae, fructificantes 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 linearis-lanceolatis basi apiceque attenuatis utrinque squamosis, squamis ciliatis, fructificantibus lanceolatis obtusis, stipite frondibus longiore squamoso. W.
Blattriger Staubfarrn. W.
Habitat in Peru prope Obragillo. 24. (v. s.)

* 7. ACROSTICHUM tectum.
A. frondibus linearibus basi apiceque attenuatis utrinque squamosis, squamis ciliatis, costa media supra canaliculata, stipite frondibus longiore squamoso. W.
Acrostichum tectum. Humboldt et Bonpland. Bedeckter Staubfarrn. W.
Habitat in America meridionali prope Caripa
24. (v. s.)
Vidi tantum frondem fructificantem. From semipedalis linearis utrinque attenuata supra...
ACROSTICHUM viscosum.
A. frondibus linear-lanceolatis acuminatis utrinque glabris, stipitibus costaque squamulosaviscidis, fertilibus linearibus margine squamulos-hirtis. W.

ACROSTICHUM pilosum.
A. frondibus linear-lanceolatis acutis basi attenuatis utrinque villosis. W.

ACROSTICHUM pilosum. Humboldt et Bonpland. Haariger Staubfarn. W.

Habitat in Americae meridionalis montibus Tumiriquiri. 24. (v. s.)

Frondem tantam fructificantem vidi. Frons tripollicaris linear-lanceolata acuta, basi attenuata, pilis copiosis rufescenibus obsita.  
Stipes longitundine frondis pilis raris tectus. W.

ACROSTICHUM villosum.
A. frondibus oblongo-lanceolatis acuminatis re- 
pandis utrinque villosis. W.
104 CRYPTOGRAMIA FILICES.


Lingua cervina villosa minor. Plum. fil. 110. t. 127. f. D.

Zottiger Staubfarrn. W.

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

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

Rauher Staubfarrn. W.

Habitat in Madera? 24.

Distinctum inter proxime affinis magnitudine insigni et frondibus margine subundulatis crenulatisque. Swartz l. c.

* 12. ACROSTICUM muscosum.
A. frondibus oblongis obtusis supra glabris subutus stipiteque squamosis, squamis lanceolatis ciliatis, fertilibus lineari-lanceolatis supra marginueque 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. ACROSTICUM splendens.
A. frondibus lanceolatis utrinque acutis stipiteque squamosis, squamis patulis ciliato-dentatis. W.

Acrostichum splendens. Bory de St. Vincent.

Glanzender Staubfarrn. W.

Habitat in insulae Borboniae arborum truncis 24. (v. s.)
CRYPTOGAMIA FILICES. 105

Frondes lanceolatae basi apiceque acutae
quinquelobicares utrinque squamis brunneis
lanceolatis ciliato-dentatis patulis undique obteci-
tae; fructificantes ejusdem formae. Stipites
longitutine 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.
Wellensförmiger 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 lat-
lanceolatis, fertilibus ovato-lanceolatis. Swartz
synop. filic. 9. Fl. ind. occid. 3. p. 1589.*
A. acaule folio oblongo integro, superne nitido,
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 fertilibis lanceolatae apice spiralariter tor-
tae paleaceis, W.
A. frondibus linear-lanceolatis acutis integerri-
mis, sterilibus erectis, fertilibus spiralariter rev-
olutis. Jacq. collect. 2. p. 105.* Swartz sy-
nop. filic. 9.
Lingua cervina rigida et glabra. Plum. fil. 118.
t. 155.
Langblättriger Staubfarn. W.
Habitat in Martinicae arboribus. 24.
17. ACROSTICHIUM cuspidatum. W. +
A. frondibus lineari-oblongis elongato-cuspidatis, supra glabris subtus squamosis, stipite subtetragonum squamoso. W.
Zugespitzter Staubfarrn. W.
Habitat ad Caracas. 2. Bredemeyer. (v. s. frond. steril.)
Frondes 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 membranacea arctae adpressae albidae subrotundae ciliatae, aliae parum magiores saturatae fuscae subrotundae albidae-margaritate ciliatae, quae superficiem inferiorem et costam medium punctis migrantibus adornant. Stipes bis-son tripollicarius squamis arctae adpressae obductus subtetragonus canaliculatus. Fructificationem hujus satis distincti filicis non vidi est tantum ex sententia cel. Bredemeyeri Acrostichis associavi. W.

18. ACROSTICHIUM spathulatum.
A. frondibus obloneg basi angustatis apice obtusae utrinque stipiteque villosae, fertilibus subrotundo-owovatis emarginatis stipite triplo brevioribus. W.
A. frondibus oblongis obtusis stipiteque rigidopilosis, fertilibus longius stipitatis spathulatis apice emarginatis. Swartz synop. filic. 10.
Spathelförmiiger Staubfarrn. W.
Habitat in rupibus torrentum insulae Borboniae. 24.
Frondes steriles sesquipollicares oblongae basi angustatae apice obtusae ut stip- pites

19. A. frondibus lineari-oblongis
A. frondibus angustatis apice obtusis
A. frondibus lineari-oblongis
Habitat ad Caracas. 2. Bredemeyer. (v. s. frond. steril.)

20. A. frondibus lineari-oblongis
A. frondibus angustatis apice obtusis
A. frondibus lineari-oblongis
Habitat in rupibus torrentum insulae Borboniae. 24.

21. A. frondibus lineari-oblongis
A. frondibus angustatis apice obtusis
A. frondibus lineari-oblongis
Habitat in rupibus torrentum insulae Borboniae. 24.
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 marginese nervulisque crinitis, omnibus longissime pedunculatis. Bory itin. 3. p. 95.*
A. frondibus sterilibus ovato-oblongis lineari-que lanceolatis margine nervulisque crinitis, fertilibus minoribus glabris, stipitibus longissimi- mis squamosis. Swartz synop. filic. 11.

Bastard-Staubfarrn. W.

Habitat in rupibus insulae Borboniae. 24. (v. s.)
Radix squamosa fissuris rupium immersa. Frondes steriles ovatae acutae vel oblongae vel lineari-lanceolatae tri- seu decempollicare.
Stipes fronde multo longior gracilis squamis raris fuscis interdum lineam longis, ut costa media et margo frondis, obsitus, quae squamae acetate penitus fere evanescunt. Frondes fru- ctitiantes multo breviores et minores etiam for- ma variae, glabrae, sed earum stipes est scra- 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 ra- dicante scarioso-squamoso. Swartz synop. filic. 10. et 192. t. 1. f. 1.*

Gleichblattriger Staubfarrn. 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.
Habitat in India orientali. 24. (v. s. frond. steril.)


22. ACROSTICHUM citrifolium.

A. frondibus ovato-oblongis utrinque acuminatis reticulatis glabris subsessilibus, caudice radicante. W.


A. frondibus lanceolato-ovatis integris venosis subsessilibus, surculo radicante. *Swartz synop. filic. 9.

Hemionitis (parasitica) frondibus ovatis acuminatis, surculis paleaceis repensibus. *Sp. pl. 1535.


Citroneblättriger Staubfarrn. *W.

Habitat in Martinicae arborum truncis. 24.

23. ACROSTICHUM crinitum. +

A. frondibus ellipticis utrinque obtusis hirsutis margine villos-ciliatis, stipite villos. W.

CRYPTOGAMIA FILICES.

109

A. frondibus lato-ovatis obtusis hirsutis supra crinitis. Swartz synop. filic. 11.
Lingua cervina villosa amplis foliis subrotundis. Plum. fil. 109. t. 125.
Gefranzter Staubfarrn. W.
Habitat in Martinicae arborum truncis. 24.

* 24. ACROSTICHUM reptans.
A. frondibus ovatis acutis ciliatis, fertilibus linearibus brevissime stipitatis, caudice radicans. 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 fiii-
formi reptante. Swartz synop. filic. 11.
Kriechender Staubfarrn. 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 subaxillaris.
Cav. prael. 1801. n. 582.*
A. caulescens subquinquepedale, frondibus ster-
rilibus lanceolatis, fertilibus linearibus stipi-
tatis ad steriles subaxillaribus. Swartz synop.
filic. 11.
Winkel-Staubfarrn. W.
Habitat in Philippinis. 24. (v. s.)
Caudex ramosus subquinquepedalis arboribus adhaerens filiformis glaber radicans. Fron-
des steriles tri- vel quinquepollicares, pollicem vel sesquipollicem latae oblongo-lanceolatae
utrique attenuatae integerrimae glabrae stipitatae. Frondes fructificantes angustissimae lineares tri- s. quinquepollicares stipitatae, vel sterilibus in caudice oppositae, vel et basi stipitis frondium sterilium proveniens. Stipites glabri, frondium sterilium vix semipollicares, fertilibum pollicares, plerumque basi incrassati. W.

†† Fronde simplici divisa.

* 26 ACROSTICHUM peltatum.
A. frondibus sterilibus dichotomo-partitis, la- ciniis linearibus radiatim patentibus, fertili- bus indivisis reniformibus crenulatis.
A. frondibus sterilibus apice dichotomo-radi- tis, la ciniis linearibus, fertilibus reniformibus crenulatis. Swartz synop. filic. 11. Fl. ind. occid. 3. p. 1593.*
Osmunda (peltata) surculo repente, fructifica- tionibus peltatis distinctis subrotundo-dimi- diatis integris, frondibus dichotomis lacinio- linearis. 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 trun- cos. 24. (v. s.)

* 27. ACROSTICHUM flabellatum.
A. frondibus sterilibus bipartitis, laciniiis cunei- formibus bifidis apice dentatis, fertilibus sub- rotundis. W.
Acrostichum flabellatum. Humboldt et Bon- pland.
Fächerblättiger Staubfarn. W.
Habitat in America meridionali. 24. (v. s.)
Radix repens filiformis paleis lanceolatis in- tegerrimis sparsis obsita. Frondes steriles stipitatae trilineares ad basin usque bipartitae, laciniiis cuneiformibus bifidis integerrimis apice truncatis obtuse dentatis; fructificantes imper-
CRYPTOGAMIA FILICES.

sectas vidi, videntur subrotundae. Stipes fronde param brevior paleaceus. W.

*28. ACROSTICHUM biforme.

A. fronde sterili solitaria ovata grosse dentata sessili, fertilibus numerosis pendulis pinnatis, laciniiis alternis linearibus bifiibus, infima reniformi-subrotunda fructificante. W.

A. frondibus lineari-dichotomis pendulis, laciniiis sterilibus linearibus, fertilibus reniformibus integris, primordiali magna erecta oblonga sublobata. Swartz synop. filic. 12.

Osmunda coronaria. Müller im Naturforscher St. 21. p. 107. t. 3.*

Zweygestalter Staubaum. W. Habit in orientalis arborum ramis. 2.

*29. ACROSTICHUM alcinorne.

A. frondibus sterilibus reniformibus sublobatis integerrimis sessiliis, fertilibus erectis palmatis-dichotomis basi cuneatis, superne inter lacinias lanceolatas fructificantibus. W.

A. frondibus palmatis erectis, laciniiis dichotomis lanceolatis obtusis versus apices fructiferis, primordialibus lobatis venosis. Swartz synop. filic. 12. et 196.*


A. (bifurcatum) acaule, folis exterioribus sessiliibus amplis laciniiis steriliis, centralibus petioliis angustis, apice bifurcatis fructiferis. Cav. prael. 1801. n. 587.

Neuroplatyceros aethiopicus nervous folii cornu cervinum referentibus. Pluck amalth. 15. t. 429. f. 2. Schkuhr. crypt. 1. t. 2.
Elenhornförmiger Staubfarn. W. 
Habitat in arborum truncis et ramis Guineae, Ovariae, Madagascariae, Javae, Novae Hollandiae. 2.

+++ Fronde ternata.

30. ACROSTICHIUM quercifolium.
A. frondibus ternatis, foliolo intermedio sinuato lateralibus subtrilobis, fertilibus ternatis foliis linearibus subrepandis. W.
A. frondibus distinctis ternatis, sterili foliolis terminalibus ovatis incisis, lateralibus trilobis, fructificantibus linearibus subrepandis. Swartz synop. filic. 12. Schkuhr. crypt. 2. t. 3.
Osmunda (trifida) scapis radicatis, fronde terna. Jacq. collect. 3. p. 281. t. 20. f. 3.
Eichenblattiger Staubfarn. W. 
Habitat in Zeylonae arboribus. 2. (v. s.)

31. ACROSTICHIUM auritum.
A. frondibus ternatis foliis pinnatifidis, fertilibus ternatis, foliis bipinnatis linearibus integerrimis. W.
A. frondibus distinctis ternatis, sterili foliis pinnatifidis medio majori, lateralium lacinias baseos deorsum elongatis, fructificantibus 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.
CRYPTOGAMIA FILICES.

† † † † Fronde pinnatifida.

* 32. ACROSTICHUM serratulatum. W. †
A. frondibus pinnatifidis, laciniiis linear-lanceolatis, sterilium serratulatis, fertilium integerrimis. W.
Polyodium fuscum tenuissimis denticulis serratum. Plum. fil. 63. t. 81.
Feingesägter Staubfarn. W.
Habitat in Hispaniolae sylvis. 24.

* 33. ACROSTICHUM lepidopteris.
A. frondibus pinnatifidis, laciniiis lanceolatis subrependis, superioribus basi sursum auriculatis, subtus stipiteque pilosis. W.
Acrostichum lepidopteris. Langsdorff et Fischer ic. filic. t. 2.
Catharinen-Staubfarn. W.
Habitat in insula Catharinae Brasiliae. 24.

* 34. ACROSTICHUM brunneum. W.
A. frondibus sterilibus pinnatifidis basi pinnatis, laciniiis sinuatis acuminatis, fertilibus pinnatis, pinnis linear-lanceolatis integerrimis superioribus confluentibus. W.
Brauner Staubfarn. W.
Habitat ad Caracas. 24. (v. s.) Bredemeyer.

Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I. H
*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 linearibus dichotomis fertilibum ovatis bilibus simplicibusque. Swartz synop. filic. 12. Schkuhr. crypt. f. 3. t. 2.
Osmunda (bifurcata) scapis radicatis, fronde pinnata, pinnis bilibus dichotomis simplicibusque. Jacq. collect. 3. p. 282. t. 20. f. 4.
Filicula corniculata insulae St. Helenae. Pluk. mant. 83. t. 350. f. 4.
Gabelblättriger Staunfarn. 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 Staunfarn. W.
Habitat in India orientali. 24. (v. s.)

*37. ACROSTICHUM bonariense, W. +
A. frondibus pinnatis, pinnis oblongis sessilibus sinuatis subitus ferrugineo-lanuginosis. W.
Filix pumila americana incana et lanuginosa. Amman. Com. petrop. 10. p. 300. t. 22. f. 1.*
Zwerg-Staubfarn. W.
Habitat in Bonaria. 2.

38. ACROSTICHUM sorbilolium.
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acumini- natis serratis basi cuneatis, fertilibus pinnatis, pinnis linearibus integerrimis, caudice scandente. W.

Onoclea (sorbilolia) frondibus pinnatis, sterilibus pinnis lanceolato-oblongis obtuso-acuminatis striatis subserrato-dentatis, fertilibus linearibus, surculo scandente. Swartz synop. filic. 112.


Lingua cervina scandens, folii laurinis serratis. Plum. fil. 102. t. 117.

Felix major in pinnas tantum divisa raras oblongas latasque crenatas. Sloan jam. 18. hist. 1. p. 84. t. 38.


Felix jamaicensis, pinnatis fraxini foliis tenuissimis crenatis mucronatis. Pluk. alm. 153. t. 286. f. 3.


Ebereschenblättriger Staubfarn. W.
Habitat in Jamaica, Hispaniola, Martinica, arbores scandens. 2. (v. s.)

Indusium nullum reperio, ergo vera Acrostichi species. W.

39. ACROSTICHUM lineatum.
A. frondibus pinnatis, pinnis linearis-acuminatis Swartz synop. filic. 13. Cav. prael. 1801. n. 589.
CRYPTOGAMIA EILICES.

Linienblättriger Staubfarn. W.
Habitat in freto Nootka Americae septentrionalis. 2.

40. ACROSTICHUM acuminatum. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis ovatis acuminatis integrerrimis, pinnis fructificantibus oblongolanceolatis, caudice scandente. W.
Lingua cervina scandens citri foliis major. Plum. fil. 100. t. 115.
Langspitziger Staubfarn. W.
Habitat in Peru, Martinica arbores scandens.
2. (v. s. frond. steril.)

41. ACROSTICHUM aureum.
A. frondibus pinnatis, pinnis alternis oblongolanceolatis integrerrimis, basi cuneatis aequalibus, omnibus acuminatis, superioribus fructificantibus. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis linguaeformibus glabris. Swartz synop. filic. 13.
Phyllitis ramosa aurea. Petiv. fil. 142. t. 8. f. 5.
Lonchitis palustris maxima, Sloan jam. 15. hist. 1. p. 76.
Lingua cervina aurea. Plum. fil. 87. t. 104.
Felix palustris aurea, foliis linguae cervinae
Plum. amer. 5. t. 7. Raj. suppl. 63.

*Felix palustris aurea, foliis linguae cervinae
"Gloriosa argentea, foliis linguae cervinae
Sloane, pl. 87. t. 104. Raj. suppl. 63."
CRYPTOGAMIA FILICES.

42. ACROSTICHUM speciosum. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis alternis oblongo-
lanceolatis integerrimis, basi cuneatis aque-
libus, inferioribus sterilibus acuminatis, su-
perioribus fructicantis obtusis. W.
Filix luzonica, pinnis alternis salici aemulanti-
bus. Petiv. gazoph. 10. t. 47. f. 10. pinna
sterilis.
Cabcabum Luzonensibus. Petiv. gazoph. 5. t.
61. f. 5. pinna fructificans,
Prächtiger Staubfarn. W.
Habitat in India orientali. 24. (v. s.)
Valde simile A. aureo, sed abunde diver-
sum pinnis parum angustioribus, sterilibus lon-
gissimae acuminatis, fertilibus obtusis. W.

43. ACROSTICHUM inaequale. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis alternis oblongo-
lanceolatis integerrimis, basi valde inaequa-
libus cuneatis, omnibus obtusis mucronatis,
superioribus fructicantibus. W.
Ceterach Luzonensium pinnis alternis glabris.
Petiv. gazoph. 10. t. 49. f. 5. pinnae fructi-
ficantes non optimaes.
Ungleichblättriger Staubfarn. W.
Habitat in India orientali. 24. (v. s.)
A. aureo ut praecedenti simillimum, sed
pinnis omnibus obtusissimae mucrone crasso ob-
tuso brevi instructis, et longioribus, basi valde
inaequilibus, diversum. W.
CRYPTOGAMIA. FILICES.

* 44. ACROSTICUM daneaeefolium.
A. frondibus pinnatis, pinnis alternis oblongo-
lanceolatis integerrimis, basi cuneatis aequa-
libus, omnibus obtusis, superioribus fructi-
cantibus. W.
Acrostichum daneaeefolium. Langsdorff et Fi-
scher ic. filic. t. 1.
Daneenblättriger Staubfarn. W.
Habitat in insula Catharinae Brasiliae. 21.
Differt a praeecedente, pinnis reticulato-ve-
nosis nec parallelo-striatis, basi aequalibus
omnibus apice obtusis nec mucronatis. W.

45. ACROSTICUM punctulatum.
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis inte-
gerrimis supra punctatis, infinis auriculatis,
terminalibus basi coadunatis. Swartz synop.
filic. 13.
A. fronde pinnata, foliis alternis lanceolati-
integerrimis, infinis auriculatis, supremis de-
currentibus, supra punctatis glabris. Lin.
suppl. 444.
Acrostichum auriculatum, Lam. encycl. t. p. 36.
Punktirter Staubfarn. W.
Habitat in insula Borboniae, 24.

* 46 ACROSTICUM nicotianiæfolium.
A. frondibus pinnatis, pinnis sterilibus elliptici-
apice attenuatis, fertilibus oppositis ovato-
lanceolatis minoribus, Swartz synop. filic. 13.
et 199.*
Tabaksblättriger Staubfarn. W.
Habitat in insula St. Thomae. 24.
Felix circiter tripedalis et forte elatior. Sti-
pes teres basi paleaceo-squamosus, superne
glaber. Frons pinnata. Pinnae duplicis natu-
rae in eadem fronde; steriles subsessiles brevis-
sime petiolaris ellipticæ sesquipedales, apice
longiori attenuato, margine integerrimo leviter
undulato; fertiles sterilibus oppositae sesiles.

praef. minores. marg.
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.
Phyllitis ramosa trifida. Sloan jam. 19. hist. l. p. 88. t. 45. f. 2.
Phyllitis pulverulenta foliis angustis trifidis. Petiv. fil. 141. t. 8. f. 9.
Lingua cervina triphylla angustia et leviter serrata. Plum. fil. 123. t. 144.
Filix jamaicensis non ramosa trifolia angustifolia, caule laevi. Moris. hist. 3. p. 572. Raj. suppl. 73.
Habitat in Jamaica, Hispaniola, Cumana. (v. s.)
Pinnae ternatae totam frondem occupant, vidi tamen frondes steriles superne simpliciter pinnatas et basi tantum pinnis ternatis instructas. W.

49. ACROSTICHUM alienum.
A. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis superioribus coadunatis, fertilibus pinnatis pinnis lanceolatis acuminatis sinuatis repandis, summis confluentibus, infima subpinnatifida. W.
Filix latifolia in pinnulas obtusas et leviter crenatas divisa. *Plum. fil. 10. t. 10.*
Fremder Staubfarrn. W.
*Habitat in montibus Jamaica Martinicae. 24.*

49. **ACROSTICHUM sinuatum.**
A. frondibus pinnatis ensiformibus, pinnis ovatis semipinnatifidis coriaceis, subtus imbricato-squamosis. *Swartz synop. filic. 14.*
Buchtiger Staubfarrn. W.
*Habitat in Peru. 24.*

††††† † Fronde bipinnatifida seu bipinnata.

50. **ACROSTICHUM cervinum.**
A. frondibus pinnatis, pinnis semi-ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis marginatis, sterilibus bipinnatis, pinnis linearibus obtusis. W.
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.*
*Hirsch-Staubfarrn. W.*
*Habitat in humidis Jamaicæ, Martinicae. 24.*

51. **ACROSTICHUM cruciatum.** †
A. frondibus bipinnatifidis, laciniis oblongis obtusis crenatis, infinis elongatis. W.
A. pinnis oppositis lanceolatis, infinis cruciatim appendiculatis. *Swartz synop. filic. 14.*

52. **ACROSTICHUM distichum.**
A. frondibus pinnatis, pinnis semi-ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis marginatis, sterilibus bipinnatis, pinnis linearibus obtusis. *W.*
*Canareae bug. in Fam. 19.*
*Habitat in montibus Jamaicæ, Martinicae. 24.*

53. **ACROSTICHUM costatum.**
A. frondibus bipinnatifidis, laciniis oblongis subtus crenatis, infinis elongatis. W.
A. frondibus pinnatis, infinis cruciatim appendiculatis. *Hirsh-Staubfarrn. W.*
*Habitat in humidis Jamaicæ, Martinicae. 24.*
CRYPTOGAMIA FILICES.

Felix 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.

Kreuzförimer Staubfarrn. W.
Habitat in sylvis Hispaniolum. 24.

* 52. ACROSTICHUM canariense. W.
A. frondibus bipinnatis, pinnis alternis, pinnulis lineari-lanceolatis obtusis integerrimis superiibus coadunatis subtus paleaceo-squamosis, stipite paleaceo-hirto. W.

Canarischer Staubfrnn. W.
Habitat in Teneriffae umbrosis. 24. (v. s.)
Broussonet.

Frons decempollicar is et altior bipinnata.

53. ACROSTICHUM Marantae.
A. frondibus bipinnatis, pinnis oppositis, pinnulis oblongis obtusis integerrimis, superiores coadunatis inferioribus subpinatili distis, subtus paleaceo-squamosis, stipite paleaceo-hirsuto. W.

A. frondibus subbipinnatis, pinnis opposito-


A. pinnis subitus pinnatis, squamosis obtusis basi utrinque appendiculata. Hall. helv. n. 1715.


Louchitis aspera Marantae. Cam. epit. 666.


Schnüppiger Stauffharrn. W.

Habitat in rupibus Styriae, Tyrolis Salisburgi, Helvetiae, Sabaudiae, Italiae, Hispaniae, Lusitaniae, Armeniae. 24. (v. s.)

Pinnulae oppositae rarius superiores alterae inferiores tamen semper oppositae. Pinnulae ad quodlibet latus pinnae 4 s. 5. W.

55. ACROSTICHUM velleum.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis ellipticis obtusis, superioribus confluentibus, utrinque stipiteque longissime lanuginosis. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis omnibus ovatis cordatis latere incisis subitus hirsutissimis. W. Kew. 5. p. 457.


A. (lanuginosum) fronde bipinnata lanuginosa, foliolis obtusis. Desf. atl. 2. p. 400. t. 256.


Filiicula crispa lanugine hepatici coloris vestita ex insulis fortunatis. Pluk. alm. 150. t. 284. f. 4.

Langhaariger Stauffharrn. W.

Habitat in regno Valentini, Babariae, et Madevae rupibus. 24. (v. s.)

56. ACROSTICHUM.

A. frondibus bipinnatis, pinnis omnibus ovatis cordatis latere incisis subitus hirsutissimis. Schkeuser.


A. frondibus bipinnatis, pinnulis laeviusculis, lanuginosis. M. g. 15. v. 9.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis laeviusculis, lanuginosis. Schkuhr crypt. 6. p. 32. t. 4.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis laeviusculis, lanuginosis. Desf. atl. 2. p. 400. t. 256.

Filix nor. M. g. 15. v. 9. (var. subl.) 274.

Sloane.
55. ACROSTICUM caudatum.  
A. frondibus bipinnatis, pinnulis inferioribus pinnatifidis, laciniiis terminalibus lineari-caudatis. Cav. prael. 1801. n. 592. Swartz synop. filic. 15.

Geschwänzter Staubfarn. W.

Habitat in Panama. 24.

56. ACROSTICUM sulphureum.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniiis cuneatis apice dentatis sub tus sulphureo-farinosis. W.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis bipinnatifidis, laciniiis cuneatis apice serratis. Swartz synop. filic. 15.

Schwefel farbiger Staubfarn. W.

Habitat in Jamaicae australis umbrosis. 24. (v. s.)

57. ACROSTICUM calomelanos.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis, subtus albo-farinosis, inferioribus subpinnatifidis basi sursum auritis, superioribus serratis, summis confluentibus. W.


Felix non ramosa major, caule nigro, surculis ratis, pinnulis angustis rarissimis longis dentatis. Sloan. jam. 20. hist. 1. p. 92. t. 30. f. 2.
Filix albissimo pulvere conspersa. Plum. fil. 3. t. 40. Petw. fil. 156. t. 9. f. 11.

Adiantum negro 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.


Houttuyn Lin. Pl. Syst. 15. p. 94. 97. Schwarzstrunkiger Staubfarn. W.

Habitat in umbrosis Jamaicæ, Hispaniolæ, Gujanæ. 2. (v. v.)

Acrostichum ebeneum filicem jumiorem esse autummat Cl. Swartz, sed A. calomelanoscentes e seminibus educavi et in planta jumiore nunquam frondes Sloaneo delineatas inveni, etiam icon, quam dedi et planta eodem anno sata, est desumpta. Forte A. ebeneum et species distincta huc præxima, sed interim varietate declaravi, usque dum meliora inveni cent. Capsulae sub fronde sunt semper et initio jam sparsae nec ut in Hemiottae ad varum latera dispositae. W.

58. ACROSTICHUM chrysophyllum.

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

A. frondibus bipinnatis, pinnis lanceolatis, pinnulis approximatis sessilibus obvatis incisis striatis lucidis, superioribus coadunatis subflavicantibus. Swartz synop. filic. 15.

A. frondibus bipinnatis, superne bipinnatifidis

pinnatis, pinnis oblongis obtusis et subflaviscantibus. Pl. synop. filic. 1598.

Felix aethiopius. Plum. filic. 1578. Goldblattach. filic. 1581.

Habitat in Africa aetheria ac Mountmartine.

59. ACROSTICHUM.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis approximatis sessilibus, flavis, obtusis, subtus flavo-farinosis, frondibus bipinnatis, pinnulis approximatis sessilibus incisis striatis lucidis, superioribus coadunatis subflavicantibus. W.

60. ACROSTICHUM chrysophyllum.

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

A. frondibus bipinnatis, pinnis lanceolatis, pinnulis approximatis sessilibus obovatis incisis striatis lucidis, superioribus coadunatis subflavicantibus. Swartz synop. filic. 15.

A. frondibus bipinnatis, superne bipinnatifidis

Habitat in Africa aetheria ac Mountmartine.

61. ACROSTICHUM.

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

A. frondibus bipinnatis, pinnis lanceolatis, pinnulis approximatis sessilibus obovatis incisis striatis lucidis, superioribus coadunatis subflavicantibus. Swartz synop. filic. 15.

A. frondibus bipinnatis, superne bipinnatifidis

Habitat in Africa aetheria ac Mountmartine.
CRYPTOGAMIA FILICES.

pinnis lanceolatis, pinnulis approximatis obtusis incisis. Swartz fl. ind. occid. 3. p. 1598.*

Felix aurea, pinnulis rotunde incisis divisa.  
Plum. fil. 33. t. 44.

Goldblättiger Staubfarn. W.

Habitat in graminosis Jamaicae, Hispaniolae, Martinicae. 2.

59. ACROSTICHUM scariosum.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis subrotundis, squamis scariosis ex toto obtectis.  Swartz synop. filic. 16.

Acrostichum lanuginosum.  Wild. in Act. Acad. Erford. 1802. p. 31. t. 3. f. 4.*

Spreuartziger Staubfarn. W.

Habitat in Mexico. 2. (v. s.)

Singularis flex fronde bipinnata ex toto squamis albis nudis obtecta, ita ut de pinnulis nemo aliium observet. W.

60. ACROSTICHUM flavens.

A. frondibus decompositis, pinnulis bipinnatis, pinnulis oblongis obtusis integerrimis subto flavo-farinosis, capsulis marginalibus. W.

A. frondibus decompositis, foliolis bipinnatis, pinnulis obtusis subto flavicanti-farinosis.  Swartz synop. filic. 16. et 204.*

Gelblicher Staubfarn. W.

Habitat in America meridionali. 24.

61. ACROSTICHUM albidulum.

A. frondibus bipinnatis apice simpliciter pinnatis, pinnulis obtusis subto albido-farinosis, inferioribus trilobis, superioribus indivisis ellipticis, fructificationibus marginalibus. W.

A. frondibus decompositis, foliolis subbipinnatis, pinnulis ovato-subrotundis, subto albido-farinosis. Swartz synop. filic. 16. et 205. t. 1. f. 2.*

Weißlicher Staubfarn. W.

Habitat in America meridionali. 24.
* 62. ACROSTICHUM javense. W.
A. frondibus et pinnatis apice simpliciter pinnatis, pinnulis utrinque glabras, inferioribus oblongis obtusis, terminalibus frondis lanceolatis, fructificationibus marginalibus. W.
Javanischer Staubfarn. W.
Habitat in Java: 24. (v. s.)

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.
Sichelblattriger 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. foliis, prato, in prado. Sitzen.
Habitat in Java.

* 3. HEMIONITIS.
H. fronds integerrimis sessilibus obtusis.
H. (integerrimis) acutis. Eingeschossen.
Habitat in caespitibus.

* 4. HEMIONITIS.
H. frondibus obtusis.
Habitat in India orientali. 24. (v. s. s. f. fructif.)

* 5. HEMIONITIS.
H. frondibus integerrimis sessilibus glabris.
H. frondibus integerrimis sessilibus glabris.
CRYPTOGAMIA FILICES.

H. folis sessilibus lanceolatis, acumine produc- 
to, fructificationibus oblongo-reticulatis. Cav. 
prael. 1801. p. 644.
Sitzender Netzfarrn. W.
Habitat in insula Mauban. 2.

3. HEMIONITIS immersa.
H. frondibus oblongis obtusis basi angustatis in- 
tegerrimis, fructiferis lanceolatis utrinque att- 
tenuatis, fructificationibus immersis. W.
H. (immersa) frondibus fructiferis longioribus 
acuis, sors immersis. Bory in litt.
Eingesenckter Netzfarrn. W.
Habitat in rupibus Borboniae. 21. (v. s.)
Radices tomentosae. Frondis steriles sub- 
caespitosae erectae pollicares interdum parum
longiores oblongae obtusae; fructiferae bipolli- 
cares et longiores lanceolatae utrinque attenua- 
tae. Venae fructiferae immersae flexuoseae sub-
parallelae. Capsulae saturate fuscae. W.

4. HEMIONITIS obtusa.
H. frondibus lanceolato-oblongis spathulatis ob-
tusis integerrimis. W.
H. (obtusa) surculo repente squamoso, frondi-
bis ovato-obtusis spathulatis. Bory in litt.
Stumpfslatteriger Netzfarrn. W.
Habitat in insula Borboniae ad radices arborum,
24. (v. s.)
Radix repens squamosa fusca. Frondes 
quadrifollicares stipite compresso pollicari vel
sesquifollicari suffultaet, oblongo-lanceolatae 
apice obtusissimae, basi valde in stipitem usque
attenuatae. Venae fructificationes tenuissime ret-
iculatae. W.

5. HEMIONITIS lanceolata.
H. frondibus linear-lanceolatis utrinque atte-
nuatis integerrimis, stipite brevissimis basi vil- 
loso. W.
H. frondibus lanceolatis integerrimis. Sp. pl.
Lanzettförmige Netzfarn. W.
Habitat in Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe.
24. (v. s.)
Lingua cervina villosa Plum. fil. t. 127. f. 7.
C. a Linnaeo sub hac specie citata, est filis diversissima, quae si fructificatio hujus denus confirmetur, novum genus Taenitidi proximum formare videtur. W.

* 6. HEMIONITIS reticulata.
H. frondibus oblongis integerrimis acuminatis
basi attenuatis in stipitem decurrentibus, venis fructificantibus immersis. W.
H. frondibus lanceolato-falcatis integerrimis,
venis reticulatis. Forst. prod. n. 425.
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.
Wegetrittblättriger Netzfaarn. W.
Habitat in insulis Societatis et Philippinis. 1 (v. s.)

* 7. HEMIONITIS Boryana. W.
H. frondibus ovato-ellipticis acuminatis integerrimis,
basi in stipitem attenuatis, venis fructificantibus elevatis. W.
Boryscher Netzfaarn. W.
Habitat in insula Mauritii ad arborum radice
24. (v. s.)
Radices fuscae tomentosae. Frondes que drie vel quinquepollicares ovato-ellipticae apud
ce breviter acuminatae basi in stipitem bipollicere
arem vel longiorem attenuatae subbus reticulato-venosae. Venes fructificantes prominentes.
HEMIONITIS palmata.

H. frondibus cordatis quinquelobisi dentatis ciliatis, stipite elongato. W.

F. frondibus palmatis hirsutis. Sp. pl. 1535. Swartz synop. filic. 20. Lamarck, illust. gen. t. 868. f. 2.

H. fronde palmata, lineis seminalibus reticulatis. Hort. clif. 474.

H. aurea hirsuta. Plum. amer. 23. t. 33. fil. 129. f. 151.


F. ranunculi folio prolifer. Petiv. fil. 177. t. 8. f. 11.

F. hemionitis dicta, saniculæ foliis, villosa. Pluk. altm. 155. t. 291. f. 4.

H. fronde palmata, lineis seminalibus reticulatis. Hort. clif. 474.

HEMIONITIS pedata.

H. frondibus pedatis, pinnis pinnatifidis acuminatis. W.

F. frondibus pedatis, foliolis pinnatifidis. Swartz synop. filic. 20. et 208. t. i. f. 3.

F. frondibus pedatis, foliolis pinnatifidis. Swartz synop. filic. 20. et 208. t. i. f. 3.

HEMIONITIS rufa.

H. frondibus pinnatis, pinnis oblongis acutiusculis subcordatis subserratis utrinque stipite-pilosis. W.


Acrostichum fronde pinnata, foliolis oblongo-ovatis integerrimis hirsutis obsolete serratis. *Hon. clifr. 475.*


Brauner Netzfarnn. *W.*

*Habitat in umbrosis arenosis montosis Jamaicæ.*

24. *(v. s.)*

Asplenium tomentosum *Lam.* *encycl.* 2. p. 305. *e Brasilia huic filici simile, tamen differt.* *videtur.* *W.*

**11. HEMIONITIS acrostichoides.**

H. frondibus pinnatis distinctis, pinnis lato-lanceolatis undulato-crenatis, apice attenuatis, fructificationibus confluentibus. *Swartz synop. filic. 21.*

Staubfarnählicher Netzfarnn. *W.*

*Habitat in Sierra Leone.* 24.

**12. HEMIONITIS japonica.**

H. frondibus bipinnatis, pinnulis lato-lanceolatis integerrimis. *Swartz synop. filic. 21.*


Japanischer Netzfarnn. *W.*

*Habitat in Japonia.* 24.

**13. HEMIONITIS japonica.**

H. frondibus bipinnatis, pinnulis lato-lanceolatis integerrimis subulatis, in pin nas tantum divisa raras non crenatas subrotundas. *Swartz synop. filic. 21.*


Japanischer Netzfarnn. *W.*

**14. HEMIONITIS japonica.**

H. frondibus bipinnatis, pinnulis lato-lanceolatis integerrimis subulatis, in pin nas tantum divisa raras non crenatas subrotundas. *Swartz synop. filic. 21.*

13. HEMIONITIS dealbata. W.
H. frondibus bipinnatis, pinnulis superioribus confluentibus oblongis obtusis serrulatis, infinis subpinnatifidis, subtus niveo-farinosis, fructificationibus demum confluentibus. W.

Acrostichum (tartarea) frondibus bipinnatis, pinnulis subadunatis oblongis obtusis, fininis basi obsolete incisis, supra marginque subc-nulato revoluto - striatis, subtus albido-farinosis. Swartz synop. filic. 15.

Acrostichum (tartarea) 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.)

Felix junior profert frondes bipinnatifidas talem in primo sazonis anno dilineandam dedi; adultior vero habet frondes bipinnatas, pinnulis inferioribus distinctis, superioribus confluentibus oblongis obtusis margine subrevuluto-serrulatis, inferiorum pinnae infiniae pinnatifidas. Tota flix inferne pulvere niveo est tecta. Fructificationes venis frondis sunt insertae, sed acutate confluent. Stipes ater nitidus basi pilososcariosus, in jurore fronde adhuc circinato pilosus, dein vero glaber. W.

14. HEMIONITIS aurea. W.
H. frondibus bipinnatis, pinnulis obtusis, infere...
Criptogamia Filices.

rioribus pinnatifidis, subtus flavo-farinosis, fructificationibus demum confluentibus. W.


Goldener Netzfarbn. W.

Habitat in nemoribus montium altissimorum insulae Borboniae. 2. (v. s.)


15 HEMIONITIS argentea. W.

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


Silberfarbner Netzfarbn. W.

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


Sori linea transversa

1. MENIScura

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

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


2. MENIScura

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

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


3. MENIScura

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

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


Cauda des sesquiplicares

Sori linea transversa
CRYPTOGAMIA FILICIS.

1956. MENISCIUM
Gen. pl. ed. Schreb. n. 1650.

Sori lineares lunulati subparalleli venis frondis transverse interjicti. Indusia nulla.

1. MENISCIUM trilhyllum.
M. frondibus ternatis, sterilibus oblongis acuminatis repandis, fructiferis lanceolatis acuminatis subrepandis. W.
M. frondibus trifoliatis. Swartz synop. filic. 19. et 206.* Sprengel Ann. 3. p. 84. t. 3. f. 20. frons sterilis.

Gredtter Mondfarn. W.
Habitat in India orientali, China. 24. (v. s.)

2. MENISCIUM angustifolium.
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 subessiles tripollicares anguste lineari-lanceolatae, basi parum angustatae, apice longe acuminatae, integerrimae. Sori lineares venis transversim interjicti fusci. Stipes glaber sesquipollicaris superne canaliculatus. W.

3. MENISCIUM arborescens.
M. frondibus pinnatis, pinnis lanceolati acuminatis basi cuneatis, alternis, superioribus repandis, caudice erecto arboreo. W.
Meniscium arborescens. Humboldt et Bonpland.
Bamhartiger Mondfarn. W.
Habitat in Nova Andalusia. 24. (v. s.)

Caudex erectus arborescent sexpedalis. Frondes sesquipedales pinnatae. Pinnae bi- s. tripollicares lanceolatae basi cuneatae apice acuminatae, omnes alternae subessiles; inferiores apice, superiorus ab apice ultra medium, et
summae ab apice ad basin cuneiformem integerrimam repandae. Stipes viridis pedalis superioris trisulcatus glaber. Valde affine sequentem; 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. silic. 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.
Felix latifolia non ramosa nigris tuberculibus pulverulenta. Plum. amer. 6. t. 9.
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 Catharina Brasiliae. 24. (v. s)
Valde simile praecedenti, sed vera deversum: pinnis duplo angustioribus magis acuminatis omnibus alternis. W.

6. MENISCIUM reticulatum.
M. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis basi cuneatis omnibus repandis, inferioribus oppositis, caudice nullo. W.
M. frondibus pinnatis. Swartz synop. silic. 19.
Hemionitis (benthamii) monocots, pinnis lanceolatis. Sprosseri.
Habitat in Martinicae umbrosis.

* 7. TAEHROGYNCHUS lineatus. W.
Sorus linearis longior in modo quod longius in rem frondem preservetur.

* 8. TAEHROGYNCHUS lineatus. W.
T. frondibus pinnatis alternisque, basi anguste attenuatis, pinnis longe lanceolatis apicibus acuminatis, basi angusto, linearibus praefectis, distantiis, acuminatis. Spreng.

* 9. PTERIS linearis. W.
Pteris (bifolia) linearis, caule frondesque profusissimae, foliis lineari-patentibus, tuberculis depictantibus. valde similes, in coniunctis, in siliquis aggregatis, in turberculis. W.

Habitat in Martinicae umbrosis.
6. **MENISCICUM 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 Mondfarrn. W.**

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

Frons primaria pinnata decumbens grandis, pinnis sessilibus alternis lanceolatis crenatis basi truncatis forae semipedalis. Ex axillis ha-

rum progerinant aliae frondes saepe binatae sesquipedales, quorum pinnae prioris in omni similis, sed multo minores, et stipes ad exitum turberculati instar incrassatus. **Retz l. c.**

* 1957. **TAENITIS. W.**

Sorus linearis continuus, quandoque interruptus longitudinalis inter costam et marginem exteriorum frondis situs. **Indusium nullum.**

1. **TAENITIS blechnoides. W.**

T. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis attenuatis integerrimis glabris. W.

T. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis basi angustatis. **Swartz synop filic. 24. et 220.**

**Taenitis pteroides. Schkuhr. crypt. p. 21. t. 6.**

Sprengel Anlevit. 3. p. 374. t. 10. f. 106.

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

**Rippenfarrnartiger Bandfarrn. W.**

Habitat in India orientali. 24. (v. s.)
IMAGE EVALUATION
TEST TARGET (MT-3)

Photographic Sciences Corporation
23 WEST MAIN STREET
WEBSTER, N.Y. 14580
(716) 872-4503
2. **TAENITIS furcata. W.**

* T. frondibus simplicibus dichotom-partitis linear-lanceolatis repandis sessilibus, subus paleaceis. W.


*Gablicker* Bandefnn. W.

**Habitat in Hispaniolae sylvis.** 24.

* 1958. **CETERACH. W.**

*Asplenium. Lin.*

*Sori lineares transversales. Indusia nulla.*

1. **CETERACH officinarum. W.**


**Grammitis (Ceterach) frondibus pinnatifidis subitus paleaceo-squamosis, laciniiis omnibus con- dunatis ovatis obtusis, squamulis integris *Swartz* synop. *filic.* 23.

**Asplenium folius pinnatis, pinnis in basi dilata- tis obtusis subitus muscosis. Hall. helv.* 1694.

CRYPTOGAMIA FILICES.


Ceterach officinarum. Bauh. pin. 354.

Gemeiner Ceterach. W.

Habitat in rupibus Germaniae, Helvetiae, Galliae, Italicae, Carnioliae, Austriae. 2. (v. v.)

2. CETERACH canariensis. W.

C. frondibus pinnatifidis, lacinii oblongo-lanceolatis obtusis, subitus paleaceo-squamosis, squamulis denticulatis. W.

Asplenium (latifolium) frondibus pinnatifidis, lacinii alternis confluentibus subacutis. Bory ess. sur les isles fortun. p. 311. t. 6.

Asplenium (aureum) foliis pinnatifidis, lobis profundissimis ovatis integerrimis, postice petiolisque squamosis aureis. Cav. prael. 1801. n. 653.

Grammitis (aurea) frondibus subpinnatis, subitus paleaceo-squamosis, pinnis oblongis, inferioribus distinctis oppositis, superioribus coadunatis, 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 oppositae, quandoque tamen alterae. W.

3. CETERACH aspidioides. W.

C. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis subpetiolatis summis confluentibus, subitus hirtis, pinnatido-serratis, lacinia infima major. W.

Wurmfarnartiger Ceterach. W.

Habitat in nemoribus umbrosis ad Caracas. 4. (v. s.) Bredemeyer.

Stipes glaber pollicaris vel altior. Rachis pubescens. Frons sexpollicaris usque fere pedalis, pinnata. Pinnae pollicares vel sesqui-
pollicares supra glabrae subitus pilis brevibus hirtae, inferiores breve petiolatae, superiores sessiles, summæae confluentes, terminalis acuminata, reliquæ lineari-lanceolatae acutæ, basi cuneatae, pinnatifido-serratae. Laciniae oblongae obtusae inferiores in utroque latere reliquis parum majore. Sori breves transversales. Indusia nulla. A duabus præcedentibus habitu valde diversa, frons omnino Aspídio Thelypteridi similis est, sori Asplenii faciem habent, sed indusiu carent. W.

**GENUS SORIS LINEARIBUS TRANSVERSIS A SEQUENTI DIVERSUM.** Indusis omnino caret, nam squamae frondis inferiorum paginam in C. officinarum et canariensium 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.


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 Jamaicæ ad arbores muscosas et ad fretum Magellanicum.**

2. (v. s.)

Sori immersi ut in Polypodio phymatode. W.

**2. GRAMMITIS.**

G. frondibus linearibus acuminatis integerrimis, soris immersis, stipitibus hirtis. Swartz synop. filic. 3.

Grammitis appear, Billan.

**Habitat in montibus coeruleis Jamaicæ ad arbores muscosas et ad fretum Magellanicum.**

3. **GRAMMITIS LINEARIS.**

G. frondibus linearibus acuminatis integerrimis, stipitibus hispidis. Swartz synop. filic. 21.

Rinnert.

**Habitat in montibus coeruleis Jamaicæ ad arbores muscosas et ad fretum Magellanicum.**

4. **GRAMMITIS LINEARIS.**

G. frondibus linearibus acuminatis integerrimis, stipitibus hispidis. Swartz synop. filic. 21.

Polypodium (gramineum) frondibus linearibus acuminatis integris glabris, fructificationibus solitariis, stipitibus filiformibus hispidis. Swartz prod. 130. Fl. ind. occid. 3. p. 1629.*

Gerand.

**Habitat in montibus coeruleis Jamaicæ ad arbores muscosas et ad fretum Magellanicum.**

5. **GRAMMITIS LINEARIS.**

G. frondibus linearibus acuminatis integerrimis, soris immersis, stipitibus hispidis. Swartz synop. filic. 21.
Indusia nulla.

**CRYPTOGAMIA FILICES.**

2. **GRAMMITIS Billardieri.** W.
   G. frondibus linearibus acuminatis integerrimis, soris planis, stipitibus pilosis. W.
   Grammitis linearis. Billard. in litt.
   Billardierischer Strichfarn. W.
   Habitat in Novae Hollandiae capite Van Diemen. 2d. (v. s.)


3. **GRAMMITIS revoluta.**
   G. frondibus linearibus attenuatis obtusis canaliculato-reflexis subsessilibus. W.
   Grammitis revoluta. Sprengel in litt.
   Rinnenförmiger Strichfarn. W.
   Habitat . . . . . . . 2d. (v. s.)

   Frondes tripollicares subsessiles lineares urinque 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.


   Gerandeter Strichfarn. W.
   Habitat in altissimis montibus Jamaicae ad arbores inter muscos inque insula St. Helenea. 2d.

5. **GRAMMITIS lanceolata.**
   G. frondibus lanceolatatis acuminatis integerrimis
basi attenuatis, soris costae contiguis subobliquis. Swartz synop. filic. 22. et 212. t. 1. f. 4.*
Asplenium (plantagineum g.) foliis lineari-lanceolatis inferne attenuatis subintegris, lineis fructificantibus obliquissimis. Lam. encycl. 2. p. 301. Eiusd. illust. gen. t. 867. f. 1.
Lam. ettblättriger Strichfarrn. W. Habitat in insula Mauritii. 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.*
Verlängelter Strichfarrn. 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 fructificaribus. Willd. phytog. 13. t. 8. f. 2.
Halbnackter Strichfarrn. W. Habitat in Guinea. 2. (v. s.)
Radix fibrosa atra. Frondes plures bipollicares lineares integerrimae basi apiceque attenuatae subsessiles glabrae. Sorus linearis in apice frondis ad utrumque latus costae mediae. Indusium nullum. W.

* 8. GRAMMITIS pumila.
G. frondibus linearis-filiformibus integerrimis, soro lineari solitario sub apice frondis, caudice filiformi piloso repente. W.
CRYPTOGAMIA FILICES.

G. frondibus linearifiliformibus indivisis et 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 medi tenens, vix nisi oculo armato discernenda. Swartz l. c.

9. GRAMMITIS serrulata.

G. frondibus linearibus dentatis, fructificante apice integerrima, caudice filiformi adscendente simplici. W.

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.

Gesägte Strichfarn. W.
Habitat in Jamaicae, Novae Andalusiae sylvis ad arborum radices inter muscos. 24. (v. s.)

10. GRAMMITIS graminoides.

G. frondibus linearibus sessilibus indivisis bifidis, apicibus fructificantibus latioribus, soro solitario longitudinali sub apice frondis. W.

Asplenium (graminoides) frondibus simplicibus linearibus integris superne indivisis subdicho-
CRYPTOGAMIA FILICES.

11. GRAMMITIS myosuroides.
G. frondibus linearibus pinnatifido-dentatis, lacinii superioribus fructificantibus, inferioribus pinnatifidis stipite in caudam fructificantem elongato. W.

12. GRAMMITIS heterophylla.

13. GRAMMITIS cordata.
G. frondibus pinnatis, subitus paleaceo-squamatis.
CRYPTOGAMIA FILICES.

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. t. p. 54.

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

Habitus simillima Acrosticho Murantae. Var. frondibus bipinnatifidis bipinnatis. Sori costae mediae laciniarum paralleli. W.

14. GRAMMITIS leptophylla.


Asplenium leptophyllum. Cav. in Annal. sc. nat. 5. p. 13. t. 41. f. 3. mala.

Adiantum minimum folio vario. Magn. hort. 5. t. 5.


Kleinblättriger Strichfarn. W.

Habitat in Gallia australi, Hispania, Lusitania. 4. (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.
144 CRYPTOGAMIA FILICES.

1960. POLYPodium.
Swartz synop. filic. 3.

Sori subrotundi sparsi. Indusia nulla.

† Frondibus simplicibus indivisis, fructificantibus a sterilibus diversis.

1. POLYPodium piloselloides.
P. frondibus hirtis, sterilibus oblongo-ovatis integerrimis, fertilibus lanceolatis, soris solitariis, caudice filiformi setoso-paleaceo radiante. W.

P. frondibus lanceolatis integerrimis hirtis, sterilibus ovatis, fertilibus lanceolatis, fructificantibus 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. Plin. fil. 103. t. 118.
Felix foliis ovalibus et longis pilosis. - Petiv. fil. 175. t. 10. f. 5.

Mauseohblättriger Engelsüfs. W.

Habitat in Jamaicae, Hispaniolae, Martinicae, St. Thomae, Porto-rici sylvis humidis. 2. (v. s.)

* 2. POLYPodium ciliatum. W.
P. frondibus hirtis ciliatis, sterilibus oblongis integerrimis apice attenuatis, fertilibus lineatis, soris solitariis, caudice filiformi setoso-paleaceo radiante. W.

Gefranzer Engelsüfs. W.

Habitat in Brasiliae provincia Para. 2. (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 apicibus angustatae obtusiusculae pilis adpressis spat.
sitis tectae, margine ciliatae integerrimae, breve stipitatae. Frondes sessiles bipolulares et longiores lineares obtusae, basi angustatae, pilis raribus obtusis, integerrimae, breve stipitatae. Sori solitarii subrotundis, magnis, ratione frondis, et ultra marginem ejusdem prominentes inde frons oculo fugitivo adspecta, dentata videitur. W

3. POLYPODIUM vacciniifolium.

P. frondibus sterilibus subrotundo-ovatis obtusis integerrimis, fertilibus linearibus basi angustatis obtusis, soris solitariis, caudice filiformi setoso-paleaceo. W.

Poly podium vacciniifolium. Langsdorff et Fis cher. F. filic. t. 7.

Heidelbeerblättriger Engelsüß. W.

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

Caudex crassitie fili emportetici 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 semipolulares et longiores lineares obtusae, basi angustatae glabrae, breve stipitatae. Sori subrotundis solitarii. W.

POLYPODIUM adnascens.

P. frondibus sterilibus ovato-oblongis obtusis, fertilibus linearibus basi attenuatis, apice fruticantibus, soris congestis tomento immersis, caudice filiformi squamoso radicante. W.

P. frondibus integris, sterilibus ovalibus subse ssilibis, fertilibus linearibus, soris confrertis, surculo reptante radicante. Swartz synop. f ilic. 25. et 222. t. 2. f. 2.*


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


Angewachser Engelsüs. *W.*

*Habitat in Malabariae truncis arborum muscosis.*

Pili stellati rari in superficie inferior frondis sterili. Fructificationes e soris parum ad apicem frondis congestis et tenui tomento immersis compositae. In reliqua frondis fertilia parte nullum est tomentum. *W.*

*5. POLYPODIUM* spissum.

P. frondibus coriaceis crassis, sterilibus oblongo-lanceolatis integerrimis subtus stellato-setosis, fertilibus lanceolatis alpe fructificantibus, soris confertis pube stellata cinctis, caudice filiformi setoso-squamoso radicante. *W.*

*Polypodium* spissum. *Bory in litt.*

*Festblätragiger Engelsüs.* *W.*

*Habitat in insulae Borboniae arborum truncis.*

24. (v. s.)

*Caudex ramosus filiformis repens, senior nudus, rami juniores dense paleis angusto-lanceolatis tecti.* Frondes steriles bipollicares coriaceae crassae oblongo-lanceolatae integerrimae, supra glabre, subtus pilis scariosis bisvibus stellatis obsitae. Frondes fertiles tripollicares lanceolatae sterilibus angustiores coriaceae etiam subtus pilis stellatis obsitae pili vero stellati sub fructificationibus copiosis sunt. Fructificationes ab apice ad medium usque tantum occurrunt. Sori subseri the irregulariter conferti. *W.*

*6. POLYPODIUM* heterophyllum.

P. frondibus sterilibus subrotundo-ellipticis obtusis crenatis sessilibus, fertilibus lanceolati
CRYPTOCAMIA FILICES.

... duplicibus, longis et an-

P. frondibus crenatis glabris, sterilibus subro-
tundis sessilibus, fertilibus lanceolatis, fruc-
tificationibus solitaris. Sp pl. 1543.

P. frondibus inciso-crenatis glabris, sterilibus sub-
rotundis sessilibus, fertilibus lanceolatis, soris solitaris, surculo radicante. Swartz syn-
opl. filic. 26.

Lingua cervina heterophylla scandens et re-
pens. Plum. fil. 105. t. 120.

Filix maculosa scandens, folis rotundis et long-
gis glabris. Pet. fil. 174. t. 15. f. 4.


Verschiedenblättriger Engelsüls. W.

Habitat in Hispaniolae umbrosis humidis. 4.

7. POLYPODIUM macrocarpum.

P. frondibus subus punctato-lepidotis, sterili-
bis lanceolatis integerrimis utrinque acutis, fertilibus lineari-lanceolatis, soris solitaris convexis amplissimis, caudice repente. W.

P. surculo repente, frondibus integerrimis acu-
tis, fertilibus longioribus gracilioribus, soris convexo-concavis amplissimis. Bory in lit.

Grosfruchtiger Engelsüls. W.

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

Caudicem non vidi. Frondes steriles fere quadripollicares lanceolatae utrinque acutae integerrimae glabrae subus squamos subrotundis adpressis sparsis membranaceis flavescentibus, medio fuscis, parvis obsuæ. Frondes fertiles linea-
lanceolatae parum longiores et subus squamos sparsis tectae. Soris solitarii convexi, inferiores magnitudine fructus Rubesii rubri minoris, superiores sensim minores. In frondis adversa superficie ob convexos et elevatos so-
ros joveae conspiciuntur. W.
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 longioribus lanceolatis, soris sparsis in lineis longitudinalibus parallelis. Swartz synop. filic. 28.

P. foliis glabris integerrimis petiolatis, sterilibus ovatis, fertilibus longioribus fructificationibus sparsis. Cav. prael. 1801. n. 601.*

Aderloser Engelsüs. W.

Habitat in insulis Marianis. 2p.

Frondes costa media tantum nec venis lateribus instructae, ergo non enerviae, sunt aveniae sunt. W.
CRYPTOGAMIA FILICES

† † Frondibus simplicibus indivisis uniformibus.

10. POLYPODIUM salicifolium. W.
P. frondibus linearibus basi et apice acuminatis elevato-venosis glabris integerrimis, soris solitariis, caudice filiforme setoso-paleaceo repente. W.
Weidenblättriger Engelsfüs. W.
Habitat in Brasilia. 24. (v. s.) Com. de Hoffmannsegg.


11. POLYPODIUM marginale.
P. frondibus linear-lanceolatis utrinque attenuatis, subitus punctato-lepidotis, soris solitarii submarginalibus, caudice repente paleaceo. W.
P. surculo repente, frondibus linear-acutis glabris subpunctatis, soris lateralibus. Bory in litt.

Randfruchtiger Engelsfüs. W.
Habitat in arboribus emortuis insulae Borboniae. 24. (v. s.)

Caudex filiformis tenuis repens paleis lanceolatis fuscis tectus. Frondes tri-vel quadripolicares linear-lanceolatae utrinque acute coriaceae subcanaliculatae integerrimae, subitus squamis rarissimis subrotundis minutis sparsis diaplanis 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, sori solitariis, caudice filiformi setoso-paleaceo repente. W.
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. Sloane. fam. 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.
Bärllappenartiger Engelsilüs. W.
_Habitat in sylvis Martinicae, Hispaniolae, Jamaicae, Cumanae, inque insula Mauritii. (v. s.)
Frondes lanceolatae, interdum lineari-lanceolatae, venae obscures. Sori impressi ut in P. salicifolio. W.

13. POLYPODIUM mauritianum.
P. frondibus lanceolatis obtusis basi angustatis integerrimis glabris, sori solitariis, caudice filiformi setoso-paleaceo repente. W.
Mauritii-Engelsilüs. W.
_Habitat in rupibus insulae Mauritii. 24. Bory de St. Vincent, (v. s.)
_Caudex ramosissimus repens undique pales fuscis cuspidatis obsolete dentu latis dense obtusis. Frondes bipollicares obtusae basi angustatae lanceolatae integerrimae glabrae. Sori subrotundi solitarii. Differt a precedente: fronde obtusa et soris non impressis. W.

14. POLYPODIUM frondosum.
P. frondosum s. statis et foliis solitariis, caulibus squamosis.
P. frondosum s. frondibus lanceolatis integerrimis glabris, fructificationibus solitariis, surculo squamoso repente. Schkuhry synop. filic. 25.
_Habitat in sylvis Martinicae, Hispaniolae, Jamaicae, Cumanae, inque insula Mauritii. (v. s.)

15. POLYPODIUM salicifolium.
P. frondosum s. frondibus lanceolatis obtusis basi angustatis integerrimis glabris, sori solitarii, caulibus squamosis, surculo squamoso repente. Schkuhry synop. filic. 25.
_Habitat in sylvis Martinicae, Hispaniolae, Jamaicae, Cumanae, inque insula Mauritii. (v. s.)

Caudex ramo sissimus repens undique pales fusces cuspidates obsolete dentu latis dense obtusis. Frondes bipollicares obtusae basi angustatae lanceolatae integerrimae glabrae. Sori subrotundi solitarii. Differt a preceedente: fronde obtusa et soris non impressis. W.
14. POLYPODIUM stellatum.

P. frondibus linearibus integerrimis basi angustatis apice obtusis, subtus incanis, soris solitariis, caudice filiformi hirsuto repente. W.


Schkuhr. crypt. p. 10. t. 8.


15. POLYPODIUM percussum.

P. frondibus lanceolatis integerrimis longissime cuspidato-acuminatis, supra foveis a soris adversae paginae oris instructis, subtus squamosulis, soris solitariis, caudice filiformi squamoso repente. W.

P. frondibus lanceolatis integerrimis acumine producto, glabris, subtus squamosulis, 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 Engelsfüs. W.

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

Frondes octo- seu decempollicares. Cav. 1. c.

Gaudex filiformis ramosus repens paleis subulatis obtectus. Frondes stipitatae septempollicares lanceolatae basi in stipitem attenuatae, apice valde et longissime acuminatae, supra foveis a soris adversae superficie positis instructae, subtus squamis sparsis paleaceis irregularibus obsitae. Sori solitarii convexi. W.
CRYPTOGAMIA FILICES.

16. POLYPODIUM rostratum. ♦

Geschnäbelter Engelslüs. W.
Habitat in monte St. Antonii in regno Quinis. 24.

17. POLYPODIUM obtusum. ♦

Stumpfer Engelslüs. W.
Habitat . . . . 24.

18. POLYPODIUM peltatum. ♦
P. frondibus linear-lanceolatis squamosis, squamis concavis, soris solitariis, caudice squamoso repente. W.

Schildförmiger Engelslüs. W.
Habitat in truncis arborum insularum Marinarum. 24.

Frondes lanceolato-lineares tri-s quadrupollicares 1 s. 3 lineas latas, supra viride squamis concavis albis sparsis, subitus squamis concavis innumeris ferrugineis tectae. Stipes semipollicaris. Cav. l. c.

19. POLYPODIUM ensifolium. W.
P. frondibus lineari-bus ensiformibus utrinque attenuatis integerrimis glabris, soris sparsis. W.

Schwerblättriger Engelslüs. W.
Habitat in Peru prope Obragillo. 24. (v. s.)

Habitu similimium Vittariae linear et ensiformi, sed fructificatio diversa. Radix horizontalis fusca. Frondes 7-10-pollicares angu-
stae lineares utrinque valde attenuatae glabrae curvatae; et inde fere ensiformes, marginie integerrimae revolutae. Stipites capillares brevisimi. Sori minuti plerunque duo inter venarum spatium, sed irregulariter positi. W.

20. POLYPODIUM angustifolium.


P. frondibus lineari-lanceolatis accuminatis longissimis rigidis, marginie convexo, fructificationibus solitariis alternis, surculo repente. Swartz prod. 130. Fl. ind. occid. 3. p. 1627.* Schmalblättriger Engelsfüs. W. Habitat in Jamaicae altis montibus ad muscosas arborum radices. 24. (v. s. s. fructif.)

21. POLYPODIUM surinamense.


P. frondibus linearibus remote serratis glabris, soris solitariis. Swartz synop. filic. 27. Surinamischer Engelsfüs. W. Habitat Surinami. 24.

22. POLYPODIUM lanceolatum.

P. frondibus lanceolatis integerrimis subrepandis rigidis subsquamosi glabrae utrinque attenuatis, soris solitariis, caudice repente de- mum nudo. W.

P. frondibus lanceolatis integerrimis glabris, fructificationibus solitariis, surculo nudo. Sp. pl. 1542.*

Lingua cervina pulvisculo aureo posterius obducta. *Plum.* fil. 119. t. 137.
Lanzettförmiger Engelsüs. W.
*Habitat in sylvis Jamaicae, Hispaniolae. 4. (v. s.)*
Caudex junior paleis obductus, quae postea decidunt. Frondes glabrae vel squamulose rarius distitis denum evanescentibus obsitae, marge integerrimae vel leviter repandae. W.

*23. POLYPODIUM simplex.*
*P.* frondibus lanceolatis integerrimis subrepandis, tenuibus glabris, basi angustatis apice acuminate, solitariiis, caudice repente glabro. W.
*P.* frondibus elliptico-lanceolatis integris subrepandis erectis glabris, solitariis. *Swartz synop.* filic. 27. et 223.*
*Polypodium lanceolatum, Lam. illust. gen. 1.* 866. f. 4.
Einfacher Engelsüs. W.
*Habitat in insula Borboniae. 4.*
Valde similis praecedenti sed tenuitatis frondis magis repandae diversum. W.

*24. POLYPODIUM angustatum.*
*P.* frondibus lanceolatis elongato-attenuatis basi cuneatis, subtus cano-pubescentibus, solitariiis, caudice repente, ramis junioribus paleaceo-squamosis. W.
*P.* frondibus lato-lanceolatis apice elongato-attenuatis, subtus incano-pubescentibus, solitariiis. *Swartz synop.* filic. 27. et 223.*
Schmaler Engelsüs. W.
*Habitat in Tranquebaria. 4. (v. s.)*
Caudex repens filiformis ramosus niger globosus inter perscopiosis stellatis tectae. W.
25. POLYPODIUM undulatum. W. +

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

Wellenblättriger Engelsüfs. W.

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

Frondes pedales pollicem vel selquipollicem latae, lineari-lanceolatae integerrimae, basi apiceque acutae, margine tenuissime undulatae, ac si crenatae essent, praeertim apicem versus, venis tenuissimis copiosis rectis parallelis striatae, glabrae, subtus molliter tenuissime pubescentes virides. Pili brevissimi simplices. Stipes tri- s. quadripollicarum. Fructificationem non vidi. W.

