



3 2044 106 394 430

H227i

W. G. FARLOW.

Digitized by the Internet Archive
in 2017 with funding from
BHL-SIL-FEDLINK



1
12-1

for low. d

[Faint, illegible text visible along the left edge of the page, likely bleed-through from the reverse side.]

P.P.

Muscorum frondosorum hucusque cognitorum conspectum secundum
affinitatem naturalem constructum à. qui systemati cuiusdam botani-
ce sepe dant. admodum desiderabunt. Cuius ego opus peracturus bo-
tanicos. ut exemplis muscorum originalibus. vel minus veterum vel
per se rariorum autopsiæ meæ subveniant. rogo ac precor

Cuius enim multos muscos tantummodo auctorum imaginibus pic-
tis hucusque cognoscere nobis licet. ex his sedit saepe ambigere oportet.
cuiusnam familiae vel generi adnumeremus: oculis tamen propriis
vix tale quid accidat sed facile opere. quo ducenda sit stirps inter so-
cios. intelligemus, modo autopsia nobis data sit.

Nō igitur possum. quin iterum botanicos. ut sua exemplaria ad
spectari mec. velint suppeditare. quam maxime rogem.

Anno 1823.

Ernst Hampe
zu Blankenburg am Harz.
Herzogthum Braunschweig

Monendum.

Praesente aliquamdiu apud me Dno. Carolo Müller, delincandi perbene experto, occasio mihi obviam facta, muscos exoticos vel novos, vel minus cognitos iconibus hisce ad lucem trahendi.

Quas icones in fasciculis cum tabulis denis, Decadem constituendis, Botanicis offero. Decadibus tribus hucusque perfectis spero fore, ut opus videatur haud inutile; quod quum eveniet, post breve tempus continuabo.

Dabam Blankenburgii Hercyniae vere 1843.

Ernestus Hampe.

3

ICONES MUSCORUM

NOVORUM VEL MINUS COGNITORUM

AUCTORE

ERNESTO HAMPE.

BLANKENBURGENSIS.



DECAS PRIMA.

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1. Hookeria Patrisiae. | 6. Leskea homomalla. |
| 2. — Papeanae. | 7. — Beyrichii. |
| 3. — Meyeniana. | 8. Hypnum Meyenianum. |
| 4. — Poëppigiana. | 9. — subulatum. |
| 5. Leskea circinalis. | 10. — verrucosum. |

B O N N A E ,

SUMPTIBUS HENRY & COHEN.

1 8 4 4 .

H2291

DECAS TABULARUM PRIMA

QUAM

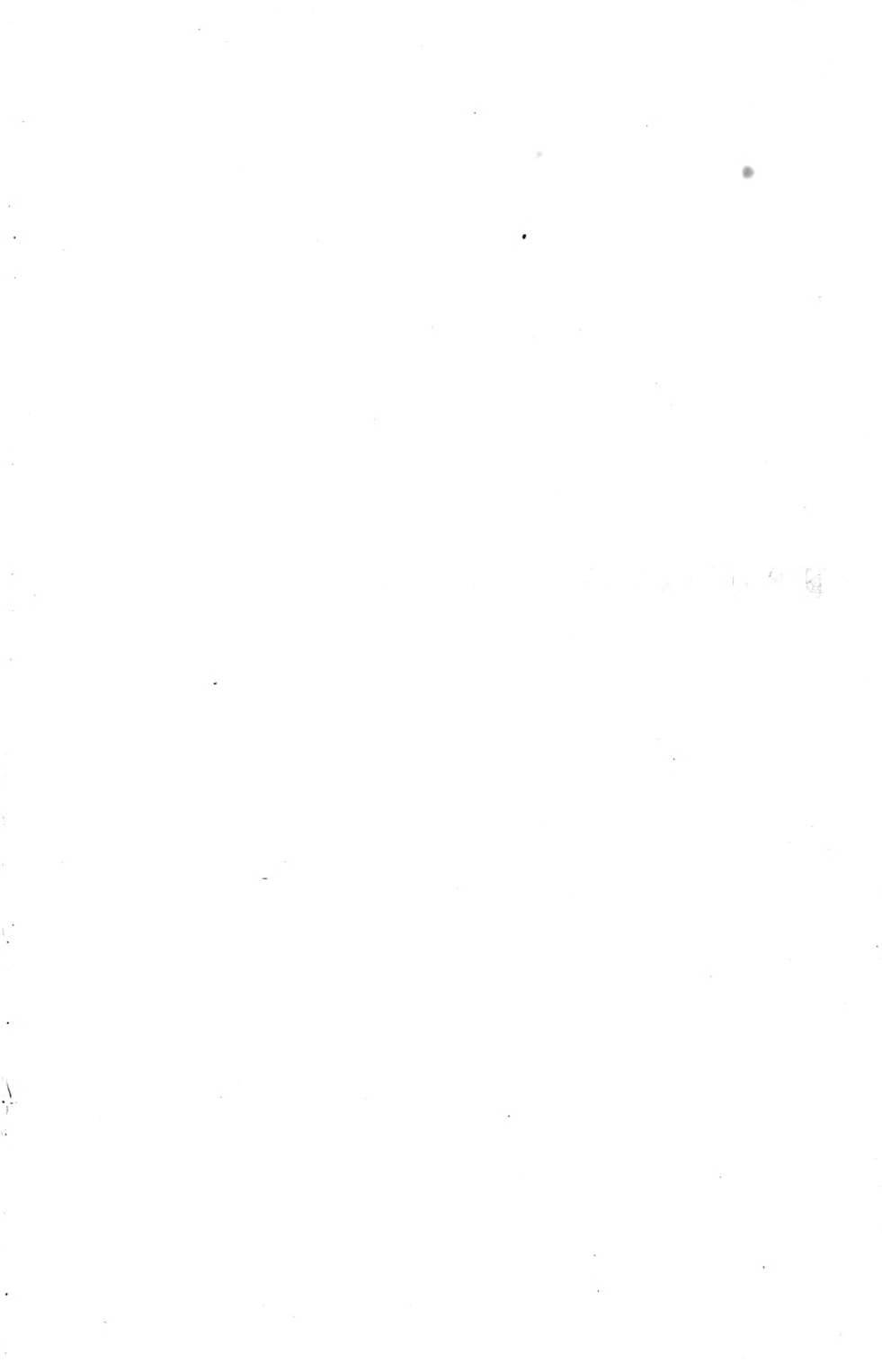
VIRO PRAECLARISSIMO

JACKSON HOOKER

DE MUSCIS EXOTICIS MERITISSIMO

D. D. D.

AUCTOR.



4

Musci pleurocarpi.

Fam. Leskeaceae. Trib. Hypneae.

1. Hookeria Patrisiae.

Caule elongato arcte adnato parce ramoso; foliis quadri-seriatis distichis inaequalibus, superioribus minoribus subin-cumbentibus, inferioribus sesqui-maioribus patentibus, omnibus cordato-oblongo-lanceolatis acuminatis denticulato-serratis, siccitate apice complicatis falcato-curvatis enervibus; seta glabra apice incrassata incurva; theca ovato-cylindrica demum erecta; operculo protuberante conico-subulato; calyptra glabra eleganter articulato-fimbriata.

Synon. Hypnum Patrisiae Brid. herb. et Bryologiae univer-salis; incertae sedis.

Hab. in Cayenna Brid. herb.! tum b. Sellow in Brasilia (Montevideo) folio coriaceo adnatam legit; in Herbario regio Berolinensi specimina perfecta adsunt.

Adnot. Laete viridis, interminato elongata, ramis brevibus lateralibus ramosa, radiculis ad basin foliorum inferioris se-riei confertis, folio coriaceo arboris cuiusdam arcte adnata, difficile separabilis; seta semiuncialis, apice incurva et incrassa-ta, glabra; theca ovato-cylindrica, deoperculata immutata; oper-culum protuberans, ex incrassatione conica in rostrum subulatum, thecam aequans, rectum, pallidum, sub lente diaphanum extenua-tum; dentes peristomii exterioris internis leskeoideis concolo-res, albicantes, diaphani, fragiles; calyptra, glabra pyramidato-mitraeformis, stylo persistente rufescente apiculata, straminea, basi multoties et eleganter articulato-fimbriata.

Locus system. Etsi Hookeriae Swartzii Schwaeg. t. 276. affinis, tamen ab ea modo crescendi, colore magis viridi, caulibus elongatis parce ramosis, foliis inaequalibus eorum-que forma et serratura, tandem calyptra fimbriata distat. Praeterea ab *H. flavescente* Hook. notis indicatis setaque gla-bra brevior etc. satis diversa; inter utramque ponenda.

Explicatio tab. I.

1. Muscus naturali magnitudine. Reliquae Figurae auctae sunt: 2. caulis fructiferi pars. 3. calyptra. 4. peristomium modice auct. 5. eiusdem pars magis auct. 6. 7. folia inferioris seriei. 8. folium superioris seriei. 9. folia ramorum jun. 10. pars folii maxime auct.

Musci pleurocarpi.

Fam. *Leskeaceae*. Trib. *Hypneae*.

2. *Hookeria* Pappena.

Caule elongato prostrato, ramis subadscendentibus simplicibus; foliis quadriseriatis distichis semi amplexicaulibus oblique ovato-oblongis acuminatis patentibus superne dentato-serratis immarginatis, nervis binis sublateralibus ad medium evanescentibus; seta erecta glabra apice incrassata incurva; theca horizontali ovato-cylindrica; operculo conico acuminato; calyptra glabra basi partita.

Hab. Ad Cap. B. S. (Zwellendam) legit Pappe; a clarissimo Kunze communicata.

Adnot. Intense viridis: caulis elongatus ramis simplicibus, inaequalibus, irreglariter pinnatim dispositis, subadscendentibus ramosus; folia quadriseriata, disticha, conformia, patentia, siccitate apice recurva, semiamplexicaulia, basi uno latere inflexo obliqua, ovato-oblonga, breve acuminata, apice usque infra medium dentato-serrata, immarginata, nervis binis inaequalibus unilateralibus ad medium evanescentibus; seta semiuncialis laevis superne incrassata incurva, theca ovato-cylindrica, deoperculata immutata, horizontalis; operculum conico acuminatum, vix breve-rostratum; calyptra glabra flavescens, superne cylindrica, basi campanulato-dilatata sub octoties partita; dentes peristomii exterioris solidi interiores leskeoideos aequantes.

Locus system. Inter *Hookeriam* polytrichoidem Spreng. et *H. incurvam* Hook.; a priori proxima differt: statura minore, depressa, foliis distichis minoribus breviter acuminatis, seta semiunciali (in ista vix emersa) theca horizontali et operculo conico acuminato (nec subulato), calyptra deinde glabra (illius pilosa). Ab *Hookeria incurva*, cuius statura similis: foliis acuminatis immarginatis remote serratis et textura solidiore, etiam peristomii indole prorsus aliena.

Explicatio Tab. II.

1. Muscus magnitudine naturali; caetera aucta sunt: 2. pars ramuli fructiferi. 3. folium caulis. 4. folium perichactiale. 5. acumen folii perauctum. 6. basis eius cum margine inflexo. 7. calyptra. 8. theca cum operculo. 9. pars peristomii peraucta.

Musci pleurocarpi.

Fam. Leskeaceae. Trib. Hypneae.

3. *Hookeria Meyeniana*.

Caulē elongato procumbente radiculoso ramoso, ramis brevibus simplicibus pinnatim dispositis; foliis quadriseriatis distichis, concaviusculis oblique ovatis acuminatis integerrimis, siccitate apice complicatis parum curvatis enervibus vel striis brevibus ad basin notatis; seta glabra erecta apice incurva; theca horizontali demum nutante; operculo conico-acuminato; peristomii interioris dentibus cum ciliis binis hyalinis teneris alternantibus.

Hab. In Insula Manila legit clarissim. Meyen mihiq̄e communicavit. Ad terram crescere videtur.

Adnot. Laete viridis, vel saturate flavescens, sicca parum nitens, depressa, praelonga, repens; rami irregulariter pinnatim dispositi, breves, simplices, subaequales, compressi situationē foliorum, quae disticha vocavi; folia concava oblique ovata acuminata, immarginata, integerrima, enervia, saepius ad basin striis brevibus ex aggregatione cellularum nonnullarum notata, perichaetalia lanceolata, longissime acuminata; seta lutescens, laevis, parum tortilis, apice incurva, vix incrassata, theca ovato-cylindrica, brevis, horizontalis, deoperculata nutans, vel curvatione setae pendula, tandem apice constricta; suburceolata; operculum conico-acutum, vel rostro brevissimo cuspidatum. Peristomium interius hypnoideum, sed cilia tenera, hyalina, conformatione ab dentibus internis aliena, quasi accidentia. Calyptra iunior, cylindrico-campanulata, integra, glabra, flavescens.

Locus system. Colorem et staturam *Hookeriae* flavescens simulans, sed *H. acuminatae* Hook. proxima videtur. A priore iam differt seta glabra et calyptra non fimbriata, etiam peristomio hypnoideo; ab altera colore, ramificatione peristomiiq̄e indole.

Explicatio Tab. III.

1. Muscus magnit. natural. ; caetera aucta: 2. caulis
pars fructifera cum calyptra iuniore. 3. 4. 5. folia situ
vario. 6. apex folii peractus. 7. theca deoperculata.
8. Peristomii pars peracta.

Musci pleurocarpi.

Fam. Leskeaceae. Trib. Hypneae.

4. Hookeria Pöppigiana.

Caule depresso praelongo ramosissimo, ramis apice aduncis subpinnatis inaequalibus, interdum divisis; foliis concavis late-ovatis breve-acuminatis integerrimis quinque-seriatis subdistichis apice uncinatis, vel parum falcatis; seta glabra apice incurva; theca pendula parva suburceolata; operculo conico acuto; calyptra (iunior) glabra cylindrico-campanalata integra, peristomio hypnoideo.

Habitat in Peruviae sylvis (Cuchera). Peregrinator celeberrimus D. Pöppig legit, et sub Musc. frond. N. 12. distribuit, commixtam cum Hookeria Hornschuchiana mihi (H. microcarpa Hornsch. flor. brasil. nec Hookeri, quondam Hypnum microcarpum Hedw.) nec non cum Hypno Auberti. Diu pro Hookeria flavescente habui, sed ob iconem a Schwaegrichenio nuperrime datam opinionem mutavi.

Locus systemat. Cum Hookeria Meyeniana nostra inter Hookerias foliis integerrimis enervibus militat. Hookeriae flavescenti ex habitu et colore adsimilis, sed foliis apice falcatis, setaque glabra statim dignoscenda. Ob peristomii interni, ciliis binis teneris interiectis praedito indolem cum H. Meyeniana admodum affini facile commutari posset. Distat vero: ramificatione densiore et irregulari, foliis quinqueseriatis minoribus magis concavis, etiam inter madorem falcatis, cellulis sesquimaioribus magis pellucidis, et foliis perichaetialibus multo brevioribus, theca minore in media parte constricta primitus pendula; vera species est. Hookeriam praelongam Walk.-Arnott ab auctore iam diu rogatam mihi nondum innotuisse doleo.

Explicatio Tab. IV.

1. Muscus magnitud. naturali; caetera aucta: 2. pars
caulis fructiferi. 3. folia varii situs. 4. apex folii per-
auctus. 5. theca deoperculata pendula. 6. peristomii
pars. 7. calyptra iunior.

Musci pleurocarpi.

Fam. Leskeaceae. Trib. Hypneae.

5. *Leskea circinalis*.

Caule procumbente ramoso, ramis adscendentibus subdivisis, apice incurvatis, siccitate circinalibus; foliis dense imbricatis subhomomallis concavis ovatis acutis subbistriatis integerrimis papilloso-punctatis; theca erecta ovata apice contracta; operculo longirostri recto thecam aequante.

Syn. Helicodontium circinale m. in litt.

Habitat ad arbores Brasiliae; prope Rio Janeiro lectam, clariss. D. ab Schlechtendal communicavit.

Adnotatio. Genus Helicodontium Schwaegr. a *Leskea* dirimere nequeo, quum dentes incurvatos peristomii exterioris etiam in *Hypnis* viderim. *Leskea circinalis* nostra iuxta *Leskeam tenuirostrem* et *L. Fabroniam* Hook. (quae sunt Helicodontia Schwaegr.) ob folia papillosa collocanda; a *Leskea tenuirostri* differt: statura robustiore, foliis enervibus acutis, ramis circinalibus, operculo longirostri thecam aequante; a *L. Fabronia* ramis circinalibus, foliis subsecundis vel homomallis, cellulis densis inconspicuis (ob papillas dense aggregatas) operculo longirostre thecam aequante.

Explicatio Tab. V.

1. Muscus magnit. natural. caetera aucta: 2. pars caulis fructiferi. 3. folium. 4. folium perauctum ob structuram. 5. sectiones transversales folii. 6. theca humefacta cum peristomio contracto. 7. Orificium thecae cum dentibus (Helicodontii) in statu sicco. 8. peristomii pars madefacta per-aucta.

Musci pleurocarpi.

Fam. Leskeaceae. Trib. Hypneae.

6. *Leskea homomalla*.

Dense pulvinata, sericeo-nitens; caule procumbente radicante ramoso; ramis adscendentibus divisim apice recurvatis; foliis homomallis concavis oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis enervibus; theca adscendente erecta ovato-cylindrica, deoperculata obliqua, apice constricta; operculo rostrato thecam dimidiam subaequante; dentibus peristomii exterioris longissimis interiores imperforatas superantibus.

Hab. ad corticem *Banksiae Menziesii* Novae Hollandiae, prope Oppidulum Perth. legit Dr. L. Preiss. 19. Aug. 1839.

Anot. Rami adscendentes, unciales apice recurvi, interdum ob folia homomalla uncinati, vario modo divisi; folia erecta, omnia ad idem latus versa, vel homomalla, ovato-oblonga, lanceolata, acuminata, e cellulis angustis densis conformibus constructa, ad basin obscure colorata, sericeo-splendens; seta vix semiuncialis, nitens, glaberrima; theca erecta concolor, sub lente tenuissime striata, deoperculata et vetusta fusca, obliqua, apice constricta, demum incurva; dentes peristomii exterioris crassi, erecti, internos superantes; calyptra lutescens, saepius stylo longo filiformi fusco coronata.

Locus system. *Leskeae caespitosae* Hedw. proxima, sed multo robustior et spectabilior. Differt: etiam foliis maioribus latioribusque oblongo-lanceolatis acuminatis, cellulis densioribus, minus perspicuis, colore intensiore (*Leskeae sericeae* eiusque nitore), theca duplo maiore, dentibus peristomii robustioribus et longioribus, partium denique omnium ratione a *Leskeae caespitosa* diversa.

Explicatio Tab. VI.

1. Muscus magnitud. naturali. caetera aucta: 2. pars ramuli fructiferi. 3. et 4. folia. 5. folii apex magis auct. 6. 7. 8. folii sectiones transversae. 9. theca cum operculo. 10. Peristomii pars magis aucta.

Musci pleurocarpi.

Fam. Leskeaceae. Trib. Hypneae.

7. *Leskea Beyrichii.*

Caule procumbente ramoso, ramis adscendentibus divisis iulaceis attenuatis parum curvatis; foliis cordato-ovatis acuminatis integerrimis, nervo ultra medium evanescente bistrialis, madore strictis, siccitate adpressis; seta glabra; theca erecta oblongo-cylindrica; operculo parum obliquo conico acuto; peristomii exterioris dentibus interiores perforatos vix superantibus.

Hab. ad arbores in montibus Virginiae ubi legit Beyrichius.

Adnot. Intense flavescens, sericeo-nitens; rami inaequales, simplices, vel ramosi seminuciam ad unciam longi, iulacei, attenuati, interdum curvati; folia cordato-ovata, acuminata, integerrima, nervo supra medium evanescente bistrata, madore erecta, siccitate adpressa, perichaetalia lanceolato-setacea, estriata; seta semiunciam ad unciam longa, glabra, stricta, rufesçens; theca parum obliqua, erecta, oblongo-cylindrica, sesquilineam longa, operculo conico parum obliquo quadruplo brevior.

Locus system. Inter Leskeam sericeam et acuminatam Hedw. Priori proxima, sed minor et gracilior est, forma quoque foliorum, seta glabra, thecae et peristomii indole satis differt. Ab. L. acuminata Hedw. discrepat: ramis gracilioribus attenuatis elongatis, foliorum forma et nervo longiore, nec non peristomii dentibus interioris perforatis: Denique a Leskea setosa Hedw. ex icone tab. LVII. iam ramificatione satis aliena.

Explicatio Tab. VII.

1. Muscus magnitudine naturali, caetera aucta: 2. ramuli fructiferi pars. 5 et 7. folia caulina. 6. folium ex apice ramorum. 4. theca deoperculata, 5. peristomii pars per-aucta.

Musci pleurocarpi.

Fam. Leskeaceae. Trib. Hypneae.

8. Hypnum Meyenianum.

Caule stolonifero-radicante elongato parce squamoso pubescente ramis brevibus sub-distichis regulariter bipinnatis penniformibus; foliis minutis incurvato-imbricatis, ovatis obtusis integerrimis, conforme papillois opacis, nervo crasso supra medium evanescente carinatis; seta apice incrassata incurva thecaque deoperculata constricta papilloso-scaberrimis.

Hab. In Ins. Manila, vegetabilibus putridis adnatum legit mihi pro Hypno delicatulo donavit Meyen, peregrinator celeberrimus.

Adnot. Caulis stolonifero-elongatus, procumbens squamis foliaceis parce et remote tectus, iunior velutino-pubescentis, adultus albo-pulverulentus; rami lacte virides pinnatim dispositi, breves, eleganter bipinnati, penniformes, subfastigiati, ramulis distichis patentibus linearibus compositi; folia minuta concava, apice incurvato-imbricata, ex cordato ovata, obtusa, papillis prominentibus scabra, sed integerrima, opaca, fabrica tota conformia, nervo crasso carinato supra medium evanescente instructa; seta uncialis e caule subnudo, foliis paucis lanceolato-subulatis pellucidis basi circumdata egrediens, tota usque ad medium thecae constrictae dense papillosa, scabra; peristomium interius punctatum, ciliis binis interiectis. Operculum et calyptra desunt.

Locus system. Pulcherrima species inter Hypna papillosa, H. delicatulo minime affinis, sed cum H. grato P. d. B. Schwaegrichen t. 228. comparanda. Differt nostra: Caule subaphyllo, nempe squamis foliaceis remotis obsito, velutino-pubescente, aetate pulverulento; ramis pennae modo plumosis, bipinnatis, foliis obtusioribus nervo breviori telo quoque diverso constructis, perichaetialibus paucis ab reliquis alienis; seta tota papilloso-scabra et theca ex parte; deinde peristomio interno punctato ciliis binis interiectis etc.

Explicatio Tab. VIII.

a. Muscus magnitudine natural.; caetera aucta sunt: b. caulis fructiferi pars. c. seta. d. theca. h. folia perichae-
tialia. f. pars rami pubescentis. g. situatio foliorum. i. fo-
lium perauctum. k. sectio transversalis eiusdem. e. Peri-
stomium.

3

Musci pleurocarpi.

Fam. Leskeaceae. Trib. Hypneae.

9. Hypnum subulatum.

Caule stolonifero radicante subnudo, ramis adscendentibus simplicibus vel divisis parum curvatis, foliis undique dissitis erecto-patentibus convolutis lanceolato-subulatis enervibus, apice denticulatis; seta glabra; theca adscendente; operculo conico longissime subulato thecam superante; peristomii interioris ciliis brevibus solitariis interiectis.

Hab. In Ins. Manila, ubi clar. Meyen legit et communicavit; terrestre videtur.

Adnot. Minus, lutescens, per siccitatem nitens; caulis subnudus flagellifero-prorepens, rami adscendentes simplices, vel divisi, parum curvati foliosi, folia fragilia, undique dissita, siccitate erecta, madefacta magis patentia, convoluta lanceolato-subulata, apicem versus sub lente acute denticulata, enervia, cellulis linearibus constructa, ad basin vero cellulis maioribus intense coloratis eleganter notata; seta vix ramorum longitudine, flexuosa, tortilis, fusca; theca concolor parvula, subcylindrica, deoperculata constricta, semper erecta; operculum e conico longe subulatum, thecam superans, cilia peristomii interioris solitaria, brevinae aequalia; calyptra straminea normalis.

Locus system. Inter Hypna muralia; Hypni tenelli Dicks. varietati tenuiori ex habitu et colore simile, foliis vero enervibus differt. Ab affinibus aliis speciebus. ex gr.: Hypno demisso Wilson, Schimperii Bruch., loxense Kunth, pallidisetos Brid., crassiusculo Schwaeg. et tenero Sw.; denique a H. Beyrichii Hornsch., papilloso eius et H. microcarpo eiusdem (ob Hyp. microcarpum Hooker Icon. Vol. I. tab. XXIII. Hypnum Hornschuchii nominando) discrepat: foliis convolutis-subulatis apice denticulatis patentibus fragilibus et theca adscendente, nisi toto habitu graciliore.

Explicatio Tab. IX.

1. Muscus magnit. natur. caetera aucta : 2. caulis fructiferi pars c. ramulus. 3. 4. folia a laterc et vertice visa. 5. folium perichactiale. 6. folii convoluti pars. 7. theca deoperculata. 8. calyptra iun. 9. pars peristomii peraucta.

Musci pleurocarpi.

Fam. Leskeaceae. Trib. Hypneae.

10. *Hypnum verrucosum.*

Caule procumbente gracili irregulariter pinnatim ramoso, ramis simplicibus adscendentibus apice aduncis; foliis concavis, ex cordato ovato-lanceolatis longe acuminatis integerrimis enervibus secundis vel falcato-tortilibus; theca breviseta nutante suburceolata operculoque obtuse conico vesiculoso-verrucosis; peristomii interioris ciliis solitariis.

Hab. In Ins. Iava unde Hypno graciliseto et *H. ochro* commixtum amicissimus Dr. Gottsche mecum communicavit.

Adnot. Lutescens, sericeo-nitens, parvulum. Caulis gracilis, sesqui-ad biuncialis, procumbens, sub-pinnatim ramosus; rami breves, simplices, 2—3 lineas longi, apice adunci, curvati, foliis concavis, caulinis cordato, rameis ovato, lanceolatis, longe acuminatis, integerrimis, secundis, vel falcato-tortilibus; seta semiuncialis, glabra, rufescens; theca concolore, minima, suburceolata, pendula, operculoque vesiculoso-verrucosa; calyptra glabra, pallida, normalis.

Locus system. Inter Hypna adunca Hypno ochro Schwaeg. tab. 285. et Hypno urceolato Hornsch. flor. Brasil. tab. IV. proximum, differt: minutie omnium partium simulque ab aliis affinibus theca papilloso-verrucosa.

Explicatio Tab. X.

1. Muscus magnitud. natural.; caetera aucta : 2. caulis
pars fructifera. c. ramus. 3, 4. folia. 5. sectio transversalis
cavitatem folii monstrans. 6. folii apex maxime auctus. 7.
Peristomium.

ICONES MUSCORUM

NOVORUM VEL MINUS COGNITORUM

AUCTORE

ERNESTO HAMPE.

BLANKENBURGENSE.



