FLORA.

64. Jahrgang.

No. 26. **Regensburg, 11. September** **1881.**

Inhalt. A. Geheeb: Additamenta ad „Enumerationem Muscorum hactenus in provinciis Brasiliensibus Rio de Janeiro et Sao Paulo detectorum. (Fortsetzung). — Anzeige. — Einläufe zur Bibliothek und zum Herbar.

Additamenta ad „Enumerationem Muscorum hactenus in provinciis Brasiliensibus Rio de Janeiro et São Paulo detectorum".

Scripsit **Ernestus Hampe**, professor, phil. doctor. — Post mortem auctoris publicavit **Adalbertus Geheeb**, pharmacopola Geisensis.

(Fortsetzung.)

c. Orthostichella.

82. *Neckera aureo-pallens* Geheeb & Hpe. n. sp.

Caulis secundarius decumbens, radiculis nigris partim adfixus, usque tres uncias longus, irregulariter interrupte distiche pinnatus, pinnis brevibus patulis subsimplicibus acutis subcompressis aurescentibus, interdum decoloribus flavo-viridibus. Folia 4—5-faria dense imbricata, caulina subappressa erecta, e basi late excavata subauriculata latiore cymbiformi-concava, apice cucullato-inflexa acuminata, acumine parce reflexo, integerrima enervia; cellulis alaribus circulare congestis nigrescentibus opacis, cellulis anguste ovoideis diaphanis commixtis, caeteris dense linearibus laevibus, summis brevioribus utrinque acutis; ramorum folia minora, magis cucullata, convoluta, in caeteris caulinis similia; perichaetialia basi vaginantia apice reflexo-patentia ovato-lanceolata integerrima, enervia, cellulis teneris linearibus pallide

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0403-6

diaphanis, inferioribus anguste ovoideis vel ellipticis perspicuis; archegoniis fuscatis elongatis cellulis parvis rectangulis constructis, paraphysibus paucis intermixtis.

Prope Apiahy: Puiggari (547), *N. tetragonae* C. Müll. haud dissimilis.

83. *Neckera subpendula* Geheeb & Hpe. n. sp.

Caulis secundarius vage ramosus pendulus, basi filaris foliis destitutus, superne inordinate ramosus, ramis brevibus et longioribus dense foliatis, apice breve acutis pallide flavo-viridibus. Folia conformia exacte quinquefaria, e basi late excavata vix auriculata cymbiformi-concava apice cucullato-inflexa acuminata, acumine reflexo exstante subintegerrima, enervia; cellulis alaribus anguste ovoideis, vel ellipticis acutis parce diaphanis fuscatis, caeteris breve linearibus vel dense parallelogrammicis, pallide diaphanis; caetera desunt.

Prope Iporanga, Julio 1879: Puiggari (924).

A *N. tetragona* differt: caule pendulo irregulariter ramoso, exacte quinquefario attenuato, cellulis alaribus in maculis nigricantibus confertis. Constructione interna cum priore convenit.

84. *Neckera versicolor* C. Müll. — Prope Apiahy, Aprili 1879, c. fructibus! Puiggari.

d. Pilotrichella.

85. *Neckera flexilis* C. Müll. — Prope Apiahy, plantam femineam legit Puiggari (654).

e. Papillaria.

86. *Neckera nigrescens* Schwgr. — Prope Apiahy, Junio 1879, c. fruct. junior.: Puiggari.

87. *Pterobryum densum* Hsch. — Ex Apiahy, statu fertili lectum, misit Puiggari (49).

Pilotrichum.

a. Distichum.

88. *Pilotrichum undulatum* P. B. — Prope Apiahy, copiose: Puiggari.

b. Folia imbricata, nervosa.

89. *Pilotrichum inordinatum* Mitt. — Syn. *Meteorium nitidum* Sull. — Prope Apiahy, sterile: Puiggari (581).

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0404-2

90. *Pilotrichum subheterophyllum* Geheeb & Hpe. n. sp.

Caulis pendulus, decrescente breviter ramosus pallide viridis, ramis obtusis teretibus dense foliatis. Folia caulina laxe appressa obovata, marginibus incurvis cochleariformi-concava piliforme acuminata integerrima, basi excavata auriculata; nervo tenuissimo concolore supra medium folii producto; cellulis alaribus numerosis conglobatis subquadratis pellucidis, caeteris linearibus dense aggregatis, versus apicem folii abbreviatis; ramorum folia dense imbricata, caulinis conformia, brevius acuminata, laxius reticulata, in caeteris simillima; folia perichaetialia concava ovato-lanceolata acuminata, integerrima. Seta brevis. Theca ovalis, intense cuprea; peristomium connivens, dentibus externis lanceolatis nodoso-trabeculatis, internis ciliis subulatis coloratis brevioribus; caetera desunt.

Prope Apiahy, Majo 1879: Puiggari (188).

Specimen parvulum, incompletum.

