

Analecta bryographica Antillarum.

Auctore Carolo Müller, Hal.

1. *Fissidens* (*Serridium*) *polypodioides* Swartz.

Habitatio. Portorico, Adjuntas in sylvis, Aprili 1886, sterilis: P. Sintenis; Naguabo, Nov. 1886: idem.

2. *Sphagnum* (*Anacamptosphagnum*) *Domingense* n. sp.; cespites latissimi decumbentes albidi molles intricati; caulis crassus rufulus, ramis reflexis horridifoliis in capitulum majusculum laxirameum congestis breviusculis sparsis divisus; folia ramulina e basi majusculae rotundate ventricosa profunde cochleariformi-concava erecta in laminam plus minusve reflexam robuste flexuose oblongatam truncatam saepe ad ramuli apicem loriformi-elongatam dentato-excisa producta, e cellulis magnis amplis angulate flexuosis remote tenuiter annulatis ubique reticulata, tenera immarginata obliqua margine erecta vel parum involutacea, squarrosa, ad axin rameum cellulis longis hyalinis angustis inanibus praedita; caulina remotissima minuta erecta vel reflexa ligulato-ovalia, e cellulis inanibus minoribus ampliusculis reticulata planiuscula; perichaetia pauca in calycem clausum brevem turgescens erecta, e cellulis basi magnis laxis longis inanibus, superne multo angustioribus annulatis reticulata, apice latiuscula vel dentato-truncata magno-ovalia; theca vix exserta majuscula urnacea macrostoma basi discoidea; axis plantae cellulis corticalibus nullis.

Habitatio. St. Domingo, in rupibus montis Barrero, 1100 m altum, Majo 1887: v. Eggers in Hb. Krug et Urban.

Ad *Sphagna* squarrosa pertinens species pulcherrima.

3. *Sphagnum* (*Platysphagnum*) *Sintensis* n. sp.; cespites ca. 12 cm alti robusti molles albidi vel apice dilutissime violacei; caulis latus strictiusculus, ramis brevibus plerumque reflexis vel patentibus turgidis parum caudatis laxiuscule dispositis pinnatus, in capitulum plus minusve robustum turgidissimum excurrentem; capitulum densum ex ramulis brevibus parum caudatis vel brevissimis obtusulocuspidatis compositum; folia ramea laxae imbricata madore laxius patula, in axi tenuissimo rubro cellulis inanibus angustis hyalinis tenerime vix visibile annulatis corticato disposita, e basi rotundate angustata lato-orbiculari-ovalia obtusata vel parum excisa, profunde cochleariformi-concava margine erecta vel vix involutacea tenera, e

cellulis amplis brevibus angustate flexuosis ubique aequalibus annulatis reticulata; caulina ramulinis similia, sed multo latiora e basi latissima palniuscula ligulato-ovata obtusata, e cellulis iisdem reticulata; axis communis cellulis brevibus amplis inanibus hyalinis corticatus. Caetera desiderata.

Habitatio. Portorico, Bayamon, in pratis arenariis humidis, Martio 1885: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

Ex habitu medium tenens inter *Sphagna cymbifolia* et *Sphagna rigida*.

4. *Sphagnum* (*Platysphagnum*) *Portoricense* Hpe. in *Linnaea* XXV. p. 359.

Habitatio. Portorico, in montibus Loquillensibus, ubi in summis jugis montium in uliginosis 1849 legit hortulanus Schwanecke; quoque autem in Guadeloupe, Florida, Louisiana et New Jersey.

5. *Sphagnum* (*Platysphagnum*) *Wrightii* C. Müll. in *Flora* 1887, p. 411.

Habitatio. Cuba, in locis humidis montium altiorum: Charles Wright 1856, Coll. No. 1 sub *Sphagno cymbifolio* Sulliv.

6. *Leucobryum* (*Juniperella*) *minusculum* n. sp.; cespites lati depressi tenues perglauco dense cohaerentes; caulis perbrevis parce divisus depresso-imbricatus; folia caulina minuta densiuscule conferta summitate distantia parum squarrulosa madore parum patula, e basi angustissima deinceps longiuscule ovata cochleariformi concava margine plus minusve involutacea laxè pellucide reticulata erecta in laminam distantem angustato-oblongam parum flexuosam mucronatam profunde canaliculatam minus occultius reticulatam producta, basi latius superne peranguste marginata. Caetera ignota.

Habitatio. Portorico, prope Aybonito ad arbores sylvae primaevae, Nov. 1885: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

E minoribus, ob folia minuta parum flexuosa glaucissima facile cognoscenda species. L. sediforme primo visu differt foliis minoribus dense imbricatis nec recurvis nec flexuosis.

7. *Leucobryum* (*Capillamentaria*) *Martianum* Hpe. in *Linnaea* XIII. p. 42.

Habitatio. Portorico: Schwanecke.

8. *Leucobryum* (*Ulobryum*) *subulatum* Hpe. in *Linnaea* XXV. p. 359.

Habitatio. Portorico, Sierra de Luquillo, in campis siccis, 1849: Schwanecke; prope Adjuntas, in sylva montis Las Cruces, Aprili 1886: P. Sintenis. Guadeloupe: L'Herminier, sub L. crispo Bescher. nec C. Müll.; Cuba, on decayed logs in thick woods: Charles Wright, sub L. tenuifolio Sulliv.

9. *Leucobryum* (*Megaphyllum*) *longifolium* Hpe. in *Linnaea* XIII. p. 42.

Habitatio. Portorico, prope Adjuntas, in sylva primaeva, Aprili 1886, sterile: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

10. *Leucobryum* (*Megaphyllum*) *sciuroides* n. sp.; cespites magni elati pulvinati valde glauci inferne albidissimi; caulis ca. 3-pollicaris valde arcuato-flexuosus turgide sciuroides, in ramos longos appressiusculos dichotome divisus elegans; folia caulina erecto-patula facillime dissolubilia longa flexuosa, e basi perangusta brevi latiore erecta in laminam distantem angustiore profundè canaliculatam involutaceam mucronatam producta, e cellulis longiusculis valde chlorophyllosis reticulata, e basi usque supra medium cellulis multo angustioribus teneris pellucidis marginata. Caetera ignota.

Habitatio. Respublica Haiti, prope Furcy in montibus: Picarda Aug. 1891. Hb. Berolin. 1898 misit.

Surculis longis eleganter caudato-flexuosis glaucissimis inferne albidissimis primo visu species maxime propria.

11. *Leucobryum* (*Megaphyllum*) *Eggersianum* n. sp.; cespites late leuco-glauci pulvinati densiusculi; caulis valde flexuosus vel recurvus latiusculus; folia caulina majuscula valde secunda, e basi valde angustata aurea deinceps late ovata superne constricta robusta erecta in laminam curvatam robuste lanceolatam mucronatam vel ligulato-obtusatam distantem producta, e cellulis majusculis turgescens laminam sistentibus facile dissolubilibus reticulata, ad baseos marginem cellulis multo tenerioribus pellucidissimis latiuscule marginata. Caetera nulla.

Habitatio. St. Domingo, ad arbores sylvarum in monte Isabel de la torre (400 m alt.) Julio 1887: v. Eggers. Hb. Berolin. 1887 misit.

Ex affinitate *Leucobryi longifolii* Brasiliensis; sed surculo recurvo-flexuoso valde secundifolio jam diversum.

11b. *Leucobryum* (*Euleucobryum*) *Antillarum* Schpr. Bescher. in *Florule bryolog. des Antilles Françaises*, 1876, p. 16.

Habitatio. St. Domingo, ad arbores sylvae, 1900 m alt., Majo 1887: v. Eggers. Hb. Berolin. mis. 1887.

12. *Leucobryum* (*Megaphyllum*) *Crügerianum* n. sp.; cespites lati laxè cohaerentes sordide lutei depressi teneri; caulis longiusculus gracilis curvato-flexuosus densifolius; folia caulina longiuscula angusta subuliformia parum flexuosa erecto-patula, e basi breviuscula inferne angustiore deinceps regulariter ovata erecta in laminam angustiore parum distantem profundè cymbiformi-acuminatam flexuosam valde margine regulariter ubique anguste involutam producta, mucrone acuto robusto integerrimo terminata, e basi usque ad medium evanescenti-marginata, e cellulis angustiuscule rectangularibus basin versus amplioribus majoribus laxioribus reticulata. Caetera speranda.

Habitatio. Insula Trinidad Antillarum, monte Tocuche: Crüger lg. sterile Martio 1847, mis. 1848.

Ex habitu *Leucobryii longifolii* veluti diminutivum juvenile subulifolium, medium tenens inter hancee speciem et *L. crispum* mihi.

13. *Octoblepharum albidum* Hdw.

Habitatio. Portorico, Sierra de Luquillo, regione media montis Hymene, Junio 1885, cespites maximos pulvinatos formans: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

14. *Funaria calvescens* Schw.

Habitatio. Portorico, prope Maricao, in sylvis primaevae montanis, Dec. 1884: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

15. *Rhizogonium spiniforme* Brid.

Habitatio. Portorico, Sierra de Naguabo, Nov. 1886; Sierra de Luquillo, in sylva primaeva cacuminis montis Yunque, Aug. 1885: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

16. *Polytrichum* (*Catharinella*) *Sintensis* n. sp.; dioicum; caules gregarie cespitosi bipollicares vel longiores simplices laxifolii; folia caulina erecto-patula humore parum recurvato-patula, e basi semiamplexicauli brevi latiuscula grosse hexagono-reticulata pallida firma in laminam lanceolatam robuste mucronatam planiusculam producta, pro parte maxima nervo et cujus lamellis humilibus viridibus dense aggregatis occupata, superne margine et dorso dentibus remotis brevibus albidis crescendo serrata; perichaetialia similia; theca in pedunculo pro planta breviusculo pollicari crasso rubro arcuato-flexuoso inclinata minuscula brevis oblonga macrostoma siccitate parum arcuata leviter sulcata aetate nigrescens, operculo conico, calyptra capsulam totam obtegente basi lacerata apice brevi obliquiuscule acuminata grosse verrucosa; peristomii dentes breves robusti partim rubiginosi; sporae magnae occultae.

Habitatio. Portorico, prope Adjuntas in sylva primaeva montis Guaraguao, Majo 1886; ibidem in locis limosis ad flumen prope Saltillo, Majo 1886: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

Var. parva; caule pollicari, foliis erecto-appressis lineali-flexuosis, pedunculo longiore suprapollicari.

Habitatio. Adjuntas, in praeuptis viarum cavarum montis Guilarde, Junio 1886; Maricao, in sylva primaeva, montana, Decembri 1884: idem.

Polytricho Cubensi Sulliv. (sub *Pogonato*) ex habitu persimile, sed pedunculis brevibus jam distans. Vulgaris itaque polymorpha species videtur.

17. *Polytrichum* (*Catharinella*) *imbricata* n. sp.; dioicum; caules gregarie cespitosi $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ pollicares stricti teretiusculi graciles obtusiusculi simplices; folia minuta dense imbricata sublinearia apice curvata, madore patula apice parum recurvata juniperoidea, e basi

brevi pallida grosse hexagono-reticulata firma in laminam parum longiorem lanceolatam robuste mucronatam producta, nervo humiliter lamelloso pro maxima parte occupata, margine obsolete remote denticulata; perichaetia similia; theca in pedunculo pollicari crasso stricto flavo-rubente inclinata parva sub ore majori valde constricta breviter oblonga grosse verrucosa, operculo conico, calyptra capsulam totam obtegente basi lacerata breviter oblique mucronata ochracea, aetate distincte pluries sulcata; peristomii dentes breves robusti albidii.

Habitatio. Portorico, prope Adjuntas, in sylva primaeva, inter Cath. Sintenisi, Majo 1886: P. Sintenisi in Hb. Krug et Urban.

A C. parva differt surculo graciliore, foliis minutis dense imbricatis obsolete denticulatis atque theca distincte sulcata. An varietas praecedentis?

18. *Polytrichum* (*Catharinella*) *Cubensis* Sulliv. sub Pogonato in Charles Wright Coll. Musc. Cub. No. 57.

Habitatio. St. Domingo, prope Laudat, Febr. 1880: v. Eggers; in sylvis ad lagunam calidam, Januario 1882, c. fr.: idem.

19. *Polytrichum* (*Catharinella*) *obscurum* viridis n. sp.; caules pollicares simplices flexuosi laxifolii viridissimi apice veluti rosulati foliosi; folia caulina remotiuscula parva valde crispatulo-flexuosa madore planiuscula, e basi brevissima laxe hexagono-reticulata in laminam lanceolatam robuste fuscato-mucronatam producta, dentibus majusculis remotis fuscatis margine et dorso serrata, lamellis supra basin oriundis humilibus partem magnam laminae occupantibus obtecta, e cellulis incrassatis hexagonis pallidis grossiuscule areolata. Caetera nulla.

Habitatio. Jamaica, in montibus copia pluviali minore prope Kingston: O. Hansen 1897; Haiti, in montibus prope Furcy, Aug. 1891: Picarda, forma longescens. Hb. Berolin. 1898.

Pol. tortili affine, sed foliis remoto-laxis jam primo visu diversum.

20. *Polytrichum* (*Eupolytricha brachycaulia*) *breviceps* n. sp.; dioicum; caulis supra-pollicaris strictiusculus, inferne teres foliolis minutis appressis obtectus superne in comam clavatam vel patulifoliam excurrentem simplex; folia caulina parvula madore valde patula recurviuscula juniperoideo-disposita, e basi breviuscule vaginata fuscata erecta cellulis angustis reticulata anguste albide marginata in laminam lanceolatam plus minusve involutaceam integerrimam cellulis parvis maxime incrassatis fusciculis areolatam apice robustissime mucronatam producta, nervo latissimo lamellosa obscuro dorso dentibus remotis acutis grosse serrata in aristam robustam abruptam tenuiter serrulatam protracto percursa; perichaetia appressa in aristam multo longiorem fuscam integram producta, ad laminam e cellulis albidis conflatis areolata; theca in pedunculo ca. pollicari

flexuoso rubro erecta angustius oblonga deinque inclinata quadrata grosse mammosa ore parum constricta, operculo e basi cupulata oblique rostrato; peristomii dentes breves albid. Calyptra desiderata.

Habitatio. St. Domingo, in Valle nuevo ad saxa, 2270 m alt., Majo 1887: v. Eggers in Hb. Berolin.

21. *Bryum* (*Eubrya cespiticia*) *Manabiae* n. sp.; dioicum; cespites lati humiles densiusculi radiculosi ditissime fructiferi igitur rubiginosi; caulis fertilis brevis inferne valde radiculosus apice in ramulos perbreves plures densifolios divisus; folia caulina squamato-imbricata madore erecto-patula, e basi semi-amplexicauli alis brevibus minutis decurrentibus ornata in laminam longiusculam angustatam oblongo-acuminatam producta, nervo basi purpurascente angusto in aristam longiusculam tenuem subulatam acutatam plerumque obliquam vel flexuosam integriusculam flavidam excedente carinato-exarata, margine ubique distincte revoluta subintegerrima indistincte anguste marginata, e cellulis brevibus angustis sed pellucidis basi infima majoribus parenchymaticis purpurascentibus striatulo-reticulata; perichae-talia minora strictissima; theca in pedunculo elongato crassiusculo rubro strictiusculo apice arcuato nutans longiuscula, e collo perangusto anguste oblonga sub ore parum constricta, operculo majusculo cupulato obtusissimo nitido, annulo latissimo; peristomii dentes externi robusti breves raptim breviter subulati lutei dense articulati, interni breves latiusculi ciliolis breviusculis nodosis.

Habitatio. Ecuador litoralis, prov. Mánabi, monte Christo ca. 2000 ped. alt.: Gustav Wallis 1876 lg. et misit.

Species fructificatione ditissima atque theca longipedunculata longiuscula angusta obtusissimo-cupulata facillime distinguenda.

22. *Bryum* (*Eubrya cespiticia*) *decursivum* n. sp.; cespituli humiles laxi intricati viridissimi; caulis brevis ex apice autem ramulos nonnullos teneros flexuosos pallidos remotifolios exmittens; folia caulina siccitate valde crispatulo-flexuosa angusta, madore erecto-patula apice surculi in gemmulam minutam congesta, e basi longe anguste decurrente angustiore in laminam oblongo-ovata plus minusve longiuscule acuminatam producta, nervo angusto viridi in aristam tenuem mediocrem strictam excedente carinato-percursa, margine vix usquam revoluta integerrima, e cellulis parvis ampliusculis utriculo primordiali valde repletis pellucidis virescentibus reticulata. Caetera ignota.

Habitatio. Portorico, Adjuntas, in montibus, Majo 1886: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

Muscus pulchellus, ob folia eleganter formata margine fere ubique erecta longe decursiva inter *Brya cespiticia* dubius.

23. *Bryum* (*Eubrya bima*) *macro-gracilescens* n. sp.; cespites altiusculi ca. biunciales laxissime cohaerentes lutescentes;

Soeben erschien in unserem Verlage und ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Die wichtigsten
Obstbaumschädlinge
und die
Mittel zu ihrer Vertilgung.

Bearbeitet von

Otto Laemmerhirt-Dresden,

Garteninspector,

Geschäftsführer des Landes-Obstbauvereins für das Königreich Sachsen.

Zweite gänzlich umgearbeitete Auflage

— mit 6 farbigen Tafeln und Abbildungen im Texte. —

Preis gebunden **M. 1.—**, mit Porto **M. 1.10.**

DRESDEN-N., kl. Meissnergasse 4.

Verlagsbuchhandlung C. Heinrich.

Begründet 1852 durch Dr. Rabenhorst
als
»Notizblatt für kryptogamische Studien.«

HEDWIGIA.

Organ
für
Kryptogamenkunde
und
Phytopathologie
nebst
Repertorium für Literatur.

