darüber lang, dünn und oft etwas hin- und hergebogen, lebhaft glänzend roth, oben im Bogen gekrümmt. Frucht hängend, lang und schmal, feucht langgezogen-oblong, fast spindelförmig, vollkommen regelmässig, trocken unter der breiten Mündung mehrere Zellreihen hoch gleich breit bleibend und dann plötzlich sehr verschmälert, lang keulenförmig, bis 4 mm lang, Hals halb so lang als die Urne und wie diese nicht glänzend und lebhaft roth. Deckel breit, hochgewölbt, mit kleinem, aber scharfem Spitzchen und nebst dem gleich breiten Urnenrande carminroth und firnissglänzend. Ring dreireihig, sich leicht ablösend. Peristomzähne hellgelblich, bis 0,6 mm lang, oben rasch verdünnt, mit dünnen, weiss-hyalinen Spitzen und 19 bis 22 hohen, merklich breiter als bei Br. erythrocarpum von einander abstehenden, an den Seiten hervortretenden Lamellen. Die breiten hyalinen Ränder derselben sind von Lamelle zu Lamelle sehr regelmässig bogenförmig gelappt. Grundhaut des inneren Peristoms fast von $^2/_3$ Zahnhöhe, hellgelblich, sehr fein punktirt. Fortsätze bis oben sehr breit und 6 bis 7 mal breit gefenstert, Spitzen derselben klein und fein, 1- bis 3zellig, weisslich-hyalin, oft mit Anhängseln und sehr fein gewarzt. Wimpern 3 bis 4, lang und fein, mit sehr langen Anhängseln. Sporen bis 0,012 mm, gelblich und glatt.

Die Art steht dem Bryum erythrocarpum sehr nahe und ist als Unterart derselben zu betrachten, doch weicht sie von den verschiedenen Formen des letzteren schon habituell durch die auf sehr niedrigen Stämmchen an langen Seten hängenden, schmal spindelförmigen, trocken keulenförmigen, exact regelmässigen Früchte, die deutlicher, meist braun gerandeten Blätter und die geringere Zahl und etwas weiter von einander abstehenden Lamellen der bleicheren Peristomzähne davon ab.

Wurde am 13. Juli 1898 von Professor Dr. Winkelmann auf Bornholm: Paradisbokker bei Nexö in einem kleinen Sphagnumsumpf auf einem schwach mit Erde bedeckten Granitblock aufgefunden.

Lichenes novi rarioresque.

Ser. I.

Scripsit Edv. A. Wainio.

*Usnea florida (L.) Ach. var. scabrosa (Ach.) Wain. Similis var. comosae (Ach.) Wain., at medulla KHO lutescens. Ad ramulos arborum 6000′ s. m. prope Bogota in Nova Granada a J. Weir lecta est (n. 22 in hb. Kew). Medulla crebra.

Var. mollis (Stirt.) Wain. Ad ramulos arborum prope Bogota (J. Weir: n. 94 et 22 p. p.). Medulla laxa, KHO non reagens.

Var. perplexans (Stirt.) Wain. Ad ramulos arborum prope Bogota (J. Weir: n. 38).

Usnea Bogotensis Wain. (n. sp.). Forsan est subspecies U. Jamaicensis Ach., thallo apicem versus bene soredioso ab ea differens. Thallus erectus, long. circ. 90 mm, basin versus rigidus, ramis primariis circ. 1,5—1 mm crassis, crebre minuteque verruculosus, glaucescenti-stramineus, ramis omnibus teretibus, ramis adventitiis raro evolutis. Stratum myelohyphicum crebrum, jodo non reagens, KHO lutescens, dein subrubescens. Ad saxa 8000′ s. m. prope Bogota, ster. (J. Weir: n. 40 in hb. Kew).