Species *Pilotricho nigricanti* Hpe. proxima, foliis caulinis piliforme acuminatis ab eo differt. An *Meteorium heterophyllum* Angstr.? Foliis caulinis integerrimis stricte piliforme acuminatis, nec longe flexuoso-cuspidatis dentatis, peristomii dentibus nodoso-trabeculatis, nec indistincte trabeculatis, ciliis opacis diversum videtur.

c. Folia squarroso-patula.

91. *Pilotrichum longissimum* Raddi. — Prope Apiahy, sterile: Puiggari (622).

92. *Pilotrichum recurvifolium* Hsch. — Prope Apiahy, sterile: Puiggari (415).

93. ? *Pilotrichum disciflorum* Geheeb & Hpe. n. sp.

Dioicum? Caulis pendulus, rufescens, nitidulus, dense distiche ramosus, ramis inaequalibus plus minusve distiche pinnatis patentibus. Folia caulina dense imbricata squarrosa, e basi amplissima cordata caviuscula latere convexo plicata, medio longitudinaliter impresso-canaliculata, lanceolata, setaceo-acuminata reflexa, apice denticulata, enervia; cellulis dense aggregatis parallelogrammicis conflatis laevibus; ramorum folia angustiora dense imbricata, plus minusve patula ovato-lanceolata acuminata, latere convexo pluries plicata, versus apicem plus minusve serrulata, enervia, cellulis parallelogrammicis reticulata. Perichaetium discoideum bartramioides; folia perichaetialia recurvato-patentia aurescentia, exteriora latiora ovata

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0405-8

breve acuminata apice denticulata, interiora angustiora ovato-lanceolata, setacea acuminata, subintegerrima vel parce dentata, minime plicata, enervia; cellulis basilaribus parvis, quadratis vel anguste rectangulis, pellucidis, versus apicem folii teneris linearibus; archegoniis multis angustis rubris, paraphysibus copiosis hyalinis cinctis.

Prope Apiahy, Aprili 1879: Puiggari (618).

Ex ramificatione habitu *Cleistostomatis ambigui*, sed gracilius; inter *Pilotricha squarrosa* ramificatione singulare, ob fructum et calyptram deficientes vix rite recognoscendum.

94. *Pilotrichum subambiguum* Hpe. — Prope Apiahy, sterile: Puiggari (621); prope Iporanga, c. flor. femineis: Puiggari (939).

95. *Pilotrichum Puiggarii* Geheeb & Hpe. n. sp.

Caulis radiculis purpureis repens, elongatus, decrescente ovato-lanceolatus, pinnatim ramosus apice attenuatus, ramis primariis uncialibus pallide flavescens. Folia caulina squarrosa, semiamplexicaulia, e basi late excavata subreniformia, cordata, breve acuminata subintegerrima minora, nervo pallido medium folii attingente; cellulis alaribus parvis rectangulis, intermediis anguste ellipticis acutis, caeteris brevibus subparallelogrammicis, omnibus plus minusve pellucidis; ramorum folia majora, squarroso-patula cordata acuminata apiculuta, margine serrulata, nervo pallido superne $^3/_4$ evanido; cellulis alaribus rectangulis pellucidis, caeteris breve parallelogrammicis nodulis parvis interruptis, tota folia pallide colorata, diaphana.

Prope Apiahy, Septembr. 1879, sterile: Puiggari (919).

Colore pallide flavo ab omnibus *Pilotrichis* brasiliensibus diversum, *P. subambiguo* affine, sed cellulis foliorum brevioribus alienum.

d. Pinnatella.

96. *Pilotrichum Thieleanum* C. Müll. — Prope Apiahy, inter *Pterobryum densum* frustulum lectum: Puiggari.

Leucodontaceae.

97. *Prionodon densus* C. Müll., *β. clavatus*. — Prope Apiahy, sterile: Puiggari (890).

Fabroniaceae.

98. *Fabronia Gardneriana* C. Müll. — Prope Apiahy: Puiggari (435).

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0406-4

Daltoniaceae.

99. *Daltonia androgyna* Geheeb & Hpe. n. sp.

Synoica, minor, 9″ alta, subcompressa. Folia erecto-patula, lineari-lanceolata, caviuscula, apice contracta, limbo angusto flavescente striato ubique circumdata, subulato-acuminata integerrima, nervo crasso solido flavido carinato superne ($^3/_4$) evanido; cellulis basilaribus tenuioribus rectangulis, superioribus ovoideis chlorophylloso-cinctis parcius incrassatis pellucidis; perichaetialia parva, ovato-acuminata, enervia. Seta 4—5-linearis erectiuscula purpurea, vix apice scabriuscula parce incrassata. Theca erecta parva ovata purpurea, operculo conico breve subulato-acuminato; peristomii dentibus externis pallide sanguineis, humidis recurvis linearibus, latere moniliformi-sinuato-dentatis, internis ciliis subulatis erectis concoloribus; calyptra parva mitriformis fusca glabra, profunde basi laciniata, laciniis linearibus pallidis inanibus copiosis.

