

Prodromus of a study of the fresh water Algae of eastern North America. By Horatio I. Wood, Jr. Proceedings of the American Philosophical Society Vol. XI 1869, p. 119—145.

Der Verfasser giebt hier zuerst eine Anweisung zum Sammeln und Präpariren der Algen. Für Letzteres wird essigsäure Thonerde oder ein Gemisch von Glycerin (3 Unzen), Kreosot ($\frac{1}{2}$ Unze) und Wasser (13 Unzen) empfohlen. Dann folgt eine Aufzählung nordamerikanischer Formen, unter denen sich viele Novitäten befinden und deren Diagnose wir folgen lassen. Abbildungen werden leider vermisst.

Phycchromophyceae.

Chroococcus refractus Wood. Sp. n. C. cellulis in familiis solidas arcte consociatis, plerumque subquadratis, saepius triangularibus, rare multiangulis; familiis saepius lobatis; cytiodermate tenui, vix visibile, achroo; cytioplasmate subtiliter granulato, subfusco vel subluteo, valde refrangente. Diam. cell. $\frac{1}{6000}$ " $\frac{1}{3000}$ ", rare in cellulis singulis $\frac{1}{2000}$ "; famil. $\frac{1}{1500}$ " $\frac{1}{170}$ ".

In rupibus prope Philadelphia.

Chroococcus multicoloratus Wood. Sp. n. C. in strato mucoso inter algas varias sparsus; cellulis singulis sphaericis, vel 2 4 (rare 8) aut angulis aut semisphaericis aut abnormibus in familias oblongas consociatis; cytiodermate crasso, hyalino, haud lamelloso; tegumentis plerumque nullis, interdum subnullis; cytioplasmate plerumque homogeneo, interdum subtiliter granulato, vel luteo viride vel caeruleo-viride vel luteo vel subnigro, vel brunneo, vel saturate aurantiaco, saepe ostro tincto.

Diam. cell. sing. sine tegm., $\frac{7}{9000}$ ", cum tegm. $\frac{2}{1500}$ "; cell. in fam. sing. $\frac{2}{4500}$ "— $\frac{4}{4500}$ ". Fam. long. $\frac{7}{4500}$ "— $\frac{10}{4500}$ "; lat. $\frac{6}{4500}$ — $\frac{7}{4500}$ ". Hab. in rupibus prope Philadelphia.

Gleocapsa sparsa Wood. Sp. n. G. in strato mucoso sociis algis variis sparsa; cellulis sphaericis, vel oblongis vel ovatis, 2—8 in familias consociatis; familiis subglobosis vel subovatis, interdum numeroso-aggregatis; tegumentis internis aureo-fuscis, firmis, rarissime coloris expertibus, homogeneis, vel lamellosis; tegumentis externis achromaticis, rare subachromaticis, plerumque vix visibilibus; cytioplasmate homogeneo. Diam. max. cell. oblong s. tegm. long., $\frac{1}{3000}$ "; lat. $\frac{1}{7500}$ "; cell. glob., s. tegm. $\frac{1}{5000}$ "; c. tegm. $\frac{1}{1875}$ "; fam. $\frac{1}{750}$ ".

Merismopoedia nova Wood. Sp. n. M. thallo membranaceo, distincte limitato, cellulis numerosissimis composito, cellulis ovalibus, arcte aproximatis, 16 in familias consociatis,

dilute caeruleo-viridibus, interdum medio constrictis; thalli marginibus rectis, integris. Diam. cell. ad $\frac{1}{4000}$ ". Hab. in flumine Schnykill, prope Philadelphia.

Oscillaria neglecta Wood. Sp. n. O. trichomatibus modice brevibus, aut dilute purpureo-plumbeis aut plumbeo-cinereis, plerumque rectis, aut stratum mucosum atro-purpureum haud distincte radiante formantibus, aut in strato gelatinoso haud radiante subplumbeo dispersis et cum algis aliis intermixtis, rare oscillantibus sed lente sese moventibus, articulis diametro fere 4-plo brevioribus; dissepimentis plerumque haud granulosis, rare indistincte granulosis; apiculo obtuse rotundato; interdum breve nonnihil attenuato. Diam. $\frac{1}{1500}$ " = .0066. Hab. in stagnis prope Philadelphia.

