FLORA.

58. Jahrgang.

№ 35. Regensburg, 11. December 1875.

Inhalt. C. Müller: Musci Novo-Granatenses. (Schluss.) — Literatur.

Musci Novo-Granatenses
nonnulli novi praesertim a Cl. Gust. Wallis collecti

auctore

Carolo Müller Hal.

(Schluss.)

13. *Crossomitrium Oerstedianum* n. sp.; arcte adhaerens robustiusculum pallide virens nitens membranaceum inaequaliter divisum, radicibus brevissimis stellatim aggregatis planissimis adrepens; folia caulina majuscula orbiculari-ovalia, acumine brevissimo obliquiusculo obtusulo parum plicato terminata, apicem versus lenissime serrulata, planissima, enervia, e cellulis angustis linearibus pallidis pellucidis basi rotundata laxioribus reticulata. Caetera ignota.

Patria. Costa Rica, 5000 — 8000 ped. altum: A. F. Oersted in folio coriaceo legit.

A *Cr. Wallisi* proximo statura multo robustiore foliisque orbicularibus statim distinguendum, habitu Omaliae.

14. *Crossomitrium Wallisi* n. sp.; arcte adhaerens planissimum angustissimum pallide aureum hic illic ramulo brevissimo indistincte pinnatum, radicibus aureis stellatim aggregatis brevissimis et interdum aliis longioribus nematoso-articulatis apice plerumque trifurcatis vel fasciculatis pallidis crassioribus; folia cau-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03641-0547-2

lina brevia ligulate spathulata obtusiuscula, acumine brevi plicato obliquiusculo coronata, supra basin usque ad apicem brevissime serrulata, caviuscula, enervia, e cellulis elongatis angustissimis basi laxis inanibus pallidissimis senectute amoene aureis reticulata. Caetera ignota.

Patria. Nova Granata, prov. Antioquia, Frontino, 8000 ped. altum, in foliis repens: G. Wallis 1874.

Quoad radices nematosas et folia obtusiuscula ab omnibus congeneribus facile distinguendum. Radices nematosae senectute longe prostratae aureae fiunt.

15. *Lepidopilum* (*Mniolepidopilum*) *mniaceum* n. sp.; dioicum; caulis 1—2-pollicaris nigrescens flexuosus, fronde cyathophoroidea tenuiter membranacea madore planissima imbricata siccitate remotifolia eleganter flexuosa caudato-attenuata pallide virente; folia caulina planissima tetrasticha erecto-patula, inferiora parum minora, e basi angustiore ad latus unicum paulisper impressa orbiculari-ovata, acumine brevi plicato obliquo terminata, vel magis oblonga margine hic illic undulata, supra basin sensim argute interdum lobate ciliato-serrata, cellulis angustioribus indistincte marginata, e cellulis bryoideo-prosenchymaticis laxis teneris pellucidis ad parietes parum chlorophyllosis pulcherrime reticulata, nervis binis tenuibus remote divergentibus strictis ad medium evanidis; perich. minuta oblongo-acuminata subintegerrima enervia; theca in ped. perbrevi (basi et apice excepto) mammillis obtusis brevibus papulato erecta cylindrica, operculo conico aciculari recto, calyptra operculum totum et ultra obtegente pallida campanulata basi inflexo-laciniata, pilis latiusculis reticulatis in filum hyalinum articulatum flaccidum protractis patentibus vel reflexis obtecta. Caetera ignota.

Patria. Nova Granata, prov. Antioquia, Frontino, 8000 ped. altum: G. Wallis 1874.

Ex habitu *Bryi cinclidioidis*, cujus membranam reticulatam folia habent, quare sectionem *Mniolepidopilum* constitui habitu mnioideo.

16. *Lepidopilum* (*Eulepidopilum*) *maculatum* n. sp.; unipollicare vel brevius simplex vel semel ramosum, frondem complanatam angustiusculam setigeram ubique fere aequalem pallide virentem sistens; folia caulina erecto-patula dense conferta, e basi rotundata latiuscule oblonga, in acumen elongatum reticulatum apice filiforme simplex acutum protracta, integerrima, concava, plus minus inaequalia flaccida, nervis binis brevissimis tenuissimis

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03641-0548-8

leviter exarata, e cellulis laxis pellucidis elongatis ad parietes teneros vix chlorophyllosis amoene reticulata, cellulis angustioribus nonnullis indistincte marginata, cellulis singulis aureis hic illic mirabiliter maculata. Caetera ignota.

