

diese Form übersehen werde. Bis weitere Erfahrungen vorliegen halte ich indessen den beschriebenen Pilz als *Sordaria appendiculata* (Auersw. part), aber nicht *Sord. curvula* de By (Auersw. part) und auch nicht *Sord. fimiseda* Ca. et de Not. aufrecht, und will ihm nur noch gegenüber der normalen Form der letzteren Art, zu welcher er, wenn man die Anschauung Winter's theilt als Abänderung gezogen werden müsste, durch einige Worte charakterisiren.

In den Peritheciën sammt ihrer Behaarung finde ich keinen irgendwie wesentlichen Unterschied. Die Sporen sind bei *S. appendiculata* kaum halb so gross als bei *fimiseda*, nämlich $\frac{26-28}{14-15}$ mck. bei jener, gegen $\frac{52-60}{28}$ bei dieser. Das untere Zellenanhängsel ist bei *S. fimiseda* cylindrisch, und durch einen Gallertfortsatz, welcher sehr konsistent ist, bis auf das 2—3fache der Sporenlänge verlängert; bei *S. appendiculata* ist dieses gegen das Ende verschmälert, also konisch, stets kürzer als die Sporen. Eine Verlängerung desselben durch ein Gallertanhängsel habe ich nie bemerkt. Ohne gerade allzuviel Gewicht auf die doppelt kleineren Sporen zu legen, möchte ich nun daran erinnern, dass bei *Sordariën*, welche verschiedene Substrate bewohnen, erfahrungsgemäss die Sporengrösse mit den übrigen Eigenthümlichkeiten der Art konstant bleibt, oder doch nur um wenige mck. variirt, wie etwa die auf den verschiedensten Substraten wachsende *S. fimicola*, dann *macrospora*, *discospora* u. A. zeigen. —

Ich hielt mich zu diesen Bemerkungen verpflichtet, weil sonst die Einziehung der *S. appendiculata* aus meiner Arbeit als Synonym zu *S. curvula* bei Winter offenbar zu Verwirrungen Anlass geben musste. Da die Art bei uns ziemlich häufig, und konstant in ihrem Vorkommen ist, hoffe ich bald eine hinreichend grosse Zahl von Exemplaren zur Vertheilung in den *fungi europ.* beisammen zu haben, so dass sich dann jeder Besitzer dieser Sammlung sein Urtheil selbst bilden können.

G. v. Niessl.

Repertorium.

Georg Winter, Die deutschen *Sordariën*. Halle 1873.
(Separat-Abdruck aus den Abhandlungen der Naturforsch.
Gesellschaft zu Halle. XIII. I.)

Verfasser giebt zunächst einen Ueberblick über die Geschichte der Gattung *Sordaria*, dem eine kurze Betrachtung ihrer morphologischen Verhältnisse folgt. Der systematische Theil beginnt mit Feststellung des Gattungsbegriffs *Sordaria*,

zu der Verfasser auch die Gattungen *Coprolepa*, *Hypocopra*, *Cercophora* und *Malinvernia* bringt, indem er das Vorhandensein des Stromas und das Fehlen der Anhängsel nicht für genügend zur Trennung der beiden ersteren Gattungen erachtet, bei den beiden anderen jedoch die Entwicklungsgeschichte und alles Uebrige mit *Sordaria* im alten Sinne vollständig übereinstimmt. Wir geben zunächst die neue Gattungsdiagnose wieder, und zählen dann die Namen und Synonyme der 22 deutschen *Sordarien* auf, die Diagnosen der neuen Arten vollständig reproducirend.

Sordaria Winter. *Synon.*: *Sphaeria* species Autor. — *Hypoxyli* spec. Fries. — *Podospora* Césat. — *Malinvernia* Rbh. — *Hypocopra* Fries., Fekl. — *Coprolepa* Fekl. — *Cercophora* Fekl. — *Sordaria* Cés. de Not. sp. p. — *Sordaria* Auersw. pr. p. — *Jxodiopsis* Karst. — *Stroma* suberosocrustaceum vel plerumque nullum, perithecia membranacea, pellucida, asci cylindranei vel ampli, (2.) 4—128 spori, paraphysibus obvallati, sporidia continua, non septata, opacoinigro-fusca.

Fimicolae aut rarius *vegetabilicolae*. *Peritheciis* sparsis, gregariis vel congregatis, immersis, semiimmersis, vel superficialibus, rugulosis vel diverse vestitis, globosis vel oblongoconicis, membranaceis, saepe diaphanis, papillatis vel in collum conicum attenuatis, stromate crustaceo vel villo arachnoideo insidentibus. Ascis cylindraneis, ample-cylindraneis vel amplissimis, 2—128 sporis, paraphysibus filiformibus vel tabulosis, septatis. Sporidiis circularibus, vel ovatis, vel ovato oblongis, monoplastis, fuscis vel fusco-nigris, opacis, circulo hyalino, gelatinoso-circumdatis vel appendiculatis.

