№ 3. **HEDWIGIA.** 1874.

Notizblatt für kryptogamische Studien,

nebst Repertorium für kryptog. Literatur.

Dresden, Monat März.

Inhalt: Repertorium: V. Krempelhuber, Chinesische Flechten; O. Nordstedt, Desmidiaceae ex insulis Spetsbergensibus etc.; L. Rabenhorst, Fungi europaei exs. Cent. XVIII; — Kleinere Mittheilung. — Berichtigung.

Repertorium.

Chinesischse Flechten.

Von Dr. A. v. Krempelhuber in München.

Herr Doct. L. Rabenhorst hat in Nr. 18 der Flora 1876 ein Namens-Verzeichniss von 36 Flechten veröffentlicht, welche von seinem Sohne in China gesammelt und von mir untersucht und bestimmt worden sind.

Ich glaube, es dürfte angemessen sein, wenn ich dieses Verzeichniss wiederhole, indem ich zugleich den darunter befindlichen neuen Arten die Diagnosen, allen die speziellen Fundorte, einzelnen davon auch kurze Bemerkungen beifüge, sowie das Verzeichniss durch Anführung einiger nachträglich noch aufgefundenen Arten ergänze.

1. *Arthonia excedens* Nyl. Lichenogr. Nov. Granad Prodr.

Ed. I. p. 70; Ed. II. p. 106.

Saigon, ad cortices.

Sporae 4—6nae in ascis amplis ventricosis, oblongo-ovoideae (interdum nonnihil curvatae), 5-septatae, loculo uno apiciali caeteris, aliquando septulis verticalibus vel obliquis obsolete divisis, multum majore, long. 0,033—036, crass. 0,016—017 mm., paraphyses indistinctae.

Von Nylander's Flechte gleichen Namens (coll. Lindig. No. 733) weicht die unserige einigermassen durch etwas grössere, mehr flache Apothezien ab und ist übrigens in ihrem Aeusseren der *Arth. macrotheca* Fée (Ess. Supplem. p. 42, Nyl. l. c. I. p. 69, coll. Lindig. Nr. 732), welche grosse mauerförmige Sporen besitzt, so ähnlich, dass sie davon nur durch ihre Sporenform unterschieden werden kann.

2. *Arthonia astropica* Krphbr. spec. nov.

Thallus macula albida vel cinerascente indicatus, laevis, tenuissimus; apothecia mediocria, fusca, planiuscula, stellaria, pauciradiata, radiis latiusculis plerumque apicibus nonnihil incrassatis, furcatis, obtusis, vel (rarius) difformiter ramosula; sporae 4nae hyalinae, ovoideae, triseptatae, long. 0,017—019, crass. 0,006—007 mm. in ascis ventricosis.

Saigon, ad ramulos arboris cujusdam.

Durch die niedlichen, braunen, flachen, sternförmigen Apothezien unschwer von den verwandten Arten (*Arth. fuscescens, Arth. rubella* Fée etc.) zu unterscheiden.

3. *Arthonia linearis* Krphbr. spec. nov.

Thallus maculiformis lactescens, contiguus, irregulariter dilatatus, tenuissimus, laevis, a linea tenui nigra limitatus; apothecia atra, gracilia, valde minuta, interrupte sublinearia, simplicia vel nonnihil flexuosa et ramosula, dispersa, protuberantiis minutis thallodeis (albissimis), apotheciorum formis adaptantibus subimmersa; sporae 4—6nae, elongato-ovoideae, hyalinae, 4—8septatae, loculo apiciali caeteris majore, long. 0,028—037, crass. 0,008—012 mm.; paraphyses nullae.

Saigon, ad cortices.

Die Flechte bildet auf der Rinde ziemlich kleine (etwa 6—12 mm. im Durchm. einnehmende) milchweise, unregelmässig gestaltete, von einer feinen schwarzen Linie umgrenzte Flecke, auf welchen die sehr kleinen, zarten, linienförmigen Apothezien, in stroma-artigen, nur wenig vorragenden länglichen Erhöhungen des Thallus eingesenkt, ziemlich zahlreich vorkommen. Die zarten, schwarzen, kurzen Linien, welche die Apothezien bilden, sind in der Regel häufig unterbrochen und erscheinen dann die einzelnen Apothezien-Partikeln linienförmig aneinander gereiht; sie sind übrigens bald gerade, bald etwas verbogen, zuweilen auch gabelig getheilt.

Die Flechte ist einem *Chiodecton* nicht unähnlich und offenbar dem *Chiodecton monostichum* Fée Monogr. Chiod. in Ann. scient. nat. tom. XVII (1829) Tab. III f. 4, dann Ess. Supplem. p. 54, ferner auch der *Graphis interrupta* Fée Ess. p. 41. tab. VIII. f. 1., nahestehend.

4. *Arthonia Antillarum* Fée.
forma spermogonifera.
Wampoa, ad cortices.

5. *Arthonia cinnabarina.*
var. adspersa (Mont.) Nyl.
Wampoa, ad cort.

6. *Graphis striatula* Ach.
forma minor.
Wampoa et Saigon, ad cort.

7. *Graphis tenella* Ach.
Shanghay ad cort.

Oberfläche des Thallus mit Kali caust. erst grasgrün, dann gelb- oder blutroth.

8. *Graphis hypoglauca* Krphbr. spec. nov.