Redigirt
von
Prof. Georg Hieronymus
unter Mitwirkung von
Paul Hennings
in Berlin.

Band XXXVII.

— 1898. —

Heft 5.

Inhalt: Carolus Müller, Analecta bryographica Antillarum (Schluss). — P. Hennings, Fungi americani-boreales (Anfang). — Beiblatt No. 5.

Hierzu eine Beilage: Botanischer Lagerkatalog von Oswald Weigel's Antiquarium in Leipzig, Königsstrasse 1.

Druck und Verlag von C. Heinrich,
Dresden-N., kl. Meissnergasse 4.

Erscheint in zweimonatlichen Heften.
Abonnement für den Jahrgang 20 Mark
durch alle Buchhandlungen.

Ausgegeben am 25. October 1898.

An die Leser und Mitarbeiter der „Hedwigia“.

Zusendungen von Werken und Abhandlungen, deren Besprechung in der Hedwigia gewünscht wird, Manuscripten und Anfragen redactioneller Art werden unter der Adresse:

Prof. Dr. G. Hieronymus,
Berlin, Botanisches Museum, Grunewaldstrasse 6/7,
mit der Aufschrift

„Für die Redaction der Hedwigia“
erbeten.

Um eine möglichst vollständige Aufzählung der kryptogamischen Literatur und kurze Inhaltsangabe der wichtigeren Arbeiten zu ermöglichen, werden die Verfasser, sowie die Herausgeber der wissenschaftlichen Zeitschriften höflichst im eigenen Interesse ersucht, die Redaction durch Zusendung der Arbeiten oder Angabe der Titel baldmöglichst nach dem Erscheinen zu benachrichtigen; desgleichen sind kurz gehaltene Selbstreferate über den wichtigsten Inhalt sehr erwünscht.

In Rücksicht auf den Gesamttumfang der Zeitschrift sollen die einzelnen Abhandlungen die Länge von 4 Bogen im Allgemeinen nicht überschreiten, desgleichen die einer Abhandlung beizugebenden Tafeln nicht mehr als zwei betragen. Die Originalzeichnungen für die Tafeln sind im Format 13 × 21 cm mit möglichster Ausnutzung des Raumes und in guter Ausführung zu liefern, auch sind die Manuscripte nur auf einer Seite zu beschreiben.

Die Autoren erhalten auf Wunsch 25 Sonderabzüge kostenlos, doch werden solche in beliebiger Anzahl zum Selbstkostenpreis geliefert.

C. Heinrich's Verlag.

caulis rufus ascendens strictiusculus laxifolius apice penicillatim foliosus vel interdum falcato-foliosus simplex vel dichotome divisus; folia caulina horridissime patula laxè disposita angusta longiuscula rigidiuscula, madore multo latiora, e basi semi-amplexicauli nec decurrente anguste spathulata in laminam oblongo-ovatam plus minusve acuminatam valde regularem producta, margine infero anguste revoluta integerrima supero erecta dentibus remotis longiusculis angustis acutis fere ciliato-serrata, nervo angusto in acumen percurso carinate exarata, e cellulis longiusculis laxiusculis utriculo primordiali valde repletis reticulata, indistincte pallide anguste marginata. Caetera nulla.

Habitatio. Respublica Haiti, Route de Payan à l'étang Ray, 600—700 m alt.: Picarda 1892 lg. Hb. Berolin. 1898 misit.

Humore surculus elegantissime frondosus, Bryo gracilescente multo robustior, cujus fructus characteres alios definitivos certe dabit.

24. *Bryum* (*Platyphyllum*) *Swartzianum* C. Müll. in *Journal des Museum Godeffroy* VI. p. 13.

Rhodobryum *Antillarum* Schpr. *Bescherelle Florule bryolog. des Antilles Françaises* 1876, p. 32.

Habitatio. Respublica Haiti, Morne Tranchart, 1900 m, Aug. 1892: Picarda. Hb. Berolin. 1898.

25. *Bryum* (*Apalodictyum*, *Navicularia*) *Sintenisi* n. sp.; cespites humiles laxiusculi aëruginoso-virides teneri; caulis brevis flaccidus ad dimidias partes sub terra submersus tenuissimus e pallescente rufulus reticulato-diaphanus, stolonibus tenerrimis hic illic divisus, remotifolius apice gemmula minutissima paucifolia coronatus; folia caulina minuto-patula vel patentia, e basi angustiore naviculari-oblonga vel ovatula vix acuminata sed magis obtusiuscula, cymbiformi-concava margine erecta integerrima, nervo dimidiato angustissimo parum axarata, e cellulis parvis longiusculis laxiusculis pellucidis vel magis chlorophyllosis tenuiter reticulata. Caetera nulla.

Habitatio. Portorico, Coaneo, ad rupes circa fontes sulphuricos, Nov. 1885: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

Ex affinitate *Bryi orthodontioidis* C. Müll. *Brasiliensis*.

26. *Thysanomitrium* *Yunqueanum* n. sp.; cespites latissimi decumbentes nigratissimi laxè cohaerentes sed basi densiuscule cohaerentes seniles; caulis supra-uncialis pluries rosulato-prolificans, inferne teretiusculus sursum clavatus vel rosulatus ramosulus; folia caulina dense imbricata nigrescentia summa solum virentia vel lutescentia, madore erecto-patula minuta, e basi cellulis alaribus paucis parvis laxiusculis fuscis planis ornata in laminam anguste lanceolatam pilo brevi hyalino tenui levi terminatam convolutaceam producta, nervo angusto subreticulato percursa, e cellulis parvis vix

incrassatis sed membranam cartilagineam plus minusve ferrugineam sistentibus brevibus fere pellucidis areolata. Caetera nulla.

Habitatio. Portorico, Sierra de Luquillo, in cacumine montis Yunque ad rupes Julio 1885: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

Ob cespites latissimos nigricantes speciosos atque folia minuta species memorabilis.

27. *Dicranum* (*Leucoloma*) *Portoricense* n. sp.; cespites humiles pallide lutescentes laxi; caulis brevis parce divisus in cuspidem pungentem strictam vel curvatam vel recurvatam excurrentem; folia caulina lineari-angusta stricta, e basi brevissima obliqua angusta cellulis alaribus nonnullis majusculis et minutis hyalinis parenchymaticis auriculam ventricosulam sistentibus atque cellulis baseos interpositis nervum cingentibus brunneis ornata in laminam angustissime lanceolato-subulatam parum spiraliter tortam angustissime albide marginatam producta integerrima, nervo maxime angusto pallidissimo in subulam summitate denticulatam evanescente percursa. Caetera ignota.

Habitatio. Portorico, Sierra de Luquillo, regione media montis Hymene, Junio 1885: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban; Sierra de Naguabo, in monte Piedra pelata, Majo 1885: idem.

28. *Dicranum* (*Leucoloma*) *Bridelianum* C. Müll., caulis elongatus longirameus; folia robustiora lata albido-marginata, basi cellulis alaribus pluriseriatis aureis plano-dispositis nec cellulis brunneo-purpureis interpositis ornata.

Habitatio. Portorico, Sierra de Luquillo, Majo 1885; Adjuntas, in sylva primaeva, Majo 1886: P. Sintenis; loco non indicato forma pendula Hpe.: Schwanecke; St. Domingo, in summo monte Isabel de la torre, 770 m alt., Aprili 1887: v. Eggers; Haiti, Bois de Furcy, 1515 m alt.: Picarda, Aug. 1891 lg. Hb. Berolin. 1898.

29. *Dicranum* (*Campylopodes capituliferi*) *Crügeri* n. sp.; cespites lati decumbentes rigidi sordide fuscato-lutescentes humiles densi superne laxe cohaerentes; caulis brevis foliosus apice in ramulos plures capitulares breves penicillatim foliosos curvatulos veluti praemorsos divisus; folia caulina angusta dense imbricata madore vix patula, e basi cellulis alaribus paucis laxis aurantiacis in auriculam minutam ventricosam congestis ornata in laminam longiusculam angustam lanceolato-acuminatam apice serrulatam curvatam producta, margine erecta concava, nervo latiusculo sed nunquam laminam totam occupante laxo reticulato canaliculam sistente percursa, e cellulis incrassatis ellipticis pallescentibus cartilagineis areolata. Caetera desiderata.

Habitatio. Insula Trinidad, Antillarum, St. Anne, Aprili 1847: Crüger lg., 1848 mis.

Surculo in capitula veluti praemorse curvata rigida fuscata diviso primo visu species propria. Nec *Dicranum Crügerianum* nob., quod *Leucoloma* est.

30. *Dicranum* (*Campylopodes capituliferi*) *cacuminis* n. sp.; dioicum; cespites lati pulvinati laete virides nitiduli basi parum fusco-tomentosi; caules densiuscule aggregati subunciales graciles caudato-attenuati curvati vel falcati superne ramulis brevioribus similibus appressiusculis capituliformi-divisi; folia caulina densiuscule imbricata minuta angusta subuliformia, e basi latiore cellulis alaribus nonnullis majusculis laxis purpurascens in auriculam parum ventricosam congestis ornata in laminam lanceolato-acuminatam plus minusve acutatam strictam cartilagineam integerrimam producta, margine paululo involutacea, nervo lato laxo reticulato folium superius omnino occupante percursa, e cellulis ellipticis incrassatis basi latioribus rectangularibus areolata; perichaetia multa longiora subulata interdum apice denticulata; theca in pedunculo breviusculo flavido valde flexili glabro erecta parva, e collo strumuloso oblonga subcernua sulcata, operculo conica oblique rostrato, calyptra parva basi brevi-fimbriata; sporae minutissimae ochraceae.

Habitatio. Jamaica, Blue Mountains Peak, 2472 m alt.: O. Hansen 1897. Hb. Berolin. 1898.

Surculo caudiformi-attenuato subuliformi laete viridi pergracili falcitulo jam primo adspectu species propria pulchella.

31. *Dicranum* (*Campylopodes exaltati*) *praealtum* n. sp.; cespites excelsi ca. 24 cm alti lati laxo cohaerentes robustissimi spectatissimi lutescentes splendentes inferne ferruginei et radiculosi; caules laxo cohaerentes crassi in cuspidem crassiorem breviter penicillatam exeuntes longissimi simplices vel dichotome divisi; folia caulina aetate horride patula juventute magis imbricato-patula magna, e basi longe fibrosa cellulis alaribus magnis purpureis laxis in auriculam decurrentem magnam congestis ornata in laminam latam elongatam robuste acuminatam subulatam serrulatam producta, superne plus minusve convolutacea, nervo latissimo ubique laxo reticulato percursa, e cellulis ellipticis in membranam flavidam incrassatis basin versus longioribus areolata. Caetera ignota.

Habitatio. Portorico, Sierra de Luquillo, in cacumine summo montis Yunque inter fissuras rupium, Julio 1885: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

Planta perspectabilis habitu *Dicrani subcuspidati* Hpe. Brasiliensis. Ad *Campylopodes turgescens* pertinet.

32a. *Dicranum* (*Campylopodes praealti*) *tortuosum* Hpe.

Habitatio. Portorico, in udis inter saxa: Schwanecke lg. 1849 et 1854 misit.

Ad. *Campylopodes penicillatos* pertinens juxta *Dicranum praecaltum* e muscis pulcherrimis insulae.

32b. *Dicranum* (*Plicodium*) *Eggersianum* n. sp.; cespites latissimi decumbentes laxissime intricati flavo-lutescentes inferne sordide brunnescentes robusti breuteliacei; caulis angustus arcuato-flexuosus apice breviter uncinatus parum dichotome divisus; folia caulina secunda laxiuscule intricata patula madore patentissima, e basi rotundata plicata cellulis alaribus minutis laxiusculis fuscis planis ornata in laminam angustam lanceolato-acuminatam subulatam strictam plicatam producta leviter plicato-striata concava tenuiter denticulata, nervo angustissimo flavo in subulam evanescente carinate percursa, e cellulis linearibus longiusculis valde incrassatis densis areolata. Caetera desiderata.

Habitatio. St. Domingo, ad rupes prope Laudat, Febr. 1880: v. Eggers in Hb. Krug et Urban.

Species propter folia plicata angustissime longe dense areolata valde propria.

33. *Trematodon Cubensis* n. sp.; dioicus? caulis perbrevis simplex tenuis flexuosus; folia valde crispula angusta madore flexuosa parum secunda, e basi longa angustiuscula cellulis longis laxis pellucidis reticulata superne dilatata raptim fere vel sensim in laminam lineari-acuminatam acutatam valde flexuosam integerrimam protracta, margine distinctius anguste revoluta, e cellulis minutissime rotundis occultis areolata, nervo lato depresso subulae partem majorem occupante percursa; perichaetia similia; theca in pedunculo mediocri tenui spiraliter contorto flavo erecta, e collo strumuloso longiusculo spiraliter torto cylindrico-oblonga, operculo e basi conica oblique subulato, annulo latiusculo, calyptra glabra inferne laxe reticulata; peristomii dentes longiusculi angusti usque ad basin perforati immarginati.

Trematodon humilis Mitt.? in *Musc. A. A.* p. 47. — *Tr. longicollis* Sulliv. nec Rich. in *Musc. Cubens.* No. 22.

Habitatio. Cuba, on banks, raro: Charles Wright 1856 lgt.

Tr. longicollis foliis margine erectis basi multo latioribus minus reflexis atque peristomio robustiori flavo-marginato differt.

34. *Angströmia* (*Divaricatella*) *reticulata* n. sp.; dioica; cespites lati semipollicares virentes vel lutescentes laxi; caules simplices graciles laxe cohaerentes basi infima nudiusculi stipitati laxifolii; folia caulina divaricata crispatula, madore e basi longiuscula laxe reticulata vaginata, superne parum latiore in laminam longiuscule latiuscule acuminatam flexuosam acutatam vel vix obtusiusculam sensim attenuata integerrima flexuosa margine erecta, nervo angusto pallido percurrente carinato-exarata, e cellulis parvis sed pellucidis chlorophyllosis mollibus reticulata; perichaetia longius vaginata;

theca in pedunculo longiusculo tenui flavo flexuoso erecta cylindrico-ovalis majuscula parum sulcatula microstoma, operculo conico longe rostrato, annulo perangusto; peristomium breve, dentibus angustis semirubris et semipallidis ad medium usque in crura duo asperula fissis.

Habitatio. Cuba, in collibus montanis: Charles Wright, 1856, Coll. No. 36, sub *Ångströmia Guillemianiana* Sulliv. nec Mtge.

Å. Guillemiana Mtge. Brasiliensis foliis maxime patent-divaricatis, e basi valde undulato-vaginata in subulam angustissimam raptim attenuatis ubique e cellulis incrassatis minutis quadratis basi angustissimis longiusculis areolatis toto coelo diversa.

35. *Ångströmia* (*Weisiella*) *pseudo-debilis* n. sp.; dioica; cespituli perpusilli tenerrimi virentes laxiusculi; caulis perbrevis pluries ramulosus apice plus minusve falcatus; folia caulina pro parvitate surculi majuscula crispata, madore erecto-patula apice recurvatula trematodontacea tenera, e basi vaginacea erecta longiuscule latiuscule acuminata acutata flexuosa, margine erecto integerrima, nervo crassiusculo percurrente pallido canaliculato-exarata et cellulis ubique pellucidis parvis rectangularibus basin versus multo majoribus laxioribus eleganter reticulata; perichaetalia similia majora longiora laxius reticulata; theca in pedunculo tenui pro plantula longiusculo rubente flexuoso minuta erecta ovalis microstoma, operculo minuto oblique subulato, calyptra minuta glabra, annulo pro capsula latissimo revolvibili; peristomii dentes breviusculi in crura duo antennacea asperula rubra profunde fissi stricti.

Habitatio. Cuba, in terra madida; Charles Wright, 1856, Coll. No. 34, sub *Dicrano debili* Sulliv. nec Hook. et Wils.

Foliis descriptis praesertim reticulatione pellucida elegantissima ab *A. debili*, *chrysea* et *Wrightii* primo visu longe distans, quoad reticulationem ad *A. reticulatam* accedens.

36. *Ångströmia* (*Weisiella*) *Wrightii* n. sp.; dioica; cespituli pusilli humiles densiusculi sed laxe cohaerentes lutescentes teneri; caulis perpusillus simplex vel apice brevissime divisus densifolius; folia caulina surculum plumosum sistentia madore erecto-patula minuta brevia firma subappressa, e basi vaginacea latiore laxius reticulata in acumen breve obtusiusculum exeuntia complicatula integerrima, nervo crasso subferrugineo percurrente valde exarata, margine inaequalia, e cellulis minutis densis areolata; perichaetalia similia majora; theca in pedicello longiusculo tenui flexuoso flavo-rubente erecta minuta ovalis microstoma, operculo e basi minutissima oblique subulato, annulo lato persistente; peristomii dentes in crura duo longiuscula antennacea asperula profunde fissi.

Habitatio. Cuba, inter alios muscos: Charles Wright 1856 lg.

Ångströmia debili similis, sed haecce species multo tenerior foliis longioribus crispulis madore flexuosis crenato-obtusis jam diversa.

37. *Ångströmia* (*Weisiella*) *hydrophila* n. sp.; dioica; cespites lati virides laxiusculi humiles; caulis brevis simplex vel innovando fertili divisus; folia caulina horride patula madore erecto-patula firma parva, e basi vaginacea laxe-reticulata oblonga in laminam lineari-acuminatam obtusiusculam integerrimam producta, nervo crasso pallido percurrente canaliculate exarata, e cellulis minutis firmis rectangularibus areolata; perichaetia similia majora longiora magis flexuosa; theca in pedunculo pro plantula longiusculo rubente tenui flexuoso minuta erecta breviter cylindrica, operculo e basi conica longe oblique subulato, annulo anguste revolubili; peristomii dentes rubri breves superne in crura duo breviter asperula fissi.