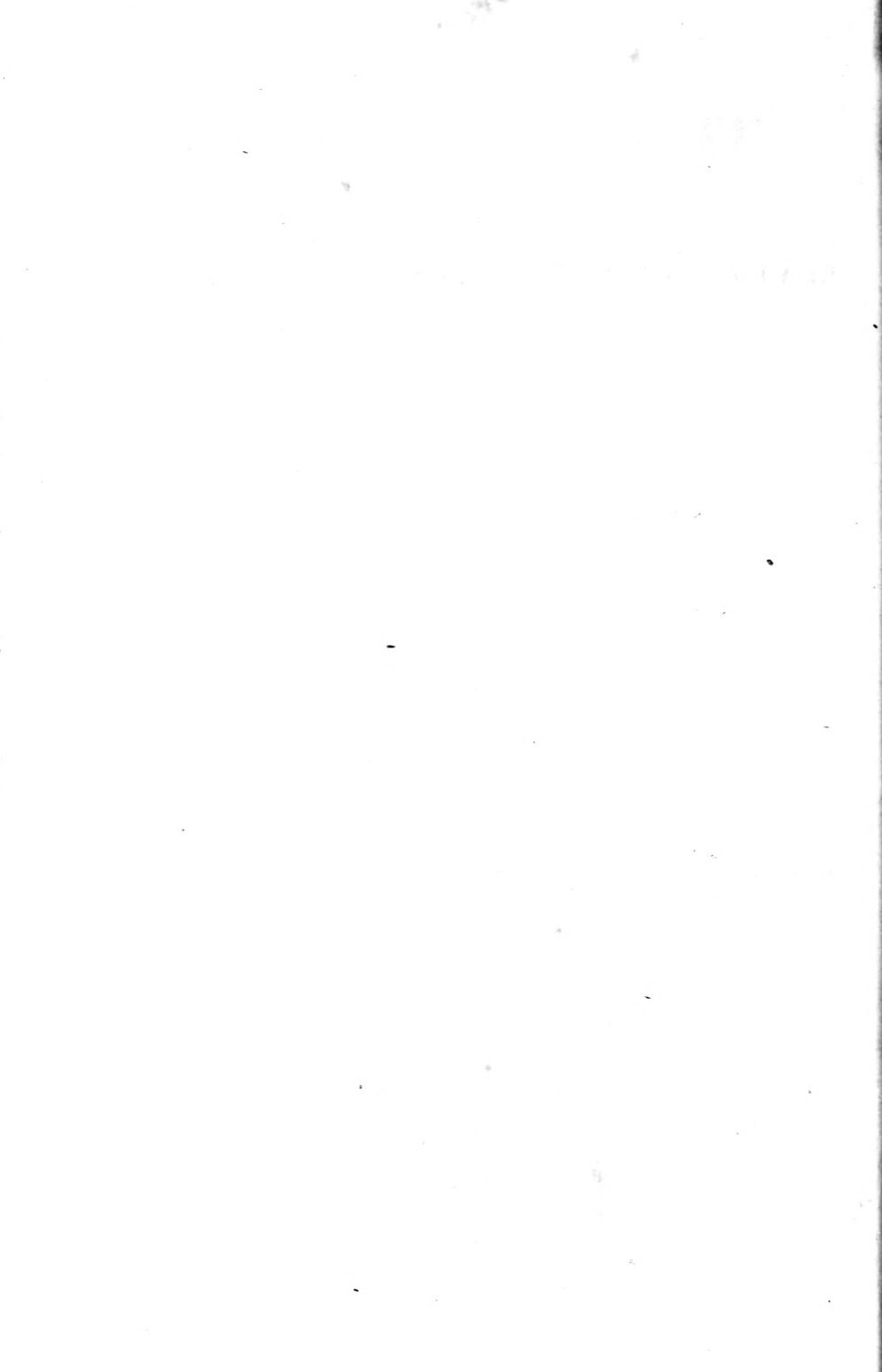
DECAS SECUNDA.

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 11. Hypnum brachycarpum. | 16. Leucodon curvirostris. |
| 12. — Guenzii. | 17. — Cryptotheca. |
| 13. Fabronia Hampeana. | 18. — gracilis. |
| 14. Regmatodon parvulus. | 19. Harrisonia squarrulosa. |
| 15. Leucodon brachypus. | 20. Macromitrium cuspidatum. |

B O N N A E,

S U M P T I B U S H E N R Y & C O H E N.

1 8 4 4.



DECAS TABULARUM SECUNDA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

CAMILLE MONTAGNE

DE PLANTIS CRYPTOGAMIS MERITISSIMO

D. D. D.

AUCTOR.



Musci pleurocarpi.

Fam. Leskeaceae. Trib. Hypneae.

11. *Hypnum brachycarpum.*

Dense caespitosum, ramis adscendentibus brevibus apice uncinatis; foliis concavis homomallis apice parce falcatis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis enervibus; seta breviuscula glabra; theca adscendente brevi oblique ovata; operculo oblique rostrato; peristomii interioris ciliis solitariis.

Habitat in promontorio bonae spei, ligno putrido adnatum, a clarissimo Kunze. Profess. Lips. communicatum.

Annot. Lutescens, sericcum; rami breves vix semiunciales dense conferti, adscendentes, apice uncinati; folia dense imbricata, homomalla, apice falcata; seta brevis, glabra, vix ramum aequans, fusca; theca concolor, deoperculata perbrevis longitudine diametrum transversum vix aequante, oblique ovata, adscendens; dentes peristomii interioris ciliis solitariis interpositis erecti, dentes externi siccitate incurvati Helicodontii more; calyptra normalis.

Locus system. Inter *Hypna* adunca rostratae sectionis, *Hypnis* muralibus adnexae, *Hypno* leptochaeto et leptorrhyncho *Schwaegr.* quodammodo affine, sed sine dubio *Hypno* orthothecio *Schwaegr.* (ex icone non perfecta tab. 220) proprius accedens; tamen partium omnium indole differt.

Explicatio Tab. XI.

1. Muscus magnitudine naturali; caetera aucta: 2. pars
caulis fructiferi. c. ramus. 3. 4. 5. 6. folia vario modo
collocata. 7. basis folii admodum aucta. 8. theca deoper-
culata. 9. peristomii pars valde aucta.

Musci pleurocarpi.

Fam. Leskeaceae. Trib. Hypneae.

12. Hypnum Gueinzii.

Dense caespitosum, ramis subsimplicibus subadscendentibus apice aduncis; foliis dense imbricatis secundo - falcatis concavis, elongato-oblongo-lanceolatis apice denticulatis; seta glabra brevi vix emergente; theca adscendente oblique ovata cylindrica brevi, deoperculata propter curvationem setae nutante; operculo rostrato, peristomii interioris dentibus ciliis solitariis interiectis siccitate erectis dentes externos incurvos superantibus.

Hab. Ad Caput bonae spei legit D. Gueinzii, ligno putrido adnatum, a clarissimo Kunze communicatum.

Variat foliis longioribus subtortilibus et caule prostrato ramosiore, si aquis superfusum crescit.

Adnot. Lutescens, sericeum; statu normali rami breves, parce ramosi, subadscendentes vel prostrati, apice adunci, folia dense imbricata, subhomomalla, falcata; seta brevis, gracilis, lutescens, aetate fuscescens, laevis, tortilis; theca vix emergens, fuscescens, adscendens, oblique ovato-cylindrica, brevis, operculum rostratum, theca paullo brevius, dentes peristomii exterioris albicantes siccitate incurvi, interni erecti ciliis solitariis interiectis; calyptra normalis.

Locus system. Hypno brachycarpo nostro proximum, differt tamen: foliis longioribus magis acuminatis apice denticulatis vere falcatis, structura cellularum ad foliorum basin, theca magis oblonga, peristomio albicante ceterum conformi. Ab Hypno recurvante Schwaegr.: ramis longioribus dense foliosis, apice aduncis, foliis longioribus minus serratis, theca adscendente operculoque longiore, peristomii quoque indole et tota fabrica recedit.

Explicatio Tab. XII.

1. Muscus magnit. natur. caetera aucta: 2. Caulis fructiferi pars. c. ramus. 3. Theca deoperculata madefacta.
 4. Peristomii pars valde aucta. 5. Peristomium statu sicco.
 6. 7. folia. 8. fol. magis auctum.
-

Musci pleurocarpi.

Fam. Leskeaceae. Trib. Fabronieae.

13. *Fabronia Hampeana* Sonder in litt.

Caule adscendente ramoso, ramis dense foliosis subclavatis; foliis subhomomallis lanceolatis longe cuspidatis longissime ciliatis nervosis; theca brevi-ovata laevi; operculo umbonato conico obtusissimo.

Habitat in truncis *Macrozamia* *Preissii* Lehm. prope oppid. Perth Novae Hollandiae, ubi a Dr. L. Preiss d. 29 Jun. 1840 lecta, mecum communicata est.

Anot. Dense pulvinata, lanata, strato byssaceo tomentoso primordiali? insidens; rami pallide flavescentes, dense foliosi, subclavati, subfastigiati, 3—4 lineas longi, sericeo-nitentes; seta eos fere duplo longitudine superans; theca brevi-ovata, deoperculata ampla vel hians, laevis exapophysata; folia caulis latiora, ramorum angustiora, lanceolata, longe cuspidata, longissime ciliata, ciliis nempe folii latitudinem superantibus, perichaetia ovata acuminata dentato-ciliata, omnia exceptis iis quae statu adhuc iuniore versantur nervosa, nervo supra medium evanescente; calyptra cucullata normalis.

Locus systemat. *Fabronia* *macroblepharidi* Schwaegr. proxima, differt vero: foliis angustioribus nervosis longissime ciliatis; theca exapophysata et operculo obtusissimo umbonato-conico, peristomii denique indole. Ab reliquis iam ciliis longissimis satis distat.

Explicatio Tab. XIII.

1. Muscus magnitudine naturali; caetera aucta: 2. ramulus fructifer. c. theca deoperculata. 3. 4. folia caulina. 5. 6. folia ramorum infantilia enervia. 7. folium caul. magis auctum. 8. 9. 10. folia perichactialia. 11. eorum apex magis auctus. 12. thecae pars cum operculo. 13. pars peristomii laesi maxime aucta.

Musci pleurocarpi.

Fam. Leskeaceae. Trib. Leucodontae.

14. *Regmatodon parvulus.*

Caulē repente, ramis filiformibus adscendentibus curvatis vel decumbentibus; foliis imbricatis erectis, vel parum homomallis, ovato-lanceolatis acuminatis sub-seminervibus integerrimis papillois; theca erecta ovato-oblonga; operculo conico-rostrato; dentibus peristomii albicantibus medio fissis annulo maximo ad medium obtectis.

Synon. *Leskea parvula* Hmp. in Linnæa (Relation über die Beyrichschen Moose) annulum pro dentibus externis destructis sumptum.

Habit. Ad arbores Americæ septentrionalis, prope Eleenezar ad flum. Savannah, societate Cryphacæ filiformis, thecis fere omnibus vetustis legit C. Beyrich.

Adnot. Muscus parvulus repens, Leskeæ subtili aliquantulum similis. Rami breves adscendentes curvati, vel filescentes et decumbentes, formam abbreviatam et colorem Leptohymenii filiformis æmulantes. Ob præsentiam annuli in Leucodontearum tribu memorabilis muscus; dentes peristomii albicantes, fragiles sunt, medio fissi.

Locus system. Cum *Regmatodonte* declinato Brid. (a me haud viso) ob dentes basi foratos genus proprium medium inter *Pterogonium* et *Leucodontem* constituit.

Explicatio Tab. XIV.

Muscus magnitudine naturali cortici adhaerens. caetera aucta : 2. pars caulis fructiferi cum ramificatione. 3. peristomii pars ob fragilitatem dentium non melius sed ad veram naturam delineata cum annuli parte, omnia admodum aucta. 4. 5. folia minus aucta. 6. inflorescentia. 7. folium maxime auctum. 8. Calyptra.

Musci pleurocarpi.

Fam. Leskeaceae. Trib. Leucodonteae.

15. *Leucodon brachypus* Brid.

Caule repente radiceforme, ramis subsimplicibus erectis siccitate parum curvatis; foliis dense imbricatis appressis interdum secundis concavis late-ovato-lanceolatis oblique-acuminatis, vix apice dentatis triplicatis enervibus, perichaetialibus thecam ovatam brevisetam aequantibus, dentibus peristomii remotis angustis lanceolatis indivisis demum recurvis.

Hab. Ad arbores Americae septentrionalis specimina mea ab C. Beyrichio lecta, sed deoperculata.

Adnot. Species propria a *L. sciuroide* habitu minore, theca breviseta et peristomio satis diversa. A. sequente *Leucodonte curvirostri* etiam differt: Colore obscuriore, statura minore, foliis arcte imbricatis brevioribus oblique-acuminatis tristriatis, theca minore seta vix duplo longiore e foliis perichaetialibus vix-emergente et peristomii dentibus remotis angustis.

Explicatio Tab. XV.

1. Muscus magnitudine naturali; caetera aucta: 2. pars ramuli fructiferi. 3. 4. folia. 5. folii apex magis auctus 6. sectio transvers. folii triplicati. 7. 8. Peristomium. 9. idem maxime auctum. 10. calyptra iunior perichaetio adhuc recondita.

Musci pleurocarpi.

Fam. Leskeaceae. Trib. Leucodonteae.

16. *Leucodon curvirostris.*

Caulē repente radiciformi ramoso, ramis adscendentibus elongatis divisīs interdum curvatis; foliis secundis ovato-oblongo-lanceolatis acuminatis concavis utraque basi inflexis apice denticulato-serrulatis plicis quaternis notatis; seta brevi usque ad medium perichaetio arcuata involuta; theca emersa subrotundo-ovata microstoma; operculo conico-curvirostri, dentibus peristomii rectis liberis singulis lanceolatis indivisis.

Hab. E Mexico relatus et mecum communicatus, nec loco natali, nec inventore indicatis.

Adnot. Species certe distincta ob formam thecae, operculum curvirostre et peristomium a caeteris speciebus mihi cognitīs satis diversa.

Explicatio Tab. XVI.

1. Muscus magnitudine naturali. Cactera aucta: 2. ramuli fructiferi pars. 3. folium. 4. eiusdem apex maxime auct. 5. Peristomium.

Musci pleurocarpi.

Fm. Leskeaceae. Trib. Leucodontae.

17. Leucodon Cryptotheca.

Caule crasso diviso ramoso adscendente e latere flagellifero radicante, ramis curvatis; foliis dense imbricatis concavis basi inflexis obliquis ovato-oblongo-lanceolatis acuminatis quinques plicatis enervibus apicè usque ad medium fere tenuissime denticulatis; theca ovata subsessili perichaetio prominente involuto occulta; operculo breviter rostrato, dentibus peristomii brevibus lanceolatis obtusis discretis singulis hinc inde fissis.

Patria. E regno Mexicano allatum, inter alios muscos in arboribus viventes, clarissimus ab Schlechtendal humanissime communicavit.

Adnot. Species memorabilis, ab praecedentibus caule aliquantum crassiore, ramificatione magis irregulari, flagellis e ventre emissis radicante; theca occulta, in perichaetio insigni recondita ab omnibus mire recedit, foliorum plicae iam nudis oculis conspiciendae, eaque superne more specierum fere omnium aliquantulum secunda apparent. Dentes peristomii breves tamen quoad structuram specierum praecedentium dentibus analogi sunt.

Explicatio Tab. XVII.

1. Muscus magnitudine natur. caetera aucta: 2. ramuli fructiferi pars. 3. operculum cum calyptra. 4. theca. 5. peristomium et 6. folium magis auct.

Musci pleurocarpi.

Fam. Leskeaceae. Trib. Leucodonteae.

18. Leucodon gracilis.

Pendula? ramis e centro progredientibus gracillimis elongatis curvatis foliosis inferne nudis, foliis subsecundis ovato-lanceolatis acuminatis concavis utraque basi reflexis bi- aut triplicatis nervibus ab apice ultra medium denticulato-serratis; theca parva ovata seta quadruplo brevior; dentibus peristomii simplicibus.

Hab. Huius musci in Andibus Chili australis lecti clarissimus Pöppig sub No. 34. pauca specimina communicavit.

Adnot. Peristomii indole Pterogonii speciem credas, sed toto habitu et ramificatione Leucodontibus adnumerandum esse certus sum, etiam structura dentium convenit; sed sutura deficiente a praecedentibus distat; operculum et calyptra desunt.

Explicatio Tab. XVIII.

1. Muscus magitud. natur. caetera aucta; 2. pars rami fructiferi. 3. et 4. folia. 5. eorum apex magis auct. 6. peristomium. 7. eius dens magis auctus,

Musci pleurocarpi.

Fam. Leskeaceae. Trib. Neckeroae.

19. *Harrisonia squarrosa*.

Ramosissima adscendens, ramis patentibus lateralibus attenuatis radicanibus superioribus incrassatis; foliis concavis dense imbricatis, humefactis squarroso-patentibus, siccitate apice recurvis cordato-oblongis oblique acuminatis, iunioribus subpiliferis, quinquies plicatis integerrimis enervibus; theca breviseta laevi subrotunda; operculo brevi curvirostri.

Patria. Inter muscos Mexicanos clarissimus ab Schlechtendahl liberaliter communicavit.

Adnot. Caulis 2—4 pollicaris ramosissimus, rami laterales attenuati radiculosi, superiores parum incrassati subsecundi; folia siccitate imbricata, humefacta squarroso-patentia, ramorum superiorum semper squarrosa, semiamplexicaulia, oblongo-cordata, oblique acuminata, iunioria subpilifera, enervia, quinquies plicata integerrima. Seta in ramulo brevi infra apicem lateralis, erecta, 2—3 lineas longa; theca subrotunda, parum obliqua, laevis; operculum planum cum rostro brevi obtuso obliquo; semina maxima; calyptra deest.

Locus system. Habitu et colore Harrisoniam secundam Spreng. aemulans, sed maior, foliis squarrosis thecaque subrotunda aliena, quibus notis etiam ab *Harrisonia Schimperiana* (Hedwigia *) Bruch et Schimper) distat. *Harrisoniae* Humboldtii Spreng. nil nisi thecae forma accedit.

*) *Hedwigia Swartzii*, planta vasculosa, *Hedwigiae Ehrharti* prostat. *Anoetangium Hedwigii Fontinaleis gymnostomis* reservandum.

Explicatio Tab. XIX.

1. Muscus magnit. natur. caetera aucta: 2. pars ramuli fructifer. 3. folia caulina. 4. folia ramulorum subpilifera. 5. folii acumen valde auct. 6. sectio transversalis foliorum quinquies plicatorum.

Musci acrocarpi.!

Fam. Orthotrichaceae.

20. *Macromitrium cuspidatum*.

Caule repente subtomentoso, ramis simplicibus vel parum divisis erectis dissitis; foliis obliquis carinato-plicatis lanceolatis apice inaequalibus nervo excurrente longe cuspidatis patentibus siccitate flexuosis; theca oblongo-ovata laevi rostrata; calyptra apice parce pilosa.

Patria. In Insula Iava legit diligentissimus Dr. Iunghuhn; ab amicissimo Dr. Gottsche communicatum.

Adnot. Caulis aphyllus repens elongatus, rami dissiti, inaequales 3—12 lineas longi, interdum divisi, in parte inferiore parum nudi, apice subcomosi, dense foliosi; folia erecto-patentia obliqua, lanceolata, apice inaequalia, oblique plicata, nervo excurrente partem quintam folii longitudine cuspidata, integerrima, theca breviseta (seta 2—3 lineas longa glabra) oblongo-ovata, laevis, deoperculata hians; operculum conico-subulatum, rectum; peristomium in exempl. meis laesum normale videtur; calyptra apice parce pilosa.

Locus systemat. Primo intuitu *Macromitrio* pilifero simile, ac vel affine, differt tamen: foliis apice inaequalibus nervo longe cuspidatis; theca laevi peristomio instructo. Ab aliis speciebus foliis obliquis apice inaequalibus longe cuspidatis procul recedit.

Explicatio Tab. XX.

1. Muscus magnit. natur. caetera aucta: 2. pars ramuli fructiferi c. calyptra. 3. theca deoperculata cum dentibus fractis. 3. eius pars summopere aucta cum rudimentis dentium. 4. theca cum operculo. 6. folium. 7. Sectio transversa folii plicati magis aucta. 8. eiusdem pars tenuissima admodum aucta.

ICONES MUSCORUM

NOVORUM VEL MINUS COGNITORUM

AUCTORE

ERNESTO HAMPE

BLANKENBURGENSE.



DECAS TERTIA.

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 21. <i>Polytrichum capense.</i> | 26. <i>Bryum australe.</i> |
| 22. <i>Catharinea iavanica.</i> | 27. <i>Mielichhoferia pellucida.</i> |
| 23. A. <i>Thysanomitrium stenocarpum.</i> | 28. <i>Trichostomum cirrhatum.</i> |
| — B. — <i>scabrisetum.</i> | 29. — <i>callicola.</i> |
| 24. <i>Dicranum assimile.</i> | 30. <i>Physcomitrium Thieleanum.</i> |
| 25. <i>Bryum Preissianum.</i> | |

B O N N A E,

SUMPTIBUS HENRY & COHEN.

1 8 4 4.

1900

...

...

...

...

...

...

...

...

...

DECAS TABULARUM TERTIA

QUAM

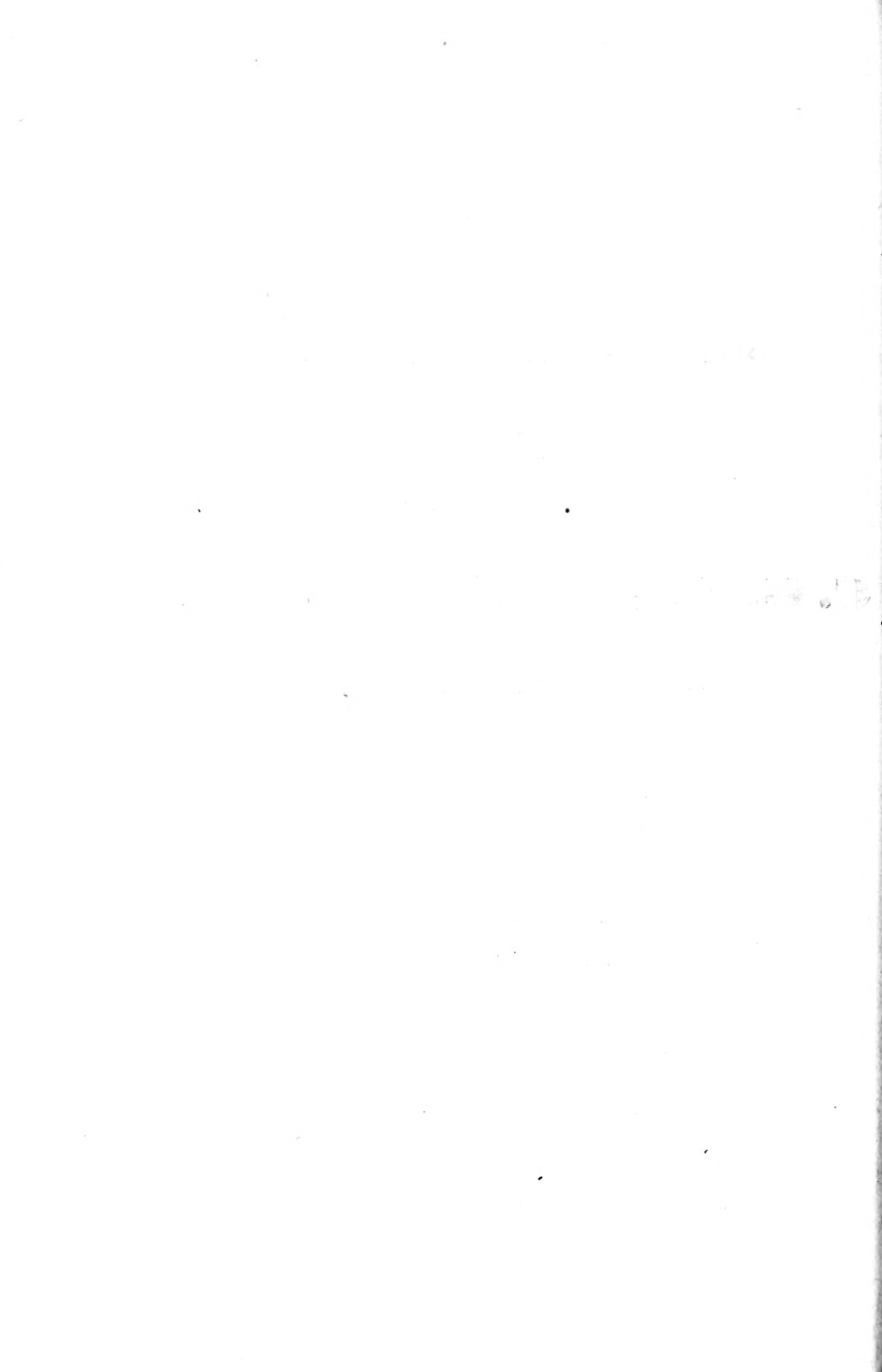
VIRO PRAECLARISSIMO

C. G. NEES AB ESENBECK

IN RE HERBARIA ERUDITISSIMO

D. D. D.

AUCTOR.



Musci acrocarpi.

Fam. Polytrichaceae.

21. Polytrichum capense.

Caulē brevissimo paucifolio simplici, foliis e basi diaphana vaginante latiore ovato-lanceolatis acutiusculis, siccitate convolutis incurvis, in parte superiore nervo lamellato latissimo obductis, margine extremo diaphano remote inciso-dentatis; seta mediocri; theca ovato-cylindrica laevi; operculo brevi conico incurvo; calyptra brevi; dentibus peristomii brevissimis lanceolatis obtusis inmarginatis saepe per paria connatis.

Hab. Ad. Caput bonae spei legit D. Guenzius; in herbario Dr. Prof. Kunze vidi.

Adnot. Caulis simplex, 2 lineas longus, cum seta vix uncialis, folia siccitate convoluta, madore difficiliter explanata, carinata, nervo ad basin attenuato, apice remote inciso-dentata; calyptra villosissima, aurantiaca, brevis, vix longitudinem thecae aequans, apice incurva; dentes peristomii 32, perbreves, inmarginati (sine margine diaphano), lanceolati, obtusi, saepe per paria confluentes.

Locus system. Inter Polytrichum nanum et aloides. A priori, cui maxime affine, differt foliis brevioribus ad basin magis diaphanis nervoque tenuiore attenuato, theca ovato-cylindrica, deoperculata utrinque subattenuata texturae firmioris cellulis duplo maioribus hexagonis dentibusque peristomii latioribus brevioribus et solidioribus saepe binis confluentibus.

A P. aloide foliis apice remote inciso-dentatis, theca evacuata opaca (nec diaphana et papillifera) operculo breviori oblique conico obtuso, peristomii dentibus tertia parte brevioribus, mitra dimidio breviori differt; tandem a P. brachyphyllo Mx. Schwaegr. t. 156 foliis margine diaphanis inciso-dentatis, nec integerrimis, peristomio quoque et singulari sua fabrica.

Explicatio Tab. XXI.

1. 2. 3. Specimina tria magnitudine naturali. Caetera aucta sunt: 4. muscus deoperculatus. 5. folium siccum. 6. folium madefactum magis explanatum. 7. apex eius et 8. basis eiusdem valde auct. 9. et 10. opercula. 11. calyptra. 12. peristomium maxime auctum c. cellulis thecae hexagonis.

Musci acrocarpi.

Fam. Polytrichaceae.

22. Catharinea iavanica.

Humilis, caule simplici; foliis canaliculatis inflexis ovato-lanceolatis obtusiusculis, nervo in apice folii partem fere replente oblongo dilatato; theca rotundato-ovata; operculo conico mammillato; calyptra glabra dentibus peristomii 32; lanceolatis angustis ad basin fere liberis.

Habitat in cacumine montis Sindoro insulae Iavae, unde mense Aprili a Dr. Junghuhn lectam, clarissimus a Schlechtendahl communicavit.

Annot. Tota uncia vix longior, ex habitu exemplis parvis Catharineam hercynicam aemulans. Caulis 2—3 lineas longus; folia carinata, incurva; seta caulem sesqui-vel duplo superans; theca erecta, ovata, rotunda, deoperculata aequalis, nec ad apicem constricta, dentes peristomii lanceolati, fere liberi, media costa notati.

Locus system. In propinquo Catharineae tenuirostris (Polytrichum Hook), collocanda, a qua differt: statura dimidio brevior, nervo folii oblongo dilatato, theca exapophysata, deoperculata apice hiante, operculo conico mammillato, peristomio, structura denique cellularum.

Explicatio Tab. XXII.

a. b. c. Specimina magnitudine naturali. Caetera aucta sunt. d. calyptra. e. folium a vertice. g. folium a latere visum. f. theca. h. peristomium.

Musci acrocarpi.

Fam. Weisiaceae.

23. A. Thysanomitrium stenocarpum.

Caule erecto diviso-ramoso gracili; foliis inferioribus patentibus subsecundis, superioribus comoso-falcatis lanceolato-linearibus canaliculatis, apice argute serratis, nervo basi quartam partem folii occupante apice vix emergente acuto concolore; setis brevibus aggregatis vel solitariis constanter adscendentibus glabris; theca basi subaequali subcylindrica erecta, siccitate striata; operculo subulato; calyptra fimbriata.

Hab. In Brasilia (Montevideo) legit Sellow cum sequente commixtum. In collectione regia Berolinensi vidi.

Adnot. Sequenti proximum, differt tamen caule graciliore non tomentoso, foliis brevioribus, seta glabra, theca subaequali erecta.

Explicatio Tab. XXIII. A.

1. Muscus magnitudine naturali. Caetera aucta. 2. folium. 3. apex folii valde auct. 4. theca c. operculo, statu humido seta incurvante, sed theca semper adscendens. 5. theca deoperculata humefacta. 6. Peristomii et annuli pars. 7. theca sicca c. calyptra.

23. B. *Thysanomitrium scabrisetum*.

Caule adscendente diviso-ramoso tomentoso-radiculoso ; foliis erecto-patentibus secundis, superioribus falcatis, flexuosis canaliculatis lanceolato-subulatis, ad basin nervo tertiam partem folii occupante apice excurrente concolore, argute denticulato-serratis ; setis brevibus aggregatis vel solitariis, constanter erectis, apice papilloso-scabris ; theca e basi inaequali cylindrica incurvata sulcata ; operculo conico rostrato ; calyptra fimbriata.