U. laevigata Wain. (n. sp.). Subsimilis U. laevi (Eschw.) Nyl., at medulla KHO lutescente, neque bene rubescente ab ea differens. Thallus erectus, long. 40—50 mm, sat rigidus, ramis primariis circ. 1—0,7 mm crassis, laevigatis aut passim parce increbreque minute verruculosis, glaucescenti-stramineus, ramis omnibus teretibus, ramis adventitiis nullis. Stratum myelohyphicum crebrum, jodo non reagens, KHO lutescens (siccum aurantiaco-rubescens). Apothecia disco crebre stramineo-pruinoso, margine saepe radiis paucis instructo, excipulo subtus vulgo laevigato. Supra rupem prope Bogota (J. Weir: n. 20 in hb. Kew).

Parmelia fasciculata Wain. (n. sp.). Thallus superne albidus aut glaucescenti-albidus, intus albus, subtus nigricans et ambitum versus testaceus aut castaneo-fuscescens, apice et margine fasciculatim laceratis, lacinulis apice in soredia verrucaeformia fatiscentibus, passim etiam rotundato-lobatus, lobis adscendentibus, subtus late nudis, centrum versus parce rhizinis brevibus instructus, ciliis nullis, KHO intus lutescens, superne haud distincte reagens, $CaCl_2O_2$ non reagens. Ad sect. Amphigymniam pertinet. Ad ramos arborum prope Bogota (J. Weir: n. 66 in hb. Kew). Ster.

P. ulcerata Wain. (n. sp.). Affinis P. dubiae (Wulf.) Schaer. (P. Borreri Nyl. in Hue Addend. p. 43, conf. Wain., Lich. Sib. Merid. p. 7), at thallo superne crebre soredioso ab ea differens. Thallus superne stramineo-flavescens aut stramineo-pallescens, inferne fusco-nigricans et ambitum versus castaneo-fuscescens, medulla alba, laciniis circ. 5—8 mm latis, irregulariter rotundato-lobatis crenatisve, margine et apice laciniarum leviter recurvo-adscendente, superne crebre fissuris vulgo angustis et punctis minutis sorediosis adspersus, margine sorediis et ciliis destitutus aut soraliis elongatis bene evolutis instructus, subtus ad ambitum late nudus, ceterum passim rhizinis brevissimis crassiusculis instructus, KHO non reagens, $CaCl_2O_2$ intus rubescens. Apothecia solum male evoluta visa (forsan morbosa), circ. 1—2,5 mm lata, disco fusco-rufescente, convexo aut medio impresso, saepe tuberculoso-rugoso, sporis haud evolutis. Ad rupes prope Bogota (J. Weir: n. 7 et 64).

P. Borreri Turn. in Trans. Linn. Soc. 5 p. 148, Ach., Lich. Univ. p. 461, Wain., Lich. Sib. Merid. p. 7, haud Nyl. in Hue Addend. p. 43). P. stictica Del. in Dub. Bot. Gall. p. 601, Nyl., l. c. Thallus punctis sorediosis adspersus, subtus rhizinis brevibus fere usque ad marginem instructus, KHO neque superne nec intus reagens, $CaCl_2O_2$ non reagens, at his reagentiis unitis intus rubescens. Supra muscos loco arenoso in rupe prope Bogota (J. Weir: n. 13). Ster.

P. Bogotensis Wain. (n. sp.). Ramificatione thalli subsimilis P. sublaevigatae Nyl., at thallo isidioso et reactionibus ab ea differens. Thallus albido-glaucescens, subtus nigricans aut ambitu anguste castaneo-fuscescens, adpressus, crebre iteratim dichotome laciniatus, laciniis primariis circ. 7—1,5 mm latis, planiusculis, inaequaliter dilatatis, apice anguste laciniatis lacinulatisve, passim isidiis minutis papillaeformibus adspersus, subtus rhizinis atris, circ. 1 mm longis, tenuibus, ramosis aut simplicibus, increbris fere usque ad apicem laciniarum instructus, KHO superne flavescens, intus non reagens, $CaCl_2O_2$ non reagens, at his reagentiis unitis intus rubescens. Ad rupem prope Bogota (J. Weir: n. 53). Ster.

P. novella Wain., Étud. Lich. Brés. p. 56. Supra muscos et terram in rupe 8000′ s. m. prope Bogota (J. Weir: n. 27, cet.). Ster.