Habitatio. Jamaica borealis, in montibus humidis cum *Neckera* disticha: O. Hansen, 1897; ibidem, Blue Mountains Peak, 2472 m alt., 1897: idem. Hb. Berolin, 1898 misit.

Ex affinitate *A. debilis*, sed robustitate partium omnium jam diversa *Ångströmia* *stenocarpae* Bescher. magis propinqua.

38. *Ångströmia* (*Dicranella*) *chrysea* n. sp.; dioica; cespituli humiles flavidi densiusculi sed laxè cohaerentes teneri; caulis perpusillus simplex tenuis; folia caulina in axi rubro minuta breviter angusta, surculum plumosulum sistencia, madore erecto-patula stricta lineari-lanceolata subulata, nervo pro foliolo crassiusculo pallido percurrente carinato-exarata, margine erecto integerrima, e cellulis perminutis angustis pellucidis reticulata; perichaetia similia longiora, nervo subulam longiorem totam occupante; theca in pedicello brevi tenuissimo valde flexuoso interdum geniculato minuta inclinata cernuo-oblonga macrostoma humore aequaliter anguste oblonga, operculo minute conico acuto, peristomio brevi angusto rubro normali.

Habitatio. Cuba, ad latera viarum: Charles Wright, Coll. No, 37, sub *Ångströmia* *varia* var. *Sulliv.*

Characteribus laudatis cum *Å. varia* nullo modo confundenda, *Dicranellae flavae* Bescher. Martinicensi aliquantulum similis, sed haecce species capsula longiuscule cylindrica jam recedit.

39. *Bartramia* (*Philonotis*) *Picardae* n. sp.; cespites ca. biunciales inferne dense brunneo-tomentosi superne laxissimi; caulis elongatus flexuosus usque ad apicem ramulis brevissimis curvulis in capitulum congestis simplex teres inter folia tomentosus; folia caulina in axi crasso rubro subhomomalla remotiuscula magna, e basi late semiamplexicauli in laminam ovatam longe acuminatam subulatam falciculatam producta, margine inferiore parum revoluta tenuiter papillosa, nervo basi crasso superne angusto viridi in

subulam evanescente carinato-exarata, e cellulis parvis densis angustis ubique areolata. Caetera desiderata.

Habitatio. Respublica Haiti, in montibus prope Furcy, Aug. 1892: Picarda. Hb. Berolin. 1898 misit.

Philonotis speciosa, tomento usque ad capitulum surculi percurrente et caulibus elongatis teretibus primo visu distincta.

40. *Bartramia* (*Philonotula*) *sphaerocarpa* C. Müll.

Habitatio. Portorico, prope Fajardo ad maris litora, Majo 1885: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

41. *Bartramia* (*Philonotula*) *uncinata* Schwägr.

Habitatio. St. Domingo, sine loco specali, Nov. 1881 fertilis: v. Eggers in Hb. Krug et Urban.

42. *Bartramia* (*Philonotula*) *ligulatula* n. sp. cespituli tenelli viridissimi humiles depressiusculi; caulis perbrevis inferne emarcidus vetustus, innovando ramulum perbrevem laete virentem tenerum flexuosum flaccidum exmittens; folia omnia minuta laxiuscule patula; vetusta anguste oblongo-lanceolata brevia cymbiformi-concava, margine erecta brevissime serrulata, nervo angusto subexcurrente carinato-exarata, e cellulis parvis sed laxis pellucidis teneris reticulata; juvenilia latiuscule ovato-ligulata obtusata vel brevissime acuminata serrulata, nervo ante apicem abrupto exarata, e cellulis viridibus tenerioribus laxioribus reticulata. Caetera valde desiderata.

Habitatio. Portorico, prope Cayey, ad rivulum Morillos, Oct. 1885: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban, quod misit 1887.

Species ob caracteres praesertim folia dimorpha tenera valde propria, *Philonotulae* papulanti proxima.

43. *Bartramia* (*Philonotula*) *Hanseni* n. sp. dioica; cespites latissimi dense intricati laete flavo-virides humiles, inferne ferruginei radiculosi nec tomentosi superne laxi; caulis breviusculus teres, ramulis curvulis pluribus teretibus obtusiusculis superne divisus; folia caulina minuta dense imbricata vix homomalla humore densiuscule patula, e basi latiuscula in laminam hastato-lanceolatam producta, margine ubique distincte revoluta tenuiter scabro-papillosa, nervo angusto virente in subulam robustiusculam scabram acutam brevem excedente carinato-exarata, e cellulis minutis papillosis areolata; perichaetium inter ramulos plures intermedium, foliis similibus sed longius acuminatis, intimis laxe reticulatis; theca in pedunculo breviusculo rubro. Caetera desiderata.

Habitatio. Jamaica, Kingston, c. fr. valde juvenilibus! O. Hansen 1897. Hb. Berolin. mis. 1898.

Ramificatione pulchella tenella distincte curvula facile cognoscenda species.

44. *Bartramia* (*Philonotula*) *papulans* n. sp.; cespituli humillimi tenerrimi pallide lutescentes; caulis brevissimus simplicius-

culus tenuissimus; folia caulina minutissima erecto-patula lineari-ligulata brevissime acuminata vel obtusiuscula, margine tenuiter serrulata, nervo angustissimo ante apicem evanido carinato-exarata, e cellulis minutis sed laxis pellucidis veluti vesiculoso-reticulata. Caetera maxime desiderata.

Habitatio. Guadeloupe: Mené lg. No. 551. E. Bescherelle mis. sub nomine *Fissidens papulans*.

E tenerrimis generis.

45. *Barbula* (*Senophylla convoluta*) *Swartziana* n. sp.; exilis gregarie cespitulosa simplex; folia minuta crispula madore sursum incurva, e basi appressa anguste vaginacea in acumen lineare colliforme plus minusve obtusiusculum producta caviuscula integerrima, nervo crassiusculo ferrugineo percursa, e cellulis minutissimis opacis areolata firmiuscula; perichaetialia pauca in calycem valde exsertum convoluta obtusiuscula apice solum patula, ut caulina e cellulis veluti conflatis areolata carnosa; theca in pedunculo pro plantula longiusculo tenuissimo flavido spiraliter torto minuta erecta angustissime cylindrica, operculo longiusculo tenuissime subulato recto, annulo angustissimo persistente; peristomium longum usque ad basin in dentes tenuissime capillares aureos parum sed eleganter contortos glabriusculos fissum.

Barbula agraria Sw. in schedulis false communicavit.

Habitatio. Jamaica: Olof Swartz 1786 lg.

Barbulae Fendleri nob. Venezuelensi proxima, sed partibus omnibus multo minor.

46. *Barbula* (*Senophyllum*) *microglottis* n. sp.; dioica; gregarie cespitulosa humilis simplex viridissima; folia caulina minuta crispula humore erecto-patula, lineari-oblonga rotundato-obtusata vel brevissime acuminata, inferiora magis patentia recurvula, omnia integerrima, nervo perangusto ad apicem evanido carinato-exarata, e cellulis minutis rotundis obscure viridibus carnosulo-mollibus basin versus magis quadratis parum pallidis areolata; perichaetialia similia paulisper longiora; theca in pedicello brevi tenuissimo rubro minuta erecta oblonga, operculo conico-rostrato longiusculo spiraliter celluloso, calyptra glabra.

Habitatio. St. Domingo, prope Cap Haytien ad habitationem Picard, Julio 1887: v. Eggers in Hb. Krug et Urban.

E minutissimis generis, ad *Senophylla obtuso-acuminata* pertinens, quoad characteres illustratos facile cognoscenda.

47. *Barbula* (*Senophyllum*) *ferrinervis* C. Müll. in *Bullet. de l'Herbier Boissier* 1897, p. 557, var. *Eggersiana* C. Müll.; foliis lutescentibus nervo minus ferrugineo.

Habitatio. St. Domingo, ad arbores sylvae juxta flumen Camù prope cavernam de Cupey, 150 m alt., Junio 1887: v. Eggers in Hb. Krug et Urban.

Ad *Senophylla canaliculato-subulata* pertinet.

48. *Barbula* (*Hyophiladelphus*) *cucullatula* n. sp.; dioica; latiuscule cespitosa viridissima humilis; caulis pusillus simplex innovando ramulosus; folia caulina latiuscula patula lineari-angusta apice incurvo-crispula, madore late erecto-patula, e basi albescente longiuscula cellulis majusculis teneris late reticulata oblonga in laminam longiusculam flexuosam lineari-acuminatam apice incurvam obtusiusculam vel brevissime obtuse acuminatam producta cucullato-concava, margine ubique valde connivente convolutacea, dorso distincte tenuiter papillosa, nervo crasso pallido percurrente calloso-exarata, e cellulis parvis incrassate rotundis punctulatis pallidis areolata; perichaetia similia; theca in pedunculo elongato arcuato-flexuoso rubente tenui erecta longiuscule cylindrica, operculo recte subulato, calyptra longa valde spiraliter cellulosa glabra; peristomium longum usque ad basin indentes parum contortos rubros robustiusculos asperulos fissum.

Barbula linearis Sulliv. nec Sw. in Musc. Cubens-Wright. No. 29 et in Proceed. Americ. Acad. of Arts and Sc. 1861, p. 277.

Habitatio. Cuba, in rupibus madidis: Charles Wright 1856.

Barbula linearis Sw. vera e specimine authentico statura multo minore folisque canaliculato-acuminatis nec cucullatis nec involutaceis longe distans; species pulcherrima.

49. *Barbula* (*Hyophiladelphus*) *agraria* Swartz.

Habitatio. Portorico, Manati, in muris hortorum; P. Sintenis, Majo 1884. Hb. Krug et Urban.

50. *Pottia* (*Hyophila*) *perrobusta* n. sp.; cespites minusculi robusti pulvinati sordide virides; caulis brevis parce divisus crassiusculus densifolius obtusus; folia caulina majuscula crispula madore squamato-imbricata facile dissolubilia, e basi perbrevis seminamplexicauli parum angustiore in laminam latam ovatam rotundatam brevissime acuminatam vel obtusatam involutaceam producta, margine erecto integerrimo parum involutacea, nervo rubente e basi crassiore anguste attenuato cum apice desinente percursa, e cellulis perminutis rotundis infima basi majoribus magis rectangularibus areolata. Caetera nulla.

Habitatio. Portorico, Cayey, in sylvis prope Petroavila, Sept. 1885: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

Foliis latissimis eubarbulaceis plerumque rotundato-obtusatis facile cognoscenda.

51. *Pottia* (*Hyophila*) *perconvoluta* n. sp.; cespituli teneri latissime intricati viridissimi basi magis densi; caulis brevis vix semiuncialis tenuis latifolius simpliciusculus innovando prolifer; folia

caulina minuta linearia crispula, madore remote disposita, seniora ferruginea planiuscula juniora amoene viridia valde lineari-involutacea, e basi brevi subspathulata in laminam rotundato-ovatam obtusatam brevissime acuminatam producta, margine erecto integerrima, nervo angusto rubente cum apice desinente exarata, e cellulis minute rotundis obscuris mollibus amoene viridibus areolata. Caetera nulla.

Habitatio. Respublica Haiti, prope Petionville, 400 m alt.: Picarda Aug. 1891 lg. Hb. Berolin. 1898 misit.

Foliis teneris mollibus juventute lineali-convolutis laxè dispositis jam cognoscenda.

52. *Pottia* (*Hyophila*) *Wrightii* n. sp.; dioica; caulis brevissimus simplex paucifolius; folia e basi breviter spathulata pallidiore in laminam latiuscule rotundato-ovatam brevissime acuminatam vel obtusiusculam teneram mollem viridissimam integerrimam paulisper recurvatam producta, margine ubique erecta carinato-concava, nervo crassiusculo ad summitatem abrupto flavo vel rubente exarata plus minusve involutacea, e cellulis minutis rotundis basi majoribus rectangularibus areolata; theca in pedicello brevi tenuissimo flavo parum flexuoso erecta minuta sed longiuscule angustissime cylindrica, microstoma, operculo minuto oblique rostellato subtili.

Pottia Tortula Sulliv. in *Musc. Cubens.* No. 2 et in *Proceed. Americ. Academ. of Arts and Sc.* 1861. p. 273.

Habitatio. Cuba, ad rupes brevissime cespitulosa: Charles Wrighti 1856.

Pottia Tortula vera (non in Cuba collecta, ut in *Syn. Musc.* I. p. 560 errore scripsi) surculo caescente, partibus omnibus multo robustioribus folisque e basi angustiore in laminam latissimam crassinerviam apice hastato-involutam productis longe refugit.

53. *Ulea octoblepharis* (Spruce sub *Weisia* in Mitten *Musc. A. A.* p. 140, ubi perfecte descripta).

Habitatio. Brasilia Amazonica, prope Santarem ad terram arenosam rubram in locis umbrosis.

Genus *Ulea* in Hedwigia 1897 p. 102 cum *Ulea palmicola* hucusque specie unica descripsi. Per occasionem dissertationis hujus speciem secundam Brasiliensem observavi, quod huc libenter intercalo.

54. *Trichostomum* (*Hydrogonium*) *setifolium* n. sp.; cespites lati teneri fusco-virides intricati; caulis decumbens pluries ramosus senophyllaceus setifolius, in cuspidem brevissimam penicillatam crispatulam teneram curvulam productus; folia caulina laxiuscule horrido-patula madore erecto-patula angusta longiuscula, e basi parum latiore in laminam perangustam erectam lanceolate acuminatam apice denticulatam attenuata parum flexuosa, margine anguste revoluta, nervo pro foliolo crassiusculo terete calloso viridi carinate con-

cava, e cellulis minutis rotundis incrassatis basin versus rectangularibus areolata. Caetera ignota.

Habitatio. Portorico, prope Sabana grande ad flumen Estero, Martio 1886: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

Cespites parum calcareo-crustati magis fusco-virides.

55. *Trichostomum* (*Hydrogonium*) *crustaceum* n. sp.; cespites lati virides laxe cohaerentes intricati; caulis gracilis teretiusculus curvulus longiusculus parce divisus crustaceus; folia caulina horride patula, madore eleganter squarrosulo-recurva linearia remotiuscula tenera fragili-mollia, e basi erecta angusta in laminam angustiore recurvulam lineari-lanceolatam acuminatam acutatam producta, margine ubique erecta integerrima carinato-concava, nervo angustissimo in mucronem carnosulum excedente percursa, e cellulis minutis rotundis viridibus infima basi brevi rectangularibus pellucidis areolata. Caetera ignota.

Habitatio. Portorico, prope Utuado in sylva primaeva ad rupes calcareas humidias, Martio 1887: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

Ob folia linearia recurvo-squarrosa species propria elegans. Cespites valde calcareo-crustati.

56. *Weisia* (*Hymenostomum*) *Cubensis* Hpe. in litteris.

Weisia edentula Sulliv. in Musc. Cubens. No. 4 et in Proceed. Americ. Acad. of Arts and Sc. 1861. p. 273.

Habitatio. Cuba, in terra umbrosa: Charles Wright 1856.

57. *Syrrhopodon* (*Eusyrrhopodon*) *scaber* Mitt. M. A. A. p. 119.

Habitatio. Portorico, prope Aybonito, ad arbores sylvestres sylvae primaevae, Nov. 1885; Sierra de Luquillo, Julio 1885; Adjuntas, in sylva humida Aprili 1886, ad frutices *Coffeae Arabicae*, Martio 1886: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

Var. *breviligulatus*; foliis magis obtusiusculis.

Habitatio. Portorico, Utuado, in sylva primaeva in Cajusco, Martio 1887: P. Sintenis.

58. *Syrrhopodon* (*Orthotheca*) *Berteroanus* C. Müll. Syn. Musc. I. p. 539.

Habitatio. Portorico, prope Naguabo, Nov. 1886: P. Sintenis.

59. *Syrrhopodon* (*Orthotheca*) *longisetaceus* C. Müll. Syn. Musc. I. 535.

Habitatio. St. Domingo, prope Laudat ad rupes, Febr. 1880: v. Eggers in Hb. Krug et Urban.

60. *Zygodon* (*Anoectangium*) *Eggersii* n. sp.; cespites unciales laxi virentes inferne ferruginei molles teneri; caulis flaccidus tenuis, ramulis similibus apice uncinatè curvatis divisus; folia caulina laxè disposita remota longiuscula recurviuscula perangusta, e basi

longiuscula lineari-spathulata in laminam lineari-acuminatam acutam carinatum integerrimam producta, margine erecta, nervo angusto pallido vel dilute ferrugineo ante apicem evanido exarata, e cellulis minutis rotundis basin versus vix quadratis incrassatis arcolata. Caetera ignota.

Habitatio. St. Domingo, ad arbores montis Isabel de la torre, 300 m alt., Julio 1887: v. Eggers. Hb. Berolin. 1887.

Ex habitu magis ad *Hymenostylia* accedens.

60b. *Zygodon* (*Anoetangium*) *pusillus* C. Müll. in Syn. Musc. I. p. 684.

Habitatio. St. Domingo: Hb. Montagne sub *Gymnostomo lamprocarpo* et *G. Maschalocarpo*.

61. *Macromitrium* (*Eumacrom. crispula*) *mucronifolium* Schw.

Habitatio. Portorico, Utuado, in sylva primaeva ad Isabon, Martio 1887; prope Adjuntas, in sylva primaeva montis La Vacca, Majo 1886; Adjuntas, in rupibus ad flumen Sallello, Martio 1886; Sierra de Luquillo, in sylvis montis Hymene, Junio 1885; ubique fere ditissime fructiferum: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

62. *Macromitrium* (*Eumacrom. torquescentia*) *brevipes* C. Müll. Syn. Musc. I. p. 728.

