

vorgelegen habe; ich glaube aber, dass Hartig und Winter im Recht sind, wenn sie das *Aec. columnare* Alb. et Schw. mit dem *Aecidium* identificiren, welches durch *Calyptospora Goeppertiana* hervorgerufen wird. Dieser Preiselbeerpilz kommt nämlich nicht nur massenhaft im Schlesischen Gebirge vor, sondern findet sich auch in der Ebene. In Gross-Krausche bei Bunzlau vermochte ich ihn seinerzeit allerdings nicht aufzufinden, wohl aber fand ich ihn in der Nähe von Kohlfurt, also unweit von Niesky. Er dürfte somit auch in der Nähe des letzteren Ortes, wo Albertini und Schweinitz beobachteten, nicht selten vorkommen und hier das ihm zugehörige *Aecidium* hervorrufen. Dies hat daher höchst wahrscheinlich der Beschreibung dieser Auctoren zu Grunde gelegen, welche sie von ihrem *Aecidium columnare* geben. Ueber die in Cent. IX irrthümlich mit diesem Namen bezeichnete Form werde ich demnächst nähere Mittheilung machen und bemerke hier nur noch, dass das echte, zu *Calyptospora Goeppertiana* gehörige *Aecidium columnare* nach dem mir vorliegenden frisch entwickelten Materiale feiner geleistete Hüllzellen besitzt als das *Aecidium pseudo-columnare*.

Die abweichende Bildung der letzteren Art tritt übrigens bei der Vergleichung mit dem echten *Aec. columnare* noch weit prägnanter hervor. Bei *Aec. pseudo-columnare* sind die *Aecidienbecher* breiter, die weiss gefärbten Sporen erheblich grösser und von weit unregelmässigerer Gestalt. Ihre Warzung ist eine ungleichmässige; an manchen Stellen, so namentlich an den Enden länglicher Sporen, fehlt die Warzung gänzlich.

Halle, den 5. Juni 1885.

Prof. Dr. Jul. Kühn.

Repertorium.

J. Bresadola, Fungi Tridentini novi, vel nondum delineati. Fasc. IV, V. (Tridenti 1884.)

Wie die vorhergehenden enthalten auch diese beiden neuen Hefte des werthvollen Werkes kritische Bemerkungen zu schon bekannten Arten, sowie Beschreibungen und Abbildungen zahlreicher neuer Species und Varietäten, besonders von Hymenomyceten, die mit der von dem Verfasser hinlänglich bekannten Gründlichkeit und Genauigkeit verfasst sind, wie sich auch die Abbildungen durch grosse Naturtreue, besonders auch in Wiedergabe der Färbungen der einzelnen Theile, vortheilhaft auszeichnen.

Wir begnügen uns, die Diagnosen der neuen Arten wiederzugeben.

Lepiota Boudieri Bresadola nova spec.

Subcaespitosus. Pileus carnosus, e campanulato expansus subirregularis, e cervino pallescens, centro fuscidulo, siccus, squamis parvis concoloribus dense vestitus, demum subglabrescens, margine sublobato-flexuoso, primo diffracto, dein fisso, 3—4 cm latus; lamellae confertissimae, postice rotundato-liberae, adpressatae, albae, acie, ut plurimum, pulchre purpureo-pruinata, raro concolore et minute denticulata, 4—5 mm latae; stipes a pileo discretus, e medullosofarcto cavus, cylindraceus, basi bulbillosus, apice albidus et glaber, infra annulum carneo-fuscidulus, et tomentosofibrillosus, vel laxe squamulosus, interdum subexcentricus, 3—5 cm longus, 5—7 mm crassus; annulus inferus, submembranaceogossypinus, albidus, evanidus vel zonam flocculosam circa stipitem relinquens. Caro pilei alba, stipitis rubescens, inodora. Sporae hyalinae, protoplasmate minute granuloso, sublateraliter apiculatae, ut bicornutae videantur, ovato-elongatae, 8—9 \times 3 $\frac{1}{2}$ mmm; basidia clavato-subcapitata 20—25 \times 7—8 mmm. Autumno. In sylvis coniferis locis subarenosis, jam pluries observatus Valle di Sole (ipse), Valle di Non (Rev. P. P. Giovanella) — *Lepiotae helveolae* Bres. et *Lep. castaneae* Quéll. affinis, sed bene distinctus.

Armillaria megalopus Bres. nov. spec.

Pileus carnosus e convexo expansus, depressusque, laevis, glaber, subviscidus, castaneo-brunneus, cutē facile secernibili, 3—9 cm latus; lamellae confertae, approximato-liberae, ex albido stramineae, saepe flexuoso-undulatae, acie integra; stipes cum hymenophoro contiguus, basi attenuato-radicatus, curvatusque, supra annulum albus, infra pulchre fusco-squamosus, dein, squamis secedentibus, fibrillosus, pallidus, farctus, 6—12 cm longus, 1—3 cm crassus; annulus medius, replexus, subtus fuscus, evanidus. Caro mollis, fibroso-gossypina subcompacta, albida, fracta vel compressa sublutescens, odore gravi farinacco-rancido praedita, sapore amariusculo. Sporae hyalinae, globosae vel ovatoglobosae, 1 guttulae, minute granulosae, 5—6 mmm diam.; basidia clavata 25—30 \times 6—7 mmm. Vere, Autumno. Ad ligna abietina fabrefacta in domibus vetustis dirutis, Sopramonte, prope Tridentum. Detexit et pluries communicavit Egr.^a Domina Baronissa Lazzari Turco Lazzari. Species haec stipite eleganter squamoso cum *Armillaria caligata* Viv. conjungitur, sed pileo haud maculato, nec demum fibrilloso, carne molliore tantem colorata, et odore nauseosa valde diversa, et potius *Armil. focali* affinis. Nota dignum est, quod *Armil. caligata* minime odore rapha-

noideo, uti ill. Fries asseruit (Hym. Europ. p. 41), sed odore gratissimo pyrino, exacte In. pyriodorae Pers. praedita est. Hoc constanter observavimus in exemplaribus tridentinis, prouti etiam in speciminibus, quae ex agro niciensi amice misit clarissimus Barla.

Leptonia Turci Bres. nov. spec.

