

Notizblatt für kryptogamische Studien,
nebst Repertorium für kryptog. Literatur.

Dresden, Monat September.

Inhalt: Repertorium: Gesellschaft naturf. Freunde in Berlin; — Beiträge zur Kenntniss der Pilze, von G. v. Niessl (Schluss); F. Kitton über Smith's *Conspectus der Diatomaceen*; L. Rabenhorst, *Algen Europas* Dec. 234 und 235; ders. *Fungi europaei* Cent. XVII. — Anzeiger.

Repertorium.

Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin.

In der Sitzung am 17. Juni 1873 sprach Herr P. Magnus über Versuche, die die Zusammengehörigkeit des *Aecidium Urticae* mit einer *Puccinia* auf *Carex hirta* erweisen, wie es für Puccinien auf Gräsern und Aecidien auf andern Wirthspflanzen De Bary schon vor vielen Jahren nachgewiesen hat. Vortragender ist auf diese Versuche geleitet worden durch die Beobachtung, dass diese beiden Rostpilze an einer Stelle des Thiergartens bei Berlin jedes Jahr in nächster Nachbarschaft sich fanden und die *Uredo* sich immer auf *Carex* zeigte, kurze Zeit nach dem ersten massenhafteren Auftreten des *Aecidiums*. Bereits im Frühjahr 1872 hat Votr. wiederholt mit Erfolg diese Versuche ausgeführt und darüber in der Pflingstversammlung des Botanischen Vereins für die Provinz Brandenburg berichtet. In diesem Frühjahr hat er sie mit demselben Erfolge wiederholt, und legte Votr. der Gesellschaft frische *Carex hirta* vor, auf der er durch Aussaat der Sporen des *Aecidium Urticae* *Uredo* erzogen hatte. Es zeigte sich bei diesen Aussaaten, dass die *Aecidium*-Sporen am besten keimten, wenn sie bereits einige Stunden ausgestreut bei den *Aecidium*-Bechern gelegen hatten, und keimten sie sogar noch sehr gut in einem Falle, wo sie drei Tage ausgestreut als gelbe Staubmassen bei den Pilzgeschwülsten auf der *Urtica* gewesen waren. Die *Puccinia* auf *Carex hirta* stimmt morphologisch mit der *Puccinia Caricis* D. C. überein, und muss sie einstweilen zu dieser gestellt werden. Ob aber alle auf den anderen *Carex*-Arten, z. B. *Carex riparia*, auftretenden Puccinien, die nach ihrem morphologischen Baue zu *Puccinia Caricis* gerechnet werden müssen, wirklich mit der auf *Carex hirta* (von der sie

übrigens oft in den Grössendimensionen der Stylosporen und Teleutosporen abweichen) zu einer Art gehören, ob daher diese Puccinien der anderen Carex-Arten ihre Aecidium-Fructification ebenfalls auf *Urtica* entwickeln, muss Votr. um so mehr ausdrücklich dahingestellt sein lassen, als einige allerdings noch zu bestätigende und weiter zu verfolgende Erfahrungen entschieden dagegen sprechen.

Beiträge zur Kenntniss der Pilze. Beschreibung neuer und wenig gekannter Pilze von G. v. Niessl. Brünn, 1872.

(Schluss.)

Sordaria bombardioides Auerswald in litt. Peritheciis sparse caespitosis, subconfluentibus forma valde variabile, nunc ovoidis, oblongis, nunc subpyriformibus vel utriculiformibus inferne contractis, apice late obtuse roduntatis, papillatis umbilicatisque, ceraceo-carnosis crassis, rugulosis, badiis, ostiolo fusco-atro; ascis elongato-clavatis stipite maxime elongato, apice obtusis, 8sporis; sporidiis oblique monostichis sed saepe inordinatis, obovato-oblongis, plerumque inaequilateralibus, nitidis, fusco-atris, nucleo oleoso, circulo hyalino. Paraphyses ascorum parum longitudine, articulatae. In fimo leporino. Perithecia 700—1400 mik. alta. Asci (pars spor.) 140—160 mik. (stipes) 243—280 16—18 cr. Sporidia 24—26 mik. l., 12—14 cr.

Sordaria maxima Niessl. Peritheciis gregariis, caespitosis, saepe confluentibus, forma et structura praecedentium sed parum minoribus, fusco-atris rugulosis; ascis clavato-cylindricis longissime stipitatis, apice obtuse rotundatis, 4sporis; sporidiis monostichis, oblongis, majusculis, nitidis, fusco-atris nucleo oleoso, circulo hyalino. Paraphyses ascos vix superantes angustae. In fimo leporino. Perithecia 600 bis 1200 mik. alta. Asci (pars spor.) 140—161 mik. (stipes) 265—280 l., 20—25 cr. Sporidia 34—42 mik. l., 18—24 cr.

Sordaria appendiculata Auersw. in litt. Peritheciis nunc sparsis nunc aggregatis, oblongis, cum ostiolo conico saepe curvato confluentibus, crassiusculis carnose coriaceis, atris, villo brevi fusco-griseo obductis; ascis clavatis longe stipitatis, apice obtuso-retusis, 8sporis: sporidiis subdistichis, ovato oblongis, nitidis, atrofusis in polo inferiore, rarius utrinque, appendiculo recto vel parum curvato subhyalino, attenuato. Paraphyses ascos superantes angustae guttulate. In fimo leporino. Perithecia 350—400 mik. diam., 500—600 alta. Asci (pars sporif.) 120—160 mik. (stipes) 160—200 l., 26—30 cr. Sporidia 26—28 mik. l., 14—15 cr. Pili 40 l.

Sordaria macrospora Auerswald in Rabenh. fung. eur. Peritheciis sparsis vel gregariis subglobosis cum ostiolo conoideo confluentibus, coriaceis, laevis, fusco-atris, rugulosis; ascis cylindricis, stipitatis, apice obtuse rotundatis vel retusis; sporidiis magnis, ovoideis, unicellularibus, nitidis, olivaceo-fuscis, nucleo oleoso. Paraphyses axiguae (?) In fimo leporino vaccinoque. Perithecia 300—550 mik. diam. 500—800 mik. alta. Asci (pars. spor.) 190—220 mik. (stipes) 30—90 l., 24 cr. Sporidia 26—29 mik. l., 15—17 cr.

