

vierzig Gramm reines Zinnehlorid zugesetzt, deren Lösung unter Anwendung von Wärme rasch vor sich geht. Die etwas milchige Lösung wird durch Kochen in einem Probirglas schön klar und von der Farbe des Balsams, doch darf das Glas beim Kochen nicht über ein Viertel voll sein, da die Blasen zuletzt heftig paffen und die Flüssigkeit leicht aus der Röhre schleudern. Erkaltet wird dieselbe dickflüssig wie dicker Balsam und muss auch ähnlich wie dieser behandelt werden.

Beim Einschluss trägt man nur soviel davon auf das Deckglas, dass dieses gerade davon bedeckt ist, legt letzteres sorgfältig auf und erhitzt das Präparat vorsichtig über der Flamme, wodurch das Medium so zäh und fest wird, dass ersteres nach der Abkühlung vollständig fixirt ist.

Beim Erhitzen des Präparates entweichen die Blasen sehr schnell und leicht, in dem Maasse jedoch, wie das Medium zäher wird, zeigen sie Neigung, in diesem zu beharren und können sie dann nur durch sehr vorsichtige Behandlung über einer kleinen Flamme daraus vertrieben werden; die meisten derselben verschwinden übrigens, da sie aus Dampf bestehen, beim Erkalten des Präparats von selbst.

Das Abputzen des ausgetretenen Einschlussmittels geschieht mit Salzsäure oder Wasser. Ein Stückchen Löschpapier, nicht zu stark damit befeuchtet, erfüllt den Zweck vorzüglich.

Wegen der hygroskopischen Eigenschaften des Mediums ist ein Schutzring aus Lack unerlässlich.

Das zweite Medium ist eine Lösung von Realgar (Schwefel-Arsenik) in Brom-Arsenik. Die damit hergestellten Präparate sind von tief citronengelber Farbe und die Masse hat einen Brechungsindex von 2,4.

Reper tor i u m.

Rabenhorstii Fungi europaei et extraeuropaei cura

Dr. G. Winter. Centuria XXXIII et XXXIV.

(Leipzig 1885.)

Dank dem Eifer unserer verehrten Mitarbeiter sind wir in der Lage gewesen, auch in diesem Jahre wieder zwei neue Centurien unserer Fungi exsiccati auszusenden, die gewiss allen Empfängern willkommen waren. Sind sie doch wieder äusserst reich an neuen, seltenen und interessanten Arten! Die beiden vorliegenden Centurien bringen Beiträge aus folgenden Ländern: Deutschland (42), Oesterreich (7),

Ungarn (7), Belgien (8), Dänemark (1), Finland (6), Frankreich (2), Portugal (4), Schweden (9), Schweiz (7), Italien (2), Sibirien (1), Nordamerika (92), darunter zahlreiche interessante Arten aus Californien, Brasilien (14), Cap der guten Hoffnung (13). Wir führen den Inhalt der beiden Centurien vollständig auf und reihen daran die Diagnosen der neuen Arten, sowie die Bemerkungen, die verschiedenen Nummern beigegeben sind:

Centurie 33.

Aecidium corruscans Fries.	Macrosporium Martindalii Ell. et M.
" Falcariae Pers.	Melasma Caraganae Thüm.
" Magelhaenicum Berk.	Meliola ludibunda Spegazz.
" Pentstemonis Schwein.	Microsphaera erineophila Peck.
" " Mimuli.	Microsphaera Euphorbiae Berk.
" " splendens Winter.	et C.
Agaricus Foenicicci Pers.	Van Bruntiana Ge-
Ailographum reticulatum Phill. et H.	rard.
Ascobolus pulcherrimus Crouan.	Nectria lecanodes Cés.
Beltrania quernea Harkn.	Octaviania rosea Harkn.
Caeoma nitens (Schweinitz).	Parodiella caespitosa Wint.
Cephalosporium tumefaciens Wint.	" melioloides (Berk. et C.).
Cercospora Ampelopsis Peck.	" perisporioides (Berk.
" cana Sacc.	et C.).
" Diodeae Cooke.	Peronospora australis Spegazz.
" elongata Peck.	" entospora (Cornu et R.).
" Magnoliae Ell. et H.	" Halstedii Farlow forma
" missouriensis Wint.	" Helianthi.
" Molleriana Winter.	" Halstedii Farlow forma
" Polygonorum Cooke.	" Silphii.
" squalidula Peck.	Peziza arenosa Fuckel.
" zonata Wint.	" Eschscholtziae Phill. et H.
Coniothecium Graminum Sacc.	" pubida Berk. et C.
Corticium alneum Fries.	" Solani Pers.
" lacteum Fries.	" Ulei Winter.
" Oakesii Berk. et C.	Phillipsiella purpurea Phill. et H.
" puteaneum (Schum.)	Pistillaria ovata (Pers.).
Diplodia maculicula Winter.	Podosphaera myrtillina (Schubert).
Erysiphe Martii Lév.	" oxyacanthae (DC.).
Exidia recisa (Ditmar).	Puccinia Allii DC. forma Moreae.
Exoascus aureus (Pers.).	" Conoclinii Seymour.
" turgidus Sadeb.	" Dayi Clinton.
" Ulmi Fckl.	" Dentariae (Alb. et Schw.).
Exobasidium Vaccinii Woron.	" evadens Harkn.
Fusisporium Rubi Winter.	" exanthematica Mac
Gnomoniella Coryli (Batsch).	" Owan.
Helotium virgultorum (Vahl).	" limosae Magnus.
Heterosporium variabile Cooke.	" Mac Owani Wint.
Hypocrea Lycogalae Kalchbr. et C.	a. Aecidium.
Hypospila rhytismaoides (Berk.).	" Mac Owani Wint.
Hysterium prominens Phill. et H.	b. Teleutosp.
Irix fusco-violaceus (Schrad.).	" Mariae-Wilsoni Clint.
Lembosia diffusa Winter.	" Oxyriae Fckl.
Leptosphaeria derasa (Berk. et Br.).	" Rubigo-vera (DC.).
" Fuckelii Niessl.	" Seymouriae Burrill.
	" Tanaceti DC.