Pileus carnosulus, convexa-subhemisphaericus, umbilicatus demum expanso-subcylindricus, margine primo involuto, umbrino-fuscus, expallens, cinnamomeofuscidulus, in junioribus totus dense villosulus, in bene evolutis squamulis parvulis centro obsitus, et ambitu fibrillosus, 3—5 cm latus; lamellae subconfertae, latae, postice rotundato-adnatae, diu albae, dein lurido-carneae; stipes cavus, subaequalis, vel apice dilatatus, medio compresso-canaliculatus, rarissime teres, livido-cinnamomeus, glaber, basi albotomentosus, 3—4 cm longus, 4—5 mm crassus. Caro alba, fracta demum roseo-carnea, insapora, et odore laeviter farinaceo praedita. Sporae 6—7 angulatae, 1 guttulatae, 11—12 \times 7—8 mmm; basidia clavata 25—30 \times 7—9 mmm. Autumno. In pratis mucosis. St. Anna prope Tridentum. Dedit Cl.^a Bar.^a Julia Turco Lazzari, cui jure merito dicata est species. *Leptoniae* solstitiali affinis; et carne aeris contactu rubescente ab omnibus congeneribus facile distinguenda.

Inocybe incarnata Bres. nov. spec.

Pileus carnosus, e convexo-campanulato expansus et gibbosus vel late umbonatus, e fibrilloso squamulosus, margine fimbriato-villosulus, flavido-rufescens, carneove tinctus, 6—8 cm latus, lamellae confertae, postice sinuato-adnatae, acie subfimbriata, ex albido cinereo-cinnamomea, demum rubro maculatae, vel ex integro rubescentes; stipes solidus basi attenuata-subradicatus, subfibrillosus carneo-roseus apice albus furfuraceusque, 6—8 cm longus, 10—15 cm crassus. Caro pilei alba, fracta intense rubescens, stipitis jam primitus rubra, odore forti gratissimo, pyrino, persistenti praedita, sapore miti. Sporae late subovatae, intus minutissime granulosae 9—11 \times 6—7 mmm; basidia clavata 55—65 \times 15—20 mmm. Autumno in sylvis abietinis solo calcareo rara, sed suis locis quotannis obvia. Valle di Sole. — Ab In. pyriodora Pers. statura robustiore saturatiore, odore intensiore etc. etc. satis distincta; a concolore vero In. Trinii (= In. hiulca Kalchbr. tab. XX f. 2, non Fries, et In. Godeyi Gillet Champ. p. 517) mox odore diverso dignoscenda. Est e speciebus pulcherrimis; apud nos generatim in regione subalpina obvia. Etiam a Quélet in Jura reperta fuit.

Inocybe umbrina Bres. nov. spec.

Pileus carnosus, e convexo-campanulato plano-umbonatus,

brunneo-castaneus, subviscidus, fibrilloso 2—3 $\frac{1}{2}$ cm latus; lamellae strictae, confertae, postice attenuatae vel sinuato-adnatae, e lurido-citrinis rufescenti-cinnamomeae, acie obscuriore; stipes e faretto subcaevus, pileo subconcolor, fibrillosus, cortinatus, basi pilosus, apice obsolete albido furfuraceus, bulbillosus, interdum bulbo subturbinato, 4—6 cm longus, 3—5 mm crassus. Caro lurida absque odore et sapore speciali. Sporae stellatae 7—8 \times 5—6 mm, basidia clavata 2,5—8 mm; cistidia fusoido-ventricosa apice fuscidulo-muricellata 60—70 \times 14—18 mm. Velum griseo-fuscidulum in prima evolutione manifestissimum. Aestate, autumno. In sylvis coniferis vel frondosis saepe denso agmine, vel subcaespitosa. Junior valde *In. carptae* Scop. similis, vetusta vero *In. asterosporae* Q., sed ab utraque, uti e plurimis comparationibus eruere licuit, certe specificè diversa.

Inocybe hirtella Bres. nov. spec.

Pileus carnosus e conico-campanulato expanso-umbonatus, margine mox fisso, flavo-stramineus, squamulis saturatioribus pilosis dense obsitus, centro glabro, 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ cm latus; lamellae adnatae, subconfertae ex albido fusciscentes, acie albopruinata; stipes fartus, albus, aetate substramineus, sub lente albo-plumulosus, deorsum attenuatus, basi bulbillo subterraneo praeditus, 2—4 cm longus, 2—4 mm crassus. Caro alba odore amygdalino laevi praedita. Sporae amygdaliformes, granulosae 10—12 \times 6 mm; basidia clavata 25—30 \times 8 mm; cistidia fusoida apice fuscidulo-muricellata 60—70 \times 12—15 mm. Autumno. Locis herbidis pascuisque sub coryletis obvia. Valle di Sole. *Inocybae calosporae* Quél. et *In. muticae* Fr. affinis.

Inocybe commixta Bres. nov. spec.

Pileus carnosus e conico-campanulato expanso-umbonatus, candidus, vel albido-cinereus, sericeo-fibrillosus, margine saepius fisso, siccus, 2—3 cm latus; lamellae confertissimae, strictae, liberae, ex albo griseo-cinnamomeae acie minutissime limbriata; stipes solidus, albus, subtiliter pruinatus, apice furfuraceus, aequalis, basi turbinato-bulbosus, 3—4 cm longus, 3—6 mm crassus. Caro alba ad basin stipitis fracta substraminea, odore terreo-nauseoso, sapore miti. Sporae angulato-stellatae 10 \times 7 mm, basidia clavata 20—25 \times 6 usque 7 mm, cistidia fusoido-ventricosa apice fuscidulo-muricellata 40—45 \times 12—14 mm. Aestate, autumno. In sylvis coniferis sat frequens. Valle di Sole. *Inocybi geophyllae* albae simillima, a qua stipite turbinato-bulboso, et sporis angulatis specificè distinguitur. Obs. Jam pluries hanc speciem mihi obviam venit, et in ea primitis *In. vatricosam* suspicaveram, sed cum semper pileum invenerim etiam jove

udo siccum et stipitem constanter solidum prorsus novam habere debui. Certe hucusque, neglectis sporis, cum *In. geophylla* var. *alba* confusa fuit.

Naucoria suavis Bres. nov. spec.

Pileus carnosus, e campanulato expansus, umbonatus, depressusve, subhygrophanus, tabacinus, centro luride fulvo, expallens, squamulis furfuraceis concoloribus ex integro-ob-situs, 2-3½ cm latus; lamellae-confertae, e pallido brun-neo-fulvae, postice rotundato-adnatae; stipes fuscus, aequalis, fibrillosus, basi subventricosa, 3½-5 cm longus, 3-5 mm latus. Caro subconcolor, odore pyrino, gratissimo praedita. Sporae ovatae vel subamygdaliformes, 9-10 × 4½-5 mmm, basidia clavata, cistidia phialaeformes. Autumnno. In herbidis humidiusculis sub alnis gregaria. Selva di Dimaro. *Nau-coriae* *escaroidi* Fr. valde affinis, at colore obscuriore, et odore suavi, exacte *Inocybes pyriodora* optime distin-guenda.