Sordaria fimicola Ces. et de Not. *Sphaeria fimicola* Rob. in Desm. Peritheciis gregariis, confertisve, minutis, subglobosis cum ostiolo conoideo crasso brevi saepe obliquo confluentibus, membranaceo-coriaceis rugulosis, laevis, atris; ascis cylindricis, stipitatis, apice late rotundatis 8sporis; sporidiis oblique monostichis, ovoideis, unicellularibus, olivaceofuscis, nitidis nucleo oleoso, circulo hyalino. Paraphyses exiguae (?). In fimo leporino vaccinoque. Perithecia 220—240 mik. diam. Asci (pars. spor.) 104—152 mik. (stipes) 12—30 mik. l., 12—14 cr. Sporidia 17—20 mik. l., 10—11 cr.

Sordaria discospora Auerswald in litt. Peritheciis sparsis, minutis, globosis, cum ostiolo conico obtuso brevi crasso setis rigidis nigris instructo confluentibus, membranaceo coriaceis, rugulosis, sublaevis, atris; ascis cylindricis, stipite brevi, apice retuso-truncatis 8sporis; sporidiis oblique monostichis, disciformibus, seu subrotundo-ellipticis, unicellularibus, a latere visum impressis, fuscis, nitidis, nucleo oleoso. Paraphyses exiguae (?) In fimo leporino. Perithecia 270—360 mik. diam. Setae 30 mik. l. Asci pars. sporif.) 98—112 mik. (stipes) 12—14 l., 12 cr. Sporidia 12—14 mik. lga., 10 lta., vel 12—13 mik. diam; 3—5 mik. cr.

Botryosphaeria cyanogena. *Sphaeria cyanogena* Desm. Ann. sc. nat. X. (1848) p. 352. *Gibbera Saubinetii* Fekl. symb. p. 168. Mycelium ramulosum, effusum, crustosum, lutescens. Conidia nunc solitaria, nunc caespitosa, fusiformi-lunulata, apiculata, 1—3 (rarius 5) septata, subhyalina. Perithecia conferta, oblonga, vertice obtuso conico demum collabentia, umbilicata, plicata verrucosaque, sordide coeruleo-amethystea; asci clavati, apice obtusi et rotundati, 8spori; sporidia fusiformi-oblonga, nunc recta inaequalateralia, nunc leniter curvata, utrinque obtuse rotundata, subhyalina (nucleo dilutissime violaceo) 3septata et parum constricta. In caulibus putrescentibus Brassicae. Perithecia 150—200 mik. diam. Sporidia 25—22 mik. l. 7 cr.

Diese Gattung nimmt Verfasser im Sinne Cesati's und de Notaris.

B. Saubinetii (Mont. sub Gibbera nec Fuckl., Sphaeria Saub. Mont. Flor. Alg., Botryosphaeria dispersa De Notaris.

Cucurbitaria Ribis n. sp. Peritheciis lignicolis, majusculis, gregariis, confertis, subglobosis, papillatis, demum depressis, umbilicatis, pertusis nitidis; ascis amplis oblongo-clavatis, stipite brevi, apice rotundatis, 8sporis; sporidiis oblique mono-irregulariter distichis, obovatis, medio constrictis 3—7 septatis muriformibusque, fusco-olivaceis. Paraphyses ascos superantes. In ramulis Ribis rubri. Perithecia 400 mik. diam. Asci 100—116 mik. (stipes 4—6 mik) l. 14—17 cr. Sporidia 18—20 mik. l., 7—8 cr.

Cucurbitaria Crataegi n. sp. an C. acervatae forma? Peritheciis caespitosis, aggregatis, erumpentibus, subgloboso-obovatis, papillatis, demum depressis, rugulosis, atro-fuscis, coriaco-carbonaceis; ascis cylindraco-clavatis in stipitem brevem attenuatis apice rotundatis 8sporis; sporidiis oblique monostichis ovato-oblongis saepe obliquis vel curvatis, constrictis, muriformi-multilocularibus, loculis numerosissimis, minutis, obscure fusco-olivaceis demum subopace fuscis. Paraphyses dense stipatae vix ascorum longitudine. In ramulis dejectis Crataegi Oxyacanthac. Perithecia 300—400 mik. diam. Asci (pars spor.) 186—200 mik. l. (stipes) 40 bis 50 l. — 20 cr. Sporidia 34—38 mik. l., 13—15 cr.

Cucurbitaria Rhododendri n. sp. Peritheciis majusculis, caespitosis seu dense aggregatis vel solitariis, erumpentibus, epidermide rupta cinctis, globoso-ovoideis, papillatis laevis, atris, subcarbonaceis; ascis cylindricis in stipitem brevem attenuatis, apice rotundatis, 8sporis; sporidiis monostichis, oblongis, utrinque obtuso-rotundatis medio constrictis 3septatis fusco-olivaceis. Paraphyses ascos superantes. In ramulis dejectis Rhododendri hirsuti alpium stir. pr. Liezen, aestate. Perithecia 300—400 mik. diam. 400—500 alta. Asci (pars spori) 90—100 mk. l. (stipes) 10 mk. — 8 cr. Sporidia 14—17 mik. l., 5—6 cr.

Cryptospora Baggei. Sphaeria Baggei Auerswald Tauschverein. Peritheciis nunc sparsis, nunc aggregatis, peridermio, saepe expallente adhaerente vel turgido demum radiato rupto, tectis, corticis parenchymati semiimmersis vel subliberis, subglobosis, depressis, ostiolo minuto conico prominulo, subcarbonaceis, rugulosis, atris; ascis oblongo-clavatis stipite brevi, apice late rotundatis, amplis, 8sporis; sporidiis oblongo-lanceolatis, curvatis vel rectis, inaequilateralibus utrinque attenuatis sed rotundatis, medio constrictis.