- | | |
|--|---|
| <p>Puceinia variolans Harkn.
" Zygadeni Trelease.
Ravenelia glabra Kalchbr. et C.
Sclerotium Coprinii nivei (Pers.).
" durum Pers.
Sordaria fimicola (Rob.).
Sphaerella convexula (Schwein.).
" Fraxini Niessl.
" polystigma Ellis et Ev.
Sphaeridium miniatum Sacc.</p> <p>Aecidium Allieolum Winter.
" columnare Alb et Schw.
" Impatientis Schw.
" polygalinum Peck.
" pustulatum Curt.
" resinaecolum (Ru-
dolphi).
" Thalictri flavi (DC.).
Ascochyta limbalis Sacc.
Asterina Melastomatis Lév.
" reticulata Kalehbr. et Cke.
Blitridium subtropicum Wint.
Calloria chrysocoma (Bull.).
" fusarioides (Berk.).
Camptonium cuspidatum Cooke et H.
Caryospora putaminum (Schw.).
Cenangium acuum Cke. et Peck.
" conspersum (Fr.).
Chaetomium bostrychodes Zopf.
Coleosporium Ipomoeae (Schw.).
Cylindrosporium concentricum
Grev.
" nivale Berk. et Br.
Cystopus cubicus de Bary.
Daedalea glaberrima Berk. et C.
Dialonectria depallens Cke. et H.
Diaporthe nigrella Niessl.
Endoxyla Populi Romell.
Entyloma Chrysosplenii Schröter.
" Lobeliae Farlow.
" Menispermi Farlow.
Fistulina hepatica (Huds.).
Gloniella microtheca (Sacc. et Speg.).
Gnomonia cerastis (Riess).
Gonatobotrys maculicola Winter.
Gynnosporium harknessioides Ellis
et H.
Hendersonia celtifolia Cooke.
Humaria melalomooides Rehm.
" theleboloides (Alb. et Schw.).
Hydnnum adustum Schw.
Hypoxylon Holwayi Ellis.
Leucoloma ustorum Rehm.
Lizonia inaequalis Winter.
Marasmius oreoides Pass.
Massaria occulta Romell.</p> | <p>Sphaerotheeca lanestris Harkn.
" Mors uvae (Schwein.).
Stereum bicolor (Pers.).
Thelephora palmata (Scop.).
Uncinula macrospora Peck.
Ustilago hypodites (Schlechtd.).
" Tragopoghi-pratensis (Pers.).
" violacea (Pers.).
Xerotus Caffrorum Kalchbr. et
Mac Owain.</p> <p>Centarie 34.</p> <p>Massariella vibratilis (Fuckel).
Melanomma Hippophaës Fabre.
Meliola Niessleana Winter.
Mierostroma album (Desm.).
" leucosporin (Mont.).
Muco " Phycomyces Berk.
" stolonifer Ehbg.
Patellaria gnaphaliana Cooke et
Ell.
Peridermium orientale Cooke.
Peronospora Androsaceae Niessl.
" Arthuri Farlow.
Pestalozzia anomala Harkn.
Peziza floccosa Schw.
Phacidium trigonum Kunze.
Phoma Filaginis West.
Phyllachora Campanulae (DC.).
" gibbosa Winter.
Phyllosticta acericola C. et E.
Pleospora pezizoides Ces.
Podospora pleiospora (Winter).
Polyporus amorphus Fries.
" barbatulus Fries.
" cupuliformis Berk. et C.
" nigropurpurascens Schw.
" obtusus Berk.
" pargamenus Fries.
" resinosis (Schrad.).
" Vaillantii (DC.).
Pseudopeziza Trifolii (Berm.).
Puccinia Thalictri Chev.
Ramularia Adoxae (Rab.).
" Ajugae (Niessl).
Roestelia lacerata (Sow.).
Septoria Hydrocotyles Desm.
" Posoniensis Bäuml.
" Sisymbrii Ellis.
" Stenosiphonis Ellis et K.
Trillii Peck.
Sphaerella Earliana Winter.
" topographica Sacc. et Sp.
" umbellulariae Cke. et H.
Steganosporium compactum Sacc.
Sictis monilifera Phil. et Harkn.
Stigmata Juniperi (Desmaz.).
" Sutherlandiae Kalchbr. et C.</p> |
|--|---|

Tapesia Kneiffii (Wallr.).	Uromyces Aconiti Lycoctoni (DC.).
Tolyposporium Junci (Schröt.).	„ affinis Winter.
Trichobasis Iridicola Peck.	„ Hyperici-frondosi Schw.
Tryblidium rufulum (Spreng.).	„ Spragueae Harkn.
Tuberculina Malvacearum Speg.	„ Trifolii (Alb. et Schw.).
Uredo alpestris Schröter.	Ustilago Duriacana Tul.
Fici Cast.	Valsaria stellulata Romell.
„ flavidula Winter.	Venturia Dickiei (B. et Br.).

3207. *Puccinia Dentariae* (Alb. et Schwein.). Der Pilz vegetirt hier auf *Dentaria enneaphyllos* ganz so, wie ihn Fuckel auf *D. bulbifera* beschreibt; er riebtet allmählich die ganze Pflanze von den Früchten bis zum Wurzelstock zu Grunde. An den vorliegenden Exemplaren ist zumeist die Entwicklung schon weit vorgeschritten, weshalb die Nährpflanzen grössttentheils verunstaltet oder doch entfärbt und welk sind. Bemerkenswerth ist, dass an unserem Fundorte *D. bulbifera* ebenfalls reichlich vorkommt, jedoch fand sich nicht ein einziges von dem Parasiten befallenes Exemplar. Die Sporenmembran ist der Länge nach fein streifig-gefaltet, was Erwähnung verdient, da F. die Sporen ausdrücklich als glatt bezeichnet. G. v. Niessl.

3211 und 3212. *Puccinia Mac Owani* Winter nova spec. I. *Aecidium* = *Aecidium truncatum* Kalchbr. in litt. *Pseudoperidia* in maculis pallide luteolis, in pagina foliorum superiore fuscis, late luteo cinctis, indeterminatis, rotundatis irregularibusve, saepe confluentibus, magnitudine varia, hypophylla, solitaria vel 2 usque circ. 10 laxe gregaria vel caespitosa, albida, longe tubulosa, 1—2 Mill. alta, primitus ore clausa, demum aperta, margine erecto, parce et irregulariter, sed subprofunde inciso, lacinias interdum revolutis. Cellulae pseudoperidii densissime minuteque verruculosae. Sporae angulato-rotundatae, verruculis subvalidis, obtusis obsitae, hyalinae (ac semper?), 23—32 μ diam. III. *Puccinia*. *Aecervuli* hypophylli, cum *Aecidii* pseudoperidiis mixti, in maculis similibus sparsi, rotundati irregularesve, minuti, $1/4$ —1 Mill. lati, pallide fusi, pulveracei (non compacti) superficiales. Sporae elongatae, late fusiformes, utrinque attenuatae, medio constrictae, vertice incrassatae, stipite longo, subpersistente, hyalino suffultae, laeves, pallide luteo-fuscidulae, 60—90 μ longae, 19—25 μ crassae, jam in planta adhuc viva germinantes. Promont. bonae spei: In monte Boschberg prope Somerset-East, in foliis vivis Helichrysi petiolati DC. Julio 1877. leg. P. Mac Owain. Es ist nach der Diagnose wenigstens sehr wahrscheinlich, dass vorliegendes *Aecidium* mit *Caeoma* (*Aecidium*) *Gnaphaliatum* Schweinitz, Synops. Fungor. Americ. boreal. Nr. 2873, identisch ist. Dagegen stimmen die Teleuto-

sporen nicht mit *Puccinia investita* Schwein. (l. c. Nr. 2932) überein; auch von *Puccinia helichrysi* Kalchbr. et Cke. in *Grevillea* IX. p. 21, von der ich mehrere Originalexemplare besitze, ist unsere Art ganz verschieden. C. W.

3223. *Aecidium Pentstemonis* Schweinitz. Trelease (in Prelim. List of Parasitic Fungi of Wisconsin pag 33) ist der Ansicht, dass die Aecidien auf *Pentstemon* und *Mimulus* nicht sehr verschieden seien von *Aecidium Serophulariae* DC. — Nach eingehender Vergleichung der obigen beiden Aecidien und dem in Rabenhorst, Herb. mycol. Nr. 374 ausgegebenen Exemplare des Aecidiums auf *Serophularia* kann ich dieser Ansicht Trelease's nicht beistimmen. Sowohl der Bau und Habitus der Aecidien, als auch die Sporen und Hüllzellen sind sehr verschieden. Auch das Vorkommen einer Uredo mit den Aecidien zugleich (auf *Mimulus*, efr. Trelease l. c. pag. 33) spricht gegen die Identität, da *Uromyces Serophulariae* bekanntlich keine Uredo besitzt.