26. POLYPODIUM longisfolium.

P. frondibus lineari-lanceolatis, basi longissime attenuatis, subtus canis tomentosis, soris serialibus. Swartz synop. filic. 28.

P. foliis sublinearibus periolaris subfuscanis tomentosis, fructificationibus serialibus. Cav. prael. 1801. n. 599.

Langblättriger Engelsüfs. W.

Habitat in vulcano Tunguragua. 24.

Frondes sesquipedales semipollicem latae. Cav. l. c.

27. POLYPODIUM taeniosum.

P. frondibus lineari-lanceolatis basi longissime attenuatis subrepondis glaberrimis, soris sparse.

W.

Polypodium taeniosum. Humboldt et Bonpland.

Bandartiger Engelsüfs. W.

Habitat in America meridionali prope Caripe.

24. (v. s.)

28. POLYPODIUM acrostichoides.

P. frondibus linearibus utrinque acuminatis sub-
tus incano-tomentosis, soris confertis, caud-
dice radicante squamoso. W.

P. frondibus linearibus integris glabris, fructi-
cationibus confertis. Forst. prod. n. 434.

P. frondibus linear-lanceolatis subitus incano-
tomentosis e surculo squamoso radicante, so-
ris confertis. Swartz synop. filic. 29. et 225.

Acrostichum (lanceolatum) frondibus linear-
lanceolatis acutis, surculo scandente. Sp. pl.


Staubfarnartiger Engelsüüs. W.

Habitat in India orientali et Societatis insulis.

29. POLYPODIUM fasciale.

P. frondibus linear-lanceolatis glabris cuspida-
tis apice repandis, soris biserialibus, caudice
repente glabro. W.

Polypodium fasciale. Humboldt et Bonpland.

Lingua cervina longis angustis et undulatis for-
liis minor. Plum. fil. 112. t. 127. f. B.

Bandänlicher Engelsüüs. W.

Habitat in arboribus Americae meridionalis pro-
pe Caripe. 24. (v. s.)

Caudex ramosus repens glaber. Fronde
pedales et longiores pollicem latae, linear-
lanceolatae basi attenuatae apice cuspidata
repandae basi integerrimae utrinque glabres
Stipes semipollicaris et brevior. Sori parvi bis-
seriales. A sequentibus affinis sati distincti-
unum fronde cuspidata apice inaequaliter re-
panda. W.

* 30. POLYPODIUM repens.

P. frondibus lanceolatis immarginatis acuminati-
tis, basi attenuatis subrependis, glabris, so-
ris biserialibus, caudice glabro repente nodoso. W.
CRYPTOGAMIA FILICES.

P. frondibus e surculo repente lanceolatis acuminatis integris sublucidis venis flexuosis, sorris 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. gyj. 2. p. 962.

Lingua cervina radice repente viridi punctullisque nigris notata. Plum. fil. 117. t. 134. Petiv. fil. t. 6. f. 9.

P. (comosum) frondibus lanceolatis glabris integerrimis, apice multifido, fructificationibus sparsis. Sp. pl. 1543. Swartz synop. filic. 50.

Lingua cervina multifido cacumine laciniata. Plum. fil. 115. t. 131.

Phyllitis frondibus lanceolatis marginatis acutis basi attenuatis glabris, sorris biserialibus. W.

P. frondibus lanceolatis glabris integerrimis, fructificationibus sparsis. Sp. pl. 1543.

P. frondibus lanceolatis integris marginatis, sorris sparsis. Swartz synop. filic. 28.


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
32. POLYPODIUM excavatum.

P. frondibus lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis glabris, soris solitariis elevatis. W.
P. surculo repente, frondibus lanceolato-lineis ribus, sterilibus brevioribus, soris serialibus convexo-concavis. Bory in litt.  
Ausgehöhlter Engelsfüs. W.
Habitat in insulae Mauritii et Borboniae arbo-ribus. 2. (v. s.)


33. POLYPODIUM ensatum.

P. frondibus elliptico-ensiformibus glabris, margine integerrimo repando, soris sparsiis  
Swartz synop. filic. 29.
Polyodium phyllitis. Thunb. jap. 335.
Schwerdformiger Engelsfüs. W.
Habitat in Japonia. 2.

Frons elliptico-ensiformis acuminata integerrima erecta glabra spithamaeae usque pedis. Fructificationis puncta solitaria, juxta stam medium in apice, duo vel plura inter un vos in medio, orbiculata. Thunb. l. c.
34. POLYPODIUM polycarpon.
P. frondibus oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis marginatis glabris, subitus reticulato-venosis, soris multi-serialibus confertis. W.
P. foliis lanceolatis integerrimis petiolaris glabris, fructificationibus sparsis. *Cav.* prael. 1801. p. 246?
Vielfruchtiger Engelsufs. W.
Habitat in insula Mauritii, Java. 2. (v. s.)
Frondes bipedales binos pollices et ultra latae. Sori parvi subrotundi conferti multiseriales demum confluentes. W.

35. POLYPODIUM lingulatum.
Acrostichum (punctatum) frondibus cordato-lingulatis acuminatis integerrimis supra punctatis. *Sp.* pl. 1524.
Zungenförmiiger Engelsufs. W.
Habitat in China. 2.

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. 588.
Glatter Engelsübs. W.
Habitat in America meridionali. 2.

37. POLYPODIUM irioides. +
P. frondibus amplissimis ensiformibus integerrimis glabris reticulato-venosis, soris multiserialibus minimis. Swartz synop. filic. 28. Lam. encyl. 5. p. 513.
Schwertelartiger Engelsübs. W.
Habitat in insula Mauritii. 24.

38. POLYPODIUM lapathifolium. +
P. frondibus lanceolato-acuminatis subispinosis mollibus, soris multiseriabilibus minimis. Swartz synop. filic. 28. Lam. encyl. 5. p. 514.
Ampferblättriger Engelsübs. W.
Habitat in America meridionali. 2.

39. POLYPODIUM immersum.
Versenckfrüchtiger Engelsübs. W.
Habitat in India orientali. 24.

40. POLYPODIUM platyphyllum. +
P. frondibus lato-lanceolatis marginatis, para...
CRYPTOGAMIA FILICES.

lele venosis coriaceis, soris serialibus immer-"s minimis. Swartz synop. filic. 27. Lam. encycl. 5. p. 513.

Breiter Engelsüs. W.
Habitat in America? 24.

41. POLYPODIUM porrectum. W.
P. frondibus oblongo-lanceolatis glabris integerrimis marginatis utrinque attenuato-acuminatis, soris serialibus. W.

Vorgestreckter Engelsüs. W.
Habitat in sylvis umbrosis ad Caracas. 24. (v. s.)

Bredemeyer.


2. POLYPODIUM crassifolium.
P. frondibus oblongis glabris integerrimis mar- ginatis utrinque acutis, soris serialibus. W.
P. frondibus lanceolatis glabris integerrimis, fructificationibus serialibus. Sp. pl. 1543.
P. frondibus lati-lanceolatis integris glabris, soris serialibus. Swartz synop. filic. 27.


Lingua cervina amplissimis foliis. Plum. fil. 107. t. 123.

Dickblättriger Engelsüs. W.
Habitat in Jamaicaiis Hispanicola, Cumanae ar- boribus. 24. (v. s.)

Frondes tripedales, tres vel quatuor polli- ces latae. W.

43. POLYPODIUM plantagineum.
P. frondibus ovato-oblongis obtusiisculis basi cu- neatis integerrimis glabris, soris bserialibus. W.

Lingua cervina latifolia, pedunculis squamosis. *Plum. fil.* 112. t. 128?
*Wegetrittblättriger Engelsüs.* W.
*Habitat in Martinica.* 2.

*Plumieri filix ex eadem insula differt stipitibus et costis mediis paleaceis.* W.

*44. POLYPODIUM* stigmosum.

P. frondibus lanceolato-oblongis acuminatis integerrimis supra punctatis, subtus ferrugineo-tomentosis, soris contiguis copiosis, tomento immersis. W.
Lingua cervina luconiensis foliis cubitalibus. *Petiv. gaz.* t. 61. f. 4?
*Schwarzpunctitfter Engelsüs.* W.
*Habitat in Java.* 4.

*45. POLYPODIUM* Lingua.

P. frondibus oblongis obtusis integerrimis supra glabris, subtus ferrugineo-tomentosis, soris contiguis copiosis. W.
*Seki-Ji.* *Kaempf. amoen.* 891.
*Zungenblättriger Engelsüs.* W.
*Habitat in rupibus Japoniae.* 24. (v. s.)
**CRYPTOGAMIA FILICES.**

† † † *Frondibus 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 Engelsüs. *W.*

*Habitat in rupibus Japoniae. 24.*

47. **POLYPODIUM multifidum.**

P. frondibus lineari-lanceolatis integerrimis simplicibus bi-trifidisve, soris globosis solitariis. *Swartz synop. filic. 27.*


Vieltheiliger Engelsüs. *W.*

*Habitat in insulae Borboniae ramis arborum. 4.*

(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 Engelsüs. *W.*

*Habitat in Japoniae nemoribus. 24.*

L 2
* 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* "cochin. 2. p. 827."
Zweigeistliger Engelsißs. W.
*Habitat in sylvis Cochinchinae. 2.

* 50. POLYPODIUM lobatum.
P. frondibus simplicibus heterophyllis, sterilibus lanceolatis integerrimis, fertilibus palmatis, fructificationibus solitariis. W.
Gelappter Engelsißs. W.
*Habitat in insulis Bahamensibus. 24. (v. s.)
Radix fibrosa nigra. Frondes bi-s. tripollicares glabres cordatae trilobae, lobis lateralis ovatis obtusiusculis, externe grosse inaequaliter dentatis, vel. potius profunde repandis; lobo intermedio duplo reliquis longiore valde attenuato, basi sinuato-pinnatifo, superne repando. Stipites tri-s. sexpollicares glabri. W.

* 51. POLYPODIUM trilobum. ♦
Dreilappiger Engelsißs. W.
*Habitat in Chili. 24.
Pluk. t. 404. f. 1. filicem hanc representat, sed deest margo serrulatus. *Cav. l. c.

* 52. POLYPODIUM hastatum.
P. frondibus profunde tripartitis, lobis lanceolatis acuminatis repandis intermedio longiore, soris solitariis. W.
P. frondibus lanceolatis repando-sinuatis basi cuneatis, apice trifidis, laciniis lanceolatis patentibus, soris serialibus. W.


Lingua cervina sinuosa in summitate trisulca. Plum. fil. 120. t. 138.

P. vulgare, summo trifido. Petiv. fil. 34. t. 15. f. 3.


Dreigabichter Engelsüls. W.

Habitat in Martinicæ truncis arborum vetustis. 24.

† † † Frondibus pinnatididis.

* 54. POLYPODIUM ensiforme.

P. frondibus trididis pinnatifidisque, laciniis linearibus obtusis subseratis, foliis solitariis. Swartz synop. filic. 31.

P. frondibus simplicibus pinnatifidisque, lobis ensiformibus erectis serratis. Thunb. prod. 172.


Schwertförmiger Engelsüls. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24.

* 55. POLYPODIUM Hemionitis.

P. frondibus sterilibus stipitatis trilobatis, fertilibus pinnatifidis, laciniis lanceolatis, soris se-
* 56. POLYPODIUM scandens.

P. frondibus pinnatifidis glabris, laciniiis lineari-ribus acuminatis integerrimis, terminali elongata lineari repanda obtusa, soris solitariis margini approximatis. W.


P. frondibus pinnatifidis, laciniiis linearibus remotis obtusis undulatis, stolonibus paleaceis radicantibus. Swartz synop. filic. 31. et 228.*

Laufender Engelsfürs. W.
Habitat in Societatis insulis. 2.

* 57. POLYPODIUM leucatosmos.

P. frondibus pinnatifidis glabris, supra niveo-punctatis, laciniiis lanceolatis acutis, soris sparsi. Swartz synop. filic. 31. Lamarck encycl. 5. p. 516.

Weißpunktirter Engelsfürs. W.
Habitat in Cajenna. 2.

* 58. POLYPODIUM diversifolium. W.

P. frondibus simplicibus, trilobis, pinnatifidisque, laciniiis lanceolatis acutis oppositis, soris solitariiis immersis, caudice repente paleaceo, paleis ovatis striatis. W.


Neuholländischer Engelsfürs. W.
Habitat in Novae Hollandiae capite Van Die- men. 2. (v. s.)
CRYPTOGAMIA FILICES.

167


59. POLYPODIUM phymatodes.

P. frondibus simplicibus trilobis pinnatifidis, lacinii lanceolatis acuminatis oppositis, sori sparsis immersis, caudice repente demum nudo, juniore setaceo-paleaceo. W.


P. frondibus simplicibus lobatis pinnatifidis, lacinii 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.


Warziger Engelsius. W.

Habitat in Indiae orientalis arboribus. 2. (v.v.)

Frondes pleurnque pinnatifidae in ramis junioribus quandoque simplices et trilobae. W.
* 60. POLYPODIUM alternifolium. W.
P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis sub-
alternis distantibus linearibus attenuatis acu-
minatis, sori solitarii immersis. W.
Wechselblättriger Engelsfüs. W.
Habitat in India orientali. 24. (v. s.) D. Klein.
Frondes semi- vel sesquipedales profunde
pinnatisidae, laciniis tri- vel sexpollicaribus li-
nearibus attenuatis acuminatis integerrimis pler-
umque alternis quandoque suboppositis, Sori
solitarii immersi. Valde simile praecedenti, sed
diversum frondibus profunde pinnatisidibus, lac-
iis linearibus longioribus plerumque alternis et
soris solitariis. Ad P. pustulatum accedit so-
rorum dispositione sed differt: laciniis frondis
paucrioribus multo longioribus nec sensim api-
cem versus minoribus. Praecedenti valde si-
me, sed characteribus indicatis diversum. W.

* 61. POLYPODIUM grossum.
P. frondibus pinnatifidis, laciniis oppositis li-
neari-lanceolatis distantibus, soris sparsis ob-
longis immersis. W.
Polypodium grossum. Langsdorff et Fischer ic.
filic. t. 8.
Dickhufzer Engelsfüs. W.
Habitat in Nuahiva. 24. (v. s.)
Frondes profunde pinnatisidae, laciniis di-
stantibus linearis-lanceolatis obtusiusculis, infe-
rrioribus quadrí- vel quinquepollicaribus, supe-
rioribus biplolicaribus et brevioribus. Sori sparsi
magnitudine pisi oblongi immersi. Accedit valde
ad P. phymatoden, sed laciniis longioribus line-
ari-lanceolatis obtusiusculis distantibus, sorisque
duplo majoribus oblongis atque minus imm-
mersis satis distinctum. W.

* 62. POLYPODIUM pustulatum.
P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis sub-
oppositis approximatis numerosis lanceolatis
CRYPTOGAMIA FILICES.

P. frondibus pinnatifidis, laciniis oblongis acuminatis, superioribus sensim minoribus, soris solitariis immercis. W.


Blasiger Engelsiūs. W.

Habitat in Nova Zeelandia. 2.$

63. POLYPODIUM dulce.

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis lanceolatis acuminatis repandis basi cordato-auriculatis, soris solitariis. W.

P. frondibus subpinnatis lanceolatis repandis laevibus, basi decurrentibus subauriculatis. Swartz synop. filic. 35.

P. glycyrrhizae sapore. Plum. fil. 62. t. 80.
Petiv. fil. t. 7. f. 12.

Silser Engelsiūs. W.

Habitat in Martinica. 2.$

Simile P. aureo, sed laciniae repandae, basi cordato-auriculatae et soris solitarii. W.

64. POLYPODIUM aureum.

P. frondibus profunde pinnatifidis glaucescentibus, laciniis lanceolatis acuminatis integermissim terminali elongata, soris laciniarum inferiorum sparsis, laciniae terminalis solitariis. W.


P. frondes pinnatae, pinnis lanceolatis integermissim basi connatis patulis, terminali maxima. Hort. cliff. 475.

P. frondibus pinnatifidis, laciniis oblongis distantibus venosis, infimis patulis, terminali maxima, soris subserialibus. Swartz synop. filic. 32.
Goldner Engelsüs. W.
*Habitat in Indiae occidentalis truncis arborum vetustis.* 4. (v. v.)

*65. POLYPODIUM decumanum.* W.
P. frondibus profunde pinnatifidis glaucescentibus, laciniis lanceolatis acuminatis repando-serratis, soris serialibus. W.
Großer Engelsüs. W.
*Habitat in Brasilia.* 4. (v. s.) *Comes de Hoffmannsegg.*

*66. POLYPODIUM latipes.*
P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis neari-lanceolatis subrepedantis obtusis, soris subbserialibus. W.
Breitbelaubter Engelsüs. W.
*Habitat in insula Catharina Brasiliae.* 4.

*67. POLYPODIUM quercifolium.*
P. frondibus sterilibus ovatis cordatis sessilibus sinuato-dentatis obtusis, fertilibus profunde
CRYPTOGAMIA FILICES.

171

pinnatifidis stipitatis, laciniis lanceolatis acutis, inferioribus obtusis, soris serialibus. W.
P. frondibus sterilibus sessilibus ovatis sinuatis, fertilibus pinnatifidis, laciniis lanceolatis. Swartz synop. fìlic. 32.
P. frondibus sterilibus sessilibus ovatis sinuatis, fertilibus pinnatifidis, laciniis lanceolatis. Swartz synop. fìlic. 32.
P. frondibus sterilibus sessilibus ovatis sinuatis, fertilibus pinnatifidis, laciniis lanceolatis. Swartz synop. fìlic. 32.
P. frondibus profunde pinnatifidis glaucescentibus, laciniis lanceolatis obtusis subrepanis approximatis reticulato-venosis, terminali elongata, soris solitariis. W.

Sparsamfrüchtiger Engelsfüs. W.
Habitat in America meridionali. 24. (v. s.)

Frondes tripedales glaucescentes profunde pinnatifidae laciniis subrepanicis sexpollicaris pollicem latis lanceolatis obtusis approximatis, terminali duplo longiore. Sori solitarii. Stipes pedalis sesquipedalis fuscus nitidissimus. Simillimum P. aureo sed: laciniae frondis ap-
proximatae, forma sere frondium fertilium
Polypodii quercisfolii, denique sori omnes soli-
tarit. W.

* 69. POLYPODIUM areolatum.
  P. frondibus profunde pinnatifidis reticulato-
venosis laciniiis angustae lanceolatis acutiuscu-
lis approximatis infimus subreflexis superiori-
bus sensim minoribus, terminali elongata ob-
tusa, sori solitariis. W.
  Polypodium areolatum. Humboldt et Bonpland,
  Netzförmiger Engelsii. W.
  Habitat in Cumana. 24. (v. s.)

  Frondes quinque- s. sexpollicares utrinque
virides profunde pinnatifidae, laciniiis sesqui-
vel bipollicaribus anguste lanceolatis acutiuscu-
lis reticulato-venosis integerrimis, duas
bus infimus subreflexis, superioribus sensim mi-
noribus, terminali obtusa duplo longiore. Sori
solitarii. Stipes nitidus fuscus longitudine
frondis. W.

* 70. POLYPODIUM catharinae.
  P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniiis lan-
ceolatis obtusis integerrimis, superioribus sen-
sim minoribus, terminali elongata, sori soli-
tarisi, caudice paleaceo. W.
  Polypodium catharinae. Langsdorff et Fischer
  ic. filic. t. 9.
  Catharinea-Engelsii. W.
  Habitat in insula Catharina Brasiliae. 24.

71. POLYPODIUM vulgare.
  P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniiis li-
neari-lanceolatis obtusis crenulatis approxi-
matis superioribus sensim minoribus, sori soli-
tarisi, caudice paleaceo. W.
  P. frondibus pinnatifidis, pinnis oblongis sub-
serratis obtusis, radice squamata. Sp. pl. 1544.
CRYPTOGAMIA FILICES.


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.


Ficulca s. Polypodium. Cam. epit. 993.

P. auritum laciniis frondis inferioribus basi superiore auriculatis, auriculis lanceolatis. W.

P. serratum frondibus majoribus evidenter serratis. W.

P. murale pinnulis serratis. Raj. synop. 117.

P. majus serrato folio. Barr. ic. t. 38.

P. sinuatum laciniis frondis sinuatis. W.

P. vulgare lobis proliferis. Bolt. fil. 33. t. 2. f. 5. 6. Schkuhr. crypt. t. 17.

P. cambriicum laciniis frondis pinnatifido-dentatis. W.


Polypodium vulgare s. Huds. angl. 455. Bolt. fil. t. 2. f. 5. 6.


P. cambro-britannicum, pinnulis ad margines laciniatis. Raj. hist. 137. synop. 117.
CRYPTOGAMIA FILICES.

72. Polyctodium virginianum.

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniae lanceolatis obtusis integerrimis approximatis, superrioribus sensim minoribus, soris solitariis, caudice nudo. W.

P. frondibus pinnatifidis, pinnis oblongis subercratis 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.


Glattwurzlicher Engelslüs. W.

Habitat in Hispaniolae sylvis, in quae Virginia? 2. Caudice non paleaceo praecipue a praecedente discrepat. Ex America boreali semper P. vulgare sub hoc nomine accepit. W.

73. Polyctodium incanum.

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniae alternis linearibus integerrimis obtusis superrioribus sensim minoribus, subtus stipiteque squamulosis, apice fructiferis, soris solitariis. W.

P. frondibus subpinnatis, laciniae lanceolatis obtusis integris, subtus stipitibusque squamulosis. Swartz synop. filic. 35. Fl. ind. occid. 3. p. 1645.*


Acrostichum (polypodioides) frondibus pinnatifidis, pinnis linearibus obtusis integerrimis
CRYPTOGAMIA

FILICES.

uniserialibus. patentibus connatis, stipite squamoso.


P. minus, pinnulis raris subtus cinereis. Sloan. jam. 16. hist. 1. p. 79.


Acrostichum (ferrugineum) frondibus pinnatifidis, pinnis linearibus acutis patentibus integerrimis connatis, stipite laevi. Sp. pl. 1525.

Filicis folio Polypodium ferruginosum minus. Pluk. phytag. 89. f. 9.

Habitat arborum truncis Kentucky, Tennassee, Floridae, inque altii montibus Jamaicae, Cumanæ. 24. (v. s.)

74. POLYPODIUM argyratum.

P. frondibus profunde pinnatifidis, subtus albidofurfuraceis, laciniiis lanceolatis integerrimis, inferioribus summisque oppositis, soris solitariis marginalibus. W.

P. frondibus subpinnatis acutis, laciniiis acutis subdentatis, subtus argentatis, soris flavoluteis marginalibus. Bory in litt.

Versilberter Engelsüs. W.

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

Stipes sesquipollicarum punctis furfuraceis sparsi albicansibus obsitus. Frondes tri-vel quinquepollicares profunde pinnatifidas ut forre pinnatae videntur, subtus furfuraceo-albidae ac
si Mucore obductae essent, quandoque argetaeae ut in Acrosticho calomelano. Laciniae lanceolatae acutae summae et inferiores oppositae, mediae alternae, integerrimae, videntur dentatae, os soros prominentes marginales, apice acutae. Sori solitarii marginales conferti. W.

75. POLYPODIUM loricceum.
P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniae linearis-lanceolatis repandis superioribus sensim minoribus horizontalibus, basi sursum caudunatis, soris solitariis. W.
P. frondibus pinnatifidis laevis, pinnis lanceolatis distantis horizontalibus repandis. Sp. pl. 1546.
P. frondibus subpinnatis, laciniae lanceolatis repandis horizontalibus laevis, basi sursum caudunatis. Swartz synop. filic. 35.
P. radice subcaerulea et punctata. Plum. fil. 60. t. 78. Petiv. fil. t. 7. f. 10.
Riemenformiger Engelsius. W.
Habitat in Jamaica, Martinica. 24. (v. s.)

76. POLYPODIUM Struthionis.
P. frondibus profunde pinnatifidis basi truncatis, laciniae linearibus obtusis repandis approximatis horizontalibus parallellis. W.
P. frondibus pinnatis, lobis approximatis ensiformibus repandis horizontalibus. Sp. pl. 1545.
Swartz synop. filic. 35.
P. fronde pinnata, foliolis lanceolato-linearibus nudiusculis acuminatis oppositis connatis. Hort. cliff. 475.
P. crisum struthionis pennis referens. Plum. fil. 64. t. 82. Petiv. fil. 30. t. 3. f. 1.
Strausfederartiger Engelsius. W.
Habitat in Hispaniola. 2.

77. POLYPODIUM loricceum. P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniae linearis-lanceolatis repandis superioribus sensim minoribus horizontalibus, basi sursum caadunatis, soris solitariis. W.
Habitat in Jamaica, Martinica. 24. (v. s.)

78. POLYPODIUM Struthionis.
P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniae linearis-lanceolatis repandis superioribus sensim minoribus horizontalibus, basi sursum caudunatis, soris solitariis. W.
P. frondibus pinnatifidis, lobis approximatis ensiformibus repandis horizontalibus. Sp. pl. 1545.
Swartz synop. filic. 35.
P. fronde pinnata, foliolis lanceolato-linearibus nudiusculis acuminatis oppositis connatis. Hort. cliff. 475.
P. crisum struthionis pennis referens. Plum. fil. 64. t. 82. Petiv. fil. 30. t. 3. f. 1.
Habitat in Hispaniola. 2.

Habitat in Jamaica, Martinica. 24. (v. s.)
77. POLYPODIUM elegans. +
P. frondibus subpinnatis, laciniiis approximatis parallelis ensiformibus acutiusculis patentibus, margine undulatis. Swartz synop. filic. 35.

Habitat . . . . . . . 24.

78. POLYPODIUM curvatum.
P. frondibus profunde pinnatifidis substipitatis, laciniiis lineari-lanceolatis acuminatis adscendentis-curratis distantisibus, soris solitariis. W.

Habitat in Jamaicae altis montibus ad arborum truncos. 24. (v. s.)

79. POLYPODIUM alatum. +
P. frondibus pinnatifidis, laciniiis distantibus hortzonatibus lanceolatis dentatis, soris sparsis. W.

Habitat in St. Domingo locis umbrosis. 24.
P. frondibus pinnatifidis, lobi lanceolati alternis obtusis distantibus. Sp. pl. 1545. excluso synonymo.
P. frondibus pinnatifidis, lacliniis alternis lanceolatis obtusis remotiusculis. Swartz synop. filic. 34. excluso synonymo.
Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 15. p. 175.
Ohr-Engelüs. W.
Habitat in Jamaica. 24. (v. s.)
Frondes pedales vel sesquipedales profunde pinnatifidae, laciniiis lanceolato-linearibus integerrimis obtusis basi dilatatis, inferioribus et superioribus sensim minoribus unguicularibus et semipolicariis alternis, intermediis oppositi pollicaribus vel longioribus, utrinque laete viridibus, subtus pilis lentis ope conspicuis minutis tectis, supra pilis raris tantum per lament visibilibus obsitis. Costa media pubescentis, id est pilis minutissimis tecta. Sori subrotundi solitarii. Stipes tri- s. quadrripollicaris glabriuscules. Simile P. tenuifolio, ad quod Plunlerei et Petiveri synonymum pertinet, sed frondibus pinnatifidis jam abunde diversum. W.

* 81 POLYPODIUM Plumula.
P. frondibus profunde pinnatifidis, laciiniis lanceolato-linearibus obtusis integerrimis omnibus alternis glabris, soris solitariis. W.
Habitat in arborum truncis locis montosis Cumanæ et ad Caracas. 24. (v. s.)
Frondes semi-usque sesquipedales profunde pinnatifidae, laciniiis lanceolato-linearibus sesquipollicariis basi dilatatis apice obtusis, marginie integerrimis, omnibus alternis, superioribus et inferioribus sensim minoribus utrinque glabris. Sori subrotundi sparsi. Costa media atro-fusca nita paleis minutissimis raris obsita. Stipites tri- s. quadrripollicares subnitiidi glabriuscules atro-fusci. Simillimum praecedenti...
CRYPTOGAMIA FILICES.

179

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis lanceolato-linearibus obtusis, levissime repandis, subitus stipiteque subhirtatis, sori solitarii. W.

Polyodium Paradiseae. Langsdorff et Fischer

ic. filic. t. 11.

Paradisserisch Engelsii. W.

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

Frondes ad basin usque pinnatissimae, ut fere pinnatae videntur, laciniis subalternis lanceolato-linearibus margine laevissime et minutim repandis, apice obtusis, subitus paleis raris piliformibus articulatis obsitis. Stipes paleis tenueibus piliformibus articulatis tectus. Sori solitarii parvi. A praecedente laciniis frondis repandis, non strictis, atque longioribus diversum. Valde affine P. similis, distinctum vero: fronde ex toto pinnatifida nec basi pinnata, laciniis approximatis repandis. W.

83. POLYPODIUM taxifolium.

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis linearibus obtusiusculis venosis confertis glabris alternis, sori solitarii, radice hirta. Sp. pl. 1545.

P. frondibus subpinnatis, laciniis approximatis parallelis ensiformibus acutis adscendentibus, radice hirta. Swartz synop. filic. 35.


P. tenue et pendulum. Plum. fil. 69. t. 89.

84. POLYPODIUM pectinatum.

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniiis lanceolatis acutis integerrimis parallelis glabris, superioribus et inferioribus sensim minoribus soris solitariis. W.

P. frondibus subpinnatis, laciniiis approximatis parallelis ensiformibus acutis horizontalibus, radice nuda. 


P. nigrum tenerius sectum. Plum. amer. 26. t. 37. fil. 64. t. 83.


Kammmformiger Engelsüfs. W.

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

85. POLYPODIUM crispatum.

P. frondibus pinnatifidis, laciniiis semi-biculatis crenatis, soro unico. W.

P. frondibus pinnatifidis glabris, laciniiis semi-biculatis crenatis. Sp. pl. 1545. Swartz synop. filic. 32.


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


Gekräuselter Engelsüfs. W.

Habitat in Martinicae arboribus. 24.

In qualibet lacinia tantum soro unico. W.

86. POLYPODIUM asplenifolium.

P. frondibus pinnatifidis pilosis, laciniiis semi-ovatis obtusis, sori solitarii. W.

P. frondibus pinnatifidis pilosis, laciniiis semi-ovatis obtusis, sori solitarii. W.

Habitat in Martinicae arboribus. 24.
CRYPTOGAMIA FILICES.

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 vilioso. Petiv. fil. 26. t. 7. f. 16.
Asplenium altius et villosum. Plum. fil. 85. t. 102. f. A.
Habitat in Martinicae arboribus. 24. (v. s.)

POLYPODIUM suspensum.
P. frondibus pinnatifidis glabris, laciniis oblongis acutiusculis marginem integerrimae parce pilosis, soris solitariis. W.
P. frondibus pinnatifidis, 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.
Ueberrhannder Engelsufs. W.
Habitat in Jamaicae, Martinicae arboribus. 24. (v. s.)

POLYPODIUM scolopendrioides.
P. frondibus pinnatifidis glabris, laciniis oblongis obtusis, inlimis remotis disjunctis, costa media subtus pubescente, soris solitariis. W.
P. incisuris asplenii. Plum. fil. 70. t. 91.
Felix non ramosa scolopendrioides. Plum. amer. 7. t. 11.
Hirschartenblättriger Engelsfuss. W.
Habitat in Jamaicae, Martinicae arboribus. 2. (v. s.)

* 89. POLYPODIUM pendulum.
P. frondibus pinnatifidis glabris substipitatis, laciniiis oblengio-lanceolatis obtusis obsolete repandis alterne, sori solitarii. W.
P. frondibus pinnatifidis, lacinii oblengis obtusis, fronde laxa sessili. Swartz synop. filic. 33.
P. frondibus pinnatifidis subsessilibus pendulis glabris, lobis oblengis obtusiusculis. Swartz prod. 131. Pl. ind. occid. 3. p. 1637,*
Schkuhr. crypt. p. 12. t. 10.
Hängender Engelsfuss. W.
Habitat in Jamaicae arboribus altissimorum montium. 24. (v. s.)

* 90. POLYPODIUM parvulum.
P. frondibus pinnatifidis glabris erectis, lacinii oblengis obtusis integerrimis alternis, infinis in stipitem decurrentibus, sori solitarii. W.
P. fronde erecta pinnatifida, stipite flexuoso. Bory in litt.
Zwerg-Engelsfuss. W.
Habitat in arboribus insulae Borboniae. 24. (v. s.)
Frondes pollicares vel sesquipollicares brevisime stipitatae erectae, pinnatifidae glabrae, laciniiis alternis oblengis obtusis integerrimis, infinis in stipitem decurrentibus. Sori subrotundii solitarii plerumque duo rarius tres in qualibet lacinia. P. pendulo simillimum, sed fronde erecta minore, lacinii brevioribus integerrimis, paucioribus et majoribus sorti donatis. W.

* 91. POLYPODIUM incisum.
P. frondibus lineari-lanceolatis, leviter pinnatifidis, glabris substipitatis, lacinii rotundatis parallelo-venosis, sori solitarii. W.
P. frondibus pinnatifidis, laciniiis omnibus co-
CRYPTOGAMIA FILICES.


Eingeschnittener Engelsüfs. W.

*92. POLYPODIUM elasticum.*


Polypodium elasticum. *Bory de St. Vincent.*

Steifer Engelsüfs. W.

*Habitat in montibus altis insulae Borboniae, arboribus parasiticum.* 24. (v. s.)

Frondes tri-vel quadripollicares angustae, laciniis ovato-oblongis hastatis integerrimis in integerrimis, basi superiore gibbis, sori solitarii in saepe laciniis pinnatis. Sori solitarii in qualibet lacinia plerumque unicus rarius duo. Stipes brevissimus fuscus. W.

*93. POLYPODIUM rigescens.*

P. frondibus linearibus pinnatifidis stipitatis glabras, laciniis oblongis obtusis integerrimis coriaceis, sori solitarii pilosis demum confluentibus. W.

Polypodium rigescens. *Bory de St. Vincent.*

Steifer Engelsüfs. W.

*Habitat in arboribus montium insulae Borboniae.* 24. (v. s.)

Stipes fuscus pollicaris vel sesquipollicaris.

Frondes tri-vel quadripollicares et longiores lineares pinnatifidae, laciniis alternis coriaceis oblongis ob-
94. POLYPODIUM trichomanoides.
P. frondibus linearibus pinnatifidis substipitatis, laciniis ovatis alternis ob-tusis, soro unico, fronde pendula. Swartz synop. filic. 33.
Schkuhr. crypt. p. 11. t. 10.
Habitat in montosis ad arborum muscosarum trunco.s Jamaicae et Novae Andalusiae. 24. (v.s)

95. POLYPODIUM flabelliforme. †
P. frondibus linearibus pinnatifidis apice integris stipitatis, laciniis ovatis alter-nis, soro unico, fronde pendula. Swartz synop. filic. 33. Lam. encycl. 5. p. 519.
P. aliud pendulum minimum. Plum. fil. 68. t. 87. fig. B.
Fächerartiger Engelsbüfs. 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 Engelsbüfs. W.
Habitat in Peru. 24.
97. POLYPODIUM angulatum. W.

P. frondibus ternatis, foliolo intermedio pedicelato rhombeo-subtilolo acuminato, lateribus sessilibus acuminatis angulo-subbiloabis, soris aggregatis. W.

Eckiger Engelsius. W.

Habitat in Java. 2. (v. s.)

Stipes fusco-ater nitidus glaber quinquepilolaris. Frondes ternatae. Foliola lateralia sessilia quadripollicaria inaequalia acuminata later exterioire lobo obtuso prominente instructa, integerrima, basi cuneata. Foliolum intermedium pedicello pollicari et longiore instructum, quinque- s. sexpolicare, late rhombeum obtuse leviter trilobum integerrimum apice acuminatum. Sori copiosi aggregati absque ordine. W.

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 Engelsius. W.

Habitat in Cumanacoae et Hispaniolae arboribus. 2. (v. s.)

Frondes semipedales et fere pedales pinnatae glabrae, pinnis pollicariibus vel sesquipollicariibus linearibus angustissimis acutiusculis integerrimis subrepandis alternis sessilibus adnatis. Sori parvi solitarii. A P. Otte praeter alios characteres jam fronde pinnata abunde diversum. W.

99. POLYPODIUM tenellum.

P. frondibus pinnatis, pinnis linearis-lanceolatis
acuminatis crenatis petiolatis basi cuneato-truncatis, soris solitariis, caudice filiformi radicante. W.


P. frondibus pinnatis, pinnis remote alternis lanceolato-attenuatis undulatis, surculo radicante. Swartz synop. filic. 38. et 233.*

Zarter Engelsüfs. W.

Habitat in Societatis insulis. 2.

100. POLYPODIUM hasteæfolium.

P. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis obtusis integerrimis hastatis petiolatis, superioribus inferioribusque sessilibus basi truncatis, soris solitariis, stipite superne pubescent. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis obtusis integris basi utrinque unidentatis, inferioribus triangularibus minitis. 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 minitis. Swartz prod. 132.

Spontonförmeriger Engelsüfs. W.

Habitat in ruipibus Jamaicae interioris, solo cretaceo et argillaceo. 24. (v. s.)

101. POLYPODIUM reptans.

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

raise

102. POLYPODIUM longipes.

P. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolati obtusis integerrimiis hastatis petiolatis, superioribus inferioribusque sessilibus basi truncatis, soris solitariis, stipite superne pubescent. W.

P. pinnatis, pinnis lanceolatis obtusis integris basi utrinque unidentatis, inferioribus triangularibus minitis. Swartz synop. filic. 36. Fl. ind. occid. 3. p. 1653.*

P. pinnatis, pinnis lanceolatis obtusis integris basi utrinque unidentatis, inferioribus triangularibus minitis. Swartz prod. 132.

P. sp. Alpin. 129.

P. sp. Alpin. 129.

P. sp. Alpin. 129.

Habitat in montibus et in ripis aequales. 24.

P. sp. Alpin. 129.

P. sp. Alpin. 129.

P. sp. Alpin. 129.

P. sp. Alpin. 129.

P. sp. Alpin. 129.

P. sp. Alpin. 129.

P. sp. Alpin. 129.

P. sp. Alpin. 129.

P. sp. Alpin. 129.

P. sp. Alpin. 129.

P. sp. Alpin. 129.

P. sp. Alpin. 129.

P. sp. Alpin. 129.

P. sp. Alpin. 129.

P. sp. Alpin. 129.

P. sp. Alpin. 129.

P. sp. Alpin. 129.

P. sp. Alpin. 129.

P. sp. Alpin. 129.

P. sp. Alpin. 129.
CRYPTOGAMIA FILICES.

187

radicantibus, pinnis subcordatis ovatis obtusis crenatis, basi subauriculatis. Swartz prod. 132.

Polypodium radicans. Lam. encycl. 5. p. 530.


 Adiantum s. Filix trichomanoides Jamaicensis, pinnis auriculatis dentatis ad basin amplioribus, radiculas ex nutante apice in terram demittens. Pluk. alm. 9. t. 253. f. 4.

Wuchernder Engelsüs. W.

Habitat locis calcareis ad latera rupium Jamaicae interioris. 2. (v. s.)

102. POLYPODIUM cultitatum. W.

P. frondibus pinnatis pilosis, pinnis ovato-oblongis obtusis, adnato-sessilibus, basi superiore auriculatis, soris solitariis. W.

Polypodium asplenifolium s. Sp. pl. 1544.

P. pendulum hirsutie rufa pubescens. Plum. fil. 68. t. 88.


Messerförmiger Engelsüs. W.

Habitat in Jamaicae et Martinicae arboribus. 2. (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 linear-lanceolatis obtusae aequaliter serratis, basi obtusangulis, soris solitariis. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis subattenuatis dentato-serratis basi obtusangulis, soris solitariis. Swartz synop. filic. 36. Fl. ind. occid. 3. p. 1663.*

Filix minor in pinnas tantum divisa, crebras plerumque ex adverso sitas oblongas latasque
104. POLYPODIUM repandum.
P. frondibus pinnatis, pinnis oblongis pubescentibus petiolatis obtusis repandis margine convexis, soris solitariis. W.
Habitat in sylvis montium 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 subpinuatis, pinnis lanceolatis obtusis crenatis, basi subcordatis, soris sparsis. Swartz synop. filic. 36. Fl. ind. occid. 3. p. 1654.*
Ausgeschweifter Engelsüfs. W.
Habitat in montibus calcareis Jamaicae. 2.

106. POLYPODIUM atrovirens.
P. frondibus pinnatis, pinnis sessilibus lanceolatis obtuse-dentatis apice denticulatis, soris sparsis. W.
Polypodium atrovirens. Langsdorff et Fischer in. filic. t. 14.
Dunkelgrüner Engelsüfs. W.
Habitat in insula Catharina Brasiliae. 2. (v.s.)
Stipes canaliculatus glaber, supra in cavitate villosus. Frondes pedales pinnatae, apice
pinnatifidæ. 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 repundi, soris sparsis. W.

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

Facies fere Menisci. W.

108. POLYPODIUM obliteratum.

P. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis acuminatis grosse serratis, basi cuneatis apice que integerrimis, pejiolatis, superioribus sessilibus, sors serialibus. W.


Berg-Engelsüls. W.

Habitat in sylvis montium Jamaicæ. 24. (v. s.)

109. POLYPODIUM crenatum.

P. frondibus pinnatis, pinnis subpetiolatis oblongis acuminatis grosse obtuse serratis, sors serialibus. W.

110. POLYPODIUM pilosum.

P. frondibus pinnatis, apice pinnatifidis, pinnis sessilibus alternis pilosis lineari-oblongis obtusis grosse obtuse dentatis, soris solitariis, stipite hirta. W.

Habitat in sylvis Jamaicae interioris et Cumanacae. 2. (v. 3.)

111. POLYPODIUM squamatum.

P. frondibus pinnatis, pinnis oblongis obtusis alternis, superioribus connatis obtuse dentatis, inferioribus incisis dentatis, soris solitariis. Schkuhr, crypt. p. 15. t. 17.

Behaarter Englæuls. W.

Habitat . . . . . . . . 2.

112. POLYPODIUM dissimile.

P. frondibus pinnatis, pinnis pubescentibus lanceolatis acutis integerrimis sessilibus adnatis subdecurrentibus, terminalibus confluentibus, soris solitariis. W.

P. frondibus pinnatis, apice pinnatifidis, pinnis lineari-lanceolatis alternis sessilibus acutis supra basin constrictis integerrimis, sub tus argenteo-squamosis, soris solitariis. W.

Habitat in Hispaniolae arborum truncis vextatis. 2.
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 suprema subiastic obtusis, capsulis solitariis. *Brown* *jam.* 100.

Ungleicher Engelsüüs. W.
*Habitat in Jamaica.* 24.

*113. POLYPODIUM attenuatum.* W.
P. frondibus pinnatis, pinnis glaberrimis, lanceolatis acutis integratedissimis sessilibus adnatis subdecurrentibus, terminalibus subconfluentibus, soris solitariis. W.
*Polypodium attenuatum.* Humboldt et Bonpland.


Verdünnter Engelsüüs. W.
*Habitat ad Caracas inque Brasilia.* 24. (*v.* *s.*).
Frondes pinnatae sesquipedales, pinnis quinquepollicariis linearis-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 pinnatidis, pinnis lanceolatis acutis basi angustatis sessilibus adnatis subrepandis, inferioribus suboppositis, soris solitariis. W.
*Polypodium sororium.* Humboldt et Bonpland.
Verschwisterter Engelsüs. W.
Habitat in Nova Andalusia prope Carípe. 24. (v. s.)
Frondes pinnatae sesquipedales, pinnis quadrripollicaribus superioribus sensim minoribus connatis, lanceolatis acutis basi angustatis sessilibus adnatis utraque basi subdecurrentibus, margine irregulariter minutim repandis. venosis, venis dissisis tri- vel quadrripartiis simplicibus. Sori oblongi solitarii in medio pinnae. Praecedenti similium sed fronde tenuiore, margine subrepando, venarum dispositione, sori oblongis minoribus diversum. W.

* 115. POLYPODIUM variolatum. W.
P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acutis basi attenuatis sessilibus adnatis subrepandis suboppositis superioribus subconnatis, parallelo-venosis, sori solitarii immersis. W.
Blattriger Engelsüs. W.
Habitat in Brasilia. 24. (v. s.) Com. de Hoffmannsegg.
Frondes sesqui- seu bipedales pinnatae, pinnis quinquepollicaribus lanceolatis basi attenuatis sessilibus, utraque basi subdecurrentibus, tenuissime parallelo-venosis, margine subrepandis, superioribus subconfluentibus. Sori subrotundi immersi costae mediae approximati.
A P. attenuato diversum; pinnis levisime repandis basi angustatis, sori immersi; a P. sororio: pinnis parallelo-venosis, superioribus subconfluentibus, sori costae mediae approximati immersi, ceterum species 112 — 115 valde inter convenient. W.

116. POLYPODIUM simile.
P. frondibus pinnatis apice pinnatifidis, pinnis distantibus alternis lineari-lanceolatis obtusis integerrimis, sori solitarii. W.
CRYPTOGAMIA FILICES.

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis integerrimis distantibus, basi subdecurrentibus, supremis minoribus, soris serialibus. Swartz synop. filic. 37.

Lonchitis altissima, pinnulis raris non laciniatis. Sloan jam. 16. hist. i. p. 77. t. 32.

Habitat in Jamaica. 24.

Species mihi tantum ex icone Sloani nota, sed secundum hanc, frondes sunt superne pinna-tis, inaequaliter seriatim, sori solitarii, nec serialis. W.

117. POLYPODIUM caducum.

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis, apice serratis, sessilibus, basi latere superiori cuneatis, inferiori cordatis, soris sparsis, caudice arboreo. W.

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

Caudex arboreus quindecimpedalis. Frondes pinnatae bifides et longiores. Pinnae omnes distinctae, inferiori quadripollicares, superiori sensim minores, lanceolatae acuminatae, supra medium ad apicem usque inaequaliter serratae, basi latere superiori cuneatae, latere inferiori cordatae, sessiles. Sori subrotundi sparsi. Pinnae valde caducae sunt. W.

118 POLYPODIUM rostratum.

P. frondibus pinnatis, pinnis linearis-oblongis rigidis rostrato-cuspis integerrimis, basi inaequalibus sessilibus parallelo-venosis, soris serialibus, caudice arboreo. W.

Habitat in interioribus Americae meridionalis regionibus prope Javita. 7. (v. s.)

fere pedales remote alternae lineari-oblange sessiles, basi inaequales, apice rotundatae et demum in cuspide pollinicare angustissimam linearem serratam desinentes, margine integerrimae, rigidae, supra nitidae, dense parallelovenosae. Sori subrotundi serialae. W.

* 119. POLYPODIUM neriifolium.
P. frondibus pinnatis, pinnis sessilibus, terminali petiolarata, lanceolatis integerrimis acuti basi angustatis, soris sparsis. W.
P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis integris venosis basi angustiore adnatis, soris ordinariae utrinque gemino. Swartz synop. filic. 37.
Oleanderblättriger Engelslüs. 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.
Tutenfarnählicher Engelslüs. W.
Habitat in insulis Marianis. 24.

* 121. POLYPODIUM rigidulum.
P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis obtusis serratis subpetiolaris reticulato-venosis, soris solitariis. Swartz synop. filic. 38. et 320.*
Steifer Engelslüs. W.
Habitat in Java. 24.
Frons bipedalis et ultra. Pinnae alternae brevissime petiolaratae 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
123. POLYPODIUM taeinatum.

P. frondibus pinnatis, pinnis elliptico-lanceolatis acuminatis integerrimis, fertilibus sublinearis, soris solitariis. Swartz synop. filic. 38. et 232.*

Bandriger Engelsüs. W.

Habitat in Java. 24.

Frons pedalis pinnata. Pinnae alternae remotiusculae sessiles elliptico-lanceolatae apice attenuatae 3- 4- pollicares, sterilis latiores, fertiles sublineares, omnes integerrimae, superiores interdum subconfluentes. Swartz l. c.

124. POLYPODIUM fraxinifolium.


P. frondibus pinnatis, foliis lanceolatis acuminatis undulatis transversim lineatis. Swartz synop. filic. 38.

Eschenblättriger Engelsüs. W.

Habitat ad Caracas. 24.

A P. obliterato diversissimum. W.

125. POLYPODIUM juglandisfolium.

P. frondibus pinnatis, pinnis petiollatis ovato-
lanceolatis acuminatis mucronato-serratis, so-ris sparsis. W.

Polypodium juglandifolium. Humboldt et Bon-pland.

Wallnüsblättriger Engelsüüs. W.

Habitat in America meridionali prope Caripe.

2. (v. s.)

Frondes pedales vel sesquipedales pinnatae. Pinnae oppositae quadripollicares et longiores ovato-lanceolatae acuminatae petiolatae, basi cuneato-rotundatae integrerrimae in reliqua marginis parte ad apicem usque versus adpressae serratae, serraturis mucronatis, glabrae, supra nitidae. Sori bini vel quatuor inter quod-libet venarum transversalium spatium, absqueullo distincto ordine dispositi. Stipes semiteres canaliculatus basin versus paleis setaceis obs-is-tus. W.

* 126. POLYPODIUM siifoliu. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis sessilibus lanceolatis acuminatis integrerrimis, terminali petiolata, insimo pari bipartito, soris serialibus. W. Merkblättriger Engelsüüs. W.

Habitat in Java. 2. (v. s.) Ventenat.

Frondes pinnatae. Pinnae sessiles oppositae terminalis petiolata, lanceolatae acuminatae integrerrimae glabrae innumim par bipartium vel quasi e pinnis binis connatis compositum. Sori numerosissimi serialis. W.

* 127. POLYPODIUM rhizocaulon. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis alternis sessilibus lanceolatis acuminatis integrerrimis, apice repandis, soris serialibus, caudice radicante. W. Wurzelstämmiger Engelsüüs. W.

Habitat in umbrosis ad Caracas. 4. (v. s.) Bre-demeyer.

Caudex semipollicem crassus arbores scande ns, radicibusque numerosis instructus. Fron des pinnatae pedales vel sesquipedales. Pinnae tri-
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 substus hirtis, soris solitarii demum confluentibus. W.

P. frondibus subbipinnatifidis substus hirtis, pinnis cuneatis tri- seu quinquelobatis, lobis crenulatis, soris confluentibus. Swartz synop. filic. 39.

P. (arvonicum) frome lanceolata obtusiuscula pinnata, pinnis cordatis pinnatifidis utrinque pilosis, lobis rotundatis repandis. Smith brit. 3. p. 1115.*

Ceterach alpinum. Lam. fl. gall. 2. p. 567.


Acrostichum alpinum. Bolton. fil. 76. t. 42.

Acrostichum (hyperboreum) frondibus pinnatis, pinnis subrotundis inciso-loobatis, lobo basi superiore gibbo. Liljeblad Act. holm. 1793. p. 201. t. 8.*

Filix alpina Pedicularis rubrae folis substus villosis. Raj. synop. 118.

Filicula pumila Lonchitidis Maranthae species cambrobritannica. Pluk. phyt. t. 89. f. 5.


Nordischer Engelsiifs. W.

Habitat in alibus Lapponiae, Scotiae, Helvetiae, Italiae, Galliae, inque Pyrenaeis. 24.
+++ ++++ Frondibus bipinnatifidis seu bipinnatis.

129. POLYPODIUM ilvense.

P. frondibus bipinnatifidis, laciniiis oblongis obtusis inferioribus repandis, superioribus integerrimis subtus hirtis, soris submarginalibus demum confluentibus, stipite superne villosa. W.


Polypodium Marantaee. Hoffm. germ. 2. p. 5.

Polystichum Marantae. Roth. germ. III. 92.


P. duplicato-pinnatum, pinnulis obtusis remotis, subtus villosa. Fl. lapp. 383.

P. fronde duplicato-pinnata, pinnulis coadunatis obtusis subtus hispidis. Fl. suec. 850; 938.


Felsen-Engelsiifs. W.

Habitat in rupibus Lapponiae, Norvegiae, Sueciae, Bohemiae, et Salisburgi. 4. (v. s.)

Nomen triviale non mutavi, licet in insula Elba haud crescat, quum nomina non nisi ur gente necessitate mutanda esse credam. W.

130. POLYPODIUM sanctum.

P. frondibus bipinnatis, pinnulis inferioribus et superioribus sensim brevioribus, pinnulis lanceolatis dentatis obtusis, superioribus confluentibus subcrenulatis, soris solitaris. W.


Acrostichum (sanctum) frondibus pinnatis lan-
CRYPTOGAMIA FILICES.

ceolatis, pinnis lineari-lanceolatis inciso serratis, serruturis infinis majoribus. Sp. pl. 1526.

Acrostichum erectum minimum simplex, foliolis angustis crenatis et lobatis. Brown jam. 105.

Filix jamaicensis non ramosa ex una radice cepitidis instar contexta pediculis numerosis, foliis auriculatis, profunde secta. Pluk. alm. 150. t. 283.

Filicula non ramosa minima, surculis crebris, pinnulis angustissimis raris. Sloan. jam. 20. hist. 1. p. 91. t. 49. f. 2.


Heiliger Engelsbüls. W.

Habitat in Jamaicae temperatoris rupibus. 2.

(v. s.)

131. POLYPODIUM Phegopteris.

P. frondibus bipinnatifidis, pinnis duabus infinis deflexis, lacinis lineari-lanceolatis obtusis integerrimis ciliatis, infinis adnato-decurrentibus cum oppositis rhombum fere formantibus, venis hirtis, soris solitariis marginalibus. W.


P. frondibus subbipinnatis subtus hirtis, pinnis terminalibus confluentibus, infimo pari deflexo, pinnulis baseos rhombeos rachi adnatis. Swartz synop. filic. 40.

Polystichum Phegopteris. Roth. germ. III. 72.

P. foliis pinnatis reflexis, pinnis ovatis hirsutis, primis cum nervo confluentibus. Hall. helv. n. 1698.

P. pinnatum, pinnis lanceolatis pinnatifidis inferioribus nutantibus. Fl. lapp. 367.
Phyllitis minor hirsuta, pinnis variis. Amman.
Com. petro. 10. t. 21.
Felix minor britannica, pediculo pallidio, alii inferioribus deorsum spectantibus. Moris.
hist. 3. p. 575. s. 14. t. 4. f. 17.
Buchen-Engelsüs. W.
Habitat in sylvis Europae. 2. (v. v.)

* 132. POLYPODIUM hexagonopterum.
P. frondibus bipinnatifidis glabriusculis, pinnis duabus insinis deflexis, lacinias lanceolatis obtusis ciliatis, pinnarum inferiorum inciso-crenatis superiorum integerrimis, insinis adnato-decurrentibus, soris minutis solitariis. W.
Felix virginiana non ramosa, foliis planis partim et dentatis, rachi medio apophysibus foliaciis per intervalla eleganter adnexit. Pluk. alm. 151. t. 284. f. 2. bona.
Sechseckiger Engelsüs. W.
Habitat in Carolina, Virginia. 2. (v. s.)

* 133. POLYPODIUM connectile. +
P. frondibus bipinnatifidis ciliatis, pinnis oppositis contiguis adnatis, pinnulis subellipticis, stipite paleaceo, soris minutis. Swartz synop. filic. 40.
Vereinigter Engelsüs. W.
Habitat in Canada. 24.

* 134. POLYPODIUM britannica.
P. fronde pubente ciliata bipinnatifida, pinnulis subellipticis, stipite paleaceo, soris minutis solitariis. Hotter.
Habitat in sylvis Europae. 2. (v. v.)
P. fronde pubente ciliata bipinnatifida, pinnulis subellipticis, stipite paleaceo, soris minutis solitariis. Buchen-Engelsüs. W.
Habitat in sylvis Europae. 2. (v. v.)

* 135. POLYPODIUM connectile.
P. frondibus bipinnatifidis ciliatis, pinnis oppositis contiguis adnatis, pinnulis subellipticis, stipite paleaceo, soris minutis. Swartz synop. filic. 40.
Vereinigter Engelsüs. W.
Habitat in Canada. 24.

* 136. POLYPODIUM connectile.
P. fronde pubente ciliata bipinnatifida, pinnulis subellipticis, stipite paleaceo, soris minutis solitariis. Hotter.
Habitat in sylvis Europae. 2. (v. v.)
CRYPTOGAMIA FILICES.

134. POLYPODIUM tottum. W.

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

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

Hottentotten-Engelsufs. W.

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


135. POLYPODIUM concinnum. W.

P. frondibus bipinnatifidis pubescentibus, pinnis superioribus et inferioribus sensim minoribus, laciniiis oblongis obtusis integerrimis, soris marginalibus minutis. W.

Zierlicher Engelsufs. W.

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


136. POLYPODIUM oligocarpum.

P. frondibus bipinnatifidis, pinnis superioribus et inferioribus sensim minoribus, laciniiis oblongis acutis integerrimis ciliatis, venis hirtis, soris marginalibus minutis. W.
Polypodium oligocarpum. Humboldt et Bonpland.
Habitat in America meridionali prope Caripe.
2. (v. s.)


137. POLYPODIUM submarginale.
P. frondibus bipinnatifidis glabris, laciniiis oblongis integerrimis acutis, soris marginalibus stipite paleaceo. W.

Polypodium submarginale. Langsdorff et Fischer i. fil. t. 12.

Randhäufiger Engelsüs. W.
Habitat in insula Catharina Brasiliae. 24.

Simillimum P. caripense, sed pinnae breviores parum latiores, laciniiis 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, laciniiis oblongis obtusis integerrimis, soris marginalibus stipite paleaceo. W.

Polypodium caripense. Humboldt et Bonpland.
Caripescher Engelsüs. W.
Habitat in America meridionali prope Caripe.
24. (v. s.)


139. POLYPODIUM subincisum. W.
P. frondibus bipinnatifidis glabris, laciniiis ob-
CRYPTOGAMIA FILICES.

203

longis obtusis, inferioribus dentato-incisis, reliquis integerrimis, soris marginalibus, stipite paleaceo. W.

Halbeingesschnittener Engelsüs. W.

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


140. POLYPODIUM tetragonum.

P. frondibus bipinnatilidis glabris, lacinii oblongis obtusis integerrimis, soris marginalibus, capsulis subhirtis, stipite tetragono laevi. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis oppositis lanceolatis subbipinnatifidis, lacinii ovatis obtusiusculis, soris biserialibus, capsulis hirtis, stipite tetragono. Swartz synop. filic. 37. Fl. ind. occid. 3. p. 1670.*

Filix non ramosa major, surculis crebris, pin- nulis longis angustis. Sloan. hist. 1. t. 50. f. 1?

Filix non ramosa latius dentata major. Plum. fil. 17. t. 21.

Viereckiger Engelsüs. W.

Habitat in sylvis Jamaicae, Hispaniolae, Guadeloupae et Cumanæ. 24. (v. s.)

Species admodum varians, sed facile stipite tetragono laevi agnosceda. Variat Frondium pinnis longioribus et latioribus, capsulis omnibus hirtis vel una alterave tantum pilis instrueta, stipite fronde breviore et plus quam duplo longiore. W.

141. POLYPODIUM muscosum. W.

P. fronde bipinnata, pinnulis oblongo-lanceolatis basi cuneatis pinnatifido-incisis, superioribus confluentibus integerrimis, lacinii acutis in-
CRYPTOGAMIA FILICES.

ma lateris superioris elongata, soris solitarii, stipite hirto. W.
Moosiger Engelsiús. W.
Habitat in America calidior. 2. (v. s.)
Frondes sex- vel octopoliææ bipinnatae,
Pinnae inferiores quadrupoliææ, superioris sesquipoliææ alternæ. Pinnulae oblongo-
lanceolatae, basi pinnatisside apice dentatae, superiores confluentes integerrimæ, petiolatae
basi cuneatae. Laciniae lanceolatae acutæ integerrimæ, infima lateris superioris elongata.
Sori subrotundi solitarii. Stipes fronde fere longior hirtus. W.

* 142. POLYPODIUM lunalatum.
P. frondibus bipinnatis, pinnis apice cuspidatis,
pinnulis linearibus subifalcatis acutis apice serratifs, superioribus confluentibus, soris solitariis, stipite hirto. 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, pinnulis lineari-oblongis falcatis apice serrulatis, stipite aspero. Forst. prod. n. 456. Schkuhr. crypt. 18. t. 23.
Mondfömger Engelsiús. W.
Habitat in Societatis insulis. 2. (v. s.)

143. POLYPODIUM decussatum.
P. frondibus bipinnatis, pinulis linearibus obtusis integerrimis parallelis approximatis, terminali lanceolata acuta repanda, stipulis ovatis, soris subrotundis solitariis. W.
P. frondibus bipinnatis, pininis horizontalibus integerrimis obtusis, terminalibus lanceolatis.
Sp. pl. 1555.
P. frondibus bipinnatis, pininis oppositis longis-
simis basi stipulatis, pinnulis linearibus obtusis integerrimis horizontalibus, terminalibus
lanceolatis. Swartz synop. filic. 40.
CRYPTOGAMIA FILICES.

Felix taxi foliis major. *Petiv. fil. 61. t. 2. f. 5.*
Durchkreuzter Engelsu's. W.
*Habitat in Martinica.* 24.

144. POLYPODIUM diaphanum.
P. frondibus bipinnatis diaphanis, pinnis ovatissubpinnatilidis laciniis apice dentatis, soris solitariis. W.
P. frondibus bipinnatinis subdiaphanis stipiteque glabris, laciniis pinnarum distinctis crenato-serratis. *Swartz synop. filic. 39.*
Durchscheinender Engelsu's. W.
*Habitat in insulae Borboniae altis montibus.* 24.
(v. s.)

Stipes glaber bipollicaris et altior. Frons tripollicaris et longior diaphana bipinnata; pinnis vix pollicaris; pinnulis trilinearibus apicem versus confluentibus, inferioribus pinnatifidis, superioribus indivisis, laciniis apice erosodenticulosatis. Sori subrotundi solitarii. W.

145. POLYPODIUM latifolium.
P. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis petiolatis basi cordatis sinuato-pinnatifidis, lobis subre pandis, soris solitariis. W.
Breitblättriger Engelsu's. W.
*Habitat in insulis Maris pacifici.* 24. (v. s.)
Frondibus supradecompositis.

* 146. POLYPODIUM rugosulum.
P. frondibus supradecompositis triplicato-pin-nnatis, pinnulis pinnatifidis, lacininis inferioribus obtuse serratis, soris solitariis, stipite obtuse tetragono aspero, rachibus hirtis. W.
Runzelstrunkiger Engelsüüs. W.
Habitat in Novae Hollandiae Capite van Diemen. 2. (v. s.)

* 147. POLYPODIUM pungens.
P. frondibus supradecompositis bipinnatis, pin-
nulis pinnatifidis, lacininis ovatis integerrimis, soris marginalibus, stipite glabro aculeato. W.
Stechender Engelsüüs. W.
Habitat in Brasilia. 2. (v. s.) Comes de Hoffmannsegg.

* 148. POLYPODIUM procerum.
P. frondibus supradecompositis bipinnatis, pin-
nulis pinnatifidis, lacininis ovatis apice subden-
ticulatis, soris marginalibus, stipite inerme, caudice arboreo. W.
Hoher Engelsüüs. W.
Habitat in Brasilia. 2. (v. s.) Comes de Hoffmannsegg.
149. POLYPODIUM armatum.
P. frondibus supradecompositis, foliolis subbipinnatis, pinnulis basi coadunatis linearius crenulatis, subitus hirsutis, sori confertis, caudice arboreo aculeato. Swartz synop. flic. 41.
P. caudice arboreo aculeato, frondibus bipinnatis, pinnulis linearibus crenulatis subitus hirsutis, punctis confertis, Swartz fl. ind. occid. 3. p. 1684.*
Bewaffneter Engelsius. W.
Habitat in Jamaicae australis sylvis montium. t.

150. POLYPODIUM amplum.
P. frondibus triplicato-pinnatifidis, lacinis oblongis obtusis dentato-serratis, sori solitariis, stipite paleaceo. W.
Habitat in America meridionali prope Caripe.

151. POLYPODIUM pruinatum.
P. frondibus triplicato-pinnatis subtus albo-glaucis, pinnulis lanceolatis pinnatifido-dentatis, sori solitariis, caudice arborescente. W.
P. frondibus supradecompositis, foliolis tripinnatifidis subtus glaucis, pinnis pinnulisque lanceolatis, lacinis ovatis acutis, caudice arborescente. Swartz synop. flic. 41. Fl. ind. occid. 3. p. 1682.*
P. (glaucum) frondibus quadripinnatis, ramis ovatae apice leviter denticulatae. Sori subrotundi marginales. W.
CRYPTOGAMIA FILICES.

ramulisque lanceolatis, pinnis lanceolatis pinnatifidis, laciniiis ovatis acutis subitus glaucis.
Swartz prod. 134.
P. (cinereum) caulescens, foliis bipinnatis, foliolis pinnatifidis subitus cinereis, fructificationsibus solitaris. Cav. prael. 1801. n. 610.
Habitat in montium Jamaicae australis, inque insula Chiloe. t. (v. s.)

* 152. POLYPODIUM punctatum.
P. frondibus triplicato-pinnatifidis, laciniiis ovatis obtusiusculis apice serrulatis, sors solitariae, stipite punctato subvilloso. W.
P. frondis tripinnatifida, pinnulis lanceolatis obsois pinnatifidis stipite villosi. Thumb. jap. 337.
P. frondibus supradecompositis, foliolis bipinnatifidis, pinnis lanceolatis obtusis, laciniiis ovatis obtusiusculis apice serrulatis, stipite punctato subvilloso. Swartz synop. filic. 41.
Punktirter Engelsius. W.
Habitat in Japonia. 24.

* 153. POLYPODIUM effusum.
P. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniiis linearibus serratis acutis, rachis marginalibus nuda, sors solitariae, stipite glabro. W.
P. frondibus supradecompositis, foliolis tripinnatifidis membranaceis, pinnis pinnulisque lanceolatis, laciniiis serrulatis, rachi marginaliata. Swartz synop. filic. 41. Fl. ind. occid. 3. p. 1690.
P. fronde quiniquepinnatifida subglaabra 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.
CRYPTOGAMIA FILICES.