Prope Apiahy; Septembr. 1879: Puiggari (985b).

A *Daltonia brasiliensi* Mitt. simillima differt: foliis angustioribus lineari-lanceolatis, cellulis basilaribus tenuioribus rectangulis, nec omnibus ovoideis crassiusculo-marginatis, seta glabriuscula, nec scabra.

100. *Lepidopilum subsubulatum* Geheeb & Hpe. — Syn. *Puiggaria elegans* Duby! — Prope Apiahy, copiose: Puiggari (53, 539).

101. *Lepidopilum Glaziovii* Hpe. — Prope Apiahy, Majo 1879: Puiggari (539a).

102. *Lepidopilum subaurifolium* Hpe. n. sp.

Dioicum? Caulis anguste complanatus, indistincte ramosus, usque biuncialis, prostratus, aurescens. Folia caulina humida dense imbricata, lateralia apice parce reflexa, distiche patentia, superiora colorata symmetrica plana oblonga acuminata, apice denticulata; nervis basi remotis rufescentibus, superne parum divergentibus, supra medium ($^3/_4$) evanidis; cellulis laxis basilaribus subtrapezoideis, versus apicem folii angustioribus et longioribus, chlorophylloso-cinctis pellucidis, in acumine folii condensatis minoribus subconflatis; interiora magis pellucida, nervis magis divergentibus tenuioribus, cellulis omnibus pellucidis; perichaetialia juniora parva, exteriora minora ovata acuta, interiora longiora, vaginantia, ovato-lanceolata erecta enervia, integerrima, omnia cellulis rhomboideo-elongatis hyalina.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0407-0

Prope Rio de Janeiro, inter *Hypnum* 11736 intermixtum: Glaziou.

A *Lepidopilo aurifolio* Mitt. foliis apice dentatis distat. Fructus desideratur.

103. *Eriopus setigerus* Mitt. — Syn. *Mitrapoma ciliatum* Duby! Prope Apiahy: Puiggari (180).

104. *Crossomitrium Sellowii* C. Müll. Syn. *Lepidopilum Patrisiae* C. Müll. — Inter Apiahy et Iporanga, in foliis, sterile: Puiggari (948).

105. *Crossomitrium Splitgerberi* Mtge.? — Prope Iporanga, frustulum sterile lectum: Puiggari (947). An species nova? Melius colligenda!

106. *Distichophyllum aristatum* Geheeb & Hpe. — Prope Apiahy, Aprili—Majo 1879: Puiggari; prope Iporanga, Julio 1879: Puiggari.

107. ? *Distichophyllum monofarium* Geheeb & Hpe. n. sp.

Dioicum. Caulis elongatus gracilis, flaccide pinnatim ramosus, fluitans, novellis luteis. Folia parva, simpliciter disticha, alterna, remota, e basi semiamplexicauli concava, uno latere inflexo, parce asymmetrica, breve ovali-spathulata obtusa, vix apiculata, subtiliter denticulata, marginibus planis; nervis pallide flavidis maxime divergentibus, superne evanidis; cellulis parvis ovoideis chlorophyllosis sublaevibus, deinde perspicuis, superioribus densioribus subincrassatis, basilaribus laxioribus subrectangulis; folia perichaetialia angustiora, obtuse acuminata, denticulata, nervosa, cellulis ellipticis pallidis reticulata. Caetera desunt.

Prope Iporanga, Julio 1879: Puiggari (949).

Caulis fluitans gracilis, 3—4″ longus, remote pinnatim ramosus, folia disticha *Homaliis* similia, sed nervis binis elongatis ad *Hookeriaceas* spectans, foliis vero caulinis conformibus simpliciter distichis aberrat; cujus generis, sine fructu dubium.

Pterogoniaceae.

108. *Pterogonium commutatum* C. Müll. — Syn. *Neckera pulchella* C. Müll. — Prope Apiahy: Puiggari (412, 436a, 648).

Pseudo-Neckeraceae.

109. *Porotrichum patulum* Geheeb & Hpe. n. sp.

Frons cum stipite unciale nudiuscula, fuscata, superne parce foliis vestita, fere triuncialis, triangulari-ovata, distiche ramosa,

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0408-5

viridis, ramis inferioribus longioribus versus apicem decrescentibus fere horizontalibus, patentibus. Folia caulina inferiora lanceolata acuminata integerrima, nervo obscuro percursa; cellulis parallelogrammicis; superiora parce obliqua, dense imbricata, late ovata acuta, obsolete denticulata, nervo dilatato subobscuro prope apicem evanescente, cellulis dense parallelogrammicis chlorophylloso-conflatis, nodulis rotundis interruptis punctata; ramorum folia sicca striatula, caviuscula, distiche erecto-patentia, minora, ovata, apice rotundata, apiculata, a medio folii serrato-dentata, nervo pallido superne (3/4) evanido, cellulis basilaribus dense aggregatis parallelogrammicis, in superiore parte folii ellipticis acutis laevibus, nec punctatis.