3224. *Aecidium splendens* Winter nova spec. ad interim! *Acervuli*, hypophylli, rotundati vel parum irregulares, minuti, 1— $2\frac{1}{2}$ Mill. lati, in macula indeterminata, luteola, in pagina foliorum superiori intensius colorata solitaria sparsave. *Pseudoperidia* dense stipata, breve cylindrica, albida, margine erecto, fimbriato-crenulato; cellulae pseudoperidii valde verrucosae, protoplasmate aurantiaco impletæ, 20—35 μ Diam. *Sporae* rotundato-polygoniae, minutissime granulatae, aurantiacæ, 20—28 μ longæ, 14—19 μ latae. America borealis: Prope Perryville, Missouri. In cotyledonibus vivis *Crotonis monanthogyni* Mx. leg. C. H. Demetrio. Diese Art ist wahrscheinlich identisch mit *Aecidium Crotonopsis* Burrill in Botanical Gazette 1884 pag. 190; doch wird dort die Sporenfarbe nicht angegeben, auch sind die Sporen etwas kleiner (15—18 μ lang, 12—15 μ breit), als bei vorliegender Art. — Sehr ähnlich ist auch, der Beschreibung nach, *Aecidium Tragiae* Cooke in Grevillea X. pag. 125, doch ist die Diagnose zu unvollständig. Auch *Aecidium detritum* Thümen in Myceth. univ. Nr. 1324 stimmt im Wesentlichen mit unserer Art überein; doch sollen bei dieser die Sporen farblos sein, was bei den ausgegebenen Exemplaren auch der Fall ist, was aber auch eine Folge des Alters sein kann. G. W.

3249. *Parodiella caespitosa* Winter nova species. Perithecia epi-rarius hypophylla, superficialia, caespites densissimos, hemisphaericos, 1—2 Millim. latos formantia, subglobosa, vertice depressa vel demum impressa et parum

umbilicata, rugulosa, atra, opaca, ca. 0,4 Mill. lata. Asci late clavati, vertice rotundati vel parum attenuati, deorsum longe stipitati, 8 spori, 78—96 μ longi, 23—26 μ crassi. Sporae conglobatae, oblongo-ellipticae, utrinque rotundatae, saepe inaequilaterales, uniseptatae, non vel vix constrictae. dilutissime luteo-fuseidulae, 22—28 μ longae, 9—9,5 μ crassae. Brasilia: Prope São Francisco. Ad folia viva Compositae scandentis adhuc indeterminatae. leg. E. Ule.

3250. *Parodiella melioloides* (Berk. et Curtis) Winter in *Hedwigia* 1885 p. 108. Synon.: *Sphaeria melioloides* Berk. et Curt., *Fungi from Cuba* Nr. 849 in *Journal of Linnean Society*. Vol. X. No. 46. p. 387. *Rosellinia melioloides* Sacc., *Sylloge I.* pag. 276. *Nectria megalospora* Sacc. et Berl. in *Revue myc.* Nr. 27. Juli 1885. pag. 157. Brasilia: Prope São Francisco. Ad folia viva plantae adhuc ignotae. leg. E. Ule. Ich habe bereits in *Hedwigia* 1885 pag. 108 diesem schönen Pilz seine richtige systematische Stellung angewiesen und auch Cooke, dem ich gut entwickelte Exemplare sandte, bringt die Art jetzt zu *Parodiella*. Und nur bei oberflächlichster Untersuchung konnte Saccardo auf den Gedanken kommen, diese Art zu *Nectria* zu bringen. Der Pilz ist von demselben Standort, von dem ihn Saccardo beschreibt, in *Roumeguère's Fungi gallici* Nr. 3328 ausgegeben, so dass ich ein authentisches Exemplar vor mir habe, das mit unserer *Parodiella* vollkommen übereinstimmt. G. W.

3252. *Nectria lecanodes* Cesati in *Rabenhorst, Herb. mycol. Edit. II.* Nr. 525. America borealis: Prope Perryville, Missouri, in thallo *Parmeliarum* ad corticem *Quercus tinctoriae*. leg. C. H. Demetrio. Diese Art war bisher — meines Wissens — nur auf *Peltigera* gefunden worden; die vorliegenden Exemplare sind daher von grossem Interesse. Ich finde keinen wesentlichen Unterschied zwischen diesen und europäischen, auf *Peltigera* gewachsenen Exemplaren. G. W.

3257. *Sphaerella convexula* (Schweinitz). Synon.: *Sphaeria convexula* Schweinitz, *Synops. Fung. Americ. boreal.* p. 224. Nr. 1788. Laut Saccardo, *Sylloge I.* pag. 494 sind von dieser Art Asci und Sporen bisher noch unbekannt. Es werden daher die hier mitgetheilten, gut entwickelten Exemplare sehr willkommen sein und füge ich die Beschreibung und Abbildung der Sporen und Asci bei: Asci fasciculati, numerosi, breve cylindracei, apice late rotundati, deorsum brevissime stipitati, 8 spori, 36—39 μ longi, 6—6,5 μ crassi. Sporae inordinate submonostichae, oblongae. utrinque parum acutatae, medio uniseptatae, vix vel parum

constrictae, cellula inferiori angustiori, cuneata, hyalinae 12—13 μ longae, 3—3.5 μ crassae. G. W.

3261. *Hypospila rhytismoides* (Berk.). Synon.: *Sphaeria rhytismoides* Berk., Notices of Brit. Fungi Nr. 178 *Isothea rhytismoides* Fr., S. v. scand. p. 421. *Laestadia rhyt.* Sacc. Syll. I. p. 424. *Sphaeria Dryadis* Fckl. symb. p. 108? Dass dies die Art Berkeley's sei, bezweifle ich keinen Augenblick, dennoch ist, wie sich bei eingehender Untersuchung zeigt, das Merkmal „nucleus absque perithecio in folii substantia nidulans“, auf welches hin Fries die Gattung *Isothea* von *Hypospila* sondert, nicht zutreffend, denn es sind wirklich Perithecien vorhanden, welche nur von dem in der Epidermis nistenden stromaartigen Stratum völlig bedeckt sind. Mit den gemeinlich als *Laestadia* angeführten Arten scheint mir vorliegende wenig Verwandtschaft zu besitzen. Niessl.

3273. *Peziza Ulei* Winter nova spec. Apothecia hypophylla, sparsa, primitus globosa, clausa, dein aperta, cupulaeformia, margine in sicco semper connivente, humectata magis erecto, intense rubicunda, 260—340 μ lata, pilis niveis, longis, asperulis densissima obsita, stipite brevi, pallido praedita. Asci cylindrico-sublavati, vertice rotundati, deorsum parum attenuati, sessiles, 8 spori, 47—65 μ longi, 5—7 μ crassi. Sporae subdistichae, fusiformes, utrinque acutae, parum inaequilaterales, hyalinae, continuae, 15—18 μ longae, 2.5 μ crassae. Paraphyses linearis-sublanceolatae, i. e. e basi cylindrica sursum parum incrassatae, apicem versus iterum attenuatae et subacutatae, nscos superantes, plerumque parce ramosae. Brasilia: Prope Saõ Francisco, Provincia Santa Catharina. Ad folia viva Gleicheniac dichotomae. Juli—October 1884. leg. E. Ule.

3280. *Fusisporium* (?) Rubi Winter nova spec. Hyphae densissime stipatae, partes florales, praecipue filaments obducentes, erectae, breves, plerumque simplices, rarius parcissime ramulosae, hyalinae. Sporae fusiformes, utrinque acutae, saepe parum curvatae seu inaequilaterales, 1—3 septatae, ad septa non constrictae, hyalinae, 14—30 μ longae, 3—3.5 μ crassae. America borealis: Prope Cobden, Illinois, ad Ruborum cultorum flores. leg. F. S. Earle.

3292. *Cercospora missouriensis* Winter. Synon.: *Cercospora pulvinulata* Sacc., Miscellanea mycol. Series II, pag. 18. Nach der Beschreibung kann diese Art nicht identisch sein mit *Cercospora moricola* Cke., Grevillea XII, p. 30. Mein Exemplar dieser Species in Ravenel, Fungi americ. Nr. 387 ist leider unbrauchbar. — Der von Saccardo

gegebene Name kann nicht beibehalten werden, da es eine *Cercospora pulvinula* Cooke et Ellis giebt. G. W.