P. Caraccensis Tayl. in Hook. Journ. Bot. 1847 p. 163 (conf. Müll. Arg., Lich. Beitr. n. 1325, 1640, Rev. Lich. Fée p. 12). P. Caracensis Nyl., Fl. 1869 p. 292. P. cervicornis Tuck. in Nyl. Syn. Lich. p. 385. In rupe 8000′ s. m. prope Bogota (J. Weir: n. 17).

P. propagulifera Wain. Thallus totus subtus rhizinis obsitus, superne isidiosus, sorediis destitutus, KHO superne lutescens, intus primum lutescens, dein rubescens. Ceterum similis est P. Camtschadali (Ach.) Eschw., quae secund. specim. orig. in herb. Ach. isidiis est destituta. P. fistulosa Tayl. in Hook. Journ. Bot. 1847 p. 168 secund. descriptionem est forma P. propaguliferae thallo magis convexo semicylindrico ab ea differens (conf. Müll. Arg., Lich. Beitr. n. 1251) et nomen ineptum est huic speciei. Prope Bogota (J. Weir: n. 72).

P. vermicularis Wain. P. camtschadalis var. rhodomela Eschw., Lich. Bras. p. 202, ad statum hujus speciei spectat et nomen ineptum huic speciei. Thallus subtus margine fibrillosus, ceterum glaber, sorediis et isidiis destitutus, KHO superne lutescens, intus primum lutescens, dein rubescens. Prope Bogota (J. Weir: n. 26, 48).

P. Americana (Mey. et Flot.) Mont. Thallus subtus margine fibrillosus, ceterum glaber, superne isidiosus, sorediis destitutus, KHO superne lutescens, intus primum lutescens, dein rubescens. Prope Bogota (J. Weir: n. 5, 30, 43, 47 pr. p.).

P. granulosa Wain. (n. sp.). Thallus subtus margine parce fibrillosus, ceterum subtus glaber, superne subcontinue aut crebre sorediosus, isidiis destitutus, KHO superne lutescens, intus primum lutescens, dein rubescens, $CaCl_2O_2$ non reagens. Ceterum similis P. Americanae (Mey. et Flot.) est. Inter Frullanias prope Bogota (J. Weir: n. 47 pr. p.).

P. sorocheila Wain. (n. sp.). Thallus subtus margine fibrillosus, ceterum subtus glaber, isidiis destitutus, margine aut apice soraliis instructus, KHO superne flavescens, intus primum lutescens, dein rubescens. Ceterum similis P. Americanae (Mey. et Flot.). Cum P. Americana 8500′ s. m. prope Bogota (J. Weir: n. 5 pr. p.).

Anzia phalachrocheila Wain. (n. sp.). Subsimilis A. leucobati (Nyl.) Müll., at margine thalli haud isidioso. Thallus superne cinereo-glaucescens, pluries dichotome ramosus, laciniis linearibus, circ. 1—1,5 mm latis, superne cinereo-glaucescentibus, planiusculis, sat laevigatis, subtus tomento densissimo albido-pallido convexo obductus, rhizinis paucis brevibus crassiusculis nigricantibus instructus, neque KHO nec $CaCl_2O_2$ reagens. Prope Bogota (J. Weir: n. 36). Ster.

*Anaptychia corallophora (Tayl.) Wain., Étud. Lich. Brés. I. p. 134. Prope Bogota (J. Weir: n. 57).

Physcia crispa (Pers.) Nyl. var. mollescens (Nyl.) Wain., l. c. p. 144. Ad corticem arboris prope Bogota (J. Weir: n. 84).

Ph. setosa (Ach.) Nyl., Wain., l. c. p. 146. Supra muscos in rupe 8500′ s. m. prope Bogota (J. Weir: n. 42).

Ph. (Dirinaria) palmarum Wain. in Lich. Welw. (inedit.). Ad corticem arboris prope Bogota (J. Weir: n. 85).

Peltigera canina (L.) Hoffm. Prope Bogota (J. Weir: n. 8).