Prope Apiahy, Aprili 1879, sterile: Puiggari (570).

Fronde patula triangulari, foliis caulinis late ovatis acutis obsolete dentatis, cellulis nodulis interruptis punctatis, cognoscitur.

110. *Porotrichum linearifolium* Geheeb & Hpe. n. sp.

Minus, tenerum, unciale vel biunciale, fronde ex rotundo in flabellum ovale vel oblongum aurescens transversum, ramis distiche patentibus parce ramulosis. Folia in stipite rubro patentia, inferiora minuta sparsa remota, e basi triangulari-acuminata concava, integerrima, enervia; sequentia sensim majora, disticha, uno latere inflexa, e basi plus minus latiore caviuscula versus apicem lineari-lingulata obtuso-denticulata, nervo flavescente superne (3/4) evanido; cellulis inferioribus parvis rectangulis, superioribus anguste ellipticis acutis; ramorum folia inferiora concava ovata acuta, parce apice dentata, enervia superiora sensim longiora, parcius uno latere inflexa, caviuscula lineari-lingulata obtusa, apice argute dentata, nervo pallidiore et breviore; cellulis dense linearibus flavescente diaphanis; perichaetii junioris folia ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, enervia.

Prope Apiahy, Majo et Junio 1879, sterile: Puiggari (49, 577, 656).

More *Porotrichorum* haec species saepe superne ramulis capillaceis torulosis aurantiacis degenerat; fructus desideratur. Inter minora generis, ex habitu *Hypopterygii flavescentis*, colore aurescente fulgens.

111. *Entodon columnaris* Schwgr. — Prope Apiahy, Sept. 1879: Puiggari (891).

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0409-4

112. *Pterigynandrum brasiliense* Hpe. — Prope Apiahy, Majo 1879: Puiggari (165b).

113. *Pterigynandrum Domingense* Spreng. — Prope Iporanga, sterile: Puiggari (928).

Leskeaceae.

114. *Leskea Kegeliana* C. Müll. — Prope Apiahy, Julio et Augusto 1879: Puiggari (411a, 424).

Var. *tenuis*: Prope Apiahy (423, 983), prope Iporanga (951), prope Xiririca, S. Paulo (57): Puiggari.

Pseudoleskeaceae.

115. *Acosta strumosa* C. Müll. — Syn. *Leucomium strumosum* Hsch. — Prope Apiahy, inter *Hookeriam limbatam*, c. fruct. maturis: Puiggari (639); prope Iporanga: idem (935).

116. *Acosta lignicola* C. Müll. — Syn. *Leucomium lignicola* Spce. — Prope Apiahy, inter priorem parce intermixtam, statu juniore (theca oblonga immatura!) leg. Puiggari.

Hookeriaceae.

a. Eu-Hookeria.

117. *Hookeria limbata* Hpe. — Prope Apiahy, copiose leg. Puiggari; prope Iporanga, parce legit: idem.

Variat seta longiore et theca plus minusve inclinata vel pendula.

118. *Hookeria cuspidata* C. Müll. — Prope Iporanga, aliis *Hookeriis* intermixtam leg. Puiggari (14d, 941a).

119. *Hookeria marginata* Hook. & Wils. — Prope Iporanga, parce intermixtam leg. Puiggari (69a).

120. *Hookeria Iporangana* Geheeb & Hpe. n. sp.

Dioica. Caulis late complanatus, indistincte ramosus, prostratus. Folia distiche imbricata, exteriora parce asymmetrica longiora, e basi latiore oblongo-lanceolata breve acuminata, limbata, limbo striato apice parce denticulata; nervis divergentibus, superne usque ad margines productis; cellulis basilaribus magnis laxis hexagonis elongatis versus apicem folii magis rotundatis, omnibus chlorophylloso-cinctis inanibus pellucidis; interiora breviora, symmetrica, late ovata acuminata, aeque limbata, apice dentata, nervis divergentibus parce brevioribus, tenuius reticulata; perichaetialia externa ovato-lanceo-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0410-5

lata, interna erecta, elongate lanceolata, acuminata, limbata, versus apicem dentata, enervia, cellulis magnis hexagonis reticulata, pellucida. — Caetera desunt. — Prope Iporanga, Julio 1879: Puiggari (69, 279).

Hookeriae nivali affinis, sed foliis dentatis primo visu diversa. — Fructus desideratur!

121. *Hookeria incurva* Hook. & Grev. — Prope Apiahy et Iporanga, copiose: Puiggari.

b. Lamprophyllum.

122. *Hookeria subnitens* Geheeb & Hpe. n. sp.