Habitatio. Portorico, Hato grande, in sylva primaeva, Aug. 1885; Adjuntas, in sylva primaeva montis De la Vacca, Majo 1886; prope Adjuntas ad arbores *Juglandis Jamaicensis*, Martio 1886; Sierra de Luquillo, in sylvis montis Hymene, Junio 1885; P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

63. *Macromitrium* (*Eumacr. torquescentia*) *truncatum* C. Müll. *Linnaea* XVII. p. 383 et Syn. Musc. I. p. 724.

Habitatio. Portorico, Sierra de Luquillo, in planitie montis Hymene, ad frutices, Julio 1885, praesertim in ramis *Ocoteae* *spathulatae*, Junio 1885, copiose: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

Calyptra hucusque incognita pilosissima. Planta pulcherrima!

64. *Macromitrium* (*Eumacr. longifolia*) *cirrhosum* Schw.

Habitatio. Portorico, Sierra de Luquillo, Sabanetta montis Hymene, Junio 1885; Mte. Yunque, Junio 1885: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

65. *Macromitrium* (*Eumacromitria longifolia*) *cubensicirrhosum* n. sp.; dioicum; cespites lati rubiginoso-lutescentes intricatum; caulis uncialis curvulus ramis dichotome pluries divisus; folia caulina surculum teretiusculum sistencia crispatula, madore erectopatula plus minusve recurvata longa angusta, e basi erecta angusta longiuscula aurescente in laminam longiuscule carinato-loriformem recurvatam subulatam integerrimam vel tenuiter erosulam attenuata, nervo angusto flavido deinceps dilute ferrugineo percurrente exarata,

marginem hic illic anguste convexa, e cellulis perminutis incrassatis irregulariter rotundis basi longioribus angustis conflatis glabris areolata; perichaetalia pauca minora sed lato-lanceolato-acuminata breviter erecto-patula; theca in pedunculo longiusculo tenui flexuoso glabro erecta parva, e collo brevi ovalis levis, operculo conico recte rostrato, calyptra levi aurea basi fissa; peristomium breve duplex: dentes externi dense aggregati lanceolati apice irregulares tenuiter carnosuli, interni membranacei irregulares.

Habitatio. Cuba, ad arbores in montibus altioribus: Charles Wright, Coll. No. 51, sub *Macromitrio cirrhoso* Sulliv. nec Sw.

A *M. cirrhoso* vero prima fronte differt: foliis vix crosulis nec serrulatis, areolatione rotunda nec lineari punctata, pedunculo longiusculo nec parum exserto atque theca ovali nec urnacea.

66. *Macromitrium* (*Eumacromitria longifolia*) *pseudocirrhosum* n. sp.; dioicum; cespites parvi humiles virides inferne rubiginosi robustuli densiusculi; caules semipollicares tumescentes arcte cohaerentes paralleli in ramulos appressos dichotome divisi; folia caulina parum crispula angusta, madore erecto-patula strictiuscula, e basi longiuscula angusta paululo pallidiore in laminam medio-criter longam angustam acuminatam integram attenuata, nervo profunde canaliculato dilute ferrugineo in apicem acutiusculum percurrente exarata, e cellulis seriatim dispositis majusculo-rotundis basin versus longioribus valde incrassatis parce mammosis areolata; perichaetalia majora multo longius acuminata erecta vel paulisper recurva; theca in pedunculo brevi crasso rubro glabro erecta, e collo longiusculo globoso-ovalis pyriformis pachyderma levis brevis turgida, operculo minuto e basi planiuscula recte rostellato; peristomium duplex breve, dentibus externis angustis lanceolatis obscure articulatis, internis membranaceis tenuiter asperulis dense aggregatis; calyptra ignota; sporae mediocres virides globosae.

Habitatio. Portorico, sine loco speciali, ad truncos filicum arborescentium: P. Sintenis in Hb. *Mönkemeyeri*, qui misit 1886.

Foliis medio-criter longis integris parum cirrhosis atque theca pyriformi-globosa turgescere brevipedunculata facile ab affinis distinguendum. Species pulchella.

67. *Macromitrium* (*Eumacromitria longifolia*) *denticulatum* n. sp.; cespites lati depressi decumbentes e lutescente rubiginosi teneri intricati; caulis ramis gracilibus inferne tenuioribus simpliciusculis curvulis teneris laxifoliis; folia caulina linearia valde patentidistantia tenera, e basi longiuscula angusta erecta in laminam patentirecurvatam longiuscule carinato-acuminatam producta, margine supra basin parum convexa denique remote denticulata, nervo profunde canaliculato percurrente exarata strictiuscula vel paululo flexuosa, e

cellulis seriatim dispositis rotundis incrassatis basin versus multo longioribus angustis glabris areolata. Caetera desiderata.

Habitatio. St. Domingo, in summo monte Isabel de la torre, alt. 770 m, Aprili 1887: v. Eggers in Hb. Krug et Urban.

Foliis patentissime distantibus perangustis distincte dentatis teneris pro tribu parvis ramum eleganter plumosum sistentibus primo visu cognoscendum habitu aliquantulum ad *M. longifolium* accedens.

68. *Macromitrium* (*Eumacr. longifolia*) *Schwaneckianum* Hpe. in Musc. Schwaneck. Coll. No. 12.

Habitatio. Portorico, sine loco speciali: Schwanecke lg.

69. *Schlotheimia* (*Ligularia*) *undato-rugosa* n. sp.; dioica; cespites humiles vix semipollicares rubiginosi tenelli laxiusculi; caulis primarius repens, ramis tenuibus teretiusculis simplicibus vel parum ramulosis divisus; folia caulina dense imbricata perminuta, madore recurvulo-potentia, anguste complicate ligulata oblonga rotundata mucrone brevissimo plerumque recurvo terminata, plus minusve valde reticulate rugosa margine sinuate undulato-rugosa, nervo pro foliolo crassiusculo flavo profunde carinato percursa, e cellulis valde incrassatis rubiginosis ellipticis basin versus longioribus areolata; perichaetia longiora in calycem exsertum congesta stricta apice recurvula exrugosa pro foliolo robusta; theca in pedicello brevi rubente erecta parva breviter oblonga sulcatula conico-operculata, calyptra minuta rubiginosa nitida glabra; peristomii dentes externi longiusculi opaci angusti, interni angustissimi subuliformes.

Schl. torquata Sulliv. (nec Brid. Sw.) in Musc. Cubens. Collect. Wright. No. 52.

Habitatio. Insula Cuba, in montibus altioribus ad arbores: Charles Wright. 1856.

A *Schl. torquata* vera foliis perminutis reticulate sinuato-rugosis jam toto coelo recedit. Species pulchella.

70. *Schlotheimia* (*Ligularia*) *Hanseni* n. sp.; dioica; cespites latiusculi robusti sordide rubiginosi summitate virides rigidi dense intricati; caulis secundarius semipollicaris teretiusculus innovando ramulis brevissimis pluries divisus; folia caulina indistincte torquescentia madore recurvo-potentia surculum tumescentem sistentia, juniora pallescenti-membranacea seniora purpurascentia, e basi angustiore in laminam latiusculam complicato-ovatam plus minus longiuscule acuminatam mucronatam producta, nervo profunde canaliculato angusto percursa, margine hic illic convexa, plerumque excorrigata vel paululo corrugata; e cellulis ellipticis incrassatis ubique areolata; perichaetia in calycem exsertum longiusculum patulum congesta longe latiuscule acuminata stricta; theca in pedunculo brevi erecta cylindrica sulcata operculo cupulato-subulata, calyptra longiore basi distincte laciniata constricta apice

parum tenuiter scabra; peristomii dentes externi rubri longiusculi semel contorti humore stricti angusti carnosi opaci obtusiusculi, interni multo angustiores pallidi lineares acuti breviores ad externos plus minusve adglutinati; sporae majusculae virides.

Habitatio. Jamaica, sine loco speciali: O. Hansen 1897. Hb. Berolin. mis 1898.

Schl. torquata foliis distincte eleganter torquatis, Schl. pel-lucida nob. ramificatione robustiore atque peristomio interno obsoleto, Schl. ciliolata nob. ramis perfecte teretibus obtusis, perichaetio immerso et peristomio interno multiciliato jam recedunt.

71. *Hedwigia* (*Euhedwigia*) *stricta* n. sp.: cespites bipollicares depressi parallelo-cauligeri valde incani; caulis simpliciusculus strictus vel vix arcuatus teres obtusiusculus; folia caulina majuscula inferne dense appressa apice longiusculo incano patula, madore squamato-imbricata, e basi late semiamplexicauli aurescente in laminam breviuscule oblongam vel ovatam denique in acumen hyalinum obliquiusculum robustiusculum mucronatulum tenuiter asperulum integrum vel summitate vix denticulatum attenuata enervia, e cellulis normalibus areolata. Caetera desiderata.

Habitatio. St. Domingo, ad arbores sylvae prope Valle nuevo, 1800 m alt., Majo 1887: v. Eggers in Hb. Berolin.

Caule stricto folisque in acumen regulare integriusculum protractis prima fronte distinguenda pulchra species.

72. *Helicophyllum* *Portoricense* C. Müll. in *Bullet. de l'Herb. Boissier*, 1897, p. 562.

Habitatio. Portorico, ad rupes in sylvis montanis: Bertero.

73. *Helicophyllum* *Cubense* C. Müll. l. c., p. 562.

Habitatio. Cuba, in sylvis corruptis: Charles Wright Coll. No. 73.

74. *Helicophyllum* *Jamaicense* C. Müll. l. c., p. 561.

Habitatio. Jamaica, ad rupes alt. 2500 pedum: W. Harris.

75. *Erpodium* *Domingense* Brid. in *Bryol. Univ.* II. p. 167 sub *Anoectangio*.

Habitatio. St. Domingo, ubi semel legit ad arbores Bertero; ad arbores juxta flumen Jaqui, 200 m alt.: v. Eggers 1887. Hb. Berolin. 1887 misit.

76. *Hypopterygium* *tamarisci* (Sw. sub *Hypno*.)

Habitatio. Portorico, Adjuntas, ad rupes montis Audubo, Junio 1886: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

77. *Prionodon* *Haitensis* n. sp.: caulis secundarius bipollicaris gracilis curvatus vel flexuosus virescens, simplex vel ramulis brevibus paucis remotis irregulariter divisus setifolius; folia caulina dense imbricata, humore in axi crassiusculo rubro patenti-patula, e basi oblonga plicatula margine convexo-revoluta in laminam elongate

anguste acuminatam subulato-acutatam indistincte denticulatam protracta, nervo angusto canaliculato pallente in summitatem evanescente exarata, e cellulis perminutis rotundis in membranam scariosam vix fragilem conflatis ubique areolata. Caetera quaerenda.

Habitatio. Respublica Haiti Antillarum, prope Furcy, alt. 1500 m, Aug. 1891: Pirada. Hb. Berolinense 1898 mis.

Cespites laxissimos intricatos sistens surculis valde solitariis perangustis, ex habitu ad Pr. Kunerti Riograndensi aliquantulum accedentes. Areolatio folii ubique distincte rotunda nec exstincta.

78. *Palamocladium trichophyllum* (Sw. sub Neckera).

Habitatio. Portorico, ubi primus legit Schwanecke 1849; prope Adjuntas in sylva primaeva montis Guaragua, in truncis filicum arbor., Majo 1886, sterile: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

Var. subtile; caulis tenerrimus flaccidissimus valde plumoso-foliosus, foliis angustissimis (enervibus) parum plicatis.

Taxicaulis andino-subulatus C. Müll. in Flora 1897, p. 340.

Habitatio. Venezuela, Cumbre de St. Hilario: Prof. C. Goebel Oct. 1890 lg.; St. Domingo, in monte Isabel de la torre, 600 m alt., Julio 1887: v. Eggers in Hb. Krug et Urban; ubique sterile.

Varietas maxime memorabilis atque fallax, ex habitu Pungen-tellae gracilicaulis Sundaicae. In speciebus *Palamocladii* nervus folii maxime fallax apud *P. trichophyllum* nullus videtur.

79. *Cryphaea* (*Acrocryphaea*) *Coffeae* n. sp.; cespituli unciales laxiusculi lutescentes; caulis inferne simplex teretiusculus foliosus superne in ramos breves fasciculatim dichotomus, ramulis brevibus fructiferis clavatis; folia ramulina dense imbricata madore raptim squarroso-patentia apice ramulum stellatifolium sistencia majuscula, e basi excisa latiuscule ovato-acuminata, margine ubique erecto integerrima, nervo angusto usque ad acumen breviusculum acutiusculum percurrente carinato-exarata, e cellulis ad alas basilares parum minoribus incrassatis oblique ellipticis sursum ellipticis areolata; prichaetalia majora, nervo crasso in aristam tenuiter denticulatam sensim longiusculam obliquam attenuata, basi cellulis elongatis angustis laxiusculis teneris reticulata; caulina multo minora; theca sessilis membranacea ovalis, operculo conico acuto, calyptra apice scaberula; peristomii dentes externi breves angusti obtusiusculi articulati carnosuli pallidi aetate rubiginosi; annulus latiusculus revolubilis.

Cryphaea Gardneri Mitt. M. A. A. p. 415, sed haecce species quoad patriam diversam mixta videtur; *Cryphaea* filiformis Sulliv. (nec Brid.) in Musc. Cabens. No 67.

Habitatio. Cuba, ad frutices *Coffeae* *Arabicae*: Charles Wright 1856.

Folia perichaetia duo intima apice convolutaceo obtusiuscule emarginata longe aristata.

80. *Cryphaea funalis* n. sp.; monoica; cespites latissime expansi e viridi fuscescentes laxissimi rigidissimi deplanati; caulis primarius plus minusve longe repens filiformis, ramis supra-pollicaribus filiformibus fragilibus rigidis funalibus breviter ramulosis radiatim ascendentibus strictis vel flexuosis; folia caulina parva dense squamose imbricata niadore juniperoideo-potentia, e basi semi-amplexicauli ovato-acuminata, interdum leniter convoluta margine erecta integerrima, nervo angusto ante acumen evanido ferrugineo exarata, e cellulis ellipticis incrassatis areolata; perichaetia multa majora, e basi lata convoluta longe incrassata areolata in acumen longius protracta vel intima apice obtuse emarginata, nervo crasso in aristam strictiusculam excedente subcallose exarata; theca sessilis parva cylindraco-oblonga membranacea, operculo conico, calyptra conica glabriuscula minuta basi integriuscula, annulo angusto; peristomio duplici normali.

Habitatio. Portorico, Cayey, in Quebra Morillos ad truncos arborum generis *Retama*, Octobri 1885: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

Rigiditate atque tenuitate ramorum filiformium patentissimorum primo visu species propria elegans, *Cryphaeae* filiformi similis.

80b. *Cryphaea filiformis* (P. B. sub *Pilotricho*).

Habitatio. Portorico, prope Manati ad Coto, Aprili 1887; prope Adjuntas, in rupibus ad flumen, Martio 1886: P. Sintenis; St. Domingo, ad truncos *Acaciae* sp., juxta flumen Yaque, 200 m alt., Majo 1887: v. Eggers in Hb. Berolin.

81. *Meteorium* (*Cryphaeopsis*) *macranthum* Dz. et Mb., var. *Portoricense* C. Müll.; foliis angustioribus, cellulis alaribus in ventriculum distinctiorem laxius reticulatum congestis; ramis saepius longe profusis.

Habitatio. Portorico, Barranquitas, in arboribus sylvestribus montis Torricilla, Oct. 1885: Naguabo, in rupibus; forma longissime pendula (ca. 40 cm); Sierra de Naguabo monte Piedra pelas, ad rupes, forma longe profusa, Oct. 1886: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban; ubique sterilis. Per omnes Antillas montosas usque ad Venezuelam vulgare videtur.

82. *Meteorium* (*Cryphaeopsis*) *rufescens* C. Müll. Syn. M. II. p. 134 sub *Neckera*.

Habitatio. Guadeloupe, ad truncos arborum sylvarum humidarum, Bouvine Chands, Febr. 1897, sterile: Père Duss in Hb. de la Guadeloupe. Hb. Berolin. 1898. Portorico: Schwanecke, Coll. No. 46, sub *Hypno cirrhifolio* Hpe.

83. *Meteorium* (*Squarridium*) *stellatum* Lrtz. M. Guadeloupense Schpr. in Bescher. Flor. bryolog. des Antilles Franc. 1876, p. 44.

Habitatio. Portorico, Jayuya, ad arbores vetustas montis San Portorico, Junio 1886, sterile: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

84. *Meteorium* (*Squarridium*) *patulum* (Sw. sub *Hypno* in Prodr. Fl. Ind. Occid. p. 140).

Habitatio. Insula St. Domingo, in montibus ad Lake Roseau Febr. 1880: v. Eggers in Hb. Krug et Urban.

85. *Pterobryum angustifolium* C. Müll. in Syn. Musc. II. p. 181.

Habitatio. St. Domingo, ad arbores montis Isabel de la torre, 400—600m alt.; Julio 1887: v. Eggers in Hb. Berolin.

86. *Eupilotrichum lophophyllum* Sulliv. in Must. Cubens. Wright.

Habitatio. St. Domingo, ad arbores sylvae juxta flumen Caucù circa savanam Cupey, 150m alt., Junio 1887: v. Eggers in Hb. Berolin.

87. *Eupilotrichum affine* C. Müll. Syn. M. II. p. 179.

Habitatio. St. Domingo, prope Laudat, fertile, Nov. 1881: v. Eggers in Hb. Krug et Urban.

88. *Pilotrichella* (*Turgidella*) *recurvo-mucronata*, C. Müll. in Bullet. de l'Herbier Boissier, 1897, p. 562.

Habitatio. Portorico, Utuado, in sylva primaeva montis Colon ad Roncador, Martio 1887: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

89. *Porotrichum* (*Stolonidium*) *decompositum* (Brid. sub *Pterygophyllo*).

Habitatio. Portorico, prope Naguobo, Nov. 1886, sterile: P. Sintenis.