Hab. Cum priore a Sellow lectam in collectione regia Berolinense vidi.

Adnot. A priore quomodo differat, supra explicatum. *Thysanomitrio* concolori (*Campylopo* Brid.) affine, differt vero praecipue seta erecta, nunquam curvata, et ad basin thecae scabrida, operculoque longiore.

Explicatio Tab. XXIII. B.

1. Muscus magnitud. natur. Aucta sunt :
2. folium.
3. theca c. operculo et vagina c. foliis perichaetialibus.
4. calyptra.

E x c u r s i o.

Thysanomitria sensu nostro inter *Weisiaceas* cohortem efficiunt, cuius species singulae toto habitu inter se consimiles, calyptra maiore semi-campanulata basi fimbriata ab *Dicranis* facile dignoscuntur. Nomen *Campylopus* non aptum, quia seta curvata e. gr. in praecedentibus speciebus non reperitur et quamquam setae madore torquescent tamen minime incurvatae sunt. Ob calyptram fimbriatam *Thysanomitrium* Schwaegr. affirmandum :

Char. gen.

Peristomium simplex 16-dentatum, dentibus vel integris vel bifidis, aut usque ad basin partitis. Calyptra cylindrico-campanulata demum latere fissa, basi fimbriata.

Flores dioici, masculi in capitulis aggregati ; stylus longissimus.

Setae plerumque confertae et arcuatae torquescentes. Folia serrata saepe pilifera, vel nervo excedente concolore apiculata, perdurante versus basin explanato, latissimo.

Musci acrocarpi.

Fam. Weisiaceae.

24. *Dicranum assimile*.

Caulē elongato adscendente erecto diviso-ramoso inferne tomentoso; foliis secundis, superioribus maxime falcatis, ovato-lanceolatis acuminatis apice inciso-serratis, nervo basi tenui superne accrescente ad apicem aculeato; setis solitariis vel aggregatis (1—4) in perichaetio prominente basi involutis apice strumulosis; theca cylindrica adscendente-incurva; operculo conico-subulato theca paulo breviorē.

Hab. In Insula lava legit D. Junghuhn; ab amicissimo Gottsche accepi.

Adnot. Flavo-viride, parum rufescens et nitens. Caulis 2—4 uncias longus, basi remote foliatus tomentosus, superne densius foliatus, diviso-ramosus; folia inferiora pallidiora, fragilia, dissita, parum crispula, superiora secunda, suprema maxime falcata, longissima; seta unciam circiter longa, ad tertiam partem foliis perichaetialibus prominentibus involuta, flavido-rufescens, nitens, apice strumulosa; theca brunnea, aetate fuscescens, cylindrica, adscendens, apice parum incurva, deoperculata sub ore attenuata. Operculum exacte conico-subulatum, theca paulo brevius. Calyptra cucullata normalis.

Locus system. Cum *Dicrano* maiore Turn. ex habitu maxime convenit. Differt ab eo: Colore pallidiorē magis flavescente, foliorum nervo tenuiorē ad basin subevanescente, cellulis quoque ad basin maioribus, theca magis erecta, cylindrica, operculo conico subulato theca vix breviorē dentibusque peristomii gracilioribus. Cum *D. Billardieri* et *D. Borjano* Schwagr. minime confundendum, insuper perichaetio prominente ab aliis differt.

Explicatio Tab. XXIV.

Muscus magnitudine naturali. Caetera aucta. 2. folium caulinum. 3. folium perichaetii. 4. theca. 5. thecae deoperculatae pars. 6. peristomii pars magis aucta.

Musci acrocarpi.

Fam. Bryaceae.

25. *Bryum Preissianum*.

Caule fertili brevissimo inferne prolifero, ramis simplicibus elongatis gracilibus subfastigiatis, inferne sparse, superne dense foliosis, subclavatis; foliis ovato-lanceolatis integerrimis inmarginatis nervo crasso cuspidatis; theca erecta oblongo-cylindrica; operculo conico breviter subulato.

Hab. In rupibus ad saxa calcarea Novae Hollandiae (prope Freemantle) celeberrimus peregrinator Dr. Preiss legit.

Adnot. Muscus flavo-rufescens, vix unciam longus; caulis brevissimus, basi prolifer, proliferationes plus minusve elongatae (1—4 lin.) graciles, basi sparse, superne dense foliosae, clavaeformes, subfastigiatae; folia margine nullo instructa, ovato-lanceolata, cellulis elongato-hexagonis, sub lente pellucida, nervo crasso basin versus accrescente cuspidata; seta basilaris (vulgo dicta), ad unciam longa, erecta; theca concolor adscendens erecta; oblongo-cylindrica, annulata, operculo conico breviter subulato recto quater brevior; dentes peristomii exterioris lanceolato-subulati longissimi, interioris angusti quater breviores paulisper carinati (ex membrana profunde partita prodeuntes), ciliis brevioribus angustis interiectis; calyptra angusta, fuscescens, apiculata; inflorescentia monoïca, apicalis.

Locus system. Habitu *Ceratodontis purpurei* Br. formae minori flavescenti persimile, nihilominus inter *Bryum megalacron* Schwaegr. et *Bryum nepalense* Spreng. cum *Bryo dicranoide* Hornsch. collocandum. Ab ulteriore proximo differt nostrum: foliis nervo crasso cuspidatis et ob cellulas maiores magis pellucidis, operculo conico breviter rostrato thecaque magis adscendente, deinde dentibus longioribus atque operculo longiore.

Explicatio Tab. XXV.

1. Muscus magnitudine naturali. Caetera aucta: 2. specimen completum: ramulus fructifer c. proliferationibus. 3. folia diversae situationis. 4. sectio transversalis folii. 5. apex folii maxime auct. 6. peristomium cum annuli parte. 7. peristomii pars maxime aucta.

E x c u r s i o.

Ob peristomii indolem species nostra *Brachymeniis* adnectenda videatur. Membrana profunde divisa, vix plicata, quoniam dentes et ciliae angustiores sunt. Peristomium imperfectum minime nominandum, ergo pro *Brachymenio* pronuntiare nequeo. Fabrica peristomii specierum mire variat, quam natura limitem characteris generici inter *Bryaceas* lenissime tantum significat. Praeterea *Bryum Preissianum* ex habitu *Orthodontiis* proximum, a quibus peristomio interno tamen discrepat.

Musci acrocarpi.

Fam. Bryaceae.

26. *Bryum australe.*

Dense caespitosum, caule erecto tomentoso superne diviso-ramoso; foliis caulinis undique imbricatis ovato-lanceolatis, superioribus ramorum comoso-confertis lanceolatis strictis, omnibus nervo crasso excurrente cuspidatis quasi pungentibus integerrimis immarginatis; seta elongata gracili; theca anguste ovato-cylindrica adscendente horizontali; operculo conico mamillato obtuso.

Hab. In Nova Hollandia, ad flumen Cygnorum Dr. L. Preiss legit.

Adnot. Statura Bryi pallescentis var. borealis formae maioris; caulis uncialis rufescens, inferne tomentosus, ramis proliferis apice comosis pallidioribus insignis; seta gracilis, e rufo-flavescens, nitens, sesqui-ad uncias duas longa, flexuosa; theca anguste ovato-cylindrica, adscendens horizontalis; operculum umbonato-conicum, breviter apiculatum. Inflorescentia dioica? (flores masculi in speciminibus nostris desunt).

Locus system. Inter *Bryum pallescens* Schwaegr. et *Bryum caespitium* L. Ab ulteriore proximo differt: foliis angustioribus immarginatis integerrimis nervo duplo crassiore cuspidatis cellulisque minoribus, insuper seta gracili elongata, thecae adscendente horizontali.

Explicatio Tab. XXVI.

1. Muscus magnitudine naturali. Caetera aucta : 2. Specimen solitarium c. seta et theca No.9. 3. 4. 5. folia diversae situationis. 6. folium a latere visum. 7. 8. eadem transsecta. 10. theca deoperculata. 11. peristomii pars magis aucta.

9
Musci acrocarpi.

Fam. Bryaceae.

27. *Mielichhoferia pellucida*.

Nitida, caule fructifero brevissimo inferne prolifero, proliferationibus gracilibus interrupte clavatis elongatis subfastigiatis; foliis concavis subappresso-imbricatis ovato-lanceolatis integerrimis teneris pellucidis, nervo tenui flaccido cuspidatis; theca adscendente erecta oblongo-ovata apice contracta, deoperculata breviter clavata; operculo umbonato-conico parvo; dentibus peristomii late-lanceolatis approximatis integerrimis.

Habitat in Promontorio bonae spei, ab Dno. Pappe lectam, clarissimus Kunze humaniter communicavit.

Adnot. Tota semiuncialis, dense caespitosa, compacta, nitida, caulis fructifer brevissimus vix lineam longus, basi prolifero-ramosus, rami conferti, interrupte clavati, graciles, sub 3 lineas longi, dense foliosi; folia subappresse-imbricata, tenera, ob cellularum hyalinarum parietes angustas pellucida, concava, ovato-lanceolata, integerrima, nervo cellulis aggregatis viridibus constructo tenui flaccido cuspidata; seta vix semiuncialis ob caulem brevissimum vulgo basilaris dicitur; theca adscendente erecta oblongo ovata, vel breviter clavata apice contracta; operculum parvum umbonato-conicum vix apiculo mammillari; dentes peristomii basi approximati lato-lanceolati, attenuati integerrimi (nec septione prominente inaequaliter articulati) annulo ad tertiam partem basi circumdati; flores monoici, masculi in apice turionum, ob innovationes interruptas pseudo-axillares, tamen terminales sunt. Calyptra deest.

Locus system. Prope Mielichhoferam clavatam Br. et Sch. ex Abyssinia, cui consimilis est, sed differt: nitore, ramis gracilioribus, interrupte clavatis, foliis incoloratis teneris, parietibus cellularum angustissimis pellucidis; nervo flaccido inaequali hic illic perspicuo, et tandem dentibus peristomii la-

tioribus arcte approximatis. Notis indicatis quoque differt ab aliis ex gr. *M. brevicauli* et *Ecklonii* Hornsch., *M. hymenostoma* Br. Sch. — Ab *Mielichhoferia campylocarpa* (*Weisia campylocarpa* Hook et Arnott. *Mielichhoferia basilari* Br. et Sch., quod nomen minus aptum) longe distat.

Explicatio Tab. XXVII.

1. Muscus magnitudine naturali caetera aucta sunt. 2. caulis fructifer cum nonnullis proliferationibus. 3. et 4. folia. 5. et 6. eadem a latere visa. 7. folii apex maxime auct. 8. 9. 10. sectiones transversae folii. 11. et 12. thecae cum operculis. 13. thecae pars c. dentibus et annuli parte magis aucta.

E x c u r s i o.

Mielichhoferias inter *Bryaceas* toto ex habitu propterque indolem omnium partium apte collocandas aestimamus. Inflorescentia minime lateralis, sed cum aliis speciebus *Bryorum*, e. g. *Br. Preissiano* nisi eadem, tamen analogae est, qualem opinionem ex hoc exemplo probe defendere possimus.

Musci acrocarpi.

Fam. Pottiaceae. Trichostomeae Br. et Sch.

28. *Trichostomum cirrhatum.*

Caespitosum, caule basi radicante innovante erecto versus apicem accrescendo-folioso; foliis patentibus elongato-lanceolatis carinatis, siccitate convolutis incurvo-cirrhatis, nervo crasso continuo cuspidatis integerrimis; seta gracillima; theca oblongo-cylindrica erecta subaequali; operculo longe conico-subulato recto; dentibus peristomii longissimis fere usque ad basin partitis puberulis sparsim tuberculatis.

Hab. In Nova Hollandia ad flumen Cygnorum *Barbulae calycinae* Schwaegr. intermixtum legit Dr. Preiss.

Adnot. Caulis ad basin luridus, superne laete viridis 2—3 lineas longus, seta gracilis, concolor, dimidiam ad unam unciam fere longa, operculum subulatum, thecae dimidiam partem fere aequans, toto habitu et colore *Barbulam cirrhatam* aemulans.

Locus system. *Trichostomo flavo-virenti* et *T. Barbulae Bruch proximum*, a quibus differt: foliis angustioribus, elongato-lanceolatis nervo cuspidatis, totaque fabrica, cellulis laxioribus, ergo pellucidis; theca recta, operculo longissimo recto dentibusque peristomii primitus strictis longissimis ad basin per paria connexis.

Explicatio Tab. XXVIII.

1. Muscus magnitudine naturali; caetera aucta sunt.
 2. caulis c. seta abrupta No.7, specimen construunt. 3. et
 4. folia. 5. apex folii a latere. 6. basis folii magis auct.
 8. peristomii pars magis auct.
-

Musci acrocarpi.

Fam. Pottiaceae.

29. *Trichostomum calcicola.*

Minus, caespitosum, caule brevi recto subsimplici; foliis erecto-patentibus pellucidis, siccitate apice incurvis demum tortis, inferioribus ovato-lanceolatis, superioribus longioribus lineari-lanceolatis apice convolutis integerrimis obtusiusculis, nervo crasso continuo; vagina conspicua; theca anguste oblongo-cylindrica; operculo conico-subulato recto illa dimidio brevior; dentibus peristomii per paria arcte approximatis filiformibus longissimis fere ad basin partitis glaberrimis albidis inarticulatis.

Hab. In Novae Hollandiae (prope Freemantle) rupibus calcareis legit Dr. Preiss 14. Aug. 1839.

Locus system. Inter minores generis; ab affinibus speciebus *Tr. curvifolio*, convoluto, crispulo et flavo-virenti *Br.* differt: foliis angustioribus pellucidis, dum istorum opaca sunt. Quoad fabricam cum *Tr. cirrhato* praecedente convenit, sed duplo minus, colore rufo-fusco, foliorum forma et peristomii dentibus angustissimis glaberrimis distat.

Explicatio Tab. XXIX.

a. Muscus magnitudine naturali. Caetera aucta. b. specimen decies auct. c. theca cum operculo. d. et e. folia a latera visa. f. folium magis auctum explanatum. h. theca deoperculata. g. peristomii pars maxime auct.

Musci acrocarpi.

30. *Physcomitrium Thieleanum*.

Fam. Funariaceae.

Caule erecto subsimplici interdum innovante-diviso folioso; foliis maxime cellulosis oblongo-ovatos lanceolatis acutis, cellulis margine protuberantibus rude serratis, nervo crasso ante apicem evanescente; theca pyriformi deoperculata cupulari apophysata; operculo conico producto.

Syn. *Gymnostomum sphaericum* Thiele herb. Berolin.

Hab. In Brasilia (Montevideo) a Sellow lectum in herbario regio Berolinensi vidi.

Locus system. Cum *Physcomitrio acuminato* Bruch et Schimp. inter Ph. fasciculare Brid. et *Physcom. Hookeri* m*) (*Gymnostomum latifolium* Hook Schwaeg. tab. 304) collocandum. Specimina parva *Physcom. fascicularis* aemulans, sed operculo conico, theca deoperculata ampla sphaerica, foliorum forma caet. distat. A *Physc. Hookeri*, ob thecam operculumque simile, foliorum forma et serratura eorum differt. Tandem *Physc. acuminatum* B. et Sch. a nostro discrepat: foliis oblongo-lanceolatis apice attenuatis subintegerrimis, e cellulis angustioribus constructis, vel nervo percurrente operculoque brevior.

An *Physc. Thieleanum* cum Ph. Bonplandis Brid. (nobis incerto) conveniat autoptae discernant.

*) Nomen *Physcomitrium latifolium* iam a Bridelio notatum; vide *Bryologia* II. p. 815.

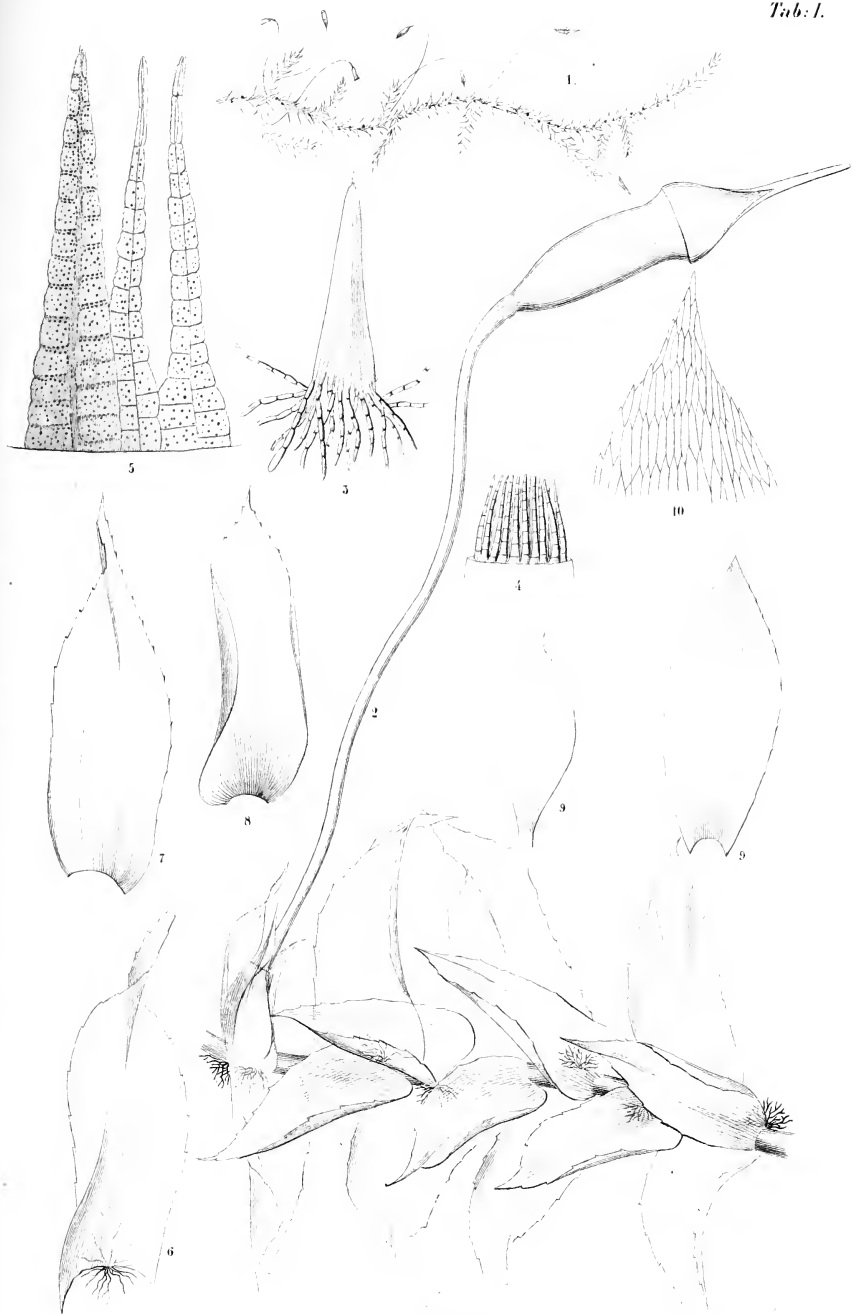
Explicatio Tab. XXX.

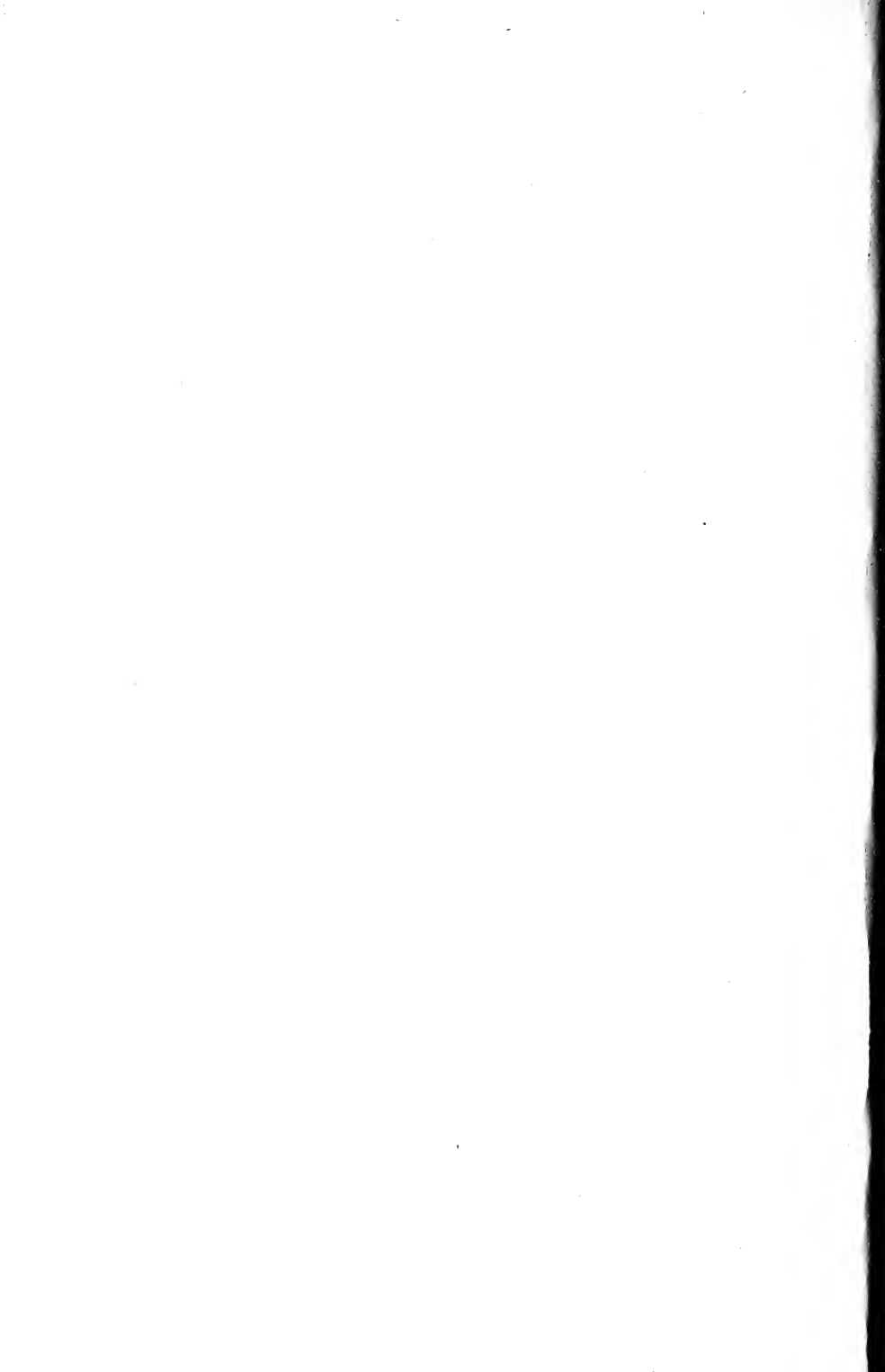
1. Specimina magnitud. natur. Caetera aucta. 2. specimen completum c. theca et operculo. 3. pars superior folii magis aucta. 4. theca deoperculata. 5. Calyptra.

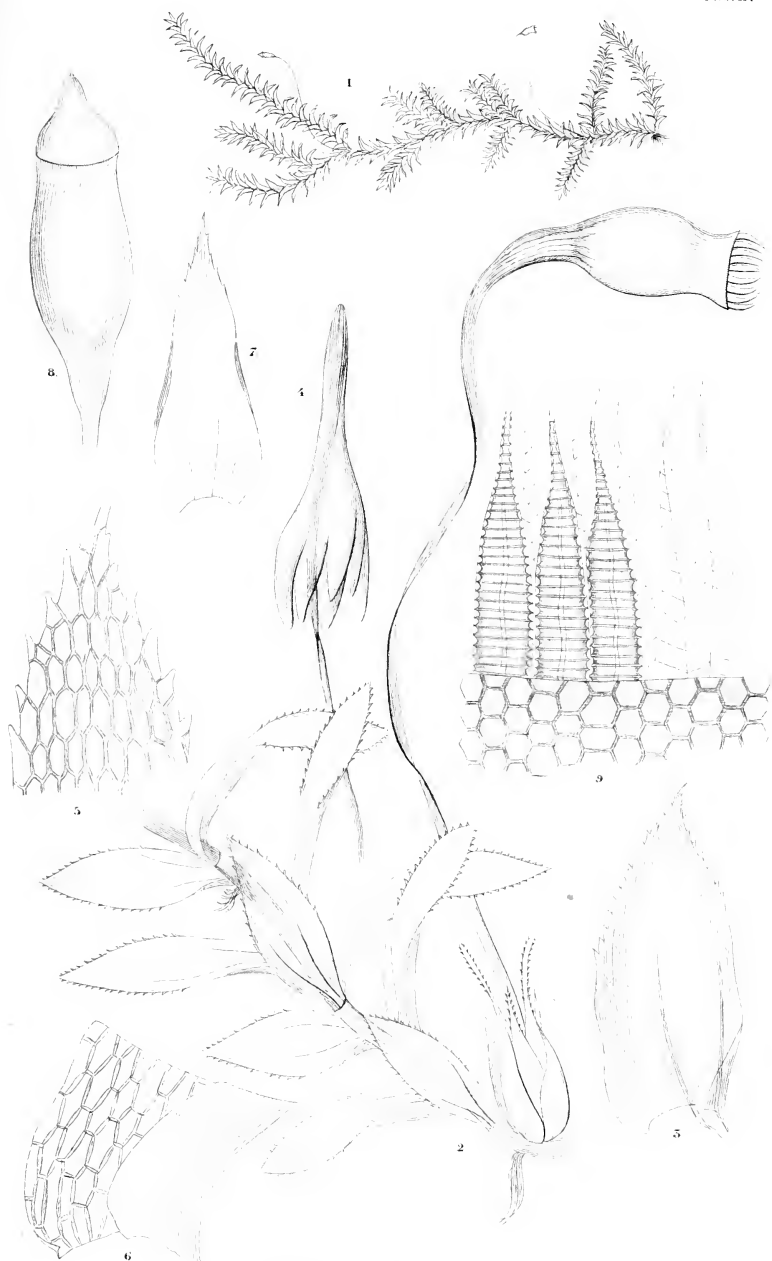
NB. Nomen in honorem Thielei, herbarii Berolinensis custodis iam emortui inditum.

E x c u r s i o.

Funariacearum species primo intuitu cognoscere licet. Sunt enim musci acrocarpi terrestres, annui, simplices (rarius e ventre prolifero divisi) parce foliosi. Folia laxa, tenera, saepius concava, parcius viridia-flavescentia vel pallida, amplis cellulis oblongis hexagonis pellucidis constructa, ob chlorophylli defectum sicca scariosa, in aqua tarde reviventia. Calyptra magna campanulata aetate provecta irregulariter latere vel basi lacera. Semina maxima. Flores masculi disciformes. Genera huius familiae sunt: *Ephemenum*, *Physcomitrium* (c. *Rottleria*), *Enthostodon*, *Discelium* et *Funaria*.



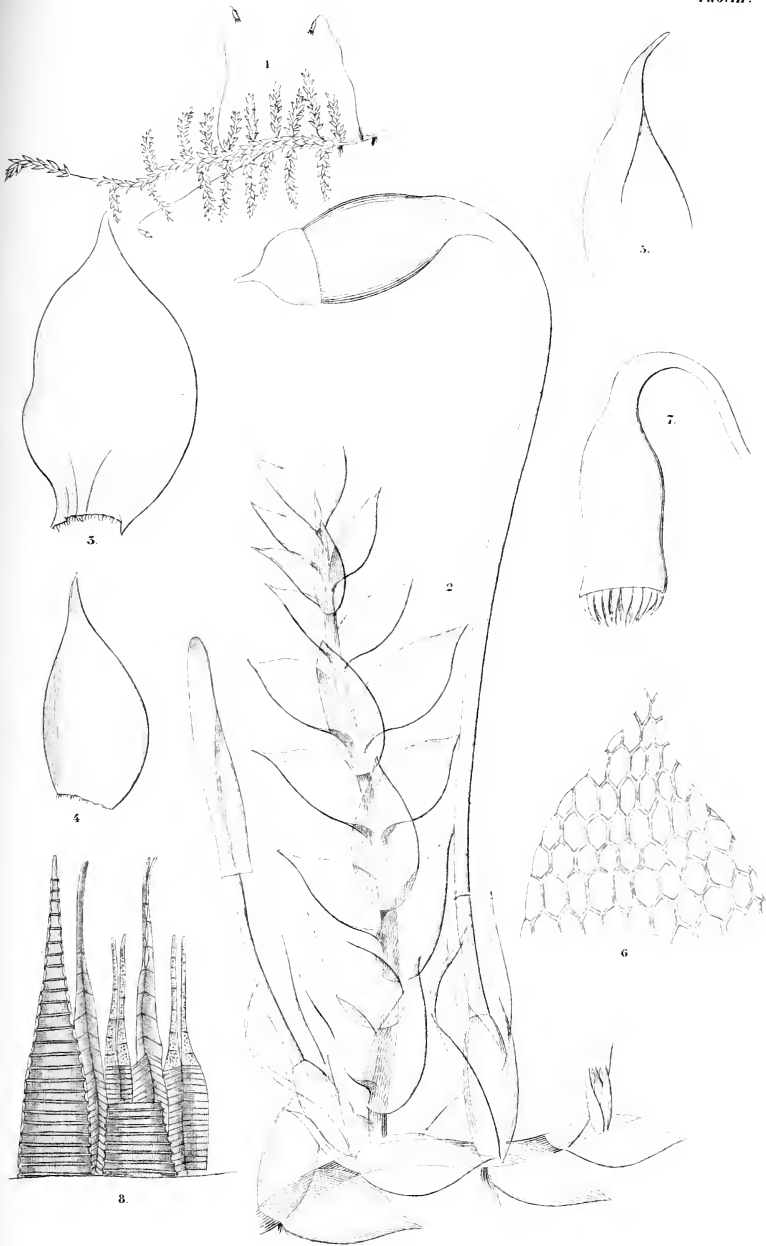




K. Muller del.

Hookeria Pappeana Ilmp.