Dioica. Caulis deplanatus ramosus lutescente nitens, ramis simplicibus complanatis. Folia caulina distiche complanata, humida erecto-patentia, interiora breviora anguste ovato-lanceolata, acuminata, planiuscula, symmetrica, apice obsolete dentata, nervis pallidis supra medium evanidis parce divergentibus, cellulis laxe parallelogrammicis utrinque acutis pellucidis; exteriora longiora, uno latere complicata oblongo-lanceolata acuminata, versus apicem remote denticulata, nervis longioribus ($^3/_4$) productis, cellulis ut ante parallelogrammicis; ramorum folia apice serrato-dentata; perichaetialia laxe vaginantia patula, exteriora ovata longe acuminata, integerrima, nervis coalitis brevibus, interiora longiora e basi ovata sensim elongate acuminata, summo apice parce denticulata, laxius reticulata, subhyalina, enervia. Seta semiuncialis, flavescens, glabra, adscendens, apice incrassata. Theca rubra obovata, ore ruberrimo ornata; operculo pallido conico subulato; peristomii dentibus ruberrimis, exterioribus inflexis lanceolato-subulatis, dense trabeculatis, medio sulcatis, interioribus cruribus carinatis erectis flavescentibus. Calyptra campanulata flavescens acuminata, basi breve laciniata, apice parce pilosa.

Prope Apiahy, Aprili—Majo 1879: Puiggari; prope Iporanga, statu sterili, foliis serrato-dentatis: idem.

Hookeriae nitenti Hsch. proxima, sed folia minus asymmetrica, nervi minus divergentes longiores, calyptra parce pilosa.

Var. *latior*.

Ramis et foliis latioribus, nervis longioribus, setis brevioribus. — Prope Apiahy, Majo 1879: Puiggari (538).

123. *Hookeria breviseta* Hpe. — Prope Apiahy, statu perfecto, Majo 1879: Puiggari (631).

124. *Hookeria aureo-purpurea* Geheeb & Hpe. n. sp.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0411-1

Dioica; pulvinatim caespitosa, procumbens; caulis complanatus, exterior elongatus, pinnatim ramosus, primo aurescente, deinde intense purpurascens, ramis angustioribus semi-usque uncialibus porrectis, aurescente splendentibus. Folia caulina dense imbricata distiche erecto-patentia, exteriora longiora concava oblongo-lanceolata linearia acuminata, parce plus minus asymmetrica, apice adpresse dentata, sicca lineari-contracta, nervis purpurascentibus solidis parce divergentibus supra medium folii ($^3/_4$) porrectis; cellulis elongatis utrinque acutis, versus apicem folii brevioribus; intermedia folia latiora et breviora, ovato-lingulata acuminata minus asymmetrica, in caeteris prioribus simillima; inferiora oblongo-lineari-lanceolata acuminata asymmetrica, parce falcata, flexa, nervis brevioribus, magis pellucide reticulata; ramorum folia pallidiora, magis acuminata, interdum acumine contracto semitorto serrato aeque nervosa ($^3/_4$); perichaetialia erecto-patula flexuosa, exteriora breviora late ovata apice contracta acuminata, integerrima, enervia, cellulis basilaribus brevibus latioribus angulatis, caeteris elongatis, omnibus hyalinis, interiora longius acuminata, acumine convoluto integerrimo. Seta semiuncialis, apice parce incrassata, curvata, glabra, lutescens. Theca rubra, demum pallidior, ore rubro ornata, adscendente horizontalis, operculo rubro conico-subulato, subula pallida theca breviore; peristomii dentibus exterioribus lanceolato-acuminatis dense trabeculatis rubris medio sulcatis, membrana interna lutescens, cruribus carinatis lanceolatis remote trabeculatis acuminatis subaequalibus. Calyptra campanulata, profunde lobata, fuscata, paleis paucis interdum conspersa.

Prope Apiahy, Junio 1879: Puiggari (179, 192).

c. Rhystophyllina.

125. *Hookeria Hornschuchiana* Hpe. — Prope Apiahy, Februar.—Majo 1879: Puiggari (2).

126. *Hookeria Caldensis* Angstr. — Prope Apiahy, Febr. 1879: Puiggari (430).

Obs.: Ab *Hookeria Langsdorfii* Hook. foliis latioribus obtusioribus differt.

d. Hypnella.

127. *Hookeria hypnacea* C. Müll. — Prope Apiahy, copiose: Puiggari; prope Iporanga: idem.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0412-6

128. *Hookeria subaurescens* Geheeb & Hpe. n. sp.