Weitlaubiger Engeslufs. W.

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

154. POLYPODIUM divergens. W.

P. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis pin-
natifidis, lacinii lanceolatis serratis acutis, rachi membranacea subtils villosa, soris soli-
taribus, stipites ramificationibus pubescentibus. W.

P. (multifidum) frondibus tripinnatis glabris,
pinnulis oblongis pinnatido-incisis in lobu-
los oblongos superne incisos et acuminatos.


Sparriger Engeslufs. W.

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

Affine quidem praecedentibus, sed pinnularum forma, rachi villosa et ramificationibus stipite-

155. POLYPODIUM Dryopteris.

P. frondibus ternatis bipinnatis patulo-deflexis
lacinii obtusis subintegerrimis, soris margina-
latis, radice filiformi. W.

P. frondibus supradecompositis, foliolis ternis
bipinnatis. Sp. pl. 1555. Fl. suec. 852; 949.

it. 2. p. 28. Pollich. pal. n. 966. Schkuhr.

P. fronde ternata bipinnata patulo-deflexa, la-
cinii 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 conjugeatis, pinnulis ovatis
obtusis crenatis. Hall. helv. n. 1699.

Felix petraea quarta. Tabern. hist. 799.

Felix ramosa saxatilis, nigris maculis notata.
Moris. hist. 3. s. 14. t. 4. f. 19.

Lin, Sp. Pl. Tom, V. P. I.
Eichenwald-Engelsiis. W.
Habitat in Angliae, Sueciae, Germaniae, Helvetiae, Galliae, Sibiriae nemoribus. 2. (v. u.)
In montosis umbrosis Germaniae saepius
varietas hujus major, pinnulis serratis odore
Geranii robertiani reperitur, quae nullo modo
diversa. Vidi enim specimen intermedia odori
debilioris. W.

* 156. POLYPODIUM calcareum.
P. frondibus ternatis bipinnatis rectis rigidulis,
laciniis obtusiusculis subintegrerrimis, soris
coliquonibus confluentibus. W.
P. fronde ternata bipinnata erecta rigidula, la-
ciniis obtusi subcrenatis, maculis fructiferis
confluentibus. Smith brit. 3. p. 1117.
Polyopodium Dryopteris. Bolton filic. 53. t. 1.
Nephrodium (Dryopteris) parvulum, fronde bi-
pinnata, pinnis oppositis, pinnulis pinnatifidi-
cis, laciniis oblongis obtusi leviter crenatis,
punctis submarginalibus demum contiguis.
Dryopteris Tragi. Ger. emac. 1135.
Filix pumila saxatilis prima. Clus. hist. 2. p. 212.
Kalch-Engelsiis. W.
Habitat in montosis Angliae, inque Canada. 4.
(v. s.)
Planta Michauxii est eadem et indusiis re-
vera caret. Polyopodium calcareum a Schlei-
cheri in Helvetia collectum est P. Dryopteris
varietas major. Differt P. calcareum a pra-
ecedente: frondibus rigidis, pinnulis duplo mi-
oribus, stipite basi squamoso et soris conflu-
entibus. W.
CRYPTOGAMIA FILICES.

* 1961. PLEOPELTIS.

Pleopeltis. Humboldt et Bonpland.

Sori subrotundi sparsi. Indusia subrotunda pel-tata numerosa in quolibet soro.

1. PLEOPELTIS angusta.

Pleopeltis angusta. Humboldt et Bonpland. Schmalblättriger Schildfarn. W.

Habitat in Mexico. 4. (v. s.)

Stipes pollicaris laevis. Frons bi- vel tri-pollicaris profunde pinnatifida, basi cuneata et in stipitem decurrens, lacinii 4 vel 5 bipollicaria ribus lineari-lanceolatis obtusiusculis apicum versus repandis, utrinque squamulis fusciis raris valde dissitis tectis. Sori solitarii magnitudine seminis sinapis. Indusia fusca subrotunda peltata in quolibet soro ante maturitatem capsulae circiter 20, sorum arcte tegentia. Facies Polypodii fere multifidi sed a Polypodio indusii diversa, ab Aspidiis discrepat indusii numerosis in quolibet soro, nec unicum. W.

* 1962. ASPIDIUM.

Swartz synop. filic. 3.

Sori subrotundi sparsi. Indusium umbilicatum vel uno latere dehiscens.

† Frondibus simplicibus.

1. ASPIDIUM nodosum. W.

A. frondibus simplicibus oblongis utrinque acutis marginatis, soris interrupte lineatim dispositis, stipite articulato glabro, caudice repente paleaceo hirsuto. W.

Aspidium articulatum. Schkuhr. crypt. p. 28. t. 27. figura Plumieri.

Lingua cervina lucida, pediculis articulatis. Plum. fil. 118. t. 136.

O 2
Knotiger Wurmfarn. W.
Habitat in truncis arborum vetustis Martinicae.
Distinctissimum ab Aspidio articulato frondibus oblongis utrique acutis marginatis, soris in lineas catenulatim dispositis, stipite glabro. W.

2. ASPIDIUM articulatum.
P. frondibus simplicibus oblongo - lanceolatis acuminatis, soris solitariis irregulatiter dispositis, stipite articulato et surculo repente paleaceo, caudice repente paleaceo hirsuto. W.
A. frondibus ellipticis glaberrimis, soris catenulatim longitudinaliter sparsis, stipite articulato et surculo repente. Swartz synop. filic. p. 42. et 236. excluso synonymo Plumier 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 Mauritii.
2a. (v. s.)

3. ASPIDIUM neriiforme. †
A. frondibus simplicibus lanceolato acuminatis, soris solitariis, stipite brevissimo articulato, caudice paleaceo scandente ramoso. W.
A. frondibus lanceolatis acuminatis glaberrimis,
soris solitariis, stipitibus articulatis et surculo scandente ramoso. Swartz synop. filic. 42. et 237.*


Oleandra (neriiformis) caule fruticoso, folii lanceolati cuspidati integerrimi glabri. Cav. prael. 1801. n. 623.

Oleanderblättriger Wurmfarrn. W

Habitat in Java et in insulis Philippinis. 4.

†† Frondibus ternatis.

4. ASPIDIUM Fimbriatum. W.

A. frondibus ternatis, foliolis oblongo-lanceolatis margine fimbriato-ciliatis, lateralibus basi auriculatis, intermedio magiore repando-subsinuato, soris subbiseriatalibus. W.

Polypodium auritum tricuspidatum oris pilosis. Petiv. fil. 20. t. 7. f. 4.

Hemionitis trifolia, villis tenuibis et rufis fimbriat. Plum. fil. 128. t. 149.

Gefranzter Wurmfarrn W.

Habitat in Hispaniola. 2.

5. ASPIDIUM Trifoliatum.

A. frondibus ternatis, foliolis oblongis acuminatis margine glabris, lateralibus basi auriculatis, intermedio magiore repando-subsinuato, soris biseriatalibus. W.

A. frondibus simplicibus cordato-trilobis ternatis, intermedio magore, lateralibus basi auriculatis. Swartz synop. filic. 43. Schkuhr. crypt. 29. t. 28.


Polypodium fronde ternata sinuata, foliolis lateralibus bifidis, intermedio petiolato trifido majore. Hort cliff. 475.
214 CRYPTOGRAMIA FILICES.

Polypodium trifoliatum. Petiv. fil. 18. t. 7. f. 3.

Loniclitis maxima trifolia americana. Raff.

suppl. 66.

Hemionitis maxima trifolia. Plum. amer. 22. t.

32. fil. 127. t. 148.

Hemionitidis affinis Filix major trifida auriculata,
pinnulis latissimus sinuatis. Sloan jam. 18.
hist. 1. p. 85. t. 42.


Gedreiter Wurmfann. W.

Habitat in Hispaniolae, Jamaicae, Martinicae

nemoribus. 24. (v. s.)

Polypodium Pica Lin. suppl. 446. est his-

jus varietas fronde simplici ex sententia Clari-

ss. Swartzii. Ceterum filix valde varians, ju-

nior frondibus cordatis indivisis gaudent, adul-

tior trilobis et ternatis. Frons ternata variat
iterum foliolis integerrimus; lateralibus basi au-

riculatis; vel foliolio intermedia sinuato, vel

eiam foliolis omnibus profunde sinuatis, late-

ralibus bilobis. Saepius ex una radice omnes

hae varietates veniunt. W.

6. ASPIDIUM subquinquefiedum.

A. frondibus ternatis, foliolis lateralibus bipar-
titis pinnatis, pinnis oblongis obtusis subre-
pandis; intermedio bipinnatifidis, lacinii ob-
longis obtusis integerrimis, stipite superne ra-

chique pilosis. W.

Aspidium subquinatestfium. Beauv. fl. Ovar. et

Benin. 1. p. 34. t. 19.

A. (protensum) frondibus ternatis, foliolis bi-
pinnatifidis, lacinii obovatis obsolete cren-

tatis, pinnis baseos foliorum lateraliin deor-

sum longioribus. Swartz synop. filic. 51?

Fünftheiliger Wurmfann. W.

Habitat in sylvis Oware et Benin. 24. (v. s.) D.

Flügge.

Candel repens. Stipes sex- vel septempol-

licaris fuscus inferne nitidius glaber, supreme

pilis tenueioribus articulatis obsitus. Rachis
CRYPTOGAMIA FILICES. 215

frondis pilis similibus pubescens. Fronds ternata glabra. Folium intermedium quadrifolium pinnatum, pinnis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis integerrimis vel in inferioribus obsolete subrepandis. Foliola laterali
ta tertio- vel quadripollicaria bipartita pinnata; pinnis oblongis obtusis, inferioribus et majoribus repando-sinuatis, superioribus integerrimis. Sori subrotundi parvi solitarii. W.

7. ASPIDIUM cicutarium.
A. frondibus ternatis, foliolis pinnatifidis, laciniis acuminatis sinuato-pinnatifidis integerrimis, lateralium infima et exteriore lacinia elongata, sori serialibus. W.
A. frondibus ternatis, foliolis bipinnatifidis, pinnis decurrentibus, terminalibus confluentibus, infimis lateralium basi bipinnatifidis elongatis, laciniis lobato-incisis crenatis. Swartz synop. filic. 51.
Polypodium (cicutarium) frondibus ternatis, foliolis bipinnatifidis basi lacinianatis, obtuse inciso-serratis acuminatis, infimis gibbosioribus. Sp. pl. 1549.
Polypodium (appendiculatum) frondibus subdecussatis bipinnatifidis, pinna infima basi bipinnatifida, laciniis inciso-crenatis. Swartz ft. ind. poccid. 3. p. 1677.
Felix ramosa major, pinnulis crebris brevibus lati
Felix jamaicensis seu Polypodium Cicutariae la
tifoliae foetidissimae foliiis quoddammodo con
veniens, pinnulis amplis mucronatis circa mar
gines seris laiusculis profunde simuosis. Pluk.
alm. 153. t. 289. f. 4.
Felix ramosa jamaicensis apii degeneris foliis dis-
sectis longis, facie externa. Pluk. alm. 156. t. 296. f. 2.


Schiellingsartiger Wurmfarn. W.

Habitat in Virginia inque altissimis montibus Jamaicæ. 24.

† † † Frondibus pinnatis.

* 8. ASPIDIUM repandum. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis sessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis, fructificationibus repandis, soris biserialicebus. W.

Tectaria (crenata) foliis pinnatis, pinnulis alternis lanceolatis acuminatis, fructificationibus serialibus numerosissimis. Cav. prael. 1801. n. 614?

Ausgeschweifter Wurmfarn. W.

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


* 9. ASPIDIUM pentaphyllum. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis subsessilibus ovo-longis acuminatis integerrimis, soris serialibus, stipite paleaceo. W.

Lingua cervina quinquefolia, foliis acuminatis et pediculis squamosis. Plun. filic. 99. t. 114.


Fünfbblättriger Wurmfarn. W.

Habitat in Martinicae nemoribus. 24.

Caudex repens squamosus crassitie fere di-
CRYPTOGAMIA FILICES. 217

Aspidium cinnamominosus. Stipes quinquepullicares ultra medium paleaceus. Frons pinnata. Pinnae quinque-obsoloe-
bae acuminatae; laterales quinquepullicares et longiores, basi rotundatae, brevissime petiolatae; terminalis decompullicaris 
basi angustata. Sori subrotundi biserialis. W.

10. ASPIDIUM heracleifolium. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis trilobis cordatis subrepandis acuminatis, soris biserialibus. W.
Polypodium pentaphyloides. Petiv. fil. 17. t. 7. f. 6.
Hemionitis altera pentaphylla elegantior. Plum. filic. 126. t. 147. bona.
Heilkrautblättriger Wurmfarn. W.

21. (v. s.)
Stipes pedalis laevis. Frons pinnata pedalis vel sesquipedalis. Pinnae quinque- vel sex-
pollicares petiolatae oblongo-lanceolatae acuminatae basi cordatae trilobae, lobis laterali-
bus brevibus, margine repando-dentatae vel obsolete repandae. Sori subrotundi biserialis. W.

11. ASPIDIUM macrophyllum.
A. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis acuminatis, terminali tripartita sinuata, la-
teralibus subsinuato-repandis, infinis bi-tri-
lobisve subsinuatis, soris biserialibus. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis latolanceolatis sinuato-subrenatis lacinias, infinis 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. filic. 124. t. 145.
Großblättriger Wurmfarn. W.
Habitat in Martinica, Domingo, Eustache, Caracas, Cumana. 24. (v. s.)
Felix 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.
Mondfarntartiger Wurmfarn. W.
Habitat in Brasilia. 24. (v. s.) Comes de Hoffmannsegg.

Integram frondem non vidi, videtur ex fragmento quod possidoeo, tripedalis. Stipes glaber nitidus punctis minutis compressus, crasitie pennae columbae. Frons pinnata. Pin
eae alternae valde distantes, quincepollicares, pollicem fere latae, lineari-lanceolatae, basi cuneatae, breve petiolatae, grosse et obtuse dentatae. Sori biserialia approximatae. Primo intitu Menisco 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.

Felix cheusanica latiori Lonchitis serrato folio, aversa parte ferrugineis punctulis refertissimo. Pluk. amalth. 93. t. 405. f. 1.

Sichelblättriger Wurmfarn. W.
Habitat in Japonia. 24. (v. s.)


* 14. ASPIDIUM rhizophyllum.

A. frondibus pinnatis, pinnis subrotundo-ovatis cuneatis obtusis crenatis, basin versus, crus auritis, summis confluentibus, terminali lanceolatae valde acuminatae fructificante, apice radicante, soris solitariis, stipite paleaceo. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis ovato-deltoideis, superioribus confluentibus in laciniam fructiferam radicantem. Swartz synop. filic. 44.


Wurzelblättriger Wurmfarn. W.
Habitat in umbrosis montosis Jamaicæ australis. 24. (v. s.)
220 CRYPTOGRAMIA FILICES.

* 15. ASPIDIUM humile. W. †
A. frondibus pinnatis, pinnis ovato-oblongis obtusis crenatis, terminali lanceolata longissima basi cuneata. W.
Polypodium (trapezoides) frondibus pinnatis, pinnis oppositis ovatis denticulatis glabris, impari lanceolata longissima. Burm. ind. 233. t. 66. f. 2.
Niedriger Wurmfarn. W.
Habitat in Java. 24.
Species praecedenti proxima, sed adhuc dubia. W.

* 16. ASPIDIUM splendens. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis linearibus acutiusculis basi cuneatis obtuse serratis sessilibus, soris solitariis, marginalibus immersis. W.
Polypodium (punctulatum) frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis subcrenatis punctulis nigris margine notatis, fructificationibus seriali-marginalibus. Lam. encycl. 5. p. 553.
Schimmernder Wurmfarn. W.
Habitat in India orientali. 24. (v. s.) D. Klein.
Frons tripedalis pinnata nitida glabra. Pinnae inferiores quinquepollicares, superiores tripollicares, linearres, basi cuneatae, apice atto nuatae acutiusculae, obtuse breviter serratae. Sori subrotundi solitarii marginales immersi. W.

* 17. ASPIDIUM punctulatum.
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis serratis, basi cuneatis, margine punctatis, soris solitariis marginalibus, stipite glabro. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus glabris, basi rotundatis, rarius subauritis, margine punctatis dentatis, soris solitariis. Swartz synop. filic. 46. et 245.*
Lonchitis cervina dentata, punctulis nigris notata. Plum. fil. 98. t. 112.

Schwingender Wurmfarn. W.
Habitat in Java. 24.

latata.

* 18. ASPIDIUM lanceolatum. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis ovatis glabris, soris solitariis, marginalibus immersis. Lang. ind. 23.
Habitat in Java. 24.

Frondis acuminatis, pin nae inferiores quinquepollicares, superiores tripollicares, linearres, basi cuneatae, apice atto nuatae acutiusculae, obtuse breviter serratae. Sori subrotundi solitarii marginales immersi. W.

* 19. ASPIDIUM pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis serratis, basi cuneatis, margine punctatis, soris solitariis marginalibus, stipite glab ro. 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.
CRYPTOGAMIA FILICES.

221

Schwarzpunktirter Wurmfarn. W. Habitat in Martinicae umbrosis, inque Guinea. 24.
Pinnae fere quinquepollicares, et pollclem latae. W.

18. ASPIDIUM acuminatum. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminis crenato-serratis, basi cuneatis, punctatis, soris solitariis marginalibus, stipite paleaceo-pilosso. W.

Langgespitzter Wurmfarn. W. Habitat in America calidiore? 41. (v. s.) D. Flügge.


19. ASPIDIUM acutum.
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acutis serrulatis, basi cuneato-truncatis sursum subauritis, subtus rachique hirtis, soris solitariis marginalibus. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis lato-lanceolatis basi retusis sursum subauritis, margine subrepando-serrulatis, subtus rachive hirtis, soris solitariis. Swartz synop. filic. 46.
A. frondibus pinnatis, pinnis acutis subundulatis crenatis, basi truncatis, sursum subauritis, subtus setaceis, rachive lanuginosa. Schkuhr. crypt. 52. t. 31.
222 CRYPTOGRAMIA FILICES.

Spitziger Wurmfarn. W.

Habitat in India orientali? 24.

* 20. ASPIDIUM semicordatum.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis subcrenatis, basi cordato-ancatis, lobo inferiori cordato majore, sori geminatis sparsis. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis parallelos subintegris, basi oblique cordatis, lobo inferiori gibbosiori, sori utrinque biserialibus. Swartz synop. filic. 45.


Lingua cervina, foliis ensiformibus serratis. Plum. fil. 98. t. 113.

Felix latifolia non ramsa, foliis gladiiformibus serratis. Plum. amer. 10. t. 15.

Halbherzförmiger Wurmfarn. W.

Habitat in Jamaicæ, Hispaniolae umbrosis montosis calcareis. 24. (v. s.)

Sori sparsi geminati, in utroque latere pinnae lineam longitudinalëm duplicem formant. W.

* 21. ASPIDIUM gibbosum. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acutiusculis, apice crenatis medio subgibbosis, basi inferiori rotundatis, superiore auriculatis, superioribus fructificantibus, sori 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

CRYPTOGAMIA FILICES.

22. ASPIDIUM undulatum. 
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis falcatis basi cordatis, sursum auritis, margine remote crenatis undulatis, sori solitarii. Swartz synop. filic. 45. exculso synonymo.
Wellenförmiger Wurmfarn. W.
Habitat in Sierra Leone. 2°.

23. ASPIDIUM sorbilolium. 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. Siples pollicaris glaber. Rachis paleis brevibus obsita. 
Frondes quinquelpollicares 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. Soris perfectos non vidi. W.

24. ASPIDIUM pectinatum. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis oblongis obtusis apice dentatis, basi superiore acute auriculatis, inferiore cuneatis, sori solitarii marginalibus, stipite glabro. W.
Aspidium trapezoides. Schkuhr. crypt. 30. t. 29. b.
Kammförmiger Wurmfarn. W.
Habitat . . . . . . . . 24. (v. s.)
Stipes glaber. Fronds dempollicaris vel pedalis pinnatá plabra. Pinnae quadrilineares oblongae obtusae, apice dentatae, basi superiori acute auriculatae, inferiori truncato-abbreviatae, brevissime petiolatae, petiolis sub tente 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 superiori acute auriculatis, inferiori cuneatis, superioribus fructificantibus, subitus stipite rachique paleaeis, soris solitariis marginalibus. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis ciliato-serratis, stipite strigosos. Swartz synop. filic. 43. Schkuhr. crypt. 29. t. 29.
Polystichum Lonchitis. Roth. germ. III. 71.
Polypodium foliis pinnatis, pinnis ciliatis dentatis appendiculatis. Hall. helv. n. 1711.
Felix mas non ramosa, pinnulis latis auriculis spinosis. Pluk. alm. 152. t. 179. f. 6.
Lonchitis aspera. Bauh. pin. 359.
Lonchitis mas seu latifolia aspera minor. Barr. ic. 1121.
Buchtenfarmartiger Wurmfarn. W.
Habitat in alpinis et subalpinis Sueciae, Nor-
CRYPTOGAMIA FILICES. 225

vegiae, Germaniae, Helvetiae, Italiae, Angliae, Galliae. 2. (v. v.)

26. ASPIDIUM acrostichoides.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis falcatis acutis ciliato-serratis, basi superiore mucronato-auriculatis, inferiori cuneatis, superioribus fruticicantibus minoribus, stipite rachique paleaceis, soris solitariis demum confluentibus. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis alternis subsessili- basi sursum auriculatis, superioribus fruticicantibus, stipite paleaco. Swartz synop. filic. 44. Wild. enum. 1069.

Aspidium auriculatum. Schkuhr. crypt. 31. t. 50. exclusis synonymis.


Staubfarncartiger Wurmfarn. W. Habitat in Pensylvania, Virginia, Carolina. 2. (v. v.)

Dignoscitur facile: pinnis superioribus tantum fruticicantibus minoribus et soris demum confluentibus. W.

27. ASPIDIUM mucronatum.

A. frondibus pinnatis, pinnis ovato-lanceolatis subfalcatis serratis acipe spinulosis, basi superiore mucronato-auriculatis, inferiori 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.
stipite rachische squamoso hirsuto. Swartz synop. filic. 43.


Polypodium munitatum. Swartz prod. 131.

Trichomanes majus totum album, pinnis aculeatis transeptis figura. Sloan jam. hist. 1. p. 82. t. 36. f. 4. 5.

Weichstachlicher Wurmfarn. W.

Habitat in sylvis montium Jamaicae australis. 4.

Huc pertinet sine dubio Aspidium mucronatum Schkuhr. crypt. t. 29. b., quod sub A. triangulo allegavit Clariss. Swartz, a quo vero valde recedit. W.

28. ASPIDIUM triangulum.

A. frondibus pinnatis, pinnis ovatis triangularibus acutis dentatis, basi superiore longiore, soris solitariis, stipite glabro. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis aculeatis 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 triangulare. Plum. fil. 54. t. 72.


Dreieckiger Wurmfarn. W.

Habitat in sylvis Jamaicae, Hispaniolae. 4.

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.
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. 11.


Habitat in Jamaica, Hispaniola. 24.

30. ASPIDIUM auriculatum.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolato-falcatis cuspidatis serratis, basi superiore truncato-auriculatis acutis, inferiore cuneatis, inferio-ribus et summis minoribus, soris solitariis, stipte glabro. W.

Aspidium auriculatum. Swartz synop. filic. 44. excluso synonymo Schkuhrii et diagnosi.


Filix zeylanica lonchitis 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.


Geörter Wurmfrarn, W.

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

Stipes glaber. Frons sexpollicaris pinnata.

228 CRYPTOGRAMIA FILICES.

* 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-serratis striatis glabris, basi sursum acutis, stipite squamuloso. Swartz synop. fl. lic. 44.

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.) Venenat.


* 33. ASPIDIUM paraënse. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceola-
CRYPTOGAMIA FILICÈS.

34. ASPIDIUM exaltatum.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acutis apice serratis, supra margine albo-punctatis, basi superiore truncato-auriculatis acutis, inferiori cordatis, soris solitariis marginalibus, stipite glabro. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis subsalcati, basi cordatis sursum gibbis subserrulatis, soris solitariis. Swartz synop. fil. 45.

Schkuhr. crypt. 33. t. 32. b.

Polypodium (exaltatum) frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus integris, basi inferiori introrsum, superiore sursum gibbis. Sp. pl. 1548.

Lonchitis glabra minor. Plum. amer. 19. t. 28. fl. 48. t. 63.


Hoher Wurmfarrn. W.

Habitat in Jamaica, Antillis, inque Nova Andalusia. 2. (v. s.)

Stipes nitidus glaber, rarissime basi paleis
IMAGE EVALUATION
TEST TARGET (MT-3)

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

* 35. ASPIDIUM sesquipedale. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acutis apice subbiserratis, supra margine nigro-punctatis, basi superiore truncato-auiculatis acutis, inferiore abbreviatis, soris solitariis marginalibus, stipite paleaceo. W.
Anderthalbblatteriger Wurmfarn. W.
Habitat in Brasilia. 24. (v. s.) Comes de Hfmannsegg.


* 36. ASPIDIUM ensifolium.
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis serrulatis, basi cuneatis, superiore obtuse leviter auriculatis, soris solitariis marginalibus, stipite glabro. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus glabrae acutae, apice obtuse, basi superiore truncato-auiriculatis, soris solitariis marginalibus, stipite glabro. W.

* 37. A. frondibus pinnatis, pinnae apice obsolete serratae glabrae, supra ad marginem punctis albis notatae, basi superiore truncatae acute et breviter auriculatae, inferiore leviter cordatae. Sori solitarii marginales. In frondibus pedalibus pinnae apice obsolete serratae sunt, in quadripedalibus vero ad medium usque serraturis instructae. W.

Habitat in Brasilia. 24. (v. s.) Comes de Hfmannsegg.


* 38. A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis serrulatis, basi cuneatis, superiore obtuse leviter auriculatis, soris solitariis marginalibus, stipite glabro. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus glabrae acutae, apice obtuse, basi superiore truncato-auiriculatis, soris solitariis marginalibus, stipite glabro. W.

Habitat in Brasilia. 24. (v. s.) Comes de Hfmannsegg.

CRYPTOGAMIA FILICES.

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. Schwerdablättriger Wurmsfarrn. 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.

Stumpfbättriger Wurmsfarrn. W.

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


38. ASPIDIUM biserratum.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminiatis obtuse duplicato-serratis, basi superiore cuneatis, inferiore rotundato-aunculatis, 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.

Doppeltgesagter Wurmsfarrn. W.

Habitat in insula Mauritii. 24.

Felix bipedalis. Stipes tereti-angulatus gla-

39. ASPIDIUM hirsutulum.
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis obtuse subduplilicato-serratis, basi superiore lanceolato-auriculatis, inferiore rotundatibus, soris solitariis marginalibus, costa, rachi, stipiteque paleaceo-hirsutis. W.

Polypodium (hirsutulum) frondibus pinnatis, pinnis oblongis lanceolatis obtuse serratis, basi sursum auriculatis, soris solitariis, costa stipiteque villosa. Swartz synop. filic. 45. et 241. * Schkuhr. crypt. 33. t. 33.

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 Wurmfarrn. W.
Habitat . . . . . . . 4. (v. s.)

41. ASPIDIUM arbuscula. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acutiusculis obtuse serratis, basi superiore truncatoauriculatis inferiori rotundatis, utrinque et rachi pubescentibus, soris sparsi, caudice arborescente. W.
Stämmiger Wurmfarrn. W.
Habitat in insulae Mauritii ripis fluviorum ad sylvarum margines. tr. (v. s.)

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. 24. (v. s.)*

*43. ASPIDIUM tomentosum.* W.
A. frondibus pinnatis, pinnis oblongis obtusis obtuse serratis, basi superiore truncatis subauriculatis, inferiore rotundatis costa rachi-que tomentosis, soris solitariis marginalibus. W.
Filziger Wurmfarn. W.
*Habitat in India orientali: 24. (v. s.)*

*44. ASPIDIUM tuberosum.*
A. frondibus pinnatis, pinnis oblongis obtusis apice serratis, cordatis sessibus amplexicaulis, basi sursum auriculis, soris solitariis marginalibus, stipite rachique paleaceis. Bory in litt.
Knollentragender Wurmfarn. W.
*Habitat in insulae Borboniae arboribus. 24. (v. s.)*
Stipes bipollicaris paleaceus. Rachis canaliculata paleacea. Frondes sesquipedales pinnatae. Pinnae octolineares paralleleae approximatae oblongae obtusae apice serratae sessiles amplexicaules, basi cordatae, sursum auricu-
latae, auriculis obtusis. Sori subrotundis marginales. Tubera vivipara paleis obducta magnitudine nucis avellanae in rachi propullant.

45. ASPIDIUM emarginatum. W. +
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis grosse dentatis, dentibus acute marginals, basi superiore inciso-auroculatis, inferiore cuneatis, sori solitariis. W.

Lonchitis auriculata et serrata. Plum. fil. 47. t. 62. f. A.

Ausgerandeter Wurmfarn. W. Habitat in Hispaniola. 24.

Fronds sesquipedalis pinnata. Pinnae sesquipedales et longiores lanceolatae acuminatae grosse dentatae, dentibus apice acute emarginatobidentatis, basi superiore lobo profunde auriculatae, auriculis elongatis subbifidis, lacinii 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, infimos petiolatis, pinnatifidis; lacinii integerrimis subsinuatisque, sori lunatis, stipite basi paleaceo, venis hirtis. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis oblongis acuminatis pubescentibus inciso-pinnatifidis, lacinii obtusis, terminatis coadunatis, indusiis semilunaribus. Swartz synop. filic. 51.


Hemionitis lacinii crassis incisis. Plum. fil. 129. t. 150.
CRYPTOGAMIA FILICES.

Hufeisentragender Wurmfarn. W.

Habitat in Hispaniola, Venezuela. 24.


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, inflinis basi bipinnatifidis. Swartz synop. filic. 51.

Polypodium (varium) frondibus lateralis bipinnatis, foliolo intimo pinnatifido. Sp. pl. 1551.


Verschiedengestalteter Wurmfarn. W.

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


48. ASPIDIUM varius.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongis pinnatifidis, summis confluentibus, reliquis petiolatis, laciniis remote adpresso-serrulatis, venis glabris. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis subpinnatis, terminalibus simplicibus, inflinis basi bipinnatifidis. W. W.

Tectaria foliolatura, sparsa. W.

Eingeschlossener Wurmfarn. W. W.

Habitat in America, Verschiedengestalteter Wurmfarn. W.

Foliora intermedia verna, foliolatura. W. W.

49. ASPIDIUM varius.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongis pinnatifidis, summis confluentibus, reliquis petiolatis, laciniis remote adpresso-serrulatis. W. W.

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


50. ASPIDIUM varium.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongis pinnatifidis, summis confluentibus, reliquis petiolatis, laciniis remote adpresso-serrulatis.
cillum innotescit. Sic Frons apice simpliciter pinnata, lateribus bipinnata, pinnula baseos elongata pinnatifida. Sp. pl. 1. c.

48. ASPIDIUM incisum. +
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis incisis decurrentibus, sori sparsis. Swartz synop. filic. 47.
Tectaria (incisa) foliis pinnatis, pinnulis lanceolatis incisis decurrentibus, fructificationibus sparsis. Cav. prael. 1801. n. 613.
Eingeschnittner Wurmfarn. W.
Habitat in Porto Rico. 24.
Frondes bipedales pedem latae, Pinnae alterae vario modo incisae, praecipue terminalis. Cav. l. c.

49. ASPIDIUM syrmaticum. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis longissime acuminatis pinnatifidis, lacinis obtusis serratis, sinibus unidentatis. W.
Geschwelfter Wurmfarn. W.
Habitat in Peru, Chili. 24. (v. s.)

50. ASPIDIUM coriandrifolium.
A. frondibus pinnatis, pinnis superioribus confluentibus, reliquis petiolatis, pinnatifidis basi cuneato-subcordatis utrineque pubescentibus, lacinii obtusis subrepando-crenatis. W.
238 CRYPTOGRAMIA FILICES.

A. frondibus pinnatis, pinnis cordat-oblungis pinnatifidis, lacinii obtusis crenato-repandis pubescentibus. Swartz synop. filic. 51.

Polypodium (coriandrifolium) frondibus bipinnatis, pinnis oblongis cordatis laciniiisque obtusis crenato-repandis pubescentibus. Swartz fil. ind. occid. 3. p. 1675.*

Felix non ramosa, pediculo hirsuto, coriandri foliiis, americana. Pluk. alm. 153. t. 284. f. 5.

Corianderblättriger Wurmfarrn. W.
Habitat in montibus Jamaicae. 24. (v. s.)

Pinnae semipollicares basi cuneatae, quandoque leviter subcordatae. W.

51. ASPIDIUM deltoidemum.
A. frondibus pinnatis, pinnis superioribus ovalo-lanceolatis pinnatifidis, laciniiis subintegerrimis, inferioribus abbreviatis oblongo-triangulairibus integerrimis deflexis, rachibus pubescentibus. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis inferioribus abbreviatis oblongis triangularibus integris reflexis. Swartz synop. filic. 49.

Polypodium (deltoidemum) frondibus pinnatis, pinnis inferioribus abbreviatis integris oblongis deltoidalis deflexis. Swartz fil. ind. occid. 3. p. 1669. Ejusd. prod. 133.

Polypodium appendiculatum. Lam. encycl.
Deltaförmiger Wurmfarrn. W.
Habitat in montosis sylvaticis Jamaicae australioris. 4.

52. ASPIDIUM retroflexum. +
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acutis leviter pinnatifidis, lacinii obtusis integerrimis, basi auriculatis, superioribus erectis reflexis, soris solitariis. W.

Polypodium (retroflexum) frondibus subipinnatis, foliolis infimis reflexis, pinnis laceris. Sp. pl. 1550.

Lonchitis acuminata auriculisque rotundis incisa. Plum. fil. 52. t. 68.

Filicium

72.*

Houttuynia.
Zurich. 1783.

Habitat.


Felix coriandri foliiis, americana. Pluk. alm. 153. t. 284. f. 5.

Corianderblättriger Wurmfarrn. W.
Habitat in montibus Jamaicae. 24. (v. s.)

Pinnae semi-pollicaries basi cuneatae, quandoque leviter subcordatae. W.

54. A. frondibus pinnatis, pinnis superioribus ovalo-lanceolatis pinnatifidis, laciniiis subintegerrimis, inferioribus abbreviatis oblongo-triangulairibus integerrimis deflexis, rachibus pubescentibus. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis inferioribus abbreviatis oblongis triangularibus integris reflexis. Swartz synop. filic. 49.

Polypodium (deltoidemum) frondibus pinnatis, pinnis inferioribus abbreviatis integris oblongis deltoidalis deflexis. Swartz fil. ind. occid. 3. p. 1669. Ejusd. prod. 133.

Polypodium appendiculatum. Lam. encycl.
Deltaförmiger Wurmfarrn. W.
Habitat in montosis sylvaticis Jamaicae australioris. 4.

52. ASPIDIUM retroflexum. +
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acutis leviter pinnatifidis, lacinii obtusis integerrimis, basi auriculatis, superioribus erectis reflexis, soris solitariis. W.

Polypodium (retroflexum) frondibus subipinnatis, foliolis infimis reflexis, pinnis laceris. Sp. pl. 1550.

Lonchitis acuminata auriculisque rotundis incisa. Plum. fil. 52. t. 68.
CRYPTOGAMIA FILICES.

239

Filicaula alis inferioribus pendulis. Petiv. fil.
72. t. 1 f. 9.
Zurückgebogener Wurmfarn. W.
Habitat in Hispaniola. 24.

53. ASPIDIUM stipulare. W. +
A. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis integerrinis, stipulis pinnatifidis acuminatis, soris approximatis. W.
Felix ad alis foliosa. Plum. fil. 18. t. 23.
Nebenblättriger Wurmfarn. W.
Habitat in Martinica. 24.

Frons orygalis pinnata. Pinnae inferiores pedales pinnatifidae, lacinis lineari-lanceolatis integerrimis acutis. Stipulae bipolicares pinnatifidae, lacinis lineari-lanceolatis integerrimis, ad basin pinnae. Sori valde approximati solitarii, in linea longitudinali, ad costam medium cujuslibet laciniae. Indusia albida. W.

54. ASPIDIUM serratum.
A. frondibus pinnatis subtus pubescentibus, pinnis ensiformibus rectis attenuatis pinnatifidis, lacinis semiovatis subfalcatis. W.
A. frondibus lato-ovatis, pinnis patentibus ensiformibus rectis attenuatis profundae 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 Wurmfarn. W.
Habitat in Nova Zeelandia, insulisque Marianis. 24.
A. attenuato proximum, sed differt: lacinis baseos aequalibus, pinnis longioribus magis nervosis. A. unito quoque assimilatur, at pinnae longiores apice valde attenuatae, laci-
niis acutis subfalcatis, serraturas mentientibus, nec ut in illo exacte semiovatis obtusius. Swartz l. c.

55. ASPIDIUM pterooides.
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 rachve glabris, soris submarginalibus. Swartz synop. filic. 47.
Tectaria marginalis. Cavan.
Saumfarrnartiger Wurmfarrn. W.
Habitat in India orientali, Zeylona. 4.

56. ASPIDIUM Serra.
A. frondibus triangularibus pinnatis, pinnis alternis linearibus utrinque attenuatis, terminali latiore, pinnatifidis, subitus pubescentibus, laciniis semiovatis acutis, rachi hirta, stipite glabro. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis linearis ensiformibus subpinnatifidis attenuatis laxis, terminali latiore, incisuris semiovatis acutis nervosis, fronde deltoidea. Swartz synop. filic. 47.
Schkuhr. crypt. 35. t. 33. b. mala.
Felix non ramosa major, surculis raris brevioresbus, pinnulis crebris latis brevibus. Sloan jam. 1. p. 90. t. 48. mala.
Felix bermudiensis non ramosa petraea, pinnis acutis
alm.
CRYPTOGAMIA FILICES. 241

acutioribus planis hirsutie 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 sub-falcatis strictis subpinnatifidis, incisuris semi-ovatis obtusis nervosis, nervis rachive pubescentibus, fronde elliptica. Swartz synop. flic. 47. Schkuhr. crypt. 34. t. 33. b.


Filix maderaspatana elegans, pinnulis serratis. Petiv. mus. 10. t. 1. f. 55.

Filix zeylanica denticulata non ramosa. Burm. zeyl. 98. t. 44. f. 1.


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. flic. 48. et 248.*

Pteris (interrupta) frondibus pinnatis, pinnis acuminitis dentatis, linea fructificante ad marginem dentium. Willd. phytag. 13. t. 10. f. 1.

Abgestumpfter Wurmfarn. W.
Habitat in India orientali. 24.


Q
59. ASPIDIUM davallioides.
A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis basi cuneatis levissime pinnatifidis glabris, laciniiis oblongis obtusis, soris solitariis in apice laciniarum. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis apice attenuatis subpinnatifidis, laciniiis remotiusculis obtusis soro solitario terminatis. Swartz synop. filic. 48. et 247.*
Ophioglossum (acuminatum) caule flexuoso, pinnis alternis acutissimis praetongis angustis. Houttuyn Lin. Pl. Syst. 10. p. 53 t. 94 f. 3. Davallienartiger Wurmfarrn. W.
Habitat in Java. 4.

60. ASPIDIUM pellitum. W. †
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis obtusis pubescentibus pinnatifidis, laciniiis ovatis obtusis integerrimis, soris solitarii in sinibus frondis, stipite rachique villosis. W.
Felix non ramosa in obtusas pinnulas dissecta. Plum. fil. 34. t. 45.
Bepelzter Wurmfarrn. W.
Habitat in Hispaniola. 4.
Distinguitur facile, soris solitarii inter lacinias pinnae positis. W.

61. ASPIDIUM albo-punctatum
A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis pinnatifidis supra margine albo-punctatis, laciniiis oblongis integerrimis, infimis longioribus apice subcrenatis, soris sparsi, rachi hirta. W.
A. fronde oblonga pinnata, pinnis pinnatifidis, laciniiis obtusatis margine punctatis. Bory in litt.
Polypodium (umbilicatum) frondibus pinnatis, foliolis pinnatifidis lanceolatis, pinnis obtusis crenulatis, fructificationibus sparsi, capsulis umbilicatis, stipite anguloso subsquamoso. Lam. encycl. 5. p. 528?

* Weisyp
Habitat in Java. 4.

24. (Cephalotricha)
Sticta pilosa, Pinnaeae glabrescentes, pinnae longiores, omnes semine.
CRYPTOGAMIA FILICES. 243

Weißpunktirter Wurmfarrn. W.
Habitat in monte ignivomo insulae Borboniae.

2. (v. s.)

62. ASPIDIUM sophoroides.
A. frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus pinnatifidis, laciniiis ovatis subfalcatis acutis, infima superiore longiore, soris marginalibus. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus subpinnatifidis, laciniiis ovatis subfalcatis acutis, iufmis longioribus. Swartz synop. filic. 48.
Polypondium unitum. Thunb. jap. 336.
Sphorenotartiger Wurmfarrn. W.
Habitat in Japonia. 2.

63. ASPIDIUM attenuatum.
A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis
pinnatifidis, laciniiis ovatis acutis subserratis, inferrioribus longioribus, rachi pubescente. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolato-linearisubpinnatifidis attenuatis, laciniiis ovatis acutis subsalcati. Swartz synop. silic. 48. et 249.*

Polypodium (dissectum) frondibus pinnatis, folioliis pinnatifidis, pinnulis oblongis obtuse serratis, inferrioribus longioribus vix coaliis. Forst. prod. n. 441.


Verdünnter Wurmfarn. W.

Habitat in insulis Maris pacifici. 24.*

64. ASPIDIUM invisum.


Polypodium (invisum) frondibus dipinnatifidis glabris, pinnis lineari-lanceolatis longissimis attenuatis, pinnis acutis falcatiis, baseos aquilibus. Swartz prod. 133. Fl. ind. occid. 3. p. 1672.* Schkuhr. crypt. 15. t. 18.

Felix non ramosa major, surculis crebris, pinnulis longis angustis. Sloan jam. hist. 1. p. 90. t. 50.

Felix latius dentata altera polypodii radice. Plum. fil. 18. t. 22?

Verhalster Wurmfarn. W.

Habitat in sylvis Jamaicae. 24.

65. ASPIDIUM patens.

A. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis, laciniiis lanceolatis acutis, infinis pinnarum ultimarum longioribus pinnatifido-incisis, venis subtus hirtis. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis pinnatifidis attenuatis sub tus pubescentibus, laciniiis oblongis acutis baseos longioribus. Swartz synop. silic. 49.

Polypodium (nymphae) frondibus pinnatis pubescentibus, foliolis linearibus acuminatissimis serratis, basi pinnatifidis, segmentis oblongis obtusis vix antorsum falcatis. Forst. prod. n. 442. Schkuhr. crypt. 36. t. 34.

Filix non ramosa minor, surculis crebris, pinnulis brevissimis angustis. Sloan hist. jam. 1. p. 91. t. 52. f. 1.

Ausgebreiteter Wurmfarn. W. Habitat in Antillis, Cumana, inque insulis Maris pacifici, 24. (v. s.)

Frons sesqui- vel bipedalis pinnata. Pinnae quadripollicares et longiores pinnatifidae, venis subitus hirtis. Laciniae lanceolatae integerrimae, margine subrevolutae, infima longiores subserratae. Lacinia infima superior duorum parum inferiorum pinnarum semipollicaris pinnatifido-incisa. Hac nota facile ab omnibus affinis distinguendum. Aspidium patens horti nostri botanici ab A. molli non est diversum. W.

66. ASPIDIUM penningium.
A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis attenuatis glabris pinnatifidis, lacinis ovato-oblongis obtusis, infinis aequallibus. Swartz synop. filic. 49. et 250.*

Polypodium (penningium) frondibus pinnatis glabris, foliolis linearibus acuminatissimis subpinnatis, pinnis ovato-oblongis obtusis connatis. Forst. prod. n. 444. Schkuhr. crypt. 17. t. 22.

246 CRYPTOGRAMIA FILICES.

* 67. ASPIDIUM molle.
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis utrinque pilosis pinnatifidis, laciniiis oblongis obtusis integerrimis, infinis subaequalibus. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolato-acuminatis pinnatifidis utrinque villosis, laciniiis oblongis obtusis integris, infinis subaequalibus. Swartz synop. filic. 49. Schkuhr. crypt. 37. t. 34. b.
Polypodium (molle) frondibus subbipinnatis villosis mollibus, foliolis sublanceolatis acuminatis subpinnatifidis, lobulis integerrimis. W.

68. ASPIDIUM parasiticum.
A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis utrinque pilosis pinnatifidis, laciniiis oblongis obtusis apice obsolete crenatis, infima superiore majore. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolato-acutis pinnatifidis utrinque pubescentibus, laciniiis oblongis obtusis integris, infima superiore rotundata majore. Swartz synop. filic. 49.
Polypodium (parasiticum) frondibus semibipinnatis lanceolatis, lobulis rotundatis integerrimis striatis. Sp. pl. 1551.
Schmarozer-Wurmfarrn. W.
* Habitat in Malabariae, Javae, Sumatrae arboribus. 24. (v. s.)
CRYPTOGAMIA FILICES.


69. ASPIDIUM rotundatum. W. *

Valde simile praecedenti. W.

70. ASPIDIUM Oreopteris.
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis glabris subtus resinoso-glandulosis pinnatifidis, lacinis lanceolatis obtusis integrerrimis, infimis sublongioribus, soris marginalibus. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis patensissimis subpinnatis, lacinis oblongis 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 pterioides. Villars delph. 3. p. 841.
Polystichum montanum. Roth. germ. III. 74.
Felix non ramosa nostras, pinnulis brevibus, acutioribus, integris, nonnihil falcatis, punctis ferrugineis ad oras pulverulentis. Pluk. malth. 91.
Randfrüchtiger Wurmfarn. W.
Habitat in ericetis montosis Germaniae, Daniae, 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 obtusi-usculis subintegerrimis ciliatis, soris marginalibus. W.
A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnulis oblongis integerrimis parallelis, stipite laevi. Swartz synop. filic. 55. Schkuhr. crypt. 47. t. 46.
A. (Thelypterioides) pinnis pinnatifidis sublineariibus, pinnulis oblongis subintegris, soris juxta marginis pinnarum seriatiss. Swartz synop. filic. 57.
Polypodium (noveboracense) frondibus bipinnatis, pinnis oblongis integerrimis paralleli, stipite laevi. Sp. pl. 1552.
Neuyorkischer Wurmfarn. W.
Habitat in Canadæ et in montibus Alleghanis. 24. (v. v.)
Stipite laevi. Rachi pilosiuscula. Frondes semipedales et sesquipedales pinnatae subts in venis pilosa et in margine laciniarum cilia. Pinnae sesqui- et tripollicares lineari-lanceolatae profunde pinnatifidae. Laciniæ oblongae obtusi-usculæ plerumque integerrimæ, quan-

72. ASPIDIUM strigosum. W. +
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis, glabris pinnatifidis, laciniiis lanceolatis acutis integerrimis, infinis longioribus, costa media pinnarum strigoso-setosa, soris marginalibus. W.
Striglighter Würmfarrn. W.
Habitat in insula Mauritii. 24. (v. s.) D. Flügge.

73. ASPIDIUM conterminum. W. +
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis pinnatifidis glabris, infinis brevissimis triangularibus, laciniiis oblongis obtusissimis integerrimis, infinis longioribus, soris submarginalibus. W.
Lonchitis pinnulis rotundis non dentatis. Plum.
fil. 36. t. 47.
Verwandter Würmfarrn. W.
Habitat in Martinica. 24.

74. ASPIDIUM Thelypteris.
A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis pinnatifidis glabris, laciniiis ovatis acutis integerrimis, soris marginalibus contiguis demum confluentibus. W.
A. frondibus pinnatis, pininis lanceolatis subreflexis subpinnatis basi distinctis, laciniiis acutiusculis apicem subcrenulatis, infimis decussantibus, soris confluentibus, surculo repente. *Swartz synop. filic. 50. Smith brit. 3. p. 1119. Schkuhr. crypt. 51. t. 52.*


Polypodium pinnis pinnatis, pinnulis acutis integerrimis. *Hall. helv. n. 1697.*


Polystichum Thelypteris. *Roth. germ. III. 77.*


Felix tenuissime et profunde denticulata montbelgardica. *Bauh. hist. 3. 731.*


Sumpf-Wurmfarrn. *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 pinnatisfidis, infimae remotissimae triloba, laciniiis oblongis obtusis integerrimis, rachi stipiteque pilosis. *W.*

Aspidium riparium. *Bory in litt.*

Ufer-Wurmfarrn. *W.*

*Habitat ad lacum magnam insulae Borboniae. 24. (v. s.)*
CRYPTOGAMIA FILICES.

261


76. ASPIDIUM prolixum. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminate pinnatifidis, lacinii linearibus obtusisculis, soris marginalibus dissitis, venis subtus rachi hirtis, stipite glabro. W.

Habitat in India orientali. 21. (v. s.) Ventenat.

77. ASPIDIUM nitidum.
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis pinnatifidis, lacinii lanceolatis acutis integerrimis ciliatis, infimae superiore serrata, soris marginalibus subconfluentibus, rachi stipiteque setoso-paleaceo. W.

Aspidium nitidum. Bory in litt.

Glänzender Wurmfartern. W.

Habitat in sylvis insulae Mauritii. 21. (v. s.)

Stipes quadripollicaris paleis setaceis obsitus. Rachis tenuissime pubescens paleisque co-
CRYPTOGAMIA FILICES.

piosis setaceis tecta. Frons pedalis vel sesquipedalis pinnata. Pinnae tripollicares et longiores, lanceolatae acutae, supra glabrae, subitus glabriusculae pinnatifidae. Laciniae lanceolatae acutae integerrimae, margine ciliatae, infima superior parum longior serrata, inferior reliquis brevior basi inferiorre unidentata. Costa media pinnarum et laciniarum, interdum etiam venae laterales setis sparsis paleaceis obtutae. Sori subrotundi marginales hic et illic confluentes. W.

* 78. ASPIDIUM limbatum. +
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis subpinnatis, laciniiis oblongis serratis, infimis auriculatis, serraturis soriferis. Swartz synop. filic. 50. et 251.
Gesaunter Wurmfarrn. W.
Habitat in Caribaeis, Guadeloupe. 4.

79. ASPIDIUM cristatum.
A. frondibus pinnatis, pinnis subcordato-oblongis pinnatifidis, laciniiis 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 fronde duplicato-pinnata, pinnulis obtusis coadunatis crenatis. Fl. suec. 1. 848.


Polystichum cristatum. Roth. germ. III. 84.

Nephrolepis
Kamnolomo
Habitus in sylvis.

80. ASPIDIUM liwhatum.
A. frondibus ximatis, pinnis lanceolatis acuminatis subpinnatis, laciniiis oblongis serratis, infimis auriculatis, serraturis soriferis. Swartz synop. filic. 50. et 251.
Polypondium
Habitat in Caribaeis, Guadeloupe.

Dryopteris

81. ASPIDIUM cristatum.


Polypodium fronde duplicato-pinnata, pinnulis obtusis coadunatis crenatis. Fl. suec. 1. 848.


Polystichum cristatum. Roth. germ. III. 84.
CRYPTOGAMIA FILICES.

Nephrodium cristatum. Mich. amer. 2. p. 269?
Kammförmiger Wurmfarn. W.
Habitat in Sueciae, Germaniae, Pensylvaniae sylvis humentibus. 2. (v. v.)
Nephrodium cristatum Michauxii forte eadem species, nam specimen pensylvanicum exacte cum nostra conveniens possideo. W.

80. ASPIDIUM fragans.
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis approximatis profunde pinnatifidis, laciniiis oblongis obtuse dentatis, rachis confrugius, rachi stipiteque dense paleaceis. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis approximatis subpinnatis, laciniiis 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.
Wohlriechender Wurmfarn. W.
Habitat in Sibiria. 2. (v. s.)

81. ASPIDIUM pulchrum.
A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis profunde pinnatifidis, laciniiis lineariibus obtusiusculis ciliatis, soris submarginalibus, stipite laevi. W.
254 CRYPTOOGAMIA FILICES.


+++ Frondibus bipinnatis triplicato-pinnatis indusii parum reniformibus.

82. ASPIDIUM obtusum.


Stipes pollicaris laevis. Rachis praesertim superne tenui pube sub lente tantum conspicua obducta. Frons tri-vel quadruplicaris bipinnata, pinnis fere pollicaribus. Pinulae infe-
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.
Felix villosa minor, pinnulis profunde dentatis. *Plum. fil. 32. t. 43.*
Wald-Wurmfarrn. W.
Habitat ad rivulorum ripas Hispaniolae. 4.

84. ASPIDIUM velleum. W. +
A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis obtusis crenatis, soris confluentibus stipite rachique densissime paleaceis. W.
Felix pinnulis undosis et pediculis squamatis. *Plum. fil. 35. t. 49.*
Ficula pinnulis dentatis, caule squamoso. *Petiv. fil. 70. t. 9. f. 6.*
Pelzstrunkiger Wurmfarrn. W.
Habitat in Hispaniola. 4.

85. ASPIDIUM platyphyllum. W.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis trapezio-ovalatis, basi sursum acute breviter auriculati mucronato-serratis, soris sparsis stipite rachique paleaceis. W.
Großeblätterter Wurmfarrn. W.
Habitat ad Caracas in montosis nemorosis. 2.
*(v. s.)* Brodemeyer.

Stipes paleis angustis setaceis sparsis obsitus. Rachis ut stipes. Frondes bi-vel trideales bipinnatae. Pinnae alternae tridentateae et fere quadrripollicares. Pinnulae quadrilineares trapezio-ovalae vel rhombo-ovalae glabrae distinctae, extinmae tantum confluentes, obtusae cum mucrone, basi superiore breviter auriculatae, auriculis acutis, margine remote adpres-
256 CRYPTOGRAMIA FILICES.

so - serratae, serraturis mucronatis. Sori pari subrosundi sparsi. W.

* 86. ASPIDIUM truncatulum.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis rhombeo-oblongis truncato-obtusis, margine superiore repandis, soris margini superiori approximatis, stipite glabro. W.
A. frondibus bipinnatis, pinnis ensiformibus pinnatis, pinnulis rhombeo-ovatis deorum sublunatis, sursum undulatis, margine versus soriferis. Swartz synop. filic. 52. et 252.*
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 imceptis. 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 rachique distinctissimam. W.

* 88. ASPIDIUM fuscatum. W.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis rhombeo-ovatis obtuse dentatis utrinque pilosis, stipite rachibusque paleaceis. W.
Bräunlicher Wurmfarn. W.
Habitat in rupibus Teneriffae. 24. (v. s.)

Stipites rachis uniformiter suturatis vel peculis ignotas. W. in litt.

* 89. ASPIDIUM trichophorum. W.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis ensiformibus pinnatis, pinnulis rhombeo-ovatis deorum sublunatis, sursum undulatis, margine versus soriferis. Swartz synop. filic. 52. et 252.*
Abgestutzter Wurmfarn. W.
Habitat in Java. 24.

* 90. ASPIDIUM homomorphum. W.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis rhombeo-ovatis obtusis, margine superiore repandis, soris margini superiori approximatis, stipite rachique paleis imbricatis obectis. 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 rachique distinctissimam. W.

* 91. ASPIDIUM diegensis. W.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis rhombeo-ovatis obtusis, margine superiore repandis, soris margini superiori approximatis, stipite rachique paleis imbricatis obectis. 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 rachique distinctissimam. W.
CRYPTOGAMIA FILICES.


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.
Maderscher 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.
Eckigblättriger Wurmfarn. W.
Habitat in Hungaria. 24. (v. s.)

92. ASPIDIUM aculeatum.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis ovatis subfuscatis acutis mucronato-serratis, basi superiore truncatis, inferiore abbreviato-cuneatis, superioribus fructificantibus, stipite rachique palaecis. W.


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.


93. ASPIDIUM.
CRYPTOGAMIA FILICES.

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, crevis baseos profundioribus, soris marginalibus, stipite pa-
leaceo. W.
A. frondibus pinnatis, pinnulis 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.
Nephradium (marginale) stipite insigniter pa-
leaceo, fronde glabra bipinmata, pinnis dis-
tantibus, pinnulis angustissime decurrentibus rotundato-obtusis crenatis, punctis ad singu-
amer. 2. p. 267.
Randfruchtiger Wurmfarn. W. 
Habitat a Canada ad Virginiam. 2. (v. s.)
Affine sequenti sed diversum: pinnulis de-
currentibus crenatis crenis baseos profundiori-
bus, soris marginalibus 2 seu 3 in utroque 
margine pinnularum. W.

94. ASPIDIUM Filix mas.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis obtu-
sis serratis, serraturis muticis, soris costae mediae approximatis, stipite rachibusque pa-
leaceis. W.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatis, pinnu-
ulis oblongis crenatis apice serratis, stipite pa-
leaceo. 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,
CRYPTOGAMIA FILICES.

pinnis obtusis crenulatis, stipite paleaceo.
Polypodium pinnis pinnatis obtusis dentatis.
Hall. helv. n. 1701.
Polystichum Filix mas. Roth. germ. III. 82.
Felix mas non ramosa dentata. Bauh. pin. 358.
Moris. hist. 3. p. 578. s. 14. t. 3. f. 6.
Gebräuchlicher Wurmfarn. W.
Habitat in Europae nemoribus, inque Asia et
Africa boreali. 2. (v. v.)
Locis montosis occurrit varietas minor
fronde digitali, pinnulis apice tantum serratis,
aliam varietatem ex insula St. Thomae Americae habeo, satura exacte vulgaris speciei, sed
pinnulis apice tantum serratis, pro specie habere nisi specimen accepisset ab americano
haud different, quod in Germania lectum
erat. W.*

* 96. 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 approxi-

A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis approxi-
matis, pinnulis elliptico-lunulatis ciliato-
spinosis, subtus pilosis, infinis summis max-
mis, stipite rachive paleaceis. Sward synb.
filic. 53. Smith brit. 3. p. 1123.*

Polypodium (lobatum) frondibus bipinnatis, pin-
nulis ovatis ciliato-serratis, suprema basi au-
riculatis, stipite strigoso. Huds. angl. 459.
Felix aculeata major, pinnulis auriculatis crebri-

ribus noppis alaternis, Filix aculeata minor, pinnulis ovatis ciliato-serratis, suprema basi
CRYPTOGAMIA FILICES.

ribus, foliis integris angustioribus. Ral. synop. 121.

Felix aculeata Lonchitidis aemula nostras. Fluk. alm. 151. t. 180. f. 3.

Gelappter Wurmfarrn. 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, serratarris muticis, basi superiore lobato-auriculatis, infimis inciso-serratis, stipite rachibusque dense paleaceis. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnulis rhombeo-ovatis mucronulatis inciso-serratis, infinis subpinnatis, stipite rachibusque scarioso-squamosis. Swartz syn. filic. 53 et 254. Schkuhr. crypt. 45. t. 43.


Bekleideter Wurmfarrn. W.

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


97. ASPIDIUM lancastriense.

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 Anl. 3. p. 134. Schkuhr. crypt. 44. t. 41.

Lancastrius Wurmfarrn. W.

Habitat in Pennsylvania. 2.

* 98. ASPIDIUM intermedium.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis lineariis pinnatifido-incisis, laciniiis apice submucronato-serratis, stipite paleaceo. W.

Polypodium intermedium. Mühlenberg in lit. Mittler Wurmfarrn. W.

Habitat in Pennsylvania. 2. (v. s.)

Valde affine A. spinulosum sed diversum pinnulis anguste lineariis pinnatifido-incisis, laciniiis apice serratis. W.

* 99. ASPIDIUM spinulosum.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis decurrentibus confluentibus inciso-dentatis, laciniiis mucronato-serratis, stipite paleaceo, indusiis glandulosi. W.


Polystichum spinosum. Roth. germ. III. 91.

Felix non ramosa major, pinnulis latiusculis longi-
Felix pumila saxatilis altera. Pluk. alm. 151. t. 179. f. 2.

P. Polypodium (earthusianum) frondibus alterne bipinnatis dissitis, foliolis acute serratis, dentibus saepe aristatis et bifidis. Villars delph. 3. p. 842.

Polypodium tanacetifolium. Hoffm. germ. II. 8.

Borstigblättriger Wurmfarn. W.

Habitat in Europae nemoribus. 2. (v. v.)
Variat valde magnitudine frondis, pinnulis majoribus et minoribus serraturs plus minusve mucronatis. Distinguitur a sequenti: pinnulis non pinnatifidis, decurrentibus confluentibus, indusiis glandulis pedicellatis sparsis cinctis. Varietatem crispum sterilum valde sinigularem 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.


Polypodium (dilatatum) fronde bipinna, 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 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.
Erweiterter Wurmsfarrn 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.
Zackiger Wurmsfarrn. W.
*Habitat in Hispaniola.* 24.

102. *ASPIDIUM* aristatum.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis subrhombeo-ovatis oblongis, basi sursum auriculatis, inciso-serratis, serraturis mucronatis, infinis pinna- tis, mucronato-serratis, stipite villosiusculo. W.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatis, pinnuli rhombo-oblongis incisis, lacinis mucronato-serratis, stipite villosiusculo. *Swartz synop. filic.* 53. et 253.* Schkuhr. crypt.* 44. t. 42. pinna.

Polypondium foliis oblongis, pinnatis sub- obovatis, infinis serratis, stipite villosiusculo. W.
*Gegrann.*

103. A. frondibus bipinnatis, pinnulis subrhombeo-ovatis et pinnis serratis, stipite villosiusculo. W.
Polypodium pinnulis pinnatis, lobulis semipinnatis dentatis aristatis. W.
Zerschlin Wurmsfarrn. W.

104. A. frondibus bipinnatis, pinnulis ovatis, pinnulis oblongis, basi sursum auriculatis, inciso-serratis, serraturis mucronatis, infinis pinna- tis, mucronato-serratis, stipite villosiusculo. W.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis ovatis, pinnulis oblongis incisis, lacinis mucronato-serratis, stipite villosiusculo. W.
*Swartz synop. filic.* 53. et 253.* Schkuhr. crypt.* 44. t. 42. pinna.
Polypondium pinnulis pinnatis, lobulis semipinnatis dentatis, stipite villosiusculo. W.
*Habitat in montibus et subalpinis Germaniae, Angliae, Helvetiae, Galliae.* 24. (v. v.)
Polypodium (aristatum) frondibus bipinnatis, foliolis inferioribus pinnatis, pinnis rhombeo-oblongis incisis, segmentis mucronato-serratis, stipite villosiusculo. Forst. prod. n. 448.
Habitat in insulis Maris pacifici.

103. ASPIDIUM lacerum.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatis, pinnulis falcato-lanceolatis, infimis subauriculatis, superioribus confluentibus, stipite squamoso. Swartz synop. filic. 55.

Polypodium (lacerum) frondibus bipinnatis, pinnulis sessilibus, extimis confluentibus falcatis serratis, stipite squamoso. Thunb. jap. 337.*

104. ASPIDIUM rigidum.
A. frondibus bipinnatis oblongo-lanceolatis, pinnulis cordato-lanceolatis obtusis, pinnatifidis cordato-lanceolatis, laciniis incisi, dentibus mucronulatis, superioribus fructificantibus, stipite rachibusque paleaceis. W.


Polypodium (fragrans) frondibus bipinnatis, alis horizontalibus, foliolis serratis, dentibus aristatis saepé bilidis. Vill. delph. 3. p. 843. exclusus synonymis.

Polystichum strigosum. Roth. germ. III. 86.
266 CRYPTOAGAMIA FILICES.

Steifer Wurmfarn. W.

Habitat in montibus et subalpinis Croaticis, Salisburgensibus, Darnstadiensibus, Delphinatis inque monte Cenisio. 24. (v. v.)

* 105. ASPIDIUM hispidum.

A. frondibus bipinnatis hirtis, pinnulis linearibus pinnatifidis, laciniis subbicuspidatis, stipite rachibusque setoso-pilosus. 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 subbipinnatis, pinnulis linearibus inciso-serratis, serraturis setaceis, stipite villosa. Forst. prod. n. 447.

Spitzzähniger Wurmfarn. 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.


Haariger Wurmfarn. W.

Habitat in nemorosis montium Jamaicae australis. 24. (v. s.)

* 107. ASPIDIUM rutaceum. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis obtusis trilo-
bis integerrimis, lobo intermedio subemarginato, soris in quolibet lobo solitariis. W.

Lonchitis in auriculas subrotundas divisae. Plun. fil. 44. t. 57.

Filocula rutaceo folio. Petiv. fil. 68. t. 1. f. 12.

Habitat in Hispaniola. W.

108. ASPIDIUM capense.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis basi cuneatis decurrentibus, superioribus grosse serratis, inferioribus pinnaflidibus, soris ad laciniarum vel serraturarum basin solitariis. W.

A. decompositum, foliis subbipinnatis, costis marginatis, pinnis laciniasque lanceolatis serratis, soris ad basin subsolitariis. Swartz synop. filic. 61.


Polypodium (capense) fronde supradecomposita, foliis bipinnatis, pinnis basi unifloris. Lin. suppl. 445.

Polypodium (capense) fronde triplunatifida, pinnulis basi unifloris. Thunb. prod. 172.

Habitat ad Cap. b. spei, inque insula Mauritii. W.

Rachis paleis setaceis sparsis obsita. Frons sesquipedalis bipinnata. Pinnulae oblongo-lanceolatae basi cuneatae decurrentes, pinnarum superiorum grosse serratae, serraturis obtusis, pinnarum inferiorum pinnaflidibus, laciniis inferioribus leviter obtuse serratis, superioribus integerrimis. Sori subrotundi in pinnis superioribus ad basin cujustisbet serraturae solitarii, in pinnis inferioribus ad basin laciniarum pinna- lae solitarii rarius gemini. Indusium orbiculatum peltatum. W.
* 109. ASPIDIUM coriaceum.