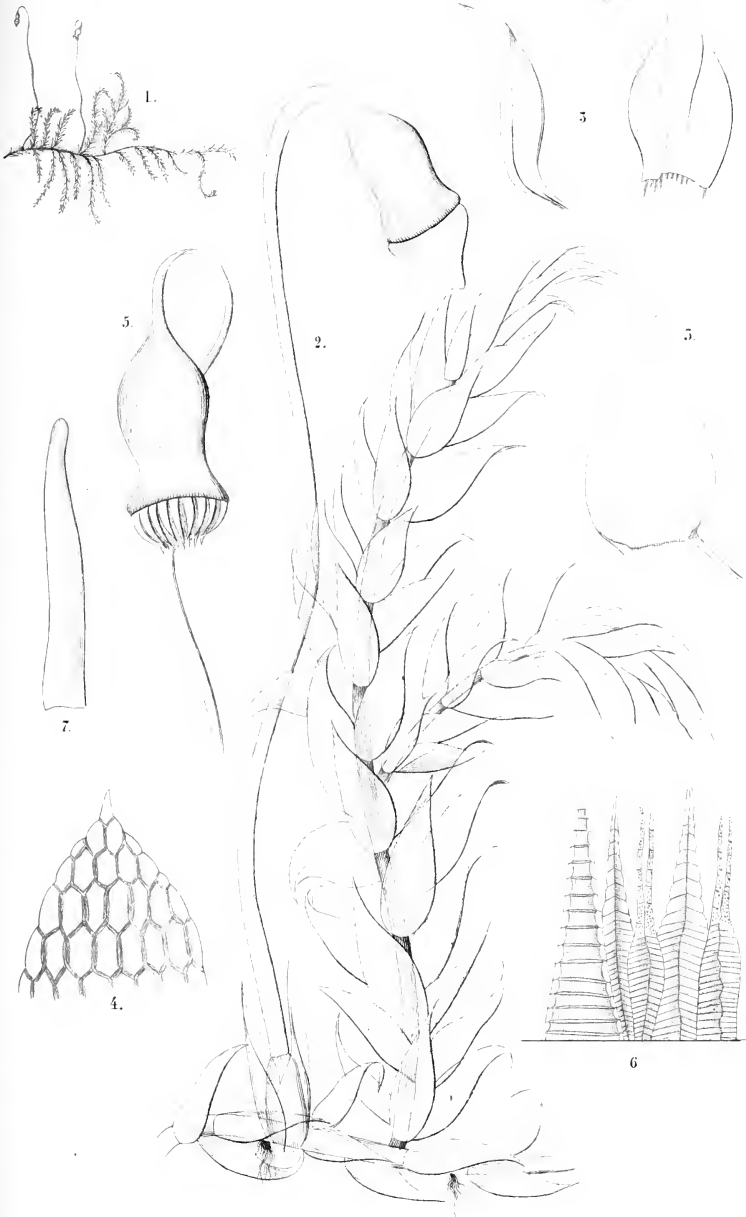




Hookeria Mejeniana Hmp.

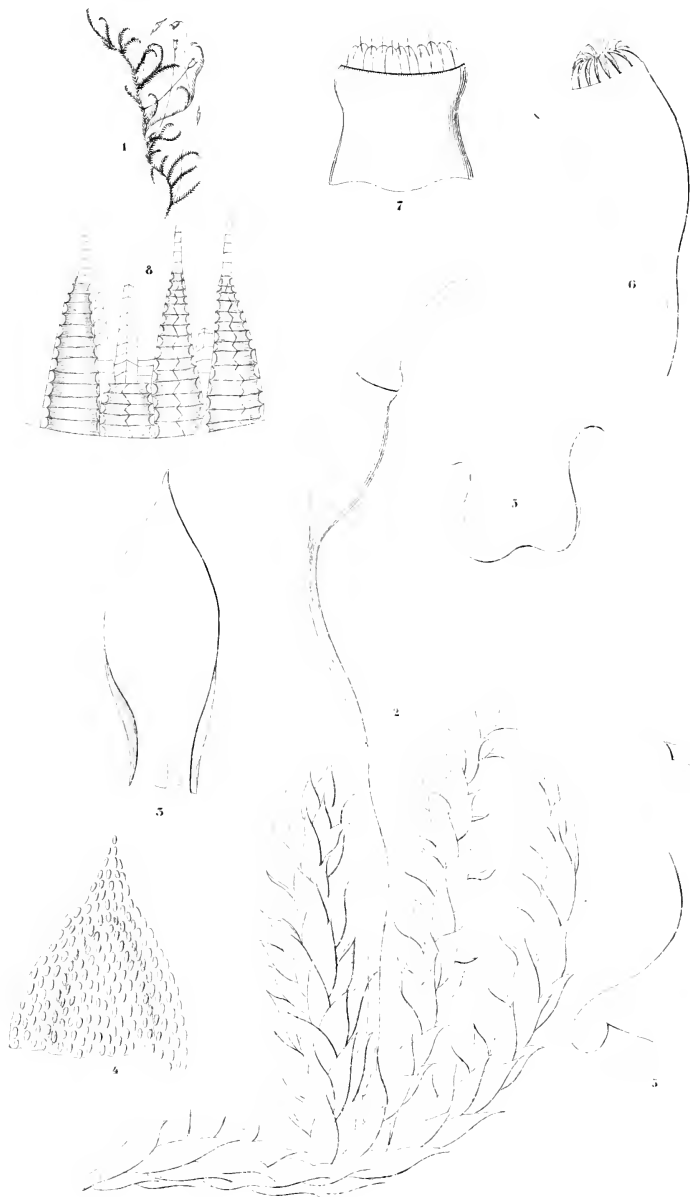
E. Müller del.





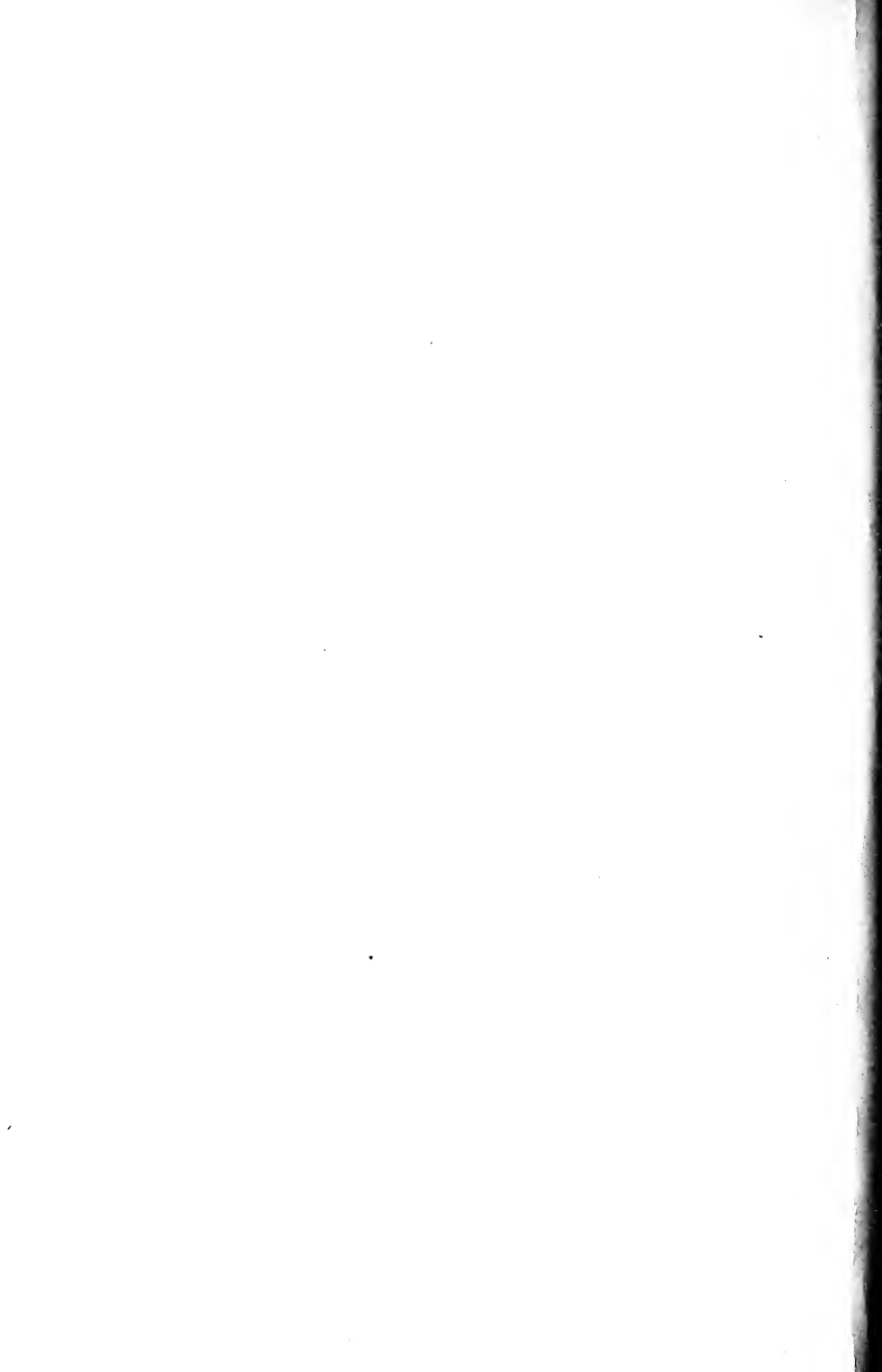
Hookeria Pöppigiana Ilup.

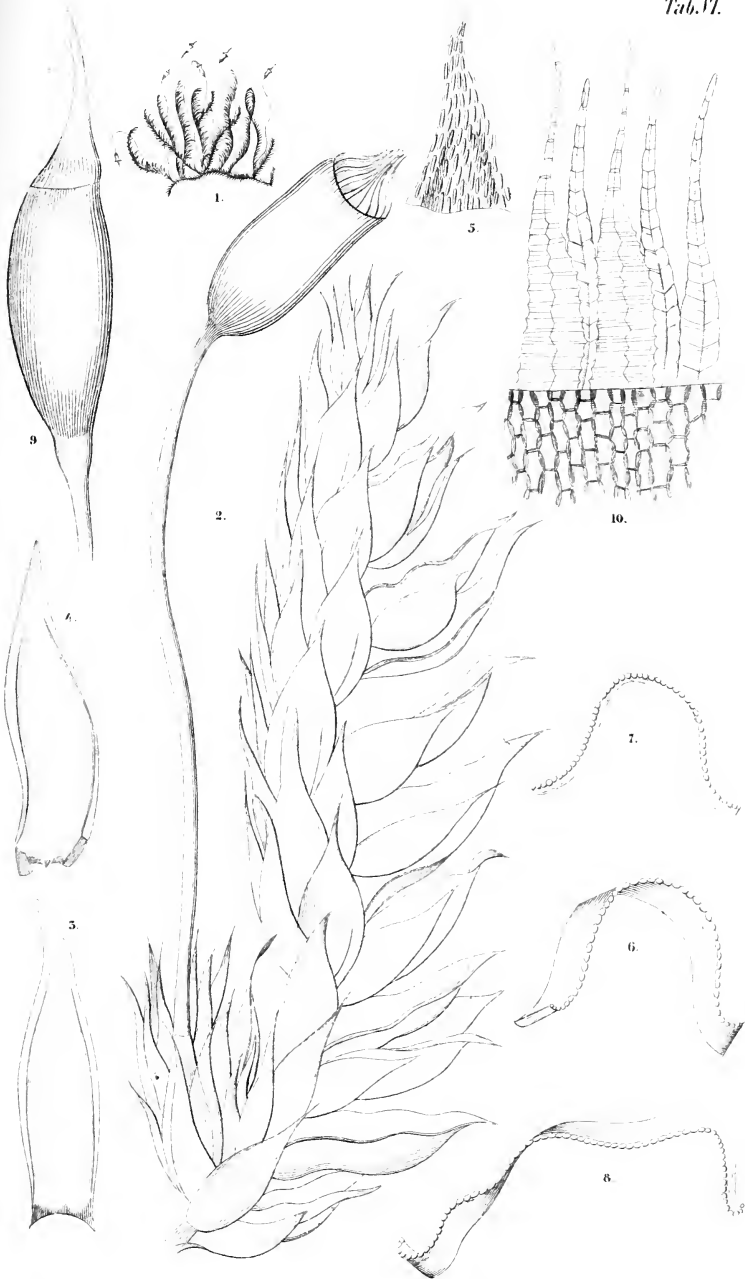




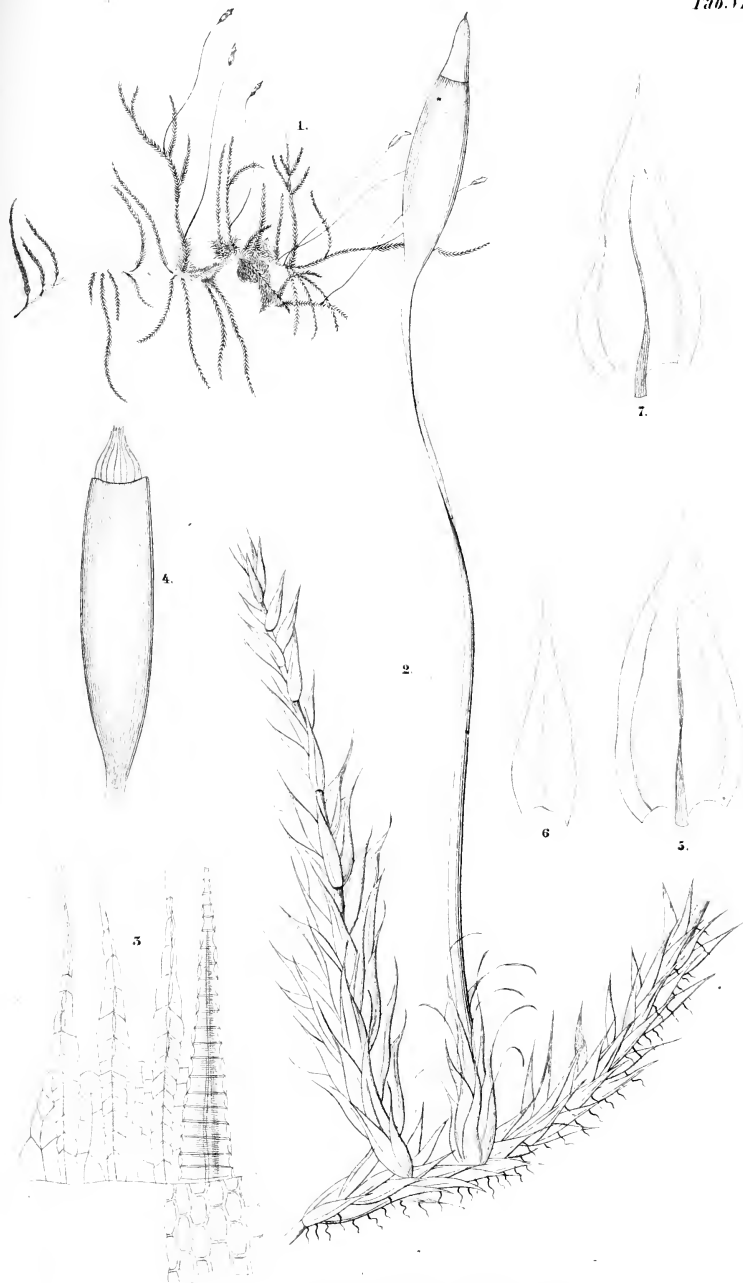
R. Müller det.

Leskea circinalis Hmp.



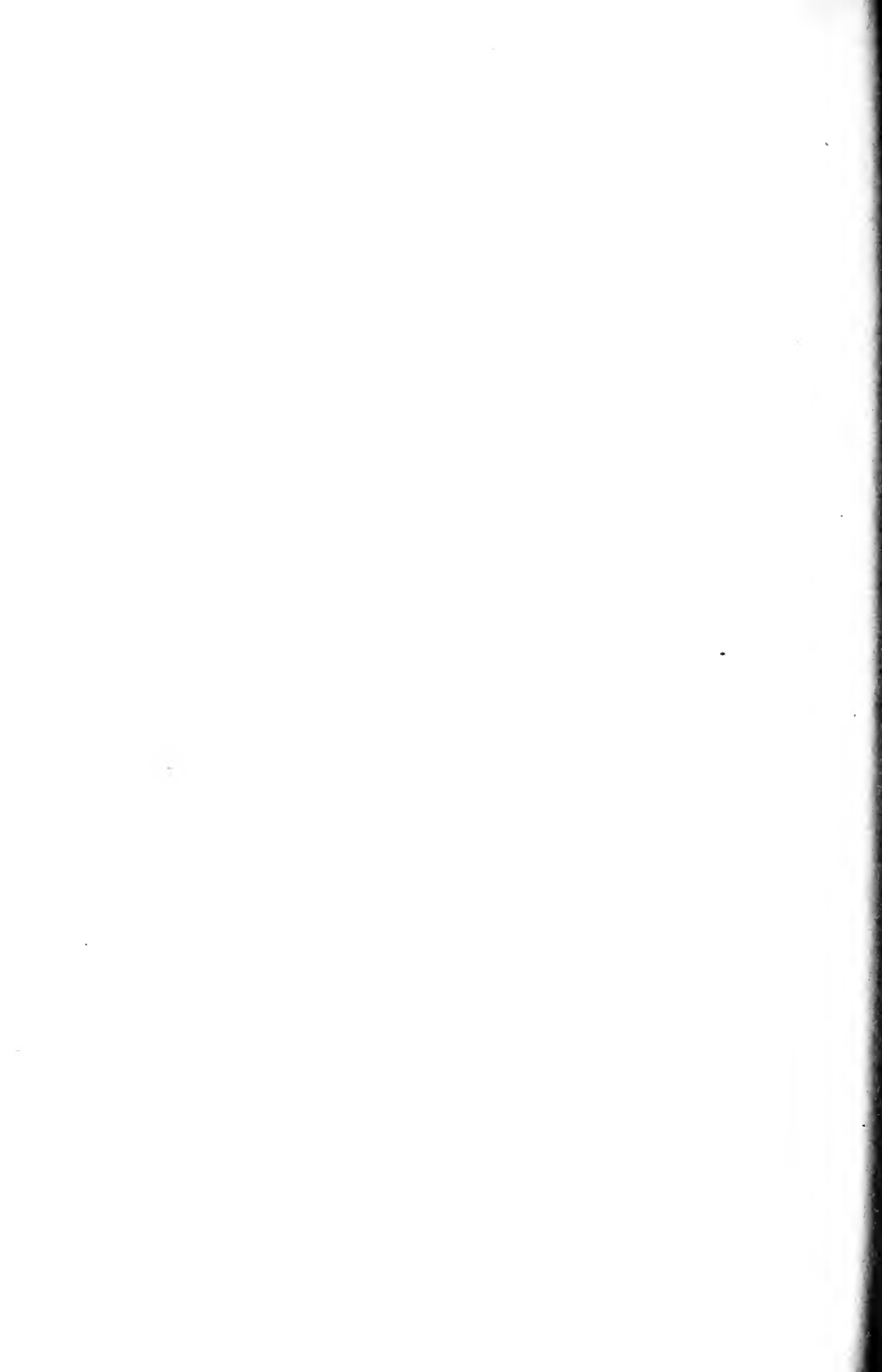


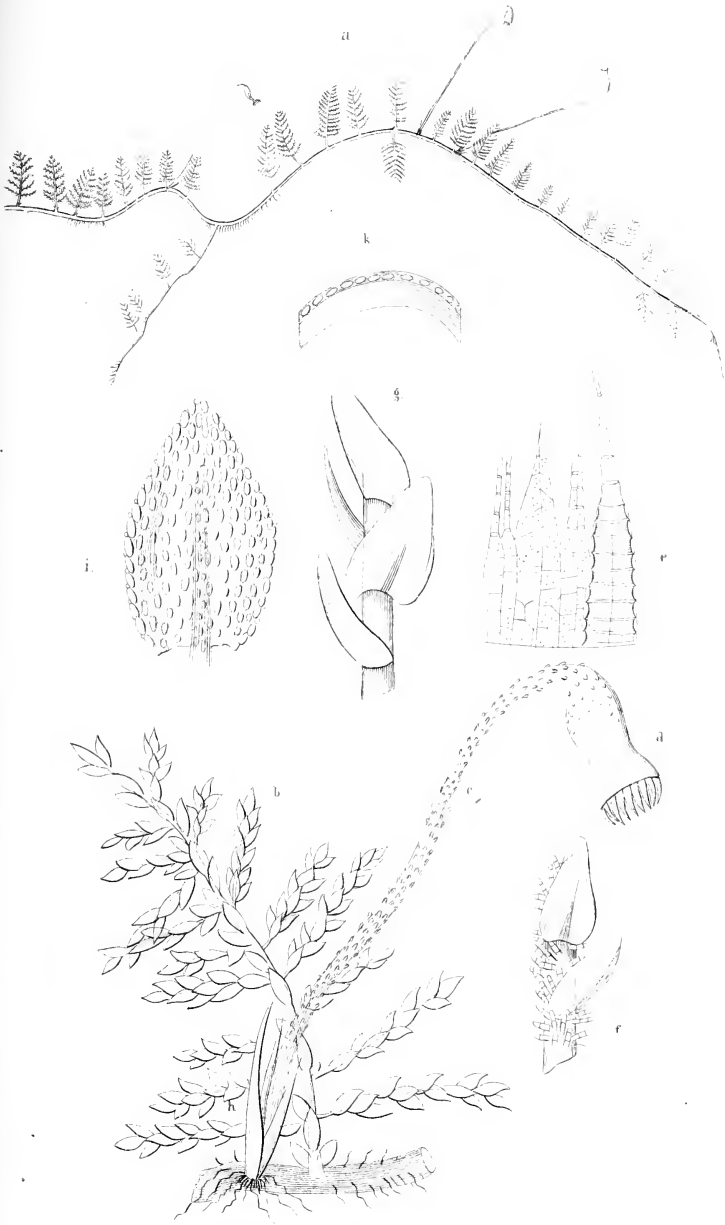




f. Muller's det.

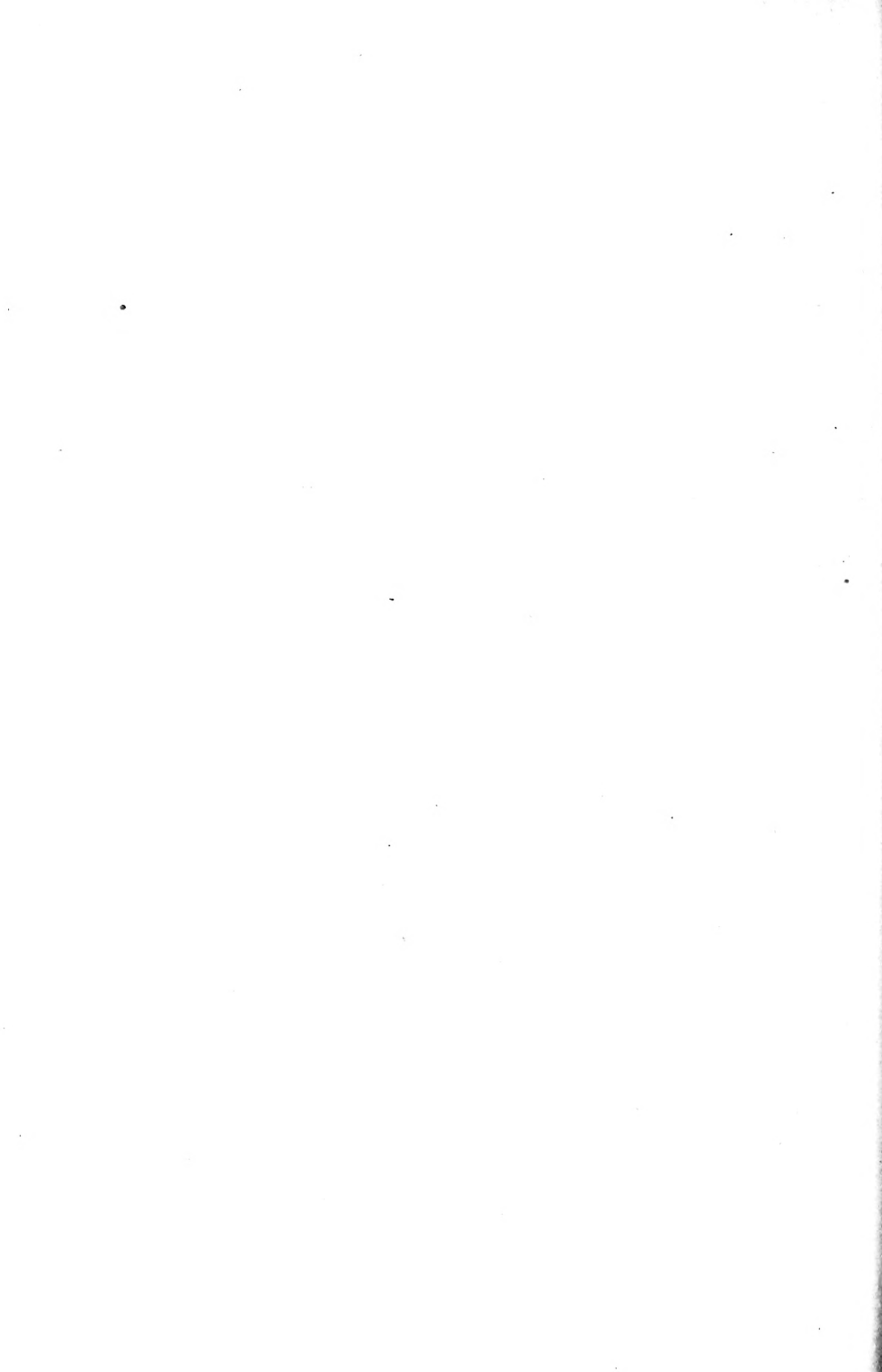
Leskea Beyrichii Hmp.