Dioica, minor, rufescente nitida. Caulis anguste complanatus procumbens, pinnatim ramosus, ramis angustis simplicibus vel denuo pinnatis patentibus. Folia superiora brevia, e basi parce contracta concava anguste ovato-lanceolata acuta, distiche erecto-patula, apice planiuscula, supra medium serrulata, nervis angustis flavidis parce divergentibus inaequalibus supra medium folii productis; cellulis dense aggregatis parallelogrammicis chlorophylloso-conflatis, basilaribus parce diaphanis; folia lateralia subulato-acuminata, parce asymmetrica, longiora, cellulis laevioribus, inferioribus pellucidis reticulata; folia inferiora e basi ovata concava lanceolato-acuminata versus apicem denticulata, enervia, cellulis pellucidis, nodulis pallidis chlorophyllosis interruptis; perichaetialia e basi vaginante latiore ovato-lanceolata, interiora subloriforme acuminata, apice denticulata, enervia, subhyalina. Seta brevis, 4‴ adscendens ruberrima, apice inclinata. Theca parva horizontalis oblonga purpurea, deoperculata inclinata plus minusve contracta ore aperto, operculo conico-acuminato subconcolore; peristomii dentibus externis lanceolato-subulatis, rubris, dense trabeculatis, trabeculis prominentibus ciliatis, medio sulcatis pellucidis, internis membrana albida, cruribus carinatis lanceolatis acutis integris subaequantibus. Calyptra parva, fuscata, glabra.

Prope Apiahy, Majo 1879: Puiggari (641b).

Ab *Hookeria planiuscula* Hpe. proxima differt: colore rufescente, foliorum cellulis parallelogrammicis, foliis perichaetialibus longioribus denticulatis, seta breviore et theca exapophysata.

e. Falcata.

129. *Hookeria drepanophylla* Geheeb & Hpe. n. sp.

Monoica? Caulis procumbens, pinnatim ramosus parce compressus, ramis simplicibus inaequalibus densifoliatis, siccis contractis rufescente nitidis. Folia caulina exteriora longiora lutescentia, cymbiformi-concava, marginibus erectis superne minute serrulatis, incurvato-falcata, ovato-lanceolata attenuato-acuminata, apice denticulata; nervis solidis intense lutescentibus subparallelis, versus apicem folii attenuatis, sublaevibus; cellulis infimis rubris ovoideo-angulatis, secundis parallelogrammicis pellucidis, versus apicem folii sensim brevioribus, nodulis intermixtis dense aggregatis, lutescente diaphanis; folia interiora latiora et breviora, planiora et tenuiora, ovato-lanceolata acu-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0413-2

minata, acumine serrulato, nervis pallidis brevioribus inaequalibus, cellulis parallelogrammicis pellucidis, folia ramorum magis decurrentia, falcata, in caeteris caulinis conformia; perichaetialia e basi vaginata exteriora ovato-lanceolata patula, interiora longiora, loriforme attenuata elongata, apice serrulata. Seta adscendens uncialis et ultra, rufescens glabra, apice inclinata, incrassata. Theca oblonga pallide rubra, sicca punctata, operculo crasse conico subulato rubro recto; peristomii dentibus exterioribus lanceolatis subulatis dense trabeculatis ruberrimis, apice torulosis, medio late sulcatis rufescente diaphanis, interioribus cruribus carinatis lanceolato-subulatis a medio ad apicem pertusis rufescentibus, remote trabeculatis transverse striatis, basi membrana breve connexa. Calyptra junior conico-tubulosa glabra pallida, basi truncata, filis confervoideis articulatis inanibus hyalinis ornata.

Prope Apiahy, Majo 1879, inter alias *Hookerias* parce legit Puiggari (641a).

Ab *Hookeria falcata* Hook. differt: foliis cymbiformi-concavis brevius acuminatis, minime serrulatis, nervis solidioribus, cellulis densioribus minus conspicuis, seta rufescente glabra, nec purpurascente apice scabra, calyptra glabra, nec scabra.

130. *Hookeria fluminensis* Hpe. n. sp.

Dioica, decumbens, prostrata, 1—2″, irregulariter pinnatim ramosa, rufescente viridis, parce nitens. Caulis subcompressus linearis elongatus, apice simplex modice foliatus. Folia caulina concava decurvato-falcata, superiora angustiora, anguste ovato-lanceolata, acuminata, apice serrulata, nervis crassis parallelis usque acumen abruptis, dorso scabris, cellulis dense aggregatis, minutis, parallelogrammicis; folia interiora latiora, nervis tenuioribus, in caeteris consimilia; perigonalia late ovata acuminata, enervia, antheridiis brevibus fusco-reticulatis, paraphysibus limpidis; folia perichaetialia e basi ovata vaginante lanceolata elongata flexuosa, interiora subulato-acuminata, apice serrulata, nervis tenuioribus supra medium folii productis. Seta erecta uncialis, apice parce incrassata. Theca oblique adscendens turgida, ovata, operculo umbonato longe subulato. Calyptra conica mitrata laevis, basi incisa laciniis obtusis inflexis

Prope Rio de Janeiro: Glaziou (11727).

