

S Y N O P S I S

HYMENOPHYLLACEARUM.

AUCTORE

R. B. VAN DEN BOSCH. M. D.



Quum anno 1855 Hymenophyllaceas Javanicas ut determinarem et describerem tradidisset am. DE VRIESE, statim intellexi, me in hoc opere boni quid praestitutum non esse, nisi totius familiae notitiam simul mihi compararem. Mox autem studium illud adjumentum esse desiit. Imo, absoluta specierum Javanicarum Synopsi (Plantae Junghuhnianae I. p. 545 seq.), universalem illam cognitionem tamquam novum studiorum scopum mihi proposui, cui adtingendo per ultimum biennium horas omnes impendi subsecivas, parcam medici praxin factitantis sor-

tem. Meque non minus alliciebant plantulae, elegantia nescio an formarum diversitate insigniores, quam incerta et confusa illas tractandi ratio, quae vel in optimorum Pteridographorum libris offendebant. Patuit enim specierum distinctionem saepe fallacibus characteribus inniti, characteres contra optimos saepe negligi, studiumque hoc universe institui secundum methodum, vegetabilibus tam exiguis tamque tenerae structurae omnino non adaequatam.

Microscopio itaque usus, omnes species, quarum specimina habebam, accurate investigare statui idque imprimis egi, ut specierum ab auctoribus veteribus descriptarum notitiam mihi compararem. Non enim poteram quin mirarer, auctores recentiores hasce adeo neglexisse, ut, paucis exceptis, illis sint dubiae vel ignotae. Inter omnes autem constat, veterum testimonia in hac scientia non impune negligi neque decere excusationis causa afferre, illorum diagnoses nimia brevitate peccare dignoscendaeque speciei non semper sufficere. Propterea quantum potui eorum specimina aequè religiose ac recentiorum investigavi et characteribus, quos microscopii usus suppeditavit, novis magisque certis denuo in schedulis descripsi et in proprium usum delineavi.

Monographia Hymenophyllacearum hoc modo nata est, quam velim ut iconibus illustratam

publico usui aliquando tradere possim. Interim ut aliquem studiorum fructum percipiam, imprimis vero ut amicis et fautoribus, qui varia auxilia obtulerunt, quomodo hisce sim usus, ostendam, Synopsin hanc in lucem edere constitui, quae, si quis Botanicorum eidem agro colendo praeter me operam dederit, quid egerim, quidve agendum reliquerim, ei declaret.

Quod ad Synopseos rationem attinet, pauca monenda habeo. Catalogi aridi taedio lectores ut parcerem, synonyma pauca specierumque patriam adjeci, quorum auxilio quid subintellerim rei perito facilius patescat. Plurium specierum autopsiam consequi adhuc desidero. Nihilominus in Catalogum eas recipere non dubitavi quotiescumque ex descriptione vel icone de speciei auctoritate dubitare non licebat; quarum vero sive characteres sive affinitatem ex iisdem eruere non potui, has tamquam ignotas suo quantumpote loco inserui.

Contextum frondis eo majoris habeo momenti, quo altius in hoc studio penetravi, characteresque propterea a cellularum forma, magnitudine, contentis mutuatos in descriptionibus semper inserui juxta illos, quos frondium forma, divisio, sororum dispositio et forma suppeditarunt. Cellulae autem, ut prius, dicuntur *minimae*, quibus lumen est usque 0,^{mm} 4, dum idem *parvis* est 0,^{mm} 4—0,7, *mediocribus*

0,^{mm} 7—0,8, *magnis* 0,^{mm} 8—1,0, *maximis* ultra 1,^{mm} 0 : in cellulis *elongatis* diameter longitudinalis transversali duplo est major. Quoad frondis divisionem monere oportet, frondem *pinnatifidam* dico, cujus rhachis utrinque ala foliacea lacinularum simili praedita est, *pinnatam* contra, quando illa sive est teres, sive laciniis decurrentibus tantum marginata; hoc in casu ala rhacheos sensim fit angustior pinnamque sequentem non attingit. Directio porro laciniarum determinatur terminis: *erectus*, *patulus*, *divaricatus*, *horizontalis*, *deflexus* secundum angulum plus minusve acutum, quem respectu rhacheos efformant. Stipitis frondisque dimensiones ad modum decimalem judicantur.

In distinguendis novis speciebus parcus fui. Imo plurimas in schedulis distinctas mihique minime dubias nunc reticere consultum videbatur. Magis enim, species ab aliis determinatas et descriptas microscopica methodo comprobatas tradere, cordi est. Si nihilominus justo nimium distinxisse alicui vidcar, ei in mentem revocare liceat praestantissimi sui temporis viri effatum, in hac familia praesertim neglectum: »praestat enim, inquit, plantas cum non plena certitudine veri discriminis inter censum verarum stirpium conservare, quam inter varietates relegare disperituras" (HALLER Hist. stirp. Helvet. I. p. 194.)

Genera a Cl. PRESL proposita, paucis exceptis, delenda, imo quae conserventur, emendanda esse, persuasum mihi habeo. Venarum decursus et distributio, in filicibus caeteris disponendis egregii, in Hymenophyllaceis vix aliquis est usus. Habitus contra est quaedam similitudo et ratio typica, quae mira constantia in magno saepe specierum numero rediens, genera in posterum statuenda divinare quasi sinit. At vero species antea melius sint cognitae, earum historia plenius sit illustrata, vitae ratio et distributio geographica diligentius sint observatae; nam, ut viri inter nostri aevi Botanicos praestantissimi EL. FRIES verba repetam: »vana sunt nova genera, sine universalis specierum cognitione et praecipue morphoseos historia.”

Restat, ut gratum animum significem viris clarissimis, qui augendis et suppeditandis auxiliis studia mea adjuvarunt utque iis, quorum auxiliis, ut pensum hoc absolvere possim, opus mihi est, studia mea commendem.

HYMENOPHYLLACEAE.

A. TRICHOMANOÏDEAE.

Cardiomanes Pr.

1. *C. reniforme* (FORST.) Pr. Hym. p. 12; *Trichomanes* FORST. Prodr. p. 84.
Hab. Nova-Zeelandia, FORST! FRASER!
MOSMAN! etc.

Feea BORY emend.

1. *F. botryoïdes* (KAULF.) *Trichomanes* KAULF.
Enum. p. 263 (1824); *F. nana* BORY
Dict. d. sc. nat. VI. p. 447 c. icon.
(1846).
Hab. Guyana Gallica, POITEAU!
2. *F. spicata* (HEDW.) in WEB. et MOHR Beitr.
(1805) I. p. 116 (nomen); *F. polypodina* BORY in Dict. d. sc. nat. VI. p.

447 c. icon. (1846); *Trichomanes spicisorum* DESV. in Berl. Mag. V p. 329 et *F. osmundoides* DC. in POIR. Encycl. meth. VIII p. 65 — utrumque teste div. KUNZE.

Hab. (Jamaica, S^t. Vincent), Trinidad! Guadeloupe! Guyana Gallica!

3. *F. Boryi. Hymenostachys diversifrons* BORY in Dict. d. sc. nat. VIII p. 462 c. icon. Hab. S^t. Domingo! Guyana Gallica! (America centralis.)

Obs. Nomen triviale hujus et insequentis speciei, characterem quippe generis ideoque omnibus speciebus communem indicans, commutare ausus sum.

4. *F. Humboldti. Trichomanes heterophyllum* H. B. K. Nov. Gen. I p. 25.

Hab. Juxta ripas Rio negro, HUMB; Fl. Essequibo, SCHOMB. (n. v.)

5. *F. Spruceana* (HOOK.) *Trichomanes* HOOK Cent. of ferns tab. 81.

Hab. Rio negro, SPRUCE. (n. v.)

Neuromanes TREVIS. *)

- * Venae venulis spuriis transversalibus reticulatim conjunctae.

*) Nomen Preslianum (1843) retinere non licet propter homonymum genus Umbelliferarum a TORREY et GRAY in Flora of North-America anno 1838 propositum.

1. *N. Hedwigii*. *Trichomanes pinnatum* HDW.
gen. et sp. fil. fasc. I tab. IV fig. 1. *)
Hab. Jamaica! S^t. Domingo, SIEB!
Guadeloupe, L'HERMIN! Trinidad CRÜ-
GER! Guyana Gallica, LE PRIEUR! Su-
rinam, SPLITG! KEGEL, HOSTM! Bra-
silia, MART! CLAUSS! Peruvia, HKE!
Venezuela, FUNK et SCHLIM! (Rio Ne-
gro pr. S. Carlos, HUMB. en BONPL.)

2. *N. Kaulfussii*. *Trichomanes pennatum* KAULF.
Enum. p. 264.
Hab. (Jamaica, Trinidad. (HOOK.), Gu-
yana Gallica, CHAM.); Surinam, SPLITG!
HOTSM! KEGEL; Guy. anglic., SCHOMB!
Brasilia, LUSCHN., MART! N. Grenada,
(ocana), SCHLIM! (Mexico (S. Pedro
Tepinapa) LIEBM.), Guatemala, KEGEL!
(Peruvia (KZE).

Obs. Div. KUNZEI sententia de diver-
sitate hujus et antecedentis speciei
(Bot. Zeitg. 1847 p. 352) structura
frondium egregie confirmatur. Perpe-
tuae autem utriusque confusio non
nisi mutandis nominibus mederi posse,
persuasum mihi habeo.

*) Tabulas in opere Hedwigii, ut citari possint, nume-
rari secundum ordinem quo editae fuerunt.

3. *N. Vittaria* (DC.) PR. Hym. p. 19; *Trichomanes* DC. in POIR. Encl. meth. VIII p 65.
 Hab. Surinam, KAPPL! KEGEL!
 SPLITG! Guyana gallica (t. KZE)

4. *N. immersum* n. sp. Fronde pinnata, pinnis e basi lata inaequali ovato-oblongis petiolatis, sessilibus vel sursum deorsumve rhachi latius breviusve adnatis ultima elongata oblongo-lineari inciso-lobato, margine irregulariter (saepelacero-) dentato; venis crebris tenuibus simplicibus furcatisve in marginem excurrentibus venaque marginali continua conjunctis, venulis transversalibus crebris; cellulis (forma et magnitudine ut in *N. Kaulfussii*) interaneis vero diffusis intermixtis globulis paucis; soris valde dispersis immersis, indusio parvo urceolato.

Rhizoma breve horizontale dense radiculosum, stipites fasciculatos debiles emittens; frons tenuis diaphana olivaceo-viridis.

A reliquis differt: statura minore (stipes 0,06—0,1 frons 0,07 longa, 0,02—0,04 lata), consistentia frondis et structura, soris immersis etc.

Hab. St. Domingo! de TUSSAC in Herb. FÉE.

** venulis transversalibus nullis.

5. *N. abruptum* FÉE Mém. I p. 14 tab. I fig. 5 (1844); *N. Hostmannianum* Kl. in Linnaea XVIII p. 532 (1845).

Hab. Guyana Gallica Le PRIEUR!
(Surinam, Hostm.; Brasilia? (t. KZE).

Cephalomanes PR. *) emend.

* Rhizoma brevissimum, frondes fasciculati.

1. *C. rhomboïdeum* (J. Sm.) *Trichomanes* J. Sm. in Hook. Journ. III p. 417; *C. atrovirens* PR. Hymen. p. 18. tab. V. †)

Hab. Ins. Philippinae. CUM! Java, ZOLL!

2. *C. Javanicum* (Bl.) *Trichomanes* Bl. Enum. II p. 224; *C. oblongifolium* PR. Epimel. p. 19 tab. 10.

*) „Nomen genericum dignum alio, licet aptiore, permutare non licet.” Linn. Phil. Bot. 243. Praecepto huicce persapienti, servando et hoc genere et *Leptocionio*, utrumque licet minime aptum sit, obtemperare decet.

†) *Nomina* plantis *collectionum venalium* antea non descriptis imposita, etiamsi nulla addita sit descriptio, iis quae alius quis iisdem plantis serius imposuit, prioritatis quam dicunt gratia, servanda esse persuasum mihi habeo. Propterea anominas Smithiana Hymenophyllacearum Cumingianarum anno 1841 edita Preslianis in monographia serius (scil. anno 1843) praeferenda esse censeo. Rem aliter sese habere simulac de nominibus manuscriptis collectionum privatarum publicarumve agitur, non est quod moneam.

Hab. Java! BL., ZOLL.; Ins. Philippinae, CUM!

3. *C. curvatum* (J. Sm.) *Trichomanes* J. Sm. in Hook. Journ. III p. 417; *T. asplenioides* PR. Hymen. p. 5 et 37.

Hab. Ins. Philippinae, CUMING!

4. *C. Zollingeri* v. D. B. in Pl. Jungh. I p. 552 (seorsim p. 8.)

Hab. Java! Soembawa! ZOLL.

5. *C. Boryanum* (KZE) *Trichomanes* KZE. Farrnkr. p. 237 tab. 97; *T. alatum* BORY in Dup. Voy. Bot. p. 282 tab. 38 fig. 2.

Hab. Ins. Carolinae, MERTENS. (n. v.)

6. *C. Singaporianum*. *Trichomanes Javanicum* HK. et GREV. tab. 240 (non BL.)

