







NYT MAGAZIN  
FOR  
NATURVIDENSKABERNE

GRUNDLAGT AF  
DEN PHYSIOGRAPHISKE FORENING  
I CHRISTIANIA

BIND 54

REDAKTION:  
† H. MOHN, TH. HIORTDAHL, W. C. BRØGGER, F. NANSEN  
HOVEDREDAKTØR N. WILLE



KRISTIANIA  
I KOMMISSION HOS T. O. BRØGGER

A. W. BRØGGER'S BOKTRYKKERI A/S

1916



## Indhold.

	Side
H. V. ROSENDAHL. Bidrag till Norges ormbunksflora. I. (Med Planche I)	1
JAMES A. GRIEG. Malacologiske notiser. III Mollusker fra Gronlands nordøstkyst . . . . .	7
L. REINHARDT NATVIG. Coleopterfaunaen i Larvik og omegn . . . . .	11
A. OLSEN. Madagassiske plantenaavne . . . . .	57
C. H. OSTENFELD og THEKLA R. RESVOLL. Den ved Aursunden fundne Aster ( <i>Aster subintegerrimus</i> ) . . . . .	149
LUDV. MUNSTERHJELM. Über <i>Anthus spinoletta reuteri</i> n. subsp. und <i>Passer montanus kaibatoi</i> n. subsp. aus Sachalin . . . . .	165
THV. KJERULF. Dobbeltnaaler hos almindelig gran. ( <i>Picea excelsa</i> LINK)	177
EMBRIK STRAND. Kritische Bemerkungen zu dem Artikel „Lepidopterologische Mittheilungen I“ . . . . .	181

B. LYNGE. Index specierum et varietatum Lichenum quae collectonibus „Lichenes exsiccati“ distributae sunt (Forts.) . . . . . 113—304

### Forfatterne alfabetisk ordnede.

JAMES A. GRIEG S. 7, THV. KJERULF S. 177, LUDV. MUNSTERHJELM S. 165, L. REINHARDT NATVIG S. 11, A. OLSEN S. 57, C. H. OSTENFELD S. 149, THEKLA R. RESVOLL S. 149, H. V. ROSENDAHL S. 1, EMBRIK STRAND S. 181.

B. LYNGE S. 113—304.



## Bidrag till Norges ormbunksflora. I.

Af

H. V. Rosendahl.

(Pl. I.)

*Polystichum setiferum* FORSKÅL (Syn. *P. aculeatum* (L.)  
Schott, *P. angulare* Kitaibel).

Under granskning af *Polystichum*-arter inom Riksmuseums paleo-botaniska afdelning i Stockholm har jag funnit ett under beteckning *Aspidium angulare* i Norge insamladt och mycket typiskt exemplar af den för Skandinavien flora såsom främmande ansedda *P. setiferum* FORSK. Å den vidsittande etiketten var gjord följande anteckning: „Grötten Romsdaliæ, Norvegiæ. L—m“. Insamlaren är den på sin tid för Norges flora intresserade akademiadjunkten i Lund Alexis Eduardus Lindblom, som under 1820- och 30-talen företog tre forskningsfärder (1826 i sällskap med Ahnfeldt) i Norge. I hans berättelser från dessa (Ett besök i Romsdalen 1837; Physiographiska Sällskapets Tidskrift, Lund, 1838 och Strödda anteckningar öfver Norges vegetationsförhållanden; Bot. Not., 1843) omnämnas följande filices från Grötten (Gryten) i Romsdalen: *Aspidium angulare* och *lonchitis*, *filix mas*, *Oreopteris*, *spinulosum*, *filix femina* samt *fragilis*. Beträffande utbredningen af *A. angulare* (i detta fall tydligen motsvarande vår tids *P. lobatum* och *P. Braunii*) säger

Lindblom, att „denna vackra art följer kusten från Kristiania till Bedsta i Trondhjems stift. Den aflägsnar sig ej betydligt från hafvets grannskap och stiger ej heller långt på fjällsidorna“.

Anförda Kitaibels *Aspidium* (*Polystichum*) *angulare* är en till omfattning mångtydd art, närmast motsvarande *P. setiferum*, men också uppfattad såsom kollektivart och då omfattande äfven *P. lobatum* och *P. Braunii*, hvilka alla tre numera (Carl Christensen, Index Filicum, Hafniæ, 1905) med rätta betraktas såsom egna arter (jämför H. Woynars grundliga och intressanta utredning af ifrågavarande arters nomenklatur; Bemerkungen über Farnpflanzen Steiermarks, Graz 1913).

I Norges Flora af M. N. Blytt, 1ste Deel, 1861, upptages *Aspidium aculeatum* L.  $\beta$  *angulare*, som motsvarar *P. lobatum* (Huds.) PR. och *P. Braunii* (Spenn.) FÉE. Haandbog i Norges Flora af A. Blytt och O. Dahl, 1906, anför under *Aspidium aculeatum* (L.) Sw., att den förekommer under två, hos oss väl åtskilda former: *lobatum* (Sw.) Mett. och *Braunii* Spenn. *Aspidium angulare* F. D. 2559 (A. normale Moore), anförd jämte *lobatum* Huds. och *Braunii* Spenn. under A. *aculeatum* Sw. i Haandbog i Den Danske Flora af J. Lange, 1886—88, är *P. lobatum* (Huds.) PR., anträffad vid Christiansö år 1849. *P. setiferum* FORSK. har enligt benäget meddelande af C. Christensen aldrig anträffats i Danmark. I Skandinavien flora af C. J. och C. Hartman, XII, 1ste H. af Th. Krok, 1889, upptages under A. *aculeatum* (L.) Schott A. *Braunii* såsom särskild underart samt anföres: „I Europa förekomma 2 hufvudvar.:  $\alpha$  *lobatum* (Huds. Fl. Angl. ed. 1 (1762) under *Polypod.*), den här beskrifna formen samt  $\beta$  *angulare* (Kit. i Willd., Sp. pl. 5) en mer sydlig o. vestlig form, ännu ej funnen i Skandinavien, skild i synnerhet genom långskaftad skifva, hvars nedersta prim.-segm. ha n. samma storlek o. form som de öfra, samt n. likformiga, mer flikiga sek.-segment.

Det blad af exemplar från Romsdalen, hvilket i förminskad och delvis i naturlig storlek (fig. 1, 2) här återgifves, mäter i

längd nästan 60 cm., hvaraf 7 cm. komma på den bibehållna delen af bladskaftet. Bladskifvan har vid basen drygt samma bredd som maximalbredden högre upp, eller 16 cm. Primärsegmenten äro till antal på hvardera sidan om rachis några och 30, de nedre motsatta och vinkelrätt utstående, de öfriga alternerande, spetsvinkligt utgående. De äro från en intill 2.3 cm. bred bas långsamt afsmalnande mot spetsen och uppdelade i intill 22 par sekundärsegment. Den öfre bladhalfvan bär tätt ställda sori. Från *P. lobatum* och *P. Braunii* afviker det i hufvudsak, såsom första anblicken ger tillkänna, genom sin vid basen breda (ej mot skaftet starkt afsmalnande) skifva (fig. 1), vidare genom längre, i förevarande fall ej till sin hela längd bibehållna bladskaft, sina (gent emot lobatum) rätvinkligt utstående (ej framåt riktade eller nästan liggande) och talrikare (mer än 12—15) sekundärsegment, som alla äro smalt, men tydligt skaftade och öronflikade, hvarjämte det nedersta, främre sekundärsegmentet i nedre bladhalfvan ikke är afsevärdt större, snarare mindre än det närmast följande (fig. 2). Sori utgå från nervryggen (ej från nervspetsen).

*Polystichum setiferum* har sin största utbredning inom subtropiska Asien och Afrika. Rikligt, men jämförelsevis lågväxt, har jag iakttagit den på Madeira och Kanarieöarne. I tropiska Amerika är den utbredd från Costa-Rica till Argentina. Från Medelhafsländerna når den längs Atlantiska kusten Storbrittannien och träffas i öfrigt norr om Alperna endast på spridda lokaler i Rhendalen och dennas tillstötande dalgångar. — Kan detta meddelande leda til växtens återfinnande i Romsdalen eller i någon annan af Norges varma dalgångar, har insändaren vunnit sin afsikt.

Genom vänligt tillmötesgående har jag haft tillfälle att studera några arter af släktena *Polystichum* och *Dryopteris* från Kristiania Universitets herbarium. Af de iakttagelser, som därvid gjorts, torde följande fortjäna att i korthet omnämnas.

*Polystichum Braunii* (SPENN.) FÉE var. *subtripinnatum* MILDE.

Storväxt form, hvars nedersta, främre sekundärsegment är djupt parflikigt. Vik: Gröttim. OVE DAHL, 1912. HOLMSTRAND: Bogen. JOH. DYRING, 1912.

*Polystichum lobatum* (HUDS.) PR. var. *auriculatum* LUERSS.

Storväxt form med nästan skaftade sekundärsegment, som alla äga stor, rätvinkligt utgående öronflik. Flerstädes t. ex. Nordfjord, Hardanger, Kristiansand.

*Polystichum lobatum* (HUDS.) PR. var. *rotundatum* DOELL.

Sannolikt en ungdomsform med bredt vidvuxna, rundadt ovala, nästan helbräddade sekundärsegment, som sakna öronflik. Högebjergene paa Hatlestranden, N. WULFSBERG, 1874; Tysnes, Vevatnet, N. WILLE, 1874.

*Polystichum lobatum* (HUDS.) PR. var. *umbraticum* KZE.

Storbladig skuggform med nästan helbräddade sekundärsegment, af hvilka det nedersta, främre ofta är dubbelt så stort som det följande. Borrevand, Blosten. N. WILLE, 1878.

*Polystichum Braunii* × *lobatum* C. CHR.

Storväxt med nästan rätvinkligt utstående sekundärsegment och talrika såsom följd af felslagna sporangier till utseendet växlande sori. Liknar till öfvervägende grad i nedre bladhalfvan *P. Braunii*, i den öfre *P. lobatum*. I en ur ved Foden af Fjeldet Jutulen i Kvernes. JOH. LOSSIUS, 1890.

*Dryopteris filix mas* (L.) SCHOTT var. *paleacea* MOORE.

En tropisk-atlantisk form, riktigt klädd med dels större, ljusa, dels smärre, intill hårfina, brunsvarta paleæ samt utmärkt af kvarsittande, läderartadt, djupt rödbrunt, hvälfdt indusium,

som allsidigt och fast omsluter sorus. En ur ovenför Grovand ved Gill, Oddernes S. R. E. FRIDZ, 1893.; sannolikt flerestädes (se nedan) och, som det vill synas, hybridiserande med hufvudarten.

*Dryopteris rigida* (HOFFM.) UND.

Denna genom rikedom på små, gula körtelhår utmärkta art förekommer i norra England, södra Europas berg, Mindre Asien — Afghanistan samt Alaska — Kalifornien. Ehuru äldre uppgifter därom föreligga, torde den dock ej vara anträffad hvarken i Norge (Sogendal, Kirkö, Vahlöarna) eller i Sverige (Vernmö; Åreskutan). De från FINKENHAGENS herbarium af M. N. BLYTT i Norges Flora omnämnda exemplaren utgöras af två unga blad af *Dr. filix mas* var. *paleacea*, tagna det ena vid Egebjerg (Pharmaceut MATHISEN, 1826), det andra vid Eidfoss (A. CAPPELEN).

**Figurförklaring.**

Pl. I.

*Polystichum setiferum* FORSK. fr. Romsdalen.

Fig. 1. Blad  $\frac{1}{3}$ .

„ 2. Nedersta segmentparet  $\frac{1}{1}$ .

Trykt 21. februar 1916.

## Malacologiske notiser.

Av

James A. Grieg.

### III. Mollusker fra Grønlands nordøstkyst.

Under „Belgicas“ polarekspedition sommeren 1905 blev der paa en lokalitet utenfor Grønlands nordøstkyst (stat. 32,  $75^{\circ} 58\frac{1}{2}'$  N  $14^{\circ} 08'$  V., 300 m., temp.  $0.4^{\circ}$  Cel., saltgehalt 34.82 ‰, brun og graa ler) tat en bundprøve, som viste sig at indeholde en del mollusker. Ekspeditionens zoolog, herr mag. sci. E. KØE-FOED har derfor velvilligst overladt mig prøven til nøiere undersøkelse. I „Invertébrés du Fond“ er der fra stat. 32 anført 7 mollusker: *Portlandia lenticula*, *P. frigida*, *Arca glacialis*, *Astarte crenata*, *Cuspidaria obesa*, *Buccinum hydrophanum* og *Neptunea curta*. Ved de i bundprøven fundne arter økes artsantallet til 22, hvorav to, *Rissoa wyville-thomsoni* og *Philine finmarchica* er ny for Grønlands østkyst.

De paa stat. 32 indsamlede mollusker gir et interessant billede av det mollusksamfund, som hører hjemme paa bankerne utenfor Grønlands nordøstkyst. Av denne grund og da omraadet endnu er forholdsvis litet undersøkt bringer jeg her en fortegnelse over samtlige paa stat. 32 fundne mollusker.

---

*Portlandia intermedia* M. Sars. Flere eksemplarer. Det største maaler: alt. 4 mm., lat. 6 mm.

*Portlandia lenticula* Møll. Nogen eksemplarer. Det største maaler: alt. 1.5 mm., lat. 2.5 mm.

*Portlandia frigida* Torell. Et eksemplar.

*Arca glacialis* Gray. Et eksemplar.

*Arca pectunculoides* Seacchi. Tre eksemplarer og to tomme skaller tilhørende *forma typica*. Det største eksemplar maaler: alt. 4 mm., lat. 6 mm.

*Dacrydium vitreum* Møll. Fem eksemplarer og et par tomme skaller. Det største eksemplar maaler: alt. 4 mm., lat. 3 mm.

Ved Grønlands østkyst har *Dacrydium vitreum* tidligere været kjendt mellem Cape Dalton og Sabine Island eller mellem  $69\frac{1}{2}$  og  $74\frac{1}{2}^{\circ}$  N. (Jensen). Ved dette „Belgicas“ fund blir artens nordgrændse Koldeweyøerne eller ca.  $76^{\circ}$  N.

*Astarte crenata* Gray. Flere eksemplarer tilhørende *forma typica*, det største maaler: alt. 13 mm., lat. 16.5 mm. Et eksemplar, som tilhører varieteten *acuticostata* Jeffr. maaler henholdsvis 6 mm. og 6.5 mm.

*Cryptodon flexuosus* Mont. Et par tomme skaller, som maaler: alt. 1.7 mm., lat. 2 mm.

*Axinopsis orbiculata* G. O. Sars. Et eksemplar, alt. 1.5 mm., lat. 1.7 mm.

*Cuspidaria obesa* Lov. Nogen tomme skaller, som tilhører varieteten *glacialis* G. O. Sars. Det største skal maaler: alt. 10.5 mm., lat. 16.5 mm.

*Siphonodentalium lobatum* Sow. Nogen eksemplarer samt et par tomme skaller, som huset *Phascolion strombi*. De største eksemplarer er 20 mm. lang, diameter 3.5 mm.

*Lepeta coeca* Müll. Et noget beskadiget skal.

*Solariella obscura* Couth. Et eksemplar tilhørende varieteten *bella* Verkr. Høide 2 mm., største diameter 2.5 mm. Eksemplaret slutter sig nærmest til de av Odhner i „Northern and

Arctic Invertebrates" (part 5) avbildede eksemplarer fra Icefjord, Spitsbergen (tab. 5, fig. 31).

Fra Grønlands østkyst er denne varietet hittil kun kjendt fra Kong Oskars fjord (ODHNER).

*Lunatia pallida* BROD. & SOW. Et ganske ungt eksemplar.

*Rissoa wyville-thomsoni* JEFFR. Fem eksemplarer, det største maaler: høide 3.2 mm., største diameter 2.5 mm. Et par eksemplarer utmerker sig ved sine skarpe, høie længderibber.

Arten er ny for Grønlands fauna.

*Neptunea curta* JEFFR. Fem eksemplarer, hvorav tre levende. Det største av disse maaler: høide 23 mm., største diameter 10 mm. Det største tomme skal maaler henholdsvis 30 mm. og 12 mm. Exemplarene falder nærmest sammen med formen *togata* MORCH.

*Buccinum hydrophanum* HANCK. Et ungt eksemplar tilhørende formen *tumidula* G. O. SARS. Høide 17 mm., største diameter 9 mm.

*Bela rugulata* TROSCH. Et eksemplar (høide 14 mm., diameter 6.5 mm.) som tilhører varieteten *scalaroides* G. O. SARS.

*Bela trevelyana* TURT. Tre eksemplarer, det største maaler: høide 8 mm., diameter 3.2 mm.

Saa vel denne som foregaaende art anfører HÄGG fra Mackenzie Bay.

*Cylichna alba* BROWN. Et levende og to døde eksemplarer som tilhører varieteten *corticata* MÖLL. Det største er 4.5 mm. høit.

*Cylichna striata* BROWN, *scalpta* REEVE. Et tomt skal. Høide 8.2 mm, diameter 4 mm.

Ved Grønlandsøstkyst er denne art tidligere kun kjendt fra Hekla Havn (POSSELT).

*Philine finmarchica* M. SARS. Tre eksemplarer.

Arten er ny for Grønlands fauna.

---

**Literaturfortegnelse.**

- GRIEG: Invertébrés du Fond. Duc D'Orleans: Croisiere Océanographique accomplie à bord de la Belgica dans la Mer du Grönland 1905, 1909.
- HÄGG: Mollusca und Brachiopoda gesammelt von der schwedischen zool. Polarexpedition nach Spitzbergen, dem nordöstlichen Grönland und Jan Mayen im Jahre 1900. Arkiv för Zoologi, Bd. 2 no. 2 (1904), no. 13 (1905).
- JENSEN: Mollusca of East Greenland, 1 Lamellibranchiata. Meddel. om Grönland vol. 29, 1909.  
— Lamellibranchiata 1. Danish Ingolf Exp. vol. 2 part 5, 1912.
- ODHNER: Northern and Arctic Invertebrates part 3. Opisthobranchia and Pteropoda. Kgl. Sv. Vetensk. Akad. Handl., Bd. 41, no. 4, 1907.  
— part 5, Prosobranchia 1 Diotocardia. Op. cit. Bd. 48, no. 1, 1912.  
— part 6, Prosobranchia 2 Semiproboscifera. Op. cit. Bd. 50, no. 5, 1913.
- POSSELT: Østgrønlandske mollusker. Meddel. om Grönland, vol. 19, 1895,  
— Grönlands Brachiopoda og Bløddyr. Meddel. om Grönland, vol. 23, 1898.

Bergen 8. 12. 1915.

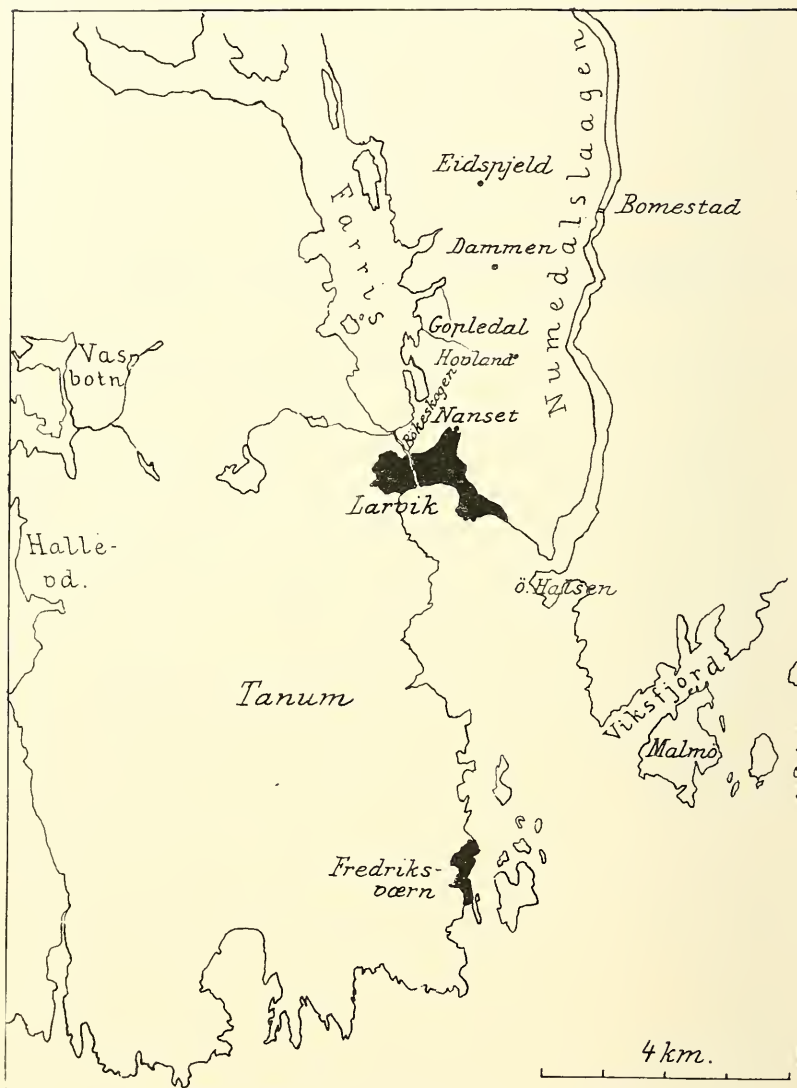
## Coleopterfaunaen i Larvik og omegn.

Av

L. Reinhardt Natvig.

Da jeg i aaret 1913 forlot Larvik efter i 6 somre at ha indsamlet coleoptera i byens omegn, var det min agt at sammenstille en fortegnelse over mine fund. Byens beliggenhet ved landets største bøkeskog og den avvekslende natur, skulde gi de bedste betingelser for interessante entomologiske iagttagelser. Under bearbejdelsen av materialet blev det mig imidlertid snart indlysende, at en liste kun over mine egne indsamlinger, vilde gi et helt feilagtig billede av coleopterfaunaens sammensætning paa stedet. Det var nemlig kun i juni—august materialet var sammenbragt, naar undtages en tre dages tur i pinsen 1915, og i det store og det hele manglet jeg derfor repræsentanter for den rike vaarfauna. En fortegnelse vilde av denne grund for enkelte slegters vedkommende, saaledes særlig *staphyliniderne*, gi et høist fragmentarisk indtryk. Dette arbeide vilde ikke fremkommet i sit nuværende omfang, hvis ikke herr bergmester MÜNSTER, engang vi talte om dette, med stor elskværdighet hadde stillet sine samtlige notiser til min disposition. Derved fik jeg et tillæg av næsten halvtredje hundrede arter, hvorav ca. 100 *staphylinider*.

Den som, mig bekjendt, først samlet ved Larvik var avdøde dr. SÖLSBERG. En samling som skal ha tilhørt ham har jeg seet



ved Larvik høiere almen-skole, men da han ogsaa har foretaget ekskursioner andre steder i landet, og dyrene ikke var etikettert, turde jeg ikke benytte noget av dette materiale.

I paasken 1889 og 90 var bergmester MÜNSTER nede og samlet sammen med dr. SÖLSBERG i byens omegn og paa Malmøen.

Aaret 1905 hadde Entomologisk forening møte i Fredriksværn og der blev foretaget undersøkelser av d'hr. bergmester MÜNSTER, dr. LYSHOLM samt overlærerne HANSEN og WARLOE.

Mine egne innsamlinger har jeg særlig drevet i byens nærhet, rundt bøeskogen, ved sydenden av Farrisvandet, i Gople-dal, ved ø. Halsen og opover langs veien ved Numedalslaagen indtil Bomestad bro. Desuten har jeg to ganger samlet paa Malmøen, sidste gang i juni 1912, da jeg i MÜNSTERS følge gjorde et par interessante fund.

Det er særlig den rike bøevegetation som karakteriserer Larviks omegn, men de overalt optrædende mindre fjeldpartier og egte norsk kystnatur, bidrar sit til at gjøre egnen til en eiendommelig blanding av norsk og dansk natur. Selve byen ligger ved sydenden av en stor moræneavleiring, som fra sjøen stiger op til en høide av ca. 70 m., for saa at sænke sig ned mot Farrisvandet. Paa denne lille aasryg ned mot Farris ligger bøeskogen, som med sine eiendommelige høitstammede trær og tette løvkroner skiller sig skarpt ut fra den omliggende skog av blandet bestand. Nede ved sydenden av vandet ligger en liten sump som er et yndet tilholdssted for en mængde insekter.

Paa Nanset og opover mot Laagen bestaar grunden mere av lere, og her stiger veien først mot Hovland, for saa at sænke sig mot Numedalslaagens dalføre. Først hernede findes noget videre skog, ti omkring Hovland er bare dyrket mark. Gran og furu er de mest fremtrædende trær, men ogsaa bjerk er her meget av, mindre andre løvtrær. Ek er dog ikke saa sjelden, men optræder her alltid enkeltvis. Indimellem skogen paa begge sider av veien, ligger smaa udyrkede flækker, hvor om sommeren en

mængde insekter har sin tumleplads mellem blomsterne. Paa begge sider av Laagens brede dalføre, hæver sig smaa delvis skogklædte aaser, mens selve dalbunden bestaar av leravleiringer, og nedimot mundingen mer av sandavleiringer. Her er mange ypperlige lokaliteter for *coleoptera*, men terrænget er endnu ikke paa langt nær gjennemsøkt. Det faste fjeld, som væsentlig bestaar av syeniter, er for størstedelen skogklædt. Mellem Laagen og Farrisvandet ligger et meget avvekslende terræng med skog, myrer og smaa aaser.

Følger man elven nedover kommer man ved dens munding til v. og ø. Halsen, hvor stranden er dækket av den fineste sand som strækker sig temmelig langt utover. Ved ø. Halsen gaar sandet ogsaa et godt stykke op imellem de bakenfor liggende knauser, og partiet minder her meget om danske klitter. Utenfor selve den fremspringende pynt ligger en liten vik hvor der ogsaa findes gode lokaliteter for strandinsekter.

Malmøen som ligger ute i Viksijord tilhører godseier TRESCHOW og benyttes som jagtrevier for harer og fasaner. Den har en meget yppig vegetation, og skal ha flere sjeldne planter; foruten løvskog er her ogsaa litt naaleskog. En fin sandstrand findes i den sydlige del av øen.

Lignende kystlokaliteter som ved ø. Halsen og paa Malmøen og med de samme strandinsekter, finder man igjen ute ved Fredriksværn. Indenfor kysten hæver der sig nogen lave knauser, og strækningen mellem Larvik og Fredriksværn er for en stor del dækket av skog. Tidligere skal eken her ha hat større utbredelse, og endnu findes nogen steder ekeskog, som f. eks. ved Tanum.

Hvad nu det indsamlede materiale angaar saa angir artsantallet ikke paa langt nær hvad der sikkerlig findes paa stedet, vel knapt nok halvparten. Man lærer jo snart, at skal man faa en oversigt over hvad der findes paa selv en noksaa liten lokalitet, maa der til en fylde av kundskaper, stor taalmodighet og aarrækkers flittige in dsamlinger. Mange arters store sted-

bundenhet i forbindelse med deres litenhet og ofte kun nogen dager lange flyvetid, gjør at man maa besidde et meget intimt kjendskap til vedkommende terræng, for at kunne avgjøre om arten findes der eller ei. Først de sidste aar av mit ophold lærte jeg at benytte sigten, og uten dette for en coleoptersamler uundværlige apparat, kan man ikke siges at gjennomforske et gebet rationelt.

Blandt de innsamlede arter er 3 nye for vor fauna. *Mycectophagus 4-pustulatus*, L. har jeg ved sigtning av træsop fundet et eksemplar av ved Farris i august 1913. Ifølge C. GRILLS „Catalogus Coleopterorum Scandinaviæ, Daniæ et Fenniæ“ fra 1896 er arten fundet i Danmark og i det midtre Finland. I Sverige findes den i Skåne, Upland og paa Gotland. *Melasia Perroudi*, MULS. er tat i et eksemplar av professor R. COLLET ved Larvik og bestemt som *M. culinaris*. L. Bergmester MÜNSTER paaviste senere at dyret er *Perroudi*, MULS., og at det samme er tilfældet med eksemplarer tat ved Kristiansand og Kragerø av overlærer ULLMANN og ved Næs verk av ALL. Under et besøk paa Malmøen i juni 1912 fandt jeg ved banking et eksemplar av *Rhynchites aequatus*, L. Den er ifølge GRILL tat i Skåne, Vestmandland, i Danmark og i Finland (Fagervik i Nyland).

Av interessante arter vil jeg nævne *Bledius arenarius*, PAYK, som var almindelig paa sandstranden ved ø. Halsen i de sidste dager av mai. I juni fandt vi den paa stranden i det sydlige av Malmøen. Den er ogsaa tat paa Hvaløerne, hvad jeg dog senere vil tillate mig at omtale nærmere. Denne art er indtil disse fund blev gjort, blit betragtet som karakteristisk beboer av Jæderen. *Dasytes coeruleus*, DEG. fandtes ved haaving i Gopledal i første halvdel av juni. Den er tidligere fundet ved Kragerø av ULLMANN, ved Grimstad av HELLIESEN, samt ved Kongsberg (et vingedække) og Hvaler av MÜNSTER. *Micraspis sedecimpunctata*, L. er hittil kun fundet en gang i landet, nemlig i paasken 1890 paa Malmøen av MÜNSTER. *Hypophloeus unicolor*,

PILLER, har jeg fundet i to eksemplarer ved sigtning av træsop ved Farris. Det ene i første halvdel av juni, det andet en av de sidste dager av juli. Arten er opført av SIEBKE som norsk, men da ifølge MÜNSTER intet eksemplar fandtes i hans samling kan det vel være tvilsomt om bestemmelsen var rigtig. I museets samling staar derimot et defekt eksemplar etikettert AALL. *Zeugophora Turneri*, POWER, er fundet paa veien mellem Larvik og Fredriksværn i paasken 1890 av MÜNSTER. Den er desuten tat i Grefsenaasen av MÜNSTER og i Tøienhaven av SIEBKE. *Cleonus piger*, SCOP., fandt jeg et enkelt eksemplar av krypende i strandkanten ved ø. Halsen i slutningen av mai. Den er desuten fundet av flere entomologer ved Kristiania.

Av *Lixus cylindricus*, L. har jeg tat to, et fra mine første innsamlinger uten nærmere lokalitet, og et ved haaving i strandkanten ved ø. Halsen i anden halvdel av mai. *Magdalis cerasi*, L. tok jeg et eksemplar av ved banking paa Malmøen i begyndelsen av juni. Den er tidligere kun tat av HELLIESEN ved Tønsberg. *Apion punctigerum*, PAYK., som MÜNSTER tok samtidig, er tidligere fundet ved Mandal av HELLIESEN.

Hvor det er notert i mine bøker, har jeg opført findetid for arterne, da jeg mener det er av interesse at innsamle materiale til bedømmelse av deres flyvetid her i landet, saa man ikke er henvist til hvad der er angit for den mellemeuropæiske fauna.

Ved bestemmelsen har jeg benyttet GANGLBAUER: „Die Käfer von Mitteleuropa“ og P. KUHN: „Illustrierte Bestimmungstabellen der Käfer Deutschlands“ og ved opstillingen av listen er med nogen smaa undtagelser REITTERS: „Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae“, Paskau 1906, fulgt. Herr bergmester MÜNSTER har været saa elskværdig at hjelpe mig med bestemmelsen av endel vanskelige og tvilsomme ting, likesom han ogsaa har kontrollert det hele materiale, hvorfor jeg herved bringer ham min hjertelige og ærbødige tak.

*Cicindelidae.*

*Cicindela campestris*, LINN. Almindelig i Larviks omegn. Forekommer særlig paa sandige veier og skraaninger som er sparsomt græsbevokset. Mai—august.

*Carabidae.*

1. *Cychnus caraboides caraboides*, L. ROESCHE (= *Rostratus*, Linn.). Larvik (Münster).
2. *C. caraboides rostratus*, CHAUD. (= *elongatus*, DEJ.). Et eksemplar i museets samling (Collet).
3. *Carabus violaceus*, L. Er kun tat i to eksemplarer. August.
4. *C. catenulatus*, SCOP. Fundet i bøkeskogen i nogen eksemplarer. Juni.
5. *C. granulatus*, L. Sjelden. Juni.
6. *C. cancellatus*, ILL. Denne art synes særlig at holde til i nærheten av potetesakre, hvor den i august optraadte forholdsvis hyppig. Ved siden av den almindelige form er fundet et eksemplar av *a. femoralis*, GÉH.
7. *C. hortensis*, LINN. Sjelden.
8. *C. glabratus*, PAYK. Kun tat i et eksemplar i bøkeskogen nær Farrisvandet. August.
9. *Notiophilus biguttatus*, F. I bøkeskogen ved sigtning av raattent løv. Juli. Fredriksværn (Münster).
10. *Blethisa multipunctata*, LINN. Paa sumpige steder ved Farrisvandet og ved Laagen. Juli.
11. *Elaphrus cupreus*, DUFT. Temmelig almindelig ved Farris. Juli.
12. *E. riparius*, LINN. Almindelig, sammen med foregaaende. Juli.

13. *Clivina fossor*, LINN. Et par eksemplarer paa sandstranden ved østre Halsen. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
14. *Dyschirius arenosus*, STEPH. Forekommer almindelig ved østre Halsen, mai ( $\frac{2}{2}$ ). Likesaa paa Malmøen, juni ( $\frac{1}{2}$ ). Ved Fredriksværn (Münster).
15. *D. globosus*, HBST. Mer enkeltvis end foregaaende art. Ø. Halsen, mai ( $\frac{2}{2}$ ).
16. *Bembidion lampros*, HBST. Ikke almindelig. August ( $\frac{1}{2}$ ).
17. *B. bipunctatum*, L. Larvik (Münster).
18. *B. dentellum*, THBG. Ikke sjelden ved Farrisvandet, mai ( $\frac{2}{2}$ )—juli ( $\frac{1}{2}$ ).
19. *B. adustum*, SCHAUM. Larvik.
20. *B. obliquum*, STRM. Almindelig i Larviks omegn: juli ( $\frac{1}{2}$ ). Enkelte eksemplarer ved Farris, mai ( $\frac{2}{2}$ ).
21. *B. ustulatum*, L. Er av SIEBKE i hans „Enum. Insect. Norv.“ under navnet *B. andreae*. FABR. opgit at forekomme ved Larvik (Münster).
22. *B. andreae femoratum*, STRM. Larvik (Münster).
23. *B. rupestre*, L. Larvik. Juli ( $\frac{1}{2}$ ).
24. *B. saxatile*, GYLLH. Enkeltvis ved ø. Halsen, mai ( $\frac{2}{2}$ ).
25. *B. nitidulum*, MARSH. Et eksemplar under en sten ved Laagen, Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
26. *B. Doris*, GYLLH. Ikke sjelden ved sigtning av rusk ved Farrisvandet. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
27. *B. articulatum*, GYLLH. Larvik. Juli ( $\frac{1}{2}$ ).
28. *B. guttula*, F. Enkeltvis ved sigtning av rusk ved Farrisvandet. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
29. *B. Mannerheimi*, SAHLB. Malmøen (Münster).
30. *Epaphius secalis*, PAYK. Et dødt eksemplar av denne art fandt jeg ved sigtning av rusk ved Farris.
31. *Patrobis excavatus*, PAYK. Ved Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
32. *Chlaenius nigricornis melanocornis*, DEJ. 4 eksemplarer under sten i sumpig mark ved Farris. August ( $\frac{1}{2}$ ).
33. *Badister bipustulatus*, F. Malmøen (Münster).

34. *Ophonus pubescens*, MÜLL. Enkeltvis i Larviks omegn. Juli.
35. *O. puncticollis*, PAYK. Larvik. August.
36. *Harpalus smaragdinus*, DUFT. Enkeltvis i omegnen av Farrisvandet. Juli ( $\frac{1}{2}$ ). Fredriksværn (Münster).
37. *H. latus*, L. Et par eksemplarer ved bokeskogen. Juni ( $\frac{1}{2}$ ). Malmøen (Münster).
38. *H. tardus*, PANZ. Fredriksværn (Münster).
39. *Acupalpus dorsalis*, F. Enkeltvis ved sigtning av rusk ved Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ )—juni ( $\frac{1}{2}$ ).
40. *A. meridianus*, L. Larvik (Münster).
41. *Bradycellus collaris*, PAYK. Larvik (Münster).
42. *Trichocellus placidus*, GYLLH. Ved sigtning av rusk ved Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
43. *Anisodactylus binotatus*, F. Et par stykker ved Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
44. *Amara plebeja*, GYLLH. Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
45. *A. lunicollis*, SCHIÖDTE. Larvik (Collet).
46. *A. familiaris*, DUFT. Larvik. Juli.
47. *A. tibialis*, PAYK. Larvik (Collet).
48. *A. fulva*, DEG. Malmøen. Juni ( $\frac{1}{2}$ ). Larvik. Juli.
49. *A. aulica*. PANZ. Larvik. Juni ( $\frac{2}{2}$ ).
50. *Pterostichus coerulescens*, L. Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
51. *Pter. lepidus*, LESKE. Larvik. Juli ( $\frac{2}{2}$ ).
52. *Pter. vernalis*, PANZ. Larvik (Sølsberg). Malmøen (Münster).
53. *Pter. niger*, SCHALL. Ved Farrisvandet. Juli ( $\frac{1}{2}$ ).
54. *Pter. nigrita*, F. Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). Ved Laagen ( $\frac{2}{2}$ ).
55. *Pter. minor*, GYLLH. Larvik (Münster).
56. *Pter. strenuus*, PANZ. Malmøen (Münster).
57. *Pter. diligens*, STURM. Malmøen (Münster).
58. *Laemostenus terricola*, HBST. Larvik. Et eksemplar i museets samling.
59. *Calathus micropterus*, DUFT. Larvik. August.
60. *Agonum obscurum*, HBST. Nogen stykker ved sigtning av rusk ved Laagen. Juni ( $\frac{1}{2}$ ). Fredriksværn (Münster).

61. *A. 6-punctatum*, L. Sjelden. Larvik. Juli ( $\frac{2}{2}$ ). Malmøen (Münster).
62. *A. assimile*, PAYK. Larvik. Juli.
63. *A. dolens*, SAHLB. Larvik. Juli. Et defekt eksemplar fra min samling henfører MÜNSTER under nogen tvil til denne art.
64. *A. versutum*, GYLLH. Ved sigtning av rusk ved Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
65. *A. viduum*, PANZ. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
66. *A. viduum emarginatum*, GYLLH. Larvik (Siebke).
67. *A. fuliginosum*, PANZ. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
68. *A. gracile*, GYLLH. Ved Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ )— juni ( $\frac{1}{2}$ ).
69. *Lebia cyanocephala*, L. Fredriksværn. Et eksemplar fundet av SIEBKE, i museets samling.
70. *Metabletus truncatellus*, L. Larvik (Münster).
71. *Dromius agilis*, F. Larvik (Münster).
72. *Drom. fenestratus*, F. Larvik (Münster).
73. *Drom. 4-maculatus*, L. Fredriksværn (Münster).
74. *Drom. nigriventris*, THOMS. Larvik (Sølsberg).

### *Haliplidae.*

- Halipus ruficollis*, DEG. Larvik. August. Fredriksværn (Münster).

### *Dytiscidae.*

1. *Hygrotus inaequalis*, F. Fredriksværn (Münster).
2. *H. versicolor*, SCHALL. Larvik. Enkeltvis i smaadammer. August.
3. *Hydroporus pictus*, F. Larvik. August.
4. *H. rufifrons*, DUFT. Almindelig i smaadammer og veigrøfter. August.
5. *H. palustris*, L. Almindelig, sammen med foregaaende. August.

6. *H. umbrosus*, GYLLH. Larvik. I veigrøfter, enkeltvis. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
7. *Agabus bipustulatus*, L. Almindelig i smaadammer. August.
8. *A. paludosus*, F. Almindelig. Juni—juli.
9. *A. Sturmii*, GYLLH. Et par eksemplarer. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
10. *Ilybius fuliginosus*, F. Meget almindelig. August ( $\frac{2}{2}$ )
11. *Ityb. subaeneus*, ER. Fredriksværn (Münster).
12. *Rhantus exoletus*, FORSTER. Sjelden i smaadammer. August.
13. *Acilius sulcatus*, L. i Enkeltvis i smaadammer paa veien mot Vasbotn. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
14. *Dytiscus marginalis*, L. Et eksemplar tok jeg i en vandkum. Juli. To i vandgrøfter paa veien mot Gopledal. August.

### *Gyrinidae.*

*Gyrinus natator*, L. Meget<sup>®</sup> almindelig i smaadammer og veigrøfter. Juli—august.

### *Staphylinidae.*

1. *Phloeocharis subtilissima*, MANNH. Larvik (Münster).
2. *Megarhtrus sinuatocollis*, LAC. Ved sigtning av rusk. Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
3. *M. depressus*, PAYK. Almindelig ved sigtning av fersk hestegjødsel. August.
4. *Proteinus brachypterus*, F. Larvik (Münster).
5. *P. atomarius*, ER. Larvik (Münster).
6. *Anthobium minutum*, F. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
7. *Phyllodrepa floralis*, PAYK. Larvik. August.
8. *Ph. floralis nigra*, GRAV. Larvik. (Münster).
9. *Ph. ioptera*, STEPH. Larvik (Münster).
10. *Omalium laeviusculum*, GYLLH. Fredriksværn. Juni ( $\frac{1}{2}$ ) (Münster).
11. *O. riparium*, THOMS. Fredriksværn. Juni ( $\frac{1}{2}$ ) (Münster).
12. *Phloeonomus lapponicus*, ZETT. Larvik. Juli ( $\frac{2}{2}$ ).