3—5 septatis dilutissime viride lutescentibus. Paraphyses multae ascorum longitudine. In ramulis Salicum. Perithecia 200—300 mik. diam. Asci 70—90 mik. l., 16—20 cr. Sporidia 25—28 mik. l., 6—7 cr.

Diaporthe nigrella. *Leptosphaeria nigrella* Auersw. in G. et R. Myc. eur. fasc. 6 Taf. 12, F. 193. *Gnomonia nigrella* A. Tauschverein, minime *Sphaeria nigrella* Fries. Caulicola. Stroma late effusum, tenuissimum, ambiens, peridermium sordide purpureo-atrum vel violaceo-fuscum tingens; peritheciis gregariis, saepe seriatim dispositis, immersis, minutis, globosis coriaceo-submembranaceis, fusco atris, ostiolo elongato cylindraceo, saepe curvato, protuberante, ascis oblongis, late rotundatis, subsessilibus, membrana interna apice incrassata, 4 (vel 8?) sporis; sporidiis distichis rarius oblique monostichis ample seu oblongo-fusiformibus utrinque acutiusculis saepe inaequilateralibus, hyalinis, guttulatis. In caulibus exsiccatis *Eryngii* camp. Perithecia 300 mik. diam. Ostiolum — 700 mik. l. Asci 32—36 mik. l., 6 cr. Sporidia 9—10 mik. l., 3—4 cr.

Diaporthe (Tetrastagon) Lebiseyi. *Sphaeria Lebiseyi* Desm. Ann. sc. nat. XV. (1841) pag 144 Stroma diatrypeum, expansum, saepe vix evolutum sed linea atrata limitatum. Peritheciis, gregariis, solitariis, rarissime aggregatis, majusculis, atris, subglobosis, demum collabentibus, basi impressa concava, peridermio detracto adhaerentibus, ostiolo elongato tenuissimo teretiusculo curvato facile derumpente; ascis oblongis sessilibus, 8sporis; sporidiis subdistichis oblongis, utrinque attenuatis, obtusiusculis rectis, uniseptatis et parum constrictis, 2—4 guttulatis, subhyalinis. In ramulis *Aceris Negundinis*. Perithecia 300—400 mik. diam. Ostiolum 250 l. Asci 30 mik. l., 5—6 cr. Sporidia 8—9 mik. l., 2—3 cr.

Kalmusia n. gen.*) Stroma diatrypeum vel valseum, interdum a substrati materia vix mutata formatum. Perithecia stromati immersa, nunc in ligno vel in cortice immutato nidulantia, ostiolo plus minus prominente. Paraphyses filiformes. Sporidia octona 1 — multiseptata (vel multicellularia) non muriformia, oblonga, ovata vel fusiformia, atro-fusca, vel nigricantia subopaca. Diese Gattung verbindet *Diaporthe* und *Thyridium* (Nitschke Pyr. germ 110). Die dunklen fast opaken Sporen unterscheiden sie von den eigentlich typischen, die Paraphysen, von allen Arten der

*) Nach meinem Freund Dr. Jacob Kalmus † 1870, welcher mit ebenso vielem Eifer als Geschick die Kryptogamenflora unseres Landes durchforschte und nach allen Seiten anregend wirkte.

ersteren, während die letztere wieder zwar Paraphysen aber mauerförmige Sporen hat.

Kalmusia Ebuli n. sp. Stromate diatrypeo, late effuso, caule nigrificante vel cinerascente; peritheciis ligni substantia immutata immersis, sparsis, majusculis, subglobosis, carbonaceis, atris ostiolo brevi, cylindrico, obtuso, prominulo; ascis clavatis, longissime stipitatis, 8spor. sporidiis distichis, oblongis utrinque rotundatis, curvatis vel rectis inaequilateralibus, 3septatis subopacis, fusco-atris. Paraphyses multae, ascos superantes guttulatae. In caulibus siccis Sambuci Ebuli. Perithecia 400 mik. diam. Ostiolum 100 l. Asci (pars spor.) 73—80 mik. l. (stipes) 42—56 l. — 12—15 cr. Sporidia 19—20 mik. l., 5—6 cr.

Anthostoma Auerswaldi n. sp. Stroma valseum, pustulatum, peridermio adhaerente tectum, corticis interioris parenchymate fere immutato formatum. Peritheciis in singulo stromate 4—6—10, mono-vel irregulariter distichis, majusculis, subcarbonaceis, fragilibus, globosis, atris, ostiolo crasso cylindrico saepe umbilicato erumpentibus; ascis cylindricis stipitatis, 8spor. sporidiis monostichis oblongis saepe inaequilateralibus, utrinque acutiusculis vel apiculatis unicellularibus, olivaceo-fuscis, circulo hyalino. Paraphyses crassae, guttulatae ascorum longitudine. In ramulis Alni glutinosae. Perithecia 500 mik. diam. Asci (pars spori F.) 110—113 mik. (stipes) 30—40 l. — 9 10 cr. Sporidia 24—28 mik. l., 6—7 cr.

Anthostoma trabeum n. sp. Stromate immerso exiguo ex albido cinerascente, vix evoluto. Peritheciis nunc gregariis seriatis, nunc solitariis, innatis, majusculis, ovoideo-subglobosis, carbonaceis, atris, collo crasso cylindrico, ostiolo ventricoso-incrassato, prominulo; ascis cylindricis, inferne attenuatis stipitatis, superne retusis, 8spor. sporidiis monostichis, oblongis saepe inaequilateralibus, unicellularibus (vel uniseptatis?) atrofuscis, opacis, utrinque obtuse rotundatis hyalinisque (ex episporio protuberante), circulo hyalino. Paraphyses filiformes guttulatae ascorum longitudine. In ligno pineo denudato pr. Graz aestate. Perithecia 300 mik. diam. Asci (pars sporif.) 130—154 mik. (stipes) 50—56 l. — 12 cr. Sporidia 18—20 mik. l., 6—7 cr.