Oscillaria imperator Wood. Sp. n. O. in strato mucoso, plerumque natante, olivaceo-atro, longe radiante; trichomatibus rectis aut subrectis, tranquillibus, dilute viridibus vel saturate olivaceis haud oscillantibus, sed ambulatibus, apiculis nonnihil attenuatis, late rotundatis vel subtruncatis, curvatis; articulis diametro 5—12-plo brevioribus, ad genicula indistincte contractis, cytoplasmate homoganeo; olivaceo-viride; vaginis firmis, ad genicula distincte transverse striatis. Diam. .002".

Lyngbya bicolor Wood. Sp. n. L. trichomatibus simplicibus in caespites nigro-virides dense intricatis, varie curvatis, plerumque inarticulatis, interdum breve articulatis et ad genicula contractis; cytodermate dilute caeruleo-viride, plerumque copiose granulato, saepe interrupto; cellulis perdurantibus cylindricis, saepe elongatis, saturate brunneis, sparsissimis; vaginis firmis, achrois, in trichomata matura modice crassis. Diam. $\frac{1}{1700}$ ".

Hab. in flumine Schnykill prope Philadelphia.

Sphaerozyga subsigida Wood. Sp. n. S. natans, trichomatibus singulis, rectis aut subrectis, minimis, dilute viridibus; articulis cylindricis aut subglobosis, distinctis; sporis cylindricis, in medio gradatim nonnihil constrictis, singulis aut duplicis, sine cellulis perdurantibus inter se; cellulis perdurantibus brevecylindricis, singulis, distinctis. Diam. cell. veg. trans $\frac{1}{6000}$ " = .00016; spor. transv. $\frac{1}{4300}$ " — $\frac{1}{4500}$ "; long. $\frac{1}{1500}$ "; cell. perd. transv. $\frac{1}{4500}$ ". In stagnis prope Philadelphia.

Cylindrospermum minutum Wood Sp. n. — C. trichomatibus dilute aerugineis, plerumque flexuoso-curvatis et intricatis, interdum subrectis; articulis cylindricis, ad genicula plus minus constrictis, homogeneis vel granulatis; cellulis perdurantibus terminalibus, hirsutis, globosis; sporis ellipticis, diametro 2—3-plo longioribus, subtilissime granulatis. Diam.

artic. $\frac{1}{9000}$ " ; spor. long. $\frac{1}{1630}$ " ; transv. $\frac{1}{4000}$ ". In stagnis prope Philadelphia.

Arabaena gelatinosa Wood. Sp. n. A. thallo mucoso gelatinoso indefinite expanso, dilutissime brunneo, nonnihil pellucido; trichomatibus haud vaginatis, leviter flexuoso-curvatis, nonnihil distantibus, haud intricatis, aut dilute aureis aut dilute caeruleo-viridibus; articulis globosis, homogeneis; cellulis perdurantibus articularum diametro fere aequalibus, globosis, vel rare oblongis; sporis terminalibus, singulis, globosis, (fusco-brunneis?) Prope Philadelphia.

Nostochopsis Wood. Gen. nov. Trichomata ramosa cum cellulis perdurantibus aut in latere sessilibus aut in ramulorum brevissimorum apicibus dispositis. Vaginae nullae. Thallus definitus. Diam. $\frac{1}{2}$ ".

Gehört in die Familie der Nostachaceen. Verzweigte, radial verlaufende Nostocfäden liegen in sehr consistenter Gallerthülle. Sporen unbekannt.

Nostochopsis lobatus Wood. Sp. n. N. thallo vivide viride aut luteo-viride, cavo, enormiter lobato, natante, modice magno, firmo, gelatinoso; trichomatibus plerumque longis, flexuosis, dilute viridibus, plerumque articulatis partim inarticulatis, cylindricis aut sub-moniliformibus, sparse granulatis. — In flumine Schnylkill prope Manayunk.

Gloiotricha incrustata Wood. Sp. n. G. globosa vel subovalis, firma, solida ad pisi minimi magnitudinem, dilute viridis, crystallophora; trichomatibus rectis aut leviter curvatis, in pilum productis, viridibus aut flavescens, saepe infra laete viridibus sed supra flavescens, haud ordinatim articulatis; articulis inferioribus in trichomatibus maturis brevibus, plerumque compressis; pilo apicale recto aut leviter curvato, plerumque indistincte articulato, saepe interrupto; vaginis amplis, achrois saccatis, interdum valde constrictis; sporis cylindricis, saepe curvatis, diametro ad 9-plo longioribus; cellulis perdurantibus sphaericis. Diam. trichom cum vag. $\frac{7}{7500}$ " — $\frac{9}{7000}$ " ; sporis max. $\frac{3}{7500}$ " — $\frac{4}{7500}$ " , cell. perd. $\frac{7}{15000}$ " Schnylkill, plantas aquaticas adhaerens.