A. frondibus bipinnatis apice simpliciter pinnatis coriaceis, pinnulis oblongo-lanceolatis obtuse serratis, inferioribus subpinnatis, stipite aspero. W.

A. decompositum, foliolis coriaceis glabris pin- natis, pinnis oblongo-lanceolatis inferne pin- natifidis, lacinis ovatis, infimis discretis cre- natis, stipite aspero. Swartz synop. filic. 57. Schkuhr. crypt. 50. t. 50.


Polypodium (adiantiforme) frondibus subbipinnatis, foliolis ovatis incisis, lobis ovatis obtusiis crenato-serratis, infimis discretis, stipite squamuloso-aspero. Forst. prod. n. 449.

Tectaria (Calahuala) foliis bipinnatis, pinnulis alternis oblongis petiolatis, foliolis sublanceolatis inciso-serratis, fructificationibus soli- rariss. Cav. prael. 1801. n. 621.

Lederartiger Wurmfarn. W.

Habitat in Jamaïca, Bonaria, insula Mauritii, Nova Zeelandia, Nova Hollandia. 24. (v. s.)

Ex hoc venit Radix Calahuala officinalis. Spécmína Novae Zeelandiae et Novae Hollandiae different a Jamaïcensi: pinnis inferioribus pinnatis nec bipinnatis, pinnulis apice obtuse serratis. An species diversa? W.

110. ASPIDIUM Baromex. †

A. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis lanceolatis serratis, caudice paleaceo-lanato. W.

Polypodium (Baromex) frondibus bipinnatis, pinnis pinnatifidis lanceolatis serratis, radicibus lanatis. Sp. pl. 1553. Loureiro cochin. 859.*


Scythischer Wurmfarn. W.

Habitat in Cochinchina, China, Bucharia. 24.
CRYPTOGAMIA FILICES.

269


Frondes sexpedales. Loureiro l. c.

III. ASPIDIUM Ipeluncae. +

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis pinnatifidis pilosis ciliatis, rachis villosa. W.

Polypodium (speluncae) frondibus supradecompositis pilosis, foliiolos lanceolatos pinnatis, pinnis oppositis pinnatifidis. Sp. pl. 1555.

Fl. zeyl. 384.

Polypodium (crenatum) fronde supradecomposita, pinnis alternis, securundas pinnatis, foliiolos pinnatifidis crenatis ciliatis. Forsk. descr. 185.*


Klüft-Wurmfarn. W.

Habitat in Zeylona et Arabia felici. 24.

112. ASPIDIUM elongatum.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis superioribus ovatis, medii oblongis, inferioribus lanceolatos pinnatifidis, laciniiis oblongis obtusis apice denticulatis, stipite, rachibusque paleaceis. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis inferne bipinnatifidis, pinnulis lanceolatis obtusis, laciniiis ovatis denticulatis. Swartz synop. filic. 55.

113. ASPIDIUM caudatum. +
A. frondibus tripinnatis glabris, pinnulis primariis alternatis, reliquis oppositis, pinnulis lanceolatis 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 linearibus acutis, soris solitariis. Swartz synop. filic. 55.
Tectaria (cinnamomea) foliis tripinnatis glabris, foliolis linearibus acutis, fructificationibus solitariis. Cav. prael. 1801. n. 622.
Zimmetfarbener Wurmfarn. W.
Habitat in Nova Hispania. 24.*

115. ASPIDIUM ferrugineum. +
A. frondibus tripinnatis crassiusculis subtilis 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, subtilis ferrugineis glabris, pinnulis ovato-oblongis acutis obtuse serratis, caudice arboreo. W.
Aspidium discolor. Langsdorff et Fischer in. filic. t. 18.
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.
Zarthaiger Wurmfarn. W.
Habitat in insula Catharinae Brasiliae. f. (v. s.)

118. ASPIDIUM setosum.
A. frondibus bi-tripinnatis, pinnis bipinnatis, 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. 4.

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 acuminitis, inferioribus subpinnatifidis, laciniis ovatis. Swartz synop. filic. 56.
Polypodium (villosum) frondibus bipinnatis hirsutis, pinnis oblongis obtusis, terminalibus acuminitis. Sp. pl. 1555.
CRYPTOGAMIA FILICES.

Felix dentata, caule et costa villosis. Petiv. fil. 52. t. 4. f. 10.
Felix ramosa villosa major, crenis rotundis dentata. Plum. amer. 15. t. 23. fil. 21. t. 27. Raj. suppl. 97.
Felix ramosa major hirsuta, ramulis raris, pinnulis asplenii crebris latis brevibus subrotundis non dentatis. Sloan jam. 23. hist. 1. p. 100.
Zottiger Wurmfann. W.
Habitat in Jamaica, Hispaniola. 2. (v. s.)

* 120. ASPIDIUM lutescens. W. +
A. frondibus triplicato-pinnatis subitus farinosolutescentibus, pinnulis oblongis obtusis dentatis ciliatis, stipite glabro. W.
Felix hirsuta et Intescente pulvisculo sordescens. Plum. fil. 27. t. 34.
Felix ramosa pinnis et costis hirsutis. Petiv. fil. 46. t. 2. f. 7.
Gelblicher Wurmfann. W.
Habitat in Hispaniola. 2.

* 121. ASPIDIUM denticulatum.
A. supradecompositum, foliis subquadripinnatis glabris, pinnulis cuneato-ovatis incisis denticulato-spinulosis. Swartz synop. filic. 57.
Gezähnelter Wurmfann. W.
Habitat in vallibus montium summorum Jamaicae australis, inque Hispaniola. 2.

†††† Frondibus bipinnatifidis, bipinnatis triplicato-pinnatisve, indusiis lateralisbus.

122. ASPIDIUM fontanum. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis cordatis pinnatif-
CRYTOGAMIA FILICES.

Polypodium (fontanum) fronde lineari-lanceolata acuta pinnata, pinnis cordatis obtusiusculis pinnatifidis crenatis supra glabris. Smith brit. 3. p. 1114.*


Bolt. fil. 38. t. 21.

Filix saxatilis non ramosa minima. Pluk. phytog. t. 89. f. 2.

Filicaela saxatilis omnium minima elegantissima. Tournef. inst. 542.

Brunnen-Wurmfarrn. W.

Habitat in rupibus Angliae, Hungariae, Sibiriae.

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, laciniiis oblongis obtusis denticulatis. W.


Polypodium (dentatum) frondibus bipinnatis, pinnis ovatis obtusis incisis dentatis. Dicks. crypt. fasc. 3. p. 1. t. 7. f. 1.*

Schottischer Wurmfarrn. W.

Habitat in rupibus alpinis Scotiae. 24. (v. s.)

124. ASPIDIUM Pontederae. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis pinnatifidis, laciniiis lanceolatis acute serratis, infima superiore longiore. W.

CRYPTOGAMIA FILICES.

Polypodium pinnis paucis semipinnatis brevissimis acute serratis. Hall. helv. n. 1702.

Pontederischer Wurmfarn. W.
Habitat in sylvis umbrosis Italiae. 24. (v. s.)

* 125. ASPIDIUM Halleri. W.
A. frondibus bipinnatis rigidis, pinnulis alternis cuneiformi-triangularibus, apice mucronato-dentatis, stipite glabro. W.
A. (fontanum) pinnis subpinnatis alternis triangulares 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 incisis laxis, stipite laevi. Roth. germ. III. 60. Fl. Wetterav. 3. n. 1236.
Polypodium fontanum. Leers. herb. n. 790.
Polypodium duriusculum pinnis laxe pinnatis, pinnulis bi- et tridentatis. Hall. helv. n. 1706.
Polypodium frondibus bipinnatis, foliolis argute incisis, 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.
CRYPTOGAMIA FILICES.

HALLERSCHER WURMFAHRN. W.

_Habitat in rupibus Germaniae australis, Helvetiae, Galliae._ 24. (v. s.)


126. ASPIDIUM bulbiferum.

A. frondibus bipinnatis oblongo-lanceolatis, pinnulis oppositis oblongis obtusis serratis, inferioribus pinnatifidis, rachi bulbiferis, soris subrotundis. W.

A. pinnis pinnatis remotiusculis, pinnulis oblongis serratis subtus bulbiferis, infinis pinnatifidis. Swartz synop. filic. 29. Schkuhr. crypt. 55. t. 57.

Polypodium (bulbiferum) frondibus bipinnatis, foliolis remotis, pinnis oblongis obtusis serratis subtus bulbiferis. Sp. pl. 1553.

Polypodium fronde duplicato-pinnata, foliolis oblongis obtusis incisis dorso bulbiferis. Roy lugdub. 500.


Filix saxatilis canadensis globulifera. _Pluk._ alm. 150.

Filix baccifera. _Corn._ canad. 5. _Moris._ hist. 3. p. 579. s. 14. t. 3. f. 10.

Filix baccifera Cornut. _Barr._ ic. 1120.


S 2
CRYPTOGAMIA FILICES.

Zwiebeltragender Wurmfarn. W.
Habitat in Canada. 2. (v. v.)
Satis distinctum pinnulis ratione frondis brevibus, rachi vel costa media pinnularum bulbifera. W.

* 127. ASPIDIUM asplenioides.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis lineari-lanceolatis inciso-serratis, serraturis bis s. tridentatis terminalibus acutioribus, soris oblongis lunatis. W.
A. pinnis pinnatis, pinnulis oblongis inciso-dentatis, dentibus inferioribus obtusis, supremitis acutis, soris lunatis. Swartz synop. filic. 60.
Streifenfarnartiger Wurmfarn. W.
Habitat a Nova Anglia ad Carolinam. 2. (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 bis s. tridentatis acutiusculis, soris oblongis rectis. W.
A. pinnis pinnatis bipinnatifidisque pinnulis lanceolatis, lacinulis acutis apice bidentatis. Swartz synop. filic. 59. Schkuhr. crypt. 56. t. 58. 59.
Aspidium alpestre. Schkuhr. crypt. 58. t. 60.
Polypodium (Filix femina) frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis pinnatifidis acutis. Sp. pl. 1551. Fl. lapp. 388. Fl. suec. 847; 947; Roy lugdb. 1552. Dalib. parisi. 313. Gunn.

not present.
CRYPTOGAMIA FILICES. 277


Polyodium pinnis pinnatis, pinnulis lanceolatis semipinnatis, lobis acute bisectis. Hall. helv. n. 1704.


Polyodium dentatum. Hoffm. germ. II. 7.

Polyodium incisum. Hoffm. germ. II. 7.

Polyodium tridatum. Hoffm. germ. II. 7.

Athyrum Filix femina. Roth. germ. III. 65.

Athyrum molle. Roth. germ. III. 61.

Athyrum ovatum. Roth. germ. III. 64.

Athyrum tridatum. Roth. germ. III. 63.


Filix petraea femina. Tabern. ic. 793.

Falscher Wurmfarrn. W.

Habitat in Europae nemoribus. 24. (v. v.)

Variet valde magnitudine frondis, et pinnulis plus minusve incisis. W.

• 129. ASPIDIUM angustum. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis inciso-serratis, serraturis subbidentatis, infima superiore elongata, soris oblongis sublunatis. W.


Schmallaubiger Wurmfarrn. W.

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

Stipes glaber. Frons oblonga bipinnata pedalis et altior. Pinnae sesquie- seu bipollulares lanceolatae valde acuminatae alternae. Pinnae trilineares suboppositae lanceolatae acu-
tae inciso-serratae. Serraturae breves obtusiscutae 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 pin-nulae majore, sori non rectis sed leviter lunatis. W.

* 130. ASPIDIUM axillare.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, lacinis lineari-lanceolatis, apice serratis, serraturis attenuatis, sori oblongi rectis solitariis ad basin laciniarum. W.
A. pinnis bipinnatifidis alternis, pinnulis linea-ri-lanceolatis apice serratis. Swartz synop. filic. 60.


Winkelfruchtiger Wurmfarn. W.
Habitat in Madera. 2. (v. s.)

* 131. ASPIDIUM cruciatum. W.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis sessilibus op-positis lanceolatis obtusis-basi cuneatis, pin-natifidis, lacinis oblongis obtusis integerrimis ciliatis, rachibus partialibus venisque pilosis. W.
A. (villosum) fronde lanceolata bipinnata, pin-nis oppositis regulariter pinnatifidis villosis.

Bory in litt.
Kreuzförmiger Wurmfarn. W.
Habitat in insula Mauritii. 2. (v. s.)

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, lacinis subquadridentatis, soro solitario instructis, rachibus pubescentibus, stipite glabro. W.
A. pinnis pinnatis pubescentsibus, pinnulis decurrentibus ovali-oblongis subpinnatifidis, lobis oblongis apice bicuadridentatis, singulis unisoriferis. Swartz synop. filic. 60.
Punktlappiger Wurmfrn. W.
Habitat in Canada. 24.

133. ASPIDIUM atomarium.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis decurrentibus ovato-oblongis pinnatifidis, lacinis dentatis, soris sparsi. W.
Aspidium atomarium. Mühlenberg in litt.
Feinpunktiger Wurmfrn. W.
Habitat in Pensylvania. 2. (v. s.)

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. fìlic. 58.
Nephrodium (tenue) pusillum glaberrimum de-
bile, fronde bipinnata, pinnulis anguste de-
currentibus ovalibus retusis leviusculae de-
tatis, punctis majusculis ad singulos dentes
Dinner Wurmfarrn. W.
Habitat in Canada. 4.
Valde affine Aspìdium fràgili. Mich. l. e.

135. ASPIDIUM RHAETICUM.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis acu-
minatis pinnatifidis, laçiniis linearibus acutis
serratis, rachi alata. W.
A. pinnis pinnatis pinnulisque remotis oblongis
argute serratis, rachi alata. Swartz synop. fi-
lic. 59.
Polypondium (rhaeticum) frondibus bipinnatis,
foliis pinnisque remotis lanceolatis serratur-
is acuminatis. Sp. pl. 1552.
Rhaetischer Wurmfarrn. W.
Habitat in Hungaria, Helvetia, Gallia. 4. (v. s.)
Omnia synonyma dubia sunt, quae Linnaeus
indicavit. Simile P. fragili diversum: pinnis
remotoribus, pinnulis acuminatis pinnatifidis,
laciniiis linearibus acutis, utrinque dentibus acut-
is duobus tribusque instructis. W.

136. ASPIDIUM FRAGILE.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis obtu-
sis inciso-serratis, serraturis obtusis denticu-
latis, rachi alata. W.
A. pinnis bipinnatifidis oppositis, pinnulis ova-
tis incisis, laciniiis obovatis dentatis. Swartz
synop. fìlic. 58. Schkuhr. crypt. 53. t. 54,
55. 56.
Cytææa (fragilis) fronde bipinnata, pinnulis
pinnatifidis inciso-serratis, floribus sparsis,
Polypodium pinnis pinnatis laxe divisis, pinnulis semipinnatis, lobulis subrotundis dentatis. Hall. helv. n. 1707.
Felix pumila saxatilis 2. Clus. pann. 706.
Polypodium rheticum. Bolt. fil. 80. t. 45.
Polypodium polymorphum A. Vill. delph. 3. p. 846. t. 53. f. A.
Felix alpina Myrrhidis facie cambrobritannica. Pluk. phyto. t. 89. f. 4.
Polypodium ilvense. Raj. synop. 117.
Zerbrechlicher Wurmfarn. W.
Habitat in montosis umbosis Europae. 24. (v. v.)

137. ASPIDIUM regium.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis ovato-oblongis lobato-pinnatifidis, laciniiis lineari-oblongis obtusis subintegerrimis, rachi alata. W.
A. pinnis pinnatis remotiisculis, pinnulis lobatis obtusis muticiis margine integerrimis, rachi alata. Swartz synop. filic. 58.
Cyathia (regia) fronde bipinnata, pinnulis lobatis obtusis muticiis margine integerrimis, ca-
lyce lacero, rachi alata. *Smith brit. 3. p. 140.*


Cyathodium incisa. *Engl. bot. t. 163.*

Polypodium polymorphum C. Villars delph. 3. p. 847. t. 53. *f. C.*


Könings-Wurmfarrn. W.

*Habitat in rupibus alpinis Angliae, Galliae.*

(v. s.)

* 138. ASPIDIUM rufidulum.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis subitus paleaceo-setosis oblongis obtusis crenatis caudatis, soris demum confluentibus. W.

A. pinnis pinnatifidis vel pinnatis, pinnulis ovalibus retusis subcrenatis, fronde tota Rufivillosa, soris demum confluentibus. *Swarz synop. filic. 58.*


Rothbräuner Wurmfarrn. W.

*Habitat in rupibus Canadae et Nova Caesareae.*

(v. s.)


* 139. ASPIDIUM alpinum.

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis pinnatifidis confluentibus, lacinis linearibus obtusis subbidentatis. W.
CRYPTOGAMIA FILICES.

A. decompositum, foliolis tripinnatis, pinnisque remotis, pinnulis cuneato-obovatis incisis, lacinulis obtusis subbifidis. Swartz synop. filic. 60. Schkuhr. crypt. 60. t. 62. a. b.


Polypodium (crispum) frondibus tripinnatis, pinnis pinnulisque remotis alternis, foliolis obovatis emarginatis apice floriferis. Gouan illust. 81.

Polypodium pinnarum pinnatis laxissime divisum, lobulis obtusis dentatis. Hall. helv. n. 1709. Allion. ped. n. 2409.

Ficula alpina crispa. Segu. veron. suppl. 55. t. 1. f. 3.

Alpen-Wurmfarrn. W. Habitat in alpibus Croatiae, Carinthiae, Salsburgi, Helvetiae, Italiae, Galliae. 24. (v. v.)

140. ASPIDIUM aemulum.

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis pinnatifidis, lacinii linearibus apice dentatis. W. A. decompositum triangulare, foliolis tripinnatifidis, pinnulis oblongo-linearibus incisis, lacinii apice denticulatis. Swartz synop. filic. 60.


Ahnlicher Wurmfarrn. W. Habitat in Madera. 24.

141. ASPIDIUM umbrosum.

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis lanceolatis decurrentibus inciso-serratis, serraturis inferioribus bidentatis, soris contiguis de-mum confluentibus. W.

A. pinnis bipinnatifidis oppositis, pinnulis ovalatis acuminatis, lacinii oblongis obtusis serratis. Swartz synop. filic. 60?
Polypodium (umbròsum) fronde tripinnata glabra, pinnis lanceolato-linearibus serratis ad natis multifloris. 

Schattiger Wurmfarrn. W.

Habitat in Madera. 2. (v. s.)


* 142. ASPIDIUM expansum. W.

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis obtusis decurrentibus serratis. W.

Ausgedehnter Wurmfarrn. W.

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


* 143. ASPIDIUM javense. W.

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis pinnatifidis sessilibus basi cuneatis, lacinii triangularibus integerrimis, infima margine superiore unidentata, rachibus hirtis. W.

Javanischer Wurmfarrn. W.

Habitat in Java. 2. (v. s.) Ventenat.


Habitat in Java. 2. (v. s.) Ventenat.

Flügge.
CRYPTOGAMIA FILICES.

144. ASPIDIUM Boryanum, W.
A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis lanceolatis obtusis decurrentibus, laciniiis truncato-obtusis integerrimis, stipite rachibusque glabris. W.
A. (elatum) fronde ovato-lanceolata tripinnata, pinnis alternis, laciniiis ovato-dentatis, stipite glabro. Bory in litt.
Boryscher Wurmfarrn. W.
Habitat in sylvis insulae Borboniae. 24. (v. s.)
Stipes glaber. Raches glaberrimae. Fron-
des quadripedales. Pinnae primariae alternae pedales. Pinnae secundariae bipollicares. Pin-
ulae quadripollicares lanceolatae obtusae pin-
натиfidae oppositae distantes decurrentes. La-
ciniae oblongae integerrimae truncato-obtu-
sae. W.

145. ASPIDIUM scandicinum, W.
A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis lanceolatis acutis pinnatifidis, laciniiis lineari-
lanceolatis apice subdidentatis, rachibus pa-
laceis. W.
Kerbelblättriger Wurmfarrn. W.
Habitat in insula Borboniae. 24. (v. s.) D.
Flügge.
Stipes subsalaceous. Raches paleaceae. Fron-
des sesquipedales triplicato-pinnatae. Pinnae primariae alternae quinque- seu selpollicares. Pinnae secundariae sesquipollicares alternae. Pin-
ulae suboppositae bi- vel trilineares lan-
ceolatae acutae pinnatifidae. Laciniæ linear-
lanceolatae acutæ plerumque apice bidentatae. 
Sorus oblongus unicus in qualibet pinnulae la-
cinia. W.

* 146. ASPIDIUM odoratum.
A. frondibus ternatis bipinnatis, pinnulis oblon-
gis obtusis hirtis inciso-serratis, serratulis ob-
tusis bidentatis, caudice paleaceo. W. 
A. (odoratum) fronde ternata pinnata tomen-
tosa, pinnulis pinnatifido-dentatis obtusis, 
stipite nudo, caudice paleaceo. Bory in litt. 
Habitat in rupibus insulae Mauri. 24. (v. s.) 

Wohlriehender Wurmfarn. W. 

Capsulæ connatae. 

1. ONOCLEA. 
Onoclea 
2. p. 85
O. frondibus ternatis super trilocatibus, laciniis 
ultrinque biserratis, stipitibus nudi, caudicis 
angustis, Frondes ternatae, pinnatae, bidentatae, 
Bory in litt. 

147. ASPIDIUM montanum.
A. frondibus ternatis triplicato-pinnatis, pinnu-
lis glabris lineari-lanceolatis, laciniis obtusis 
apice subdenticis, in qualibet lacinia solo-
laris, stipite paleaceo. W. 
A. supradecompositum, foliolis ternis tripinna-
tatis, laciniis subfalcatis obtusis apice de-
tatis. Swartz synop. filic. 61. Schkuhr. crypt. 
61. t. 63.

Polypodium (montanum) fronde tenera triangu-
laris triplicato-pinnata, pinnulis pinnatifidis, 
segmentis ultimis oblongis obtusis, apice ar-
gute bifidis trifidisque. Haenke in Jacq. Col-
lect. 2. p. 46. Allion ped. n. 2410. Hoffm. 
gearm. II. p. 10.

Polypodium (myrrhidifolium) frondibus triangu-
lariter quadripinnatis, foliis inciso-serratis apicibus confluentibus. Villars delph. 3. p. 851. t. 53.

Polypodium triplicato-pinnatum, pinnulis tertii semipinnatis, lobulis bilidis. Hall. helv. n. 1710.

Cyathea montana. Roth. germ. III. 100.

Felix montana ramosa minor argute denticulata. Vaill. paris. 53. Raj. synop. 27.

Berg-Wurmfarrn. W.

Habitat in alpibus et subalpinis Austriae, Tyrolis, Salisburgi, Heyletiae, Italiae, Galliae. 24. (v. v.)

1963. O N O C L E A.


Capsulae partem frondis inferiorem dense tegentes. Indusia squamiformia in formam baccae connata, non dehiscentia.

1. ONOCLEA sensibilis.


O. frondibus sterilibus pinnatis, pinnis incisis, superioribus coadunatis, fructificantibus bipinnatis, pinnulis recurvato-globosis. Swartz synop. filic. 110.

Angiopteris. Mitch. gen. 29.


Polypodium sensibile. Munt. hist. 290.

Felix indica Osmundae facie. Bod. stap. 320. Breyn. cent. 58. t. 56. f. B.

Felix mariana Osmundae facie racemifera. Pluk mant. 80. t. 404. f. 2.

Polypodium virginianum majus Osmundae facie
CRYPTOGAMIA FILICES.

Felix indica polypodii facie. Mentz. pug. 6. t. 10.
Nordamerikanischer Fühlfarrn. W.
Habitat in Pensylvaniae, Virginiae, Carolinæ umbrosis. 2. (v. v.)

* 1964. STRUTHIOPTERIS.

Capsulae partem frondis inferiorem dense tegentes. Indusia squamiformia marginalia interius dehiscentia.

1. STRUTHIOPTERIS germanica. W.
S. frondibus sterilibus bipinnatifidis, lacinii integerrimis acutiusculis aequalibus. Willd. enum. 1071.


Onoclea (Struthiopteris) frondibus bipinnatifidis fructiferis, pinnis linearibus obtusis, pinnulis subrotundis. Swartz synop. filic. III. Hoffm. germ. II. 11. Roth. germ. III. 37.

Felix palustris altera, fusco pulvere hirsuta. Bauh. pin. 358.

Filiastrum septentrionale et palustre. Amm. ruth. 175.

Lonchitis norvegica minor. Raj. app. 68.
Deutscher Straußfarrn. W.
Habitat in Scandinavia, Russia, Germania, Helvetia, Hungaria. 24. (v. v.)
2. STRUTHIOPTERIS pensylvanica. W.
S. frondibus sterilibus bipinnatifidis, laciniiis integerrimis obtusiis, infima elongata acuta. W. Pensylvanischer Straußfarn. W.
Habitat in Pennsylvania. 2. (v. s.) Mühlenberg.
Valde similis praecedenti, sed diversa: pin-
narum laciniiis rotundato-obtusiis, infima longi-
gore acuta. W.

* 1965. LOMARIA.

p. 160.

Capsulae partem frondis inferiorum dense tegen-
tes. Indusium continuum marginale interius
dehiscens in utroque latere frondis.

1. LOMARIA spicata. W.
L. fronde simplici lanceolata utrinque attenuata,
spice linearis fructificante. W.
Onoclea (spicata) fronde simplici lanceolata, apic-
ute attenuata linearis fructificante. Swartz syn-
op. filic. 110.
Acrostichum (spicatum) fronde simplici petio-
lato-lanceolata utrinque attenuata integerr-
ima, spica terminali lineari. Lin. suppl. 444.*
Smith ic. ined. p. 49. t. 49.* Cav. prael. 1801.
n. 569.
Einfacher Randfarn. W.
Habitat in insula Mauritii, Borboniae, inque in-
sulis Marianis. 2. (v. s.)
Stipes pollicaris glaber. Frons semipedalis
 lanceolata, basi in petiolum attenuata, apice
etiam attenuata, in sterili obthusiuscula, in fruc-
tificante appendice linearis bipollicari et longi-
gore instructa. Indusium continuum in utroque la-
tere appendicis fructificantis subrependum. W.

2. LOMARIA nuda. W.
L. frondibus sterilibus pinnatifidis, laciniiis line-
ari-lanceolati acuminatis integerrimis, infe-
rhoribus brevissimis linearibus obtusis subcrenatis; fructificantibus pinnatis, pinnis linearibus, indusiis crenato-incisis. W.

Onoclea (nuda) frondibus sterilibus pinnatifidis, lacinis lanceolatis subcrenulatis, furtilibus pinnatis, pinnis linearibus acuminatis, indusiis nudis. Billard. nov. holland. 2. p. 96. t. 246.

Nackter Randfarrn. W.

* **Habitat in Novae Hollandiae capite Van Die-**

men. 24. (v. s.)

Frondes steriles bipedales et longiores profunde pinnatifidae. Laciniae sesqui-vel bipollicares lineari-lanceolatae acuminatae integerrimae, inferiores distantes semipollicares lineares obtusae subcrenulatae. Frondes fructifican-
tes pinnatae ejusdem altitudinis. Pinnae lineares acuminatae sesquipollicares. Indusium ex utroque latere pinnae continuum crenato-incumsum. W.

* **3. LOMARIA attenuata.** W.

L. frondibus sterilibus pinnatifidis, lacinis oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis, terminali longissimae; 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 Randfarrn. W.

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

Indusia continua margine irregulariter lacerodenticulata. W.

* **4. LOMARIA lineata:** W.

L. frondibus sterilibus pinnatis, pinnis lanceolatis subfalcatis tenuissime serrulatis sessilibus, basi superiore truncatis, inferiore cordatis;

fructificantibus linearibus.

Onoclea (lineata) frondibus pinnatifidis, lacinis lanceolatis, fructificantibus linearibus. Osmund. filic. 8. (v. s.)

Gestrebert. W.

* **Habitat in novae Hollandiae capite Van Die-**

men. 24. (v. s.)

Frondes steriles bipedales et longiores profunde pinnatifidae. Laciniae sesqui-vel bipollicares lineari-lanceolatae acuminatae integerrimae, inferiores distantes semipollicares lineares obtusae subcrenulatae. Frondes fructifican-
tes pinnatae ejusdem altitudinis. Pinnae lineares acuminatae sesquipollicares. Indusium ex utroque latere pinnae continuum crenato-incumsum. W.

* **3. LOMARIA attenuata.** W.

L. frondibus sterilibus pinnatifidis, lacinis oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis, terminali longissimae; 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 Randfarrn. W.

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

Indusia continua margine irregulariter lacerodenticulata. W.

* **4. LOMARIA lineata:** W.

L. frondibus sterilibus pinnatis, pinnis lanceolatis subfalcatis tenuissime serrulatis sessilibus, basi superiore truncatis, inferiore cordatis;

fructificantibus linearibus.

Onoclea (lineata) frondibus pinnatifidis, lacinis lanceolatis, fructificantibus linearibus. Osmund. filic. 8. (v. s.)

Gestrebert. W.

* **Habitat in novae Hollandiae capite Van Die-**

men. 24. (v. s.)

Frondes steriles bipedales et longiores profunde pinnatifidae. Laciniae sesqui-vel bipollicares lineari-lanceolatae acuminatae integerrimae, inferiores distantes semipollicares lineares obtusae subcrenulatae. Frondes fructifican-
tes pinnatae ejusdem altitudinis. Pinnae lineares acuminatae sesquipollicares. Indusium ex utroque latere pinnae continuum crenato-incumsum. W.
CRIPTOGAMIA FILICES.


decus subcrepitum, pinnis lineari-bus, indusiis lacere.

Onoclea (lineata) frondibus pinnatis, sterilibus oblique cordatis subintegris, fructiferis linearibus costa paleacea. Swartz synop. filic. 111. Ejusd. fl. ind. occid. 3. p. 1583

Osmunda (lineata) frondibus pinnatis lanceolatis, basi oblique cordatis margine integris, fructificationibus, pinnis crenulatis medio squamosi. Swartz prod. 127.

Gestrichelter Randfarrn. W.
Habitat in lapidosis montosis Jamaicae. 2. (v. s.)
Pinnae videntur integerrimae, sed sub lente observatae, tenuissime serrulatae sunt. W.

5. LOMARIA striata. W.
L. frondibus sterilibus pinnatis, pinnis lanceolatis apice serratis basi subcordatis; fructificantibus pinnatis, pinnis linearibus basi cordatis, indusiis laceris. W.

Onoclea (striata) frondibus pinnatis, pinnis linearibus basi cordatis, indusiis lacere. W.

Gestreifter Randfarrn. W.
Habitat in Martinica et insula St. Christopheri. 2.

6. LOMARIA capensis. W.
L. frondibus sterilibus pinnatis, pinnis cordato-lanceolatis serrulatis; fructificantibus pinnatis, pinnis linearibus, indusiis crenato-incisis. W.

Onoclea (capensis) frondibus pinnatis, sterilibus pinnis cordato-lanceolatis serrulatis, fructificantibus linearibus nudis. Swartz synop. filic. 111. Thunb. prod. 171.

Osmunda (capensis) frondibus pinnatis, pinnis cordato-lanceolatis crenulatis. Mant. 306.


T 2
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, sterilibum 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 Randfarrn. W.

Habitat in montosis sterilibus apricus insulae Borboniae. tr. (v. s.)

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 oblongis acutiusculis obsoletae serrulatis, subtus dealbatis, fructiferis angustioribus, indusiis denticulatis paleaceis. Swartz synop. filic. 111.
Hemionitis discolor. Schkuhr. crypt. 7. t. 6.
Osmunda (discolor) frondibus pinnatis, pinnis alternis acutiusculis subserrulatis, subtus dealbatis, fructiferis angustioribus, indusiis denticulatis paleaceis. Swartz synop. filic. 111. et 309.*

9. LOMARIA scandens. W. +
L. frondibus sterilibus pinnatis, pinnis lanceolato-lanceolatis nitidis costatis petiolatis basi rotundatis spinuloso-serratis; fertilibus pinnatis, pinnis linearibus, caudice scandente. W.
Onoclea (scandens) frondibus pinnatis, sterilibus pinnis subpetiolatis lanceolato-ensiformibus attenuatis basi ovatis, striatis, subserrato-spinulosis, fertilibus linearibus, surculo scandente. Swartz synop. filic. 112. et 309.*
Polypodium palustre. Burm. ind. 234.
Felix non ramosa altissima palustris, pinnis integris serratis acutis. Burm. zeyl. 100. t. 46. frons sterilis.
Felix zeylonica glabra latifolia maxima. Herm. zeyl. 38.
Felix non ramosa, foliis integris serratis zeylonica. Breyn. cent. 188.
CRYPTOGAMIA FILICES.


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 *Acrostiches* esse. W.

*10. LOMARIA fraxinea. W.*

L. frondibus sterilibus pinnatis, pinnis alternis subpetiolatis lanceolatis acuminatis integerrmis, basi cordatis; fructificantibus pinnatis, pinnis linearibus, indusis integerrmis, caudice paleaceo repente. W.

Onocleà sorbifolia? *Bory in litt.*


Eschenblättriger Randfarn. W.
*Habitat in arboribus insulae Mauriti.* 24. *(v. s.)*


*11. LOMARIA variabilis. W.*

L. frondibus sterilibus pinnatis compositisve, pinnatis, pinnis alternis petiolatis lanceolatis acuminatis integerrmis basi angustatis; fructi-
CRYPTOGAMIA FILICES.

ficantibus pinnatis, pinnis linearibus, indusii integerrimis, caudice scandente. W.

Onoclea (myriothecaefolia) frondibus sterilibus integerrimis pinnatis tripinnatifidisve, caudice scandente. Bory m litt.

Osmunda trifrons. Bory itin. 3. p. 163.

Veränderlicher Randfarn. W.

Habitat in insulae Mauritiarum arboribus magnis. 2. (v. s.)


* 1966. D A R E A.

Jussieu gen. 15.

Sori lineares submarginales. Indusia e venis lateraliter orta exterius dehiscentia.

1. DAREA flaccida.

D. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis alternis, sterilibus repando-serratis, fructiferis pinnatifidis, lacinii lanceolatis obtusis integerrimis. W.

Caenopteris (flaccida) fronde pinnata, pinnis elliptico-lanceolatis incisis serratis. Swartz synop. filic. 87. et 281.* Schkuhr. crypt. 77. t. 82.


Asplenium (flaccidum) frondibus pinnatis, fo-
296

CRYPTOGAMIA FILICES.

filiis alternis remotis pinnatilidis, segmentis
linearibus strictis. Forst. prod. n. 426.
Welche Darea. W.
Habitat in Nova Zeelandia, 24.

* 2. DAREA auriculata.

D. frondibus pinnatis, pinnis oppositis oblongis
obtusis pinnatilido-serratis, laciniiis obtusis,
infra superiore elongata bifida. W.
Caenopteris (auriculata) fronde pinnata ensi-
formi, pinnis oblongis obtusis incisis, lacinii
linearibus, linimis bilido-auriculatis. Swartz
synop. filic. 87.
Caenopteris (auriculata) fronde bipinnatifida,
pinnulis lanceolatis obtusis, linimis bilido-
158. t. E. fig. 2.*
Geohrte Darea. W.
Habitat ad Cap. b. spei. 24.
Frondes apice saepius radicantes viviparae.
Thunb. l. c.

* 3. DAREA odontites.

D. frondibus pinnatis, pinnis alternis lanceolatis
acuminatis pinnatilidis, laciniiis linear-lan-
ceolatis acutis, inferioribus acute bilidibus. 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 An-
leit. 3. p. 115. t. 3. f. 24. Schkuhr. crypt.
78. t. 82.
Spitzzähnige Darea. W.
Habitat ad Cap. b. spei. 24.

* 4. DAREA appendiculata.

D. frondibus pinnatis, pinnis alternis pinnatil-
dis, laciniiis linear-lanceolatis obtusis biden-
tatise, infima superiore pinnatifida. W.
Caenopteris (appendiculata) fronde pinnata,
pinnis linear-lanceolatis, basi sursum appen-
CRYPTOGAMIA FILICES.


Anhangselblättrige Darea. W.
Habitat in Novae Hollandiae capite Van Diermen. 24.

5. DAREA furcata.
D. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis suboppositis, laciniiis 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, inlinia 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, inferioribus emarginatis. Forsk. descr. 154.
Gabelblättrige Darea. W.
Habitat in insulae Borboniae arboribus vetu- sitis, inque sylvis montosis Arabiae felicis. 24. (v. s.)
Stipes quadripollicaris et altior compresso- subetragonus glaber nudus, basi paleis oblongis acutis imbricatis obtectus. Rachis anguste alata. Frondes sex- vel septempollicares pinnatae. PINNAE SEMIPOLLIARES POLICARESSE PROFUN- DE PINNATIFIDAE. Laciniae unguiculares spathulato-linearibus obtusis, inferioribus 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 laciniae pinnarum breviore. Sequens species rachin apice tantum alata, frondem bipinnatae pinnasque omnes alternas habet; observa-
tur quidem interdum frons pinnata pinnis pinnatifidis. Doreae furcatae simillima, quae semper pinnis alternis, laciniis longioribus et rachi apice modo alata diversa. W.

*6. DAREA rufaefolia.*

D. frondibus bipinnatis, pinnis pinnulisque alternis, pinnulis inferioribus pinnatifidis, superioribus simplicibus, laciniis linearibus obtusis, rachi compressa. W.


Caenopteris (rutaefolia) pinnulis incisis, laciniis lanceolatis integris. Thunb. prod. 172.

Rautenblättrige Darea. W.

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

Pinnulae inferiorum sunt profunde pinnatifidae, laciniis linearibus obtusis, intermediae saepius bi-vel tripartitae, terminales simplices figura lacinarum. Adiantum furcatum Lin. suppl. 447. ex tribus filicibus est compositum, nam in descriptione haec et praecedens sunt permixtae, et synonymum Plukenetii ad Acrostichum bifurcatum speciat. W.

*7. DAREA inaequalis.*

D. frondibus bipinnatis, pinnis suboppositis, pinnulis subalternis sessilibus linearis-cuneatis margine exteriore sub apice unidentatis acutiusculis, infima superiore petiolata obovato-cuneata apice dentata, rachi setaceo-paleacea. W.

Caenopteris (inaequalis) stipite pubescente, fronde bipinnata, pinnulis inferioribus eretcis divisis, terminalibus confluentibus. Bory in litt.

*8. DAREA inaequalis.*

D. frondibus bipinnatis, pinnis suboppositis, pinnulis subalternis sessilibus linearis-cuneatis margine exteriore sub apice unidentatis acutiusculis, infima superiore petiolata obovato-cuneata apice dentata, rachi setaceo-paleacea. W.

Caenopteris (inaequalis) stipite pubescente, fronde bipinnata, pinnulis inferioribus eretcis divisis, terminalibus confluentibus. Bory in litt.
### CRYPTOOGAMIA FILICES.

299

Ungleiche Darea. W.

_Habitat in sylvis insulae Borboniae._ 24. (v. s.)


8. **DAREA fumarioides.**

D. frondibus bipinnatis, pinnis pinnulisque alternis, pinnulis linearibus partitis obtusis, lacinis bipartitis, duobus paribus pinnularum inferioribus pinnatis, foliolis pinnularum superiorum forma. W.

Darea fumarioides. **Humboldt et Bonpland.**

Erdrauchartige Darea. W.

_Habitat ad Caracas._ 24. (v. s.)

Species pulcherrima. Radix fibrosa nigra.

Stipes canaliculata glaber semipedalis. Frondes tri- vel quinquipillocares. Pinnae octolineares superiores sensim breviiores, summiae semianguiculares patentes, inferiores oppositae, reliquae alternae. Pinnulae breve petiolatae lineares obtusae ad basin usque bipartitae, lacinis iterum bipartitis, summiae tantum simpliciter bipartitae. Pinnularum paria duo inferiora pinnata quatuor lineas longa et foliolis structura pinnularum superiorum composita. W.

9. **DAREA prolifera.** W.

D. frondibus bipinnatis, pinnis alternis apice caudatis, pinnulis linearibus decurrentibus arcuatis apice subjidentatis, pinnis inferioribus bipinnatis, rachi prolifer. 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 habitacionem Domini Fabien.* 24. (v. s.)


* 10. DAREA rhizophylla.

D. frondibus bipinnatis, pinnis pinnulisque alternis, pinnulis subpetiolatis, inferioribus cuneiformibus bis-trilobis, superioribus oblongis acutiusculis integerrimis. W.

Caenopteris (rhizophylla) fronde bipinnata apice radicante, pinnulis obovatis subfalcatis petiolatis, primordialibus lobatis. *Smith ined.* 50. t. 50.*


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.* 2.

* 11. DAREA cicutaria.

D. frondibus bipinnatis, pinnis subalternis, pinnulis oblongo-cuneatis pinnatidatis, lacinias linear-lanceolatis acutiusculis. W.

Caenopteris (cicutaria) fronde bipinnata, pinnulis subalternis, pinnulis subrotundis, superioribus oblongis cuneatis pinnatis, lacinias linear-lanceolatis acutiusculis integerrimis. W.


Asplenium esculentum. *Felix ined.*

Schierling in *Habitat.* (v. s.)

*Vallis, etc.*

* 12. DAREA rhizophylla.

D. frondibus bipinnatis, pinnulis subpetiolatis, inferioribus cuneiformibus bis-trilobis, superioribus oblongis acutiusculis integerrimis. W.


Raf.

Stipites primordiales juniores filicie rhombo-lanceolatae semipollicares ab apice ad medium serratae breviter stipitatae. Fragmenta tantum hujus vidi. W.*
Caenopteris (cicutaria) fronde subtripinnata, pinnulis ovatis, lacinii lanceolati coadunati, primordialibus cuneatis incisis. Swartz synop. filic. 88. Eiusd. fl. ind. occid. 3. p. 1622.*


Asplenium cicutarium. Swartz prod. 130. excluso synonymo.

Filix pinnulis cristatis. Plum. fil. 34. t. 48. f. 8.

Adiantum pinnis cristatis. Petiv. fil. 91. t. 5. f. 8.

Schierlingsartige Darea. W.

Habitat in India occidentali et ad Caracas. 24. (v. s.)

Variat lacinii pinnularum lineari-lanceolatis, et linearibus angustioribus. W.

12. DAREA aspidioides. W.

D. frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis confluentibus pinnatifido-incisis, lacinii lanceolati acutis inferioribus bifidis. W.

D. fronde bipinnata, pinnis pinnatifidis, lacinii inferioribus bifidis. Willd. enum. 1072.

Wurmfarrnartige Darea. W.

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

Facies Aspidii Filicis feminea minoris.


13. DAREA myriophylla.

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis alternis, pinnulis oblongo-ellipticis obtusiis confluentibus, infimis obcordatis lobatisve, rachi alatae. W.
14. DAREA japonica.

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis alternis, pinnulis petiolatis oblongis acutis pinnatifidis, lacinis lanceolatis acuminatis triulidis integrisve. W.


Trichomanes (japonicum) frondibus supradecompositis, pinnulis inciso-triulidis acutis. Thunb. jap. 340.*

Japanische Darea. W.
Habitat in montosis Japaniae. 24.

15. DAREA vivipara.

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis linearili-filiformibus integerrimis, rachi vivipara. W.


Caenopteris (vivipara) frondibus tripinnatis, lacinis subulatis rectis. Berg Act. petrop. 6. p. 250. t. 7. f. 3.*

Acrostichum (viviparum) frondibus viviparis bipinnatis, pinnis binatis unilateralius, pinnulis pinnatifidis furcatiis subulatis margine interiore fructificantibus. Lin. suppl. 444.*

Lebendiggebärende Darea. W.
Habitat in sylvis insulae Mauritii, Borboniae. 24. (v. s.)
ASPLENiUM

1967. **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 poiius a venis transversalis paralis more perquam obsolete 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.
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 confortis-imis parallelis costae approximatis. W.
A. frondibus simplicibus lanceolatis integerrimis
304 CRYPTOAGAMIA FILICES.

Phyllitis indica maxima latissimis foliis planis
1. f. 15.
Scolopenalcia indica orientalis, Musae facie.
Breyn cent. 129. t. 99.
Pisangblatteriger Streifenfarrn. W.
Habitat in Tranquebaria, Javae, insularum Maria-
rianarum et Borboniae arboribus summis. 2.
(v. s.)
Folia bipedalia, latitudine spithamaea, ro-
busta et consistentia, glabra, ad angulum acu-
tum striata. Lineae fructificantes inter singu-
los nervos s. striae parallelas breves, utpote vis
\( \frac{1}{2} \) latitudinis folii attingentes. Radix insidet sum-
mis arboribus, unde folia exunct in orbem di-
gesta, erecta, instar umbellae, inter eujus cen-
trum Aves plerumque nidos suos conficiunt. Sp.
pl. l. c.

4. ASPLENIUM serratum.
A. fronde lanceolata, breve stipitata, acuminata
serrata, basi attenuata integerrima, soris ap-
proximatis parallelis. W.
A. frondibus simplicibus lanceolatis serratis sub-
se-silibus. Sp. pl. 1538. Swartz synop. filic.
74. Schkuhr crypt. 61. et 64.
Lingua cervina longo lato serratoque folio.
Plum. amer. 27. t. 59. fil. 108. t. 124.
Phyllitis major margine crenato. Petiv. fil. 106.
t. 6. f. 7.
Phyllitis non sinuata, foliorum limbis leviter
Gesägter Streifenfarrn. W.
Habitat in umbrosis Jamaiae, Hispaniolae, Mar-
tinicae. 24.

5. ASPLENIUM proliferum.
A. fronde subsessili lato-lanceolata, apice atte-
CRYPTOGAMIA FILICES.


Spressoender Streifenfarrn. W. Habitat in sylvis interioribus Jamaicae. 2.


6. ASPLENIUM rhizophyllum.

A. frondibus lanceolatis stipitatis subcrenatis, basi auriculato-cordatis apice longissimo linearior filiforme radicante. W.


Phyllitis filicifolia parva saxatilis virginiana per summites foliorum radicosa. Pluk. alm. 154. t. 105. f. 3.


Wurzelblättriger Streifenfarrn. W. Habitat in Canada, Pensylvania, Virginia, Carolina, 24. (v. s.)

7. *ASPLENIUM vittaeforme.* †
A. fronde lineari subcrenata, subtus subpilosa, soris inter costam et marginem transversi subequalibus. *Swartz synop. filic. 74.*
A. foliis linearius subcrenatis, fructificationum lineis dorso transversi subequalibus. *Cav. prael. 1801. n. 628.*
Bandförmiger Streifenfarnn. W.
*Habitat in insula Mauban.* 24.
*Frons sesquipedalis, duodecin vel sedecim lineas lata.* *Cav. l. c.*
† † *Fronde angulata, lobata, divisae.*

8. *ASPLENIUM trapezoideae.*
A. fronde rhombea subhastata, apice obtuse crenata, basi integerrima, stipite marginato. W.
A. fronde trapezoidea subtriloba obtuse crenata, stipite margiino. *Swartz synop. filic. 76.* *Schkuhr. crypt. 63. t. 67.*
Rautenförmiger Streifenfarnn. W.
*Habitat in Tarma Peruviae.* 24.

9. *ASPLENIUM trilobum.*
A. fronde triloba crenata basi cuneata, lobo medio productioe stipite triplo breviore. W.
A. fronde trapezoidea indivisa et triloba crenata, lobo medio acuminato producto, stipite fronde triplo longiore tereti. *Swartz synop. filic. 75.* *Cav. prael. 1801. n. 629.*
Dreilappiger Streifenfarnn. W.
*Habitat in insula St. Carlos de Chiloe, inque insulis Marianis.* 24.

10. *ASPLENIUM palmatum.*
A. fronde quinqueloba cordata, lobis tribus intermediis acuminatis. W.
A. fronde cordata palmato-lobata. *Swartz synop. filic. 75.* *Schkuhr. crypt. 62. t. 66.*
A. frondibus simplicibus cordato-palmatis quinquelobis, lineis fructificantibus longis numero-
CRYPTOGAMIA FILICUM.

10. ASPLENIUM biforme. +
A. fronde bipartita, lacinii 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.
Zweiblatteriger Streifenfarn. W.
Habitat in sylvis Hispaniolae. 24. Forte Scolopendrii species. Swartz l. c.

11. ASPLENIUM septentrionale.
A. frondibus subbipartitis, lacinii 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.
13. ASPLENIUM australe.
A. fronde tripartita, laciniiis bipartitis linearisubulatis margine revolutis curvato-secundis, stipite frondem subaequantae. W.
A. fronde inferne nuda apice dichotoma, foliis subulatis curvato-secundis. Swartz synop. filic. 75. et 260. t. 3. f. 1.*
Acrostichum (australe) stipitibus nudis glaberrimis apice dichotomo-ramosis quinquexetexradiatis subulatis laterifloris. Lin. suppl. 444.*
Südlischer Streifenfarn. W.
Habitat in insula Mauriti, Borboniae. 24. (v. s.)

14. ASPLENIUM radiatum.
A. fronde radiato-multipartita, lacinii linearibus dichotomis apice bidentatis, stipite fronde multoties longiore. W.
A. fronde inferne nuda, apice dichotomo-radiata, lacinii 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 pollicariibus. Forsk. descr. 184.
Strahlenförmiger Streifenfarn. W.
Habitat in Tranquebaria, Arabia felici. 24. (v. s.)
† † † Fronde ternata.

15. ASPLENIUM pumilum.
A. frondibus ternatis, foliolo intermedio pinna-tifido, lateralibus tripartitis dentatis. W.
CRYPTOGAMIA FILICES.

A. fronde trilobata ternata pinnatae, foliolis lobatis tripollicatis, folia tripartitae. Swartz synop. filic. 76. 

Asplenium (anthricifolium) frondibus pinnatis, pinnis obtuse lobato-serratis. Jacc. collect. 2. p. 103. t. 2. f. 3. 4.*

Hemionitis pumila pentaphylla et rotunde dentata. Plum. fil. 126. t. 66. f. A. 

Adiantum pentaphyllum humile. Petiv. fil. 119. t. 11. f. 7.

Niedriger Streifenfarn. W. 

Habitat ad Caracas, in Cumana, iisque Jamaica atque Martinica. 24. (v. s.)

Fronds admodum variae tripollicatis, ternata foliis omnibus tripollicatis, vel ternata foliolo intermedio pinnatisfido aut pinnato. W.

†††† Frondes pinnate.

16. ASPLENIUM marginatum.

A. frondibus pinnatis, pinnis ovato-lanceolatis cordatis amplexicaulibus marginatis subintegrissimis, opposita minore, stipite tetragono. W.


Gerander Streifenfarn. W. 

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

Stipes laevi crassitie pinnae cygni supra et subitus caudatulus, inde tetragonius. Fronds magna pinnatia. Pinnae oppositae quorum altera quadri-vel novempollicaris, altera opposita duplo fere breviors tamen ejusdem latitudinis, sunt ovato-lanceolatae acuminatae subintegrissimae marginatae, basi profunde cordatae amplexicaules. Sori tenuissimi simplices paralleli. Indusium breve membranaceum. Sequenti diversissimum pinnis cordatis amplexicaulibus oppositis minoribus, sori tenuissimis,
CRYPTOGAMIA FILICES.

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. excusso synonymo Linnaei.
Lingua cervina latifolia, membrana tenui marginata. Plum. fil. 88. t. 106.
Gesäumter Streifenfarn. W.
Habitat in Hispaniola, Martinica. 2.
Venae hujus bifidae, quae in praecedente ut plurimum simplices et tenuiores. Sori a costa media et margine remoti in disco pinna-rum, 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, sori transversim ad angulum acutum inter venas positis, rachi bulbilera. W.
A. fronde pinnata, pinnis subcordatis lato-lanceolatis serratis, basi utrinque obtuse auritis, sori 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 lateralis lineis fructificationis duplici serie imbricatim adornatis. Lam. encycl. 2. p. 304.*

Callipteris (prolifera) frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis crenatis, fructificati-
CRYPTOGAMIA FILICES.

19. ASPLENIUM grande. +
A. frondibus pinnatis, pinnis linearibus acutis longissimis integerrimis glabris, basi subrotundatis, soris parallelis horizontalibus. Swartz synop. filic. 77.
A. (macrophyllum) folis pinnatis, pinnulis linearis-acutis longissimis glabris integerrimis, fructificationum lineis parallelis, ad nervum fere perpendicularibus. Cav. prael. 1801. n. 640.
Großer Streifenfarn. W.
Habitat in insulis Marianis. 24.

20. ASPLENIUM macrophyllum.
A. frondibus pinnatis, pinnis subpetiolatis trapezi-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 serratis, inferioribus basi sursum acute auriculatis. W.
22. ASPLENIUM sorbifolium. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis alternis lanceolatis grosse serratis, serraturis apice subtridentatis, basi utrinque auriculatis. W. Ebereschenblättriger Streifenfarn. W. 

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


23. ASPLENIUM Serrella.

A. frondibus pinnatis, pinnis alternis lanceolatis acuminatis argute serratis, basi superiore rotundatis, inferiore cuneatis, sori costae mediae approximatis. W.

Asplenium Serrella. Langsdorff et Fischer ic filic. t. 19.

Sägenartiger Streifenfarn. W. 

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

Stipes tetragonus quadrissulcatus. Frons pinnata bipedalis. Pinnae alternae bipollicares et longiores, brevissime petiolatae, lanceolatae acuminatae, argute serratae, tenuissime parallelo-venosae, basi superiore rotundatae, inferior
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 subtrapezo-lanceolatis falcatis inaequaliter crenatis, basi sursum obtuse rectangulis. Swartz synop. filic. 77.

25. ASPLENIUM angustifolium.
A. frondibus pinnatis, pinnis alternis, superioribus suboppositis, linearis-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, longi-linearibus integris, fructificatio-
Asplenium pycnocarpon. Sprengel Anleit. 3. p. 112.
Schmalblättriger Streifenfarn. W.
Habitat in America boreali ad ripas fluminis Ohio. 2. (v. s.)

* 26. ASPLENIUM lineatum.
A. frondibus pinnatis, pinnis lato-lanceolatis acuminatis serratis lineatis, basi sursum rectangularis, soris decussato-parallelis. Swartz synop. filic. 77. et 262.
Gestrichelter Streifenfarn. W.
Habitat in insula Mauriti. 24. (v. s.)

27. ASPLENIUM obtusisfolium.
A. frondibus pinnatis, pinnis alternis oblongis obtusis sinusatis crenatis basi superiore auricularis, inferiore cuneatis, rachi alata. W.
A. frondibus subpinnatis, pinnis obtusis sinusatis decurrentibus alternis. Sp. pl. 1538.
A. fronde pinnata, pinnis alternis decurrentibus ovatis obtusis sinusatis diaphanis, stipiteque glaberrimis. Swartz synop. filic. 76.
Lonchitis aquatica membrana teneri contexta.  
Plum. fil. 51. t. 67.
Adiantum alis latioribus.  
Petiv. fil. 117. t. 2. f. 4.
Stumpflättriger Streifenfarrn. W.  
Habitat in saxosis muscosi udis Martinicae. 4.

28. ASPLENIUM lucidum.
A. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis acuminatis adpresso-serratis, basi utrinque cuneatis, stipite nudo. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis elliptico-acuminatis serratis, soris decussato-parallelis. Swartz synop. filic. 78. et. 269. Schkuhr. crypt. 66. t. 72.
A. frondibus pinnatis, foliolis oppositis oblongo-ovatis acuminatis serrulatis. Fors. prod. n. 427.
Leuchtender Streifenfarrn. W.  
Habitat in Nova Zeelandia. 4 (v. s.)
Pinnae quadri- vel quinquepollicares, longae acuminatae, aequaliter adpresso-serratae. W.

29. ASPLENIUM obliquum.
A. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis acutis obtuse serratis basi inaequalibus utrinque cuneatis, stipite squamuloso-paleaceo. W.
A. frondibus pinnatis, stipitibus squamulosis, foliolis oblongis oppositis acuminatis serratis, margine exterioire breviore. Fors. prod. n. 429.
Schiefer Streifenfarrn. W.  
Habitat in Nova Zeelandia, insula Mauritii. 4.  
(v. s.)
Stipes squamis minutis sparsis adpresso obseitus. Simillimum praeceidenti, 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.
Habitat in Novae Hollandiae capite Van Die- men. 2. (v. s.)


31. ASPLENIUM sarmentosum. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis oblongis acutis trijugis obtuse serratis, basi inaequalibus utrin- que cuneatis, rachi alata, caudice sarmentoso. W.
Habitat in Novae Hollandiae capite Van Die-
men, 24.

Caudex magnitudine nucis juglandis, squa-
mis longis obtectus basi sarmenta filiformia ex-
serens. Stipes laevis. Rachis alata. Frondes simplices, ternatae, et impari-pinnae, pinnis bi-
vel trijugis. Pinnae octolineares oblongae acutae, obtuse et grosse serratae basi inaequa-
les utrinque cuneatae et in rachin decurrentes. Sori oblongi. Affine praecedenti, sed sarmentis caudicis et frondis minori, satis diversum. W.
CRYPTOGAMIA FILICES.

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 rhombo-oblongis obtusis inciso-serratis. Swartz synop. filic. 78. et 266.* Schkuhr. crypt. 65. t. 69.
A. frondibus pinnatis, foliolis rhombo-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 subitus 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 trapezo-ovatis obtusis serratis, basi superne gibbus basi cuneatis. Swart synop. filic. 79. Schkuhr. crypt. 64. t. 68.
Chamaelilix marina anglica. Raj. synop. 119.
A. majus coriandri folio et Adianto vero affinis minor scotica. Raj. synop. 124. Sibb. scot. 7. 8. t. 3. f. 1. 2.
Meerstrands-Streifenfarrn. 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 bilidis, basi inaequaliter cuneatis. W.
Trichomanes crenulis bilidis incisum. Plum. fil. 56. t. 74.
Trichomanes pinnis bilidis. Petiv. fil. 121. t. 2. f. 16.
Spaltzähniger Streifenfarrn. W.
Habitat in Hispaniola. 24.

* 37. ASPLENIUM elongatum. +
A. frondibus pinnatis, pinnis ovato-oblongis..
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.

39. ASPLENIUM alatum.
A. frondibus pinnatis apice radicantibus, pinnis oppositis oblongo-lanceolatis obtusiusculi, petiolatis, obtuse inaequaliter serratis, basi rotundato-cuneatis sursum subauriculatis, rachi linear-alata. W.
Asplenium alatum. Humboldt et Bonpland.
Geflügelter Streifenfarn. W.
Habitat in America meridionali prope Caripe. 24. (v. s.)
Stipes bi- vel tripollicaris marginato-alata.
**40. ASPLENIUM compressum.**

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis acuminatis serratis, basi sursum lobo con- 
niventibus, deorsum decurrentibus, rachi marginata stipite compresso. Swartz synop. filie. 
79. et 270.*

* 41. ASPLENIUM arboreum.  

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis, sup- 
nerioribus confluentibus, inferioribus acuminatis, 
grosse dentatis, dentibus serratis, basi cunea- 
tis, sursum auriculatis, caudice arboreo. W. 
Baumartiger Streifenfarrn. W.

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

Caudex octopedalis, diametro tripollicari. 

Frondes longe stipitatae bipedales pinnatae, 
apice pinnatifidae. Pinnae inferiores quinque- 
pollicares et multo longiores, apice longe acu- 
minatae grosse dentatae, dentibus acute et bre- 
viter serratis, basi cuneatae, sursum breviter 
auriculatae. Laciniae partis pinnatifidae fron- 
dis bi- vel tripollicares lanceolatae acuta sub-
CRYPTOGAMIA FILICES. 321

equaliter 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 absciso-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.)

43. ASPLENIUM cirrhatum.
A frondibus pinnatis, apice filiformibus radican- tibus, pinnis lanceolatis subduplicato-obtuse serratis, basi superiore truncatis subauriculatis, inferiore cuneatis. W.
Habitat in Guadeloupe. 24. (v. s.)
* 44. ASPLENİUM 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 in ed. 72. t. 72." Swartz synop. filic. 80.
Wegeschnittener Streifenfarn. W.
Habitat in insula Borboniae. 2.
Pinnae valde inaequalia fere dimidiatae. W.

* 45. ASPLENİUM 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 nuda semiteres quadrupollicaris.

46. ASPLENİUM monanthemum.
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis obtusis aequaliter obtuse serratis, basi superiore truncatis, inferiore abscisso - cuneatis, soro in qualibet pinna subsolitario. W.
CRYPTOGAMIA FILICES. 323

A. frondibus pinnatis, pinnis trapeziformibus obtusis, superne crenatis, soro solitario. Swartz synop. fili. 80.

A. frondibus pinnatis, pinnis trapeziformibus obtusis serratis, posite integris, linea fructificationis subsolitaria. Smith ined. 75. t. 75.

A. (monanthes) frondibus pinnatis, pinnis trapezis obtusi superne crenatis, linea fructificationis unica. Mant. 130.*


Einhäufiger Streifenfarrn. W.

Habitat ad Cap. b. spei, in insulis Philippineis, Marianis, Peru, Nova Hispania. 24.

47. ASPLENIUM monanthes. W. +

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis dimidiatis, latere superiore incisis, lacinis obtusis emarginatis, so in qualibet pinna solitario oblongo. W.

Louchitis pumila foliis superioris incisis. Plum. fil. 50. t. 66. f. B.

Adiantum trichomanoides summo crenatum et crispum. Petiv. fil. 90. t. 10. f. 8.

Zwerg-Streifenfarrn. 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.


Habitat in insulae Mauritii arboribus magnis. 24. (s. 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
IMAGE EVALUATION
TEST TARGET (MT-3)
pilis paleaceis sparsis brevibus apicum frondis versus copiosioribus obsita. Ab affinis fronde teneriore circumscriptione fere lineari, et rachi piloso-paleacea diversum. W.

* 49. ASPLENIUM lunulatum.
A. frondibus pinnatis, pinnis rhombe-ovatis falcatis obtusis crenulatis, Swartz synop. filic. 80.
A. (falcatum) pinnis alternis falcatis ovatis obtusis crenatis, summis confluentibus. Thunb. prod. 172.
Mondförmiger Streifenfarn. W.
Habitat ad Cap. b. spei. 2^

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 rhombe-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. Fl. Syst. 13. p. 148;
Gezähnter Streifenfarn. W.
Habitat in Jamaica, Hispaniola. 24. (v. s.)

* 51. ASPLENIUM polyodon.
A. frondibus pinnatis, pinnis ovatis acuminatis duplicato-dentatis, basi rotundato-cuneatis. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis trapezoides acuminatis duplicato-dentatis. Swartz synop. filic. 77. et 263.*
A. frondibus pinnatis, pinnis trapezoidibus acu-
CRYPTOGAMIA FILICES. 325

minatis acutis duplicato-serratis. Forst. prod. n. 428.
Vielzahniger Streifenfarn. W. Habitat in Nova Zeelandia, inque India orientali. 24. (v. s.)

52. ASPLENIUM zamiaefolium. W.


53. ASPLENIUM falcatum.
A. frondibus pinnatis, pinnis ovato-lanceolatis acuminatis coriaceis inaequaliter serratis basi cuneatis, stipite glabro. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis falcato-lanceolatis striatis inciso-serratis, stipitibus subsquamosis. Lam. encycl. 2. p. 303.
Filix non ramosa zeylanica foliis adianti in medium serratis. *Burm. zeyl. 97. t. 43.*
Nella panna maravara, *Rheed. mal. 12. p. 37. t. 18?*
Sichelblättriger Streifenfarn. W.
*Habitat in Zeylona, Malabar, insula Mauritii, inque sylvis montosis Jamaicæ. 24. (v. s.)*
Caudex est paleis obtectus, sed stipes nuncquam nisi basi. *Varietatem hujus posseodo minorem pinnis basi valde inaequalibus.* W.

* 54. ASPLENIIUM nitens. †
A. frondibus pinnatis, pinnis subtrapezio-lanceolatis apice longissime attenuatis striatis, baseos abbreviatis rhomboideis obtusis, sors costa subcontiguas. *Swartz synop. filic. 421. et 264.*
Glänzender Streifenfarn. W.
*Habitat in insula Borboniae.* 26.

* 55. ASPLENIIUM auritum.
A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis acuminatis grosse serratis, basi superiore lon-
CRYPTOGAMIA FILICES.

327

bato - auriculatis inferiore cuneatis, rachi marginata. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis suboppositis lanceolatis inciso-serratis, basi sursum auritis. Swartz fl. ind. occid. 3. p. 1616.* Ejsud. synop. filic. 78. Schkuhr. crypt. 199. t. 130. b.

Lonchitis major, pinnis angustioribus leviter denticulatis, superiore latere auriculatis. Sloan cat. 16. hist. 1. p. 78. t. 33. f. 2.

Gehörter Streifenfarn. W.

Habitat in sylvis montium Jamaicæ australis, inque umbrosis ad Caracas. 24. (v. s.) Bredero Meyer.

Pinnae linear-lanceolatae brevissime petiolatae suboppositae profunde serratae basi lobo auriculatae, lobo apice denticulato. Rachis margine foliaceo angusto cincta. W.

56. ASPLENIUM. erosum.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis valde acuminatis inciso-serratis, serraturis cupisitatis, basi cuneatis, sursum auritis. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis trapezio-oblongis striatis erosis basi acutis. 9p. pl. 1539.

A. frondibus pinnatis, pinnis trapezio-lanceolatis subfalcatis crenato-serrulatis, basi sursum auritis. Swartz synop. filic. 78.

A. simplex nigrum, foliis oblongis acuminatis, margine quasi laceratis. Brown jam. 94.

Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 15. p. 159.

Zernagter Streifenfarn. W.

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

57. ASPLENIUM. dimidiatum.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongis subdimidiatis laciniato-incisis serratis acuminatis, basi cuneatis. W.

328 CRYPTOGRAMIA FILICES.

Halblättriger Streifenfarn. W.
Habitat in sylvis Jamaicae. 24. (v. s.)