Cortinarius variegatus Bres. nov. spec.

Pileus carnosus, convexus, interdum vertice plano, de-mum expansus et umbonatus, margine infracto, ut plurimum undulato lobatove, primitus lateritio-rufus, et fibrillis albis longitudinalibus variegatus, demum glabrescens et unicolor alutaceo-luteus, saepe zona marginali rufa praeditus, 5-10 cm latus; lamellae confertissimae, strictae postice rotundato-liberae, raro sinuato-remotae, ex albido pallide-cinnamomeae; stipes farcto subcavus, fibrillosus, albidus, aetate subferru-gineus, basi attenuatuo-subbradicatus, interdumve ventricosus, aut marginato-bulbosus, zona basilari sericea, amoene lila-cino-purpurea cinctus, 5-7 cm longus, 2-3 cm crassus; cortina media, alba, fugax. Caro alba, sub epidermide pileo concolor, inodora; sporae subamygdaliformes, flavo-aureae, subtiliter asperulae, 8-10 × 3½-4 mmm; basidia clavata 25-30 × 6-8 mmm. Autumnno. In sylvis coniferis (Val di Sole) in densis cumulis quotannis obvius. Obs. Nutat haec species inter *Phlegmacia* et *Inolomata*. Forma margi-nata multam cum *Cortinario* pansa similitudinem offert, a quo tamen plane est distincta, nec unquam proprie visco-sam vidi; sed cum e terra erumpit, epidermis circa pilci marginem digitos aliquantulum conglutinat, ita ut viscidula videatur, sed mox fit sicca etiamsi sub jove pluvio ex-plicetur.

Hygrophorus Schulzeri Bres. nov. spec.

Pileus carnosulus, e subhemisphaerico expansus de-pressusve, siccus, laevis, cinnamomeo-lividus, vel brunneo-cinnamomeus, glaber, 1-2½ cm latus; lamellae distantes, subdecurrentes, venoso-conjunctae, albae, dein subgriseae

tactu immacolatae; stipes siccus, e farcto cavus, teres, vel sursum compressus, deorsum attenuatus, pileo subconcolor, apice albo-furfuraceus, basi albo-subtomentosus, glaber, 2—3 cm longus, 4—6 mm crassus. Caro albida, inodora, et insapora. Totus fungus fragilis. Sporae globosae, laxe asperulae, 1 guttulae, hyalinae, 3—3½ mmm diam.; basidia clavata 15—20 × 4—5 mmm. Aestate, autumnno. Locis herbidis et pascuis in sylvis laricinis. Hygrophoro nitrato affinis. Obs. Species haec formis minoribus Hygr. nitrati ita similis, ut vix discernatur; at deficientia odoris, et sporis ab eodem clare, et optime diversus.

Russula puellaris Fr. var. *leprosa* Bres.

Pileus carnosus-tenuis, e convexo mox plano-subdepressus, ruber, centro brunneus, floccis albis evanidis primo tectus, glabrescens, viscidulus, margine striato 2—3½ cm latus; lamellae subdistantes, subventricosae, aequales, in fundo venoso-conjectae, postice rotundato-liberae, ex albido pallide flavae; stipes espugnoso-farcto cavus, luteo-flavidus, primitus fibrillis albis tectus, mox glabrescens, subaequalis, vel basi subelavatus, 3—5 cm longus, 5—8 mm crassus. Caro lutea inodora, acriuscula. Sporae subglobosae, echinulatae subflavae, 10 × 8 mmm; basidia clavata 35—40 × 10 mmm; cistidia fusoidea 60 × 8 mmm. Aestate, autumnno. Locis herbidis humidiusculis sub Alnis. Valle di Sole. Obs. Haec varietas pileo in junioribus flocculoso, lamellis minus confertis, carne jam primitus lutea etc. a forma typica distinguitur, ita ut ceu speciem propriam, si mavis, considerare queas; attamen inter tot affines, formis mediis continuo junctas, inconsultum foret species novas constituere; imo, ex mea sententia, nec ipsa *Russula puellaris* typica revera athonoma est, sed tantum varietas *Russulae felleae* Fr., cum qua et *Russula elegans* Bres. conjungenda esset. Inter *Russulas*, praesertim e fragilibus, formae mediae saepissime sporadice obviam veniunt, quare caute procedendum est in novis speciebus condendis; sicque, meo sensu, etiam nonnullae species a Fries ipso editae minus sunt bonae, e gr. *Russula rosacea* et *Russula sardonia* Fr. prorsus eandem sistunt speciem quam *Russula Clusii* Fr. (*Russula emetica* Vitt.), quae omnes tantum mihi varietates *Russulae emeticae* Fr. videntur. Inter species polymorphas precipue censendae: *Russula heterophylla*, *Russula fragilis*, *Russula grisea*, *Russula puellaris*, *Russula nauseosa*, et *Russula chamaeleontina*.

Cantharellus polycephalus Bres. nov. spec.

Ramosus, carnosus-fragilis; pileolis (5—6) e convexo umbilicatis subinfundibuliformibus, 6—8 mm latis; lamellae crassae venoso-ramosae, albae, decurrentes; stipes farctus,

subaequalis, albus, tomentosus-villosus, apice ramosus, 2 usque 3 cm longus, 2—3 mm crassus. Caro alba, inodora et insapora. Sporae ovato-ellipticae, hyalinae, 1 guttulatae $6 \times 3\frac{1}{2}$ mmm. Autumno. Ad muscos (*Hylocomium triquetrum* Lin.) Sopramonte. Hanc pulchellam et memorabilem speciem misit Egregia Dom.^a Bar.^a Julia Turco Lazzari. Obs. Fungus hic nulli hujus generis speciei mihi notae immediate proximus; quoad colorem vero et dimensionem cum *Omphalia scyphiformi* Fr., quocum etiam vegetat, conjungitur. Ego primitus quasi ejusdem monstruosam progeniem existimaveram, sed lamellae crassae acie obtusa, stipes ex integro floccoso-tomentoso, caro fragilis, et vegetatio parasitica supra muscos omnino abhorrent.

Polyporus (*Merisma*) *floriformis* Quél. nov. spec.

Imbricato-multiplex, pileis carnoso-lentis, subcoriaceis, subsessilibus, dimidiatis, longitudinaliter radiatorugosis, ex albo-subgriseis, interdum margine griseo-subzonatis 2—3 $\frac{2}{3}$ cm latis; pori parvi, subrotundi, dein oblongo-lacerati, aut fimbriati, albi. Caro alba, amariuscula, subacidula. Sporae hyalinae subcylindraceae 4×2 mmm; basidia clavata 15—20 \times 5—6 mmm. Autumno. Ad scintillas laricinas juxta terram obvius. Polyporo candido proximus. Externa facie etiam pro Pol. osseo Kalchbr., quocum crescit, haberi potest, at pileo radiatorugoso, carne nunquam osseo satis superque diversus. Pol. osseum Kalchbr. quoque ad truncos laricinos tantum obvium vidimus.