Unter Berücksichtigung der früheren Gattungen stellt Verfasser die beschriebenen Arten in drei Gruppen zusammen, die folgendermassen umgrenzt werden: A. *Coprolepa* (Fekl.) *Stroma* vorhanden; Sporen ohne Anhängsel, mit Gallerthülle. Hierher gehören: 1) *Sordaria merdaria* (Fr.) Awd. herb.; *Synon.*: *Sphaeria merdaria* Fries., *Hypocopra* m. Fries, *Coprolepa merdaria* Fekl. 2) *Sord. equorum* (Fekl.) Winter; *Synon.*: *Hypoxylon* et *Coprolepa equorum* Fekl. 3) *Sordaria fimeti* (Pers.) Wint.; *Synon.*: *Sphaeria fimeti* Pers. Zu dem Subgenus *Hypocopra* (Fekl.) Wint, welches kein *Stroma* besitzt, dessen Sporen ebenfalls ohne Anhängsel, aber mit Gallerthülle versehen sind, gehören: 4) *Sordaria macrospora* Awd.; *Synon.*: *Hypocopra stercoris* Fekl. 5) *Sordaria Rabenhorstii* Niessl. 6) *Sord. fimicola* (Rob.) Cés. de Not.; *Synon.*: *Sphaeria equina* Fekl., *Hypocopra fimeti* α . *vaccina* et β . *equina* Fekl., *Hypocopra stercoraria* Fekl., *Sordaria conferta* Awd.,

Sphaeria fimicola Rob. 7) *Sordaria papyricola* Winter. Peritheciis sparsis, superficialibus, ovato-conicis, rugulosis, fuscis, basi pilis tenuissimis, concoloribus, arachnoideis, repentibus dense cinctis, apice in collum crassum, breve conicum, obtusatum attenuatis, 798 Mikr. cr. alt., 387 Mikr. latis; ascis tubuloso-cylindraceis, longissime pedicellatis, apice attenuatis, obtusis et paullulo quasi emarginatis, 8—sporis, membrana duplici visibili, non incrassata, 150—180 Mikr. long. (pars sporif.), 24—26 Mikr. crass.; paraphysibus tubulosis, ascis longioribus; sporidiis subdistichis, ovatis, fusco-nigris, varia magnitudine, plerumque 29—38 Mikr. long., 17—22 Mikr. lat. Auf Fliess-Papier. 8) *Sordaria discospora* Awd. Mspt.; Synon.: *Hypocopra* A. Fckl.; var *major* Winter (Synon. *Sord. heterospora* Awld. p. p.) 9) *Sord. humana* (Fckl.) Awld. herb.; Synon.: *Sphaeria* et *Hypocopra humana* Fckl. 10) *Sord. Fermenti* (Fckl.) Awld. herb.; Synon. *Sphaeria* et *Hypocopra Fermenti* Fckl. 11) *Sord. bombardioides* Awld. Mspt. 12) *S. maxima* Niessl. Das dritte Subg. *Eusordaria* Winter umfasst diejenigen Arten die weder Stroma, noch Gallert-hülle um die Sporen zeigen, deren Sporen jedoch entweder einfache oder doppelte Anhängsel besitzen. Sie umfasst also auch die Arten der früheren Gattungen *Cercophora* Fckl. und *Malinvernia* Rbh. Es sind folgende: 13) *Sord. fimiseda* Cés. et de Not.; Synon.: *Podospora fimicola* Cés., *Cercophora fimiseda* Fckl. 14) *Sord. coprophila* Cés. et de Not.; Synon.; *Sphaeria coprophila* Fries. et *Hypoxylon copr.* Fries, *Cercophora mirabilis* Fckl. 15) *Sord. lignicola* Fckl. 16) *Sordaria decipiens* Winter. Peritheciis semiimmersis, demum superficialibus, villo delicatissimo, arachnoideo, nigro — canescente insidentibus et ab eo vestitis, globoso — conicis, in collum cylindraceum curvatum, aterrimum, rugulosum, sed glabrum, perithecio triplo — brevis (150—160 Mikr. long.) attenuatis, subpellucido — nigro — canescentibus, 430 Mikr. lat., 400—450 Mikr. (sine collo) alt.; ascis amplis, breviter pedicellatis, utrinque attenuatis, membrana duplici apice incrassata, asci lumen attenuata, 8 sporis, 210 Mikr. long., 52 Mikr. crass.; paraphysibus tubulosis, articulatis, subramosis, ascis longioribus; sporidiis inordinatis, asci lumen non explentibus, ovatis, nigris, basi appendiculo cylindraceo, hyalino, sporidium aequante vel paullulum longiore, apice massa gelatinosa, forma varia corovatis, 36—48 Mikr. long., 19/22 Mikr. crass. Synon: *Sord. lancisperma* Fckl. in litt., *S. decipius* (Winter) Fckl., *Symb. Ad finum vaccinum, equinum et anserinum.* 17) *Sord. pleiospora* Winter; Synon.: *S. Langei* Fckl. 18) *Sordaria setosa* Winter. Peritheciis sparsis vel gregariis,

semi — immersis, demum superficialibus, subglobosis, basi pilis tenuissimis, repentibus, pallidis cinctis, opaconigris, in collum breve conicum, plerumque curvatum, apice rotundatum, nigro — fastiatinque setosum attenuatis, 378 Mikr. lat., 465 Mikr. (cum collo) alt.; ascis ample cylindraccis, apice eximie attenuatis et paullulo rotundatis, membrana duplici non incrassata, breviter pedicellatis, 128 sporis, 238 Mikr. long., 45 Mikr. lat., paraphysisibus e basi tubulosa ample filiformibus, septatis, ascos aequantibus, vel eis brevioribus s. longioribus; sporidiis ovatis, viridi — nigris, utrinque appendiculatis, appendiculo terminali recto, sporidio multo brevioris, saepe mox decedente, appendiculo inferiori recto curvato, sporidium aequante, hyalino; sporidia sine appendiculis 17—19 Mikr. long., 10—12 Mikr. lat. In fimo anserino.