Hab. Singapore, WALLICH (n. v.)

7. *C. Madagascariense* n. sp. Fronde oblongo-lanceolata pinnata, pinnis inferioribus horizontalibus contiguis, superioribus mediisque divaricatis imbricatis cunctis breviter petiolatis e basi lata cordata inaequali oblongis, margine inaequaliter dentato-serratis, apice rotundatis, venulis remotiusculis 1—2 furcatis; cellulis maximis teneris elongatis hexaedris, parietibus rectis hyalinis, interaneis amorphis fusciscentibus seriatim radiatimque dispositis; soris subimmersis, mediotenus latius

superne anguste marginatis, indusio cylindrico parum ventricoso, ore dilatato patulo recto.

Stipes triqueter glaber 0,1 et ultra longus, frons tenuis diaphana olivacea 0,15—0,18 longa, 0,03—0,04 lata, pinnae 0,010—0,016 longae, 0,006—8 latae.

Habitu et statura convenit cum *C. Zollingeri* C. et *curvato*, sororum forma cum *C. rhomboïdeo*.

Hab. Madagascar! Boivin in Herb. de FRANQUEVILLE.

** Rhizoma scandens, frondes sparsi.

8. *C. dissectum* (J. Sm.) *Trichomanes* J. Sm. in Hook. Journ. Bot. III p. 417; *T. dimidiatum* Pr. Hym. p. 15 et 38.

Hab. Ins. Philippinae! Cuming; Ins. Loo—choo (Oosima)! Wright.

9. *C. auriculatum* (Bl.) *Trichomanes* Bl. Enum. II p. 225; *T. Bélangeri* Bory in BÉL. Voy. Bot. p. 79 tab. 8 fig. 1.

Hab. Java! BÉL.! REINW.! ZOLL!

Species ignota:

T. fuscum Bl. Enum. II, p. 225. Java.

Trichomanes SM.

* Rhachis s. costa nulla, venae furcato-ramosae.

a. Stipes simplex.

1. *T. parvulum* POIR. Encl. meth. VIII p. 44;
T. Sibthorpioides BORY in WILLD. sp.
 pl. V p. 498 (testibus HOOK. et KZE.
 Hab. Madagascar, THOUARS; Ins. Mascarenæ, BORY (n. v.)
2. *T. saxifragoides* PR. Hym. p. 16 et 39; *T. parvulum* BL. Enum. p. 223 (excl. syn.)
 Hab. Ins. Philippinae! CUMING; Java!
 ZOLL.; Rawak! GAUDICH.
3. *T. Thouarsianam* PR. Hym. p. 16 et 40.
 Hab. Ins. Borboniae, THOUARS. (n. v.)
4. *T. digitatum* SW. Syn. p. 370 et 422; *T. lanceum* WILLD. Sp. pl. V p. 500.
 Hab. Ins. Mascarenæ! SIEBER, BORY, etc.
5. *T. flabellatum*. *T. digitatum* BL. (non SW.)
 Enum. p. 224 (excl. Syn.)
 Hab. Java! BL., ZOLL.
6. *T. palmatifidum* C. MULL. in Bot. Ztg. 1854
 p. 732; *T. digitatum* KZE Bot. Ztg.
 1847 p. 302 (non SW. nec. BL.)
 Hab. Java! ZOLL., v. GESK.
7. *T. nitidulum* v. D. B. in Pl. Jungh. I p. 547
 (seorsim p. 3.)
 Hab. Java! v. GESK., JUNGH.

8. *T. dichotomum* KZE in BOT. Ztg. 1848 p. 285.

Hab. Java! ZOLL.; Taïti! VIEILL et
PLANCH.

β. stipes prolifero-ramosus.

- 9 *T. proliferum* BL. Enum. p. 224; *T. palmatum*.

Pr. Hym. p. 16 et 39.

Hab. Java! BL., ZOLL. TEIJSM.; Ins.
Philippinae! CUMING.

10. *T. minutum* BL. Enum. p. 223; *T. parvulum* KZE in ZOLL.! Verz. p. 45.

Species ignota.

T. bifolium BL. Enum. II 224. p. Java.

** Rhachis venas flabellatim vel pinnatim
emittens.

a. Sori primitus terminales.

α. Venulae spuriae,

† secus marginem junctae.

11. *T. cuspidatum* WILLD. Sp. pl. V p. 499;

T. Bojeri HOOK. et GREV. tab. 155.

Hab. Ins Mascarenae! THOUARS, BÉLANGER,
BORY, BOIVIN, alii.

12. *T. Hookeri* PR. Hym. p. 16; *T. muscoides*

HOOK. et GREV. tab. 179 (non Sw.)

Hab. (Jamaica), Cuba! Guyana Gallica!
(Peruvia?)

13. *T. erosum* P. B. FL. d'Oware et de Benin
II p. 79 tab. 109 fig. 3.

Hab. Africa occidentalis, P. B. (n. v.)

14. *T. membranaceum* L. Sp. pl. Ed. 2^a p. 1560.

Hab. Antillae! Guyana Gallica! Columbia!

†† liberae.

15. *T. Petersii* A. GRAY in SILLIM. Am. Journ.
sc. and arts 2^o Ser. 1853. p. 326
(sec. Hook. Cent of ferns tab. 86.)

Hab. Amer. Sept!,(Alabama) PETERS.

16. *T. sublimbatum* C. MÜLL. in Bot. Ztg. 1854
p. 737; *T. Hookeri* KZE in Bot. Ztg.
1848 p. 285 (non Pr.); *T. Muscoides*
id. in Bot. Ztg. 1846 p. 476 non Sw.)

Hab. Java! ZIPPELIUS, ZOLLINGER.

Species ignota:

- T. adiantinum* BORY in Bél. Voy. Bot. p. 78.

β. Venulae spuriae nullae.

- § 1. *Pseudachomanes* PR. (*T. sinuosum* etc.)

† Frons pinnatifida.

17. *T. sinuosum* RICH. in WILLD. sp. pl. V p.
502; *T. Quercifolium* DESV. in Berl.
Mag. V p. 328 (non Hook. et GREV.);
T. Poeppigii PR. Hym. p. 16 et 41
(teste ipso)

Hab. Guadeloupe! Trinidad! N. Grenada! Venezuela! (Peru), Mexico!

18. *T. incisum* KLF. Enum. p. 261; *T. cognatum* PR. HYM. p. 16 et 41 (teste KZE.)

Hab. Brasilia! CHAMISSO, BORY, MART, BEYRICH, etc.

9. *T. holopterum* KZE Farrnkr. p. 185 tab. 77 fig. 2.

Hab. Guadeloupe! Martinique! St. Vincent! Guyana Gallica!

20. *T. Bancrofti* Hook. et GREV. tab. 204; *T. coriaceum* KZE Linn. IX p. 105 et Analect. p. 46 tab. 29 fig. 1.

Hab. Surinam! Guyana Gallica! et anglica! Brasilia! (Jamaica, St. Vincent.)

Species ignota :

- T. arbuscula* DESV. in Ann. Soc. Linn. Paris VI p. 326, Guyana.

†† frons bipinnatifida.

21. *T. adscendens* KZE Farrnkr. p. 186; Bot. Ztg. 1847 p. 320.

Hab. Ins. Martinique! M^{lle}. Rivoire.

22. *T. alatum* Sw. Fl. Ind. occid. III p. 1732 [non Hook.]; PLUM. Foug. p. 73 tab. 50 D.

Hab. (St. Domingo), Jamaica!

23. *T. ptilodes*. *T. alatum* Hook. et GREV. tab.

11 (non Sw.)

Differt a praecedente: fronde duplo altiore et latiore apice lanceolata, laciniis latioribus magis invicem remotis, lacinulis superioribus linearibus, venulis remotioribus, cellularum magnitudine et forma, indusiis magis elongatis cylindricis orificio bicorni, etc.

Hab. Jamaica! Guadeloupe! Venezuela!

24. *T. attenuatum* Hook. sp. fil. I p. 122 tab. 39 C.

Hab. St. Vincent, Jamaica, Dominica. (n. v.)

Obs. Specimina non vidi; genuinum vero *T. alatum* Sw. sistere, ex habitu frondis sororumque forma etc. verosimile videtur.

+++ frons tripinnatifida.

25. *T. Lindeni* PR. Epimel. p. 11 tab. 6 (1849);

T. macroclados KZE Farnkr. II p. 72 tab. 130 (1851); *T. scandens* Hook. sp. fil. I p. 140 (nec L. nec Sw.)

Hab. Jamaica! LINDEN; Cuba! LINDEN, WRIGHT! Porto-ricco! (Mexico?)

Obs. Frons rectius pinnata dicitur

prinnis bipinnatifidis; rhachis enim apice excepto nuda est et teres.

26. *T. Bicornis* Hook. Cent. of ferns tab. 82.

Obs. Affinitas speciei non visae mihi latet.

Hab. Rio negro, R. SPRUCE. (n. v.)

§. 2. *Achomanes* PR. (*T. crispum* L. etc.)

§ frons pinnatifida *)

27. *T. crispum* (L. Sp. pl. Ed. 2^a p. 1560 (non HEDW. nec Hook); PLUM. Foug. p. 67 tab. 86.

Hab. (Martinique; PLUM.) Portorricco! SCHWANECKE.

28 *T. fastigiatum* SIEB. FL. Martin. N.?

Syn. fil. N. 144; *T. crispum* HEDW.

Gen. fil. tab. IV fig. 2 (non L.)

Hab. Jamaica! Sw.; Martinique!

SIEB.; S^t. Vincent!

29. *T. accedens* PR. Epimel. p. 14; *T. crispum* Hook et GREV. tab. 12. (non L.)

Hab. Guadeloupe! L'HERMINIER;

*) Species plures hujus sectionis, deficiente speciminum bonorum copia, mihi non satis notae sunt. Rhizoma breve adscendens frondesque fasciculati in nonnullis, in aliis rhizoma horizontale frondesque sparsi egregium subdivisionis characterem suppetere videntur.

30. *T. pellucens* KZE in Linn. IX p. 104; Farrnkr.
p. 158 tab. 68.
Hab. Brasilia! v. MART., M'RAE; Peru-
ruvia! POEPPIG, LECHLER; (Guyana An-
glica, SCHOMB.)
31. *T. cristatum* KAULF. Enum. p. 265.
Hab. Brasilia! GARDN.; Surinam!
WEIGELT, KAPLER, Guyana Anglica!
SCHOMB.
32. *T. pilosum* RADDI Fil. Brasil. p. 63 tab. 79
fig. 1; *T. laxum* Kl. in Linn. XVIII p.
530 (teste KZE.)
Hab. Brasilia! RADDI, DE MART.,
Princ. NEOVID, alii; Columbia! MORITZ;
Guyana Gallica! Le PRIEUR.
33. *T. Martiusii* PR. Hymen. p. 15 et 36; *T.*
pilosum MART. Icon. sel. p. 105 (excl.
Syn.) tab. 68 (fig. dextra).
Hab. Brasilia, DE MART., Guyana
Angl., SCHOMB.? Surinam, HOSTM.! KE-
GEL, SPLITG! (vix. v.)
34. *T. Plumula* PR. Hymen. p. 15 et 36; *T.*
pilosum MART. l. l. (fig. sinistra).
Hab. Brasilia, DE MART! Guyana
Angl., SCHOMB!
35. *T. plumosum* KZE in Linn. IX p. 104.
Hab. Peruvia! POEPPIG.
36. *T. Haenkeanum* PR. Hymen. p. 15, 36 et
65; *T. crispum* PR. Reliq. Haenk. 1

- p. 69 (excl. syn. teste ipso.)
 Hab. Peruvia! DOMBEY, HAENKE; Bolivia! WEDDELL.
37. *T. Sellowianum* Pr. Hymen. p. 15 et 37,
 Hab. (Brasilia, SLOW, GARDNER.
 POHL; Surinam, KEGEL); Columbia?
 FUNCK et SCHIRM.
38. *T. eriophorum* (Pr.) *Ragatelus* Pr. Epimel.
 p. 18 tab. 9.
 Hab. Guyana Anglica, SCHOMB. (n. v.)
 †† frons bipinnatifida v. pinnato-pinnatifida.
39. *T. Kaulfussii* HOOK. et GREV. Icon. App.
 p. b; *T. lucens* ibid tab. 10 (non Sw.)
 Hab. Ins. Antillarum (Jamaica, St.
 Vincent, Trinidad! Dominica, St. Kitts,
 St. Thomas, Martinique! Porto-ricco!
 Guadeloupe!) (Guyana, PARKER.)
40. *T. lucens* Sw. Syn. p. 143 (non HOOK.);
 HEDW. Gen. fil. tab. V.
 Hab. Jamaica! Sw., Antilles (s.
 loco spec.) de TUSSAC!
41. *T. splendidum*. *T. lucens* HOOK. Sp. fil. I p.
 138 tab. 41 A. (excl. Syn.)
 Hab. S^a. Fé de Bogota! HARTW.;
 Peruvia! LECHLER.
42. *T. Lambertianum* HOOK. sp. fil. I p. 139 tab.
 41 B.
 Hab. Peruvia, RUIZ et PAVON. (n. v.)