3295. *Cephalosporium* (?) *tumefaciens* Winter nova spec. Sporae 4—10 glomerulos hemisphaericos formantes, oblongo-subcuneatae, vertice rotundatae, deorsum plus minusve attenuatae, continuae, pallide fuscidulæ, interdum parum curvatae, 10—16 μ longae, 5—7 μ crassæ. Brasilia: Prope São Francisco; ad plantam frutescentem vel arboream vivam adhuc indeterminatam, folia ramulosque tumefaciens et deformans. leg. E. Ule.

3296. *Coniothecium gramininum* Saccardo in lit. ad C. Roumeguère. Effusum, punetiforme v. confluens, atrum; conidiis ellipsoideis vel sarciniformibus, 7—8 Diam., 2—4 radiato-septatis, fuligineis. Gallia: Prope Toulouse. Ad folia emortua Secalis. leg. C. Roumeguère.

3298. *Diplodia maculicola* Winter nova species. Perithecia plerumque in maculis irregularibus rotundatis, arecentibus, albidis vel pallide fuscidulis gregaria, ab epidermide pustulatim elevata, centro ab ostiolo peritheciæ minute perforata semper tecta, rarius sparsa et interdum errumpentia, depresso globosa, fere lenticularia, poro pertusa, tenuissime membranacea, fuscidula, 240—300 μ lata. Sporæ oblongæ vel elliptico-oblongæ, saepe parum irregulares, medio uniseptatae, sed non constrictæ, utrinque late rotundatae, imo subtruncatae, dilutissime fuscidulæ, 11—16 μ longæ, 5 μ crassæ. Brasilia: Prope São Francisco. Ad folia viva Leguminosæ adhuc indeterminatae. leg. E. Ule.

3307. *Uromyces affinis* Winter nov. sp. I. Acciduum: *Pseudoperidia gregaria*, acervulos rotundatos vel plus minusve elongatos, saepe laxos formantia, brevissime cylindrica vel fere patellaetormia, margine inciso, erecto, albida, ca. $\frac{1}{4}$ Mill. alta. Sporæ rotundato-angulatae, aurantiacæ, minutissime verruculosæ, 17—23 μ Diam. III. Teleutosporeæ: Acervuli sparsi v. gregarii, non raro confluentes, elliptici vel plus minusve elongati, primo epidermide teeti, demum errumpentes, pulveracei, fusci. Sporæ ovatae, ellipsoideæ vel oblongæ, non raro irregulares vel pyriformes, membrana tenuissima aequali, ad apicem vel laterale (plerumque) apiculo brevi, conico, subhyalino praeditæ, fuscae, 24—30 μ longæ, 14—21 μ crassæ, episporio longitudinaliter striato, pedicello sublongo, valde fragili, hyalino suffultæ. America borealis: prope Perryville, Missouri. In foliis scapisque vivis *Hypoxydis erectæ* L. leg. C. H. Demetrio. Diese Art steht in der Teleutosporenform dem *Uromyces Erythronii* DC. sehr nahe, der sich wesentlich nur durch etwas grössere Sporen auszeichnet. Dagegen sind die

Aecidien beider Arten ganz verschieden. Mit Uromyces Hypoxydis Cooke in Greyillea X. p. 127 hat unsere Art nichts gemein.

3312. *Uredo flavidula* Winter nov. sp. Accervuli plerumque hypophylli, folia juniora saepe tota occupantes, in foliis provectionibus maculicoli, dense gregarii, saepe confluentes, rotundati, ellipsoidei vel irregulares, minuti, primo epidermide albida velati, demum errumpentes et ab laciniis epidermidis fissae cincti, pallide flaviduli. Maculae sparsae vel confertae, saepe confluentes, fuscae, rotundato-irregulares, indeterminatae, usque 19 Mill. latae. Sporae subglobosae, pyriformes vel ellipsoideae, minutissime echinulatae, pallide flavidulæ, 17—23 μ Diam. vel usque 28 μ longæ, 12—17,5 μ crassæ. Brasilia: prope São Francisco, in foliis vivis Myrtaceæ cujusdam. leg. E. Ule.

3317. *Aecidium Alliicolum* Winter nova spec. Pseudoperidia dense stipata, acervulos elongatos, plerumque caulem ambientes saepe cum parum tumefacientes formantia, breve cylindrica, sursum saepe parum dilatata, margine crenato, subinciso, erecto vel parum recurvato, albida, ca. $1\frac{1}{2}$ Mill. alta. Sporae rotundato-angulatae, aurantiacæ, 21—26 μ Diam., minutissime et dense verruculosae. Ad folia scaposque vivos Allii stellati Nutt. leg. C. H. Demetrio.

3338. *Asterina Melastomatis* Lév. in Ann. sc. nat. III, Sér. tom. 3. pag. 59. Es ist nach der äusserst kurzen und unvollständigen Beschreibung Leveille's nicht möglich, mit Sicherheit zu sagen, ob vorliegende Art in der That *Asterina Melastomatis* ist. Auf keinen Fall ist es der Pilz, den Kunze (*lipsiens.*) in den Weigelt'schen Exsiccaten als *Dothidea Melastomatis* ausgegeben hat, da dies keine *Asterina* ist. — Ich füge eine Beschreibung und Abbildung der Ascii und Sporen der vorliegenden Art bei: Ascii late elliptici, sessiles, 8spori, 35—42 mmm longi, 24—28 mmm crassi. Sporae ovatae s. pyriformes, utrinque rotundatae, medio uniseptatae constrictaeque, cellula superiori majori, fuscae, 17—20 mmm longæ, 8—9,5 mmm crassæ. Paraphyses copiosæ, breves, crassiusculæ, apice parum incrassatae et saepe sub clavula apicali iterum nodulosæ, hyalinæ. W.

3339. *Meliola Niessleana* Winter nova species. Mycelium plagas amphigenas, subminutas, rotundatas vel angulato-irregulares, atras, opacas, $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ Millim. latae formans. Hyphae dense intertextae, ramosæ, repentes, septatae, fuscae, hyphopodia plerumque alternantia, forma varia (rhomboidea, angulata, saepe tuberculata etc.), stipitata, 21—26 μ longa (cum stipite), 14—17 μ lata gerentes, setis rigidis, erectis, atris, obtusis, integris obsitae. Perithecia parca, superficialia,

globosa, verruculosa, atra, 240—260 μ Diam., basi setis rigidis, subacutis, atris, divergentibus cineta. Asci oblongi (vel subclavati), in stipitem brevem, crassum attenuati, 2—4 spori, 87—100 μ longi, 26—32 μ crassi. Sporae conglobatae, elongato-oblongae, utrinque attenuatae et rotundatae, semper inaequilaterales vel curvulae, 3septatae, badiæ, ad septa perparum constrictæ, 47—54 μ longæ, 14—16 μ latae. In foliis vivis Rhododendri Chamaecisti prope cauponam „Hinterhorn“ faucium „Strub“ Salisburgi. Augusto 1884. leg. G. von Niessl. Diese interessante Art — meines Wissens die einzige echte Meliola diesseits der Alpen — wächst sehr häufig in Gesellschaft des: *Dimerosporium maculosum* (Spegazz.). Saccardo, *Michelia* II. pag. 159. — *Apiosporium maculosum* Spegazz., *Decades mycol.* Nr. 85. Spegazzini giebt die Sporen als hyalin, 8—10 mmm lang, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ mmm dick, die Ascii 30—35 mmm lang, 8 mmm dick an. Bei seinen eigenen Exemplaren aber, ebenso wie bei den vorliegenden sind die Sporen satt honigbraun, 12—14 mmm lang, 5 mmm dick, die Ascii 44—52 (seltener bis 63) mmm lang, 9 bis 10,5 mmm breit. Spegazzini scheint demnach nur unreife Exemplare untersucht zu haben. — Ich habe auch von dieser Art Abbildung der Ascii und Sporen beigelegt. Auf der Meliola wächst noch eine *Nectria* parasitisch, wie wir auch auf den exotischen Meliola-Arten häufig Nectriæ als Parasiten antreffen. Leider waren nicht genügend Exemplare zu finden, um auch diese mit auszugeben. Ich beschränke mich daher darauf, ihre Beschreibung mit anzufügen: *Nectria aureola* Winter nov. spec. *Perithecia gregaria*, globoso-brevissime conoidea, undique, praecipue autem in parte superiori pilis brevibus, rigidis, simplicibus, hyalinis, apice rotundatis obsita, pallide aureola, diaphana. Ascii oblongo-fusiformes, stipite brevissime crassoque praediti, 8 spori, 47—53 mmm longi, 7 mmm crassi. Sporae fusiformes, utrinque parum attenuatae, anguste rotundatae, medio uniseptatae, sed non constrictæ, hyalinae, 14 mmm longæ, 2,5 mmm crassæ. W.