M. J. Berkeley and C. E. Broome Notices of British fungi. (Separat-Abdruck aus d. Ann. and Mag. of Nat. Hist. May 1873.) Diese Fortsetzung der von den Autoren in England beobachteten Pilze umfasst die Nummern von 1335 bis mit 1401. Darunter finden sich mehrere neue Arten, welche auf 4 beigegebenen Tafeln bildlich dargestellt sind, deren Diagnose wir hier folgen lassen.

A. (Entoloma) Wynnei, B. & Br. Pileo primum plano, fuligineo, velutino, dein convexo, squamuloso, hygrophano; margine striato, saepe undulato; stipite fuligineocaeruleo, compresso, basi gossypino; lamellis latis, transversim costatis, pallidis, margine crenulatis; odore cimicino.

A. (Naucoria) sobrius, Fr., var. Pileo convexo, ochraceo, subtiliter punctulato; margine furfuraceo; stipite sursum incrassato v. aequali, furfuraceo, fistuloso; annulo appendiculato; lamellis amongst pallidis, adnatis, planis.

On lawns amongst short grass. Sibbertoft, July, 7, 1871.

*Hygrophorus chrysodon, Fr., var. pube candida.

*H. pratensis, Fr., var. Pileo infundibuliformi, pallido; margine undulato, deflexo; stipite sursum dilatato, fibrilloso-striato; lamellis distantibus, decurrentibus, ramosis, pallidis.

Coed Coch, Oct. 1872.

H. Clarkii, B. & Br. Fragilis; pileo convexo, subumbonato, livido-cinereo, viscoso; margine laevi; stipite concolori, cavo; lamellis latis, distantibus, crassis, adnatis, albis.

H. Houghtoni, B. & Br. Pileo convexo, laeticolori, centro demum depresso, striato, cum stipite fulvo-flavo, transversim undulato, viscosissimo; lamellis decurrentibus, tenuibus, gilvis.

**Corticium sulphureum*, Fr. Var. *ochroideum*.

C. lacunosum, B. & Br. Molle, late effusum; hypothallo lanoso, fulvo, lacunoso; hymenio pulverulento.

Cyphella pallida, B. & Br. Cupulis primum orbicularibus, demum irregulariter lobatis, planis, tomentosus vel hispidulis, sessilibus; hymenio demum rugoso, pallide ochraceo. Rabenh. Fung. Eur. Exs. no. 1415.

Dacrymyces macrosporus, B. & Br. Gelatinosus, tuberculatus, roseus; floccis septatis, apice sporiferis; sporis primariis oblongis, 3 - 5-septatis, articulis constrictis; sporis secundariis ellipticis, utrinque apiculatis; conidiis concatenatis.

Perichaena quercina, Fr. Peridio externo crustaceo, dealbato; interiore tenuissimo, luteo-brunneo, e sporis flavis, areolato-impresso; floccis parvis, sporis globosis, asperulis.

P. picea, B. & Br. Peridio atro-fusco, hemisphaerico, demum circumscisso; sporis coffeatis, subglobosis floccisque fuscis laevibus.

Sphaeronema aemulans, B. & Br. Peritheciis subglobosis, e mycelio parco oriundis; collo apice ciliato; sporis minutissimis, motu Browniano praeditis.

Monosporium saccharinum, B. & Br. Hyphasmate gelatinoso, coffeicolori, e floccis brevibus erectis subclavatis; sporis obovatis, basi truncata affixis, pallide coffeatis.

Helminthosporium exasperatum, B. & Br. Floccis flexuosis, sursum nodosis, fructiferis; sporis oblongis, utrinque obtusis, triseptatis.

Dactylium implexum, B. & Br. Floccis erectis, implexis; sporis subcylindricis, basi apiculatis, apicalibus.

D. melleum, B. & Br. Strato tenui, melleo; floccis apice ramosis; ramis ramulis acutis sporas uniseptatas ferentibus terminatis.

D. Rennyi, B. & Br. Floccis subtus parce ramosis, ramis apice ramulis clavatis coronatis; sporis ellipticis, uniseptatis.

Verticillium aspergillus, B. & Br. Floccis deorsum simplicibus vel rarius divisis, sursum attenuatis, apice repetitum furcatis.

Polyactis galanthina, B. & Br. Floccis sursum breviter ramosis, fuscis; ramulis sursum incrassatis; sporis obovatis, sessilibus, e spiculis elongatis oriundis.

Oidium microspermum, B. & Br. Pulvinulis regularibus, ochraceo-citrinis, e floccis radiantibus furcatis; sporis subglobosis, concatenatis.

P. (Dasyscyphae) lasia, B. & Br. Cupulis globosis, erumpentibus, aurantiacis, demum ore laciniato-dentato apertis, extus lasiis; ascis elongatis; sporidiis fusiformibus; para-

physibus supra urnaeformibus, quandoque uniseptatis, intermixtis floccis brevibus.