43. *T. crinitum* Sw. Fl. Ind. occid. III p. 1730;

Ragatelus Pr. Hymen. p. 16.

Hab. Jamaica! SW., MENZ., PURDJE;
(S^t. Vincent, GUILD.); S^t. Domingo!
DE TUSSAC; Guadeloupe? l'HERMIN.

Species ignotae:

T. pallidum BL. Enum. II p. 225. Java.

T. elatum DELV. in Ann. Soc. Linn. Paris. VI
p. 327. America tropica.

b. *Soris primitus axillares lateralesve.*

α. *Craspedoneuron* (*T. album* BL. etc.)

44. *T. album* BL. Enum. II p. 226.

Hab. Java! REINW., BL., v. GESK.;

Ins. Philippinae! CUM.

45. *T. Braunii* v. D. B. in Pl. Jungh. I p. 550

(seorsim. p. 6); *T. album* KZE Bot.
Ztg. 1846 p. 476 (non BL.)

Hab. Java! BL.? in Herb. AL. BR.

46. *T. glaucescens* v. D. B. in Pl. Jungh. I p. 551

(seorsim p. 7); *T. album* KZE Bot. Ztg.
1847 p. 350. (non BL.)

Hab. Java! v. GESK., ZOLL.

47. *T. glaucofuscum* HOOK. sp. fil. I p. 128; tab.

40 A; *T. acutum* PR. HYMEN. p. 16 et 42.

Hab. (Ins. Australes), Philippinae!
Ceylon! (Penang.)

β. *Crepidomanes*. (*T. humile* FORST. etc.)

48. *T. humile* FORST. Prodr. N. 464; *T. Luzonicum* PR. Hymen. p. 16 et 42.

Hab. Ins. Societatis! Australes! Philippinae! (Otaheite), Taïti! Java!

49. *T. Endlicherianum* PR. Epimel. p. 10 tab. 5 A; *T. humile* β. Hook. sp. fil. I p. 123.

Hab. (Ins. Norfolk); Nov. Zeelandia!

50. *T. intramarginale* Hook. et GREV. tab: 211.

Hab. (Ceylon, LINDLEY); Hong Kong! WRIGHT.

51. *T. Colensoi* Hook. Cent. of ferns tab. 79.

Hab. Nov. Zeelandia, COLENZO (n. v.) Vix hujus loci!

52. *T. Schmidianum* ZENK. in TASCHN. DISS. p. 34 tab. I fig. 1.

Hab. Malabaria (Oottacamund), SCHMID!

53. *T. depauperatum* BORY in DUPERR. Voy. Bot. p. 283.

Hab. Ins Carolinae! DUPERR.

γ. *Eutrichomanes*.

† *T. pyxidiferum* L. etc.

54. *T. pyxidiferum* L. sp. pl. Ed. 2^a p. 1561 (excl. Syn.); PLUM. Foug. p. 74 tab. 50 E. (non aliorum.)

- Hab. (S^t. Domingo, PLUM.) Guyana
Gallica! LEPRIEUR.
55. *T. Brasiliense* DESV. Mém. Soc. Linn. Par.
VI p. 328 tab. VII fig. 4; *T. pyxidiferum* HEDW. gen. fil. tab. III. fig. 2.
Hab. Brasilia! v. MART., WEDDELL;
Venezuela! FUNCK et SCHLIM.
56. *T. emarginatum* Pr. Epimel. p. 11 tab.
B; *T. pyxidiferum* β . Hook. sp. fil. I
p. 124 (p. p.)
Hab. Brasilia! DE MART., BEYRICH.
57. *T. leptophyllum*. *T. pyxidiferum* Hook. et
GREV. tab. 206; Hook. sp. fil. I p.
121 (fide specim.)
Hab. S^t. Vincent! Martinique! Gua-
deloupe! Jamaica! S^t. Domingo! Cuba!
58. *T. olivaceum* KZE teste KR. in Linn. XX
p. 437. (a neutro descriptum.)
Hab. Columbia! MORITZ; Nov. Gre-
nada! SCHLIM; Mexico (Huatusco)!
SCHAFFNER.
59. *T. cavifolium* C. MÜLL. in Bot. Ztg. 1854
p. 753.
Hab. Mexico, LEIBOED! SCHIEDE!
SCHAFFNER!
60. *T. Lechleri*. *T. pyxidiferum*? KZE in LINN.
IX p. 106.
Hab. Peru! LECHL.; Quito! JAMESON.

61. *T. exsectum* KZE Anal. p. 47 tab. 29 fig. 2.

Hab. Ins. Juan Fernández! C. GAIJ;

(Ins. Chiloë, CUMING; Valdivia, BRID-

GES.)

62. *T. angustatum* CARM. in Linn. Trans. XII
p. 513.

Hab. Ins. Tristan d'Acunha, CARM. (n. v.)

63. *T. tenerum* SPR. Syst. veg. IV p. 129.

Hab. Brasilia, BRANCHET! DE MART!

REGNELL! BEYRICH! etc. Peru, MATTH!

Quito, JAMESON! SAETTONE!

Obs. *T. angustatum* non viso, *T. tenerum* distinctum ab illo habere debeo, dum utriusque specimina comparare licuerit. Specimina Brasiliensia, praesertim quae a MARTIO et BEYRICHO lecta vidi in Herb. am. SONDER et frondis divisione et indusiorum forma cum icone *T. angustati* satis bene convenire; non negandum; quae vero a REGNELLO lecta ibidem vidi, quaeque omnino sistunt *T. fulvum* Kl. (fide Herb. Mus. Par.) characteribus haud levibus recedunt.

64. *T. Schiedeanum* C. MÜLL. in Bot. Ztg. 1854
p. 716.

Hab Mexico, SCHIEDE! SCHAFFNER!

etc.

65. *T. cuneiforme* SCHK. Farrnkr. p. 135 tab.

- 134 (nomine *T. pyxidiferi* per errorem inscripta).
 Hab. S^t. Domingo, (n. v.)
66. *T. trichoïdeum* Sw. Syn. p. 144; *T. tenellum* HEDW. fil. gen. tab. III fig. 1;
T. angustissimum Pr. Epimel. p. 18
 tab. 8 A.
 Hab. Jamaica! Sw; Columbia (Venezuela! MORITZ; FRUNCK et SCHLIM,
 Nov. Grenada! SCHLIM.)
67. *T. cellulosum* KR. in Linn. XVIII. p. 531.
 Hab. Guyana Anglica, SCHOMB. (n. v.)
68. *T. melanotrichum* SCHLTDL. in Linn. X p. 553.
 Hab. Prom. bon. spei! ZEYHER,
 DRÈGE, etc.; Ins. Borboniae! BORY,
 BOIVIN, RICHARD.
- †† *T. radicans* Sw. etc.
69. *T. radicans* Sw. Fl. Ind. occid. III p. 1736;
T. scandens Hedw. Gen. fil. tab. VI.
 (non L.)
 Hab. Jamaica! specim. ACHAR. in
 Herb. SONDER.); Cuba? WRIGHT! Me-
 xico? SCHAFFN.
70. *T. eximium* KZE in Bot. Ztg. 1846 p. 478;
 1847 p. 350 (nomen); *T. ambiguum*
 Kl. in Linn. XVIII p. 531 (nomen).
 Hab. Columbia (Venezuela! MORITZ;
 N. Grenada! SCHLIM).

Obs. *T. ambiguum* SIEB. (Syn. fil. N. 143) a PRESLIO sancitum, dubia mihi species quandoquidem specimina modo viderim juvenilia et sterilia; ex habitu vero et contextu *T. eximio* affinius crediderim quam *T. radicans*, cujus synonymon habent auctores.

71. *T. Luschnatianum* PR. Hymen. p. 16 et 45.

Hab. Brasilia, (Bahia! LUSCHNAT, Sierra de Registro! MART. BEIJL.) alii.

Obs. Specimen quod vidi authenticum in Herb. Cl. MOUGEOT in diagnosin omnino non quadrat; convenit autem illud cum MART. Herb. Fl. Brasil. N. 389. Differunt haec a *T. radicante* praeter notas externas, cellulis majoribus opacis firmis elongatis irregularibus (saepe quasi tetraëdris) interaneis obscure viridibus, cellulis marginalibus duplo minoribus (lacinulas lentis ope visas marginatas efficientibus).

72. *T. scandens* L. Sp. pl. Ed. 2^a. p. 1562; Sw. Fl. Ind. or. III p. 1737; *T. Kunzeanum* HOOK. sp. fil. I p. 127 tab. 39 D.

Hab. Columbia LINDEN! MORITZ! FUNCK et SCHLIM! (Peru? POEPP., MATTH.)

73. *T. Moritzii* n. sp. Fronde sessili lanceolata

bipinnatifida, laciniis primariis patulis divaricatisve remotis (imis exceptis) fere *aequidistantibus* e basi inaequaliter cuneato-lanceolatis apice productis pinnatifidis, secundariis *strictiusculis remotis* 2—3 furcatis, lacinulis fastigiatis abbreviatis apice emarginato-bifidis rotundatis; cellulis *mediocribus* vel *parvis* firmis opacis hexaedris *vix elongatis* interaneis obscure viridibus amorphis marginem versus obscure granulosus, soris e cylindrico ventricosis infundibuliformibus ore *integro recto parum dilatato*. Frons 0,5—0,35 longa, 0,06—0,07 lata firma rigida opaca? obscure viridis.

Hab. Columbia, (Col. Tovar! MORITZ; N. Grenada 9000'! SCHLIM.)

74. *T. abrotanifolium* n. sp. Fronde sessili vel subsessili lanceolata *tripinnatifida*, laciniis primariis patulis inferne distantibus sursum sensim approximatis *superne contiguis* e basi cuneata lanceolatis bipinnatifidis, secundariis *strictiusculis* cuneato-oblongis lanceolatisve inferioribus pinnatifidis superioribus dichotomis, lacinulis cunctis *angustis strictis elongatis*; cellulis *magnis elongatis* hexaëdris teneris interaneis lacte

viridibus amorphis, marginem versus abbreviatis minoribus distincte granulosis; soris cylindricis *elongatis* superne in orificium *undulato-repandum* dilatatis. Frons 0,4 et ultra longa, 0,08—0,10 lata rigida *virgata* opaca obscure viridis.

Hab. Brasilia! DE MART. in Herb. SOND.

75. *T. collarium* n. sp. Fronde breviter stipitata lanceolato-lineari *bipinnatifida*, laciniis primariis divaricatis horizontalibusque *remotis* imis distantibus oblongis pinnatifidis, secundariis *patulis divaricatisve contiguis* e basi cuneata oblongis antice latioribus truncatis inciso-dentatis; cellulis parvis vel medio-cribus firmis opacis hexaëdris *non elongatis* interaneis obscure viridibus *granulosis*; soris e cylindrico clavatis ore subito in *limbum amplum undulatum* dilatato. Frons usque 0,3 longa, 0,05 lata rigidula opaca obscure viridis.

Hab. Mexico! (Tabasco) 300' LINDEN.

76. *T. speciosum* WILLD. Sp. pl. V.p. 514; *T. radicans* HOOK. Sp. fil. 1 p. 125 p. p. (non Sw.); *T. speciosum* var. *Andrewsii* NEWM. Hist. p. 315.

Hab. Ins Canarienses! Madeira! (Ins. Azoricae), Hibernia!

77. *T. brevisetum* R. BR. Hort. Kew. V p. 529; *Hymenophyllum alatum* Engl. Bot. tab. 1417; *T. speciosum* NEWM. Hist. p. 305.

Hab. Madeira! Hibernia!

Obs. Contextu frondis certo a *T. specioso* diversum est. Specimina vero, quibus sum usus, quippe diverso evolutionis stadio collecta, specierum diversitatem non extra omne dubium ponunt. Res denuo notaeque melioris auxiliis indaganda.

78. *T. striatum* DON Prodr. Fl. Nepal. p. 1.

Hab. Nepal! (specimen auctoris ex dono ill. LAMBERT in Herb. SONDER).

79. *T. Davallhoides* GAUDICH. in Voy. Uranie Bot. Cryptog. p. 378.

Hab. Ins. Sandwich (Woahoo)! M'RAE in Herb. SOND. (comm. Cl. LINDLEY).

Species ignotae:

T. umbrosum WALL. Cat. N. 165. Nepal.

T. venustum DESV. in Ann. Soc. Linn. Paris. VI p. 328. Brasilia.

T. diaphanum H. B. K. Nov. gen. p. 25. Venezuela.

T. anceps WALL. Cat. N. 166. Nepal.

80. *T. rupestre* RADDI (*Hymenophyllum*) Fil. Brasil. p. 67 tab. 80.

Hab. Brasilia, RADDI, DE MART! POHL!
WEDDELL! alii.

Obs. Species insignis! sterilis modo hucdum lecta, at e contextu frondis vix dubie inter Trichomanes enumeranda.

81. *T. Ankersii* PARK. in HOOK, et GREV, tab. 201.

Hab. Guyana (Batava! HOSTM., Anglica, PARK., SCHOMB.; Gallica! LE PRIEUR); Trinidad! (specim. HOOK.) in Herb. de VR.)

