

bentibus Corroneidis, particulisque calcareis scabra, propria textura membranacea, sed satis firma; cellulis ovali — oblongis, quadratisve, acutatis; dorso saepe convexis, quandoque fusiformibus. Fructificatio ignota. —

Hab. submersum in specu fontis Formiarum, qui a proximo cretaceo monte originem ducit. Collect. in mense August. 1873. —

Ich muss nun offen gestehen, dass ich in diesem Moose auf den ersten Blick *Amblystegium fallax* Brid. erkannte, und dass eine genauere Untersuchung dies nur bestätigte; dass Moos stimmt überein mit den verschiedensten Proben des *A. fallax* (*Ambl. irriguum*, var. *fallax* Schpr.), die ich aus Deutschland, Schweden und Griechenland besitze. —

Auch wüsste ich in der Beschreibung der *Ambl. Formianum* kaum Etwas herauszufinden, was nicht auch auf *Ambl. fallax* passte! — Diese meine Ansicht theilte ich offen der verehrten Verfasserin der „*Bryologia Romana*“ mit, worauf sie, in einem freundlichen Schreiben (dat. 1. Juni 1874), mir erwiderte, dass sowohl De Notaris wie sie selbst die grosse Aehnlichkeit ihres Moooses mit *Amblysteg. fallax* schon anfänglich erkannt hätten, dass sie Beide aber das Moos für eine neue Species hielten, die von *A. fallax* mehrfach verschieden wäre; verschieden schon im Habitus, in der Anordnung der Fiederäste, im Zellgewebe und selbst im Wachsthum. —

So lange indessen keine besseren Charaktere aufzufinden sind, die für die Selbstständigkeit der *Ambl. Formianum* sprechen, so lange muss ich bei meiner Ansicht bleiben. Noch muss ich bemerken, dass ich Ostern d. J. Gelegenheit hatte, Herrn Dr. Carl Müller eine Probe dieses Moooses in Halle vorzulegen, welches auch er für *A. fallax* ohne Bedenken ansprach. —

Geisa, im Juni 1874.

Repertorium.

Dr. H. v. Klinggraeff giebt in den Schriften der kgl. phys.-ökon. Gesellschaft, 13. Jahrg. 1. Abth., Königsberg 1872 eine Beschreibung der in der Provinz Preussen aufgefundenen Arten und Varietäten der Gattung *Sphagnum*. — Indem der Verfasser davon ausgeht, dass jede unterscheidbare Form so lange als Art betrachtet werden muss, bis ein direkter Uebergang in eine andere Form beobachtet worden ist, erhebt er einige Varietäten zu selbstständigen

Arten, so *S. fuscum* (Schpr. als Var. von *S. acutifolium*), *S. tenellum* (Schpr. als Var. von *S. acutifolium*) und *S. speciosum* (Russow als Var. von *S. cuspidatum*); andere Arten werden rehabilitirt, die von Schimper, Milde und Russow als Varietäten eingereiht wurden, z. B. *S. riparium* Angst., *S. squarrosulum* Lesqu. u. *S. contortum* Schultz. — *S. rubellum* Wils wird als Var. β zu *S. tenellum* gebracht. Als neue Varietäten werden beschrieben *S. recurvum* Pal. de B. β *tenue* = *recurvum* Russow. und *S. cuspidatum* Ehrh. δ *fallax*.