Rhyparobius dubius, Boud. Ann. d. Sc. Nat. 1869, x. p. 240.

R. argenteus, B. & Br. Minutissimus, argenteus, pilis mollibus ciliatus; ascis brevibus; cysto sporidiifero elliptico, apicem versus sito; sporidiis fusiformibus; paraphysibus furcatis.

R. woolhopensis, Renn. Minutus, primum candidus, dein albidus; cupulis basi substipitiforimi incrassatis, tuberculatis, sursum pilis mollibus vestitis; paraphysibus simplicibus; ascis clavatis; cysto sporidiifero apicem versus sito; sporidiis fusiformibus.

Chaetomium rufulum, B. & Br. Peritheciis subglobosis, eximie cellulosis, rufulis, e mycelio tenui oriundis; ascis brevibus, obtusis; sporidiis octonis, globosis, granulatis, biseriatis.

C. glabrum B. Asci linear; sporidia globose, uniseriate, smooth, 0005 in diametro.

Sphinctrina coremioides, B. & Br. Gard. Chron. 1872, p. 40, cum icone. Peritheciis stipitatis, globosis, extus setulosis; ascis linearibus, cito evanidis; sporidiis globosis, concatenatis.

Algen gesammelt von S. Kurz in Arracan und British Burma, bestimmt und systematisch geordnet von Dr. G. Zeller in Stuttgart. (Abr. aus dem Journal Asiatic Society of Bengal. Vol. XLII. P. II. p. p. 175. 1873.)

Wir geben hieraus die Diagnosen der von Herrn Dr. G. Zeller neu aufgestellten Arten, von denen ein Theil in Original-Exemplaren bereits in unseren Algen Europa's mit Berücksichtigung des ganzen Erdballs Dec. 234/35 vertheilt worden ist.

Diatomaceae.

Podosira Kurzii, Z., n. sp. Stipiti brevi cylindrico adnata, cellulis sphaericis, v. oblongis et diametro paulo longioribus; 1/175 ad 1/150 lin. crassis; 2 et pluribus isthmo brevi concatenatis, laevibus, valvulis ad commissurae margines nodulis binis minutis instructis. Arracan, Akyab, in rupibus marinis submersis.

Chroococcaceae.

Chroococcus Indicus, Z., n. sp. Strato gelatinoso, tenui, pallide fusco; cellulis singulis solitariis, oblongis v. globosis, 1/700 — 1/300 lin. crassis, virescentibus; tegumento hyalino, vix conspicuo, cytodermate granuloso. In stagno silvatico ditionis Prome.

Chroococcus granulatus, Z., n. sp. Strato gelatinoso, granuloso, aurantiaco; cellulis 4-12 et pluribus in familias circiter 1/100 lin. crassas associatis, 1/500—1/300 lin. crassis, v. singulis ad 1/160 lin. crassis, globosis v. angulosis; tegumento tenerrimo, hyalino; cytodermate hyalino, in cellulis junioribus vix conspicuo, in adultioribus crassiusculo; cytoplasmate aureo-fusco, rarius viridi. Pegu, in valli alluviali fluminis Irrawaddi versus Thabyaegon, in rivulo exsiccato.

Aphanocapsa albida, Z., n. sp. Thallo tenui, membranaceo amorpho, sordide albido; cellulis globosis, 1/700 — 1/600 lin. crassis, nunc solitariis, nunc seriatis aut acervatis; tegumentis diffluentibus; cytoplasmate homogeneo, pallide aerugineo. Arracan Akyab, in stagnis salsis putrescentibus fluitans.

Synechococcus fuscus, Z., n. sp. Cellulis singulis, interdum duabus v. tribus longitudinaliter seriatis ellipticis, utraque fine rotundatis, 1 100 lin. longis, 1/250 lin. crassis; cytoplasmate fusco v. lutescente, homogeneo. Pegu, in montibus Yomah dictis secus rivulum Thit-Kouk (Bazwoondoug) in limo arenoso.

Leptothricheae.

Leptothrix ochracea, Kg. Pegu, in variis locis praesertim in montibus Yoma frequentissime e fissuris rupium humidarum protrudens et massas 1—1½ poll. crassas ochraceas formans. In collectione haecce prostant stationes: Kadengchoung ad Natmadhee; Thayet-choung inter Kya-Eng (Eng = laculus) et Phounggyee, Wha-choung (choung = rivulus, fluvius, etc.) in stagno sylvatico Mui-how in montibus (Yomae meridionalis) in fonte.

Hypheothrix viridula, Z., n. sp. Strato tenui, membranaceo, obscure aerugineo-viridi; filis parum curvatis, dense intricatis, ad 1/750 lin. crassis, apicem versus attenuatis, aerugineis, obsolete articulatis, interdum torulosis; articulis diametro parum v. ad duplum longioribus; vaginis delicatissimis, arctis. Pegu, in palude prope Wanet, in limo et in plantis aquaticis.

Oscillarieae.

Oscillaria Antillarum, Kg.

Oscillaria viridula, Z., n. sp. Strato membranaceo, viridi-aerugineo, longe radiante; filis laete aerugineis, rectis, 1/500—1/450 lin. crassis, apice ad dimidium attenuatis et leviter curvatis, subtilissime granulatis; articulis obsoletis, diametro duplo brevioribus. (*O. Neapolitanae* proxima). Rangoon, in limo aquae dulcis.