82. *T. brachypus* KZE in Linn. IX p. 105; *T. radicans* HOOK. et GREV. tab. 218; *T. subsessile* SPLITG. in Tijdschr. v. nat. gesch. VII p. 437.

Hab. Peru! PÖPP.; Brasilia, BRANCHET! DE MART! Guyana (Batava, SPLITG! KAPPL.! Gallica, LE PRIEUR, Anglica, SCHOMB.); (Trinidad, LOCKH., St. Vincent, GUILD.)

Obs. Unam alteramve speciem hic esse confusam suspicari quidem, at deficiente speciminum copia affirmare non licet.

††† *T. rigidum* Sw. etc.

* *Americana.*

83. *T. rigidum* Sw. Fl. Ind. occ. III p. 1738;

HEDW. gen. fil. tab. II.

Hab. Ins: Antillarum (Jamaica, Domingo! Portorico! Guadeloupe! etc.)
Columbia (Venezuela! N. Grenada!)

84. *T. Mandioccanum* RADDI Fil. Brasil. p. 6¼
tab. 79 fig. 2; ? *T. firmulum*. PR. Hy-
men. p. 16 et 46.

Hab. Brasilia, RADDI, MART! CLAUS-
SEN! WEDDELL! alii.

Obs. CL. PRESL, speciem suam rha-
chide et stipite nudis (non marginatis)
a *T. rigido* differre perhibens, eo ipso
hoc sibi ignotum esse, testatur.

85. *T. compressum* LESV. in Berl. Mag. 1811
p. 329.

Hab. Domingo! POITEAU.

86. *T. Prieurii* KZE Anal. p. 48; *T. anceps*
HOOK. sp. fil. I p. 135 (p. p. et excl. β.)

Hab. Guyana Gallica, RICH., LE
PRIEUR (Anglica, SCHOMB.); Brasilia, DE
MART! WEDDELL; Peru! LECHL.

87. *T. anceps* HOOK. sp. fil. I p. 135 (excl. β)
tab. 40 C. 1.

Hab. Jamaica! Guadeloupe! Trini-
dad!

Obs. Plures indubie hic latent species, non vero nisi examinatis specimenibus completis e variis regionibus probe dignoscendae. Equidem licet viros Cl. HOOKER et KUNZE, quisque nomine a se proposito, idem subintellexisse persuasum mihi habeam, ad designandum speciminum, quae vidi, typum duplicem nominibus illorum mutato sensu uti, quam novum proponere, malui.

88. *T. Daucoïdes* PR. Epimel. p. 12 tab. 7.

Hab. (America centralis, FRIDRICHSTHAL); Martinique! BÉRANGER.

89. *T. tenuifolium* CAV. (Prael. n. 697); Sw. Syn. p. 144.

Hab. Ins. Chiloë! NÉE.

Species ignota:

T. intermedium KAULF. PR. Hymen. p. 16. Patria?

** Capensia et Mascarena.

90. *T. Drègei*; *T. rigidum* KZE in Pl. acotyl. Afr. austr. p. 73 (excl. omn. Syn.)

Hab. Cap. bon. spei! DRÈGE; Port Natal! GUEINBIUS.

91. *T. Achilleaefolium* WILLD. sp. pl. V p. 512; ?
T. stylosum POIR. Encycl. Bot. VIII p. 32.

- Hab. Ins. Mascarenae! SIEB., BORY,
BOIVIN, alii; Madagascar! THOUARS.
92. *T. foeniculaceum* BORY in WILLD. sp. pl. V
p. 511;? *T. parviflorum* POIR. Encycl.
méth VIII p. 83.
Hab. Ins. Mascarenae! COMMERS.,
BORY, BOIVIN, alii; Madagascar! THOUARS.
93. *T. giganteum* BORY in WILLD. sp. pl. V
p. 514.
Hab. Ins. Borboniae, BORY! BÉL!
BOIVIN! alii.
94. *T. tamarisciforme* JACQ. Coll. III p. 285 tab.
21 fig. 2; *T. tamariscinum* BORY in
BÉL. Voy. Bot. p. 81;? *T. parviflo-*
rum POIR. Encycl. méth. VIII p. 83.
Hab. Ins. Borboniae! COMMERS., BÉL.,
BOIVIN; Madagascar! THOUARS.
95. *T. meifolium* BORY in WILLD. sp. pl. V p.
508.
Hab. Ins. Borboniae! BOIV., BÉL.,
DE HELL, alii.
96. *T. lanceolatum* POIR. Encycl. méth. VIII p. 83.
Hab. Madagascar! THOUARS (in Herb.
Mus. Par.)
97. *T. longisetum* BORY in WILLD. sp. pl. V p.
510.
Hab. Ins. Borboniae! BORY, DE MONT-
BRISON, alii; Java! ZOLL.
98. *T. Bovini* n. sp. Fronde ovato- vel oblongo-

lanceolata bipinnatifida, laciniis primariis e basi latiore lanceolatis contiguis vel remotiusculis, superioribus patulis, mediis inferioribusque divaricatis imo deflexis pinnatifidis, secundariis e basi angustata oblongis contiguis patulis vel erectiusculis irregulariter incisis (vix lobatis) inaequaliter obtuse dentatis, venis pinnatim ramosis, venulis ultimis furcatis parallelis densissimis, cellulis (aegre distinguendis) opacis mediocribus imo magnis valde inaequalibus irregularibusque elongatis, parietibus flexuosis incrassatis, interaneis amorphis diffusis spissis olivaceis, soris in laciniarum secundariarum incisuris immersis lateralibus, indusio cylindrico parum ventricosum incurvum orificio parum ampliato undulato, receptaculo setaceo indusio duplo et quod excedit longiore. Rhizoma brevissimum adscendens, radiculis ramosis, pariter ac stipes compressus apice pinnis infimis decurrentibus anguste marginatus rachisque et venae, paleaceo-hirsutum, stipes 7 centim. longus, frons 10—14 centim. longa, 5—7 centim. lata opaca rigida olivaceo-fusca.

Affinitate proximum *T. elongatum*, quod differt: glabritie, stipite rhachibusque teretibus, structura frondis et colore, directione pinnarum, pinnulis lanceolatis profunde lobato-incisis etc.

Hab. Ins. S^{to} Marie (Madagascar) BOIVIN in Herb. DE FRANQUÉVILLE.

Species ignotae:

T. myriophyllum DESV. in Ann. Soc. Linn. Paris. VI p. 329. Madagascar.

T. Thuyoides DESV. ibid. p. 328. Bourbon.

T. cypressoides DESV. ibid. p. 330. Ins. Sechelles.

T. Alchemillaefolium WALL. Cat. N. 159. Mauritius.

** Indica et Malasica.

99. *T. obscurum* BL. Enum. II p. 227; *T. millefolium* DESV. Mém. Soc. Linn. Par. VI p. 329; *Didymoglossum longisetum* PR. Hym. p. 23 et 49.

Hab. Ceylon! (sp. Hook. in Herb. DE VR.); Java! REINW., v. GESK., ZOLL.; Ins. Philippinae! COMMERSON, CUMING; (Sincapore, LOBB, WALLICH); M. Nilagiri! PERROTTET; Ins. S^{to} Marie de Madagascar! BOIVIN.

100. *T. papillatum* C. MÜLL. in Bot. Ztg. 1854 p. 751.

- Hab. Ins. Philippinae! CUMING.
101. *T. maximum* BL. Enum. II p. 228 (excl. var. β .)
 Hab. Java! BL., ZOLL.; Ins. Philippinae! CUMING.
102. *T. Millefolium* PR. Hymen. p. 16 et 43;
T. anceps β . Hook. sp. fil. I p. 135 tab. 40 C. fig. 3.
 Hab. Ins. Philippinae! CUMING; Java! ZOLL.
103. *T. Apüfolium* PR. Hymen. p. 16 et 44; *T. myrioplasium* KZE in B. Z. 1846 p. 477.
 Hab. Ins. Philippinae! CUMING; Java! v. GESK., ZOLL., JUNGH.
104. *T. gemmatum* J. SM. in Hook. Journ. III p. 416.
 Hab. Malacca! CUMING.
105. *T. eminens* PR. Hymen. p. 16 et 44.
 Hab. Ins. Philippinae! CUMING.
106. *T. Pluma* Hook. cent. of ferns tab. 97.
 Hab. Borneo, LOBB. (n. v.) Differtne revera a *T. longiseto* BORY?

Species ignota :

- T. bifidum* VENT. in WILLD. sp. pl. V p. 511.
 India orientalis.

*** Australica.

107. *T. Bauerianum* ENDL. Prodr. Fl. Norf. p. 17; *T. meifolium* β . Hook. sp. fil. Ip. 137.

- Hab. Ins. Norfolk, BAUER; Ins. australes, BENN., NIGHT.; India, WARD.; teste HOOKER (n. v.)
108. *T. strictum* MENZ. HOOK. et GREV. tab. 122.
Hab. Nov. Zeelandia, MENZ., CUNN.
(n. v.)
109. *T. elongatum* CUNN. HOOK. sp. fil. I p. 134.
Hab. Nov. Zeelandia, J. D. HOOK!
SINCL! MOSSM.! F. MÜLL.! alii.
110. *T. polyanthos* HOOK. Ic. pl. tab. 703; sp.
fil. I p. 138.
Hab. (Ins. australes, NIGHT.); TAÏTI!
VIEILL. et PLANCH. (in Herb. MOUG.)

Desciscentes :

111. *T. Smithii* HOOK. Icon. pl. tab. 704; *Abrodictyon Cumingii* PR. Hymen. p. 20!
tab. 7 (??)
Hab. Ins. Philippinae! CUMING.
112. *T. venosum* R. BR. Prodr. fl. nov. Holl.
p. 915; *Phlebodium Brownii* v. D. B.
in Sched.
Hab. Nova Hollandia! Nova Zeelandia!
113. *T. caespitosum* (GAUD.) HOOK. sp. pl. I p.
132 tab. 40 B; *Hymenophyllum* GAUDICH.
in Voy. Uranie p. 374 tab. 5 fig. 2;
Serpyllopsis antarctica v. D. B. in sched.
Hab. Chili! LECHL., PUCCTO; Ins. Chiloe!

GAIL, PHILIPPI, CUM.; Ins. Falkland,
Hermite! etc., J. D. HOOK.; Terra
Magellanica! LECHL.

114. *T. Mougeoti* n. sp. Fronde lanceolata
pinnatifida, laciniis horizontalibus ap-
proximatis contiguisque e basi la-
tiore oblongo-linearibus integris mar-
gine undulatis, venulis pinnatis di-
varicatis, cellulis opacis aegre distin-
guendis irregularibus inaequalibus ma-
gnis, parietibus valde flexuosis hyalinis,
marginalibus parietibus rectis opacis,
interaneis amorphis diffusis spissis ob-
scure viridibus, soris primitus axilla-
ribus, serius in latere superiore la-
ciniarum seriatis immersis, indusio
pyriformi-cylindrico margine dilatato
undulato, receptaculo setaceo non ex-
serto. Rhizoma adscendens brevissi-
mum paleaceum, paleis aculeiformi-
bus fuscis, ramosum, ramis glabris
parceradiculosis, stipites fasciculati basi
inprimis, pariter ac rhachis venæque,
paleacei vix ultra 2 centim. longi tenues
teretes, frons circiter 8 centim. longa,
1,5—2 centim. lata plus minus ob-
scure viridis rigidula parum diaphana.
Habitu gaudet frondis sterilis *Féeae*
spicatae specierumque e tribu *Achoma-*

nes, a quibus vero pluribus iisque gravissimis notis differt.

Hab. Guyana Gallica! LE PRIEUR.

Species ignotae:

T. Guineense Sw. Syn. fil. p. 142. Guinea.

T. diffusum Bl. Enum. II. p. 225. Java.

T. Polypodioïdes L. Sp. pl. p. 1561. India orientalis.

T. dichotomum PHILIPPI in Bot. Ztg. 1856 p. 631 et 650. Ins. Juan Fernandez.

T. pellucidum GOLDM. Act. Acad. Leop. XIX Suppl. I p. 466. Brasilia.

T. Bryoïdes GOLDM. ibid. p. 466. Brasilia.

T. Meijenianum Pr. (*Meringium*) Hymen. p. 24 tab. VIII B. Manila.

Didymoglossum DESV.

* Sori primitus terminales.

a. Costa flabellatim ramosa, venulis spuriis continuis.

1. *D. punctatum* (POIR.) DESV. in Ann. Soc. Linn. Paris. VI p. 330; *Trichomanes* POIR. in Encl. meth. VIII. p. 64.

Hab. Antillarum insulae: (Martinique, Guadeloupe, Trinidad, Cuba!), Guyana! Surinam! (America centralis).