Cyphella lactea Bres. nov. spec.

Pendula, campanulata, gibbosa, interdum uno latere magis producta, membranacea, sessiles, nivea, extus tomentoso pilosa, 1 mm circiter lata longaque, margine integro ciliato. Sporae ovato-clavatae 12—15 \times 3—3 $\frac{1}{2}$ mmm; basidia clavata 30—35 \times 6—7 mmm. Vere, aestate. Ad culmos et folia exsiccata graminum. A similibus concoloribus praesertim sporis distinguenda.

Clavaria testaceo-flava Bres. nov. spec.

Truncus crassiusculus, brevis, 5—6 mm circiter, pallide rufescens; rami subconferti, teretes, vel subcompressi, laeves, vel subrugosi, dichotomo-vel subverticillato-ramulosi, cinnamomeo-rufescentes, apicibus obtusis vel cristato-multifidis flavo-vitellinis. Caro albida, fracta, vel compressa vinosa, odore nullo, sapore subamaro. Sporae submic. flavae, granulosae, elongatae, 10—14 \times 4—5 mmm; basidia cylindraceo-subcapitata, 35—45 \times 4—5 mmm. Aestate. In sylvis alpinis abietinis gregaria. Campiglio. Inter *Clavariam spinulosam* et *Cl. abietinam media*, sed ab utraque praesertim statura minore, ramis apice flavo-

vitellinis, et carne colorata diversa. Totus fungus 3—5 cm altus latusque.

Tulostoma Giovanellae Bres. nov. spec.

Peridium subglobosum, papyraceum, glabrum, basi zona tomentoso-pilosa cinctum, 2—2½ cm latum, 1½ cm circiter altum, ore submammoso, vel conoideo, 2 mm lato, parum prominulo, mox lacerato-evanescente; stipes cavus, aequalis, basi ut plurimum marginato-bulbosus, a peridio discretus, et in acetabulum peridii immersus, concolor, lignosus, primitus tomentoso-leprosus, dein glabrescens, et maculato-subserobiculatus, 6—7 cm longus, 9—12 mm crassus. Gleba croceo-ochracea; substantia stipitis alba; capillitii hyphae cylindraceo-subtortuosae, ramosae, septatae, 3—5 mmm latae; sporae globosae, minute et laxe eclinulatae, flavido-aureae, 5—6 mmm diam. Autumno-Vere. Locis sabulosis, argillaceo-schistaceis, juxta vias quotannis parce et sporadice obvium. Pulchra haec species ob magnitudinem cum Tulostomatibus exoticis comparanda, et penes Tulostoma Boissieri Kalchbr. (in Revue Myc. 1881 tab. XV. f. 2) ejus locus systematicus. Ab omnibus Tulostomatibus europeis, cum quibus comparari contigit, probe diversa. Mycologo expertissimo Rev. ^o P. P. Giovanella, primo inventori, jure merito dicata.

Mitrula sphaerocephala Bres. nov. spec.?

Ascomata ceraceo-carnosa, capitata, 1 mm circiter diam., ochraceo-lurida, glabra, demum sporis albedo-pruinosa; stipes farctus, in capitulum diffusus, concolor, basi fuscus, 4—5 mm longus, 2—3 mm crassus. Caro concolor inodora. Asci cylindraceo-subclavati, jodio obturaculo minutissimo caerulescentes, 130—150 × 8—12 mmm; paraphyses apice clavatae, ochraceo-granuloso-farctae, septatae, 3—4 mmm crassae; sporae subcylindraceae, utrinque rotundatae, subflavae, minute granulosae, distichae, vel subdistichae, 15—18 × 6—7 mmm. Vere, aestate. Ad acus laricis rarissima. Obs. Cum formis subglobosis Mitrulae cuculatae Fr. facile confunditur; sed tam ab ista, quam ab aliis Mitrulis notis micrologicis optime differt. Hactenus semper ascomatibus globosis praeditam vidimus.

Pezicula lilacina Bres. nov. spec.

Ascomata sessilia, rarissime substipitata ceraceo-tenacella, extus puberula, dein glabra, plano-concava, marginibus elevatis tumidiusculis, tota dilute lilacea, 2—4 mm lata, gregaria vel subcaespitosa. Substantia ceraceo-carnosa subconcolor, inodora. Asci cylindraceo-stipitati, apice operculo minuto jodio caerulescentes, 8—9 spori, 180—210 × 8—12 mmm, paraphyses filiformes, ramosae, guttulate,

aequales 1—2 mmm; sporae ellipticae, vel subcylindratae, interdum uno latere subcurvatae, hyalinae, $14-16 \times 7-8$ mmm intus minutissime granulosae. Aestate. Ad ramulos Alni glutinosae locis humidis, vel in rivulis sub aqua. Valle di Sole. Obs. Pulchella haec species a concoloribus Helotio violaceo (Hedw.). (Karsten, Myc. Fenn. 1 p. 87) et Peziza lilacina (Wulf.) Fr. (Karsten l. c. p. 90) prorsus diversa, et notis micrologicis mox distinguenda. Forsan ad meam speciem Peziza (Mollisia) lilacina Quélet Jur. II p. 408 ducenda est; sed, cum de sporis non sit sermo, nil certi erui potest.

Mollisia hypogaea Bres. nov. spec.

Ascomata sessilia carnosio-ceracea, explanato-concava, extus nigra, margine albo, puberulo-tomentoso, ut plurimum undulato-repando, disco e fuscidulo, vel cinereo-subolivaceo, albido, $1-1\frac{1}{2}$ mm lata. Substantia subconcolor, inodora. Asci fusoidci, jodio haud tincti, $70-100 \times 10-14$ mmm, paraphyses numerosae ascis longiores, apice subincrassatae, vel subacutatae, ramosae, 2 mmm latae; sporae hyalinae fusoidcae, pluriguttulatae, demum 1 septatae, $15-25 \times 3-4$ mmm; distichae vel conglobatae. Aestate juxta rivulos subalpinos subterranea in rhizomatibus adhuc vivis *Adenostylis alpinae* var. *albifrontis*, quae nigrificat. Valle di Sole. *Mollisia Pruni Avium* Pers. affinis.

Helotium caespitosulum Bres. nov. spec.