Patria. Nova Granata, prov. Antioquia, Frontino, 8000 ped. altum, cum *L. excelso* associatum: G. Wallis 1874.

Ob folia setigera *L. excelso* proximum, sed multo humilius et foliis integerrimis maculatis tenerrime reticulatis aliisque criteriis longe diversum.

17. *Lepidopilum* (*Eulepidopilum*) *erubescens* n. sp.; dioicum? caulis 1 — 2-pollicaris late complanatus nitenti-viridissimus simplex vel ramulis similibus latis patentibus pluribus divisus; folia caulina dense conferta, dorso frondis violaceo-erubescentia, superiora e basi elongata oblonga angustata ovato-acuminata, acumine brevi acutissimo obliquo coronata, inferiora breviora latiora minus angustata, omnia basi caviuscula in ovali parte magis cochleariformi-concava, ala basilari unica parum complicata, integerrima, e cellulis longis laxis pellucidis ad parietes chlorophyllosis basin versus inanibus tenerioribus amoene reticulata et cellulis angustioribus indistincte late marginata, nervis binis elongatis inferne subparallelis superne divergentibus eleganter flexuosis; perich. multo minora oblongo-acuminata enervia; theca in ped. perbrevi curvatulo rufo mammillis obtusis dense aggregatis ubique valde verrucoso erecta cylindrica, operculo e basi planiuscula prominente longe conico erecto. Caetera ignota.

Patria. Nova Granata, prov. Antioquia, Frontino, 8000 ped. altum: G. Wallis 1874.

Ex habitu *L. Mülleri*, sed multo robustior, foliis integerrimis laxe reticulatis primo momento toto coelo diversum.

18. *Lepidopilum* (*Eulepidopilum*) *excelsum* n. sp.; dioicum; procerum 3 — 4-pollicare insigne, fronde late complanata cyathophoroidea robusta pallide viridi, hic illic breviter ramosa, summitate aequali nunquam attenuata; folia caulina planissima patentissima reflexo-falcatula magna, e basi angustiore latissime ovato-acuminata in cuspidem elongatam flexuosam inferne latiusculam superne tenuissimam serratam protracta itaque setigera, plus minus asymmetrica et plicatula vel alis basilaribus complicatis, immarginata, superne grosse serrata, nervis binis robustis viridibus divergentibus carinatis elongatis biangulata, e cellulis laxis magnis pellucidis ad parietes chlorophyllosis reticulata; perich. minuta, e basi late truncata ovata enervi integerrima vel

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03641-0549-6

undulato-crenulata in setam elongatam flexuosam denticulatam producta vel oblongo-acuminata integerrima, omnia e cellulis minoribus laxis tenerioribus pellucidissimis reticulata; theca in ped. brevi medio solum papulato-mammilloso erecta cylindrica, operculo turgide conico protuberante fusco, calyptra operculum obtegente pallida profunde late lacinata pilis latis reticulatis aversis reflexis vel assurgentibus obtecta; perist. magnum: dentes externi elongati robustiusculi rufo-lamellosi latere obtusate articulato-cristati reflexi, interni longissimi latiusculi pallide aurantiaci tenerrime asperuli.

Patria. Nova Granata, prov. Antioquia, Rio verde, 6000′, Frontino 8000′: G. Wallis 1874.

Omnium congenerum speciosissimum, ex altitudine et robustitate partium omnium virentium atque foliis longe setigeris raptim cognoscendum.