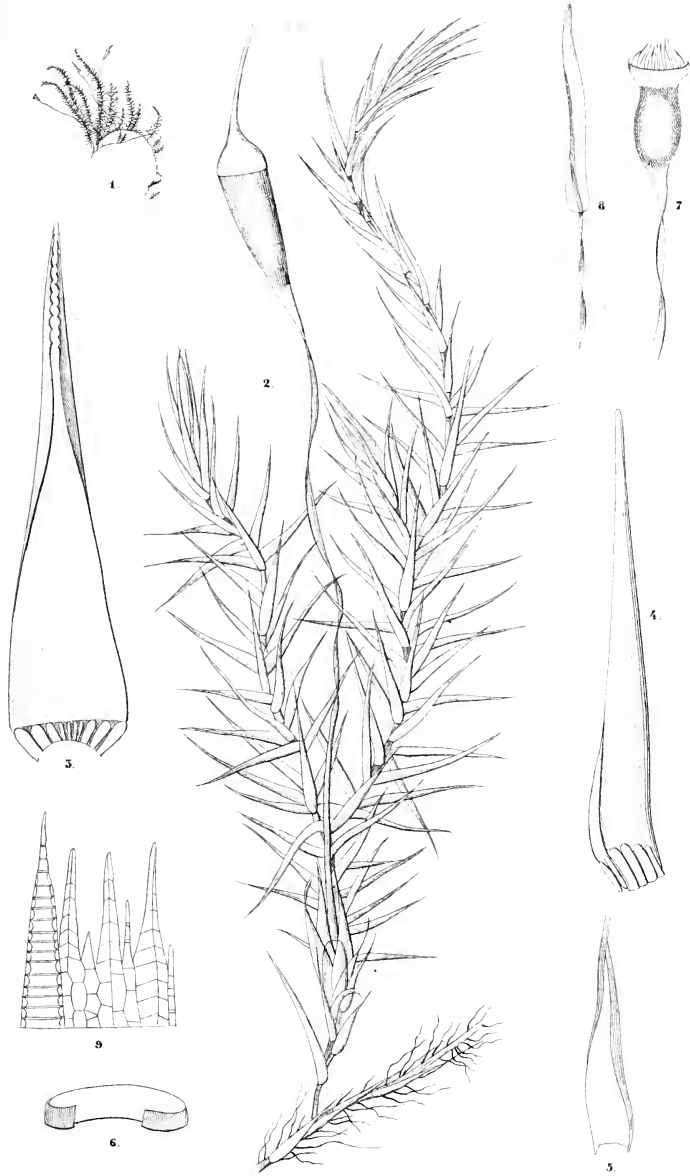


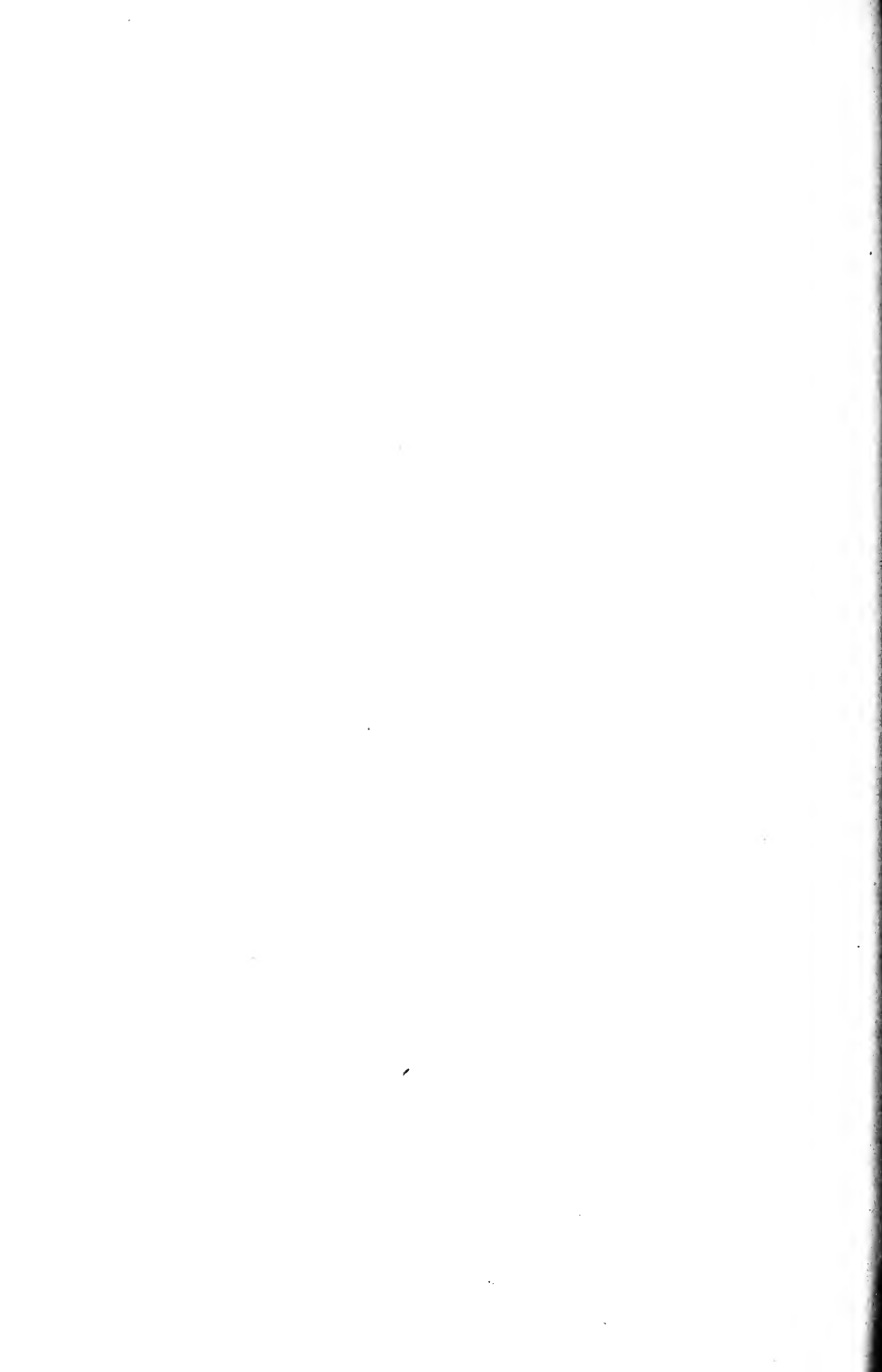


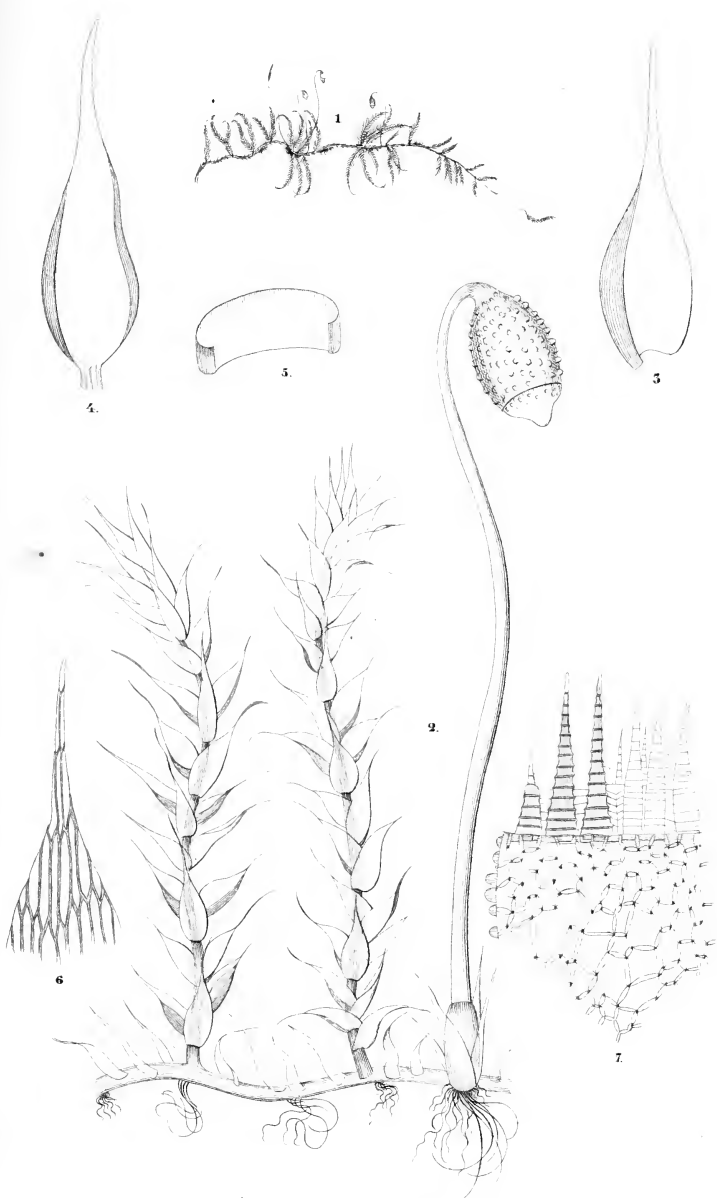
K. Müller del.

Нупн. Мегенанум Дор:



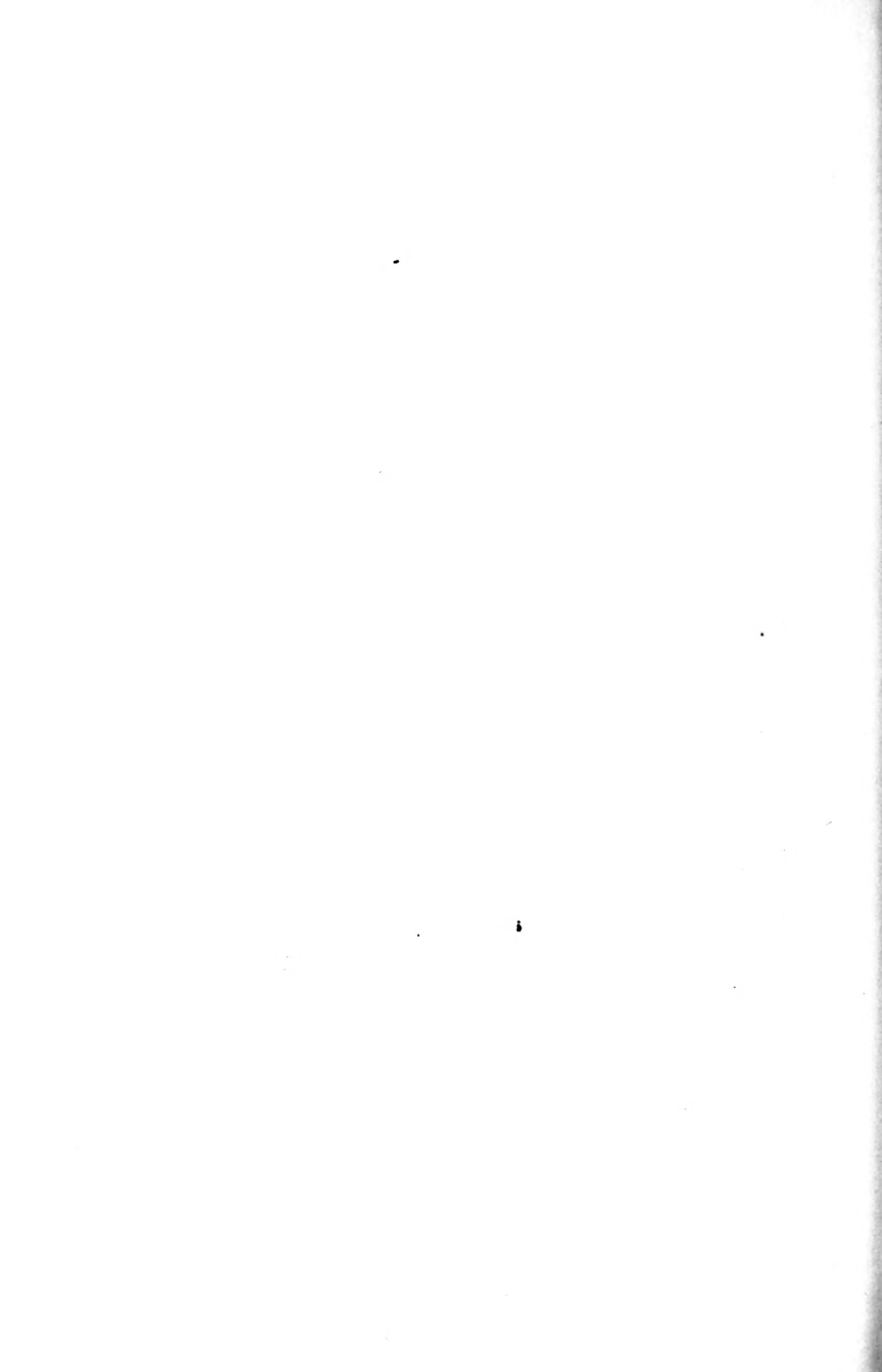


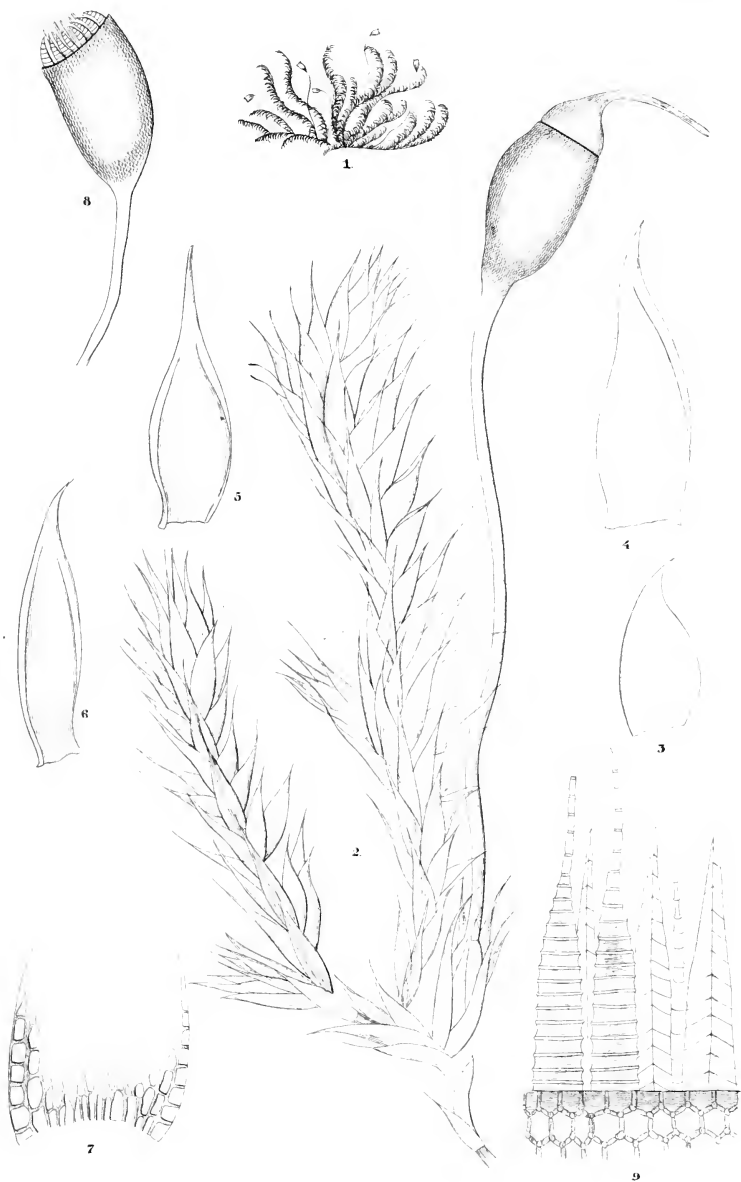




E. Müller det.

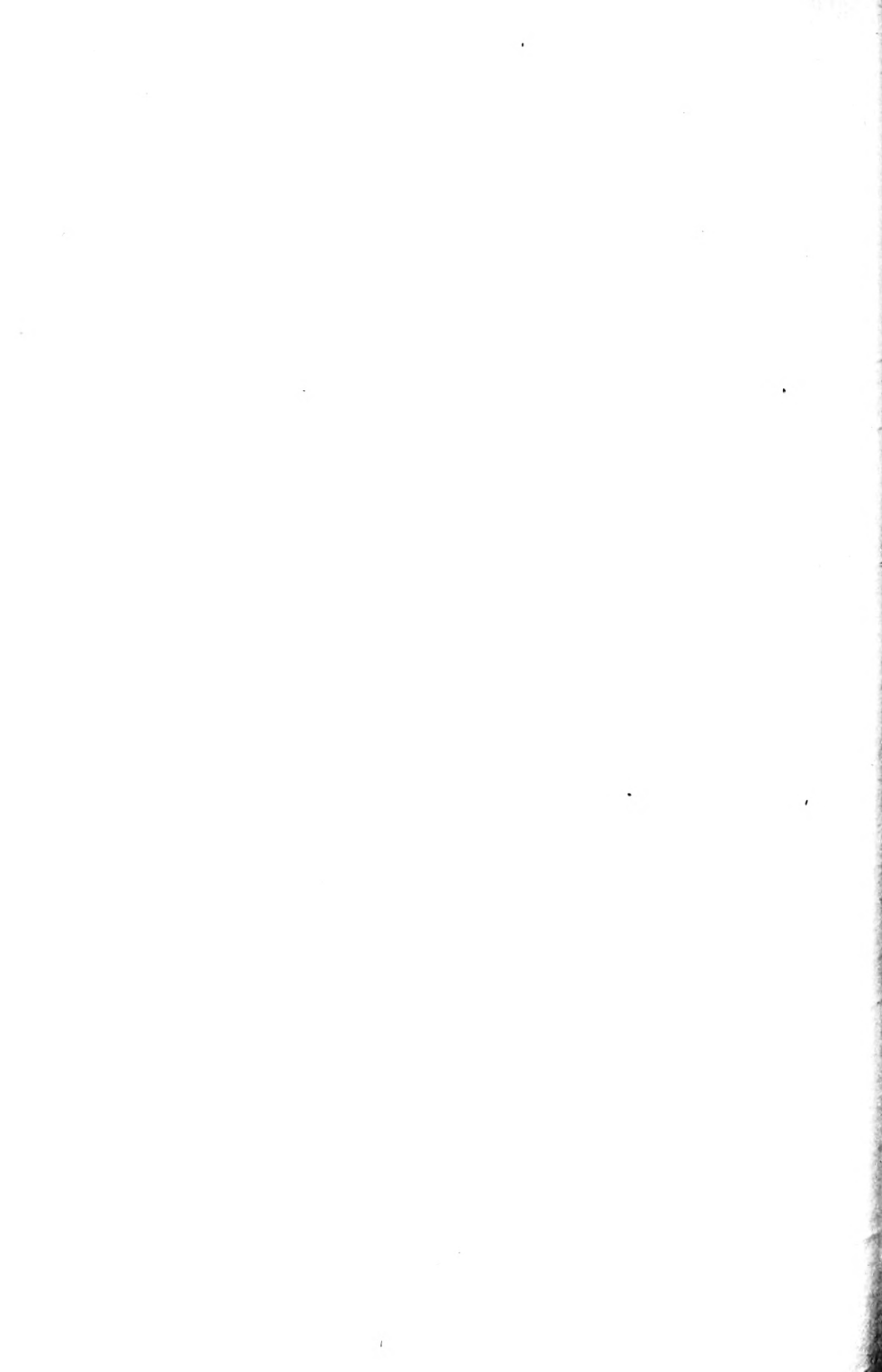
Hypn. verrucosum Hmp.

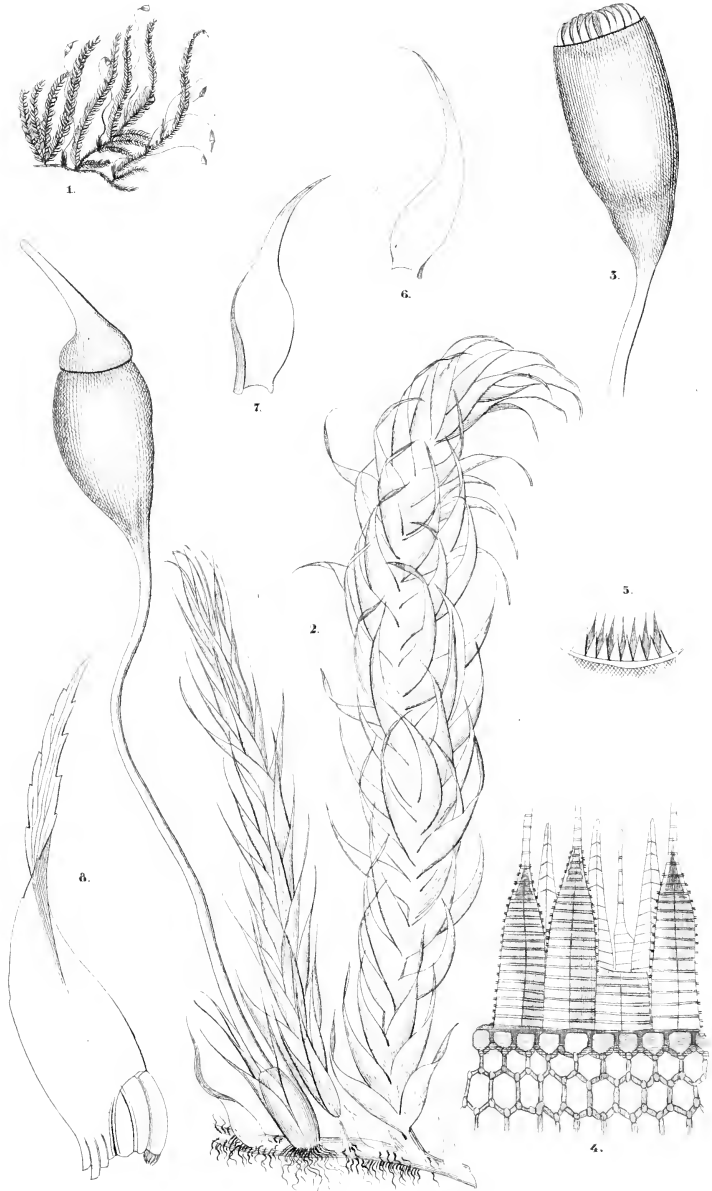




H. Müller del.

Hypn. brachycarpon Hmp

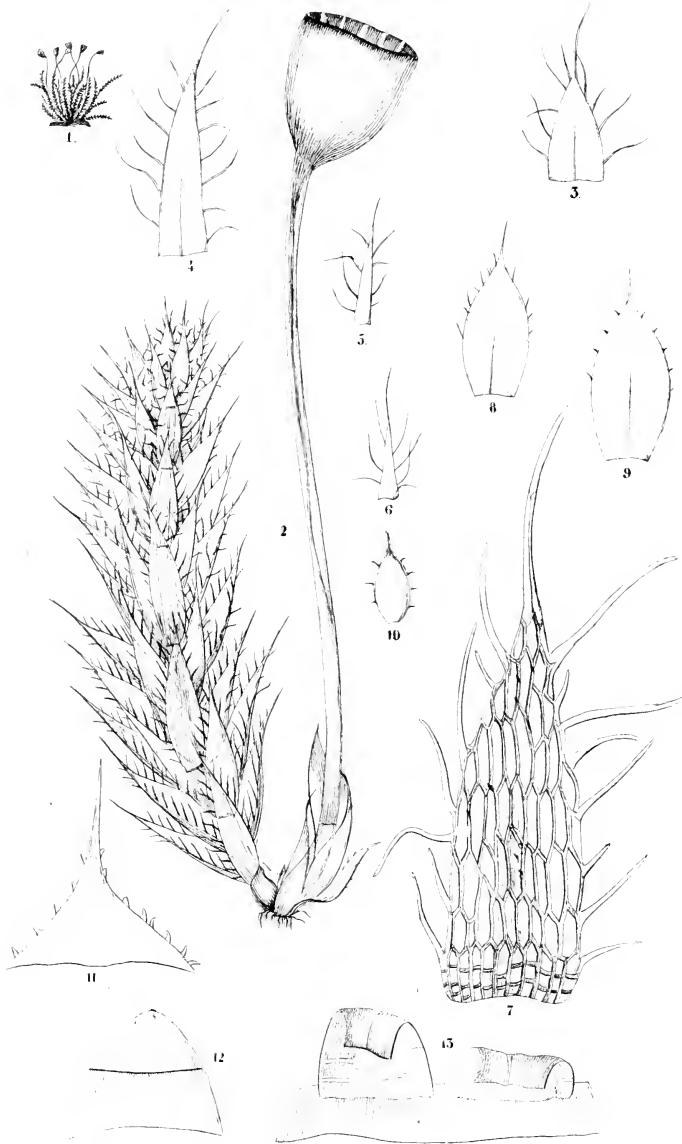




E. Müller del.

Hypn. Guerinii Himp.



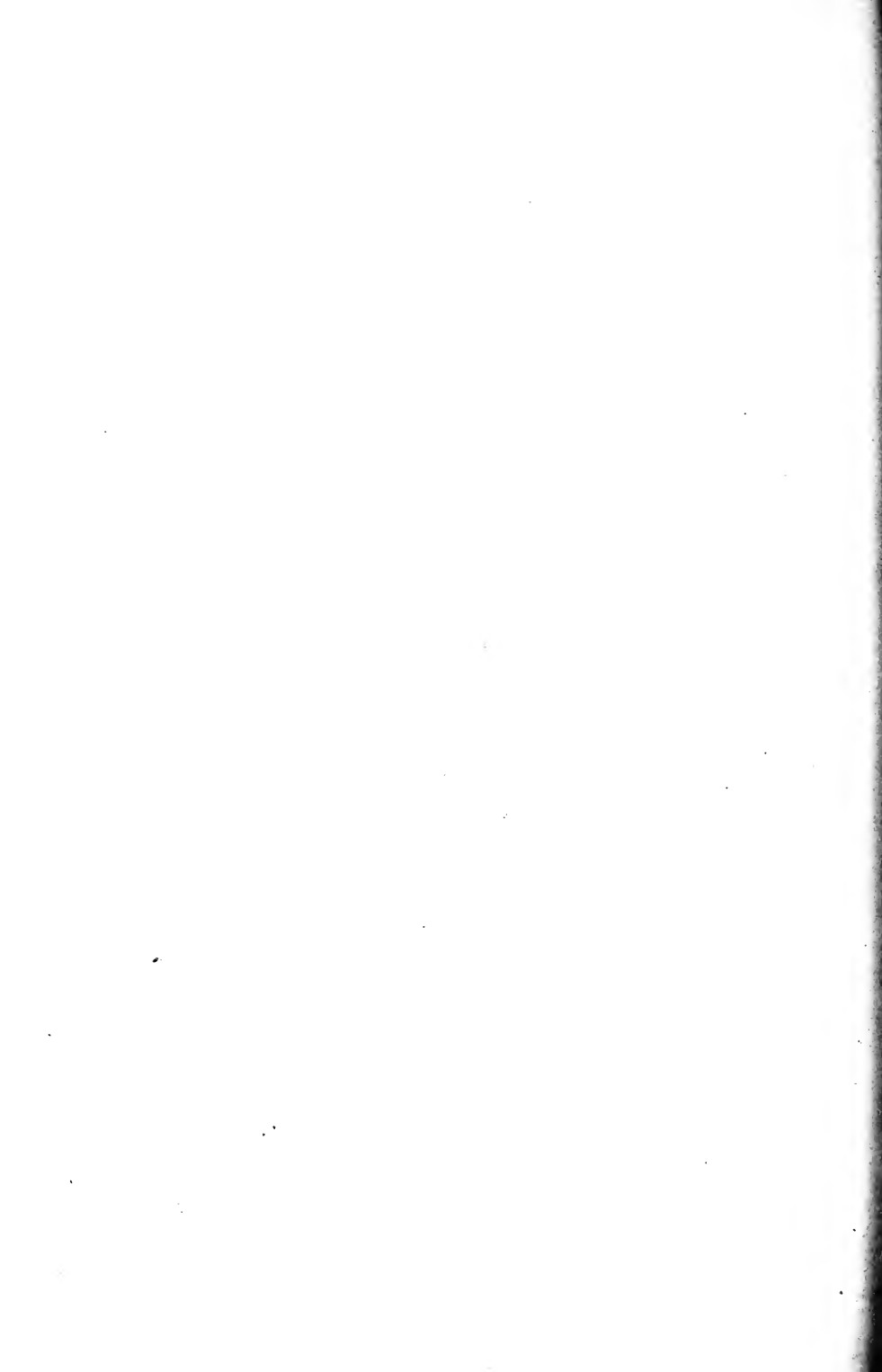


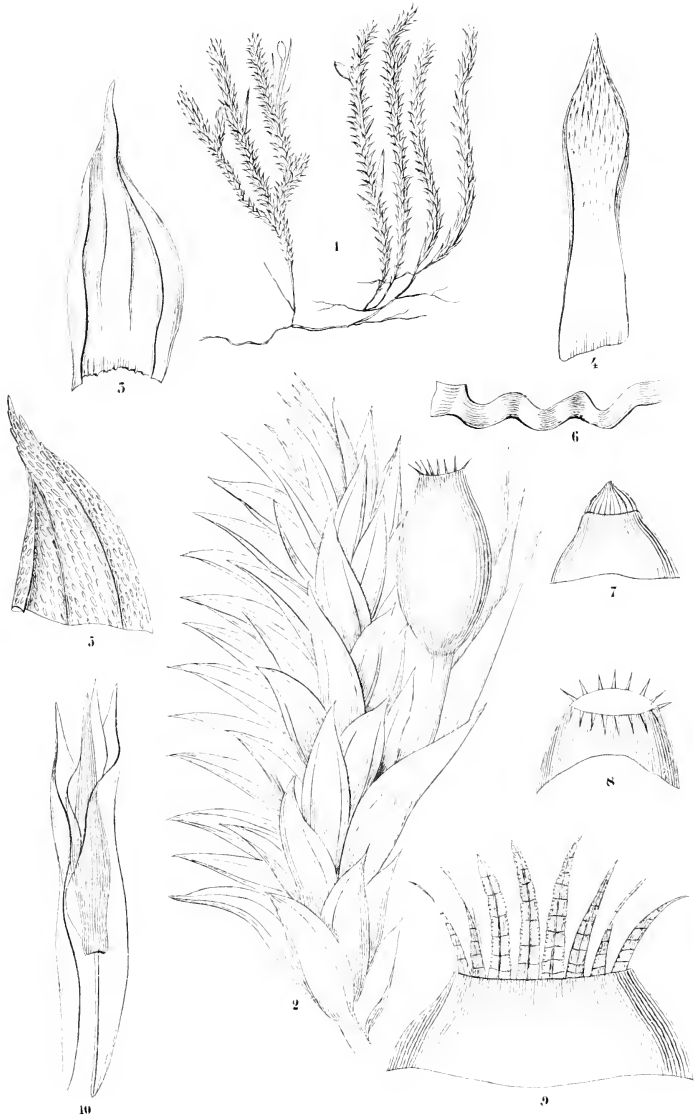
Fabrouia Hampeana Sonder.