Ascomata sessilia, dense gregaria, ceraceo-carnosa, e concavo explanato-convexa, glabra, vel vix in junioribus extus puberula, albida in siccis lutescentia, $\frac{1}{2}-1$ mm lata. Substantia concolor, inodora. Asci clavati, jodio obturaculo, minutissimo obsolete caerulescentes, $60-85 \times 6-7$ mmm; paraphyses apice clavato, guttulis flavis majusculis repleto, $3-3\frac{1}{2}$ mmm crasso; sporae subfusoidcae, rectae, vel curvulae, hyalinae, $10-12 \times 3$ mmm. — Subiculum: *Chalara Aconiti* Bres. (f. 2b), acervulis atro olivaceis dense congestis, ex hyphis subcylindratis, basi attenuatis, interdum ramosis, septatis, fuligineo-olivaceis, $100-120 \times 5-7$ mmm compositis; conidiis hyalinis, cylindratis utrinque truncatis, biguttulatis, $8-12 \times 2$ mmm. Aestate. Ad caules siccos *Aconiti Napelli* in albis. Monte Peller in Valle di Sole. Videtur *Helotio carnosulo* Rehm affinis.

F. Wolle, Fresh-Water-Algae. VIII.

(Bulletin of the Torrey Botan. Club. 1884. No. 2.)

Wir bringen, zwar etwas spät, die Diagnosen der in dieser Arbeit publicirten neuen Arten, die vielleicht manchem

unserer Leser, der das obige Bulletin nicht besitzt, willkommen sein werden.

Staurastrum iotomum nov. spec.

Very minute; semicells quadrangular, angles drawn out into thin, diverging, granular rays, each about as long as the diameter of the body, apices obtuse; end view triradiate. Diameter, including the rays, 15—20 μ .

A small species; quite plentiful at Ocean Beach and at Malaga, N. J.

Staurastrum leptacanthum, var. *Tetroctocentrum*, n. var.

Semicells suborbicular furnished with eight, long, thin rays, deeply forked, or clawed at the ends; this whorl rather below the middle, and another above it with four similar rays; end view octangular, each angle produced into a long thin ray; between the margin and the centre are four more rays. Membrane smooth. Diameter of body 25 μ ; including the rays 75—80 μ .

The only essential distinction between this form and the typical Brazilian plant is that ours has eight and four rays in the two whorls, and the Brazilian plant has six and four rays.

Collected in pond near Malaga, N. J.

S. Quaternium, n. sp.

Small, smooth, quadrangular in front view, deeply constricted; sinus acute angled, much amplified; semicells oblong, sides rounded, end truncate, each angle furnished with four firm aculei; end view triangular, sides concave, angles broadly rounded and furnished with four aculei. Diameter 25 μ ; with aculei 40—50 μ .

Ponds, Malaga, N. J., and Wilkesbarre, Penn.

S. Ankyroides, n. sp.

About as long as wide, granularly rough; semicells cylindrical, with enlargement towards the convex ends; sides produced into narrow, elongate, slightly tapering, incurved arms; margins granulate crenate, apices bifurcate; end view quadrangular, with angles drawn out into long arms. Diameter 82 μ , Length 74 μ .

The only water which hitherto furnished this new species was a pond near Malaga, N. J. Var. *Hexacerum*, n. var. Somewhat stouter than the typical form and furnished with six, instead of four arms.

This variety I find in northern counties of New Jersey. In the possession of six arms it bears a resemblance to *St. coronulatum*, but, being nearly twice the length, and

without the crown, it appears more nearly related to *St. ankyroides*.

Cosmarium sejunctum, n. sp.

Membrane smooth, slightly longer than broad; semicells semicircular, with angles rounded, separated by a wide, nearly linear sinus; isthmus narrow, less than one-fourth the diameter of the cells. Diameter 20—25 μ .

Ocean Beach, etc., N. J.

Micrasterias dichotoma, n. sp.

Semicells three-lobed; lateral lobes twice bifid; the ultimate lobules (four resulting from one), deeply furcate or clawed at their apices; the polar, or end lobe, exserted, on a cylindrical neck, with two diverging arms, clawed at the ends. Diameter 175—200 μ .

Ponds, Malaga, N. J., Harvey Lake, Penn.

S. spinosum, n. sp.

Semicells smooth, in front view oval with end protracted into a colorless arm, about three times as long as the breadth of the body, diverging; apices tricuspidate, margins rough with minute, firm perpendicular, irregularly placed, aculei. End view triradiate. Spread of arms 58—63 μ .

Brown's Mills, New Jersey.

The vertical spines, like the thorns of a rose, give this plant a distinctive character.

D. tridentulum, n. sp.

Cells slender, elongated, linear or slightly tapering, smooth; semicell with a prominently inflated base; apex crowned with a few large teeth, usually three in view. Diameter 12—13 μ .

Ponds, Pleasant Mills, and Browns Mills, N. J.

Phymatodocis Nordstetianum, n. sp.

(This genus is based on a plant found in Brazil, in character near the genus *Desmidium*). Cells closely united in sheathless filaments; deeply constricted in the middle; filaments quadrangular with sides longitudinally excavated.

The new species, hitherto found only in a pond at Brown's Mills, New Jersey, differs from the Brazilian plant in being one-fourth smaller, in having the lobes in end view straight, not curved to one side, and in having the sinuses of the cells not narrow linear, but somewhat enlarged inwardly and rounded at the base.

D. elongatum, n. sp.

Filaments thin; cells in front view nearly twice as long as wide; in side view nearly 2.5 times longer than broad; closely united, without a thickened border at their junction;

end view broadly elliptic. Diameter at widest part, 28 μ , thickness, 16–18 μ .

This interesting new species from a pond at Brown's Mills, New Jersey, was found late in September last. No gelatinous sheath was observable.

E. urnaeforme, n. sp.

Semicells urn-shaped, three-lobed; terminal lobe dilated, centrally sinuate; lateral lobes horizontal with sides converging, sinuate; basal portion protruding, emarginate; upper part broadly rounded; a rounded sinus between it and the end lobe; protuberances, one at each angle of the terminal lobe, one at each of the basal angles, two intermediate and one between the end and the lateral lobes. Diameter 55–60 μ .

Wood Lake, Passaic Co., N. J.

E. compactum, n. sp.

Very small, suborbicular, slightly longer than broad; semicells broad, transversely oval; apex a slight protuberance with a linear incision; two small prominences, one on each side below the apical protuberance. Diameter 20–22 μ , Length 22 μ .

E. obtusum, n. sp.

Minute, twice as long as wide; semicells obovate; base flattened, sides roundly diverging; end broadly rounded, with a linear central incision. Diameter 14 μ , Length 25 μ .

Ponds, Pennsylvania.

Micrasterias Nordstetiana, n. sp.