2. *D. sphenoides* (KZE) PR. Hym. p. 23; *Trichomanes* KZE in Linn. IX p. 102; *T. reptans* HK. et GREV. tab. 32 (excl. Syn.)
 Hab. Ins. Antillarum: (Jamaica! St. Vincent! Cuba! Guadeloupe! Barbados), Peruvia?
3. *D. pusillum* (SW.) DESV. in Ann. l. l. p. 330; *Trichomanes* SW. Syn. p. 142.
 Hab. Ins. Antillarum (Jamaica! Trinidad), Brasilia! Columbia!
- b. Costa pinnatim ramosa, venulis spuriiis interruptis.
4. *D. muscoides* (SW.) DESV. in Ann. l. l. p. 330; *Trichomanes* SW. Syn. p. 141; *T. hymenodes* HEDW. fil. gen. tab. III fig. 3.
 Hab. Jamaica! SW.
5. *D. apodum* (HK. et GREV.) *Trichomanes* HK. et GREV. tab. 117.
 Hab. Ins. Antillarum (Barbados, Cuba), Columbia! Mexico!
6. *D. Schaffneri* (SCHLTDL.) *Trichomanes* SCHLTDL. in Linn. XXVI p. 368.
 Hab. Mexico, SCHAFFN. (n. v.) Num differt a praecedente?
- 7 *D. Pabstianum* (C. MÜLL.) *Trichomanes* C. MÜLL. in Bot. Ztg. 1854 p. 738.

- Hab. Brasilia (S. Catharina)! PABST.
 8. *D. reptans* (Sw.) PR. Hym. p. 23; *Trichomanes* Sw. Syn. p. 142.

Hab. Ins. Antillarum (Jamaica! S^t. Domingo, Cuba!)

9. *D. Krausii* (Hk. et GREV.) PR. Hym. p. 23; *Trichomanes* Hk. et GREV. tab. 149.

Hab. Ins. Antillarum: (Jamaica, Dominica, S^t. Vincent, Porto-ricco, Guadeloupe, Trinidad!) Guyana! Surinam! Columbia! Mexico?

10. *D. quercifolium* (Hk. et GREV.) PR. Hym. p. 23; *Trichomanes* Hk. et GREV. tab. 115; *T. reptans* LIEBM. Mex. Bregn. p. 142.

Hab. Columbia! Mexico! Ins. S. Thomas!

** Sori primitus axillares.

11. *D. filicula* DESV. Ann. Soc. Linn. Par. VI p. 331; *Trichomanes minutulum* GAUDICH. in FREJIC. Voy. Bot. p. 377 tab. 12 fig. 2.

Hab. Ins. Mascarenae! Madagascar! Java! Timor! Ins. Philippinae! Ins. Societatis (Borabora)! Ins. Rawack! (Bonin Sima.)

12. *D. bilabiatum* (N. et BL.) v. D. B. in Pl.

- Jungh. I. p. 557 (seorsim p. 13);
Trichomanes N. et BL. in Act. Acad.
 Leop. XI. p. 123 tab. XIII fig. 2.
 Hab. Java! Sumatra? Ceylon! MAC-
 RAE, Timor! GAUDICH.
 13. *D. capillatum* (TASCHN.) Pr. Hym. p. 65;
Trichomanes TASCHN. Diss. p. 34 tab.
 I fig. 2.
 Hab. Ind. orient. (m. Nilagirici!)
 SCHMIDT; Sumatra! Java!
 14. *D. undulatum* Pr. Hym. p. 23 et 48.
 Hab. Ins. Philippinae! CUMING.
 15. *D. brevipes* Pr. Hym. p. 23 et 47 (1843);
T. melanorrhizon Hook. sp. fil. I p.
 140 (1846.)
 Hab. Ins. Philippinae! CUMING.
 Obs. *D. decipiens* DESV. in Ann.
 l. l. VI. p. 330 tab. VII fig. 3 quam
 maxime est dubium; in novo enim
 orbe, quantum scio, nulla species ex
 affinitate specierum ultimarum pro-
 venit.

Leptocionium Pr. emend.

1. *L. denticulatum* (Sw.) *Hymenophyllum* Sw.
 Syn. p. 148 et 375; *Didymoglossum*
 Pl. Jungh. I p. 560 (seorsim p. 16.)
 Hab. Ins. Java! THUNB., BL., JUNGH.
 alii.

2. *L. Neesii* (BL.) *Trichomanes* BL. Enum. II p. 226; *Hymenophyllum dichotomum* N. et BL. in Act. Acad. Leop. XI p. 127 tab. XIII fig. 4; *H. multifidum* BORY in BÉL. Voy. Bot. p. 82 (non Sw.)
Hab. Ins. Java! BÉL., REINW., ZOLL;
Ceylon! THWAITES.
3. *L. aculeatum* (J. SM.) *Trichomanes* J. SM. in Hook. Journ. III p. 417.
Hab. Ins. Philippinae! CUMING.
4. *L. acanthoïdes* Pl. Jungh. I. p. 560 (*Didymoglossum*).
Hab. Ins. Java! v. GESK.
5. *L. Braunii* Pl. Jung. I p. 560 (*Didymoglossum*).
Hab. Ins. Java! REINW., TEYSM.
6. *L. holochilum* Pl. Jungh. I p. 561 (*Didymoglossum*).
Hab. Ins. Java! Herb. AL. BR.
7. *L. serrulatum* (PR.) *Didymoglossum* PR. Hym. p. 23 et 48; *Hymenophyllum Smithii* Hook. sp. fil. I p. 97 (p. p.) tab. 35 B; *H. bivalve* J. SM. in Hook. Journ. III p. 418 (non Sw.).
Hab. Ins. Philippinae! CUMING.
8. *L. affine* Pl. Jungh. I p. 562 (*Didymoglossum*).
Hab. Ins. Java! TEYSM.

9. *L. Preslii*; *Hymenophyllum Smithii* Hook.
l. l. p. p.; *Sphaerocionium bivalve*
Pr. in Herb. Berol. (Hym. p. 34?)
Hab. Ins. Philippinae! MEYEN, CUMING.
- 10 *L. dichotomum* (Cav.) *Hymenophyllum* Cav.
Prael. N. 688; *H. plicatum* KAULF.
Enum. p. 268.
Hab. Chili! LECHL., GAY, alii.
11. *L. Magellanicum* (DESV.) *Didymoglossum* DESV.
in Act. Soc. Linn. Par. VI. p. 331; *Ptychophyllum* KL. in Linn. XVIII. p. 533.
Hab. Terra Magellani, Chili! LECHL., PHILIPPI.
12. *L. dentatum* (Cav.) *Hymenophyllum* Cav. Prael.
N. 687.
Hab. Ins. S. Carlos de Chiloe!
NEÉ.
13. *L. tortuosum* (HK. et GREV.) *Hymenophyllum*
HK. et GREV. tab. 129; *Mijrmecostylum* Pr. Hymen. p. 27 tab. 10 A.
Hab. America antarctica, MENZ., J. D. HOOK. ! LECHL. ! alii.
14. *L. Seselifolium* Pr. Hymen. p. 33 et 52.
Hab. Chili, CUMING (n. v.)
15. *L. attenuatum* (HOOK.) *Hymenophyllum*
Hook. sp. fil. I. p. 99 tab. 36. A.
Hab. Brasilia, GARDN.; (n. v.)
Obs. *Didymoglossum* et *Hymenophyllum*

genus intermedium, quod, si ulterior observatio confirmaverit, pluribus Hymenophylli speciebus ditatum iri existimo.

B. HYMENOPHYLLOIDEAE.

Hymenoglossum PR.

1. *H. cruentum* (CAV.) PR. Hym. p. 35; *Hymenophyllum* CAV. Prael. N. 684.

Hab. Chili! NÉE, LECHL., GAY, alii;
(Mexico? HAENKE).

Hymenophyllum SM.

A. Frons glabra,

a. margine integro.

α. Frons plana.

† Venae a basi inde furcato-dichotomae.

1. *H. marginatum* HK. et GREV. tab. 34.

Hab. Nova Hollandia, FRASER (n. v.)

2. *H. brevifrons* KZE. Farrnkr. I p. 236 tab. 96 fig. 2.

Hab. Guyana Gallica! LE PRIEUR.

3. *H. palmatum*; *Trichomanes flabellatum* BORY in BÉL. Voy. Bot p. 77.

Hab. Ins. Mascarenæ! BORY, BÉL., BOIVIN.

venae pinnatim ramosae.

4. *II. abruptum* Hook. sp. fil. I p. 88 tab. 31 B.

Hab. (Jamaica), Cuba! WRIGHT.

5. *II. brevistipes* LIEBM. Mex. Bregn. p. 138.

Hab. (Mexico); Cuba! WRIGHT; Caraccas! FUNK et SCHLIM.

6. *II. asplenioides* Sw. Syn. p. 145.

Hab. Jamaica! Mexico! (Guyana

anglica, Brasilia?)

7. *II. capillaceum* ROXB. Hook. sp. fil. I p. 109 tab. 38 B; *II. infortunatum* BORY in Voy. Uran. Bot. p. 284 tab. 38 fig. 3.

Hab. Ins. S^t. Helena, MENZ! J. D. HOOK! M'RAE! alii.

8. *II. Fumarioides* BORY in WILLD. Sp. pl. V p. 526.

Hab. Ins. Mascarenae, BORY!

9. *II. gracile* BORY in Willd. sp. pl. V p. 527.

Hab. Ins. Mascarenae, BORY! HOMBRON! BOIVIN! alii.

10. *II. Natalense* n. sp. Fronde lanceolata vel lineari basi pinnata caeterum bipinnatifida, laciniis primariis erecto-patulis imbricatis e basi cuneata acuta lanceolato-oblongis pinnatifidis, se-

cundariis contiguis strictiusculis obovatis cuneatisque simplicibus furcatisve, lacinulis strictis latis apice emarginatis, cellulis magnis opacis parumper elongatis acutaangulis chlorophyllosis, globulis laete viridibus diffusis, marginalibus duplo fere minoribus non elongatis, parietibus hyalinis incrassatis hic illic leviter undulatis, soris praemagnis rhomboideo-oblongis basi conicis antice bilobis, lobis vix $1\frac{1}{2}$ sorum aequantibus integris leviterve erosis, receptaculo brevi incluso. Rhizoma ultra setaceum horizontale, stipes teres setaceus usque 7 centim., frons 10—12 centim. longa, $1\frac{1}{2}$ —2 centim. lata fusco-olivacea parum diaphana debilis.

Hab. Port Natal, GUEINZIUS! loco non designato, DRÈGE! Klynrivier, ZEIJHER! Gnadenthal, BREUTEL!

Obs. Vix dubie huc citandum II. *Fumarioïdes* auctorum de filicibus Capensibus (SCHLTDL. Adumbr. pl. Cap. p. 56 (excl. pl. Brasil.; tab. 35 citata numquam prodiit); KUNZE Pl. acotyl. Afr. p. 75; etc.), quae vero species omnibus omnino notis a nostra rece-

dit. Specimina ZEIJHERI ET BREUTELII
in schedulis nomine H. ZEYHERI di-
stinxi, quippe quae habitu et divisione
frondis, soris duplo minoribus, in-
primis vero contextu frondis tanto-
pere singulari differunt, ut normalis
an sit dubitem. Propterea hic indicas-
se sufficiat dum ulterior observatio
quid pro verò habendum sit, do-
cuerit.

11. *H. rarum* R. BR. Prodr. Fl. Nov. Holl. p.
159 (seorsim p. 808); *H. semibivalve*
HK. et GREV. tab. 83.

Hab. (Tasmannia), Nov. Zeelandia,
J. D. Hook!

12. *H. flabellatum* LABILL. Nov. Holl. pl. spec.
II. p. 101 tab. 250 fig. 1; *H.*
nitens R. BR. Prodr. p. 159 (seorsim
p. 808.)

Hab. Tasmannia! van Diemensland!
Australia felix! etc.

13. *H. Hookeri* BORY in BÈL. Voy. Bot. p. 84; *H.*
nitens HK. et GREV. tab. 197 (non R.
BR.); *H. flabellatum* β Hook. sp. fil.
I p. 111.

Hab. Nova Zeelandia! Ins. Auckland!
(Java.)

14. *H. polyanthos* Sw. Syn. p. 149.
 Hab. Jamaica! Sw. Columbia! MORITZ.
15. *H. Grevilleanum* Pr. Hymen. p. 32 *H. polyanthos* Hk. et GREV. tab. 128 (non Sw.)
 Hab. Jamaica! (S^t. Vincent.)
16. *H. Schomburgkii* Pr. Hymen. p. 32; *Trichomanes clavatum* KAULF. in WEIG. EXSICC. Surin.; *H. polyanthos* KZE in Linn. XXI p. 240; *H. clavatum* SPLITG. in Tijdschr. voor Nat. Gesch. VII p. 437.
 Hab. Guyana Batava! Anglica!
17. *H. Martinicense. H. decurrens* β . *Sieberi* Pr. Hymen. p. 32.
 Hab. Martinique! SIEB.; Guyana Gallica! LE PRIEUR.
18. *H. Poeppigianum* Pr. Hymen. p. 32 et 54; *H. clavatum* KZE in Linn. IX p. 109; *H. polyanthos* METTEN. in Fil. Lechl. p. 26.
 Hab. Peruvia! LECHL.; (Guyana Anglica).
19. *H. axillare* Sw. Syn. p. 148.
 Hab. Jamaica! Sw.
20. *H. millefolium* SCHLTDL. in Linn. V p. 620; *H. polyanthos* Pr. Hymen. p. 32. (non Sw.)
 Hab. Mexico. (n. v.)
21. *H. abietinum* Hk. et GREV. tab 127.