Hookeriae Crügerianae affinis, sed seta brevior, theca turgide ovata adscendens, nec nutans, operculum longius subulatum; magis cum *H. Negrensi* (Spruce, 681) congruit.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0414-8

f. Hylotapis.

131. *Hookeria pilifera* Hook. & Wils. — Prope Apiahy, formam majorem uberrime fructificantem Junio 1879 legit Puiggari (633).

g. Callicostella.

132. *Hookeria submicrocarpa* Geheeb & Hpe. n. sp.

Synoica, parvula. Caulis semiuncialis, lutescente splendens, ligno adnatus, decumbens. Folia exteriora parce asymmetrica, distiche patentia decurvo-complanata oblongo-lingulata obtusa, vel apice parce apiculata, superne muriculato-denticulata, nervis solidis lutescentibus, e basi approximatis divergentibus summo apice parce convergentibus abruptis glabris; cellulis basilaribus anguste rectangulis pellucidis, sequentibus ellipticis vel ovoideis, summis minimis, rotundis; folia dorso plus minusve papillosa, ita plus minusve chlorophylloso-opaca; folia interiora subconformia, tenuiora, hyaline reticulata; inferiora ovato-lanceolata hyalina, nervis brevioribus et angustioribus; folia perichaetialia erecta, fastigiata, ovato-lanceolata, obtusiuscula, apice muriculata pallide nervosa, cellulis ovoideis vel ellipticis hyalina. Seta glabra, brevis (4‴), adscendens, rubens, apice incurva. Theca parva ovata horizontalis rubens, deoperculata rotundata, operculo prominente convexo, breve subulato, recto, pallidiore; peristomii dentibus externis lanceolatis, apice attenuatis, dense trabeculatis, latere laevibus, badiis, medio sulcatis, internis cruribus carinatis lanceolatis subaequantibus, pallide flavescentibus. Calyptra?

Prope Iporanga, c. *Hookeria pallida* commixtam parce legit Puiggari (70c).

Ab *Hookeria microcarpa* Hsch. differt: sexu synoico, statura minore, colore magis splendente lutescente, foliis muriculato-dentatis, seta breviore et peristomio.

133. *Hookeria pallida* Hsch. — Prope Rio de Janeiro: Glaziou (11728); prope Iporanga: Puiggari (69b, 70).

134. *Hookeria Merkelii* Hsch. — Prope Iporanga, Julio 1879: Puiggari (922, 931, 932, 955).

Variat foliis longioribus dorso papillis plus minusve scaberrimis prope Iguape, S. Paulo, Majo 1877, legit Puiggari (*Hookeria Paulensis* C. Müll. in litt. ad A. Geheeb).

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0415-4

Hypnaceae.

a Vesicularia C. Müll.

135. *Hypnum rutilans* C. Müll. — Prope Apiahy, Junio 1879: Puiggari (178); prope Iporanga: idem (83d, 189).

136. *Hypnum Paulense* Geheeb & Hpe. n. sp.

Monoicum. Laxe caespitosum expansum, lutescente nitidum. Caulis prostratus radiculis purpureis prorepens, compressus, irregulariter remote pinnatim ramosus, versus apicem attenuatus, e circumscriptione oblongo-lanceolatus, sesqui- vel tres uncias extensus. Folia caulina flexuoso-flaccida subamplexicaulia, lateribus decurrentibus, oblongo-lanceolata acuminata integerrima enervia, cellulis trapezoideo-elongatis anguste chlorophyllosocinctis pellucidis: ramorum folia laxe distiche imbricata, e basi oblique concava ovata acuminata integerrima, cellulis trapezoideis brevioribus pellucidis; perichaetialia pauca e basi ovata concava lanceolata, longe acuminata apice patula, integerrima, enervia, cellulis linearibus elongatis crasse chlorophyllosomarginatis pellucidis. Seta subuncialis erecta flavescens, apice incurvata. Theca horizontalis turgide urceolaris, rubra, squamulis minimis splendentibus adspersa; operculo mamillato apiculato pallidiore.

Prope Apiahy, Januario 1879: Puiggari (419).

Ex affinitate *H. rutilantis* C. Müll.

b. Taxicaulia.

137. *Hypnum chlorosum* Hpe. n. sp.

Monoicum, in cortice continue late expansum, minus, humidum intense chlorosum, siccum aurescente nitens. Caulis breviter ramosus, depressus. Folia caulina marginibus erectis concava, distiche erecto-patula, anguste ovato-lanceolata acuminata, integerrima, enervia; cellulis linearibus diaphanis vel subpellucidis, alaribus obsoletis, parvis oblongis hyalinis; ramorum folia minus diaphana; perichaetialia laxe vaginantia erecto-patula anguste lanceolata, sensim longe acuminata subulata, integerrima, enervia, cellulis basilaribus indistincte rectangulis pellucidis, caeteris elongatis linearibus plus minusve diaphanis. Seta gracilis 3—4‴ longa, aurantiaca, apice incrassata, inclinata. Theca horizontalis, parva, aurantiaca, obovata, evacuata suburceolata, operculo conico breve obtuso, pallidiore; peristomii dentibus externis lan-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0416-9

ceolato-subulatis, basi dense trabeculatis rufescentibus, linea verticali angusta apice pallescente remote trabeculatis; membrana interna lutescens, cruribus carinatis, ciliis solitariis capillaribus brevioribus interpositis. Calyptra angusta, normalis.