90. *Porotrichum* (*Stolonidium*) *insularum* Mitt. M. A. A. p. 464 et Bescher. in Florule bryolog. des Antilles Françaises, 1876, p. 41.

Habitatio. Portorico, prope Manati ad Coto, Aprili 1887, sterile: P. Sintenis; in monte Hymene, Julio 1885, sterile: idem; St. Domingo, ad arbores montium circa Lake Roseau et ad Morne Gombo, Febr. et Martio 1880: v. Eggers in Hb. Berolin.

91. *Porotrichum* (*Nanoporotrichum*) *crenulatum* n. sp.; caulis primarius longe repens tenax, secundarius nanus semipollicaris vel brevior brevissime nude stipitatus, fronde simpliciter pinnata obliquiuscula ramulis ca. 4—5 brevibus angustissimis curvulis divisa; folia caulina minuta densiuscule equitantia asymmetrica, e basi vix angustiore cymbiformi-oblonga breviter acuminata, margine hic illic parum involutacea superne tenuiter crenulata pallide viridia, nervo angustissimo supra medium folii evanido pallescente paulisper exarata,

interdum plicatula, e cellulis minutis indistinctis pallidissimis maxime linearibus areolata. Caetera desiderata.

Habitatio. St. Domingo, ad arbores montis Isabel de la torre, 400 m alt., Julio 1887: v. Eggers in Hb. Krug et Urban.

E minutissimis affinitatis.

92. *Porotrichum* (*Complanaria*) *grandidens* n. sp.; cespites decumbentes subprofusi e viridi lutescentes; caulis suprauncialis 1—2-pinnatus breviter nudiuscule stipitatus, frondem robustiusculam latiusculam hastatam parvulam sistens, ramis subpatentibus angustioribus simplicibus vel parum ramulosis divisus; folia caulina densiuscule equitantia, e basi multo angustiore cellulis alaribus paucis minutis valde incrassatis in auriculam minutam congestis praedita in laminam sursum latiore orbiculari-ligulatam grosse mucronatam acutam et apice grosse acute dentatam producta, margine solum infima basi parum complicata, nervo pallido basi latiore ad medium folii anguste evanido parum exarata, e cellulis subconflatis ubique incrassate ellipticis areolata. Caetera nulla.

Habitatio. Haiti, Bois de Furcy, 1515 m alt.: Picarda lg. Aug. 1891. Hb. Berolin.

Var. *Domingense*; foliis lutescentibus angustioribus distincte incrassate elliptico-areolatis atque fronde maxime brevissime ramulosa. An n. sp.?

Habitatio. St. Domingo, prope Valle nuevo ad arbores sylvarum, 1900 m alt., Majo 1887: v. Eggers in Hb. Krug et Urban.

93. *Porotrichum* (*Stolonidium*) *Hansenii* n. sp.; cespites valde decumbentes laxissimi viridissimi; caules 2—3-pollicares teneri decomposito-pinnati valde flexuosi longiusculi peranguste frondosi, ramulis longe flexuoso-attenuatis vel capillaribus remotis ramosissimis, stipite brevi tenero nudiusculo vel foliolis remotis lanceolato-acuminatis oblecto; folia caulina tenera viridissima parva densiuscule equitantia, e basi brevissima angustiore impressa in laminam plerumque asymmetricam ovatam deinceps ligulato-oblongam rotundate acuminatam producta, margine hic illic parum revoluta apice solum parce serrulata, nervo pallente angusto supra medium folii tenuiter evanescente interdum furcato parum exarata, e cellulis ellipticis incrassatis basin versus linearibus conflatis areolata. Caetera desiderata.

Habitatio. Jamaica sine loco speciali: O. Hansen 1897. Hb. Berolin.

Ramificatione pertenera viridissima maxime flexuosa multo angustius frondosa a *P. decomposito* primo visu differt.

94. *Mniadelphus auratus* C. Müll. Syn. M. p. 26, ex Insula Trinidad.

Habitatio. Jamaica, Morces Gap, 4900 ped. alt.; in ligno putrido, Aprili 1896: W. Harris in Hb. Jamaicensi No. 10,026.

95. *Crossomitrium Portoricense* n. sp.; cespites quam maxime lati depressi nitidulo-virides dense intricati; caulis ramulis perbrevibus angustifrondeis complanatis obtusiusculis teneris divisus, inferne inter axilla foliorum radiculos breviusculos phragmidiaceos solitarios pellucidos fasciculatim dispositos exmittens; folia caulina minuscula tenera densiuscule equitantia parum recurvata, madore frondem planissimam sistentia, e basi angustiore plerumque asymmetrica ad latus unicum latiore in laminam oblongo-ovata breviter acuminatam superne tenuiter serrulatam producta, plus minusve regulariter concava, nervis binis distinctis angustis divergentibus leviter exarata, e cellulis longiusculis pellucidis reticulata. Caetera nulla.

Habitatio. Portorico, prope Aybonito, ad arbores sylvae primaevae montis Cuyon, Nov. 1885: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

Ex habitu perfecte *Lepidopilum*, sed radiculis phragmidiaceis fasciculatis prima fronte *Crossomitrium*.

96. *Crossomitrium orbiculatum* n. sp.; caulis pusillus viridissimus dichotome divisus, radiculis stellatim dispositis ad latus inferius praeditus; folia caulina parva densiuscule equitantia, madore surculum planissimum sistentia, e basi brevissima angustore in laminam orbicularem brevissime acuminatam vel fere rotundato-obtusissimam producta, tenera subintegerrima, e cellulis angustissime linearibus densis areolata enervia. Caetera speranda.

Habitatio. Portorico, prope Adjuntas in montibus, Majo 1886: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

Crossomitria omnia a sterilibus *Lepidopilis* et *Homaliis* similibus radiculis ex axillis foliorum inferiorum assurgentibus phragmidiaceis plerumque stellatim dispositis facillime distinguuntur.

97. *Crossomilium Sintenisi* n. sp.: cespites quam maxime lati biunciales vel supra decumbentes lutescentes nitiduli densiuscule cohaerentes; caulis longiusculus angustifrondeus valde flexuosus curvatus simplex vel parce breviter ramulosus; folia caulina brevialata laxiuscule disposita patentia madore planissima dense equitantia, cum radiculis stellaribus brevibus alternantia, e basi angustiore lato-rotundata fibroso-decurrente nervi in laminam parum asymmetricam lato-ovata brevissime orbiculari-acuminatam superne denticulatam producta, planiuscula vel leniter plicatulo-concava, e cellulis longiusculis pellucidis basi laxioribus reticulata. Caetera nulla.

Habitatio. Portorico, Sierra de Luquillo, regione media montis Hymene, Junio 1885: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

Omnium congenerum spectatissima species, radiculis stellatis maxime regularibus creberrimis et foliis late oblongo-ovatis elegantissima.

98. *Crossomitrium Jamaicense* n. sp.; cespites unciales e viridi lutescentes splendentes sistens laxiusculos; caulis angustifrondeus flexuosus tenuiter complanatus simplex vel parce breviter ramulosus; folia caulina parvula laxiuscule equitantia patentia siccitate et madore falcata, e basi angustiore rotundata in laminam asymmetricam uno latere ovatam altero latere erectam oblongo-acuminatam ubique tenuiter denticulatam caviusculam enervem producta, e cellulis longiusculis pellucidis infima basi laxioribus reticulata. Caetera ignota.

Habitatio. Jamaica, in montibus humidis: O. Hansen 1897 in Hb. Berolinensi.

Ex affinitate *Crossomitrii Splitgerberi* (Mtge. sub *Hookeria*) *Surinamensis*.

99. *Crossomitrium Ulei* n. sp.; cespites philophyllacei teneri lutescentes nitiduli; caulis angustifrondeus curvulus adrepens remotissime pinnatus; folia caulina laxiuscule disposita madore densiuscule equitantia erecta apice recurva parva tenera angusta, e basi rotundata angustiore in laminam parum asymmetricam oblongam breviter acuminatam ubique distincte denticulatam caviusculam producta enervia, e cellulis longiusculis pellucidis basi laxioribus reticulata: radicle mox valde regulariter stellatim dispositi mox magis solitarii. Caetera ignota.

Habitatio. Brasilia, Sa. Catharina, Tubarão, ad ramos et folia arborum sylvestrium, Aug. 1890: E. Ule, Coll. No. 958: Nova Venezia, in foliis fruticum diversorum sylvestrium, Julio 1891: idem, Coll. No. 1032.

Ex affinitate *Crossomitrii Patrisiae*.

100. *Lepidopilum (Eulepidopilum) stolonaceum* n. sp.; cespites lati lutescentes splendentes intricati teneri; caulis angustifrondeus tener ramulis brevibus saepius stolonaceis plus minusve defoliatis teneris tenuibus; folia caulina in axi tenui rubente laxè disposita parva, e basi latiuscula in laminam oblongam parum asymmetricam breviter acuminatam producta, planiusculo-concava margine erecta ad acumen tenuiter serrulata pallidissima, nervis binis brevibus angustissimis saepe obsoletis notata, e cellulis longiusculis angustis laxiusculis pellucidis reticulata. Caetera desiderata.

Habitatio. Portorico, prope Manatí, Aprili 1887: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

Folia stolonum multo angustiora cymbiformi-oblongo-acuminata plerumque enervia.

101. *Lepidopilum (Urolepidopilum) polytrichoides* Brid. II. p. 206.

Habitatio. Portorico, Serra de Lares, ad arbores putridas sylvae primaevae prope Guahataca, Febr. 1887: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban; St. Domingo, prope Laudat; Nov. 1881: v. Eggers in Hb. Berolin.

102. *Lepidopilum* (*Cyathophoridium*) *pterygophylloides* n. sp.; caulis primarius longe repens filiformis, secundarius erectus humilis supra-semipollicaris, fronde infima basi angustiore deinceps latiore apice in cuspidem brevem minutifoliam strictiusculam excurrente nitido-viridi; folia caulina densiuscule equitantia madore parum laxius disposita, e basi angustiore asymmetrica in laminam late ovatam breviter acuminatam producta caviuscula, margine erecto superne denticulata, nervis binis angustissimis saepius obsoletis divergentibus mox evanidis tenuiter exarata, e cellulis majusculis prosenchymaticis laxiusculis usque in acumen reticulata, basi laxius reticulata pellucidiora. Caetera ignota.

Habitatio. Portorico, prope Naguabo, Nov. 1886: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban, qui misit 1887.

Cyathophoridio *latifolio* C. Müll. (*Hookeriae* *latifolia* ej. in Syn. Musc. II. p. 199) ex insula Trinidad proxima, sed haecce species frondibus falcato-flexuosis intense lutescentibus seta hispida praeditis jam primo adspectu diversa.

Habitus ad *Cyathophorum* revera maxime accedit, sed pedunculus *C. latifolii* hispidus ad *Lepidopilum* inclinat.

103. *Hookeria* (*Jungermanniiella*) *amnigena* C. Müll. in Flora 1897, p. 337; cespites teneri laxissimi (ut videtur) latissimi pallide virides; caulis angustissime frondosus, ramulis remotis plus minusve curvatis irregulariter pinnatus; folia caulina minuta in axi robusto flavo laxè disposita madore difficile dissolubilia valde complicato-concava, e basi lata appressa in laminam brevem latiuscule ovatam producta, acumine brevi diverse incurvato terminata veluti monstrose formata, nervis binis divergentibus viridibus ante apicem evanescentibus valde exarata, e cellulis majusculis ampliusculis mollibus chlorophyllosis veluti perturbatis reticulata. Caetera ignota.

Habitatio. Venezuela, in laterculis aquae ductus habitationis Erazo etc.: Prof. Goebel lg., mis. 1892.

Hook. albicauli simillima, sed haecce species foliis majoribus magis regularibus anguste oblongo-acuminatis diverse reticulatis certe differt. Comparationis causa supra iterum descripsi.

104. *Hookeria* (*Jungermanniiella*) *albicaulis* Schpr. Hb. Bescherelle in Florula bryolog. des Antilles Françaises, 1876, p. 58; cespites quam maxime lato-expansi viridissimi deplanati; caulis supra-uncialis angustifrondosus flaccidissimus, ramulis brevibus remotis irregulariter pinnatus flexuosus jungermanniaceus; folia caulina in axi crasso flavido remotiuscule disposita minuscula, madore difficile dissolubilia flaccida plus minusve complicatula, e basi latiuscula in laminam oblongam breviter acuminatam integerrimam siccitate apice semitortam producta tenera, e cellulis pellucidis ad parietes molles

chlorophyllosis laxis hexagonis tenuiter reticulata, margine supremo parum sinuato-undulata, nervis binis valde divergentibus chlorophyllosis distincte exarata. Caetera nulla.

Habitatio. Portorico, prope Jayuya in rupibus cataractae montis San Patricio, Junio 1886: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban; Guadeloupe: L'Herminier.

Ab *Euhookeriis* foliis exlimbatis recedens; planta quae cum Hook. hyalina Schpr., *H. bicolore* ej. et *H. amnigena*, i. e. muscis aquaticis, tribum pusillum naturalem sistit. *H. diatomophila* pariter muscus aquaticus foliis ligulato-oblongis dense areolatis recedit.

105. *Hookeria* (*Jungermanniiella*) *diatomophila* n. sp.; caulis angustifrondens flexuosus biuncialis eleganter foliosus, ramulis brevibus remotis irregulariter pinnatus; folia caulina remote disposita valde patentia majuscula, e basi latiuscula ligulato-oblonga obtusiuscule acuminata integerrima exlimbata, nervis binis valde divergentibus robustis subferrugineis ante apicem abruptis calloso-exarata, e cellulis incrassatis densis ellipticis areolata. Caetera ignota.

Habitatio. Insula Trinidad Antillarum, ad rupes irroratas montium: Charles Wright in Coll. Musc. Cubens. III. No. 71. Hb. Sullivantis.

Ex habitu *Hookeriae* albicaulis, Schpr., sed areolatione densa atque forma ligulata folii longissime distans. Planta cum *Diatomaceis* consita.

106. *Hookeria* (*Euhypnella*) *filiformis* Hook. in Spreng. Syst. Veget. IV. p. 197.

Hookeria pseudo-pilifera Hpe. in Muscis Schwaneckeanis. No. 37.

Habitatio. Portorico, ad truncos arborum putridos Sierra Loquillo: Schwanecke 1849.

107. *Hookeria* (*Omaliadelphus*) *undata* Hpe. in Musc. Schwaneckeanis No. 38.

Habitatio. Portorico, in udis ad saxa Sierra Loquillo: Schwanecke 1849.

108. *Hookeria* (*Hemiragis*) *aurea* C. Müll.

Hemiragis stricta Brid. II. p. 334. — *Hypnum aureum* Lam. C. Müll. Syn. Musc. II. 386.

Habitatio. Portorico, in cacumine montis Yunque Sierra de Luquillo, Junio et Julio 1885; in sylva primaeva supra planitiem (Sabanetta) montis Hymene, Julio 1885: P. Sintenis.

Insula S. Domingo, ad Lake Roseau, 3000 ped. alt., Febr. 1880: v. Eggers in Hb. Krug et Urban; prope Laudat, ad saxa, Febr. 1880: idem ibidem.

Monoica nec dioica, ut in Synopsi Muscor. scripsi.

109. *Hookeria* (*Callicostella*) *Berteriana* n. sp.; synoica et monoica; cespites lati flavidi valde depressi intricati; caulis per-

anguste complanatus, ramulis brevissimis irregulariter pinnatim divisus; folia caulina parva densiuscule equitantia crispula madore perfecte distichacea, e basi infima angustata deinque latiore vesiculoso-concava laxe pellucide reticulata tenera in laminam breviusculam angustiore ligulato-oblongam apice rotundatam brevissime acuminatam vel obtusatam producta, superne dentibus brevibus tumidiusculis hyalinis plus minusve runcinatis vel apice folii duplicatis densiuscule serrulata, nervis binis divergentibus callosis ante summum abruptis dorso parum scabris valde exarata, e cellulis parvis basi laxioribus glaberrimis apicem versus minoribus tenuiter unipapillosis plus minusve incrassatis reticulata; perichaetia multa minora, e basi latiore appressa in acumen breve producta, integerrima cochleariformi-concava, nervis binis pallidis exarata, e cellulis multo minoribus glabris pallidis reticulata; theca in pedicello brevi tenui arcuato-flexuoso glabro rubro horizontalis parva longiuscule anguste cylindrica brevicolla, operculo minuto recte rostrato, calyptra minuta albida; exostomii dentes perangusti rubiginosi valde incurvi linea media flavida angustissime exarati, endostomii dentes longe supra illos incurvos emersi perangusti pallidi parum ad carinam fissi.

Habitatio. St. Domingo, ubi initio saeculi XIX. legit celeberr. Bertero, cujus specimen ex Hb. C. Sprengel accepi; ad arbores montis Isabel de la torre, 400 m alt., Julio 1887: v. Eggers.

Hookeriae depressae Jamaicae et depressulae mihi ex insula Guadeloupe proxima, sed foliis plerumque obtusato-ligulatis diversa.

110. *Hookeria* (*Callicostella*) *Crügeri* n. sp.; dioica? habitus perfecte *Hookeriae* Berterianae, sed parum robustior, folia minus serrata multo minus reticulata, pedunculo superne scaberulo, theca e collo brevi cylindracea longiuscula arcuato-cernua valde constricta, operculum e basi cupulata tenuiter reticulata in rostrum rectum subulatum tenerum attenuatum, calyptra capsulam superans basi profundius laciniata superne parum scabra, peristomium valde prominens *Hookeriae* Berterianae.

Habitatio. Insula Trinidad Antillarum, Octobri 1847: Crüger lg. et mis. 1848

111. *Hookeria* (*Callicostella*) *callicostata* C. Müll. in Syn. Musc. II. p. 216.