Of equal length and breadth; semicells three-lobed; the lateral lobes divided into two subcylindrical segments with a wide notch between, ends obtuse smooth, or provided with three or four small teeth, polar lobe exerted, neck long, with a short, conical prominence about the middle of each side; the ends broad, sinuate, with two horizontal arms on each side, one of which is long and the other short, both in the same direction, slightly diverging.

Longwood Pond, Passaic Co., New Jersey.

C. pseudobroomii, n. sp.

This species is separated from *C. Broomei*, Thw., by the total absence of a central inflation.

Frequent in ponds, Sussex Co., N. J.

In a small vial of specimens gathered by Mr. E. Potts, of Philadelphia, while exploring Harvey Lake, Luzerne County, for freshwater sponges, I found the same new *Micrasterias Nordstetiana* mentioned above and one new *Staurastrum*, which I have named:

S. Pottsii, n. sp.

Small, smooth; semicells in front view broadly elliptic,

furnished on each side with three divergent processes, apices rounded, bearing two aculei; end view triangular, sides concave, angles broadly truncate and produced into two processes with a wide rounded sinus between; a third process from a position somewhat back of the sinus rises at an angle of about 40° , thus constituting three diverging aculei-tipped processes at each of the three angles.

Cosmarium protuberans, var. *Granulatum*, n. var.

Cells about one-fifth longer than broad; semicells with straight base, sides somewhat diverging from the basal line; superior angles nearly right, inferior angles obtuse; centrally inflated; seen from the vertex, elliptic with a swelling on each side; membrane granular. Diameter $25-28 \mu$.

Separated from the typical form mainly by the rather coarsely granular membrane; the central inflation is also less prominent.

From pond a near Minneapolis, Minn.

Euastrum Nordsteteianum, n. sp.

Cells quadrangular, oblong, nearly twice as long as broad; semicells obscurely three-lobed; basal lobes broad, divided in the middle by a rounded notch into two lobules with tridentate or spinous ends; end lobe short, pointing, more or less emarginate; the two sides of apex usually inclining backward, with a subacute or rounded notch between; lateral margins furnished with two or three horizontal spines. End, transverse and side views rectangular, with broad, square, more or less sinuate ends, angles dentate.

Frequent near Minneapolis, Minn. Seen occasionally in New Jersey also.

Xanthidium antelopaeum, var. *Minneapolisense*, n. var.

A new form possessing the peculiarity of a fifth pair of aculei immediately over the central protuberance and bead-like series of granules.

Kryptogamen-Flora von Schlesien.

Herausgegeben von Prof. Dr. F. Cohn. III. Band: Pilze, bearbeitet von Dr. J. Schröter. 1. Lieferung. Breslau 1885.

Nach jahrelangem Warten liegt uns nunmehr die 1. Lieferung des die Pilze enthaltenden Bandes der schlesischen Kryptogamen-Flora vor. In Einrichtung und Ausstattung sich den vorhergehenden Bänden im Wesentlichen anschliessend, bringt dieser III. Band zunächst eine Einleitung. Diese beginnt mit einer Geschichte der Pilzkunde in Schlesien,

die viel des Interessanten enthält, dann folgt ein Capitel über die Verbreitung der Pilze in Schlesien, aus dem wir Folgendes hervorheben: Schröter unterscheidet für die Pilzvegetation drei Regionen, die des Hochgebirges, die des Berg- und Hügellandes und die der tiefen Flussniederungen. Besonders die erste Region hat eine ganze Reihe eigenthümlicher Pilze, die bisher (wenigstens in Schlesien) noch nicht in tieferen Lagen gefunden worden sind. Es werden als im Hochgebirge vorkommend ca. 150 Arten angegeben, von denen 36 in Schlesien ausschliesslich dieser Region vorkommen; wir erwähnen hauptsächlich *Uromyces Primulae*, *U. Solidaginis* und *U. alpinus* (nova species auf *Rumex alpinus*). Die Mehrzahl der dem Hochgebirge eigenthümlichen Pilze sind Parasiten oder auf bestimmten Pflanzen vorkommende Saprophyten und ihr Vorkommen ist daher vielfach durch die Verbreitung der Nährpflanze bestimmt. Die zweite Region ist die am wenigsten scharf abgegrenzte, dagegen zeigt die dritte, die der tiefen Flussniederungen, eine grosse Anzahl eigenthümlicher Formen, was zum Theil freilich seinen Grund darin hat, dass diese Region am genauesten durchsucht ist. Auch hier sind es vorzugsweise Parasiten, die an bestimmte Nährpflanzen gebunden, deren Vorkommen begleiten.

Das 3. Capitel, die allgemeine Morphologie und Biologie der Pilze behandelnd, können wir übergehen, um uns dem 4., die Systematik der Pilze besprechend, zuzuwenden. Schröter schliesst sich im Wesentlichen den Ausführungen de Bary's an und fasst sein System der Pilze in folgender Weise zusammen:

I. *Myxomycetes*. Von den einfachsten phycochromhaltigen Pflanzen (Schizophyceen) nach der Richtung, in welcher sich das Thierreich (zunächst Rhizopoden, Spongien) aufgebaut, abgezweigte Hauptreihe. Sie wird charakterisirt durch Sporenfrüchte, welche nicht an Mycelien gebildet werden, durch das Hervortreten von amöbenartigen Protoplastmagenbilden aus den Sporen, die zu einem gemeinsamen Schleimkörper zusammentreten, aus dem sich wieder neue Sporen bilden.

II. *Schizomycetes*. Chlorophyllose Parallelreihe zu den einfachsten Pflanzen (Phycochromaceen).

III. *Eumycetes*. Hauptreihe der Pilze, wahrscheinlich an mehrere Abtheilungen chlorophyllhaltiger Algen anschliessend und Anfangs wie diese ihre Sporen durch einen Befruchtungsact ausbildend.

1. Chytridiei. Einzellige chlorophyllose Pflanzen, vielleicht an die Protococcaceen anschliessend, vielleicht aber regressive Entwicklungsreihe von 2.

2. Zygomycetes, vielleicht Fortentwicklung von 1,, vielleicht auch selbstständig an Algengruppen (Conjugatae) anschliessend.

3. Oomycetes. An chlorophyllhaltige Algen (Siphonaeen) anknüpfend.

4. Ascomycetes. Von 3. (vielleicht theilweise auch von 2.) abgeleitete Reihe. In den einfachsten Formen mit Befruchtung. In der Fortentwicklung der Reihen erlischt die Befruchtung ganz, die Verwandtschaft zeigt sich nur in der Ausbildung der Ascosporen-Früchte.

5. Uredinei. Anschliessend an 4. „Schlauchsporen“ in Form von Telleutosporen, bei welchen die endogenen Sporen mit der Schlauchhaut verwachsen sind, ausgebildet.