3346. *Lizonia? inaequalis* Winter nova species. *Perithecia amphigena*, soros rotundatos vel irregulares, saepe compactos, $\frac{1}{2}$ —10 Mill. latos formantia, plerumque densissime stipata, superficialia, globosa, depressa, demum vertice impresso, umbilicato, verruculosa, atra, opaca, ostiolo minutissimo, pertuso, interdum brevissime papillæformi, 210—240 μ Diam. Ascii oblongi, sursum parum, deorsum magis attenuati, stipite sublongo, gracili praediti, membrana apice valde incrassata, 8 spori, 70—75 μ longi, 19—20 μ crassi. Sporae subdistichæ, ellipticae, 2 cellulæ, cellula

superiori multo majori, elliptica, basi subtruncata, cellula inferiori apiculiformi, minutissima, primo hyalinae, demum pallide fuscidulae. Brasilia: prope São Francisco. In foliis vivis Compositae adhuc ignotae, scandentis (*Mikaniae* spec.?). August 1884. leg. E. Ule.

3352. *Pleospora pezizoides* Cesati nov. spec. Perithecia sparsa quippe sed passim distincte seriata, quia praecepit nervis foliorum prominentibus imposta, subcortanea, erumpentia, vertice ad maturitatem depressa fere patellari, poro pertuso, nigra, opaca, diametro millimetri, haud raro minora sterilescentia. — Ascus, facile diffluens, integros observare non licet. — Sporidia primitus navicularia obsolete 3-septata, $15 \times 4 \frac{1}{5} / 500$, dein leviter soleiformia, altero polo obtuso, altero breviter attenuato, viridula, pluri-septata, incomplete muriformia, $15 \times 5 \frac{1}{5} / 500$. Italia: in horto botanico Neapolitano. In foliis vetustis *Dracaenae australis*. leg. Cesati.

3354. *Massaria occulta* Romell nova spec. Perithecia sparsa vel subaggregata, cortice tota immersa, nigra, intus atra, minuta (circa $1 \frac{1}{5}$ mm diam.), ostiola vix emersa, nudo oculo puncta alba in peridermio laevi (non elevata) offerentia. Asci cylindracei, breviter stipitati, paraphysati, octospori, $130 - 180 \mu$ longi (pars sporif.), $10 - 12 \mu$ crassi. Sporae monostichae, oblongae, obtusae, saepe nonnihil inaequilaterales, primo 4-guttulatae, guttulis globosis, dein transversely ovalibus v. transversely fusiformibus, demum 3-septatae, fuligineo-olivaceae, $20 - 28 \mu$ longae, $8 - 9 \mu$ crassae, vix vel non hyalino-obvolutae. (An nov. genus?) Suecia: prope Kumla, Nericia. Ad ramos emortuos *Ribis Grossulariae*. Aestate 1885. leg. L. Romell.

3356. *Diaporthe nigrella* Niessl. Beitr. z. Kenntniss der Pilze p. 51. forma *Angeliae*. Die Sporen sind durchschnittlich etwas kleiner als bei der Form auf *Eryngium*. Von D. Berkeleyi (Desm.) Nitschke, welche kaum wahrnehmbare punktförmige Mündungen hat, ist vorliegender Pilz sicher verschieden, obgleich das Substrat das gleiche ist. Dagegen unterscheidet sich *Diaporthe Faberi* J. Kunze, *Fungi selecti* Nr. 266 auf *Laserpitium latifolium* nur wenig von letzterem, abgesehen von den mehr inselartig abgegrenzten Stromata der Kunze'schen Art. Uebrigens dürfte es noch von Interesse sein zu erwähnen, dass auch *Diaporthe Berkeleyi* d. i. Berkeley's *Sphaeria Angeliae* substratvag ist, was Nitschke, der die entsprechenden Specimina nicht sah, ungewiss liess. Ich besitze sie in der ganz charakteristischen Form, mit den fast mikroskopisch kleinen Mündungen auf *Heracleum Sphondylium*, von Roberge bei Caen

gesammelt und von Desmazières selbst determinirt. Auf *Chaerophyllum hirsutum* habe ich sie bei Brünn selbst gefunden. Die auf *Heracleum* sonst angegebene *D. inquilina* hat stärkere Ostiola und schlankere Sporen. Niessl.

3357. *Valsaria stellulata* Romell nova spec. *Stroma eutypeum*, ostiola emergentia, astroidea. Asci clavati, longissime pedicellati, 8 spori, 135—150 μ (pars sporif. 60—90) longi, 10—12 μ crassi. Sporidia botuliformia, utrinque rotundata, medio (rarius infra medium) 1 septata (rarissime inaequaliter 2 septata), non constricta, primo olivacea, continua et guttulata, dein fusca et vix guttulata, sed distinete septata, recta vel curvula, 16—25 μ longa, 4—6 μ crassa. Suecia: prope Upsala. In ligno truneorum Fraxini excelsioris. März 1885 leg. L. Romell.

3358. *Endoxyla Populi* Romell nova spec. Perithecia sparsa vel gregaria, in ligno immutato vel dealbato omnino immersa, ostiola emergentia, laevia, minuta, atra, convexa, (non pezizoideo-collapsa), pertusa. Asci cylindracei, stipitati, oetospori, paraphysati, 100—140 μ longi, 5—10 μ crassi. Sporidia submonosticha, (interdum disticha), allantoidea, curvula, olivaceo-fusca, 13—18 μ longa, 3—4½ μ crassa. Ligni superficies primo laevis et subimmutata, nisi circa ostiola indeterminate nigrofacta, deinde in fungo perfecto v. obsoleto supra perithecia pustulato-elevata et nigrofacta. Sueciae: prope Upsala. In ligno decorticato ramulorum emortuorum Populi Tremulac. Hieme 1885. leg. L. Romell.

3362. *Gloniella microtheca* (Sacc. et Spegazz.). Saccardo, Sylloge II. p. 768. *Hysterium (Gloniopsis) microthecium* Sacc. et Spegg. in Michelia I. p. 414. Cette intéressante espèce développée sur le Roseau de Provence, employé comme tuteur de la Vigne en Italie, et pour pallisades dans le midi de la France fut observée pour la première fois en France il y a quelques années par mon père, à Perpignan (Pyren. orient.). Je viens de la retrouver cette année à Toulouse. Le champignon apparaît très-aisement d'abord par ses macules blanches. Les périthèces très nombreux de couleur noirbleuâtre sont placés en lignes parallèles. Les thèques octosporées fasciculées oblongues ou subpyriformes sont dépourvues de paraphyses; les sporidies di-ou tristiques subclaviformes, 12—16 mm long., 4—5 mm lat., sont droits, d'abord 4 nucléolées, puis 3 septées, hyalines. R.