Hieran schliesst sich eine Aufzählung der bis jetzt in der Provinz Preussen aufgefundenen sporentragenden Cormophyten (63 Lebermoose, 309 Laubmoose und 41 Gefässkryptogamen) mit Standortsangaben. Einige von dem Verfasser in seinen früheren Schriften, als in Preussen wachsend, aufgeführte Arten fehlen diesem Verzeichnisse ohne weitere Notiz, so z. B. *Jungermannia Taylori* Hook., *J. nana* N. v. E., *J. catenulata* Hüb., *Scapania undulata* N. v. E., *Haplomitrium Hookeri* N. v. E. und *Riccia Klinggraeffii* Gottsche. — Seit dem Erscheinen der *Bryologia Silesiaca* von J. Milde ist die preussische Laubmoosflora bereichert worden durch *Dicranella subulata*, *Fissidens incurvatus* Schwgr., *Barbula Hornschuchiana* et *B. laevipila*, *Racomitrium lanuginosum*, *Timmia megapolitana*, *Eurhynchium Schleicheri*, *E. rusciforme*, *E. androgynum*, *Amblystegium radicale* und *Hypnum Solmsianum*. Als eigene Species werden aufgeführt: *Phascum piliferum*, *Pottia minutula*, *Pottia intermedia* Turn., *Barbula pulvinata*, *Eurhynchium atrovirens* Sw., *Hypnum Wilsoni* Schpr. und *H. aduncum* Hedw., letzteres neben *H. Kneiffii*. Wenn aber der Verfasser ausserdem noch eine Var. *intermedia* Milde von *Anacalypta lanceolata* Röhl. aufführt, so ist dies ein Irrthum, denn diese Var. der *Bryologia Silesiaca*, p. 98, bezeichnet eben *P. intermedia* (Turn.) Fühnr. — Aus Versehen fehlt unter den Laubmoosen *Lescurea striata*, die der Verfasser selbst bei Pillkallen in Wäldern gesammelt und als Nr. 135 (Un. it. crypt. H. de Klinggraeff VIII, 1864) ausgegeben hat.

G. Limpricht.

Oudemans, C. A. I. A., Matériaux pour la flore mycologique de la Néerlande. II. (Extrait Archives Néerlandaises, T. VIII.

Der um die Mycologische Kenntniss der Niederlande hochverdiente Verfasser, bringt hier eine Fortsetzung seiner im Jahre 1867 begonnenen Beiträge zur Pilz-Flora der Niederlande. Wir geben, den Schluss der Arbeit zuerst betrachtend, die numerische Uebersicht, die von grossen Interesse ist, wörtlich wieder. Die erste Zahlenreihe bezieht

sich auf die im vorliegenden Hefte für das Gebiet bekannt gewordenen Arten; die zweite enthält die Summe der theils im Mycologischen Theile des „Prodromus Florae Batavae“ aufgeführten, theils in des Verfassers 1867 erschienenen „Matériaux I. Theil“ veröffentlichten Species; die dritte Columne endlich bringt die bis jetzt aus den Niederlande im Ganzen bekannten Pilze.

SPORIFERA.

	Nommés ici pour la première fois.	Connus antérieu- rement.	Total.
HYMENOMYCETES.			
Agaricini	28	358	413
Polyporei	6	93	99
Hydnei	10	13	23
Auricularini	6	34	40
Clavarieti	6	31	37
Tremellinei	4	12	16
	60	568	628
GASTEROMYCETES.			
Hypogei	1	1	2
Phalloidei	0	3	3
Trichogastres	6	20	26
Myxogastres	19	44	63
Nidulareacei	1	5	6
	27	73	100
CONIOMYCETES.			
Sphaeronemei	65	151	216
Melanconiei	16	17	33
Torulacei	10	14	24
Pucciniacei	12	45	57
Caecomacei	27	117	144
Protomycetei	1	1	2
	131	345	476
HYPHOMYCETES.			
Isariacei	14	30	44
Dematiacei	11	28	39
Mucedines	26	56	82
Sopedoniei	1	8	9
Trichodermacei	0	7	7
	52	129	181

SPORIDIIFERA.