Hookeria fissidentoides Hpe. in Collect. Schwaneckiana Nr. 40.

Habitatio. Insula Trinidad, ubi primus legit Crüger; Portorico, sine loco speciali: Schwanecke.

Ab *H. fissidentoide* foliis integerrimis prima inspectione recedit.

112. *Hookeria* (*Hylotapis*) *cymbifolia* Hpe. in *Linnaea* XXV. p. 362.

Habitatio. Portorico, in montibus Loquillensibus ad arborum truncos putridos: Schwanecke 1849 legit.

113. *Hookeria* (*Hylotapis*) *chrysophyllopodia* n. sp.; cespites laxissimi rubiginoso-chrysei; caulis ramis breviusculis vel longioribus vix pollicaribus aptychoides simplicibus curvatis vel strictis laxifoliis irregulariter bipinnate divisus; folia caulina horride laxe disposita plus minusve homomalla, madore erecto-patula parva, e basi angusta aequali in laminam breviusculam angustam lineariblongam apice oblique mucronatulam producta cymbiformi-concava, nervis binis angustis pallidissimis usque ad apicem folii parallelis exarata, e cellulis quam maxime angustis in membranam pallidam conflatis seriatim punctato-papillosis areolata. Caetera ignota.

Habitatio. Insula Trinidad Antillarum, monte Tocuche, Junio 1847, sterilis: Crüger, qui misit 1848.

Planta pulcherrima, a caeteris *Hylotapibus* ob surculos aptychoides toto coelo refugiens, sed foliorum forma et areolatione papillosa proxima, sicut *Sigmatella* inter *Hypnacea*.

114. *Hookeria* (*Chaetephora*) *incurva* Hook. et Greville.

Habitatio. Portorico, Aybonito, Barrio del pasto, in truncis putrescentibus, Nov. 1885: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

115. *Entodon Hampeanus* C. Müll. Syn. M.

Habitatio. Portorico, prope Cayey, in sylvis ad Pedro Aceta, Sept. 1885: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban; St. Domingo, ad arbores vetustas montis Isabel de la torre, 350 m alt., Junio 1887: v. Eggers ibidem.

116. *Entodon macropodus* C. Müll. Syn. M.

Habitatio. Portorico, Adjuntas, in rupibus ad flumen Saltillo, Martio 1886: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

117. *Pterigynandrum Domingense* (Spr. Syst. Veget. IV. p. 185 sub *Neckera*); fructum hucusque ignotum inter specimina copiosissima unicum incompletum ex Venezuela (Caripe) inveni: theca in pedunculo longiusculo tenui spirali flavo erecta parva cylindrica ex perichaetio laterali cylindrico procurrens ochracea membranacea.

Cryphaea ? *leptoclada* Sulliv. in *Musc. Cubens.* Wright, No. 68 et in *Proceed. Americ. Academ. of Arts and Sc.* 1861, p. 283 cum descriptione; *Leucodon Domingensis* Mitt. in *Musc. A. A.* p. 409; *Leucodon flagellaris* Bertero (collector primus) in schedulis; *Pterigynandrum nudicaule* Brid. II. p. 182? — *Hypnum nudicaule* Schw. Suppl. I. II. p. 223. — *Pilotrichum flagelliferum* Brid. II. p. 259.

Habitatio. Per omnes Antillas et oras vicinas Venezuelae vulgatissima, quoque in Mexico et in Minas Geraës Brasiliae, unde habuit J. Angström, qui plantam sub *Leucodonte Pohl*i foliis

apice distinctius serrulatis descripsit. — Portorico, Cayey, in arboribus ad Rio Plata, Oct. 1885: P. Sintenis; quoque in rupibus madidis fluvii montis Cedro; St. Domingo, ad arbores sylvae inter Baley et Yamao, 100 m alt., Majo 1887: v. Eggers in Hb. Krug et Urban. Ut videtur, in Portorico et Hispaniola vulgarissima planta.

Sine dubio ad Entodontaceas cum areolatione folii et capsulae formatione pertinet.

118. *Sauloma chloropsis* n. sp.; monoicum; cespites lati amoene virides valde depressi intricati; caulis appressus angustus complanatus, hic illic divisus apice saepius brevissime curvatus plerumque obtusiusculus strictus; folia caulina densiuscule imbricata minuta parum secundula madore erecto-patula, e basi aurescente cellulis alaribus ca. 4 minutis vesiculosus hyalinis vel dilute aureis ornata angustiore in laminam ovato-oblongam breviter obtuse acuminatam apice veluti impressam obliquiusculam producta, cucullato-concava enervia, margine e basi usque ad acumen late convexo-revoluta integerrima, e cellulis parvis ellipticis incrassatis areolata; perichaetia minora pauca magis acute acuminata; theca in pedicello perbrevis ascendente tenui rubro erecta vel serius inclinata minuta cylindracea ad orificium angustata microstoma, operculo minuto conico oblique subulato, calyptra minutissima; peristomii simplicis dentes angustissime lanceolato-subulati pro capsula longiusculi dilute fusi rugulosi simplices sed interdum fissi remoti.

Habitatio. Portorico, prope Lares in sylva Coffeae Arabicae, Jan. 1887: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban; prope Adjuntas in sylva primaeva, Aprili 1886: idem.

Ex habitu *Saulomatis Boryani*, sed foliis viridissimis majoribus apice obtuse acuminatis obliquis impressis jam diversum.

119. *Sauloma Wrightii* n. sp.; monoicum; cespites lati laxo cohaerentes lutescentes decumbentes robustiusculi; caulis in ramificationem pluries dichotome divisam fasciculatus complanatus angustus, ramulis perbrevibus strictis obtusiusculis; folia caulina minuta densiuscule imbricata madore erecto-patula, e basi angustiore aurescente cellulis alaribus vesiculosus perminutis aureis ornata in laminam brevem oblongam breviter recte vel obliquiuscule acuminatam vel longius acutate flexuose acuminata integerrimam pallidissime diaphanam teneram plicatulam cucullato-concavam producta, margine usque ad acumen valde convexo-revoluta, e cellulis valde incrassatis minute ellipticis areolata; perichaetia pauca dense appressa minora e basi amphicauli in acumen strictum longius protracta; theca in pedicello perbrevis rubro erecta minuta cylindrico-oblonga ore aequali, aetate vix microstoma lageniformis, operculo conico breviter oblique subulato; peristomii dentes pro capsula longi angustissime lanceolato-subulati remoti articulati rufuli vix rugulosi.

Habitatio. Cuba, ad truncos arborum emort. inter *Hypnum dissolutum*: Charles Wright, Coll. No. 122.

Foliis pallidissime diaphanis teneris plicatulis atque theca breviter oblonga aequali a. *S. chloropside* jam diversum, aetate ex lutescente rubescens. (*S. rubescens* mihi in Wright Coll. II. No. 161.)

120. *Isopterygium elegantifrons* n. sp.; cespites latissimi laete virides splendentes depressi intricati; caulis uncialis vel brevior anguste frondosus elegantissime distichaceo-foliosus planissimus gemmula brevissima terminali obtusiusculus fissidentoides tener flavo-viridis; folia caulina in axi tenui flexuoso viridi densiuscule equitantia, madore valde olida, e basi rotundata in laminam ovato-acuminatam brevem integerrimam producta, planiusculo-concava margine erecta, nervis binis brevissimis angustissimis obsoletis vix exarata, e cellulis angustissimis densis in membranam viridem tenuem veluti conflatis ubique areolata. Caetera desiderata.

Habitatio. St. Domingo, ad arbores montis Isabel de la torre, 400 m alt., 7. VII. 1887: v. Eggers in Hb. Krug et Urban; ad saxa humida et ad arbores juxta flumen Rio Mameyes, 200 m alt., Junio 1887, sterile: idem ibidem.

Ex habitu *Plagiothecii* depressi et deplanati, *Isopterygio* planissimo Mitt. M. A. A. p. 498 probabiliter proximum, sed foliis nec undulatis nec anguste lanceolatis omnino diversum.

121. *Vesicularia Crügeri* n. sp.; cespites latiusculi lutescentes laxè intricati decumbentes planiusculi teneri; caulis adrepens ramosus, ramis longioribus breviter ramosulis regulariter remote pinnatus; folia caulina laxè disposita bis vel ter contorto-flexuosa madore regularia, e basi longe fibrosa angusta laxè reticulata in laminam longiusculam peranguste oblongam plus minusve elongate acutate acuminata integerrima enervia, e cellulis longis angustis sed laxiusculis pellucidis striato-reticulata; theca in pedunculo elongato tenui rubente parum flexuoso minuta nutans oblonga regularis vel arcuata, operculo minutissime rostellato. Caetera ignota.

Habitatio. Insula Trinidad Antillarum, prope Naparim: Crüger 1847 lg.

Ex habitu *Vesiculariae* subdenticulatae C. Müll., sed robustior, foliis longiusculis angustis oblongo-acuminatis subulatis primo adspectu species propria.

122. *Vesicularia malachitica* n. sp.; monoica; cespites latissime expansi planissimi aeruginosi maxime intricati dite fructiferi teneri; caulis tenuis irregulariter pinnatus angustissime frondosus minutifolius; folia caulina siccitate et madore in axi pro foliolis crasso pallido laxè disposita crispula, e basi latiuscula in laminam asymmetrico-ovatam breviter acuminatam enervem caviusculam producta, e cellulis pro foliolo majusculis laxis chlorophyllosis utriculo primor-

diali repletis breviusculis reticulata, integerrima; perichaetia parum majora longius acute acuminata; theca in pedicello pro plantula longiusculo tenuissimo stricto minuta nutans, e collo brevissimo ovalis siccitate sub ore vix constricta, operculo minuto conico rostellato.

Hypnum Montagnei Hpe. in Musc. Portoricens. Schwaneckeanis No. 41. — Species haecce (H. Montagnei) vera ex insula Java longe recedit; quoque Pterygophyllum Montagnei Belanger (1835) ex insula Galega madegassica, nunc Vesicularia sphaerocarpa C. Müll. (Syn. M. II. p. 238 sub Hypno) species propria est.

Habitatio. Portorico, Sierra de Lares, ad arbores, Febr. 1887: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

E minutissimis Vesiculariis, minutie partium omnium et colore malachitico primo visu distinguenda.

123. Vesicularia conostega C. Müll. sub Hypno in Syn. Musc. II. p. 242.

Habitatio. St. Domingo, in monte Isabel de la torre, 600 m alt., Julio 1887: v. Eggers in Hb. Berolinensi; prius ex Cuba nota.

124. Taxicaulis fruticolus n. sp.; monoicus; cespituli humiles pusilli pallide lutescentes dite fructiferi; caulis perpusillus, ramulis perbrevis angustis complanatis apice parum gemmaceis divisus; folia caulina distichacea majuscula erecto-patula apice recurvata enervia, e basi fibrosula angustata in laminam latiusculam ovato-acuminatam asymmetricam integerrimam concavam attenuata, e cellulis angustis pellucidis reticulata; theca in pedunculo perbrevis rubro tenui vix flexuoso inclinata majuscula ampliuscula urniformi oblonga macrostoma sub ore vix constricta; peristomium breve, dentibus externis angustis rubiginosis, internis aureis angustis parum hiantibus, ciliolis tenerimis longiusculis interpositis albidis. Caetera nulla.

Habitatio. Surinam, ad frutices prope Paramáribó, Aug. 1844: Hermann Kegel, qui nobis donavit.

Capsula brevi urniformi-oblonga breviter pedicellata facile cognoscenda species, ad Taxicaules leucoblastos pertinens.

125. Taxicaulis Weigelti n. sp.; monoicus; cespituli pusilli pallidi splendiduli intricati teneri; caulis ramulis perbrevis complanatis angustis fasciculatim divisus; folia caulina parva distichacea siccitate apice recurvula in axi pallido crassiusculo laxiuscula, e basi angustiore cellulis alaribus vesiculososis destituta enervi in laminam pro plantula latiuscule ovato-acuminatam acutatam plus minusve asymmetricam obliquiusculam integerrimam producta, e cellulis longiusculis angustis sed laxiusculis pellucidis reticulata; perichaetia similia vix majora; theca in pedicello tenuissimo longiusculo flavo-rubente inclinata minutissima, angustissima sub ore valde coarctata madore obconica, peristomio brevi angusto stricto luteo, interno ciliolis rudimentariis singulis.

Hypnum subsimplex Gust. Kunze nec Hedw. in Coll. Weigeltiana occurrens.

Habitatio. Surinam: Weigelt.

Taxicauli fruticolo similis, sed partibus omnibus multo minor tenerior; *T. subsimplex* cellulis alaribus vesiculosis chryseis longe distans; ad *Taxicaules leucoblastos* pertinens.

126. *Taxicaulis subtenerimus* Hpe. Hb. sub *Hypno*, n. sp.; monoicus; cespituli pusilli pallide virides tenerrimi intricati; caulis ramulis brevissimis tenerrimis attenuatis subfasciculatim dispositis divisus; folia caulina undique inserta vel parum homomalla minutissima, in axi pro foliolis crassiusculo pallido remotiuscule disposita, angustissime inaequaliter brevissime lanceolata, basi angustiora enervia, e cellulis minutissimis linearibus densis veluti conflatis areolata pallidissima; perichaetia multo majora distinctius lanceolata; theca in pedicello breviusculo pro plantula longiusculo tenuissimo stricto rubro quam maxime minuta inclinata breviter oblonga ore aequali, peristomio brevi angusto normali. Caetera nulla.

Habitatio. Jamaica, Bethabara: Rever. Wulsschlägel, Hb. Hampe, qui misit 1872.

E minutissimis *Taxicaulium leucoblastorum* itaque facillime cognoscenda species.

127. *Taxicaulis excelsipes* n. sp.; monoicus; cespites late decumbentes veluti afflati tenerrimi amoene virides valde intricati; caulis tenuissimus serpenti-profusus flexuosus, ramis brevibus flaccidis tenerrimis laxifoliis vage ramosus; folia caulina longiuscula subulacea angusta remotiuscule in axi virente disposita, e basi angustiore in laminam anguste oblongo-subulatam caviusculam integerrimam producta, enervia cellulis alaribus vesiculosis destituta, e cellulis linearibus pallidissimis densiusculis areolata; perichaetia longius subulata; theca in pedunculo pro plantula longissimo tenui flavo-rubente strictiusculo minuta inclinata angustissima ore coarctata arcuata madore breviter oblonga, operculo minuto rostellato; peristomii dentes externi valde incurvi breves rubiginosi, interni intense aurei ad carinam parum perforati, ciliis singulis breviusculis hyalinis nodosis; sporae minutae virentes.

Habitatio. Jamaica, in montibus copia pluviali minore prope Kingston: O. Hansen 1897. Hb. Berolin. 1898 mis.

Ex habitu et foliis remotis magis ad *Plagiothecia* minuta accedens, ad *Taxicaules leucoblastos* pertinens; species ob pedunculum elongatum tenerum atque capsulam perminutam propria distinctissima.

128. *Taxicaulis rufisetulus* n. sp.; monoicus? cespituli tenerrimi valde intricati nitidulo-lutescentes; caulis ramulis per brevibus plumosis complanatis angustissimis laxifoliis divisus; folia

caulina minuta patentia distichacea, e basi angustiore cellulis alaribus vesiculosus destituta in laminam breviter oblongo-acuminatam producta enervia integerrima concava, e cellulis perangustis linearibus densiusculis areolata; theca in pedunculo mediocri tenuissimo strictiusculo rubente inclinata minute oblonga brevis, operculo conico. Caetera ignota.

Habitatio. Cuba, sine loco natali: Charles Wright, Coll. III. No. 96.

A *Taxicauli longisetulo* simili differt: foliis multo minoribus breviter oblongo-acuminatis patentibus atque theca brevius pedunculata minute oblonga nec cylindrica constricta. *Taxicaules leucoblasti*!

129. *Taxicaulis longisetulus* n. sp.; monoicus? cespituli pallide lutei intricati densiusculi teneri deplanati; caulis ramulis perbrevis perangustis plumosulis divisus; folia caulina majuscula densiuscule imbricata apice parum recurva, madore erecto-patula e basi fibrosa angustiore enervi in laminam oblongatam asymmetricam longiuscule subulato-acuminatam integerrimam attenuata, e cellulis longiusculis angustis pellucidis reticulata; theca in pedunculo pro plantula elongato strictiusculo flavo-rubente parva erecta vel inclinata cylindrica medio constricta, operculo conico. Caetera ignota.

Habitatio. Cuba, sine loco speciali: Charles Wright, Coll. III. No. 102.

Cespitulo minuto pallide luteo, surculi ramis brevibus dense imbricatis, pedunculo longo et capsula cylindracea conica operculata facile distinguenda species. *Taxicaules leucoblasti*!

130. *Taxicaulis chalarophyllus* n. sp.; monoicus; cespites lati teneri veluti afflati lutescentes nitiduli valde intricati; caulis decumbens ramulis perbrevis teneris angustifrondeis complanatis divisus; folia caulina pro plantula majuscula in axi crassiusculo lurido laxa disposita erecto-patula, e basi angustiore fibrosa cellulis nonnullis albidis laxiusculis ornata in laminam longiusculam oblongo-acuminatam breviter subulatam regularem enervem concavam attenuata, e cellulis lineari-angustis sed laxiusculis pellucidis reticulata; perichaetia multo majora longe acuminato-subulata; theca in pedicello breviusculo tenuissimo rubente flexuoso inclinata vel nutans minuta, breviter oblonga, operculo minuto rostellato; peristomium breve dentibus externis angustis rubiginosis, internis aureis vix hiantibus angustissimis, ciliolis singulis brevibus.

Habitatio. Insula Trinidad Antillarum, sine loco speciali: Crüger c. fr. supramaturis 1847 misit.

Quoad pedunculos cespitis, ut videtur, ditissime fructifera species, ad *Taxicaules leucoblastos* pertinens.