19. *Lepidopilum* (*Eulepidopilum*) *pergracile* n. sp.; monoicum; caulis pusillus gracillimus pollicaris flexuosus simplex vel ramulo brevi patente divisus, glauco-viridis; folia caulina erecto-conferta secundo-falcata frondem angustissimam complanatulam sistentia, oblongo-acuminata plus minus breviter cuspidata angustissima asymmetrica et inaequalia, apice brevissime argute denticulata, nervis binis ad medium evanidis tenuissimis exarata, e cellulis breviusculis laxiusculis valde chlorophyllosis reticulata, immarginata; perich. minuta remota ovali-acuminata integerrima enervia; theca in ped. pro plantula longiusculo flaccido rufo tenerrimo saepius curvato, mammillis brevissimis erecto-confertis decurrentibus (basi infima excepta) scaberrimo erecta oblonga (junior), calyptra angusta pallida medio scabriuscula omnino obtecta. Caetera ignota.

Patria. Nova Granata, prov. Antioquia, Frontino, 8000 ped. altum in rhizomatis filicum: G. Wallis 1874.

L. gracile Mitt. Quitense simillimum foliorum cellulis pallidissimis conflatis elongatis densis, forsan quoque peristomio differt. — Folia perigonialia perichaetialibus simillima, gemmulam minutissimam antheridiis paucis eparaphysatis repletam sistentia.

20. *Lepidopilum* (*Urolepidopilum*) *caudatum* n. sp.; dioicum; caulis primarius crassiusculus repens, secundarius 2—3-pollicaris e basi attenuata crescens apice caudiformi-attenuatus, eleganter flexuosus viridissimus, crispatulus madore planiusculus sed foliis dense confertis turgescens, simplicissimus vel hic illic parum divisus; folia caulina elongata angustate oblongo-acuminata in cu-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03641-0550-7

spidem latiusculam flexuosam acutatam denique tenuem protracta, margine plus minus flexuoso inaequalia et parum torquata, paulisper concava, superne argute serrata, e cellularum angustarum incrassatarum seriebus pluribus usque in acumen distincte marginata, e cellulis laxis amplis pellucidis ad parietes vesiculoso-turgidos chlorophyllosis vel utriculo primordiali repletis grosse reticulata, nervis binis elongatis ultra medium evanidis tenuibus divergentibus flexuosis; perich. parva ovato-acuminata integerrima enervia immarginata tenerius reticulata pellucida; theca in ped. perbrevi rufo mammillis magnis obtusatis densis verrucoso erecta parva cylindrica, operculo conico-aciculari aurantiaco recto, calyptra pallida robusta campanulata, pilis latis reticulatis in acumen breve simplex protractis flexuosis robustis obtecta; perist. elongatum: dentes externi lamina contracta rubra, crista lata obtusate articulata aurantiaca pulchre limbati, interni parum longiores late lineares pallide aurei asperuli.

Patria. Nova Granata, prov. Antioquia, Frontino, 8000 ped. altum: G. Wallis 1874.

L. pungenti Mitt. (in Sprucei Coll. No. 736) Quitensi simillimum, sed haecce species jam longe distat: foliis immarginatis brevius acuminatis, reticulatione et peristomio diversa. — Planta speciosissima ob frondem caudatam *Cyathophoram caudatam* in memoriam redigens, quam ob rem sectionem *Urolepidopilum* proposui.

21. *Lepidopilum* (*Urolepidopilum*) *Wallisi* n. sp.; dioicum; procumbens giganteum 2—4-pollicare simplex vel hic illic semel divisum, caulis e basi attenuata turgescens sed angustissimus apicem versus plus minus caudato-attenuatus flexuosus madore planiusculus turgidus; folia caulina erecto-conferta patula torquato-crispata elongata setigera, media breviuscula, oblonga vel ovata latiuscula, acumine breviusculo basi latiusculo apice acutato flexuoso denticulato terminata, caviuscula, lateralia longiora margine supero denticulata vel argute denticulata, e cellulis angustioribus laxiusculis usque in acumen indistincte marginata, e cellulis amplioribus quam longis breviusculis pellucidis ad parietes vesiculatim turgescentes vix chlorophyllosis sed utriculo primordiali repletis reticulata, nervis binis pro folio latiusculis ultra medium evanidis divergentibus; perich. parva oblongo-acuminata acutata integerrima pellucida. Caetera ignota.