13. *Latrimaeum atrocephalum*, GYLLH. Larvik (Münster).
14. *Olophrum assimile*, PAYK. Ved ø. Halsen. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). Fredriksværn (Münster).
15. *Arpedium quadrum*, GRAV. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
16. *Anthophagus caraboides*, L. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
17. *Trogophloeus bilineatus*, STEPH. Gopledal. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
18. *Tr. elongatulus*, ER. Malmøen (Münster).
19. *Tr. corticinus*, GRAV. Larvik (Sölsb.).
20. *Oxytelus rugosus*, F. Ved sigtning av rusk. Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). Sigtning av fersk hestegjødsele enkeltvis. August. Malmøen (Münster).
21. *O. laqueatus*, MARSH. Sigtning av rusk. Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). Hestegjødsele. August.
22. *O. nitidulus*, GRAV. Ved sigtning av fersk hestegjødsele meget almindelig. August.
23. *O. tetracarinatus*, BLOCK. Almindelig i fersk hestegjødsele. August.
24. *Platystethus arenarius*, GEOFFR. Meget almindelig i fersk hestegjødsele. Juli ( $\frac{1}{2}$ ). August.
25. *P. nodifrons*, SAHLB. Malmøen (Münster).
26. *Bledius arenarius*, PAYK. Talrik paa sandstranden ved ø. Halsen. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). Likesaa paa Malmøen. Juli ( $\frac{1}{2}$ ).
27. *Stenus biguttatus*, L. Sigtning av rusk. Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
28. *S. Juno*, PAYK. Larvik (Sölsberg).
29. *S. clavicornis*, SCOP. Sigtning av rusk. Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
30. *S. providus*, ER. Larvik (Münster). Et tvilsomt ♀ eksemplar.
31. *S. lustrator*, ER. Sigtning av rusk ved veigrøft. Gopledal. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
32. *S. bupthalmus*, GRAV. Almindelig ved Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ) —August. Fredriksværn (Münster).
33. *S. incrassatus*, ER. Fredriksværn (Münster).
34. *S. morio*. GRAV. Larvik (Münster).
35. *S. atratulus*, ER. Gopledal. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
36. *S. vafellus*, ER. Almindelig ved Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).

37. *Stenus fuscipes*, GRAV. FARRIS. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
38. *S. Argus*, GRAV. FARRIS. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
39. *S. carbonarius*, GYLLH. Almindelig. FARRIS. Gopledal. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). Malmøen (Münster).
40. *S. formicetorum*, MANNH. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
41. *S. nigritulus*, GYLLH. Malmøen (Münster).
42. *S. tarsalis*, LJUNGH. FARRIS. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). Bøkeskogen ved veigrøft. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
43. *S. cicindeloides*, SCHALL. Fredriksværn (Münster).
44. *S. pallitarsis*, STEPH. Larvik. August.
45. *S. flavipalpis*, THOMS. Larvik. Juni.
46. *S. palustris*, ER. Gopledal. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
47. *S. impressus*, GERM. Malmøen (Münster).
48. *S. montivagus coarticollis*, EPP. Larvik (Münster).
49. *Euaesthetus bipunctatus*, LJUNGH. Malmøen (Münster).
50. *E. ruficapillus*, LAC. Enkeltvis ved Farris ved sigtning av rusk. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). Malmøen (Münster).
51. *Paederus riparius*, L. 4 eksemplarer i sump ved Farris. August ( $\frac{1}{2}$ ).
52. *Stilicicus rufipes*, GERM. Larvik (Münster).
53. *S. Erichsoni*, FAUV. To eksemplarer ved sigtning ved Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). Da jeg selv var i tvil om arten, tok jeg den med til bergmester MÜNSTER som henførte den ti denne art, men bemerket at eksemplarerne var usedvanlig store. Malmøen (Münster).
54. *Lathrobium terminatum*, GRAV. Almindelig ved Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
55. *L. terminatum atripalpe*, SCRIBA. Larvik (Sølsberg).
56. *L. rufipenne*, GYLLH. FARRIS. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
57. *L. fulvipenne*, GRAV. Larvik (Münster).
58. *Leptacinus bathychrus linearis*, GRAV. Fredriksværn. Juni ( $\frac{1}{2}$ ) (Münster).
59. *L. formicetorum*, MÄRK. Larvik (Münster).
60. *Xantholinus punctulatus*, PAYK. Larvik (Münster).

61. *Xantholinus angustatus*, STEPH. Larvik (Münster).
62. *X. atratus*, HEER. Larvik (Münster). I tuer hos *Formica rufa*.
63. *X. tricolor*, F. Larvik (Münster).
64. *X. distans*, REY. Larvik, Malmoen (Münster).
65. *X. linearis*, OLIV. Under raatten tang ved ø. Halsen. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
66. *Othius punctulatus*, GÖEZE. Larvik (Münster).
67. *O. myrmecophilus*, KIESW. Larvik (Münster).
68. *Actobius cinerascens*, GRAV. Fredriksværn (Hansen).
69. *Cafius xantholoma*, GRAV. Fredriksværn (Münster).
70. *Philonthus laminatus*, CREUTZ. Ved sigtning av fersk hestegjødseL. August.
71. *Ph. aeneus*, ROSSI. Larvik. August ( $\frac{1}{2}$ ).
72. *Ph. atratus*, GRAV. Fredriksværn (Münster).
73. *Ph. fuscipennis*, MANNH. Larvik. August ( $\frac{1}{2}$ ).
74. *Ph. varius*, GYLLH. Under raatten tang, ø. Halsen. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
75. *Ph. varians*, PAYK. I fersk hestegjødseL. August ( $\frac{1}{2}$ ).
76. *Ph. fimetarius*, GRAV. Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). I fersk hestegjødseL. August ( $\frac{1}{2}$ ).
77. *Ph. cephalotes*, GRAV. Larvik. August ( $\frac{1}{2}$ ).
78. *Ph. sordidus*, GRAV. Under raatten tang, ø. Halsen. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
79. *Ph. nigrita*, GRAV. Under løv. Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
80. *Ph. micans*, GRAV. Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ )—juni. Fredriksværn. (Hansen).
81. *Ph. nigritulus*, GRAV. Under raatten tang, ø. Halsen. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
82. *Ph. nigritulus trossulus*, NORDM. Under raatten tang, ø. Halsen. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
83. *Ph. splendidulus*, GRAV. Larvik; under bark. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
84. *Staphylinus caesareus*, CEDERH. Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
85. *St. fuscatus*, GRAV. Larvik. August ( $\frac{2}{2}$ ).
86. *Ontholestes murinus*, L. I fersk hestegjødseL. August ( $\frac{1}{2}$ ).
87. *Quedius laevigatus*, GYLLH. Larvik (Münster).
88. *Q. limbatus*, HEER. Larvik (Münster).
89. *Q. picipennis*, HEER. Under raatten tang, ø. Halsen. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).

90. *Qedius fulvicollis*, STEPH. Larvik (Münster).  
 91. *Mycetoporus splendidus*, GRAV. Larvik. Fredriksværn (Münster).  
 92. *M. brunneus*, MARSH. Larvik (Münster).  
 93. *M. bimaculatus*, LAC. Gopledal. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).  
 94. *M. rufescens*, STEPH. Larvik (Münster).  
 95. *Bolitobius trinotatus*, ER. Larvik; under bark. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).  
 96. *B. thorasicus*, F. Ved sigtning av rusk. Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).  
 97. *Conosoma pubescens*, GRAV. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).  
 99. *C. pedicularium*, GRAV. Larvik (Sölsberg).  
 100. *Tachyporus nitidulus*, F. Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).  
*Tachyporus tersus*, ER. Av denne art som tidligere kun er fundet paa vestlandet (Trondhjem—Stavanger), har jeg to eksemplarer staaende i min samling etikettert Larvik. Da de imidlertid skriver sig fra mine første indsamlinger og en forveksling av lokalitet ikke er udelukket, tar jeg ikke arten med i fortegnelsen.
101. *T. hypnorum*, F. Malmøen (Münster).  
 102. *T. obtusus*, L. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).  
 103. *Tachinus subterraneus*, L. Larvik (Münster).  
 104. *T. pallipes*, GRAV. Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). Hestegjødsel. August.  
 105. *T. rufipes*, DEG. Larvik. Sop. Juli ( $\frac{2}{2}$ )—august. Fredriksværn (Hansen).  
 106. *T. marginellus*, F. Larvik. Hestegjødsel. August.  
 107. *Hypocyptus laeviusculus*, MANNH. Larvik (Münster).  
 108. *Myllaena dubia*, GRAV. Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).  
 109. *M. minuta*, GRAV. Larvik. Malmøen (Münster).  
 110. *Gyrophæna nana*, PAYK. Larvik (Münster).  
 111. *Thectura cuspidata*, ER. Malmøen (Münster).  
 112. *Silusa rubigonosa*. ER. I larvehuller av *Cryptorrhynchus lapathi*, L. i oretrær. Laagen. Juni ( $\frac{1}{2}$ ) (Münster).  
 113. *Leptusa angusta*, AUBÉ. Larvik. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).  
 114. *L. haemorrhoidalis*, HEER. Larvik (Münster).  
 115. *L. ruficollis*, ER. Larvik. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). Malmøen (Münster).  
 116. *Falagria sulcata*, PAYK. Under raatten tang, ø. Halsen. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).

117. *Falagria sulcatula*, GRAV. Almindelig under tang, sammen med forrige art. Malmøen (Münster).
118. *Tachyusa atra*, GRAV. Larvik (Münster).
119. *Gnypeta carbonaria*, MANNH. Et eksemplar under raatten tang, ø. Halsen. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). Fredriksværn (Münster).
120. *Atheta longula*, HEER. Fredriksværn (Münster).
121. *A. terminalis*, GRAV. Larvik. Juni.
122. *A. melanocera*, THOMS. Gopledal. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
123. *A. elongatula*, GRAV. Malmøen (Münster). Under fugtig tang, ø. Halsen. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
124. *A. gemina*, ER. Gopledal. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
125. *A. artica*, THOMS. Fredriksværn (Münster).
126. *A. magniceps*, J. SAHLB. Fredriksværn (Münster).
127. *A. debilis*, ER. Fredriksværn (Münster).
128. *A. angustula*, GYLLH. Under raatten tang, ø. Halsen. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
129. *A. aequata*, ER. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
130. *A. subtilis*, SCRIBA. Larvik (Münster).
131. *A. sodalis*, ER. Larvik (Münster).
132. *A. crassicornis*, F. Meget almindelig ved sigtning. Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). I sop. August.
133. *A. pilicornis*, THOMS. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
134. *A. euryptera*, STEPH. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ). Malmøen (Münster).
135. *A. incognita*, SHARP. Larvik (Münster).
136. *A. microptera*, THOMS. Larvik (Münster).
137. *A. oblonga*, ER. Larvik (Münster).
138. *A. vestita*, GRAV. Larvik. Fredriksværn (Münster).
139. *A. cadaverina*, BRIS. Larvik (Münster).
140. *A. atramentaria*, GYLLH. Larvik (Münster).
141. *A. canescens*, SHARP. Larvik (Münster).
142. *A. sordidula*, ER.
143. *A. celata*, ER. Malmøen (Münster).
144. *A. longicornis*, GRAV. I hestegjødse. August. Fredriksværn (Münster).

145. *Atheta melanaria*, MANNH. Larvik. I fersk brestegjodsel.  
August.
146. *A. pygmaea*, GRAV. Larvik.
147. *A. aterrima*, GRAV. Malmøen (Münster).
148. *A. parva*, SAHLB. Larvik.
149. *A. fungi*, GRAV. Gopledal. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
150. *A. fungi orbata*, ER. Malmøen (Münster).
151. *A. analis*, GRAV. Larvik (Münster).
152. *A. cavifrons*, SHARP. Larvik (Münster).
153. *Sipalia circellaris*, GRAV. Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
154. *Notothecta flavipes*, GRAV. Gopledal. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). Hos *Formica rufa*.
155. *Dadobia immersa*, ER. Gopledal. Under bark. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
156. *Astilbus canaliculatus*, F. Larvik (Sölsberg).
157. *Zyras collaris*, PAYK. Larvik (Sölsberg).
158. *Atemeles emarginatus*, PAYK. Et eksemplar paa sandstranden ø. Halsen. Tue av *Formica fusca* antagelig i nærheten, da denne art fandtes talrik paa stranden og de lyngbevokste koller indenfor denne.
159. *Ocyusa maura*, ER. Ved sigtning av rusk. Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
160. *Oxyypoda lividipennis*, MANNH. Larvik. April (Münster).
161. *O. opaca*, GRAV. Fredriksværd. Juni ( $\frac{1}{2}$ ) (Münster).
162. *O. Skalitzkyi*, BERNH. Larvik (Münster).
163. *O. umbrata*, GYLLH. Larvik (Münster).
164. *O. planipennis*, THOMS. Larvik (Münster).
165. *O. abdominalis*, MANNH. Fredriksværd. Juni ( $\frac{1}{2}$ ) (Münster).
166. *O. haemorrhoea*, MANNH. Larvik (Münster).
167. *O. formiceticola*, MÄRK. Larvik (Münster).
168. *O. annularis*, MANNH. Larvik (Münster).
169. *O. brachyptera*, STEPH. Malmøen (Münster).
170. *Dasyglossa prospera*, ER. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
171. *Stichoglossa prolixa*, GRAV. Larvik. Juli.
172. *Thiasophila angulata*, ER. Gopledal. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). Hos *Formica rufa*.

173. *Microglossa pulla*, GYLLH. Larvik (Münster).
174. *Aleochara curtula*, GÖEZE. Meget talrik paa stranden ved ø. Halsen under aadsel. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
175. *A. brevipennis*, GRAV. Under fugtig tang, ø. Halsen. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
176. *A. previpennis curta*, SAHLB. Malmøen (Münster).
177. *A. intricata*, MANNH. Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
178. *A. sparsa*, HEER. Larvik (Münster).
179. *A. bipustulata*, L. Larvik. August.

### *Pselaphidae.*

1. *Trimum brevicorne*, REICHB. Malmøen. Sigtet ved roten av en furu. April ( $\frac{2}{2}$ ). (Münster.)
2. *Euplectus Duponti*, AUB. Larvik. Malmøen (Münster).
3. *E. signatus*, REICHB. Malmøen. Juni ( $\frac{1}{2}$ ). Larvik. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
4. *E. punctatus*, MULS. Larvik (Münster).
5. *E. falsus*, BEDEL. Malmøen (Münster).
6. *E. Karsteni*. REICHB. Larvik (Münster).
7. *Biblopectus ambiguus*, REICHB. Malmøen (Münster).
8. *Batrisodes venustus*, REICHB. Malmøen. Ved sigtning av ekestubbe med *Myrmica* sp.? (Münster).
9. *Brachygluta fossulata*, REICHB. Under løv ved Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). Malmøen (Münster).
10. *Reichenbachia impressa*, PANZ. Under løv ved Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
11. *Bythinus bulbifer*, REICHB. Almindeligg under løv ved Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). Malmøen (Münster).
12. *B. validus*, AUB. Larvik (Münster).
13. *Tyrus mucronatus*, PANZ. Bøkeskogen (Münster).

*Scydmaenidae.*

1. *Neuraphes elongatulus*, MÜLL. Larvik. April ( $\frac{2}{2}$ ) (Münster).
2. *Stenichuus Godarti*, LATR. Larvik. April ( $\frac{2}{2}$ ) (Münster).
3. *S. collaris*, MÜLL. Larvik. Malmøen (Münster).
4. *Euconnus hirticollis*, ILL. Larvik. Under bark. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).  
Malmøen (Münster).

*Silphidae.*

1. *Nemadus colonoides*, KR. Ved sigtning ved roten av en stor ek nær Fritzoehus. (Münster.)
2. *Necrophorus vespilloides*, HBST. Fanget enkeltvis ved lampelys mellem kl. 12—1 om natten. August ( $\frac{1}{2}$ ).
3. *N. vespillo*, L. Ved Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
4. *Thanatophilus sinuatus*, F. Larvik. Mai ( $\frac{2}{2}$ )—juni ( $\frac{1}{2}$ ).
5. *Th. rugosus*, L. Under aadsel paa stranden ved ø. Halsen.  
Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
6. *Silpha granulata*, THUNB. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
7. *Phosphuga atrata*, L. Larvik (Münster).

*Liodidae.*

1. *Liodes picea*, ILL. To eksemplarer under den fugtige bark av en omfalden træstamme. Eidspield. August ( $\frac{1}{2}$ ).
2. *Anisotoma axillaris*, GYLLH. Larvik (Esmark).
3. *A. glabra*, KUGEL. Larvik (Esmark).
4. *Agathidium atrum*, PAYK. Larvik (Münster).
5. *A. laevigatum*, ER. Larvik (Münster).

*Trichopterygidae.*

1. *Ptenidium fuscicorne*, ER. Larvik (Münster).
2. *Pt. nitidum*, HEER. Larvik (Münster).
3. *Ptiliolium Kunzei*, HEER. Malmøen (Münster).

4. *Pteryx suturalis*, HEER. Larvik. Juli ( $1/2$ ).
5. *Trichopteryx grandicollis*, MANNH. Larvik. Meget almindelig ved sigtning av hestegjødseL.
6. *T. Montandoni*, ALLIB. Larvik. Hos *Formica rufa*. (Münster.)
7. *T. intermedia*, GILLM. Larvik. „Almindeligste art under nedfaldent løv, raatnende granbar etc.“ (Münster).
8. *T. sericans*, HEER. Larvik „Almindelig i temmelig frisk ko- og hestelort samt under raatnende plantelevninger.“ (Münster).

### *Scaphidiidae.*

*Scaphosoma agaricinum*. L. Larvik. Under bark. Mai ( $2/2$ ).

### *Histeridae.*

1. *Platysma deplanatum*, GYLLH. To eksemplarer under bark. Nær Farris. Mai ( $2/2$ ).
2. *Hister striola*, SAHLB. Gopledal. To eksemplarer ved sigtning av gjødseL. Mai ( $2/2$ ).
3. *H. ventralis*, MARS. Larvik. August.
4. *Saprinus semistriatus*. SCRIBA. Under aadseL paa stranden ved ø. Halsen. Mai ( $2/2$ ).
5. *S. aeneus*, F. Ved Farris. Mai ( $2/2$ ).
6. *S. rugifrons*, PAYK. Under aadseL paa stranden ved ø. Halsen. Temmelig talrik. Mai ( $2/2$ ). Fredriksværn (Münster).

### *Hydrophilidae.*

1. *Helophorus aquaticus*, L. Larvik (Münster).
2. *H. brevipalpis*, BED. Larvik. Juni ( $1/2$ ).
3. *H. granularis*, L. Larvik. Juni ( $2/2$ ).

4. *H. viridicollis*, STEPH. Ved Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
5. *Hydrobius fuscipes subrotundatus*, STEPH. Fredriksværn (Münster).
6. *Anacaena globulus*, PAYK. Ved Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ )—juni ( $\frac{1}{2}$ ).
7. *A. limbata*, F. Ved Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ )—juli ( $\frac{1}{2}$ ).
8. *Philydrus minutus*, F. Larvik (Münster).
9. *Ph. coarctatus*, GREDE. Ved Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
10. *Ph. frontalis*, ER. Larvik.
11. *Ph. fuscipennis*, THOMS. Fredriksværn (Münster).
12. *Helochares griseus*, F. Ved Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
13. *Chaetarthria seminulum*, HBST. Larvik. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). Malmøen (Münster).
14. *Limnebius truncatellus*, THUNB. Almindelig ved Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ )—juli ( $\frac{2}{2}$ ).
15. *Coelostoma orbiculare*, F. Larvik (Sölsberg).
16. *Sphaeridium scarabaeoides*, L. Larvik. I kogjødseL.
17. *Sph. bipustulatus*, F. Larvik.
18. *Cercyon littoralis*, GYLLH. Under raatten tang ved ø. Halsen. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). Malmøen. Fredriksværn (Münster).
19. *C. depressus*, STEPH. Fredriksværn (Münster).
20. *C. impressus*, STURM. Larvik. I fersk hestegjødseL. August.
21. *C. haemorrhoidalis*, F. Larvik. Ved sigtning av fersk hestegjødseL. August.
22. *C. lateralis*, MRSH. Larvik. I fersk hestegjødseL. August.
23. *C. quisquilius*, L. Larvik. I fersk hestegjødseL. August.
24. *C. pygmaeus*, ILL. Larvik. Juli ( $\frac{2}{2}$ ).
25. *C. nigriceps*, MARSH. Larvik. I fersk hestegjødseL. August.
26. *C. tristis*, ILL. Larvik (Münster).
27. *C. convexiusculus*, STEPH. Larvik. Almindelig ved Farris. August.
28. *C. flavipes*, THUNB. Larvik. Juli ( $\frac{2}{2}$ ). Malmøen (Münster).
29. *Cryptopleurum minutum*, F. Larvik. Ved sigtning av fersk hestegjødseL. August.

*Cantharidae.*

1. *Lygistorus sanguineus*, L. Larvik. Juli.
2. *Lampyrus noctiluca*, L. Larvik. Juli. En ♀ paa veien mellem Fredriksværn og Larvik, en anden ved Gopledal.
3. *Cantharis violacea*, PAYK. Larvik. Juli.
4. *C. rustica*, FALL. Malmøen. Juni (1/2).
5. *C. obscura*, L. Larvik. Juni (1/2). Malmøen. Juni (1/2). Fredriksværn (Münster).
6. *C. nigricans*, MÜLL. Larvik. Malmøen. Juni (1/2). Fredriksværn (Münster).
7. *C. pellucida*, F. Larvik. Juni (1/2).
8. *C. figurata*, MANNH. Larvik. Juli.
9. *C. quadripunctata*, MÜLL. Enkeltvis ved ø. Halsen. Mai (2/2). Malmøen. Juni (1/2).
10. *C. rufa*, L. En farvevarietet av denne art ved ø. Halsen. Mai (2/2).
11. *Rhagonycha fulva*, SCOP. Larvik. August.
12. *Rh. limbata*, THOMS. Larvik. Juni (1/2).
13. *Rh. lignosa*, MÜLL. Larvik. Fredriksværn (Münster).
14. *Rh. elongata*, FALL. Fredriksværn (Münster).
15. *Malachius aeneus*, L. Almindelig i Larviks omegn. Juli—August. Fredriksværn (Münster).
16. *M. bipustulatus*, L. Ved ø. Halsen. Mai (2/2). Larvik. Juni. Fredriksværn (Münster).
17. *M. viridis*, F. Malmøen. Juni (1/2). Fredriksværn (Münster).
18. *Dasytes niger*, L. Larvik. Juni (1/2).
19. *D. coeruleus*, DEG. Denne art synes kun at holde til i det sydøstlige Norge, og særlig i kystdistrikterne. Mig bekjendt er den fundet paa følgende steder: Kragerø (Ullmann), Grimstad (Helliesen), Kongsberg, (et vingedække) og Hvaler (Münster). Selv har jeg fundet den ved haaving Gopledal. Juni (1/2).
20. *D. plumbeus*, MÜLL. Larvik. Juni (1/2). Malmøen. Juni (1/2).
21. *Haplocnemus nigricornis*, F. Larvik. Fredriksværn (Münster).

*Cleridae.*

1. *Opilo mollis*, L. Larvik. Juni ( $\frac{2}{2}$ ).
2. *Thanasimus formicarius*, L. Larvik.
3. *Necrobia violacea*, L. Under aadsel ved ø. Halsen. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).

*Byturidae.*

*Byturus tomentosus*, F. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).

*Nitidulidae.*

1. *Cateretes bipustulatus*, PAYK. Nogen eksemplarer fundet under raatten tang ved ø. Halsen blev av bergmester MÜNSTER henført til en varietet av denne art. Mai ( $\frac{1}{2}$ ).
2. *Heterostomus pulicarius*, L. Larvik. Juli ( $\frac{2}{2}$ ).
3. *Soronia grisea*, L. Endel eksemplarer i larvehuller av *Cryptorrhynchus lapathi*, L. i oretrær ved Laagen. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
4. *Epurea depressa*, GYLLH. Larvik, Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
5. *E. melina*, ER. Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
6. *E. obsoleta*, F. Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
7. *Omosita colon*, L. Enkeltvis under aadsel ved ø. Halsen. Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
8. *Nitidula bipunctata*, L. (= *bipustulata*, L.). Almindelig under aadsel ved ø. Halsen. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
9. *Meligethes hebes*, ER. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
10. *M. aeneus*, F. Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). Gopledal. Juni. Fredriksværn (Münster).
11. *M. viredescens*, F. Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). Fredriksværn (Münster).
12. *M. viduatus*, STRM. Larvik. Fredriksværn (Münster).
13. *Cychramus luteus*, F. Larvik. Juni—august. Meget almindelig i første halvdel av juli.
14. *Cybocephalus politus*, GERM. Sigtet i bøkeskogen ved Larvik (Münster).

15. *Glischrochilus 4-guttatus*, OLIV. Under bark av omfalden stamme ved Farris. Juli ( $1/2$ ).
16. *Gl. 4-pustulatus*, F. Sammen med foregaaende art. Juli ( $1/2$ ). Ved Farris. Mai ( $2/2$ ).
17. *Pityophagus ferrugineus*, L. Larvik, Juni ( $2/2$ ).
18. *Rhizophagus dispar*, ПАУК. Larvik. Juni ( $1/2$ ). Enkeltvis ved Farris. Mai ( $2/2$ ).
19. *Rh. bipustulatus*, F. Larvik. Juni ( $1/2$ ). Under bark, ved Farris. Mai ( $2/2$ ).

### *Cucujidae.*

1. *Monotoma picipes*, HBST. Ved Farris. Mai ( $2/2$ ).
2. *Pediacus depressus*, HBST. Fredriksværn (Lysholm).

### *Cryptophagidae.*

1. *Telmatophilus caricis*, OLIV. Fredriksværn (Münster).
2. *Cryptophagus bimaculatus*, PANZ. Fredriksværn (Münster).
3. *C. scanicus*, L. Larvik. Juni ( $1/2$ ).
4. *C. labilis*, ER. Larvik (Münster).
5. *C. dorsalis*, SAHLB. Larvik (Münster).
6. *C. badius*, STRM. Larvik (Münster).
7. *Atomaria umbrina*, GYLL. Malmøen (Münster).
8. *A. fuscicollis*, MANNH. Fredriksværn (Münster).
9. *A. prolixa*, ER. Farris. Mai ( $2/2$ ).
10. *A. apicalis*, ER. Larvik (Münster).
11. *A. ruficornis*, MARSH. Fredriksværn (Münster).

### *Erotylidae.*

- Triplax russica*, L. Larvik (Siebke). Paa træsoop.

### *Phalacridae.*

1. *Phalacrus fimetarius*, F. Fredriksværn (Münster).
2. *Olibrus millefolii*, ПАУК. Fredriksværn (Münster).

*Lathridiidae.*

1. *Corticaria crenulata*, GYLLH. Almindelig under raatten tang, ø. Halsen. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). Fredriksværn (Münster).
2. *C. impressa*, OLIV. Under raatten tang, ø. Halsen. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
3. *C. abietum*, MOTSCH. Larvik (Münster).
4. *C. linearis*, PAYK. Larvik (Münster).
5. *C. longicollis*, ZETT. Larvik. Hos *Formica rufa* (Münster).
6. *Melanophthalma gibbosa*, HBST. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
7. *M. similata*, GYLLH. Under raatten tang, ø. Halsen. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).

*Mycetophagidae.*

- \* *Mycetophagus ~~4~~pustulatus*, L. Av denne art, som mig bekjendt ikke tidligere er publicert som norsk, har jeg ved sigtning av træsop fundet et eksemplar. Ved Farris. August 1913.

Ifølge C. GRILL er den fundet i Danmark, S. og M. Finland, og i Sverige, i Skåne, Upland og Gotland.

*Cisidae.*

1. *Cis boleti*, SCOP. Ved Farris, i træsop. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
2. *C. hispidus*, GYLLH. Farris, i træsop. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
3. *Enneathron affine*, GYLLH. Larvik. Mai ( $\frac{2}{2}$ )—juni ( $\frac{1}{2}$ ).
4. *Octotemnus glabriculus*, GYLLH. Larvik. August ( $\frac{2}{2}$ ).

*Colydidae.*

1. *Ditoma crenata*, F. Meget almindelig overalt i Larviks omegn. Under bark. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
2. *Cerylon fagi*, BRIS. Bøkeskogen. Juni ( $\frac{1}{2}$ ) (Münster).
3. *C. histeroides*, F. Almindelig under bark. Larvik. Mai ( $\frac{2}{2}$ )—juni ( $\frac{1}{2}$ ). Malmøen. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
4. *C. ferrugineum*, STEPH. Under bark. Larvik. Mai ( $\frac{2}{2}$ )—juni ( $\frac{1}{2}$ ).
5. *C. deplanatum*, GYLLH. Ved ø. Halsen. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).

*Endomychidae.*

*Sphaerosoma pilosum*, PANZ. Larvik. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).

*Coccinellidae.*

1. *Cynegetis impunctata*, L. Ved Laagen. Juni ( $\frac{1}{2}$ ). Fredriksværn (Münster).
2. *Hippodamia 7-maculata*, DEG. Ved haaving ved Laagen. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
3. *Anisosticta 19-punctata*, L. Enkeltvis paa sivene ved bredden av Laagen. Juni ( $\frac{1}{2}$ ). Ved Farris. Mai ( $\frac{1}{2}$ ).
4. *Aphidecta obliterata*, L. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ )—august ( $\frac{1}{2}$ ).
5. *Adalia bipunctata*, L. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ). Foruten hovedformen ogsaa farvevarieteteten *4-maculata*, SCOP.
6. *Coccinella 7-punctata*, L. Meget almindelig overalt i Larviks omegn. Juni ( $\frac{1}{2}$ )—august ( $\frac{1}{2}$ ).
7. *C. 5-punctata*, L. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
8. *C. 11-punctata*, L. Larvik.
9. *C. 10-punctata*, L. Larvik paa Malmøen. Desuten farvevarietetene *relicta*, HEYD., *bimaculata*, PONT. og *10-pustulata*, L. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
10. *C. 14-pustulata*, L. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ). Fredriksværn (Münster).
11. *Micraspis sedecimpunctata*, L. Malmøen i paasken 1890 (Münster). Dette er det eneste kjendte fund i Norge av denne art.
12. *Mysia oblongoguttata*, L. Larvik.
13. *Anatis ocellata*, L. Larvik. August ( $\frac{1}{2}$ ).
14. *Halyzia sedecimguttata*, L. Larvik (Münster).
15. *Thea 22-punctata*, L. Malmøen (Münster).
16. *Calvia 14-guttata*, L. Malmøen. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
17. *Propylaea 14-punctata*, L. Ved Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). Gopledal. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
18. *Chilocorus renipustulatus*, SCRIBA. Ved Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).

19. *Ch. bipustulatus*, L. Ved ø. Halsen. Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
20. *Exochomus 4-pustulatus*, L. Larvik.
21. *Pullus suturalis*, THUNB. Larvik (Münster).
22. *Scymnus nigrinus*, KUGEL. Fredriksværn (Münster).
23. *S. frontalis*, F. Larvik (Sölsberg).
24. *Coccidula rufa*, HBST. Larvik. Juni ( $\frac{2}{2}$ ).

### *Helodidae.*

1. *Cyphon nigriceps*, KIESW. Larvik (Münster).
2. *C. padi*, L. Larvik (Sölsberg).

### *Dryopidae.*

*Dryops auriculatus*, GEOFFR. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).

### *Dermestidae.*

1. *Dermestes murinus*, L. Under aadsel paa stranden ved ø. Halsen. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
2. *D. lardarius*, L. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ )—juli.
3. *Attagenus pellio*, L. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
4. *Anthrenus museorum*, L. Larvik. Juni ( $\frac{2}{2}$ ).

### *Byrrhidae.*

*Byrrhus fasciatus*, FORST. Larvik (Sölsberg).

### *Dascillidae.*

*Dascillus cervinus*, L. Larvik.

### *Elateridae.*

1. *Brachylacon murinus*, L. Larvik. Juni ( $\frac{2}{2}$ ).
2. *Corymbites pectinicornis*, L. Larvik. Mai ( $\frac{2}{2}$ )—juni ( $\frac{1}{2}$ ).
3. *C. castaneus*, L. Larvik. Juli.

4. *C. tessellatus*, L. Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ )—juni ( $\frac{1}{2}$ ).
5. *Selatosomus aeneus*, L. Meget almindelig ved banking overalt i Larviks omegn. Juni. To eksemplarer av den vakre blaa farvevarietet *coeruleus*, SCHILSKY, paa Malmøen. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
6. *Prosternon holocericeus*, OL. Malmøen. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
7. *Sericus brunneus*, L. Malmøen. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
8. *Dolophius marginatus*, L. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
9. *Agriotes lineatus*, L. Larvik (Sølsberg).
10. *A. obscurus*, L. Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
11. *A. obscurus badius*, MÜLL. Larvik.
12. *Hypnoidus dermestoides*, HBST. Under raatten tang ved ø. Halsen. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
13. *Cardiophorus ruficollis*, L. Malmøen. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
14. *Melanotus brunnipes*, GERM. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
15. *Elater cinnabarinus*, ESCH. Malmøen. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
16. *E. sanguineus*, L. Larvik. Juli.
17. *E. pomonae*, STEPH. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ). Malmøen (Münster).
18. *E. balteatus*, L. Larvik.
19. *Pheletes aeneoniger*, DEG. Under raatten tang, ø. Halsen. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ )—juni ( $\frac{1}{2}$ ). Malmøen (Münster).
20. *Athous haemorrhoidalis*, F. Malmøen. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
21. *A. subfuscus*, MÜLL. Larvik. Malmøen. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).

### *Eucnemidae.*

*Tricagus dermestoides*, L. Malmøen (Münster).

### *Buprestidae.*

1. *Anthaxia 4-punctata*, L. Larvik. Juli—august.
2. *Chrysobothris chrysostigma*, L. Larvik (Sølsberg).
3. *Agrilus viridis*, L. Larvik. Juni.
4. *Trachys minuta*, L. Larvik. Juni.
5. *Habroloma nana*, HBST. Larvik. August. Ved banking.

*Lymexylidae.*

- Hylecoetus dermestoides*, L. Flere eksemplarer ved Farris.  
Mai ( $\frac{2}{2}$ ), deriblandt en meget liten ♀ (ca. 7.7 mm.).

*Ptinidae.*

1. *Ptinus fur*, L. Larvik. Juli.
2. *P. subpilosus*, STRM. Larvik. Malmøen (Münster).

*Anobiidae.*

1. *Ernobius mollis*, L. Larvik. Juli ( $\frac{1}{2}$ ).
2. *Anobium pertinax*, L. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).

*Oedemeridae.*

1. *Anoncodes melanura*, L. Larvik. August.
2. *Oedemera flavipes*, F. Larvik. August.
3. *O. virescens*, L. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ). Ved haaving.
4. *O. lurida*, MARSH. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).

*Pythidae.*

- Rhinosimus planirostris*, F. Et eksemplar under bark av  
oretrær ved Laagen. Juli.

*Pyrochroidae.*

1. *Pyrochroa coccinea*, L. Larvik. Juni—juli. Enkeltvis ved  
haaving.
2. *P. pectinicornis*, L. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ). Et eksemplar.

*Anthicidae.*

1. *Notoxus monoceros*, L. Meget almindelig ved sigtning av gammel tør tang ved ø. Halsen. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). Malmøen. Juni ( $\frac{1}{2}$ ). Larvik. Juli ( $\frac{1}{2}$ ). Av denne variable art har jeg et eksemplar hvor kun vingedækkernes spids er rød.
2. *Anthicus antherinus*, L. Enkeltvis under frisk tang ved ø. Halsen. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
3. *A. ater*, PANZ. Malmøen (Münster).
4. *A. flavipes*, PANZ. Larvik (Münster).

*Mordellidae.*

1. *Tomoxia biguttata*, GYLLH. Bøkeskogen (Münster). Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
2. *Mordellistena pumila*, GYLLH. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
3. *Anaspis frontalis*, L. Larvik (Münster).
4. *A. thoracica*, L. Malmøen (Münster).<sup>3</sup>

*Melandryidae.*

- Tetratoma ancora*, F. Larvik. Juli.

*Alleculidae.*

- Gonodera murina*, L. Malmøen. Juni ( $\frac{1}{2}$ ). Fredriksværn. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).

*Tenebrionidae.*

1. *Crypticus quisquilius*, L. Fredriksværn. Juni ( $\frac{1}{2}$ ) (Münster).
2. *Hypophloeus unicolor*, PILLER. Ved Farris i træsop. Juni ( $\frac{1}{2}$ )—juli ( $\frac{2}{2}$ ). Et eksemplar hver gang. Denne art er opført av SIEBKE som norsk, men efter meddelelse fra MÜNSTER fandtes intet eksemplar i hans samling. I museets samling staar et defekt stykke etikettert AALL.

- \*3. *Melasia Perroudi*, MULS. Et eksemplar av denne art er tat ved Larvik av professor COLLETT, og bestemt som *M. culinaris*, L. Bergmester MÜNSTER har senere paa- vist at eksemplaret er *M. Perroudi*, MULS. Ifølge MÜN- STERS oplysninger er arten tidligere tat ved Kristiansand og Kragero (Ullmann), og ved Næs verk (Aall), men alle var feilagtig bestemt som *M. culinaris*, L.

### *Cerambycidae.*

1. *Spondylus buprestoides*, L. Larvik. Enkeltvis i juni.
2. *Rhagium mordax*, DEG. Larvik. Juli.
3. *Rh. inquisitor*, L. Larvik.
4. *Oxymirus cursor*, L. Larvik. Juli.
5. *Pachyta lamed*, L. Larvik. Et eksemplar. Juli.
6. *Gaurotes virginea*, L. Almindelig ved haaving, i Larviks omegn. Juli.
7. *Leptura Dubia*, SCOP. Larvik. Juli. Enkeltvis.
8. *L. maculicornis*, DEG. Larvik. Almindelig. Juli.
9. *L. rubra*, L. Almindelig ved haaving. Gopledal. August ( $\frac{2}{2}$ ).
10. *L. virens*, L. Larvik. Et eksemplar. Juni.
11. *L. 4-fasciata*, L. Enkeltvis ved haaving. Ved Farris, Gopledal. Juli—august.
12. *L. maculata*, PODA. Denne, som varierer meget i farvetegningen, er den almindeligste *Leptura*-art i Larviks omegn. Juli—august.
13. *L. melanura*, L. Almindelig i Gopledal, ved Farris. Juli—august.
14. *L. nigra*, L. Enkeltvis. Gopledal. August ( $\frac{1}{2}$ ).
15. *Necydalis major*, L. Av denne eiendommelige *Cerambycide* har jeg kun tat et eksemplar paa veien ved Laagen. Juli ( $\frac{1}{2}$ ).
16. *Caenoptera minor*, L. Larvik. Juni.
17. *Criocephalus rusticus*, L. Larvik.

18. *Tetropium castaneum*, L. Larvik.
19. *Callidium violaceum*, L. Larvik. August ( $1/2$ ).
20. *Plagionotus arcuatus*, L. Larvik. Ikke sjelden paa gamle ekestubber, Juni ( $1/2$ ).
21. *Xylotrechus rusticus*, L. Nogen eksemplarer paa ophugget bjerkeved. August ( $2/2$ ).
22. *Lamia textor*, L. Larvik. Enkeltvis. Juli.
23. *Monochamus sutor*, L. Larvik. Sjelden. Juli.
24. *Acanthocinus aedilis*, L. Enkeltvis ved Farris. Juli.
25. *Saperda carcharias*, L. Larvik. To eksemplarer. Juni.
26. *S. scalaris*, L. Larvik. Et eksemplar. Juli.
27. *Phytoecia cylindrica*, L. Larvik. Enkeltvis. Juli.

### *Chrysomelidae.*

1. *Donacia crassipes*, L. Larvik. Juli.
2. *D. aquatica*, LIN. Almindelig ved haaving. Farris. Laagen. Juni ( $1/2$ ). Fredriksværn (Münster).
3. *D. bicolora*, ZSCHACH. Fredriksværn (Münster).
4. *D. obscura*, GYLLH. Enkeltvis ved Farris. Juni ( $1/2$ )—august.
5. *D. vulgaris*, ZSCHACH. Fredriksværn (Münster).
6. *Plateumaris sericea*, L. Denne smukke og meget variable art er almindelig ved Farris og Laagen. Juni ( $1/2$ )
7. *Pl. discolor*, PANZ. Ved Farris. Juni ( $1/2$ ).
8. *Pl. rustica*, KUNZE. Malmøen (Münster). Larvik.
9. *Zeugophora Turneri*, POWER. Denne art som er fundet av MÜNSTER ved Larvik i april 1890, er desuten tat i Grefsen-aasen (Münster) og i Tøienhaven ved Kristiania (Siebke).
10. *Crioceris asparagi*, L. Et eksemplar ved Gopledal. Juni ( $1/2$ ).
11. *Clytra laeviuscula*, RATZEB. Larvik. Juni ( $1/2$ ).
12. *Cryptocephalus bipunctatus*, L. Larvik. Enkeltvis. Juli.
13. *Cr. sericeus*, L. Ved Farris. August ( $1/2$ ).
14. *Cr. nitidulus*, F. Larvik. Den almindeligste art. Juni ( $1/2$ ).
15. *Cr. Moraei*, L. Larvik. Juli.