Anthostoma lugubris. Sphaeria lugubris Roberge in Desm. Not. Sordaria lugubris Ces. et de Not. Schem. Stromate minuto, limitato, ellipsoideo, atro, peridermium nigrificante; peritheciis majusculis, parenchymati haud mutato insidentibus vel subinnatis, gregariis solitariisve, stromate tectis, subglobosis, coriaco-carbonaceis, ostiolo brevi conoideo, vix erumpentibus; ascis

cylindricis, breviter stipitatis, apice rotundatis, membrana interna crassa (in modo generis *Sordariarum*), 8sporis; sporidiis oblique monostichis elliptico-oblongis utrinque attenuate rotundatis, opacis, atro-fuscis, nucleo oleoso, circulo hyalino. Paraphyses bacciligerae articulatae ascorum longitudine. In foliis siccis *Calamagrotidis arenariae* ad „Dune de Lyon surmer.“ *Calvados*. (Roberge). Perithecia 400 mik. diam. Asci (pars spor.) 112—138 mik. (stipes) 16—26 l. — 10—11 cr. Sporidia 19—20 mik. l., 9 cr.

In der Vegetationsweise verwandt, wenn auch hinsichtlich der Schlauchschicht wesentlich verschieden, bei *Anthostoma* einzureihen ist auch: *Sphaeria punctulata* Roberge a. a. O.

S. clivulosa M. (a. a. O. pag. 239) culmicola, epidermide atrata semper tecta, linearis confluens; peritheciis convexis depressis uni-aut pluriserialibus intus nigris, ostioliis minutis prominulis; ascis lineari-clavatis, sporas 8 oblongas fuscas foventibus.

S. stegophora M. (a. a. O.)

S. scottina DR. et M. (a. a. O.)

S. sulcigena M. (a. a. O.)

S. unguiculata M. (a. a. O.)

S. Oxyacanthae M. (a. a. O.)

S. siccosperma ER. et M. (a. a. O.)

S. Acanthina M. (a. a. O.)

Cenangium Ericae Fries. *Pestalozzia Callunae* Cesati in Rbh. fungi eur. Cupula ascigera solitaria, nunc sessilis basi contracta, nunc substipitata, corrugata rugulosave, ore compresso-connivente, in statu humido aperta, nigra, disco griseo-albescente; ascis clavatis in stipitem brevem attenuatis, apice rotundatis, 8sporis; sporidiis distichis oblongo-lanceolatis, utrinque attenuato-rotundatis, medio septatis constrictisque, hyalinis guttulatis. Paraphyses ascorum longitudine apice, incrassatae interdum ramosae, hyalinae. Fungus pycnidium: Cupula solitaria, subcoriacea, subinnata, fusco-atra „plerumque oblonga haud raro compressa, cito vertice rupta et nunc ob contractionem marginum facile *Cenangium* fingentia“; stylosporibus fusiformibus, curvulis utrinque obtusiusculis, pedicellatis hyalinis, 3septatis. In ramulis foliisque siccis *Callunae* vulgaris. Cupula vix 1 mm. diam, 550—650 mik. alta. Stylosporae 20 mik. l., 1,5—2 cr. Asci 68—90 mik. l. 7—8 cr. Sporidia 10—18 mik. l., 3—4 cr.

Podophacidium, Niessl in Rbh. fung eur. 1153. Cupula e basi contracta substipitata obconica vel turbinata a centro versus ambitum laciniato-dehiscens. Asci clavati 8spori. Sporidia simplicia.

Podophaecidium terrestre Niessl a. a. O. Gregarium. Receptaculo (Cupula), turbinato vel sycioideo, pyrenio coriaceo-membranaceo badio, primum clauso demum laciniato, disco undulato, sulfureo; ascis clavatis, inferne attenuatis stipitatis, apice late rotundatis, 8sporis; sporidiis monostichis, oblongis, inaequilateralibus, simplicibus, continuis vel interdum nucleo 1—2 diviso; hyalinis. Paraphyses ascorum longitudine, apice bifurcatae. Ad terram nudam in sylvis pr. Gratz autumn. Receptaculum (Cupula) 2—3 mm diam., 1—2 mm. altum. Asci 124—136 mk. l, 8—9 cr. Sporidia 11—13 mik. l., 4—5 cr.

Schmitzomyia nivea de Notaris. Stictis nivea Pers. Acervulae conidiophorae superficiales, effusae, minutae ellipticae saepe confluentes, gelatinosae, lutescentes; conidiis linearis-acicularibus, rectis curvatisve, tenuissimis hyalinis multiguttulatis. Cupula ascigera erumpens, peridermio longitudinaliter dehiscens, elliptica, concava, pallida vel lutescens, furfuracea, margine exiguo albido; ascis oblongo-clavatis sessilibus, apice rotundatis, 8sporis; sporidiis faretis, curvulis, linearibus utrinque obtusis, fere hyalinis seu dilutissime lutescentibus. Paraphyses densissime stipatae, apice ramulosae et saturate flavae. In acubus Pini sylv. et Laricionis. Conidia 40—60 mik. l., 0,3—0,5 cr. Asci 90—96 mik. l., 10 cr. Sporidia 70—80 mik. l., 2 lat.

F. Kitton über Prof. Smith's *Conspectus der Diatomaceen*. (The monthly *Microscopical Journal*. April, 1873. Seite 165—167.)

Der verstorbene Dr. Arnott, welcher die Diatomaceen besser kannte, als irgend einer, behauptete stets, dass die gestielten, kettenförmig-verbundenen oder laubartigen Zustände bei den Diatomaceen von keinem generischen noch spezifischen Werthe seien.

Indem nun Smith den *Arachnoidiscus* in dieselbe Abtheilung stellt wie *Melosira*, hat er sicherlich viel näher verwandte Formen zusammengestellt, als Kützing in seiner Anordnung. Er stellt die *Melosiren* zu den *Eunotien*, *Surirellen* und *Naviculeen*. Smith zieht nicht alle *Triceratia* zu *Biddulphia*. Einige werden von ihm zu *Ditylum*, eine andere zu *Eucampia*, andere zu *Eupodiscus* und einige zu *Lirodiscus* und *Stictodiscus* gebracht.