Patria. Nova Granata, prov. Antioquia, Cerro prope Frontino, 8000 ped. altum: G. Wallis 1874.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03641-0551-3

A *L. caudato* proximo et simillimo differt: caulibus valde procumbentibus longissimis perangustis, foliis mediis ovalibus, omnibus minus serratis et limbatis denique cellulis minoribus.

22. *Mniadelphus Wallisi* n. sp.; surculus viridissimus pygmaeus subacaulis; folia in axi intense aureo crassiusculo laxissime celluloso pauca patentissima vel patula apice saepius reflexa, summitate caulis rosulae instar disposita, e basi breviuscula angustata laxissime et tenerrime reticulata flaccida pellucidissima sensim spathulata late ovata vel oblongata, acumine elongato flexuoso aristiformi-angustissimo terminata, integerrima, margine undulata et limbo angusto incrassato flaviusculo acumen totum occupante praedita, nervo brevi medium vix attingente tenerrimo saepius veluti obsoleto vel dissoluto, cellulis amoene mnioideis ampliusculis pellucidis ad parietes chlorophyllosis. Caetera ignota.

Patria. Nova Granata, prov. Antioquia, Las Juntas, 8000' altus, in *Hymenophyllo rigido*: G. Wallis 1874.

Ex habitu *Mniadelphi aurati*, sed foliis laxe reticulatis longe aristatis toto coelo refugiens.

23. *Daltonia lorifolia* n. sp.; pusilla flavescens tenella; folia subtortuosa erecto-patula elongata angustissima subloriformia, e basi vix angustiore elongate lineari-angustata, in acumen longiusculum terebellato-semitortum vel omnino tortum acutum protracta, profunde canaliculata, integerrima, limbo basi lato apicem versus angustiore ubique flavido acumen totum occupante, cellulis infima basi amplis intense aureis, caeteris laminam angustissimam sistentibus pellucidis teneris utriculo primordiali plus minus repletis basi longioribus apice brevioribus et densioribus, nervo flavido ultra medium canaliculato ante apicem evanido. Caetera ignota.

Patria. Costa Rica, Candelaria, in foliis arborum inter Hepaticas cum *Meteorio Oerstediano*: A. S. Oersted legit et misit.

Ab omnibus affinibus foliis angustissimis terebellato-circhatis statim differt.

24. *Daltonia Wallisi* C. Müll. n. sp.; monoica; cespitulosa flavescens torquatula, in ramulos dense appressos brevissimos divisa igitur crassiuscula; folia caulina patula horrida subtorquata madore erecto-patula elongate acuminata, usque ad basin acuminis latiusculi profundissime canaliculata, turgide concava, integerrima, margine e basi latius apicem versus angustius revoluta, acumine semitorto cuspidato terminata, nervo flavido cum plica canalicu-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03641-0552-9

lata evanido, limbo basi latiusculo usque ad acuminis summitatem angustato flavido, cellulis infima basi paucis vesiculosis brunneo-aureis, superioribus longiusculis prosenchymaticis supremis sensim minoribus elliptico-prosenchymaticis, omnibus amoene flavidis pellucidis firmis pachydermis; perich. multo minora et breviora, e basi ovata semivaginata breviter acuminata aequalia vix nervosa et vix limbatula; theca in ped. longiusculo rubro flexuoso apice tuberculatulo vix deflexo erecta, e collo brevi turgidiuscule ovalis microstoma leptoderma laxe reticulata, calyptra glabra flavido-brunnea, basi fimbriis flexuosis acutis robustis eleganter fimbriata; perist. d. ext. rubescentes longissime subulati angustissimi leviter trabeculati, e basi usque ad basin subulae linea longitudinali parum secedente exarati, itaque hic illic pertusi leves reflexi, interni breviores linea longitudinali omnino notati valde rugulosi opaci.

Patria. Nova Granata, prov. Antioquia, San Isabel in regione montosa superiore inter Stictas: G. Wallis 1874 supra 8000 pedes elevationis legit.