Rivularia cartilaginea Wood. Sp. n. R. subglobosa, parva, cartilaginea, saturate brunnea vel sub-atra, solitaria in plantis aquaticis: — trichomatibus maturis sterilibus rectis aut subrectis, cylindricis, elongatis, haud articulatis; cytoplasmate saepe interrupto; vaginis arctis et distinctis; cellulis perdurantibus globosis, diametro subaequalibus: — trichomatibus fertilibus rectis aut subrectis, supra cellulis 8—9 instructis; sporis elongatis, rectis, cylindricis, vaginis nonnihil crassis, arctis: trichomatibus immaturis, breve arti-

culatis; vaginis subamplis. Diam. trich. cum vag. $\frac{1}{2000}$ " ; spor. $\frac{1}{3000}$ ". North Michigan.

Dasyactis mollis Wood. Sp. n. D. parva, ad magnitudinem pisi minimi, enormiter subglobosa, mollis, gelatinosa, dilute viridis, haud distincte zonata; trichomatibus plerumque subrectis, partim distincte, partim indistincte articulatis; vaginis, in trichomatibus maturis haud visibilibus, in trichomatibus juvenilibus supra subamplis; cellulis perdurantibus subglobosis, globosis, vel ellipticis, diametro duplo majoribus, plerumque singulis sed interdum bi vel tri-seriatis. Diam. trich. $\frac{1}{6000}$ " — $\frac{1}{4500}$ "; cell. perd. $\frac{1}{1800}$ ". Northern Michigan.

Mastigonema elongatum Wood Sp. n. M. initio subglobosum, postea saepe fusinum, nigro-viride, lubricum, firme; trichomatibus aerugineis, valde elongatis, flagelliformibus, interdum inarticulatis sed saepe breve articulatis, interdum ad genicula valde constrictis; apice interdum truncato sed plerumque in pilum, longum, achroum, flexuosum, producto; vaginis achrois, arctis, saepe apice truncatis; callulis perdurantibus globosis vel subglobosis. Diam. $\frac{2}{7500}$ " = .00026". In aquario Woodii.

Mastigothrix fibrosa Wood. Sp. n. M. trichomatibus dilute caeruleo-viridibus vel olivaceis vel subaerugineis, infra haud articulatis, supra saepe breve articulatis; apice in trichomatibus maturis in setam hyalinam, distincte articulata, longam, producto; vaginis achrois, in filamentis immaturis, distale distinctis, latis, hyalinis, infra modice crassis, arctis — in trichomatibus maturis infra arctis, et indistinctis, supra in fibetillis (fibrillas) dissolutis, in apice, absentibus; cellulis perdurantibus globosis interdum geminis. Diam. trichom. $\frac{1}{2250}$ "; cell. perdur. $\frac{7}{18000}$ " — $\frac{4}{18000}$ ". In rupibus prope Philadelphia.

Scytonema cataracta Wood. Sp. n. S. rupicola, caespitosum, fusco-atrum, longe et late expansum; trichomatibus flexuosis, flexilibus, fere 0.25" longis, vage pseudoramosissimis superficie laeve; pseudoramis elongatis, singulis, rarissime geminis, liberis, interdum fuscis, saepe hyalinis, apice plerumque truncato, rare nonnihil attenuato, saepe barbato, haud rubello; trichomatibus internis aerugineis, tenuissimis, plerumque distincte articulatis; articulis diametro plerumque brevioribus, sed interdum longioribus, saepe sejunctis, saepe subglobosis; vaginis crassis et firmis; cellulis perdurantibus et basilaribus et interjectis, singulis, rarissime geminis. Diam. trich. c. vag. 00045" — .0011"; s. vag. max. .00013". In flumine Niagara.

Scytonema cortex Wood. Sp. n. S. minutissimum, stratum tenue submembraneum formans, trichomatibus sparse pseudoramulosis, pseudoramulisque repentibus et plus minus concretis, viridibus aut dilute fuscis, varie curvatis, haud rigidis; cytioplasmate viride, articulado, rare distincte granuloso; articulis diametro longioribus aut brevioribus; vaginis arctis, nonnihil tenuibus, achrois, plerumque coloris expertibus, sed interdum dilute fuscis; cellulis perdurantibus et singulis et geminis, et basalibus et interjectis globosis vel subglobosis. Diam. c. vag. $2 - \frac{3}{7500}$ ". South Carolina in ramis.