Capitän Lang sagt, er hätte niemals *Amphitetras* oder *Triceratium* in zickzackförmigen Ketten gesehen u glaubt, dass sie in diesem Zustande gar nicht vorkämen. Dennoch ist dies der

gewöhnliche Zustand von *Amphitetras*, und zwei Arten von *Triceratium* sind auch in diesem Zustande gefunden worden, nämlich *Triceratium arcticum* (Röper in *Trans. Mic. Soc.* VIII p. 55) von der Vancouver's Insel und *T. striolatum* = *Biddulphia* (Heiberg „*Dansk Diatomeer*“ p. 41. Tab. 2. fig. 16). Herr Kitton hat *Biddulphia reticulata* niemals mit Stacheln gesehen, wie *Triceratium armatum*. *B. turgida* hat grössere Aehnlichkeit mit letzterer Form.

Das genus *Campylodiscus* erscheint Herrn Kitton als das am besten markirte aller genera der Diatomaceen. Bei allen Arten, welche er gesehen hat (und er besitzt oder hat doch untersucht alle, welche bisher abgebildet und beschrieben worden sind, und ausserdem viele, welche wahrscheinlich neue Arten sind), fand er, dass die kreisförmige Umgrenzung der Klappen, die doppelte Krümmung und mittleren Räume der entgegengesetzten Klappen der Frusteln rechtwinklich zu einander, constante Merkmale sind. Er kennt die gedrehte Form von *Surirella striatula* aus dem Salzsee, aber diese ist ganz verschieden von den Krümmungen bei *Campylodiscus*. Letzterer hat zwei Biegungen unter rechtem Winkel zu einander und zwar in entgegengesetzten Richtungen. Bei *Surirella* ist die Klappe nicht gebogen, aber manchmal spiralig gedreht, was am deutlichsten zu sehen ist bei *Surirella spiralis* Ktz. = *Campylopus spiralis* der Synopsis.

Guano-Diatomeen etc.

Einst glaubte man, dass viele im Guano gefundenen Formen ausgestorbene Arten seien, wie die Mehrzahl in den fossilen Erden von Barbadoes, Virginien, Maryland etc. Den schönen *Aulacodiscus formosus* hielt man für eine Form, durch welche sich der Ober-peruvianische oder Bolivianische Guano charakterisire. *A. margaritaceus* wurde selten in dem Guano von Chinchu gefunden, häufiger aber in dem als Californischen bekannten Guano. *A. scaber* und *A. Comberi* kamen nur in dem Guano von Chinchu vor. Herr Kitton war stets der Meinung, dass alle diese Formen, wie viele andere, welche man für ausgestorben hielt, eines Tages lebend gefunden werden würden in der Nähe der Orte, wo der Guano gefunden wird und vielleicht auch an anderen Stellen. Diese Vermuthung, die auch sein Freund, der Capitän J. A. Perry aus Liverpool theilte, wurde durch dessen Untersuchungen vollkommen bestätigt und bewiesen. In einem Briefe schreibt Perry seinem Freunde Kitton: Als ich meine letzte Reise antrat, be-

schloss ich zu untersuchen, ob eine Aehnlichkeit zwischen den Formen, welche man im Guano von Guanape, Chinha und Peru und dem Lager von Mexillones findet und den jungen Formen, welche sich in den verschiedenen Häfen finden, vorhanden ist. So machte ich in jedem Hafen in dem wir einliefen Untersuchungen und zum Erstaunen unser aller hier in Liverpool fand ich in grosser Menge solche Formen lebend, welche sich nur spärlich unter dem fossilen Material fanden, als *Aulacodiscus formosus*, *A. margaritaceus*, *A. crux* und *A. Comberi*, *Omphalopelta vesicolor* etc. etc. die lebenden Formen sind sehr schön, besonders *O. vesicolor*. Diese, so viel bekannt, ist nur an zwei Orten und zwar in beiden Fällen fossil gefunden worden, nämlich in „Monterey earth“ (nicht „stone“) und von Herrn Brightwell als *Actinocyclus spinosus* beschrieben Quarterly Journal of Microsc. Sc. VII. 93. und Mexillones Guano. *Aulacodiscus crux* von dem Virginischen Lager hat Kitton in Perry's Sammlung nicht gesehen, aber *A. scaber* (welchen Ehrenberg auch *A. crux* nennt) findet sich in jener Sammlung. Von Interesse wird es den Freunden der Diatomeen sein zu erfahren, dass ein Diatomeenlager in Talbot, Victoria, Australien entdeckt worden ist, eine Probe davon sandte Herr F. Barnard aus Kew, Vitoria an Herrn Kitton, Das Lager ist 12' tief und mehrere Acker im Umfang. Die vorherrschende Form ist *Synedra amphirynchus* K., sie beträgt 90 pCt., ausserdem wenige kleine *Navicula*arten und *Cocconeis pediculus*. P. Rabenh.

L. Rabenhorst, die Algen Europa's, mit Berücksichtigung des ganzen Erdballs. Dec. 234 und 235. Dresden, 1873.

Diese Doppeldekade enthält ausschliesslich Algen aus Birma, d. s. British-ostindische Provinzen Pegu und Arracan. Sie sind von Herrn Dr. Kurz in Calcutta gesammelt und wurden von ihm an Herrn Finanz-Director Zeller in Stuttgart zur Bestimmung gesandt. Letzterer unterzog sich der grossen Mühwaltung des Präparirens und übergab sie zur Vertheilung dem Herausgeber der Algen Europa's. Unter den hier zunächst gegebenen 20 Nummern finden sich 12 nov. sp., die Diagnosen dieser sowohl wie die der zahlreichen andern von Herrn Kurz mitgetheilten Algen, werden, wie Herr Zeller in einer Vorbemerkung zu dieser Doppeldekade verspricht, binnen Kurzem als besondere Arbeit veröffentlicht werden. Gleichzeitig wird auch eine zweite Doppeldekade ostindischer Algen in Aussicht gestellt.