Thallus cinerascens crustam tartaream, laevem, tenuem, subnitidam, omnino contiguam et substratum obducentem efformans, (non distincte determinatus): apothecia (lirellae) atra, thallo immersa, supra thalli superficiem non eminentia, hinc inde gregatim disposita, singula plus minus discreta, linearia, flexuosa, simplicia vel furcata, epithecio (disco) angusto, planiusculo, immarginato; sporae 8nae, ellipsoideae vel ovoideo-oblongae, 3septatae, primo pallide-tandem obscure-olivaceae vel fuscae, long. 0,013—017, crass. 0,008 bis 010 mm. —

Wampoa ad Canton, ad saxa porphyrica.

Eine durch ihre lichtgraue, einen dünnen, matt glänzenden, vollkommen zusammenhängenden, glatten Ueberzug auf dem Gestein bildende Kruste und die feinen schwarzen in die Kruste eingesenkten Lirellen, namentlich aber durch ihre Sporen leicht zu erkennende Spezies.

Ausser dieser und der *Graphis basaltica* Krphbr. mscpt. (eine in Brasilien auf Basalt vorkommende Art mit grossen mauerförmigen Sporen) ist mir bis jetzt keine weitere steinbewohnende *Graphis* bekannt geworden.

9. *Graphis chlorocarpoides* Nyl.
Wampoa, an den Zweigen eines Baumes oder Strauches.

10. *Graphis assimilis* Nyl.
Saigon, an dünnen Zweigen eines Baumes oder Strauches.

11. *Verrucaria ochraceo-flava* Nyl.
Saigon, ad cortic.

12. *Verrucaria tropica* Ach.
Wampoa, ad cortic.

13. *Pyxine Cocoës* (Sw.) Tuckerm.
Wampoa, ad cort.

(Fortsetzung folgt.)

---

*

O. Nordstedt, *Desmidiaceae ex insulis Spetsbergensibus et Beeren Eiland in expeditionibus annorum 1868 et 1870 suecanis collectae.*

(Schluss.)

C. pseudopyramidatum Lund. f. major, long. 50 μ. lat. 33 μ.; f minor, long. 40 μ., lat. 30 μ.

C. quadratum Ralfs.; C. granatum Bréb. β. elongatum nov. var., duplo longior quam latior, membrana subtilissime puntata, 59 μ. long., 29 μ. lat.

C. bioculatum Brèb., C. crenatum Ralfs mit folgenden Formen: 1, crenæ laterales 3 (Rabh. Alg. Eur.); 2, crenæ laterales 2 (Näg.); 3, costatum nov. subsp. differt a formis ceteris crenis lateralibus binis in angulis, latis, superioribus (i. e. semicellulis paullo infra medium sursum mox attenuatis), granulis basalibus in jugis vel costis (unde nomen specificum) verticalibus positis, tumorem basalem efficientibus. Semicellulæ e vertice visæ paullo ventricosæ medio utrimque crenulatæ, e latere tumore basali magno. Nuclei amylacei singuli. Long. 40—43 μ. Lat. 30—35 μ. Crass. 25 μ. Lat. isthmi 23 μ.

B. 4 β. bicrenatum nov. var. a form. A. differt crenis lateralibus binis, in angulis superioribus crenis nullis.

C. speciosum Lund. a) biforme, membrana subtilissime punctata; granulæ semicellularum marginem versus revera emarginatæ sunt vel binæ.

β. *simplex.*

A forma *a* differt semicellulis sursum paullo magis attenuatis, granulis omnibus simplicibus, minoribus (in seriebus basalibus fere inconspicuis, in centro semicellularum, e vertice visarum, ut nobis quidem videtur, nullis), margine undulato — crenatis, crenis circiter 20 18—20).

C. cyclicum Lund.

**arcticum* nov. subsp. differt membrana pellucido-punctata, granulis (in ipso dorso, sæpe subtruncato quadricrenato, nullis) in crenis et marginem versus binis, basin versus singulis ornata. Granuli amylacei bini.

C. undulatum Corda β. crenatum Wittr. (= Euastr. crenulatum Nägeli).

C. pulcherrimum Nordst. (Desm. Bras.)

β. *boreale* nov. var. differt a forma brasiliensi isthmo latiore, crenis 14 (—16) in f. a. 18 (—20), tumore basali, non multum elevato, seriebus granulorum 9 prædito, diametro transversali corporis maxima ad basim semicellularum (in a paullo supra basin) sita

C. Quasillus Lund. forma semicellulis, e vertice visis, in apice utroque granulatis (granulis binis), in centro granulis nullis.

C. abnorme β triquetrum n. sp. Tab. VI. f. 15.

C. submediocre, quarta parte logius quam latius, profunde constrictum sinu lineari augusto; semicellulæ e basi subreniformi brevi pyramidales, dorso lato truncatæ, angulis inferioribus subrectis lateribus paullum convexis, margine dense crenulatæ, ad marginem versus granulis radiatim dispositis et tumore basali granulato ornatæ; e vertice visa trigonæ angulis truncato-rotundatis, lateribus paullum concavis, medio tumore granulato instructis. Latitudo isthmi fere triens diametri transversalis corporis. Nuclei amylacei singuli.

Long. 0,0015″ = 38 μ. Lat. 0,0011″ = 28 μ. Lat. isthmi 0,0004—5″ = 10—12 μ. Lat. apic. circiter 0,0007″ = 18 μ.