6. Auriculariei. An 5. anschliessend. (Hierher wird Auricularia gerechnet.) Ohne Schlauchsporen. Basidien mit Querwänden und an Sterigmen gebildete Sporen, die homolog dem Promycel nebst Sporidien der Uredineen sind.

7. Basidiomycetes. Nur mit Unsicherheit an 6. (vielleicht auch an 2b. [Entomophthorei]) anschliessend. Sporenbildung an der Spitze besonderer an den Enden der Mycelfäden stehender und eine Fruchtschicht bildender Zellen (Basidien).

a) Tremellinei. b) Dacryomycetes. c) Eubasidiomycetes; (zu c gehören: α) Hymenomycetes, β) Phalloidei, γ) Gasteromycetes).

Man kann diesem System im Allgemeinen zustimmen, nur eins: die Trennung der Auriculariei von den Tremellinei will dem Referenten nicht gefallen; auch die Trennung der Phalloidei von den Gasteromyceten dürfte wenig Beifall finden.

Es folgt der spezielle Theil, beginnend mit den Myxomycetes. Wir können und wollen uns an dieser Stelle nicht auf eine eingehende Besprechung der Darstellung im Allgemeinen, der Umgrenzung der grösseren und kleineren Abtheilungen, der Gattungen und Arten, der Nomenclatur u. s. w. einlassen. Wir heben nur hervor, dass Schröter, wie dies ja schon aus seinen früheren Arbeiten bekannt ist, streng die Prioritätsgesetze beobachtet, und etwa nöthige Namensänderungen stets durch die bezüglichen Literatur-Nachweise rechtfertigt, wie auch die Synonymie kurz beigefügt ist. Besonders genau und ausführlich sind die Standorte angegeben, was für eine solche Specialflora von grosser Wichtigkeit ist.

Wir gestatten uns zum Schluss, den verehrten Verfasser auf zwei besonders auffallende Gattungsnamen aufmerksam zu machen, die hoffentlich im speciellen Theile durch andere ersetzt sein werden. In dem Abschnitt, der die Verbreitung der Pilze in Schlesien betrifft, ist mehrfach von *Polycystis Luzulae*, *Polycystis Anemones* etc. die Rede. Der Gattungsname *Polycystis* ist aber bereits in der Algologie verwendet worden, und würde es doch einen eigenthümlichen Eindruck auf die Benutzer der schlesischen Kryptogamenflora machen, wenn sie demselben Gattungsnamen das eine Mal im algologischen Theile des Werkes (pag. 256), das andere Mal im mycologischen Theile begegneten. Warum nicht den allgemein gebräuchlichen Namen *Urocystis* annehmen? — Der zweite unstatthafte Name ist *Torrubia* anstatt *Cordyceps*, dessen Anwendung*) auch dem Referenten eine Rüge Seitens de Bary's zugezogen hat. Einige in demselben Capitel (über die Verbreitung der Pilze) vorkommende Species-Namen, die nicht den Regeln der Priorität entsprechen, wie *Puccinia de Baryana*, *Uromyces ambiguus* etc. werden wohl nur als provisorisch zu betrachten sein.

Wir sehen mit Spannung den weiteren Lieferungen des wichtigen Werkes entgegen, von dessen Erscheinen wir eine wesentliche Förderung der Pilzkunde erwarten und erhoffen.

G. W.

Exsiccaten.

Es sind uns in den letzten Wochen die Fortsetzungen von drei mycologischen Exsiccaten-Sammlungen, sowie das erste Fascikel eines neuen derartigen Unternehmens zugegangen.

Es ist in Europa jetzt bald dahin gekommen, dass Jeder, der sich einige Jahre speciell mit Mycologie beschäftigt, eine Exsiccaten-Sammlung herausgibt. Wir haben englische, französische, italienische, österreichische, ungarische, holländische, schwedische, finnische Pilzsammlungen, denen sich noch mehrere auf kleinere oder grössere Gebiete Deutschlands beschränkte (*Fungi rhenani*, *Mycotheca Marchica*) zugesellen. Wir wollen nicht untersuchen, ob die Herausgabe so vieler einzelner Sammlungen für irgend jemand Anders, ausser dem Herausgeber, beträchtliche Vortheile mit sich bringt: für die Mycologie sind diese Sammlungen insoweit von grossem Nutzen, als sie Beleg-Exemplare

*) Auf der Etiquette zu No. 732 der Schweizerischen Kryptogamen.

für Angaben über das Vorkommen, die geographische Verbreitung der Pilze liefern.

Die *Mycotheca marchica* hat sich leider durchaus nicht auf derselben Höhe gehalten, welche ihre 1. Centurie, bei der Zopf wesentlich mitgewirkt hat, einnahm. Doch sind die Exemplare meist gut und reichlich, die Bestimmungen grösstentheils richtig. Von den werthvollen kritischen Bemerkungen und Abbildungen, die die 1. Centurie so vortheilhaft auszeichnen, ist aber nichts mehr zu sehen.

Die Rehm'schen Ascomyceten mit ihren unschätzbaren Notizen etc., die in der *Hedwigia* erscheinen, dürfen als eine der besten derartigen Sammlungen bezeichnet werden. Es wäre für die Mycologie gewiss sehr vortheilhaft, wenn anstatt der zahlreichen geographisch begrenzten Exsiccaten-Sammlungen noch mehr, der Rehm'schen ähnlich ausgestattete, systematisch begrenzte herausgegeben würden; so wäre zum Beispiel eine Sammlung von Uredineen der ganzen Erde, oder eine solche von Hymenomyceten, oder von Sphaeropsiden etc. etc. mit kritischen Bemerkungen, Notizen aller Art und dergleichen für alle Mycologen sehr werthvoll und erwünscht.

Linhart's *Fungi hungarici*, von denen uns die oben erschienene 4. Centurie vorliegt, zeigen das eifrige Bestreben ihres Herausgebers, das Beste zu bieten. Es ist das so recht eigentlich eine Sammlung für Anfänger, die aus den meist hinreichenden, gut präparirten Exemplaren und besonders den reichlich beigegebenen Zeichnungen sehr viel lernen können und durch Benutzung dieser Sammlung auf die angenehmste und lehrreichste Weise in das Studium der Mycologie eingeführt werden.