Die vorliegende enthält folgende Arten: *Podosira Kurzii* Zell. n. sp., *Chroococcus granulosus* Zell. n. sp., *Leptothrix ochracea* K., *Chthonoblastus Kurzii* Zell. n. sp., *Lyngbya pallida* Zell. n. sp., *Symploca lutescens* Zell. n. sp., *Seytonema cinereum* Menegh. β *julianum* (K.) Rabenh., *Sc. gracile* K., *Sc. varium* K., *Sc. Peguanum* Mart. n. sp., *Sc. fuscum* Zell. n. sp., *Sc. Kurzianum* Zell. n. sp., *Sc. murale* Zell. n. sp., *Spirogyra quinina* K. γ . *inaequalis* Naeg., *Staurospermum fragile* Zell. n. sp., *Oedogonium Rothii* Bréb., *Oed. vesicatum* Lk., *Gongroceras radicans* Zell. n. sp., *Polysiphonia subadunca* K.

L. Rabenhorst, *Fungie europaei exiccati*. Cent. XVII. No. 1601—1700. Dresdae, 1873.

Zunächst bringt diese Centurie einen Nachtrag von Herrn Prof. Dr. J. Kühn zu no. 1393, das *Aecidium Betae* Kühn forma spontanea und zwar a. von aus „nachgelegtem“ Samen erwachsenen Rüben entnommen, welche bei der Aberntung des Feldes stecken geblieben waren und den Winter 1870-71 ohne Gefährdung überdauert hatten; b. sind von Rüben gesammelt, welche über Winter eingemietet und im Frühjahr wieder ausgepflanzt worden waren. Hieran knüpfen sich lehrreichen Bemerkungen sowohl für den Mycologen wie für den praktischen Landwirth.

Aus dem übrigen Material heben wir folgende hervor: *Polyporus applanatus* vom Mte. Rosa durch Herrn Carestia, auch um Salzburg von Herrn Sauter eingeliefert; *P. corticola* f. *Hippocastani* Sauter, *P. morosus* Kalkbr., *P. fraxines* (Bull.) und *Corticium velutinum* Fr. von Herrn C. E. Broome, *Hypocrea inclusa* Berk. et Br. Annals, ein im Fleische des Tuber puberulum nistender Parasit; *Lecanidium atrum* Rabh. auf alten halb vermoderten Stricken im botanischen Garten zu Neapel in sehr schön entwickelten Exemplaren von Herrn Prof. V. de Cesati gesammelt; *Pyrenopeziza Eryngii* Fckl., *Peziza hyalina* P., *Exoascus alnitorqua* (Tul. sub *Taphrina*) J. Kühn forma *Alni incanae*, *Peziza tephromelas* Passer. (cf. Hedwigia 1871 p. 43.), *Peziza auricola* Rabenh. spec. nov. *P. sessilis*, sparsa vel subsparsa, humiditate expanso-patelliformis carnosomollis, fusco-ferruginea distincte plicato- (sulcato-) striata, margine leviter inflexo, crenulato-subdenticulata, siccitate margine involuto subclausa, disco subaureo; asci lineares (aequi vel subaequilati), octospori, jodo non tincti, 6 mk. (Gundlach Obj. V. + Ocul. III.) crassi; sporae oblongo-cylindraceae, uniseriatae, achroae, rectae, utroque polo rotundato-obtusae. *Paraphyses nullae*.

Dresdae ad caules siccos Eupatorii cannabini; Botryosphaeria Berengeriana De Not., Cucurbitaria Amorphae (Wallr. sub Sphaeria), Dothidea Amorphae Rabh. nov. sp. Erumpens; stromate pulvinate, orbiculari vel oblongo, extus intusque atro, corticis epidermide cincto; ascis late lineari oblongis, 8-sporis; sporis plerumque oblique distichis, nonnunquam irregulariter oblique positis, inaequalibilocularibus: cellula superiore, inferiore semper duplo vel sub-duplo majore dilute luteo-fuscescente, plasmate homogeneo, diametro cell. super. plerumque 0,008 mk. (Gundlach Obj. VII. et Ocul. III.), infer. 0,005 mk. dimidio (circiter) longioribus. Ad ramos ramulosque Amorphae fruticosae plerumque in consortio Cucurbitariae Amorphae, Diplodiae aliorumque fungorum, in horto arcis prope Salem (Badens.) **Cucurbitaria nigrella** sp. nov. Perithecia superficiali-innata, subglobosa, maculae dilatatae nigrae constanter insidentia; ascii numerosi, ad 0,080 mk. longi (Gundl. Obj. V. Ocul. III.), e basi angustata anguste sublineari-clavati, membrana crassa, 8-nonnunquam 6-spori; sporae imbricato-uniseriatae vel subuniseriatae, melleae, obovato-oblongae, constanter triseptatae, ad septa plus minus constrictae, loculo penultimo quam reliqui latiore, diametro ad, 0,005 mk. quadruplo longiores. An Sphaeria nigrella Fr. Syst. II. p. 512 No. 480? Ad caules emortuos Brassicae Rapae pr. Dresdam. Sphaeria involucralis Passer. sp. nov. Pyrenia erumpentia nigra sparsa ex ovato conica. Ascii clavati, basi tenuiter stipitati 8-spori, sporae fusiformes distichae vel oblique uniseriatae, primo 4-guttulatae, dein endoplasmate quadripartito, tandem 3-septatae. Paraphyses copiosae ascorum longitudine. Sphaerella echinophila Ces. in Gonn. et Rabenh. Myc. eur. 3. T. 7 fig. 103 certe diversa. In involucris castanearum: Collecchio prope Parmam (Italia).

Melogramma Jackii Rabenh. sp. nov. M. sporis fusiformibus, plus minus curvatis, achrois, 27 mk. long. 4 mk. cr. (Gundl. Obj. V. Ocul. III.) plerumque triseptatis (nonnunquam 5-septatis) septis rectis haud raro con- et divergentibus. Salem, ad ramos emortuos Cytisi Laburni, Phyllachora Graminis (Pers.) Fekl. Forma: Elymi. Könnte der Grösse der Sporen nach wohl von Ph. graminis als besondere Art getrennt werden. Ich ziehe jedoch vor, sie nur als Form zu betrachten, da die Grösse der Sporen um einige Mik. bei den meisten Arten schwankt. L. R.