P. microdactyla Nyl., Prodr. Nov.-Gran. Addit. p. 304. Prope Bogota (J. Weir: n. 63).

P. polydactyla Hoffm. Prope Bogota (J. Weir: n. 54).

P. scutata (Dicks.) Koerb., Wain., Adj. Lich. Lapp. I. p. 130. Prope Bogota (J. Weir: n. 11).

Sticta damaecornis (Sw.) Ach. f. rudiuscula Wain. Thallus superne increbre tomentosus (conf. Nyl. in Fl. 1869 p. 118). Prope Bogota (J. Weir: n. 89).

St. (Lecanostictina) ambavillaria (Bor.) Del., Wain., Étud. Lich. Brés. I. p. 186. Prope Bogota (J. Weir: n. 33).

Lobaria subdissecta (Nyl.) Wain. Ricasolia Nyl., Syn. Lich. p. 372. Thallus KHO superne lutescens, intus non reagens. $CaCl_2O_2$ non reagens. Ad truncos arborum 6000′ s. m. prope Bogota (J. Weir: n. 35).

L. corrosa (Ach.) Wain., Étud. Lich. Brés. I. p. 200. Thallus KHO superne flavescens, intus non reagens, at addito $CaCl_2O_2$ intus rubescens. Prope Bogota (J. Weir: n. 49).

Leptogium Burgessii Mont. Prope Bogota (J. Weir: n. 31).

Cladonia subsquamosa (Nyl.) Wain. f. attenuata Wain. Podetia ascypha, dichotome aut parcius etiam polychotome ramosa, ramis sensim attenuatis, erectis, late decorticata, cortice verruculoso disperso, haud distincte granulosa, parce praesertimque basin versus squamulosa, KHO lutescentia. Prope Bogota (J. Weir: n. 93 pr. p.).

Cl. Andesita Wain. (n. sp.). Thallus primarius squamis mediocribus, circ. 5 mm longis, crassitudine mediocribus, late lobatis crenatisque, demum evanescens. Podetia e superficie squamarum enata, longitudine circ. 30—90 mm, scyphifera, cavitate scyphorum haud profunda, scyphis circ. 7—3 mm latis, vulgo abrupte dilatatis, margine vulgo dentatis, diaphragmate integro aut demum cribroso clausis, parte cylindrica circ. 1—0,6 mm crassa, e centro scyphorum repetito-prolifera, tabulatis vigentibus 2—4, cum mortuis adhuc adhaerentibus usque ad 9, tabulatis circ. 7—14 mm altis, apicibus scyphiferis aut proboscideis, constipata, late decorticata, cortice areolato, areolis applanatis, angulosis aut passim etiam verruculaeformibus, dispersis aut passim subcontiguis, opacis, albida aut partibus emorientibus nigricantibus vel albido-maculatis, praesertim scyphis plus minusve squamosis. Partes corticatae KHO lutescentes, partes decorticatae KHO lutescentes aut parum reagentes. Apothecia parva, circ. 0,5—0,8 mm lata, peltata basique constricta, pedicello brevi marginibus scyphorum affixa, disco plano, fuscescente aut nigricante aut testaceo, epruinoso. Affinis est Cl. gracilescenti (Floerk.) Wain., a qua podetiis late decorticatis et cortice partim verruculoso differt. 8000′ s. m. prope Bogota (J. Weir: n. 39 et 2).

Coenogonium consimile Wain. (n. sp.). Thallus lamellas spongioso-byssinas, ambitu rotundatas, circ. 25—40 mm longas latasque, saepe plures imbricatim superpositas, praesertim margine uno substrato affixas, ambitum alterum versus liberas prostratasque formans. Gonidia cellulis circ. 0,010—0,014 mm crassis, circ. 0,048 mm longis. Apothecia 1—0,7 mm lata, disco planiusculo aut demum convexo, fulvescenti-pallido, margine tenui, albido aut albido-pallescente. Sporae 8:nae, monostichae, oblongo-fusiformes, apicibus acutis aut ob-

tusis, decolores, 1-septatae, long. 0,009—0,012, crass. 0,0025—0,003 mm. Subsimile est Coenogonio Leprieurii (Mont.) Nyl. (Wain., Étud. Lich. Brés. II. p. 65), at sporis 1-septatis ab eo differens. Prope Bogota (J. Weir: n. 32 in hb. Kew).