Was nun endlich die neue Sammlung: Krieger's *Fungi saxonici* betrifft, so macht das erste 50 Nummern umfassende Fascikel einen sehr günstigen Eindruck. Die Exemplare sind reichlich, zum Theil in fast verschwenderischer Menge mitgetheilt, gut präparirt und gut entwickelt; jedes der ausgegebenen Stücke ist — wenn nöthig — mikroskopisch geprüft. Wir heben als besonders interessant hervor: *Entyloma Calendulae* (Oudem.) auf *Hieracium murorum*, *Melampsora Sorbi* (Oudem.) auf *Spiraea Aruncus*, *Sphaerella topographica* Sacc. et Speg., *Diaporthe crassicollis* Nke., *Diaporthe Ryckholti* (West.), *Thyridaria incrustans* Sacc., *Diatrypella minuta* Nke., *Calloria rosella* Rehm, *Trochila substictica* Rehm, *Mollisia Karstenii* Rehm, *Lachnum Staritzii* Rehm, *Trichopeziza Rehmii* Staritz, *Rutstroemia baccarum* Schröt., *Sordaria curvicolla* Wint., *Pleophragma leporum* Fekl.

W.

M. Ch. Flahault, Sur le Lithoderma fontanum, Algue phéosporée d'eau douce.

(Bull. de la Soc. botan. de France. II. Sér. tome V. Session extraordinaire à Antibes).

Die Zahl der im süsssen Wasser vorkommenden Phaeosporeen ist bekanntlich eine sehr geringe: ausser Pleurocladia (und — wenn man will — Hydrurus) ist bisher nur noch das Genus Lithoderma mit einer Art aus dem süsssen Wasser bekannt. Flahault fügt aus dem gleichen Genus noch eine zweite ebenfalls im süsssen Wasser vorkommende Art hinzu, das Lithoderma fontanum, dessen Anatomie und Biologie ausführlich geschildert und durch Abbildungen erläutert werden. Die Diagnose lautet:

Lithoderma fontanum Flahault nova spec.

Crusta major, 10—15 centimetris lata, nigrescenti-fulva, arcte adnata, margine lobata; filis cellularum verticalibus e cellulis 15—20 formatis. Zoosporangia unilocularia, ovata, transformatione filorum cellulae terminalis exorta, sessilia vel breve pedicellata, zoosporas 12—16 continentia.

In fontibus rivuli Lez dicti, prope Montpellier.

Ellis, J. B. and W. A. Kellermann, New Kansas Fungi.

(Journal of Mycology. I. No. 1.)

Wir begrüssen mit Freuden das neue Amerikanische Journal für Mycologie, das für Alle, die sich mit nordamerikanischen Pilzen beschäftigen, unentbehrlich ist, das aber auch dem europäischen Mycologen wichtig werden wird, da sich mehr und mehr herausstellt, dass die Uebereinstimmung der europäischen und nordamerikanischen Pilzflora doch eine viel grössere ist, als man bis vor einigen Jahren annahm. Nicht nur, dass eine grosse Zahl unserer Pilzformen auch in Amerika oft in weiter Verbreitung gefunden worden ist: wir haben auch schon mehrere Fälle constatirt, dass bisher für specifisch amerikanisch gehaltene Arten auch in Europa vorkommen. Es wird daher unsern Lesern gewiss angenehm sein, über den Inhalt dieser Zeitschrift von Zeit zu Zeit unterrichtet zu werden; bei dem billigen Preis derselben (1 Dollar jährlich) empfiehlt sich übrigens auch die Anschaffung für jeden Mycologen. Das 1. Heft beginnt mit der oben angezeigten Arbeit von Ellis und Kellermann, über neue Pilze aus Kansas. Professor Kellermann in Manhattan, Kansas, der Herausgeber des Journals für Mycologie, durchforscht mit grösstem Eifer die Umgebung seines Wohnortes, und da in Kansas die Phanerogamenflora schon ziem-

lich bedeutend von derjenigen der östlichen Staaten abweicht, ist auch die Pilzflora reich an neuen Arten. Die Diagnosen der hier beschriebenen lauten wie nachstehend:

Peronospora Oxybaphi, E. & K.

On *O. nyctagineus*. Manhattan, Ks., June, 1884. Conidiophores simple below, about 3 times dichotomously branched above, the ultimate divisions stout and slightly curved; conidia elliptical, pale violet-brown, $20-26 \times 12-15 \mu$. Oospores $35-40 \mu$, rusty brown, epispore rough.

Puccinia Lithospermii, E. & K.

On *Lithospermum canescens*, Manhattan, Ks. Aecidium and uredo not seen. Teleutospores — sori amphigenous, round, black soon naked, scattered, small ($\frac{1}{2}$ mm), spores elongated, mostly attenuated above, strongly constricted, of a deep reddish brown above, paler below, $32-45 \times 20-23 \mu$, epispore smooth, thickened above so as to form an obtuse point which is often oblique but sometimes the apex is regularly rounded, pedicels rather stout, as long as or longer than the spore.

Cercospora condensata, E. & K.

On leaves of *Gleditschia triacanthos*. Manhattan, Ks., July, 1884. On small (1—2 mm) brown or dirty white round spots with an obscure dark border. Hyphae mostly epiphyllous, brown (continuous)? obtuse, subdenticulate above, $30-80 \times 4-5 \mu$, densely compacted so as to form little black tubercles much resembling perithecia; conidia slender or concave-cylindrical, nucleate and pale brown, becoming 6—9 septate, $60-75 \times 4 \mu$ — var. *Desmanthi* (on *D. brachylobus*, Great Bend, Ks.) differs in its shorter hyphae and shorter (30—35 μ) 1septate conidia and in the absence of any very definite spots, differences which are probably due to immaturity. (Schluss folgt.)

Neue Literatur.

a) Cryptogamae vasculares.

Luerssen, Chr. Die Farnpflanzen oder Gefäßbündelkryptogamen. 4. Lfg. (III. Band von Rabenhorst's Kryptogamenflora. Leipzig 1885.)

b) Musci.

Bernet. *Sarcoscyphus alpinus* Gottsche var. *heterophyllus*. (Revue bryol. 1885. No. 3.)

Jeanbernat et Renauld. Guide du Bryologue dans la chaîne des Pyrénées et le Sudouest de la France. (Revue de Botanique. Tome III. No. 34. Avril 1885.)

Jensen, C. *Fontinalis longifolia* nova spec. (Botaniska Notiser. 1885. Häft 3.)

Lindberg, S. O. *Scalia Hookeri* et *Fossombroninae scandinavicae*. (Revue bryol. 1885. No. 3.)

Martin, W. Bryological Notes from Glendevon and Strathearn. (Scottish Naturalist 1885. April.)

Renauld et Cardot. Notice s. quelques mousses de l'Amérique du Nord. (Revue bryol. 1885. No. 3.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1885

Band/Volume: [24_1885](#)

Autor(en)/Author(s): Bresadola J.

Artikel/Article: [Repertorium. Fungi Tridentini novi, vel nondum delineati. 109-127](#)