3367. *Blitridium? subtropicum* Winter nova spec. *Ascomata hypophylla*, sparsa vel subgregaria, superficialia, rotundata vel angulata, saepe irregularia et confluentia, disco applanato, humectato parum convexo, ruguloso, tota atra

opaca, usque $\frac{3}{4}$ Mill. lata, 300 μ alta. Asci clavati, in stipitem sublongum attenuati, apice rotundati, 8 spori, 110—130 μ longi, 21—23 μ crassi. Sporae inordinatae vel subdistichae, oblongo-subclavatae, utrinque parum rotundatae, plerumque 9 septis transversalibus, septo 1 vel 2 in longitudine praeditae, muriformes, primo hyalinae, demum (an semper?) fuseidulae, 26—37 μ longae, 9,5—12 μ crassae. Paraphyses copiosae, valde conglutinatae et confluentes, epithecium crassum, fusco atrum, granulosum, rugosum et rimosum formantes. Brasilia: prope São Francisco. Ad folia viva Melastomaceae ejusdam. October 1884. leg. E. Ule.

II. Plaut. Beitrag zur systematischen Stellung des Soorpilzes in der Botanik.

Leipzig 1885.

Bekanntlich hatte Grawitz (in Virchow's Archiv f. patholog. Anatomie etc. 70. Bd.) die Ansicht ausgesprochen, dass der Soorpilz mit *Mycoderma vini* identisch sei. Der Zweifel wegen, die dieser Meinung mehrfach entgegengesetzten, war es wünschenswerth, dass die Sache nochmals genau und vorurtheilsfrei untersucht wurde, und hat sich Verfasser dieser Aufgabe unterzogen. Die verschiedenartigen Reinkulturen, die Plaut vorgenommen hat, haben im Wesentlichen die gleichen Resultate ergeben, wie die von Grawitz. Auf zuckerhaltigem Nährboden bringt es der Pilz nur zur Bildung von hefeartigen Zellen; auf zuckerfreiem, aber stickstoffreichem Substrat dagegen kommt reichliche Mycelbildung mit seitlicher und endständiger Gonidien-Abschnürung zu Stande. Die günstigste Temperatur für die Entwicklung, respective das intensivste Wachsthum des Soorpilzes sind 38—40 Grad Cels. Bei dieser Temperatur ruft die Soorhefe eine ziemlich starke alkoholische Gährung hervor. Und das gerade ist es, was den Soorpilz von *Saccharomyces Mycoderma* unterscheidet. Letzterer ruft nur geringe Alkoholgährung bei seinem Absterben hervor und wächst bei 38—40 Grad überhaupt nicht. Der Soorpilz dagegen ruft ziemlich starke Alkoholgährung beim intensivsten Wachsthum hervor. Um aber Grawitz' Ansicht, dass Soorpilz und Kahmpilz identisch seien, noch schlagender zu widerlegen, stellte Plaut Impf-Versuche mit beiden Pilzen an. Zunächst wurde nachgewiesen, dass der Soor des Menschen auf die Kropfschleimhaut des Huhnes übertragen werden kann und sich hier reichlich weiter entwickelt. Sodann wurde je ein ganz gesundes Huhn mit *Mycoderma* (dem Kahmpilz), das andere Mal mit dem Soorpilz infizirt. Während der erstere Ver-

such erfolglos blieb, wurde im zweiten Falle schon nach 48 Stunden reichliche Vermehrung des Soorpilzes auf der Kropfschleimhaut beobachtet. Ist somit die Meinung, dass Soor- und Kahmpilz identisch seien, unrichtig, so ist andererseits die Frage, wohin nun der Soorpilz zu stellen sei, schwieriger zu beantworten. Bei *Saccharomyces* will ihn Plaut nicht belassen, da er keine Sporenbildung im Innern der Zellen beobachtet hat; möglicher Weise ist er mit *Monilia candida* Bonorden nahe verwandt, wenn nicht identisch.

W.

T. Husnot. Muscologia gallica.

1.—3. Livraison. (Cahan 1884/5.)

Dieses sehr verdienstliche Werk giebt kurze Diagnosen aller in Frankreich vorkommenden Moose, gefolgt von Standortsangaben und (bei den selteneren Arten) auch von Aufzählung der Fundorte. Jede Art ist durch eine grössere Zahl von Abbildungen erläutert, die ein Habitus-Bild der Pflanze und zahlreiche Details: Blätter, Zellnetz, Querschnitt der Blätter, Kapseln etc. geben. Jede Lieferung enthält 8 bis 10 Tafeln, auf deren jeder 4, 6, 10 und mehr Arten dargestellt sind. Wir können das Werk allen, besonders jüngeren Bryologen empfehlen. Der Preis von 5 Fres. pro Lieferung (deren es etwa 10 werden sollen) ist ein sehr mässiger.

W.

Krieger, W. Fungi saxonici exsiccati.

Fasc. II. No. 51—100.

Das 2. Fascikel dieser Sammlung schliesst sich in Bezug auf die Ausstattung dem 1. würdig an; die Exemplare sind reichlich und gut entwickelt, wo nöthig, sämmtlich mikroskopisch untersucht. Von seltneren oder interessanten Arten erwähnen wir: *Puccinia Thlaspeos*, *P. Liliacearum*, *Corticium uvidum*, *Hydnnum ferruginosum*, *Sporormia lignicola*, *Gnomonia perversa*, *Diaporthe Malbranchei*, *Diaporthe reecta*, *Phyllachora Agrostis*, *Phacidium Callunae*, *Mollisia phaea*, *Helotium grisellum*, *Sclerotinia Candolleana*, *Claviceps purpurea*, Schlauchform!

W.

Lahm, G. Zusammenstellung der in Westphalen beobachteten Flechten.

Münster 1885.

Die vorliegende Arbeit ist ursprünglich im Laufe von 4 Jahren in den „Jahresberichten der botanischen Section

des Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst“ publiziert worden. Daher kommt es, dass auf den ersten Seiten des Werkehens manche von den Mitarbeitern noch unter den Lebenden angeführt sind, die inzwischen leider durch den Tod abgerufen wurden. Daher erklären sich auch einige Abweichungen in der Umgrenzung der Arten etc., über die sich die Ansichten im Laufe der 4 Jahre geändert haben.

Die Arbeit ist durchweg als eine vorzügliche und äusserst gewissenhafte zu bezeichnen. Von grossem Interesse sind besonders die „einleitenden Bemerkungen“, die uns in kurzen Zügen die Geschichte der Lichenologie in Westphalen, ferner einen Ueberblick über das Gebiet in Bezug auf seine geologische Beschaffenheit und seine lichenologische Durchforschung geben. Hieran reiht sich eine Vergleichung der westphälischen Flechtenflora mit anderen, in Hinsicht auf die Zahl der Arten, wobei besonders hervorgehoben wird, dass Westphalen 35 nene Arten der deutschen Flechtenflora geliefert hat. Dann folgt ein „System und leitende Grundsätze“ überschriebenes Kapitel, aus dem wir ersehen, dass der Verfasser das Körber'sche System noch immer für das beste hält (dem wir im Allgemeinen nur beistimmen können) und dass derselbe ein Gegner der Schwendener'schen Lehre ist, was wir gerade bei einem so gewissenhaften Forscher bedauern.

Die Zahl der aus Westphalen bisher bekannten Flechten-Arten ist 684, eine sehr stattliche Zahl, wenn wir andere ebenso gut durchforschte Gebiete damit vergleichen. Die allermeisten dieser Arten von den verschiedensten Fundorten innerhalb des Gebietes hat der Verfasser selbst untersucht, so dass die Angaben als durchaus zuverlässig zu bezeichnen sind. — Die Aufzählung der Flechten selbst ist nun durchaus kein blosses Verzeichniss, sondern sie ist bereichert und werthvoll gemacht durch vielfache Bemerkungen systematischer Art, die jeden Lichenologen interessiren werden. Doch können wir hier darauf natürlich nicht näher eingehen; ist doch das Werkchen ohnehin für jeden Lichenologen unentbehrlich! Möchten wir recht viele ähnliche Provinzial-Verzeichnisse, nicht nur von Flechten, sondern von Kryptogamen überhaupt erhalten, die bei gleicher Gründlichkeit und Zuverlässigkeit, wie das vorliegende, auch dessen übrige Vorzüge theilen. W.