* 58. ASPLENIUM bipartitum.
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis obtusi grosse serratis basi superiori bipartito-auriculatis, auriculis cuneiformibus apice serratis. W.
Asplenium bipartitum. Bory in litt.
Zweitheiliger Streifenfarn. W.
Habitat in insula Borboniae. 24. (v. s.)


* 59. ASPLENIUM erectum.
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis serratis, inferioribus basi utrique auriculatis, superioribus basi inaequalibus cuneatis sursum auriculatis. W.
Aufrechter Streifenfarn. W.
Habitat in truncis arborum vetustarum insulae Borboniae. 24. (v. s.)

60. ASPLENIUM ebenum.
A. frondibus pinnatis, pinnis sessilibus lanceolatis serrulatis basi cordatis, sursum auriculatis. W.
A. (polypodioides) frondibus pinnatis, pinnis cordato-oblongis subserratis, basi utrinque auritis, inferioribus brevioribus. *Swartz synop. filic. 79. et 272.* Schlkuhr. crypt. 67. t. 73.
Acrostichum (platynevron) frondibus pinnatis, pinnis alternis ovatis crenatis sessilibus sursum arcatis. *Sp. pl. 1527. exclusis synonymis.
Filix parva virginiana, pinnulis productis oblongis angustis, 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.
Habitat in Carolina, Virginia, Pensylvania. 2.
(v. s.)

* 61. ASPLENIUM formosum.
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis dimidiatis margine superiore inciso-dentatis, lacininis inferioribus bilidos, basi sursum auriculatis. W.
Zierlicher Streifenfarn. W.

Habitat in sylvis umbrosis ad Caracas. 24. (v. s.)

Bredemeyer.


* 62. ASPLENIUM incisum.
A. frondibus pinnatis, pinnis subrotundis basi utrinque incisis acute dentatis. Swartz synop. filic. 81.


Asplenium Trichomanes. Thunb. jap. 334.

Fakona Kfa. Kaempf. amoen. 890.

Eingeschnittener Streifenfarn, W.

Habitat in Japonia. 24.


* 63. ASPLENIUM germanicum.

A. frondibus pinnatis, pinnis alternis lanceolato-cuneatis apice dentatis, inferioribus bipartitis. W.

Asplenium germanicum. Weifs. crypt. 299.


A. (alternifolium) fronde pinnata, pinnis alternis cuneiformibus erectis apice eris. Smith

51.
A. (Breynii) frondibus subbipinnatis, foliis oblobeolato- latis alternis, apice serrulatis. Retz. obs. 1. p. 32.*
A. (Breynii) frondibus alternatis subdecompositis, pinnulis cuneiformibus apice incisis. 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 Rutaem murariae facie. Breyn cent. 189. t. 97.
Ruta muraria procerior germanica. Tournej. inst. 541.

Deutscher Streifenfarn. W. Habitat in rupestribus et subalpinis Germaniae, Helvetiae, Angliae. 24. (v. v.)

64. ASPLENIUM Trichomanes.
A. frondibus pinnatis, pinnis subrotundis-oblongis obtusis crenatis, basi truncato-cuneatis, stipite discolore. * illd. enum. 1072.
A. frondibus pinnatis, pinnis subsessilibus subrotundis obovatis, basi subtruncatis crenulatis. Swartz synop. filic. 80. Schkuhr. crypt. 69. t. 74.
A. foliis pinnatis, pinnis ovatis crenatis. Hall. helv. n. 1693.
CRYPTOGAMIA FILICES.


Trichomanes mas. Ger. emac. 1146.


β. Trichomanes folius eleganter incisis. Raj. synop. 120. Tournef. inst. 539. t. 315. f. C.

Adiantum maritimum - segmentis subrotundis.

Pluk. alm. 9. t. 73. f. 6.


Wiederthon - Streifenfarrn. W.

Habitat in Europae et Orientis fissuris ripum.

2. (v. v.)

65. ASPLENIUM melanocaulon. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis subrotundis obtusis crenatis, stipite discolore. Willd. enum. 1072.


Schwarzstenglicher Streifenfarrn. W.

Habitat in Canada, Pensylvania et excelsis montibus Carolinae. 2. (v. v.)


66. ASPLENIUM viride.

A. frondibus pinnatis, pinnis subrotundos - ovatis, basi cuneatis, obtuse serratis, stipite discolore. Willd. enum. 1072.

A. frondibus pinnatis, pinnis petiolatis rhombo - subrotundis triangulisque inciso - crenatis. Swartz synop. filic. 89. Schkuhr. crypt. 68. t. 73.
CRYPTOGAMIA FILICES.

A. fronde pinnata, pinnis alternis elliptico-subrotundis crenatis, rachi sub tus complanata. Smith brit. 3. p. 1127.
A. frondibus pinnatis, pinnis subrotundis inciso-crenatis, stipite viridi. Roth. germ. III. 56.
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 filiformibis radi-cantibus, pinnis cuneiformi-subrotundis apice acute dentatis. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis rhombo-subrotundis, antice dentatis, rachi laxa filiformi radicante. Swartz synop. flic. 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 rhombo-subd i-midiatis, basi cuneatis, apice obtuse inaequaliter dentatis, caudice sarmentoso. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis triangularibus antrorsum lobato-dentatis, stolonibus radicibus. Swartz synop. filic. 81.
Wuchernder Streifenfarrn. W.
Habitat in rupibus montium altissorum in.sulæ Borboniae. 24. (v. s.)


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.
Adiantum seu Filix trichomanoides jamaicensis, radiculas ex nutante apice ad terram demittens. Pluk. alm. 9. t. 253. f. 4.
Wurzelbringender Streifenfarrn. W. Habitat in Jamaica. 4.

+++ Fronde bipinnatifida.

* 70. ASPLENIUM bissectum.
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis apice

71. ASPLENIUM rhizophorum.
A. frondibus pinnatis, pinnis ovatis repando-subauritis, terminalibus remotis parvis integerrimis, fronde apice radicante.
A. frondibus pinnatis, pinnis ovatis repando-subauritis, minimis remotis integerrimis. Sp. pl. 1540.

72. ASPLENIUM bissectum.
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis apice
CRYPTOAMIA FILICES.

335

elongato-acuminatis, pinnatifidis, laciniiis bidentatis, stipite nitido glabro. W.


A. frondibus bipinnatis, pinnis lanceolatis apice attenuato-linearibus subpinnatifidis, laciniiis bidentatis, stipite laevi. Swartz synop. filic. 82. exclusis synonymis.

Doppeltgetheilter Streifenfarrn. W.

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

Frons pinnata. Pinneae lanceolatae apice longissime attenuatae, pinnatifidae. Laciniae 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, laciniiis oblongis truncatis apice dentatis, rachi hirta. W.

A. frondibus pinnatis, foliis pinnatifidis linearibus apice setaceis, segmentis obtusis apice inciso-serratis, stipite hirto. Forst. prod. n. 432.

A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatifidis lineari-lanceolatis apice attenuato-setaceis, laciniiis inciso-serratis, stipite hirto. Swartz synop. filic. 82. et 277. Schkuhr. crypt. 72. t. 77.

Geschwänzter Streifenfarrn. W.

Habitat in insulis Maris pacifici. 24.

72. ASPLENIUM dareafolium.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis profunde pinnatifidis, lacinii lanceolato-cuneatis apice inaequaliter dentatis, soris su-
perioribus costae mediae pinnae parallelis, rachis hirta. W.

Aspleniun dareaefolium. *Bory de St. Vincent in litt.*

Dareablättriger Streifenfarrn. W.

*Habitat in sylvis ixsulae Borboniae. 2. (v. s.)*


*73. ASPLENIUM japonicum.*


A. frondibus bipinnatifidis, pinnis inciso-pinnati-tilis, lacinias acutis serrulatis, stipite squa- moso. *Swartz synop. filic. 82.*

*Japanscher Streifenfarrn. W.*

*Habitat in Japoniae montibus Nagasaki. 4.*


*74. ASPLENIUM Thelyptroides.*

A. frondibus pinnatis, pinnis sessilibus lanceo-latis acuminatis profunde pinnatifidis, lacinииs
lanceolatis obtusis obtuse-subserreatis, soris parallelis demum confluentibus. W.
A. frondibus bipinnatifidis, pinnis ensiformibus pinnatifidis horizontalibus, lacinii oblongis obtusis obsolete dentatis, soris brevissimis parallelis, fronde triangulati. Swartz synop. filic. 82.
8. A. (acrostichoides) frondibus bipinnatifidis, pinnis ensiformibus, lacinii ovatis acutis subserreatis, soris transversis confertis. Swartz synop. filic. 82 et 275.* Schkuhr. crypt. 71. t. 76. h.
Wurmfarntiger Streifensarr. W.
Habitat in Pennsylvania, inque montibus Virginiae et Caroliniae borealis. 24. (v. s.)
Rachis pilis scariosis tenuibus articulatis parce obsita. Laciniae pinnarum obtusae quamdoque acutiusculae, inferiores obtuse serratae, superiorés integerrimae; superne in venis, sublente observatae, pilis raris palaeaceis minutis obsitae. W.
75. ASPLENIUM radicans.
A. frondibus pinnatis apice radicantibus, pinnis petiolatis lanceolatis acuminatis profunde pinnatifidis; lacinii lanceolatis obtusis obtuse serratis, soris parallelis confluentibus. W.
A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnulis rhombo-ovatis obtusis dentatis baseos subauritis, frondibus apice remote pinnatis radicantibus. Swartz synop. filic. 84. Schkuhr. crypt. 70. t. 76.
Asplenium buliferum. Bernhard. Act. Erford. 1802. i. 4. f. 7:
Linn. Sp. Pl. Tom. V. P. I.
76. ASPLENIUM caracasanum. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminitis pinnatifidis, laciniis lanceolatis obtusiis apice subserratis, soris in laciniarum apice. W.
Habitat in sylvis umbrosis ad Caracas. 2. (v. s.)
Bredemeyer.


77. ASPLENIUM striatum.
A. frondibus pinnatis, pinnis petiolatis oblongis acuminatis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusiis acute serratis, soris parallelis. W.
A. frondibus bipinnatifidis, pinnis lanceolatis, laciniiis oblongis obtusis serratis, terminali acuminata. Swartz synop. filic. 83.
Felix pinnulis latioribus dentatis major. Plum. fil. 15 t. 18.
Felix pinnulis latioribus dentatis minor. Plum. fil. 16 t. 19.
Felix striata pinnis crenatis major. Petiv. fil. 113 t. 3 f. 3.
Felix 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. 2. (v. s.)
78. ASPLENIUM costale.
A. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis acuminatis pinnatifidis, lacinis ovato-lanceolatis acutis serrulatis, soris costae utrinque contiguis. W.
A. frondibus bipinnatifidis, pinnis lanceolatis, lacinis lanceolato-falcatis acutis serrulatis, soris costae utrinque contiguis. Swartz synop. flic. 82 et 276.
Rippenfrüchtiger Streifenfarrn. W.
Habitat in Jamaica. 24.

79. ASPLENIUM praemorsum.
A. frondibus pinnatis, pinnis cuneato-ovatis acutis profunde pinnatifidis, lacinis lanceolato-cuneatis apice inaequaliter acute dentatis, rachi hirta. W.
Adiantum exoticum Rutae murariae aemulum, pinnulis oblongis angustis, in summitate triparitis. Pluk. alm. 10. t. 73. f. 5.
Abgebissener Streifenfarrn. W.
Habitat in sylvis montium Jamaicæ et ad Caracas. 24. (v. s.)

80. ASPLENIUM canariense. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis ovatis acuminatis profunde pinnatifidis, lacinis lineari-cuneatis acutis apice tri- vel quinquedentatis, rachi pinnisque subtus basi paleaceis. W.
Canarischer Streifenfarrn. W.
Habitat in Teneriffa. 24. (v. s.) Broussonet.
Stipes fuscus nitidus glabríusculus. Rachis
GRYPTOGAMIA FILICES.


†+++†  Fronde bipinnata.

* 81. ASPLENIUM furcatum.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis cuneatis triidis, superioribus confluentibus, laciniae acutis apice inaequaliter dentatis, rachi hirta. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis subpinnatis, pinnulis cuneatis apice trilidis, laciniae acutis dentatis. Swartz synop. filic. 83. Schkuhr. crypt. 79. t. 79.

A. pinnulis obovatis incisis serratis, stipite hirta. Thunb. prod. 172.


A. (adiantoides) frondibus bipinnatis, foliis cuneato-linearibus apice dentatis subincisitis.

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. 2. (v. s.)

Variet radialis latioribus et angustioribus.

Varietatem latifolium depinxit Cl. Schkuhr; in figura Pluknetii apex frondis varietatis angustifoliae est depictus; etiam hujus varietatis iconem sub nomine Asplenii fragrants deduxit Cl. Schkuhr. W.

82. ASPLENIUM

A. frondibus bipinnatis, pinnulis cuneatis angustius.

A. frondibus cuneatis, subpinnatis, pinnulis angustius. Houttn. t. 384.


Scolopendria. W.

A. frondibus bipinnatis, pinnis oppositis, pinnulis serratis.

Ruta muraria. W.

Adiantum africanum. Hogeta. W.

Paronycha. W.

Mauer. W.

Habitat.

Trips.

Adiantum africanum Rutae murariae aemulum, segmentis longioribus acutis. Pluk. alm. 10. t. 123. f. 6.

Gabelblättriger Streifenfarn. W.

Habitat ad Cap. b. speci, inque insula Mauritii et in Tranquebaria. 2. (v. s.)

Variet radialis latioribus et angustioribus.

Varietatem latifolium depinxit Cl. Schkuhr; in figura Pluknetii apex frondis varietatis angustifoliae est depictus; etiam hujus varietatis iconem sub nomine Asplenii fragrants deduxit Cl. Schkuhr. W.

83. ASPLENIUM fragrans.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis latioribus, pinnulis serratis.

Stumpfblättriger Streifenfarn. W.

Habitat.

Stipe angustonis, brachi obtusis.
CRYPTOGAMIA FIlICES. 341

82. ASPLENIUM Ruta muraria.
A. frondibus basi bipinnatis, apice simpliciter pinnatis, pinnulis rhombo-oblongis obtusis, apice obtuse denticulatis. W.
Sclopendrium Ruta muraria. Roth. germ. III. 52.
A. fronde laxe ramosa, ramis secundis trifoliis, superioribus semitrilobis rhomboideis circumanteratis. Hall. helv. n. 1691.
Ruta muraria. Bauh. pin. 356.
Mauer-Streifenharn. W.
Habitat in Europae muris rupibusque. 24. (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. Variet praeterea pinnulis indivisis trilobis. W.

83. ASPLENIUM obtusum.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis inferioribus oblongis pinnatifidis, superioribus cuneatis obtusis apice inaequaliter acute dentatis, rachichi marginata. W.
Asplenum obtusum. Kitaibel in litt.
Stumpfer Streifenharn. IV.
Habitat in rupibus subalpis Croatiae. 24. (v. v.)
Stipes tripollicaris semiteres canaliculatus viridis, basi fuscescent. Rachis viridis margine angusto foliaceo cincta. Frons bi-vel tripol-
licaris bipinnata circumscriptione ovata. Pin-
naeae alternae, inferiores pollicares, superiores
breviores. Pinnulae inferiores tri- vel quadri-
lineares profunde pinnatifidae, lacinis cunei-
formibus obtusis apice acute inaequaliter den-
tatis. Pinnulae superiores lineares cuneiformes
rotundato-obtusae, apice acute inaequaliter
dentatae. Sori lineares in qualibet pinnula sim-
plici plerunque quatuor. Indusia membrana-
cea. Habitus praecedentis sed compositio fron-
dis et pinnularum forma differunt. Acce- 
etiam ad sequens. W.

* 84. ASPLENIUM montanum. W.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis,
lacinis tri- vel bidentatis. W.
A. (Adiantum nigrum) parvulum, fronde gla-
bra bipinnata, pinnulis ovalibus seu lanceola-
tis subpinnatifidis, lobulis ad apicem denti-
Berg-Streifenfarn. W.
Habitat in altis montibus Carolinae. 2. (v. s.)
Stipes bipollicaris tenuis sucescent. Rachis
viridis nuda. Frons bipollicaris bipinnata cir-
cumscriptione triangulari-oblonga. Pinnae in-
feriores semipollicares, superiores sensim mi-
nores. Pinnulae lineares vel sesquilineares op-
positae pinnatifidae. Laciniae inferiores apicis
tridentatae, intermediae bidentatae, summiae
integerrimae. Sori lineares breves. Indusia
membranacea. W.

* 85. ASPLENIUM cuspidatum. +
A. frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis cus-
pidatis bi- seu tridentatis integerrimisve. W.
A. frondibus elongatibus alternatim decompositis,
foliolis lanceolatis cuspidatis subintegris, sti-
Swarz synop. filic. 85.
Zugespitzter Streifenfarn. W.
Habitat in Peru. 24.
66. ASPLENIUM ambiguum.
A. frondibus bipinnatis apice simpliciter pinnatis, pinnulis lanceolatis acutis obtuse dentatis basi utrinque breviter auriculatis. W.
A. frondibus bipinnatis superne pinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis basi utrinque auri- tis serratis, soris ad venas transversales utrinque decussantibus. Swartz synop. filic. 81. et 274.* Schkuhr. crypt. 69. t. 75. a. b.
Malabarischer Streifenfarn. W.
Habitat in Java, Malabaria. 24.

67. ASPLENIUM squamosum.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis petiolatis ova- to-lanceolatis acutis sinuato-dentatis, stipite squamosis. W.
A. frondibus pinnatis, pinnulis acuminatis incisis, stipite squamoso. Sp. pl. 1539.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis ovasis acuminatis sinuatis, stipite rachi- que squamosis. Swartz synop. filic. 83.
Lingua cervina ramosa, foliis acuminatis et sinuosis. Plum. fil. 96. t. 102.
Louchitis ramosa, caule squamoso. Petiv. fil. 112. t. 5. f. 2.
Schuppiger Streifenfarn. W.
Habitat in Hispaniola. 24.

86. ASPLENIUM affirne.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis subpetiolatis rhomboideo-ovatis acutiusculis dentato-serratis, inferioribus basi auritis. W.
A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnulis rhomboideo-ovatis subacutis serrato-dentatis, inferioribus basi auritis, fronde apice attenuata. Swartz synop. filic. 84. et 279.*
Verwandter Streifenfarn. W.
Habitat in insula Mauritii. 24.
89. ASPLENIUM nitidum.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis petiolatis rhomboideo-ovatis obtusis dentato-serratis, infimus basi sursum auritis. W.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis rhomboideo-ovatis obtusis serrato-dentatis lineato-striatis, infimus basi auritis, fronde deltoidea. Swartz synop. filic. 84. et 280.*
Schkuhr. crypt. 76. t. 81.
Glanzvoller Streifenfarm. W.
Habitat in India orientali. 24. (v. s.) D. Klein.

90. ASPLENIUM martinicense. W.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatis, pinnulis rhomboideo-ovatis obtusis serrato-dentatis, infimus basi auritis, fronde deltoidea. Swartz synop. filic. 84. et 280.*
A. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatis, pinnulis rhomboideo-ovatis obtusis serrato-dentatis, infimus basi auritis, fronde deltoidea. Swartz synop. filic. 84. et 280.*
Gesägtzahnte Streifenfarm. W.
Habitat in Martinica. 4.

91. ASPLENIUM cuneatum.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis obovato-cuneatis obtusis, apice inaequaliter dentatis, superioribus confluentibus. W.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatis, pinnulis cuneatis apice rotundatis inciso-dentatis. Swartz synop. filic. 84.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis infinis 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 Streifenfarm. W.
Habitat in Jamaica, Portorico, insula Mauritii. 24. (v. s.)
Specimina ex insula Mauritii, ab americans nullo modo diversa. W.

92. ASPLENIUM cuneatum.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatis, pinnulis rhomboideo-ovatis obtusis serrato-dentatis, infimus basi auritis, fronde deltoidea. Swartz synop. filic. 84. et 280.*
A. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatis, pinnulis rhomboideo-ovatis obtusis serrato-dentatis, infimus basi auritis, fronde deltoidea. Swartz synop. filic. 84. et 280.*
Gesägtzahnte Streifenfarm. W.
Habitat in Martinica. 4.

93. ASPLENIUM curvatum.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatis, pinnulis rhomboideo-ovatis obtusis serrato-dentatis, infimus basi auritis, fronde deltoidea. Swartz synop. filic. 84.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatis, pinnulis rhomboideo-ovatis obtusis serrato-dentatis, infimus basi auritis, fronde deltoidea. Swartz synop. filic. 84.
Zwiebelstreifenfarm. W.
Habitat in Jamaica, Portorico, insula Mauritii. 24.

94. ASPLENIUM selago.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatis, pinnulis rhomboideo-ovatis obtusis serrato-dentatis, infimus basi auritis, fronde deltoidea. Swartz synop. filic. 84.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatis, pinnulis rhomboideo-ovatis obtusis serrato-dentatis, infimus basi auritis, fronde deltoidea. Swartz synop. filic. 84.
Felix Adianti nigri facie minor. Plum. fil. 31. t. 41.
Adiantum striatum nigri facie. Petiv. fil. 115. t. 3. f. 7.
Martiniquischer Streifenfarm. W.
Habitat in Martinica. 24.

Specimina ex insula Mauritii, ab americans nullo modo diversa. W.
92. ASPLENIUM serrulatum. +
A. frondibus bipinnatis, pinnulis petiolatis cuneato-trapeziis serratis, serraturis spinescentibus. *W.*

Gesägter Streifenfarn. W.
Habitat in Africa boreali ad Mogodor. 24.

93. ASPLENIUM bulbiferum.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis pinnacido-serratis, lacinis integerrimis, rachi alata bulbifera. *W.*
A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis margi- natis, pinnulis decurrentibus oblongis inciso-serratis, superne proliferis. *Swartz synop. filic. 84. et 278.* *Schkuhr. crypt. 74.* t. 79.

Zwiebeltragender Streifenfarn. W.
Habitat in Nova Zeelandia. 24.

94. ASPLENIUM fragrans.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis utrinque acutis apice serratis, summis confluentibus. *W.*

Habitat in sylvis saxosis montium Jamaicae australis. 24. (v. s.)
Filix odoræ 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 incisis, soris demum confluents. W.
A. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis ovato-lanceolatis, pinnulis obovatis argute dentatis. Swartz synop. filic. 83.
A. fronds lanceolata bipinnata, pinnulis obovatis dentato-incisis, dentibus acuminatis. Smith brit. 3. p. 1182.*

Felix elegans Adianto nigro accedens, segmentis rotundioribus. Raj. synop. 127.

Lanzettlieder Streifen-Farrn. W.
Habitat in Angliae rupibus. 24. (v. s.)
A. Adianto nigro simile, sed pinnulis obovatis obtusis basi cuneatis, apice acute serratis, inferioribus incisis, satis diversum. W.

96. ASPLENIUM Adiantum nigrum.
A. frondibus bipinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis acutis, pinnulis oblongis pinnatifido-incisis, laciniis apice dentatis, soris demum confluents. W.
A. foliis triangularibus, pinnis pinnatis, pinnu-
lis semipinnatis, lobulis ovatis serratis. Hall. helv. n. 1692.
Dryopteris nigra. Dod. pempt. 466.
Schwarzer Streifenfarrn. W.
Habitat in rupibus Angliae, Germaniae, Helvetiae, Italiae, Galliae, Hispaniae. 24. (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, pinnatifido-incisis, laciniis apice acute subbidentatis, sori demum confluentibus. W.
Asplenium acutum. Bory in litt.
Asplenium Adiantum nigrum. Bory ess. sur les isles fortun. 313.
Spitziger Streifenfarrn. W.
Habitat in rupibus Teneriffae, inque Hispania. 24. (v. s.)
Duolo majus praecedente et ex toto triplicato-pinnatum. Apex pinnarum longissime acuminatus. W.

98. ASPLENIUM laserpitiiifolium. +
A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis cuneiformibus obtusis subinciso-crenatis. W.
A. frondibus amplis tripinnatis, pinnis alternis
A. frondibus tripinnatis, pinnulis cuneatis apice rotundatis inciso-crenatis. Swartz synop. filic. 85.

Laserraitbättriger Streifenfarrn. W.
Habitat in Nova Britannia ad portum Praslin. 2.
Frons tripedalis et plusquam pedem lata triplicato-pinnata. Pinnulae parvae numerosae basi cuneiformes, apice obtusae vel rotundatae crenatae quandoque incise. Rachis canaliculata glabra griseo-fusca. Sori lineares recti duo in quaebet pinnula. Lam. l. c.

* 99. ASPLENIUM fissum.
A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis cuneiformibus tripartitis, laciniiis linearibus, apice obtusae vel rotundatae crenatae et incise. Lam. c. c.

Asplenium fissum. Kitaib. in litt.
Zerschlitzer Streifenfarrn. W.
Habitat in alpibus et subalpinis Croatiæ. 24.
(v. s.)


* 1968. SCOLOPENDRIUM.

Smith Act. aur. 5. p. 410. t. 9. f. 2.

Sori lineares transversales sparsi. Indusium duplex, utrumque latus sori occupans, superficia-rium, quasi sutura longitudinali dehiscens.

1. SCOLOPENDRIUM officinarum.
S. frondibus lato-lanceolatis basi cordatis, stipite paleaceo. W.
Asplenium frondibus cordato-lingulatis, stipitibus hirsutis. *Swartz synop. filic. 89. Schkuhr. crypt. 78. t. 83.

Scolopendrium *Phyllitis*. *Roth. germ. III. 47.


Asplenium petiolis hirsutis folio longe linear-lanceolato integerrimo, postice cordato. *Hall. helv. n. 1695.


S. *crispum* fronde crispa sterili. *Willd. enum. 1073.*


S. *mucronatum* fronde crispa sterili mucronata. W.


S. *dedaleum* fronde apice dedalea. *Willd. enum. 1073.*


S. *multifidum* fronde undulata apice multifida crispa. W.
CRYPTOGAMIA FILICES.

Phyllitis s. Lingua cervina crispa folio multilobo ramoso. Pluk. phyt. t. 248. f. 2.
S. ramosum stipite ramoso, fronde divisa apice undulata. W.
Lingua cervina. Tournef. inst. t. 320.
S. sagittatum fronde lanceolata basi cordato-sagittata. W.

Gemeine Hirschzunge. W.

Habitat in Europae umbrosis nemorosis saxosis.

2. (v. v.)

Varietas, mihi ignota, videtur species altera. W.

2. SCLOPENDRIUM Hemionitis.

S. frondibus lanceolatis, basi hastato-sagittatis, lobis deorsum angulatis, stipitibus laevibus. W.
S. frondibus hastato-lanceolatis subquinquelobis, lobo medio longiore, stipitibus laevibus. Swartz synop. filic. 90. Cav. Annal. de cienc. nat. 5. p. 150. t. 41. f. 2. Schkuhr. crypt. 79. t. 84.
Asplenium (Hemionitis) frondibus simplicibus cordato-hastatis quinquelobis integerrimis, stipitibus laevibus. Sp. pl. 1536.

Petiv. gazoph. t. 126. f. 5.
Fünfeckige Hirschzunge. W.

Habitat in Italia; Hispania. 24. (v. s.)
* 1969. DIPLAZIUM.

Swartz synop. filic. p. 4.

Sori lineares sparsi gemini ab eadem vena fREDIS orti simplices vel ramosi. Indusia geminata et venis orla, utrunque exterius dehiscent.

† 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.
Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 15 p. 140.
Wegetritblättriger Doppelhaufen. W.
Habitat in Jamaica. 24.

* 2. DIPLAZIUM castaneaefolium. †

D. frondibus simplicibus ovato-lanceolatis mucronatis apice serratis. Swartz synop. filic. 91.
Kastanienblättriger Doppelhaufen. W.
Habitat in insula St. Thomae. 24.

† † Fronde pinnata.

* 3. DIPLAZIUM grandifolium.

D. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis apice serratis basi superiore truncatis, inferiori rotundato-subcuneatis. W.
D. frondibus pinnatis, pinnis lato-lanceolatis
sub serratis basi angulatis. Swartz synop. filic. 91.
Asplenium (grandifolium) frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis subserratis, basi superiore rectangulosis, inferne rotundatis. Swartz prod. 130.
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. 35.
Asplenium (juglandifolium) frondibus pinnatis, pinnis alternis lanceolatis integerrimis, supræmis fructicantibus. 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. 35. b.
Callipteris (sylvatica) frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis regulariter dentatis, fructificationibus omnibus distinctis. Bory iun. 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
CRYPTOGAMIA FILICES.


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.


Wellenförmiger Doppelhaufen. W.
Habitat in Martinica. 24.

† † † Fronde bipinnata.

8. DIPLAZIUM umbrosum. W.

D. frondibus bipinnatis, pinnulis petiolatis subcordatis lanceolatis acutis, superioribus obtusis, pinnatifidis, laciniis oblongis truncatis, apice denticulatis. W.

Schatten-Doppelhaufen. W.
Habitat in montosis umbrosis ad Caracas. 24.

(v. s.) Bredemeyer.

Stipes laevis. Frons bipedalis et altior.

Pinnae alternae, inferiores quinque-vel sex-pollicares, summæ sesquipollicares. Pinnulae sesquipollicares et breviores alternae petiolatae, lanceolatae, basi subcordatae utrinque glabrae, pinnatifidae, laciniis oblongis truncato-obtusis apice denticulatis, inferiores apice acutae, superioribus vero obtusæs. Sori geminati generis, lineares breves, solitarii ad basin cujuslibet laciniæ. W.

Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I. Z
* 9. DIPLAZIUM expansum. W.
D. frondibus bipinnatis, pinnulis petiolatis lanceolatis acuminiatis, basi truncatis, pinnatifidis, laciniis oblongis truncato-falcatis apice obsolete denticulatis, soris decussatis, rachi pubescentes. W.
Ausgebreiteter Doppelhaufen. W.
*Habitat in montosis umbrosis ad Caracas. 24.
(v. s.) Bredemeyer.

* 10. DIPLAZIUM esculentum.
D. frondibus bipinnatis, pinnulis petiolatis lanceolatis acuminiatis, 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 approximatisimis.
* Schwartz synop. filic. 92. et. 285.*
Hemionitis (esculenta) fronde pinnata, pinnis alternis lanceolatis crenatis, basi subauriculatis. Retz. obs. 6. p. 38.*
Elsbarer Doppelhaufen. W.
*Habitat in India orientali. 24. (v. s.) D. Klein.
Frons re vera bipinnata. Clariss. Viri Retzius et Schwartz pinnam pro fronde integra summiserunt et inde frondem simpliciter pinnatam descripscrunt. W.

* 11. DIPLAZIUM arborescens.
D. frondibus bipinnatis, pinnulis sessilibus lan-
ceolatis acuminatis, basi truncato-cuneatis, pinnatifidis, laciniiis oblongis rotundato-obtusis, apice serratis, sori decussatis, caudice arborescente. W.

D. frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolato-linearibus inciso-crenatis subpinnatifidis. Swartz synop. filic. 92.


Baumartiger Doppelhaufen. W. Habitat in insula Borboniae. f. (v. s.)


1970. PTERIS.

Gen. pl. 3d. Schreb. n. 1626.

Sori continui lineares marginales. Indusium e margine frondis inflexum interius dehiscens.

† Fronde simplici.

1. PTERIS piloselloides.

P. frondibus simplicibus, sterilibus subrotundoovalatis obovatisque, fertilibus longioribus linearis-cuneatis obtusis, caudice filiforme repente. W.
356 CRYPTOOGAMIA FILICES.


P. frondibus sterilibus subrotundis obovatisque, fertilibus longioribus linearibus obtusis, sunculo repente. Swartz synop. filic. 94. et 286. t. 2. f. 2. Schkuhr. crypt. 83. t. 87.

Felix malabarica. Petiv. gazoph. 3. t. 53. f. 12.


Mauseöhrleinblättriger Saumfarn. W.

Habitat in Malabaria, Zeylona, Japonia. 2.

2. PTERIS elliptica. W. *

P. frondibus simplicibus ovato-ellipticis obtusiusculis, caudice filiformi repente. W.


Elliptischer Saumfarn. W.

Habitat in Zeylona. 2.

Frondes steriles et fructificantes conformes ellipticae, basi acuæ, apice obtusæ. 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.


Phyllitis lineata hinc inde dentata. Petiv. fil. 123. t. 6. f. 5.


Lanzettblättriger Saumfarn. W.

Habitat in Hispaniola, Jamaica. 4.

4. PTERIS scolopendrina.

P. frondibus simplicibus lineari-lanceolatis en-
siformibus acutis integerrimis venosis erectis. W.
P. frondibus ensiformibus acutis integris erectis parallele nervosis a medio ad apicem soriferis. *Swartz synop. silic. 94.*  
Hirschzungenartiger Saumfarn. W.  
*Habitat in insulæ Borboniæ arboribus puridis.*  

5. PTERIS angustifolia.  
P. frondibus simplicibus linearis-lanceolatis integerrimis erectis reticulato-venosis, basi in stipitem attenuatis. W.  
P. frondibus lanceolato-linearibus integris erectis margine toto fructificantibus. *Swartz synop. silic. 95.*  
Ejusd. prod. 129.  
Schmalblättriger Saumfarn. W.  
*Habitat ad latera depressa Rupium Jamaicae et Hispaniolae saxiss-musoosis adnascens.*  

6. PTERIS tricuspidata.  
P. frondibus simplicibus linearibus basi angustatis, apice trifidis acuminatis. W.  
P. frondibus simplicibus linearibus, apice trifido. *Sp. pl. 1531.*  
*Lingua cervina angusto trifidoque folio. Plum. fil. 121. t. 140.*  
*Dreispitziger Saumfarn. W.*  
*Habitat in Hispaniolae sylvis.*  

†† Fronde palmata.  

*7. PTERIS palmata. W.*  
P. frondibus profundissimè quinqueloboo-palmatis, lobis pinnatifidis, lacinis linearis-lan-
CRYPTOGAMIA FILICES.

ceolatis acuminatis, in\(s\)ima lobi intermedii deorsum medio subpinnatifida sursum integerrima, sinibus rotundatis. W. Handförmiger Saumfarn. W. Habitat ad Caracas. (v. s.) Bredemeyer.

Stipes sexpollicaris atro-fuscus nitidus, exacte teres, glaber frondem versus, sub lente, tenuissime pubescens. Frons profundissime quinqueloibo-palmata glabra, nervis subbus atro-fuscis. Lobi intermedii quadripollicaris vel longior, profunde pinnatifidus, lacinii linearilanceolat\(\)s acuminatis, in\(s\)ima tripollicari margine superiore integerrima, margine inferior vel integerrima vel laciniis duabus tribusve brevibus medio instructa. Lobi laterales tripollicares pinnatifidi, lacinii marginis superioris brevioribus. Lobi in\(s\)imi tripollicares margine superiore subintegerrimi, margine inferiori medio lacinia unica vel duabus brevibus instructi. Sinus loborum et laciniarum rotundatis. Valde similis P. pedatae et caute distinguenda, differt enim: fronde majore, sinibus rotundatis nec acutis, lobo intermedio basi non longissime cuneato, lacinii in\(s\)inis lobi intermedii non u\(t\)rinque pinnatifid\(\)is. W.

8. PTERIS pedata.

P. frondibus profundissim\(e\)e quinquelo-\(t\)is, lob\(i\)s pinnatif\(i\)idis, lacinii linearil\(-\)l\(a\)tis acut\(i\)s, in\(s\)ima lobi intermedii utrius pinnatifida, lobo intermedio basi longissime cuneato, sinibus acutis. W.

P. frondibus quinquangulis trifoliatis, pinnis pinnatifid\(i\)is, lateralis bipartitis. Sp. pl. 1532.

P. frondibus quinquangulis trilobatis tripartiti-que glaberrim\(i\)s, lacinii pinnatifid\(i\)is, laterali-
\(b\)us 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.

Hemiolema lentissimum sectio. W. Habitat ad Caracas. W. Hahitat ad Caracas. 2. (v. s.) Bredemeyer.

Felix m\(e\)n. t. 8.

Felix Hahitat ad Caracas. 2. (v. s.) Bredemeyer. W. Habitat ad Caracas. 2. (v. s.) Bredemeyer.

Stipes sexpollicaris atro-fuscus nitidus, exacte teres, glaber frondem versus, sub lente, tenuissime pubescens. Frons profundissime quinqueloibo-palmata glabra, nervis subbus atro-fuscis. Lobi intermedii quadripollicaris vel longior, profunde pinnatifidus, lacinii linearilanceolat\(\)s acuminatis, in\(s\)ima tripollicari margine superiore integerrima, margine inferior vel integerrima vel laciniis duabus tribusve brevibus medio instructa. Lobi laterales tripollicares pinnatifidi, lacinii marginis superioris brevioribus. Lobi in\(s\)imi tripollicares margine superiore subintegerrimi, margine inferiori medio lacinia unica vel duabus brevibus instructi. Sinus loborum et laciniarum rotundatis. Valde similis P. pedatae et caute distinguishinga, differt enim: fronde majore, sinibus rotundatis nec acutis, lobo intermedio basi non longissime cuneato, lacinii in\(s\)inis lobi intermedii non u\(t\)rinque pinnatifid\(\)is. W.

9. PTERIS pedata.

P. frondibus profundissim\(e\)e quinquelo-
\(t\)is, lob\(i\)s pinnatif\(i\)idis, lacinii linearil-
\(a\)tis acut\(i\)s, in\(s\)ima lobi intermedii utrius pinnatifida, lobo intermedio basi longissime cuneato, sinibus acutis. W.
Hemionitis profunde laciniata ad oras pulverulenta. *Plum. amer.* 24. t. 34. fil. 130. t. 152.


*Habitat in Jamaica, Hispaniola, Virginia.* 24.

9. *PTERIS concolor.*

*P. frondibus profundissime quinquelobo-palmatis, lobo intermedio pinnatifido, lacinii lanceolatis obtusis sinuato-repandis, lobis laterálibus subpinnatifido-sinuatis obtusis, sinuibus acutis. W.*

360  CRYPTOOGAMIA FILICES.

Gleichfarbiger Saumfarn. W.
Habitat in Nukahiwa. 24. (v. s.)
Stipes et Nervi subtus atro-fuscis, ut in praecedentibus. W.

††† Frondes ternatae.

* 10 PTERIS woodwardioides.

P. frondibus ternatis, foliolis pinnatifidis reticulato-venosis, laciniis lanceolato-falcatis integrerrimis, foliolo intermedio petiolato. W.
P. frondes pinnatae, pinnis pinnatifidis infinis auriculatis, laciniis falcatis reticulatis. Bory in litt.

Woodwardienartiger Saumfarn. W.
Habitat in insula Borboniae. 24. (v. s.)

* 11. PTERIS argentae.

P. frondibus subtus albo-farinosis, sterilibus trilobis crenatis, lobo intermedio trilobo, lateralis bilobis, lobo superiore subtrilobo; fructificantibus ternatis crenatis, foliis pinnatifidis, intermedii lacinia inima pinnatifido-sinuata. W.
P. frondibus quinquangulis trilobis subfoliatisque, subtus candido-pulverulentis, laciniis pinnatifidis, lateralis bipartitis. Swartz synop. filic. 105. et 301.*

Pteris Pall.
P. argentea,

12. P.
P. Silberberg.

Habitat in litt.

CRYPTOGAMIA FILICES.

Pteris pedata varietas sibirica. Sp. pl. 1532.
Pall. it. 3. p. 321.

12. p. 519. i. 12. f. 1.

Silberner Saumfarn. W.
Habitat in rupibus Sibiriae orientalis, ad la-
cum Baical. 24. (v. s.)

12. PTERIS argyrophylla.

P. frondibus subtus albo-farinosis, ternatis cre-
natis, folio intermedio pinnatifido, basi sub-
pinnato, lacinias sinuato-pinnatifidis obtusis, foliis lateralibus pinnatifidis obtusis, lacinia
insula inferiore elongata pinnatifido-sinu-
ata. W.

P. frondibus subquinquangulis subtus candido-
pulverulentis bipinnatifidis, lacinias crenatis,
pinnarum inferioribus deinorsum pinnatifidis.
Swartz synop. filic. 105.

P. (argentea) frondibus subbipinnatis, pinnis
oppositis, imis profundissime pinnatifidis. Bo-
ry it. 1. p. 327.

Silberblättrig Saumfarn. W.
Habitat in insula Borboniae. 24. (v. s.)

Stipes aro-fuscus nitidus teres tri- vel
sexpollicaris. Fronds ternata tri-vel sexpollici-
caris, subtus albo-farinosa. Folium interme-
dium pinnatifidum basi subpinnatum, lacinias
pinnatifido-sinuatis, lacinias obtusis crenatis,
inferioribus sesqui-vel bipollicaris, superio-
ribus sensim minoribus. Folia lateralia profun-
de pinnatifida, lacinias linearibus obtusis subre-
pandis crenatis, infima inferiore reliquis mul-
to-longiore, pinnatifido-inceisa, lacinias obtu-
sis crenatis. Sorus marginalis flavus continuus
angustus. Indusium membranaceum subfarino-
sum. W.

* 13. PTERIS sulphurea.

P. frondibus subtus sulphureo-farinosis terna-
tis, foliis pinnatis obtusis; inter medio petiolato; lateribus bipartitis. W.
P. frondibus quinquangulis subbipinnatis sub tus sulphureo-pulverulentis, pinnis insinmis bipartitis, pinnulis coadunatis linearibus obtusis. Swartz. synop. filic. 105.
P. foliis trifoliatis, foliis lateribus, folio bre viore ad basin auctis, inter medio petiolato, omnibus pinnatis, sub tus sulphureis. Cav. prael. 1801. n. 667.
Schwefelfarbener Saumfarm. W.
Habitat ad Cimapan in Nova Hispania. 2.

†††† Fronde quinata.

* 14. PTERIS pentaphylla. W. +
P. frondibus quinatis, foliis sub sessilibus lance alatis acuminatis argute serratis. W.
Fünfbättiger Saumfarm. W.
Habitat in rupibus insulae Borboniae. 24. (v. s. s. fructif.)
Stipes sex hoplicaris. tetr a pronom canalicu latus viridis. Frons quinata. Foli um intermedium tri- vel quadrhoplicare subsessile lanceolatum acuminat um argute mucronato-serratum ten uissime parallel o-venosum. Folia lateralia e jusdem figurae, sed bipollicaria et exteriora tantum pollicaria. Fructificationem non vidi, folia vero sterilis consistens, colore et facie exacte ut in P. cretica. W.

†††† Fronde pinnat is da.

* 15. PTERIS pilosa. +
P. frondibus pinnatifidis cor i aceis, pinnis integ ris vel obtuse lobatis albido-punctatis, nervis sub tus stipiteque pilosis. Swartz synop. filic. 103. Lam. encycl. 5. p. 717.
Haariger Saumfarm. W.
Habitat in insula Mauritii. 2.
16. PTERIS *rotundifolia*.

P. frondibus pinnatis, pinnis subrotundo-oblatae obtusae apice obsolete dentatis, stipite rachibusque paleaceo-hispidis, caudice repente. W.


Rundblättriger Saumfarn. W. Habitat in Nova Zeelandia. 24. (v. s.)


17. PTERIS *trichomanoides*.

P. frondibus pinnatis, pinnis oblongis obtusis obsolete subrepandis, inferioribus basi auricularis, margine hirtis, subtus albo-farinosis, rachi hirta. W.


Trichomanes majus, pinnis sinuatis subbus niveis. Sloan fam. 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?

Knöpfchenfarnähnlicher Saumfarn. W. 
Habitat in Jamaica. 24. (v. s.) 

* 18. PTERIS imbricata. 
P. frondibus pinnatis, pinnis minimis orbiculatis subimbricatis supra albo-cinereis, subutis luteo-pubescentibus, fronde lineari, apice caudato-villoso. Swartz synop. filic. 104. 
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. 


* 20. PTERIS frondosissima. 
P. frondibus pinnatis, pinnis superioribus obtusis, basi utrinque subauritis, divisionibus semipollicaribus hirsutis. Swartz synop. filic. 104. 
P. frondsissima. Lam. encycl. 5. p. 710. 
Adiantumähnlicher Saumfarn. W. 
Habitat in America tropicali. 

* 21. PTERIS auriculata. 
P. frondibus pinnatis, pinnis minimis brunnis basi subauritis. Swartz synop. filic. 103. et. 298. 
Indischer Saumfarn. W. 
Habitat in India orientali. 

* 22. PTERIS auriculata. 
P. frondibus pinnatis, pinnis inferioribus subrotundis, superioribus ovatis, basi utrinque subauritis. Swartz synop. filic. 103. et. 298. 
Goldfarn. W. 
Habitat in Peru. 

* 23. PTERIS auriculata. 
P. frondibus pinnatis, pinnis minimis subauritis, divisionibus semipollicaribus hirsutis, basi utrinque subauritis. Swartz synop. filic. 104. 
Engelsfüßer Saumfarn. W. 
Habitat in India orientali.

---
20. PTERIS auriculata.

P. frondibus pinnatis, pinnis infinis subrotundis obtusis, intermediae 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.

Geóhrter Saumfarrn. W.

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

21. PTERIS indica. †

P. frondibus pinnatis, pinnis suboppositis acutis dentatis, basi rotundatis vix excisis, infinis brevioribus, fertileibus integris. Lamarck encycl. 5. p. 712. Swartz synop. filic. 102.

Indischer Saumfarrn. W.

Habitat in Java. 21.

22. PTERIS aurea. †

P. frondibus pinnatis, pinnis ovatis crenulatis, subitus tomentosis cinereis, supra pubescenti-luteis. Lamarck encycl. 5. p. 710. Swartz synop. filic. 102.

Goldfarbiger Saumfarrn. W.

Habitat in Peru. 21.

23. PTERIS polypodioides. †

P. frondibus pinnatis, pinnis suboppositis approximatis lanceolatis acuminatis crenatis subhisutis, fructificationibus interruptis confluentibus, stipite longissimo nudo. Lamarck encycl. 5. p. 716. Swartz synop. filic. 103.

Engelsülsartiger Saumfarrn. W.

Habitat in Brasilia. 21.
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. 4.

25. PTERIS cuspidata. +
P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis cuspidatis serratis. Thunb. prod. 171.
Zugespitzter Saumfarn. W.
Habitat ad Cap. b. spei. 4.

26. PTERIS tabularis. +
P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis sessilibus, summa trifida. Thunb. prod. 171.
Tafelbergs-Saumfarn. W.
Habitat ad Cap. b. spei. 4.

27. PTERIS stipularis.
P. frondibus pinnatis, pinnis linearibus sessilibus integerrimis basi stipulatis, stipulis lanceolatis decussatis. W.
Felix altera longissimis angustis ad basin foliis foliolis. Plum. amer. 12. t. 19. fil. 53. t. 70.
Felix lineata ad basin foliosa. Petiv. fil. 130. t. 12. f. 1.
Afterblättriger Saumfarn. W.
Habitat in Hispaniola. 4.

28. PTERIS ensifolia.
P. frondibus pinnatis, pinnis linearis lanceolatis...
acuminatis sessilibus, basi superiore subauriculatis, caudice repente. W.
P. foliis pinnatis, foliolis longissimis sessilibus, basi sursum excisis. Desf. atl. 2. p. 401.*
P. frondibus pinnatis, pinnis sessilibus longissimis lanceolatis attenuatis, basi sursum excisis, fronde pyramidalis. Swartz synop flic. 95. excluso synonymo Alpini.
Polypodium majus, acutioribus foliis cordubenses. Barr. ic. 111. Bocc. mus. t. 46.
Filiis Lonicitis facie, foliis angustis pellucidis auriculatis. Shaw spec. n. 241.
Schwerdflätriger Saumfarn. W.
Habitat ad rivulos Algeriae inque Hispania. 24.
Facile a congeneribus affinis 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 ltt.
Feinrippiger Saumfarn. W.
Habitat in insulae Mauritii humidis, ad flumen magnum. 24. (v. s.)

30. PTERIS vittata.

P. frondibus pinnatis, pinnis linearibus sessilibus, basi subauriculato-cordatis serrulatis, terminali basi subtutundo-cuneata, stipite rachique glabris. W.


P. (obliqua) fronde pinnata, pinnis linearibus integris erectis, basi obliquis. Forsk. descr. 185.

P. (diversifolia) frondibus pinnatis, pinnis oppositis serrulatis basi retusis, inferioribus ovato-deltoidois minoribus, superioribus lanceolatis obtusis, terminali longissima fructificante. Swartz synop. filic. 96. et 288.*

Polypodium (trapezoides) frondibus pinnatis, pinnis oppositis ovatis denti-laculatis glabris, impari lanceolata longissima. Burm. ind. 235. t. 66. f. 2.


Habitat in Arabiæ felici, India orientali. 2. (v. s.)


31. PTERIS auriculata.

P. frondibus pinnatis auriculatis, pinnis subauriculatis subrotundatis. Forsk. descr. 1531. e. 84. t. 7. 473.


31. PTERIS longifolia.

P. frondibus pinnatis, pinnis linearibus basi subauriculato-cordatis serrulatis, terminali basi cordata, stipite rachique paleaceo-liris. W.


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. 69.

Felix non ramosa longissimis angustis et ad basin auriculatis foliis. Plum. am. 12. t. 18.


Langblättriger Saumfarn. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola. 2. (v. v.)

32. PTERIS grandifolia.

P. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis brevissime petiolatis integerrimis, basi cuneatis, stipite rachique glabris. W.


P. fronde pinnata, pinnis lanceolato-linearibus integerrimis sessilibus erectiusculis, Hort. clif. 473.

Pteris vittata. Schkuhr. crypt. 84. t. 89.

Acrostichum (marginatum) frondibus pinnatis, pinnis oblongis integerrimis undulatis acuminatis, stipite nudo. Sp. pl. 1526.


Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I. A a
CRYPTOGAMIA FILICES.

Phyllitis ramosa ad margines pulverulenta. Petiv. fil. 127. t. 6. f. 15.
Lingua cervina latifolia membrana tenui marginali. Plum. fil. 88. t. 106.
Felix latifolia ad margines pulverulenta. Plum. amer. 6. t. 8.
Felix pinnatis. Filix ad margines pulverulenta. Raf. sup. 84. f. 54.
Felix americana maxima, lobis oppositis acutioribus ad margines pulverulentis. Moris. hist. 3. p. 571.
Felix major in pinnis tantum divisa oblongas angustasque non nemon. Sloan jam. 18. hist. 1. p. 84. t. 40.
Felix odorata luzonica. Petiv. gazoph. t. 63. f. 10.
Großblättriger Saumfarn. W.
Habitat in Jamaica, Hispaniola, Martinica. (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 Mauritii. 24.

* 34. PTERIS latifolia.
P. frondibus pinnatis, pinnis ovato-oblongis acuminatis dentatis petiolatis, terminali pin- natifida, stipite glabro. W.
Pteris latifolia. Humboldt et Bonpland.
Breitblättriger Saumfarn. W.
Habitat in Cumanacoa. 24. (v. s.)

Stipes glaber. Frons bipedalis et forte multo altior. Pinnae suboppositae petiolatae oc-
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.

+++††† Frondis pinnatifida vel pinnata, pinnis inferioribus compositis.

36. PTERIS multifida. †

P. frondibus pinnatis, pinnis oppositis lanceolatis integerrimis, superioribus coadunatis, inferioribus tri- seu sexpartitis, lacinis 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, infinis binatis. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis parallelo-nervosis integris, infinis 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-
372 CRYPTOGRAMIA FILICES.

Ceolatae integerrimae parallelo-venosae, infere attenuatae digitales. Thunb. l. c.

* 38. PTERIS aspera. +

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis integerrimis basi truncatis sursum rotundatis, infinis binatis crenatis, stipite aspero. Lam. encycl. 5. p. 715. Swartz synop. filic. 102.

Rauher Saumfarrn. W.

Habitat in Cajenna. 24.

* 39. PTERIS croesus. +

P. frondibus pinnatis, pinnis crenatis, infinis bipartitis pinnatifidis, soris argenteis. W.


P. frondibus pinnatis, pinnis infinis auritis biauritisque, lacinis inferioribus pinnatifidis, soris argenteo-nitidis. Swartz synop. filic. 105.

Weiβrandiger Saumfarrn. W.

Habitat in insulae Borboniae rupibus. 7.


* 40. PTERIS denticulata.

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis superioribus decurrentibus, duobus paribus inferioribus margini exsterei pinnatifidis, lacinia infima pinnae inferioris longissima, fructificationibus integerrimis, sterilibus mucronato-denticulatis. W.

CRYPTOGAMIA FILICES.


Habitat in lapidosis umbrosis Hispaniolae. 24. (v. s.)

Frons fructificans integerrima et tantum apice denticulata. Frons sterilis spinulosodenticulata, et pinnae inferiores urinque 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.


Flicula cheusanica s. Hemionitis multifido folio tenuissime serrato, ad margines seminifera. Pluk. amalth. 94. t. 407. f. 2.


Gesägte Saumfarrn. 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 obtusi. *Swartz synop. filic. 96. et 290.*
Pteris (ensiformis) fronde pinnata, pinnis superioribus ensiformibus su' integerrimis, inferioribus oppositis ovatis auriculatis serratis. *Burm. ind.* 231.
Gekerbier Saumfarn. *W.*
Habitat in Tranquebaria, Zeylona, Java, Cochinchina. 24. (v. s.)
Valde similis praeceedenti, diversa vero pinnis breve petiolatis nec sessilibus decurrentibus, serraturis obtusiis, pinnis sterilibus obtusiis. *W.*

43. PTERIS serraria.

P. frondibus pinnatis, pinnis linearibus attenuatis apice argute serratis, summis subdecurrentibus, inferioribus subpetiolatis basi cuneato-angustatis, infima geminata. *W.*
P. frondibus pinnatis, pinnis oppositis linearis lanceolatis apice denticulato-serrulatis, infimis binatis. *Swartz synop. filic. 96. et 283.*
Scharfgesägter Saumfarn. *W.*
Habitat ad Cap. b. spei in Groot Vaders bosch. 24. (v. s.)

44. PTERIS cretica.

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis breve petiolatis, basi angustatis serratis infima bipartita ternatave. *W.*
P. frondibus pinnatis, pinnis oppositis lanceo-
latis serrulatis, basi angustatis, infimis subtripartitis. Mant. 130, exclusis synonymis praeter Tournefortii.

P. frondibus pinnatis, pinnis oppositis lanceolatis oblongisve serrulatis, basi cuneatis, inferioribus tripartitis pinnatisve. Swartz synop. filic. 96. Schkuhr. crypt. 85. t. 90.

P. (semiserrata) fronde pinnata, pinnis linearilanceolatis, apice serratis, infimis duabus bipartitis. Forsk. descr. 186.

Lingua cervina foliis costae innascentibus. Tournef. inst. 544. t. 321.


Swartz synop. filic, 103.

Pteris ternifolia. Lam. encycl. 5. p. 718.

Halbwirtelförmerger Saumfarn. W. Habitat in Peru. 24.

P. frondibus pinnatis, pinnis ternatis linearibus, intermedia longiore. W.

P. frondibus subbipinnatis, pinnis suboppositis tripartitis, laciniiis 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.

P. frondibus pinnatis, pinnis inferioribus ternatis pinnatisve lanceolatis obtusis, basi obtuse truncatis subcordatisve. Wil1d. enum. 1074.


CRYPTOGAMIA FILICES:


P. adianti facie, caule ramulis petiolisque politiore nitore nigricantibus. Gron. virg. 197.

Ficcula 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 purverulento. Pluk. amal. 93. t. 401. f. 5.


Schwarzoother Saumfarrn. W.

Habitat in Pensylvania, Virginia, Carolina. 2. (v. v.)

Pinnæ saepius aveniæ punctatae; inter dum subvenosæ, quandoque venosæ non punctatae. W.

47. PTERIS dura. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis linearibus obtusis strictis, basi rotundatis, inferioribus pinnatis. W.


Harter Saumfarrn. W.

Habitat in insula Borboniae. 2. (v. v.)

Stipes bi- vel trilpollicaris atro-fuscus nitidus linea decurrente pilosa instructus. Rachis ut stipes. Fronds quadr- seu quinquepollicaris pinnata. Pinnæ brevissimæ petiolatae pollicares rigidae strictæ lineares obtusae, basi rotundatae vel leviter subcordatae, superioris simplices, inferioris pinnatisae. Valde simili praecedenti sed pinnae longiores lineares et angustiores, habitusque strictior et rigidior. W.

48. PTERIS gracilis.

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis obtusis alternae acuminatis, fronde oblata, stipite glabra et platis, ramosibus propinquis, foliis monspeliensibus, stipite lineari, basi rotundata, fronde aliis monspeliensibus æqualibus. Eckiger in lu. 2. (v. v.)

Habitat in Gebirgser.
CRYPTOGAMIA FILICES. 377

alternis sessilibus, inferioribus pinnatifidis, fertilibus integerrimis, sterilibus crenatis rotundato - obtusis. W.


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. 2. (v. s.)

Stipes filiformis tenuissimus quadripollicaris viridi-flavescens nitidus glaber, basi paleis pauci instructus. Frons tripollicaris vel parum longior tenuissima membranacea pinnata. Pinnæ bi- vel trilineares oblongo-lanceolatae obtusae alternae sessiles; superiores simplices; inferiores pinnatifidae, laciniis alterius 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 inaequalibus trilobatis. Lam. encycl. 5. p. 714.

Swartz synop. filic. 102.

Elliptischer Saumfarn. W.

Habitat in insulis Sechelles. 2.

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. 2. (v. s.)
51. PTERIS mutilata.

P. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis integerrimis obtusis, basi superiore auriculatis, inferioribus pinnatis, pinnula inima elongata. W.

P. frondibus decompositis, foli้อยis pinnatis, infinis semipinnatifidis, terminalibus baseosque longissimis. Sp. pl. 1533.

P. frondibus decompositis, pinnis infinis semipinnatifidis, pinnulis subsalcatis, baseos terminalibus 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.


Verstümmelte Saumfarn. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola. 24.

†††††††††† Fronde bipinnatifida.

52. PTERIS thalictroides.

P. frondibus sterilibus pinnatis, pinnis alternis oblongis sinuatis obtusis integerrimis, fertilibus pinnatis, pinnis pinnatifidis, inferioribus bipartitis bipinnatifidisve, lacinii linearibus integerrimis. W.

P. frondibus bipinnatis, pinnis sterilibus pinnatifidis, lacinii obtusis, fructiferis pinnatis, pinnulis bipartitis linearibus. Swartz synop. filic. 98.

Acrostichum (thalictroides) frondibus pinnatis,
CRYPTOGAMIA FILICES.


Acrostichum (siliquosum) frondibus pinnatis, pinnis alternis sursum pinnulatis linearibus, inferioribus bipartitis. Sp. pl. 1527. Fl. zeyl. 376.* Amoen. acad. i. 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 foliatos diffusis, crithmi maritimi segmenta quodammodo mentientibus. Pluk. alm. 298. t. 215. f. 3.


Thalictrum artiger Saumfarrn. W.

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

* 53. PTERIS linearis. †

P. frondibus subbiennatis, pinnis lanceolatis, pinnulis linearibus obtusis integerrimis, terminali longissima. Lam. encycl. 5. p. 723.

Swartz synop. filic. 99.

Linienförmiger Saumfarrn. W.

Habitat in insula Mauritii. 24.

* 54. PTERIS palustris.

P. frondibus pinnatis, pinnis petiolatis oblongolanceolatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis acutis apice obsolete subcrenatis. W.


Filix lusitanica non ramosa palustris. Tournef. inst. 537. t. 313.

Sumpf-Saumfarrn. W.

Habitat in Lusitaniae paludosis. 24. (v. s. s. fr.)
55. PTERIS attenuata.

P. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis, laciniiis lanceolato-falcatis subintegerrimis, terminali elongata linea-lanceolata. W.

P. frondibus subbipinnatis, pinnulis lanceolatis subfalcatis integerrimis, terminali elongata.

Swartz synop. filic. 98. et 291.

Verdünnter Saumfarn. W.

Habitat in Java. 


56. PTERIS macroura. W.

P. frondibus pinnatis, pinnis ovato-oblongis pinnatifidis, laciniiis lanceolatius acipe serratis, terminali lineari-acuminata longissima profunde serrata. W.

Felix latifolia caudata, pinnulis lonchitidis dentatis. Plum. fil. 11. t. 13.

Felix non ramosa, pinnis latis, acipe pyramidalis. Petiv. fil. 59. t. 2. f. 13.

Langschwänziger Saumfarn. W.

Habitat in Hispaniola, Martinica. 

57. PTERIS Lactuca. 

Salatartiger Saumfarn. W. 
**Habitat in Guadeloupe.**

58. *PTERIS dimidiata.* W.

P. frondibus pinnatis, pinnis petiolatis alternis latere exteriore pinnatifidis, laciniiis lineari-lanceolatis, latere interiore indivisis argute serratis. W.

*Pteris flabellata.* Schkuhr. crypt. 86. t. 93.

Halbeingeschnittener Saumfarn. W. 
**Habitat in Tranquebaria.**


59. *PTERIS comans.*

P. frondibus pinnatis, pinnis subsessilibus profunde pinnatifidis, laciniiis approximatis lineari-lanceolatis acuminatis apice serratis. W.

P. frondibus pinnatis, folioliis pinnatifidis, pin- nis elongatis lanceolatis, apice attenuatis serratis. Forst. prod. n. 419.

P. frondibus subbipinnatis, pinnulis decurrenti-coadunatis sub-ensiformibus apice attenuatis serratis. Swartz synop. fîlic. 98. et 292. 
Sprengel Anleit. 3. t. 4. f. 26. Schkuhr. crypt. 86. t. 92.

Neuseeländischer Saumfarn. W. 
**Habitat in Nova Zeelandia.**

60. *PTERIS gigantea.* W. 

P. frondibus pinnatis, pinnis petiolatis alternis profunde pinnatifidis, laciniiis distantibus lan-
ceolatis acuminatis, apice cuspidato - serratis. W.  
Riesen-Saumfarrn. W.  
Habitat ad Caracas. 24. (v. s.) Bredemeyer.  

* 61. PTERIS altissima.  
P. frondibus subippinnatis, pinnulis lato-lanceolatis integerrimis basi coadunatis, inferioribus pinnatifidibus. Lam. encycl. 5. p. 723.  
Swartz synop. filic. 99.  
Höchster Saumfarrn. W.  
Habitat in Portorico. 24.  

* 62. PTERIS confluentes.  
P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis pinnatifidibus integerrimis. Thunb. prod. 171.  
Zusammenfließender Saumfarrn. W.  
Habitat ad Cap. b. spei. 24.  
Descrip. nimis brevis. W.  

* 63. PTERIS aurantiaca.  
P. frondibus pinnatis, supra pilosiusculus, subtus farinoso - aurantiacis, pinnis oppositis profunde pinnatifidis, lacinis ovato - oblongis obtusis crenatis ciliatis. W.  
P. frondibus bipinnatis, supra villosis, subtus farinoso - aurantiacis, pinnis oppositis acuminatis, pinnulis oblongis ciliatis, baseos inciso - crenatis. Swartz synop. filic. 104.  
P. foliis bipinnatis, foliolis oblongis ciliatis, ba-
si profunde crenatis, postice aurantiacis. Cav. prael. 1801. n. 659.

Pomeranzenfarbiger Saumfarn. W. Habitat in Nova Hispania prope Chalmam. 2v. (v. s.)

Stipes atro-fuscus nitidus glaber. Frons septempollicaris usque pedalis pinnata, supra pilis sparsi obsita, subtus pulvere aurantii coloris farinaceo dense obtecta. 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 farinose-flavis, pinnis alternis profunde pinnatifidis, lacinis ovato-oblongis obtusis integerrimis. W.

P. frondibus subbipinnatis, subtrans farinoso-luteis, pinnis obtusis, pinnulis basi coadunatis ovatis obtusis subrepandis. Swartz synop. filic. 104.


Habitat in Nova Hispania. 2v. Differt a praecedente: pinnis alternis longioribus obtusis nec apice attenuatis, lacinis integerrimis, colore subtus cerino flavo. Cav. l. c.

65. PTERIS sinuata.  

P. frondibus bipinnatifidis, pinnulis subrotundatis. Thunb. jap. 332.

Buchtiger Saumfarn. W. Habitat in Japonia. 2v. Frons debilis erecta bipinnatifida sesquipedalis. Pinnae alternae patentes, vix digitales pinnatifidae. Laciniae suboppositae rotundatae
integerrimae, undulatae nervosae glabrae. Sinus rotundati nec acuti. Thunb. 1. c.

* 66. PTERIS rigida.
P. frondibus pinnatis utrinque hirtis, pinnis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusiisculis, indusio transversim striato. W.
P. frondibus bipinnatifidis ovatis acuminatis utrinque hirtis, laciniis coadunatis et basi late ovatis obtusis, indusio involuto transversim striato. Swartz synop. filic. 104. et 299. Steifer Saumfarrn. W.

Habitat in Nova Hispania prope Chalmam. 2.


†††††††††† Fronde bipinnatifida, bi- s. tripli-cato-pinnata, pinna insima bipartita.

67. PTERIS biaurita.
P. frondibus pinnatis, pinnis suboppositis pinnatifidis laciniis linearibus obtusiis apice dentatis, pinna infima bipartita, stipite laevi. W.
P. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis, insima bipartita. Sp. pl. 1534.
P. frondibus bipinnatifidis, pinnis lanceolatis, insimirum bipartitis, laciniis obtusiis dentato-serratis, terminali attenuata. Swartz synop. filic. 98. exclusus patria et synonymo Retzii.

Filix pinnulis lonchitidis obtusis non dentatis ad oras pulverulentis. Plum. amer. 10. t. 14

fil. 13. t. 15.
Filix lonchitidis pinnis. Petiv. fil. 134. t. 3. f. 11.
Zweigeührter Saumfarrn, W.
Habitat in Domingo, Martinica, Jamaica, Portorico. 24. (v. s.)
Figura Plumeri habitum bene exprimit sed denticulos in apice laciniarum pinne ne mortexit et pinneas lanceolatas pinxit, quae lineares in specimine meo americano. W.