	Nommés ici pour la première fois.	Connus antérieu- rement.	Total.
PHYSOMYCETES.			
Antennariei . . .	1	2	3
Mucorini	1	14	15
	2	66	18
ASCOMYCETES.			
Perisporiacei . .	1	28	29
Helvellacei . . .	49	102	151
Tuberacei	1	2	3
Phacidiacei . . .	7	35	42
Sphaeriacei . . .	30	188	218
	88	355	443

Verglichen mit Cooke's Angaben über die brittischen Pilze ergibt sich folgendes Verhältniss der aus beiden Ländern bekannten Pilze:

	Niederl.	England.
Hymenomyces . . .	628	1044
Gasteromyces . . .	100	160
Coniomyces	476	433
Hyphomyces	181	240
Physomyces	18	25
Ascomyces	443	907
Summa . .	1846	2809

Gehen wir nun zu der Aufzählung der einzelnen Arten über, so müssen wir uns begnügen, die Diagnosen der neueren Arten wiederzugeben, wobei wir die in desselben Verfassers „Aanwinsten etc.“ enthaltenen und bereits in Hedwigia 1373. No. 10 referirten Species übergehen.

Piggotia atronitens Oud. (Sur les branches du Saule.) In superficie ramulorum juniorum maculae apparent irregulares, aterrimae, nitidae, quae sporulas minutissimas fovent. Hac spora ad faciem internam peridermatis nigrefacti, locum perithecii partis dimidiae superioris tenentis, ope sterigmatorum filiformium affixae sunt, massam compactam albam in aqua diffluentem formantes. Perithecii pars dimidia inferior deest.

Affinis *P. astroidea* B. Br.

Didymosporium atrocoeruleum Oud.. Sur les branches de l'Urostigma Neumanni Miq. Acervuli primo subcorticales, deinde erumpentes, atrocoerulei. Fungus

junior e stromate lacunoso - filamentoso constitutus, e quo assurgunt fila longa hyalina, quae singula apice suo spora unica terminantur. Sporae primitus hyalinae, decolores, uniloculares, ut plurimum ovaes; maturae opacae, atrocoeruleae vel fuligineae, 1-septatae, ovaes vel obovatae, nonnumquam basi contractae, pedicellatae. Longit. sporarum $\frac{25-30}{1000}$ millim., latit. earum $\frac{12-15}{1000}$ millim.

Gloeosporium curvatum Oud. Sur les feuilles du *Ribes nigrum*. Maculas format fusciscentes in pagina inferiore foliorum *Ribes nigri*, e quibus prominent papillae parvulae sporas et mucilaginem continentis. Sporae primitus inclusae, tandem sub forma cirrhorum brevium crassorum alborum expelluntur et formam habent oblongam, fortiter curvatam sive falcatam. Utrinque obtusae sunt et intus vacuolis duobus praeditae; color deest. Longit. sporarum $\frac{14-20}{1000}$ millim., latit. earum $\frac{5-7}{1000}$ millim.

G. Ribis Rabh. (Fungi Europ. No. 1353) a nostra specie magnopere differt; item *Septoria Ribis Desm.*

Gloeosporium Lychnidis Oud. — Sur les feuilles du *Lychnis diurna*. In maculis foliorum epiphyllis fusciscentibus oculo armato perspiciuntur punctulae sparsae, minutissimae, disciformes, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$ millim. in diametro, centro dilutiores, fere achromae, margine saturatius coloratae. Microscopio adhibito patet, epidermidem ibi totam vel pro parte deficere, dum ipsae punctulae fungillum sistunt caespitosum, achromum, hyphis repentibus contextum, e quibus assurgunt rami sporiferi. Sporae dejectae clavatae, $\frac{25}{1000}$ millim. c^a longae, $\frac{4-5}{1000}$ millim. latae, una extremitate rotundata, altera truncata.

Puccinia Hypochoeridis Oud. — Sur les feuilles de l'*Hypochoeris radicata*. Habitat paginam *superiorem* foliorum radicalium. Sistit maculas nigras, area decolorata plerumque circumdatas, sparsas, non confluentes, variae magnitudinis. Teleutosporae breve pedicellatae, pedicello hyalino, obovatae, medio constrictae, loculamentis fere ejusdem magnitudinis, fuscis, laevibus.