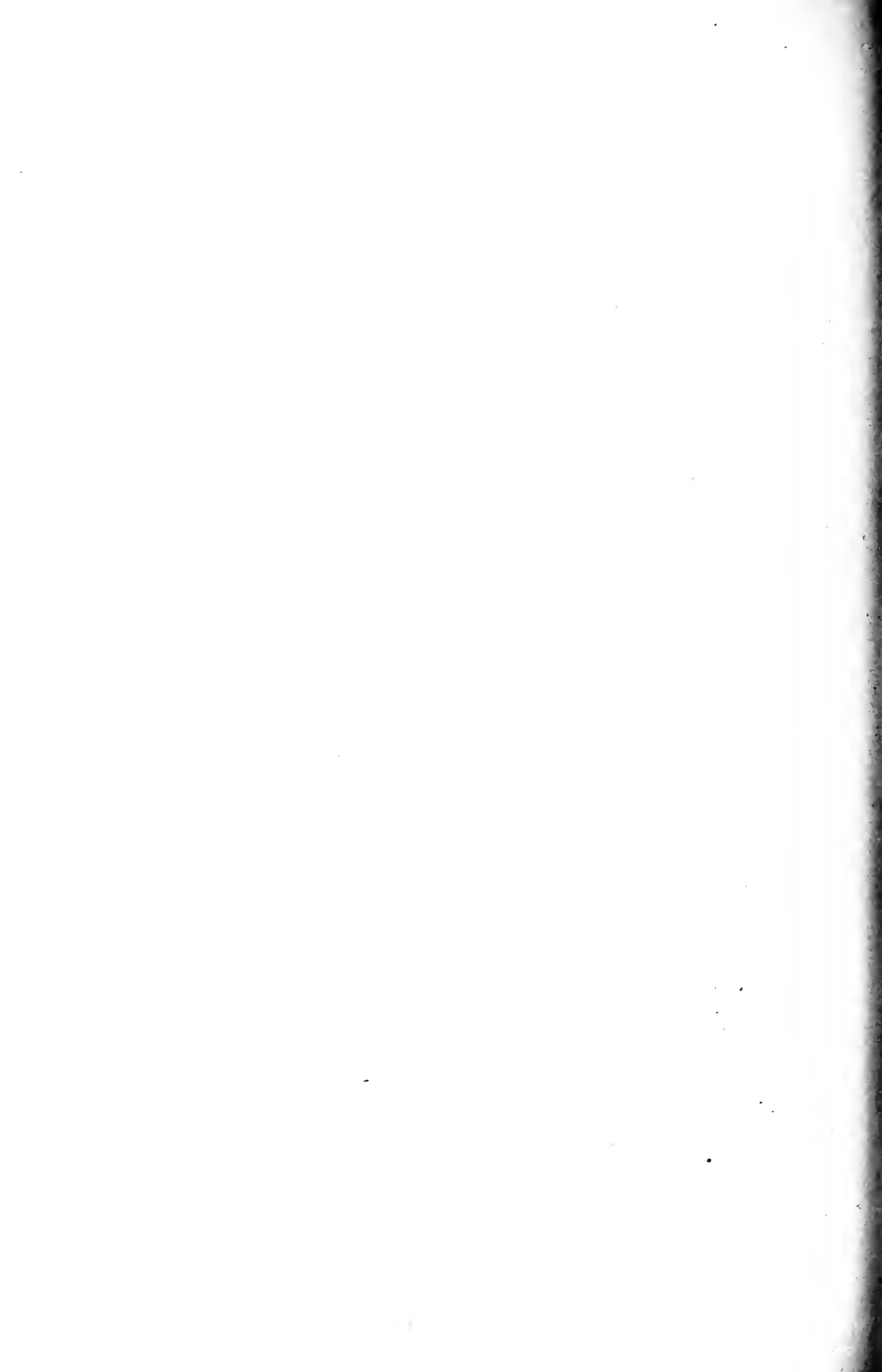


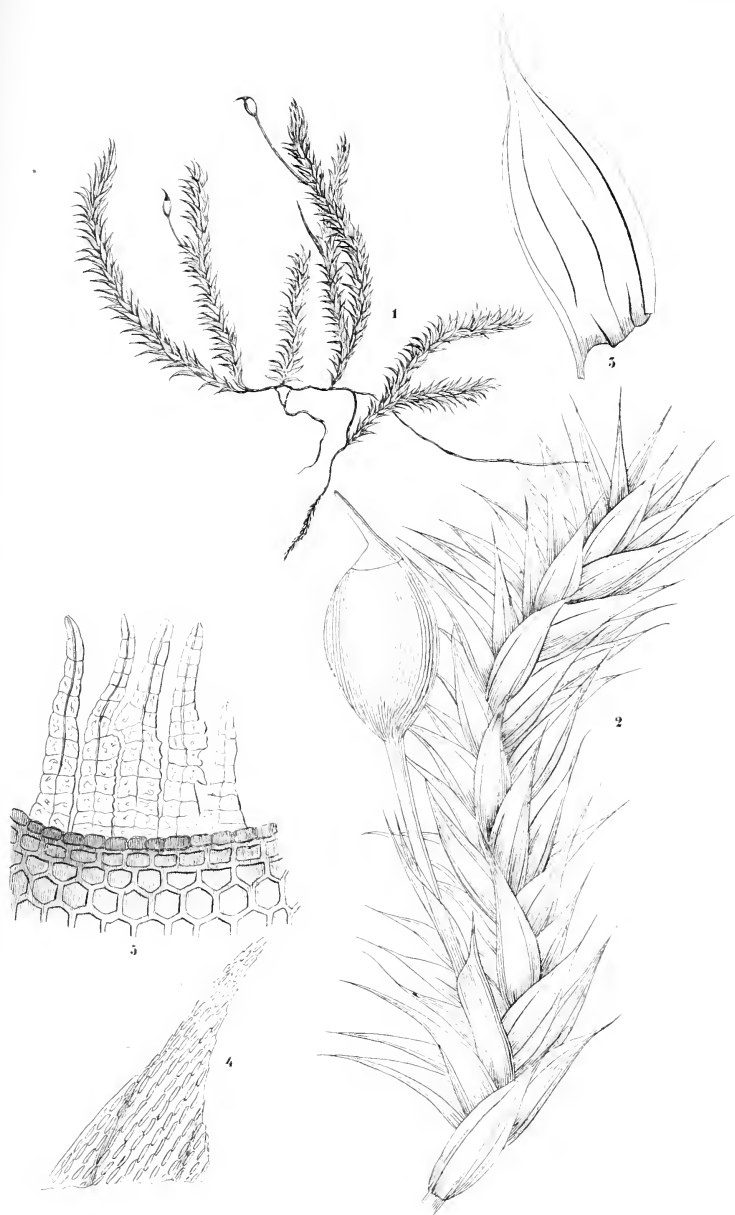
Regmatodon parvulus Ilmp.





Leucodon brachyptus Brid.

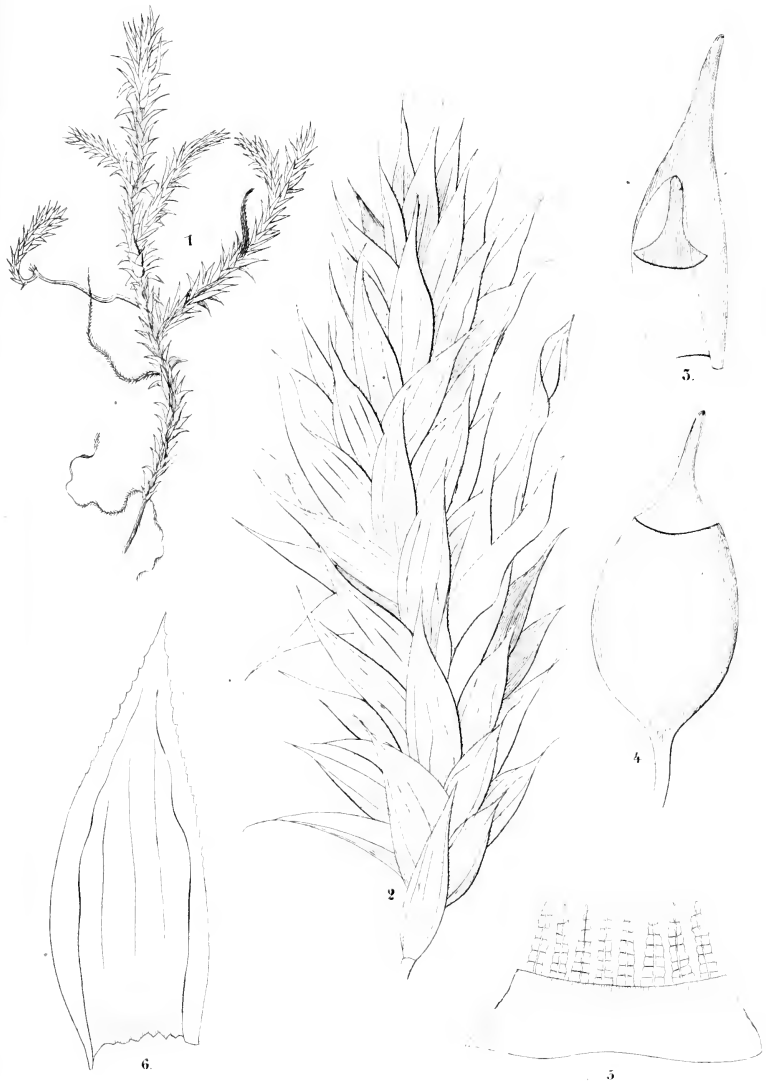




EM¹⁸⁷² de.

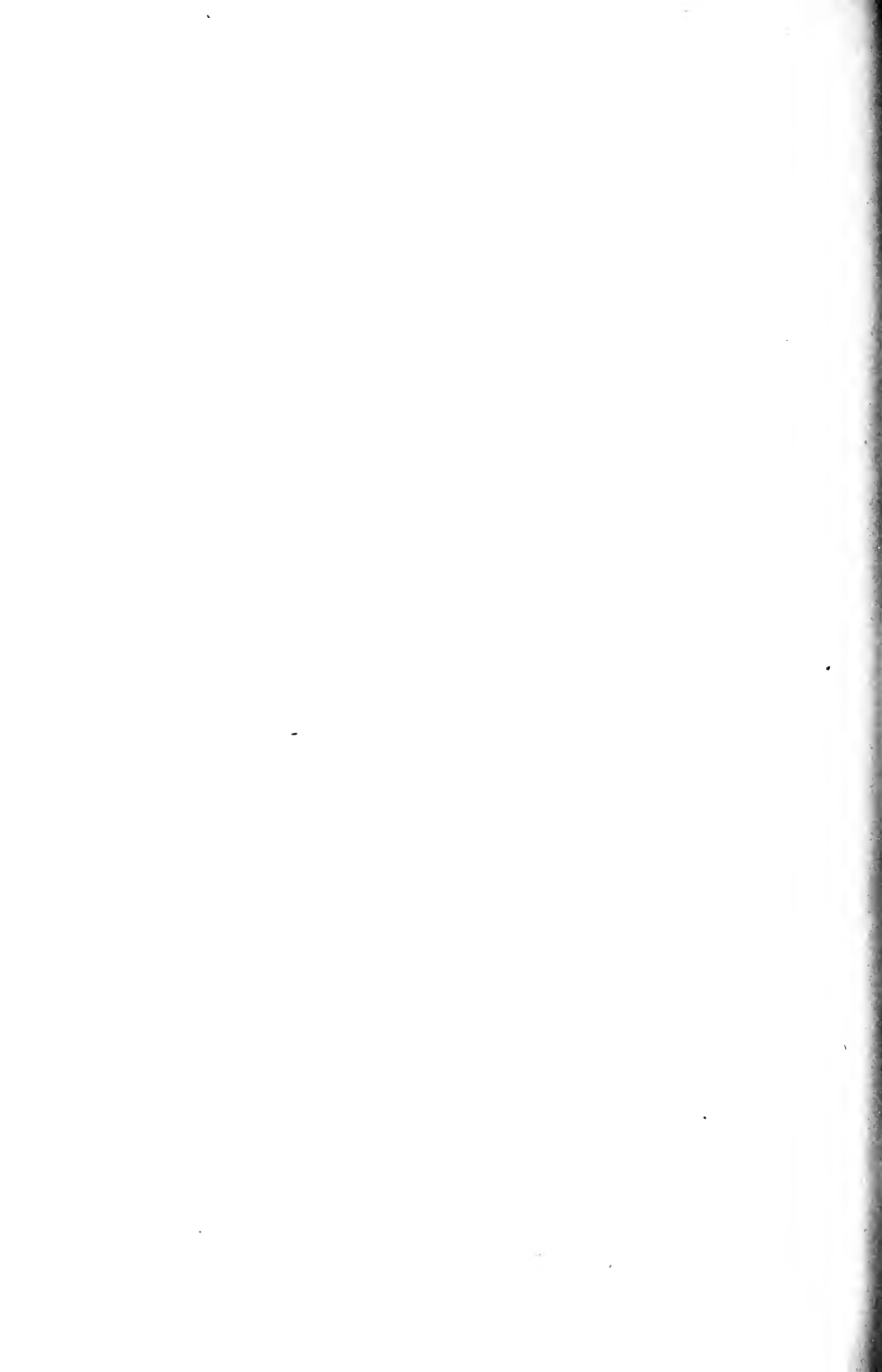
Leucodon curvirostris Hamp.





H. Müller del.

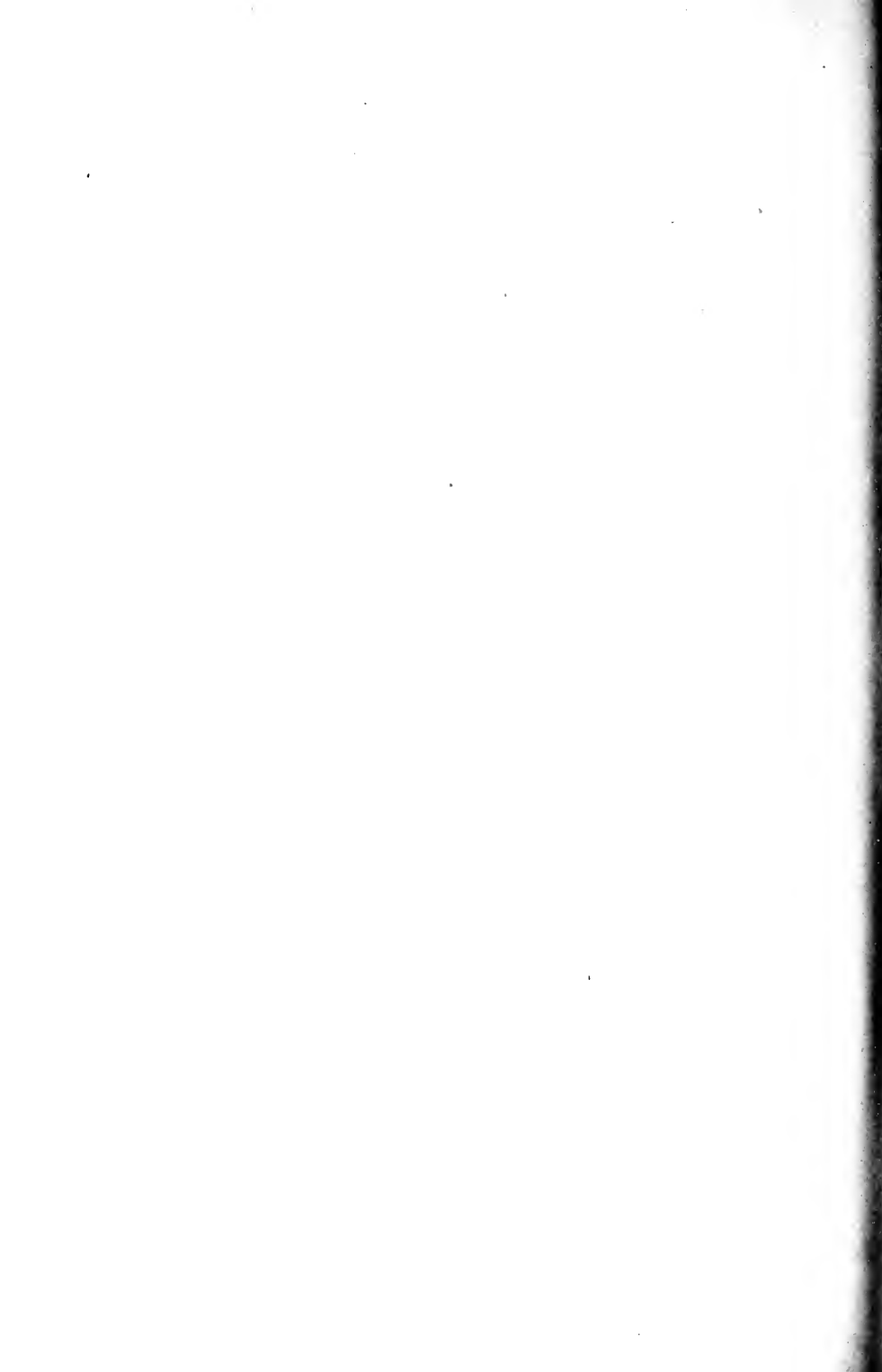
Leucodon Cryptotheca Hup.

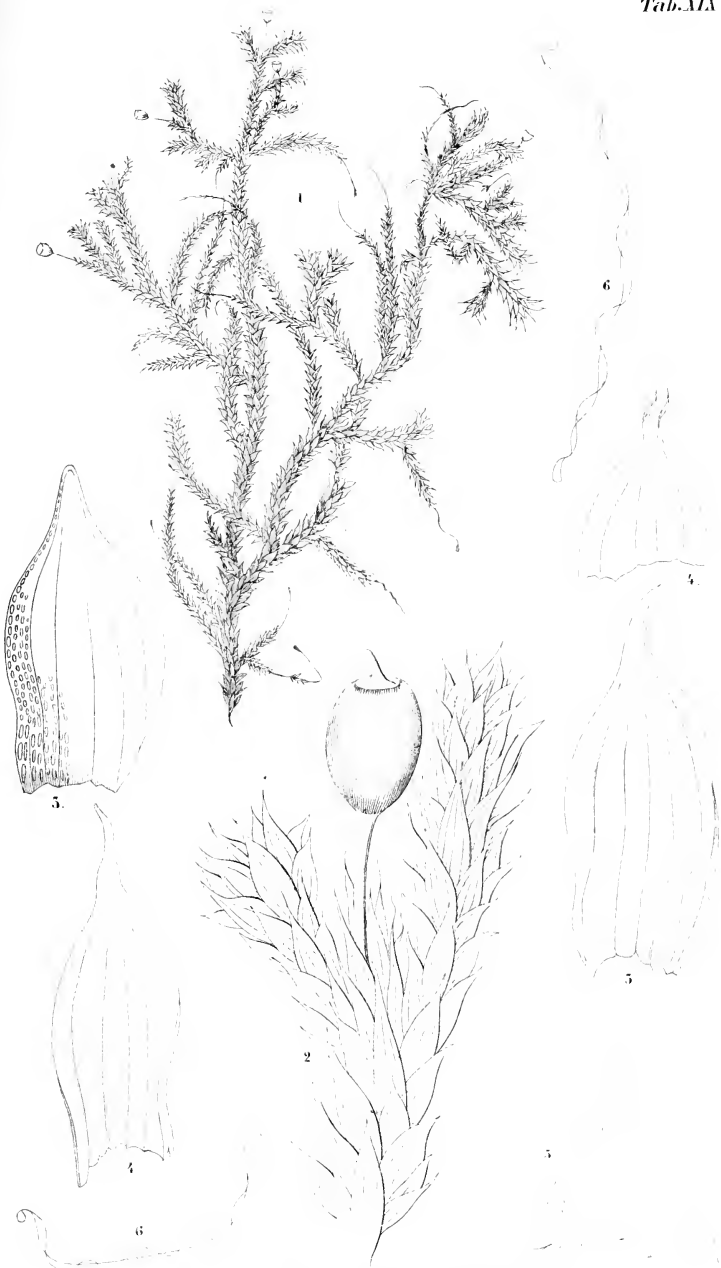




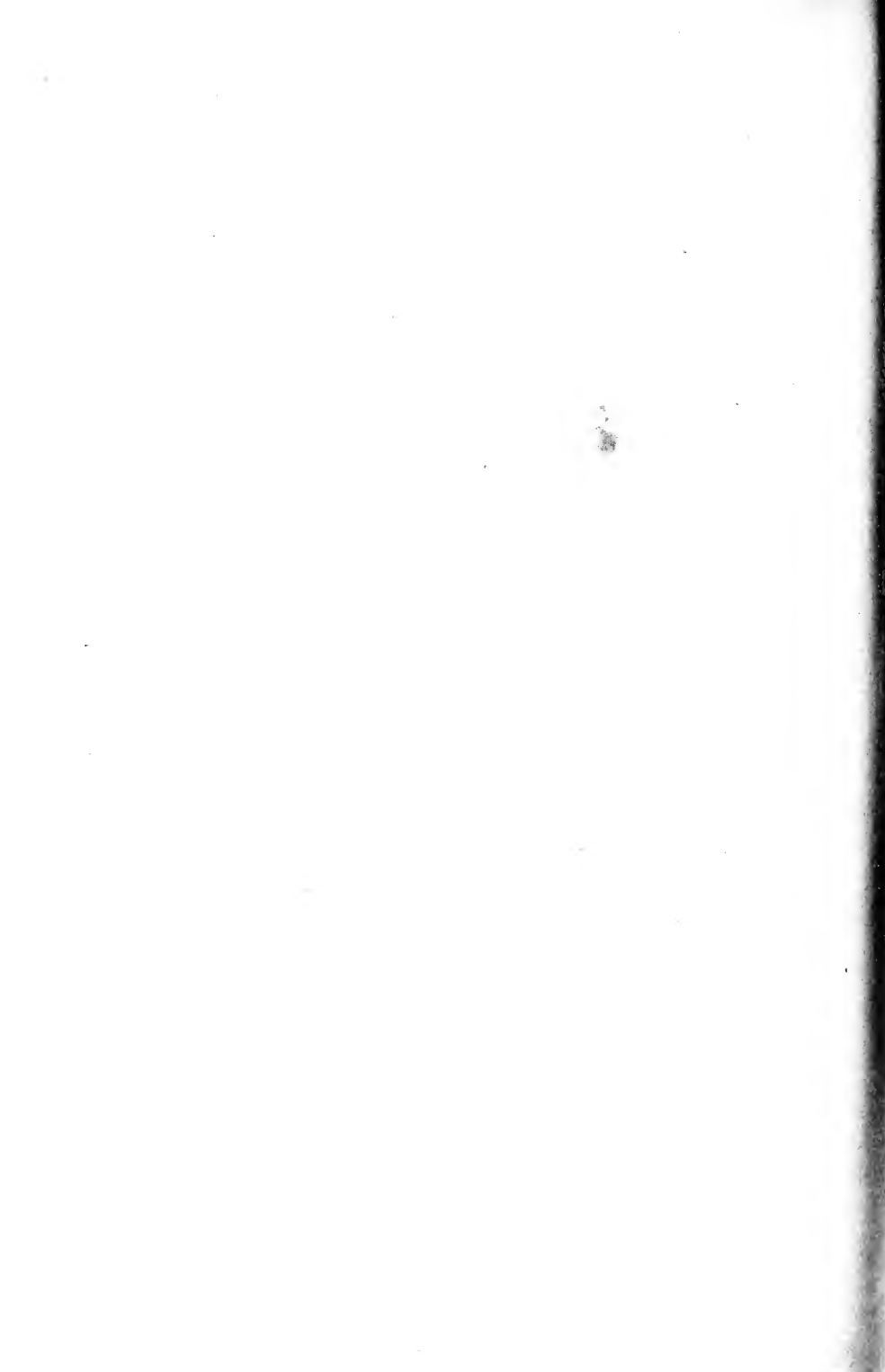
H. G. G. del.

Leucodon gracilis Hmp.





Harrisonia squarrulosa Blp.

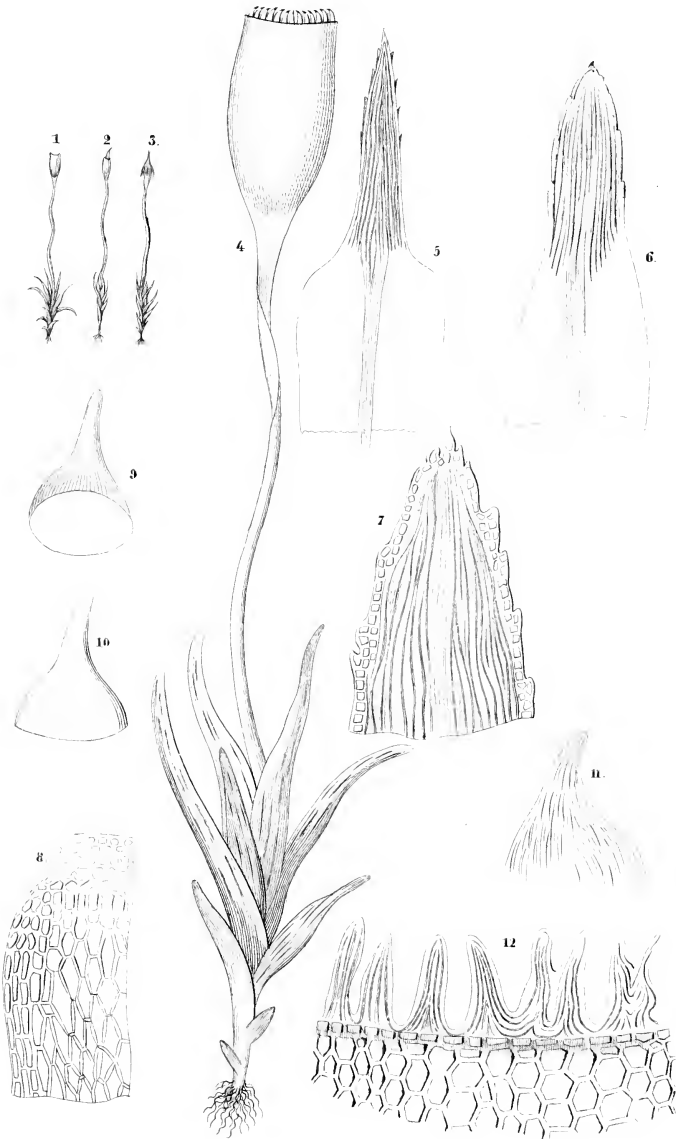




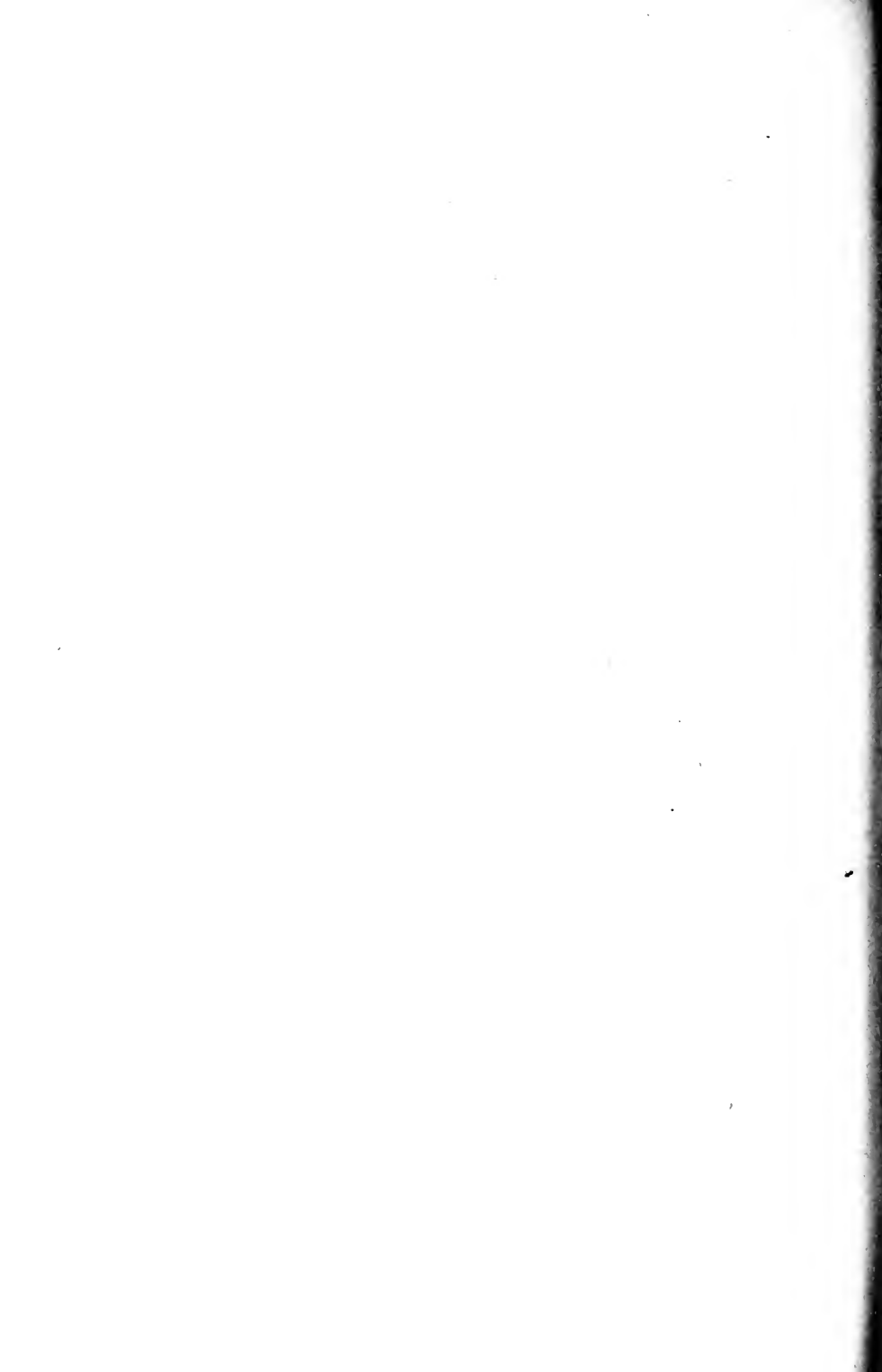
K. Müller del.