Scytonema Ravenellii Wood. Sp. n. S. lignicola, breve caespitosum, viridi-nigrum; trichomatibus plerumque repentibus, vel fusco-olivaceis vel aureo-fuscis, modice pseudoramulosis; ramis ascendentibus, rigidis, flexuosis rare pseudoramulosis, vel fusco-olivaceis vel aureo-fuscis, rarissime cum apicibus subachrois; trichomatibus internis coloris expertibus, granulosis, saepe vagina erumpentibus, plerumque articulatis; articulis diametro longioribus aut brevioribus; vaginis arctis, crassibus, fusco-olivaceis vel aureo-fuscis, plerumque supra truncatis et apertis, superficie nonnumquam irregulari; cellulis perdurantibus subquadratis, singulis, interjectis. Diam. trich. c. vag. $9 - \frac{6}{7500}$ "; ram. c. vag. $4 - \frac{6}{7500}$ ". South Carolina.

Symphosiphon coriaceus Wood. Sp. n. S. in strato ad 2 lineam crasso, coriaceo, nonnihil spongioso dispositus; trichomatibus pseudoramulisque flexuosis, dense intricatis, arcte concretis; trichomatibus internis rarissime haud articulatis sed plerumque breve et distincte articulatis, plerumque pallescentibus, interdum dilutissime aerugineis, saepe interruptis; articulis granulosis, interdum sejunctis, diametro subaequalibus ad fere duplo longioribus; vaginis crassissimis, distincte lamellosis, achrois et coloris expertibus, stratis externis saepe intumescens, superficie corrugata, hirta; cellulis perdurantibus nullis? Diam. trich. c. vag. $10 \frac{1}{12000}$ " = .00083, s. vag. max. $\frac{3}{12000}$ = .00025. Texas.

Sirosiphon guttulus Wood. Sp. n. S. in maculis subnigris, parvis, tenuibus, plerumque rotundatis, interdum enormibus, dispositus; trichomatibus arcte intertextis, ramosissimis, rigidis, inaequalibus, subcylindricis, nonnihil contortis; ramulis abbreviatis vel nonnihil elongatis, apice obtuse rotundatis; ramulorum et trichomatum cellulis tri-multi-seriatis, plerumque pachydermatis, ferrugineo-fuscis, enormiter globosis, homogeneis; cellulis apicalibus interdum breve cylindricis, haud articulatis; vaginis sat amplis, luteo brunneis vel dilute ferrugineo-brunneis. Diam. max. trich.

c. vag. $\frac{1}{750}$ " = .0013. South Carolina, ad *Taxodium distichon*

Sirosiphon acervatus Wood. Sp. n. S. in guttulis minutissimis, subcrustaceis, nigris, in strato subcontinuo saepe aggregatis; trichomatibus parvis et brevibus, rigidis, admodum inaequalibus, prostatis, tuberculis, arcte et dense ramosissimis, viridibus aut aureis aut brunneis; ramulis brevibus, plerumque haud ramulosis, erectis aut ascendentibus, saepe abbreviatis, papilliformibus, obtusis, saepe lateraliter connatis; cellularum serie in trichomatibus multiplici in ramulis plerumque simplici; cellulis subglobosis vel subangularibus, viridibus, haud distincte granulosis, in ramulorum apice saepe breve cylindricis et interdum obsolete articulatis; vaginis aureis, nonnihil hyalinis. — Diam. trich. c. vag. max $\frac{1}{500}$ "; ram. $\frac{3}{7500}$ — $\frac{4}{7500}$ ". South Carolina. Sehr verwandt mit *S. coralloides*

Sirosiphon lignicola Wood. Sp. n. S. strato expanso, tomentoso, atro; trichomatibus ramosissimis, arcte intertextis; ramulis abbreviatis vel elongatis, subrectis aut varie curvatis, apicibus obtuse rotundatis vel subacuminatis; trichomatum et ramulorum cellulis uni vel biseriatis, plerumque pachydermatis, dilute vel saturate aerugineis, enormibus, plerumque homogeneis; cellulis terminalibus elongatis, cylindricis, saepius nonnihil oscillatorium modo articulatis, granulosis; vaginis sat amplis, haud achrois, vel luteo — brunneis vel fuscentibus vel ferrugineis. Diam. trich. c. vag. $\frac{1}{1500}$ " 00066. South Carolina.