Hab. Peruvia, JAMESON, LECHL. !
COUTHOUY !

22. *H. cuneatum* KZE Anal. pterid. p. 50
(1837); *H. Cumingii* PR. Hymen. p.
32 et 56 tab 11 A (1843.)

Hab. Ins. Juan Fernandez. (n. v.)

23. *H. australe* WILLD. Sp. pl. V p. 527; *H.*
polyanthos LABILL. (teste spec. auth.)

Hab. van Diemensland! Taïti!
PLANCH, et Vieill.

24. *H. Blumeum* Spr. S. V. IV p. 131; *H.*
pectinatum N. et BL. in Nov. Act.
Leop. XI p. 124 tab. XII fig. 5
(non CAV.)

Hab. Java! Herb. AL. BR.; Su-
matra! TEYSM.

Obs. Speciminibus incompletis de-
ceptus *H. lineari* ante habui affine.
Meliora nunc edoctus non alienum esse
video a speciebus, seriem *H. poly-*
anthi in regionibus Indo-australibus
repetentibus, imo praecedenti, quo-
cum structura omnino convenit, olim
subjungendum esse facile crediderim.

25. *H. integrum* v. D. B. in Pl. Jungh. I p.
563 (seorsim p. 19.); *H. emargina-*
tum N. et BL. l. l. p. 127 tab. XI
fig. 5 (non Sw.)

Hab. Java! BL.

26. *H. pycnocarpum* v. D. B. in Pl. Jungh. I.
p. 564 (seorsim p. 20.)
Hab. Java! Herb. AL. BR., (Gedé) v. GESK
27. *H. coloratum* AL. BR. in Pl. Jungh. I p. 565
(seorsim p. 21.)
Hab. Java! Herb. AL. BR.
28. *H. tenellum* DON. Prodr. Fl. Nepal. p. 12;
Hook. sp. fil. I p. 112.
Hab. Nepal! WALL. (spec. ex dono
LAMBERT in Herb. SOND.)
29. *H. Wrightii* n. sp. Fronde late oblonga
pinnatifida, laciniis patulis contiguis
1—2 dichotomis dimidiatis (?), laci-
nulis latiusculis abbreviatis, cellulis
opacis firmis rubro-fuscis magnis (imo
maximis) elongato-hexaëdris acutan-
gulis globulosis, globulis inaequalibus
confertissimis diffusis, parietibus hyali-
nis tenuibus rectis, cellularum margi-
nalia minute et obtuse crenulatis, soris
in laciniis axillaribus reflexis lacinulâ
latioribus e basi conica immersa bi-
lobis, lobis semicircularibus integris,
receptaculo brevi. Rhizoma horizon-
tale ramosum setaceum paleis pilifor-
mibus elongatis crispulis parce tomen-
tosum; stipes mediotenus ala rhacheos
descendente anguste marginatus vix
ultra 7 millim. longus, frons 16

millim. longa, 10 millim. lata opaca
firmiuscula rubro-fuscidula.

Hab. Japonia! (Hakodadi), WRIGHT.

30. *H. paniculiflorum* Pr. Hymen. p. 32 et 55.

Hab. Ins. Philippinae, CUMING. (n. v.)

31. *H. clavatum* Sw. Syn. p. 149; *H. fraternum?*

Pr. Hymen. p. 32 et 54 tab. 12 B.

Hab. Jamaica! Sw.; Porto-ricco!

SGHWANECKE.

32. *H. protrusum* Hook. sp. fil. I p. 104 tab.

37 B; *H. clavatum* Sw. (p. p.) teste
spec. auth.

Hab. Mexico! SINCL.; Jamaica! Sw.

33. *H. ferax*. n. sp. Fronde lanceolata tripinnatifida, laciniis primariis oblongo-lanceolatis mediis contiguis, infimis summisque remotiusculis, patulis apice arrecto bipinnatifidis, secundariis oblongis obovatisve contiguis patulis vel subdivaricatis pinnatifidis, tertiariis pinnatifidis apicalibus simplicibus, lacinulis simplicibus dichotomisve brevibus latis apice integro, cellulis rubro-fuscis validis opacis mediocribus subaequalibus parum elongatis obtusangulis, interaneis amorphis spissis diffusis, parietibus vix conspicuis flavescens rectis, marginalium cel-

lularum incrassatis crenulatis, soris magnis numerosis turgidis in lacinulis tertiariis lateralibus e basi conica bilobis, lobis sori $\frac{2}{3}$ aequantibus oblongis margine eroso, receptaculo brevi incluso. Rhizoma —? stipes teres setaceus debilis 7 centim. et ultra longus, frons 2 decim. longa, 3—4 centim. lata opaca fusco-olivacea firmiuscula pendula(?)

Hab. Venezuela! FUNCK et SCHLIM (N. 1578.)

34. *H. Jalappense* SCHLTDL. in Linn. V p. 619;
H. polyanthos KZE in Linn. XVIII p. 352.

Hab. Mexico, SCHIEDE! SCHAFFNER! alii.

35. *H. Kohautianum* PR Hymen. p. 32 et 56.

Hab. Martinique! SIEB.; Guadeloupe!

L' HERMIN.

36. *H. recurvum* GAUDICH. in Voy. Uran. Bot. p. 576.

Hab. Ins. Sandwich! GAUDICH.

37. *H. acrosorum* v. D. B. in Pl. Jungh. I p. 564 (seorsim p. 20.)

Hab. Java! v. GESK.

38. *H. Aucklandicum*. *H. crispatum* δ *Tasmanicum* HOOK. sp. fil. I p. 105 excl. Syn. R. BR. et? COLENZO).

Hab. Tasmania! Ins. Auckland! J.
D. Hook. in Herb. SOND.

Obs. Synonymon Hookerianum citare jubent specimina viri clarissimi in Herb. DE VRIESE. Caeteroquin speciem, quam equidem ad specimina Aucklandica (in Herb. SONDER) determinavi, nondum descriptam credidissem, quandoquidem *H. flabellatum* R. BR., ab illustri auctore synonymon citatum, toto coelo diversum esse e specimine authentico compertus sim. Plantam, a COLENZO nomine *H. atrovirentis* descriptam identicam esse cum illo *H. flabellato* suspicor, at specimine non viso iudicium ferre nequeo.

39. *H. caudiculatum* MART. Icon. sel. Brasil.
p. 102 tab. 67.

Hab. Brasilia, MART! BEYR.! alii.

40. *H. caudatum Sphaerocionium productum* PR.
Hymen. p. 35 et 61; *H. fuciforme*
METTEN. in Fil. Lechl. p. 26; *H. caudiculatum* β . Hook. sp. fil. I p. 102.

Hab. Chili, GAY! LECHL.! (Ins. Chiloe).

41. *H. fuciforme* Sw. Syn. p. 148.

Hab. Chili, LECHL.! (Ins Chiloe, Juan Fernandez).

42. *H. Junghuhnii* v. D. B. in Pl. Jungh. I.
p. 570 (seorsim p. 26); *H. dilatatum*
Bl. Enum. II p. 221. (non Sw).

Hab. Java, REINW.! JUNGH.! ZOLL.!

43. *H. macrocarpum* (Pr.) *Sphaerocionium* Pr.
Hymen. p. 35 et 61.

Hab. Ins. Philippinae! CUMING.

44. *H. badium* Hk. et GREV. tab. 76.

Hab. (India orientalis), WALL. (n. v.).

45. *H. Cumingii*. *Sphaerocionium badium* Pr. Hy-
men. p. 35. (non Hk. et GREV.)

Hab. Ins. Philippinae! CUMING.

Obs. *H. badium* secundum descrip-
tionem et iconem) differt: fronde e
basi obtuso elliptica, laciniis primariis
brevibus, soris in hisce axillaribus
solitariis, indusii lobis integerrimis,
colore badio, etc.

46. *H. sororium* (Pr.) *Leptocionium* Pr. Epimel.
p. 21 tab. 11.

Hab. (Nova Zelandia), Java! v. GESK.,
JUNGH.

47. *H. leptodictyon* C. MüLL. in Bot. Ztg. 1854
p. 734.

Hab. Java! ZOLL., v. GESK.

48. *H. demissum* (Forst. Sw. Syn p. 147 et 374;
Trichomanes Forst. Prodr. p. 85 N.
468.

Hab. (Ins. maris pacifici, Forst.),

Philippinae! CUMING, Nova Zelandia,
SINCLAIR! J. D. HOOK.! alii.

49. *H. eximium* KZE in Bot. Ztg. 1846 p. 478
(descr. ad specimina incompleta); *H.*
inclinatum v. D. B. in Pl. Jungh. I
p. 570 (seorsim p. 26.)

Hab. Java, ZOLL! v. GESK.!

Species ignotae:

- H. emarginatum* Sw. Syn. p. 148 et 377.

Java, THUNB.

- H. imbricatum* BL. Enum. p. 220. Java.

- H. ramosissimum* HAMILT. in DON Prodr. Fl.

Nepal. p. 12. Nepal.

β. Frons squarrosa crispa vel undulata.

- 50 *H. sanguinolentum* Sw. Syn. p. 529.

Hab. Nova Zeelandia SINCL! CUM!

J. D. HOOK! MOSM! alii.

- 51 *H. pulcherrimum* COL Hook. sp. fil. I. p.
103 tab. 37 A.

Hab Nova Zeelandia, COL. (n. v.)

- 52 *H. imbricatum* COL. (in Tasm. Phil. Journ.)

H. rarum β. Hook. sp. fil. I p. 101.

Hab. Nova Zeelandia, J. D. HOOK.!

Java, TEYSM.! (Chiloe? Terra del fuego?

Obs. Cum *H. raro* R. BR. ne habi-
tu quidem convenit. Nomen valde
aptum mutandum erit si homonymam

speciem Blumeanam, nunc Botanicis ignotam, aliquando inter species cognitas recipere licebit.

53. *H. tabulare*. *H. rarum* KZE Farrnkr. I p. 234 tab. 96 fig. 1 (non R. Br).

Hab. Africa australis (Tafelberg, Duivelsberg, Hollandsberg) ECKL ! ZEYHER ! DRÈGE !

54. *H. apicale* *H. axillare* HK. et Grev. tab 124. (non Sw.).

Hab. Jamaica ! (S^t. Vincent.)

Obs. Differt ab *H. axillari* Sw. habitu frondis et divisione, stipite et rhachi inferne nuda filiformibus, soris lacinula duplo angustioribus e basi cuneata oblongo-trapezoïdeis terminalibus, cellularum denique forma et magnitudine.

55. *H. nigricans* (Pr.) KL. in Linn. XVIII p. 536; *H. polyanthos* γ. Hook. sp. fil. I. p 107 (p. p.)

Hab. Columbia ! MORITZ; Peruvia, DOMB. MATTH. !

56. *H. myriocarpum* Hook. sp. fil. I p 106. tab. 37 D.

; Hab. (Columbia, HARTW.) Caraëcas ! FUNK et SCHLIM, MORITZ ?

57. *H. Andinum* n. sp. Differt a praecedentibus: stipite debili, pariter ac rhachis in-

ferne, non alato, fronde tenui flaccida, ab *H. myriocarpo* insuper: laciniis primariis elongatis apice arrectis, lacinulis latioribus et longioribus, soris oblongis obovatisve, indusii lobis emarginate—crenatis, contextu frondis; ab *H. nigricante*: laciniis secundariis elongatis, lacinulis plus quam duplo latioribus apice integris, soris duplo majoribus, cellularum forma et magnitudine.

Hab. Andes Quitenses! COUTHOUY.

- 58 *H. Ricciaefolium* BORY in WILLD. sp. pl. V p. 531; *Adiantum tenellum* JACQ. collect. III p. 287 tab 21 fig. 3 (rudi sed bona.)

Hab. Ins. Bourbon! BORY, BOIVIN;
Madagascar! GOUDEOT.

59. *H. crispatum* WALL. Hook. sp. fil. I p. 105? (excl. saltem δ); HK. et Grev. tab 77.

Hab. Nepal, WALL. (n. v.)

60. *H. erosum* BL. Enum. II. p. 221.

Hab. Java, BL.!

61. *H. fimbriatum* J. Sm. in Hook. Journ. III. p. 418.

Hab. Ins. Philippinae, CUM.!' Java,
v. GESK!

62. *H. Javanicum* SPR. S. V. IV p. 132; *H. crispum* N. et Bl. in Act. Acad. Leop. XI p. 128 tab. XIV fig. 1.
Hab. (India orientalis), Ceylon!
GARDN. Java! BL., ZOLL., alii.
- 63 *H. micranthum* v. D. B. in Plant. Jungh. I p. 566 (seorsim p. 22).
Hab. Java, v. GESK.!
- 64 *H. Reinwardti* v. D. B. in Plant. Jungh. I p. 567 (seorsim p. 23.); *H. dichotomum* Bl. Enum. II p. 222 (non CAV., nec N. ab Es.)
Hab. Java, REINW.!
65. *H. productum* KZE in Bot. Ztg. 1848 p. 305.
Hab. Java, ZOLL! v. GEKS.! alii.
66. *H. flexuosum* CUNN. in HOOK. Bot. Mag. Compan. II. p. 369.
Hab. Nova Zeelandia, CUNN, F. MULLER! SINCLAIR! alii.
67. *H. Tasmannicum* *H. flabellatum* R. BR. Prodr. p. 159 (seorsim p. 808 (non LABILL.)
H. crispatum δ HOOK. sp. fil. I p. 105 (p. p.)
Hab. van Diemensland! R. BR.