16. *Cryptocephalus bilineatus*, L. Et enkelt eksemplar ved haaving. Gopledal. Juni ( $1/2$ ).
17. *Cr. labiatus*, L. Ved Farris. Juni ( $1/2$ ).
18. *Bromius obscurus*, L. Larvik. Juli.
19. *Chrysomela staphylea*, L. Ved Farris. Mai ( $2/2$ ).
20. *Phytodecta viminalis*, L. Denne art synes i almindelighet ikke at forekomme særlig hyppig, men i juli 1908 optraadte den i slike mængder at vidjebuskene blev aldeles ribbet langs alle veier i Gopledal. Den fandtes i alle farveoverganger fra ensfarvet rødbrune til helt kulsorte.
21. *Ph. rufipes*. DEG. Larvik. Enkeltvis. Juli.
22. *Hydrothassa auctae*, F. Larvik. Juni ( $1/2$ ).
23. *Phaedon armoracie*. Enkeltvis paa sandstranden ved ø. Halsen. Mai ( $2/2$ ).
24. *Ph. armoracie concinnus*, STEPLE. Malmøen (Münster).
25. *Melasoma populi*, L. Almindelig ved banking. Farris. Mai ( $2/2$ ). Gopledal. Juli.
26. *Luperus flavipes*, L. Larvik. Juni. Fredriksværn (Münster).
27. *Galerucella calvariensis*, L. Larvik. Juni ( $1/2$ ).
28. *G. tenella*, L. Larvik (Sølsberg).
29. *Galeruca tanaceti*. L. Larvik. August.
30. *Crepidodera ferruginea*, SCOP. Larvik. Juni ( $1/2$ ).
31. *Cr. interpunctata sublaevis*, MOTSCH. Fredriksværn (Münster). Arten er av MÜNSTER paavist at forekomme over hel det sydlige Norge, og kanske vel saa talrik som *ferruginea*.
32. *Lythraria salicariae*, PAYK. Larvik. Juni ( $1/2$ ).
33. *Chalcoides fulvicornis*, F. Larvik. Juni ( $1/2$ ).
34. *Hippuriphila modeeri*. L. Larvik. Juni ( $1/2$ ).
35. *Mantura chrysanthemi*, KOCH. Larvik. Juni ( $1/2$ ).
36. *Chaetocnema concinna*, MARSH. Farris. Mai ( $2/2$ ). Gopledal. Juli.
37. *Ch. aridula*, GYLLH. Larvik. August. Fredriksværn (Münster).

38. *Chaetocnema Sahlbergi*, GYLLH. Under raatten tang ved  
o. Halsen. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). Malmøen (Münster).
39. *Ch. hortensis*, GEOFFR. FARRIS. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). Gopledal. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
40. *Haltica palustris*, WS. I sump ved Farris. August ( $\frac{1}{2}$ ).
41. *Batophila rubi*, PAYK. Ved Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
42. *Phyllotreta exclamationis*, THUNB. Larvik. (Münster).
43. *Ph. flexuosa*, ILLIG. Larvik. August.
44. *Ph. sinuata*, STEPH. Malmøen (Münster).
45. *Aphthona lutescens*, GYLLH. Larvik. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). Malmøen  
(Münster).
46. *Longitarsus holsaticus*, L. Malmøen (Münster).
47. *L. luridus*, SCOP. Larvik. August.
48. *Cassida nebulosa*, L. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
49. *C. flaveola*, THUNB. Fredriksværn (Münster).
50. *C. nobilis*, L. Fredriksværn (Münster).

### *Lariidae.*

- Laria atomaria*, L. Larvik. Enkeltvis. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).

### *Curculionidae.*

1. *Otiorrhynchus singularis*, L. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
2. *O. ovatus*, L. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ )—august.
3. *O. desertus*, ROSENH. Larvik (Münster).
4. *Phyllobius piri*, L. FARRIS. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). Almindelig ved ban-  
king i Lovskogen. Juni.
5. *Ph. argentatus*, L. Fredriksværn (Münster).
6. *Ph. maculicornis*, GERM. Almindelig ved banking. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).  
Ved Farris. Gopledal.
7. *Polydrosus mollis*, STROM. FARRIS. Mai ( $\frac{2}{2}$ ). Gopledal. Juni  
( $\frac{1}{2}$ ). Enkeltvis.
8. *P. pilosus*, GREDL. Almindelig. Malmøen. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
9. *P. tereticollis*, DEG. Ved Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).

10. *Brachysomus echinatus*, BONSD. Larvik (Münster).
11. *Strophosomus capitatus*, DEG. Larvik, Malmøen, Fredriksværn (Münster).
12. *S. rufipes*, STEPH. Ved Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
13. *S. lateralis*, ПАУК. Larvik (Münster).
14. *Brachyderes incanus*, L. Ved Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
15. *Sitona suturalis*, STEPH. Larvik (Münster).
16. *S. sulcifrons*, THUNB. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
17. *S. lineellus*, BONSD. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
18. *Trachyphloeus laticollis*, BOH. Larvik (Münster).
19. *T. bifoveolatus*, BECK. Larvik (Münster).
20. *Cleonus piger*. SCOP. Et enkelt eksemplar som krøp i græsset i strandkanten ved ø. Halsen. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
21. *Lixus cylindricus*, L. Et eksemplar fra 1907 uten nærmere stedsangivelse. Et andet fra ø. Halsen ved haaving i græsset ved strandkanten. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
22. *Tropiphorus obtusus*, BONSD. Fredriksværn (Münster).
23. *Hylobius abietis*, L. Larvik.
24. *H. pinastri*, GYLLH. Larvik.
25. *Trachodes hispidus*, L. Larvik (Münster).
26. *Phytonomus rumicis*, L. Larvik (Sølsberg).
27. *Ph. nigrirostris*, F. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
28. *Ph. pedestris*, ПАУК. Larvik. Juli ( $\frac{1}{2}$ ).
29. *Grypidius equiseti*, F. Larvik. Juni ( $\frac{1}{2}$ ).
30. *Dorytomus tremulae*, ПАУК. Larvik (Münster).
31. *D. tortrix*, L. Malmøen (Münster).
32. *D. affinis*, ПАУК. Larvik. Fredriksværn (Münster).
33. *Notaris aeridulus*, L. Ved Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
34. *N. aethiops*, F. Ved Farris. Mai ( $\frac{2}{2}$ ).
35. *Cryptorrhynchus lapathi*, L. Larvik.
36. *Acalles roboris*, CURTIS. Ved bøskeskogen (Münster).
37. *A. ptinoides*, GYLLH. Ved bøskeskogen (Münster).
38. *Coeliodes dryados*, GMEL. Fredriksværn (Lysholm). Malmøen (Münster).

39. *Cidnorrhinus 4-maculatus*, L. Fredriksværn, Malmøen (Münster).
40. *Rhinoncus castor*, F. Larvik. Juni ( $1/2$ ). Almindelig.
41. *Rh. pericarpus*, L. Ved Farris. Mai ( $2/2$ ). Gopledal. Juni ( $1/2$ ). Fredriksværn. Almindelig (Münster).
42. *Ceutorrhynchus assimilis*, PAYK. Fredriksværn (Münster).
43. *C. querceti*, GYLLH. Larvik (Münster).
44. *C. contractus*, MARSH. Fredriksværn (Münster).
45. *Limnobaris T-album*. Gopledal. Mai ( $2/2$ ).
46. *Balanobius salicivorus*, PAYK. Larvik. Juni ( $1/2$ )—juli. Fredriksværn (Lysholm).
47. *B. pyrrhoceras*, MARSH. Malmøen (Münster).
48. *Anthonomus varians*, PAYK. Ved Farris. Mai ( $2/2$ ). Fredriksværn (Lysholm).
49. *A. rubi*, HBST. Larvik. Juni ( $1/2$ ).
50. *A. rectirostris*, L. Larvik. Juni ( $1/2$ ).
51. *Brachonyx pineti*, PAYK. Larvik (Münster).
52. *Elleschus bipunctatus*, L. Larvik. Juni ( $1/2$ ).
53. *Tychius quiquepunctatus*, L. Ved Farris. Mai ( $2/2$ ).
54. *T. tomentosus*, HBST. Larvik. Juni ( $1/2$ ). Fredriksværn (Münster).
55. *T. picirostris*, F. Gopledal. Mai ( $2/2$ ).
56. *Sibina viscariae*, L. Larvik (Münster).
57. *Anoplus plantaris*, NÆZEN. Larvik. Juni ( $1/2$ ).
58. *A. roboris*, SUFFR. Larvik (Münster).
59. *Orchestes quercus*, L. Malmøen. Juni ( $1/2$ ). Larvik (Münster).
60. *O. fagi*, L. Farris. Mai ( $2/2$ ). Gopledal. Juni ( $1/2$ ).
61. *O. salicis*, L. Larvik. Juni ( $1/2$ ).
62. *O. stigma*, GERM. Ved Farris. Mai ( $2/2$ ).
63. *Rhamphus pulicarius*, HBST. Larvik (Münster).
64. *Gymnetron beccabungae veronicae*, GERM. Farris. Mai ( $2/2$ ).
65. *Miarus graminis*, GYLLH. Fredriksværn (Münster).
66. *Cionus scrophulariae*, L. Talrik paa en begrændset lokalitet ved Farris. August.

67. *Cionus pulchellus*, HBST. Larvik.
68. *Nanophyes marmoratus*, GOEZE. Larvik. Juni ( $1\frac{1}{2}$ ).
69. *Magdalis violacea*, L. Larvik. August.
70. *M. cerasi*, L. Malmøen. Juni ( $1\frac{1}{2}$ ). Denne art som blev  
tat i et eksemplar ved banking, er tidligere fundet ved  
Tonsberg av HELLIESEN.
71. *M. ruficornis*, L. Fredriksværn (Münster).
72. *Apion cerdo*, GERST. Fredriksværn (Münster).
73. *A. urticarium*, HBST. Fredriksværn (Münster).
74. *A. frumentarium cruentatum*, WALTL. Larvik. Juni ( $1\frac{1}{2}$ ).
75. *A. flavipes*, PAYK. Ved Farris. August. Malmøen (Münster).
76. *A. assimile*, KIRB. Larvik. Juni ( $1\frac{1}{2}$ )—juli.
77. *A. apricans*, HBST. Ved Farris. Mai ( $2\frac{1}{2}$ ).
78. *A. varipes*, GERM. Gopledal. Mai ( $2\frac{1}{2}$ ).
79. *A. aestivum*, GERM. Ved Farris. Mai ( $2\frac{1}{2}$ ). Gopledal. August.
80. *A. curtirostre*, GERM. Ved Farris. Mai ( $2\frac{1}{2}$ ). Gopledal. Juni.
81. *A. affine*, KIRB. Larvik. Juni ( $1\frac{1}{2}$ ).
82. *A. Gyllenhali*, KIRB. Fredriksværn (Münster).
83. *A. Spencei*, KIRB. Malmøen (Münster).
84. *A. viciae*, PAYK. Malmøen (Münster).
85. *A. punctigerum*, PAYK. Malmøen. Juni ( $1\frac{1}{2}$ ).
86. *A. simile*, KIRB. Malmøen (Münster).
87. *Rhynchites betulae*, L. Malmøen. Juni ( $1\frac{1}{2}$ ).
- \*88. *Rh. aequatus*, L. Et eksemplar ved banking. Malmøen.  
Juni ( $1\frac{1}{2}$ ). Ny for faunaen!
89. *Rh. cupreus*, L. Larvik.
90. *Bytiscus betulae*, L. Ved banking. Gopledal. Juni ( $1\frac{1}{2}$ ).

### *Ipidæ.*

1. *Eccoptogaster intricatus*, RATZEB. Larvik. Juni ( $1\frac{1}{2}$ ).
2. *Myelophilus piniperda*, L. Larvik (Münster).
3. *Pityogenes chalcographus*, L. Larvik. Juni ( $1\frac{1}{2}$ ). Almindelig paa ombugne furutrær.

4. *Dryocoetes autographus*, RATZEB. Larvik. Juni ( $1/2$ ).
5. *D.alni*, GEORG. Paa døde oretrær. Laagen. Juli.

### *Lucanidae.*

1. *Systemocerus caraboides*, L. Larvik. Juni.
2. *Sinodendron cylindricum*, L. Almindelig i bjerkestubber. Omkring Farris. Juli.

### *Scarabaeidae.*

1. *Trox sabulosus*, L. Larvik. Et eksemplar. Juli.
2. *Aphodius fossor*, L. Fredriksværn (Münster).
3. *A. fimetarius*, L. Meget almindelig overalt i heste- og køgjødsel. Mai—juli ( $2/2$ ).
4. *A. niger*, PANZ. Ved Farris. Mai ( $2/2$ ).
5. *A. pusillus*, HBST. Ved Farris. Mai ( $2/2$ ). I hestegjødsel. Gopledal. August.
6. *A. punctatosulcatus*, STURM. Ved Farris. Mai ( $2/2$ ). I gjødsel.
7. *A. rufipes*, L. Ved sigtning av fersk hestegjødsel. Gopledal. August.
8. *A. depressus*, KUGEL. Larvik.
9. *Geotrupes stercorarius*, L. Almindelig overalt. I gjødsel. Juni—august.
10. *G. stercorosus*, SCRIBA. Ved Farris. Mai ( $2/2$ ). I bøkeskogen, juli—august. Denne art synes i almindelighet at optræde mere sparsomt, men efter regnveir fandtes den forholdsvis talrik i bøkeskogen.
11. *Serica brunnea*, L. Larvik. Enkeltvis. Juli—august.
12. *Amphimallus solstitialis*, L. Som regel noksaa almindelig i parken ved Larvik Bad; enkelte aar optraadte den i store mængder. Sværmet ved aftenstid ved nogen kastanietrær i parken. Juni ( $2/2$ )—juli.
13. *Melolontha hippocastani*, L. Larvik. Enkelvis i juli.
14. *Phyllopertha horticola*, L. Ved banking i nærheten av Laagen. Juni ( $1/2$ ). Foruten hovedformen er ogsaa tat

et eksemplar av *ustulatipennis* VILLA, og nogen overgangsformer.

15. *Oryctes nasicornis*, L. Denne vor største *Lamellicorn* er i „Stav. Mus. Aarsb.“ for 1910 opgit at være fundet av overlærer HANSEN ved Fredrikshald hvor den er forholdsvis almindelig. Mit første eksemplar, en ♀, fandt jeg i en mistbænk 1907. I senere aar har jeg fundet mange eksemplarer, saavel som larver og pupper. Det viste sig at man til gjødning for mistbænkene fik en blanding hvori ogsaa forekom garverbark fra et nærliggende garveri, og med denne blev arten øiensynlig utbredt.
16. *Gnorimus nobilis*, L. Enkeltvis ved haaving. Gopledal. Juli.
17. *Trichius fasciatus*, L. Almindelig overalt. Ved Farris. Gopledal ved Laagen. Juni—juli.
18. *Cetonia aurata*, L. Meget almindelig i Larviks omegn. Ved Farris. Gopledal. Ved Laagen. Fredriksværn. Juni—juli.
19. *Liocola marmorata*, F. Enkeltvis og sjelden. Gopledal. I badeparken. Juli.
20. *Potosia cuprea metallica*, HBST. Almindelig. Gopledal. Ved Laagen. Juni—juli.

**Tabellarische Übersicht der Coleopterafauna in der Um-  
gebung von Larvik.**

Cicindelidae . . . . .	1	Coccinellidae . . . . .	24
Carabidae . . . . .	74	Helodidae . . . . .	2
Haliplidae . . . . .	1	Dryopidae . . . . .	1
Dytiscidae . . . . .	14	Dermestidae . . . . .	4
Gyrinidae . . . . .	1	Byrrhidae . . . . .	1
Staphylinidae . . . . .	179	Dascillidae . . . . .	1
Pselaphidae . . . . .	13	Elateridae . . . . .	21
Scydmaenidae . . . . .	4	Eucnemidae . . . . .	1
Silphidae . . . . .	7	Buprestidae . . . . .	5
Liolidae . . . . .	5	Lymexylidae . . . . .	1
Trichopterygidae . . . . .	8	Ptinidae . . . . .	2
Scaphidiidae . . . . .	1	Anobiidae . . . . .	2
Histeridae . . . . .	6	Oedemeridae . . . . .	4
Hydrophilidae . . . . .	29	Pythidae . . . . .	1
Cantharidae . . . . .	21	Pyrochroidae . . . . .	2
Cleridae . . . . .	3	Anthicidae . . . . .	4
Byturidae . . . . .	1	Mordellidae . . . . .	4
Nitidulidae . . . . .	19	Melandryidae . . . . .	1
Cucujidae . . . . .	2	Alleculidae . . . . .	1
Cryptophagidae . . . . .	11	Tenebrionidae . . . . .	3
Erotylidae . . . . .	1	Cerambycidae . . . . .	27
Phalacridae . . . . .	2	Chrysomelidae . . . . .	50
Lathridiidae . . . . .	7	Lariidae . . . . .	1
Mycetophagidae . . . . .	1	Curculionidae . . . . .	90
Cisidae . . . . .	4	Ipidae . . . . .	5
Colydiidae . . . . .	5	Lucanidae . . . . .	2
Endomycidae . . . . .	1	Scarabaeidae . . . . .	20

### Resumé.

Als ich im Jahre 1913 die Stadt Larvik verliess, nachdem ich sechs Jahres hindurch jeden Sommer *Coleoptera* in der Umgegend eingesammelt hatte, var es meine Absicht ein Verzeichnis des eingesammelten Materials zusammenzustellen. Die Lage der Stadt, dicht an dem einzigen Buchenwalde Norwegens, und die überaus abwechselnde Natur, berechtigten zu der Hoffnung interessanter Funde. Während der Bearbeitung des Materials sah ich aber bald ein, dass ein Verzeichnis über meine Eissammlungen allein ein ganz verkehrtes Bild der Zusammensetzung der *Coleopterfauna* im Gebiete geben würde. Mit Ausnahme eines dreitägigen Ausflugs Pfingsten 1915, hatte ich ausschliesslich in den Monaten Juni—August das Material zusammengetragen, und es fehlten mir im ganzen genommen Repräsentanten der reichen Frühlingsfauna. Eine Liste würde daher, was einige Gattungen betrifft, besonders die *Staphyliniden*, ein höchst fragmentarisches Bild geben. In der vorliegenden Arbeit hätte ich nicht so viele Arten liefern können, wenn nicht Herr Bergmester THS. MÜNSTER, der hervorragende Kenner von Norwegens *Coleoptera*, die grosse Liebenswürdigkeit gehabt hätte, mir seine sämtlichen Notizen zur Verfügung zu stellen. Dadurch erhielt ich etwa 250 neue Arten, und davon etwa 100 *Staphyliniden*.

Der erste, der in Larvik sammelte, war der verstorbene Dr. SÖLSBERG. Da er indessen auch anderswo im Lande gesammelt hatte, und die Tiere in seiner Sammlung, wie es in den meisten älteren Sammlungen der Fall ist, nicht etikettiert sind, durfte ich das Material nicht benutzen. Einige Auskünfte habe ich von

Herrn MÜNSTER erhalten, der im Pfingsten 1889—90 gemeinsam mit Dr. SÖLSBERG die Umgegend der Stadt und die Insel Malmö explorierte.

Im Jahre 1905 fand eine Sitzung des Norwegischen Entomologischen Vereins in Fredriksværn statt, an der von Coleopterologen die Herren Bergmester MÜNSTER, Dr. LYSHÖLM, Oberlehrer HANSEN und Oberlehrer WARLOE teilnahmen.

Meine Untersuchungen habe ich besonders in der Nähe der Stadt getrieben, im Buchenwald, am südlichen Ende des Farris-Sees, im Gopledal und in den kleinen Nebentälern, am östl. Halsen und den Weg entlang, der am Numedalslaagen verläuft. Oberhalb der Brücke bei Bomestad habe ich jedoch nicht exploriert. Zweimal bin ich auch auf Malmø gewesen, zum letzten Mal im Juni 1912, wo ich in Begleitung des Herrn MÜNSTER einige interessante Funde machte.

Es ist besonders die reiche Buchenvegetation, welche die Umgebung von Larvik charakterisiert; aber die überall auftretenden kleineren Felsenpartien und die echt norwegische Küstennatur, tragen das Ihrige dazu bei, die Gegend zu einer eigentümlichen Mischung von norwegischer und dänischer Natur zu machen. Die Stadt selbst liegt am Südennde einer grossen Moränenablagerung, die vom Meere etwa 70 m. in die Höhe steigt, um dann gegen Farris wieder abzufallen. Auf diesem Abhang steht der Buchenwald, der mit den eigentümlichen hochstämmigen Bäumen und dem dichten Laub der Kronen von dem umliegenden Wald gemischten Bestandes sich scharf hervorhebt. Am südlichen Ende des Sees liegt ein kleiner Sumpf, der einen beliebten Aufenthaltsort für eine Menge verschiedener Insekten bildet.

Im Nansetgebiet und in nördlicher Richtung gegen den Laagen ist der Boden mehr lehmartig, und hier steigt der Weg allmählich gegen Hovland, um dann gegen Laagen abzufallen. Erst hier findet man Waldungen, denn in der Umgebung Hovlands sind nur Äcker und Wiesen. Die Kiefer und die Fichte

sind die gewöhnlichsten Bäume, aber auch die Birke gibt der Landschaft ihr Gepräge. Andere Laubhölzer treten mehr einzelt auf, doch ist die Eiche nicht selten. Mitten im Walde finden sich kleine Lichtungen, wo im Sommer eine Menge Insekten ihr Leben und Treiben führen. Auf beiden Seiten des breiten Tales heben sich kleine zum Teil mit Wald bedeckte Bergrücken, während der Talboden selbst aus Lehmagablungen besteht. Hier sind viele ausgezeichnete Fundorte für *Coleoptera*, aber die Gegend ist bei weitem nicht durchforscht. Zwischen dem Laagen und dem Farris liegt ein' sehr verschiedenartiges Terrain, wo der Wald mit Sümpfen und kleinen Hügeln wechselt.

An der Mündung des Flusses liegen westl. und östl. Halsen, wo der Strand mit dem feinsten Sande bedeckt ist.

Die Insel Malmø, die in der Mündung des Viksfjords liegt, gehört dem Gutsbesitzer TRESCHOW, der hier ein Jagdrevier für Hasen og Fasanen hat. Die Vegetation ist sehr üppig, und mehrere seltene Pflanzen gedeihen hier; ausser Laubwald ist auch etwas Nadelwald auf der Insel. Im südlichen Teil befindet sich auch ein mit feinem Sande bedeckter Strand.

Ähnliche Küstlokalitäten wie am östl. Halsen und auf Malmø, und mit denselben Uferinsekten, finden wir im Fredriskværn wieder. Längs der Küste liegen einige kleinere Felsen, und das Gebiet zwischen Larvik und Fredriksværn ist zum Teil mit Wald bedeckt. Früher solt hier die Eiche eine grössere Verbreitung gehabt haben, und noch jetzt findet sich hier und da z. B. in Tanum ein Eichenwald,

Was nun das eingesammelte Material betrifft, so giebt die Artenanzahl bei weitem nicht an, was in der Gegend an *Coleoptera* zu finden ist, wohl kaum die Hälfte. Das Verzeichnis genügt jedoch, um eine vorläufige Übersicht über die Zusammensetzung der Fauna zu bekommen, und so bald ich Gelegenheit finde, beabsichtige ich weitere Einsammlungen zu machen. Die sehr beschränkte lokale Verbreitung vieler Arten in Verbin-

dung mit ihrer Kleinheit und oft nur einige Tage dauernder Flugzeit, bewirkt, dass man sehr genaue Kenntnisse eines Gebiets besitzen muss um mit gutem Gewissen entscheiden zu können, dass eine Art da nicht lebt. Erst in den letzten Jahren meines Aufenthalts in Larvik lernte ich ein Sieb in der richtigen Weise benutzen, und ohne diesen für einen Coleopterologen unentbehrlichen Apparat darf man nicht behaupten, dass man ein Gebiet rationell durchforscht hat.

Von den eingesammelten Tieren sind drei für Norwegen neue Arten.

*Mycetophagus 4-pustulatus* L, habe ich beim Sieben von Baumschwämmen in einem Exemplar am Farris, August 1913 gefunden. Nach C. GRILL: „Catalogus Coleopterorum Scandinaviae, Daniae et Fenniae“, Stockholm 1896, ist das Tier in Dänemark und dem centralen Finland gefunden worden. In Schweden ist seine Verbreitung: Skåne, Upland und Gotland.

*Melasia Perroudi*, MULS. ist in einem Exemplar von dem verstorbenen Direktor des zoologischen Museums in Kristiania, Professor R. COLLETT, bei Larvik gefunden, und als *M. culinaris*, L. bestimmt worden. Herr Bergmester MÜNSTER wies später nach, dass die Art *Perroudi*, MULS war, was auch der Fall war mit Exemplaren bei Kristiansand og Kragerø von Oberlehrer ULLMANN und bei Næss verk von AALL gefangen. Nach GRILL kommt das Tier in Schweden in Blekinge und auf Gotland, in Finland bei Karislojo vor.

Während eines Besuches auf Malmö im Monat Juni 1912 erhielt ich beim Klopfen ein *Rhynchites aequatus*, L. Nach GRILL ist die art in Skåne, Vestmanland, in Dänemark und Finnland (Fagervik in Nyland) gefunden worden.

Folgende Arten sind in Norwegen recht selten:

*Bledius arenarius*, ПАУК, der am Strande bei östl. Halsen in den letzten Tagen des Mai ganz gemein war. Im Monat Juni fanden wir dieselbe Art auf Malmö, und später ist sie auch bei Hvaler (südlich von Fredrikstad) gefangen worden. Auf letzteren

Punkt werde ich mir erlauben, in einer späteren Arbeit zurückzukommen. Ehe die hier erwähnten Funde gemacht wurden, war die Art nur am Jæderen beobachtet, und als eines der Charaktertiere dieses Gebietes angesehen worden.

*Dasytes coeruleus*, DEG. habe ich im Gopledal in der ersten Hälfte des Juni gefunden. Die Art ist früher bei Kragerø (Ullmann), Grimstad (Helliesen), Kongsberg, (eine Flügeldecke), und bei Hvaler (Münster) gefangen.

*Micraspis sedecimpunctata*, L. ist bis heute nur einmal im Lande gefunden worden, nämlich auf Malmø Ostern 1890 von MÜNSTER.

*Hypophloeus unicolor*, PILLER. fand ich in zwei Exemplaren beim Sieben von Baumschwämmen. Das eine in der ersten Hälfte des Juni, und das andere Ende Juli. Die Art ist von SIEBKE in seinem „Enumeratio Coleopterorum Norvegiae“ aufgeführt, aber da nach MÜNSTER kein Exemplar in seiner Sammlung war, ist es wohl zweifelhaft, ob die Determination richtig ist. In der Sammlung des zoologischen Museums i Kristiania findet sich ein defektes Stück das nur den Namen des Herrn AALL trägt, und keine Fundortsangabe, wahrscheinlich doch von Næs Verk.

*Zeugophora Tourneri*, POWER ist auf dem Wege zwischen Larvik und Fredriksværn von Münster Ostern 1890 gefangen. Er hat auch das Tier für den Grefsenaaen bei Kristiania nachgewiesen. Ausserdem ist es von SIEBKE im botanischen Garten zu Kristiania gefunden worden.

*Cleonus piger*, SCOP, habe ich in einem Exemplar am østl. Halsen Ende Mai erbeutet. die Art ist Ausserdem von mehreren Entomologen bei Kristiania gefangen worden.

Von *Lixus cylindricus* besitze ich zwei Exemplaren, eins ohne nähere Fundortsangabe und eins vom østl. Halsen Ende Mai gefangen.

*Magdalis cerasi*, L. liegt in einem Exemplar von Malmø vor, das ich Anfang Juni erbeutete. Die Art ist ausserdem von HELLIESEN bei Tönsberg nachgewiesen worden.

*Apion punctigerum*, PAYK. von MÜNSTER gleichzeitig gefangen kommt nach HELLIESEN bei Mandal vor.

Die Zeitangaben sind nur mit der ersten oder zweiten Hälfte des Monats aufgeführt. Zur Bestimmung habe ich GANGLBAUER; „Die Käfer von Mitteleuropa“ und P. KUHN: „Illustrierte Bestimmungstabellen der Käfer Deutschlands“ benutzt; die Reihenfolge in dem Verzeichnis folgt mit einigen kleinen Ausnahmen REITTERS: „Catalogus Coleopterorum Europae“ (1906). Herr Bergmester TH. MÜNSTER hat mir die grosse Liebenswürdigkeit erwiesen, einige schwierige und mir zweifelhafte Arten zu bestimmen sowie das ganze Material durchzusehen, wofür ich ihm meinen ergebensten und herzlichsten Dank ausspreche.



1.

2.



## Madagassiske plantenavne

samlet av

A. Olsen, missionsprest.

---

Madagaskars flora regnes som regel at skulle omfatte 6—7000 hoiere plantearter. Av disse har særdeles mange indfødte navne, av hvilke jeg nedenfor har forsøkt at samle en større del ved at gjennemgaa madagassisk-franske og madagassisk-engelske leksika, samt endel, fornemmelig engelske missionsnærers reiseberetninger.

En større del av de efterfølgende 1930 madagassiske plantenavne har jeg ogsaa selv under mit femtenaarige ophold som missionsprest paa Madagaskar kunnet notere og kontrollere.

Jeg har tænkt mig, at en sammenstilling av disse madagassiske plantenavne vil kunne ha sin interesse.

Med hensyn til uttalen skal kun bemerkes, at *y* i enden av ord uttales som *i*; *j* uttales som *dz*.

Masinandraina, Madagaskar 1915.

---

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Abiba	Træ med spiselig frugt. Sakalaverne bruker ogsaa frugten til tato- vering.	
Àbohànitra	Plante med vellugtende frø	
Àbotònona	En kjøkkenurt	
Adäbo	Et stort træ	
do.	Fællesnavn for flere sorter fikentrær	
Adäbobè	Fikentræ, hvis frugt er gul, meget stor og vel- smakende	
Adäbolähÿ	Fikentræ med smaa runde frugter	Ficus Sakalavarum (Baker)
Adäbonòlona	Fikentræ	— sp.
Adäbonòmby	— stort, med stor frugt	— ”
Adäbovävÿ	Fikentræ; svarer omtrent til Adäbobè	— oculifolia (Baker)
Adälavätana	Slem urt i rismarkerne	
Aëkaòmbe	Plante	Crotalaria striata (DC.)
Afèra	—	
Afèrombòrona	Et træ; meget bittert	
do.	Plante, lav og krypende	
Afèrom-bòhitra	—	Tachiadenus cari- natus (Griseb.)
Àfèrontány	— liten og bitter	Mollugo nudicaulis
Afòntsy	Stor bananpalme (pisang)	
Àgy	Slags neldebusk	Mucuna axillaris ogsaa Ipomæa Wightii, (Choisy)
Àgilähÿ	Busk	Tragia cordifolia
Àgivävÿ	Slyngplante	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Àhitra	Fællesnavn for græsarter	
Àhibaita	Plante, der gives som motgift mot „tingala“ giftigt vandinsekt	
Àhibàno	Et græs i rismarkerne	Floscopa glomerata (Hassk.)
Àhibibilàva	Plante	
Àhibitsika	—	Oldenlandia lancifolia eller corymbosa (L.) (Schweinf.)
Àhiboànjo	Plante	
Àhidàmbo	Et græs, stikkende og skarpt	
Àhidràno	Et græs, som vokser efter at risen er skaaret	
Àhidràtsy	Et ugræs	
Àhidrindrina	Plante	Dichrocephala latifolia (DC.)
Àhikòngona	Et græs, der lugter ilde	Leersia hexandra (Waters)
Àhilàva	En vandplante	
Àhimafàna	Medicinsk plante, middel mot orm	
Àhimòka	Sumpplante, hvorav lages baand	
Àhipàlana	Et græs, krypende; utmerket kvægfoder	
Àhipilo	Et græs	
Àhipisaka	—	Stenotaphrum sp.
Àhipòtsy	Plante	Gynaphalium Steudelii (S.B.)
Àhitrakànga	Slags græs	Panicum semialatum (R.Br.)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Àhitrakòho	Medicinsk plante	
Àhitrakòholàhy	Plante	<i>Helichrysum tana- cetiflorum</i> (Baker)
Àhitrakòhovàvy	—	<i>Gnaphalium luteo- album</i> (L.)
Àhitrakòndro	— (græs)	<i>Anthericum Parkeri</i> (Baker)
Àhitròmby	—	
Àhitròrana	—	<i>Polygonum</i> sp.
Àhitsitsy	— eller græs	<i>Stachys brachiata</i> (Bojer)
Àika	Indigobusk	<i>Indigofera tinctoria</i> (L.)
Àikaberàvina	—	<i>Crotalaria argentea</i> eller <i>incana</i>
Àikamànga	Indigobusk	<i>Indigofera pedun- culata</i>
Àikavàvy	Plante	<i>Crotalaria incana</i> (L.)
Akàngahàzo	Et træ	
Akàngarano	Plante, hvorav lages fugle- lim, giftig væske	
Akàto	Et græs; benyttes til foder	
Akàvo	Busk	
Akòndro	Fællesnavn for banan- palmer	<i>Musa</i> { <i>M. sapientum</i> „ <i>paradisiaca</i> (L.)
Akòndroafòntsy	Art bananpalme	
Akòndroborobòaka	— — stor, med stor frugt	
Akòndrofèlatàna- màmba	Art bananpalme	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Akòndrofòdy	Art bananpalme med smaa rode frugter	
Akòndronjàza	Plante, spiselig, slagskarse	Nasturtium barbareæfolium (Baker)
Akòndrolàhy	} Arter bananpalmer	
Akòndromàhia		
Akòndromàvokèly		
Akòndrotsienembòka		
Akòndrotsiomèò-roa		
Akòndrosàrika	Plante, av hvis trevler væves tòi	Slags Musa textilis
Akòndrovàhy	Busk med spiselig frugt	
Alàivana	Plante (græs)	Anthospermum emirnense (Baker)
Alakamisy	Træ, hvorav gjøres tryllemidler	
Alàmo	Alun	
Alào	Et træ	
Amàlomànta	Busk	Psychotria sp.
Amànìomby	Plante (græs)	Antherotonia Naudini (Hook.)
Ambày	Et træ, hvorav gjøres skafter	
Ambàony	Et træ	
Ambarasàha	Liten busk. Av roten lages gul maling	
Àmbàrivàtsy	Busk (ambri)	Cajanus indicus (Spreng)
Ambàrivatrindòlo	Medic. plante (mot skabb)	Crotalaria cytisioides (Bojer)
Ambàsý	Et træ	
Ambàtrimbòhitra	En urt. Benyttes mot feber av indfødte	
Ambàvy	Et træ	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Amberàna	Busk med stikkende haar	Urera amberana (Baker)
Ambiàty	Busk	Vernonia appendiculata (Lass.)
Ambiàtikèly	Plante, spiselig	
Ambiàtirilàhy	Busk, meget bitter	
Ambilàzana	—	Calliandra alternans (Benth.)
Àmbolòha	Et træ	
Ambòra	Litet træ, hvis ved motstaar veir og fugtighet. Kongeliges kister blev arbejdet av det	Tambourissa parvifolia (Baker)
Ambòralàhy	Busk	Tambourissa sp.
Ambòramangidy	—	— ”
Ambòramànitra	Træ med vellugtende olje	— ”
Ambòrarandràini- vèlona	Busk eller træ	
Ambòrarantolòho	—	Tambourissa? sp.
Ambòratsèvoka	Stort træ, bygningsmateriale	— ”
Ambòrasàha	Busk	— ”
Ambòravàto	— meget haardt træ	— parvifolia (Baker)
Ambòravàvy	—	— sp.
Àmboàmbona	Træ	Panax multibracteatum (Baker)
Àmbonàmbo	—	Gastonia emirensis (Baker)
Àmbotàna	—	
Àmbotònona	Liten busk	Spermacoce sp.
Àmbovitsika	Busk	Pittosporum ”
Amiana	— (nelde) med spidse blade	Urera Radula (Baker)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Amiana	Busker (forskjell. sorter)	{ Obetia morifolia — pinnatifida — laciniata Urera amberana (Baker)
Amiandambo	Slyngplante. svampagtig	Gardenia succosa
Amokömbe	Busk	
Amontana	Fikentræ (morbærfiken- træ), flere sorter	{ Ficus Sycomorus — Baroni(Baker) — trichosphæra (Baker)
Àmpa	Træ	Ficus soroceoides (Baker)
Ampàly	Busk. Dens rynkede blade tjener til polering	
Ampàlibè	Frugttre	Artocarpus integri- fo ia (L.)
Ampànga	Fællesnavn for bregner	Filices
Ampàngafènakòho	Kongebregne	Osmunda regalis(L.)
Ampàngafotsy	Alm. bregne	Alsophila
Ampàngahàzo	Trælig. bregne	
Ampàngamàimbo	Ondtlugtende bregne	Pteris sp.
Ampàngamànga	Kongebregne	
Ampànganamàlona	Liten bregne	Osmunda regalis(L.)
Ampàngandràno	Keiserbregne	
Ampàngaràvina	Slags bregne	Gleichenia dichotoma (Willd.)
Ampàngatsirika	Alm. —	
Ampàngavolamèna	Guldbregne	Gymnogramme au- rea (Desv.) eller argentea
Ampàngorombàry	Liten vellugtende plante i rismarker	Ipomæa leucantha (Jacq.)
Ampèlantsifotra	Slyngplante	