*68. PTERIS atrovirens. W.
P. frondibus pinnatis, pinnis suboppositis pinnatifidis, lacinii oblongis obtusis apice inaequaliter dentatis, pinna infima bipartita, stipe laevi. W.
Dunkelgrüner Saumfarrn. W.
Habitat in regno Oware et Benin Africes. 24. (v. s.) D. Flügge.
Simili praecedenti sed frons crassior rigidor atro-virens nec tenuis et lutea virens, laciniae oblongae obtusae apice inaequaliter grosse dentatae, divisio inferior pinne infimae superiore longior. W.

*69. PTERIS quadrialata.
P. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis, lacinii lanceolatis obtusis apice dentatis, pinnarum paribus duobus inimis bipartit's, stipe laevi. W.
Vieröhriger Saumfarrn. W.
Habitat in Zeylona. 24.
Stipes tetragonus laevis. Frons pinnata, pinnis ad nervum fere pinnatifidis, lacinii obtusis apice dentatis, terminali lanceolata acuminata longa, serrata, imprimis versus apicem. Inlima duo pinnarum paria bifida vel duplicata, ceterum similis. A P. biaurita distinctis.
CRYPTOGAMIA FILICES.

* 70. PTERIS nemoralis.

P. frondibus pinnatis, pinnis oppositis pinnatifidis, laciniiis lineari-lanceolatis obtusis integerrimis, pinna infima bipartita, stipite laevi. W.

P. frondibus bipinnatifidis, pinnis oppositis tri-quadrijugis, infima bipartita, laciniiis lineati-oblongis obtusis subintegrerrimis. Wild. enum. 1073.

P. (semiovata) frondibus pinnatis, laciniiis lanceolatis acuminatis, infimis bipartitis, laciniiis semiovato-linearibus obtusis integris. Lam. encycl. 5. p. 723.

Pteris biaurita. Loureiro cochin. 835. Petiv. gazoph. t. 80. f. 3.

Filix furcata Polypodii angustioribus pinnis, suprema admodum-prolixa ex insula Johanna. Pluk. mant. 83. t. 401. f. 1?

Wald-Saumfarrn. W.

Habitat in insulae Borboniae et Mauriti mar- 
ginibus nemorum, inque Tranquebaria et 
Cochinchina. 2. (v. v.)

Stipes laevis glaber quadri- vel quinque- 
pollicaris. Frons sesquipedalis pinnata. Pinnae 
quadri- vel quinquepollicares oppositae breve 
petiolatae pinnatifidae. Lacinii lineari-lan-
celatae 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 integ-
errimis lanceolato-linearibus, venarumque struc-
tura diversa. W.

* 71. PTERIS scabra.

P. frondibus pinnatis utrinque punctato-sca-
bris, pinnis oppositis pinnatifidis, laciniiis line-
eari-lanceolatis obtusis apice dentatis pin-
na infima bipartita, stipite basi aspero. W.

Pteris biaurita. Scharm. Habitat in mont.

Schar. in murmuros et pejun-- usae. Pinnature 
inae et puncta aculeatae, pinna infima 

Pteris biaurita. Stechm. 

Habitat in aevum.

Dentatae, laciniis 

inflexae, deliqui-

costa in.
Pteris scabra. Bory in litt.  
Scharfer Saumfarrn. W.  
Habitat in insulae Mauritii et Borboniae ne-
moribus. 24. (v. s. s. fr.)

Stipes sexpollicaris superne glaber, inferne muricato-asper. Frons sex-vel octopollicaris pinnata. Pinnae quadri-vel subquinquaeque pinnatifidae breve petiolatae utrinque scabre et punctis minutis sub lente tantum visibilibus obsitae. Laciniae lineari-lanceolatae obtusae apice dentatae. Pinna infima biparti-
ta. W.

72. PTERIS pungens. W.  
P. frondibus pinnatis, pinnis alternis pinnatifidi-
dis, inferioribus bipartitis, lacinii lanceolatiot obtusis apice dentatis, terminali longissima, axillis venarum piniae spina armatis, stipite aculato. W.  

Felix aculeata apice pyramidali. Petiv. fil. 133.  

Stechender Saumfarrn. W.  
Habitat in Hispaniola. 24.  

Discrepat ab affinis stipite aculeato, pin-
nis inferioribus, nec infima tuntum, bipartitis, denique spina in venarum piniae axillis ubi costa media laciniae excurriri. W.

73. PTERIS arguta.  
P. frondibus pinnatis, pinnis suboppositis pin-
natifidis, lacinii lanceolatiis acutis argute serratiis, pinna infima bipartita, stipite laevi. W.  
P. frondibus subbippinnatis, pinnis infimis deorsum bis bipartitis, pinnulis lanceolatis subtal-
catiis serratiis. Swartz synop. filic. 98.  
P. frondibus subbippinnatis, foliolis infimis bis
bipartitis, pinnis lanceolatis serratis. Vahl. symb. 1. p. 84.*

P. (serrulata) fronde supradecomposita, pinnis secundariis concatenatis lanceolatis serrulatis, infinis sejunctis pinnatis. Forsk. descr. 187.*

Filiax non ramosa jamaicensis pediculo albicante, alis Marrubii aquatici fere divisuri, quorum pinnulae a tergo linea candidissima, aspergiine conflata, et per ambitum ducta ornatae sunt. Pluk. alm. 153. t. 290. f. 2.

Spaltlaubiger Saumfarrn. W.

Habitat in Canariis, Azoribus, Arabia felici. 4. (v. s.)

74. PTERIS angusta.
P. frondibus pinnae, pinnis suboppositis profundie pinnatifidis, lacinis linearibus acutis argute serratis, pinna infima bipartita vel bipinnatifida, stipite laevi. W.

Pteris angusta. Bory in litt.

Schmaltlaubiger Saumfarrn. W.

Habitat in insula Mauritii. 4. (v. s. s. fr.)


75. PTERIS semipinnata.
P. frondibus pinnae, pinnis pinnatifidis, superioribus latere inferiore tantum pinnatifidis, infima bipartita, lacinia inferiore externe mo-
do pinnatifida, lacinii lineari-lanceolatis obtusis integerrimis, stipite laevi. W.

Pteris frondibus subbipinnatis, foliolis lateribus lobque inferior semipinnatifidis. Sp. pl. 1534.


Habitat in China. 4.

Pteris semipinnata Swartz synop. filic. 97.

Habit in Cina, 2^.

Pteris Pseudo-Lonchitis.

P. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, lacinii lineari-lanceolatis obtusis serratis, pinna infima bipartita, stipite laevi. W.


Pteris alata Lam. illust. t. 869. est forte species nova, ab hac et a P. dimidiata diversa, W.

76. PTERIS Pseudo-Lonchitis.

P. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, lacinii lineari-lanceolatis obtusis serratis, pinna infima bipartita, stipite laevi. W.


Buchenfarnartiger Saumfarnn. W.

Habitat in insula Borboniae. 2^.

77. PTERIS glauca.

P. frondibus tripliato-pinnatis utrinque glaucescensibus, pinnis inimis bipartitis, pinnulis linearibus obtusis. W.

P. frondibus quinquangulis tripliato-pinnatis, glabris, pinnis inimis bipartitis, pinnulis linearibus obtusis teretiusculis margine revolatis. Swartz synop. filic. 105.

P. foliiis tripinnatis, foliolis linearibus, inferne
pinnatis, limbo communi rotundato. Cav. prael. 1801. n. 668.
Grauer Saumfarrn. W.
Habitat in Nova Hispania ad Huanajuato. 4.

+++†+++†+++† Fronde bi- t. tripinnata.

* 78 PTERIS elegans. †
P. frondibus bipinnatis, pinnis lanceolatis, pinnulis minimis ovalibus integerrimis, inferioribus pinnatifidis. Lam. encycl. 5. p. 718.
Swartz synop. filic. 104.
Schöner Saumfarrn. W.
Habitat in India orientali? 4.

* 79. PTERIS hirsuta. †
P. frondibus bipinnatis utrinque rufo-villosissimis, pinnis ovalo-oblongis, pinnulis lineari-ribus obtusis, inferioribus lobatis, lobis rotundatis. Lam. encycl. 5. p. 719. Swartz synop. filic. 104.
Behaarter Saumfarrn. W.
Habitat in India orientali. 4.

* 80. PTERIS involuta.
P. frondibus bipinnatis, pinnulis sessilibus subcordato-ovatis obtusis, terminali triloba, indusio plicato, stipite paleaceo hirto. W.
P. frondibus bipinnatis, pinnulis subcordato-ovatis adnatis, indusio plicato, stipite paleaceo hirto. Swartz synop. filic. 104. et 300.
Eingewickelter Saumfarrn. W.
Habitat ad Cap. b. spei. 4.

CRYPTOGAMIA FILICES.

391


31. PTERIS adiantoides.


32. PTERIS hastata.


P. frondibus bipinnatis, apice simpliciter pinnatis, foliolis crenulatis, terminalibus subha statis. Willd. enum. 1074.
CRYPTOGAMIA FILICES.

P. (auriculata) fronde bipinnata, pinnis auriculatis indivisis pinnulatisque. Thunb. prod. 172.

Pteris polymorpha. Lam. encycl. 5. p. 779.

Adiantum (hastatum) frondibus pinnatis, pinnis hastato-trilobis rectis. Lin. suppl. 447. filix junior.

Adiantum perelegans ex insula Joannae, pediculo atrovirente. Pluk. phytog. t. 403. f. 5. mala.

Spontonblattriger Saumfarrn. W.

Habitat ad Cap. b. spei inque insulis Mauritii et Borboniae. 2. (v. v.)


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.

Herzblättiger Saumfarrn. W.

Habitat in Mexico. 4.

84. PTERIS sagittata.

P. frondibus bipinnatis, pinnis alternis, pinnulis petiolatis ovato-sagittatis acutiusculis. W.
P. frondibus alterne decompositis, pinnulis petiolatis sagittato-ovatis acutiusculis. Swartz synop. filic. 106.

P. foliis bipinnatis alternis, foliolis sagittatis petiolatis. Cav. prael. 1801. n. 661.

Pfeilblättriger Saumfarn. W.

Habitat in Mexico. 2.

"An pinnulae re vera sagittatae?" Cl. Cav. vanilles enim in descriptionibus suis plantarum, folium hastatum sub nomine sagittatum indicavit. W.

85. PTERIS calomelanos.

P. frondibus bipinnatis, pinnis pinnulisque oppositis petiolatis triangulatiori-cordatis rotundato-obtusissimis integerrimis, majoribus subtrilobis. W.

P. frondibus supradecompositis, pinnulis cordatis integris obtuse triangulis majoribus hastato-trilobis, stipite glaberrimo. Swartz synop. filic. 106.

P. (hastata) frondibus supradecompositis, pinnulis triangulari-hastatis. Thunb. prod. 172.

exclusis synonymis.

Schwarzstrunkiger Saumfarn. W.

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

86. PTERIS capensis.

P. frondibus bipinnatis, pinnulis linearibus obtusis integerrimis sessilibus subtus villosis, inferioribus subpinnatifidis, superioribus confluentibus, rachi muricato-aspena. W.

P. pinnulis apice elongatis, insimis pinnatifidis, subtus hirsutis. Thunb. prod. 172.

P. foliis bipinnatis subtus hirsutis, pinnulis linearibus coarctatis, terminalibus longioribus, rachi hispida. Swartz synop. filic. 101.

Capischer Saumfarn. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 2. (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.

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. foliolis bipinnatis, pinnulis cuneato-oblongis, sterillium serratis, fertillium 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.
Verschiedenblättriger Saumfarrn. W.
Habitat in Jamaica, Hispaniola. 24. (v. s.)
PTERIS CRISPA.

P. frondibus sterilibus bipinnatis, pinnulis pinnafridiis, lacinis obvato-cuneatis apicis inciso-dentatis; fertilibus bipinnatis inferne tripinnatis, pinnulis lineari-oblongis obtusis integerrimis, basi angustatis. W.

P. foliis bipinnatis, pinnulis sterilibus subrotundis incisis, fertilibus oblongo-linearis integris. Swartz synop. filic. 101. Schkuhr. crypt. 90. t. 98.


Adiantum album alpinum crispum. Raj. angl. 126.

Adiantum album floridum s. Filicula petraea crispa. Pluk. alm. 9. t. 3. f. 2.


Krauser Saumfarrn. W.

Habitat in alpibus et subalpinis Lapponiae, Norwegiae, Angliae, Silesiae, Austriae, Helvetiae, Pyreneorum. 2. (v. s.)
90. **PTERIS nigricans.** W. +  
P. frondibus bipinnatis, pinnulis ovato-oblongis obtusis repando-dentatis, rachibus partialisibus flexuosis. W.  
Felix crenis rotundis et nigrigante limbo praecinctis. *Plum. fil.* 32. t. 42.  
Schwärzlicher Saumfarn. W.  
*Habitat in Hispaniola.* 24.

91. **PTERIS decursiva.** +  
Aegyptischer Saumfarn. W.  
*Habitat in Aegypto.* 24.

92. **PTERIS flabellata.**  
Fächerförmiger Saumfarn. W.  
*Habitat ad Cap. b. spei.* 24.

93. **PTERIS incisa.**  
P. (glaucescens) fronde bipinnata, pinnulis pinnatifidis acatis, laciniis rotundatis obtusissimis. *Bory in litt.*
Eingeschnittener Saumfarn. W.
Habitat ad Cap. b. spei inque montibus altis
insulae Borboniae. 2. (v. s.)
Frons bipinnata subitus levissime glauces-
cens. Pinnulae sesqui-vel bipollicares sessiles
sinuato-pinnatifidae lobis ovatis obtusis inte-
gerrimis; lobus terminalis lanceolatus elongatus.
Sorus saepe interruptus. Indusium membrana-
ceum. Capsulae pallide cinamomeae. Frons
junior sterilis pinnata, pinnis sessqui-vel bi-
pollicaribus sinuato-pinnatifidis, lacinis ovatis
obtusis integerrimis, inferioribus distinctis et
distantibus, terminali ovata obtusa. W.

94. PTERIS farinosa.

P. frondibus bipinnatis subitus farinoso-niveis,
pinnulis lineari-lanceolatis sessilibus pinnati-
fidis, lacinis oblongis obtusis crenulatis. W.
P. fronde subitus farinoso-nivea, inferne tripin-
natifida, superne bipinnatifida, lacinis ovatis
obtusis. Vahl. symb. 3. p. 103. t. 75.*
P. fronde inferne tripinnatifida, superne bipin-
natifida, lacinis ovatis obtusis, subitus fari-
noso-nives. Swartz synop. filic. 105.
P. pinnis primariis sessilibus oppositis, supre-
mis concatenatis, inferioribus remotis, secun-
dariis connatis, subitus farinoso-tomentosis.
Forsk. desc. 187.

Mehliger Saumfarn. W.
Habitat in Arabia felici. 2.

95. PTERIS nivea. *
P. frondibus subtripinnatis, pinnis subtrifalcatis,
pinnulis ovalibus integris minutis subitus ni-
veis, margine subciliatis. Lam. encycl. 5. p.
718. Swartz synop. filic. 104.
Schneefarbiger Saumfarn. W.
Habitat in Peru. 2.

96. PTERIS laciniata. W.
P. frondibus bipinnatis, utrinque hirsutis, pin-
nulis oblongis confluentibus obtuse acumina-
tis leviter sinuato-pinnatifidis, lacinii oblon-
gis obtusis. W.
Zerschilzter Saumfarrn. W.
*Habitat in India orientali?* 2. (v. s.) D. Flügge.

Stipes glaber. Rachis communis et partia-
lis pubescenti-hirta. Frons sesquipedalis utrin-
que pilis diaphanis obsita, bipinniata vel po-
tius bipinnatifida. Pinnae inferiores quadrati,
superiores bipollicares. Pinnulae pollicares et
longiores oblongae obtuse acuminate basi con-
fluentes leviter sinuato-pinnatifidae. Laciniae
ovato-oblongae obtusissimae integerrimae. Sori
non continui sed semper interrupti, ad latus
laciniarum siti, nunquam vero in sinu et api-
ce. Indusium membranaceum breve fuscm.
Capsulae fuscantes. *A P.* hirsuta quoad
descriptionem diversa videtur. Facies fere Lon-
chitidis hirsuta, sed est vera *Pteridis* species,
licet sori sint interrupti. W.

97. PTERIS villosa.
P. frondibus bipinnatis pubescentibus, pinnulis
ovato-lanceolatis pinnatifidis, lacinii oblon-
gis obtusis integerrimis, inferioribus sinuato-
incisis, caudice arboreo. W.
P. folioliis bipinnatifidis pubescentibus, pinnis
lato-lanceolatis decurrentibus, lacinii ovato-
lanceolatis obtusis, baseos sinuato-incisis.
*Swartz synop. filic. 100. et 295.*
Zottiger Saumfarrn. W.
*Habitat in America meridionali.* tr.

98. PTERIS aculeata.
P. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis acu-
matis pinnatifidis, lacinii lanceolatis acuti
serratis, caudice arboreo stipitibusque acu-
leatis. W.
P. frondibus supradecompositis, pinnis lato-
lanceolatis pinnatifidis, caudice arboreo ra-

misquare. occid.
misque aculeatis. Swartz prod. 129. Fl. ind. occid. 3. p. 1601.*

P. foliis bipinnatis, pinnis lato-lanceolatis, lacininis serratis, terminali elongata, caudige arboreo ramisque aculeatis. Swartz synop. filic. 100.

P. (arborea) frondibus pinnatis, foliis pinnatis, caudicibus arboreo aculeatis. Syst. veg. 782?

Polypodium (spinosum) frondibus bipinnatis serratis, caudice arboreo aculeato. Sp. pl. 1554.

Filix arborea ramosa spinosa, caudice non dito, pinnulis latissimis brevibus tenuibus minutim dentatis. Sloan jam. 24. hist. 1. p. 95. t. 56.

F. arborescens ramosa et aculeata. Plum. fil. 6. t. 5. et 11.

F. latifolia laciniata et ad lacinias molliter aculeata. Plum. fil. 9. t. 9.

F. ramosa arborescens pinnulis latissimis brevibus tenuibus minutim dentatis. Plum. fil. 132. t. 4. f. 1.


Sachlicher Saunfarrn. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola, Martinica. tr. (v. s.)

99. PTERIS marginata.

P. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis acuminatis pinnatifidis, lacininis oviis acutis apice serratis, caudice arborescenti. W.

P. caule subarboreo, frondibus tripinnatis, pinnulis profunde pinnatifidis acuminatis serratis. Bory itin. 2. p. 192.*

Gerandeter Saunfarrn, W.

Habitat in monte ignivomo insulae Borboniae. tr. (v. s.)

Frondes quadripedales triplicato-pinnatae. Pinnulae sesquipolicares oblongo-lanceolatae val-
CRYPTOGAMIA FILICES.

de acuminatae breve petiolatae pinnatifidae. Laciniae ovatae acuta apice argute serratae. Indusium membranaceum album. Capsulae cinnamomeae. W.

* 100. PTERIS vespertilionis.

P. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis sessilibus apice confluentibus lanceolatis obtusi obsolete subrependis. W.

P. foliis bipinnatis, pinnulis ovato-lanceolatis subrependis decurrentis coadunatis patentibus, rachi stipiteque glabris. Billard. nov. Holl. 2. p. 96. t. 245.*

Neuholländischer Saumfarrn. W.

Habitat in Novae Hollandiae capite Van Diemen. 24. (v. s.)

† † † † † † † † † † † † † † †. Fronde tripartita pedatave, ramis bipinnatis.

* 101. PTERIS adscensionis.

P. fronde subtripartita, ramis bipinnatis, pinnulis sessilibus subconfluentibus ovato-oblongis subpinnatifidis obtusi serratis. W.

P. foliis subbipinnatis, pinnulis decurrentibus ovato-lanceolatis obtusi-susculitis dentato-serratis, infimis pinnatifidis. Swartz synop. filic. 100. et 294.* Schkuhr. crypt. 87. t. 94.

Lonchitis (adscensionis) frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis crenatis. Forst. in Comment. soc. Goett. 9. p. 72.*

Adscensions-Saumfarrn. W.

Habitat in monte calcareo insulae Adscensionis. 24. (v. s.)

* 102. PTERIS tripartita.

P. fronde tripartita, ramis pinnatis lateralis bipartitis, pinnis linearis-lanceolatis profunde pinnatifidis, laciniis lanceolatis acutiusculis obsolete serratis. W.

P. fronde tripartita, foliolis bipinnatifidis, laterali
CRYPTOGAMIA FILICES. 401
ralibus bipartitis. Swartz synop. filic. 100.
et 293.*

Dreitheliger Saumfarrn. W.
Habitat in Java. 24. (v. s.)

103. PTERIS esculenta.
P. fronde tripartita, ramis bipinnatis, pinnulis
linearibus obtusis crenulatis rigidis subitus ad
costam pilosiusculus decurrentibus, inferiori-
bus basi subpinnatifidis. W.
P. foliolis bipinnatis, pinnulis linearibus decur-
renti-coadunatis, terminalibus elongatis, ra-
chi glabra. Swartz synop. filic. 101. et 296.*
2. p. 95. t. 244.*
P. frondibus supradecompositis sulcatis, foliolis
pinnatis, pinnulis linearibus decurrentibus, sum-
mis brevioribus. Forst. prod. n. 418. Ejusd.
pl. esculent. 74. n. 47.

Elsbarer Saumfarrn. W.
Habitat in sylvis insularum Societatis et in No-
vae Hollandiae capite Van Diemen. 24. (v. s.)

104. PTERIS caudata.
P. fronde tripartita, ramis bipinnatis, pinnulis
linearibus elongatis obtusis integerrimis, in-
ferioribus pinnatifidis. W.
P. frondibus supradecompositis, pinnis linea-
ribus, infimis basi pinnato-dentatis, terminali-
273.*
P. foliolis bipinnatis, pinnulis sublinearibus, in-
finmis basi pinnatifidis, terminalibus longiori-
bus. Swartz synop. filic. 101.

Felix ramosa, pinnulis longiusculus, partim auricu-
laris. Plum. amer. 14. t. 29. fil. 23. t. 29.

Felix femina vulgaris facie. Petiv. fil. 135. t. 3.
f. 12.

Felix femina ramosissima jamaicensis, pinnula
alas claudente longissima. Pluk. alm. 156.


*Geschwänzter Saumfarn. W.*

*Habitat in India occidentali.* 24.

105. PTERIS aquilina.

_P. fronde tripartita, ramis bipinnatis, pinnis lineari-lanceolatis, superioribus indivisis, inferioribus pinnatifidis, laciniiis oblongis obtusis._ *W.*


Filix folii triplicato-pinnatis, pinnis nervosis integerrimis, ultimis lanceolatis. *Hall. helv. n.* 1688.


Filix ramosa major repens vulgatissima. *Moris. hist. 3.* p. 583. s. 14. t. 4. f. 3.


_β. Pteris caudata._ *Schkuhr. crypt. 88. t. 96. b.*

_P. fronde tripartita, ramis bipinnatis, pinnis lineari-lanceolatis, superioribus indivisis, inferioribus pinnatifidis, laciniiis oblongis obtusis._ *W.*

_Habitat in India occidentali.* (v. s. 1688. Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 117.)*

Supradecompositi. foliis pinnatis, pinnis lanceolatis, inferiis pinnatifidis, superioribus minoribus._


106. **PTERIS lanuginosa.**

P. frondis tripartita, ramis bipinnatis, pinnulis subitus -lanuginosis lineari-lanceolatis obtusis, inferioribus pinnatifidis, laciniis obtusis, stipite laevi, rachibus partialibus lanuginosis W.

Pteris lanuginosa. Bory in lüt.

Woliger Saumfarrn. W.

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


107. **PTERIS podophylla.**

P. frondes pedata, ramis pinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis acuminatis pinnatifidis, laciniis oblongis acutis serratis. W.

P. frondes pedata, foliis bipinnatifidis, lateralisibus tripartitis. Swartz synop. filic. 100.

Lunelitis (pedata) frondibus pedatis, pinnis pinnatifidis serrulatis. Sp. pl. 1536.
Cryptogamia Filices.

Lonchitis erecta trirachiata, lateribus bipartitis, medio recto simplici. Brown jam. 89. t. 1.


Gellingerter Samfarrn. W.

Habitat in Jamaica. 2.

†††††††††††††††††††††† Fronde supradecomposito-dichotoma.

* 108. Pteris cornuta. †
P. fronde supradecomposito-dichotoma lineari, lacinis attenuatis. W.
P. fronde rotundata striata mollis pellucida pinata, pinnis alternis multoties dichotomis, pinnulis linearibus subulatis siliquaformibus. Bawois fl. Oware et Benin. p. 65. t. 38.*

Gehörnter Samfarrn. W.

Habitat in Ovariae Africes aquis salsis hand procul a mari remotis. 2.


Smith Act. taur. 5. p. 413. t. 9. f. 5.

Sori lineares continui longitudines in disco vel ad marginem frondis. Indusium duplex continuum, alterum exterius, alterum interius deshiscens.

1. Vittaria lineata.


Linguista.

Moore.

Phyllitis.

Stiv. tiv.

Houttuyn.

Schmatt.

Habitat in Africa.

Sorinum

* 2. Vittaria.

V. fronde longissima canaliculata, pinnatis.


Gehörnter Samfarrn. W.

Habitat in Ovariae Africes aquis salsis hand procul a mari remotis. 2.

Cairelia.

Pecolatia.

Fronde longissima canaliculata, pinnatis.

Sorus acutae foliis. Sp. pl. 1530.

* 3. Vittaria.


Fadenfirma.

Habitat in Africa.

Fringilla.
CRYPTOGAMIA FILICES.

Lingua cervina longissimis et angustissimis foliis. Plum. amer. 28. t. 41. fil. 123. t. 143.
Moris. hist. 3. p. 558. Raj. suppl. 52.
Schmalser Bindenfarn. W.
Habitat in Florida, Jamaica, Hispaniola. 24. (v.s.)
Sorus non in margine ipso, sed intra margine frondis. W.

2. VITTARIA isoëtisofia.
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 acuminitis pendulis. Swartz synop. filic. 109.
Brachsenkrautartiger Bindenfarn. W.
Habitat in insulae Borboniae truncis arborum vetustis. 24. (v. s.)


3. VITTARIA filiformis. +
V. frondibus filiformibus tripodalibus glaucis.
Swartz synop. filic. 109. Cav. prael. 1801.
Fadenformiger Bindenfarn. W.
Habitat in Peru. 21.
Frongs bi- vel tripodalibus et dimidiam lineam lata. Cav. l. c.
406 CRYPTOGRAMIA FILICES.

* 4. VITTARIA elongata.
V. frondibus linearibus longissimis coriaceis pendululis, soris solitariis marginalibus. W.
V. frondibus linearibus longissimis tri-quadri-edalibus pendululis, 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 longissimiis membranaceis penduluis, soris solitariis marginalibus. W.
Wasserriemenblättriger Bindenfarn. W.
Habitat in insulae Borboniae trunciis arborum vetustis. 24. (v. s.)

* 6. VITTARIA ensiformis.
V. (incurvata) foliis linearibus incurvatis. Cav. prael. 1801. n. 672.
Schwerdförmiger Bindenfarn. W.
Habitat in India orientali, insulisque Mauritii, Marianis, Philippinis. 24. (v. s.)

* 7. VITTARIA plantaginea.
V. frondibus lineari-lanceolatis erectis, soris solitariis marginalibus in parte media frondis. W.

V. frondibus linearibus longissimis coriaceis pendululis, soris solitariis marginalibus. W.
Habitat in India orientali. 24. (v. s.)
Wegetes.-W. Hr. B. Verlängerter Bindenfarn. W.
V. frondibus linearibus longissimis tri-quadrilateralibus pendululis, soris solitariis marginalibus. Swartz synop. filic. 109. et 302.*
Soritis linearibus longissimis coriaceis pendulis, soris solitariis marginalibus. Swartz synop. filic. 109. et 302.*
Verlängerter Bindenfarn. W.
Habitat in India orientali. 24. (v. s.)

* 8. VITTARIA plantaginea.
V. frondibus linearibus longissimis coriaceis pendululis, soris solitariis marginalibus. W.
Wasserriemenblättriger Bindenfarn. W.
Habitat in insulae Borboniae trunciis arborum vetustis. 24. (v. s.)
V. frondibus lineari-lanceolatis erectis. Bory

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

Hemionitis (lineata) fronde lanceolato-lineari, lineis fructificantibus subparallelis longitudinalibus. Swartz prod. 129.

Lanzetblärriger Bindenfarn. W.

Habitat in Jamaicae arboribus vetustis montium. 24. (v. s.)

1972. BLECHNUM.

Gen. pl. ed. Schreb. n. 1627.

Sori lineares longitudinales continui costae frondis utrique paralleli. Indusium superficiarum continuum interius dehiscens.

† Fronde pinnatifida.

1. BLECHNUM unilaterale.

B. frondibus pinnatifidis, lacinis lanceolatis acutis integerrimis, latere inferiore costae medium sorifero, stipite paleaceo. W.

Asplenium (blechnoides) fronde subpinnata lan-
408 CRYPTOGRAMIA FILICES.

ceolata, pinnis coadunatis acutis, soro unico continuo nervo medio collateralibus. Swartz synop. filic. 76.

Einseitiger Heppenfarn. W.

Habitat in Peru. 24.


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. frondis 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.


Pteris fronde pinnata lanceolata, laciniiis parallelis integerrimis. Fl. suec. 844; 936. Dalib. paris. 310.

Pteris fronde pinnata, foliolis linearibus parallelis. Roy. lugdub. 497.

Struthiopteris. Hall. helv. n. 1687.

Struthiopteris Spicant. Scop. carn. n. 1258.

Struthiopteris (Spicant) frondibus pinnatifidis, pinnulis densis oblongis falcatis, fructificanti-
CRYPTOGAMIA FILICES.

409

bus majoribus laxius pinnatis angustioribus. Weis. crypt. 287.


Lonchitis minor. Bauh. pin. 359.

Lonchitis aspera minor. Cam. epit. 665.


Nördlicher Rippenfarrn. W.

Habitat in Europae borealis locis subudis, inque alpibus australioris, atque in Canariis. 24. (v. v.)

3. BLECHNUM onocleoides.

B. frondibus sterilibus pinnatifidis, laciniiis lanceolatis falcatis acuminatis, fructiferis pinnatis linearibus remotiusculis. Swartz synop. filic. 115.

Onoelea polypodioides. Swartz fl. ind. occid. 3. p. 1585.*

Osmunda (polypodioides) frondibus lanceolatis pinnatifidis, laciniiis confluentibus integris adscendentibus, punctis ad marginem elevatis, scapo lanceolato, pinnis remotis. Swartz prod. 127.

Fühlfarmartiger Rippenfarrn. W.

Habitat in arboribus vetustis Jamaicae interniris. 24.

†† Fronde pinnata, apice pinnatifida.

4. BLECHNUM punctulatum.

B. frondibus pinnatis, pinnis e basi cordata linear-i lanceolatis subfalcatis integerrimis, margine punctatis, inferioribus sensim brevioribus. Swartz synop. filic. 114. et 313.*

Punktirter Rippenfarrn. W.

Habitat ad Cap. b. spei. 24.
5. **BLECHNUM rigidum.**
B. frondibus pinnatis, pinnis rigidis amplexicaulisibus cordato-lanceolatis obtusiis, inferioribus distantiis, a medio ad apicem fructificantis. W.
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 australi**
B. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis mucronatis basi auriculato-cordatis, margine scabris. W.
B. frondibus pinnatis, pinnis subsessilibus, cordato-lanceolatis integerrimis, infimi oppositis. *Mant. 130.*
B. frondibus pinnatis, pinnis cordato-lanceolatis mucronatis margine scabris. *Swartz synop. filic. 114. Schkuhr. crypt. 103. t. 110. b.*
Frons sterils.
Südlicher Rippenfarn. W.
Habitat ad Cap. b. spei. 24. (v. s.)

7. **BLECHNUM appendiculata.** W.
B. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis acutis inaequaliter dentatis sessilibus basi utrique auriculatis. W.
Anhängselblättriger Rippenfarn. W.
Habitat ad Caracas, 24. (v. s.) Bredemeyer.

8. **BLECHNUM**
B. frondibus pinnatis, pinnis cordato-lanceolatis, a medio distantiis, margine scabris. *Swartz synop. filic. 114.*
Habitat ad Caracas.

9. **BLECHNUM**
B. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis, a medio infimi oppositis, term nis mucronatis, a medio distantiis, margine scabris. *Schkuhr. crypt. 103. t. 110. b.*
Knorpeliger Rippenfarn. W.
Habitat ad Caracas.

10. **BLECHNUM**
B. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis, a medio distantiis, margine scabris. *Pluk. alm. 152. p. 89. f. 7.*
Geschwärzter Rippenfarn. W.
Habitat ad Caracas.

*Stipeae pinnae polystichae, pinnis lanceolatis, capillis tubulosis, [stipeae] pinnatis, capillis flavis, auriculatis, a medio ad apicem fructificantiu.*
Stipes laevis. Frons pedatis pinnata. Pinnae pollicares vel parum longiores lineari-lanceolatae sessiles, basi non cordatae sed sub-trilobo-aureculatae, margine praesertim versus auriculas grosse inaequaliter et obtuse dentatae, apice obtusa cum acumine brevi angusto, itaque re vera acuta ne nuncupanda. Habitundo 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 rigidque serrulatis. Swartz synop. filic. 113.
GESAGTER RIPPENFARM. 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 muri- cutato. Swartz synop. filic. 114. et 312.*
Knorpelartiger Rippenfarm. W.
Habitat in Nova Hollandia. 24.

10. BLECHNUM caudatum.
B. frondibus pinnatis, pinnis falcatis subhastatis, inlimis longioribus oppositis, summis confluentibus, terminali longissima. Swartz synop. filic. 114. Cov. prael. 1801. n. 649.*
Geschwangzter Rippenfarm. W.
Habitat in insulis Philippinis, inque monte St. Antonii ad Chimboraenum. 24.
11. BLECHNUM occidentale.
B. frondibus pinnatis, pinnis inferioribus oppositis lanceolatis integerrimis basi subcordatis, superioribus alternis coadunatis. Swartz synop. filic. 113.
Blechnum cartilagineum. Schkuhr. crypt. 101. t. 108. b.
Lonchitis s. Hemionitis pinnata juxta nervum pulverulenta. Raj. suppl. 66. Plum. fil. 48. t. 62. f. B. amer. 20. t. 29. f. B.
Felix minor in pinnas tantum divisa crebras non renatas auriculatas et lineis pulverulentis notatas. Sloan jam. 18. hist. 1 p. 87. t. 44. f. 2.
Westlicher Rippenfarrn. W.
Habitat in India occidentali, inque aliis Americae calidioris regionibus. 24. (v. v.)
Variet valde magnitudine frondis, pinnulis sub lente etiam integerrimis, vel apice, vel in tota circumferentia, scabrido-serrulatis, sed haec serrature aciem oculorum non armatorum fugiunt. W.

††† Fronde ex toto pinnata.

12. BLECHNUM denticulatum.
B. frondibus lineari-lanceolatis pinnatis, pinnis ovato-lanceolatis striatis denticulatis, basi sursum obtusangulis. Swartz synop. filic. 113. et 311.*
Gezähnelter Rippenfarrn. W.
Habitat in Teneriffa. 24.

13. BLECHNUM auriculatum. †
B. frondibus pinnatis, pinnis acuminatis basi
utrinque auriculatis subhastatis, fructiferis angustioribus. Swartz synop. filic. 114.
B. foliis lanceolatis pinnatis, pinnulis basi utrinque auriculatis, fructiferis angustioribus. Cav. prael. 1801. n. 647.*
Geährter Rippenfarrn. W.
Habitat in Panama inque Bonaria. 24.

14. BLECHNUM laevidatum.
Glatter Rippenfarrn. W.
Habitat in Nova Hollandia. 24.

15. BLECHNUM fraxineum. W.
B. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis acuminatis subfalcatis integerrimis, suprioribus sessilibus, terminali subrepanda. W. Eschenblättriger Rippenfarrn. W.
Habitat ad Caracas. 24. (v. s.) Bredemeyer.
Stipes laevis. Frons pedalis et altior pinnata. Pinnae tripollicares et longiores alternae, duo paria inferiora petiolata, reliqua brev fieldiatae exceptis quatuor superioribus, oblongo-lanceolatae acuminatae, basi rotundatae inaequales, margine integerrimae, acumine longo producto subcrenato. Pinna terminalis subrepanda. Sori generis sed a basi vix ultra medium excurrunt. Sub lente margo apicem versus denticulis dissitis setaceis brevibus est obsitus. W.

16. BLECHNUM longifolium.
B. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis integerrimis petiolatis oppositis, terminali longiore. W.
Blechnum longifolium. Humboldt et Bonpland. Langblättriger Rippenfarn. W.
Habitat in America calidiore, prope Caripe.

Stipes, quinquepollicaris laevis. Fronds pin-

nata pedalis. Pinnae quinque vel sep temo-
nes petiolatae, laterales quinque - vel sexpol-

cares, terminalis octopollicaris et longior, pol-

cicem latea, lanceolatae acutaet integerrimae,

laterales basi inaequaliter subangustatae, ter-

minalis inaequaliter subcordata. Sori a basi

ad apicem excurrunt. W.

17. BLECHNUM orientale.

B. frondibus pinnatis, pinnis alternis lineari-

bus integerrimis sessilibus basi inaequaliter cunea-

tis, 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.

B. B. (longifolium) foliis pinnatis, pinnulis al-

ternis linear-lanceolatis longissimis, petiolis

antice trisulcatis. Cav. prael. 1801. n. 651.


Oestlicher Rippenfarn. W.

Habitat in India orientali, China; p. in insul

Marianis. 24. (v. s.)

18. BLECHNUM angustifolium. W.

B. frondibus pinnatis, pinnis inferioribus oppo-
sitis linearibus serratis subsessilibus, acutis,

basi rotundatis. W.

Blechnum serrulatum. Schkuhr. crypt. 100. t.

108. exclusis synonymis.

B. (serrulatum) pinnis approximatis linearibus


nat. Paris, i. p. 114?

Schmalblättriger Rippenfarn. W.

Habitat in Guiana bellica. 24.
19. BLECHNUM calophyllum.
B. frondibus pinnatis, pinnis linearibus coriaceis acutis nitidis sessilibus argute serratis, bari roundatis; inferioribus oppositis. W.
Blechnum calophyllum. Langsdorff et Fischer ic. filic. t. 23.
Schönlätriger Rippenfarrn. W.
Habitat in insula St. Catharina Brasiliae. 24.
(v. s.)
Fronds bipedalis et longior. Pinnae frondis sterilis bipollicares; fructificantis tripollicares, sessiles alternae, inferiores oppositae, lineares acutaee, coriaceae nitidae, basi rotundatae, margine argute serratae. W.

20. BLECHNUM procerum.
B. frondibus pinnatis, pinnis oppositis petiolaribus coriaceis, sterilibus lanceolatis acuminatis subcordatis serrulatis, fructiferis linearibus angustissimis integerrimis sterilibus saeppe oppositis. W.

Osmunda (procera) frondibus pinnatis, pinnis remotis ovato-oblongis acuminatis serratis sessilibus. Forst. prod. n. 414.
Hoher Rippenfarrn. W.
Habitat in Nova Zeelandia, inque capite Van Diemen Novae Hollandiae. 24. (v. s.)
Frondes sterilis a fructificantibus distinctae, saeppe tamen in sterili pinnae oppositae sunt fructificantes. W.
1973. WOODWARDIA.

*1973. WOODWARDIA.

Smith Act. Taur. 5. p. 411. t. 9. f. 5.

Sori oblongi distincti recti costae frondis utrinque parallelis. *Indusia* superficiaria fornicate in terius deliscentia.

1. WOODWARDIA onocleoides.

W. frondibus sterilibus pinnatifidis lacinis lanceolatis repandis tenuissimae serrulatis, fructiferis pinnatis, pinnis linearibus integerrimis acutis. W.


Woodwardia floridana. Schkuhr. crypt. 103. t. 111.


Onoclea (nodulosa) frondibus bipinnatifidis, pinnis sessilibus linearibus, fertilibus quasi noduloso-articulatis. Swartz synop. fl. 111.


Osmunda (caroliniana) fronde pinnata, pinnis inferioribus undulato-dentatis lanceolatis distinctis, superioribus confluentibus. Walt. carol. 257.

Filix floridana et angustis pinnulis ad oras seminibus fimbriatis, pediculo splendente nigro. Pluk. phytog. t. 399. f. 1. frons fructificans.

WOOD I A.

Carol. f. 5.

1. WOODWARDIA caudata. *

Woodwardie. W.

Habitat in Nova Hollandia. 24.

2. WOODWARDIA japonica.

Woodwardie. W.

Habitat in Japonia. 24.

3. WOODWARDIA japonica.

Woodwardie. W.

Habitat in Japonia. 24.

Filix mariana, pinnulis seminiferis angustissimis.


Fühlmannartige Woodwardie. W.

Habitat in berosis limosis Pensylvaniiæ, Vir- giniiæ, Carolinæ, Floridæ. 24. (v. s.)


2. WOODWARDIA caudata. *

Woodwardie. W.

Habitat in Nova Hollandia. 24.

3. WOODWARDIA japonica.

Woodwardie. W.

Habitat in Japonia. 24.
IMAGE EVALUATION
TEST TARGET (MT-3)

Photographic Sciences Corporation
23 WEST MAIN STREET
WEBSTER, N.Y. 14580
(716) 872-4503
4. **WOODWARDIA orientalis**.

W. fronde pinnata subcoriacea, pinnis pinnatifidis, lobis distinctis ovato-lanceolatis apice serratis. *Swartz synop. filic. 117. et 315.*


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.*

6. **WOODWARDIA virginica**.

W. frondibus pinnatis, pinnis sessilibus lanceolatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis obtusis crenulatis. W.

W. fronde pinnatifida, laciniis lanceolatis obtusis crenatis. *Wurld. enum. 1075.*
CRYPTOGAMIA FILICES. 419

W. fronde pinnata, pinnis pinnatifidis, nervo utrinque fructificante, lobis obtusis serrulatis. Swartz synop. filic. 117.


W. (Banisteriana) fronde pinnata, pinnis pinnatifidis, lobis obtusis integris, baseos minores. Swartz synop. filic. 117.

Blechnum (virginicum) frondibus pinnatis, pinnis multilidis. Mant. 307.

Blechnum (carolinianum) frondibus bipinnatis. Walt. carol. 257.

Filix mas vulgaris similis, pinnulis amplioribus planis nec crenatis, virginiana. Pluk. alm. 151. t. 179. f. 2.


Virginische Woodwardie. W.

Habitat in Virginia, Carolina. 24. (v. v.)

Laciniae pinnarum lanceolatae obtusae respondae videntur integerrimae, sed attente adspectae irregulariter crenulatae sunt. W.

7. WOODWARDIA dispar. W.

W. frondibus pinnatis, pinnis petiolatis lanceolatis acuminatis pinnatifidis, lacininis 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.
CRYPTOGAMIA FILICES.

*1974. LINDSAEA.*


Sori lineares continui submarginales. Indusium superliciarum continuum exterius dehiscens.

† Fronde simplici.

1. LINDSAEA sagittata.


Swarz synop. filic. 118.

Adiantum (sagittatum) frondibus simplicibus sagittatis stipitatis. Aubl. guj. 2. p. 964. t. 366.

Fleilblättrige Lindsaea. W.

Habitat in sylvis et fissuris rupium Guiana. 4.

2. LINDSAEA reniformis.


Swarz synop. filic. 118.

Nierenförmige Lindsaea. W.

Habitat in Guiana Belgica. 4.

†† Fronde pinnata.

3. LINDSAEA ensifolia.

L. fronde pinnata, pinnis lineari-ensiformibus basi angustatis obtusissimae. W.

L. fronde pinnata, pinnis ensiformibus alternis. Swartz synop. filic. 118. et 317.

Schwerdblättrige Lindsaea. W.

Habitat in insula Mauritii. 4.

Filix bipedalis et ultra. Stipes teres, supra canalilatus glaber fusc-o-viridis rubescens. Frons pinnata. Pinnae alternae peltatae spithamaeae erectae lineari-ensiformes, latitudine quadrilineari, basi angustiores, apice obtusae integerrimae, utrinque glabrae, venuloseae. Sori ipso margine nec intra illum insidentes continui, a basi pinnarum fere usque...
ad apicem producti angustissimi. Capsulae pallide ferrugineae. Indusia continua, juxta marginem inserta angustissima pallida, extus dehiscentia Pteridem vittatum omnino refert, fere solo induisio extus vere dehiscente distinguenda. Swartz l. c.

4. LINDSAEA lanceolata.
L. fronde pinnata, pinnis linear-lanceolatis subalternis basi cuneatis apice obtusis serratis. W.
Lanzenförmige Lindsaea. W.
Habitat in Nova Hollandia. 2. (v. s.)
In speciminius meis pinnae fere oppositae. W.

5. LINDSAEA lunata. W.
L. fronde pinnata, pinnis oppositis lunatis basi cuneatis membranaceis, inlinis repandis, re- liquis denticulatis. W.
L. (linearis) fronde pinnata linearis, pinnis brevissimis sublabelliformibus anice crenulatis fructificantibus. Swartz synop. filic. 118. et 318. t. 3. f. 3.
Mondförmige Lindsaea. W.
Habitat in Nova Hollandia. 2. (v. s.)
Mutavi nomen trivialis, quam 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 apricus 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.

Verschiedenblättrige Lindsaeas. W.
Habitat in India orientali, Malacca. 24.

* 9. LINDSAEA falcata.
L. fronde pinnata, pinnis lunato-falcatis integerrimis, stipite tetragonno. W.

Adiantum 7. Aubl. gujan. 2. p. 965. exulco
synonymo.
Sichelförnige Lindsaeas. 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.

Adiantum (cultratum) frondibus pinnatis, pinnis deltoideo-lanceolatis obtusis dentatis, terminali elongata. Willd. phytog. 14. t. 10. f. 2.*
Messerförnige Lindsaeas. W.
Habitat in India orientali. 24. (v. s.)
10. LINDSAEA flabellulata.
L. fronde pinnata, pinnis orbiculato-lunatis denticulatis, inferioribus pinnatifidis. W.
L. fronde pinnata, pinnis flabelliformibus denticulatis, adultiorum inferiorum pinnatifidis.

11. LINDSAEA cuneata. W.
L. fronde pinnata, pinnis lanceolatis apice elongatis pinnatifidis, lacinis cuneiformibus apice rotundatis integerrimis.
Lindsaea hétérophylla. Bory in litt.

12. LINDSAEA nitidissima. W.
L. fronde bipinnata, pinnis alternis, pinnulis lunato-falcatis integerrimis, stipite tetragono.

++ Fronde bipinnatifa.

+++ Fronde bipinnata.
CRYPTOGAMIA FILICE.

Frons bipinnata pinnis tribus tantum composita. Pinnulæ exacte ut pinnae L. falcatae, sed parum obtusiores. W.

* 13. LINDSAEA trapeziformis.
L. fronde bipinnata, pinnis suboppositis paten-
tibus, pinnulis oblongo-trapeziformibus, insimis cuneiformibus. W.
L. fronde bipinnata, pinnis patentibus lanceo-
Habitat in Indiae occidentalis insula Granada. 21.
Adianto umbroso habitu valde similis. W.

* 14. LINDSAEA gujanensis.
L. fronde bipinnata, pinnis patentibus subulata-
Adiantum (gujanense) fronde pinnata, pin-
nis oppositis, pinnulis reniformibus. AUBL. GUIJ.
2. p. 965. t. 365.
Gujanische Lindem. W.
Habitat in sylvis Gujanae. 21.

* 15. LINDSAEA javitensis.
L. fronde bipinnata, pinnis patentibus, pinnu-
lis lunato-cuneatis obtusis rigidis integerri-
mis uniformibus, apicem versus decrescentibus, terminali minutissima. W.
Lindsaea javitensis. Humboldt et Bonpland.
Javitasche Lindem. W.
Habitat in America meridionali prope Javitam.
21. (v. s.)
Stipes laevis semiteres rigidus flavescens.
Frons bipinnata sesquipedalis et altior. Pinnae tripollicares patentes. Pinnulæ coriaceae rigi-
da lunato-cuneatae obtusae inferiores bili-

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 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 emportetici articulatus. Stern sexpolicaris tasvus subtrago-

18. LINDSAEA trichomanoides.
L. fronde bipinnata, pinnis patentibus, pinnu-
lis lanceolato-cuneatis obtusis indivisis emarginatis. W.
L. fronde bipinnata, pinnulis cuneatis sublinearisibus retusiis. Swartz synop. filic. 119. Schkuhr. crypt. 106. t. 114.
Adiantum (cuneatum) frondibus pinnatis, foliolis oppositis subpinnatis, pinnis cuneiformibus retusiis alternis. Forst. prod. n. 461.
Dünne Lindsaea. W.
Habitat in Nova Zeelandia. 24. (v. 5)

19. LINDSAEA tenera.
L. fronde tripinnatifida, laciniiis obovato-rhombeis incisis. Dryand. Act. Soc. Lin. Lond. 3. p. 42. t. 10. Swartz synop. filic. 120.
Zarte Lindsaea. W.
Habitat in Indiae orientalis insulis Nicobari-cis. 24.

20. LINDSAEA microphylla.
L. fronde tripinnatifida lanceolata, laciniiis cuneatis apice dilatatis crenulatis. Swartz synop. filic. 120. et 319.
Kleinblättrige Lindsaea. W.
Habitat in Nova Hollandia. 24.

1975. ADIANTUM.

Gen. pl. ed. Schreb. n. 1633.

Sori oblongi vel subrotundi, Indusiiis membranaceis, e margine ortis, interius dehiscentibus, inserti.

† Fronde simplici.

1. ADIANTUM reniforme.

A. frondibus simplicibus reniformi-orbiculatis crenatis, diametro transversali longitudinalem aequare. W.

A. frondibus reniformibus simplicibus indivisitis stipitatis multifloris. Sp. pl. 1556.

A. frondibus orbiculato-reniformibus indivisitis crenatis. Swartz synop. filic. 120.


Flix Hemionitis dicta maderensis, foliis asari rotundioribus, crenarum segmentis oblongo-quadratis, per ambitum circumcirca reflexa. Pluk. alm. 155. t. 287. f. 5.


Nierenförmiger Krullfarrn. W.

Habitat in Maderae, Teneriffae rupibus. 24. (v. s.)

2. ADIANTUM asarisolium. W.

A. frondibus simplicibus reniformi-orbiculatis integerrimis, diametro transversali longitudinalem superante. W.

Adiantum orientale. Bory in litt.


Haselwurzblättriger Krullfarrn. W.

Habitat in insulae Borboniae, Mauritii rupibus. 24. (v. s.)

3. ADIANTUM philippense. †
A. frondibus simplicibus reniformi-orbicularibus incisis, caudice repente. W.
A. frondibus reniformibus simplicibus alternis petiolatis lobatis multiformis. Sp. pl. 1556. Swartz synop. filic. 120.
A. philippense, folio rotundato lacinato. Petiv. gazoph. 8. t. 4. f. 4.
Philippinischer Krullfarn. W.
Habitat in Philippinis. 24.
Praecunte Linnaeo hoc ad divisionem fronde simplici a mandavi, licet figura Petiverii frondem pinnatam deponere 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.*
Dreißblättriger Krullfarn. W.
Habitat in Bonaria. 24. (v. s.)
Foliola frondis minime pinnatifa, tantum profunde crenata, crenis emarginatis. W.

5. ADIANTUM
A. frondibus simplicibus reniformibus, basi obtusis, immissis in utramque laterem. W.
A. frondibus reniformibus, basi obtusis, immissis in utramque laterem. Linnaeus, Systema Naturae, ed. 1707. W.
A. simplicibus reniformibus, basi obtusis, immissis in utramque laterem. Swartz synop. filic. 120. Schott, in Adiantum, 87. t. 9.
Trichoma, ad divisionem fronde ternata, foliolis sessilibus lanceolatis profunde crenatis, crenis emarginatis, pseudostipula obtusa, semper integerrima. W.
Habitat in Philippinis, e meridiem aequinoctiali, e septembris ad aequinoccium, in Philippinis. 24.

Frons ternata, folio rotundato lacinato, ad divisionem fronde simplici a mandavi, licet figura Petiverii frondem pinnatam deponere videatur. W.

6. ADIANTUM
A. frondibus simplicibus reniformibus, basi obtusis, immissis in utramque laterem. W.
A. frondibus reniformibus, basi obtusis, immissis in utramque laterem. Linnaeus, Systema Naturae, ed. 1707. W.
A. frondibus reniformibus, basi obtusis, immissis in utramque laterem. Swartz synop. filic. 120. Schott, in Adiantum, 87. t. 9.
Trichoma, ad divisionem fronde ternata, foliolis sessilibus lanceolatis profunde crenatis, crenis emarginatis, pseudostipula obtusa, semper integerrima. W.
Habitat in Philippinis, e meridiem aequinoctiali, e septembris ad aequinoccium, in Philippinis. 24.
FRONDE Pinnata.

5. ADIANTUM macrophyllum.

A. frondibus pinnatis, pinnis ovatis acuminatis basi cuneatis apice dentatis, sori continuis in utroque pinnae margine. W.


A. frondibus pinnatis, pinnis oppositis trapeziis acutis, sterilibus incisis, summa majori, inlimis subhastratis 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.


Großblättriger Krullfarn. W.

Habitat in sylvis umbrosis Jamaicæ 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: sors nempe indusio insertus, non aegre deprehenditur. W.

6. ADIANTUM obliquum. W.

A. frondibus pinnatis, pinnis ovato-lanceolatis obtusiis basi superiore truncato-cuneatis, inferiore longissime subdimidiato-cuneatis, superne et antice fructificantibus, rachi villosis-paleaceis. 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 petiolati-
s, basi inaequalibus. Cav. prael. 1801. p. 266?

Schiefer Krullfarrn. W.
Habitat in insula Portorico et ad Caracas. 2.
(v. s.) Bredemeyer.

Stipes quinque- vel septempollicaris atrou-
fusus tetragonus, inferne nitidus subglaber,
superne pilis brevibus paleaceis fuscis obsitus.
Rachis densissime pilis paleaceis tenuibus bre-
vibus fuscis villosa. Fronds octopollicaris pin-
nata. Pinnae petiolatae fere sesquipollicares,
summae semipollicares, terminalis pollicaris,
ovato-lanceolatae obtusae, basi superiore trun-
cato-cuneatae, inferiore subdeditatae longis-
sime cuneatae, margine ob soros dentatae.
Pinna terminalis rhombo-lanceolata dentata.
Sori lineares numerosi in utroque margini pin-
nae. Capsulae nigricantes. Indusia transversim
striata. Ab Adianto lucido Swartzii diversum
videtur, quum apex non serratus, in specimine
meo, quod ex tuto fructificationibus obsitum et
in quo soris non continui. Pteris lucida Cavanilles,
quae sine dubio Adianti species, ab hoc etiam
soris continuis differre videtur. W.

* 7. ADIANTUM lunulatum.
A. frondibus pinnatis, pinnis alternis oblongis
lunatis obtusis repando-dentatis, fructificati-
tibus subintegerrimis, soris confluentibus. W.
A. frondibus pinnatis, pinnis alternis lunulatis
subintegris radiato-venosis, margine superio-
re integro incisoque repando-fructificantibus,
soris confluentibus. Swartz synop. filic. 121.
A. frondibus pinnatis, pinnulis lunulatis inciso-
41. Willd. phytog. 14 t. 9. f. 1.*
Pteris (lunata) fronde pinnata, pinnulis alternis
peti-...
9. ADIANTUM pumilum.
A. s. Filix trichomanoides jamaicensis pumila, pinnulis auriculatis, ad petiolum angustis, per ambitum minutissime denticulatis. Pluk. alm. 9. t. 251. f. 4.
Niedriger Krullfarrn. W.
Habitat in Jamaicæ 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, laciniiis approximatis
CRYPTOGAMIA FILICES.

apice emarginatis, indusiiis hirtis, rachi pubescentes apice nuda elongata radicante. W.
A. caule reflexo, pinnulis alternis striatis in summo crenatis et frugiferis. Burm. zeyl. 8. t. 5. f. 1.
Geschwänzter Krullfarrn. W.
Habitat in Arabia felici, Malābaria, Zeylona, Java. 2. (v. s.)


12. ADIANTUM hirsutum.
A. frondibus pinnatis apice radicantibus, pinnis utriusque hirsutis oblongis obtusis dimidiatis, basi truncatis, margine superiore incisae, lacliniis distantibus apice bilidis, indusiiis hirtis, stipite rachique pubescentibus. W.
Haariger Krullfarrn. W.

Habitat in rupibus insulae Mauritii. 4. (v. s.)


12. ADIANTUM rhizophorum.

A. frondibus pinnatis, pinnis glabris oblongis obtusis dimidiatis, basi truncatis, margine superiore incisis, lacininis subdistantiis subretusis, indusis laevibus, rachi glabra apice nuda elongata radicante. W.

A. frondibus pinnatis glaberrimis apice caudato-radicantibus, pinnis cuneato-deltoideis sursum incisis, lacininis integris. Swartz synop. filic. 422. et 320.*


Wurzelnder Krullfarrn. W.

Habitat in rupibus insulae Mauritii et Borboniae. 4. (v. s.)

Stipes sesqui-vel bipolllicaris atropurpureus teres nitidus glaber. Rachis teres glabra nitida, hinc inde pilis capitellis paleaceis terminalibus longis valde dissiitis obsita, apice nuda elongata, extremitate radicante. Frons pinnata octopolllicaris. Pinnae quadrilineares oblongae obtusae dimidiatae, basi truncatae, margine superiore incisis, lacininis parum distantiis brevisibus obtusis subretusis, margine inferiore integerrimae, utrinque glaberrimae, ter-

Lin. Sp. Pl. Tom. V. P. I. B e
CRYPTOGAMIA FILICES.

minales minutissimae obcordatae vel cuneiformes. Sorit subrotundis, Indusia subrotunda glabra. W.

†††† Fronde pinnata, basi composita; vel pinnata, et bipinnata, ex eodem caulice.

* 13. ADIANTUM delfideum.
A. frondibus pinnatis, pinnis rhombeo-ovatis obtusis integerrimis, summa triangulari, inferioribus ternatis pinnatisve, soris in margine superiore et inferiore subcontinuis. W.
Habitat inrupibus calcareis Jamaicæ australis. 24. (v. s.)

* 14. ADIANTUM denticulatum.
A. frondibus pinnatis bipinnatis, pinnis ovalo-oblungis acutis serratis, basi inaequaliter cuneatis, terminali acuminata, margine superiore fructificantibus, stipite glabro. W.
Habitat in umbrosis montosis Martinicae, Jamaicae. 24.

15. ADIANTUM latifolium. Lam. encycl. 1. p. 42. ex clu o synonymo.
Lonchitis serrata et retusa. Plum. fil. 40. t. 52. frons simpliciter pinnata.
A. jamaiicense Lonchitis amplioribus foliis, non ramosum, pediculo atro-nitente. Pluk. alm. 111. t. 252. f. 2. frons simpliciter pinnata.
Habitat in umbrosis montosis Martinicae, Jamaicae. 24.

A. frondibus longo-basii, bipinnatis, pinnis ovato-oblungis acutis serratis, basi inaequaliter cuneatis, terminali acuminata, margine superiore fructificantibus. Asplenium abwechsel. 24. (v. s.)
Habitat in umbrosis montosis Martinicae, Jamaicae. 24.

Stipe scaber calcis et partia serratae, frons simpliciter pinnata. Frons pinnatis subdentatus. Pinnae frondis quinquepartites, ovato-oblungae, acutae serratae.
15. ADIANTUM falcatum.
A. frondibus pinnatis bipinnatisve, pinnis oblongo-lanceolatis acutis apice serratis, basi inaequaliter cuneatis, margine superiore et inferiore fructificante, soris continuïs, stipite glabro. W.
A. frondibus pinnatis bipinnatisve, pinnulis ad basin sursum rectangulis trapezoideis acuminatis falcatis apice serratis, soris antice et superne continuïs. Swartz synop. filic. 123. Fl. ind. occid. 3. p. 1715.
A. nigrum maximum non ramosum, pinnis crebris majoribus et trapezii in modum figuratis. Sloane jam. hist. 1. p. 94. t. 55. f. 1.
A. jamaicense Lonchitidis falcatis foliolis ramis, pediculis splendentibus nigris. Pluk. alm. 11. t. 253. f. 1.
Sichelbőrmûs Krullferrn. 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 continuïs, stipite scabro, rachi pubescente. W.
Asplenium varium. Humboldt et Boupland.
Abwechselnder Krullferrn. W.
Habitat in America meridionali prope Caripe. 24. (v. s.)
CRYPTOGAMIA FILICES.


17. ADIANTUM serrulatum.
A. frondibus pinnatis bipinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis diminuatis basi truncatis serrulatis, margine superiore fructificantibus, stipe glabro. W.
A. frondibus pinnatis bipinnatis, pinnulis diminuatis deltoideis oblongis subfalcatis serrulatis, margine superiore fructificantibus. Swartz synop. filic. 122. Fl. ind. occid. 3. p. 1790.
A. barbadense auriculatum ramosum, segmentis crassioribus minutissime denticulatis. Pluk. alm. 11. t. 125. f. 2.
Trichomonas majus nigrum, pinnis leviter dentatis, trapezii figura. Sloan jan. 17. hist. 1. t. 35. f. 2. frons simpliciter pinnata.
Feinglesägter Krullfarrn. W.
Habitat in Jamaicae saxosis nemorosis. 2.

††††† Fronde tripartita, digitata vel pedata, ramis pinnatis.

* 18. ADIANTUM ternatum.
A. fronde tripartita, ramis pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis acuminatis diminuatis margine superiore grosse serratis, basi truncatis, rachi pubescentes. W.
Adiantum ternatum. Humboldt et Boupland. Gedreiter Krullfarrn. W.
Habitat in America meridionali prope Caripe. 2. (v. s. s. fructif.)
CRYPTOGAMIA FILICES.

437


ADIANUM radiatum.

A. fronde digitata, ramis pinnatis, pinnis lineari-oblongis obtusis subdimidiatis crenatis, basi sursum truncatis auriculatis, stipite glabro. W. A. fronde digitata, foliolis pinnatis, pinnis unifloris. Swartz synop. filic. 121.

A. ramosum radiatum. Plum. amer. 33. t. 49.
A. nigrum majus non ramosum, surculis et pediculis summitate tanquam e centro stellae in modum radiatis. Sloan jam. 22. hist. 1. p. 95.
A. jamaicense, pinnulis auriculatis ramosus, quinis ramulis ex eodem caulis puncto expansis. Pluk. alm. 11. t. 253. f. 5.
LONCHITIS radiata, polytrichi facie. Plum. fil. 55. t. 100.


Strahlenförmiger Krullfarn. W.

Habitat in Jamaica, Hispianola, Martinica et ad Caracas. 21. (v. s.)

Stipes tri- vel quinquepollicaris atro-fuscus nitidus glaber teres. Rachis semiteres nitida glabra, urinque membrana tenui, demum secundente, alata. Frons digitata ramis plerum-
20. ADIANTUM pedatum.

A. frondes pedata, ramis pinnatis, pinnis dimidiatis oblongis lunatis margine superiore incisis, laciniis sterilibus dentatis, fertilibus integerrimis, sori linearis, stipite glabro. W.


A. frondes bilida, foliolis alternis pinnatis, pinnis obtusis recurvis, superne incisis multilobatis. Roy lugdub. 500.

A. frondes supradecomposita bipartita, foliis partialibus alternis, foliolis trapeziformibus. Gron. virg. 123.


A. fruticosum brasiliense. Bauh. pin. 35. prod. 150.


Fussförmiger Krullfarrn. W.

Habitat in Canada, Pensylvania, Virginia.

21. ADIANTUM frondoso-dissectum.

A. frondosus dissectus, sori interius. W.

A. foliis bisectis, sori interius. W.

A. frondosus dissectus, sori interius. W.

A. frondosus dissectus, sori interius. W.

A. frondosus dissectus, sori interius. W.

23. ADIANTUM frondosum.

A. frondosus, pinnis bisectis, sori subrectae. W.

A. frondosus, pinnis bisectis, sori subrectae. W.

A. frondosus, pinnis bisectis, sori subrectae. W.

A. frondosus, pinnis bisectis, sori subrectae. W.

A. frondosus, pinnis bisectis, sori subrectae. W.
21. ADIANTUM Lindsae. +
A. fronde pedata, ramis pinnatis, pinnis inferioribus rotundatis, superiioribus trapeziis, soris linearibus, stipite glabro. W.
A. foliis pedatis, laciniiis pinnatis, foliolis inferioribus rotundatis, superiioribus trapeziis. Cav. praecl. 1801. n. 675.
A. frondibus pedatis, foliolis pinnatis, pinnis inferioribus rotundatis, superiioribus trapeziis. Swartz synop. filic. 121.
Quitoscher Krullfarrn. W.
Habitat in Quito. 24.

22. ADIANTUM patens. W.
A. fronde pedata, ramis pinnatis, pinnis inferioribus deltoideis, superioribus oblongis dimidiatis subunatus obtusis, margine superiore arcuato-crenatis, soris lunatis, stipite glabro. W.
Offener Krullfarrn. W.
Habitat ad Caracas. 24. (v. s.) Bredemeyer.

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 frutili-cantibus, indusiis reniformibus, stipite
Adiantum pedatum. Forst. prod. n. 458.
Haarstrunkiger Krullfarrn. W.
Habitat in Societatis insulis. 24.

* 24. ADIANTUM flabellulatum.
A. fronde pedata, ramis pinnatis, pinnis subrotundis basi truncatis integerrimis, stipite superne pubescente. W.
A. frondibus decompositis, pinnis alternis rhombo - rotundatis multifloris, stipitis supra pubescentibus Sp. pl. 1558. Obs. it. 247.*
A. fronde subpedata, foliolis pinnatis, pinnis rhombo - oblongis sublunatis inciso - lobatis, Swartz synop. filic. 121.
A. (fuscum) frondibus pedatis, foliis pinnatis, pinnis rhombo - 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.
Fächerartiger Krullfarrn. 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, 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.
Lanzenförmiger Krullfarn. W.