Species ignota:

H. daedaleum BL. Enum. II p. 220. Java.

68. *H. undulatum* Sw. Syn. p. 148; HEDW.
gen. fil. tab. XIX (non XI).

Hab Jamaica! Sw.; Peruvia! MATTH.

- 69 *H. flaccidum*. *H. undulatum* HEDW. gen. fil.
tab. XI; *H. myriocarpum*? METTEN. in
Fil. Lechl. p. 26. (non HOOK.)

Hab. Jamaica! Cuba WRIGHT; Co-
lumbia! MORITZ; Andes Quitenses!
SAETTONE; Mexico! SCHAFFN; Peruvia!
LECHL.

70. *H. crispum* HBK. Nov. Gen. I. p. 258;
KUNTH Syn. p. 90. *H. undulatum* MET-
TEN. in Fil. Lechl. p. 26 (non SW.)

Hab. (Columbia, HUMB., BONPL.);
Peruvia, LECHL.

- 71 *H. reniforme* HOOK. Sp. fil. I p. 110 tab.
38 C.

Hab Peruvia, MATTH. (n. v.)

72. *H. convolutum* n. sp. Fronde lineari bipin-
nata, pinnis e basi cuneata oblongis
vel oblongo—linearibus interdum ra-
mulos plus minus elongatos simu-
lantibus aequidistantibus erecto-pa-
tulis in fronde fertili contiguis, in
sterili remotis pinnatis, pinnulis ap-
proximatis patulis obovatis vel subfla-
bellatim cuneatis simplicibus vel 1—3
furcatis, lacinulis linearibus antice
lterioribus emarginatis longitudinaliter

convoluto-undulatis, cellulis teneris hyalino-diaphanis (subtiliter punctulatis) mediocribus, imo magnis, subaequalibus regulariter subelongato-hexaëdris acutangulis, interaneis frustuloso-nebulosis parietalibus (raro diffusis) e rubro fuscidulis, parietibus hyalinis rectis tenuibus, soris in lacinulis terminalibus parvis turgidis, indusio e basi rotundato-cuneata bilobo, lobis $\frac{3}{4}$ sori partes aequantibus suborbicularibus antice denticulatis, receptaculo brevi. Rhizoma ultra setaceum, stipes setaceus (pariter ac rhachis) teres fusco—ater circiter 5 centim. longus, frons 1—1½ decim. longa, 15 milim. lata debilis diaphana e pallide badio rubro-fusca.

Hab. Andes Quitenses! COUTHOUY, JAMESON.

Species ignota:

II. Endiviaefolium DESV. Ann. soc. Linn. Par. VI p. 334. Peruvia.

b. margine dentato.

α. Indusium integrum.

73. *II. Wilsoni* HOOK. Brit. Fl. I. p. 446; Engl. Bot. Suppl. I tab. 2686.

- Hab. Brittannia! (inprimis Hibernia
et Scotia); Ins Far! Norvegia austr.
et occid! (Saxonia)?
- 74 *H. megachilum* PR. Epimel. p. 22 tab. 8 B.
Hab. Brasilia, GARDN. (n. v.)
- 75 *H. unilaterale* BORY in WILLD. sp. pl. V.
p. 521.
Hab. Ins. Bourbon, BORY!
- 76 *H. Meyeri* PR. Hymen. p. 31 et 50.
Hab. Africa australis, DRÈGE! LEI-
BOLD! Natal GUEINZIUS!
- 77 *H. cypressiforme* LABILL. Nov. Holl. pl. spec.
p. 102. tab. 250 fig. 2; *H. Tunbrid-
gense* β HOOK. sp. fil. I p. 95 (p. p.)
Hab. Nova Zeelandia! LABILL.
78. *H. Menziesii* PR. Hymen. p. 31 et 51; *H.
Tunbridgense* METTEN. Fil. Lechl. p. 26.
Hab. America antarctica; Terra
Magellani, LECHL! Hermite Isl., Cape
Horn, J. D. HOOK! (Staatenland,
MENZ.)
79. *H. secundum* HK. et GREV. tab. 133.
Hab. America australis et antarctica;
Chili! PUCCIO; Terra Magellani! LECHL.;
Hermite Isl., Cape Horn, J. D. HOOK!
(Staatenland, MENZ.)
80. *H. serra* PR. Hymen. p. 32 et 53 tab. XI
B; *H. secundum* METTEN Fil. Lechl:
p. 26 (p. p.)

Hab. (Chili, CUMING); Valdivia! PHIL-

LIPPI.

81. *H. pectinatum* CAV. Prael N. 685.

Hab. Chili, GALJ! LECHL! PUCCIO!
alii.

82. *H. Bridgesii* HOOK. sp. fil. 1 p. 97 tab. 35 C.

Hab. Chili, BRIDGES, CUMING, PHIL-
LIPPI!

83. *H. Bibraianum* STURM in 'Flora 1853
p. 361.

Hab. Chili, BIBRA. (n. v.)

84. *H. bivalve* (FORST.) SW. Syn. p. 146 et 372;
Trichomanes FORST. Prodr. p. 460.

Hab. (Nova Zeelandia, FORST., COL.);
Ins. Auckland! J. D. HOOK.

β indusium dentatum.

85. *H. Tunbridgense* SM. Fl. Britt. III
p. 1141.

Hab. Britannia! Gallia occidentalis!
(Italia superior), Corsica! Tyrolis au-
stralis! (Saxonia?)

86. *H. Drègeanum* PR. Hymen. p. 32 et 52;
H. Tunbridgense β *pedunculatum* KZE.
in Pl. acotyl. Afr. austr. p. 74.

Hab. Africa australis! DRÈGE, ECK-
LON, alii.

87. *H. minimum* RICH. Fl. Nov. Zeel. p. 91
tab. 14 fig. 2; *H. antarcticum* PR.

Hymen. p. 31 et 50 tab. 12 A?

Hab. Nova Zeelandia, SIEB.! J. D.

HOOK.! MOSSM.! alii.

88. *H. asperulum* KZE in Linn. IX p. 109; *H.*

Tunbridgense METTEN. Fil. Lechl. p.

26 (p. p.)

Hab. Chili, POEPP., PHILIPPI!

Species ignota:

H. Thunbergii (ECKL.) PR. Hymen. p. 32.

Cap. bon. spei.

89. *H. fucoïdes* SW. Syn. p. 146; *Trichomanes*

HEDW. gen. fil. tab. VIII.

Hab. Jamaica! Columbia (Venezuela!

Nova Grenada!), (Mexico, Peruvia
Brasilia?)

90. *H. pedicellatum* KZE in Linn. XX p. 439.

Hab. Columbia, MORITZ! FUNK et
SCHLIM!

91. *H. Peruvianum* HK. et GREV. tab. 208.

Hab. Columbia (Andes Quitenses,
JAMES.! SAETTONE! COUTHOUJ! Nova
Grenada, SCHLIM)?.

92. *H. spinulosum* H. B. K. Nov. gen. I p. 26;

KTH. Syn. pl. orb. nov. p. 90; *Lep-
tocionium fucoïdes* KL. in Linn. XVIII
p. 533.

Hab. Columbia, HUMB. et BONPL.,
MORITZ! FUNK et SCHLIM!

Obs. Species hae quatuor licet parvitate non peccent, varie confusae sunt. *H. pedicellati* nomen e schedulis KUNZEANIS edens, describendi curam non prima vice aliis commode relinquens, Cl. KLOTSCH distinguendum id ab *H. fucoïde* monet: indusii valvulis ovato-lanceolatis, margine inaequaliter serrato-dentatis; quasi hoc a specie SWARTZIANA, alienum esset. *H. Peruvianum*, etiamsi pinnatum dicat Cl. HOOKER, rhachi inferne anguste alata gaudere videtur situque et directione sororum omnino cum *H. fucoïde* convenit, cujus quippe sori vetusti demum reflectuntur. Utroque insignius *H. spinulosum*. Quae vidi adque auctorum sententiam determinavi specimina contextu frondis duplicem typum monstrant; alteram cellulis firmis opacis magnis parietibus rectis, teneris hyalinis facile maximis parietibus crenulatis alteram.

93. *H. blepharodes* PR. Hymen. p. 32 et 51.

Hab. Martinique! Guadeloupe!

94. *H. Jamesoni* Hook. sp. fil. I p. 96 tab 35 A.
 Hab. Andes Quitenses! JAMESON.
95. *H. cristatum* Hk. et GREY. tab. 148.
 Hab. Andes Quitenses, JAMESON.
 (n. v.)
96. *H. multifidum* (FORST.) Sw. Syn. p. 149 et 378; *Trichomanes* FORST. Prodr. p. 85 N. 473.
 Hab. (Ins. maris pacifici, FORST.);
 Nov. Zeelandia, LYALL! J. D. HOOKER! alii.

B. Frons vestita,

- a. pendula (stipite plerumque debili).
- α. Venae venulaeque alato-cristatae.
97. *H. sericeum* Sw. Fl. Ind. occid. III p. 1745; PLUM. Foug. p. 56 tab. 73;
 HEDW. gen. fil. tab. VII.
 Hab. Ins. Antillarum (Jamaica!
 Cuba! Guadeloupe! Martinique, Trinidad!)
98. *H. plumosum* KLF. Enum. p. 267; *Sphaerocionium aureum* PR. Hymen. p. 34 et 57.
 Hab. Brasilia! Columbia! Peruvia!
99. *H. tomentosum* KZE Linn. IX p. 107;
 Farrnkr. I p. 160 tab. 69; *H. seri-*

ceum METTEN. in Fil. Lechl. p. 25
(non Sw.)

Hab. Peruvia, PÖPP. ! LECHL. !

Species ignotae:

H. pyramidatum DESV. in Ann. Soc. Linn.
Paris. VI p. 332. America tropica.

H. lobato-alatum KL. in Linn. XX p. 438.
Peruvia.

β. Venae venulaeque nudaе.

100. *H. hirsutum* Sw. Fl. Ind. occid. III p. 1746;
HEDW. gen. fil. tab. X.

Hab. Jamaica! Cuba! Columbia!
Mexico?

101. *H. latifrons* n. sp. Fronde oblonga vel lanceolato-oblonga pinnatifida, laciniiis inferioribus obcuneatis 1—3dichotomis, reliquis oblongo-linearibus furcatis simplicibusque patulis subaequidistantibus, lacinulis margine leviter undulatis apice retusis, venulis gracilibus prope apicem desinentibus, pilis frondis marginem et laminam, pariter ac rachidem, venas venulasque dense obtegentibus debilibus elongatis apice in radios 2—4 erectiusculos divisus, cellulis hyalinis maximis elongatis regularibus acutangulis, parietibus

parum diaphanis rectis tenuibus, interaneis parietalibus amorphis fuscidulis, marginalibus magis elongatis subtetraëdris, soris parvis in lacinulis terminalibus hisque angustioribus, indusio e basi conico-rotundata bilobo lobissuborbicularibus transversim latoribus undulatis integris dense ciliatis, receptaculo setaceo brevi.

Rhizoma horizontale setaceum repens, pariter ac stipes brevissimus (1—1,5 centim.) teres capillaris, hirsutum, frons 4—5,5 centim. longa, 2—2,5 centim. lata diaphana tenera olivaceo-fuscidula, lacinulae 3 millim. latae.

Hab. Guadeloupe! PERROTT., L'HERMIN.

102. *H. venustum* DESV. in Ann. Soc. Linn. Paris. VI p. 332; *H. hirsutum* RADDI Fil. Brasil. p. 19 tab. 79 fig. 3 (non Sw.); *H. Raddianum* MÜLL. in Bot. Ztg. 1854 p. 722.

Hab. Brasilia, RADDI (n. v.)

103. *H. pulchellum* SCHLTDL. in Linn. V p. 618.

Hab. Mexico! SCHIEDE, SCHAFFN.

104. *H. elegantulum*. *H. pulchellum* HOOK. sp. fil. I pag. 91? tab. 33 A! (non SCHLTDL.)

Hab. Andes Quitenses! JAMES., SAETTONE.

105. *H. procerum*. *H. pulchellum* METTEN. in
Fil. Lechl.p. 25 (non SCHLTDL., nec
HOOK).

Hab. Peruvia! LECHL.; Columbia!
JAMES., RÉMIJ.

106. *H. lineare* Sw. Fl. Ind. occid. III p. 1749;
H. elegans Spr. S. V. IV p. 133;
H. trifidum Hk. et GREV. tab. 196.

Hab. Brasilia! Peruvia! (Columbia),
Nova Grenada!

107. *H. Crugeri* MÜLL. in Bot. Ztg. 1854
p. 722.

Hab. Trinidad! CRÜGER; Guadeloupe!
L'HERMIN.

108. *H. interruptum* KZE. Anal. p. 48 tab. 30.

Hab. Peruvia, PÖPPIG (n. v.)

109. *H. aequabile* KZE. sec. KL. in Linn. XX
p. 438 (a neutro descriptum!)