Madagassisk navn	Norsk navn, træs eller plantens bruk	Latinsk navn
Ampèmby	Hirse (sorgho)	<i>Sorghum vulgare</i>
Ampèmbimasombika	Slags hirse med stængel. Blade og frø rødagtige	
Ampèmbimbazàha	Indført europ. hirse, hvid stængel	
Ampèna	Busk	
Ampimbàto	— eller træ	
Ampòdy	Træ med gul ved; ligner buxbom	
Ampòly	Busk	
Ampòngabendànitra	Granatepletræ	<i>Punica granatum</i> (L.)
Ampòngandràno	Plante	<i>Nepenthes mada-</i> <i>gascariensis</i> (Poir)
Ànakatsòtry	—	<i>Phyllanthus</i> sp.
Ànakoày	—	<i>Mimosa pudica</i> (L.)
Anàlasòsa	— medicinsk; mot dysenteri m. m.	
Ànana	Fællesnavn for urter og grønsaker	
Ànamadiuika	Fællesnavn for urter og grønsaker i vild tilstand	
Ànamafòitra	Plante	<i>Solanum nigrum</i>
do.	Krypende plante, smaa blade, meget bitter	
Ànamalàho	Flere kjøkkenurter	<i>Spilanthes</i>
Ànamalàhoàla	Plante	<i>Wedelia?</i> sp.
Ànamalàhobè	Kaalspilanthe eller Parakarse	<i>Spilanthes oleracea</i> (Jacq.)
Ànamalàhokèly	Kaalspilanthe	— <i>acmella</i> (L.)
Ànamalàhonkòva	Vild spilanthe	— sp.
Ànamalàhovàvy	Plante	<i>Conyza bellidifolia</i> (Baker)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Ànambalòza	Plante	<i>Alternanthera sessilis</i> (R.Br.)C.Daruty
Ànamàmy	— (natskyggefamilien)	<i>Solanum nodiflorum</i> (Jacq.)
Ànamatàvy	Spiselig urt	
Ànambàry	Et græs	
Ànambibilàva	Slags ormegræs	
Ànamboày	Plante (urt)	
Ànambodihèna	Gaaseklo	<i>Chenopodium murale</i> (L.)
Ànambòlotàra	Spiselig plante	<i>Ipomæa palmata</i> (Forst.)
Ànambòrivòry	Græs eller urt	
Ànambosàka	Et græs, hvormed unge gjæs fødes	
Ànampàngo	Et græs	
Ànampantsàka	Plante	<i>Colcus</i> eller <i>Plectranthus</i>
Ànampàtsa	Spiselig plante	<i>Amaranthus spinosus</i> (L.)
Ànampètraka	Et græs (urt)	
Ànampòngalàhy	—	
Ànampòza	Medicinsk og vellugtende plante	
Ànampoza làhy	Spiselig plante	<i>Conyza hirtella</i> (DC.)
Ànampoza vavy	—	— <i>bellidifolia</i> (Baker)
Ànanakòndro	Plante	<i>Celosia trigyna</i> (L.)
Ànanàla	Et græs eller urt	
Ànandàingo	Plante	<i>Lomelia natalensis</i> (A. DC.)
Ànandrahona	— (urt)	
Ànandraambo	—	<i>Gynura cernua</i> (Bth.)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Ànandràno	Vandkarse	Nasturtium officinale (R. Br.)
Ànandriana	Vand-elveplante	
Ànangitakèly	Spiselig (urt)	
Ànangoàika	Plante —	Hypericum japonicum (Thunb.)
Ànanjabòra	— —	
Ànantalapètraka	— —	
Ànantaràona	Et græs —	Ipomæa sp.
Ànantàrika	Spiselig —	Amaranthus tristis (L.)
Ànantàrobazàha	Slags tusinfryd	
Ànantàtratra	Plante	Hypericum japonicum (Thunb.)
Ànantòho	Græs (urt)	
Ànantsaritaka	— —	Drymaria cordata (Willd.)
Ànantsatria	Spiselig urt	
Ànantsèngoka	—	
Ànantsifotra	Urt	
Ànantsinàhy	—	Bidens bipinnata ell. — leucantha
Ànantsinàhilàhy	— smaa blade	— bipinnata
Ànantsinàhivàvy	— store —	— leucantha (Willd.)
Ànantsinàhytsindrana	— spiselig	Solanum nodiflorum (Jacq.)
Ànantsingita	— — og vellugtende, men bitter	
Ànantsingitakèly	Urt, art av foregaaende	
Ànantsingitàntsoavàly	Plante (urt)	Senebiera didyma (DC.)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Ànantsipika	Plante (urt)	
Ànantsipitika	— —	
Ànantsiry	Vandplante	
Ànantsonga	Slags turnips (Kaalfamilien)	<i>Brassica campestris</i>
Ànantsongaberàvina	Kinesisk kaal, liten slags	
Ànantsongana	Storkeneb	<i>Geranium simense</i> (Hochst.)
Andrabÿ	Urt (græs)	
Àndrarèzina	Busk	<i>Celtis madagascariensis</i> eller <i>Trema grisea</i> (Baker)
Àndriambàvifòhy	—	<i>Alyxia lucida</i> „
Àndrorànga	Et græs (brændsel)	
Angàfa	Hampplante	<i>Cannabis</i>
Angamày	Et græs i rismarker	<i>Rhamphicarpa longiflora</i>
Àngamèrana	Et vandtræ	
Angànga	Plante, skarp rot; spises i hungerstider	
Àngavodiana	Busk. Bladene brændt til aske er middel mot fnat	<i>Agauria salicifolia</i> (Hook.)
do.	— (træ)	— <i>polyphylla</i>
Angèa	Et græs (urt)	<i>Epallage anemonæfolia</i> (DC.)
Angètrika	Yamsrotplante	<i>Dioscorea</i> sp.
Angilo	Fællesnavn for tomater	<i>Lycopersicum</i>
Angilobè	Tomatplante, stor art	
Angilofonakòho	— avlange	
Angilombazàha	— store, indført fra Europa	
Angily	Plante med spiselig rot	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Angivy	Plante, rød frugt	Solanum { erythra- canthum hetero- cantum (Baker)
Angivibazaha	Aubergine	
Anivo	Palme	
Anivona	—	
Anjananjana	Plante i rismarkerne	
—	Træ. Bygningsmateriale	Leptolæna pauci- flora (Baker)
Anjavidy	Plante, slags lyng	Philippia floribunda (Bth.)
Anjavilahimadinika	Plante, liten, slags lyng	— sp.
Anjika	Urt (græs)	
Anjory	Et græs	
Ankarànana	Træ	
Ankivy	Plante (græs)	Solanum indicum (L.)
Anonoka	—	
Antädiny	— hvis rot spises	
Antäka	Et græs; ildelugtende	
Antsikana	Busk	Xerochlamys pilosa (Baker)
Antsiondahy	Plante	
Antëntona	Busk	Phyllanthus Casti- cum (Willem.)
?	—	Microsteira Curtisii (Baker)
Antsionsiondahy	Plante	
Antsointsöina	—	Emilia citrina (DC.)
Antsöintsoimbòhitra	— art av foregaaende	— —
Antsöro	— medic. mot kolik	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Antsòrombòanjo	Et græs	Fimbristylis sp.
Antsòtry	Busk	Cajanus indicus (Spreng.)
Ampèmby	Hirse	Sorghum vulgare (Pers.)
Apòsy	Liten busk	Acalypha sp.
Arafànja	Træ	Ficus sp.
Aràmy	— stort	
Arangòaka	Busk	Tephrosia? Mu- dulus? sp.
Aravòla	Plante, hvorav lages tauger og kurver	
Ariàndro	Plante	Pterocaulon Bojeri (Baker)
do.	—	Laggera alata (S.B.)
Arify	Busk	
Arifina	— tornet	
Arivolàhy	Et græskar	Lagenaria
Aròfy	Busk, medicinsk	
Asamòtsa	Slyngplante, meget vakker	
Atàfa	Træ; horizontale grener, spiselig frugt	Terminalia Catappa (L.)
Atàly	Busk, slyngende; spiselig rot	Dioscorea? sp.
Àtindràmbo	Græs (urt)	Vernonia ochrol- euca (Baker)
Avàotra	Liane, tornet	Smilax Kraussiana (Meissn.)
Aviàvy	Fællesnavn for fikentrær	Ficus
Aviàvimàmiomby	Træ, fikentræ	— megapoda
Aviàvimbazàha	— —	— carica
Aviävindràno	— vandfikentræ	— trichopoda (Baker)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Aviotra	Plante (slyngplante?)	Smilax Sarsaparilla
Avòha	—	
Avòko	— rot og blade spises	Vigna angivensis (Baker)
Avòkombiby	—	Asystasia gangetica (T. Anders.)
Avòkompapàngo	— liten	
<b>Bà</b>	Busk	
Babàka	En slags græskar	Curcubita Pepo (L.)
Babò	Plante	Dioscorea? sp.
Bàna	Buskplante; spiselig frugt	Solanum Melon- gena (L.)
Bàno	Et græs, hvorav lages hatter	
Bantsilana	Træ	
Bàntsy	Palme, brukt ved hus- bygning	
Barabàhy	Bananpalme; stor frugt	
Bàrabònja	Plante	
Baranjèly	En eggplante	
Baràraka	Busk	Scaevola Kœnigii (Vahl)
Bàraratandriaka	Plante (urt), liten	Cyperus sp.
Barò	Busk	
Baronàla	—	Hibiscus tiliaceus
Batàvia	Bananpalme (dvergbanan)	
Bèa	Busk	
Bèandòha	Græs (urt)	Cyperus sp.
Bèdia	Slyngplante	Vitis sp.
Bèfelatànana	Viftepalme, stor	Bismarckia nobilis (Hill.)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Bèfoitra	Træ	
Bèkaràoka	Plante, sterkt avforende	
Bèlàhy	Træ. Barken benyttes til fabrikation av rhum	
Bèlohàlika	Plante	<i>Strobilanthes madagascariensis</i>
Bèràvimpòtsy	—	<i>Crotalaria striata</i> (DC.)
Bèràvina	Indigoplante, storløvet	
Bènjàmina	Græs (urt)	<i>Impatiens</i> sp.
Bèlakariva	Slags mirabilis	<i>Mirabilis galappa</i>
Bèrobèroka	Plante	<i>Sonchus arvensis</i>
Bèrobèrobazàha	—	<i>Sonchus oleraceus</i>
Bèrobèrokambòà	—	
Bèrobèrokondrilàhy	— bitter	
Bèsòfinantànana	—	
Bètafòaka	Slyngplante	
Bètèfaka	Palme, hvorav lages hatter	
Bibalàhy	Plante, medic. mot dysenterii	
Bibàsy	Bibastræ	<i>Eriobotrya japonica</i>
Bilàhy	Træ	
Bilogòma	Blaagummitræ	<i>Eucalyptus globulus</i> (Benth.)
Boadàka	Plante; stor spiselig frugt	<i>Ipomæa</i> sp.
Bobàka	— Av bladene lages grove sækker	
Bòkankakàzo	Plante (urt); middel for forstoppelse hos børn	<i>Hydrocotyle</i> sp.
Bòlotèna	Plante	
Bonàra	Træ, sort, middel mot syphilis	<i>Albizzia Lebbeck</i> (Benth.)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Bôngo	Busk. Væske til maling utvindes	Dionicha Bojerii (Naud.)
Bôngolàhy	Træ	Slags Chrysopia sp.
Bôngonàla	— eller busk	
Bôngonkaravòla	— . —	
Bôngonòmby	— - —	
Bôngontàny	— . —	
Bòntaka	—	
Bontòna	Abebrodtræ	Adansonia mada-gascariensis(Baill.)
—	—	Adansonia digitata (L.)
—	—	Adansonia Gregorii (F. Muell)
Boràka	Plante, medicinsk	
Borèda	Træ	Nicandra physaloides (Gartn.)
Bòroboàka	Bananpalme, var.	
Bórombàvy	Busk	Tetradenia sp.
Bòrondàhy	—	Tetradenia fruticosa (Benth.)
Boròna	Plante (mot dysenteri)	Tetradenia fruticosa (Benth.)
Bosòa	— svampagtig, som tjener til kork	
Bozàka	Alm. navn for græs	Andropogon Gryllus (L.)
Bozàkadàmbo	Et græs	
<b>Dalia</b>	Georgine	
Dandèmo	Busk; stort lov	Anthurium tetragonum

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Dànga	Et skarpt græs	Andropogon contortus
Dendèmona	Plante	
Detsàka	Træ	
Dimàka	Palme; spiselig frugt	
Dimbinàla	Busk, 2 sorter	{ Embelia conciinna (Baker) { Halleria tetragona (Baker)
Dindilo	Plante. Brukes ved haarkvaskning	
Dingadingana	Busk	Psiadia dodoneæfolia (Steetz.)
Dingadingambazàha	—	Justicia Gendarussa vulgaris (Nees)
Dingadingandràno	— Vokser i fugtig terræng	
Dingadingandàhy	Busk	
Dintinina	Træ; røde blomster	Symphonia clusioides (Baker)
Dintinònoka	Busk, hvorav faaes lim	
Dipàty	Træ	
Dondònaòmbe	Busk eller træ	
Dontònana	Træ, godt bygningsmateriale (kanoer)	Symphonia
Dòrobòkalatràno	Busk, liten	Eugenia Michellii
Èlatrangidina	Plante	
Èmbolàzo	Træ	
Èngitratàinakòho	Plante (urt)	Indigofera hirsuta (L.)
Èntsimbehivàvy	— medicinsk	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Fàho	Palmelignende busk	<i>Cycas Thouarsii</i> (R. Br.) eller <i>Cycas circinalis</i>
Fàibòka	Træ	
Falihàga	—	
Famàho	— Av roten laves tandpulver	<i>Dichrostachys tenuifolia</i> (Benth.)
Famàfambazàha	Plante, mavemedicin	
Famàfantsàmbo	— —	<i>Scoparia dulcis</i> (L.)
Fàmakihèntona	—	<i>Vitis microdiptera</i> (Baker)
Famàmò	Busker, flere sorter, giftige	{ <i>Mundulea Telfairii</i> — <i>suberosa</i> — <i>pauciflora</i> <i>Cadia Ellisiana</i> (Baker)
Famèhifàry	Plante; tvindende, blaa blomster	{ <i>Clitoria lasca</i> (Bojer)
Famèlona	Træ. Byggemateriale	
Famèlondindo	Busk, krypende	
Famòà	Græs, meget høit	<i>Panicum jumentorum</i> (Pers.)
Famòalàmbo	Busk	
Famònodindo	Plante	<i>Sacamone oleæfolia</i> (Dene)
Famònototòzy	—	<i>Rhodocodon madagascariensis</i> (Bak.)
Fampiadìànkèta	Liten plante (urt)	<i>Euphorbia trichophylla</i> (Baker)
Fanàladindo	Træ	
Fanàlafàritra	Plante, medic. mot syphilis	
Fanàlasimba	— — . forstopp.	
Fanàlasòmputra	— — . — (ogsaa mot troldom)	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Fànambònimbàry	Plante i rismarker	
Fanànio	Busker	{ Mundulea pauciflora (Baker) { Mundulea suberosa (Benth.)
Fànaravòana	—	Sesbania punctata (DC.)
Fanàrondrimbana	Plante	
Fanasàndovia	Græs (urt)	Xerophyta dasylirioides (Baker)
Fanazàva	Plante eller busk, medic.	Elæodendron oliganthum (Baker)
Fandefàna	Busk	Euphorbia erythroxyloides (Baker)
Fandìrana	Træ eller busk	Slags Weinmannia sp.
Fàndirandàhy	—	Memecylon oleæfolium (Baker)
Fàndrambàrika	Busk	Pandanus sp.
Fàndrana	—	— —
Fàndraobòlo	Plante, sterk, hvorav kvinderne gjør kammer	
Fandrèsy	Træ	
Fandriantotòroko	Busk, hvor oftere fuglen „totoroko“ sitter	
Fàndribàratra	Slags drueplante med spiselig frugt	Vitis microdiptera (Baker)
Fàndrikibilisy	Plante, krypende og tvindende	
Fàndrodàhy	Art kvikrot	Triticum repens
Fàndrotràrana	Krypende græs (kvikrot?)	Cynodon Dactylon (Pers.)
Fanèfitra	Plante, kjøtfuld	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Fanèrana	Busk	Psorospermum Fanèrana (Baker)
Fanèrandàhy	—	
do.	Et græs, krypende	
Fàngolèhana	Plante, medicinsk	
Fangòrobàry	Træ, godt brændsel	
Fanidy	Busk	Toddalia aculeata (Pers.)
Faniry	Træ, litet, men smukt	Gomphocarpus fru- ticosus (R. Br.)
Fanitso	Urt (græs)	Justicia haplostachya (And.)
Fanivana	Busk	
Fàno	Træ, litet	Piptadenia chryso- stachys (Benth.)
Fanolèhana	Plante, medicinsk mot kolik	
Fanòry	Plante; bladene brukt som brækmiddel	Gomphocarpus fru- ticosus (R. Br.)
Fanòrobòka	Et græs	{ Clematis oligo- phylla (Hook.) { Clem. Bojeri (Hook)
Fantàka	— høit. Av stængelen lages fiskekurver	Arundo madagas- cariensis (Kunth.)
Fàntsinakoholàhy	Busk	Slags Clerodendron sp.
Fàntsinàhitra	Træ; haard ved	Plectronia buxifolia (Baker)
Fàntsinàla	Plante	
Fàntoàmbo	Træ. Av barken gjøres klær (fanto)	
Fàototra	Træ	
Fàràfotsa	— stort	
Fàrèhitra	—	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Fàry	Sukkerrør	Saccharum officinale (L.)
Fàrifisòitra	— en art	
Fàrihàzo	Palme, som ligner rør	
Fàrimainty	Plante	Clematis saxicola (H. og B.)
Fàrimànga	Sukkerrør, rødagtig	
Fàrimbazàha	— (egentl. europæisk)	
Fàrimàty	Vinranke, arabisk	{ Clematis mauritiana (Lam.) Clem. trifida (Hook.)
Fàriòvana	Palme	
Fàromàso	Plante (græs)	Slags Thunbergia sp.
Fàromàty	Et græs?	Clematis microcupis (Baker)
Fatòra	Busk	Mussænda sp.
Fatòralàhy	—	— vestita
Fatòravàvy	—	— sp.
Fàtotràhitra	Et græs, kort, som fletter sig sammen	
Fatrày	Busk. Barken bruges ved rhumlavning	Urophyllum Lyallii (Baker)
Fàsikàhitsafòtsy	Busk (eller træ)	
Fàsikàhitsalàhy	—	
Fàsikàhitsavàvy	—	
Fàsimainty	— med skarpe torner	
Fàsinakòho	— tornet	
Fèhana	Et græs	Andropogon nardus
Fèlabòrona	Træ	{ Cupania sp. Mussænda trichophlebia (Baker)
Fèlambàrika	Busk	Dionycha Bojeri (Naud.)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Fèlambàrika	Palme	
Fèlikadàbo	Et græs (urt)	Dicliptera micranthes (Ness.)
Fèmbanbòloky	— . —	Sorghum halepense (Pers.)
Fènakàrana	Palme	
Fenakòho	Busk	
Fèrifèry	Slyngplante	
Fiahana	Et græs	Andropogon Schoenanthus (L.)
Fiandrilàvenom- bazàha	Plante	Althæa officinalis
do.	— (urt)	Malva crispa (L.)
Fiandrivavàla	Træ eller busk	
Fiàra	Palme	
Fihitra	Plante (aromatisk)	
Filàò	Træ	{Casuarina lateriflora (Forst)
Fingomòka	Et græs	Eragrostis poæoides (P. B.)
Fingotra	Slyngplante. India rubber erholdes	Vahea gummifera madagascariensis (Bojer)
Fiofio	Træ	Casuarina equisetifolia (Forst)
Firàmbana	Vandplante	Utricularia
Fisadàniròà	Træ	
Fisatèndro	Busk	
Fisàva	Plante, medicinsk	
Fitaràinana	— —	
Fitoràvina	Et græs eller urt	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Fitohizambalàla	Et græs	<i>Cyperus obtusifolius</i> (Vahl)
Fitsotsòka	Orchidé	<i>Cynorchis purpurascens</i> (Thouars.)
Fòbo	Træ, likt mahogni	
Fòfoniarivo	— eller busk	
Fompòha	— med spiselig frugt	<i>Ficus</i> sp.
Fònto	— Barken brukt ved fabrikation av rhum	
Foràha	—	<i>Calophyllum Inophyllum</i> (L.)
Foràmbana	Vandplante. Ænder ernæres med den	
Foràmbanambòà	Vandplante	
Forinòndry	Plante	<i>Thunbergia Cyanea</i> (Bojer)
Foritràmbo	— eller græs	
Forombàto	—	<i>Cyperus</i> sp.
Forombòdy	Krokodillegræs, vellugtende	{ <i>Leptolæna turbinata</i> (Baker) <i>Rhodolæna altivola</i> (Thouars) <i>Rhodolæna Bakeriana</i> (Baillon)
Fòrona	Et græs, hvorav hatter lages	
Fòtona	Træ, stort	
Fotabè	—	<i>Barringtonia speciosa</i> (Forst.)
Fòtotra	— stort	<i>Butonica apiculata</i> (Miers.)
Fòtsiavadika	Busk, 2 sorter	{ <i>Helichrysum</i> sp. —
Fòtsimbàriakòho	Et græs	<i>Alternanthera sessilis</i> (R. Br.)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Fòtsimbàriakòholàhy	Et græs	<i>Polygonum senegalense</i> (Meissn).
Fòtsimivàdika	Busk	<i>Pipturus integrifolius</i> (Baker)
Fòtsinanabàry	Et græs	<i>Senecio cochlearifolius</i> (Bojer)
Fòtsivadihana	Busk	<i>Helichrysum cordifolium</i> (DC.)
Fòtsivolomàno	Plante	<i>Helichrysum triplinerne</i> (DC.)
Fòtsivolomanòkana	Et græs	<i>Clematis Bojeri</i> (Hook.)
Fòtsivòlomanòro	Plante, medicinsk	
Fòtsivòzona	Palme	
Gìrenadèlina	Grenadeltræ	<i>Passiflora stipulata</i> (Aublet)
Goàvy	Gujavatræ	<i>Psidium pomiferum</i> (L.)
Goàvifotsy	— med hvid frugt	
Goàvimèna	— hvis indre av frugten er rødlig	
Goàvitsinà	Gujavatræ, kinesisk	<i>Psidium cattleianum</i> (Sabinæ)
Godòny	Plante (urt)	Slags <i>Cynoglossum</i>
Gòga	Busk	<i>Eugenia</i> sp.
Gòrigòry	Plante (urt)	<i>Kniphofia palliflora</i> (Baker)
Hàfina	Palme med spiselig rot	
do.	Slags bregne	<i>Marattia fraxinea</i> (Sm.)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Håfotra	Træ, litet, hvis fibrer væves	Hilsenbergia canabina (Bojer)
Håfobàlo	Busk	
Håfobàto	— eller litet træ. Av barken lages baand	
Håfobolamèna	Busk	Astrapæa? sp.
Håfobonètaka	— eller litet træ	
Håfodàhy	—	Croton platanifolius (Baker)
Håfokòrona	—	Grewia calvata (Baker)
Håfomèna	Træ	Dombeya? sp.
Håfopòtsy	Busk; fibrene væves til klær	Abutilon angulatum (Mast.)
Håfotramiana	Busk	
Håfotrasomànga	Træ	Dombeya canabina (Bojer)
Håfotsomàngana	Busk	
Hàizantolòho	Plante, hvorav faaes farve til rofiaklæde	Danais Gerrardi (Baker)
Halàitra	Busk	Combretum sp.
Halàmpona	Træ	Dombeya viburniflora (Bojer) eller mollis (Hook.)
Halàmponbàvy	Slags hibiscus med store blade	Hibiscus
Halàmpondàhy	Slags hibiscus	— palmatifidus (Baker)
Hàmatra	Busk, medicinsk	
Hangibè	Pampelmus	Citrus decumana
Hanifika	Et græs	Viola emirnensis (Bojer)
Hànidraisòa	Busk	Senecio faugaoides (Baker)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Hänijatòvo	Et græs	Selago muralis (Benth.)
Hänijazavàvy	Plante eller græs, vellugt.	
Hänitràndrianàivo	Et græs (urt)	Slags Helichrysum sp.
Hänitravòko	Plante, medicinsk	
Hänitrinimpantsàka	Et græs el. urt, vellugtende	Ageratum conyzoides (L.)
Hänitròmbilàhy	— — —	
Hanokàhy	Plante	
Hantsikàbitra	—	
Hapaingy	Busk	
Hàrahàra	Træ; sterk ved, hvorav lages møbler	Neobaronia phyllanthoides (Baker)
—	Træ eller busk	Neobaronia xiphioclada (Baker)
Hàrahàitra	—	Schismatoclada sp.
Hàrakàsaka	— hvorav lages kanoer	
Haràmy	—	Symphonia sp.
Hàravòla	Plante, hvorav flettes kurver	Stipa madagascariensis (Baker)
Harèfo	Et siv	{ Eleocharis plantaginea (R.Br.) { Eleocharis Baroni (Baker)
Haròngana	Træ, medicinsk mot dysenteri og skabb	Haronga madagascariensis (Choisy)
Hàry	Plante	
Hàsina	Træ	Dracæna angustifolia (Roxb.)
Hàsimbàvy	Busk	Dracæna elliptica (Thunb.)
Hàsimbòla	—	Dracæna sp.
Hàsindàhy	—	—

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Hatâfa	Træ	<i>Terminalia Bada-</i> <i>mia</i>
Hatâfanamèna	—	— <i>Catappa</i>
Hatsikana	Busk. Barken tjener til fabrikation av rhum	<i>Xerochlamys pilosa</i> (Baker)
Havôha	Busk, hvis bark tjener til tauge	<i>Dais glaucescens</i> (Decne)
Havôzo	Træ, som har anisparfume	
Havôzomâmy	— hvis bark er sot	
Havôzomangidy	— — — bitter	<i>Ravensara aroma-</i> <i>tica</i> (Gmel.)
Havôzomànitra	—	Slags <i>Ravensara</i>
Hâzo	Fællesnavn for træ og busker	
Hâzoambolâhy	Træ; spiselig frugt	<i>Unona?</i> sp.
Hâzoambovâvy	—	—
Hâzoâra	— eller busk	
Hâzofâdy	Plante, medicinsk	
Hâzofiana	Træ, større	
Hâzofitosòsona	Plante	
Hâzofôdy	—	
Hâzofôhy	— medicinsk	
Hâzofòtsinanahâry	Busk, liten; bladene mave- medicin	<i>Senecio cochleari-</i> <i>folius</i> (Boj.)
Hâzoharâky	Plante	
Hâzohârana	Busk, hvorav lages para- plyspiler	
Hâzomadio	—	
Hâzomafâitsa	—	
Hâzomafâna	— bladene avførende middel	<i>Diospyros</i> sp.
—	Busk	<i>Helichrysum?</i> sp.
Hâzomâinty	Træ, Madagaskars iben- holt	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Hàzomàinty	Busk, sort træ	{ Erythroxyton myr- toides (Bojer) { Homalium tetra- merum (Baker)
Hàzomalahèlo	Taarepil	
Hàzomalàny	Træ eller busk	
Hàzomalàndy	Plante, brukt av Sakala- verne ved tatovering	
Hàzomalèfaka	Busk; ligner kaffetræet	Casearia lucida (Tul.)
Hàzomàmo	Træ	
Hàzomàmy	Busk	Weihea sessiliflora (Baker)
Hàzomànga	Plante, medicinsk	
Hàzomànitra	Kaneltræ	Cinnamomum aro- maticum (Nees.)
Hàzombàratra	Busk eller træ	
Hàzombàto	Et græs eller urt	Kalanchoë orgyalis (Baker)
Hàzombàtobèravina	Busk	Panax sp.
Hàzombàtomàdinika	Et græs eller urt	
Hàzombiby	Træ	Erythroxyton ferrugi- neum (Cav.)
Hàzombòay	— utgyter styg lugt	
Hàzomboànjo	Busk	
Hàzomèna	Træ, rodt og meget sterkt	Weinmannia Ru- tenbergii (Engler)
Hàzomènalakitra	Busk	Weinmannia sp.
Hàzomòana	Plante, medicinsk	
Hàzomiàvona	Snylteplante	
Hàzompòritra	Busk	Clerodendron sp.
Hàzonàfo	Træ	
Hàzonakóho	Busk	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Hàzonandriana	Et græs (urt), feberfor- drivende	Stenocline inuloides (DC.)
Hàzondàndy	Morbærtræ	
Hàzondomöhina	Plante	
Hàzondràno	Et siv (ror)	} Scirpus corymbo- sus (Heyne) } Scirpus paludicola (Kunth)
—	Træ	
Hàzondrahitsika	— stort	
Hàzondrèana	Plante, med spiselig frugt	
Hàzongàga	Et græs (urt)	Crotalaria cytiso- ides (Bojer)
Hàzongoàika	Plante, medicinsk	Cussonia Bojerii (Seem)
Hàzonjàza	Træ	Ocotea sp.
Hàzonkisòa	Plante	
Hàzonòrana	Busk	Anthospermum emirnense(Baker)
Hàzonvilàhy	Plante	
Hàzontòho	Busk	Myrsine madagas- cariensis (A.DC.)
—	—	Ardisia fusco-pilosa (Baker)
—	Plante	
Hàzontohovàvy	Busk	Slags Ardisia sp.
Hàzotokàna	Træ, hvis blade er medi- cinske og vellugtende	— Vernonia sp.
Hàzontòloho	Slyngplante	Danais Gerrardi (Baker)
Hàzontsilàky	Plante	Slags Lycopodium sp.
Hàzovòla	Træ, rød ved	
Hèngitra	Plante, hvorav lages farve til rofiaklær	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens brug	Latinsk navn
Hèrana	Siv med store blade (tak-tækning)	<i>Cyperus latifolius</i> (Poir)
Hèrandàmbo	Et rør eller siv	<i>Cyperus latifolius</i>
Hèry	Navn paa flere planter; skarp smak	<i>Solanum indicum</i>
Hèrimboalàvo	Liane, liten, tornet og krypende	<i>Asparagus vaginellatus</i> (Bojer)
Hèrintsòkina	Plante, tornet	
Hèrotsàzo	Træ eller busk	
Hètatra	—	<i>Podocarpus Thunbergii</i> (Hook) eller <i>madagascensis</i>
Hidina	Plante	<i>Chaetachme madagascensis</i> (Baker)
Hintsy	Træ	<i>Azelia bijuga</i>
Hirihiry	Palme	
Hitsika	Busk, hvorav gøres stoker	
Hitsikitsika	Træ, litet, men med varig ved	<i>Colea Telfairii</i> (Bojer)
Hòbohòbo	Træ	<i>Anona reticulata</i> (L.)
Hòfa	Pandanus	<i>Pandanus odoratissimus</i> (Baker)
Hòfika	Plante, tvindende	<i>Dioscorea heteropoda</i> (Baker)
Hòfimàmý	— — frugten spises	<i>Dioscorea?</i> sp.
Hòfokòrana	Busk	
Hòhimboalàvo	Et græs (urt)	<i>Stachytarpheta indica</i> (Vahl)
Hòlatra	Fællesnavn for champignon (paddehat)	
Hòlabàratra	Champignon, liten, slet sort	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Hòlabàto	Champignon, slags	Dedulæa quercinca
Hòlabetòngotra	— store føtter; en av de bedste at spise	Amanite rugnause
Hòlabòmanga	Champignon; findes i akre	
Hòlakàzo	—	Agaric de rittadini
Hòlamàhatsikàiky	— giftig, belagt med skal og hinde	
Hòlamàinty	Champignon, sortagtig	
Hòlamanèty	— lik parasol; lang stilk	
Hòlapapèlika	Champignon	
Hòlapòtsy	— hvit	
Hòlatàboka	— rund	
Hòlatàfa	— stor	
Hòlataikòmby	— sort under; findes i kvægfolder	
Hòlatòmboka	Champignon	
Hòlatsàonjo	— liten, violet, god at spise	Agaricus campe- stris
Hòlatséfotra	Champignon (støvbold)	Agaricus
Hòman-drà	Et græs (urt); stopper blod- ning fra saar	Ethulia conyzoides (L.)
Hònitra	Plante, krypende, hvorav faaes rød maling for rofiaklær	
Hònko	Mangrovetræ	Rhizophora mucro- nata
Hòririka	Slags arum, spiselig	
Hòririndràno	— — plantet i mo- rads	
Hòrohòro	Et græs	
Hòrona	— skyter en dusk	
Hòrombàvy	— større slags	Aristida Adscensio- nis (L.)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Hòrompòtsy	Et græs; benyttes til tak-tækning	<i>Pennisetum tritico-ides</i> (Baker)
Hòrondàhy	Et græs, litet	
Hòrondàny	— hvorav lageshatte	
Hòrondràno	— langt og glat, hvorav lages koster og hestebørster	Slags <i>Rottboellia</i> sp.
Hòrontsòfina	Et græs	
Hòrontsòkina	Busk, gule blomster	
Hòrovy	Liane, liten; roten bitter og bedste feberfordrivende middel	
Hòsambàvy	Plante, urt; seig, trevlet	<i>Xerophyta pectinata</i> (Baker)
Hòsandàhy	—	<i>Xerophyta sessiliflora</i> (Baker)
Hòvotra	— hvorav erholdes maling	
Ìlaimahèry	Plante, middel for rheumatisme	
Ìmàroatòdy	Plante. De indfødte mener den gir frugtbarhet	
Ìndramèna	Træ, rød ved	
Ìvinaòmby	Et græs	
Jàla	Træ	
Kabija	Plante, melholdig knold (tavolo)	} <i>Tacca pinnatifida</i> } <i>Pilocarpus pinnatifidus</i>
Kàboka	Træ, litet; saften som fuglelim	
Kabòna	Et græs (urt), syrlig	<i>VoacangaThouarsii</i> (Roem & Schult.) <i>Oxalis villosa</i> (Bak.)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Kafè	Kaffetræ	<i>Coffea Arabica</i>
Kakàsimpòaka	Plante (urt)	<i>Rumex abyssinicus</i>
Kalàlo	Træ, stort og tornet	(Jacq.)
Kàlamàka	Bonneplante (stor bonne)	,
Kàlamàkasimbolòena	Busk	<i>Embelia rillosa</i>
		(Baker)
Kalèva	— hvorav spyd lages	<i>Croton</i> sp.
Kàlobànda	Plante (urt)	
Kamàsina	— (syre?)	<i>Medinilla?</i>
		{ <i>Salvia leucodermis</i>
Kànda	Urt eller plante, flere sorter	— <i>sessilifolia</i>
		— <i>porphyroca-</i>
		lyx
		— <i>cryptoclada</i>
		(Baker)
Kànjo	Et græs (urt)	<i>Ipomæa</i> sp.
Kàntsakàntsa	Plante	
Kàntso	Slyngplante	<i>Secamone</i> sp.
Kàoka	Plante	
Karàbo	Liane	
Karàmbo	Plante, hvorav lages drik til dem, som ønsker børn	
Karànjamboày	Moskustræ	<i>Moschosma poly-</i> <i>stachyum</i> (Benth)
Karàoty	Gulerot, indført	<i>Daucus carota</i> (L.)
		{ <i>Cyperus votonda</i>
Karèpoka	Plante, liten med knold	— <i>eculentus</i>
		{ <i>Plecthranthus ma-</i> <i>dagascariensis</i>
Karèpodàhiàntitra	Et græs	
Kàsakàsakampàha	Plante (urt)	<i>Crotalaria striata</i>
		(DC.)
Kàsakàsina	—	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Kasimba	Plante, tornet	<i>Toddalia aculeata</i> (Pers.)
Katòka	Busk; spiselig frugt	
Katòto	Træ	<i>Weinmannia Ru-</i> <i>tenbergii</i> (Engler)
Kàtrafày	— Barken bruges ved fabrikation av rum	
Kàtsaka	Maisplante	<i>Zea Mays</i> (L.)
Kàtsabàto	— variation	
Kàtsabazàha	— —	
Kàtsadrànkèna	— rode blade og stængel	
Kàtsakaàndevolàhy	Maisplante, variation	
Kàtsak' Imàmo	— —	
Kàtsak' Imèrina	— —	
Katsàoka	Vandplante	
Katsòaka	Et græs, urt; lange glatte blade	
Kàvodiandimo	Busk	<i>Agauria littoralis</i> (DC.)
Kazàha	Maniocplante	<i>Manihot utilisima</i> (Pohl)
Kèlilàdina	Ovimangaplante (potate)	
Kèlimàika	Plante, medicinsk	
Kèlimanjàkalanitra	— (urt)	<i>Cassia mimosoides</i> (L)
Kèlivilòina	— —	<i>Conyza lineariloba</i> (DC.)
Kèronkèromboalàvo	— liten, som ikke kvæget liker	
Kètsa	Risplante, mens den er kun 6—8 tommer	
Kiamàlomàta	Plante	<i>Oldenlandia lanci-</i> <i>folia</i> (Schweinf)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latiensk navn
Kidiadiambòrona	Et græs (urt)	<i>Oxalis repens.</i>
Kidòraka	Busk	
—	Plante (urt)	
Kidròa	Busk, medicinsk	
Kifàfakèly	Kjøkkenurt	
Kifàfalahy	Busk	<i>Henonia scoparia</i> (Moq.)
Kifàfambòhitra	— liten, hvorav lages koster	<i>Lebeckia? retamo-</i> <i>ides</i> (Baker)
Kifàfarindrina	Busk	<i>Calodryum tubi-</i> <i>florum</i> (Desv.)
Kifitry	Plante	
Kifòkondànitsa	Planter (urter)	{ <i>Crepis</i> sp. { <i>Sonchus pauci-</i> { <i>florus</i> (Baker)
Kifòrona	Plante (urt)	<i>Cyperus</i> sp.
Kifòromboalàvo	— —	<i>Fimbristylis ferru-</i> <i>ginea</i> (Vahl)
Kifòrombàto	—	<i>Xyris semifuscata</i> (Hb. Ken.)
Kihàsikàsina	Busk	<i>Triumfetta rhom-</i> <i>boidea</i> (Hb. Ken.)
Kijèjalahy	— eller plante, medic.	<i>Vernonia scariosa</i> (Baker)
Kijitry	Træ	
Kijy	—	
Kilàhimena	Urter	{ <i>Vernonia spicifor-</i> { <i>mis</i> — <i>rubicunda</i> {. (Klatt.)
Kilànjanànabary	Urt (plante)	<i>Leonotis nepetæ-</i> <i>folia</i> (R. Br.)
Kilànjy	Et græs	<i>Sporobolus</i> sp.
Kilèlanakàky	Urt	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Kililo	Træ	
Kiloviatsàhoma	Plante (urt)	Hydrocotyle sp.
Kimakèa	Busk eller træ	
Kimànga	Plante, motgift mot trolddom	
Kimàogàga	Plante (urt)	Eriosema procumbens (Benth.)
Kimàotàhojàzavòlana	— krypende	Ipomæa sp.
Kimàvo	Urter, flere sorter	{ Cotyledon pannosa (Baker) Abutilon angulatum (Most.) Helichrycum cordifolium (DC.)
Kimba	Trær	Chrysopia sp.
Kimbòibòitàny	Plante, skabbmedicin	Emilia graminea (DC.)
Kimèsamèsa	Træ, litet	Bauhinia sp.
Kimoàevàvy	Plante (urt)	Amaranthus hypochondriacus
Kimòky	Træ; spiselig frugt	
Kimòndrimòndry	Plante	
Kimòndro	— melkholdig	Slags Pachypodium
Kinànga	—	
Kindrèdrètsa	Slyngplante	
Kindro	Træ	
Kingàtsa	Plante	Crinum defixum
Kingàtsanòndry	— (urt)	Exacum quinque-enerium (Griseb.)
Kinina	Kinintræ	Eucalyptus
Kinòhy	Plante eller busk	
Kiòtsiòtsy	—	
Kiòtsinàla	— eller urt	Helichrysum sp.

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Kirambây	Træ	
Kiramèna	Plante (urt)	Indigofera Bojeri (Baker)
Kirandràmbehivây	Busker. 2 sorter	{ Aphloia theaeformis (Benn.) { Psychotria obtusifolia (Lam.)
Kiranjay	Urt, medicin mot feber	Ocimum canum (Sims.)
Kirindra	— (plante)	Cyperus Baroni (Baker)
Kiripidâhy	Busk, liten	
Kirôndro	Træ. Av løvet lages drik mot gift	
Kirôpaka	Træ med spiselig frugt	
Kisahôndra	Urt	Aloe sp.
Kisâka	Plante	Xerophyta dasyliroides (Baker)
Kisâmilâhy	— en cyperaceus	
Kisângasânga	— (urt)	
Kisèna	— krypende	
Kisira	— ogsaa en surklover	Emilia concinna (Baker)
Kisiranaôndry	— (urt)	Oxalis sp.
Kisiranôndrilâhy	— —	— —
Kisômpa	Busk, lyser om natten, roten giftig	Helichrysum? sp.
Kisônjomboây	Vandplante	Sagittaria guayanensis (H.B.K.)
Kisôrîna	Busk, tyk, kjodfuld, løvet	
Kisôfrisôtry	— brukt ved fabrikation av rum	
Kitaotào	Plante (urt)	Dioscorea hexagona (Baker)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Kitàra	Busk, haard ved	
Kitàratàsy	Orchidé	
Kitsàngana	Plante, spiselig knold	<i>Pycnoneurum junci-</i> forme (Deene.)
Kitiboka	Træ eller busk	
Kitòhitòhy	Plante	<i>Equisetum elonga-</i> tum (Willd)
Kitònda	Buske, flere sorter	Slags <i>Medinella</i> og <i>Vaccinium</i>
Kitòngotràndraka	Plante (urt)	<i>Lycopodium</i> sp.
Kitòngotsòrana	—	<i>Seneciolongiscapus</i> (Boj.)
Kitòngotsa	—	<i>Senecio?</i> sp.
Kitsèaka	Slyngplante	<i>Mikania</i> sp. mulig <i>M.scandens</i> (Willd)
Kitsèakanòlika	—	<i>Asclepias</i> sp.
Kitsikitsika	Træ, litet	
Kivaràhina	Plante	<i>Epilobium flaves-</i> cens (Em.)
Kivòlanaòndry	—	
Kivòlavavy	—	
Kivòlavòla	—	<i>Impatiens Baroni</i> (Baker)
Kivòzy	Busk	<i>Ficus claoxyloides</i> (Baker)
Koaintsy	Kvædetræ	<i>Cydonia vulgaris</i>
Kobila	Træ, likt melontræ	
Kodiadiavòrona	Et græs	<i>Oxalis corniculata</i> (L.)
Kodiadiavòronankàra- tra	—	<i>Oxalis livida</i> (Jacq.)
Kofèhimàmy	Plante	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Kofolona	Planter, 2 slags	} <i>Ipomæa</i> sp. } <i>Eriosema procumbens</i> (Benth.)
Komanga	Træ. Sakalaverne sier, det har en sterk lugt som dræper fugl, der sætter sig paa det. Folk vover ikke at nærme sig det.	
Kona	Palme	
Konala	—	
Kongaka	Busk	
Kongomètaka	Træ. husbygningsmateriale	
Konokono	Fentalsplante	
Kopakopa	Busk	Slags Pandanus
Koropètaka	— spiselig frugt	
Kotoména	Et græs	<i>Andropogon</i> sp.
Kotrokötroka	Plante (urt)	<i>Kitchingia amplexicaulis</i> (Baker)
Kotrokötrobato	— —	<i>Bryophyllum crenatum</i> (Hb. Kew.)
Lafa	Plante	
Lafara	—	
Lafaza	Palme, hvorav faaes potaske	
Lafitra	Snylteplante	<i>Viscum</i> sp.
Lähimbèdrana	Et græs	<i>Gahnia?</i> sp.
Lahinkèrana	Plante, hvorav lages kurver	
Làhin-tsaingona	Et græs	
Lahiròà	Busk	
Làhiròy	Plante	
Làingo	Liane	<i>Mussænda arcuata</i>

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Làingo	Plante	Lecontea Bojeriana
Làingoakàlana	—	Crotalaria xanthoclada (Bojer)
Làingobòngo	— krypende	Webera? sp.
Làingodroy	— (urt)	
Làingofòtsy	Liane	
Làingohàzo	— ogsaa en busk	
Làingoivaka	Slyngplante	
Làingokàlana	Urter eller planter	{Crotalaria xanthoclada (Bojer) {Linum eminense (Bojer)
Làingomàimbo	Slyngplante, slags betel	Lecontea Bojeriana (A. Rich.)
Làingonòmby	Busk	Danais breviflora (Baker)
Làingontsintsina	Plante eller græs	Tetraspidium laxiflorum (Baker)
Làingotòhatra	Urt, tilhørende pepperfamilien	
Laisòa	Kaalplanter, fællesnavn	Brassica oleracea (L.)
Làkatra	Plante, hvorav lages hatter	
Lakitra	Busk eller træ	Weinmannia sp.
Lakòndry	Plante	
Lalàndana	— medicinsk	
Lalòna	Træ, forskjellige sorter	Weinmannia Bojeriana (Tull.)
—	— — —	Weinmannia minutiflora
—	— — —	Weinm. eriocarpa
—	— — —	— lucens.