Caecoma Sorbi Oud. — Sur les feuilles du *Sorbus Aucuparia*. Papillae hypogonae, parvulae, hemisphaericae, pallide ochraceae, in macula ejusdem coloris aggregatae, epidermide tandem rumpente diu tectae. Sporas continent partim subsphaericas, partim oblongas vel p. m. angulosas, subtilissime echinulatas, vix lutescentes, diametri maximo 20—25 partes millesimas millimetri aequantes.

Protomyces Calendulae Oud. — Sous la surface des feuilles du *Calendula officinalis*. Maculae pallescentes, orbiculares, discretæ, variæ dimensionis, luci imperviac, sparsim in foliis vegetis apparent, diametro auctae arescunt et infuscantur, subinde vero consumuntur aut perforantur. Infra epidermidem in interstitiis intercellularibus primitus adsunt hyphae subtilissimæ, ramosæ, achromæ, iisque insidentes sporæ brevæ pedicellatæ. In statu provectiore hyphae evanescent, sporæ vero numero valde augentur et conglomerationes sistunt cellularum liberarum, globosarum, laevium, achromarum, sæpe pedicello brevi præditarum. Denique vero omnes pedicelli deficiunt et sporæ, membrana cellulari satis crassa præditæ, materie granulosa cum nucleo ut videtur centrali repletæ, mutua pressione formam polyëdricam induunt. Color sporarum vulgo non mutatur, si nonnullas leviter fuscæscentes excipias. Diameter sporarum $\frac{12-15}{1000}$ millim.

Cylindrosporium Heraclæi Oud. — Sur les feuilles de l'*Heraclæum Spondylium*. Maculae pallescentes in pagina foliorum inferiore gerunt caespites dense stipatos albos sterigmatorum p. m. curvatorum, continuorum, $\frac{5}{1000}$ mill. longorum, $\frac{2\frac{1}{3}}{1000}$ mill. latorum, quorum singula conidium gerunt continuum vel septatum, cylindricum, $\frac{12-25}{1000}$ mill. longum, $\frac{4-5}{1000}$ mil. latum.

Peziza spirotricha Oud. — Sur les brindilles pourries et sur d'autres détritus. Pertinet ad Lachneas Dasyscyphas. Cupulae minutissimæ sessiles, mox poro centrali minutissimo apertæ, albo-villosæ, villis in spiram dispositis. Discus concolor. Asci brevès, cylindrici vel cylindrico-clavati, 8-spori; sporæ minutissimæ, hyalinae, achromæ, cylindræ, paulum curvatæ, continuæ.

Ab affinis differt exiguitate (cupulae nempe oculo nudo vix perspicuæ, villarum directione et poro centrali mox visibili.)

Sphaeria sphingiophora Oud. — Sur les branches du *Cornus alba*. Perithecia sparsa, infra epidermidem nidulantia, demum erumpentia, collo brevissimo, poro rotundo perforato prædita. Asci oblongi, 8-spori, $\frac{6}{1000}$ mill. longi, $\frac{1\frac{1}{2}}{1000}$ mill. lati; sporæ oblique distichæ, $\frac{7}{1000}$ mill. longæ, $\frac{5}{1000}$ mill. latæ, oblongæ, utrinque obtusæ, rectæ vel parum curvatæ, septo tamquam annulus prominente biloculares.

Dr. Chr. Luerssen. Ein Beitrag zur Farnflora der Palaos- oder Pelew-Inseln.

Der um die Kenntniss der geographischen Verbreitung der Gefässkryptogamen vielfach verdiente Verfasser giebt hier weitere Beiträge zur Farnflora der neuholländischen Inseln, die sich seiner Arbeit (in den „Mittheilungen aus dem Gesamtgebiete der Botanik“) „die Graeffe'schen Farne“ anschliessen.