Flos masculus minutus; folia perigonialia perichaetialibus angustiora sed longius et semitorquatule acuminata; antheridia pauca. — Ex habitu ad *D. longifoliam* proxime accedens, sed haecce species foliis incrassate elliptice areolatis jam refugit. *D. ovalis* Tayl. Quitensis prima fronte differt: foliis summitate ochraceo-involutis.

25. *Daltonia Ocanniana* C. Müll. n. sp.; androgyna, antheridiis minutissimis in vicinia floris feminei nudis paucis exparaphysatis; habitus D. Wallisi, sed folia breviora angustiora minora, anguste lanceolata in acumen breve rectiusculum vel obliquiusculum nec semitortum producta, multo teneriora, margine late limbato vix vel paululo revoluta, minus plicata, e cellulis inferne teneris pellucidioribus laxioribus minoribus reticulata; nervo angustiore longius in acumen excurrente; perich. extima caulinis angustiora, intima perpauca minutissima vix limbatula et nervosa; omnia integerrima; theca in pedunculo parum breviore strictiore superne paulisper tuberculatulo erecta ovalis brevicolla robustior, operculo conico-acuminato recto, calyptra tenera minore, fimbriis strictioribus multo tenerioribus angustioribus pellucidioribus; perist. dentes externi longissime subulati angustissimi valde reflexi robuste trabeculati,

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03641-0553-5

linea longitudinali summitate excepta vix exarati, asperuli, interni longissimi conum sistentes linea longitudinali omnino notati valde rugulosi opaci.

Patria. Nova Granata, Ocanna, reg. montosa superiore inter Hepaticas: G. Wallis 1874.

A *D. Wallisi* proxima et simillima criteriis accuratius laudatis certe differt.

26. *Hypnum* (*Tamariscella*) *Carantae* C. Müll. n. sp.; dioicum; tomentum latissime dilatatum viridissimum densum sistens; caulis longe prostratus et prorepens, ramulis tenerrimis eleganter et dense bipinnatis brevissimis et divisionibus assurgentibus robustiusculis longiuscule stipitatis superne fasciculatim divisis plus minus curvatis, paraphylliis densissime imbricatis tenerrimis erecto-patulis inaequalibus brevibus et longioribus simplicibus et ramosulis sed omnibus maxime intricatis brevissime articulatis nodosiusculis scabris viridissimis chlorophyllosis; folia caulina erecto-patula remota, e basi latissime hastata lacunoso-plicata subito fere in acumen strictiusculum breviusculum angustata, margine ante acumen valde revoluta integra, sed papillis teneris scabris ubique asperula, nervo virescente robustiusculo excurrente, cellulis minutis incrassatis subopacis valde incrassatis itaque difficile perspicuis rotundis vel ellipticis; ramea eleganter imbricata parva, summitatem versus ramuli attenuatam sensim minora, viridissima, e basi angustiore ovali-acuminata, nervo pallidiore tenui exarata cellulis pro magnitudine folii grosse rotundatis scaberrimis. Caetera ignota.

Patria. Nova Granata, prov. Antioquia, Caranta, 8000 ped. alt., cum *Hypno subvolvato* n. sp. rupes obtegens: G. Wallis 1874.

Flores masculi plures in eodem caule robusti turgescentes polyphylli, foliis dense imbricatis apice squarroso-reflexis, exterioribus caulinis similibus, interioribus plus minus involutis teneris pellucidis, e basi oblonga longiuscule acuminatis, obsoleti-nerviis, cellulis laxiusculis teneris glaberrimis longiusculis angustis membranaceo-reticulatis, antheridiis permultis robustis brevi-stipitatis, paraphysibus hyalinis acutis. — Ex habitu ad *H. tamariscinum* et affinia accedens, sed divisionibus longe stipitatis dendroideis vel fasciculatis divisis curvatis viridissimis jam ab omnibus congeneribus diversum.