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Làmbinamòrona	Busk	<i>Dodonæa viscosa</i> (L)
Lambinana	Træ; gul ved, godt bygge- materiale	<i>Nuxia sphærocephala</i> (Baker)
—	Plante	
Lambinangàga	—	
Lambirana	Træ eller busk	<i>Nuxia terminalio- ides</i> (Baker)
Làmbohènjana	Plante eller busk	<i>Woodfordia flori- bunda</i> (Salisb.)
Lamòty	Plommetræ, tornet (Prunier de Madagascar)	<i>Flacourtia Ramont- chi</i>
Lanàry	Busk	<i>Cæsalpinia</i> sp.
Landèmy	Træ, litet; barken vel- lugtende, er avførende og febermedicin	<i>Anthocleista am- plexicualis</i> (Baker)
Làndihàzo	Bomuldsplante	<i>Gossypium barba- dense</i> (L.)
Langàry	Træ	
Lànjanànahàry	Plante eller græs	<i>Leucas martinicen- sis</i> (R. Br.)
Lànkatra	Et græs, hvorav arbeides hatter	
Lanòry	Busk	<i>Phyllanthus</i> sp.
Laorànjy	Appelsintræ	<i>Citrus aurantium</i> (Reoso)
Làpivàhitra	Træ	
Làro	—	<i>Euphorbia?</i> sp.
Làsana	Plante, krypende	
Làvài'tso	— hvorav faaes pot- aske	
Làvaràvina	Syreart, ogsaa en busk	<i>Rumex patientia</i> eller <i>nepalensis</i> (Spreng)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Làvatàna	Et græs (urt) i rismarkerne	
Làza	Træ, spiselig frugt	
Lèfitra	Plante	
Lèfondàmbo	Et græs, skarpt	<i>Andropogon contortus</i> (Lin)
Lèfondòlo	Træ	
Lèlahèna	Plante	
Lètràiky	—	
Lombiro	Liane, medicinsk	
—	Busk	<i>Cryptostegia madagascariensis</i> (Boj.)
Longia	Træ	
Longòza eller longòzy	Kardemommeplante. Bladene benyttes som skeer og tallerkener av de indfødte	<i>Amomum Danielli</i> (Hook.)
Lopingo	Træ, sort varig ved	<i>Diospyros leucomelas</i> (Poir.)
Madilo	Tamarinde	<i>Tamarindus indica</i> (L.)
Madio	Træ, spiselig frugt	<i>Elæocarpus</i> sp. (Tank.)
Mafavè	Plante	
Mafày	Træ, hvorav Sakalaverne arbejder kanoer	
Màfiavèna	Plante, medicinsk	
Mahàlonify	Busk	<i>Schismatoclaea psychotrioides</i> (Baker)
Mahanòro	Træ	
Mahàrovòlona	— godt materiale	<i>Baronia Taratana</i> (Baker)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Māhatānāndo	Plante eller græs; trækker til sig dugg	{ <i>Nepenthes mada-</i> <i>gascariensis</i> eller <i>Drosera ramen-</i> <i>tacea</i> (Burchelt)
Māhatrotranify	Busk	<i>Schismatoclada?</i> sp.
Māhavāvny	Vandplante	slags <i>Polygonum</i> sp.
Māhavāviömby	Plante, urt	<i>Polygonum serrula-</i> <i>tum</i> (Lag.)
Māhabiba	Æble- mahognitræ?	<i>Anacardium occi-</i> <i>dentale</i> (L.)
Mahérirāvina	Træ	<i>Gouania pannigera</i> (Tulasne)
Māhimavāny	Liane	
Māho	Træ	<i>Gynura cernua</i> (Benth.)
Māimbobè	Urt eller græs	
Māimbolāzo	Busk	<i>Calliandra alter-</i> <i>nans</i> (Benth.)
Māimbolōha	—	<i>Xerophyta dasyliri-</i> <i>oides</i> (Baker)
Māimbèlona	Plante	
Māintihāriva	Et græs (urt)	Slags <i>Commelina</i> sp.
Māintimpòotra	Træ	<i>Dicoryphe</i> sp.
Māitsoririnina	Et græs eller plante	<i>Senecio erechthito-</i> <i>ides</i> (Baker)
Makāfoka	Busk	<i>Grewia macro-</i> <i>phylla</i> (Baker)
Makolōdy	—	
Malāinkisāraka	Slyngplante	<i>Jussieua erecta</i> (L.)
Mālalia	Plante eller urt	
Mālalialāhy	— —	<i>Euphorbia emirnen-</i> <i>sis</i> (Baker)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Màlaliàmbo	Træ	
Malàmbohàvana	Plante, medicinsk	Leea guineense (G. Don.)
Malàmbokèly	Træ	
Malàmbovòny	— til husbygning	
Malèmilàhy	— stort	Baronia Taratana (Baker)
Malèmimaòzatra	—	
Malèmiràna	Plante eller urt	Indigofera leuco- clada (Baker)
Màmpisàraka	Træ	
Màmpivèna	Urt, medicinsk	Hyptis spicigera (Lam.)
Mampòdy	Træ	
—	Busk; brukes av Sakala- verne som middel til at bringe hjem bortløpne hustruer	
Màna	Plante (urt)	Hibiscus Abelmos- chus (L)
Manàkalàhy	Et græs, hvorav lages hatter	
Manàlotra	Træ	
Mànanàsy	Ananasplanten	Ananas sativa (Lindl.)
Mànanjàra	Plante, medicin for saar	
Manànto	— (urt)	
Manàribòty	Træ, hvorav faaes rød farve	
Manàrilàhy	Træ	
Manàrintolòho	Busk	
Manàrivàvy	Træ	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Manàry	Træ	Dalbergia trichocarpa
Manàvodrevò	— ogsaa plante	
Mandadiana	Plante, krypende	
Mandràvasàrotra	Busk	
Mandròvibào	—	Clerodendron putre (Schauer)
Mànga	Mangotræet	Mangifera indica(L.)
Màngavàto	— rund frugt	— —
Màngavàsoka	— alm. stor frugt	— —
Màngalàhikèly	Urt	Senecio microdon-tus (Baker)
Mangàtaho	Plante (urt)	Indigofera sp.
Mangahàzo	Maniocplante	Manihot utilissima (Pohl)
Mangàrahàra	Træ, stort	
Mangidifàra	Plante, medicin for malaria	
Mangidimànta	Busk; røtterne saarmedic.	Vangueria emirnen-sis (Baker)
Mangidihidihèlika	Urt	Hyacinthus cryptopodus (Baker)
Maninjo	Slyngplante	Secamone sp.
Manipòtsy	Busk	
Manitra	Plante, medicinsk	
Mànitrampàngo	—	
Mànitrànàla	Et græs	
Mànitràndafintsàha	— vellugtende (urt)	
Mànitsoiòhitra	—	Hypericum japonicum (Thumb.)
Màntsinantoèrana	— eller urt	
Manòntona	Vandplante	{Azolla pinnata (R.Br.) {Lemna minor (L.)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Maràfodràfoka	Træ	
Maràfonitsapàsina	Plante (urt)	Kaliphora mada- gasc.sis (Hk. fil.)
Maràfonitsatòraka	Busk	
Marèforèfo	Et græs	
Marèfolèna	Busk. hvorav faaes olje	Phyllanthus alater- noides (Baill.)
Marinimàndro	Plante	
Màrivèlo	Træ	
Màroàndo	Plante	
Màroambòngo	Træ	
Màroatòdy	Plante; frembringer en mængde knolder lik poteter, gis kvæget	
Màrokilia	Plante, hvorav lages elskovsdrik	
Màrotàmpona	Træ, spiselig frugt	Slags Eugenia
Màrotònona	Planter, urter	{Linnophila toreni- oides (Baker) {Hypoëstes Bojeri- ana (Nees.)
Màrovàhy	Slyngplante, slags	Mimulopsis sp.
Màrovèlo	Plante, medicinsk	Ipomæa sp.
Maròdy	Træ; av barken lages tauger	
Maròiràvina	Busk eller træ	
Màsabòatsihànina	Plante (urt)	
Màsaizàno	Træ, utmerket godt	
Màsinankòrona	Urt (plante)	
Màsindràno	Plante, medicinsk	
Màsinjàny	— — mot rheumatisme	
Màsijnjoàna	Træ	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Mäsintömbo	Busk	Celosia populifolia (Moq.)
Mäsonankòrana	Urt eller plante	
Mäsondäny	Plante	
Mäsonjirina	— eller urt	Justicia Commer- soni (And.)
Mäsontsökina	Slyngplante	Cardiospermum Halicacabum (L.)
Matàhotràntsy	Busk, roten anvendes mot nyresmerter	Euphorbia ery- throxyloides (Ba- ker)
Matàvikely	Et græs, vokser ved vand	
Mävobè	Plante, motgift mot trold- dom	
Mävölähý	Plante	
Mävoràvina	Busk	Acridocarpus excel- sus
Mäzaizino	Træ	
Mbàvy	Busk	
Mènahý	Trær eller buske	Gomphia sp. (Erythroxyllum sp.)
Mènahihilàhy	Træ	Rhodolæna sp.
Mènahòndy	Plante	
Mènakandròngo	—	
Mènalèngo	Busk	Erythroxyllum niti- dulum (Baker)
Mènalòha	Et græs (urt)	
Mènavòzona	Palme, hvorav faaes pot- aske	
Mèraua	Træ. bygningsmateriale	Vernonia Meraua (Baker)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Merika	Busker; av barken lages tauger	{ Grewia trinervata (Baker) { Grewia polypyrena (Baker) { Dombeya elliptica (Bojer)
Mimòsa	Træ	Mimosa asperata
Minà	Plante	
Miròma	— spiselig frugt	
Mita	Vandgræs eller plante	Cyperus articulatus (L.)
Mitsòvo	Urt eller plante	
Moàny	Træ, hvorav faaes gul farve	
Mògy	— spiselig frugt	
Mòina	Busk	Elæodendron lycioides (Baker)
Mòkaràno	Trær, hvorav gjøres kanoer; let ved	{ Macaranga echinocarpa (Baker) { Macarang. obovata (Boiv.) { Macaranga alnifolia (Baker) { Macaranga myriolepida (Baker) { Macaranga ferruginea (Baker)
Mòkanàzy	Busk, tornet, spiselig frugt	Zizyphus Jujuba (Lam.)
Mòlotrangàka	Et sumpgræs	
Mòngy	Træ; av bladene lages skaaler og store skeer	Hernandia peltata (Meisn.)
—	Busker	Slags Croton og Dombeya
Mòngipàsina	Busk	Croton myriaster (Baker)
Mòngivàvy	—	Dombeya plantanifolia (Bojer)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Mònimòny	Træ; sort ved til arbejds-skafter	
Mòntafàra	Plante, vellugtende	Asclepiade
Mòntaka	Træ, litet	Voacanga Thouar-sii (R. og S.)
Mònty	— tornet	
Moràingy	Plante	Eriodendron anfra-ctuosum (DC.)
Mòramèna	Busk	
Moridràno	—	
Moròma	Træ, spiselig frugt	
Motànga	—	Macaranga ferru-ginea (Baker)
Mòtomàsò	Et græs (urt) i rismarker, litet	Grangea madera-spatana (Poir)
Mpira	Indiarubberbusk	
Mozèvo	Træ; haard ved	
Nàla	Liane, vellugtende, meget sjelden; der lages gift av den; hvis nogen ser den, blir han syk	
Nanànjo	Busk	Slags Vernonia sp.
Nanànotsa	Træ	
Nànto	—	Labramia Bojeri (A. DC.)
Nàntonèngitra	Busk	Elæocarpus sp.
Nàto	Træ, likt mahogni; av barken rød farve	{ Imbricaria mada-gasc.sis eller Chrysophyllum Inophyllum
Navè (fr. navet)	Næpeplante	
Ngitakèly	Plante (urt)	Otiophora scabra (Zuc.)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Nifinakànga	Et græs, krypende	<i>Commelina mada-gasc.sis</i> (Clarke)
Nitsy	Plante, hvorav faaes farve til silke	
Nònoka	Træ (fikenfam.). Bladene benyttes mot diarré	<i>Ficus Melleri</i> (Bak.)
Nònokoròvana	Træ eller busk	— sp.
Òdiandòha	Plante (urt); bladene mid-del mot hodepine	<i>Ranunculus pinna-tus</i> (Poir)
Òdifònga	Plante	<i>Herminiera eja-phroxylon</i> (G.&P.)
Òdifady	Busk; eier kraft som „tabu“ mener de indfodte	
Òfaka	Plante, tvindende	<i>Dioscorea</i> sp.
Òfika	— —	
Òfimàmý	Yamsplante, spiselig	<i>Dioscorea</i> sp.
Òmbelàhindràno	Træ	
Ompòadàmbo	Plante	<i>Naias minor</i> (All.)
Òromèty	Busk, tornet	
Oròvy	Plante	
Òva	— hvorav faaes pot- aske	
Òvy	Potetesplante (fællesnavn)	
Òviam-bazàha	Potetesplante, indfort	<i>Solanum tuberosum</i>
Òvibè	Plante	
Òvifantàka	Yamsrotplante	<i>Dioscorea sativa</i>
Òvifòtsy	— hvid frugt, spises	Slags <i>Dioscorea</i> sp.
Òvimàrika	Yamsplante, spiselig	<i>Discorea</i> sp.
Òvinàla	— i skogen, spi- selig	— <i>Ovinala</i> (Baker)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Òviràndra	Plante	Ouvirandra fenestralis (Thouars.)
Òvirandràno	Vandyamsrotplante	{Aponogeton ulva- ceum og Ottelia ulvæfolia(Buchen)
Òvitany	Yamsrotplante	
Òvitàny	— kultivert	
Òvitsàngana	—	
Òvivòry	Potetplante	
<b>Pàka</b>	Busk	Urena lobata (L.)
—	Træ, slags Uapaca	Homalium nobile
Pàmba	Busk	Eriodendron anfractuosum (DC.)
Pàmpina	Plante, medicinsk	
Pàpangày	Træ, slags Curenbitacé	Luffa acutangula
Papày	Papayatræ	Carica Papaya (L.)
Pàpelimòsy	Citrontræ	Citrus decumana
Pàpy	Plante, brukt ved tatovering	
Paràky	Tobaksplante	Nicotiana Tabacum
Paràkibàra	— variation	
Paràkibehàtoka	— —	
Paràkijoto	— —	
Parakinambòa	Plante	Harveya obtusifolia (Benth.)
Paràkinandròngo	— (art)	Bojeria speciosa (DC.)
Paràkinjirika	— —	Laggera alata (S.B.)
Paràkitàiko	Tobaksplante, variation	
Paràkivòlotsàngana	— —	
Patòly	Plante	Trichosanthes Anguina (L.)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Pèa	Busk. lugtende; benyttes ved fabrikation av rhum	Helichrysum? sp.
Pènjy	Plante, hvorav lages hatter	Lepironia mucronata (Rich.)
Pèso	Ferskentræ	Persica
Pèsolàhy	—	Persic
Pèsombazàha	Plommetræ	Prunus domestica
Piaka	Slags bambustræ	Nastus? sp.
Pikombalàla	Et græs, krypende	
Piro	Træ, sterk ved	
Pisitasy	Pistacieplanten	Pistacia sp.
Pitipoà	Erteplante, smaa grønne erter	Pisum sativum
Pòakàty	Plante (urt)	Dialypetalum floribundum (Benth.)
Pòapòaka	— korkagtig stengel	
Pòma	Epletræ	Pyrus malus
<b>Rabòtsy</b>	Plante (urt)	
Radisa	Reddikplante	Raphanus sativus
Raebòsy	Træ eller busk	
Ràfy	Busk	Mæsa trichophlebia (Baker)
Ràgehèzina	Plante, medicinsk for syphilis	
Rahèka	Træ	
Rahòda	Plante	
Rahòdaka	— slags søte poteter	
Ràiàkatra	Slyngplante	
Ràiibòsa	Plante, brukt ved tillagning av rhum	
Raihèka	Træ, godt bygningsmateriale	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Ràihiaika	Plante; frugten benyttes ved spaadom	
Ràikèta	Kaktus	Opuntia Dillenii (Haw.)
Ràilèja	Træ	
Ràipika	Plante	Phyllanthus sp.
Ràisàonjo	— medicinsk	
Ràisinda	— —	
Ràivolèsoka	Et græs eller urt	Hydrocotyle asiatica (L.)
Ralàingo	Busk	
Ralàmbo	—	
Ramàhafèfy	Plante	
Ramàhavalìa	— medicinsk	
Ramàmònjy	— —	
Ramànakòfa	— — mot syphilis	
Ramànga	Plante, medicinsk	
Ràmangàoka	— — mot gonorrhé	Physena madag.sis (Thouars)
Ràmanjàvona	Slyngplante	Helichrysum cirrhosum (Less.)
Ràmatsátso	Plante	
Ràmbàvy	Træ	
Ràmbiàzina	Busk, vellug'ende, slags salvie	{ Helichrysum con- cretum eller Stenocline incana? (Baker)
Ràmbiàzindràno	Busk	Stenocline ferruginea (Baker)
Ràmbilàzo	— mot trolddom	
Ràmbo	Plante, hvorav lages matter	
Ràmbonambòà	Et græs	Pennisetum sp.

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Ràmbonòmby	Busk	
Ràmiànoka	Urt eller græs (i rismark)	<i>Æschynomene indica</i> (L.)
Ràmiàry	Epletræ, tornet	<i>Datura stramonium</i> eller <i>alba</i> (Ness.)
Ràmilàmina	Vandplante, medicinsk	<i>Azolla pinnata</i> (R.Br.)
Ràminendo	Træ, hvorav lages lægemidler	
Ràmirànja	Træ	<i>Cordia subcordata</i> (Lam.)
Ràmiròndra	Snylteplante	<i>Rhipsalis Cassytha</i> (Gærtn.)
Ràmitàmbina	— slags	<i>Loranthus</i> sp.
Ràmitàmpina	Slyngplante	<i>Pothos Chapelieri</i> (Schott.)
Ràmofàritra	Plante (urt)	<i>Limnophila torenioides</i> (Baker)
Ràmpandalòtra	Træ	
Randrèpòdy	Plante	
Randriatra	Busk slags	<i>Phillippia</i> sp.
Ranèmba	—	
Ranèndo	—	<i>Solanum asphananthum</i> (Baker)
Rànga	Træ; meget varig ved	<i>Ochna</i> sp.
Ràngy	— — — —	
Ràngifòtsy	Plante	
Ràngikèly	— (urt) slags	<i>Impatiens</i> sp.
Ràngimbàto	— — —	<i>Xerophyta</i> sp.
Ràngimèna	—	
Rànjo	Busk	<i>Dracæna reflexa</i> (Lam.)
Rànohàndrina	Træ	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Rànomànja	Plante                    slags	<i>Crotalaria</i> sp.
Ràozy	Rosentræ	
Rapàtsa	Plante, røde blomster	
Rasày	Træ?	<i>Eugenia Michellii</i>
Ràsanivo	—	
Ràvinàla	Den reisendes træ	{ <i>Ravenala madag-</i> <i>sis</i> (Sonn) { <i>Urania speciosa</i>
Ràvindalàndana	Plante, krypende	<i>Canavalia obtusi-</i> <i>folia</i> (DC.)
Ràvintsàra	Busk, medicinsk	<i>Ravensara madag-</i> <i>sis</i> (Baker)
Ràvintsirahàzo	Plante	<i>Emilia?</i> sp.
Reàpy	Træ	
Rèharèha	—	
Rèharèhalàhy	—	<i>Colea floribunda</i>
Rèharèhavàvy	—	—
Rèniàla	— stort	<i>Adausonia madag-</i> <i>sis</i> (Baker)
Repàpiny	Plante eller urt	
Riadriatra	Busk	<i>Phillippia Goudoti-</i> <i>ana</i> (Klotzsch)
Riaria	—	<i>Colea floribunda</i> (Baker)
Riotra	—	<i>Mimosa dasyphylla</i> (Baker)
Ritro	Plante eller busk	
Robàny	— spiselig frugt	
Robàry	Træ	<i>Alyxia</i> sp.
Robè	Plante, spiselig frugt	
Robòntsy	Træ, husbygn.materiale	
Rodràno	Plante, spiselig frugt	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Rofia	Palme, av fibrene gjøres klær	Raphia Ruffia (Mart.)
Røy	Busker, flere sorter med torner	
Roibè	Busk, tornet: store blomster	Slags Hibiscus sp.
Roibèlàhy	Busk, tornet	- - -
Ròibèvàvy	- stor, tornet	Hibiscus diversifolius (Jacq.)
Ròifàntaka	- tornet	Gymnosporia berberidacea (Baker)
-	- -	Gymnosporia crataegina (Baker)
Ròimàinty	Hindbærbusk	Rubus fruticosus
Ròimèmy	Busk	Mimosa latispinosa (Lam.)
Ròmba	Plante, aromatisk	Ocymum suave (Willd.)
Ròmbatsàhona	-	
Ròintsòkina	-	Barleria Prionitis (L.)
Ròna	Busk, liten	
Ròndra	Vandplante	Hydrostachys imbricata (A. Juss.)
Ròndralàhy	Busk	Phillippia? sp.
Ròndramadinika	-	- - -
Rongòny	Hampplante	Cannabis sativa (L.)
Ròngonimpànahy	Busk	Psorospermum pauciflorum (Bak.)
Ròngonilàhy	- liten	
Ròngonivàvy	- stor	
Ròngonimbàry	Plante	Ammania senegalensis (Lam.)
Ròngotra	- medicinsk	
Rònòna	-	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Ròpanòry	Busk	{Cephalanthus spathelliferus {Slags Eugenia
Ròtra	Træ, rød ved	
Ròvy	Plante, medicinsk	
Sabòtraka	Busk, spiselig frugt	Scirpus lacustris(L.)
—	Et siv eller rør, hvorav lages kurver	
Safitra	Snylteplante	Viscum continuum
Sàfofèry	Urt eller plante, medicinsk	Aloe capitata (Bak.)
Sahòndra	Slags aloe; røde og gule blomster i klaser	
Sàily	Plante, krypende, medic.	Andropogon sp.
Sàingona	Et græs, langt	
Sakày	Pepperplante, spansk; frugten kryderi, bladene spises som urter	Capsicum annuum (L.)
Sakàiàla	Busk, pepper	Erythroxylum pyrifolium (Baker)
Sakàiabè	— — stor	Capsicum frutescens (L.)
Sakàifantsinakòho	— stor og lang	Capsicum annuum
Sakàipilo	— pepper; liten og almindelig	— fastigiatum
Sàkamalào	Ingefærplante	Zingiber officinale
Sàkamalaobè	— stor frugt, store blade, lang stilk	{Hedychium flavescens (Carry) {Hedychium peregrinum (Brown)
Sàkamalàontàny	Ingefærplante, krypende, smaa blade	Zingiber Zerumbet (L.)
Sàkarivohàzo	Træ	
Sàkarivondàmbo	Plante	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Sàkatavilona	Busk	<i>Vernonia pectoralis</i> (Baker)
Sakèlidrafàra	Et græs, urt	
Sakòa	Træ (Cythère)	<i>Spondias cytherea</i> eller <i>dulcis</i> (Forst.)
Sakòana	— litet	<i>Sclerocarya caffra</i> (Sond.)
—	—	<i>Spondias dulcis</i> (Forst.)
Sakòanàla	— spiselig frugt	
Salây	Busk	<i>Combretum coccineum</i> (Lam.)
Salâdy	Salatplanten	<i>Lactuca sativa</i>
Salênjo	Plante	
Samànta	Plante	
Samàta	— saften bruges som fuglelim	<i>Euphorbia</i> sp.
Sàmbalàhy	Busk	
Sambàravàto	Træ, sterkt lugtende	
Sàmpivàto	Slyngplante	<i>Urera acuminata</i>
Sàna	Træ, byggemateriale	Slags <i>Elæocarpus</i>
Sànalàhy	— (busk)	<i>Elæocarpus alnifolius</i> (Baker)
Sànavàvy	— —	<i>Elæocarpus sericeus</i> (Baker)
Sanàtry	Busk	<i>Cassia lævigata</i> (Willd.)
—	Slyngplante	
Sàndra	Træ, stort	
Sandràmy	Plante	
Sandrify	Siv eller rørplante, liten	
Sandrifinòsy	Busk	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Sandririna	Træ	
Sandròhy	—	
Sànga	—	Weinmannia? sp.
Sàngasànga	Plante	
Sàngasàngan'akòhò- làhy	— eller græs	Hyptis sp. fr. Amaranthe crete de coq
Sàngasàngandèvolàhy	—	Hyptis pectinata (Poir)
Sanira	Busk, spiselig frugt	
Saniry	—	Phyllanthus sp.
Saombia	Arum, dyrket	Typhonodorum sp.
Sàonjo	Songaplanter, spiselig stor rot	{ Arum esculentum eller Gouet comestible Colocasia antiquorum
Sàonjofòtsy	Songaplanter, kun bladene spises	
Sàonjokira	Songaplanter, store blade	
Sàonjomàmy	— blade og knolde søde	
Sàonjomànga	Songeplante; røde blade og knoller	
Sàonjondràngakinan-kàratra	Plante	
Sàonjondàmbo	Songeplante; skarp, spises ikke	
Sàonjondràno	Songeplante, vokser ved vandbredden	
Sàonjovàto	Plante. Av frøet gjøres rosenkrans	
Saràbo	Busk	Croton sp.
Sàrin'àika	Indigobusk	Indigofera
Sàrin'àamalàho	Plante	Spilanthes acmella (L.)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Sàrisàrimberàvina	Plante, lik indigobusk; store blade	
Sàrisàrimbòanàlakèly	Liane; ligner caprifolium, men ikke vellugtende	
Sàrisàrimbomànga	Slyngplante	<i>Ipomæa purpurea</i> (Lam.)
Sàrivàhona	Plante, liten og smuk	<i>Aloe</i> sp.
Saritaka	Slyngplante	
Sàtrana	Viftepalme	<i>Latania</i>
Sàtrambè	— stor; store blade	— eller <i>Hyphæne coriacea</i> (Gærtn.)
Sàtramira	Viftepalme, liten; av bladene lages matter, kurver	<i>Latania</i>
Sàtrantolòho	Palme	<i>Hyphæne</i> sp.
Sàvadàhy	Slyngplante	
Savia	Busk. Bladene næring for silkeorm	
Savòa	Plante. Av frugten lages olje	
Sàvokàra	Træ	<i>Aleurites triloba</i>
Savònin-bàry	Plante, nrt; bladene gnedet i vand skummer som sæpe	<i>Saponaria vaccaria</i>
Sèfo	Plante	
Sèlery	Selleriplante, indført	<i>Apium graveolens</i> (L.)
Sèly	Plante, medicinsk mot feber	
—	Busk	<i>Grewia triflora</i> (Baill.)
Sèna	Plante, medicinsk	
Sènasèna	— —	
Sèrasèrabè	—	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Sèrasèranalika	Plante	
Sèsikòndana	Busk, liten	Phillippia sp.
Sèva	— Frugten ligner drueklaser og tjener til brændevin og bladene til sæpe	Buddleia madag.-sis (Lam.)
Sèvabè	Tobaksplante (marron)	Solanum auriculatum (Ait.)
Sèvalåhy	Slags „seva“; smaa blade	Buddleia fusca (Baker)
—	Træ, husbygningsmateriale	Piptadenia Perrillei (Valke)
Sèvavåvy	Slags „seva“; store blade	Buddleia sp.
Siasia	Plante (urt)	Emilia amplexicaulis (Baker)
Sihàra	Palme	
Sily	Plante	Grewia triflor. (Bail.)
Sinda	Træ	
Sira	Palme	
Sitrakovòafèry	Plante; læger saar	
Sòamaeòndòna	Plante, med gummiknolde	Euphorbia primulæfolia (Baker)
Sòaràvina	Fræ, stort, bygningsmateriale	Cephalanthus spathelliferus (Baker)
Sòdifàfana	Plante; mot reumatiske smerter	{ Bryophyllum calycinum eller proliferum (Salis.)
Sòdifàfandràno	Plante (urt)	Kitchingia amplexicaulis (Baker)
Sòdindrànto	Træ, bygningsmateriale	
Sòfibòalåvo	Plante	
Sòfinapàha	— (urt)	Cotyledon pannosa (Baker)
Sòfinbàto	— bladene spises	Kitchingia sp.

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Söfinòndry	Plante, urt	Kitchingia eller Bryophyllum sp.
Söfintotòzy	Et græs	
Söfitsòy	Busk	
Söhihy	—	Cephalanthus spa- thelliferus(Baker)
Söhihindràno	—	
Sokia	Plante	
Solàka	— (urt)	Lycopodium sp.
Solila	Vandplante	Mesanthemum pla- typhyllum (Baker)
Sömana	Planter (urter)	{ Pachypodium ro- sulatum (Baker) { Euphorbia splen- dens (Bojer)
Sömànga	Plante eller urt	Tylanthus sp.
—	Busk	Dombeya sp.
Sömàngana	Træ. Barken brukes av de indfodte ved om- skjærelse	
Sömàngy	Busk. Knolderne er medi- cin mot brandbyld	
Sömàinty	Plante	Croton grangeri- oides
Sömàradindona	Busk eller urt	Phyllanthus sp.
Söminda	Plante	
Sömòrana	— eller urt	{ Lycopodium sp. { Viscum sp.
Sömotrỳ	Træ	
Sömotròrana	Busk	
Sömotsòhy	Træ, lavt	Kigelia madagasc- sis (Baker)
Sömotsòy	Urt, medicinsk	Justicia haplosta- chya (Ness.)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Sondraranjaza	Træ eller plante	Hibiscus Abelmoschus (Baker)
Sondrìrina	Træ; spiselig frugt	
Songèry	— stort; vokser ved vand	
Sòngosòngo	Plante, liten og tornet	Euphorbia splendens (Bojer)
Sòngosòngobè	—	— sp.
Sòngosòngomèna	— røde blomster	— ”
Sòngosòngonfòtsy	— gule —	— ”
Sònjombòae	Orehidé	{ Polystachya cultrata (Lindl.) eller Sorindeia madag.-sis (DC).
Sòpotra	Plante, medicinsk	
Sorindrana	Busk, hvis lette, hvite ved benyttedes i kongeliges kjøkken (litet røk).	Smithia Chamæcrista (Benth.)
Soròma	Hampplante, som man røkte	Cannabis
Sòsa	Slyngplante; spiselig rot	
Sosòty	— — frugt	
Tabiha	Tomatplante	Solanum Lycopersicum
Tabòro	Træ	
Tàiakòho	Busk	Cassia lævigata (Willd.)
Tàila	Træ	
Tàim-balàla	Plante (urt), liten	
Tàimboalàvo	Busk; haard ved	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Tàimbòrontsilòza	Et græs (urt); middel mot orm	<i>Chenopodium ambrosiodes</i> (L.)
Tàinakànga	Træ; bygningsmateriale	
Tàindàlitra	Et græs?	<i>Setaria glauca</i> (P.B.)
Tàindàmbo	—	—
Tàintòna	Busk, søt frugt	<i>Phyllanthus casticum</i>
Takàboka	Slyngplante	
Takàsina	Busk	Fam. Melastomaceae
Takiloha	Slyngplante	
Takòngona	Urt (plante)	<i>Cyathula globulifera</i> (Moq.)
Takòribàbon'akòho	— eller græs; knoldagtig rot	{ <i>Geissorhiza Bojeri</i> (Baker) eller { <i>Wahlenbergia Boj.</i> (A.DC.)
Tàkotàko	Træ	<i>Adenopus breviflorus</i> (Benth.)
Tàlabànaka	Busk	
Tàlafòtsy	—	
Tàlamèna	—	
Tàlandàoha	Træ	
Tàlapètraka	Et græs eller urt	
Tamàmo	Vandplante	
Tambàkombàko	Græs, høit	<i>Elephantopus-scaber</i> (L.)
Tàmbanibè	Plante, medicinsk	
Tambàribàrisa	Træ	<i>Guettarda speciosa</i> (L.)
Tambàritsàhona	Busk	<i>Radamæa montana</i> (Benth.)
Tàmbazitra	— medicinsk	
Tàmbinòana	Sumplante	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Tambintsy	Busk. Roten middel mot fnat	<i>Psorospermum androsaemifolium</i> (Baker)
Tambòlo	Et græs eller urt	<i>Buchnera leptostachya</i> (Benth.)
Tambòlondràno	— —	<i>Buchnera capitata</i> (Benth.)
Tàmbonè	Træ	
Tàmbonòana	Et græs eller urt	<i>Polygonum brachypodium</i> (Baker)
Tàmbòra	Plante —	<i>Kitchingia</i> sp.
Tambòranaòmbe	Slyngplante	<i>Danais</i> sp.
Tambòrokijòalahy	Urt	<i>Helichrysum</i> sp.
Tamènaka	Busk. Frugten er utmerket middel mot orm	Slags <i>Combretum</i> sp.
Tamènakatòdiakòho	Græskarplante	<i>Cucurbita</i>
Tàmotàmo	Safranplante, indført	<i>Curcuma longa</i> (L.)
Tampiana	Busk	<i>Erythroxylon platyclados</i>
Tànantànana	2 planter hvorav faaes olje	
Tànantànàmànga	Oljeplante, amerikansk	<i>Ricinis communis</i> (L.)
Tànantànampòtsy	Busk, olje-bræknød	<i>Jatropha curcas</i> (L.)
Tànantànànàla	Plante	
Tanàvy	Palme, hvorav faaes søt vædske	
Tàndrokòndrilàhy	Urt, sur	
Tàndrokòsy	Liane	<i>Pentopetia androsæmifolia</i> (Decne.)
Tàndrokòsilàhy	—	<i>Secamone tenuifolia</i> (Decne.)
Tàndroròho	Træ (Gun-copal)	<i>Trachylobium verucosum</i> (Lam.)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Tangèna	Træ, meget giftig frugt	Tanghinia venenifera madagascensis (Poir)
Tangèntsàhona	Plante	Æthulia conyzoides (L.)
Tànikàndro	— medicinsk mot syphilis	
Tankilotra	Plante	
Tantàngindràno	Vandplante	Ottelia ulvæfolia
Tantèrakàla	Busker	{ Halleria tetragona (Baker) Embelia concinna (Baker)
Tàpabàtana	Et græs eller urt, giftig	{ Tachiadenus longiflorus (Griseb.), Rhodocodon madagascensis (Baker)
Tàpakòtsindravòælahy	Orchidé	Angræcum sp.
Tàpakòtsindravòævavy	—	—
Tapia	Træ; spiselig frugt; bladene næring for silkeormen	Uapaca cluciacea (Baker)
Tapialàhy	Busk; spiselig frugt	
Tapiajàvy	— stor sort —	
Tàpitsakaòndry	Plante (urt)	Indigofera pedunculata (Bojer)
Tàrambintona	— —	
Tarànjana	Busk	Panax sp.
Tarànta	Plante	
Tàràtàndàhy	Busk	
Tarètra	Agave (Ixtli). Av bladfibrene lages tauger	Furcræa longæva
Tàritàribazàha	Plante (urt)	Amaranthus hypochondriacus (L.)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Tatàmo	Vandliije, stor blaa	<i>Nymphæa stellata</i> (Willd.)
Tatàmokirana	— stor hvit	— <i>Lotus</i> (L.)
Tatàmontòlo	Vandplante	<i>Limnanthemum in-</i> <i>dicum</i> (Gærtn.)
Tatàngindràno	—	<i>Ottelia ulvæfolia</i> (Buchen)
Tavia	Træ	
Taviavòla	Plante, medicinsk	
Tàvivòlalàhy	Busk	<i>Dracæna reflexa</i> var. <i>salicifolia</i> (Lam.)
Tavòlo	Melplante	<i>Tacca pinnatifida</i> (Forst.)
Tavòlohazo	Træ. Frugten tjener til olje, som de indfødte kvinder benytter til sit toilet	
Tèfaka	Palme, hvorav faaes sterk potaske	
Tèlo	Træ	
Tèloràvina	Liane, hvorav faaes sort farve	<i>Dalechampia clematidifolia</i> (Baill)
Tèlorirana	Plante eller urt i rismarken	Slags <i>Cyperus</i> sp.
Tèlovitrana	— —	Slags <i>Helichrysum</i> sp.
Tèndrofòny	Busk	
Tèndròilo	Plante eller urt	<i>Crotalaria tenuis</i> (Baker)
Tènina	Et græs, stort	<i>Imperata arundinacea</i> (Cyr.)
Tèindàhy	—	Slags <i>Gladiolus</i>
Tindinona	Plante	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Tobòry	Urt, spiselig	
Tobòrinòmby	Plante, krypende	
Todìnga	Træ, litet	Mimusops costata (Hartog.)
Tòho	—	Gymnosporia bra- chystachya (Baker)
Tòkandilana	—	
Tòkantòvo	Busk	Panax eller Cusso- nia sp.
Tomènja	—	
Tomènjana	— eller træ	
Tòngarìngitra	Et græs, bittert	
Tongòalàhivàvy	Snylteplante	Loranthus Baroni (Baker)
Tongòalàhy	— (ogsaa et træ)	Loranthus pachy- phyllus (Baker)
Tongòlo	Løkplante	Allium Cepa
Tongòlombàto	Plante	
Tongòlonboalàvo	—	Drimia Cowanii (Ridley)
Tongòlondàmbo	Plante; knoldagtig lik løk	Slags Dipcadi sp.
Tongòlongàsý	Løkplante, gassisk	Allium sativum
Tongòlontàny	— sterk lugt	
Tòngobintsý	Busk	Mussænda sp.
Tòngorondàmbo	Et græs eller urt	Chlorophytum sp.
Tòngotràmboabè	Planter, blæretrekkende	{Ranunculus pinna- tus (Poir) {Geranium sinense (Hochst.)
Tòngotsòkina	Urt eller plante, liten	Lycopodium clava- tum (L.)
Toròvoka	Busk	Ficus sp.
Tòvimpàtrana	Plante eller urt	Hypoestes sp.

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Tråkavòlanàla	Plante eller urt	<i>Sanicula europæa</i> (L.)
Trànobèndròngo	Slags evighetsblomst	<i>Helichrysum amplexicaule</i> (Baker)
Trànomanàra	Plante, medicinsk	
Trànontantèly	Et græs? eller urt	<i>Desmodium radiatum</i> (Baker)
Tròngafòtsy	— —	<i>Pavonia macrotis</i> (Boj.)
Tsàingoka	Kjøkkenurt	
Tsàngondrày	Et græs eller plante	
Tsàntsambàitra	— „ urt	<i>Helichrysum</i> sp.
Tsàntsambòhitra	Slyngplante	
Tsàramàso	Bønneplante	
Tsàtsàndròy	Busk	<i>Clerodendron putre</i> (Schauer)
Tsèntsefinantsòina	Plante	<i>Polygala volubilis</i> (Baker)
Tsiàfakakòho	Busk, tornet	
Tsiàfakòmby	— med store pigger	<i>Cæsalpinia sepiaria</i> (Roxb.)
Tsiakòndrokòndro	Orchidé, stor og vakker	<i>Angræcum superbum</i> (Thouars)
Tsialàhatsa	Træ eller busk	
Tsialàimanàtrika	Plante, medicinsk	
Tsiambànilàza	Træ, stort	
Tsiambòambòà	Et græs	
Tsianarànana	Træ	
Tsiandravina	Plante	
Tsiankòditra	— medicinsk	<i>Sarcostemma</i> sp.
Tsiariana	Træ, rød ved	
Tsiaridràfinambòà	Busk	<i>Cassia Tora</i> (L.)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Tsiavàramònina	Plante	Rhaphispermum gerardioides (Bth.)
Tsiavènina	— medicinsk	
Tsiabòko	Busk, liten	
Tsiabolòlòina	Et græs	
Tsidòboka	Plante	Mussænda sp.
Tsiènimpòsa	Træ, tornet, hvorav lages amuletter	Cuphocarpus inermis (Baker)
Tsièty	Busk	Acalypha sp.
Tsiifaritsoka	Et græs	
Tsihilàvanandria-nanahary	Plante, liten, sensibel	Oxalis sensitiva (L.)
Tsihitafòtotra	—	Cassytha filiformis (L.)
Tsiho	Busk, medicinsk	Salix madagasc.-sis (And.)
Tsikàfonkàfona	Vandplante	Pistia sp.
Tsikàramboalàvo	Palme	
Tsikàsinkàsina	Busk	
Tsikirity	Liane, liten; bladene spises	Mussænda arcuata (Lam.)
Tsikòbokòbondànitra	Portulak	Portulaca oleracea (L.)
Tsikòbona	Plante	Smithia strigosa (Bth.)
Tsikòinkòina	— medicin for saar	
Tsikòtroka	Urt eller busk, liten	Tristemma virusanum
Tsilàitra	Træ; gul og varig ved	
Tsilàitsa	Plante	
Tsilàitsavàvy	Busk	
Tsilàky	Ulvefot	Lycopodium sp.