Raciborski, M., De nonnullis Desmidiaceis novis vel minus cognitis, quae in Polonia*) inventae sunt.

Krakow 1885. Cum tabulis V. 44 pp. (Pamiecnik Wydz. III. Akad. Umiej. w Krakowie Tom. X.)

Verf. beschreibt in dieser Arbeit in lateinisch gegebenen Diagnosen, denen Bemerkungen in Polnisch beigefügt sind, eine grössere Anzahl neuer Species und Formen, die sämmtlich auf lithographirten Tafeln abgebildet sind. Daneben hat er auch Species zur bildlichen Darstellung gebracht, die derselben noch ermangelten, wie *Cosmarium Cohnii* Kirchner, *Staurastrum amoenum* Hilse. Die Arbeit bildet einen nicht unwichtigen Beitrag zur Kenntniss der Desmidiaceen überhaupt und eine Fortsetzung resp. Ergänzung zu des Verf. früher erschienenem Werke „Desmidye okolic Krakowa“.

Wir geben im Folgenden die neuen Species in ihren Diagnosen; bezüglich der Formen verweisen wir auf das Original selbst.

Cylindrocystis tatraica n. sp. Tab. V. Fig. 8, a, b, c, d. p. 3. C. parva cylindrica, diametro duplo longior, medio non constricta, apieibus late rotundatis; a vertice visa perfecte cylindrica. Membrana achroa, glabra. Zygospora simplex, oblongo hexagona, medio parum vel indistincte angustata; diametro duplo longior; a vertice visa perfecte cylindrica; membrana crassa, laevis. Long. cell. 19—22 μ , lat. 9.2—10.5 μ ; long. zygosp. 15—17, lat. 8 μ . — Hab. prope Siklawa in montibus Tatraicis.

Penium (Docidium?) polonicum n. sp. Tab. V. Fig. 12. p. 5. P. elongatum, gracile, fusiformi-cylindricum, diametro 10—11 plo longius, medio parum constrictum. Semicellulae basi paullo tumidae, ad apices truncatos sensim attenuatae, sub apieibus magis angustatae. Membrana tenuis, achroa, glabra. Long. 104—120 μ , lat. 10.5—11 μ . Hab. prope Smreczynowy stawek (Tatra).

Cosmarium pseudoexiguum n. sp. Tab. I. Fig. 8. p. 15. C. parvum, diametro duplo longius, ambitu oblongo rectangulare, medio profunde constrictum, sinu linearis angustissimo sed extremo ampliato; semicellulae subquadratae angulis inferioribus rotundatis, lateribus reectis, dorso plane rotundato vel truncato, angulis superioribus late rotundatis, a vertice visae oblongae. Membrana laevis. Massa chlorophyllacea parietalis. Long. 19—20 μ ; lat. 8.5 μ ; crass. 5—6 μ . — Hab. ad Zakopane in montibus Tatraicis.

*) Verf. hat das histor. Polen im Sinne. Ref.

Cosmarium subtholiforme n. sp. Tab. II. Fig. 8.
p. 19. C. mediocre, diametro quinta parte longius, profunde constrictum, sinu intimo linearis angusto, extremo ampliato; semicellulae subreniformes, angulis inferioribus rotundatis, lateribus rotundatis, medio dorso truncatae; a vertice visae ellipticae. Membrana crassa fulva, papillis conicis, validis, aequo longis a lati, densis ornata, dorsum nudum, distincte punctatum. Nuclei amylose bini. Long. sine acul. 66—68 μ , lat. s. acul. 55—57 μ , crass. e. acul. 36 μ , lat. apic. 21—22 μ , long. acul. 3—3.5 μ . Hab. in jeziore Sedzinskie prope Gostyn.

Cosmarium subnasutum n. sp. Tab. II. Fig. 4 p. 21.
C. parvum, fere quarta parte longius quam latius, medio profunde constrictum sinu anguste linearis; semicellulae semi-circulares angulis inferioribus rectis, inciso-crenatae, crenis 10, margine granulis parvis, acutis praedita, marginem versus granulatae, centro nudae; a latere conspectae rectangulares, apice truncatae, lateribus rectis, parallelis non dilatatis; a vertice visae oblongo-ellipticae, medio non inflatae, ad apices granulatae, lateribus nudis, in centro granulis nullis. Nuclei amylose singuli. Long. cell. 23—26 μ , latit. cell. 19—20.5 μ , crass. 11 μ . Hab. prope Siklawa in Tatra.

Cosmarium taticum n. sp. Tab. I. Fig. 12. p. 22.
C. mediocre, subrectangulare, subduplicite longius quam latius, medio non profunde constrictum, sinu anguste linearis extremo ampliato. Semicellulae trapeziae aequo longe ac latae, angulis inferioribus et superioribus rotundatis, lateribus concavis, dorso concavo. A latere visum anguste ellipticum medio non constrictum. A vertice visum ellipticum. Membrana distincte dense punctata. Nuclei amylose? Long. 37 μ , lat. 22 μ , crass. 15 μ .

Hab. prope Ciechy in Tatra.

Cosmarium prominulum n. sp. Tab. II. Fig. 7 p. 23.
C. minutissimum, aequo longum ac latum aut paullo latius, medio profunde constrictum sinu ampio subrectangulo; semicellulae hexagonae, duplo latiores quam longiores, dorso truncatae lateribus rectis (vel leviter convexis), angulis lateralibus rotundato obtusis. A latere visae rhomboideoe, angulis rotundatis, lateribus superioribus leviter retusis. A vertice conspectae rhomboideo-ellipticae, medio utrimque tumore rotundato praeditae, ad apices rotundatos tumoribus parvis 2 ornatae. Membrana achroa, glabra. Nuclei amylose singuli. Long. 13—14 μ , lat. 14—15 μ , crass. 9 μ .

Hab. in Tinecia.

Cosmarium abbreviatum n. sp. Tab. I. Fig. 13. p. 27.
C. parvum, aequo longum ac latum vel paullo latius, medio

profunde constrictum, sinu anguste linearis. Semicellulae elongato-hexagonae, basi rectae, dorso truncatae vel leviter retusae, lateribus rectis, subaequalibus, angulis omnibus rotundatis, a vertice visae ellipticae, a latere visae circulares. Membrana glabra, achroa. Crassitudo corporis dimidium longitudinis. Nuclei amylacei singuli. Long. 15—18 μ , lat. 17—22 μ , crass. 9 μ .

Hab. Siklawa in Tetricis.

Staurastrum varians n. sp. Tab. III. Fig. 1. p. 30. S. submediocre, diametro quarta, quinta vel sexta longius, medio profunde constrictum, sinu acutangulo, ampio. Semicellulae ovales, dorso et ventre concavae, angulis lateralibus subrectis acute rotundatis. Nuclei amylacei singuli. Membrana ad angulos punctato-granulata, caeterum laevis. Long. 33—34 μ , lat. 24—29 μ .

Hab. ad locum Kurtkowice in montibus Tetricis. — Autor fügt bei var. a) cosmarioides Tab. III. Fig. a. b. c., b) trigonum Tab. III. Fig. 1 a. b, c) tetragonum Tab. III. Fig. 1 b II, ferner die Formen: cosmarioides \times trigonum, trigonum \times tetragonum.