Chthonoblastus Burmanicus, Z., n. sp. Filis 1/1500 lin. crassis, aerugineis v. lutescentibus, indistincte articulatis,

parum flexuosis, apice attenuatis, in fasciculos pallide fuscios, 1/300 lin. crassos, flexuosos, contortis; vaginis ad 1/100 lin. crassis, pellucidis, fibrillosis, margine undulatis. Pegu, Tharawa prope Henzadah, in muris cisternae.

Chthonoblastus Kurzii, Z., n. sp. Litoreus, strato nunc obscure chalybeo, nunc luteo-viridi, filamentoso; filis 1 400 — 1/300 lin. crassis, violascentibus, v. pallide aerugineis, numerosis, in fasciculos laxè contortis, apicibus attenuatis, obtusis; articulis plerumque obsoletis, diametro ad triplum brevioribus, rarius granulatis; vaginis 1/90—1/50 lin. crassis, sordidis, hyalinis, interdum transversim striatis. Pegu, Elephant-point, in rhizophoretis in limosis ad arborum radices et ad algas majores moritimas.

Lyngbya pallida, Z., n. sp. Pallide viridis, adnata, filis 2-4 pollicaribus, caespitosis, flexuosis, luteis v. virescentibus, cum vagina laevi, achromatica, 1 60 lin., sine vagina 1/70 lin. crassis; articulis diametro 3-5 plo brevioribus, subtilissime granulatis. Pegu in montibus Yomah, Wathabwot-choung in saxis arenosis submersis.

Hydrocoleum striatum, Z., n. sp. Rivulare, semipollicare, aerugineo-nigrum; vaginis 1/90 lin. crassis, *transversim striatis*, striis in 1/100 lin. 9; filis inclusis plerumque ternis, leviter contortis, 1/180 lin. crassis, dense granulatis, continuis, vel obsolete articulatis; diametro multo brevioribus. Pegu, in rivulo vadoso prope Sangyae-wa ditionis Rangoon.

Sirocoleum Indicum, Z., n. sp. Cespitè parvulo, vix semiunciali, viridi; vaginis a basi 1/60 lin. crassa ad 1 250 lin. attenuatis, achromaticis; filis initio pulchre aerugineis, apice obtusis, obsolete articulatis articulis diametro aequalibus, 1/750 lin. crassis, deinde pallidioribus et divisione longitudinali et transversali in gonidia 1/1500 lin. crassa, seriata, diametro 2-4 plo longiora, collapsis. *Sirocoleo Gujanensi* affine, sed multo tenuis. Genus accuratius observandum). Arracan, Akyab, in rupibus maritimis inundatis.

Symploca Kurziana, Z., n. sp. Lignicola, pollicaris et ultra, griseo-aeruginea, fasciculis strictis, densis, basi coalitis: filis rectis, pallide aerugineis, subtiliter granulatis, continuis vix hinc inde obsolete articulatis, cum vagina 1/375 lin. crassis; vaginis achromaticis, aretis, superne saepe vacuis. Pegu, in fundo naviculae fluminis Myitnan ad Thabyaegon.

Symploca lutescens, Z., n. sp. Lignicola, semipollicaris, vix ultra, fasciculis basi viridi-aerugineis, apicem versus lutescentibus, dense caespitosis; filis pallide aerugineis, apice evaginatis, granulatis, sine vagina 1/150 — 1/300 lin. crassis; articulis obsolete: vaginis rigidis, achromaticis, ad 1/175 lin. crassis. Pegu, in planitie alluviali fluminis Irrawaddi, in

fundo noviculae, qua fluvium Lein prope Beendau-Ilseat transit cl. Kurz.

Nostocheae.

Nostoc heterothrix, Z., n. sp. Strato irregulariter expanso, olivaceo-viridi; filis leviter flexuosis, inaequalibus; alteris aeruginosis, articulis globosis, 1/600—1/450 lin. crassis, cytiodermate vix conspicuo hyalino; alteris fuscis, cytiodermate evidenti, colorato, articulis globosis v. ellipticis, ad 1/175 lin. crassis; cellulis perdurantibus ellipticis, ceteris paulo majoribus. (Forsan *Hormosiphon heterothrix*, Kg.?) Pegu in valli Pazwoondoung, in rivulo Bala-choung; secus declivia limosa fluminis Irrawaddi ad Khyoung-gyee.

Nostoc Kurzianum, Z., n. sp. Terrestre, thallo fusco-atro, irregulariter expanso, membranaceo; filis densis, parum curvatis, fulvis; articulis 1/600—1/500 lin. crassis, sphaericis, arctis, virescentibus; peridermate tenui, hyalino; cellulis perdurantibus globosis, ad 1/400 lin. crassis. Pegu, in montibus Yomae centralis, Whathabwot-choung ad declivia limosa.

Nostoc limosum, Z., n. sp. Terrestre, thallo olivaceo-fusco, tenui, indefinite expanso; filis brevibus rectis, dense implicatis, filis leptothricoides tenerrimis, articulatis, hyalinis intermixtis; articulis 1/500—1/300 lin. crassis, auctis, globosis v. ellipticis, arcte connexis, granulis viridibus faretis; peridermate hyalino, achromatico; cellulis perdurantibus sphaericis, duplo majoribus. Pegu, in planitie fluminis Irrawaddi, in limo ripario fluvii Lein inter Theo-choung et Beendau Ilseat.