Neue javanische Fissidens-Arten und Varietäten,

herausgegeben in Musci-Archipelagi Indici.

Ser. I. 1898.

Von Max Fleischer.

No. 14. **Fissidens xiphioides** Flschr.

Einhäusig, ♂ Knospen terminal neben den ♀ Blüthen, oder seitlich am oberen Theil des Stämmchens mit 2—3 Antheridien (0,12 mm lang). Oft auch einzelne Antheridien in den Achseln der Schopfblätter, entweder nackt oder mit 2—3 kleinen Hüllblättern. Archegonien 0,16—0,18 mm. Heerdenweise, oft auch schmutziggrüne Rasen bildend. Stengel bis 3 mm hoch, aufrecht, straff, büschelig gedrängt geblättert. Blätter 8—12 paarig, untere wenig kleiner; alle schmal (nur 0,18 mm breit), messerförmig lang zugespitzt. Scheide $^1/_3$—$^1/_2$ der Blattlänge, beide Laminahälften gleich ausgebildet, kahnförmig geöffnet. Dorsalflügel allmählich verschmälert die Insertion erreichend. Rippe kräftig, stielrund als Stachelspitze auslaufend. Saum rings sehr schmal, hyalin, grün, oft kaum die Spitze erreichend, an der Scheide verbreitert. Blattzellen 0,009—0,012 mm, weit, durchsichtig, glatt, dünnwandig und unregelmässig vieleckig; im Scheidentheil sehr verlängert rechteckig, hier bis 0,038 mm. Seta bis 0,5 mm hoch, röthlich, mit verdickter, wenig gebogener Basis. Vaginula kurz ovoidisch, Kapsel sehr klein, ellipsoidisch, meist gerade unter der Mündung wenig verengt. Epidermiszellen quadratisch mit verdickten Längswänden. Ring 2 hyaline Zellreihen am Deckel haftend. Deckel aus conischer Basis schief geschnäbelt, so lang als Kapsel. Haube kegelförmig nur Deckelspitze bedeckend. Peristom röthlich zu $^3/_4$—$^5/_6$ gespalten. Schenkel fadenförmig mit spiraligen Verdickungen, wenig papillös. Sporen 0,007—0,010 mm, grün, glatt.

Auf lehmigem, festem Boden im Culturgarten bei Buitenzorg; in der Tjapoesschlucht am Salak, 400 m.

Diese Art ist durch den einhäusigen Blüthenstand und die bedeutend schmäleren Blätter sofort von F. Zollingeri zu unterscheiden.

No. 15. **Fissidens Treubii** Flschr.

Einhäusig, ♂ Blüthen in den Achseln der Schopfblätter als kleine 3—5 blättrige Knospen. 2—4 Antheridien, 0,07—0,010 mm, selten bis 12 in einer Knospe. Hüllblätter klein mit lang austretender Rippe. ♀ Blüthen schlank, terminal, oder cladogen auf 2—4 seitlichen Kurztrieben eines Individuums. Archegonien 0,12—0,15 mm, spärlich, ohne Paraphysen. Innere Hüllblätter auch mit Fortsatz.

Heerdenweise oder schmutzigrüne Rasen bildend. Planzen 3—6, auch 8 mm hoch, trocken eingekrümmt. Stengel einfach oder ästig, oft mit meheren fruchtenden Seitentrieben und paraphysenartigen Haarbildungen in den Blattachseln; mässig dicht bis

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Hedwigia

Jahr/Year: 1899

Band/Volume: Beiblatt_38_1899

Autor(en)/Author(s): Vainio [bis 1878: Lang, bis 1919: Wainio] Edvard August

Artikel/Article: Lichenes novi rarioresque. Ser. I. 121-125