Das Material stammt aus dem Museum — Godeffroy in Hamburg und ist von dem Capitain A. Tetens gesammelt, es umfasst 2 Hymenophyllaceae, 31 Polypodiaceae, 3 Schizaeaceae, 1 Marattiaceae, 2 Ophioglossaceae, 3 Lycopodiaceae und 2 Selaginelleae. Die Farnflora dieser Inseln schliesst sich zunächst an die der Philippinen an.

Eine zweite Arbeit desselben Verfassers: „Dr. Chr. Luerssen über die Farnflora der Cooks- oder Hervey-Inseln hat eine von Andr. Garrett auf der Rarotonga angelegte Sammlung von Farnen zum Gegenstande. Von den aufgeführten 25 Arten gehören 22 in die Familie der Polypodiaceae, während die Gleicheniaceae, Schizaeaceae und Marattiaceae mit je einer Art vertreten sind. Die Farnflora der genannten Inseln entspricht übrigens der Lage derselben, indem sie sowohl zu der der Samoa- und Viti-Inseln einerseits, als der der Societäts-Inseln andererseits nahe Verwandtschaft zeigt. G. Winter.

L. Rabenhorst, Lichenes europaei exsiccati. fasc. 35. Dresd. 1874.

Von interessanten Flechten enthält dies Heft:

Solorinella Asteriscus Anzi (= Actinopelte Theobaldi Stizenb.) aus Thüringen, Biatora phacostigma aus Böhmen, 2 Parmelien aus Griechenland, Parmelia pulchella und P. obscura a chloantha aus Siebenbürgen, Arthonia epipasta (Ach.) Körb. auf Ribes rubrum und R. alpinum von Mte Rosa, Usnea longissima aus den Karpathen, Bacidia fuscorubella (Hoffm.) ebendaher, Dacampia Hookeri (Borr.) und Stereocaulon coralloides b. dactylophyllum (F'e.) Th. Fr. aus Tirol, Verrucaria lecideoides Massl. von der Schwäbischen Alp u. s. w.

Keyserling, Alexander. Polypodiaceae et Cyatheaceae Herbarii Bungeani.

Leipzig 1873.

Verfasser giebt in vorliegender Arbeit ein Beispiel der Anwendung der antithetischen Methode für die Systematik der Polypodieae und Cyatheaceen. Er führt die Vortheile

dieser Methode an, die u. a. darin bestehen, dass sie erlaubt, bis an die äusserste Grenze des Unterscheidungsvermögens zu gehen, dass sie besser als andere Methoden zeigt, wie weit die Art berechtigt ist, wo die Grenze zwischen Art und Varietät liegt u. s. w. Die Polypodiaceen sind eingetheilt nach der entweder dreistrahligem oder bilateralen Form der Sporen in zwei Hauptabtheilungen: Radiata, die die Adiantaceae, Lindsayaceae, Pteridaceae, Cheilantaceae, Gymnogrammeaceae, Acrosticheaceae, Tactuaceae, Grammitaceae umfassen und die Bilateralia, zu denen die Polypodiaceae, Aspidiaceae, Onocleaceae, Davalliaceae, Athyriaceae, Aspleniaceae, Vittariaceae und Blechnaceae gehören.

Hierauf folgt eine nach obiger Methode aufgestellte Uebersicht der Gattungen und Untergattungen, dieser aber die Species-Tabellen, mit kurzer Angabe der wichtigsten Synonyme und der Verbreitung. Ein näheres Eingehen auf das in systematischer Hinsicht sehr schätzbare Werk gestattet der Raum nicht, und muss daher auf die Arbeit selbst verwiesen werden. Neue Arten finden sich nicht darin.

G. W.

P. Magnus, Zur Morphologie der Sphacelarien nebst Bemerkungen über die Ablenkung des Vegetationspunktes der Hauptachsen durch den nahe am Scheitel angelegt werdenden Tochterpross. Mit 4 lith. Tafeln. Berlin, 1873. (Abdruck aus der Festschrift zur Feier des 100jährigen Bestehens der Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin.)