Nostoc saxatile, Z., n. sp. Subglobosum, vetustate intus cavum, magnitudine cerasi, olivaceo-fuscum, aggregatum; peridermate fuscescente, filis non vaginatis, flexuosis; articulis ellipticis, pallide aeruginosis, subtiliter granulatis, 1/600—1/500 lin. crassis; cellulis perdurantibus globosis, ad 1/375 lin. crassis. Pegu, in montibus Yomae centralis, Kayeng-mathay-choung in saxis arenosis humidis.

Spermosireae.

Anabaena Indica, Z., n. sp. Strato tenui, expanso, obscure viridi, deinde fusco; filis rectiusculis, densis, subvaginatis, aeruginosis, denique fuscis, apicem versus attenuatis; articulis tenuioribus 1/650 ad 1/600 lin. crassis, sphaericis, saepe geminatis; crassioribus (sporangiiis) ad 1/350 lin. crassis, sphaericis, v. ellipticis; cytoplasmate dilute aeruginoso, granuloso. Arracan, Akyab, in limo aquae subsalsae; Pegu, in montibus Yomae, Yaitho-choung, in arena humida rivuli frequens.

Rivulariaceae.

Gloiotrichia Kurziana, Z., n. sp. Thallo globoso, lineam crasso, obscure olivaceo; filis aeruginosis, brevibus, subulatis, articulis saepe confluentibus, inferioribus ad $1/300$ lin. crassis; diametro duplo brevioribus, superioribus eam aequantibus; vaginis ad $1/150$ lin. crassis, achromaticis, sporis aeruginosis v. lutescentibus, ovatis, basi ventricosis, ad $1/180$ lin. crassis, diametro 2-4plo longioribus, dense granulatis; cellulis perdurantibus sphaericis, $1/250$ lin. crassis.—Arracan, Akyab in plantis aquae dulcis.

Rivularia Peguana, Z., n. sp. Thallo gelatinoso, indefinite expanso, olivaceo, molli hyalino, filis inclusis aeruginosis, basi $1/300$ superne $1/500$ lin. crassis, apice plus minusve acuminatis, laxe intricatis, flexuosis, nunc distincte articulatis, articulis v. moniliformibus, diametro aequalibus v. duplo longioribus; nunc—praesertim in parte superiore,—continuis; cellulis basilaribus globosis, $1/300=1/175$ lin. crassis, denique in sporangia fusca permutatis.—Pegu, Kadeng-choung ad Natmadhee in truncis vetustis submersis.

Mastigothriceae.

Mastigothrix aeruginea, Kg.

Scytonemaceae.

Scytonema fulvum, Z., n. sp. Strato obscure olivaceo; filis curvatis, $1/180-1/120$ lin. cum vagina crassis, fulvis; pseudoramulis sparsis, divaricatis, conformibus; apicibus attenuatis, clausis, extremis hyalinis; filis internis vix conspicuis, pallide virescentibus; articulis obsoletis; vaginis laevibus, aetis, aureo-fulvis.—Pegu, Rangoon in foliis calami; Yoma in cortice arborum.

Scytonema fuscum, Z., n. sp. Strato pannoso, fusco-rubescente; filis 2-3 lin. altis, subsimplicibus, gracilibus elongatis, basi $1/180-1/120$ lin. cum vagina, superne $1/200$ lin. cum vagina $1/300-1/250$ lin. sine vagina crassis; vaginis laevibus, saturate fuscis, apicem versus pallidioribus; filis inclusis pallide virescentibus, obsolete articulatis, granulatis, articulis diametro aequalibus.—Pegu, in terra nuda et ad declivia argillosa, Sanyae-wa prope Rangoon in oryzae; in montibus Yomae in valle fluvii Choung-menah; Wachoung, in via cava.

Scytonema Kurzianum, Z., n. sp. Strato olivaceo; caespitulis vix lineam altis, compactis; filis $1/300$ lin. cum vagina $1/450$ lin. sine vagina crassis, subsimplicibus, basi coalescentibus curvatis, internis articulatis, viridi-lutescentibus, articulis saepe obsoletis, diametro aequalibus; vaginis achromaticis v. lutescentibus; cellulis perdurantibus globosis.—Pegu, Yoma, in cortice arborum.

Scytonema murale, Z., n. sp. Strato compacto, spongioso, lineam crasso, sordide olivaceo, v. nigrescente; filis intricatis, flexuosis, parce ramosis, pseudoramulis conformibus, brevibus, cum vagina 1300—1200 lin. crassis, luteis, apice cinereis, interdum roseolis; filis internis 1350—1300 lin. crassis, pallide viridibus, apice hyalinis, distincte articulatis; articulis diametro aequalibus, v. duplo brevioribus; vaginis subachrois, arctis; cellulis perdurantibus globosis.—Raugoon ad muros hospitii circuit-hoase dicti.

Scytonema olivaceum, Z., n. sp. Strato cespitoso, 2—3 lin. alto, olivaceo; filis leviter flexuosis, rigidis, cum vagina 1/150—1/115 lin. crassis; internis 1/180 lin. crassis, cinereis, distincte articulatis; articulis lamellosis, v. granulosis et linea transversali dimidiatis, diametro parum, hinc inde 2 $\frac{1}{4}$ plo brevioribus; pseudoramulis, divaricatis, saepe geminis, non tenuioribus; vaginis fuscis, laevibus. Pegu, in montibus Yomae centralis, Zamayee-choung, in fissuris humidis rupium arenosarum.