131. *Taxicaulis araneosetus* n. sp.; monoicus; cespites latissimi sordide luridi nitiduli tenerrimi intricati; caulis ramulis perbrevibus angustifrondeis complanatis plumosulis divisus decumbens; folia caulina laxiuscule in axi pallido tenero disposita minuta distichacea, e basi angustiore cellulis alaribus vesiculosus destituta enervi in laminam asymmetricam ovate vel oblongo-acuminatam obliquiusculam integerrimam caviusculam attenuata patentia, e cellulis perangustis sed laxiusculis reticulata; perichaetia minora longius subulato-acuminata; theca in pedicello perbrevis araneosotenui rubente inclinata vel nutans minuta breviter oblonge humore ad orificium aequalis, siccitate angustissima arcuatula ore coarctata; peristomii dentes externi pro capsula longiusculi stricti vel parum incurvi rubiginosi, interni pallidiores angustissimi vix hiantes, ciliolis singulis teneris interpositis.

Habitatio. Insula Trinidad Antillarum, prope Maroval, Julio 1847: Crüger lg., mis. 1848.

Ad *Taxicaules leucoblastos* pertinens.

132. *Taxicaulis inclinatus* Hpe. Hb. sub Hypno; monoicus; cespituli tenerrimi veluti afflati pallide virides nitiduli intricati; caulis ramulis pusillis tenuissimis fasciculatim divisus decumbens; folia caulina minuta horride patula madore in axi rubro tenui laxè disposita, e basi perangustata cellulis alaribus vesiculosus chryseis minutis paucis ornata in laminam longiusculam angustam subulato-acuminatam integerrimam caviusculam strictiusculam attenuata, e cellulis linearibus veluti conflatis indistinctis pallidissimis areolata; theca in pedicello pro plantula elongato tenerrimo rubro inclinata minutissima arcuata-oblonga. Caetera ignota.

Habitatio. Portorico, sine loco natali inter alios muscos: Schwanecke in Hb. Hpe.

Inter *Taxicaules chrysoblastos* e minutissimis.

133. *Taxicaulis Crossomitrii* n. sp.; monoicus; caulis pusillus flavus, ramulis perbrevibus angustissimis fasciculatim dispositis apice breviter gemmaceis divisus; folia caulina pro plantula longiuscula majuscula erecto-patula, e basi valde angustata cellulis alaribus hyalino-chryseis depressis ca. 4 ornata in laminam anguste oblongatam oblique subulatam integerrimam pallidam attenuata, enervia concava margine erecta, e cellulis angustissimis in membranam veluti conflata areolata; perichaetia majora; omnia in axi rubro disposita; theca in pedicello breviusculo rubro strictiusculo tenuissimo minuta inclinata, e collo brevi apophysato anguste cylindrica, peristomio brevi minuto erecto, externo asperulo. Caetera nulla.

Habitatio. Portorico, prope Aybonito, ad arbores sylvae primaevae montis Cuyon, inter *Crossomitrium Portoricense* (specimen unicum!), Nov. 1885: P. Sintenis.

T. flamenti aliquantulum similis, sed haecce species theca obconica jam differt. *Taxicaules chrysoblasti*!

134. *Taxicaulis flavens* n. sp.; monoicus; cespites perteneri deplanati flavescentes latiusculi; caulis ramulis perbrevibus tenerrimis curvulis complanatis dichotome ramosissimus subappressus; folia caulina minutissima in axi tenero rubente ubique inserta angusta, madore ramulos plumosulas sistencia, e basi valde impressa angustiore cellulis alaribus nonnullis pro foliolo majusculis vesiculososis hyalinis et aurescentibus ornata in laminam peranguste oblongam longiuscule subulatam integerrimam concavam enervem attenuata, e cellulis angustissimis pallidis areolata; perichaetialia vix majora appressa stricta; theca in pedicello pro plantula longiusculo strictiusculo tenuissimo inclinata minuta obconica ore constricta, peristomio luteo prominenti brevi. Caetera nulla.

Hypnum Richardi Hpe. in *Muscis Portoric.* Schwaneckianes No. 43.

Habitatio. Portorico, ubi Schwanecke legit.

Ab *Hypno Richardi* vero ramificationis surculo purpureo maxime diviso foliisque flamentibus jam recedens et magis ad *T. Trinitemsem* mihi ob colorem accedens, ad *Taxicaules chrysoblastos* pertinens.

135. *Taxicaulis Beyrichii* (Hpe. sub *Hypno*).

Habitatio. Portorico, prope Aybonito in rupibus, Nov. 1885: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

Colore viridi foliorum a praecedente jam longe diversus. Ad *Taxicaulis leucoblastos* pertinens.

136. *Aptychus Kegelianus* C. Müll. Syn. M.

Habitatio. Portorico, prope Cayey, ad rivulum Morillos, Oct. 1885: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

137. *Aptychus tener* (Sw. sub *Hypno*).

Habitatio. Portorico, in cortice arborum: Bertero lg. Balbis in Hb. Sprengel.

138. *Aptychus cavifolius* (Bescher. sub *Rhynchostegiella* vel *Rhaphidostegia* in *Flor. bryolog. des Antilles Franc.* 1876, p. 74).

Habitatio. Insula St. Domingo, Lake Roscau, Febr. 1880: v. Eggers in Hb. Berolin. 1887.

139. *Aptychus longirostris* (Brid. sub *Leskea longirostra* in *Bryol. univ.* II. p. 311).

Habitatio. Portorico: Bertero in cortice arborum; Jamaica, prope Bethabara: Rev. Wullschlägel.

140. *Aptychus cespitosulus* n. sp.; monoicus; cespituli teneri humillimi sordide lutei depressi laxae cohaerentes; caulis brevissimus ramulis similibus teneris secundifoliis apice curvulis divisus; folia caulina minutissima humore subpatentia laxiuscula, e basi angustiore cellulis alaribus minutis vesiculososis aurescentibus ca. 3 ornata in

laminam brevem ovato-acuminatam planiusculam margine ubique erectam integerrimam teneram diaphanam saepius asymmetricam elegantem producta enervia, e cellulis minutis ellipticis incrassatis areolata; perichaetia similia appressa; theca in pedunculo pro plantula longiusculo tenuissimo rubente flexuoso erecta minuta cylindrico-oblonga, peristomio perbrevis minuto. Caetera nulla.

Habitatio. Portorico, prope Barceloneta, ad arbores Citri sp., Aprili 1887, c. fr. deoperculatis: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

Quoad surculum ad *A. cespitosum*, quoad capsulam ad *A. Kegelianum* accedens, sed minutie partium omnium praesertim foliis eleganter ovatis nec margine revolutis vel involutis facile distinguenda species pulchella.

141. *Aptychus aurantius* n. sp.; monoicus, floribus masculis in vicinia feminei crebris minutis; cespituli humiles densi aurantiaci; caulis perbrevis ramulis brevissimis curvulis secundifoliis divisus; folia caulina dense imbricata madore erecto-patula, e basi parum angustiore cellulis alaribus vesiculosis chryseis ca. 3—4 ornata in laminam anguste oblongam plus minus elongate acuminatam acutatam integerrimam producta, margine vix vel infima basi parum revoluta, profundius concava enervia, e cellulis aurescentibus ellipticis areolata; perichaetia majora erecta stricta in acumen longius attenuata; theca in pedicello perbrevis rubente erecta minuta cylindracea arcuatula. Caetera ignota.

Habitatio. St. Domingo, ad arbores prope Jarabacoa, 350 m alt., Majo 1887, c. fr. supramaturis paucissimis: v. Eggers.

Ab *A. virescentifolius* colore aurantio foliorum et reticulatione eorum jam diversus.

142. *Aptychus virescentifolius* n. sp.; cespituli teneri laxe cohaerentes viridissimi; caulis perbrevis repens, ramulis brevissimis secundifoliis divisus curvulus; folia caulina minuta laxiuscule disposita, e basi vix angustiore cellulis alaribus vesiculosis chryseis ca. 4 parvis ornata in laminam oblongo-acuminatam amoene viridem producta, margine plerumque erecta rarius convexo-revoluta, concava, brevissime obsolete binervia, e cellulis lineari-ellipticis mollibus areolata; theca in pedicello brevi tenuissimo flexuoso rubente erecta minutissime oblonga, operculo tenuissimo oblique subulato. Caetera ignota.

Habitatio. St. Domingo, ad truncos arborum juxta flumen Jaqui, 200 m alt., Majo 1887, c. fr. paucissimis: v. Eggers.

Minutiae partium omnium, foliis lacte viridibus margine vix revolutis atque theca minutissima erecta, ut videtur, species bona.

143. *Aptychus flaccidifolius* n. sp.; ramicolus, cespitem valde laxe cohaerentem sistens sordide luteus, ramis brevibus ascendentibus laxifoliis divisus; folia caulina remotiuscule patula, e basi

parum angustiore cellulis alaribus chryseis vesiculosis 3—4 ornata in laminam longiusculam oblongo-acuminatam acutatam integerrimam enervem planiusculam margine vix usquam revolutam producta tenera, e cellulis linearibus angustis pallidissimis areolata; perichaetalia similia; theca in pedicello perbrevis rubente subnutans minuta oblonga arcuatula, peristomio brevi luteo, calyptra minutissima. Caetera nulla.

Habitatio. Insula Trinidad Antillarum, ad truncos arborum, 1847: Crüger lg. et misit.

Folia illis *Aptychi cespitosuli* planiusculis margine haud revolutis similia, sed majora.

144. *Aptychus impresso-cuspidatus* n. sp.; monoicus; cespituli parvuli amoene virides laxiuscule cohaerentes; caulis ramulis brevibus brevissime depresso-cuspidatis gracilibus sed tumidulis curvulis teretibus divisus; folia caulina robustiuscula dense vesiculari-imbricata saepius parum homomalla, madore erecto-patula, e basi breviuscula angustata cellulis alaribus vesiculosis dilute aureis depressis ornata in laminam complicato-oblongam asymmetrico-concavam producta, deinceps in acumen robustum breve plus minusve obliquum vel recurvum et impressum excurrentia, margine parum revoluta et involutacea, enervia, e cellulis robuste ellipticis obscure viridibus areolata; perichaetalia majora longius acuminata semitorta stricta appressa; theca in pedunculo breviusculo rubente tenui inclinata parvula, e collo longiusculo ovalis vel oblonga brevis operculo conico longe oblique subulato, annulo nullo, peristomio normali.

Hypnum Loxense Hpe. in Musc. Schwaneckeanis No. 47 nec Hook.; pariter *Hypnum Portoricense* Hpe. in schedulis.

Habitatio. Portorico, prope Aybonito in humidis, Nov. 1885; prope Cayey ad rupes, Oct. 1885: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

Ex habitu *Aptychi dissoluti* (Sulliv.) sed haecce species capsula amblystegiaceo-arcuata primo visu differt.

145. *Aptychus Jamaicae* n. sp.; monoicus; cespituli laxiusculi latiusculi nitidulo-virides intricati; caulis breviusculus ramulis teretiusculis vesiculari-foliosis obtusiusculis vel brevissime gemmaceo-cuspidatis divisus; folia caulina laxiuscule imbricata madore erecto-patula, e basi vix angustiore cellulis alaribus majusculis vesiculosis hyalinis vel aurescentibus 4—5 ornata in laminam symmetrico-oblongam margine anguste revolutam cucullato-concavam, acumine longiusculo acutato coronatam producta, enervia, e cellulis angustis linearibus areolata; perichaetalia similia parum longius acuminata stricta; theca in pedunculo longo tenuissimo rubente paululo flexuoso minuta inclinata vel nutans angustissime cylindrico-oblonga constricta plerumque arcuata, peristomio minuto brevi. Caetera ignota.

Rhaphidorrhynchium Galipense Mitt. in M. A. A. p. 480 nec C. Müll.

Habitatio. Jamaica, in montibus copia pluviali minore prope Kingston, 1897: O. Hansen. Hb. Berolin. 1898 misit.

Cum Apt. dissoluto Cubensi, impresso-cuspidato Portoricensi, cavifolio (Bescher.) Guadeloupensi et Domingensi atque Galipensi Venezuelensi affinitatem propriam sistens ad Trismegistiam accedens ob areolationem angustam linearem nec ellipticam.

146. *Sigmatella* (*Eusigmatella*) *plana* (Brid. sub *Hypno* in Spec. Muscor. II. p. 97).

Habitatio. Insula Trinidad Antillarum, Ariapita Road, St. Annes: Wl. Broadway. Hb. Krug et Urban; St. Domingo, ubi primum collecta est, ad arbores montis Isabel de la torre, 400 m alt., Julio 1887: v. Eggers in Hb. Berolin., forma pallidifrons, quam Schwanecke in Portorico (Coll. No. 42) quoque collegit.

147. *Sigmatella* (*Papillidium*) *Cubensis* C. Müll. in Syn. Musc. II. p. 267 sub *Hypno*.

Ectropothecium *Cubense* Mitt. in Musc. A. A. p. 514; *Hypnum thelistegum* Sulliv. (nec C. Müll.) in Musc. Cubens. Wright. No. 124, 125 et in Proceed. Amer. Akad. of Arts and Sc. 1861, p. 289.

Habitatio. Cuba, ad rupes in viis cavis umbrosis: Charles Wright 1856.

Foliis distinctissime unipapillosis pro cellula unica!

148. *Cupressina* (*Leptorrhynchium*) *xylophila* Mitt. sub *Sematophyllo* in M. A. A. p. 490; monoica; cespites latiusculi depressi decumbentes teneri nitidulo-lutescentes intricati; caulis irregulariter pinnatim vage ramosus, ramulis perbrevibus angustis apice tenero parum uncinatis attenuatis; folia caulina densiuscula equitantia minuta falcata, e basi angustiore cellulis alaribus vesiculososis chryseis ca. 3 ornata in laminam anguste oblongam longiuscule subulatam paulisper asymmetricam pallidissimam attenuata integerrima cymbiformi-concava, e cellulis angustissimis longiusculis areolata, margine erecta enervia; perichaetialia similia longius subulata; theca in pedunculo pro plantula longiusculo tenuissimo flexuoso rubro levi inclinata vel nutans minutissima breviter oblonga, siccitate angustissima ore latiore; operculum minutum rostratum subulatum; peristomium breve luteum, dentibus externis dense trabeculatis obtusiusculis vel brevissime acuminatis, ciliis singulis.

Hypnum callidum Sulliv. (nec Mtge.) in Proceed. Amer. Acad. of Arts and Sc. 1861. et in Musc. Cubens. Wright. No. 115.

Habitatio. Cuba, ad arbores: Charles Wright 1856, in Hb. Sullivantii.

C. callida vera *Chilensis* capsula cylindrica jam longe differt.

149. *Cupressina* (*Amphorithecium*) *semiglobosum* n. sp.; monoica; cespites lati lutescentes decumbentes depressi tenues valde

intricati ditissime fructiferi vix splendiduli; caulis angustifrons, ramulis flexuosis brevibus vage pinnato-ramosus, inter folia paraphyllia plus minusve longiuscula lineari-lanceolata angustissima stricta singula vel aggregata gerens; folia caulina valde falcata majuscula, e basi lata in laminam oblongam uncinato-acuminatam subulatam integerrimam protracta, margine ubique erecta profundius concava, nervis binis angustis brevibus pallidis notata, e cellulis linearibus angustissimis areolata; perichaetia majora, e basi longiuscule vaginata laxiuscule reticulata nervi in acumen longiusculum subulatum rectum vel paululo recurvatum attenuata; theca in pedunculo longiusculo tenui rubente majuscula inclinata vel nutans semigloboso-urnacea macrostoma constricta, operculo cupulato-conico obtusiusculo, annulo obsoleto persistente, peristomio brevi siccitate valde prominenti-dilatato, dentibus externis luteis, arcte articulatis in subulam breviusculam strictam pallidiorem exeuntibus, internis flavidis, ciliolis brevibus solitariis; sporae ochraceae minutissimae.

Hypnum apiculatum Sulliv. (nec Hsch.) in *Musc. Cubens.* Wright. No. 100 et in *Proceed. Americ. Acad. of Arts and Sc.* 1861, p. 287.

Habitatio. Cuba, ad truncos secus rivulos: Charles Wright 1856; St. Domingo, in monte Isabel de la torre, 400 m alt., Julio 1887, sterile: v. Eggers in *Hb. Krug et Urban*.

Cupressina apiculata (Hsch.) quoad specimen authent. vera *Brasiliensis* foliis multo minoribus apice distincte denticulatis jam differt.

150. *Pungentella pungens* (Sw. sub *Leskea* in *Fl. Ind. occid.* III. p. 1806.

Habitatio. Portorico, in monte Jimenes, Julio 1885: P. Sintenis; Dominica, prope Laudat ad rupes, Febr. 1880: v. Eggers in *Hb. Krug et Urban*; Jamaica, Morces Gap, 4900 ped. alta, in sylva eradicata, Aprili 1896: W. Harris in *Hb. Jamaicensi*, No. 10,041; Catharine Peak, 1000 m alta, Jan. 1888: v. Eggers in *Hb. Brotheri*.

151. *Pungentella Schwaneckeana* C. Müll. in *Bot. Zeit.* 1858, p. 178 sub *Hypno*. — *Leskea congesta* Hpe. in *Linnaea* XXV. p. 362.

Habitatio. Portorico, in montibus Luquillensibus: Schwanecke 1849, *Collect.* No. 32.; Cuba, ad arbores: Charles Wright 1856, *Coll.* No. 117.

152. *Thamnium fasciculatum* (Sw. sub *Hypno*).

Habitatio. Portorico, Utuado ad saxa in rivulo sylvae primaevae ad Isabon, Martio 1887, sterile: P. Sintenis in *Hb. Krug et Urban*.