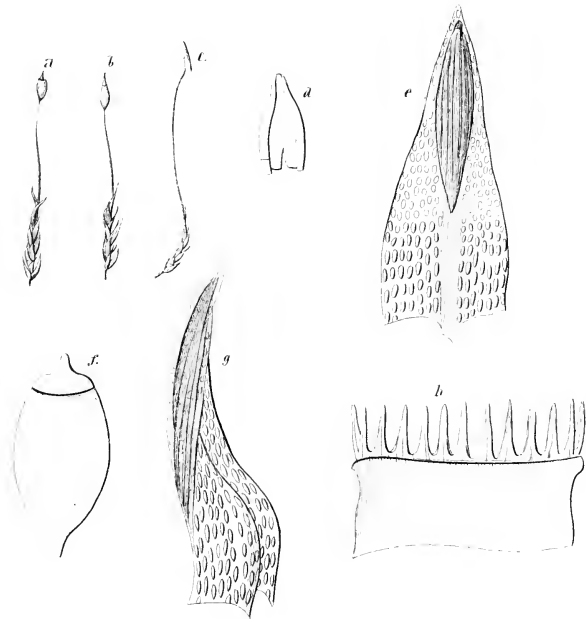
Macromitrium cuspidatum Hmp.



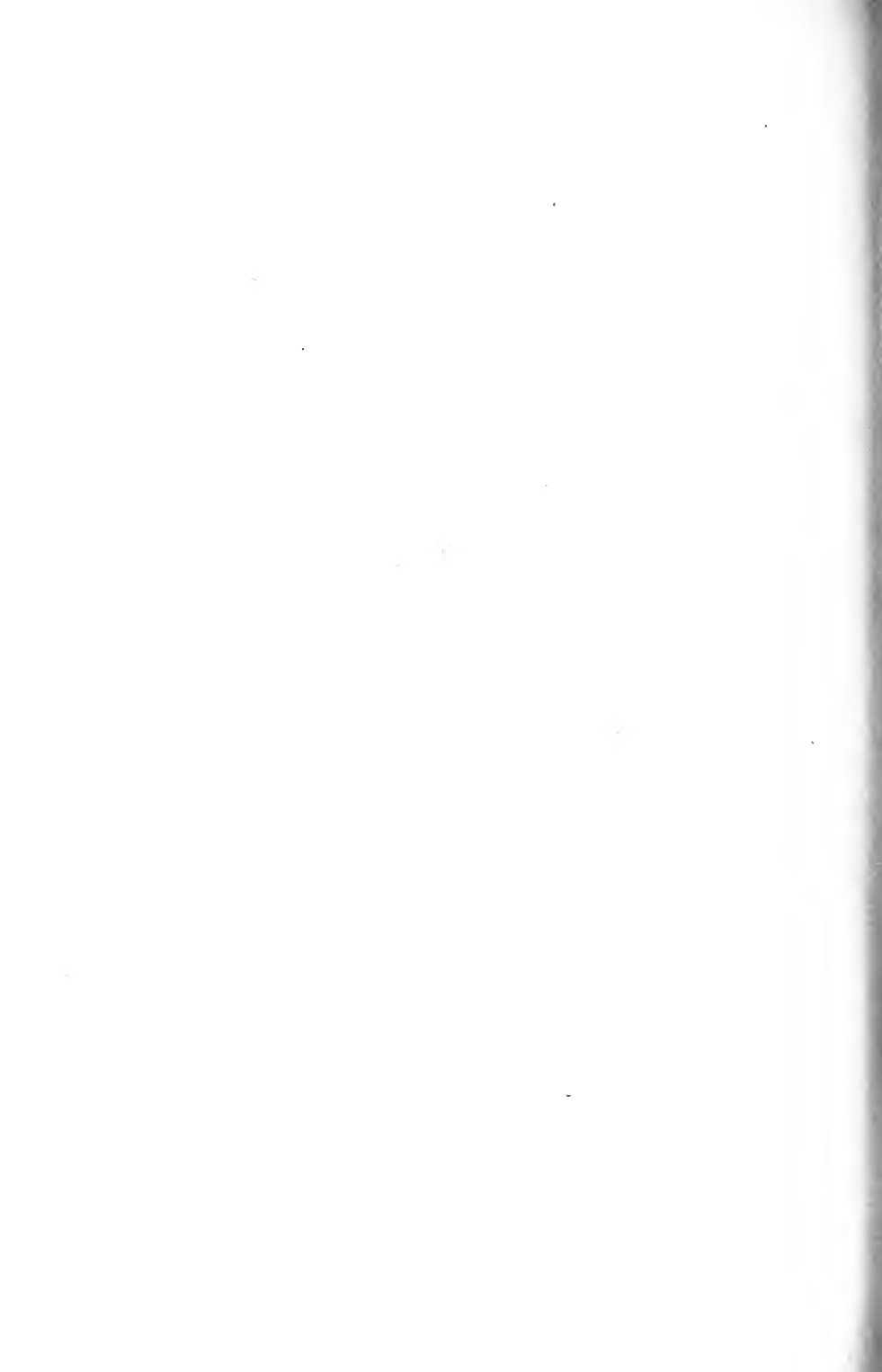


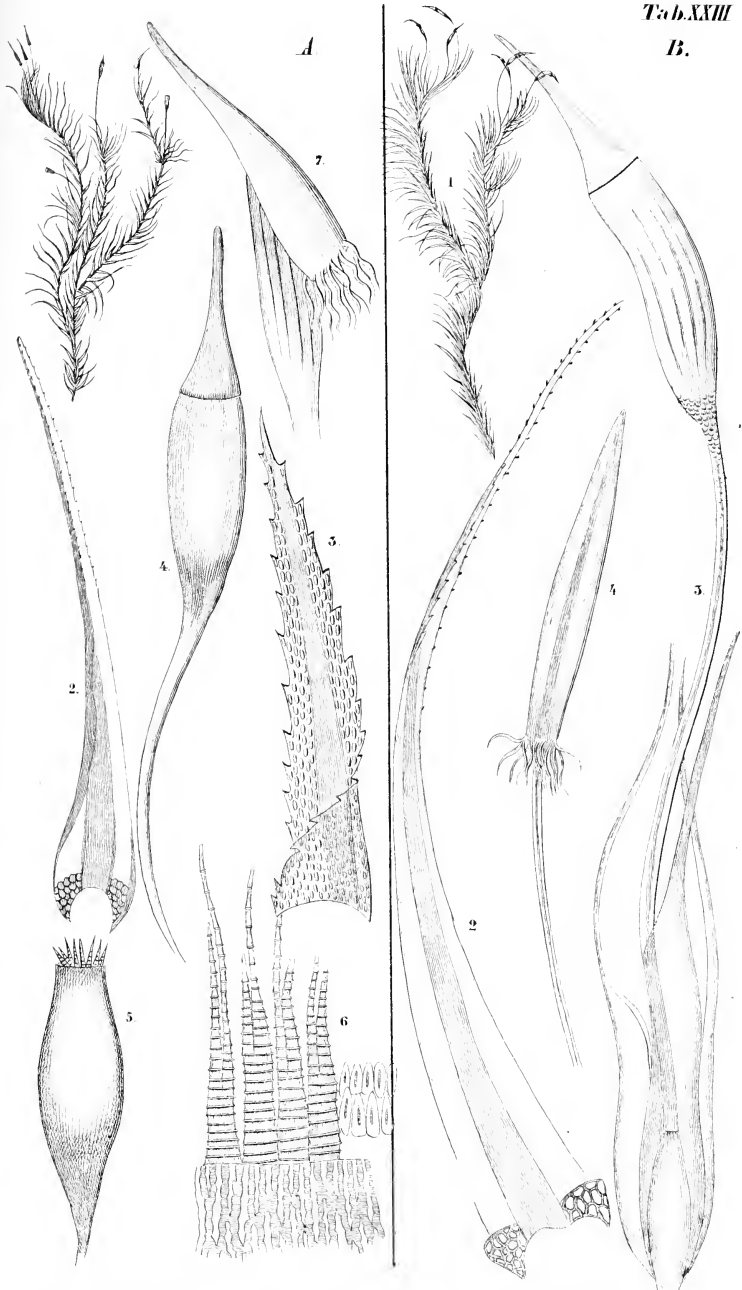
K. Müller del. **Polytrichum capense** Hamp.





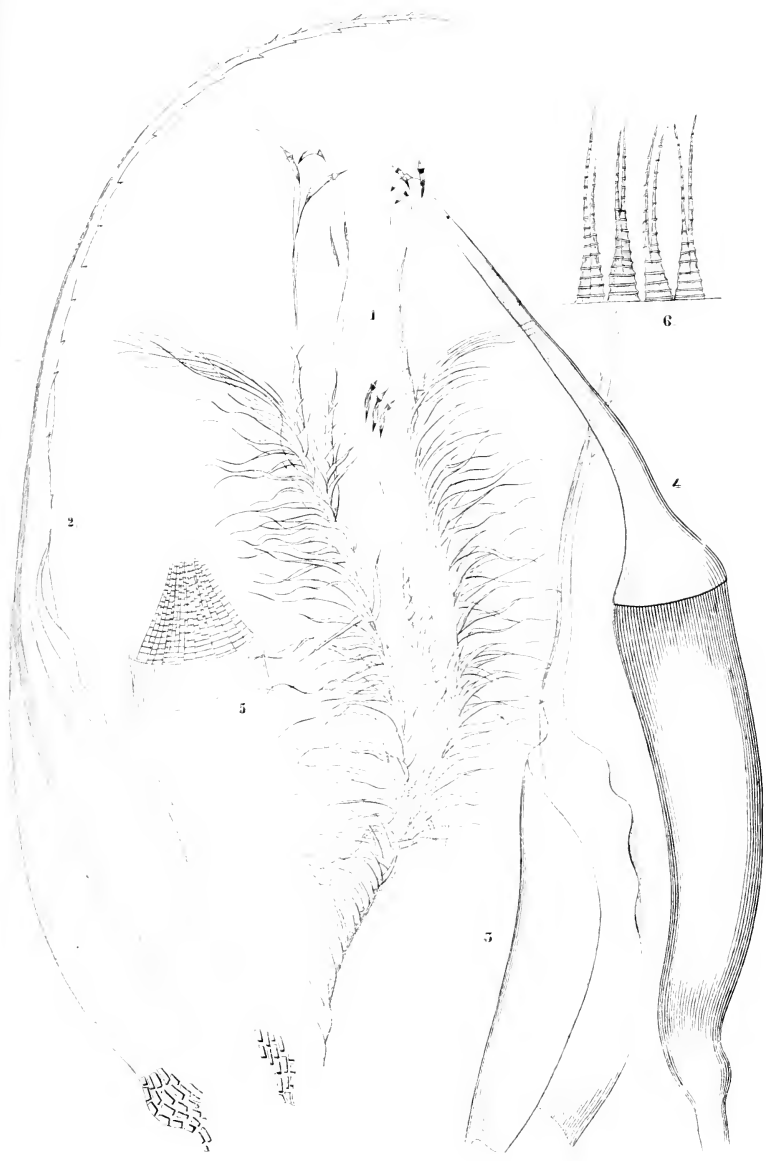
Calcarinea javanica Hop.



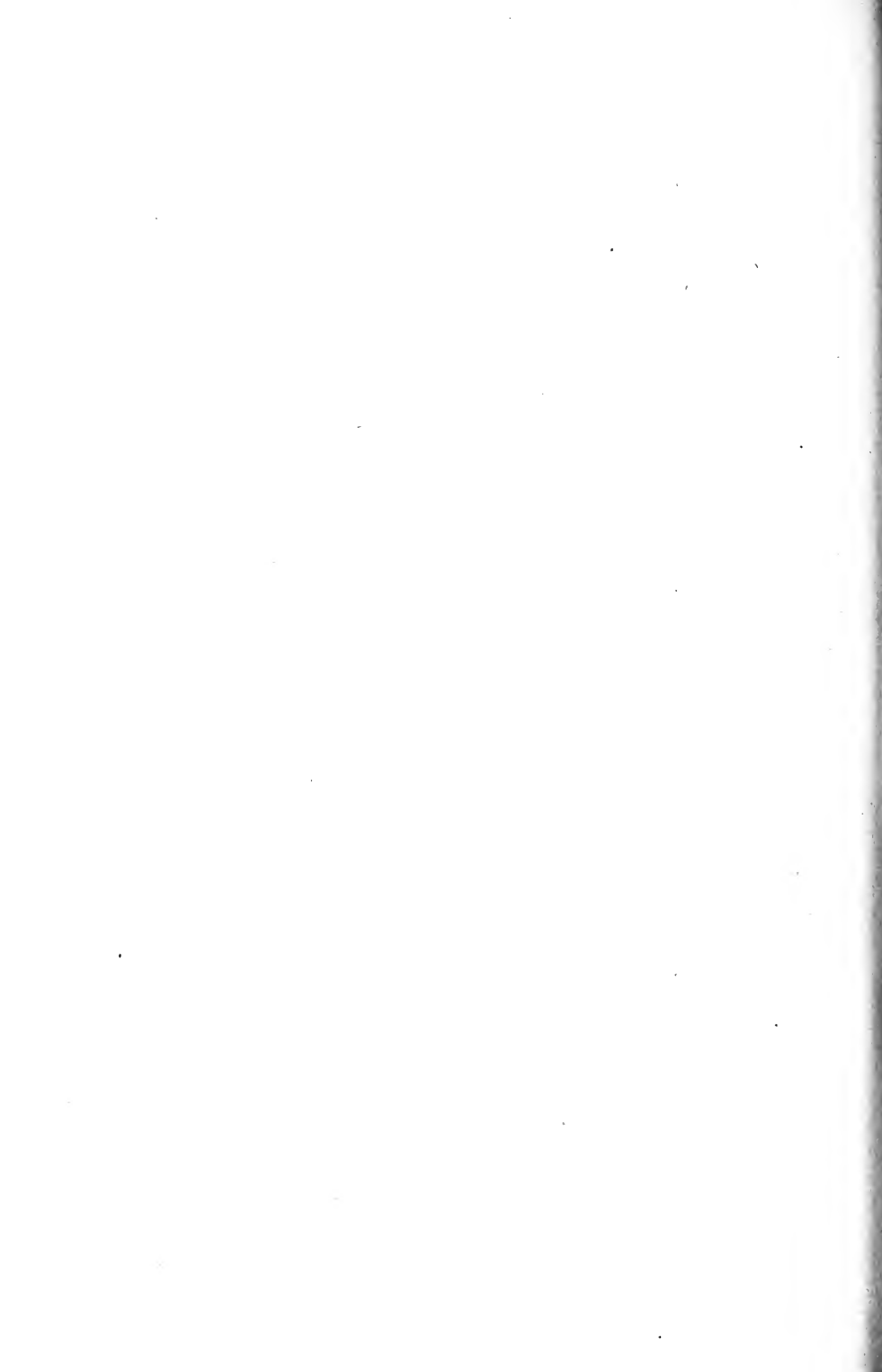


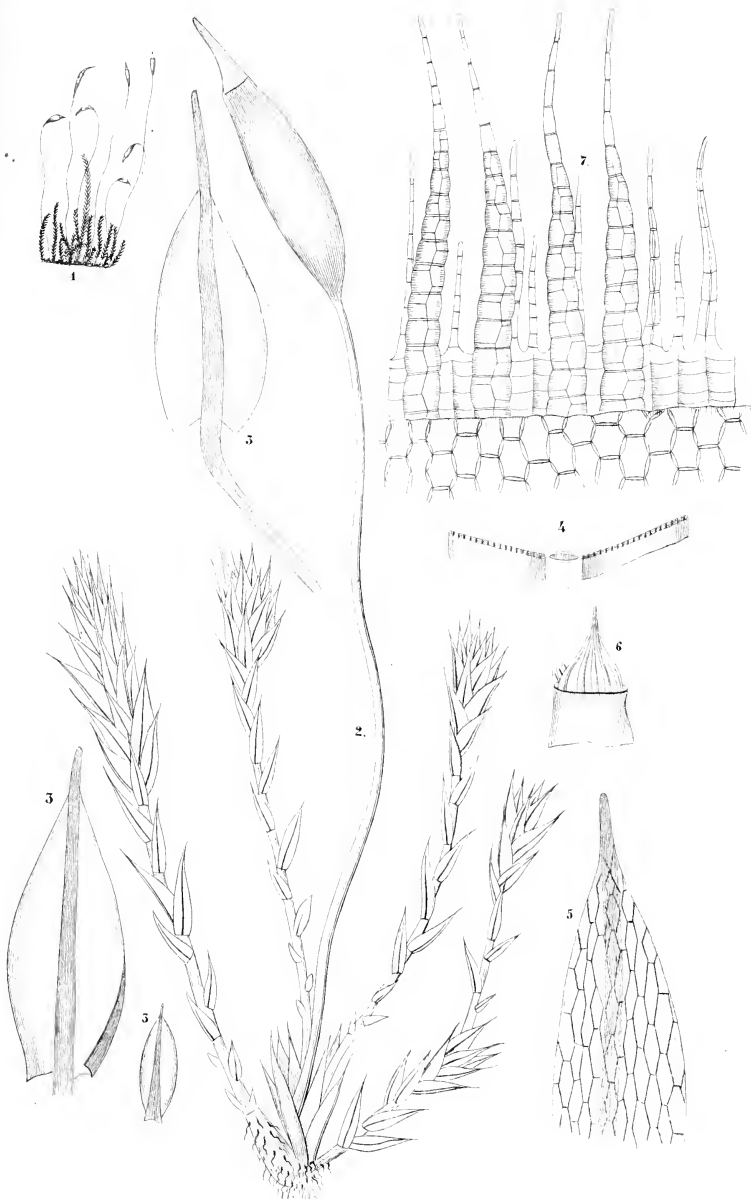
Thysanomitrium stenocarpum Hmp. *Thysanom. scabrisetum* Hmp.
R. Arildt - det.

20
100



Dicranum assimile Ulp.

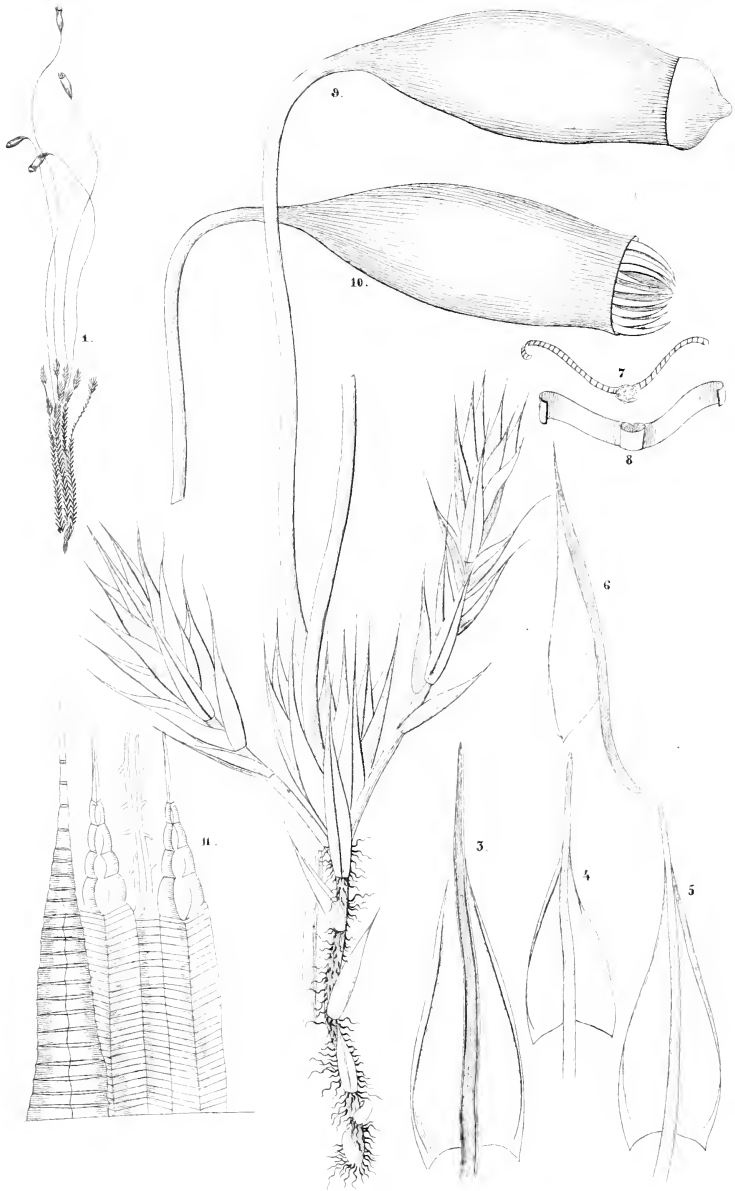




B. Prefsianum

Bryum Prefsianum Ilmp.