Pleospora Armeriae (Cda ic. sub Sphaeria). † An trocknen Stengeln von Armeria vulgaris. Pleospora herbarum (Rabenh.) Tul. Forma: Malvarum

(= *Sphaeria Alceae* Cast.). *Sphaeria Lemaneae* Cohn.
Dothidea cellulosa Wallr.

a) *Diplodia Linariae* Rabenh. Mspt.

b) *Rhaphidospora Penicillus* (*Sphaeria Penicillus*)
Schmidt in Fries Syst. II. p. 508 No. 467. Rabenhorst
Handb. I. 175.

c) *Sphaeria pachyascos*, *Sphaeriae pseudomacula*
eformi Desmaz. quoad ascos sporasque proxima.

d) Spermogonia. Ad caules siccos *Linariae vulgaris*: a) in-
primis in maculis dealbatis frequens; b) et c) passim, d) ubique
ferme. *Diplodia Tamaricis* Rabenh. mspt. *D. stylosporidis*
oblongis utroque polo late rotundatis, fuscis, uniseptatis,
8—10 mk. cr., 14—16 mik. long. (Gundl. obj. V. ocul. III.);
conidiis numerosissimis, anguste lanceolatis vel subfusiformibus,
achrois, biguttatis. *Niptera cinerea* (Batsch)
Fckl. Symb. *Peziza* (*Trochila*) *cinerea* Karst. Monogr. 158.
Plagiostoma erythrostoma (Pers.) Joh. Kunze.
Die Bestimmung scheint nicht richtig. Herr Kunze wird
mit der 18. Centurie eine rectificirte Etiquette nachliefern.
Apiosporium Plantaginis Fckl. Symb. f. *conidio-*
phora = *Torula Plantaginis* Cda. icon. *Apiosporium*
Tremulicolum Fckl. Symb. f. *conidiophora*. *Nec-*
triella graminicola Niessl. *Nectria graminicola* Berk.
et Bromme Brit. fungi. *Depazea Piri* A. Braun ad
interim. *Synchytrium laetum* Schroet. *Synchy-*
trium Succisae de Bary et Woronin. *Synchytrium*
(*Eusynchytrium*) *fulgens* Schroeter n. sp. Schwärm-
sporangienhäufchen kuglich oder elliptisch 60 bis 100 mik.
im Durchm. durch unmittelbare Theilung der angewachsenen
Schwärmsporen in den Epidermiszellen gebildet. Schwärm-
sporangien zu 10 bis 50 im Häufchen, polyedrisch,
24 bis 33 mik. im Durchm., Membran dick, farblos, Inhalt
lebhaft orangeroth. Die einzelnen Sporangien lösen sich
schon auf der Pflanze leicht aus ihren Umhüllungen und
liegen dann wie lose Uredosporen über die Blattfläche zer-
streut. Schwärmsporen bilden sich reichlich durch Einlegen
der Blätter in Wasser, sie sind kuglich 3,3 mik. im Durchm.
mit einem langen Flimmerfaden, farblos mit einem rothen
Oeltropfen. Dauersporen meist einzeln, seltener zu 2 in den
Epidermiszellen gebildet, fast immer kuglich 66 bis 82 mik.
im Durchm.; Membran ganz glatt, aus einer dicken braunen
Aussenhaut und einer dünnen farblosen Innenhaut bestehend;
Inhalt farblos.

An den Blättern von *Oenothera biennis* L. Im Sep-
tember und October fand sich an den grossen äusseren

Blättern der Blattrosetten einjähriger Pflanzen reichliche Bildung von Schwärmsporangien und Dauersporen. Im Verlauf des October verwelken diese grösseren Blätter, und es trat darauf im November bis in den December hinein die Entwicklung einer zweiten Generation von Schwärmsporangien an den kleineren Blättern der überwinternden Rosetten ein. Sie zeigten sich besonders am Grunde und auf der unteren Seite der Blätter, soweit sie auf dem Boden auflagen.

S. fulgens steht dem *S. Taraxaci* DBy et Wor. sehr nahe. Ich versuchte die Schwärmsporen auf Blätter und Pflanzen von *Taraxacum officinale* Wig. zu übertragen, konnte aber keine Infection erzielen. Ausser durch die Verschiedenheit der Nährpflanze unterscheiden sich die beiden Parasiten noch durch die sehr verschiedene Vegetationszeit, indem *S. Taraxaci* schon im Frühling seine Vegetation abschliesst, *S. fulgens* im Spätherbst bis fast in den Winter hinein noch lebhaft vegetirt.

Synchytrium Bupleuri J. Kze. Mss. *Periconia chlorocephala* Fres. Beitr. a. *Periconia brassicae-cola* Berk. et Br. Mss. b. *Stilbum cuneiferum* Berk. et Br. Mss. aliquando commixtum. In caulibus Brassicae oleraceae. *Stysanus Stemonitis* Corda. *Peronospora Chlorae* f. *Erythraeae* J. Kühn, P. *Urticae* (Lib.) de By., *Trichia fallax* Pers., *Helminthosporium apicale* Berk. et Br. *Aecidium abietinum* Alb. & Schw. Herr Prof. J. Kühn bemerkt hierzu:

In der Umgebung von Bad Kreuth findet sich dieser Pilz zahlreich an niedrigem Unterholz, wie an grösseren Bäumen. An einem frischen Windbruch in der „kleinen Wolfsschlucht“ constatirte ich das gemeinschaftliche Vorkommen dieses *Aecidiums* mit dem *Aecidium conorum* Piceae Reess. Nur ein Theil der Zapfen dieser ungebrochenen Fichte war mit dem letzteren *Aecidium* besetzt. Die Nadeln der zapfentragenden Aeste des Wipfels waren besonders reich mit dem *Aecidium abietinum* befallen. — Viele Becher von *Aec. abietinum* hatten im ersten Drittel des Septembers bereits verstäubt, andere jedoch waren noch voll mit Sporen erfüllt. Am 8. September eingekeimte Sporen zeigten schon am 9. zahlreiche Keimschläuche. Bemerkenswerth ist, dass noch zur genannten Zeit, wenn auch nur vereinzelt, befallene Nadeln sich vorfanden, welche nur erst Spermagonien und noch keine *Aecidien* entwickelt hatten.