Hab. Columbia, (Venezuela, MORITZ!
FUNK et SCHLIM! Nova Grenada,
SCHLIM!)? Peruvia, LECHL.!

Obs. Specijene differat ab antecedente,
me judice, denuo inquirendum est.
H. interruptum coll. POEPPIGIANAE,
quod vidi, evidenter pertinet ad *H.*
tomentosum KZE. Specimina Peruviana
a Lechlero collecta e contextu frondis
huc referenda sunt; sunt autem ste-
rilia ideoque non tute determinanda.

110. *H. pendulum* BORY in BÉL. Voy. Ind. or.
Bot. p. 81 tab. 8 fig. 2.

Hab. Ins. Bourbon, BORY! BOIVIN!
de MONTERISON! alii.

Species ignotae:

- H. nudum* (POIR.) DESV. Ann. Soc. Linn.
Par. VI p. 332. Guadeloupe.

- H. capillare* DESV. ibid. p. 333. Ins. Tri-
stan d'Acunha.

b. erecta (stipite firmiore.)

111. *H. Organense* Hook. sp. fil. I p. 90 tab.
32 B; *H. Beijrichianum* KZE in Linn.
IX p. 108 (quo ad pl. Brasil.)

Hab. Brasilia, GARDN., BEYR.! Co-
lumbia (Venezuela! MORITZ, N. Gre-
nada! SCHLIM.)

112. *H. Beyrichianum* KZE in Linn. IX p. 108
(quo ad pl. Peruv.)

Hab. Peruvia, POEPP. (n. v.)

113. *H. Ruizianum* KL. (*Sphaerocionium*) Linn.
XVIII p. 535.

Hab. Peruvia, RUIZ (n. v.)

114. *H. Lindenii* Hook. sp. fil. I p. 94 tab.
34 C; *H. spectabile* MORITZ in Coll.
Fil. Columb.

Hab. Venezuela, LINDEN, MORITZ!

115. *H. valvatum* HK. et GREV. tab. 219.

Hab. Andes Columbicae, JAMES.!

Peruvia, LECHL.

116. *H. Francavillei* n. sp. Fronde oblongo-lanceolata apice producta bipinnatifida, laciniis primariis e basi lata triangularibus ovatisve imbricatis contiguisque subhorizontalibus, imis deflexis, pinnatifidis, secundariis obcuneatis remotiusculis patulis infimis 2—3 dichotomis, reliquis simplicibus furcatisve, lacinulis elongatis undulatis margine integro dense pilis simplicibus hyalinis obsesso, apice attenuato-rotundato, sinubus cunctis latis obtusis, venis venulisque tenuibus fuscis, pariter ac rhachis, parce pilosis cellulis parum diaphanis magnis maximisque inaequalibus subregularibus elongatis, parietibus subdiaphanis rectis parum incrassatis, interaneis amorphis globulosive primum diffusis serius parietalibus, globulis minutis flavo-fuscis, marginem versus minoribus latitudine usque $2\frac{1}{2}$ longioribus, soris in lacinulis terminalibus, indusio e basi elongato-conica immersa oblongo bilobo, lobis antice eroso-denticulatis ciliatis nudisve.

Rhizoma ultra setaceum dense ramulosum paleaceo-hirsutum, stipes teres, basi excepta, glaber obscure fuscus 5—7 centim. longus, frons 10—14 centim. longa, 4—5 lata olivacea diaphana undulato-squarrosula rigidiuscula.

H. valvatum si non erraverim in determinandis speciminibus Peruvianis, differt: fronde e basi lata ovata, lacinulis latioribus sinubus angustis acutis interstinctis minus undulato-crispis, cellularibus majoribus interaneis amoene viridi-chlorophyllosis, marginalibus opacis (lacinulis hinc sub lente marginalibus), soris majoribus etc.

Hab. Guadeloupe! PERROTTET; Martinique! BÉLANGER.

117. *H. Plumieri* HOOK. et GREV. tab. 123
(excl. Syn. PLUM.)

Hab. Andes Columbianae, JAMES.,
COUTHOUJ!

118. *H. trapezoidale* LIEBM. Mex. Breg. p. 141.
Hab. Mexico, LIEBM. (n. v.)

119. *H. hirtellum* Sw. Syn. p. 149.

Hab. Jamaica! S^t. Vincent! Guadeloupe! Mexico!

120. *H. crispatum*. *H. hirtellum* METTEN. in
Fil. Lechl. p. 25 (non Sw.)

Hab. Peruvia, LECHL.!

Obs. *H. valvato* magis quam *H. hirtello* affine, quorum hoc quidem differt: fronde lanceolata, laciniis primariis patulis, secundariis simplicibus furcatisve, lacinulis duplo fere latioribus, rhachi plana, cellulis validis opacis majoribus, interaneis (quatenus globulosis) minutis diffusis aureis; illud vero: fronde subcordato-ovata, laciniis primariis latioribus imbricatis, lacinulis plus quam duplo latioribus, rhachi plana, stipite terete, cellulis majoribus, parietibus rectis, interaneis distincte et pulchre viridi-globulosis, etc.

121. *H. ciliatum* Sw. Fl. Ind. occid. III. p. 1753; Syn. p. 147; PLUM. Foug. p. 73 tab. 50 fig. D.; *Sphaerocionium vestitum* Pr. Hym. p. 34 et 58.

Hab. Jamaica! Guadeloupe! Martinique! Mexico?

122. *H. remotum*. *H. ciliatum* Hk. et GREV. tab. 35 (non Sw.); *Sphaerocionium Gre-villeum* Pr. Hymen. p. 34;? *H. Borijanum* METTEN in Fil. Lechl. p. 25.

Hab. (Ins. S. Vincent,) Columbia; MORITZ; Guyana Gallica! LEPRIEUR; Brasilia! SÉLLOW, LANGSD.; Peruvia? LECHL.

123. *H. Surinamense. Sphaerocionium ciliatum*
Pr. Hymen. p. 34.

Hab. Surinam! WEIG., HOSTM.;
Guyana Gallica, LE PRIEUR! Brasilia!
WEDDELL.

124. *H. commutatum* Pr. (*Sphaeroc.*) p. 34; *H.*
Boryanum RADDI. Fil. Brasil. p. 66
tab. 79 fig. 4. (non WILLD.)

Hab. Brasilia, RADDI, MART.!

125. *H. Schiedeianum* Pr. (*Sphaeroc.*) p. 34 et 60;
H. ciliatum var *nudipes* KZE in Linn.
XVIII p. 351.

Hab. Mexico, SCHIEDE! LEIB., LIEBM.
alii.

126. *H. Boryanum* WILLD. Sp. pl. V p. 518.

Hab. Ins. Bourbon, BORY! BOIVIN!
Mauritins, SIEBER! Madagascar, BOI-
VIN!

Species ignotae:

H. trichophyllum HBK. nov. gen. I p. 22.
Cumana.

H. diversilobum Pr. Hymen. p. 34 et 59.
Antillae.

H. microcarpum DESV. Ann. Soc. Linn.
Paris. VI p. 333. Hispaniola.

H. Sieberi Pr. Hymen. p. 34 et 58. Mar-
tinique.

127. *H. elasticum* BORY in WILLD. Sp. pl. V
p. 520.
Hab. Ins. Bourbon! BORY, BOIVIN;
Mauritius! SIEBER, BOIVIN; Madagascar!
BERNIER.
128. *H. flavo-aureum* BORY in BEL VOY. Ind. or.
Bot. p. 84.
Hab. Ins. Bourbon! BOIVIN in Herb.
DE FRANQUEVILLE.)
Obs. Infausto casu specimina ster-
ilia modo vidi; tamen species adeo
videtur insignis, ut, in determinando
erraverim, novo nomine serius descri-
benda sit.
129. *H. aeruginosum* (POIR.) DESV. Ann. Soc.
Linn. Paris. VI p. 332; *Trichomanes*
POIR. Encycl. meth. VIII p. 76.
Hab. Ins. Tristan d'Acunha, BORY,
CARM. (n. v.)
130. *H. subtilissimum* KZE. (1837 Anal. p. 49);
H. Berteroi Hook. (1846) sp. fil. I
p. 93 tab. 33 C.
Hab. Ins. Juan Fernandez, BERT.;
Chiloe, CUMING (n. v.)
131. *H. Frankliniae* COL. in Tasm. Journ. 1842
p. 376; *H. aeruginosum* β . Hook. sp.
fil. I p. 94.
Hab. Nova Zeelandia, MENZ.! Co-
LENZO.

Obs. Species tres ultimas in unam,
nomine *H. aeruginosi*, jungendas esse
monuit Cl. J. D. HOOKER (Fl. N. Zee-
land. teste STURM Enum. p. 39).

Recte forsā; liceat vero mihi ex
mea methodo seorsim illas enume-
rare, donec frondium contextu bene
cognito, notarum externarum diversi-
tatem distinctioni sufficere docuerit,
necne. Cautelam suadet preterea
speciei, sin est distributio geographi-
ca singularis.

132 *H. lanceolatum* HOOK. et ARN. (in BEECHY
Voy.) HOOK. Sp. fil. I p. 94 tab.

34 B. Hab. Ins. Sandvicenses, GAUDICH!
(in Herb. FÉE) LAY et COLLIE, alii.

133. *H. obtusum* HOOK. et ARN. (in BEECHY
Voy.) HOOK. Sp. fil. I p. 93 tab.

33 D. Hab. Ins. Sandvicenses, LAY et
COLLIE M'RAE! in Herb. SOND. comm.
LINDLEY).

Species ignota:

H. arbuscula DESV. Ann. Soc. Linn. Pa-
ris. VI. p. 332. Ins. Mauritius.

Trichomanes Desciscentes:

134. *H. dilatatum* (FORST.) SW. Syn. p. 147 et 373; *Trichomanes* FORST. Prodr. p. 85 n. 467; *Diploophyllum dilatatum* v. D. B. in sched.
- Hab. (Ins. maris pacifici, FORST.); Nov. Zeelandia; MENZ., J. D. HOOK.! F. MÜLL.! MOSSM alii.
135. *H. scabrum* RICH. Fl. Nouv. Zeel. p. 90 tab. 14 fig. 1; *Sphaerocionium glanduliferum* PR. Epimel. p. 22 tab. 12; *Diploophyllum? scabrum* v. D. B. in sched.
- Hab. Nov. Zeelandia, D'URVILLE, LYALL! J. D. HOOK.! SINCLAIR! alii.
136. *H. Chiloëense* HOOK. sp. fil. I p. 90 tab. 32 A; *Leptocionium dicranotrichum* PR. Hymen. p. 26 tab. XI D. (teste STURM Enum. p. 40.)
- Hab. Chili, GAY! LECHL.; alii (Chiloë; CUMING.)
137. *H. exsertum* WALL. Cat. n. 171; HOOK. sp. fil. I. p. 109 tab. 38 A.
- Hab. Nepal! WALL.; mont. Nilagiri! PERROT.; Ceylon? THWAITES.
138. *H. Gardneri* n. sp. Fronde ovata acuminata pinnatifida, laciniis (infimis exceptis) contiguis imbricatisque divaricatis patulisque oblongis inciso-loba-

tis, lacinulis brevibus subsimplicibus
 oblongo-linearibus apice attenuato-ro-
 tundatis integris, venis venulisque validis
 pinnatim ramosis divaricatis, pariter
 ac rhachis et stipes, pilis elongatis
 articulatis fuscidulis obsessis, cellulis
 opacis firmis magnis imo maximis
 inaequalibus regularibus elongatis
 acutangulis, parietibus s. rectis s. no-
 dulosis incrassatis, interaneis amorphis
 olivaceis vel flavo-fuscis, soris in la-
 ciniis axillaribus, indusio turgido
 e basi rotundato-conica suborbiculari
 mediotenus bilobo, lobis antice grosse
 crenatis, receptaculo filiformi brevi in-
 cluso. Rhizoma intricatum capillaceum
 paleaceo-strigosum, stipes teres seta-
 ceus 1-1,5 centim. longus, frons 3
 centim. longa, 2 centim. circiter lata
 parum diaphana rigida fusco-olivacea:

Hab. Ins Ceylon, GARDN. ! in Herb.

MUGEOT.

139. *H. Zollingeri* KZE. in Bot. Ztg. 1848 p.
 305; *H. elasticum* KZE. et ZOLL. Verz.
 p. 46. (non BORY)

Hab. Java. ZOLL.

140. *H. dipteroneuron* AL. BR. in Herb; v. d B.
 in Pl. Jungh. l. 571 (seorsim p. 27)
 Hab. Java! Herb. AL. BR.

Species ignotae:

- H. decurrens* JACQ. Coll. III p. 103 tab.
2 fig. 12. Martinique.
- H. hygrometricum* (POIR.) DESV. in Ann.
Soc. Par. VI p. 333; *Trichomanes* POIR.
in Encl. méth. VIII p. 79. Madagas-
car.
- H. floribundum* H. B. K. Nov. gen. I p.
27. Cumana.
- H. nigrescens* LIEBM. Mex. Bregn. p. 140.
Mexico.
- H. Telfairianum* WALL. Cat. N. 168. Mau-
ritius.

m. Dec. 1858.