27. *Hypnum (Tamariscella) Frontinoae* C. Müll. n. sp.; monoicum; habitus inter *Hypnum intermedium* Mitt. et *leptocladum* Tayl. intermedius; caulis minutulus longe repens virescens tener,

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03641-0554-1

paraphylliis permultis erectis aequilongis brevibus simplicibus hispidissimus, ramulis remotis tenerrimis regulariter pinnatis; folia caulina remota parva squarroso-patula, e basi subcochleariformi-ovata in acumen breviusculum falcatulum producta integriuscula, margine infero revoluta, nervo flaviusculo ad acumen evanido, cellulis subopacis minutis firmis rotundatis papillosis; ramea multo minora densius imbricata ovalia vix acuminata et parum concava tenerius nervosa, cellulis mollioribus margine prominentibus erosula; perich. dense imbricata erecta pallida, e basi semivaginante tenuiter reticulata oblongâ in acumen elongatum flexuosum subulatum protracta ubique fere minute denticulata, nervo subobsoleto pallido in acumen evanescente; theca in ped. elongato subpollicari tenui rubro strictiusculo summitate leviter curvato et muricatulo parum inclinata vel aetate subnutans, minuta obconica brevicolla leptoderma laxe reticulata, operculo conico-aciculari elongato obliquo; perist. d. ext. lutei trabeculati cristati linea longitudinali levissima exarati apice asperuli, int. longiores pallide lutescentes glabriusculi latiuscule subulati valde hiantes, ciliis singulis rudimentariis.

Patria. Nova Granata, prov. Antioquia, Cerro de Frontino, 8000 ped. altum: G. Wallis 1874.

Flores masculi in eodem caule minuti plures, foliis minutissimis paucis erecto-imbricatis ovato-acuminulatis enervibus, antheridiis paucis. — *H. intermedium* theca amblystegioideo-obliqua majore, *H. leptocladum* theca erecta cylindrica minuta, pedunculo tenerrimo perbrevi glabro, dentibus peristomii internis vix hiantibus angustioribus aliisque notis, *H. Arzobispoae* theca erecta pedunculo glabro jam recedunt.

28. *Hypnum* (*Tamariscella*) *Arzobispoae* C. Müll. n. sp.; habitus *Hypni Frontinoae*; byssoideo-tenerum; caulis paraphylliis teneris aequilongis erectis hispidissimus, ramulis eleganter pinnatis tenerrimis; folia caulina minora e basi ovata caviuscula brevissime acuminata, margine inferne parum revoluto apice serrulato-papilloso, nervo obscuro tenero dorso calloso et in aculeum brevissimum hyalinum abrupto scabro, cellulis obscuris rotundatis mollibus scabro-papillosis, ramea caulinis multo minora ovalia obtusiuscule et brevissime acuminata caviuscula, scaberrime papillosa, nervo tenero pallescente medio folii evanido; perich. pallida tenerrima e basi adpressa semivaginante cellulis longiusculis elongatis tenerrimis

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03641-0555-6

reticulata oblonga in acumen elongatum angustissime subulatum reflexum seu squarrosum protracta, obsoletinervia, dentibus minutis plerumque reversis dense serrulata; theca in pedunculo elongato rubro tenero strictiusculo apice obsolete muriculato spiraliter flexuoso minuta erecta cylindracea brevicolla, operculo e basi conica longe aciculari obliquo; perist. *Hypni Frontinoae*, sed dentes int. longitudine externos aequantes aurei, minus pertusi, ciliis singulis rudimentariis.

Hypnum intermedium Hpe. in Prodr. fl. Nov. Granat. p. 103, nec Mitten.

Patria. Nova Granata, Bogotá, la Penna et Rio Arzobispo, 2700 — 2900 met., ad rupes et saxa umbrosa, Majo et Nov.; Alex. Lindig 1861.

Flores masculi in caule fertili plures minutissimi, foliis dense imbricatis ovato-acuminatis valde scabris. — Ab *Hypno Frontinoae* caracteribus accuratius illustratis certe differt.