C hexalobum n. sp. Tab. VII, f. 16

C. mediocre, quarta parte logius quam latius, subhexagonum, modice constrictum, sinu lineari angusto (extremo ampliato); semicellulæ subtrapezicæ, e basi recta sensim attenuatæ, sub apice leviter dilatata constrictæ, lateribus fere rectis, incisocrenatis, crenis circiter 4 instructis, angulis inferioribus subrectis vel oblique truncatis, superioribus obtusis, dorso quadricrenatosubtruncatæ, granulis in tumore basali series (4—)6 verticales, conniventes, efficientibus sæpe, ut videtur, in juga confluentibus ornatæ, marginem versus granulatæ; e vertice visæ ambitu late ellipticæ, medio modice ventricosæ et undulato-crenatæ, utroque fine granulatæ, apice ipso e vertice visa quasi hexalobo (unde nomen specificum), medio utrimque binis lobis; a latere visæ rectangulares, angulis superioribus obtusis, utrimque tumore basali, margine fere integro. Crassitudo corporis circiter dimidium diametri longitudinalis.

Long. 0,0018—20″ = 45—50 μ. Lat. 0,0014—16″ = 35—40 μ. Crass. 0,0010—11″ = 25—28 μ. Lat. isthmi 0,0007—8″ = 18—20 μ. Lat. apicis = Crass. corporis.

C. nasutum n. sp.

C. submediocre, fete quarta parte logius, medio profunde contrictum sinu anguste lineari; semicellulæ semicirculares angulis inferioribus subrectis, inciso-crenatæ crenis 8 (binis inferioribus interdun (in semicellulis non adultis?) coalitis), margine muricibus parvis, conicis, vel papillis elongatis præditis, marginem versus granulatæ, tumore basali orbiculari ad isthmum versus verruculis ninis prædito ornatæ; e latere conspecta rectangulares apice truncatæ, parte inferiori

utrimque qaullo dilatatæ habitu nasi (unde nomen specificum); a vertice visæ ellipticæ, medio vix inflatæ, granulatæ, in centro granulis nullis Corporis crassitudo dimidium, latitudo isthmi fere triens diametri longitudinalis.

Long. 0,0014—16″ 35—40 μ. Lat. 0,0011—13″ = 28—33 μ. Crass. 0,00065″ = 16 μ. Lat. isthmi 0,0005″ = 23 μ.

C. protumidum n. sp.

C. submediocre, fere tam latum quam longum, subquadratum medio constrictum, sinu lineari; semicellulæ dorso late truncato producto quasi trilobæ, lobis lateralibus sinu subrectangulo e lobo polari, brevi, paullum dilatato, margine apicali subtiliter quadricrenato (crenis binis intermediis minoribus), discretis, sinu brevi bilobulatis, angulis inferioribus subrectis, ceteris obtuso rotundatis, marginem versus et in ipso margine muricato-granulatæ, tumore basali elevatissimo, granulato, granulis concentrice positis, præditæ; a vertice visæ late ellipticæ, medio utrimque tumore valde prominente, obtuso, utroque polo granulatæ, in centro granulis nullis; e latere rectangulares tumore basali magno, apice truncatæ vel leviter retusæ. Latitudo isthmi dimidium (vel pallo major), lat. lobi polaris tres partes, crassitudo corporis quinque partes diametri transversalis Nuclei amylacei singuli (saltem in *a* et *β*).

* *subplanum* nov. subsp. Tab. VII, f. 22.

C. mediocre, diametro tertia parte longius, medio constrictum sinu lineari; semicellulæ dorso late truncato producto quasi trilobæ, lobo polari brevi (paullulum dilatato), margine apicali quadricrenato (crenis fere conformibus), lobis lateralibus sinu brevi bilobulatis, lobulo superiore adscendenti, breviore, obtuso, inferiore truncato-rotundato vel leviter retuso, marginem versus et in ipso margine muricato-granulatæ, tumore basali, minus elevato, seriebus granulorum circiter 7 verticalibus, minus distinctis, ornatæ; e vertice visæ ellipticæ medio vix inflatæ, in centro granulis nullis; e latere conspectæ ovatæ apice lato truncatæ vel retusæ. Nuclei amylacei . . . . . Latitudo isthmi dimidium, lat. marginis terminalis tres partes diametri transversalis corporis. Crassitudo fere dimidium diametri longitudinalis.

Long. 0,0019—21″ = 48—54 μ. Lat. 0,0014—15″ = 36—38 μ. Crass. = marg. term. = 0,001″ = 26 μ. Lat. isthmi 0,0007″ = 18 μ.

C tumens n. sp. Tabel. VII, f. 2g.

C. mediocre, circiter tertia parte longius quam latius, incisura acutangula mox valde dilatata; semicellulæ late

ovales vel subcirculares, e basi convexa sensim attenuatæ, lateribus convexis, apice subtruncatæ, angulis inferioribus late rotundatis, margine granulato-denticulatæ vel undulato-crenulatæ crenis circiter 16 (in apice 4), marginem versus granulatæ, ad basin 4 seriebus granulorum horizontalibus, minus distinctis, ornatæ; a vertice visæ late ellipticæ, a latere ovatæ apice rotundatæ. Crassitudo corporis fere quatuor partes diametri transversalis, latitudo apicis circiter dimidium. Latitudo isthmi fere dimidium diametri logitudinalis corporis. Nuclei amylacei singuli.

Long. 0,0019—20″ = 48—50 μ. Lat. 0,00135—14″ = 33—35 μ Crass. 0,0012″ = 30 μ. Lat. isthmi 0,00085—95″ = 21—24 μ. Lat. marg. term 0,00065″ = 16 μ.