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Tsilambòza	Plante, medicinsk	
Tsilàvonàrivo	— i rismarkerne; skader risen	
Tsilàvondriana	Plante	Hydrostachys ver- ruculosa (A.Juos)
Tsilàvondrivotra	Et sjøgræs, tang	Desmodium barba- tum emirnense (Baker)
Tsilàvonòmby	Et græs, rodt; morads- plante	Slags Lepturus sp.
Tsilèomparimbona	Plante, medicinsk	
Tsilèondroàho	— —	Peucedanum capen- se (Sonder)
Tsimàitompàngady	Indicoplante	Indigofera thymo- ides (Baker)
Tsimandràvina	Plante, uten blade	Sarcostemma sp.
Tsimatàhopàngady	—	
Tsimatòalàza	— medicinsk	
Tsimatra	Busk, god frugt	Salacia dentata (Baker)
Tsimbilàotra	—	Acalypha sp.
Tsimbòlovòlo	Et græs	
Tsimòndrimòndry	Busk	Euphorbiacée
Tsimpàrifàry	Et stort ngræs i rismarken	Euphorbia pachy- phyllum (Baker)
Tsimpàrifòtsy	— — hvit stængel	Echinocloa Crus- galli (P.B.)
Tsimpàrimànga	— — blaaagtig —	
Tsimpàrimèna	— — rødagtig —	
Tsimpèrifèry	Slags pepperplante (slyng- plante)	Piper borbonense (C. DC.)
Tsimpèrifèrinalika	Plante, krypende	
Tsimpimpina	— (urt); saarmiddel	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Tsimpòhafòha	Mimosa, liten	<i>Oxalis sensitiva</i> (L.)
Tsinainòndrikèly	Plante (urt)	<i>Lobelia serpens</i> (Lam.)
Tsindahòro	Busk, liten	<i>Sida rhombifolia</i> (L.)
Tsindahòrolàhy	Et græs eller urt	<i>Waltheria americana</i> (L.)
Tsiudailày	Busker	{ <i>Triumffeta rhomboidea</i> (Jacq.) { <i>Hibiscus Parkeri</i> (Baker)
Tsindàkandàkana	Busk	<i>Acalypha Baroni</i> (Baker)
Tsindèlo	Træ, bygningsmateriale	<i>Calophyllum Tacamahaka</i>
Tsindràmý	— harpiksagtig	<i>Vernonia</i> sp.
Tsindriàm bèlo	Plante, medicinsk	
Tsindrodròtra	Et græs, hvorav lages hatter	<i>Sporobolus indicus</i> (R. Br.)
Tsingàtsa	Plante, medicin for syphilis	<i>Crinum defixum</i>
Tsingatsanòndry	Plante eller urt	<i>Exacum quinquevenium</i> (Griseb.)
Tsingèvina	Plante	
Tsingilo	Palme	
Tsingilofilo	Træ, litet; spiselig frugt	
Tsingilongilondràno	Plante, medicinsk	<i>Smithia sensitiva</i> (L.)
Tsingirihiry	Et græs	
Tsingita	Kjøkkenurt	
Tsingitàkèly	Plante, blomstrende	
Tsingòdongòdona	Plante	
Tsingòlo	Orchidé	
Tsingòvihòvy	Slyngplante	<i>Ipomæa Wightii</i> (Choisy)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Tsinjiajia	Plante eller urt	Scoparia dulcis (L.)
Tsinkàfonkàfona	Vandplante	Pistia sp.
Tsinkàra	Palme	
Tsinkàrambòalàvo	—	
Tsinkàsinkàsintabò- ribòriràvina	Busk	Dracæna sp.
Tsikèrankèrana	Cypergræs	Cyperus sp.
Tsimpèlambàvy	Orchidé, stor slags	
Tsinòronòro	Vandplante, medicinsk	
Tsiòngaka	Busk	
Tsipàspàoka	Plante; spiselig frugt	
Tsipèlaka	Orchidé, hvis hvite blomster ved slutningen av den tørre tid er tegn paa regnets komme	
Tsipihipihina	Et græs	Impatiens sp.
Tsipòapòaka	—	
Tsipòlitra	Plante	Bidens leucantha (Willd.)
Tsipòty	Urt	
Tsirijy	Plante, oljeholdig	
Tsirika	Palme	Dypsis sp.
Tsiribòalàvo	— busk	Pandanus sp.
Tsiriry	Et græs?	Leersia hexandra (Swa.)
Tsiririnàndriana	— eller urt, vel- lugtende	
Tsiromànta	Et græs	
Tsiròroka	Træ; frugten lik bananer	
Tsiròrokanàngatra	Busk; blade og bælg er avførende og sveddri- vende	Slags Cassia sp.
Tsitàkombòhitsa	Busk	Stenocline inuloides (DC.)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Tsitiamòty	Plante	Triumfetta rhomboidea (Jacq.)
Tsitondròina	—	
Tsitòngotra	—	
Tsitòngotràmboabè	Plante	Peucedanum sp.
Tsitòpa	Træ; stor frugt	Crescentia Cujete?
Tsitràbàdimantsàka	Plante, giftig	
Tsitròtroka	Træ	
Tsitsihina	—	Dicoryphe viticoides (Baker)
—	Busk	
Tsitsihirontàfika	Plante, medicinsk	Gærtnera sp.
Tsivàkimbàratra	Busk	
Tsivàkindàhy	—	
Tsivàmbàry	Plante	
Tsivòka	—	
Tsivòlo	Busk	Sparmannia discolor (Baker)
Tsivòngo	Et græs	
Tsivòry	Slyngplante	Gouania tiliæfolia (Lam.)
Tso-bòlo	Busk, uten lov	Vernonia scoparia (Hoffm.)
Tsòntsona	— Av fibrene lages tauger	Pavonia Bojeri (Baker)
Tsòntsonbòhitra	Plante	
Tsòntsòraka	Busk, hvorav lages spaserstokker	
Tsopàtika	Plante	Slags Euphorbia sp.
Tsoròroka	Busk	
Tsòtsonàla	Plante	Geniosporum madag.-sis (Benth.)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Vadiandro	Plante, medicinsk	
Vafatra	Busk —	
Vahàtra	—	Danais ligustrina (Baker)
Vàhehàtaka	Slyngplante, bælgagtig	
Vàhy	Fællesnavn for lianer og slyngplanter	
Vahia	Et græs, vellugtende	
Vàhiàty	Liane	{Vahea madagasc. sis (Bojer) {Vahea gummifera (Lam.)
Vàhibè	Liane, stor	
Vàhifitoàty	Slyngplante	Monachochlamys flagellaris (Baker)
Vàhiehàna	— hvorav faaes „india rubber“	
Vàhikòvika	Plante	
Vàhilèna	Liane, hvorav faaes kautschuk	
Vàhilòtso	Luftplante	Rhipsalis sp.
Vàhimàinty	Plante, snoende	
Vàhimàntsy	— —	
Vàhimarèfo	— —	
Vàhimaririna	Urt	
Vàhimavàny	Slyngplante	Gouania pannigera (Tulsn.)
Vàhimbahiny	—	
Vàhimbibilava	—	Vigna luteola (Bth.)
Vàhimbingy	—	
Vàhimbòlotsàngana	Slags bambus	Nastus sp.
Vàhimpanàmo	Slyngplante	
Vàhimpapàngo	—	Secamone oleæfolia (Dcne.)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Vähimpàsika	Busk, medicinsk mot diarrhé	<i>Evolvulus alsinoides</i> (L.)
Vähinakàny	Plante	
Vähinamàlo	—	<i>Bixa Orellana</i> (L.)
Vähinantàka	— snoende	
Vähinàntibàvy	— —	
Vähinàto	Liane, rodlig	
Vähindalàndana	Plante, vidtforgrenet; vokser ved sjøkysten	<i>Ipomæa pes-capræ</i> (Roth.)
Vähindambinana	Slyngplante	<i>Clematis mauritanum</i> (Lam.)
Vähindràry	— hvorav lages matter	
Vähindronòno	Slyngplante, hvis hvite væske ligner melk; er medicin mot brandsaar	
Vähinkàboka	Slyngplante	
Vähinkaràbo	—	
Vähinkàry	Plante eller urt	<i>Sarcostemma</i> sp.
Vähinkòsy	Slyngplante; løvet medicin for saar	
Vähinònoka	Plante, snoende	
Vähintankifotra	Slyngplante	<i>Vitex lenticellata</i> (Baker)
Vähintily	Urt	
Vähintsirahazo	Liane	
Vahipika	Slyngplante, hvorav lages smukke stokker	
Vahira	Slyngplante; bladene tandrenselsesmiddel	
Vàhiràno	Slyngplante	Fam. <i>Asclepiadaceæ</i>
Vàhitàna	Plante, tornet og krypende	
Vàhivàndana	— medicinsk	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Vàhivàto	Slyngplante	
Vàhivòahèna	— hvorav faaes „india rubber“	
Vàhivòroka	Busk, giftig	Phytolacca abyssinica (Jacq.)
Vàhivòry	Slyngplante	Cissampelos Pareira (Lin.)
Vàhivỳ	Plante	
Vàhizòhy	Slyngplante	Secamone? sp.
Vàhobònoka	Urt	Fuirena capitata (Willd.)
Vahòha	—	
Vahokisahònbra	— plante	Aloe sp.
Vahòna	Aloetræ, ogsaa slags cri-num	{ Aloe macroclada (Baker) { Aloe deltoideodonta (Baker)
Vàhonambàto	Træ	
Vahònda	— spiselig frugt	
Vakòana	— Fibrene tjener til hatter, bladene til tak-tækning	Pandanus utilis
Vakòampètraka	Busk	Pandanus sp.
Vakòandàmbo	—	— .
Vakòandràno	—	— .
Vakòanòndry	—	— .
Vàkoka	Træ, bygningsmateriale	
Vàlanirana	— — varigt	Nuxia capitata (Baker)
Vàlantèndro	Et sumpgræs	Potamogeton parvifolius (Buchen)
Vàlo	Plante	Dombeya floribunda (Baker)
Vàlòana	Træ	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Vålomèna	Træ, bygningsmateriale	
Vålompangady	—	Dombeya? sp.
Vålorào	— rød ved	
Vålotra	— spiselig frugt	
Våmpandèla	— —	
Vanàka	Plante, medicinsk	
Våndrika	Træ; gul og sterk ved	Craspidospermum verticillatum (Bojer)
Våndrikadàhy	Plante	
Vånga	Rakker (Madagaskars)	Vanga curvirostris (Lin.)
Vântaimbòdy	Busk	
Vantsilana	Trær; stinkende ved	{ Cussonia vantsi- lana (Baker) Panax ornifolius (Baker) Cussonia race- mosa (Baker)
Vantsilambàto	Træ	
Vàrandènda	—	Canna indica (L.)
Vàry	Risplanter, fællesnavn for mange sorter	Oryza sativa
Vàriàhy	Træ; bygningsmateriale	Anthocleista rhizo- phoroides ell. ma- dagasc.sis (Baker)
Vàrikitia	Busk	Clerodendron emir- nense (Bojer)
Vàrimbazàha	Hveteplante	Triticum vulgare
Vàrinakòholàhy	Urt eller græs i rismarker	Polygonum senega- lense (Meisn.)
Vàrodalitra	Plante	
Varòna	Træ	Antidesma madag- sis (Lam.)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Varôngy	Træ, stort, bygningsmateriale	<i>Ocotea trichophlebia</i> (Baker)
Varôngiàndriana-kànga	Træ	
Varôngifòtsy	— bygningsmateriale	
Varôngifòtsimalailây	—	<i>Plecosperrnum</i> sp.
Varôngimàinty	— bygningsmateriale	
Varôngimèna	— stort, —	
Varôngiràvimbànana	— —	<i>Ocotea trichophlebia</i> (Baker)
Varôngivoàra	Træ	
Vàsariba	Slyngplante	
Vaséfaka	Plante, giftig	<i>Cnestis polyphylla</i> (Lam.)
Vàsorindrina	Busk, spiselig frugt	
Vàtoana	—	<i>Clerodendron pyrifolium</i> (Baker)
Vàtofosalàhy	Et græs eller urt	<i>Achyranthes aspera</i> (Lin.)
Vàtomàinty	— —	<i>Cyathula</i> sp.
Vàtofosamànga	— —	— .
Vàtofosavàvy	— — store bl.	— sphærocephala (Baker)
Vàtolàlaka	Busk, medicinsk	<i>Cæsalpinia Bonducella</i> (Fleming)
Vatsilambàto	—	<i>Panax</i> sp.
Vazàha	Plante	<i>Aristea Kitchingii</i>
Vazàhakèly	— eller urt	— angustifolia (Baker)
Vèlonàrivotàona	Slyngplante	
Vèndra	Plante	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Vèndrana	Litet rør eller sivgræs	{ <i>Acriulus madag.sis</i> (Ridley) { <i>Acriulus griegi-</i> folius
Vèro	Et græs, meget høit	<i>Andropogon hirtus</i> (L.)
Vèrobè	— høieste slags	<i>Andropogon</i> sp.
Vèrofèhana	—	— <i>nardus</i> (L.)
Vèromànitra	— , ogsaa citrontræ	— <i>Schænan-</i> thus
Vèrontsànjy	— høit	— <i>cymbarius</i> (L.)
Viha	Slags Arontræ	<i>Typhonodorum</i> <i>Lindleyanum</i> (Schott.)
Vihana	— spiselig	
Vika	Et græs	
Viliansàhona	- sumpgræs	<i>Hydrocotyle super-</i> posita (Baker)
Viliansàhontanèty	- — asiatisk	<i>Hydrocotyle</i> sp.
Vilina	Busk	
Vilonàla	Plante (urt)	<i>Maranta arundina-</i> cea (L.)
Vinda	Siv, litet, hvorav matter og kurver arbeides	<i>Cyperus alterni-</i> folius (L.)
Vintàuina	Træ	<i>Calophyllum parvi-</i> florum (Bog.)
Vivàona	Træ	<i>Dilobeia Thouarsi</i> (R. & S.)
Vòabàkobàko	Plante	<i>Asclepiadacé</i>
Vòabè	Slyngplante	
Vòabòna	Plante	
Vòafàna	Træ	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Vòafandràno	Busk	Pandanus sp.
Vòafaria	—	
Vòafò	Træ	
Vòafòtsy	Busk. Av bladene lages en slags the	Aphloia theæformis (Bennett)
Vòagòka	Plante	
Vòahàmbana	Busk	Plectronia sp.
Vòahàndrintsàhona	Træ; spiselig frugt	Garcinia sp.
Vòahàngibè	Busk	Citrus sp.
Vòahàngindràno	Plante	Impatiens salicifolia (Baker)
Vòahàzo	— oljeholdig (bignonie)	Sesamum indicum (L.)
Vòahàzotòhoka	Busk	
Vòahirana	Aakande	Nymphæa stellata (Baker)
Vòakàndrina	Plante; spiselig frugt	
Vòakitsonambòà	Vinranke, art	Vitis microdiptera (Baker)
Vòakòtry	Plante	Calophyllum inophyllum (L.)
Vòalèfoka	Vandlilje, hvit	Nymphæa alba
Vòalèfokàlika	Vandplante	Limnanthemum indicum (Griseb.)
Vòalòboka	Vinranker, fællesnavn	Vitis sp.
—	Slyngplante, spiselig frugt	— ?
Vòalòbobàzaha	Vinranke, indført europæisk	Vitis vinifera
Vòalòbokàla	Vinranke, vild	—
Vòalòmbo	Plante	
Vòamàhavizina	— haard frugt	
Vòamahèry	Busk	Grewia sp.

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Vòamalhòmbazàha	Slags hibiscus	Hibiscus Sabdariffa (L.)
Vòamaintibè	Plante	Malastomacé
Vòamaintilàny	Busk, slyngende	Abrus precatorius (L.)
Vòamàity	—	Solanum nitens (Baker)
Vòamàka	Træ, spiselig frugt	Rourea platysepala (Baker)
Vòamàrapòatra	Busk	
Vòamàrintàmpona	—	Eugenia sp.
Vòamàsonòmby	Plante (urt)	Dianella ensifolia (Red.)
Vòamàsonòmbilàhy	Slyngplante	Vitis microdiptera (Baker)
Vòamatàhobàratra	Træ	
Vòambahàvana	Plante	
Vòambàipika	Slyngplante	Flagellaria indica (L.)
Vòambàrika	Plante; spiselig frugt	
Vòambòana	Palissander (utmerket træ)	Dalbergia Baroni
Vòampàka	Træ stort	Uapaca clusioides (Baker)
Vòampika	Plante; spiselig frugt	Rourea platysepala (Baker)
Vòampiràkitra	Busk	Terminalia Fatræa (DC.)
Vòàmpo	— liten	Solanum indicum (L.)
Vòampòa	—	Solanum indicum
Vòampòabe	—	{ — macrocarpum { — auriculatum

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Vòanàlakèly	Liane, vellugtende	Rhinacanthus communis (Nus.)
Vòanàmpòtsy	Træ	Melanophylla alni- folia (Baker)
Voàana	Trær 3 sorter	{ Elæocarpus rho- danthus — quercifolius — dasyandrus
Vòanàntsindrana	Plante, spiselig frugt	Physalis peruviana (L.)
Vòanàra	Plante	
Vòandanirana	—	
Vòandavènona	Træ	
Vòandèlaka	Syrentræ, persisk, indfort	Melia Azedarach(L.)
Vòandràno	Mangotræ; vokser ved vand	Rhizophora mucro- nata (Lam.)
Vòanèmbanàlika	Plante	Cassia occidentalis (L.)
Vòangaràba	Liane, blomstrende	
Vòaniho	Kokospalme	Cocos nucifera
Vòankàndrina	Plante; spiselig frugt	Garcinia Gerrardi (Baker)
Vòankaràbo	Liane; frugten lik en stor flat kastanie	
Vòankavàndra	Plante; frugten lik hagl	
Vòankàzohàmbana	Busk	Leea speciosa (Boj.)
Vòankèlana	Plante, snoende	Ipomæa Lindleyi (Choisy)
Vòankètsihètsy	Vandmelonplante, vild	
Vòankindy	Plante	Clitoria?
Vòalèfoka	Vandplante (sump); spiselig frugt	Nymphæa sp.
Vòantabòry	Gjòkeurt	Orchis mascula
Vòantàimbòalàvo	Busk	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Vòantàindàlitra	Træ	
Vòantakàsina	Busk (drageblodstræ)	Dracæna
Vòantalànina	— spiselig frugt	{Brexia madag.-sis (Thouars), ogsaa en slags Gardenia
Vòantànantòlo	—	Psorospermum sp.
Vòantànga	Træ, rød ved	
Vòantàngo	Vandmelonplante	Citrullus vulgaris (Schard.)
Vòantàngombazàha	Agurkplante, indfort	Cucumis melo eller sativa
Vòantàngombòalàvo	Plante	Melothria Rutenber- giana (Baker)
Vòantàngondòlo	Slyngplante	Benincasa cerifera
Vòantròhoka	Busk	Tristemma virusa- num (Comms.)
Vòantsàtroka	Plante	
Vòantsèhitra	Busk	
Vòantsikerèpika	— spiselig frugt	
Vòantsakòà	Plante	Spondias sp.
Vòantsibòko	Træ; spiselig frugt	
Vòantsikiry	Vandmelonplante	
Vòantsilingy	Plante	Clitoria?
Vòantsimatra	Træ; stor frugt	Salacia dentata
Vòàra	—	Ficus sp.
Vòaroy	Fællesnavn for hindebær- og brombærbusker	{Rubus apetalus (Poir), Rubus myri- anthus (Baker)
Vòaroihàzo	Morbærtræ	Morus indica eller nigra (L.)
Vòaroimàinty	Brombærbusk, sorte bær	Rubus sp.
Vòaroimbazàha	Hindbærbusk	— rosæfolius (L.)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Vòarointsàka	Busk	Rubus apetalus ell. pauciflorus (Baker)
Vòaròngoka	Plante	
Vòasàry	Fællesnavn paa citrontrær	Citrus sp.
Vòasàribè	Busk	—
Vòasàridiry	Plante	
Vòasàrihàngibè	Pampelmus	Citrus decumana
Vòasàrimàndina	Citrontræ; glat bark	— sp.
Vòasàronkàlavòly	Træ; frugt og blade feber-medicin	{Peucedanum capense (Sonder) {Crotalaria spinosa (Hochst.)
Vòasèva	Busk	Sabicea diversifolia (Pers.)
Vòatàbia	Tomatplante	Solanum lycopersicum
Vòatainakòho	Busk	Psorospermum sp.
Vòatakàsina	—	Dracæna sp.
Vòatàvo	Græskarplanter, fællesn.	
Vòatàvoànantày	Græskarplante; vokser i gjødning	Cucurbita
Vòatàvobòzaka	Græskarplante; stor frugt, spiselig	— Pepo
Vòatàvofòtsy	Græskarplante, hvorav lages en slags flasker	
Vòatàvohàzo	Alrisseau	Crescentia
Vòatàvonkàrandòa	Græskarplante. Haardt skal, der spises	
Vòatàvolàhy	Græskarplante	
Vòatàvombazàha	— indf.; frugten spisel.	Cucurbita ovifera
Vòatàvomònta	— hvorav lag. krukker	Lagenaria vulgaris
Vòatàvotamènakàto- diakòho	— gul frugt, spises	Cucurbita maxima

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Vòatàvovàratsa	Busk	
Vòatòngotra	Plante, slags pepperrot	<i>Piper subpeltatum</i> (Wild.)
Vòatsikòmoka	Træ; spiselig frugt	<i>Eugenia</i> sp.
Vòatsitàkajàza	Busk	
Vòavàhy	Urt, slags krypende linse	
Vòavàhibè	Slyngplante	<i>Canavalia ensiformis</i> (Bth.)
Vòavàhibàtaka	—	<i>Dolichos</i> sp.
Vòavòntaka	Træ; spiselig frugt	{ <i>Brethnia spinosa</i> (Harv). { <i>Strychnos spinosa</i>
Voàvy	Urt	
Vòdiandro	Plante	
Vòdiaòmbe	Busk	<i>Mundulea</i> sp.
Vòdihirana	Plante	
Vofàho	Cycas-palme	<i>Cycas circinalis</i>
Vokòmby	Et græs	<i>Nastus capitatus</i>
Vòlo	Bambustræ	<i>Bambusa arundinacea</i>
Vòlombòrona	Træ	<i>Albizzia fastigiata</i> (E. M.)
Vòlonary	Plante	
Vòlon-dràno	2 slags græs	{ <i>Jussiaea repens</i> { <i>Lagarosiphon madagassis</i>
Vòlonkotòna	Slags aique	<i>Hydrotriche hottoniæflora</i> (Zucc.)
Vòlontány	Plante, liten, eller græs	
Vòloàmbo	Bambus, liten, tynd	

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Vòloàndotra	Bambus, forskjellige sorter, ogsaa plante i rismarker	
Vòloàndritra		
Vòlodia		
Vòlodiòsy		
Vòlofànindry		
Vòlotsàngana		
Volòsy	Et græs	Cephalostachyum Chapelieri (Munro)
Volòsyòstrabè	—	Olyra latifolia (L.)
Vòlotàra	Et røgræs	{ Arundo donax Phragmites com- munis (Trin.)
Vòlovàto	Bambus	
Vòlolondràno	Plante eller urt	Lysimachia parvi- flora (Baker)
Vòlotsàngana	Bambus	Cephalostachyum Chapelieri (Munro)
Vòlozatsy	—	Nastus sp.
Vomànga	Fællesnavn for søte potet- planter	Batatas edulis (Choisy)
Vomàngafalàdiàngisa	var. av Bl. lik gaaseklo Potates, søte potetsplanter takkede blade	
Vomàngahòda		
Vomàngakèlilàdina		
Vomàngamàsombika		
Vomàngambàto	Snerle	Ipomæa sp.
Vomàngamèna	Var. av rød frugt søte potetsplanter (Potates)	
Vomàngaringitra		
Vomàngasidina		
Vondràna	Plante	Typha angustifolia (L.)
Vonènika	— (singrøn)	Vinca rosea (L.)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Vøngilàhy	Plante	
Vønifòtsy	Busk	Mascarenhasia macrocalyx (Baker)
Vònima-polèra	Underblomst	Mirabilis Jalapa (L.)
Vòninènina	Plante	Epallage dentata (DC.)
Vòninjàzavàvy	Busk	
Vònitra	Plante	
Vonòa	Busk	
Vòntèndro	—	
Vorètra	Træ	Baronia taratana (Baker)
Vòriràvina	Liane, tvindende	CissampelosPaireira (L.)
Vòrokàzo	Træ	
Vòromboàÿ	Et græs, vellugtende	
Vòrondra	Vandplante	
Vòvokòmby	Et ugræs, i rismarker	
Zàfintatàmo	Vandlilje, liten sort	
Zàhabè	Træ, bygningsmateriale	
Zàhambòrozàno	Rosenepetræ	Eugenia malaccensis (DC.)
Zàhana	Træ	{Phyllarthron Bojeranum (DC.) {Bignonia articulata
Zòitra	Plante; medicinsk, for saar	
Zàla	Træ	
Zàma	Vandplante eller vandgræs	
Zàmbarào	Jamrosplante	Eugenia Jambos eller emirnenensis (Baker)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Zàna	Træ	
Zàzavàvilèlana	Plante (urt) i rismarker	
Zòzòro	Cypergræs	<i>Cyperus æqualis</i>
Zòzòrompòza	— litet	—

## Tillæg.

Vàhekànda	Slyngplante	<i>Microglossa?</i> sp.
Vàhekiàombe	—	<i>Melothria</i> sp.
Vàhekitsìtsina	—	
Vàhemàvo	—	<i>Acridocarpus?</i> sp.
Vàhembòamèna	—	
Vàhendròngòny	—	<i>Dalechampia ternata</i>
Vàhenovy	Slyngplanter, forskj. var.	
Vèlabàvy	Plante (urt)	<i>Epilobium flavescens</i> (Em.)
Vèladàhy	—	<i>Hedyotis</i> sp.
Vèladàhibèlohàlika	Busk	
Vèlatràtaka	Plante (urt)	<i>Brillantaisia madagasis</i> (And.)
Vèlatsà	—	
Vèlivàto	Træ, haardt, bygningsmateriale	
Vèlonahàntona	Plante	
Vèlonambònihàzo	Orchidé, hængende i luften	
Vèndranàla	Et græs	
Vèndradàmbo	Plante	
Vèromànga	Et græs	<i>Andropogon</i> sp.
Vòahàngy	Plante (urt)	<i>Impatiens salicifolia</i> (Baker)

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn				
Vòakazina	Træ; rød frugt					
Vòakètsihètsy	Plante					
Vòakino	Busk; spiselig frugt					
Vòalàdy	—					
Vòalàtakakòholàhy	Træ					
Vòalàvaràvina	Plante; spiselig frugt					
Vòalariana	Busk; — —					
Vòalèlòlàhy	Plante	Sacrostemma sp.				
Vòambahàvana	Slyngplante					
Vòampamèlona	Træ; spiselig frugt					
Vòanatondriaka	Busk					
Vòandafàra	Plante	Oncoba sp.				
Vòànjo	Jordnotplante	Arachis hypogæa (L.)				
Vòànjomànga	— plettet					
—	Urt, medicinsk					
Vòànjomitòhy	Jordnotplante					
Vòànjombazàha	— europeisk	Arachis hypogæa (L.)				
Vòànjokàtra	—	Arachis hypogæa (L.)				
Vòànjovòry	— ?	Voandzeia subterranea (Thouars)				
Vòàra	Fikentræ	Ficus sp.				
Vòàramèna	— rød frugt	—				
Vòàramònina	Busk	Psiadia? sp.				
Vòàramòntsina	Busker; søte og smaa, men gode frugter	<table border="0"> <tr> <td rowspan="3" style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td>Vaccinium fasciculatum (Bojer)</td> </tr> <tr> <td>Vaccinium secundiflorum (Hook)</td> </tr> <tr> <td>Vaccinium emir-nens (Hook)</td> </tr> </table>	}	Vaccinium fasciculatum (Bojer)	Vaccinium secundiflorum (Hook)	Vaccinium emir-nens (Hook)
}	Vaccinium fasciculatum (Bojer)					
	Vaccinium secundiflorum (Hook)					
	Vaccinium emir-nens (Hook)					

Madagassisk navn	Norsk navn, træets eller plantens bruk	Latinsk navn
Voàramòntsimbàvy	Var. av foregaaende	
Voàramòntsiindàhy	Busk	Vaccinium fascicu- latum (Bojer)
Voàrampoàitra	Træ	Eugenia sp.
Voàranàla	—                   slags	Ficus sp.
Voàrondàmbo	—	— ? sp.

Trykt 8. august 1916.

## Den ved Aursunden fundne Aster.

(*Aster subintegerrimus*.)

Af

C. H. Ostenfeld og Thekla R. Resvoll.

---

Sommeren 1897 blev en for Norges flora ny plante opdaget paa et par steder ved sjøen Aursunden i Røros herred. Planten blev af professor A. BLYTT bestemt som *Aster sibiricus* L., og fundet blev af ham meddelt i Christiania videnskabs-selskab<sup>1</sup>.

Senere er planten sommeren 1915 fundet paa nogle flere steder ved samme sjø.

Findestederne er beliggende i det subalpine belte i en højde af meget nær 700 m. o. h. Planten forekommer paa sjøstranden hvor bunden bestaar af gruset sand med større og mindre stene. Det er en hyppig foreteelse, at planten særlig synes at trives i ly bag større stene, saadan som ogsaa billedet (fig. 1) viser.

Den gaar langt ned paa stranden og overskylles tildels under flom, hvilket imidlertid ikke lader til at skade den. I sommeren 1915 saaes saaledes talrige oversvømmede individer i begyndelsen af august; i denne sene sommer laa der endnu paa nævnte tid store mængder af smeltende sne i de omliggende fjelde og forårsagede en høj vandstand i sjøen.

Paa den anden side gaar planten ikke højt op paa stranden og sees forholdsvis sjelden i den buskvegetation, særlig af vidjer,

---

<sup>1</sup> Chr.ania vid.selsk. forhandlinger 1897, nr. 2.

som vokser saa høit ovenfor vandkanten, at den staar helt flomfrit. Plantens vokseplads er saaledes beltet omkring høieste flomgrænse.

Planten viser sig morfologisk tilpasset til den løse bund hvori den vokser. Den har et rigt grenet underjordisk stængel-system, fra hvilket blomstrende skud skyder op i dagen (som



Fig. 1. Parti af stranden ved Aursunden (ved gaarden Sakrisvold) med *Aster*. Alle skud tilhører denne art med undtagelse af de to med X merkede individer som er *Astragalus alpinus*. (Fot. 7de aug. 1915).

figuren paa næste side viser). Fra de vandrette eller skraa opstigende jordstængler udgaar talrige, tildels lange birødder som forankrer planten i den løse bund. Med en saadan bygning er planten godt beskyttet mod at rives løs af bølgeslaget. Stænglerne er langt krybende og kan naa over ganske betydelige strækninger af sandet (vistnok mere end 1 meter). I forhold til udviklingen af det underjordiske system er udviklingen i dagen



Fig. 2.

mere sparsom, lysskuddene er saaledes kun faa og spredte. Fig. 1 viser den almindelige mængde og fordeling af disse skud. Som det vil sees, danner planten en temmelig aaben bevoksning.

Den anatomiske bygning er hos denne art af mesofil karakter, idet den ikke er særlig udpræget efter nogen ekstrem fugtighedsgrad. Grundvævet er i alle organer, i rod, stængler og blade forholdsvis tæt, uden større luftgange. Bladene har intet specielt transpirationsværn, epidermis er saaledes ikke udstyret med tykke ydervægge eller tyk kutikula. Spaltaabninger forefindes paa begge bladets sider, og læbecellerne ligger i nivaa med eller endog ubetydelig højere end de øvrige epidermisceller.

Til trods for sin mesofyt-karakter synes planten imidlertid til en vis grad at være haardfør ligeoverfor vekslinger i fugtigheden. Som tidligere nævnt taaler den saaledes at være oversvømmet i længere tid. Paa den anden side har det vist sig, at den ogsaa kan være modstandsdygtig mod tørke. Dette er fremgaaet af dyrkningsforsøg. Et par individer blev plantet paa fjeldgrund med grund jord over i en have nær Kristiania. Efter at have sturet de første somre begyndte der at skyde frem nye skud i nogen afstand fra moderplanterne. I de to sidste somre har enkelte skud blomstret og frembragt modne frugter og planten har i det hele taget gjort indtryk af at være normalt udviklet. Fig. 3 viser en kimplante fra frø af en af disse individer.

Sammen med *Aster* optræder en del andre planter paa stranden. Selskabet er dog kun faatalligt baade paa arter og individer og danner i det hele en meget spredt bevoksning. Forholdsvis hyppigst forekommer i dette planteselskab *Solidago virgaurea*, *Astragalus alpinus* (se fig. 1) og *Oxyria digyna*. Ved gaarden Sakrisvold iagttoges den 1ste august 1915 foruden disse tre ogsaa *Viola canina*, *Rubus saxatilis*, *Saussurea alpina*, *Bartschia alpina*, *Polygonum viviparum*, *Potentilla verna*, *Taraxacum officinale*, *Galium boreale*, *Poa alpina*, *Equisetum arcense* og *Tussilago farfara*.

Dette er altsammen planter, som findes i egnen. *Astragalus alpinus* og *Oxyria* er saaledes almindelige planter, særlig ved bredden af bækkefar i fjeldlierne omkring sjøen og er uden tvil ført ned til stranden med bækkene. Det samme gjælder vistnok ogsaa *Saussurea* og *Bartschia*, som har almindelig udbredelse paa fugtige steder i de omliggende birkelier og fjeldtrakter.

*Tussilago* og den nævnte *Equisetum* holder sig til den nederste del af stranden, hvor bunden byder rigelig fugtighed og gode betingelser for jordstænglernes udbredelse, mens andre som *Viola canina*, *Potentilla* og *Rubus saxatilis* foretrækker de øverste tørreste partier af stranden.

Plantens blomstringstid ved Aursunden er kjendt fra de to somre 1897 og 1915. Blomstringen indtraadte i disse aar til forskjellig tid, i det sidste aar betydelig senere end i 1897, hvilket hænger sammen med temperaturforholdene i de to somre. Som nedenstaaende tabel viser var temperaturen i 1897 gunstig i de tre



Fig. 3. *Aster subintegerrimus*, en 4 uger gammel froplante. Nat. st.

tidligste sommermaaneder, i middel omtrent en halv grad høiere end normalt. Den sommer stod planten i rigt blomsterflor i tiden omkring den 25de juli. Dette er antagelig artens normale blomstringstid ved Aursunden.

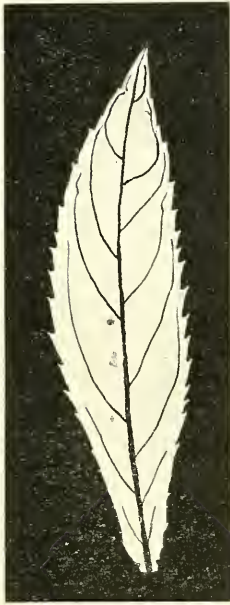
	Middeltemperatur, Roros		Afgivelser fra normalen	
	1897	1915	1897	1915
Mai . . . . .	5°.2	1°.9	+ 1°.2	÷ 2°.1
Juni . . . . .	9°.0	6°.3	÷ 0°.4	÷ 3°.3
Juli . . . . .	12°.1	10°.9	+ 0°.9	÷ 0°.3

I 1915 var temperaturen derimod for lav i de samme tre maaneder, og juni var endog hele 3°,3 for kold. Blomstringen begyndte dette aar først en uge ud i august, de første udsprungne kurve saaes den 7de; paa det ovenstaaende billede (fig. 1) der blev taget denne dag, sees nogle faa kurve, men betydelig flere knopper.

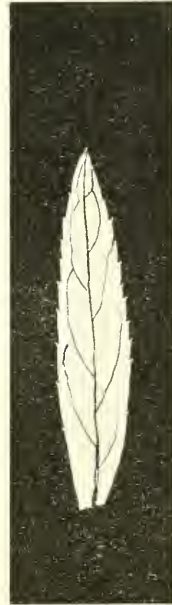
Hvorvidt planten kan række at faa modne frø i de ugunstigste somre, er vel tvilsomt. Imidlertid spiller det vistnok en mindre rolle for den, om den i enkelte aar ikke har modne frugter, idet de mange knopper paa jordstænglerne sikrer dens tilværelse.

Der synes ikke at være gode betingelser for denne plante til at udvide sit voksefelt ved Aursunden. Det er nemlig kun faa partier af stranden hvor bunden er saadan, at planten liker sig, løs og sandet med fri adgang for de underjordiske stængler til at brede sig til siderne. Paa de fleste steder gaar skogen eller anden bevokset grund ned til sjøen og hvor det er tilfældet er adgangen naturlig stængt for denne art.

Den norske plante hører utvilsomt til den artsgruppe, for hvilken *A. „sibiricus* L.“ er den almindeligst kjendte repræsentant, og hvis man tager navnet i omfattende betydning, kan det



1



2



3



4

Fig. 4. 1 og 2 blade af *Aster sibiricus* L. fra Amurland; 3 og 4 blade af *Aster subintegerrimus* fra Aursunden i Roros. Nat. st.

som gjort af A. BLYTT, anvendes ogsaa for den norske form. Men det bør vistnok søges at skaffe den en nærmere benævnelse, idet samlearten *A. sibiricus*, ligesom saa mange andre artsgrupper indenfor slægten *Aster*, er meget polymorf.

Den norske form afviger nemlig — især habituelt — meget fra den typiske *A. sibiricus*, saaledes som denne optræder i Østsibirien, hvad der vil fremgaa af følgende beskrivelse af de to formers divergenspunkter:

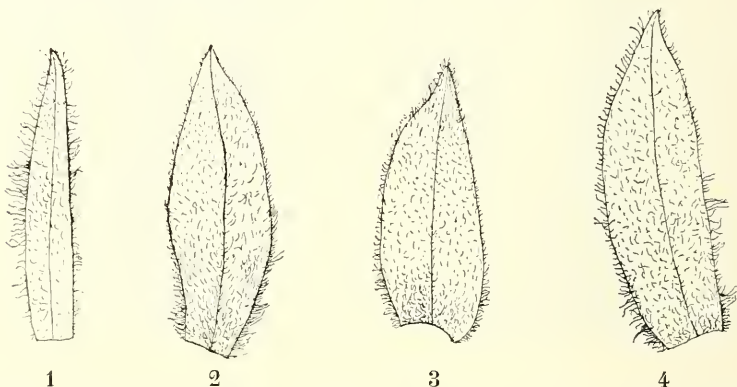


Fig. 5. Kurvsvøbets blade. 1 *Aster sibiricus* L. fra Amurland. De tre øvrige *A. subintegerrimus*, 2 fra Aursunden, 3 fra Kuusamo i Finland og 4 fra elven Boganida i Sibirien. Omtrent 6 × forst.

1. *A. sibiricus* (eksemplarer fra Amur-området). Stænglen opret, 30–40 cm. høj; bladene siddende, skarpt og regelmæssigt sagtakket-tandede (ca. 10–15 spidse tænder paa hver side), dog mod grunden helrandede, lancetformede; kurvene flere (3–8), samlede i en halvskjærmformet stand i spidsen af stænglen; kurvsvøbets blade aflangt-linjeformede.
2. Den norske *Aster* (fra Aursunden). Stænglen opstigende, 8–12 cm. høj; bladene siddende, de øvre med ± stængelomfattende grund, meget fjernt og svagt sagtakket-tandede (0–5 svage tænder paa hver side), ægformede, omvendt ægformede eller æg-lancetformede; kurvene enlige (sjældent 2 sammen) i spidsen af stænglen; kurvsvøbets blade aflangt-ægformede eller omvendt ægformede. (Fig. 4 og 5).

Saa mange forskjelligheder berettiger til at betragte den norske form som en selvstændig art indenfor artsgruppen.

Derved reiser sig nu naturlig spørgsmaalet: Findes den norske form ikke andre steder end paa de foran omtalte findesteder ved Aursunden? Hertil kan straks svares: jo. I Kjøbenhavns botaniske museums og i det svenske riksmuseums herbarier findes flere eksemplarer, som i alle væsentlige karakterer passer med de norske; de er fra følgende lokaliteter:

1. Lapponia Varsugæ, Ponoj,  $\frac{23}{8}$  1870, A. J. MALMBERG;  
 $\frac{6}{8}$  1872, A. H. et V. F. BROTHERUS;  $\frac{2}{9}$  1887, J. A. PALMÉN.
2. Finlandia, Kuusamo, juxta lac. Paanajärvi, in ripa arenosa ad ostium fluminis Oulaukajoki,  $\frac{1}{8}$  1898, J. MONTELL;  
 $\frac{8}{8}$  1908, A. L. BACKMANN.
3. Sibiria, Jenisei,  $\frac{5}{9}$  1875, A. N. LUNDSTRÖM (sub. nom. *A. Richardsonii*).  
— Jenisei: Plachino,  $\frac{23}{7}$  1876, M. BRENNER.  
— Jenisei: Palovinka,  $\frac{15}{9}$  1876, et Dudinka,  $\frac{2}{8}$  1876, H. WILH. ARNELL.
4. Sibiria, oblastia Jakutsk: Balaganach (c.  $71^{\circ} 35'$ ),  $\frac{12}{8}$  1898, et Bulun ( $70^{\circ} 43'$ ),  $\frac{19}{9}$  1898, N. H. NILSSON-EHLE (sub. nom. *A. sib. v. subintegerrimus* Trautv.).
5. Sibiria, ad fl. Boganida,  $71\frac{1}{4}^{\circ}$ , Exp. Sibir. Acad. 1843 (leg. MIDDENDORFF).