Prope Rio de Janeiro: Glaziou (11733).

H. brachyneuroni C. Müll. proximum, sed differt: foliis enervibus, theca horizontali, operculo breve conico obtuso recto, nec oblique rostellato. Inter species affines colore chloroso praevalet; siccum aurescit.

138. *Hypnum restitutum* Hpe. Syn. *H. subsimplex* Hdw. — Prope Rio de Janeiro: Glaziou (11732).

c. Sigmatella C. Müll.

139. *Hypnum truncatulum* C. Müll. — Prope Iporanga, Julio 1879, c. fruct. perfectis: Puiggari (960a, 961).

d. Serpo-Hypnum.

140. *Hypnum sparsifolium* Hpe. — Prope Apiahy, Augusto et Septembr. 1879: Puiggari (27b, 27c, 27d, 987).

e. Sciuro-Hypnum.

(*Brachythecium* Schpr.)

141. *Hypnum sulphureum* Geheeb & Hpe. n. sp.

Monoicum. Caulis gracilis, prostratus, pinnatus, apice attenuatus, pallide sulphureus, mox fuscatus, ramis internis distiche approximatis, longioribus, externis brevioribus et remotioribus. Folia caulina caviuscula erecto-patula, ovato-lanceolata subulata, margine recurvo plus minusve appresse serrulata, apice denticulata; nervo debili rufescente supra medium folii evanescente; cellulis alaribus paucis quadratis pellucidis, intermediis anguste rectangulis utrinque acutis, superioribus parallelogrammicis, in subula linearibus; tota folia pellucida, ramorum angustiora conformia apice serrulata; perichaetialia laxe vaginantia apice flexuoso-patula ovato-lanceolata, longe acuminata, setacea, subintegerrima, reflexa pellucida, nervo vix cellulis approximatis indicato obsoleto, cellulis basilaribus subhexagonis, sequentibus longioribus utrinque acutis, in subula linearibus. Seta brevis, 9‴ longa, erecta, rubra, glabra. Theca adscendente horizontalis, anguste ovalis, deoperculata medio constricta; operculo breve conico-acuminato obtusiusculo; peristomii dentibus externis ru-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0417-5

bris lanceolatis, basi dense trabeculatis, superne articulatis denticulatis; interna membrana lutescens, cruribus carinatis lanceolato-subulatis parce brevioribus apice pertusis, ciliis capillaribus interjectis.

Prope Apiahy, ad truncos arborum: Puiggari (66, 285a, 421, 609, 657, 904a); prope Iporanga: idem (66c).

Ex habitu *Hypni albicantis*, sed foliis caulinis minus concavis non plicatis parcius marginibus revolutis, ramorum foliis serrulatis, seta breviore, peristomii interni ciliis solitariis diversum.

(Schluss folgt.)

Anzeige.

Lichenes Americani exsiccati.

Die in den Vereinigten Staaten, sowohl in den nördlichen Staaten, als besonders in South-Carolina, Georgia und Florida, während ca. eines Jahres zu sammelnden Lichenen wird der Unterzeichnete auf Subscription (ohne Vorausbezahlung) zum Preise von 20 Mk. pro centuria herausgeben.

Nicht Herr Dr. Minks, wie irrthümlich in einer Anzahl Prospecte angegeben, sondern Herr Dr. Nylander wird die Güte haben, dieselben zu bestimmen.

G. Egeling,
Potsdam (Preussen), Waldemarstrasse 16.

Einläufe zur Bibliothek und zum Herbar.

121. O. Schlickum, Excursionsflora für Deutschland. Leipzig, Günther, 1881.
122. P. Sydow, Die Moose Deutschlands. Anleitung zur Kenntniss und Bestimmung der in Deutschland vorkommenden Laubmoose. Berlin, Stubenrauch, 1881.
123. E. Schlitzberger, Standpunkt und Fortschritt der Mykologie. Berlin, Stubenrauch, 1881.
124. C. Warnstorf, Die europäischen Torfmoose. Berlin, Grieben, 1881.

Redacteur: Dr. Singer. Druck der F. Neubauer'schen Buchdruckerei (F. Huber) in Regensburg.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0418-1

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1881

Band/Volume: 64

Autor(en)/Author(s): Geheeb Adalbert

Artikel/Article: Additamenta ad ,, Enumerationem Muscorum hactus in provinciis Brasiliensibus Rio de Janeiro et Sao Paulo detectorum" 401-416