C. anceps. Lund.

B. Subgen. Pleurotæniopsis LUNDEL.

C. Cucumis CORDA.

Euastrum polare nov. sp.

E. parvum, duabus partibus logius quam latius, sinu lineari angusto; semicellulæ subhexagonæ, trilobæ, lobis lateralibus brevibus, leviter sinuato-bilobulatis, lobo polari sursum attenuato, apice leviter emarginato, a lobis lateralibus sinu late rotundato discreto, angulis inferioribus subrectis, tumore basali parvo instructæ; a vertice visæ late ellipticæ medio ventricosæ, e latere ovatæ, apice obtuso, ad basim utroque margine tumore parvo instructæ. Latitudo isthmi (= lat. marg. term.) circiter dimidium, crassitudo corporis tres partes diametri transversalis. Membrana glabra, ut nobis videtur.

Long. 0,00116—15″ = 29—39 μ. Lat. 0,00072—86″ = 18—22 μ. Crass. 0,00055—65″ = 14—17 μ. Lat. isthmi 0,00043″ = 11 μ = Lat. marg. term.

E. elegans Kütz., E. rostratum Ralfs., E. binale Ralfs.

Staurastrum muticum Bréb., St. Clepsydra Nordt., St. minutissimum Reinsch, St. lanceolatum Arch., St. mucronatum Ralfs, St. tricorne Menegh., St. punctulatum Bréb., St. Capitulum Bréb., St. polymorphum Bréb., St. Brebissonii Arch., St. saxonicum Bulnh, St. cristatum Arch.

St. acarides n. sp.

St. submediocre, circiter dimidio fere logius quam latius, fere elliptico-oblogum apice utroque subtruncatum vel retutum, medio modice constrictum, sinu lineari; semicellulæ fere subsemicirculares apice retusæ, angulis inferioribus subrectis, superioribus late rotundatis, paullo supra medium utroque latere semielliptice excisæ (non multum), basi media aculeis 1—3 ornatæ, marginem versus et in ipso margine parvis prominentiis et subulatis simplicibus et fissis instruc-

tæ; e vertice visæ trigonæ lateribus retusis, angulis rotundato-obtusis, in centro prominentiis vel aculeis nullis.

Long. 0,0016—18″ = 40—45 μ. Lat. 0,0012—13″ 30—33 μ. Lat. isthmi 0,0007—8″ = 17,5—20 μ.

St. aculeatum (Ehrb.) Menegh β *ornatum* n. var.

Semicellulæ ad basim serie transversali aculeorum ornatæ, prominentiis radiorum simplicibus subulatis, ceteris, fere omnibus, fissis. Forma tri- et tetragona.

Long. 0,0018—19″ = 45=48 μ. Lat. 0,0014″ = 35 μ. Lat. isthmi 0,00055″ = 14 μ.

St. senarium Ralfs.

L. Rabenhorst, *Fungi europæi.* Cent. XVIII. no. 1701—1800. Dresdæ, 1874.

Aus diesen 100 Nummern wollen wir hier nur diejenigen hervorheben, welche theils ihrer Verbreitung wegen theils als Novität ein besonderes Interesse gewähren.

Peziza (Pyrenopeziza) ampelina Passer.

Cupulae minutae, sparsae siccitate contractae subsphaeriaeformes, madore expansae discoideae, basi anguste adnatae, extus atrae rugulosae, disco plumbeo, margine subcrenulato pallidiore. Asci breves, clavati, apice subacuti 8 spori, sporae oblique seriatae oblongae, cylindricae vel subclavatae, hyalinae, continuae. Paraphyses parcae, filiformi-clavatae.

P. atratae Pers. affinis, sed differt ascis brevioribus et tenuioribus, sporis minoribus, cupulae coloribus, ejusque cellulis corticalibus obscurioribus et angustioribus

Um Parma an abgestorbener Rinde der Weinstöcke von Herrn Professor Passerini gesammelt. Helotium salicellum Fr., hierzu bemerkt der Herausgeber, dass die von Lasch sub no. 520 dieser Sammlung vertheilte Peziza salicella das Helot. (Peziza) conscriptum Karst. Symb. sei, wohin auch die Cyathicula salicella De Not. Discomyc. gehöre.

Stictis filicina Niessl.

Excipulo insculpto madore turgescente emergente lutescente vix marginato, ascis oblongis 50—60 m. lg. 13 m. lt. 6—8 spor., ovoidiis lanceolato-oblogis subreniformibus medio constrictis septatisque 17—23 m. lg. 6—7 lt. In Pteridis aquilinae stipit. siccis pr. Voitsberg Stiriae. autumno leg. G. de Niessl. Saepe in consortio Leptosphaeriae Dolioli f. conoideae. Naevia seriata Lib., um Gratz von Gerrn Prof. G. v. Niessl auf Carex-Blättern gesammelt, N. Adonis Fuckl. (gedruckt ist irrthümlich Fke.)

Clavaria mucida Pers., diese winzige, niedliche Clav. sammelte um Salem Herr Ap. Jack.

Cenangium Aparines Fuckel Symb.
Asci clavato-cylindracei, 50—70 mik. longi, 6 - 8 lati, sporidiis 8 in asci superiorem parte faretis lanceolato-fusiformibus, curvatis subhyalinis, continuis guttulatisve 18=24 mik. lg. 2—3 lt.