Die unter Nr. 895 und 895 b als *Aecidium columnare* bezeichneten Specimina sind zu *Aecidium abietinum* gehörig.

Puccinia (*Leptopuccinia*) *Corrigiolae* Schröt. n. sp.
 Nur Teleutosporen in festen, rundlichen Polstern von 1—2 mm. Dchm., erst gelb, dann hellbraun, endlich dunkelbraun. Sporen lang gestielt, lang gestreckt, in der Mitte wenig zusammengeshnürt, am Scheitel zugespitzt. Stiel 23—90, im Durchschnitt 56 mk. lang, 5 mk. dick, farblos. Sporen durchschnittlich 41,4 mik. lang, an der Scheidewand 12, an der oberen Zelle 15 mk. breit, glatt. Membran gleichmässig hell ocherbraun gefärbt, am Scheitel der oberen Zelle verdickt und hier oft in eine kegelförmige Spitze verschmälert. Untere Zelle meist keilförmig in den Stiel verschmälert, durchschnittlich 19,4 mik. lang. Obere Zelle meist breiter als die untere und bis 5 mik. länger, durch die Verdickung der Membran bedingt, durchschnittlich 22 mk. breit. — Die Sporen keimen auf der lebenden Nährpflanze. Sporidien farblos, nierenförmig. An Blättern und Stengeln von *Corrigiola littoralis* L. Jedenfalls ist *P. C.* der *P. Caryophyllearum* Wallr. sehr ähnlich und ich würde sie unbedingt mit dieser vereinigen, wenn ich nicht an Sporen der letzteren, die in der Nähe auf *Spergula arvensis* L. sehr reichlich vorkamen, constant einige Verschiedenheiten gefunden hätte. Bei diesen war die obere Zelle immer eben so breit und lang, als die untere, die Membran am Scheitel nicht oder nur sehr wenig verdickt. — Morphologisch sehr ähnlich, ist auch *P. Herniariae* Lasch. — Culturversuche können nur entscheiden, ob alle 3 Species zu vereinigen sind.

Puccinia Stachydis Passer. nov. sp. *Acervuli sparsi fusi epidermide cincti uredosporas et teleutosporas simul foventes; illae globosae fuscae muriculatae, haec ellipticae fuscae ad septum validum parum constrictae, loculis ample guttulatis; stipite hyalino sporis duplo triplove longiore.* *P. Stachydis* ist schon von De Cardolle unterschieden und von Herrn Dr. Schiedermayr unter No. 1294 ebenfalls auf *Stachys recta* ausgegeben. Wir kennen die Gründe nicht, warum Herr Prof. Passerini dies ignorirt und bitten um Aufschluss. *Puccinia Berkeleyi* Passer. *Puccinia Vincae* Berk. (Outl. Cook. Handb. 497.) non Castagn. *Uredo Vincae* De C. Flot. fr., Duby. *Trichobasis Vincae* Cook. exs. no. 32.

Acervuli rufo-brunnei, uredosporas et teleutosporas foventes; haec brevissime stipitatae, qua nota a P. Vincae Castagn. potissimum differt. In foliis Vincae majoris Parmae ab aestate in hyemem usque. Uromyces Hedysari obscuri Carest et Picc. Protomyces Limosellae J. Kunze nov. spec. (Uredo Limosellae Kze olim). Acervulis dense gregariis, rotundatis, punctiformibus, demum con-

fluentibus, primo tectis, demum per epidermidem erumpentibus, fuscis stylosporibus angulato-rotundatis, pallide luteolis, 10 mik. long. Ad folia viva *Limosellae aquaticae* crescens; raro. Auctumno. Es wurde dieser Pilz von Hrn. Kunze anfangs für eine *Uredo* gehalten, und mehrfach unter diesen Namen verschickt. Eine ächte *Uredo* scheint es jedoch nicht zu sein und es ist daher besser ihn unter *Protomyces* unterzubringen. *Uromyces Rabenhorstii* Kze. nov. spec. a) *Fungus stylosporiferus!* (*Uredo Lillii* Rbhrst. Hdb. I. pag. 12. *Caecoma Lillii* Lk. spec. 8. *Uredo acidiiiformis* Strauss I. I. II. 94. *Uredo Prostii* Duby I. I. 892. *Erysibe variolosa* Wallr. I. I. 495.

Acervulis gregariis, globosis, verrucaeformibus, hypophyllis, in macula pallida nidulantibus, primo tectis, demum per epidermidem erumpentibus, pallide luteolis, stylosporibus subglobosis, pallide miniatis, laevibus, 26 mikr. diam. b) *Fungus teleutosporiferus!* *Uromyces Lillii* Kze. *Acervulis ovatis, gregariis, demum confluentibus, primo tectis, deinde per epidermidem longitudinaliter fissam erumpentibus, atro-fuscis, teleutosporibus fuscis, globosis vel obovatis, breviter pedicellatis, siccis longitudinaliter plicatis, apice hyalino-apiculatis, 26 mikr. diam., s. 35 mikr. long., 24 mikr. crass.*

(Schluss folgt.)

Anzeige.

Im Selbstverlag der Herausgeber ist soeben erschienen:
Gottsche et L. Rabenhorst, Hepaticae europaeae exsiccatae. Dec. 56 — 59. Mit 4 Tafeln Abbildungen.
Dresden, 1873.

In diesen Dekaden finden sich 15 Species aus Guadeloup.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1873

Band/Volume: [12_1873](#)

Autor(en)/Author(s): Niessl von Mayendorf Gustav

Artikel/Article: [Repertorium. Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin. 129-144](#)