29. *Hypnum (Tamariscella) pseudo-delicatulum* C. Müll. n. sp.: dioicum; minutulum; caules laxe intertexti, pulvinulos applanatos latiusculos glauco-virentes sistentes, longe prostrati flexuosi, pro ramulorum exiguitate crassi, rigidi, paraphylliis dense tomentosis brevissimis teneris angulate ramulosis brevissime articulatis nodosiuscule scabris obtecti, ramis brevibus et brevissime bipinnatis rigidis pinnati; folia caulina imbricata erecto-confertiuscula, e basi parum decurrente cordato-ovata breviter acuminata, margine infero valde revoluto biplicata, concava integra pallescentia acumine pro more fuscescentia scariosa, nervo carinato scabro pallescente excurrente, cellulis minutis rotundatis valde incrassatis vix papillosis; ramea eleganter laxe imbricata, apicem ramuli versus sensim minora, summitate in gemmulam clausam fuscidulam pro more congesta, ovato-acuminata apice vix recurva, minuta, pallescenti-scariosa sed papillis praesertim in dorso nervi evanidi teneri grossiusculis scaberrima; perich. e basi elongata oblonga margine parum revoluta elongate loriformia acutata serrulata, ciliis elongatis flexuosis nodosiusculis fimbriata, flexuosa, ubique e cellulis rotundis asperis areolata. Caetera ignota.

Patria. Nova Granata, prov. Antioquia, Las Juntas, 4000 ped. altum, ad rhizoma alicujus *Acrostichi*: G. Wallis 1874.

Ex habitu *Hypni urceolati* Lrtz. caule longe prostrato Rigodium referente, ex statura magis ad *H. delicatulum* et affinia accedens. — Flos masculus parvulus, foliis e basi oblonga semiva-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03641-0556-2

ginante pallidissimo glaberrima integerrima tenera laxe pellucide reticulata subito in acumen longiusculum parce papillosum attenuata, obsoletinervia, intima involutacea ovata brevissime acuminata glabra tenerrime reticulata; antheridia robusta brevistipitata, paraphysibus hyalinis acutis paucis parum longioribus mixta.

Haec species typum constituit intermedium inter *Hypna tamariscina* et *minutula*. In *Synopsi Muscorum II.* p. 484 specimina Venezuelensia (Funck et Schlim No. 349), quorum folia perichaetialia superne descripsi, ad *H. delicatulum* dubie adscripsi, sed immerito. *H. delicatulum* verum extra zonam tropicam solum vigens staturam multo robustiorem, folia perichaetialia multo majora e cellulis elongatis superne ellipticis glabris multo grossius areolata et folia ramea papillis hyalinis grossiusculis acutis ubique scaberrima habet, criteria, quorum pretium speciem propriam jam indicat. *H. delicatulum* Mitt. in Musc. Austr. Amer. p. 578 mixtum compositum est specierum diversissimarum. Fructificatio speciei nostrae novae criteria nova certe praebebit. E caeteris species sunt plures aequinoctiali-americanae hujus typi; e. gr. *H. urceolatum* Lrtz. ex America, *H. Antillarum* ined. Bescher. ex Guadeloupe, *H. Crügerianum* C. Müll. ined ex insula Trinidad etc. In India orientali *Hypnum Meyenianum* Hpe. imaginem repetit.

Literatur.

Observations on the phenomena of plant life by W. S. Clark. (From the 22. annual report of the secretary of the Massachusets state board of agricultur. Boston 1875.)

Ueber die Untersuchungen, welche der Verfasser der oben genannten Schrift 1873 in Verbindung mit Anderen ausführte, wurde vor Kurzem an dieser Stelle berichtet. Dieses neue, viel umfangreichere Heft (von 96 Seiten Oktav) enthält nun die Ergebnisse von sehr zahlreichen Beobachtungen und Experimenten, welche Herr Clark 1874 in Verbindung mit verschiedenen Professoren und Studirenden durchgeführt hat. Die wissenschaftliche Haltung der Schrift ist dieselbe, wie die der vorigen; der Standpunkt im Ganzen ein sehr primitiver; statt einer kritischen Durcharbeitung der Experimente unter sorgfältiger Benützung der physiologischen Literatur, begegnen wir auch hier einer harmlosen Er-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03641-0557-8

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1875

Band/Volume: 58

Autor(en)/Author(s): Müller Carl

Artikel/Article: Musci Novo-Granatenses nonnulli novi praesertim a Cl. Gust. Wallis collecti 545-555