Disse eksemplarer siger os, at det norske findested er den yderste forpost mod vest for en subarktisk art, som iøvrigt findes i det nordlige Finland og i Sibirien. I litteraturen bærer den oftest navnet *A. sibiricus*, dog vil man i forskjellige floristiske lister og floraer finde bemærkninger om den, hvad der tyder paa, at forfatterne ikke har været tilfredse med deres benævnelse af den.

Det sidst nævnte eksemplar, det fra Boganida-floden, stammer fra den samling, hvorpaa TRAUTVETTER skrev sin „*Florula boganidensis phaenogama*“<sup>1</sup>, og er saaledes hvad amerikanerne

<sup>1</sup> E. B. v. TRAUTVETTER: *Florula boganidensis phaenogama*, i A. Th. v. Middendorff, *Reise in den äussersten Norden und Osten Sibiriens*, B. I, 1847.

kalder en „cotype“ til hans *A. sibiricus*, var. *subintegerrima* (l. c., p. 161), der beskrives med følgende ord: *humilior; caule adscendente, simplici vel basi ramoso; foliis inferioribus subamplexicaulibus, integerrimus, superioribus parce serratis*. Han citerer som synonymer følgende navne: *Aster montanus* RICHARDS, Fl. d. Polarländ., in R. BR. Verm. bot. Schrift. I. p. 509; RUPRECHT, Fl. Samoij. p. 14, 39; *Aster Espenbergensis* NEES; *Aster Richardsonii* SPR. — LEDEB, Fl. ross. II. p. 475; HOOK, Fl. bor. amer. II. p. 7; *Aster Prescottii* LINDL.; *Aster salsuginosus* LESSING, in Linnaea VI. p. 124, og giver dertil følgende bemærkning:

„Speciem hanc, admodum variabilem, verum Asterem sibiricum L. esse non est quod dubitem. Gmelini icon (Fl. sib. II. tab. 80. f. 1) ejusdem speciei formam majorem foliis profunde serratis repraesentat, qualem et ill. De Candollius in Prodomo (V. p. 231) sub nomine Ast. sibirici descripsit. Aster montanus Ruprecht (Fl. Samoij. l. c.) a planta nostra boganidensi nullo modo differt, uti specimina samojedica cisuralensia in herbario Academiae Petropolitanae docent; nec discrepant specimina Asteris Espenbergensis e sinu Eschscholtzii, quae in herbario ill. C. A. MEYER conferre mihi licuit.“

TRAUTVETTER har ikke bemærket forskjellighederne i henseende til kurvsvøbbladenes form, men ellers passer hans beskrivelse godt med den ovenfor givne; ogsaa hans opfattelse af formen som hørende til *A. sibiricus* stemmer jo godt med vor; men vi foretrækker at tage vor form som særskilt art, da den synes let at holde ude fra den typiske *A. sibiricus*.

Før vi benytter TRAUTVETTER's meget passende navn for vor form, maa vi imidlertid efterse de synonyme, han citerer. De er jo ældre end hans navn, og forudsat at de virkelig behandler samme form, maa det ældste af dem og ikke TRAUTVETTER's benævnelse anvendes. Grunden til, at han gav sin form et nyt navn, var vist blot den, at han underordnede den under *A. sibiricus* og derfor ikke mente at kunne benytte noget

af de tidligere navne, da disse var givne til former betragtede som selvstændige arter. En saadan betragtning gjælder jo imidlertid ikke i nutidens nomenklatur.

Hvad nu først navnet *A. montanus* RICHARDSON (1823) angaar, da har allerede SPRENGEL (Syst., Veget., 3, 1827, p. 258) erstattet det med *A. Richardsonii*, fordi der eksisterer en ældre *A. montanus* NUTT. (1818), som ikke har noget at gjøre med vor artsgruppe. *A. Richardsonii* findes i det subarktiske Nord-Amerika („Barren country from lat. 64° to the Arctic Sea“ siger HOOKER, Fl. bor. am. II. p. 7) og minder meget om vor form, bl. a. ved sin lave statur og sine oftest enlige kurve, men den afviger bl. a. ved smalere („late oblongis“) blade og de aflanglinjeformede svøbblade. Den er øiensynlig den amerikanske repræsentant for *A. sibiricus*.

Anser vi disse forskjelligheder for tilstrækkelige til en adskillelse, kan navnet saaledes ikke benyttes for vor form; derimod har TRAUTVETTER utvilsomt ret i, at RUPRECHT (Fl. Samoje. cisuralensium, 1846, p. 39) har overført navnet paa vor form, der følgelig maa findes i Samojedlandet (ved floden Indega); ogsaa RUPRECHT formodede dens samhörighed med *A. sibiricus* („Caulis variat simplex et uniflorus vel etiam superne ramosus biflorus, an var *A. sibirici* L. ?“).

*A. Espenbergensis* NEES, der er beskrevet fra Alaska (Eschscholtz bugt og Kotzebue sund), ansees af senere forfattere (f. eks. HOOKER l. c.), som synonym med *A. Richardsonii*, uagtet NEES's beskrivelse (Genera et spec. Asterearum, 1833, p. 36) ikke synes helt at passe paa *A. Richardsonii*, som angives at have „foliis remote dentatis“, medens *A. Espenbergensis* har „foliis argute mucronate-serratis“.

NEES's beskrivelse er baseret paa CHAMISSO's indsamlinger, og disse har ogsaa tjent som grundlag for LESSING's *A. salsuginosus* (Linnæa VI. 1831, p. 124), der imidlertid maa sættes som synonym til *A. Espenbergensis*, idet RICHARDSON's tidligere beskrevne *A. salsuginosus* (1823) er en ganske anden, paa

saltsletter i Athabasca og i Rocky Mountains forekommende art.

Vi har ikke havt adgang til autentisk materiale af nogen af disse fra det nordlige Nord-Amerika beskrevne former, som vel alle hører til én og samme art; men efter beskrivelserne at domme anser vi det for rigtigst — saavidt vi har kjendskab til det — at holde dem ude fra vor eurasiatiske form. Utvilsomt staar de hinanden meget nær, og fremtidige undersøgelser vil maaske vise, at TRAUTVETTER har ret, naar han (l. c.) siger, at eksemplarer af *A. Espenbergensis* fra Eschscholtz bugt „nec discrepant“ fra hans Boganida-eksemplarer.

Endnu staar tilbage af TRAUTVETTERS synonymer: *A. Prescottii* LINDL. ms. in D. C., Prodröm, V. 1836, p. 231; den beskrives paa følgende maade: „caule simplici scabro adscendente 1—2-cephalo apice incano, foliis oblongo-lanceolatis argute serratis basi angustatis scabris, superioribus sessilibus integerrimis, invol. squamis linearibus acuminatis, omnibus imbricatis squarrosis“.

De skarpt sagtakkede, aflangt-lancetformede blade og de linjeformede svøbblade siger os, at det ikke er vor form; derimod passer disse karakterer udmerket paa den som den typiske *A. sibiricus* ovenfor betragtede form fra Amurlandet; hermed stemmer ogsaa findestedet for *A. Prescottii*, Irkutsk, godt. Vi kan derfor ikke se rettere end, at *A. Prescottii* er en 1- eller faa-blomstret form af typisk *A. sibiricus*, og den samme som DE CANDOLLE (Prod. V. 229) beskriver som *A. ircutianus*.

Denne redegjørelse vil forhaabentlig have klargjort, at intet af de af TRAUTVETTER citerede navne bør benyttes for vor art, der bør hede *A. subintegerrimus* (TRAUTV. pro. var.) nov. sp.

Den ægte *A. sibiricus* beskrives i LINNÉ'S Spec. plant. II (1753) 872 med følgende diagnose: „foliis lanceolatis venosis scabris extimo serratis, caulibus striatis, pedunculis tomentosis“, og dertil kommer det vigtigste, nemlig hans citat af GMELIN'S

Flora Sib. 2, p. 186, tab. 80, fig. 1, hvor der findes en udførlig beskrivelse og en efter tiden god afbildning af arten. Af beskrivelsen interesserer følgende linjer os: „caulis . . . inter semipedalem et cubitalem varius . . . simplissimus interdum, plerumque tamen ramosus . . . Folia . . . interdum ex ovali lanceolata, interdum oblonge elliptica, . . . extremitatem versus serrata, quae serratura nonnunquam fere ad basin usque continuatur, nonnunquam circa medium folium aut supra desinit, interdum etiam fere integra“. Afbildningen viser en 25 cm. høi opret plante med 5 (eller 6) halvskjermformet ordnede kurve, skarpt tandet-sagtakkede blade og aflangt-linjeformede svøbblade — altsaa nøie svarende til den ovenfor givne beskrivelse af eksemplarer fra Amurlandet. Med hensyn til findested siger GMELIN: „Nascitur ab Jenisea fluvio in omni ulteriori Sibiria in Kamtschatcam usque; varietatem j (major et ramosior) nonnisi circa Ircutiam urbem vidi“.

Omend saaledes GMELIN's beskrivelse synes at omfatte ret varierende former, blandt hvilke vor norske form kan indbefattes, viser hans afbildning dog særdeles tydelig, hvad der for ham er det typiske, og det er derfor naturligt at fæste navnet *A. sibiricus* til denne form.

Til samme artsgruppe hører endnu *A. ircutianus* D. C., som efter beskrivelsen og findested<sup>1</sup> øiensynlig er den faa-blomstrede form af *A. sibiricus*, hvad der ovenfor er nævnt<sup>2</sup>.

LEDEBOUR (Fl. Ross. II, 1845, p. 475) har ikke været heldig i sin behandling af vor artsgruppe; hans citeringer og synspunkter har sikkerlig bidraget sit til, at forvirringen er saa stor som tilfældet er.

Forøvrigt har, som ovenfor antydet, saavel GMELIN som LINNÉ og senere andre forfattere under navnet *A. sibiricus*

<sup>1</sup> NYLANDER (Spicil. pl. fennic I, 1843) angiver *A. ircutianus* fra Kola, men det er øiensynlig vor form.

<sup>2</sup> Derimod er *A. tartaricus* L. fil. (Suppl. 373), som udmerker sig bl. a. ved de smaa ovre stængelblade, langstilkede store grundblade og næsten glatte, faatallige svøbblade, en ganske forskjellig art.

indbefattet en hel række af nærstaaende arter, for hvilke er fælles: krybende rhizom;  $\pm$  ru og haaret stængel og blade; siddende, lancetformede til ægformede, sagtakkede blade; talrige taglagte, ofte noget udstaaende, linjeformede til æglancetformede kurvsvøblade; violette randkroner og gule skivekroner, og en skidden-violet anløben fnok.

Den ægte *A. sibiricus* synes at være indskrænket til Øst-sibirien fra Irkutsk til Amurlandet og er en sydligere form. En anden art (eller maaske flere) dyrkes i botaniske haver under navnet „*A. sibiricus*“. Vor her behandlede arktiske og subarktiske form *A. subintegerrimus* er en tredje og *A. Richardsonii* en fjerde art af denne gruppe.

Hvor langt øst i Sibirien *A. subintegerrimus* naaar, kan desværre for øieblikket ikke afgjøres med sikkerhed. Af de foran omtalte eksemplarer er de østligste de, som N. H. NILSSON-EHLE har samlet ved Lenaflodens nedre løb (Jakutsk-området). Langt østligere, nemlig i Konyambay paa Tschuktscher halvøen (172° 53' W. L.), har F. R. KJELLMAN paa Vega-Ekspeditionen i 1879 taget nogle unge eksemplarer af en Aster, som han<sup>1</sup> kalder *A. sibiricus* L., f. *Richardsonii* (SPRENG.), og om hvilken han siger, at dermed mener han den plante, som LESSING udførlig har beskrevet som *A. salsuginosus* (d. v. s. *A. Richardsonii* SPRENG.). Han har aabent øie for dens nære forbindelse med TRAUTVETTER's form, idet han siger: „närmast torde den ifrågavarande formen komma *A. sibiricus* f. *subintegerrima* Trautv., om den icke t. o. m. är identisk med den“. Desværre er KJELLMAN's eksemplarer (i Riksmuseets samling) saa unge og uudviklede, at deres bestemmelse maa blive meget usikker; de ligner meget *A. subintegerrima*; men bladene er noget smalere. Det er meget beklageligt, at de ikke er bedre udviklede, da man derved vilde have havt vejledning i spørgsmaalet, om Berings-

<sup>1</sup> F. R. KJELLMAN, Asiatiska Beringssunds-kustens fanerogamflora. Vega Exp. Vetensk. Iaktt. I, 1882, p. 502.

sundsplanten (*A. Espenbergensis*) er identisk med *A. subintegerrima* eller ei.

Vi maa forelobig noies med at sige, at af artsgruppen *A. sibiricus* har vi: 1) den typiske *A. sibiricus* L. sens. str. i Ostsibliens skovegne fra Irkutsk til Amur, 2) den subarktiske og arktiske *A. subintegerrimus* (Trautv.) ved Aursunden og i det arktiske Eurasien fra Finland til Lenafloden, samt 3) den subarktiske *A. Richardsonii* i det subarktiske Nord-Amerika fra Beringssundet og østpaa, og denne sidste synes at staa *A. subintegerrimus* meget nær. Endelig er der nogle uopklarede haveformer, der gaar under navnet *A. sibiricus* og som maaske stammer fra Sibirien.

De tre omtalte arters vigtigste synonymik er følgende:

*A. sibiricus* L. sp. pl. (1753) 872.

Syn. *A. Irkutianus* D. C. Prodr. V (1836) 229; *A. Prescottii* LINDL. in D. C. Prodr. V 230. *Aster foliis ovatis, oblongis, supra serratis, caulibus striatis, pedunculis unifloris, umbellatis* GMELIN, Flora Sibirica II (1749) 186, tab. 80, fig. 1.

*A. Richardsonii* SPRENG. Syst. Veget. III (1827) 258; Hook Fl. bor. am. II (1840) 7.

Syn. *A. montanus* RICHARDSON in Franklin Journ. (1823) 749; non Nutt. (1818); *A. Espenbergensis* NEES AB ESENBECK, Gen. et spec. Aster. (1833) 36; *A. salsuginosus* LESSING in Linnæa VI (1831) 124; non Richardson (1823).

*A. subintegerrimus* (TRAUTV.) nobis.

Syn. *A. sibiricus*, var. *subintegerrima* TRAUTVETTER, in MIDDENDORFF, Reise I (1847) 161; *A. montanus* RUPR., Fl. Samoj. cisuralens. (1846) 39; non NUTT. (1818), nec RICHARDSON (1823); *A. sibiricus* SCHEUTZ, Pl. vasc. jensis. in Kgl. svenska Vet. Akad. Handl. Bd. 22, No. 10 (1888); non L.; *A. Richardsonii* SCHMIDT, Mém. de l'Acad. imp. d. sc. Petersbourg XVIII (1872) 105; non SPRENGEL (1827).

Rhizoma repens. Caules floriferi complures adscendentes vel suberecti, uni-vel bicipites (rarius pluricipites), usque ad

30 cm. alti. Folia oblonge ovata vel obovata, sessilia vel inferiora petiolata, superiora  $\pm$  subamplexicaulia, parce, remote et parum serrata vel subintegra. Foliola involucri numerosa, interdum squarrosa, saepe purpurascentia, acuta, oblonge ovata vel oblanceolata. Flores radiati lilacini; corolla linguiformis, anguste oblonga vel oblonge-spathulata. Flores discoidei lutei. Pappus floribus æquilongus, sordide brunnescens vel purpurascens. Ex affinitate *A. sibirici*.

Crescit in Eurasia: Norvegia (Aursunden prope Røros) et a Lapponia ad ostium flum. Lena.

Det fremgaar af ovenstaaende, at *Aster subintegerrimus* har en merkelig sprangvis udbredelse. Mest isoleret er den norske forekomst, og denne vil derfor ikke let kunne forklares. Den store afstand fra nærmeste voksefelt gjør det lidet rimelig, at plantens frugter kan være ført over. Mere sandsynlig er det, at planten tidligere har havt en større udbredelse, og at den ved Aursunden maa opfattes som en relict fra hine fjerne tider.

Ved kongelig resolution af  $^{30}/_{12}$  1915 er det, i henhold til loven om naturfredning, bestemt, at planten skal være fredet mod indsamling og ødelæggelse paa eiendommene Tamnes og Sakrisvold i Røros herred.

Ann. Den første del, samt alle tegninger og fotografier skyldes Thekla R. Resvoll, nomenklaturudredningen C. H. Ostfeld.

# Über *Anthus spinoletta reuteri* n. subsp. und *Passer montanus kaibatoi* n. subsp. aus Sachalin

VON

Ludv. Munsterhjelm.

---

## *Anthus spinoletta reuteri*, subsp. n.

Am Tage nach meiner Ankunft im Dorfe Sakaehama an der ochotzkischen Küste von Sachalin, d. h. am 3. Mai 1914, beobachtete ich auf sumpfigen Wiesen, an kleinen Teichen, wie auch an den Ufern dieser Gewässer eine *Anthus*-Art, die sehr häufig vorkam. Die Vögel warern jedoch sehr scheu, sodass ich während einiger Tage vergebens versuchte, ihnen auf Schussweite nahezukommen. Schliesslich fand ich aber auf meinen täglichen Wanderungen an diesen Seen einen geeigneten Platz, von dem aus es mir gelang, gut versteckt, im Lauf einiger Tage sieben Exemplare zu erlegen.

Die Art hielt sich ausschliesslich an diesen Seeufern, sowie auf den sumpfigen Wiesen dicht dabei auf. Nicht einmal ausnahmsweise traf ich sie in der verhältnismässig kurzen Zeit, wo sie sich überhaupt in der Gegend aufhielt, auf irgendeinem anderen Gelände. Noch am 21. Mai waren mehrere Exemplare zu sehen, dann verschwanden sie aber ebenso plötzlich, wie sie erschienen waren. Wohin sich diese zahlreichen Scharen versteckten, ist nicht leicht zu sagen; später gelang es mir jedoch, nur noch ein einziges Exemplar zu entdecken, nämlich am

26. Mai. Dieses schien irgendwo in der Nähe sein Nest zu haben; denn es flog — eifrig lockend — wiederholt um mich herum, hielt sich jedoch die ganze Zeit ausser Schussweite. Nach dem Nest suchte ich jedoch vergebens, und als ich am nächsten Tage wieder an diese Stelle kam, um wo möglich das etwa vorhandene Nest ausfindig zu machen, war der Vogel verschwunden. Die Art zeigte sich erst im Oktober wieder, auch dann auf der Wanderung, und zwar diesmal nach Süden zu.

Aller Wahrscheinlichkeit nach waren die Vögel im Mai bei Sakaehama auf dem Frühjahrszug begriffen, aber wohin zogen sie? Manchmal lag bei dem Vorkommen der Art dort noch Schnee, sogar in der Ebene, und die höheren Berge im Inneren des Landes waren bis nach Mitte Mai noch so gut wie ganz mit Schnee bedeckt. Freilich ist die Möglichkeit wohl nicht ausgeschlossen, dass die Art zeitweise auch im Inneren der Insel anzutreffen gewesen wäre. Da die Insel jedoch an einzelnen Stellen sehr schmal ist, hätte man aber dann die Vögel doch ab und zu an den Küsten sehen müssen, was jedoch nicht der Fall war. Meiner Ansicht nach sind sie weiter nördlich zu suchen. Merkwürdig ist es aber, dass die Art, falls sie, wie ich glaube, ein regelmässiger Gast auf der Insel ist, nicht bei ihren Wanderzügen von früheren Forschern angetroffen wurde, trotz ihres allgemeinen und in die Augen fallenden Auftretens überall an den geeigneten Stellen.

Die im Frühjahr geschossenen Vögel haben folgendes Aussehen: Der Scheitel aschgrau mit (nicht bei allen hervortretenden) 6 längsgehenden braungrauen, undeutlichen Streifen. Zügel gelblich weiss. Von der Schnabelwurzel geht über dem Auge bis über das Ohr hin ein gelblich-weisser Superciliarstreifen. Die Wangen aschgrau und gelblichweiss gesprenkelt. Die Ohrengegend aschgrau. Rücken aschgrau nach vorn mit undeutlich markierten dunkleren Schaftflecken. Der Bürzel aschgrau mit schwach olivengrünem Anstrich. Oberschwanzdecken olivengrau. Die kleinen Flügeldecken olivengrau, die mittleren braunschwarz

mit weissen Spitzen, die auf dem zusammengefalteten Flügel gleichsam ein Band bilden. Die grossen Flügeldecken schwarzbraun mit hell gelbraunen und weissen Spitzen und Kanten, die ein zweites helles Band auf dem Flügel bilden. Die Hand- und Armschwingen dunkler, bei ersteren mit einer schmalen, bei letzteren mit einer teilweise ganz breiten weissen Kante an der Aussenfahne entlang. Bei den 4 ersten Handschwingen reicht die schmale weisse Kante nicht bis an die Spitze heran. Die 3 ersten Handschwingen sind gleich oder fast gleich lang, die 4. ist nur wenig kürzer, die 5. von 10 bis 12 mm kürzer als die 4., die 6. von 5 bis 7 mm kürzer als die 5. Unterwärts sind die Schwingen einfarbig aschgrau mit grauen, dunkelgrau punktierten Decken; das Kinn gelbweiss; die Unterseite gelbbraun; die unteren Schwanzdecken etwas heller. Die Kropfgegend sowie Kehle und Körperseiten sind mit braunen oder olivengrauen Schaftflecken versehen, mehr oder weniger dicht bei verschiedenen Exemplaren. Bei einigen reichen diese Flecke bis auf die Brust herunter, sind dann aber sehr schmal und im allgemeinen nur undeutlich. Die äusserste Steuerfeder ist mit einer langen weissen keilförmigen Zeichnung versehen, die die Spitze der Feder ganz und gar umfasst, nach rückwärts schmaler wird und bei einigen Exemplaren sogar bis unterhalb der halben Feder reicht, bei den meisten jedoch annähernd bis zur Wurzel. Bei den meisten Exemplaren findet sich ein kleiner, undeutlicher, hell graugelber Fleck an der Spitze auf der Aussenfahne. Der Schaft weiss. Die darauf folgende Feder hat einen langen, keilförmigen, weissen Fleck auf der inneren Fahne, dem Schaft folgend, der hier weiss ist. Die 3 folgenden Federn sind dunkelbraun, die äussere Fahne etwas heller als die innere. Die beiden mittelsten Federn sind dunkelbraun mit breiten, undeutlich abgegrenzten hellen Rändern. Das Männchen wie das Weibchen.

Über die nackten Teile in ihrem frischen Zustand notierte ich folgendes: Der Oberschnabel dunkel hornfarbig, der Unterschnabel gelblich mit dunkler Spitze; die Läufe und Zehen hell

olivengrau mit dunkel hornfarbigen oder schwarzen Krallen; Iris dunkelbraun.

Die Herbstexemplare, die auf Kaiba-to geschossen wurden, gleichen den im Frühling erlegten, zeigen jedoch fleckigere Unterseiten und sind an den unteren Teilen überhaupt viel blasser in der Grundfarbe. Die bei den Frühlingsexemplaren sehr undeutlichen Schaffflecke auf dem Scheitel und vorderen Rücken sind bei diesen teilweise viel deutlicher zu erkennen. Die inneren Armschwingen lassen die helleren Kanten vermissen.

Im ganzen wurden 12 Exemplare präpariert, nämlich 7 von Sakaehama und 5 von Kaiba-to. An letzterem Ort kam die Art nur spärlich vor; entweder war die Hauptmasse schon vorübergezogen, oder besuchte nur eine kleine Anzahl der auf der Wanderung begriffenen Vögel diese Gegend.

Die erhaltenen Exemplare zeigen folgende Masse:

Datum	No.	Geschlecht	Länge	Flügel	Länge des Schnabels				Lauf	Mittelzehe mit Kralle	Hinterzehe	Krallen der Hinterzehe	Schwanz	
					von der Stirn an	von dem Mundwinkel an	von den Nasenlöchern an	Höhe des Schnabels bei der Stirn						Breite des Schnabels bei der Stirn
7/V	18	♂	157,0	84,0	13,0	17,0	9,0	4,0	5,5	19,5	20,0	9,5	9,5	64,0
8/V	23	♂	160,0	88,0	14,5	17,5	10,5	4,0	5,0	20,5	20,5	10,5	12,0	69,0
8/V	25	♂	161,0	87,0	12,5	18,0	10,0	4,0	5,0	19,5	20,0	10,0	11,0	65,0
8/V	26	♀	156,0	86,5	12,5	18,0	9,5	4,0	5,0	20,0	20,0	9,5	11,5	67,0
9/V	34	♂	160,0	87,0	12,0	17,0	9,5	4,0	4,5	20,0	18,0	10,5	13,0	69,0
9/V	42	♂	159,0	87,0	13,0	19,0	11,0	4,0	5,0	21,0	22,0	10,0	12,0	67,5
9/V	43	♀	157,0	84,0	—	—	—	4,0	5,0	20,5	21,0	10,5	13,5	62,0
28/X	644	♂	160,0	86,0	14,5	12,0	9,0	4,0	5,0	21,5	19,5	10,0	12,5	63,0
28/X	645	♂	175,0	90,5	12,7	18,5	10,0	4,5	4,5	22,0	20,1	10,5	12,0	68,0
28/X	646	♀	167,0	90,0	12,8	19,0	9,5	4,0	5,0	21,5	20,0	9,8	13,0	66,5
28/X	647	♀	167,0	90,5	12,5	17,5	10,0	4,5	5,0	23,0	20,0	10,0	11,5	68,0
28/X	648	♀	171,0	80,5	13,0	19,0	10,0	4,0	5,0	23,0	20,0	10,0	12,5	62,5

Ich gebe hier einige vergleichende Einzelmasse von *Anthus spinoletta spinoletta*, *A. spin. japonica*, den *Sachalinexemplaren* und *Anthus ludovicianus* an:

	Flügel	Schnabel	Lauf	Mittelzehe mit Kralle	Hinterzehe mit Kralle	Schwanz
<i>Anthus spin. spinoletta</i> <sup>1</sup> .	82,0—91,0	13,0—14,0	21,5—23,5	18,5—22,0	19,0—21,0	58,0—70,0
<i>Anthus spin. japonica</i> <sup>2</sup> . .	84,0—89,0	11,5—14,0	20,5—23,5	17,5—20,0	17,0—19,5	60,0—64,0
Die Sachalin-exemplare . .	84,0—90,5	12,0—13,0	19,5—23,0	18,0—20,0	19,0—24,0	62,0—69,0
<i>Anthus ludovicianus</i> <sup>2</sup> . . .	80,0—88,5	11,0—14,0	21,5—24,0	17,1—19,0	17,0—19,5	62,0—69,0

Die Mittellängen der Masse der Mittelzehe mit Kralle und der Hinterzehe mit Kralle bei *A. spin. japonica* sind bez. 19,3 und 19,1; bei den Sachalinvögeln 20,3 und 19,8; bei *A. ludovicianus* 18,3 und 18,1. Die Sachalinexemplare zeigen also viel grössere Masse.

HARTERT gibt (Die Vögel der Paläarktischen Fauna, I. Berlin 1910, Seite 280) folgende Masse für *A. spin. spinoletta* an: Flügel 90—96; Schnabel 12,5; Lauf 25,0; Schwanz 65,0—70,0 mm und für *A. spin. japonica*: Flügel 81,0—83,0 mm.

Verglichen mit *Anthus spin. japonica* und *A. ludovicianus* (*pensilvanicus* Latham) unterscheiden sich die auf Sachalin gesammelten Exemplare in Bezug auf ihr Federkleid durch folgende Einzelheiten:

Im Frühlingsgewand zeigen die Sachalin-Exemplare auf der äusseren Fahne der inneren Armschwingen ganz weisse Kanten, die teilweise sehr breit sind, während sie bei *japonica* und *ludovi-*

<sup>1</sup> Das Vergleichungsmaterial borgte ich in Toiens Zool. Mus., Kristiania (durch Hr. Prof. ODHNER).

<sup>2</sup> Das Vergleichungsmaterial borgte ich in Göteborgs Zool. Mus., Gotenburg (durch Hr. Prof. JÄGERSKIÖLD).

*cianus* hellgelbbraun oder sandfarbig und überhaupt bedeutend schmaler sind. Ausserdem scheinen die Federn auf der Mitte des Rückens in ihren mittleren Teilen bei den Sachalin-Exemplaren nicht so dunkel zu sein, wie bei den beiden anderen Arten. Bei den Herbstexemplaren von Sachalin ist die Unterseite bedeutend dunkler (fast schwarz) gefleckt, als bei *japonica* und den aus Nordamerika und Grönland stammenden Exemplaren, deren Zeichnung auf diesen Teilen undeutlicher und heller ist; ausserdem reicht sie nicht so weit am Bauch herunter, wie bei meinen Sachalin-Vögeln. Bei den anderen beschränkt sich die Punktierung auf die Kropfgegend und die Bauchseiten; bei den Sachalin-Exemplaren kommen sie auf dem ganzen Bauche vor. Die Exemplare meines Vergleichsmaterials waren vom Mai bis einschl. Oktober gesammelt, d. h. genau zu derselben Zeit wie meine eigenen Vögel.

Auf Grund dieser Verschiedenheiten in einigen Einzelmassen und im allgemeinen Aussehen, wie auch weil diese Vögel nicht früher beschrieben worden sind, schlage ich vor, diesen meinen Sachalinvögeln einen neuen Namen zu geben, und nehme mir die Freiheit sie nach dem Professor an der Universität von Helsingfors, Herrn Dr. ENZIO REUTER *Anthus spin. reuteri* zu nennen.

Durch ihre helle Farbe unterscheidet sich diese Art schon auf eine gewisse Entfernung von *Anthus maculatus*, wie sie denn auch nur in seltenen Ausnahmefällen an den für *A. spinoletta reuteri* charakteristischen Standorten angetroffen wird. Ihr Gezwitzschall gleicht dem der anderen *Anthus*-Arten und lässt sich am besten mit den Lauten „psüp—psüp“ wiedergeben, die schnell hintereinander ausgestossen wurden, wenn die Vögel auffliegen, während sie später, wenn sie erst richtig ins Fliegen gekommen sind, d. h. eine horizontale Lage eingenommen haben, diese Töne mit längeren Zwischenräumen ausstossen.

In ihrem allgemeinen Auftreten erinnert die Art sehr an *Anthus pratensis*, was ihr Erscheinen im Frühjahr bei Sakaehama und im Herbst auf Kaiba-to betrifft. Aber da waren ja die Vögel auf der Wanderung begriffen, während der ihr

Benehmen und ihre Lebensweise von ihrem gewöhnlichen Verhalten auf den Brutstätten sicher sehr abweichen.

Als ich Herrn MURATA, dem Präparator des zoologischen Museums an der Universität von Sapporo, diese Vögel zeigte, erklärte er, sie in den beiden Sommern, wo er Vögel im japanischen Teil von Sachalin gesammelt hätte, nicht beobachtet zu haben.

### **Passer montanus kaibatoi, subsp. n.**

Der Feldsperling war in der Sakaehama verhältnismässig selten und fehlte ganz in dem nahegelegenen Ainu-Dorf Naibutschí. Dagegen kam er in allen anderen Städten und Dörfern, die ich besuchte (z. B. Toyohara, Otomari, Chipesani, Maoka), allgemein vor.

Am 25. Mai sah ich in Sakaehama flügge Junge, am 27. in Togohara und am 28. in Otomari.

Auf der Insel Kaiba-to war die Art sehr häufig, und hier sammelte ich etwa 30 Exemplare.

Ich habe diese Feldsperlinge mit europäischen Exemplaren verglichen und teilweise grosse Unterschiede sowohl in der Farbe wie in den einzelnen Massen gefunden. Was nun zunächst die Farbe betrifft, so haben die Kaiba-to Exemplare eine rein weisse Körpermitte und sind auch an den Körperseiten stärker olivengrün als die europäischen Exemplare. Die Unterschwanzdecken sind gelbbraun; bei den europäischen grau; die Kanten von den Schwingfedern und Decken sind stärker rostbraun, was auch bei den Federn des Vorderrückens der Fall ist. Ich hatte Vergleichsmaterial zu meiner Verfügung, das ungefähr gleichzeitig, d. h. während derselben Jahreszeit wie meine Kaiba-to-Vögel, gesammelt war, nämlich im Oktober und November, als die Federn „frisch“, d. h. neu waren.

Was die verschiedenen Einzelmasse betrifft, so will ich vergleichsweise hier einige Tabellen mitteilen.

## Flügel.

Kaiba-to	♂ ad.	67,5—73,0;	♀ ad.	65,0—70,0	mm.
Schwedische	♂ „	69,0—73,0;	♀ „	65,0—71,0	„
Finnische	♂ „	70,0—74,0;	♀ „	68,0—72,0	„
Mitteuropäische <sup>1</sup>	♂ „	73,0—76,0;	♀ „	69,0—72,0	„
Jessoische	♂ „	66,0—72,0;	♀ „	66,0—70,0	„

Wie es scheint, bestehen, was die Flügelmasse betrifft, kaum nennenswerte Unterschiede. Die grössten Masse zeigen die mitteleuropäischen Exemplare.

## Lauf.

Kaiba-to	♂ ad.	18,5—19,5;	♀ ad.	17,5—18,0	mm.
Schwedische	♂ „	17,5—19,0;	♀ „	16,5—17,5	„
Finnische	♂ „	16,5—18,5;	♀ „	16,0—18,5	„
Jessoische	♂ „	18,0—19,5;	♀ „	16,5—18,0	„

## Mittelzehe mit Kralle.

Kaiba-to	♂ ad.	19,0—19,5;	♀ ad.	18,0—19,0	mm.
Schwedische	♂ „	16,0—16,5;	♀ „	15,0—16,0	„
Finnische	♂ „	17,0—17,5;	♀ „	16,0—17,0	„
Jessoische	♂ „	19,0—19,5;	♀ „	18,5—19,0	„

Aus diesen beiden Tabellen geht hervor, dass die Exemplare von Kaiba-to und Jesso die grössten Masse aufweisen, wie auch bei ihnen diese Partien kräftiger gebaut sind. Die bemerkenswertesten Unterschiede kommen jedoch bei den Schnabellmassen vor, was aus folgenden Tabellen hervorgeht.

## Länge des Schnabels von der Stirn ab.

Kaiba-to	♂ ad.	10,2—12,5;	♀ ad.	10,0—12,5	mm.
Schwedische	♂ „	9,5—10,0;	♀ „	9,3—9,9	„
Finnische	♂ „	9,0—10,5;	♀ „	9,0—10,0	„
Mitteuropäische <sup>1</sup>	♂ „	10,0;	♀ „	9,0	„
Jessoische	♂ „	10,0—11,0;	♀ „	9,5—10,5	„

<sup>1</sup> Vergl. HARTERT, l. c. pag. 160.

Das Minimum-Mass der Kaiba-to Exemplare entspricht bei den Männchen ungefähr dem Maximum-Masse bei den europäischen Feldsperlingen, und wird z. B. von den grössten Massen der Jesso-Exemplare nur unbedeutend übertroffen. Das Maximalmass übertrifft bei den Kaiba-to-Männchen noch mit 1,5 mm. das nächstgrösste Mass (Jesso-Exemplar 11,0) und bei den Weibchen ist der Unterschied noch grösser (2,0 mm.)

Schnabelhöhe:		Schnabelbreite:	
Kaiba-to	7,0—8,0 mm.	Kaiba-to	7,9—8,5 mm.
Schwedische	7,5—8,0 „	Schwedische	7,0—7,5 „
Finnische	7,5—8,0 „	Finnische	8,0—8,2 „
Jessoische	7,5—8,2 „	Jessoische	7,5—8,0 „

LÖHNBERG gibt (l. c. pag. 11—12) folgende Masse der von Professor IJIMA gesammelten Sachalin-Feldsperlinge an:

Flügelänge	bei jungen Exemplaren	64—66 mm.
—	„ älteren ♂♂	65—68 „
—	„ — ♀♀	67—69 „
Schnabellänge	„ — Exemplaren	11—12 „

also durchschnittlich etwas kleinere Masse, als bei den Kaibo-to-Exemplaren.

Was nun die Länge und Breite des Schnabels betrifft, so zeigen die Kaiba-to-Exemplare also die grössten Masse, nur die Höhe ist geringer. Der Schnabel erscheint dadurch auch schon bei flüchtiger Betrachtung schlanker und länger.

Wegen der durch den Krieg verursachten Verhältnisse war ich leider nicht in der Lage, meine Exemplare mit *saturatus Stejneger* zu vergleichen, aber nach der Beschreibung<sup>1</sup> zu urteilen, zeigen meine Vögel grössere Masse.

Zufolge HARTERT (l. c. pag. 161) soll ein Farbenunterschied zwischen *saturatus* und *forma typica* nicht bestehen, degegen ist er auffallend bei meinen Kaiba-to-Exemplaren. Andererseits

<sup>1</sup> STEJNEGER. Proc. U. S. Nat. Museum, VIII. Wash. 1885, pag. 19.

scheint es, als ob letztere sowohl in den Proportionen des Schnabels, wie auch in der stark rostroten Farbe der Federn sich den tropischen Formen *malaccensis* Dubois oder *taivanensis* Hartert<sup>1</sup> näherten. Ich besitze eine Anzahl Feldsperlinge von Sapporo, die sich in Bezug auf die Schnabelmasse den Kaiba-to-Exemplaren am meisten nähern, wogegen das Aussehen des Federkleides merkbar abweicht; wahrscheinlich müssen sie der Form *saturatus* zugerechnet werden.

Es ist indessen wenig wahrscheinlich, dass die Kaiba-to-Exemplare mit DUBOIS' oder HARTERT'S tropischen Formen identisch sein können; denn dass diese plötzlich auf einer Insel hoch oben im Japanischen Meere vorkommen, auf den dazwischen liegenden und angrenzenden Gebieten (Jesso, Hondo, Amurprovinz, Kurilen) dagegen gänzlich fehlen sollten, lässt sich schwerlich annehmen.

Meine Ansicht ist daher, dass die Feldsperlinge von Kaiba-to eine eigene Unterart bilden, der ich nach der Gegend, wo ich sie fand, den Namen *Passer montanus kaibatoi* gebe. Dagegen ist es wahrscheinlicher, dass die auf Sachalin selbst vorkommenden Feldsperlinge mit den Kaiba-to-Vögeln identisch sind, denn der Abstand zwischen diesen Orten ist so gering, dass eine Ioslierung nicht leicht möglich erscheint.

Nach STEJNEGER (l. c. pag. 19) soll die Unterart *saturatus* auf den Liu-kiu-Inseln vorkommen, und zufolge OGAWA (Handlist of Japanese birds, pag. 410) ist sie in Anami-Oshima, Kazai-gashima, Okino-Eraba-shima, Izena, Okinowashima, Migakoshima und Ichigakischima verbreitet.

Die Unterart *malaccensis* gibt es im tropischen Indien, Malakkahalbinsel, Sumatra, Borneo und Java.

Die Unterart *taivanus* stammt, wie aus dem Namen hervorgeht, aus Formosa<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Vergl. HARTERT, l. c. pag. 161, wonach der Schnabel dieser Art eine Höhe von 8,6 mm misst.

<sup>2</sup> Formosa heisst in der Eingeborensprache „Taivan“.

Die Feldsperlinge auf Kaiba-to stimmten in ihrer Lebensweise in der Hauptsache mit den europäischen Arten überein. Doch kam er mir so vor, als ob sie sich weniger in der Nähe von Menschenwohnungen aufhielten; denn meisten traf man sie draussen an Ufern oder in Strandgegenden, dort wo Gras- und Buschvegetation üppig waren. In Übereinstimmung hiermit zeigten sie sich viel scheuer, als es sonst bei Vögeln der Fall ist, die an Menschen gewöhnt sind, und es gelang mir nur mit Hilfe eines Vogelnetzes, einige Exemplare zu fangen.

Ihre Laute gleichen dem typischen Spatzengezwitscher.

---

#### Benutzte Literatur.

- HARTERT: Die Vögel der Paläarktischen Fauna. Band I. Berlin 1910.  
 LÖNNBERG: Contributions to the Ornithology of Saghalin. Journals of the College of science, Imperial University, Tokyo. Vol. XXIII, Art 14. Tokyo 1907—1908.  
 OGAWA: A Handlist of the Birds of Japan. Annotationes Zoologicae Japonensis. Vol. VI. Tokyo 1906—1908.  
 STEJNEGER: Proceedings U. S. Natural Museum. VIII. Washington 1885.
-

Gedruckt 25. August 1916.

## Dobbeltnaaler hos almindelig gran (*Picea excelsa* Link).

Av

Skogbrukskandidat Thv. Kierulf.