153. *Brachythecium pseudo-lactum* n. sp.; dioicum; cespites late decumbentes depressi pallide virides teneri intricati; caulis gracilis ramulis brevibus tenuibus attenuatis vage ramosus; folia caulina minuta dense imbricata, e basi fibrosula impressa latiuscula

hastato-acuminata subulata concava pertenera, margine basali tantum parum revoluta ubique integerrima, nervo maxime angusto brevi carinato-exarata, e cellulis minutis teneris angustissimis infima basi nonnullis minutis parenchymaticis areolata; perichaetia plura, e basi lata concava laxe reticulata enervi vel obsoletinervi in acumen elongate subulatum recurvum integerrimum attenuata, theca in pedunculo elongato crassiusculo strictiusculo flavo-rubente parva inclinata breviter oblonga parum cernua, operculo majusculo conico obliquiusculo apiculato, annulo nullo; peristomium ignotum.

Habitatio. Cuba, ad rupes rivulorum montanorum: Charles Wright. Coll. No. 128 sub *Hypno laeto* Sulliv. nec Brid.

Br. laetum verum partibus omnibus praesertim foliis multo robustioribus, foliis latioribus laxius reticulatis nervo elongato flexuoso multo crassiore pedunculo multo longiore aliisque characteribus differt.

154. *Rhynchostegium frondicolum* n. sp.; monoicum; cespites depressi e virescente lutei splendentes intricati; caulis primarius decumbens, ramis remotis complanatis brevibus vel longioribus caudato-attenuatis vage ramosus; folia caulina distichaceo-disposita patula, e basi longe fibrosa angustiore impressa in laminam latiuscule ovatam robuste acuminatam breviter subulatam plus minusve flaccidam ad subulam semitortam producta, margine infima basi parum revoluta superne erecta, ubique tenuiter denticulata, nervo angusto pallido in acumen evanescente leviter exarata, e cellulis longis angustis pellucidis pallidissimis reticulata; perichaetia in acumen multo longius piliforme recurvatum protracta infra subulam distincte serrulato-denticulata; theca in pedunculo elongato glabro crassiusculo rubente apice arcuato inclinata parva breviter oblonga arcuata, operculo e basi conica rostrato. Caetera ignota.

Habitatio. Cuba, „on the ground among decayed leaves“: Charles Wright, Musc. Cub. No. 103 sub *Hypno serrulato* Sulliv. nec Hdw.

A Rh. serrulato differt foliis laxius reticulatis atque capsula breviter oblonga.

155. *Stereophyllum* (*Moneurium*) *leucothallum* n. sp.; monoicum; cespites lati paliescentes intricati laxiusculi; caulis angustus valde flexuosus horridifolius breviter ramulosus decumbens; folia caulina homomalla patula, e basi cellulis alaribus parenchymaticis multis utriculo primordiali repletis utrinque ornata angustiore in laminam anguste oblonga plus minusve longiuscule oblique acuminatam acutatam producta, margine erecto integerrima regulariter concava, nervo angusto pallido supra medium folii evanido exarata, e cellulis longiusculis angustis pellucidis albescentibus interdum conflatis reticulata; perichaetia pauca minora similia strictiora, ut caulina albescentia; theca in pedunculo breviusculo tenuissimo rubente

parum flexuoso minuta inclinata vel deinceps nutans breviter oblonga ore constricta saepius arcuata, operculo conico obliquo obtusiusculo; peristomium breve albescens, dentibus externis angustis valde trabeculatis, internis angustissimis hyalinis vix secedentibus, ciliolis solitariis brevibus.

Habitatio. Insula Trinidad Antillarum, sine loco speciali, sed arboricolum: Crüger 1847 lg. et misit.

Var. adrepens; caulis longe profusus adrepens reticulato-ramosus plus minusve julaceus horridifolius.

Habitatio. Ibidem: Hb. Bot. Gard. Trinidad in Hb. Kr. et Urb.

156. *Stereophyllum* (*Moneurium*) *leucostegum* (Brid. sub *Leskea* in Bryol. Univ. II. p. 333).

Habitatio. Portorico.

157. *Stereophyllum* (*Moneurium*) *cultelliforme* (Sulliv. sub *Hypno* in Musc. Cubens. No. 126).

Habitatio. Insula Cuba, „flat rocks in shaded ravines“: Charles Wright 1856.

158. *Helicodontium capillare* (Sw. sub *Hypno*).

Habitatio. Portorico, prope Adjuntas in montibus, Majo 1886: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban; St. Domingo ad truncos arborum juxta flumen Yaqui, 200 m alt., Majo 1887: v. Eggers ibidem.

159. *Anomodon Wrightii* n. sp.; cespites lati decumbentes depressi occulto-virides; caulis breviusculus ramis breviusculis gracilibus teretibus obtusiusculis fasciculatim divisus; folia caulina dense imbricata minuta humore parum erecto-patula, e basi semiamplexicauli excisa angustiore in laminam brevem ligulato-acuminatam occultam producta, apiculo hyalino brevissimo terminata, margine ubique erecta integerrima carnosula, e cellulis minutissimis nollibus opacis rotundis basi pallidioribus areolata, nervo angusto flexili pallido ante apicem evanido carinato-exarata. Caetera desiderata.

Anomodon attenuatus Sulliv. in Musc. Cubens. Wright. No. 69 et in Proceed. Americ. Acad. of. Arts and Sc. 1861, p. 284.

Habitatio. Cuba ad rupes in viis cavis: Charles Wright; 1856.

Cum *Anomodonte attenuato* Hüb. nullo modo similitudinem habet.

160. *Tamariscella Antillarum* Besch. sub *Thuidio* in Florule bryolog. des Antilles Françaises, 1876, p. 70.

Habitatio. Portorico, prope Adjuntas, in sylva primaeva montis Guaraguao, Majo 1886; prope Naguabo, Nov. 1886; Barranquitas, ad arbores sylvae primaevae montis Torrecilla, Oct. 1885; prope Utuado, in sylva primaeva montis Cujuco, Martio 1887; Cayey, Quebra Murillos, ad arbores, Oct. 1885: P. Sintenis (in Hb. Krug et Urban) semper sterile lg.; quoque in Sierra de Luquillo, monte Jimenes, Julio 1885.

161. *Thuidium eccremocarpum* C. Müll. Syn. Musc. II. p. 495, sub Hypno; operculum (hucusque ignotum) e basi minute cupulata longe tenuissime subulatum.

Hypnum minutulum Sulliv. (nec Hdw.) in Musc. Cubens. Wright. No. 95 et in Proceed. Americ. Acad. of Arts and Sc. 1861, p. 286.

Habitatio. Cuba, decayed logs and stumps in woods: Charles Wright 1856.

162. *Thuidium involvens* (Hdw.) sub Hypno in Musc. Frond. IV. p. 27, t. 11.

Habitatio. Barbados, Januario 1890, c. fr. maturis: v. Eggers in Hb. Bartheri: forma elegantissima pedunculis longissimis, capsulis angustissime cernuo-cylindricis; Cuba, ad truncos arborum sylvestrium Charles Wright 1856: forma minuta, capsula brevius pedunculata minora (Musc. Caeb. No. 98).

163. *Thuidium subinvolvens* n. sp.; monoicum; cespituli tenerrimi veluti afflati vel byssacei virides rigidi intricati; caulis tenuissimus, ramis remotis solitariis brevissimis nec pinnatim ramulosis maxime teneris; folia caulina perminuta vix crispula madore erecto-patula ovalia brevissime acuminata tenerrime papillosa, e cellulis minutissimis rotundis opacis areolata, nervo pallido mediano carinato-concava; perichaetalia vix majora pallida erecto-patula, e basi appressa laxius areolata vaginacea in acumen breviusculum subulatum vel capillare attenuata, in cilia brevina hyalina inaequalia tenera fissa, e cellulis minutis hyalinis glabris laxiusculis reticulata; theca in pedicello pro plantula longiusculo tenuissimo rubro inferne distincte asperulo superne glabriusculo vel indistincte papilloso minutissima erecta ovalis, operculo conico longe subulato. Caetera ignota.

Hypnum schistocalyx Sulliv. in Musc. Cubens. Wright. No. 96 et in Proceed. Americ. Acad. of Arts and Sc. 1861, p. 286; quoque Mitten in Musc. A. A. p. 575 partim.

Habitatio. Cuba, decayed logs and stumps in woods: Charles Wright.

A *Th. involventis* proxime differt seta inaequaliter muriculata, theca erecta et foliis perichaetialibus ciliatis. *Th. schistocalyx* nob. Nicaraguense partibus omnibus robustioribus, praesertim theca inclinata breviter oblonga constricta et foliis perichaetialibus in cilia longissima capillaria maxime fissis longe recedit.

164. *Thuidium Pöppigii* n. sp.; monoicum; cespites latiusculi habitu *Thuidii involventis*, sed partibus omnibus robustioribus; ramis remote pinnatim ramulosis; folia caulina remote disposita crispula, madore pro plantula majuscula, e basi angustiore ovalia brevissime acuminata carinato-concava carnosula, e cellulis

pro foliolo majusculis rotundis tenuiter papillois areolata, nervo pallido mediano exarata; perichaetia robusta firma erecto-patula, e basi breviter vaginata laxè robuste reticulata lanceolato-acuminata vel interiora apice emarginata et raptim in subulam elongatam deinque capillarem flexuosam sinuato-denticulatam protracta, e cellulis firmis lutescentibus irregularibus reticulata, theca in pedunculo crasso elongato flavo aetate rubente ubique valde muricato arcuato-flexuoso nutans magna urnaceo-oblonga macrostoma pachyderma, sicca cernua vel valde constricta, operculo cupulato subulato; peristomii robusti interni aurei cilia longa solitaria.

Hypnum involvens auctor plur. et C. Müll. in Syn. Musc. II. p. 496 partim.

Habitatio. Peruvia: Pöppig 1833.

A Thuidio involventi characteribus acuratiùs laudatis certissime diversum. Flos masculus in vicinia feminei floris in tomento robustiusculus.

165. Thuidium exilissimum n. sp.; monoicum; cespites lati viridissimi tenerrimi depressi intricati; caulis tenuissimus vage ramosus rigidus, ramis brevissimis pinnatim ramulosis; folia caulina maxime minuta vix visibilia crispula, madore sub lente remotiuscula majuscula ovalia brevissime acuminata integra carinato-concava, nervo angustissimo pallido supra medium evanido exarata, e cellulis pro foliolo majusculis rotundatis mollibus tenuiter papillois areolata; perichaetia erecta substricta appressa, e basi vaginacea in acumen elongatum subulatum integrum attenuata plicatula tenuiter laxè hyalino reticulata, nervo latiusculo depresso percursa; theca in pedunculo pro plantula longiusculo tenuissimo rubro ubique muricato inclinata minuta anguste cernuo-cylindrica humore aequalis, peristomio brevi rubiginoso, interno flavido angustissimo, ciliolis solitariis brevioribus. Caetera nulla.

Habitatio. Jamaica, in montibus minus pluviosis prope Kingston, 1897: O. Hansen c. fr. juvenilibus; Blue Mountains Peak 2472 m alt., 1897, c. fr. deoperculatis: idem in Hb. Krug et Urb.

Surculo tenerrimo, foliis ovali-acuminatis mollibus, perichaetialibus integris, seta elongata valde muricata atque capsula cernuo-cylindrica facile distinguenda species. Th. muricatum Hpe. Venezuelense proximum foliis multo minoribus et multo magis papillois raptim recedit.

Appendix.

166. Bryum (Eubrya torquescentia) micro-capillare n. sp.; cespituli tenelli humiles virides inferne fusco-tomentosi dense cohaerentes; caulis vix semiuncialis tenuis apice innovando in ramulos

plures breviores teneros paucifolios divisus; folia minuta indistincte torquescentia madore erecto-patula, e basi tenuiter angusta spathulata oblongo-acuminata, nervo angusto pro foliolo crassiusculo stricto profunde carinato pallido in aristam brevem tenuem teneram acutatam strictam excurrente valde exarata, margine angustissime revoluta integerrima, e cellulis parvis pellucidis rhomboideis eleganter reticulata in capitulum terminale minutissimum congesta; perichaetia valde flaccida irregularia, e cellulis laxis teneris reticulata, nervo longe decurrente purpureo percursa aristata; theca in pedunculo pro plantula longiusculo parum flexuoso rubente pendula parva cylindrico-oblonga, operculo brevi conico rubente nitidulo; peristomium breviusculum, externum pallide luteum, internum angustum hians in membrana tenera albida, ciliis ca. 3 teneris appendiculatis.

Bryum cespiticiu Sulliv. (nec. Linn.) in *Musc. Cubens. Wright. Coll. No. 61.*

Habitatio. Cuba, in terra sine loco speciali: Charles Wright 1856.

Dioicum videtur. *Bryum cespiticiu* toto coelo diversum.

167. *Syrrhopodon Schwaneckeanus* C. Müll.

Habitatio. Portorico: Schwanecke 1849 legit, *Coll. No. 10* sub *S. flavescens* Hpe. nec C. Müll.

168. *Microthamnium Cubense* C. Müll. in *Syn. Musc. II.* p. 267 sub *Hypno.*

Ectropothecium Cubense Mitt. in *M. A. A.* p. 514; *Hypnum thelistegum* Sulliv. in *Musc. Cubens. Wright. No. 124* (nec. C. Müll.) et in *Proceed. Amer. Akad. of Arts and Sc.* 1861, p. 289.

Habitatio. Cuba, ad rupes in viis cavis umbrosis: Charles Wright 1856.

169. *Amblystegium octodiceroides* n. sp.; caulis tenuis tener fluitans in ramos similes pseudo-distichaceo-foliosos teneros divisus fissidentoides viridis; folia caulina parva patenti-patula vel patentissima, e basi angustiore in laminam ovato-oblongam plus minusve subulatam acutatam integerrimam attenuata, margine parum involutacea, nervo viridi supra medium dissoluto exarata carinata, e cellulis longiusculis pellucidis sed laete chlorophyllosis laxiuscule reticulata. Caetera desiderata.

Hypnum riparium Sulliv. in *Musc. Cubens. Wright. Coll. No. 129.*

Habitatio. Cuba, in locis humidis: Charles Wright 1856.

Foliis asymmetrico-oblongo-acuminatis laxe reticulatis atque teneritate partium omnium ob *A. ripario* toto coelo differt.

170. *Phyllogonium viride* Brid.

Habitatio. Portorico, prope Adjuntas in sylvis circa montem Cienega, 1886: P. Sintenis; in sylvis montanis prope Maricao,

1884: idem; St. Domingo, ad arbores montis Isabel de la torre, 790 m alt., Majo 1887, sterile: v. Eggers.

171. *Neckera disticha* Sw.

Habitatio. Portorico, prope Cayey, ad rupes der Quebra Morillos, Oct. 1885, fertilis: P. Sintenis; St. Domingo, juxta flumen Mameyes, Aprili 1887: v. Eggers in Hb. Berol.

172. *Distichia undulata* Brid.

Habitatio. Portorico, prope Adjuntas in sylva primaeva montis Galsa, Majo 1886: P. Sintenis; prope Cayey in sylvis 1885: idem; in sylva primaeva summi montis Yunque, 1885: idem; prope Manatí ad Coto, forma longescens, Aprili 1887: idem in Hb. Krug et Urban; St. Domingo, juxta flumen Mameyes, Aprili 1887: v. Eggers ibidem; prope Samana ad arbores sylvarum, Aprili 1887: idem ibidem; ad arbores montis Isabel de la torre, 400 m alt., Julio 1887: idem ibidem.

173. *Neckera* (*Homalia*, *Omaliopsis*) *glabella* Sw.

Habitatio. Portorico, Adjuntas in sylva primaeva summi montis Galsa, Majo 1886, sterilis; prope Naguabo Nov. 1886; Utuado, in sylva primaeva montis Isabon Martio 1887, ubique sterilis: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban.

174 (177). *Homalia* (*Isodrepanium*) *membranacea* C. Müll.; caulis meteoricus longe pendulus nitido-lutescens ramosissimus, ramis latiuscule frondosis complanatis plus minusve curvatis caudato-atenuatis remotis irregulariter pinnatus; folia caulina crossomitriaceo-disposita recurvo-squarrulosa densiuscule equitantia, e basi brevissima angustiore constricta in laminam majusculam pallide membranaceum valde asymmetricam obliquam falcata oblango-acuminatam enerviam superne denticulatam planiusculam producta, e cellulis in membranam conflatis lineari-angustis areolata. Caetera nulla.

Hookeria (*Lepidopilum*) *membranacea* C. Müll. in Syn. Musc. II, p. 200.

Habitatio. Portorico, Sierra de Luquillo, in sylvis montis Jimenes, Julio 1885: P. Sintenis in Hb. Krug et Urban; in monte Yunque, Julio 1885: idem; insula Trinidad, ubi primus legit, Crüger 1847; Venezuela, Valencia: Fendler 1855.

Correcturae.

1. Pro Loquillo lege Luquillo.
2. Pro Hymene lege Jimenes.
3. Pro Morve Tranchart (p. 225) lege Morne Tranchant.
4. Pro Coanes (p. 225) lege Coamo.
5. Pro St. Domingo (p. 228, 231, 235, 242, 245, 247, 256) lege Dominica (insula Antillarum minorum).
6. Pro Retama (p. 241) lege ignoti.
7. Pro Yaque (p. 241) lege Yaqui.
8. Pro „Insula Trinidad Antillarum“ (p. 247) lege Cuba prope Trinidad.
9. Pro Maroval (p. 255) lege Maraval.
10. Pro St. Domingo (p. 232) lege Haiti.
11. Pro Hb. Berolin. lege Krug et Urban.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1898

Band/Volume: [37_1898](#)

Autor(en)/Author(s): Müller Carolo

Artikel/Article: [Analecta bryographica Antillarum. 219-266](#)