Staurastrum decipiens n. sp. Tab. III. Fig. 5. p. 33. S. perparvum, paullo longius quam latum, medio profunde constrictum, sinu ampio subrectangulo, semicellulae elliptico-hexagonae, margine dorsali subplano, angulis lateralibus in processum brevem denticulatum, apice truncatum, aculeis parvis (2—3) praeditum attenuatis, a vertice visae 4 radiatae, radiis modice curvatis, breviter denticulatis, lateribus concavis, espinulosis. Membrana in centro laevis. Latitudo isthmi triens diametri transversalis corporis. Long. 14 μ , lat. 17—18 μ , diam. cell. (a vertice) 21 μ .

Hab. in Smreczynowy stau in montibus Tetricis.

Staurastrum montanum sp. n. Tab. III. Fig. 11. p. 34. — S. mediocre, paullo latius quam longum, profundissime constrictum, incisura mediana intus sublineari, extrorsum valde ampliata. Semicellulae e basi subreniformi (plus minusve) oblongo-ellipticae, dorso subrectae, angulis obtusis, non productis, aculeis 3—4, rectis subulatis achrois ornatis, dorso instructo processibus binis, validis, granulatodentatis, apice aculeis (3—4) armatis. A vertice visae trigonae, lateribus rectis medio leviter concavis, angulis aculeatis. Membrana prope angulos denticulis parvis aspera, achroa. Habitu fere S. furcigeri Bréb. differt angulis (non productis) brachiis dorsalibus non bifurcatis, sed aculeis 3—4 parvis, subulatis ornatis. Long. cell. acul. excl. 33 μ , e. acul. 35 μ , lat. s. acul. 43 μ , e. acul. 45—46 μ , lat. apic. s. acul. 26 μ .

Hab. ad Sieniawa prope Rabka.

Staurastrum rostratum n. sp. Tab. III. Fig. 8.
p. 35. St. mediocre, paullo latius quam longum, medio profunde constrictum, sinu subrectangulo ampio. Semicellulae e basi angusta sursum dilatatae, dorso rotundato convexae, aculeis rectis acutis ornatae, angulis superioribus in processum validum leviter incurvum aculeatum elongatis; lateribus rotundato concavis, denticulatis. A vertice visae triangulares, lateribus subrectis, angulis in processum aculeatum, apice truncatum, aculeis 3—4 ornatum, elongatis. Area centralis glabra. Membrana crassa, achora. Latitudo isthmi quadrans fere diametri transversalis corporis. Long. 5 acul. 57 μ , lat. e process. 67 μ .

Hab. ad Kepnica in Byczyna.

Euastrum Papilio n. sp. Tab. IV. Fig. 9. p. 39
E. mediocre, $1\frac{1}{2}$ longius quam latum, medio profunde constrictum, sinu angustissimo lineari. Semicellulae plus minusve semicirculares, paullo supra basin tumore concentrica granulata depresso ornatae, trilobae; lobo polari paullum dilatato, a lateralibus sinu acutangulo discreto, incisura angustissima profunde bilobulato, lobulis apice truncatis, ad marginem granulis nonnullis ornatis; lobis lateralibus trilobulatis, lobulis apice rotundato convexis, ad marginem granulatis. A vertice visae anguste ellipticae, medio utrimque tumore granulato praeditae. Latitudo isthmi triens diametri transversalis corporis. Membrana ad marginem granulis parvis rotundatis ornata. Long. cellul. 40 μ , lat. corporis 26 μ , lat. apic. 14—15 μ , crass. corporis 16 μ .

Hab. in Ciezkowice.

Micrasterias Halis n. sp. Tab. V. Fig. 1. p. 40
M. magna, circiter quarta parte longior quam latior, ambitu late elliptica, profunde constricta, sinu profundo, lineari angustissimo; semicellulae semiorbicularis, quinquelobae, lobis lateralibus sinu profundo, acentangulo, extrosum ampliato discretis, basalibus angustioribus bilobulatis; lobulis sinu acutangulo exteriora versus ampliato discretis, apice inciso bifidis; laciniis emarginatis aculeis binis (vel singulis) armatis, lobis intermediis subduplo latioribus inciso bilobis, lobulis similibus ac in lobis basalibus; lobo polari ultra lobos intermedios paullum porrecto ab eis sinu profundo angusto discreto, sursum dilatato, lateribus concavis, dorso convexo, sed in medio subrotundato-emarginato, margine extremo aculeato; semicellulae a vertice visae lanceolatae in utroque inueronatae, medio utrimque tumore rotundato, apice aculeis rectis, validis (4—5) armato instructae. Membrana achora, tenuis, per totam superficiem distincte punctata, prepe tumorem basalem glabra, caeterum tumoribus rotundatis,

pumilis, apice aculeis armatis praedita. Long. cell. s. acul. 200—210 μ , lat. cell. s. acul. 160—166 μ , crass. cell. s. acul. 49 μ , c. acul. 62 μ .

Hab. in jezioro Sedzinskie prope Gostyn.

Micrasterias Janejra n. sp. Tab. V. Fig. 4. p. 41.
M. parva, late elliptica, diametro paullo longior, medio profunde constrictum, sinu linearis angustissimo. Semicellulae trilobae, lobo polari subeuneato e basi angusta sursum dilatato, dorso concavo, angulis truncato-bidentatis; lobis lateralibus repetito bilobulatis, lobuli acqilatis, sinu acutangulo (vel subrectangulo), non profundo, amplio inter se discretis, segmentis apice truncatis, bidentatis. Latitudo isthmi circiter quadrans diametri transversalis corporis. Membrana aehroa, tenuis, glabra. Long. 78 μ , lat. 69 μ , crass. 33 μ .

Hab. prope Szczakowa.

Penium Brébissonii? Racib. (Desmid. okolie Kracowa p. 6. Tab. I. Fig. 1) ist als P. blandum, Calocylindrus attenuatus Racib. (Desm. okol. Krak. p. 9. Nr. 54) als Cosmarium elongatum, Cosm. polonicum Racib. (l. l. p. 12 Tab. I. Fig. 4) als Cosm. commune, Euastrum crenatum Perty als Cosm. Perty anum, Calocylindrus cylindricus b. hexagona Racib. (l. l. p. 9 Nr. 175) als Staurastrum hexagonum aufgeführt worden.

P. Richter.

Neue Literatur.

a) Cryptogamae vasculares.

D. H. Campbell, The developpment of the prothallia of Ferns. (Botanical Gazette. Vol. X. No. 9/10.)

J. Schrottdt, Das Farnsporangium und die Anthere. (Flora 1885. No. 25—27).

b) Musci.

Corbière, M., Mousses nouvelles pour les environs de Cherbourg. (Revue de botanique Tome IV. No. 39 et 40.)

Kaurin, Chr. Bryum versicolor funden i Norge. (Botaniska Notiser 1885. Heft 5.)

Macechiati, L., Contribuzione alla flora briologica dei dintorni di Cuneo. (Nuovo Giorn. botan. ital. XVII. No. 4.)

Sanio, C., Beschreibung der Harpidien, welche vornehmlich von Dr. Arnell während der schwedischen Expedition nach Sibirien 1876 gesammelt wurden. (Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar. Band 10. No. 1.)

Stirton, J., On Myurium Hebridarum and other mosses in the Hebrides. (The Scottish Naturalist. October 1885.)

c) Algae.

O. Nordstedt, Desmidieer samlaade af Sv. Berggren under Nordenskiöld'ska expeditionen till Grönland 1870. (Översigt af Kongl. Vetenskaps-Akadem. Förhandl. 1885. No. 3.)

d) Fungi.

A. N. Berlese, Fungi moricoli. Fase. I et II. (Padova 1885.)

E. Boudier, Note sur un nouveau genre et quelques nouvelles espèces de Pyrenomycètes. (Revue mycolog. No. 28. Octobre 1885.)

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): Winter Heinrich Georg

Artikel/Article: [Repertorium. Rabenhorstii Fungi europaei et extraeuropaei cura. Centuria XXXIII et XXXIV. 252-271](#)