Sirosiphon neglectus Wood. Sp. n. S. immersus, trichomatibus subsolitariis, longis usque ad lineas quatuor, cylindricis, ramosissimis; ramulis singulis; cytoplasmate interdum aerugineo, plerumque aureo-brunneo; cellulis uniseriatis rarissime biseriatis, subglobosis, interdum sejunctis sed plerumque arcte connectis et moniliformibus, modo confluentibus, haud distincte pachydermatis; cellulis terminalibus elongato-cylindricis, saepe nonnihil oscillatorium modo articulatis; cellulis interstitialibus nullis; vaginis achrois, interdum brunneis, plerumque coloris expertibus. Diam. trich. c. vag. $\frac{1}{570}$ " = 0017; s. vag. $\frac{1}{1000}$ ". New Jersey, Camden. — Steht *S. Crameri* nahe.

Sirosiphon pellucidulus Wood. Sp. n. S. immersus; trichomatibus ramosissimis; ramulorum apicibus late rotundatis, haud attenuatis; cellulis in seriebus simplicibus dispositis, in trichomatibus nonnihil rotundatis, in ramulis saepe angularibus, plerumque compressis, diametro aequalibus — 4 plo brevioribus, terminalibus cylindricis, obscure articulatis; cellulis interstitialibus nullis; vaginis arctis, hyalinis, haud

lamellosis; cytoplasmate aerugineo vel brunneo, minute granulato. Diam. trich. c. vag. $\frac{8}{7500}$ " = .00106"; s. vag. .0008". Florida.

Sirosiphon scytonematoides Wood. Sp. n. S. strato submembranaceo, nigro-viride, saepe interrupto, cum superficie inaequale; trichomatibus saepe arcte intricatis, flexuosis aut varie curvatis, haud rigidis, plerumque vix ramosis; cellulis uniseriatis, interdum interruptis, arctis, irregulare quadrangulis, diametro subaequalibus aut 1—3 plo brevioribus, haud distincte granulatis; caeruleo-viridibus; vaginis amplis, haud distincte lamellosis, superficie enormiter corrugatis et hirtis, achrois, plerumque coloris expertibus interdum dilute brunneis. Diam. s. vag. max. $\frac{5}{7500}$ " = 00066"; c. vag. max. $\frac{1}{750}$ " = 0013".

(Schluss folgt.)

Arbeiten über Sporenpflanzen im XX. Bande (1870) der
Abhandlungen der k. k. zool.-botan. Gesellschaft zu Wien.
(Fortsetzung.)

A. (Clitocybe) Henszlmanni. Ganz licht rauchbraun, hygrophan. Hut glatt, von eingewachsenen, mit der Lupe sichtbaren Fäserchen glänzend, glockenförmig, dann ausgebreitet mit einem Schilde in der Mitte, zuletzt wohl auch trichterförmig, $\frac{5}{4}$ bis etwas über 3" breit, ausser der Mitte dünnfleischig. Lamellen fast in's Aschgraue, nicht dicht, angeheftet, mit einer Spitze herablaufend, 2—3" breit. Strunk voll, zuletzt ungleich-hohl, fast überall 3—5" dick, oder abwärts verdünnt, $\frac{5}{4}$ —2 $\frac{1}{2}$ " lang, durchaus oder wenigstens abwärts, dicht weissflockig bekleidet. Sporen oval, 0.0035 mm. lang. Geruch schwammartig-gut; Geschmack wässerig.

A. (Clitocybe) Nendtvichi A., S., gruppenweise und rasenförmig auf Bergwiesen. Hut und Strunk indianroth. Der erstere durch lange Zeit kegel-glockenförmig mit eingebogenem, fast am Strunke anschliessendem Rande, dann geöffnet glockenförmig mit einem polsterförmigen Schilde; ausser diesem wenig fleischig, 1—1 $\frac{1}{2}$ " breit, mit Schuppen, welche durch das Aufspringen der Oberhaut entstehen und zum Theil mit den Spitzen sparrig emporgerichtet sind. Rand häutig, fransig und auf 1—2" über die Lamellen verlängert. Diese sind angeheftet, mit einer kleinen Spitze herablaufend, dicht, fast linear, nach vorn sanft verschmälert, bei 1 $\frac{1}{2}$ " breit, weisslich, dann lichtgelb in's Bräunliche, mit ganzer Schneide. Der fast walzenförmige, am Grunde etwas zugespitzte Strunk ist 3 $\frac{1}{2}$ —6" dick, 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ " lang, voll, dann hohl, etwas faserig-schuppig. Sporen kugelig, kaum 0.002 mm. breit. Geruch unangenehm wie jener des A.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1871

Band/Volume: [10_1871](#)

Autor(en)/Author(s): Wood Horatio I.

Artikel/Article: [Prodromus of a study of the fresh water Algae of eastern North America. 136-142](#)