Scytonema parvulum, Z., n. sp. Strato tenui, tomentoso, fusciscente; filis brevibus, subsimplicibus, attenuatis, basi 1/375 lin. superne 1/500 lin. cum vagina vix 1/700 lin. sine vagina crassis, a basi distincte articulatis; articulis diametro aequalibus, vel longioribus, superne confluentibus; vaginis fuscis, filis internis viridibus. Pegu, in saxis arenosis montium Yomae australis.

Scytonema (Symphyosiphon) Rhizophorae, Z., n. sp. Cespitulis obscure olivaceis (in siccatis cinereo-nigrescentibus), spongioso-hirtis, semilineam crassis; filis fasciculatis, flexuosis, fuscis, parce pseudoramosis, cum vagina 1300—1225 lin. crassis, apicem versus attenuatis, internis pallide aerugineis; articulis diametro aequalibus, vel ad triplum brevioribus, saepe obsoletis; vaginis arctis, basi et apice brevi, acuminato, hyalinis; cellulis perdurantibus oblongis. Pegu, Elephant-point, in rhizophoretis ad cortices arborum diversarum, imprimis *Sonneratiæ apetalae*.

Scytonema subclavatum, Z., n. sp. Calcicola; strato obscure olivaceo, filis fuscis, saepe basi connatis, partim (junioribus?) sursum incrassatis, 1/30—1/20 lin. longis, simplicibus, curvatis, ad 1/180 lin. crassis; partim elongatis, ramello uno alterove instructis, 1300 lin. cum vagina crassis; filis internis virescentibus, nunc obsolete, nunc distincte articulatis; articulis diametro aequalibus; vaginis arctis. (Forsan status *Scytonematis muralis*). Pegu, in domo vetusta lateritia oppidi Henzadah.

Scytonema violascens, Z., n. sp. Cespite erecto, 3-4 lin. alto, pallide violaceo; filis basi 1/150=1/100 lin. cum

vagina 1/130—1/110 lin. sine vagina crassis, fasciculatis, parce ramosis; pseudoramulis interdum binis, adpressis, vel intricatis, elongatis, gracilibus, flagelliformibus, variegatis, violaceis, aerugineis et fusco-luteis, ad 1/250 lin. attenuatis, apice pallidioribus vel hyalinis; articulis diametro ad duplo brevioribus, saepe confluentibus, vaginis arctis, hirtis, hyalinis v. lutescentibus. Pegu, Yoma in valle Choungmenah (Khaboung) ad declivia argillosa.

Tolypothrix binata, Z., n. sp. Lacustris, caespitulis 2—3 lin. altis, aerugineo viridibus; filis pulchre aerugineis, primariis 1/300 lin. crassis, pseudoramulis divaricatis, elongatis, 1/500 lin. crassis; articulis inferioribus distinctis, saepe dimidiatis, plerumque diametro duplo longioribus, rarius ei aequalibus v. brevioribus, subtorulosis, supremis confluentibus. (Articuli saepe ad modum *Sirosiphonis* longitudinaliter bipartiti). Pegu, Kya Eng, in radicibus submersis Eng-ga-na.

Sirosiphoniaceae.

Sirosiphon parasiticus, Z., n. sp. Strato caespitoso, fusco; filis virescentibus, 1 200 lin. cum vagino 1/300 sine vagina crassis, curvatis, parce ramosis; ramis ascendentibus, homogeneis; articulis saepe obsoletis, vel confluentibus, duplici serie ordinatis, granulosis, diametro brevioribus; vaginis arctis, luteis v. hyalinis. Pegu, Yoma, Choungmenah, in sylvis sempervirentibus ad folia arborum et fruticum.

Desmidiaceae.

Closterium striolatum, Ehrenb. *Pleurotaenium baculum*, De Bary (*Docidium*, Bréb.). *Pleurotaenium trabecula*, Naeg. (*Docidium Ehrenbergii*, Bréb.). *Euastrum ansatum*, Ralfs. *Euastrum ampullaceum*, Ralfs.

Zygnemaceae.

Rhynchonema Kurzii, Z., n. sp. Articulis sterilibus fine replicatis, diametro (1/120—1/100 lin) 6-8plo longioribus, sporiferis tumidis, sporis fuscis, ellipticis, diametro (1/40 lin) 2-2½ plo longioribus; fasciis spiralibus 2 laxis, torulosis, anfractibus 2. Pegu, Eng-ga-na.

Zygnema amplum, Z., n. sp. Viride, siccatum obscure fuscum; articulis sterilibus diametro (1 60 lin.) ante divisionem 2-3plo longioribus, post eam aequalibus, v. sesquilon-gioribus; fructiferis non tumidis, zygosporis globosis, v. late ellipticis; filis in vagina 1/40. crassa, tenui, continua, subtiliter granulosa, hyalina, inclusis. Pegu, in laculo inter Phounggyee et Kyauzoo.