Habitat Surinami. 21.


26. ADIANTUM striatum.

A. frondibus bipinnatis, pinnis infinis bipartitis, pinnulis ovato-rhombeis obtusis rigidis, margine inferiore et superiore fructiferis, stipite scabro. W.


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-linearis, rachibus hirtis. W.

Adiantum tetraphyllum. Humboldt et Bonpland.

Vierblättriger Krullfarn. W.

Habitat in India occidentali, inque America meridionali prope Caribe. 24. (v. s.)

Stipes quinquepollicarum subtetragonus atrofuscus nitidus glabriusculus frondem versus leviter pubescens. Rachis pinnarum pilis teneribus brevibus hirta. Frons bipinnata. Pinnae plerumque quatuor raro sex suboppositae, terminalis sexpollicaris subopposita tripollicaris, reliquae quadripollicares. Pinnae octolinea-
res oblongae apice obliquo-truncate, dimidiatae, basi truncate, margine et apice serratae. Sori oblongo-lineares in margine superiore quinque ad septem, in apicis truncate parte duo vel tres. Pinnis constantem quatuor ab affinis diversum. W.

29. ADIANTUM politum.
A. frondibus bipinnatis, pinna infima bipinnata, pinnulis oblongis dimidiatis obtusis basi truncatis, margine superiori subinciso-dentatis, dentibus obtusis bilidis, indusiius lunatis, stipite rachibusque nitidibus glabris. W.
Habitat in America ad Cumanam. 2. (v. s.)

29. ADIANTUM pyramidale. +
A. frondibus bipinnatis, pinna infima bipinnata, pinnulis rhomboe-ovatis serratis, terminali longissima linear-lanceolata grossi serrata, stipite aculeato, caudice repente. W.

Polypodium (pyramidale) frondibus supradecompositis, pinis terminalibus lanceolatis longissimis serratis, stipite inferne aculeato. Sp. pl. 1554.
Lonchitis ramosa tenuis, pediculis spinosis. Plum. filic. 42. t. 54.
Pyramidalischer Krullfarrn. W.
Habitat in Hispaniola. 2.

30. ADIANTUM pyramidale.
A. frondibus bipinnatis, pinna infima bipinnata, pinnulis oblongis dimidiatis obtusis basi truncatis, margine superiore subinciso-dentatis, dentibus obtusis bilidis, indusiius lunatis, stipite rachibusque nitidibus glabris. W.

31. ADIANTUM pyramidale.
A. frondibus bipinnatis, pinna infima bipinnata, pinnulis oblongis dimidiatis obtusis basi truncatis, indusiius lunatis, stipite rachibusque nitidibus glabris. W.

Habitat in America ad Cumanam. 2. (v. s.)

32. ADIANTUM pyramidale.
A. frondibus bipinnatis, pinna infima bipinnata, pinnulis oblongis dimidiatis obtusis basi truncatis, margine superiore subinciso-dentatis, dentibus obtusis bilidis, indusiius lunatis, stipite rachibusque nitidibus glabris. W.
30. **ADIANTUM melanoleucum.** W. *
A. ramosius mas, pinnis crispis, lunulis alcabantibus. *Petiv.* *fil.* 87. t. 5. f. 11.
Schwarzweisser Krullfarrn. W.
*Habitat in Hispaniola.* 4.

31. **ADIANTUM cristatum.**
A. frondibus bipinnatis, pinnis infinis bipartitis, pinnulis oblongis postice truncatis, superne inciso-crenatis, crenis fructiferis, soris excisis. *Swartz synop.* *fili.* 123.
**Adiantum striatum.** *Schkuhr.* *crypt.* 109. t. 118?
Kammförniger Krullfarrn. W.
*Habitat in Jamaica, Hispaniola.* 4. (v. s.)
Stipes muricato-asper nesc pubescenti-villosus ut in affinisibus. W.

*32. **ADIANTUM nervosum.**
A. frondibus bipinnatis, pinnulis rhombo-ob-
CRYPTOGAMIA FILICES.

longis striato-nervosis, sursum rectangulis, superne crenatis, crenis fructiferis, soris ovatis, stipite rachique pubescente. Swartz synop. filic. 125.

Adriger Krullfarrn. W.
Habitat in Nova Hollandia. 2.

* 33. ADIANTUM hispidulum.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis infrinis bipartitis, pinnulis rhomboideis acutis subfalcatis striatis hispidulis, stipite rachive angulato-hispido. Swartz synop. filic. 124, et 321.
Scharbfärriger Krullfarrn. W.
Habitat in Nova Hollandia. 24.


34. ADIANTUM villosum.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis dimidiatis basi et anteriis truncatis apice serratis, margine superiore et antice fructificantibus, soris subcontinuis, stipitibus rachibusque villosis. W.
A. frondibus bipinnatis, pinnis rhomboeis, antice extusque fructificantibus, stipite villosi. Sp. pl. 1558.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis trapezio-oblongis, sursum rectangulis, superne crenatis, crenis fructiferis, soris ovatis, stipite rachique pubescente. Swartz synop. filic. 125.
Habitat in Nova Hollandia. 2.

35. ADIANTUM hispidulum.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis infrinis bipartitis, pinnulis rhomboideis acutis subfalcatis striatis hispidulis, stipite rachive angulato-hispido. Swartz synop. filic. 124, et 321.
Scharbfärriger Krullfarrn. W.
Habitat in Nova Hollandia. 24.


36. ADIANTUM hispidulum.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis dimidiatis basi et anteriis truncatis apice serratis, margine superiore et antice fructificantibus, soris subcontinuis, stipitibus rachibusque villosis. W.

Adiantum, in Nova Hollandia. 2.
CRYPTOGAMIA FILICES.

longis obtusis, antice et superne fructifican-
tibus, soris oblonsis, stipite rachibusque vil-
losis. Swartz synop. filic. 124. Schkuhr.
crypt. 111. t. 120. non optima.
A. simpliciter ramosum, foliis majoribus, caule
Haariger Krullfarrn. W.
Habitat in Jamaica. 2. (v. s.)
Sori oblongo-lineares saepius continui.
quandoque duo vel tres in margine superiore, W.

35. ADIANTUM monosoratum. W.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis-di-
imidatis basi et anteriis truncatis, margine
superiore et anterius grosse serratis, soris ob-
longo solitario, stipitibus glabriusculis, rachi-
bus villosis. W.
Einhäuliger Krullfarrn. W.
Habitat ad Caracas. 2. (v. s.) Brederodey.
Stipes quadripollicularis et longior atro-fus-
cus nidululam subvirgicolus glabriuscus. Rachis
pilis paleaceis rulis villosus. Frond sesquipedali-
is et altior. Pinnae quinquipollicares et lon-
giores. Pinnulae sempollicares oblongae di-
imidatae basi rectangulare truncatae, anteriis
oblique truncatae, margine superiore et ante-
rius grosse serratae, margine inferiore integra-
riiae. Sorus oblongus solitarius in margine
superiore ad angulum baseos truncatae posi-
tum, ita ut quinta vel sexta pars tantum mar-
ginis superioris pinnulae sit soro obducta. W.

36. ADIANTUM serrato-dentatum.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis di-
imidatis basi truncatis, sterilibus margine su-
periore et antice serratis, serratus denticula-
tis, fructiferis crenatis, soris oblongis, stipite
glabro, rachibus hirsutis, caudice repente. W.
Adiantum serrato-dentatum. Humboldt et Bon-
pland.
Doppeltgezähnter Krullfarn. W.
_Habitat in America meridionali prope Caripe inque Brasilia._ 24. (v. s.)

* 37. **ADIANTUM crenatum.** W. +
_A. frondibus bipinnatis, pinulis inferioribus bisu tripartitis, pinulis ovato-oblongis basi superiore truncatis, inferiori abscisso-cuneatis, margine superiore crenatis, antice et apice serratis, sori oblongi in marginem pinulae superiore et antice, in qualibet crena unicus._ W.

38. **ADIANTUM pulverulentum.**
_A. frondibus bipinnatis, pinulis inferioribus deltoidiis, superioribus oblongis dimidiatis, basi et anterius truncatis apice et antice serratis, sori continuius, stipite rachibusque pubescentibus._ W.
_A. frondibus bipinnatis, pinulis ovalibus antice truncatis unifloris, stipite hirto._ Sp. pl. 1559.

A. **marulatum.** W. +
_A. nigrum._ Planta inaequilatera, superne superne superne pubescentis.
_Habitat in America meridionali._

39. **ADIANTUM frondiosum.**
_A. frondibus bipinnatis, pinulis inferioribus deltoidis, superioribus oblongis dimidiatis, basi truncatis et anterius truncatis apice et antice serratis._ W.
_A. frondibus bipinnatis, pinulis ovalibus antice truncatis acutis, stipite acuto._ Sp. pl. 1559.
_A. frondibus bipinnatis, pinulis triangularibus, apice serratis acutis, stipite hirto._ Swartz synop. filic. 124. Schkuhr. crypt. 110. t. 119.
39. ADIANTUM umbrosum. W.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis lineari-oblongis dimidiatis basi et anterius truncatis apice serratis, soris continuis, stipite rachibusque pubescentibus. W.
Schatten-Krußfarrm. W.
Habitat ad Caracas locis umbrosis. 24. (v. s.)
Bredemeyer.

40. ADIANTUM trapeziforme,
A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis ovato-rhombeis acuminatis grosse serratis, serraturis subcrenatis, soris oblongis, stipite glabro. W.
A. frondibus supradecompositis, pinnulis trapezis acuminatis antice et superne inciso-crenatis, crenis soriferis. Schwartz synop. filic. 125.
Adiantum rhomboideum. Schkuhr. crypt. 114.
t. 132.
A. fronde alternatim supradecomposita, folio-
lis 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.
Rauthenförmiger Krullfarrn. W.
Habitat in Jamaica, Hispaniola. 24. (v. s.)

*41. ADIANTUM pentadactylyon.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis ovato-rhom-
beis acuminatis inciso-dentatis, dentibus serr-
ratis. W.
Adiantum pentadactylyon. Langsdorff et Fischer
ic. filic. t. 25.
Fünflingriger Krullfarrn. W.
Habitat in insula Catharina Brasiliae. 24. (v. s.
s. fructif.)
Stipes sexpollicaris trigonus aterrimus ni-
tidissimus glaber. Frons sex- vel octopollicari-
s. Pinnae quinque, tri- vel quadrupollicares.
Pinnulae pollicares et majores lae ovato-rhom-
beae acuminatae inciso-dentatae, dentibus serr-
ratis. Simile praecedenti, sed minus composit-
tum, pinnulis tenuioribus, profunde dentatis,
dentibusque serratis diversum. W.

*42. ADIANTUM affine. W.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongo-cre-
neatis inciso-crenatis, crenis emarginatis, in-
dusiis reniformibus. W.
Adiantum trapeziforme. Forst. prod. n. 460.
Schkuhr. crypt. 113. t. 121. b.
Verwandter Krullfarrn. W.
Habitat in Nova Zeelandia. 24. (v. s.)
Sequenti affinior, quam A. trapeziformi. W.

43. ADIANTUM affine. W.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis ovato-rhom-
beis acuminatis inciso-crenatis, dentibus serr-
ratis. W.
A. frondibus alternatim supradecompositis
fil. 69. t. 43. Sm.
A. pediculis lucidis et nigris.
A. ramosius, pediculis lucidis et nigris.
Fraueninsel. 24. (v. s.)
Habitat in insula Catharina Brasiliae. 24.
Tenderstocker. W.
Habitat in insula Catharina Brasiliae.
Spr.

*44. ADIANTUM affine. W.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongo-cu-
neatis inciso-crenatis, crenis emarginatis, in-
dusiis reniformibus. W.
Adiantum affine. Ausgeraumt. W.
Habitat in insula Catharina Brasiliae.
Borbo.
Stipes sexpollicaris trigonus aterrimus ni-
tidissimus glaber. Frons sex- vel octopollicari-
s. Pinnae quinque, tri- vel quadrupollicares.
Pinnulae pollicares et majores lae ovato-rhom-
beae acuminatae inciso-dentatae, dentibus serr-
ratis. Simile praecedenti, sed minus composit-
tum, pinnulis tenuioribus, profunde dentatis,
dentibusque serratis diversum. W.
43. ADIANTUM Capsillus veneris.

A. fronde bipinnata, pinnulis obovato-cuneatis inciso-sublobati, laciniiis serrulati, soro linearis, oblongo terminalis, sterilibus serratis. W.


A. petioli ramosis, foliiis flabelliformibus lobatis. Hall. helv. n. 1713.

A. ramis pinnatis, foliis circuli sectorem referentibus. Sauv. monsp. 245.


Adiantum. Cam. epit. 924.


Frauenhaar-Krullfarr. W.

Habitat in rupibus Bavariae, Austriae, Helvetiae, Italiae, Angliae, Hispaniae, Galliae, Teneriffae, Jamaicæ, Americanæ meridionalis, insulae Borboniae. 24. (v. s.)

Species valde varia magnitudo frondis et pinnularum. W.

44. ADIANTUM emarginatum.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis obcordato-cuneatis, sterilibus apice serrulatis, soro oblongo-cuneatis, in-
ce sorrulatae, fructificantes ob soros oblongos integerrimae. Sori oblongi. Valde similis prae-
cedenti sed statura constanter minor, pinnu-
lae nunquam lobatae semper obcordatae. W.

45. ADIANTUM cuneatum.
A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis oblone-
goe-cuneatis sublubato-incisis, laciniiis sterile-
bus serrulatis, fructiferis emarginatis, indusiis
subrotundo-reniformibus. W.
Adiantum cuneatum. Langsdorff et Fischer ic
flic. t. 26.
Keilbläuttriger Krullfärna. W.
Habitat in insula Catharina Brasiliae. 24. (v. s.)
Stipes sexpollicaris semiteres atro-fuscus
nitidissimus glaber. Frons sexpollicaris tripli-
cato-pinnata. Pinnae bilineares oblongo-cu-
neiformes sublubato-incisae, laciniiis tribus vel
quinque, in sterilibus apice serratis, in fructi-
feris soro terminatis emarginatis. Indusius
subrotundum reniforme. W.

46. ADIANTUM tenerum.
A. frondibus triplicato-pinnatis divaricatis, pin-
nulis ovato-rhombeis supene sublubato-in-
cisi-s, laciniiis sterilibus serratis, fructiferis so-
ro oblongo terminatis. W.
A. frondibus supradecompositis, pinnulis rhom-
beis obtusatis, superne inciso-lobatis, fructi-
licationibus interruptis. Swartz fl. ind. oc-
cid. 3. p. 1719.* prod. 135.
A. frondibus supradecompositis, pinnulis rhom-
beis 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. Slo-
an hist. 1. p. 98.
A. fruticosum coriandri folio jamaicense, pedi-
45. \textit{Opolis} foliorum politiori nitore nigricantibus. 


Zarter Krullfarrn. \textit{W.}

\textit{Habitat} in Jamaicae umbrosis, cavernis. \textit{24. (v. s.)}

Frums \textit{divariata.} Pinulae adultae semi-pollicares, diametro longitudinali transversalem aequante. \textit{W.}

47. \textbf{ADIANTUM fragile.}

\textit{A. frondibus} triplicato-pinnatis, pinnulis obovato-cuneatis indivisis apice crenatis, soris oblongis. \textit{W.}


\textit{prod.} 135.

\textit{A. frondibus} supradecompositis, pinnulis cuneato-ovatis, superne crenatis, crenis soriferis. \textit{Swartz synop.} \textit{filic.} 125.

Zerbrechlicher Krullfarrn. \textit{W.}

\textit{Habitat} in ripibus calcareis Jamaicae australis. 

\textit{24. (v. s.)}

Pinulae \textit{lineares} vel \textit{sesquilineares} obovato-cuneatae \textit{non incisa}e apice \textit{crenatae}. \textit{W.}

48. \textbf{ADIANTUM concinnum.}

\textit{A. frondibus} subtriplicato-pinnatis, pinnulis subrotundo-rhombeis obtusis subtrilobis, laciniiis apice crenatis, indusiis subrotundis reniformibus. \textit{W.}

\textit{Adiantum} tenerum. \textit{Schohr. crypt.} 112. \textit{t.} 121. \textit{exclusis synonymis.}

\textit{Adiantum} concinnum. \textit{Humboldt et Bonpland.}

\textit{Habitat} ad Caracas inqueCumana. \textit{24. (v. s.)}

\textit{Stipes} \textit{atro-fuscus} nitidus glaber teres quinquepollicaris. Fruns \textit{sesquipedalis} \textit{bipinnata} \textit{vel} \textit{triplicato-pinnata}. Pinulae \textit{majores} trilineares subrotundo-rhombeae obtusae subtrilobae, laciniiis apice crenatis. Indusium subrotundo-reniforme. \textit{Dignoscitur} facile pinnulis inferioribus \textit{pinnarum} \textit{primarium} et \textit{secundarium}. 

\textit{Ff} 2
452  GRYPTOGAMIA FILICES.

darium, rachi stipulae instar adpressis, quae
tamen ut omnes reliquae petiolatae sunt. W.

* 49. ADIANTUM fumarioides. W.
A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis sub-
rotundo-rhombeis obtusis indivisis apice cre-
natis, fructiferis integerrimis, soro lineari con-
tinuo terminatis. W.
Erdrauchartiger Krullfarrn. W.
Habitat in insula Borboniae. 24. (v. s.) D.
Flügge.

Stipes tripollicaris subtrigonus atro-fuscus
nitidus glaber. Frons tripollicaris triplicato-
pinnata. Pinnae lineam longae subrotundo-
rhombeae obtusissimae indivisae, in sterilibus
apice crenatae, in fertilibus integerrimae. Sori
lineares continui. Indusium membranaceum.
Affine A. aethiopico, sed parvitate, soris li-
nearibus continuis abunde diversum. W.

50. ADIANTUM aethiopicum.
A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis sub-
rotundo-obovatis obtusis integris subemargi-
natis apice crenatis, indusiis lunatis, stipite
tereti canaliculato. W.
A. frondibus supradecompositis, pinnis integris
rotundatis crenatis petiolatis capillariibus.
pl. 1560. Berg cap. 359.
A. fronde tripinatta, pinnulis rhombeis cre-ntis.
Thunb. prod. 173.
A. frondibus supradecompositis, pinnulis cunea-
tis superne rotundatis inciso-lobatis crenula-
tis, lobis enarginatis soriferis, indusiis reni-
formibus. Swartz synop. filic. 125.
A. fruticosum aethiopicum, pinnulis amplis sub-
rotundis superne dentatis, media pinnarum
parte petiolis insidentibus. Pluk. alm. 10. t.
253. f. 2.

Capischer Krullfarrn. W.
Habitat ad Cap. b. spei. 24. (v. s.)
Pinnulae non sunt lobato-incisae, quan-
doque emarginatae. W.

51. ADIANTUM trigonum.
A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis sub-
rotundo-rhombeis obtusis trilobis apice cre-
natis, indusiis lunatis, stipite trigono. W.
A. fronde supradecomposita, pinnulis obovato-
rhombeis, superne crenulatis incisis, sinubes
soriferis, stipite trigono. Billard. nov. Hol-
land. 2. p. 99. t. 248. f. 2.*
Dreikantiger Krullfarrn. W.
Habitat in Novae Hollandiae capite Van Die-
men. 4. (v. s.)
Valde simile A. aethiopico, sed character-
ibus indicatis diversum. W.

52. ADIANTUM assimile.
A. frondibus bipinnatis, pinnulis obovatis ob-
tusis apice crenatis, soris oblongis. W.
A. frondibus supradecompositis, pinnulis rhom-
beo-subrotundis radiato-venosis, antice cre-
natis, crenis soriferis. Swartz synop. filic.
125. et 322. t. 3. f. 4.*
Aehlicher Krullfarrn. W.
Habitat in Nova Hollandia. 4.

53. ADIANTUM pallens. 
frondibus quadruplicato-pinnatis, pinnulis oblongis cuneatis obtusis inciso-serratis, in-
finis basi subauriculatis, soris oblongis. W.
A. frondibus supradecompositis, pinnulis ovato-
rhombeis sursum incisis, infinisque basi sub-
auritis. Swartz synop. filic. 125. et 323.
Felix adianto nigro officinarum similis pediculo
viridi, pinnulis magis eleganter incisis ex in-
sula Cheusan. Pluk. alm. 91. t. 403. f. 2. ra-
mulus frondis.
Bleicher Krullfarrn. W.
Habitat in China. 2.
Stipes teretiusculus, altero latere canali-

54. ADIANTUM polyphyllum. W.

A. frondibus quadruplicato-pinnatis, pinnulis oblongis dimidiatis obtusis, basi truncatis, margine superiore inciso-serratis, serraturis denticulatis, soris oblongis. W. Vielblättriger Krullfarm. W.

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

Stipes atro-fuscus nitidissimus teres canaliculatus. Frons tripedalis quadruplicato-pinnata. Pinnæ 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 pleorumque sex vel octo in margine superiore pinnulae. W.


**CRYPTOGAMIA FILICES.**

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, indusis 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. Thumb. prod. 173.

Pteris orbiculata. Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 120. t. 96. f. 3.


Saumfarrnartiger 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 subha- 
staticis, 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 sessi- 
libus, soris contiguis. W.
C. frondibus quinquangularis bipinnatis, pinnis 
inferioribus appendiculatis, soris argenteis.
Bory in lit.
Zierlicher Schuppenfarn. W.
Habitat in rupibus Teneriffae. 24. (b. s.)

Stipes tripollicaris semiteres canaliculatus 
fuscus glaber. Frons bipollicaris circumscriptio- 
tione quinquangulari-ovata, bipinnata. Pinnae 
semipollicares et longiores, infima bipartita. 
Pinnae tri-vel quadrilineares sessiles oppositae 
angustissime lineares obtusae. Sori valde ap- 
proximati marginem integrum occupantes. Indu- 
sia oblonga membranacea alba demum fus- 
cescentia. Capsulae immutatae albae demum 
sfaciae. W.

5. CHEILANTHES suaveolens.
C. frondibus bipinnatis glabris, pinnulis ovato- 
oblongis obtusis integerrimis, inlimis pinna- 
rum inferiorum pinnatifidis, stipite filiformi 
hirto. W.
C. frondibus bipinnatis glabris, pinnulis ovali- 
bus integris, inlimis lobatis pinnatifidisque, 
stipite filiformi paleaceo. Swartz synop. filic. 

Polypodium fragrans. Desf. atl. 2. p. 408. t. 
257.* excluso synonymo. Petiv. gazoph. t. 
73. f. 4.

6. CHEILANTHES suaveolels.
C. frondibus bipinnatis, pinnulis ovatis integerr- 
imis, terminalibus ovato-lanceolatis subha- 
staticis, 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.
**CRYPTOGAMIA FILICES.**

Wohlriechender Schuppenfarn. W.
*Habitat in fissuris rupium Barbariae, Natio-

**6. CHEILANTHES odora.**

C. frondibus bipinnatis glabris, pinnulis oblongis obtusis sinuato-pinnatifidis, laciniiis rotundatis obtusis integerrimis, stipite filiformi piloso. W.


**Pteris (acrosticha) frondibus duplicato-pinnatis,**

**CHEILANTHES fragrans.**

C. frondibus bipinnatis glabris, pinnulis ovatis sublobatis, marginie reflexis, punctis vix distinctis. Balbis addit. ad *fl. pe-
dem. 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 pinnatifidos incisis, laciniiis subbilflidis, stipite paleaceo. W.

C. frondibus bipinnatis glabris, pinnulis ovatis obtusis, sinuato-pinnatifidis, laciniiis incisis, stipite paleaceo. *Swartz synop. filic. 127. et 325. t. 3. f. 6.*

**Polypodium (fragrans) frondibus bipinnatis,**

**Adiantum (fragrans) frondibus bipinnatis,**

**Polypodium pterioides. Syst. plant. ed. Reich.**

**Adiantum (fragrans) frondibus bipinnatis,**

**Schönriechender Schuppenfarn. W.**
*Habitat in India orientali. 24. (v. s.)
8. **CHEILANTHES microphylla.**

*C. frondibus bipinnatis pilosisculis, pinnis in-
finis subbipinnatis, pinnulis oblongis obtusis
crenulatis, stipite glabro, rachibus pilosis. W.*

*C. frondibus bipinnatis lanceolatis utrineque sti-
piteaque pubescentibus, pinnulis oblongis ob-
tusis crenulatis, infinis subpinnatis. Swartz
synop. filic. 127.*

**Adiantum (microphyllum)** frondibus bipinnatis,
pinnulis oblongis obtusis crenulatis, infinis
subpinnatis. *Swartz fl. ind. occid. 3. p. 175.*

**prod. 135.**

**Adiantum nigrum ramosum minus, ramulis sur-
culis et pinnulis raris minimis subrotundis.**

*Sloan jam. hist. 1. p. 93. t. 13. f. 2. mala.*

**Lonchitis minima ramosa.** *Plum. fil. 44. t. 58.*

**Kleinblättriger Schuppenfarrn.** *W.*

**Habitat in sylvis montium Jamaicae, Hispanio-
lae. 2. (v. s.)*

9. **CHEILANTHES hirta.**

*C. frondibus bipinnatis tripinnatifidisque hirtis,
pinnulis ovatis crenulatis sub tus rachibusque
palaeaeo-hirtis. Swartz synop. filic. 128. et
329.*

**Adiantum caffrorum. Swartz in Schrad. journ.
1800. 2. p. 85.**

**Haariger Schuppenfarrn.** *W.*

**Habitat ad Cap. b. spei. 24.*

10. **CHEILANTHES vestita.**

*C. frondibus bipinnatis utrineque hirtis, pinnu-
lis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis inte-
gerrinis stipite rachibusque hirtis. W.*

*C. frondibus bipinnatis bipinnatifidisque hispi-
dulis, laciniis ovatis integris; rachive stipite-
que hirtis. Swartz synop. filic. 128. Schkuhr.
crypt. 116. t. 124.*

**Adiantum vestitum. Sprengel Anleit. 3. p. 122.**

**Aspidium (lanosum) pinnis pinnatifidis distant-
bus, pinnulis ovatis crenulatis. Swartz*

**Nephrolepis (lanosa) pinnatis ovatis crenulatis,
Pinnulis subrotundis, stipite glabro. Behaarr.
Habitat in sylvis montium Jamaicae.*

(Adianti)

‡‡

11. **CHEILANTHES vestita.**

*C. frondibus bipinnatis pinnatifidis distan-
latis, laciniis ovatis integris. Swartz
synop. filic. 128. Schkuhr.*

**Adiantum vestitum.**

**Capisch Habitat ad Cap. b. spei. 24.*

12. **CHEILANTHES vestita.**

*C. frondibus bipinnatis pinnatifidis distan-
latis, laciniis ovatis integris. Swartz
synop. filic. 128. Schkuhr.*

**Adiantum vestitum.**

**Capisch Habitat ad Cap. b. spei. 24.*

13. **CHEILANTHES vestita.**

*C. frondibus bipinnatis pinnatifidis distan-
latis, laciniis ovatis integris. Swartz
synop. filic. 128. Schkuhr.*

**Adiantum vestitum.**

**Capisch Habitat ad Cap. b. spei. 24.*
CRYPTOGAMIA FILICES.

bus, lobulis subrotundis ovalibus integris, soris demum confertis, fronde tota lanosisima. *Swartz synop. filic. 58.


Behaarter Schuppenfarrn. W.

Habitat in rupibus Pensylvaniae, 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 Schuppenfarrn. 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 sub-bipinnatis, pinnulis ovatis indivisis coadunatis dentato-crenulatis, soris contiguis. *Swartz synop. filic. 128.

Adiantum (capense) frondibus decompositis, pinnulis ovatis serratis. Thunb. prod. 173.

Capischer Schuppenfarrn, 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, laciniis 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 (lendigera) foliis tripinnatis, foliolis orbiculatis minimis. Cav. prael. 1801. n. 664.


Linsenförmiger Schuppenfarn. W.

Habitat in regno Quitensi et Nova Hispania. 4.

* 15. CHEILANTHES 'dichotoma.'
C. frondibus quadriplicato-pinnatis glabris, pinnulis trilobis obtusis subcrenatis. W.

C. frondibus supradecompositis glabris, foliolis tripinnatis, rachibus flexuosus, pinnulis distinctis subrotundis lobatis, lobis crenulatis. Swartz synop. filic. 129. et 335. t. 3. f. 7.*

Dreilappiger Schuppenfarn. W.

Habitat in monte St. Antonii regni Quitensis. 4.

Frons nullo modo dichotoma, sed regulariter quadriplicato-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. Schkuh. crypt. 117. t. 125.

Acrostichum 'tenue' frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis pinnatifidis, laciniis obovatis apice crenatis. Retz. observ. 6. p. 59.*

Pteris 'humilis' frondibus subbipinnatis, foliolis oblongis incisis subpinnatis, extinmis obsolete crenatis confluentibus. Forst. prod. n. 421?
17. CHEILANTHES davallioides.
C. frondibus quadruplicato-pinnatis, pinnulis obovato-oblongis integerrimis obtusis, apice confluentibus. W.

Cheilanthes davallioides. Bory in litt.

Davallienartiger Schuppenfarrn. W.

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


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 Schuppenfarrn. W.

Habitat in sylvis insulæ Borboniae. 24. (v. s.)

Stipes glaber profundæ canaliculatus. Frons quinquepedalis triplicato-pinnata. Pinnae primariae alternæ fere pedales; secundariae sequi-vel bipollicares etiam alternae. Pinnulae
oppositae quadrilineares oblongae pinnatifidae.
Laciniæ lineam longæ oblongæ obtusae, margine superiore inciso-dentatae, dentibus obtusiis, margine inferiore integerrimae. Sori subrotundi minuti, ad basin cujuslibet laciniæ unicus. Indusium membranaceum interius dehiscens. W.

* 19. CHEILANTHES arborescens.
C. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis inferioribus pinnatifidis, lacinis acutis, superioribus serratis, rachibus pilosis, caudice arborescente. W.
C. frondibus supradecompositis glabris, foliis quadrupinnatis pateutibus, pinnis linear-oblongis serratis, infinis pinnatifidis. Swartz synop. filic. 129. et 336.*

Lonchitis (tenuifolia) arborescens, frondibus decompositis, foliis pinnatis, pinnis linear-oblongis serratis, infinis pinnatifidis. Forst. prod. n. 424.

Baumartiger Schuppenfarn. W.
Habitat in insula Tanna. f. (v. s.)

1977. LONCHITIS.
Gen. pl. ed. Schreb. n. 1629.

Sori lunati sinibus frondis subjecti. Indusium e margine frondis inflexo, interius dehiscens.

1. LONCHITIS aurita.
L. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis, infinis bipartitis, lobis obtusis undulatis apice denticulatis, stipite aculeato. Swartz synop. filic. 93.
L. frondibus pinnatis, pinnis infinis bipartitis, surculis indivisis aculeatis. Sp. pl. 1536.
Filix spinosa, seminibus lunatis. Petiv. fil. 172. t. 4. f. 4.
2. **LONCHITIS hirsuta.**

L. frondibus bipinnatis hirsutis, pinnis pinnatifidis acuminatis, lacinis obtusis, sterilibus repando-dentatis, fructiferis sinuatis, stipite rachibusque villosis. W.

L. frondibus pinnatifidis obtuis integerrimis, surculis ramosis hirsutis. *Sp. pl. 1536.*

L. frondibus decompositis stipiteque hirsutis, pinnis pinnatifidis, lobis crenatis. *Swartz synop. filic. 93.*

Felix ramosa, pinnulis quercinis. *Plum. fil. 16.*

Adiantum pinnis quercinis, ramis villosis. *Petiv. fil. 82. t. 4. f. 5.*


Behaarter Buchtenfarn. W.

Habitat in insulae Borboniae montosis sylvaticis. 2. (v. s.)

Altitudinem frondis indicare non possum, est mihi tantum pinna primaria, cujus descriptionem dabo. Pinnae septempollicares. Pinnullae bipollicares lanceolatae acuminatae sessiles alato-decurrentes apicem versus confluentes, si-

4. LONCHITIS

L. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis lineari-lanceolatis obtusis pinnatifido-sinuatis, laciniiis obtusis integerrimis, stipite rachibusque aculeatis, caudice repente. W.

L. frondibus pinnatis, pinnis alternis sinuatis, surculis ramosis aculeatis. Swartz synop. filic. 93.

Felix aculeata repens. Plum. fil. 11. t. 12.

Felix ramosa aculeata repens. Petiv. fil. 39. t. 4. f. 6.


Kriechender Buchtenfarn. W.

Habitat in Martinica. 4.

*1978. DAVALLIA.


Sori punctiformes subterminali-marginales distincti. Indusium superciliarium subcucullatum unquoque 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-
D. frondibus sterilibus ovatis acutis integris, sessilibus lineari-lanceolatis sinuatis, lobis serratis, surculo repente hispido. Swartz synop. filic. 130. et 337.*
Humata (Ophioglossa) surculis repubribus hispido, foliis petiolatis, sterilibus ovato-acutis, fructiferis linearibus longioribus triplo angustioribus. Cav. prael. 1801. n. 678.
Verschiedenblattrige Davallie. W.
Habitat in Sumatra, insulis Nicobaricis et Marianis. 4.

2. DAVALLIA pinnatifida. ♠
D. frondibus sterilibus ovato-lanceolatis integerrimis, fertilibus pinnatifidis, lacinis lineari-ribbonis dentatis, caudice repente hispido. W.
D. frondibus sterilibus ovato-lanceolatis, fertilibus sinuato-pinnatifidis, surculo repente hispido. Swartz synop. filic. 130.
Humata (pinnatifida) surculis repubribus hispido, foliis petiolatis, sterilibus ovato-lanceolatis, fructiferis pinnatifidis longioribus. Cav. prael. 1801. n. 679.
Halbgeidierte Davallie W.
Habitat in insulis Marianis. 4.

3. DAVALLIA pectinata. ♠
Swartz synop. filic. 130.
Kanmformige Davallie. W.
Habitat in India orientali, Otaheite. 4.

4. DAVALLIA contigua.
D. frondibus lineari-lanceolatis profunde pinnatifidis, lacinis linearibus subrepandis obtusis, apice dentatis fructiferis, inferioribus et terminalibus minoribus. W.
D. frondibus linear-i-lanceolatis pinnatifidis, pin-
nis coadunatis linearibus obtusis subincisis. 
Swartz synop. filic. 130. et 339.*
D. frondibus simpliciter pinnatis, pinnis alter-
nis, linear-i-deltoideis integris approximatis 
decurrentibus, perisporangiiis ovatis glabris 
integr. Hedw. filic.
Trichomanes (contiguum) frondibus pinnatis, 
pinnis linearibus alternis approximatis inte-
gris, fructificantibus apice incisis. Forst. prod. 
n. 465.
Gedrängte Davallie. W.
Habitat in insulis Maris pacifici. 24.

5. DAVALLIA pedata.
D. frondibus quinquangulari-ovatis cordatis pin-
natifidis, laciniiis oblongo-linearibus apice 
serratis fructiferis, infima majori, margine su-
periore repanda, inferiore pinnatifida, caud-
icae repente squamoso. W.
D. frondibus quinquangulis trifidis trifoliatiisque 
pinnatifidis, surculo repente hispido. Swartz 
synop. filic. 131. et 341. excluso synonymo 
Cavanillesii et descriptione frondis fructifi-
cantis.
D. fronde quinquangula trifida pinnatifida, la-
ciniis apice multifloris. Smith Act. taur. 5. 
p. 414.
Adiantum (repens) frondibus simplicibus trape-
ziformi-cordatis pinnatifidis, laciniiis lanceo-
latis apice serratis floriferis, infimis incisis. 
Lin. suppl. 446.*
Fünfeckige Davallie. W.
Habitat in arboribus vetustis insulae Borboniae. 
24. (v. s.)
Caudex repens crassitie fili emporeticii den-
se paleis lanceolatis fuscis obtectus. Stipes bi-
pollicularis et longior semiteres leviter canalicu-
latus basi paleaceus. Frons bispollicularis et lon-
gior coriacea circumscriptione quinquangulari-
ovata cordata pinnatifida. Lacinia infima de-
c. \( \text{D.} \) frondibus ternatis, foliis pinnatifidis, laciniiis frondis sterilis lineari-oblongis obitis serratis, laciniiis frondis fructificantis lineari-lanceolatis acutis profunde serratis, caulice repente. \( W. \)

\( \text{Humata (trifoliata) surculis repentibus hispidis, foliis trifoliatis pinnatis sessilibus, medio longiore petiolato.} \) Car. prael. 1801. n. 680.*

Gesägte Davallie. \( W. \)

Habitat in insulis Marianis. \( 2. \) (v. s.)

Caudex repens crassitii fili emporteticis dense paleis lanceolatis fuscis obsitis. Stipes bipollicaris semiteres leviter canaliculatos paleaceus, paleis lanceolato-subulatos inferioribus conflorioribus. Frons ternata sesqui-vel bipolaris coriacea subitus ad venas paleis sparsi obsita. Folia lateralia frondis sterilis sessilia pinnatifida; laciniae extreores oblongo-lineares obtusae majoris trilineares obtuse serratae, laciniae inferiores brevissimae. Folium intermedium frondis sterilis pinnatifidis petiolatum, lacinii oblongo-linearibus obtuse serratis. Folia lateralia frondis fructificantis ejusdem formae sed laciniae angustiores acutae et profundae serratae. Folium intermedium frondis fruc-
tificantis ut in sterali, sed laciniae linear-lan-
ceolatae acutae profunde serrate. Sori sub-
rotundi ad sinum serratae. Indusium ellipti-
co-oblongum obtusum. Simillima praecedent-
ti. 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, petioliis triquetris. Cav. prael. 1801.
n. 689.
Gefederte Davallie. W.
Habitat in Chili et insulis Philippinis. 24.
Frons pedalis. Pinnae sexpollicares Cav. l.c.

3. DAVALLIA falcata.
D. frondibus pinnatis, pininis lanceolatis subfal-
catis basi truncatis sursum auritis, soris to-
mentosis. Swartz synop. filic. 131. et 340.
Sichelblättrige Davallie. W.
Habitat in India orientali. 24.
Stipes teres. Frons bipedalis erecta lan-
ceolata acuminata pinnata. Rachis teres gla-
bra, versus apicem hirta. Pinvae alternae sub-
sessiles lanceolatae falcatae acuminatae bipol-
licares patentes, basi subtruncatae, sursum au-
ricula erecta ovata acuti uscula vel obtusa au-
tae; deorum obtusangulatae, marginie duplica-
to-serratae, supra glabrae vix nervosae, sub-
tus squamulis piliferis adpressis hinc inde spar-
sis. Sori marginales remoti, ad apices pinna-
rum exserti ovati; Indusii villis ferrugineis
hirstis, apice contracto dehiscentibus. Capsulas
non vidi. Habitus Aspidii auriculati. Ab Hu-
mata falcata Cavanilles diversissima. Swartz l.c.

9. DAVALLIA triloba. †
D. frondibus pinnatis, pininis alternis petiolatis

tripartis in
Adiantum.
Nis
pl. 1
Adiantu
11. f
Adiantum
sil. 8
Houttev.
Dreilap
Habitat

†

10. DAVALLIA
D. frondibus pinnais, pinnulis alternis linearibus
crenatis, stipitibus triquetris. Trichom 
nis hirsutus
exclusus.
Rauhle I.
Habitat

†

11. DAVALLIA
D. frondibus pinnatis, pininis lanceolatis subfal-
catis, pininis alternis linearibus crenatis, petioliis
subexscissis. Davallia.
CRYPTOGAMIA FILICES.

469

tripartitis, laciniiis subrotundo-ovatis obtusis inciso-crenatis, caudice repente. W.
Adiantum (trilobum) frondibus compositis, pin- 
nis tripartitis obtusis incisis multifloris. Sp. 
pl. 1557.
Adiantum triphyllum repens. Petiv. fil. 100. t. 
11. f. 9.
Adiantum humile trilobatum et repens. Plum. 
fil. 82. t. 99. f. C.
Dreilappige Davallie. W.
Habitat in Hispaniola. 24.

† † † Fronds bi-seu tripinnata.

10. DAVALLIA hirsuta.
D. frondibus subbipinnatis pubescentibus, pin-
nulis coadunatis lanceolato-falcatis antorum
crenatis. Swartz synop. filic. 131. et 343.*
Trichomanes (hirsutum) frondibus bipinnatifidis
hirsutis, pinnulis crenatis. Thunb. jap. 339- 
excluso synonomy.
Rauhe Davallie. W.
Habitat in Japonia. 24.

Fronds cum stipite tota pilis densis brevissi-
mis hirsuta, spathanaeae, bipinnatis. 
Pinnae alternae lanceolatae obtusiusculae, sen-
sim breviores pinnatifidas, Pinnulae lanceolatae cre-
natae. Fructificationes solitariae in crenis pin- 
ollarum. Thunb. l. c.

11. DAVALLIA adiantoides.
D. frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis 
acuminatis, basi cuneatis, pinnatifido-denta-
tatis, laciniiis ovatis, fructicantibus crenulatis, 
caudice arborescente. W.
D. frondibus decompositis, foliolis subtriplinna-
tidinis, pinnis lanceolatis acuminatis, lacinii-
ős ovatis obtusis crenulatis, soris subrotundis 
subexsertis. Swartz synop. filic. 131.
149. t. 3. f. 33.
**12. DAVALLIA arborescens.** W. +
D. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis acuminatis pinnatifidis, laciniiis oblongis obtusis margine superiore crenatis, caudice arborescente. W.
Felix arborescens adiantoides minor. Plum. fil. 8. t. 7.

*13. DAVALLIA solida.*
D. frondibus bipinnatis, pinna infima bipinna, pinnulis oblongis obtusis obtuse dentatis, basi cuneatis, superiobus repandis. W.
D. frondibus decompositis, folioliis trapezoidis bipinnatis, pinnulis cuneatis oblongis obtusis incisis crenatis, crenis obtusis, soris insertis lineari-oblongis, indusiiis retusiis. Swartz synop. filic. 132. et 345.* Schkuhr. crypt. 118. t. 126.
D. (procera) frondibus erectis pinnatis, pinnis alternis ovatis acuminatis incisis, segmentis dentatis fructiferis, perisporangiis integris obtuse ovatis, in membrana segmentorum utrinque dispositis. Hedwig fil.
Trichomanes (solidum) frondibus decompositis, folioliis acuminiatis, pinnulis ovato-oblongis incisis crenatis, fructificationibus filiformibus tubulosis. Forst. prod. n. 475.

Feste Davallie. W.
Habitat in insulis Maris pacifici. 24. (v. s.)

**14. DAVALLIA arborescens.** W. +
D. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatiis acuminatis pinnatifidis, laciniiis oblongis obtusis margine superiore crenatis, caudice arborescente. W.

*15. DAVALLIA solida.*
D. frondibus bipinnatis, pinnae bipinna, pinnulis oblongis obtusis incisis, segmentis alternis ovatis acuminatis incisis, segmentis dentatis fructiferis, perisporangiis integris obtuse ovatis, in membrana segmentorum utrinque dispositis. Hedwig fil.
Trichomanes (solidum) frondibus decompositis, folioliis acuminiatis, pinnulis ovato-oblongis incisis crenatis, fructificationibus filiformibus tubulosis. Forst. prod. n. 475.
Feste Davallie. W.
Habitat in insulis Maris pacifici. 24. (v. s.)

Circumscriptio frondis quinquangulari-ovata. Indusia in hac et sequenti truncata nec retusa. W.
14. **DAVALLIA elegans.**

D. frondibus bipinnatis, pinna infima bipinnata, pinnulis basi cuneatis oblongo-lanceolatis inciso-serratis, serraturis bidentatis. W.

D. frondibus decompositis, foliolis apice pinnisque attenuatis, pinnulis lanceolatis incisis serratis, serraturis emarginatis bidentatis, fructificationibus insertis. **Swartz synop. filic. 132. et 347.**

D. (bidentata) frondibus decompositis, foliis ovato-lanceolatis acuminitatis bipinnatis, foliis ovatis, lacinis oblongo-ovatis inciso-bidentatis, soris ovatis insertis, indusiis retusiis. **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, lacinis dentatis, dentibus inferioribus inaequaliter obtuse bifidis, reliquis indivisis. W.

D. frondibus decompositis, foliolis trapezoideis bipinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis incisis subpinnatifidis, lacinia baseos deorum majoris, 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 Philippiinis. 24. (v. s.)**

Caudex ramosus paleis fuscis objectus ut in D. solida et canariensi. Stipes frondis sterilis bis tripollicaris, frondis fructificantis quadriloculis et altior teres canaliculatis. Frons
472  CRYPTOOGAMIA FILICES.


* 16. DAVALLIA caudata. †
D. frondibus bipinnatis, pinnulis acuminatis, basi sursum subauritis, crenis obtusis. W.
D. frondibus decompositis, foliolis lato-lanceolatis subbipinnatifidis acipe attenuatis, pinnis acuminatis, basi sursum subauritis, crenis obtusis. Swartz synop. filic. 131.
D. foliis bipinnatis, pinnulis alternis petiolatis, primariarum acumine longe productis, fructificationibus oblongis. Cav. prael. 1801. n. 695.
Geschwänzte Davallie. W.
Habitat in Philippinis. 24.

* 17. DAVALLIA elata.
D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis primariorum longissime acuminatis, pinnulis oblongo-lanceolatis acuti inciso-serratis, serraturis fructificantibus bidentatis. W.
Trichomanes (elatum) frondibus decompositis, foliolis pinnatis, pinnis oblongis strictis, pin-
natis circumscriptione quinquangulare. Fors.

Erhabene Davallie.
Habitat in Philippinis.

* 18. DAVALLIA acaulis.
D. frondibus bipinnatis, pinnulis acuminatis, basi sursum subauritis, crenis obtusis. W.
D. frondibus decompositis, foliolis tripinnatifidis strictis, pinnulis oblongo-lanceolatis incisis, laciniae oblongae apice bidentatis, sori insertis ovatis. Swartz synop. filic. 131. et 344.
Wibelia acaulis. Schkuhr. crypt. 190. t. 127. b.
Trichomanes (elatum) frondibus decompositis, foliolis pinnatis, pinnis oblongis strictis, pin-

Habitat in Philippinis. 24.

* 19. DAVALLIA elata.
D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis primariorum longissime acuminatis, pinnulis oblongo-lanceolatis acuti inciso-serratis, serraturis fructificantibus bidentatis. W.
Trichomanes (elatum) frondibus decompositis, foliolis pinnatis, pinnis oblongis strictis, pin-
natis circumscriptione quinquangulare. Fors.

Erhabene Davallie.
Habitat in Philippinis.

* 20. DAVALLIA acaulis.
D. frondibus bipinnatis, pinnulis acuminatis, basi sursum subauritis, crenis obtusis. W.
natifido-incisis, segmentis oblongis apice serratis, fructificationibus terminalibus ovatis.
Först. prod. n. 474.

Erhabene Davallie. W.
Habitat in insulis Maris pacifici. 24. (v. s.)

18. DAVALLIA epiphylla.
D. frondibus bipinnatis, pinnis inferioribus bipinnatis, pinnis primaris et secundariis longissime acuminatis, pinnulis lineari-lanceolatis inciso-serratis, serraturis fructificantibus bidentatis. W.

Trichomanes (epiphyllum) frondibus bipinnatis, foliolis pinnatis acuminatis, pinnis linearibus inciso-serratis, fructificationibus in pagina superiore infra apicem incisurarum squamaeis.
Först. prod. n. 471.

StarkhauHige Davallie. W.
Habitat in insulis Maris pacifici. 24. (v. s.)
Valde similis praeceasti.

19. DAVALLIA patens.
D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis primariis et secundariis acuminatis, pinnulis pinnatifidis, laciniiis linearibus dentatis, dente terminali bidentato fructificante. W.
D. frondibus decompositis, foliolis suboppositis patentissimis tripinnatis, pinnulis lanceolatis pinnatifidis, laciniiis linearibus fructificatione subexserta 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 liminis remotioribus, pinnulis cuneatis
CRYPTOGAMIA FILICES.

apice obtusis bis - trilidis. Swartz synop. filic. 134.
D. foliis tripinnatis, pinnulis alternis, foliis
cuneatis bis - trilidis. Cav. prael. 1801. n. 691.*
Rostfarbene Davallie. W.
Habitat in Philippinis. 24.

* 21. DAVALLIA glauca.
D. frondibus tripinnatis glaucis, pinnulis alternis,
pinnulis linearibus pinnatifidis acutis, soris
solitariis globosis. Swartz synop. filic. 134.
D. foliis tripinnatis, pinnulis alternis glaucis,
foliis linearibus pinnatifidis acutis. Cav.
prael. 1801. n. 693.
Graue Davallie. W.
Habitat in alpibus Peruvianis. 24.

22. DAVALLIA chinensis.
D. frondibus bipinnatis, pinnulis cuneiformibus
incisis obtusis, inferioribus pinnatifidis, laciniis
cuneatis obtusis, inciso-dentatis. W.
D. frondibus alternatim decompotitis subtripinnatis,
lacinulis cuneiformibus obtusis, soris
subgeminis. Swartz synop. filic. 133.
Trichomanes (chinense) frondibus supradecom-
positis, foliolis pinnisque alternis lanceolatis,
pinnis laciniiis cuneiformibus. Sp. pl. 1562.
Osb. itin. 222, t. 6.
Habitat in China. 24.

Radix vix villosa. Stipes laevis, antice
subcanaliculatus, sed marginis obtuso, nec mar-
ginata ut in D. canariensis. Frons lanceolata
apicibus et foliis alternis lanceolatis. Folia al-
terna alternatim pinnata. Pinnae alternatim
pinnatifidae, segmentis cuneiformibus, alter-
nis, saepe bifloris. Sp. pl. l. c.

23. DAVALLIA canariensis.
D. fronde tripartita, ramiis triplicato-pinnatis,
pinnulis pinnatifidis, laciniiis sterilibus lan-

ceolatis, cuneatis, incisis.
D. frondibus alternatis, laciniis cuneiformibus,
soribus subgeminis. Swartz synop. filic. 133.
Trichomanes (canariensis) frondibus
compositis, foliis pinnatis, linearibus,
Papylea, frons lanceolata, soris
longissimis. Swartz synop. filic. 133.
Felix P. 1801. n. 69.
Habitat in Canaria.

24. DAVALLIA nivea.
D. frondibus tripinnatis, pinnulis cuneiformibus,
incisis obtusis, superioribus pinnatifidis, laciniis
obtusis, incisoribus. W.
D. frondibus alternatim decompositis subtripinnatis,
lacinulis cuneiformibus obtusis, soris
subgeminis. Swartz synop. filic. 133.
Trichomanes (nivea) frondibus supradecom-
positis, foliis pinnatis, pinnatifidis, laciniis
incisis. W.
Habitat in Andiis.

Radix vix villosa. Stipes laevis, antice
subcanaliculatus, sed marginis obtuso, nec mar-
ginata ut in D. canariensis. Frons lanceolata
apicibus et foliis alternis lanceolatis. Folia al-
terna alternatim pinnata. Pinnae alternatim
pinnatifidae, segmentis cuneiformibus, alter-
nis, saepe bifloris. Sp. pl. l. c.

* 25. DAVALLIA decipiens.
D. frondibus bipinnatis, ramiis triplicato-pinnatis,
pinnulis pinnatifidis, laciniiis sterilibus lan-

ceolatis, cuneatis, incisis.
CRYPTOGAMIA FILICES.

ceolatis subtridentatis, fructiferis subtruncato-cuneatis rectis. W.

D. frondibus tripartitis alternatim decompositis, lacinulis lanceolatis, fructiferis obovatis. Swartz synop. filic. 134.


Polypodium (lusitanicum) frondibus suprade-compositis, foliolis alternis, pinnis oblongis longitudinaliter pinnatifidis. Sp. pl. 1558.

F. lusitanica polypodii radice. Magn. hort. 79. t. 79.


Canarische Davallie. W.

Habitat in Canariis, inque Lusitania. 4. (v. v.)

24. DAVALLIA chusana. *

D. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, lacinulis lanceolatis, fructiferis subtruncato-cuneatis rectis. W.

Adiantum (chusanum) frondibus decompositis, pinnis alternatim pinnatifidis, lobis inaequalibus. Sp. pl. 1558.


Cheusanische Davallie. W.

Habitat in China. 24.


25. DAVALLIA gibberosa.

D. frondibus triplicato-pinnatis subitus glauces-centibus, pinnulis pinnatifidis, laciniiis lineari-bus obtusis, fructiferis bidentatis gibbis. W.

D. frondibus tripinnatifidis subitus glaucis, pin-}

nulis oblongis, laciniiis linearibus gibbis ob-
tusis, margine interiore soriferis. *Schkuhr. crypt. 121. t. 128.

D. (glaucescens) frondibus pinnatis bipinnatisque patentiibus, pinnis elongatis alternis pinnatifidis, inferiore pagina glaucescente, pinnarum segmentis linearis-rotundatis integris, perisporangis 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 subtriptpartitis, laciniae lato linearis-cuneatis truncatis apice subbifidis retusis. W.

D. frondibus alternatim decompositis, foliolis tripinnatis, pinnulis lato-cuneiformibus bis. tripartitis striatis retusis, soris subgeminatis. *Schkuhr. crypt. 133.

D. frondibus decompositis quadripinnatis, pinnulis alternis, foliolis cuneatis bi-tripartitis retusis. *Cav. prael. 1801. n. 692.*

Abgestutzte Davallie. W.
Habitat in Marianis. 24. (v. s.)


* 27. DAVALLIA subgeminata.

D. frondibus alternatim decompositis, foliolis tripinnatis, pinnulis altissimo-ridibundis bis. tripartitis striatis retusis, soris subgeminatis. *Schkuhr. crypt. 133.

D. (dianthreum) frondibus glabris et elongatis, foliolis tripinnatis, pinnulis alternis, pinnarum segmentis integris. *W.

Trichomanes foliolis pinnatis, pinnis oblongis incisis, segmentis linearibus integris, margine internore infra apicem fructificantibus. Keilförmige Davallie. W.
Habitat in Marianis. 24. (v. s.)

* 28. DAVALLIA tripinnata.

D. frondibus tripollicatis, foliolis pinnatis, pinnulis subtripartitis, fronds fere tripedalibus triplicato-pinnata. *Schkuhr. crypt. 121. t. 128.

D. frondibus tripinnatis, pinnulis subtriptpartitis. *Adiantum. filic. 122.*

Adiantum pinnatum Pluk. Dünndblättrige Davallie. W.
Habitat in Marianis. 24. (v. s.)
* 27. DAUALLIA cuneiformis.

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis sub-tripartitis, laciniiis alternis obovato-cuneatis truncatis, indusiis repandis. W.

D. frondibus alternatim decompositis, foliolis tripinnatiilidis, laciniiis ovato-cuneiformibus incisis, soris geminatis. Swartz synop. filic. 133.

D. (didyma) frondibus pinnatis pinnatifidisque glabris flaccidis, pinnis alternis decurrentibus elongatis, pinnarum segmentis cuneiformibus integris alternatim decurrentibus, perisporangiiis terminalibus didymis. Hedw. fil. 17.

Trichomanes (cuneiforme) frondibus bipinnatis, foliolis alternis dichotomis pinnatis, pinnis alternis cuneiformibus incisis, fructificationibus truncato-laceris. Forst. prod. n. 469.

Keilförmige Davallie. W.

Habitat in insulis Maris pacifici. 4.

* 28. DAUALLIA tenuifolia.

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis profundae pinnatifidis, laciniiis linearis-cuneatit, basi valde attenuatis, apice truncatis retusis. W.

D. frondibus alternatim decompositis, foliolis subquadripinnatis, laciniiis linearis-cuneiformibus retuis, soris geminatis. Swartz synop. filic. 133. et 350.*

D. (venusta) frondibus decompositis, foliis tripinnatis, pinnulis linearis-cuneiformibus clavatis alternis, apice soro subrotundo terminatis, indusiis truncatis. Schkuhr. crypt. 122. t. 128.

Adiantum tenuifolium. Lam. encycl. 1. p. 43. 45.

Adiantum clavatum. Forst. prod. 459.

Adiantum nigrum chinense tenuiter divisum; pinnulis minimis obtusis plerumque bidentis. Pluk. alm. 10. t. 4. f. 1.

Dünmbärtige 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 in ima subbipinnata, pinnulis linearis-cuneiformibus bipartitis trunctatis retusis, indusio denticulato. W.
D. frondibus alternatis decompositis remote tripinnatis, pinnulis linearis-cuneiformibus clavatis apice soro subrotundo terminatis, indusio denticulato. Swartz synop. filic. 133.
Adiantum (clavatum) frondibus supradecompositis, foliis alternis, pinnis cuneiformibus integerrimis alternis unito. Sp. pl. 1559.
Adiantum fronde ramosissima divisa, foliis linearibus retusis, inferne attenuatis. Hort. clif. 474.
Adiantum minus, foliis in summitate retusis. Plum. amer. 34. t. 50. f. B.
Filicula pinnulis obtusis. Tournes. inst. 542.
Plum. fil. 75. t. 101. f. B.
Keulienblättrige Davallie. W.
Habitat in Hispaniola. 4.

30. DAVALLIA trilobiata. *
D. frondibus bipinnatis, pinnulis ternatis sessilibus angustissime linearibus trunctatis, rachiibus flexuosis. W.
D. frondibus alternatis decompositis flexuosis, pinnulis ternatis linearibus, soro so. Swartz synop. filic. 133.
Adiantum (trilobiata) frondibus decompositis, foliis alternis ternatis linearibus unilloribus. Sp. pl. 1558.
Adiantum clavatum triphyllum. Petiv. fil. 99. t. 11. f. 4.
Adiantum triphyllum et retusum. Plum. fil. 81. t. 99. f. B.
31. **DAVALLIA capillacea.**

D. frondibus trilocata-pinnatis, pinnulis filiformibus soro terminatis. W.

Trichomanes (capillaceum) frondibus supradecompositis, pinnis filiformibus linearibus unifloris. *Sp. pl. 156a.*

Adiantum capillaceum. *Plum. fil. 83. t. 99. f. D.*

**Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 394.**

**Dreibleistrige Davallie. W.**

**Habitat in Hispaniola. 2.**

32. **DAVALLIA aculeata.**

D. frondibus trilocata-pinnatis, pinnulis inlinis trilocata-pinnatis, pinnulis cuneiformibus triquinquefoliatis, lacinis lanceolatis apice dentatis, rachibus flexuosis aculeatis. W.


Adiantum (aculeatum) frondibus supradecompositis, pinnis palmatis multifloris, stipitae aculeato, frondibus palmatis. *Hort. cliff. 473.*

Adiantum flavum ramosissimum aculeatum, ramulis et frondibus tenuissimis. *Brown. jam. 89.*

Felix ramosa major, caule spinoso, pinnulis rotundis profunde laciniatis, cerefolii folio.

**Sloan jam. 23. hist. 1. p. 99. t. 61.**

**Houttuyn Lin. Pfl. Syst. 13. p. 263.**

**Stechlische Davallie. W.**

**Habitat in Jamaicæ et Hispaniolæ apricis. 2.**
* 33. DAVALLIA dumosa.

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis infinis triplicato-pinnatis, pinnulis subtrilobis, lobis obovato-cuneatis retusis, rachibus flexuosis aculeatis. W.

D. fronde supradi composita, pinnulis lobatis subapalmatis. lobulis cuneatis retusis, sors subgeminis inflexis, rachi flexuosa aculeata. Swartz synop. filic. 135. et 353.*

Adiantum aculeatum. Sprengel Anl. 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. 4.

34. DAVALLIA fumarioides.

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis infinis triplicato-pinnatis, pinnulis subquadripartitis, lacininis linearibus subquadratis obtusis, rachibus flexuosis aculeatis. W.


Trichomanes (aculeatum) fronde supradi composita scandente ramosissima, foliis palmatis, lacininis linearibus obtusis, stipite aculeato. Swartz prod. 137.

Acrostichum (aculeatum) frondibus supradi compositis, pinnis bilidis, stipitibus aculeatis. Sp. pl. 1530.


L'Herit. sert. angl. 30.

Sori punctiformes marginales subroundi distincti. Indusium duplex, alterum superliciarum exterior dehiscens, alterus marginale interior dehiscens.

† Fronde pinnata.

1. DICKSONIA abrupta.

D. frondibus sterilibus pinnatis, pinnis subsecundis ovato-oblongis obtusis serrulatis, sessilibus, lobo inferiori quadrilatero; fructificantibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis obtusis dentatis, dentibus soro instructis. W.

D. frondibus pinnatis, pinnulis subsecundis deltoideis, fructificantibus longioribus. Bory itin. 2. p. 187. t. 30.*


Einseitige Dicksonie. W. Habitat in scoriis siccis montis ignivomi insulae Borboniae. 2. (v. s.)

nae fructificantes frondis medium vel apicem occupant, sunt lineari-lanceolatae sesquitilli-
cares, basi truncato-cordatae vel basi supe-
riore truncatae, inferiore cordatae, margine
dentatae, dentibus soro apice instructis. W.

2. DICKSONIA marginalis.
D. frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus, sur-
sum auriculatis incisis, superioribus coaduna-
tis, stipite villose. Swartz synop. filic. 138.
et 362.*
Polypodium (marginalis) frondibus pinnatis, pin-
nis superioribus coalescentibus, inferioribus ensi-
formibus sursum auriculatis incisis, stipite villo-
so. Thunb. jap. 357.
Randfrüchtige Dicksonie. W.
Habitat in Japonia. 2.

3. DICKSONIA repens.
D. frondibus pinnatis, pinnis oblongis dimidia-
tis basi truncatis, margine superiore inciso-
dentatis, caudice repente. W.
D. frondibus pinnatis, pinnulis dimidiatis, su-
perne dentatis. Bory itin. 2. p. 323.*
D. frondibus pinnatis, pinnis dimidiatis deltoi-
deis antorum surisoribus, 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. Fronds pinnata
octopollicares vel pedulis et longior. Pinnae
semipollicares oblongae obtusae dimidiatae, ba-
si truncatae, margine superiore inciso-denta-
tae, dentibus obtusiis, margine inferiore inte-
gerrimae. Pinnae terminales valde distant
minutissimae vix semilineares lineares obtusae
integerrimae, ac si fronds apice radicans esset.
Sori sub apice dentium solitarii vel geminati. W.
mamulas, sur- 

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. prac. 1801. n. 683.
Linienförmige Dicksonie. W.
Habitat in insulis Marianis, Philippinis. 4.

5. DICKSONIA obtusifolia. W.
D. frondibus pinnatis, pinnulis pinnatifidis, lacinis ovato-oblongis rotundato-obtusis inciso-dentatis. W.
Stumpfblättrige Dicksonie. W.
Habitat in sylvis montosis ad Caracas. 4. (v. s.)
Bredemeyer.

6. DICKSONIA japonica.
D. frondibus bipinnatis, pinnulis sessilibus subdecurrentibus oblongis acutiusculis inciso-dentatis, dentibus subcrenulatis, stipite pubescente. W.

* 7. DICKSONIA pilosiscula. W.
D. (pubesceus) frondibus subtripinnatis, foliolis lanceolatis, pinnis oblongis, laciniiis ovatis dentatis, stipite glabro, rachi pubescentes. Schkuhr. crypt. 125. t. 131.


* 8. DICKSONIA strigosa.
D. frondibus bipinnatis, pinnis ensiformibus, pinnulis rhombo-oblongis acutiusculis incisis, laciniiis ovatis dentatis, stipite rachibusque pubescentibus. Swartz synop. filic. 138. Trichomanes (strigosum) frondibus bipinnatis, pinnulis rhomboei pilosis serratis, fructifica-
9. **DICKSONIA arborescens.**

D. frondibus bipinnatis, pinnulis ovatis acutiusculatis integerrimis angulatis conflucentibus, venis subtus rachibusque pilosis, caudice arborescente. W.


D. (integra) arborescens, frondibus subbipinnatis pubescentibus, pinnulis oblongis integrīs basi coadunatis. *Swartz synop. filic. 136.*

Baumartige Dicksonie. W.

*Habitat in insula St. Helena.*

10. **DICKSONIA squarrosa.**

D. frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis acutis pinnatifidis, laciniiis oblongo-ovatis mucronato-serratis, rachibus setoso-hispidis, caudice arboreo. W.


*Schkuhr. crypt. 124. t. 130.*

Trichomanes (*squarrosum*) frondibus subbipinnatis, foliolis oblongis acuminatis subpinnatis serratis, serraturis mucronatis, fructificationibus sinuum globosis dehiscentibus subbivalvis, stipite hispido barbato, caudice arboreo. *Forst. prod. n. 476.*

Sparrige Dicksonie. W.

*Habitat in insulis Maris pacifici.*

(fructif.)
††† Frondibus triplicato-pinnatis.

11. DICKSONIA antarctica.
D. frondibus triplicato-pinnatis apice bipinnatis, pinnulis fructifacibus ovatis obtuse dentatis, sterilibus lanceolatis acutis pinnatifido-serratiss, laciniis integerrimis acutis, rachibus partialibus pilosiusculis, candice arboreo. W.

Südliche Dicksonie. W.

Habitat in Novae Hollandiae capite Van Diemen. t. (v. s.)

Frons sterils est bipinnata, in frondibus adultis suprema pars non fructificat inde bipinnata; reliqua pars vero est fertilis, ergo triplicato-pinnata. W.

12. DICKSONIA Culcita.
D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis sterilibus ovato-oblongis cuneatis serratis acutis, superioribus confluentibus; fertilibus oblongo-cuneatis apice dentatis basi superiore soro unico instructis, rachibus glabris. W.
D. frondibus supradecompositis glabris, foliolis pinnisque rhombeis, pinnulis ovatis incisis pinnatifidisque, laciniis dentatis, stipite glabro. Swartz synop. filic. 156.


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-
Cypogamia Filices.


Habitat in sylvis depressis Jamaicae. 24. (v. s.

14. DICKSONIA cicutaria.

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis attenuatis elongatis, pinnulis lanceolatis pinnatifidis, laciniiis apice acute dentatis. W.