In caulibus siccis Galii veri prope Eibenschitz Moraviae, vere. von Herrn Prof. G. v. Niessl gesammelt und mit folgender Bemerkung eingeliefert: Sphaeria Galii (Guep.) Fries ist nach den französischen Exemplaren, welche ich besitze und nach den Diagnosen von Fries und Montagne Mazzantia Galii Mont., also ein ganz anderer Pilz. Ob unsere Form mit der von Wallroth beschriebenen völlig identisch ist, lässt sich nach der dürftigen Diagnose nicht sicher entscheiden. NB. Auf einigen Stücken findet sich auch Stictis Berkeleyana.

Phacidium (Labrella) Ptarmicae (Desmaz.?)

Perithecien kreisrund oder kurz elliptisch $^1/_3$ mm. lang, schwarz, gleichmässig über die Nährpflanze verbreitet, etwas eingesenkt, später flach vorragend, von der Mitte in spitzen Lappen aufreissend, Scheibe schwärzlich. Das Perithecium besteht aus verschlungenen Hyphen mit schwarzer Membran, die als unregelmässige Zellen von 5 bis 8 Mik. Durchmesser erscheinen. Die Fruchtschicht besteht aus dichtstehenden Schläuchen und sparsamen Paraphysen. — Die Schläuche sind cylindrisch, sitzend, nach oben ein wenig verbreitert, am Scheitel abgerundet, meist etwas gekrümmt, ca. 44 Mik. lang, 6—8 breit. Jeder Schlauch enthält nur 2 Sporen. — Sporen elliptisch (cylindrisch mit halbkuglig abgerundeten Enden), farblos, meist gerade, seltener leicht gekrümmt, in der Mitte oder etwas unterhalb derselben mit einer Querscheidewand, 13 Mik. lang, 5—6 breit. — Paraphysen so lang als die Schläuche, fadenförmig, am Ende kolbig verdickt mit grünlich-braunem Inhalt. Labrella (Schizothyrium) Ptarmicae Desmaz, ist vielleicht eine unausgebildete oder Stylosporenfrucht von Phacidium Ptarmicae. An Blättern und Stengeln von Achillea Ptarmica L. Die Pflanze bleibt bis zur Reife des Parasiten kräftig und grün. — Am Ufer der Oos bei Rastatt. October und November 1873. Dr. Schröter.

Sordaria setosa Winter, Diaportha Spina Fckl. von Hrn. Dr. Winter mit folgender Bemerkung eingeliefert:

Die Exemplare stimmen mit Fuckels Beschreibung und Abbildung überein, doch ist die Abbildung der Sporen nicht

ganz richtig; dieselben sind nämlich und zwar bei seinen eignen Exemplaren (!) in der Mitte mit einem Septum versehen, und an dieser Stelle schwach, aber deutlich eingeschnürt. Man findet in vorliegenden Exemplaren sehr schön entwickelte Sporen, die obiges deutlich zeigen. Trotzdem möge die beigegebene Abbildung den Unterschied noch verdeutlichen.

Didymosphaeria minuta Niessl. n. sp. (Ueber die Begründung der Gattung Didymosphaeria, siehe Fuckel: Symbolae.

Peritheciis sparsis epidermide pallescenti tectis, submembranaceis atrofuscis, globosis, ostiolo minuto conico truncato erumpentibus, ascis subcylindraceis stipitatis, 8-sporis; sporidiis monostichis ovato-oblongis didymis, medio parum constrictis 10—11 mk. lg. 5—6 lt., fusco olivaceis. In foliorum putresc. pagina superiore Caricis paludosae pr. Brünn, aestate. In seiner Gesellschaft findet sich zuweilen eine Leptosphaeria mit sehr grossen Sporen, welche ich einstweilen L. gigaspora genannt habe. G. v. Niessl.

Myrmaecium abietinum. Nssl. n. sp.

Stroma pulvinatum, pulveraceum, intus ochraceo-fuscum extus rufum. Perithecia irregulariter stipata, subglobosa vel ovato-oblonga mutuaque pressione angulata, ostiolo cylindraceo-conico protuberantia, demum umbilicato; ascis cylindraceis, 8 sporsis (80—120 mk. lgs., 12—15 mk. lts.), sporidiis oblique monostichis, ovato-oblongis didymis, medio septatis constrictisque (13—14 mk. lgs., 7—8 lts.) fuscis, demum subopacis. Peraphyses multae.

Die Räschen sitzen in einem besonderen, vom Substrat scharf abgegrenzten Behälter, wie bei der Gruppe der Leucostomae von Valsa. Erst die Auffindung der Conidien wird entscheiden, ob die Stellung dieses Pilzes bei Melanconis, mit dessen Arten er viele Analogie zeigt, ganz richtig ist. Vielleicht gehört als Conidienform hieher Melanconium Pini Corda, und zwar die seltenere auf Abies pectinata vorkommende Form, welche Fuckel (Symb. S. 352) als in Tirol gesammelt anführt. Ich fand den Pilz auf Querhölzern (von Weisstannen) des Zaunes, welcher den Stationsplatz Voitsberg der Gratz-Köflacker Bahn in Steiermark einschliesst und in grosser Menge zu Anfang August in Gesellschaft von Valsa Kunzei. G. v. Niessl.

Cryptospora Fiedleri Nssl.