Verf. ist bei Untersuchung von *Chaetopteris plumosa*, *Sphacelaria cirrhosa* und 2 *Cladostephus*-Arten in Bezug auf die Anlage der Haare und bei *Halopteris* und *Stypocaulon* in Bezug auf die Zweigbildung zu von den bisherigen Anschauungen abweichenden Resultaten gelangt. Aus dem reichen und interessanten Inhalt glauben wir am besten zu thun, die Zusammenfassung der Resultate mit des Verfassers eigenen Worten zu geben:

1. Die Sphacelarien haben zweierlei Sprossbildung. Bei der am Scheitel auftretenden wächst der Spross aus der durch eine schiefe Wand abgeschiedenen ungetheilten Gliedzelle hervor. Bei der mindestens einige Glieder unterhalb der Scheitelzelle stattfindenden Sprossbildung wächst der Spross aus der Randzelle des Gliedes hervor. Diese letztere Sprossbildung kann rein adventiv auftreten (*Stypocaulon scoparium* und *paniculatum*), oder zwar constant aber unregelmässig (*Sphacelaria*) oder normal an bestimmten Orten (*Chaetopteris* und *Cladostephus*, bei

welchen letzteren sie wenigstens an dem bestimmten Orte der Randzelle oder oberen Gliedhälfte beginnt).

2. Mit Ausnahme der Hauptachse von Chaetopteris und Cladostephus haben alle Achsen ein begrenztes Wachstum; sie enden entweder in Haarbildung (oder deren Analogon), in Sporangien oder in derartige kleinzellige Spitzen.

3. Alle Haarbildung der Sphacelarien ist an den Scheitel geknüpft. Entweder entwickelt sich die schiefabgeschiedene und auf die Seite gedrängte Scheitelzelle direkt zu einem resp. mehreren Haaren (Sphacelaria, Chaetopteris, obere Verzweigungen der Kurztriebe von Cladostephus) oder dieselbe scheidet ihren Scheiteltheil nach oben ab, welcher letztere sich zu der scheinbar axilär stehenden Haargruppe entwickelt (untere Verzweigungen der Kurztriebe von Cladostephus und Stypocaulon scoparium). Bei Halopteris, Phloiocaulon, sowie Stypocaulon filare und paniculatum wächst der abgeschiedene Scheitel nicht zu Haargebilden aus, sondern bleibt entweder eine einfache Zelle (Phloiocaulon squamulosum) oder entwickelt sich zu einem Zellfelde (Stypocaulon paniculatum, filare) oder wächst in einen kurzen Fiederstrahl aus (Halopteris).

4. Nur die wirteligen Kurztriebe von Cladostephus und die Fiedern der Hauptsymphodien von Phloiocaulon squamulosum sind Verzweigungssysteme mit regelmässig begrenztem Wachstum. Alle andern Auszweigungen haben ein unregelmässig begrenztes Wachstum und gilt bei Halopteris und Stypocaulon im Allgemeinen die Regel, dass je weiter oben am Hauptsymphodium der Zweig gebildet wurde, um desto eher sein Wachstum begrenzt wird. Auf diese Verschiedenheit der Entwicklung der oberen Verzweigungen beruht zum grossen Theile die Tracht der verschiedenen Formen dieser Art.

G. W.

Kleinere Mittheilung.

Polyporus arcularius (Batsch) = *P. rhombiporus* Pers. Myc. europ. ist vor Kurzem in der Nähe von Königsberg in Pr. von Herrn Professor R. Caspary aufgefunden worden. Obgleich Schrader ihn am Oberharz gefunden haben soll, so verdient sein Vorkommen um Königsberg aller Beachtung, da seine eigentliche Heimath Südeuropa ist.

Dr. L. R.

Actinopelte Theobaldi Stiz. = *Solorinella Asteriscus* Anzi, eine im feuchten Zustande äusserst zierliche Flechte,

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): Limpricht Karl Gustav, W. G.

Artikel/Article: [Repertorium. 86-94](#)