Adiantum nigrum ramosum maximum, foliis seu pinnulis obtusis varie, sed pulcherrime sinuatis et dentatis. Sloan jam. 22. hist. 1. p. 96.

15. DICKSONIA apiifolia.

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis oblongo-cuneatis acute serratis, inferioribus sursum auritis, superioribus confluentibus. W.

D. frondibus supradecompositis, folioliis bipinnatis trapeziis, pinnulis cuneatis oblongis serratis, inferioribus basi sursum auritis. Swartz synop. filic. 137. Fl. ind. occid. 3. p. 1697.

Lychitis altissima globuligera minor. Plum. fil. 39. t. 31.

16. DICKSONIA polypodioides.

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis oblongo-cuneatis acute serratis, superioribus confluentibus. W.

D. frondibus supradecompositis, folioliis bipinnatis trapeziis, pinnulis cuneatis oblongis serratis, inferioribus basi sursum auritis. Swartz synop. filic. 137. Fl. ind. occid. 3. p. 1697.
longis obtusis inciso-serratis, laciniiis oblongis marginis superioris profundioribus, infima majori retusa, venis utrinque hirtis, stipite scabro, rachibus pubescentibus. W.

D. frondibus supradecompositis, foliis tripinnatifidis, laciniiis rhombo-ovatis decurrentibus coadunatis obtusis inciso-dentatis crenatisque pubescentibus, stipite scabro. Swartz synop. filic. 137. et 356.*

Polypodium (nudum) frondibus bipinnatis, foliis pinnatis, pinnis rhombois inciso-crenatis, stipite scabro et nudu, Forst. prod. n. 446. W.

Engelsüsartige Dicksonie. W.

Habitat in insulis Maris pacifici. 24. (v. s.)

* 17. DICKSONIA adiantoides.

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis primariaiis et secundariaiis acuminatis, pinnulis oblongis obtusis pinnatifidisi, laciniiis oblongis obtusis dentatis, infima superiore majori, stipite rachibusque glabris. W.


Filix altissima et globuligera major. Plum. fil. 24. t. 30.

Kruifkarnartige Dicksonie. W.

Habitat in America meridionali prope Carpe inque Hispaniolam, Portorico. 24. (v. s.)


* 18. DICKSONIA flaccida.

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis 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.

Journ. 1801. f. 124. t. 1. f. 3.

Trichomanes (flaccidum) frondibus decompo-
sitis, foliolis rhombeis subpinnatis, pinnis cu-
neiformibus apice incisis, margine interiore
infra apicem fructificantibus. Forst. prod. n.
472.

* Welte Dicksonie. W.
Habitat in insulis Maris pacifici. 24. (v. s.)

19. DICKSONIA multiformis.

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis prima-
ris 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.

Vieltheilige Dicksonie. W.
Habitat in India orientali. 24. (v. s.)

20. DICKSONIA zeylanica.

D. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis ob-
longis obtusis sinuate-pinnatifidis, laciniis ob-
ovatis gibbis dentatis, stipite glabo. W.
CRYPTOGAMIA FILICES.

D. frondibus supradecompositis, pinnulis oblongis obtusis situato-pinnatilidis, lacininis obvatis gibbis dentatis, stipite glabro. Swartz

*SYNOP. FILIC. 138. ET 358.*

Zeylonische Dicksonie. W.

Habitat in Zeylona. f. ?

*180. CYATHEA.*

Smith Act. taur. 5. p. 416.

Sori subrotundi receptaculo hemisphaerico vel clavato inserti. Indusium calyciforme sorum cingens, superne deliscens.

† Frondes pinnata vel bipinnatifida.

1. CYATHEA speciosa.

C. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis situato-dentatis, caudice arboreo. W.

Cyathea speciosa. Humboldt et Bonpland.

Fruchtiger Tutenfarn. W.

Habitat in America meridionali prope Caripe.

† (v. s.)


2. CYATHEA grandifolia. W.

C. frondibus pinnatis, pinnis oblongis acuminatis pinnatilidis, lacininis oblongo-lanceolatis acutis, apice serratis. W.


Felix non ramosa, pinnis latis summo dentatis.

Petw. fil. 58. t. 2. f. 10.

Großes Pflanzenbuch.

HABITATUM.

Smith Act. taur. 5. p. 416.

3. CYATHEA.

C. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis situato-dentatis, caudice arboreo. W.

Cauytre speciosa. Humboldt et Bonpland.

Prächtiger Tutenfarn. W.

Habitat in America meridionali prope Caripe.

† (v. s.)


4. CYATHEA.

C. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis pinnatilidis, caudice arboreo. W.

Habitat in America meridionali prope Caripe.

† (v. s.)

CRYPTOGAMIA FILICES.

491

Großblättriger Tutenfarn. W.
Habitat in Martinica. 4. (v. s.)


†† Fronde bi- s. tripinnata.

3. CYATHEA arborea.

C. frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis serratis acutiusculis, summis confluentibus, stipe laevi, caudice arboreo. W.
C. caudice arboreo squamoso, foliolis bipinnatis, pinnulis lanceolatis acutiusculis. Swartz prod. 139.

Polypodium (arboream) frondibus bipinnatis serratis, caudice arboreo inernii. 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.


Baumartiger Tutenfarn. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola, Martinica. t.

(v. s.)

Tres species huic affines, et arborescentes indicatur in Rumph. amb. 6. p. 62. t. 27. W.

4. CYATHEA Serra. W.

C. frondibus bipinnatis, pinnulis lineari-lanceolatis serratis apice integerrimis, stipite aculeato, rachis submuricata, caudice arbo- reo. W.
Sägen-Tutenfarnn. W.
Habitat in montibus sylvaticis ad Caracas. t.
(v. s.) Bredemeyer.

Caudex arboreus. Stipes aculeis aliquote munitus glaber canaliculatus. Rachis primaria trisulcato-canaliculata laevis glabra, aculeis brevissimis punctiformibus valde disstis ob-
sita. Rachis partialis glabra teres. Frons tri-
pedalis. Pinnae primariae inferiores pedales et longiores. Pinnulae sexlineares sessiles linea-
ri-lanceolatae acutae subfalcatae serratae, apice integerrimae, basi decurrentes. Sori co-
pioiost pinnulam integram occupantes. W.

5. CYATHEA extensa.
C. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis ob-
longis obtusis serratis, caulibus punctato-asperis, caudice arboreo. W.
C. caudice arboreo, foliis bipinnatis, pin-
nis oblongis serratis, pinnulis oblongis serratis, caudice arboreo. Forst. prod. n. 453.

Ausgedehnter Tutenfarnn. W.
Habitat in insulis Maris pacifici. t.

6. CYATHEA excelsa.
C. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis oblongis obtusiis apice argute serrulatis, rachibus subpunctato-asperis, sori ad basin pinnarum solitariis, caudice arboreo. W.
C. caudice arboreo squamoso, foliis subbi-
pinnatis attenuatis, pinnulis oblongis acutius-
cululis apice serratis, sori ad basin subsoli-

tariis. Swartz synop. filic. 149. et 367.*

Cyatheae arboreae. Bory filic. 1. p. 179.

Erhabener HYPPARIA.
Habitat in montibus sylvaticis.
C. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis oblongis obtusis, rachibus punctato-asperis, sori ad basin pinnarum solitariis, caudice arboreo. W.

7. CYATHEA.
C. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis ob-
longis obtusis, rachibus punctato-asperis, caudice arboreo. Forst. prod. n. 364.*

Schkuhr. crypt. 127. t. 132.
C. caudice arboreo, foliis triplicato-pinnatis, pinnulis oblongis obtusis, rachibus punctato-asperis. W.

Bory. filic. 1. p. 179.

Grauert. filic. 1. p. 179.

8. CYATHEA.
C. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis oblongis obtusis, rachibus punctato-asperis, sori ad basin pinnarum solitariis, caudice arboreo. Forst. prod. n. 367.*

Cyatheae arboreae. Bory filic. 1. p. 179.
**7. CYATHEA glauca.**

C. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis subtus glaucis oblongis obtusis integerrimis, infimis a basi ad medium obtuse dentatis, sorsi ad pinrarum basin solitariis, rachibus tormentosis, caudice arboreo. W.

C. frondibus tripinnatis, foliolis subtus glaucis, infimis crenato-dentatis, Sorschae ad pinnarum basin solitariis, caudice arboreo. W.

Grauer Tutenfarrn. W.

Habitat in montibus insulae Borboniae. tr. (v.s.)

Caudex altissimus arboreus. Pinna primaia, quam solummodo vidi, sesquipedalis; se
cundaria bipollicaris et longior. Pinnulae qua
drilineares, subtus glaucae. (color hicce glauc
us sub microscopio composito e squamis mi
nutissimis est compositus, sed oculi nudi has
squamas non observavit) oblongae subfalcatae
integerrimae obtuseae, infimae a basi ad me
dium usque profunde dentatae, dentibus obtu
sis. Sorsi ad utrumque latus costae mediae
pinnulae unicus. Rachis torno ferrugineo
dense obducta. W.

**8. CYATHEA riparia.** W.

C. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis linea
di-lanceolatis acutis, serraturis baseos obtu
sioribus, decurrentibus, sorsi ad basin pinna
rum solitariis, caudice arboreo. W.

Ufer-Tutenfarrn. W.
Habitat in Cap. b. spei interioribus regionibus, locis udis umbrosis, ad rivulos montium. H. (v. s.)


* 9. CYATHEA affinis.

C. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis linearis lanceolatis acutiusculis, obtuse crenatis, decurrentibus, rachibus glabris secundariis venisque paleaceo-hirtis, caudice arboreo. W.

C. caudice arboreo, frondibus bipinnatis, pinnis acuminatis, pinnulis linear-oblongis crenatis, stipite rachibusque hirtis. Swartz synop., filic. 140. et 368.* Schkuhr. crypt. 120. t. 132. b.

Polypodium (affine) frondibus bipinnatis, foliolis pinnatis acuminatis, pinnulis linear-oblongis crenatis, stipite glabro. Forst. prod. n. 455. Verwansder Tutenfamm. W.

Habitat in insulis Maris pacifici. H. (v. s.)

Rachis nitida glabra, pinnularum secundariae vero, ut venae pinnularum subus, paleis parvis obsita. Pinnularum maragon grossae obtuse crenatae. W.

* 10. CYATHEA medullaris.

C. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis linear-oblongis obtusiusculis crenatis apice integerrimis, rachibus asperis, caudice arboreo hispido. W.

C. caudice arboreo hispido, foliolis bipinnatis, pinnis attenuatis, pinnulis oblongis subfalcate.

Sphaerae filices. H. E. 187. et 598. W. 

W. Jourdan. 

Polypondium aequalius frondibus bipinnatis foliis linearis acuti, rachibus glabris, costis longis hispidis, caudice arboreo, hastis 452. W. 

Markig. filic. 365. W.

Habitat in Cap. b. spei interioribus regionibus. W.

In apio verum.

* 11. CYATHEA nitida.

C. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis linearis lanceolatulis acutiusculis, obtuse crenatis, decurrentibus, rachibus glabris secundariis venisque paleaceo-hirtis, caudice arboreo. W.

C. caudice arboreo, frondibus bipinnatis, pinnis acuminatis, pinnulis linear-oblongis crenatis, stipite rachibusque hirtis. Swartz synop., filic. 140. et 368.* Schkuhr. crypt. 120. t. 132. b.

Polypodium (affine) frondibus bipinnatis, foliolis pinnatis acuminatis, pinnulis linear-oblongis crenatis, stipite glabro. Forst. prod. n. 455. Weisb. loc. cit.

Habitat in Cap. b. spei interioribus regionibus.

* 12. CYATHEA caudicata.

C. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis linear-oblongis obtusiusculis crenatis apice integerrimis, rachibus asperis, caudice arboreo hispido. W.

C. caudice arboreo hispido, foliolis bipinnatis, pinnis attenuatis, pinnulis oblongis subfalcate.
CYPHEA dealhata.
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.*

Polyodium (dealbatum) frondibus bipinnatis, foliolis pinnatis acuminatis subtus albis, pinnis oblongis subfalcatis serratis, stipite aspero, caudice arboreo. Forst. prod. n. 454.

Weißblättriger Tutenfarn. W.
Habitat in Nova Zeelandia. ß (v. s.)

12. CYATHEA villosa.
C. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis lineari-oblongis obtusis integerrimis coadunatis, soris lana immersis, rachibus glabris, caudice arboreo. W.

Cytthea villosa. Humboldt et Bonpland.
Wolliger Tutenfarn. W.
Habitat in America meridionali ad St. Crucem et ad Caracas. ß (v. s.)

Caudex arbores novempedalis. Stipes subtrigonus paleaceus, paleis angusto-lanceolatis paulis. Rachis glabra, universalis canalicu-

13. CYATHEA multiformis.
C. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis acuminatis pinnatifidis, lacinis oblongis acutis obtuse serratis, rachibus alatis, caudice arboreo. W.
Habitat in Jamaica. (v. s.)
Rachis utrinque linea decurrente angusta marginata. Pinnae partiales bipedales. Pinnaeae quadripollicares pollicem basi latae, lanceolatae acuminatae pinnatifidae. Laciniae quinquepollicares oblongae acutiusculae obtuse serratae. W.

14. CYATHEA aspera.
C. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis acuminatis pinnatifidis, lacinis oblongis obtusis apice serratis, rachibus caudiceaque 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, terminis lanceolatis acuminatis, caudice arboreo aculeato. Sp. pl. 1555.
Felix arborescens spinosa, pinnulis in summittate serratis. Plum. fil. 4. t. 3.
Felix arborescens caudice et caule spinosis. Petiv. fil. 47. t. 4. f. 7.
CHYPTOGAMIA

Filices.


15. CYATHEA muricata, W.
C. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis acuminatis pinnatifidis, lacinii oblongi obtusi crenati, rachibus caudiceaque arboreo aculeatis. W.
Felix arborescens humilis et spinosa. Plum. fil. 5. t. 4.
Felix arborescens humilis et spinosa. Petiv. fil. 48. t. 4. f. 8.
Kurzstachlicher Tutenfarrn. W. Habitat in Martinica. t.

16. CYATHEA horrida.
C. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis acuminatis pinnatifidis, lacinii lanceolatis sub- 
falcatis acuminatis apice serratis, rachibus glabratis, stipite aculeatis. W.
C. decomposita, foliis bipinnatifidis, pinnis lati - lanceolatis, lacinii subfalcatis acutis apice serratis, marginem versus soriferis, stipite aculeato. Swartz synop. filic. 141.
Cyathrea commutata. Sprengel Anleit. 3. p. 146. t. 4. f. 32.
Polypodium (horridum) frondibus supradecompositis, pinnis semisagittatis basi connexis apice serratis, caudice aculeato. Sp. pl. 554.
Felix latifolia ramosa, cauliculis nigris et spinosis. Plum. amer. 3. t. 4. fil. 9. t. 8. Raj. suppl. 92.
Felix ramosa, pinnis latis gladiatis, caudice spinoso. Petiv. fil. 50. t. 5. f. 1.
Dickstachlicher Tutenfarrn. W. Habitat in Hispaniola, Martinica. t.
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 simplicibus reniformibus stipitatis multifloris, receptaculis seminum exsertis cylindricis. Forst. prod. n. 462.
Nierenförmiger Becherfarn. W.
Habitat in Nova Zeelandia. 2. (v. s.)

2. TRICHOMANES sibthorpioides.
T. frondibus reniformibus stipitatis palmato-incisis, lacinis linearibus obtusis emarginatis.W.
T. frondibus subpellatis reniformibus crenatis pedatis dichotomis. Bory in litt.
Sibthorpienartiger Becherfarn. W.
Habitat in memoribus insulae Borboniae. 4. (v. s.)


3. TRICHOMANES recurvus.
Sparganum ovatum calcaratum, colonatum, recurvum. Apicem in ovatum ad obtusum calcaratum convertescens. Schkuhr. crypt. 130. t. 134.
Habitat in montibus Himalayorum. 3. (v. s.)

4. TRICHOMANES coriacei.
T. frondibus frondois, ovatis, subcuneatis, frondis apice obtusis ad acuminatis. Kleiner. in litt.
Habitat in montibus Himalayorum. 3. (v. s.)

5. TRICHOMANES lactiflorus.
T. frondibus frondois, ovatis, subcuneatis, frondis apice obtusis. Kleiner. in litt.
Habitat in montibus Himalayorum. 3. (v. s.)
3. TRICHOMANES cuspidatum. W.
T. frondibus ovatis acuminatis obtusis stipitatis, basi cuneato-subtruncatis, grosse crenatis undulatis. W.
Zugespitzi ter Becherfarrn. W.
Habitat in insula Borboniae. 24. (v. s.) D. Flügge.
Stipes quadrilinearis compressus setis paleaeis parvis obsitus. Frons pollicaris vel brevier ovata vel oblonga, basi cuneata vel truncata, apice attenuata obtusa, margin pu profunde et obiuse crenata undulata, membranacea, nervo- -venosa, apicem versus et margine fructificans. W.

4. TRICHOMANES pusillum.
T. frondibus lineari-lanceolatis cuneatis, brevissime stipitatis, integerrimis apice subincisis. W.
T. truncos repente, frondiculis dislocatis incisis, perisporangis calyciformibus, ora bilabiate, labis rubro-marginatis. Hedwig fil.
Kleiner Becherfarrn. 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.
Felix Hemionitis Lichenoides americana fungi auriculis Caesalpini aemula, radice repente. Pluk. alm. 155. t. 285. f. 3.
Hätiger Becherfarrn. W.
Habitat in rupibus Jamaicae, Hispaniolae. 2. (v. s.)

6. TRICHOMANES muscoides.
T. frondibus subrotundo-oblongis brevissime stipitatis cuneatis irregulariter sublobato- incisi, laciniiis 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 fil. ind. occid. 3. p. 1726.*

T. (hymenoides) repens frondiculis lobatis, summittate fructigeris, perisporangiis calyciformibus bilabiatis, labiorum margine rubeilo. Hedwig fil.
T. simplex repens, foliis incisis, capsulis diphyllis. Brown jam. 86.
Moosartiger Becherfarrn. W.
Habitat in Jamaicae locis depressis ad arborum truncos. 24. (v. s.)

7. TRICHOMANES lanceum.
T. frondibus stipitatis linearibus pinnafiliformibus digitatis, laciniiis linearibus inaequalibus elongatis obtusis setoso-serratis. W.

* 8. TRICHOMANES lanceum.
T. frondibus subrotundo-oblongis brevissime stipitatis cuneatis irregulariter sublobato-incisi, laciniiis 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 fil. ind. occid. 3. p. 1726.*

T. (hymenoides) repens frondiculis lobatis, summittate fructigeris, perisporangiis calyciformibus bilabiatis, labiorum margine rubeilo. Hedwig fil.
T. simplex repens, foliis incisis, capsulis diphyllis. Brown jam. 86.
Moosartiger Becherfarrn. W.
Habitat in Jamaicae locis depressis ad arborum truncos. 24. (v. s.)

* 9. TRICHOMANES lanceum.
T. frondibus stipitatis linearibus pinnafiliformibus digitatis, laciniiis linearibus inaequalibus elongatis obtusis setoso-serratis. W.

T. (digitatum) frondibus erectiusculis digitatis, lacinii linearibus obtusis subemarginatis bipartitivis, urceolis insertis. Swartz synop. fl. 422. et 370.

Lanzenartiger Becherfarrn. W.
Habitat in insula Borboniae. 24. (v. s.)

Trichomanes erosum. W.
T. frondibus stipitatis oblongis erectis cuneatis irregulariter pinnatifido-incisi, laciniis inaequalibus obtusis undulatis. W.

Ausgenagter Becherfarrn. W.
Habitat in Oware et Benin Africæs. 24. (v. s.)

D. Flügge.

Trichomanes reptans.
T. frondibus obovato-oblongis cuneatis brevissimae stipitatis sinuato-pinnatifido-dissectis. laciniiis oblongis obtusis. W.

T. frondibus erectis cuneato-ovatis incisis pin-
T. trunco repente, frondiculis discretis cuneato-pinnatifidis, perisporaugis calyciformibus bilabiatis, labiorum margine rubente. Hedwig. fil. mala.
T. minor repens simplex, foliolis oblongis situatis. Brown jam. 86.
Kriechender Becherfarn. W. Habitat in Jamaicae truncis arborum, vetustis muscosis, ad juga montium. 2. (v. s.)
Frons perfecta pollicaris, facie folii Quercus pedunculatae. W.

10. TRICHOMANES sinuosum.
T. frondibus lineari-lanceolatis in stipitem attenuatis situatis, lacinis ovatis obtusis subangulatis. W.
Buchtiger Becherfarn. W. Habitat in Guadeloupe. 2. (v. s.)

11. TRICHOMANES polypodioides. +
T. frondibus lanceolatis pinnatifidis, lacinii lanceolatis acutis obtuse serratis. W.
T. frondibus lanceolatis pinnatifidis repandis, floribus solitariis terminalibus. Sp. pl. 1561.
Engelsüüsfiger Becherfarn. W. Habitat in India orientali. 24.
CRYPTOGAMIA FILICES.

Frons digitii longitudine et latitudine pin natifida, ferme ad costam, lobis lanceolatis obtuse serratis, apice acutis, et unico flore in singulo lobi apice instructis. Frons insuper pel lucida venis alternis. Sp. pl. l. c.

An species Hymenophyli? W.

12. TRICHOMANES elegans.
T. frondibus sterilibus oblongis inciso-pinnati fidis, fertilibus linearibus pinnatis, pinnis lanceolatis imbricatis. W.
T. fronde pinnatifida, pinnis apice truncata dentoculatis, frondibus fertilibus longe pedunculatis. Rudge icon pl. guj. t. 35.
Schöner Becherfarrn. W.

Habitat in Gujana. 24.


† † Fronde pinnata.

13. TRICHOMANES heterophyllum.
T. frondibus sterilibus pinnatis, pinnis obovato-oblongis inciso-dentatis superioribus confluentibus; fertilibus pinnatis, pinnis cuneatis apice dentatis, candice repente. W.
Trichomanes heterophyllum. Humboldt et Bonpland.

Verschiedenblättriger Becherfarrn. W.

Habitat in America meridionali, prope Javitam. 24. (v. s.)
504  CRYPTOGRAMIA FILICES.


14. TRICHOMANES crispum.

T. frondibus pinnatis, pinnis oblongis obtusis repandis, marginis ciliatis, superioribus confluentibus. W.

T. frondibus pinnatifidis lanceolatis, pinnis parallelis subserratis. Sp. pl. 1560.

T. frondibus lanceolato-pinnatis, pinnis sessilibus parallelis subserratis. Hort. cliff. 476.

T. frondibus lanceolatis subpinnatis, laciniis parallelis obtusis subsserratis. Swartz synop. filic. 142. Fl. ind. occid. 3. p. 1731.*

T. frondis pinnatifida, pinnis oppositis alternisque oblongis repandis, basi confluentibus, extremitate rotundata frugiferis. Hedwig fil.

Polypodium crispum calyciferum. Plum. fil 67. t. 86.

Darea filicis maris facie. Petiv. fil. 102. t. 11. f. 8.


Krauser Becherfarrn. W.

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

15. TRICHOMANES planar.

T. frondibus pinnatis, sterilis, sub reversis Trichomanes planar.

T. (pin) frondibus pinnatis longis latissimis confluentibus.

T. (pin) frondibus pinnatis longis latissimis confluentibus.


T. (rhiza) frondibus pinnatis longis latissimis confluentibus. Strait.

Rad. frondibus pinnatis oblongis, pilis rufis tri- vel quinquepollicaris pilis rufis villosis alternatis. Houtt. befr. cl. 11. f. 5.

Rad. frondibus pinnatis oblongis, pilis rufis tri- vel quinquepollicaris pilis rufis villosis alternatis. Houtt. befr. cl. 11. f. 5.

Rad. frondibus pinnatis oblongis, pilis rufis tri- vel quinquepollicaris pilis rufis villosis alternatis. Houtt. befr. cl. 11. f. 5.

Rad. frondibus pinnatis oblongis, pilis rufis tri- vel quinquepollicaris pilis rufis villosis alternatis. Houtt. befr. cl. 11. f. 5.

Rad. frondibus pinnatis oblongis, pilis rufis tri- vel quinquepollicaris pilis rufis villosis alternatis. Houtt. befr. cl. 11. f. 5.

Rad. frondibus pinnatis oblongis, pilis rufis tri- vel quinquepollicaris pilis rufis villosis alternatis. Houtt. befr. cl. 11. f. 5.
15. TRICHOMANES floribundum.


T. (pinnatum) frondibus pinnatis, pinnis oblongis lanceolatis integris, superioribus decurrenti-coadunatis. Swartz synop. fil. 142.

T. (pinnatum) frondis pinnatifolias, foliis alternis oblongis, superioribus subdecursivis, summis confluentibus, omnibus marginibus frugiferis. Hedwig filic.

T. (rhizophylla) frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis contiguis alternis, inferioribus oppositus, rachide apice nuda elongata radicante. Swartz synop. fil. 142.

T. (rhizophylla) foliis pinnatis, pinnulis lanceolatis contiguis alternis, inferioribus oppositis, rachide apice nuda elongata radicante. Cav. prael. 1801. n. 606.*

Blithenreicher Becherfarrn. W.

Habitat in America meridionali ad fluvium nigrum. 24. (v. s.)


††† Fronde bipinnatifida.

16. TRICHOMANES guineense.
T. frondibus pinnatis, pinnis oblongis decurrentibus inciso-pinnatifidis, lacinii obtusi sub-serratis, costa stipiteque marginatis. Swartz synop. filic. 142.

Guineascher Becherfarrn. W.
Habitat in Sierra Leona Africes. 24.

17. TRICHOMANES alatum.
T. frondibus pinnatis, pinnis oblongis acuminatis pinnatifidis decurrentibus, lacinii incisodentatis, margine ciliatis, rachi stipiteque alatis. W.

T. frondibus bipinnatifidis attenuatis hirtis, pinnis acuminatis, lacinii acuti 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.


Geflügelter Becherfarrn. 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 margine-que pilosis, lacinii obtusi subbilobis, stipite villosissimo. W.

T. frondibus bipinnatifidis longissimis, pinnis parallelis lanceolatis, lacinii subrotundis cris-pis, 143. T. frondibus ovatis, pinnis lineari-lanceolatis pinnatifidis, rachi obtusi subbilobis, lacinii subrotundis cris-satis, lacinii obtusi subbilobis, rachi stipiteque alatis. W.

T. frondibus pinnatis, pinnis obtusis subbilobis, lacinii subrotundis cris-preteris, lacinii obtusi subbilobis, rachi stipiteque alatis. W.

T. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis pinnatifidis, rachi obtusi subbilobis, lacinii subrotundis cris-satis, lacinii obtusi subbilobis, rachi stipiteque alatis. W.

Hedwigius frondem fructificantem, Cavanilles sterilem descripsit. W.

20. TRICHOMANES lucens.
T. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis pinnatifidis decurrentibus utrinque margine-que pilosis, lacinii obtusi subbilobis, stipite villosissimo. W.

T. frondibus bipinnatifidis longissimis, pinnis parallelis lanceolatis, lacinii subrotundis cris-
T. frondibus pendulis totis hirsutissimis lucidis, pinnisque interne subbipinnatis, superne pin- 
natifidis, lacinii subrotundis subserulatis, co-

columnula filiformi longius exserata, supra basin
non incrassata, extremitate truncata. Hed-
wig fil.

Glänzender Becherfarnn. 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 pin-
natifidis decurrentibus, margine venisque hir-
tis, lacinii bi- trilobisve obtusis, stipite hir-
to. W.
T. frondibus bipinnatifidis obtusis hirtis, pinnis 


ovatis decurrentibus, lacinii obtusis bilobis-
que, stipite tereti hirta. Swartz synop. filic.


143. Fl. ind. occid. 3. p. 1730.* prod. 136.
T. frondibus indivisis subpinnatifidis, pinnis ovat-
is pinnatifidis, lacinii bilidiis obtusis, margi-


ne superficie ad ductulorum fasciculos, fron-
deque crinitis, columnula frugifera capitata.

Hedwig fil.

Behaarter Becherfarnn. W.
Habitat in Jamaicae montibus altis, ad arbo-


rum truncos. 24. (v. s.)

20. TRICHOMANES humile.
T. frondibus pinnatis, pinnis oblongis obtusis pin-
natifidis decurrentibus, lacinii linearibus obtusis emarginatis, margine cartilagineis te-


nuissime serrulatis, stipite brevissimo. W.
T. frondibus pinnatifidis dichotomis, pinnis al-
ternis decurrentibus linearibus obtusis integri,
fructificationibus turbinato-infundibuliformibus, stylis setaceis exsertis, stipite vix 


ulbo. Forst. prod. n. 464.
21. TRICHOMANES pyxidiferum. 

T. frondibus pinnatis, pinnis alternatis obtusis, pinnatifidis decurrentibus, laciniiis alternatis linearibus, inferioris integerrimis, infima pinnatifida, rachis stipite alatis. W.

T. frondibus subbipinnatis, pinnis alternatis, conforcis lobatis linearibus. Sp. pl. 1561.

T. frondibus acuminatis, laciniiis linearibus obtusis, urceoliiis axillariis terminales subpedicellati, costa stipite quarta. Swartz synop. filic. 143 Fl. ind. occid. 3. p. 1739.

T. fronde alternatim subbipinnata, pinnis alternatis, conforcis laciniatis, laciniiis linearibus, perisporangiiis calyciformii bilabiati. Hedw. fil. 

Daraea pyxidifera. Plum. fil. 74. t. 50. f. E.

Daraea tunbrigensis facie. Petiv. fil. 104. t. 13. f. 23.


Büchsentrager Becherfarrn. W.

Habitat in Jamaica, Hispaniola. 2. (v. s.)

†††† Fronde triplicato-pinnatifida vel tripinnavata.

* 22. TRICHOMANES tenuisfolium. +

T. frondibus tripinnatis, pinnulis capillariae unisoriferis, columnula longissima. Swartz synop. filic. 144.
**CRYPTOGAMIA FILICES.**

T. (uniflora) foliis tripinnatis, pinnulis capil- 
laribus unifloris, stylo longissimo. Cav. prael. 
1801. n. 697.

Dünblättriger Becherfarn. W.

Habitat in insula St. Carlos de Chiloé. 24.

Frons tri- vel quadripollicaris. Pinnae in-
feriores oppositae, superiores alternae. Pinnu-
laris capillares. Fructificatio solitaria in alpe 
pinnularum. Indusia oblonga pedicelata. Re-
ceptaculum indusio triplo vel quadruplo lon-
gius. Cav. l. c.

* 23. TRICHOMANES trichoidem.

T. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis cap-
llaceo-linearibus bipartitis emarginatis, indu-
sis supra-axillaris pedicellatis. W.

T. frondibus supradecompositis oblongis erectis, 
pinnis pinnulisque capillaceis, lacininis bipar-
titis, urceolis supra-axillaris. Swartz syn-
ops. fl. 144. Fl. ind. occid. 3. p. 1741.*

T. (tenellum) frondiculo capillari alternatim su-
pradecomposito, pinnulis capillari-linearibus 
obtusi furcatis, fructificationibus ad basin 
mediumque pinnarum, perisporangii limbo 
ampliato, columnula inferne incrassata. Hed-
gwig. fil.

Trichomanes cuneiforme. Schkuhr. crypt. 131.
t. 134.

Haarförmiger Becherfarn. W.

Habitat in Jamaicae frigidioris umbrosis grami-
osis subhumidis. 24. (v. s.)

* 24. TRICHOMANES mefolium.

T. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis hori-
zontaliter patentibus rigidis, pinnulis tereti-
capillaceis dichotomis incurvatis, rachi seto-
sa, receptaculis liliformibus indusio parum 
longioribus. W.

T. fronde linear-lanceolata pinnata, pinnis de-
compositis capillarisubteretibus, lacininis 
imbricatis Bory in litt.
Bärvurzblättriger Becherfarn. W.  
*Habitat in sylvis montium insulae Borboniae.  
24. (v. s.)


*25. TRICHOMANES longisetum.*

_T. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis patentibus laxis, pinnulis lineari-capillaceis dichotomis incurvatis, rachi superne atala inferne setosa, receptaculis filiformibus induso quintuplo longioribus. W._

Langborstiger Becherfarn. W.  
*Habitat in sylvis insulae Borboniae.  
24. (v. s.)

Stipes bipollicaris teres glaber. Fronds quadrripollicaris triplicato-pinnata circumscriptio-lanceolata. Pinulae primariae semipollicares laxae patentes; secundariae trilineares. Pinulae dichotomae capsellaeae, sed sub lente observatæ membranaceo-marginatae lineares, apice inflexae. Indusium cyathiformiam basi attenuatum pedicellatum in pinnularum dichotomia, margine truncatum. Receptaculum filiforme longissimum indusio quintuplo longius trilineare. Rachis marginem membranaceam in utroque latere cinta, stipitem versus vero nuda et setis

26. TRICHOMANES sparsi pedibus.

_T. frondibus rigidië, setis, pinnulis lineari-capillaceis dichotomis, frondis filiformibus induso et receptaculis longioribus._

_T. frondibus decompositis capillaceis, laciniis longioribus crispis, columnula longissima._

Fenchelarii. W.  
*Habitat in sylvis._

Stipes tentibus, quepollicaro, dichotomie oblongis, setosis rigidis, pinulae lineari-capillaceis dichotomis, frondibus compressis in duobus, pedalibus, longioribus, pedicellatis, laciniis longioribus crisps, columnula longissima._

*27. TRICHOMANES Zweisalti.*

_T. frondibus laciniis longioribus crispis, rachis, rachis, Trichomanes.  
Zweispaltei. W.  
*Habitat in sylvis._

Stipes tentibus, quinpollicaris teres canaliculatus glaber superne setis, rachi superne atala inferne setosa, receptaculis filiformibus induso quintuplo longius trilineare. Rachis marginem membranaceam in utroque laterc cinta, stipitem versus vero nuda et setis.
26. TRICHOMANES foeniculaceum.

T. frondibus triplicate-pinnatis, pinnulis patentibus rigidiusculis, pinnulis compresso-capillaceis dichotomis acutis rectis, rachi stipiteque setosis, receptaculis filiformibus indusio duplo longioribus. 


Fenchelartiger Becherfarn. W.

Habitat in insula Mauritii, Borboniae. 21. (v. s.)


27. TRICHOMANES bifidum.

T. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis linearibus, omnibus apice bilidis acutis, rachi setosis. W.

Trichomanes bifidum. Ventenat in litt.

Zweisaltiger Becherfarn. W.

Habitat in India orientali? 21. (v. s.)

Stipes tripollicaris teres paleis setaceis os- hitus. Fronds sexpollicaris, circumscriptione oblongo-lanceolata bipinnata. Pinnae pollicares lanceolate acuminatae. Pinnulae bi-vel tri-lineares profunde pinnatifides, laciniis linearibus integerrimis angustissimis, omnibus apice

*28. TRICHOMANES achilleaefolium.
T. frondibus bipinnatis, pinnulis decurrentibus pinnatifidis, laciniis lineariis obtusis subemarginatis, rachi alata. W.

*29. TRICHOMANES rigidum.
T. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis inciso-dentatis acu- tis, rachi ancipiti subosuso. W.
T. frondibus subquadripinnatifidis deltoideis erectis, laciniis lineariis incisis acutis, urceolis axillariis pedicellatis, stipite tereti rigido.
Swartz synop. filic. 144. Fl. ind. occid. 3. p. 1738.* prod. 137.
T. frondibus erectis opposite pinnatifidis divisi,
divisionibus alterne pinnatifoliis, foliis pinnatifidis, lacinis linearibus incisis, scyphis axillarisibus pedicellatis, columnula frugifera clavata. Hedwig fil.

Steifer Becherfurmann. W.

Habitat in Jamaicae altis montibus, ad arborum radices. 24. (v. s.)

30. TRICHOMANES radicans.

T. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, lacinis linearibus bifidis obtusis, rachi alata, stipite marginato, caudice scandente radicante. W.

T. frondibus tripinnatifidis, lacinis obtusis bifidis, urceolis subpedicellatis, stipite rachideque marginatis, surculo scandente. Swartz synop. filic. 143. Fl. ind. occid. 3. p. 1736.*


Habitat in Jamaicae montibus ad arborum trun- cos. 24. (v. s.)

31. TRICHOMANES scandens.

T. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis oblongis pinnatifidis, lacinis linearibus obtusis, stipite rachique teretibus nudis, caudice scandente radicante. W.

T. frondibus supradecompositis, foliolis alternis, pinnis alternis oblongis serratis. Sp. pl. 1562.

T. frondibus triplinattifidis, lacinis obtusis integris, urceolis insertis, stipite rachideque tere- tibus, 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
33. TRICHOMANES giganteum.
T. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis pinnatifidibus decurrentibus, laciniis linearibus inferioribus biiidis, superioribus obtusis emarginatis, rachi primaria tereti, secundaria alata. W.
T. frondibus decompositis, stipite canaliculato. 
Bory in litt.

34. TRICHOMANES giganteus.
T. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis pinnatifidibus decurrentibus, laciniis linearibus inferioribus biiidis, superioribus obtusis emarginatis, rachi primaria tereti, secundaria alata. W.

Habitat in Teneriffa. 24. (v. s.) Broussonet.
CRYPTOGAMIA FILICES.

Trichomanes mauritianum. *Függe.*
Habitus in unica sylva ad lacum magnum insulae Borboniae in arborum frondibus. 2.* (v. s.)


34. TRICHOMANES Tamarisciformes.

T. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatillidiae, lacinis linearibus obtusis, rachi stipiteque teretibus pilosis. W.


T. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatillo-lobatis, lobulis oblongis, uncis insertis, stipite rachigente teretibus pilosis. Swartz. synop. fil. 144.

Tamariskenblättriger Becherfarn. W.
Habitat in insula Borboniae. 2.*
Cryptogamia Filices.

* 1982. Hymenophyllum


Sorus marginalis receptaculo cylindraceo insertus. Indusium bivalve sorum includens.

† Fronde simplici.

* 1. Hymenophyllum cruentum.


Blutfarbener Hautfarn. W. Habitat in insulae St. Carlos de Chiloé trunci arborum. 2.

Frons tri- vel quadripollicaris et pollicum lata. Stipes capillaris. Cav. 1. c.

* 2. Hymenophyllum asplenioides.

H. frondibus oblongo-lanceolatis pinnatifidis pendulis, laciniiis infinis sinuato-lobatis, re liquis bilobis. W.


Trichomanes frondibus pendulis lanceolatis pinnatifidis glaberrimis, laciniiis bilobi lobis obtutusis, fructificationibus bivalvis. Swartz prod. 136.

Trichomanes trunco repente, frondibus pendulis lanceolatis pinnatis alternis decurrentibus laevibus, dentato-lobatis, superioribus decurrento confluentibus, lobis obtutusis integerrimis, perisporangis terminalibus bivalvis ovatis. Hedwig fil.

Trichomanes simplex repens foliis erectis incisiis, capsulis diphylis. Brown jam. 86.

Streifenfarnartiger Hautfarn. W. Habitat in Jamaicae altis montibus ad arborum truncos muscosos. 2. (v. s.)
**GRYPTOGAMIA FILICES.**

517

---

**HYMENOPHYLLUM hirsutum.**

H. frondibus pinnatis utrinque hirtis, pinnis bifidis pinnatifidis àe laciniiis linearibus obtusis, 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. ph. 1561.*

**Trichomanes (rigidum) frondibus simplicibus pinnatis et bipinnatis pilosis, pinnis alternis decurrentibus integris hispidis, perisporangii terminalibus ovato-cordatis, ad medium hirsutis convexus. Hedwig fl. in icon. T. fragile est truncupatum.*

**Filicula digitata.** Plum. fil. 73. t. 50. f. B.

Darea americanus major pubescens. Petiv. mus. 762.

Dareae affinis digitata. Petiv. fil. 105. t. 15. f. 5.


Rauher Hautfarrn. W.

*Habitat in Jamaicae, Hispaniolae alii montibus ad arborum truncos. 24. (v. s.)*

---

**HYMENOPHYLLUM sericeum.**

H. frondibus pinnatis supra densissime hirsutis subtus hirtis pendulis, pinnis pinnatifidis, laciniiis linearibus obtusis, infinis bifidis, rachi marginata, stipite tereti glabro. W.

H. frondibus bipinnatifidis lanceolatis subtomentosis pendulis, laciniiis linearibus obtusis integris, baseos bifidis, indusiiis hirsutis. Swartz synop. filic. 146. Fl. ind. occid. 3. p. 1745.*

**Trichomanes sericeum.** Swartz prod. 136.

**Trichomanes (sericeum) trunco superficiali reptente, frondibus dependulis membranaceis composito-pinnatifidis, alternatim divisis lan-
HYMENOPHYLLUM lineare.

H. frondibus pinnatis pendulis, pinnis distantiis pinnatifidis, laciniis lineariis retusiis bipartitisve remote ciliatis, rachi superne altae, inferne tereti hirta, stipite glabro. W.

Habitat in Jamaicæ umbrosis altissimorum montium ad arborum truncos. 24. (v. s.)

HYMENOPHYLLUM Boryanum. W.

H. frondibus pinnatis, pinnis infrinis et terminalibus minoribus pinnatifidis, laciniis linearibus obtusiis, infima bifida, ciliatis, venis hirtis, rachi stipiteque alatis ciliatis. W.

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


Trichonases (ciliatum) frondibus erectis bipinnatis deltoideis, pinnis ovatis, laciniae linearibus obtusis ciliatis, fructificationibus terminalibus bivalvibus hirtis, stipite marginato. Swartz prod. 136.

Trichonases (ciliatum) frondibus erectis alatis compressibus bipinnatilidis deltoideis ciliatis, pinnatis, pinnis ovatis al. decurrentibus, pinnarum divisionibus linearibus obtusioci give integris, margine ciliato, perisporangiosis bivalvibus terminalibus obovato-ciliato-hirtis. Hedwig fil.

Gefranzter Hauttarrn, W.

Habitat in truncis arborum montium Jamaicae, inque Antillis minoribus et Pensylvania. 2. (v. s.)

8. HYMENOPHYLLUM hirtellum.

H. frondibus bipinnatis, pinnis infinis majoribus, pinnulis pinnatifidis decurrentibus, laciniae linearibus obtusiusculis, costa media hirtis, margine ciliatis, rachi alata, stipite teretihirto. W.

H. frondibus tripinnatis siccitate circinatis, rachi
520. CRYPTOAGAMIA FILICES.

marginata, pinnulis linearibus acutiusculis hirtis. Swartz synop. flic. 149. Fl. ind. occid. 3. p. 1755.

Feinhaarer Hautfarn. W.
Habitat in Jamaicae montibus excelsis, sylvisque umbrosis, inter muscos. 24. (v. s.)

Distinguuntur primo intuitu ab H. ciliato: frondibus pulchre cirratinis, stipite tereti.
Swartz l. c.

9. HYMENOPHYLLUM elasticum.
H. frondibus bipinnatis, pinnis inferioribus et superioribus minoribus, acuminatis, pinnulis pinnatidibus, lacinii linearibus obtusis, costa media pilosis, margine ciliatis, rachi tereti hirta, stipite glabro. W.

Elastischer Hautfarn. W.
Habitat in usulae Mauritii et Borboniae arboribus magnis. 24. (v. s.)


††† Fronde bi-s. tripinnatifida glabra, margine serrata.

10. HYMENOPHYLLUM tunbridgense.
H. frondibus pinnatis, pinnis digitato-pinnatifidis, lacinii linearibus serratis, sori supra-
HYMENOPHYLLUM unilaterale.

H. frondibus pinnatis, pinnis digitato-pinnati-
fidis secundis, lacinii 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 Hautfarrn. W.

Habitat in insulae Borboniae montibus mille orygas supra mare elevatis, ad rupes humidas. 24. (v. s.)


12. HYMENOPHYLLUM cupressiforme.

H. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis, lacinii linearibus bifidis acutiusculis serratis secundis, soris supraaxillaribus solitariis, indusiis serratis, rachi alata subserata, stipite teretii. W.


Cypressenartiger Hautfarrn. W.

Habitat in Novae Hollandiae capite Van Diemen. 24. (v. s.)

Laciniae pinnarum hujus, nec pinnae, secundae. W.

13. HYMENOPHYLLUM fucoides.

H. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis, lacinii linearibus indivisis bifidis acutiusculis
serratis patentibus, soris supraaxillaribus subgeminatis, indusiis serratis, rachi alata integerrima, stipite marginato. W.

H. frondibus bipinnatis ovatis, pinnis decurrentibus, pinnulis simplicibus bipartitis serratis, soris supraaxillaribus geminatis. Swartz synop. filic. 146. Pl. ind. occid. 3. p. 1747.*

Trichomanes fucoides. Swartz prod. 136.

Trichomanes (fucoides) frondibus erectis pinнатifidis patentibus glabris decurrentibus, pinnis ovatis bipartitis digitatis serratis, apice obtuse emarginatis coloratis, pinnarum fissuris obtusangulis sinuatis, perisporangii bivalvis obovatis, pinnarum basi insertis, membranis serratis, columnula perisporangium superans exserta. Hedwig fil.

Tangartiger Hautfarn, W.

Habitat in Jamaica montibus altis, ad truncos arborum vetustos. 2. (v. s.)

Stipes ancipti-marginatus, quandoque pilis raris obsitus, saepius fere glaber. W.

14. HYMENOPHYLLUM bivalve.

H. frondibus bipinnatis, pinnulis pinнатifidis, lacinii linearibus serratis, soris supraaxillaris, indusiis integerrimis, rachi alatae serratae, stipite tereti. W.

H. frondibus bipinnatis ovatis acutis, pinnis decurrentibus dichotomis, lacinii 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 bivalvis. Forst. prod. n. 466.

Trichomanes (pacificum) frondibus bipinnatis et subbipinnatis pellucidis glabris, pinnis alternatis dispositis dichotomis elongatis decurrentibus, pinnarum segmentis alternis linearibus obtusiis exacte serratis, perisporangii ova-
524 CRYPTOGRAMIA FILICES.

to-ventricosis ad medium dimidiati. Hedwig fil. absque nomine.
Zweiklappenden Hautfarnn. W.
Habitat in Societatis insulis. 2 (v. s.)

* 15. HYMENOPHYLLUM multifidum.
H. frondibus bipinnatis, pinnulis digitato-pinnatifidis, lacinii linearibus bilidis serratis, soris supraaxillaribus, indusiis integerrimis, rachi marginata, stipite tereti. W.
Trichomanes (multifidum) frondibus decompositis, foliis alternis pinnatis, pinnis dichotomis linearibus decurrentibus argute serratis, fructificationibus ovato-subrotundis dehiscentibus. Forst. prod. n. 473.
Vieltheiliger Hautfarnn. W.
Habitat in insulis Maris pacifici. 24.

* 16. HYMENOPHYLLUM dichotomum. +
H. frondibus bipinnatis, pinnulis digitato-pinnatifidis, lacinii linearibus bilidis marginem undulato-spinulosis, soris supraaxillaribus, rachi alatae. W.
H. frondibus subtripinnatis, pinnis dichotomis pinnulisque decurrentibus, lacinii linearibus undulato-spinosis, soris supraaxillaribus. Swartz synop. filic. 147.
Gabelblättriger Hautfarnn. W.
Habitat in insula St. Carlos de Chiloé. 24.

* 17. HYMENOPHYLLUM denticulatum.
H. frondibus bipinnatis, pinnulis digitato-pinnatifidis, lacinii linearibus bilidis emarginatis

* 18. HYMENOPHYLLUM subtripinnatum.
H. frondibus subtripinnatis, pinnulis dichotomis pinnulisque decurrentibus, lacinii linearibus undulato-spinosis, soris supraaxillaribus. Swartz synop. filic. 147.
H. subtripinnatis, foliis alternis pinnatis, foliis dichotomis linearibus, stipite atriplicato-spinulo- strolato. W.
Geäähnlicher Hautfarnn. W.
Habitat in insulis Maris pacifici. 24.

†+++ +

* 19. HYMENOPHYLLUM spinulatum.
Habitat in insulis Maris pacifici.
sinuato-denticulatis, soris supraaxillaribus, rachi superne alata, stipite tereti. W.

H. frondibus tripinnatifidis ovatis, pinnis dichotomis pinnulisque decurrentibus, lacinis linearibus obtusisculis sinuato-denticulatis, soris supraaxillaribus. Swartz synop. filic. 148.

Gezählter Hautfarn. W.

Habitat in Java. 2.

H. dichotomum huic simile, sed differt: pinnulis distinctioribus, lacinis angustioribus, margine magis flexuoso-undulato, denticulis subspinulosis remotioribus, fructificationibus majoribus. Swartz l. c.

18. HYMENOPHYLLUM dentatum.

H. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis lineariscape remotes dentatis, soris strobiliformibus, indusii patulis. W.

H. frondibus decompositis, pinnulis alternis linearis-capillaceis remote dentatis, soris strobiliformibus cernuis, indusii patulis. Swartz synop. filic. 149.

H. surcullis repentibus, foliis tripinatis, pinnulis alternis capillaris, capsularum acervis strobiliformibus, Cav. prael. 1801. n. 687.*

Gezählnter Hautfarn. W.

Habitat in insula S. Carlos de Chiloé. 2.

††† Fronde pinnata bi-s. triplicato-pinnatifica glabra, margine integerrima.

19. HYMENOPHYLLUM pectinatum. †

H. frondibus lanceolatis pinnatis, pinnis sursum profunde incisis, lacinis linearibus. Swartz synop. filic. 146.

H. foliis lanceolatis pinnatis, pinnulis profunde incisis. Cav. prael. 1801. n. 685.*

Kammförmiger Hautfarn. W.

Habitat in insula St. Carlos de Chiloé. 2.
* 20. HYMENOPHYLLUM alatum.
H. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis, laciniiis linearibus obtusis subemarginatis. infima superiore subbifida, soris supraaxillaribus, rachi stipiteque alatis. W.
Trichomanes pyxidiferum. Huds. angl. 461.
Bolt. fil. 56. t. 30.
Felix humilis repens, foliis pellucidis et splendentibus, caule alato. Raj. synop. 127. t. 3. f. 3. 4.
Geflügelter Hautfarn. W.
Habitat in Hibernia. 24.

* 21. HYMENOPHYLLUM fumarioides.
H. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis, laciniiis linearibus obtusis bifidis, soris terminalibus, indusiiis retuis, rachi alata, stipite marginato. W.
Hymenophyllum fumarioides. Bory in litt.
Erdauchartiger Hautfarn. W.
Habitat in sylvis insulae Mauritii, Borboniae.
24. (v. s.)

* 22. HYMENOPHYLLUM flabellatum.
H. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis basi...
Schlanker Hautfarn. W.
Habitat in sylvis insulae Mauritii. 24. (v. s.)


24. HYMENOPHYLLUM australe. W.
H. frondibus bipinnatis, pinnulis linearibus obtusis, inferioribus bisidibus, soris terminalibus, indusiis emarginato - bidentatis, rachi alata, stipite marginato. W.

Südlicher Hautfarn. W.
Habitat in Novae Hollandiae capite Van Diemen. 24. (v. s.) La Billardiere.


* 25 HYMENOPHYLLUM Filicula.
H. frondibus bipinnatis, pinnulis bifidis lineari- bus, infima pinnatifida, lacinii linearius, so- ris supraaxillares, indusius ovatis, rachi alata, stipite marginato. W.
Habitat in sylvis insulae Mauritii, Borboniae. 24. (v. s.)


* 26. HYMENOPHYLLUM demissum.
H. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, lacinii linearius obtusis, soris terminalibus, indusiae subrotundis subretusis, rachi atalae, stipite tereti. W.
H. frondibus bipinnatis ovatis strictis, pinnis dichotomis, lacinii linearius obtusis integris apice bifidis, indusii globosis. Swarte synop. filic. 147. et 374.* Schkuhr. crypt. 135. t. 135. c.
Trichomanes (demissum) frondibus bipinnatis, foliolis alternis strictis pinnatis, pinnis pinnatifido-dichotomis, segmentis linearibus obtusis integris, fructificationibus globosis terminalibus. Forst. prod. n. 468.

Trichomanes (demissum) frondibus erectis glabris subbipinnatisque, inferne ad elongationem oppositis, deinceps alternis decurrentibus integerrimis, lacinis lineari-obtusis integris dichotomis, perisporangis terminalibus ovato-obtusiis variis, columnula brevi non exserta. Hedwig fil.

Niedriger Hautfarrn. W.

Habitat in insulis Maris pacifici. 24.

27. HYMENOPHYLLUM sanguinolentum.
H. frondibus bipinnatis, pinnulis cuneato-subrotundis pinnatifido-palmatis, lacinis obtusiis linearibus bilatis emarginatisve, soris terminalibus, indusiis ovatis obtusiis, rachi margina, stipite tereti. W.


Trichomanes (sanguinolentum) frondibus bippinnatis patentibus, pinnis alternis elongatis decurrentibus pinnatifidis, pinnulis alternis dichotomis glabris linearis-oblongis rotundatis integerrimis decurrentibus. Hedwig fil.

Blutfarbiger Hautfarrn. W.

Habitat in Nova Zeelandia. 24.

28. HYMENOPHYLLUM fuciforme. +
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.*
Tangflörmiger Hautfarn. W.
Habitat in insula St. Carlos de Chiloë. 24.
Frons octo-vel quatuordecimpollicaris unicul stipite alato. Pinna inferior tripollicaris. Cav. l. c.

* 29. HYMENOPHYLLUM emarginatum.
H. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniiis bipartitis linearibus emarginatis, terminalibus elongatis, soris supraaxillarisbus, rachi alata, stipite tereti. W.
H. frondibus dichotome subtripinnatis oblongis, pinnis decurrentibus, pinnulis bipartitis, laciniiis linearibus emarginatis, terminalibus elongatis, soris supraaxillarisbus. 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, lacinii 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, lacinii linearibus obtusis, inlimis bifidis, soris terminalibus, induisiis ovatis, rachi alata, stipite marginato. W.
HYMENOPHYLLUM ricciaefolium.

H. 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.)


LI 2
532 CRYPTOLOGAMIA FILICES.

frondem minorem repraesentet, habitum satis bene exprimit. W.

* 33. HYMENOPHYLLUM axillare.
H. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, lacinii linearibus subemarginatis, soris axilaribus pedicellatis globosis, rachi marginata, stipite tereti. W.
Winkelfröhltiger Hautfarn. W.
Habitat in Jamaicae altissimis montibus, locis umbrosis, ad arborum trunci muscosos. 24.

* 34. HYMENOPHYLLUM clavatum.
H. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, lacinii linearibus bilidis 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 quadrripinnatifidis oblongo-lanceolatis iaxis, pinnis pinnulisque decurrentibus, lacinii linearibus emarginatis, fructificationibus terminalibus bivalvisubrotundis, stipite teretiusculo. Swartz prod. 137.
Trichomanes (clavatum) frondibus quadrripinnatifidis lanceolatis sparsis integerrimis obtusis emarginatis decurrentibus, pinnis pinnarum-que divisionibus obtus-angulis linearibus fur- catis, decurrendo-confuentibus, perisporangiis terminalibus bivalvis ovatis emarginatis, columnnula fruticulosa clavaeformi, non exserta. Hedwig fil.
Keulträumiger Hautfarn. W.

Habitat in Jamaicae altissimis montibus, locis umbrosis, ad arborum trunci muscosos. 24.

* 35. HYMENOPHYLLUM clavatum.
H. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, lacinii linearibus bilidis obtusis, soris terminalibus, indusiis ovatis levissime retusis, rachi submarginata, stipite tereti. W.
Winkelfröhltiger Hautfarn. W.
Habitat in Jamaicae altissimis montibus, locis umbrosis, ad arborum trunci muscosos. 24.

* 36. HYMENOPHYLLUM clavatum.
H. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, lacinii linearibus bilidis obtusis, soris terminalibus, indusiis ovatis levissime retusis, rachi submarginata, stipite tereti. W.
H. frondibus subtripinnatis lanceolatis, pinnulis linearibus obtusis subemarginatis, soris ovatis terminalibus. Swartz synop. filic. 149. Fl. ind. occid. 3. p. 1756.*
Trichomanes (clavatum) frondibus quadrripinnatifidis oblongo-lanceolatis iaxis, pinnis pinnulisque decurrentibus, lacinii linearibus emarginatis, fructificationibus terminalibus bivalvisubrotundis, stipite teretiusculo. Swartz prod. 137.
Trichomanes (clavatum) frondibus quadrripinnatifidis lanceolatis sparsis integerrimis obtusis emarginatis decurrentibus, pinnis pinnarumque divisionibus obtus-angulis linearibus furcatis, decurrendo-confuentibus, perisporangiis terminalibus bivalvis ovatis emarginatis, columnnula fruticulosa clavaeformi, non exserta. Hedwig fil.
Keulträumiger Hautfarn. W.

Habitat in Jamaicae altissimis montibus, locis umbrosis, ad arborum trunci muscosos. 24.
Habitat in Jamaicae australis montibus, locis muscosis. 24. (v. s.)

HYMENOPHYLLUM urdulatum.
H. frondibus bipinnatis pendulis, pinulis bifidis linearibus repandis undulatis emarginatis, soris terminalibus, indusiis subrotundo-ovatis, rachi alata, stipite tereti. W.

Trichomanes undulatum. Swartz prod. 137.
Trichomanes (undulatum) frondibus compositis pendulis lanceolato-pinnatis et pinnatifidis sessilibus, pinulis alternis crenato-undulatis, obtuso-emarginatis sinuatis decurrentibus, fissuris pinarum linearibus patentibus conversis, perisporangiiis terminalibus marginatis bivalvibus. Hedwig fit.

Wellenblättriger Hautfarn. W.
Habitat in summis montibus Jamaicae ad latera cavernarum: 24. (v. s.)
Hedwigius hanc speciem bis depinxit. W.

HYMENOPHYLLUM dilatatum.
H. frondibus bipinnatis, pinnis distantibus, pinulis conflatis oblongis pinnatifidis, laciniiis 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 orbiculilibus inflatis. Forst.prod. n. 467.

Erweiterter Hautfarn. W.
Habitat in insulis Maris pacifici. 24.
634 CRYPTOGRAMIA HYDROPTERIDES.

HYDROPTERIDES.

1983. ISOETES.

Gen. pl. ed. Schreb. n. 1620.

Capsula membranacea non dehiscent, frondis basis immersa, unilocularis. Semina angulata receptaculis pluribus filiformibus inserta.

1. ISOETES lacustris.

I. frondibus subulatis semiteretibus. W.
I. frondibus subulatis semiteretibus recurvis. Lin. suppl. 448.
I. frondibus subulatis semicylindraceis, capsulis subrotundis bilocularibus, seminibus undique granulatis. Smith brit. 3. p. 1144.


Marsilea foliis subulatis semicylindricis articulatis. Fl. suec. 996.

Calamaria folio brevior et crassiore. Dill. musc. 520. t. 80. f. 1.

Subularia vulgaris erecta, folio rigidissimo. Raj. synop. 306.


a. Calamaria folio longiore et graciliore. Dill. musc. 541. t. 80. f. 2.


Sumpf-Brachsenkraut. W.
Habitat in fundo lacuum Angliae, Scotiae, Norvegiae, Sueciae, Holsatiae, Galliae. C. (v. s.)
Capsulae in speciminibus gallicis et suecicis sunt uniloculares, specimina mea anglica capsulae imperfectae habent. Gallica planta tenuior frondibus strictis est, in suecica frondes apice recurvatae sunt. W.

2. ISOÉTES coromandelina. +
I. frondibus filiformibus teretibus. W.
I. foliis filiformibus erectis glabris. Lin. suppl. 447.
Coromandelches Brachsenkraut. W.
Habitat in Coromandeliae locis humidis tem- pore pluioso. C. (v. s.)
Hujus capsulae etiam uniloculares sunt. Valde similis speciminibus gallicis, sed frondes videntur teretes. W.

1984. P. PILULARIA.
Gen. pl. ed. Schreb. n. 1619.
Indusia imbricata connata capsulam quadrilocularem quadrivalvem mentientia. Semina nume rosa.

1. PILULARIA globulifera.
Graminifolia palustris repens, vasculis grano-
Gramen piperinum. Petiv. herb. t. 9. f. 8.
Muscus aureus capillaris paluistris, inter folia folliculis rotundis quadripartitis. Pluk. alm. 246. t. 48. f. 1.
Kugelntragendes Pillenkraut. W.
Habitat in inundatis Germaniae occidentalis, Sueciae, Daniae, Angliae, Galliae. 24. (v. v.)

* 1985. SALVINIA.
Gen. pl. ed. Schreb. n. 1617.
Indusia imbricata connata capsulam unilocularem inserta. Semina receptaculo centrali inserta.

1. SALVINIA natans.
S. foliis ellipticis obtusis supra fasciculato-sesosis, petiolis pilosis, fructibus subsessilibus aggregatis. W.
Netrícula paluistris latifolia punctata, Bauh. pin. 362.
CRYPTOGAMIA HYDROPTERIDES.

537


Habitat in stagnis fosis aquisque lente fluenti- bus Germaniae, Italiae, Galliae. O. (v. v.)

2. SALVINIA laevigata.
S. foliis ellipticis obtusis crassiusculis petiolis- que glabris, fructibus subrotundis peduncula- tis subgeminatis. W.

Salvinia laevigata. Humboldt et Bonpland.

Glatte Salvinie. W.

Habitat in aquis ad St. Fe de Bogota Americae meridionalis. O. (v. s.)


3. SALVINIA rotundifolia. W.
S. foliis subrotundis cordatis obtusis, supra fasci- culato-setosis, fructibus ovatis racemosi pedunculisque setosis. W.

Rundblattrige Salvinie. W.

Habitat in aquis Brasiliae. O. (v. s.) Comes de Hoffmannsegg.


4. SALVINIA auriculata. ♀
S. foliis subrotundis cordatis emarginatis, supra
CRYPTOGAMIA HYDROPTERIDES.

fasciculato-setosis, fructibus ovatis racemosis pedunculis villosis. W.
S. folii subrotundis ad basin auriculatis, pedunculis flororum femineorum villosis erectis et multifloris, Aubl. grif. 2. p. 969. t. 367.*
Geörthe Salvinie. W.
Habitat in aquis Gujanae. O.

Valde similis praecedenti et forte eadem, sed differre videtur: petiolis brevioribus, foliis emarginatis subpeltatis, fructibus baccae Ribesii magnitudine, pedunculisque villosis. W.

* 1986. MARSILEA.
Gen. pl. ed. Schreb. n. 1618.
Indusia imbricata connata pericarpium biloculare dissepimentis transversis numerosis intersticium mentientia. Semina numerosa.

* 1. MARSILEA quadrifolia.
M. foliis quaternis integerrimis, fructibus pedunculatis subternis obtusis. W.
Pteris (quadrifoliata) fronde quaterna subtunda integerrima, surculis repentibus. Sp. pl. 1531.
Filicula repens quadrifolii phaei facie oris sper-
CRYPTOGAMIA HYDROPTERIDES. 539

matophoris ex India orientali. Pluk. amalh. 95. t. 401. f. 5.


Mapp. alsat. 166. t. 166.


Lens palustris altera. Cam. epit. 853.


Gemeine Marsilea. W.

Habitat in humidis et fossis Germaniae austrialis, Italiae, Galliae, Barbariae, insulae Mauritii, Borboniae. 4. (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. 4. (v. s.)


3. MARSILEA strigosa. W.

M. foliis quaternis integerrimis, petiolis strigosis, fructibus brevissimis pedunculatis solitariis obtusis. W.

Striegliche Marsilea. W.

Habitat prope Sapetam. 4. (v. s.) D. Fischer.

Caulis filiformis repens glaber. Folia quadrata. Foliola bis. trilinearia obovata obtusissima integerrima, adulta fere glabra, junio-ra utrinque strigoso-pilosa. Petioli pollicares vel sesquipollicares strigoso-pilosi. Fructus mag-
540 CRYPTOGRAMIA HYDROPTERIDES.

nitudine seminis Cannabis, oblique ovati obtusi dense pilis strigosis tecti, pedunculo brevissimo suffult. 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.)

* 5. MARSILEA aegyptiaca. W.
M. foliis quaternis utrinque strigosis, foliolis apice trihis, lainiis truncatis. W.
Egyptische Marsilea. W.
Habitat in Aegypto. 24. (v. s. s. fructif.)

* 6. MARSILEA biloba. W.
M. foliis quaternis subtus strigosis, foliolis profunde bilobis, lobis subemarginatis. W.
Zweilappige Marsilea. W.

Habitat ad Cap. b. spei prope Musselbay. 24.
(v. s. s. fructif.)

Caulis filiformis repens strigosus. Folia quaterna supra glabra subitus pilis adpressis stri- gosa. Foliola bilinearia obovata apice profun- de biloba, lobis obtusis, uno saepé emarginato. Petioli pollicares vel sesquipollicares strigos. Fructum perfectum non vidi. W.

Lam. encycl. i. p. 340.

Capsula unilocularis radicalis globosa polysperma?

1. AZOLLA magellanica. W.
A, foliis imbricatis adpressis. W.

Azolla filiculoides. Lam. encycl. i. p. 340.*

Muscus squamosus aquaticus elegantissimus.
Feuill. peruv. ed. germ. 2. p. 59. t. 35. Dill. musc. t. 43. f. 72.

Magellansche Azolle. W.

Habitat in aquis regni Peruviani, Chilensis et freti Magellanici. 24. (v. s.)

Caulis radiaim divisus natans alternatim ramosus radiculas longas capillares simplices fusco-nigrantes exserens. Folia oblonga ob- busa margine membranacea undique caulem et ramos arcute obtegunt. Capsulam imperfectam subrotundam examinavi, sed de charactere non certus sum. W.

2. AZOLLA caroliniana. W.
A. foliis patentibus. W.
Carolinische Azolle. W.

_Habitat in aquis Carolinae._ 2. (v. s.) Richard.

Caulis ut in praecedente. Folia ovato-oblonga obtusa margine non membranacea supra viridia subtus rubra, patentia. W.