Peritheciis semiimmersis vel subliberis subglobosis, ostiolo minuto, carbonaceo-coriaceis demum depressis peridermio vix perforato tectis; ascis clavatis subsessilibus apice

late rotundatis, amplis (80—110 mk. lg. 16—20 mk. lt.) sporidiis 8 distichis oblongo-lanceolatis rectis vel curvatis 3 septatis et constrictis dilute virescentibus, subhyalinis (28—32 mk. lg. 9—10 lt.). Paraphyses multae, guttulatae. In ramulis Corni sanguineae pr. Voitsberg Stiriae autumno. Die jugendlichen Schläuche sind breit eiförmig, ebenso die Sporen, welche ein Septum besitzen. Später strecken sich Schläuche und Sporen zur angegebenen Länge. An den vorliegenden Exemplaren sind viele Perithecien leider schon sporenlos, man wird aber immer auch noch sporenführende finden, sowie ganz junge. Hendersonia Friedleri Rabh. halte ich für die hieher gehörige Stylosporenform. Diese Art ist der auf Weiden vorkommenden Cryptospora Baggei Nssl. (Beitr. zur Kenntniss d. Pilze S. 59) sehr nahestehend.

G. v. Niessl.

Trochila Craterium Tul. Status pycnidioforus = Myxosporium (Gloesporium) paradoxum De Not Micromyc. Leptospora Hyperici Rabenh. Msst. L. sporis gracillimis, Diam. 1, 25—2, 50 mm, 20—30 plo long., achrois, continuis, nonnunquam guttulis 1, 2 vel pluribus praeditis. Pleospora Berberidis (J. Kunze). Pl. herbarum proxima, peritheciis, sporarum maguitudine (26—30 mik. l. 12 mik. lat. max.) sat diversa.

Gautieria graveolens Vittad, von Herrn Lehrer Joh. Kunze bei Eisleben gesammelt und als G. morchellaeformis eingesandt. Der Herausgeber bemerkt hierzu: Klotzsch (Flor. Bor. 464.) hat diese Art nicht gekannt, er bezweifelt daher eine wesentliche Verschiedenheit von der G. morchellaeformis. Tulasne hingegen, der Original-Exemplare von Vittadini erhielt und untersuchte, fand beide Arten wohl begründet. Ob Corda wirklich die G. graveolens vor sich gehabt, bezweifelt Zobel sowohl wie ich bei Vergleichung seiner Zeichnung mit den Exemplaren. Ich lege daher zum Vergleich Exemplare der unter no. 240 meiner Fungi europaei ausgegebenen G. morchellaeformis hier bei, da sie Manchem vielleicht nicht gleich zur Hand sein möchten. Der erste Blick wird nun sofort Jedem zeigen, dass beide Arten schon durch die Grösse der Höhlungen verschieden sind. Sehr wesentlich aber unterscheiden sich beide Arten durch die Grösse und relative Gestalt der Sporen: G. morchellae formis hat fast doppelt so grosse Sporen, sie sind 15 mik. lang, 11—12 mik. breit, die Sporen von G. graveolens sind kleiner und schlanker, 10—11 mik. lang, 6—7 mik. breit. (Gundlach Obj. V. Ocul. III. × I,25.)

Auf die Unterschiede der Wurzel lege ich keinen so grossen Werth, auch ist das ein Charakter, wenn er über-

haupt constant ist, der nur an frischen Exemplaren bei vorsichtigem Sammeln wahrgenommen werden kann, an den meisten hier gegebenen Exemplaren fehlt die Wurzel.

Eurotium insigne G. Winter nov. sp. cum. ic.
(an novum genus?)

Auf Gänsemist in meinen Pilz-Cultur-Kästen. Halle a/S. im Juli 1873.

Diagnose und Beschreibung wird in der „Hedwigia" folgen. Ich bemerke hier nur, dass als Conidien-Form jenes von Corda in s. Icon. fung. IV. Taf. VII. Fig. 92 abgebildete Gliocladium penicilloides zu obigem Eurotium zu gehören scheint. Dasselbe bedeckte vor und noch zu Anfange der Entwickelung der Perithecien den Mist in ungeheurer Menge. Leider aber ist es mir nicht gelungen, die Eurotium-Sporen zum Keimen zu bringen, so dass ich die Zusammengehörigkeit beider Pilze nur vermuthen kann. Trotz des abweichenden Wohnortes (Corda giebt Thelephora hirsuta und Th. sanguinolenta an) ist die Identität meiner Conidienform mit Corda's Gliocladium nicht zu bezweifeln. Sollte sich obige Annahme bestätigen, so dürfte es sich auch wegen der sonstigen nicht unbedeutenden Verschiedenheiten meines Eurotiums von dem bisher bekannten rechtfertigen, dasselbe zu einem neuen Genus zu machen.

Zopfia Rabenh. Mascpt.
Perisporiaceorum nov. genus.

Perithecia innata, carbonacea, rotundato-depressa, parce fibrillosa, astoma, demum vertice rumpentia. Asci magni scrotiformes, breviter stipitati, 4—6—8-spori, mox deliquescentes, inter paraphyses? (aut ascos rudimentarios aut degenerantes?) Sporae permagnae, oblongae, biloculares (quovis loculo nucleo farcto), medio leviter constrictae, utroque polo apiculato, maturitate atrofuscae.

Eine eigenthümliche Gattung, welche Chaetomium mit Perisporium gleichsam verbindet, sie erinnert aber auch an Dimerosporium Fckl. und steht auch der Preussia Fckl. nahe. Die völlig reifen Sporen zerfallen wie bei jenen in ihre beiden Fächer, die Gestalt ist jedoch sehr wesentlich verschieden, auch sind die Sporen von Dimerosporium hyalin, wie der Autor besonders hervorhebt.