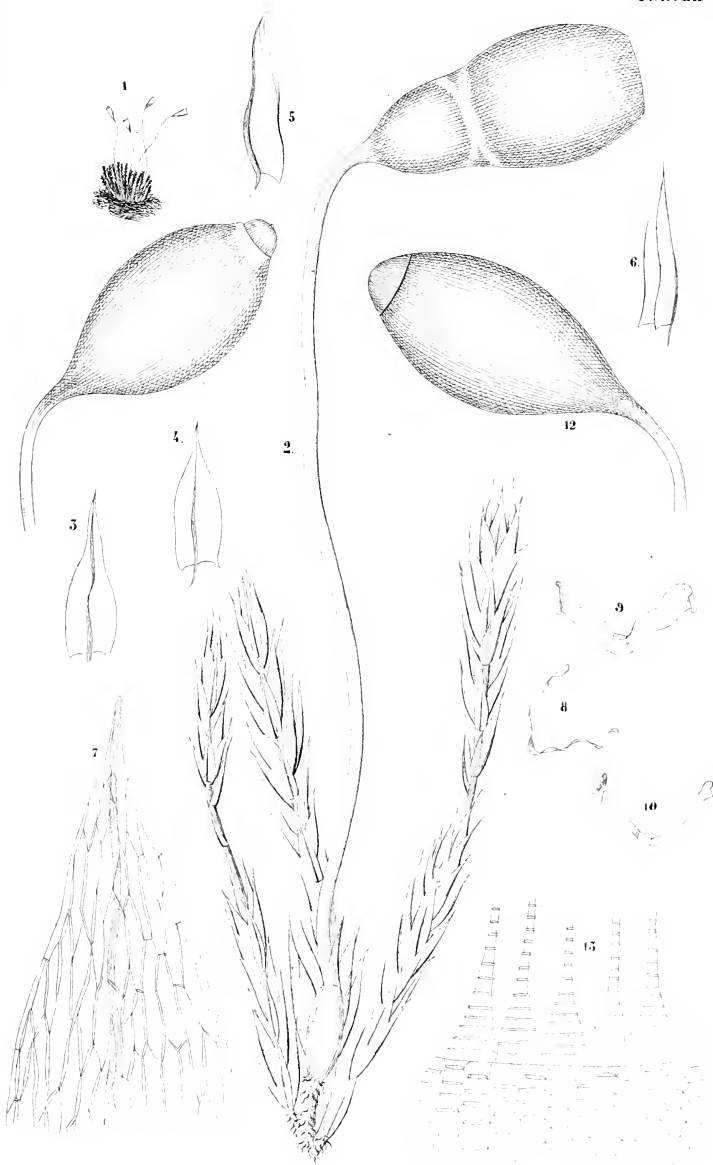




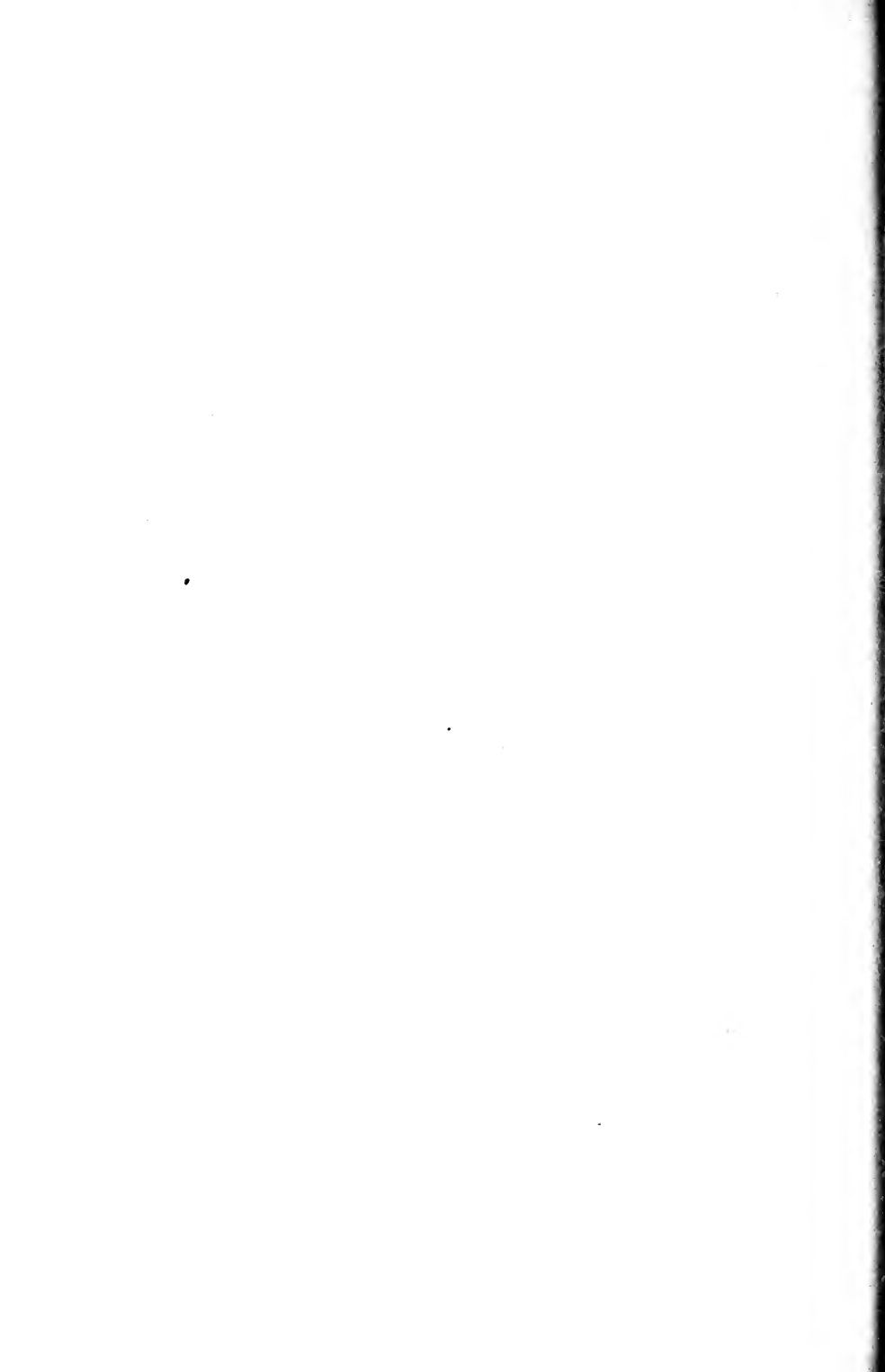
Bryum australe Hup

K. Müll. del.



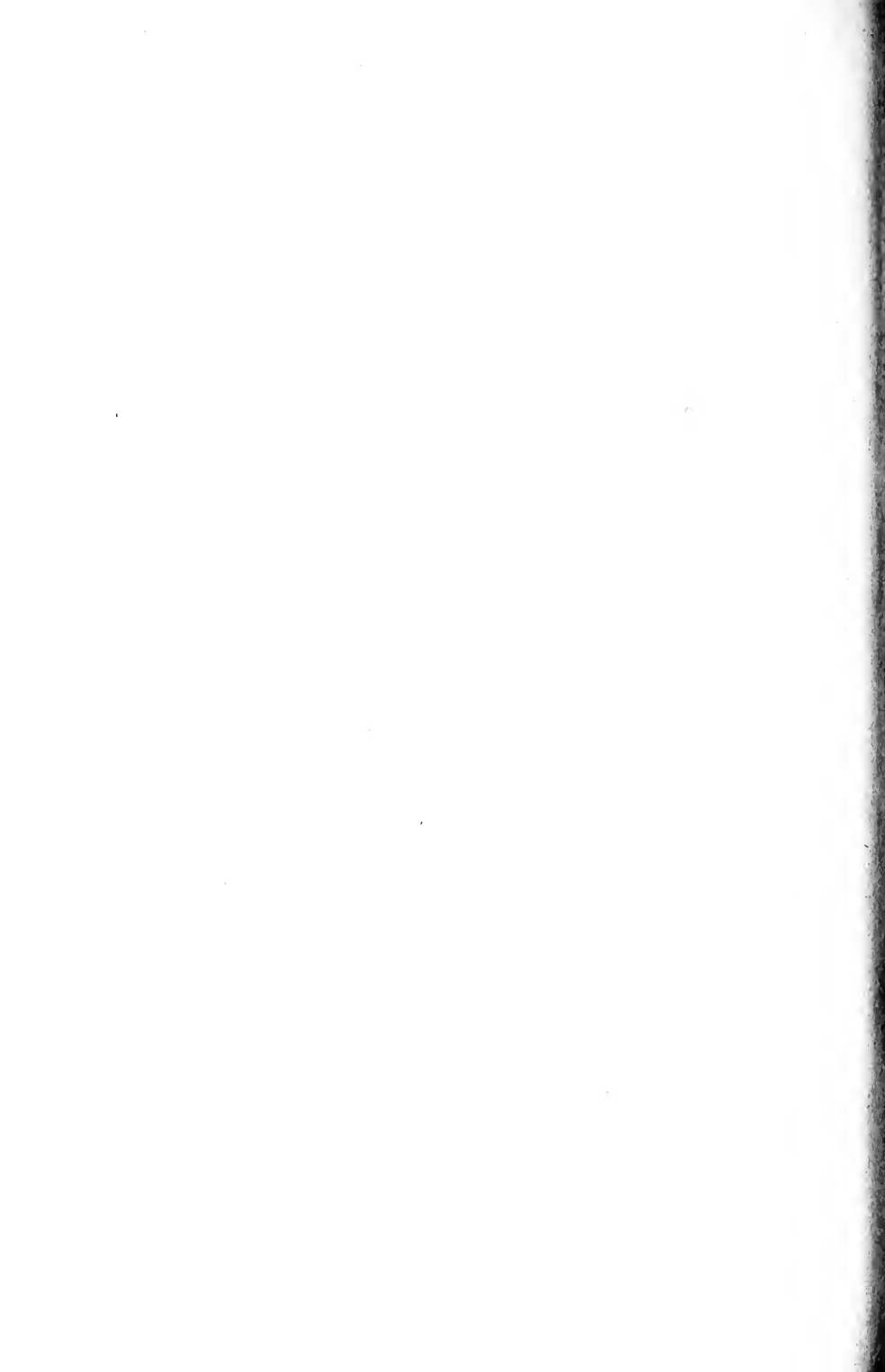


Mielichhoferia pedunculata Hep.





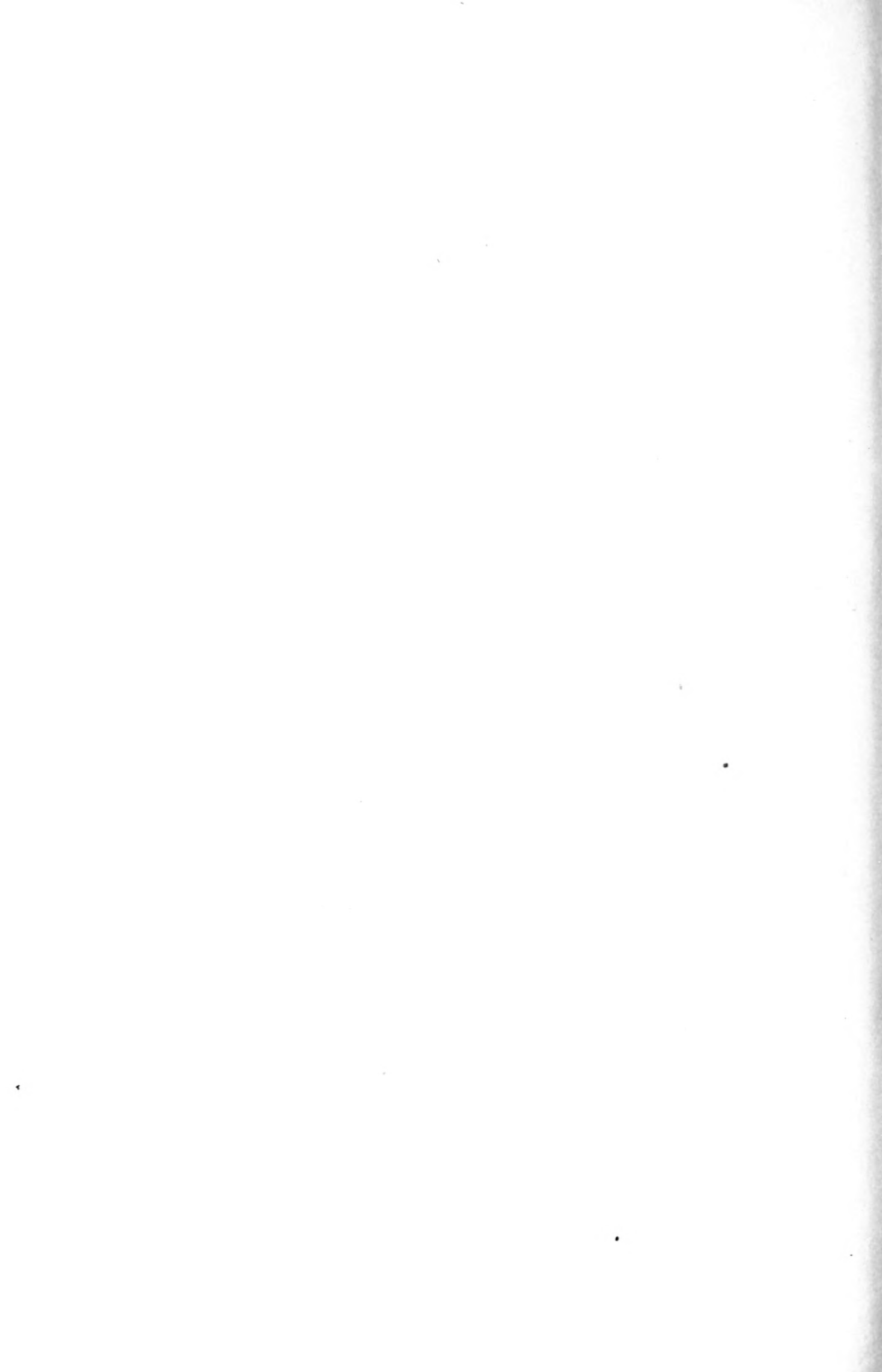
Trichostom cirrhatum Himp.





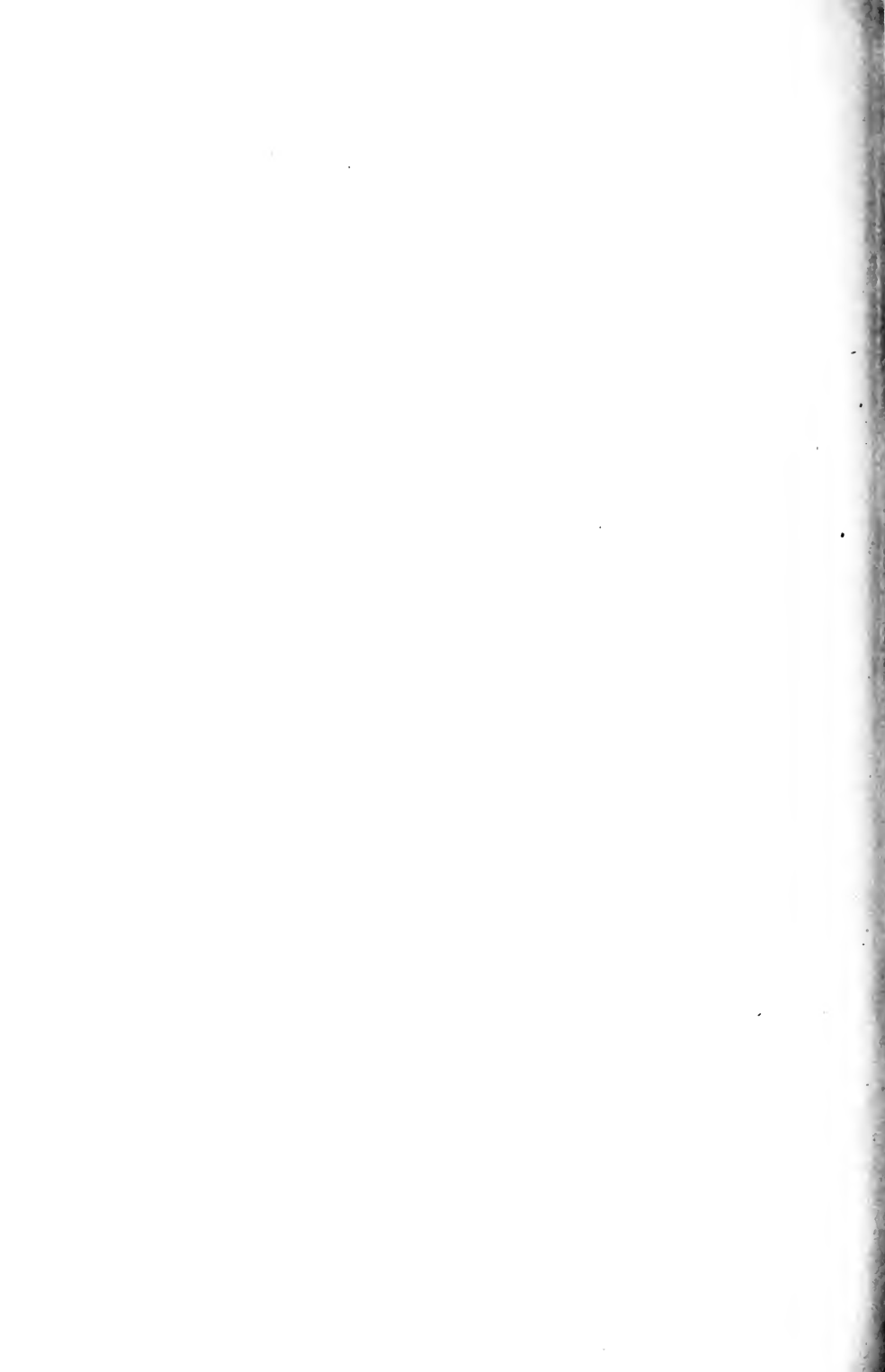
H. Müller det.

Trichostom. calcicola Himp.





E. Müller del. **Physcomitrium Thieleanum Hop.**



811
1/5
7/5
11

ICONES MUSCORUM

novorum vel minus cognitorum

AUCTORE

Ernesto Hampe

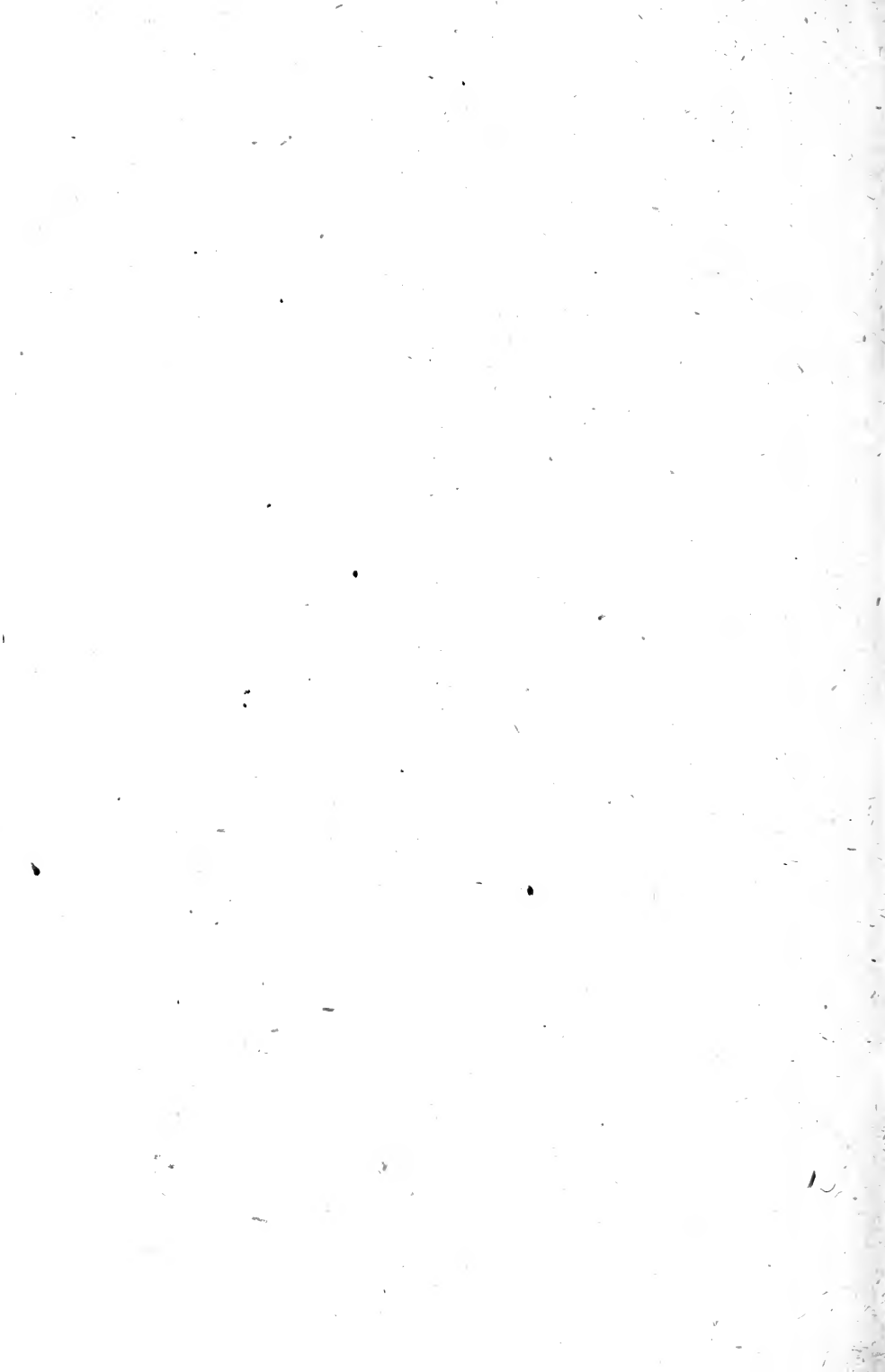
Blankenburgense.

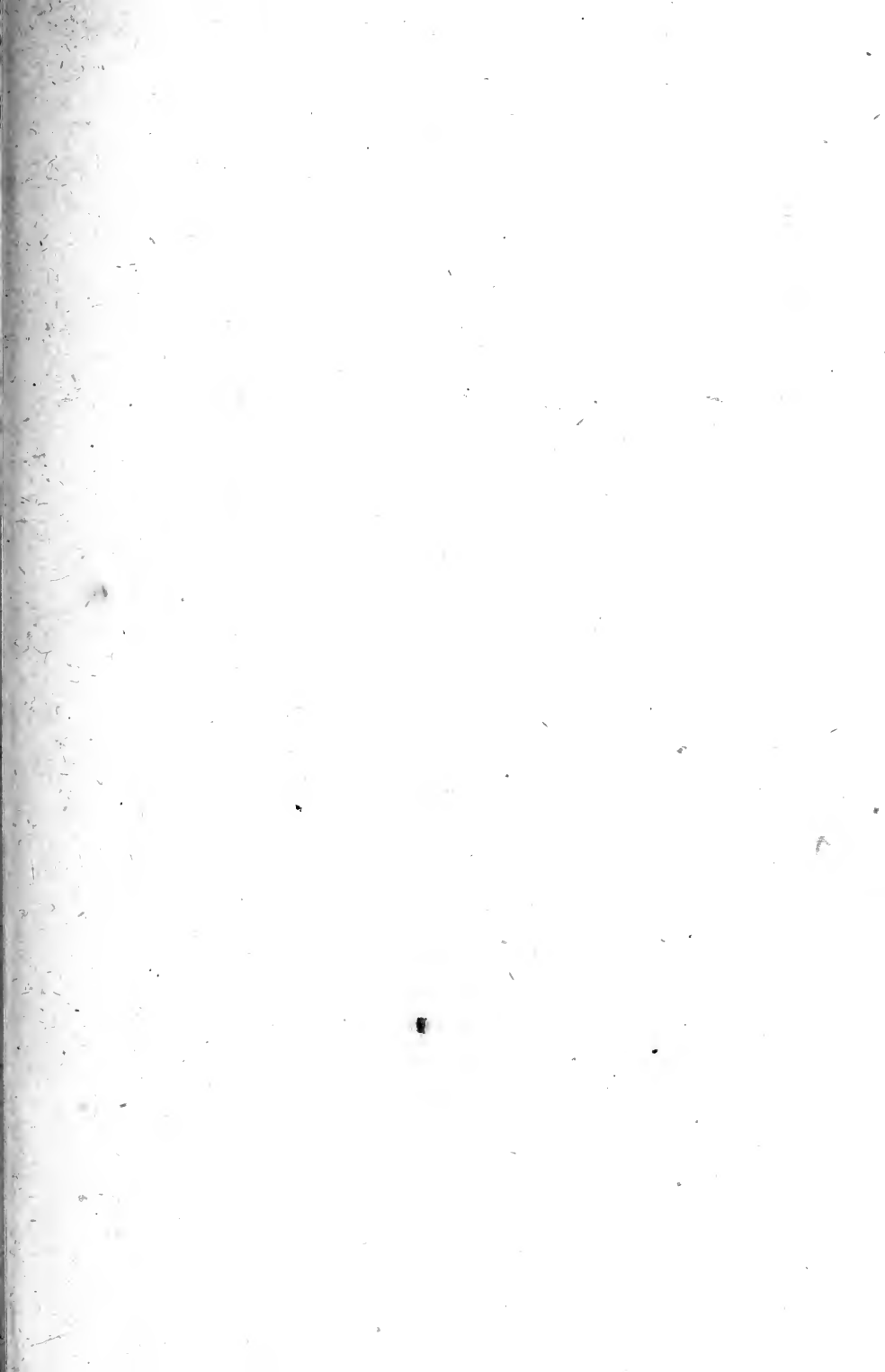
DECAS PRIMA.

BONNAE

sumptibus Henry & Cohen.

1844.





Hookeria Patrifoliae.

" " *Pappeanae.*

" " *Meyeniana.*

" " *Pöppigiana.*

Leskea circinalis.

Leskea homomalla.

" " *Beyrichii.*

Hypnum Meyenianum.

" " *subulatum.*

" " *verrucosum.*

12

ICONES MUSCORUM

novorum vel minus cognitorum

AUCTORE

Ernesto Hampe

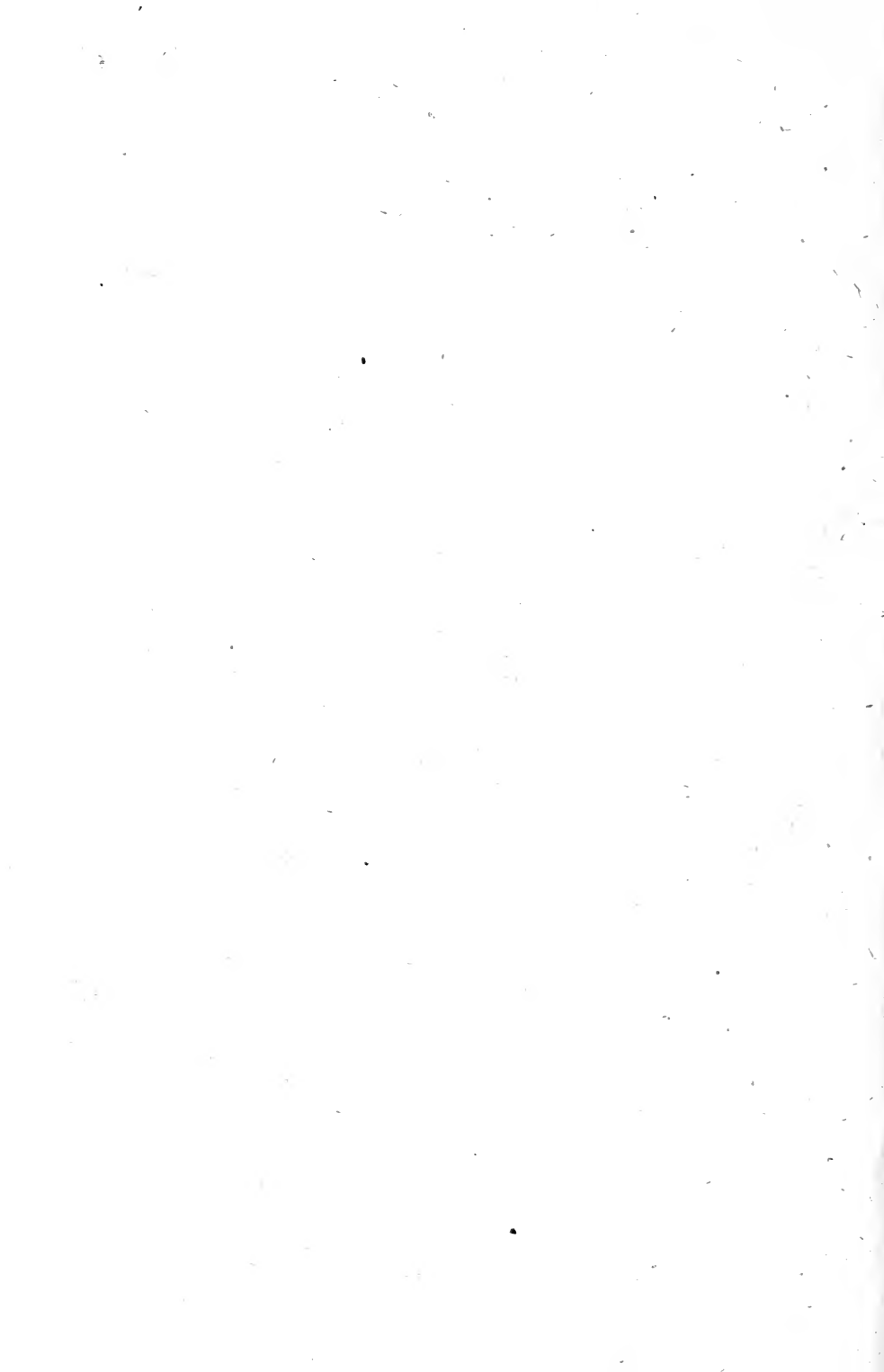
Blankenburgense.

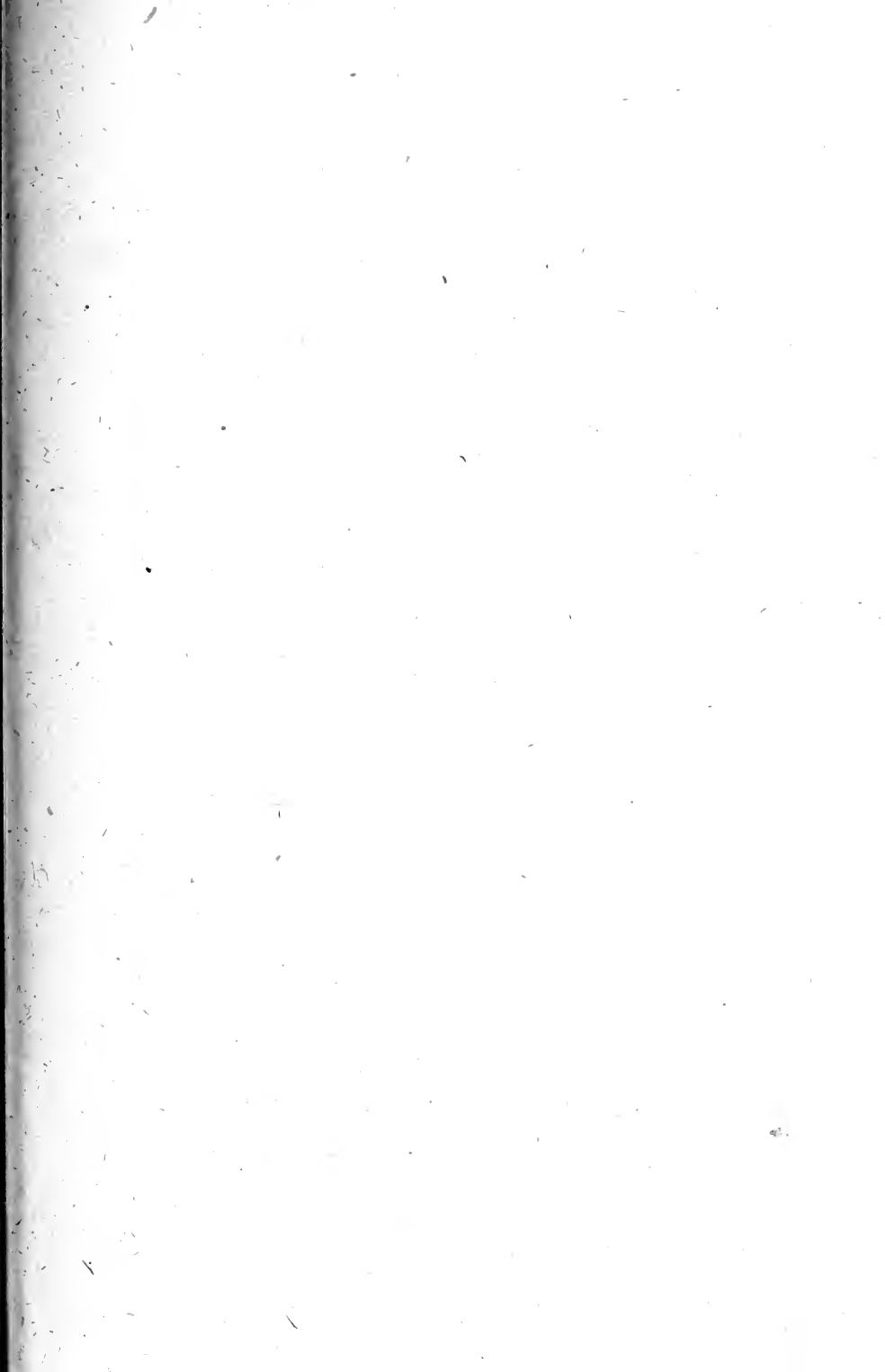
DECAS SECUNDA & TERTIA

BONNAE

sumptibus Henry & Cohen.

1844.





DECAS SECUNDA

Hypnum brachycarpum.

Gueinzii.

Fabronia Hampeana.

Regmatodon parvulus.

Leucodon brachypus.

Leucodon curvirostris.

" *cryptotheca.*

" *gracilis.*

Harrisonia squarrulosa.

Macromitrium cuspidatum.

DECAS TERTIA

Polytrichum capense.

Catharinaea javanica.

A. Thysanomitrium stenocarpum.

B. " scabrisetum.

Dicranum assimile.

Bryum Preissianum.

Bryum australe.

Midichhoferia pellucida.

Trichostomum cirrhatum.

" *calcicola.*

Physcomitrium Thieleanum.