Staurospermum fragile, Z., n. sp. Filis luteolis, intricatis, fragilibus; cellulis diametro (1/140—1/100 lin-) 5-10plo longioribus, ad genicula contractis; zygosporis qua-

drangularibus, 1/100—1/80 lin. crassis; sporodermate laevi. Pegu, Rangoon in laeu.

Vaucheriaceae.

Vaucheria sessilis, DC., a. *cesposita*, Ag.

Ulvaceae.

Phycoseris Burmanica, Z., n. sp. Viridis, in siccio saepius pallide olivacea, radice minuta, disciformi; stipite tenerrimo, rotundato, brevi, mox in phycoma planum, rigidum, basi oblique cuneatum atque attenuatum, obovatum, rectum v. curvatum, 1-2 pollicare, margine in adultioribus crenulatum, transiente. Cellularum diameter 1/300 lin. Pegu, Elephant-point, in rhizophoretis ad radices.

Confervaceae.

Rhizoclonium arboreum, Z. n. sp. Obscure viride, siccatum cinerascens; filis a basi apicem versus paulo attenuatis, hinc inde ad genicula intumescens, brevissime radican- tibus et genueflexis; articulis diametro (1/35—1/25 lin.) aequalibus, vel duplo longioribus; cytiodermate crasso. Pegu, Elephant-point, in rhizophoretis ad corticem arborum (*Sonneratia apetala*) frequentissime truncorum latus ad septentrionem vergens dense investiens.

Cladophora codiola, Z., n. sp. Cespitosa, viridis, sicca pallida, pygmaea, vix 2 lin. longa, subsimplex; filis 1/100—1/75 crassis, apice incrassatis, obtusis; ramellis raris, uni-articulatis; articulis diametro 8-20 plo et ultra longioribus, infimo perlongo; cytiodermate crasso, hyalino, laevi; cytoplasmate granulati. Pegu, Irrawaddi, Eng-suay in truncis submersis.

Cladophora exigua, Z., n. sp. Sordide viridis, cespitosa 1-2 lin. alto; filis inferne ramosis, rigidis; ramis paucis, divaricatis, elongatis; articulis primariis 1/100 ad 1/90 lin., mediis 1/160 lin., ramorum 1/350—1/250 lin. crassis, diametro 2-3 plo longioribus, ad genicula constrictis; cytiodermate crassiusculo. Pegu, Balachoung, in conchis (*Paludina*).

Cladophora (Aegagropila) contorta, Z., n. sp. Cespitosa, pallide viridis, filis e radice pulposa convenientibus, simplicibus, perraro ramellum uniaarticulatum emittentibus, 2-4 poll. longis, in funiculos contortis, basi 1/80 lin., sursum ad 1/35 lin. apice 1/100 lin. crassis; articulis cylindricis, valde inaequalibus, diametro 2-12 plo longioribus. Pegu Tonghoo, in fundo naviculi in fluvio Sittang.

Cladophora minutissima, Z. (ad interim). Pallide viridis, filis in cortice truncorum radican- tibus, dense aggregatis, semilineam vix superantibus, 1/250—1/150 lin. crassis,

simplicibus, v. raro ramello unicellularii instructis, a basi apicem versus incrassatis; articulis diametro $1\frac{1}{2}$ -3 plo longioribus; cytiodermate flaccido, hyalino, cytioplasmate lamelloso. (Forsan Cladophorae ejusdam status juvenilis). Marina Elephant-point in truncis submersis. (Schluss folgt.)

Eingegangene neue Literatur.

- Nuovo Giornale botanico italiano 1873 no 4. Enthält von Zellenpflanzen: P. A. Saccardo, Fungi veneti novi vel critici, 60 species.
- A contribution to the History of the Fresh — water Algae of North America by Horatio C. Wood. Washington, 1873. gr. Quart, mit 21, zum grossen Theil colorirten Tafeln.
- Journal of Botany, british and foreign. New series. Vol. II. November, 1873. Wm. Carruthers, on some Lycopodiaceons Plants from the Old Red Sandstone of the North of Scotland, mit 1 Taf.; C. P. Hobkirk, on the Mosses of the West Riding of York; Worthington G. Smith, new British Fungi.
- Die Pilze Nord-Deutschlands mit besonderer Berücksichtigung Schlesiens. Von Otto Weberbauer. Heft 1. Mit 6 nach der Natur gezeichneten colorirten Tafeln. Breslau, 1873.
- N. Pringsheim, über den Gang der morphologischen Differenzirung in der Sphaecelarien-Reihe. Mit 11 Tafeln. Berlin, 1873. (Aus den Abhandl. der k. Akad. der Wissensch. zu Berlin.)
- Otto N. Witt, über Südsee-Diatomaceen. Mit 1 Tafel. (Aus dem Journal des Museum Godeffroy, Heft IV.)
- Botaniska Notices. Nov. 1873.

Todesanzeige.

In Schnepfenthal ist der Oberlehrer, Director der dortigen Erziehungsanstalt, der als Bryolog rühmlichst bekannte Herr **A. Röse**, am 24. September d. J. gestorben.

Den 9. November starb in Jena Dr. med. **Fleischhack**, Arzt zu Arnstadt, besonders ausgezeichnet als mycologischer Zeichner.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1873

Band/Volume: [12_1873](#)

Autor(en)/Author(s): Winter Georg

Artikel/Article: [Repertorium. Die deutschen Sordarien. 163-176](#)