Z. rhizophila Rabenh. Mascpt.

Fungus quasi hypogaeus; peritheciis plus minus gregariis, globoso-depressis, atris, opacis, parce fusco-fibrillosis sporsis permagnis 65—70 × 1,25 m.m. longis, dimidio latis In Asparagi radicibus plus minusve siccis et in congeriem collatis prope Islebiam (Saxon.) 18. Aug. invenit et

4—25. Sept legit W. Zopf. Eigenthümlich, dass der Pilz sich unter der Erde vollständig bis zur Sporenreife entwickelt haben muss; denn nach der Mittheilung des Herrn Zopf sind die Wurzeln im Juli ausgegraben und in Haufen zusammengebracht und schon Mitte August zeigten sie überreife Früchte, ja viele Perithecien waren schon zerfallen, andere schon ganz verschwunden.

Personospora Anagallidis Schröt. nov. sp. Conidienträger dicht stehend, frisch bläulich weiss, der Stamm bis zur Theilung 0,3, im Ganzen 0,5 mm. hoch, 6—7 mal dichotom verzweigt, die Endverzweigungen pfriemlich, hackenförmig abwärts gekrümmt; Conidie kurz elliptisch 22 Mik. lang, 16 c. breit, an der Ansatzstelle wenig zugespitzt, nicht verschmälert, weiss, später hell-bräunlich. — Sie keimen schnell und treiben dabei einen einzigen Keimschlauch, der Regel nach an einer Seite, zuweilen aber auch an der Spitze; 24 Stunden nach der Aussaat hatte derselbe schon bei 4 Mik. Breite 1 mm. Länge erreicht und einen Seitenzweig getrieben. Oosporen kastanienbraun, Episporium unregelmässig zusammengefaltet, dadurch unregelmässig polyëdrisch, mit scharfen Kanten und oft weit vorgezogenen Ecken (im optischen Durchschnitt 5- bis 6-eckig, fast sternförmig), mit Epispor 25—30, ohne dasselbe c. 30 Mik. im Durchm. Auf Anagallis coerulea Schrb. Die von dem Parasiten ergriffenen Pflanzen machen sich dadurch bemerklich, dass die Blättchen an den Spitzen der Zweige blass, fasst weiss werden und stark von den übrigen dunkelgrünen Blättern abstechen. Auf der Blattunterseite erscheinen die weisslich blauen Conidienrasen und im Blattparenchym die Oosporen. Auf einem Acker bei Rastatt.

Dr. Schröter.

Peronospora parasitica (Pers.) Auf Thlasp arvense.

Peronospora Epilobii Rabenh. nov. sp. Conidienträger unterhalb meist 0,007 mm. dick, aufwärts regelmässig verdünnt, unregelmässig verzweigt, mit gegenüberstehenden oder alternirenden Zweigen, erst oberhalb regelmässig dichotom, an dem Ende 2—3-zinkig; Conidien rundlich-eiförmig, stumpfkantig, meist genau 0,010—0,011 mm. im Durchm. hyalin. Oosporen konnten nicht aufgefunden werden. Steht der P. nivea Unger sehr nahe, unterscheidet sich aber durch die Conidienträger. Schlesien, im Juli 1872 leg. Gerhardt, commun. Dr. Schneider. Von demselben auch 3 Formen des Synchytrium globosum; 2 Formen des Synchytrium aureum von Herrn Dr. Schröter.

Septoria Winterii Joh. Kunze zwar mit Bild aber leider ohne Diagnose, auf Listera ovata bei Eisleben. Phyllosticta Rubicola Rabenh. n. sp. Ph. sporis minutis brevicylindraceis utroque polo obtuse truncatis hyalinis curvatis vel rectis. Gymnosporium rhizophilum Preuss. in Linn. An der Basis der Halme, dann an den Ausläufern von Triticum repens, welche ausgerissen und auf einem Haufen zusammengeworfen faulten; bei Brünn. Fuckel (Symbol myc. 237) sieht darin die Conidienform von Leptosphaeria culmitraga, was ich für höchst unwahrscheinlich halte. Als solche muss vielmehr Cladosporium graminum (part.) angesehen werden. Dagegen möchte, wenn eine Vermuthung gestattet ist, der vorliegende Pilz eher als Conidia von Chaetomium anzusprechen sein.

G. v. Niessl.

Acalyptospora nervisequia Desmaz., Cladosporium depressum Aerk. et Ar. (= Passalora Polythrincioides Fuckl. Symb.) von Herrn Oudemans eingeliefert

Puccinia helvetica Schröt. n. sp.

Uredo in hell-kastanienbraunen, bald geöffneten und verstäubenden Häufchen; Sporen kuglig oder kurz-elliptisch, 28—27 Mik. l., 20 - 23 Mik. br., Membran ocherfarben, mit 2 - 3 Mik. langen spitzen Erhabenheiten besetzt, — Teleutosporen in denselben Häufchen wie der Uredo oder in besonderen Häufchen, die lange von der Oberhaut bedeckt bleiben, wodurch sie blaugrau erscheinen; wenn die Oberhaut zerreisst, fallen die Sporen leicht ab. Teleutosporen kurz gestielt, 31 bis 37 Mik. lang, 16 bis 19 Mik. breit, in der Mitte fast gar nicht zusammengeschnürt, am Scheitel abgerundet; Membran glatt, gleichmässig lebhaft kastanienbraun, am Scheitel nur sehr wenig verdickt (Verdickung manchmal etwas seitlich stehend), wie zu einer Spitze ausgezogen. Auf Asperula taurina L. — Die Sporenhäufchen brechen meist auf der Unterseite hervor, meist gleichmässig über dieselben zerstreut, seltener kreisförmig geordnet. In der Umgebung von Interlaaken gesammelt von Herrn Dr. Schröter.

Puccinia Cyani Passer hb.

Uredo Cyani Duby Bot. gall. 900. forma stylospora?

Differt a. P. Centaureae Fckl. Symb. (P. compositarum Aut.) C. Scabiosae incola, Uredosporis laevissimis et theleutosporis rotundo-ovalibus minime constrictis. In Centaureae Cyani foliis et ramis in campis prope Parmam.

leg. G. Passerini.

Puccinia (Leptopuccinia) Malvacearum Mont.

Conf. Hedwigia 1873. December. Seite 183. Von Rastatt durch Herrn Dr. Schröter und aus Spanien von Herrn Dr. Loskos eingeliefert. P. Podosperni Joh. Kunze nov. sp. st. teleutosporiferus, leider ohne Diagnose und jede Notiz über den specifischen Unterschied.

Puccinia Leucanthemi Passerin. nov. sp.

Amphigena, maculis obsoletis, acervulis subrotundis vel elongatis, primo tectis rubiginosis, dein epidermide fissa cinctis, rufofuscis, velutinis. Sporae elongatae, flavidae, ad septum constrictae, apice plus minusve acuminato-rostratae, interdum triloculares, loculo inferiore semper oblongo, pallidiore. Stipite longiusculo hyalimo. A. P. Tanaceti Wstr. abunde differt colore et sporarum forma. In foliis Leucanthemi vulgaris, locis humidis umbrosis prope Parmam, admodum rara. Augusto 1873 leg. G. Passerini.

Uromyces Oxytropidis Johs. Kunze nov. sp.

Fung. stylosporiferus et f. teleutosporiferus.

An Oxytropis pilosa De C. von Johannes Kunze ges., leider ohne Diagnose eingeliefert.

Uromyces Ononids Passer. n. sp.

Hypophyllus, macula nulla. Acervuli sparsi saepius discoideo-pulvinati, magnitudine varii, primo tecti, dein epidermide rupta cincti, teleutospores et uredosporas simul foventes: interdum acervuli teleutosporei circa maculam exaridam annulatim dispositi, parvuli; uredosporei majores, pulvinati, sparsi. — Teleutosporae subgloboso-ovatae, castaneo-fuscae, scabridae, stipite brevi crassiusculo hyalino. Uredosporae castaneo-pallidae globosae laeves, episporio vix punctis quatuor decussatis elevato-incrustato.

In foliis Ononidis spinosae.

Urocystis occulta Wallr. = U. parallela Rabh.
Auf Arhenatherum elatins (L.)

Der Pilz, den ich auch für identisch halte mit Urc. Agropyri (Perz.) zeigt sich hier als ein neuer Feind eines unserer wichtigsten Wiesengräser, welches von Ustilago Carbo Tul. schon stark heimgesucht wird. Die befallenen Rasen werden meist schnell gelb, die Halme bilden sich nicht aus. Auch in den Spindeln der noch eingeschlossenen ganz jungen Blüthenzustände ist der Parasit immer leicht aufzufinden. Er fand sich auf keinem der in der Nachbarschaft der kranken Stöcke wachsenden Gräser.

Dr. Schröter.

Uromyces proëminens (De C.) Passer herb. Interdum cum Aecidio Euphorbiarum De C. β. Chamaesyces Duby Bot. Gall. In Euphorbia Chamaesyce Parmae in hortis, Julio. G. Passerini.

Uromyces apiculatus Lév.

Forma: Astragali Passer. Primo Elenco di fung. Parmens. Uromyces Laburni Fckl. differt teleutosporis obscurioribus et scabrioribus, et U. Lathyri Fckl. teleutosp. cinnamomeo — fulvis saepius angulosis, episporio crassiore et Uredosporis grandioribus. Ad folia Astragali glycyphylli prope Parmam, August 1873. G. Passerini.

(Schluss folgt).

Kleinere Mittheilung.

Cladoniae Austriacae. Unter diesem Titel hatte Dr. J. S. Poetsch, Stiftsarzt zu Kremsmünster, auf der Weltausstellung zu Wien 1873 in zwei Albums auf 40 Tafeln eine Sammlung von 325 Exemplaren der äusserst formreichen Flechtengattung Cladonia aus den verschiedenen Ländern der österreichisch-ungarischen Monarchie, namentlich aus Oberösterreich, exponniert, von welcher G. Ritter von Frauenfeld in seinem Referate „über die organischen Naturwissenschaften und deren Objecte auf der Weltausstellung“ (Wiener Abendpost 1873 Nr. 243 S. 1941) anerkennend bemerkt, dass sie nur ein langer, unermüdeter Fleiss so umfassend zusammen zu bringen vermag.“ Die internationale Jury hat sie mit der Fortschrittsmedaille prämirt.

Berichtigung

zu „fungi europaei, no. 1607. „Corticium velutinum“ Der Pilz ist **Odontia fimbriata Fr.** Wir bitten um gefällige Berichtigung dieses durch Verwechselung der Zettel entstandenen Irrthums.

L. R.

Redaction
L. Rabenhorst in Dresden.

Druck und Verlag
von C. Heinrich in Dresden.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Hedwigia

Jahr/Year: 1874

Band/Volume: 13_1874

Autor(en)/Author(s): Krempelhuber August von

Artikel/Article: Repertorium. Chinesische Flechten. 33-48