Hos saavel træ- som urteagtige planter er det ikke saarent sjældent at finde blade, som har 2—flere spidser og derved viser sig at være dobbeltblader. De optræer særlig hos planter, hos hvilke den normale bladstilling er blit forstyrret eller ændret i større eller mindre grad ved beskjæring eller av andre grunder<sup>1</sup>, og de dannes enten derved, at 2—flere oprindelig selvstændige bladanlæg under sin udvikling vokser sammen til ét blad, eller derved at ét bladanlæg deler sig ufuldstændig op i 2—flere mer eller mindre likeværdige avsnit. Om det nu er det ene eller andet av disse tilfælder, som ligger til grund for dannelsen, vil altid fremgaa av karstrængenes antal i bladstilkens<sup>2</sup>. Er nemlig dette dobbelt eller flerdobbelt saa stort som antallet av karstrænge i det normale blads bladstilk, saa er dobbeltbladet fremkommet ved en sammenvoksing av 2, henholdsvis flere bladanlæg; er antallet det samme som i det normale blad

<sup>1</sup> Se især J. KLEIN, Über Bildungsabweichungen an Blättern (Botan. Centralbl. Bd. 47. 1891) og L. J. CELAKOVSKY, Über Dobbeltblätter bei *Lonicera periclymenum* L. u. deren Bedeutung (Pringsheims Jahrb. f. wiss. Botanik, Bd. 26).

<sup>2</sup> J. KLEIN, a. St.

skylder dobbeltbladet derimot en ufuldstændig deling av et blad-anlæg sin dannelse.

Da dobbeltnaaler hos alm. gran (*Picea excelsa* Link) saavidt mig bekjendt ikke tidligere har været gjenstand for nærmere omtale i den botaniske literatur vil det nedenfor anførte om egenskaperne hos dobbeltnaaler som jeg sommeren 1912 fandt i rikelige mængder paa en ca. 15 aar gammel gran i Asker (nær Kristiania) kanske ha sin interesse.

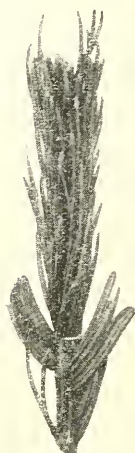


Fig. 1.

Aarsskud med dobbeltnaaler.

Vedk. gran vokste sammen med flere like gamle graner, som alle dog kun bar normale naaler, paa en tør bakkekam i middels dyp forvittringsjord over silurfjeld.

Dens dobbeltnaaler fandtes kun paa aarsskudene og dertil kun paa disses midtre eller nedre deler. De var sterkt iøinefaldende, idet de ikke alene var meget bredere og robustere, men ogsaa strittet mere ut fra skudakserne end de normale naaler — se fig. 1. Dertil løp de ikke ut i bare én, men i 2—5 eller endog 6 spidser, som i almindelighet var godt skilte fra hverandre over en større eller mindre længde — se fig. 2, d—k.



Fig. 2. a—c, enkelte, normale naaler; d—f, dobbelte, g—i, tredobbelte naaler. j, fire-dobbelt og k, femdobbelte naal.

En mikroskopisk undersøkelse av deres tversnit viste paa en utvetydig maate, at de allesammen var dannede ved sammenvoksning av

2—flere naaleanlæg; ti altid førte dobbeltnaalen likesaa mange midtribber resp. karstrenger som den hadde spidser — se fig. 3 a og b samt den skematiske figur 4, a, og altid løp ogsaa disse karstrenger i samme antal som selvstændige strenger gjennom naalens grund og naaleputen ind i barken, saaledes som det er skematisk fremstillet paa fig. 4, b og som det frem-

gaar av de i fig. 5, a—l. avbildede tversnit. Disse er tegnede ved hjælp av et Abbé'sk tegneapparat ved 76 ganges forstørrelse og tat av en 2-spidsset naal og umiddelbart tilliggende deler av skudaksen paa de steder, som er angit paa fig. 4, b ved tverlinjerne a—l.

Dobbeltnaalene indtok overalt den samme stilling paa skudakserne som de normale, enkle naaler ovenfor og nedenfor dem. Deres dannelse kunde altsaa ikke hat sin grund i nogenslags ændrede bladstillingsforhold under skudutviklingen (se s. 1); og heller ikke kunde den vel skyldes særlig gunstige ernæringsforhold hos træet,

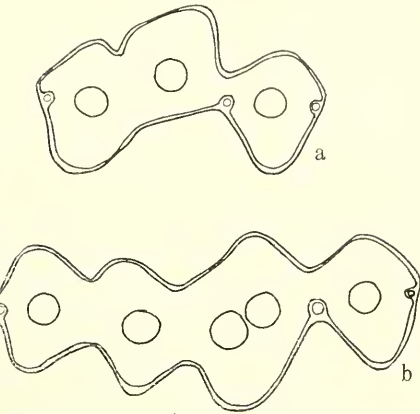


Fig. 3. a tversnit gennem en tredobbelt og b gennem en 5-dobbelt naal.

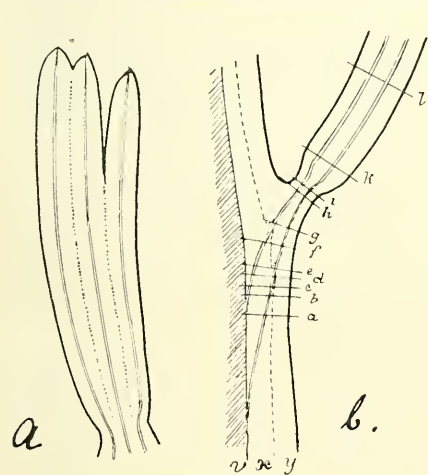


Fig. 4. a, skematisk fremstilling av midt-ribbernes antal og forløp i en tredobbelt naal; b, skematisk fremstilling av midt-ribbernes antal og løp gennem naaleputen ind i barken; v, ved, y, primær bark, x, sekundær bark. Tverrlinjerne a-l se fig. 5 a-l.

da dette oiensynlig ikke var bedre ernæret end de mange like gamle og like godt udviklede træer, som voksede omkring det i dets umiddelbare nærhet. Derimot kan grunden til sammenvoksningen av de oprindelig selvstændige naaleanlæg muligens ha været den, at knopdækket av en eller anden grund — abnormt sterk harpiksdannelse, temporær uttørring eller lign. — ikke har „løst“ sig hurtig nok op under

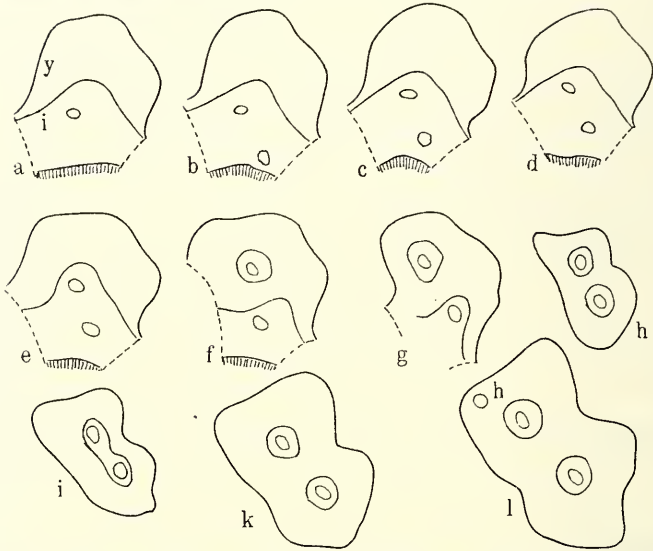


Fig. 5. *a-g* tversnit gjennom barken umiddelbart nedenfor en 2-spisset naal, *h-i* gjennom dennes naalepute, *k* gjennom naalens basis og *l* gjennom dens midtre del. M. h. t. stedet for tværsnittet se fig. 4*b* linierne *a-l*.

den første utvikling av skuddet, saa dette da er blit utsat for et abnormt sterkt tryk. Til en nærmere undersøkelse av dette forhold var der imidlertid desværre ingen anledning.

Det botaniske institut ved Norges Landbrukshøiskole, Aas, i April 1915.

## Kritische Bemerkungen zu dem Artikel „Lepidopterologische Meddelelser I“

in Nyt Magazin for Naturvidenskaberne  
Bd. 53 (1915) p. 269—271.

Von

**Embrik Strand**

(Berlin).

---

**A**n Entomologen hat Norwegen immer nur wenige gehabt, und es wäre sehr zu begrüßen, wenn darin eine Änderung eintreten möchte. Der neue Forscher auf diesem Gebiet, Herr K. HAANSHUS, der in dieser Zeitschrift Bd. 53, p. 269—271, den Artikel „Lepidopterologische Meddelelser I“ veröffentlicht, debütiert aber leider in einer solchen Weise, dass man sich über diesen Zuwachs der Anzahl der norwegischen Entomologen vorläufig nicht freuen kann. Sein Artikel ist wirklich derartig, dass er nicht stillschweigend hingenommen werden kann.

Jedem, der von paläarktischer Lepidopterologie etwas, wenn auch nur ganz oberflächliche Kenntnisse hat, muss es sofort auffallen, dass Herr HAANSHUS drei von den bekanntesten Namen auf diesem Gebiete, SEITZ, TUTT und HAWORTH, falsch wiedergibt, indem er „ZEITZ“, „TÜTT“ und „HARVARTH“ schreibt! Die Bezeichnung „Zeit“ kommt wiederholt vor, also kann es kein lapsus calami sein. Entweder hat HAANSHUS Seitz' „Gross-Schmetterlinge der Erde“, das bedeutendste Werk der ganzen lepidopterologischen Literatur, überhaupt nicht gekannt; in dem Falle hätte er schon aus

dem Grunde die Publizierung seiner „Entdeckungen“ aufschieben müssen. Oder er hat „Seitz“ in Händen gehabt, was übrigens aus seinem Aufsatz hervorzugehen scheint, das Werk aber so oberflächlich und flüchtig benutzt, dass er nicht einmal den Namen des Herausgebers, den man übrigens überall in neuerer lepidopterologischer Literatur findet, richtig gelesen hat! Mangel an Genauigkeit zeigt sich übrigens überall in seinem Aufsatz; so z. B. schreibt er „Staudinger „Rebels Catalog“, „*Agratis*“ statt „*Agrotis*“, „*impliata*“ statt „*implicata*“, „*manoglypha*“ statt „*monoglypha*“, bald schreibt er *angulago* und bald *angulaga* etc. Wenn er auf die Bestimmung seiner Noctuiden, die, wie jeder Kenner weiss, durchgehends sehr schwierig zu bestimmen sind, ebenso viel Sorgfalt oder, richtiger gesagt, Mangel an Sorgfalt verwendet hat, so kann man sich darauf verlassen, dass alles falsch bestimmt ist.

Schon durch die ersten Zeilen: „Kristiania og dens nærmeste Omegn maa vel ansees for den i lepidopterologisk Henseende bedst undersøgte Del av vort Land, og det skulde derfor neppe synes tænkeligt, at man der vilde finde noget for vor Fauna nyt eller ikke tidligere publiceret“ [von mir gesperrt!] liefert er den Beweis, dass er keine Ahnung von dem hat, worüber er in einer wissenschaftlichen Zeitschrift publizieren will. Er teilt dann mit, dass er drei Jahre lang vom Anfang Juni bis Mitte September Lepidoptera bei Nesodden gesammelt hat, und dass er die Absicht hat, wenn er im ganzen 5 Jahre gesammelt hat, seine sämtlichen Funde zu veröffentlichen, will aber schon jetzt [also 2 Jahre vor dem festgelegten Termin!] etwas „Interessantes“ mitteilen. Dass man aus dem Auslande viele Beispiele davon hat, dass in der Umgegend einer Stadt seit mehreren Generationen von vielen Sammlern und zwar während der ganzen Sammelzeit des Jahres fleissig gesammelt worden ist, dennoch aber immer noch Neues für die Fauna sich findet, weiss Herr HAANSHUS jedenfalls nicht, sonst hätte er Obiges nicht schreiben können.

Um nun seine speziellen Angaben vorzunehmen, so will er *Cosmia paleacea* Esp. und sogar auch ihre „Variationen“ (er nennt die Varietäten konsequent „Variationer“!) gefangen haben. Dass er diese *Cosmia* als eine „*Noctua*“ bezeichnet, ist nicht korrekt, denn in dieser Form ist *Noctua* Gattungsname. Er will zuerst „lidt Historik“ über diese Art geben, aber, abgesehen davon, dass dies „Historik“ in einer solchen Arbeit etwas malplaciert ist, hat er damit nicht viel Glück, denn er erreicht nur zu zeigen, wie schlecht es mit seinen Kenntnissen der einschlägigen Literatur steht. Wie er dabei die Verfassernamen entstellt, haben wir schon gesehen; auch der Titel von SEITZ' Werk und von HAWORTH'S *Lepidoptera Britannica* werden ungenau angegeben, und letzteres Werk ist 1803—1829, nicht 1803—1822, erschienen (die betreffende, richtig angegebene p. 239 gehört übrigens zu dem 1810 erschienenen 2. Teil des HAWORTH'schen Werkes). Die Angabe, die erste Varietät wurde von HAWORTH beschrieben, ist insofern ungenau, als HAWORTH sie nicht als Varietät, sondern als Art hat (benannte Varietäten führt HAWORTH überhaupt nicht auf) und als „erste“ „Variation“ figuriert ab. *angulago* Haw. erst in SEITZ' Werk, insofern als sie da eine Zeile vor der anderen Nebenform, ab. *Teichi* KRULIK., beschrieben ist! HAWORTH hat übrigens l. c. einen Hinweis auf „Trans. Ent. Soc. London, pars 2, cum icone“, den man leicht so auffassen könnte, als ob die Art an letzterer Stelle, schon vor der Veröffentlichung in *Lepidoptera Britannica*, beschrieben und abgebildet wäre, das ist aber nicht der Fall, denn erstens war die pars 2 der genannten Transactions damals noch nicht erschienen und zweitens ist darin *angulago* überhaupt nicht erwähnt, geschweige denn beschrieben und abgebildet. Dieser Hinweis kann daher nur so zu verstehen sein, dass HAWORTH die Absicht gehabt hat, seine *angulago* in den Transactions Ent. Soc. genauer zu beschreiben und abzubilden, aber dazu nicht gekommen ist, und so erklärt sich auch, dass er in diesem Fall, im Gegen-

satz zu seinen übrigen Literaturhinweisen, keine Seitenzahl angibt<sup>1</sup>.

Um auf HAANSHUS' Besprechung von *Cosmia paleacea* zurückzukommen, so muss gegen seine Aufstellung der „neuen“ „Variation“ *intermediana* protestiert werden, schon auch aus dem rein formalen Grunde, dass er nicht, wie es bei neuen Namen immer üblich und ganz selbstverständlich ist, den Namen irgendwie als neu hervorhebt, ja ihn nicht einmal kursiv hat drucken lassen, sondern ihn vielmehr möglichst versteckt hat. Wozu das führen würde, wenn Novitäten in solcher Weise publiziert würden, darüber kann es unter Kollegen, die etwas Erfahrung haben, nur eine Meinung geben. Wie befähigt Herr HAANSHUS zur Aufstellung von Novitäten ist, geht aus seinem ganzen Artikel zur Genüge hervor, am meisten vielleicht durch seine Behauptung, *Teichi* sei keine „lokale Aberation“! Dass eine Aberration keine Lokalform ist, gehört zu den Elementen der systematischen Lepidopterologie, worüber auch Schaustücksammler, die keinerlei wissenschaftliche Neigungen verraten, orientiert zu sein pflegen; Herr HAANSHUS ist es aber offenbar nicht.

Sogar ein für das Studium skandinavischer Macrolepidoptera so unentbehrliches Werk wie AURIVILLIUS, Nordens fjärlilar (1891) ist unserem Herrn Verfasser offenbar unbekannt, denn sonst würde er sich durch seine Angaben über die Verbreitung der

<sup>1</sup> Die „Lepidoptera Britannica“ von A. H. HAWORTH ist eines der seltensten entomologischen Werke; schon HERRICH-SCHÄFFER beklagte sich s. Z., es sei gar nicht zu haben, und HAGEN gibt in seiner Bibliotheca Entomologica (1862) an: „Wahrscheinlich existieren nur zwischen 50 und 100 vollständige Exemplare“. Das mir vorliegende Exemplar hat seine Geschichte: es ist laut eigenhändig eingetragenen Widmungen bezw. Bemerkungen geschenkt von W. J. HOOKER an C. SCHÖNHERR und von diesem wiederum an M. C. SOMMER, ist dann in den Besitz von G. KRAATZ übergegangen und befindet sich jetzt hier im Deutschen Entomologischen Museum, immer noch gut erhalten. — So bekannt der Name HAWORTH unter den Lepidopterologen wegen der von ihm beschriebenen Arten ist, so wenig gekannt ist sein obiges Hauptwerk, das überhaupt sehr wenige der heutigen Lepidopterologen gesehen haben dürften.

betreffenden Formen wohl nicht so blamiert haben. Von *Heliothis dipsacea* L. z. B. gibt H. an, dass er nicht weiss, ob sie in Schweden vorkommt (dabei ist sie eben aus Schweden beschrieben!); in AURIVILLIUS l. c. hätte er gleich schwedische Fundorte für diese Art finden können. — Oder eine für skandinavische Entomologen so wichtige Publikation wie Entomologisk Tidskrift wäre doch in solchen Fragen einzusehen. Nehmen wir uns aufs Geratewohl ein paar Jahrgänge, z. B. die beiden jüngsten komplett vorliegenden, 1914 und 1915, vor, so finden wir gleich wertvolle einschlägige Mitteilungen. Da behandelt MEVES im Jahrgang 1914, p. 33, die Verbreitung von *Cosmia paleacea* Esp. ab. *angulago* HAW., die jedenfalls im südlichen Schweden nicht selten sein soll, und LJUNGDAHL gibt ebenda Mitteilungen über *Hadena monoglypha*. Im Jahrgang 1915 bespricht NORDSTRÖM *Cosmia paleacea*; etwa die Hälfte seiner Exemplare gehörten der Nebenform *angulago* an, die somit keine grosse Seltenheit sein dürfte. Ferner hat er etwas über unsere *Hadena* und über *Agrotis occulta* cum v. *implicata* mitzuteilen; letztere, wenn auch nicht in typischen Exemplaren, hat NORDSTRÖM auf Ekerö, unweit Stockholm, gefangen. U. s. w. — Man sieht, dass, auch wenn man sich auf die am nächsten liegende Literatur beschränkt, es ganz leicht ist, wesentliche Ergänzungen und Verbesserungen zu den Angaben von HAANSHUS zu bringen. Das erste, was man von einem Verfasser, der als Wissenschaftler auftreten will, verlangen muss, ist aber, dass er sich zuerst über die einschlägige Literatur orientiert und sie in seiner neuen Publikation berücksichtigt.

Wie wir sehen: der ganze Aufsatz HAANSHUS ist verfehlt. Das einzige von Wert, das übrig bliebe, wäre die Feststellung, dass *Cosmia paleacea* mit Nebenformen, *Hadena monoglypha* ab. *aethiops*, *Agrotis occulta* ab. *implicata* und *Heliothis dipsacea* auf Nesodden vorkämen. Der Wert dieser Angabe, die übrigens in zwei Zeilen hätte gemacht werden können, hängt aber ganz davon ab, ob die betreffenden Exemplare richtig be-

stimmt sind. Wie schon oben angeführt, ist das nicht bloss fraglich, sondern sogar sehr unwahrscheinlich. Dann bleibt aber vom ganzen Aufsatz gar nichts übrig, das nicht besser ungeschrieben geblieben wäre.

Möge Herr HAANSHUS weiter fleissig sammeln und seiner Zeit auch weiter fleissig publizieren, aber erst dann, wenn er auf diesem Gebiet besser orientiert ist, mehr Erfahrung hat, und wenn für richtige Bestimmung seines Materials Gewähr gegeben ist. Möge er dann auch nicht nur die „interessanteren“, sondern einfach alle Arten in die zu publizierende Verzeichnisse aufnehmen, wenn sie bloss mit genauen Lokalitäts- und Fangdaten versehen sind. Herr H. ist offenbar jedenfalls der ganz richtigen Ansicht, dass es mit dem Sammeln allein nicht getan sein darf, denn das allein hat keine wissenschaftliche Bedeutung, sondern bekommt die erst, wenn die Ergebnisse der Sammeltätigkeit durch publizistische Tätigkeit der Wissenschaft zugänglich gemacht werden. Daran denken die allermeisten derjenigen, die für Entomologen gelten wollen, aber leider nicht, sondern betätigen sich nur in sinn- und zweckloser Weise als Sammler von „Schaustücken“ etc. und verschulden dadurch, dass es von gewissen zoologischen Kreisen, die als besonders wissenschaftlich gelten wollen, auf die Entomologie herabgesehen wird. Die Leute vergessen dabei, dass das ausartende „entomologische“ Sammeltum, das in seiner ausgeprägtesten Form tatsächlich missachtenswert ist, mit der wissenschaftlichen Entomologie nichts oder fast nichts zu tun hat, und dass man das Kind mit dem Badewasser nicht ausschütten darf.

Damit man meine Kritik nicht aus persönlichen Motiven erkläre, möchte ich ausdrücklich hervorheben, dass die Tatsache, dass ich selbst Mitarbeiter des SEITZ'schen Werkes bin, hier nicht in Betracht kommen kann, schon auch deswegen, weil meine Beiträge für dasselbe ganz andere Familien behandeln und auch in anderen Bänden sich finden, und dass auch sonst

---

in meinen Arbeiten nichts enthalten ist, worauf Herr HAANSHUS hätte Bezug nehmen müssen. Von einer Nichtberücksichtigung meiner Arbeiten seinerseits kann also keine Rede sein, und auch sonst liegen keine persönlichen Gründe vor, die auf meine Stellung zu dem Artikel HAANSHUS Einfluss gehabt hätten.

---

Gedruckt 18. November 1916.

Arn. f. obscurior Th. Fr. 607—608. *Peltigera scutata* Dicks. mit *Imbricaria olivetorum* (Ach.). 609. *Ramalina dilacerata* Hoffm. 610. *Platysma Oakesianum* Tuck. 611. *Imbricaria sinuosa* (Sm.). 612. *Ochrolechia tartarea* (L.) f. *androgyna* Hoffm. 613. *Thelotrema lepadinum* Ach. 614. *Pachygrapha abietina* (Ehrh.). 615. *Leptogium sinuatum* f. *alpinum* Krplh. 616. *Leptogium intermedium* Arn. 617. *Physcia murorum* (Hoffm.) f. *euphorea* Mass. 618. *Physcia murorum* f. *detrita* Mass. 619. *Physcia murorum formae variae*. 620. *Lecanora badia* Ach. 621. *Cladonia sylvatica* (L.) f. *fissa* Schær. 622. *Cladonia sylvatica* (L.) in *fissam transiens*. 623. *Sticta pulmonaria* (L.) c. *apoth.* 624. *Cetraria cucullata* Ach. 625. *Thamnolia vermicularis* Schær. 626. *Rinodina sophodes* Ach. 627. *Cladonia rangiferina* f. *incrassata* Schær. 628. *Cladonia deformis* f. *gonecha* Ach. 629. *Cladonia gracilis* (L.) *macroceras* Flk. 630. *Cladonia crispata* f. *major*. 631. *Cladonia crispata* f. *minor*. 632. *Pannaria coeruleobadia* Schl. 633. *Cetraria islandica* (L.) f. *rhododendri*. 634. *Cetraria pinastri* f. *rhododendri*. 635. *Cladonia gracilis formae variae*. 636. *Cladonia papillaria* f. *papillosa* Fr. 637. *Cladonia squamosa* f. *subulata* Schær. 638. *Imbricaria aleurites* f. *rhododendri*. 639. *Imbricaria verruculifera* Nyl. 640. *Graphis scripta* (L.) f. *spathea* Ach. 641. *Cladonia pyxidata* (L.). 642. *Cladonia pyxidata* f. *simplex* (Hoffm.). 643. *Cladonia pyxidata* f. *lepidophora* F. 644. *Cladonia pyxidata* f. *Pocillum* Fl. 645. *Cladonia pyxidata* f. 646. *Parmelia obscura* (Ehrh.) f. *pseudoplatani*. 647. *Acolium tigillare* DNtrs. 648. *Acolium inquinans* Schær. 649. *Thalloidima candidum* (Web.). 650. *Rinodina mniaræa* Th. Fr.

651. *Solorina saccata* (L.). 652. *Nephromium lævigatum* Ach. f. *sorediata* Ach. 653. *Nephromium resupinatum* L. 654. *Nephromium resupinatum* L. 654. *Bilimbia sabuletorum* Fl. 655. *Calloporisma cerinum* f. *stillicidiorum* Mass. et *flava* Anzi. 656. *Imbricaria saxatilis* f. *nigrescens*. 657. *Parmelia speciosa* (Ach.). 658. *Pyrenula glabrata* Ach. 659. *Blastenia cæσιο-rufa* (Ach.). 660. *Mallotium myochroum* Ach. 661. *Pannaria triptophylla* Nyl. 662. *Pannaria brunnea* Nyl. 663. *Biatora symmictella* Nyl. 664. *Xylographa parallela* Fr. 665. *Biatora turgidula* Fr. 666. *Buellia parasema* Ach. 667. *Biatora granulosa* Ehrh. f. *escharoides*

Ehrh. 668. *Biatora turgidula* f. *pulverea* Th. Fr. 669. *Peltigera canina* (L.) f. *undulata* Del. 670. *Peltigera canina* (L.) f. *subnitens* Harm. 671. *Pertusaria bryontha* Nyl. 672. *Peltigera canina* (L.) f. *leucorrhiza* Flk. 673. *Peltigera scutata* (Dicks.). 674. *Peltigera scutata* (Dicks.) f. 675. *Biatora vernalis* Ach. f. *rhododendri*. 676. *Rinodina sophodes* Ach. f. *rhododendri*. 677. *Rinodina sophodes* f. *rhododendri solediosus*. 678. *Lecanora pallida* Schreb. f. *rhododendri*. 679. *Opegrapha atra* Pers. f. *denigrata* Ach. 680. *Psora lurida* Sw. f. *densa*. 681. *Catopyrenium cinereum* Pers. 682. *Biatora sanguineo-atra* Th. Fr. 683. *Biatora Berengericus* Mass. 684. *Calloporisma aurantiacum* (Lghtf.) f. *erythrella*. 685. *Aspicilia depressa* f. *obscurata* Nyl. 686. *Lecidea enteroleuca* f. *castanea*. 687. *Lecanora dispersa* Flk. *parasitica*. 688. *Lecanora polytropha* f. *illusoria* Nyl. 689. *Lecania Nylanderiana* Mass. 690. *Biatora incrustans* (DC.). 691. *Lecidea platycarpa* Ach. 692. *Lecidea platycarpa* Ach. f. *oxydata* Kbr. 693. *Imbricaria aspidota* (Ach.). 694. *Blastenia cæsiorufa* (Ach.). 695. *Calloporisma citrinum* (Hoffm.). 696. *Aspicilia calcarea* (L.) f. *farinosa*. 697. *Physcia pusilla* Mass. f. *albula*. 698. *Lecidea petrosa* Arn. f. *nuda* Th. Fr. 699. *Rhizocarpon obscuratum* Ach. 700. *Rhizocarpon obscuratum* f. *lavata*, *ferrana* Nyl.

701. *Aspicilia protuberans* (Wbg.). 702. *Lecanora cæsioalba* Kbr. f. *tumida*. 703. *Lecidea contigua*, *confluens* Nyl. 704. *Lecidea armeniaca* DC. 705. *Calloporisma cerinum* f. *chlorina*. 706. *Ochrolechia upsaliensis* Mass. 707. *Pertusaria glomerata* Schær. 708. *Cladonia rangiferina* f. *minor*. 709. *Cladonia rangiferina* f. *scabrosa*. 710. *Cladonia rangiferina* f. *pumila*. 711. *Cladonia rangiferina* f. *mutabilis*. 712—714. *Cladonia rangiferina* f. *typica*. 715. *Cladonia sylvatica* f. *major*. 716. *Cladonia sylvatica* f. *robusta*. 717. *Cladonia sylvatica* f. *fuscescens*. 718. *Cladonia sylvatica* f. *minor*. 719. *Cladonia sylvatica* f. *stramineo-alba*. 720. *Cladonia sylvatica* f. *hians*. 721. *Cladonia sylvatica* f. *glauca*. 722. *Cladonia sylvatica* f. *nana*. 723. *Cladonia sylvatica* f. *longiuscula*. 724. *Cladonia sylvatica* f. *viridans*. 725. *Cladonia rangiferina* f. *mutabilis*. 726. *Cladonia bacillaris* f. *phyllocephala*. 727. *Cladonia bacillaris* f. *crispula*. 728. *Cladonia bacillaris* f. *crassa*. 729. *Cladonia bacillaris* f. *paschalis*. 730. *Cladonia bacillaris* f. *longa*. 731. *Cladonia bacillaris* f. *clavata*. 732. *Cladonia*

donia bacillaris f. proboscidea. 733. Cladonia bacillaris f. anormis.  
 734. Cladonia bacillaris f. glomerata. 735. Cladonia bacillaris  
 f. abbreviata. 736. Cladonia bacillaris f. radiata. 737. Cladonia  
 bacillaris f. prolifera. 738. Cladonia bacillaris f. sessilis. 739. Cla-  
 donia bacillaris f. gracila. 740. Cladonia bacillaris f. lateralis.  
 741. Cladonia bacillaris f. macrocephala. 742. Cladonia bacillaris  
 f. glomerosa. 743. Cladonia uncialis Hoffm. 744. Cladonia  
 turgida Hoffm. f. minor Britz. 745. Biatora sanguineoatra f. tri-  
 stior Nyl. 746. Bacidia inundata Fr. 747. Verrucaria dolosa Hepp.  
 748. Lecanora angulosa Schreb. 749. Lecanora subfusca Ach.  
 750. Imbricaria perlata Ach. f. excrescens Arn.

751. Zwackhia involuta Kbr. f. lilacina-cinnabarina Britzl.  
 752. Parmelia obscura f. sciastralla Nyl. 753. Arthopyrenia fal-  
 lax Nyl. 754. Graphis scripta f. serpentina Ach. 755. Sagedia  
 carpinea Ach. 756. Cladonia digitata f. ceruchoides Wain. 757.  
 Rinodina sophodes Ach. mit Lecidella parasema u. Parmelia ob-  
 scura (Ehrh.). 758. Acarospora glaucocarpa (Wbg.). 759. Pertu-  
 saria globulifera Turn. 760. Lecidella achrista Smft. f. elegantior  
 Britz. 761. Lecanora subfusca f. ad rugosum (Pers.) Nyl. 762.  
 Calloporisma cerinum Ehrh. 763. Calloporisma cerinum f. Corni  
 Britz. 764. Bacidia rubella (Ehrh.) hier und da mit Lecania  
 cyrtella Ach. 765. Evernia furfuracea f. curta Britz. 766. Ope-  
 grapha rufescens Pers. f. subocellata Ach. 767. Lecanora pallida  
 f. sordidescens Pers. 768. Pannaria triptophylla Ach. 769. Bu-  
 ellia parasema f. saprophila Ach. 770. Lecidea platycarpa Ach.  
 f. obscura Britz. 771. Sphyridium byssoides f. rupestris Pers.  
 772. Physcia elegans Link. f. tenuis Wbg. 773. Lecidea speirea  
 Ach. 774. Lecanora Agardhiana Ach. 775. Candellaria vitellina  
 Ehrh. hier und da mit Calloporisma pyraceum. 776. Biatora in-  
 crustans f. subimmersa Britzlm. 777. Pertusaria globulifera Turn.  
 f. saxicola Nyl. 778. Lecidea platycarpa Ach. f. steriza Ach.  
 779. Lecidea platycarpa Ach. f. tuberculosa Britz. 780. Cetraria  
 islandica L. f. pallida Britz. 781. Cetraria islandica L. f. platyna  
 Ach. 782. Cetraria islandica L. 783. Cetraria islandica L. f.  
 soreidifera Arn. 784. Cladonia gracilis floripara Fl. f. squamu-  
 losa Britz. 785. Thalloidima candidum Web. 786. Ochrolechia  
 upsaliensis L. 787. Pertusaria glomerata Ach. 788. Stereocau-



lon alpinum Laur. 789. *Cladonia alpestris* f. *major* Britz. 790. *Pertusaria bryontha* Ach. 791. *Imbricaria perlata* f. *excrescens* Arn. *saxicola*. 792. *Imbricaria perlata* f. *excrescens* Arn. *corticola*. 793. *Cladonia furcata* Huds. *crispatella* Flk. 794. *Buellia Schaereri* DNtrs. 795. *Rinodina sophodes* Ach. f. *albana* Mass. mit *Lecanora subfusca* und *Blastenia cæsiorufa* f. *corticola* Anzi. 796. *Lecidea fusco-cinerea* Nyl. (*hydropica* Kbr.). 797, 798. *Cladonia rangiferina* L. (798 c. apoth.). 799. *Lecanora subfusca*. 800. *Imbricaria aspidota* Ach.

801. *Peltigera malacea* Ach. 802. *Lecidea immersa* Web. 803. *Lecidea superba* (Kbr.) Th. Fr. 804. *Lecanora Hageni* Ach. mit *Lecanora coerulescens* Hag. 805. *Lecanora pallida* Schreb. 806. *Rinodina exigua* Ach. 807. *Rinodina sophodes* Ach. f. *Coryli* Britz. 808. *Cladonia crispata* Ach. f. *parvula* Wain. 809. *Pannaria coeruleo-badia* Mass. 810. *Verrucaria plumbea* Ach. 811. *Acarospora glaucocarpa* (Wbg.). 812. *Lecanora intricata* f. *excrescens* Britz. 813. *Cladonia turgida* Hoffm. f. *minor* Britz. 814. *Cladonia uncialis* Hoffm. 815. *Cladonia rangiferina* f. *verrucosa* Oliv. 816. *Rhizocarpon obscuratum* (Ach.) mit Paras. *Lecanora polytropha*. 817. *Aspicilia distincta* Britz. 818. *Catocarpon badio-atrum* (Flk.). 819. *Lecidea superba* (Kbr.) Th. Fr. f. *oxydata* Britz. 820. *Rhizocarpon obscuratum* f. *lavatum et ferratum* (Nyl.). 821. *Jonaspis epulotica* Ach. 822. *Leptogium sinuatum*, *alpinum* Krph. f. *excrescens* Britz. 823. *Biatora symmetricella* Nyl. 824. *Cladonia albidula* f. *alpina* Britz. 825. *Parmelia speciosa* (Wulf.) f. *fagorum* Britz. 826. *Biatorina globulosa* (Flk.) Th. Fr. mit *Parmeliopsis ambigua* (Web.). 827. *Cladonia gracilis* L. f. *macroceras* Flk. 828. *Cladonia degenerans* (Flk.) Spreng. f. *alpicola* Britzl. 829. *Bilimbia milliaria* (Fr.) Kbr. f. *nigrita* Nyl. 830. *Lecanora symmetrictera* Nyl. f. 831. *Lecidea platycarpa* Ach. f. *praetoria* Th. Fr. 832. *Toninia squalida* Ach. 833. *Calicium nigrum* (Schær.) Kbr. 834. *Parmelia speciosa* f. *fagorum* mit *Pertusaria globulifera* Turn. 835. *Imbricaria perlata* f. *sorediata* Schær. 836. *Thelidium epipolæum* (Ach.) Kbr. 837. *Arthopyrenia fallax* (Nyl.). 838. *Bilimbia lignaria* Ach. 839. *Rinodina sophodes* Ach. f. *acrustacea* Britz. 840. *Peltigera polydactyla* Neck. 841. *Bacidia albescens* (Arn.) Zwackh. f. *pellucida* Th. Fr. 842. *Bacidia atosanguinea* (Schær.) Th. Fr. f. *alpina*

(Hepp) Th. Fr. 843. *Cyphelium chrysocephalum* Ach. 844. *Cyphelium stemoneum* Ach. 845. *Platygrapha abietina* Ehrh. 846. *Bilimbia cinerea* Schær. 847. *Rinodina mniaræa* Ach. Addenda (ohne Nr.). *Rinodina pyrina* Ach. *Cladonia digitata* Hoffm. formae variae. 848. *Cladonia*. a. *curtata* Britz. b. *roborosa* Britz. simplex. c. e. *pyxioides* (Wallr.) Britz. 849. *Cladonia curtata*. 850. *Cladonia albidula*.

851. *Cladonia roborosa*. 852. *Cladonia roborosa prolifera*. 852 b. *Cladonia albidula lateralis*. 853. *Cladonia pyxioides fructifera*. 854. *Cladonia pyxioides*. 855. *Cladonia albidula denticulata*. 856. *Cladonia albidula ramosa*. 857. *Cladonia albidula pluries ramosa*. 858. *Cladonia roborosa lateralis*. 859. *Cladonia pyxioides leptostelis*. 860. *Cladonia pyxioides leptostelis prolifera*. 861. *Cladonia pyxioides subulata*. 862. *Cladonia pyxioides subramosa*. 863. *Cladonia pyxioides fructifera major*. 864. *Cladonia pyxioides capreolata*. 865. *Cladonia pyxioides squamosa*. 866. *Cladonia pyxioides lateralis*. 867. *Cladonia pyxioides squamosa*. 868. *Cladonia albidula* Britzl. *tubaeformis*. 869. *Cladonia albidula conista*. 870. *Cladonia albidula radiata*. 871. *Cladonia albidula subulata*. 872. *Cladonia pyxioides* (Wallr.) Britzlm. *tubaeformis sterilis*. 873. *Cladonia pyxioides tubaeformis fructifera*. 874. *Cladonia pyxioides tubaeformis prolifera*. 875. *Cladonia albidula cornuto-radiata*. 876. *Cladonia pyxioides tubaeformis prolifera*. 877. *Cladonia curtata* Britz. 878. *Cladonia cornuta* (L.) Schær. 879. *Cladonia digitata* L. *ceruchoides*. 880. *Cladonia silvatica* f. *glauca*. 881. *Cladonia silvatica* f. *grisea pumila*. 882. *Cladonia silvatica* f. *trichodermatica* (nana ex parte). 883. *Cladonia silvatica cinerea*. 884. *Cladonia curtata* Britz. 885. *Parmelia obscura* Fr. *sorediifera*. 886. *Lecidea parasema* Ach. f. *rugulosa*. 887. *Cladonia roborosa* Britz. f. *fructifera*. 888. *Cladonia roborosa* f. *prolifera et lateralis*. 889. *Cladonia roborosa* f. *simplex*. 890. *Bilimbia trisepta* Naeg. 891. *Lecanactis byssacea* Weig. f. *spermogonifera*. 892. *Staurothele succedens* Rehm. 893. *Verrucaria calciseda* DC. 894 a et b. *Calloporisma citrinum* Hoff. c. *Calloporisma murorum* Hoff. 895. *Ochrolechia pallescens* L. 896. *Bilimbia Naegeli* (Hepp) Anzi f. *determinans*. 897. *Bilimbia Naegeli* f. *apotheciis nigris*.

898. *Parmelia bicolor* Britz. 899. *Diplotomma albo-atrum* Hoffm. f. *epipolium*. 900. *Parmelia dimidiata* Arn.
901. *Placidium monstuosum* Mass. 902. *Rinodina Bischoffii* Kbr. f. *protuberans*. 903. *Verrucaria transiliens* Arn. 904. *Scliosporum umbrinum* Ach. 905. *Acarospora fuscata* Schrad. 906. *Imbricaria proluxa* Ach. 907. *Lecidea fumosa* Hoff. 908. *Cladonia rangiferina* L. f. *major* c. *apoth.* 909. *Cladonia arbuscula* Wallr. f. *major*. 910. *Cladonia rangiferina* L. f. *crassa*. 911. *Cladonia verticillata* f. *cervicornis* (Ach.) Flk. 912. *Cladonia stabilis* Britz. 913. *Cladonia macilenta* Ehrh. f. *macro-aut polycephala*. 914. *Cladonia gracilis* L. f. *hybrida*. 915. *Lecanora angulosa* f. *argentea*. 916. *Usnea hirtella* Arn. 917. *Usnea hirtella* f. *melanorrhiza*. 918. *Cladonia macilenta* Ehrh. f. a. *tenuisrobusta*. b. *styracella*. c. *phyllocephala*. d. *corticata*. e. *gigantula*. f. *coronata*. g. *lateralis*. h. *subdivisa*. 919. *Cladonia squamosa* Hoff. f. *phyllocoma*. 920. *Cladonia gracilis* f. *filiformis*. 921. *Graphis scripta* L. f. *macrocarpa* Ach. 922. *Graphis scripta* f. *literella* Ach. 923. *Opegrapha herpetica* Ach. f. *fuscata*. 924. *Cladonia delicata* Fl. 925. *Lecidea parasema* Ach. f. *abietis* Britzlm. 926. *Arthopyrenia cinereopruinosa* Schær. ad f. *hederae* Mass. 927. *Imbricaria aspidota* Ach. 928. *Arthopyrenia Cerasi* (Schær.), Mass. 929. *Petractis clausa*. 930. *Cladonia bacillaris* f. *fruticulescens* Wain. 931. *Cladonia bacillaris* f. *lateralis* (Schær.) Britzlm. 932. *Cladonia bacillaris* *gigantula* Britz. 933. *Cladonia cenotea* Ach. 934. *Lithoicea collematodes* Garov. 935. *Cladonia furcata* Huds. f. *tenuissima* Fl. 936. *Cladonia degenerans* f. *dichotomma* Fl. 937. *Cladonia curtata* Britz. 938. *Cladonia Floerkeana* Somm. 939. *Cladonia pyxioides* (Wallr.) Britz. f. *verrucosa* Wallr. 940. *Cladonia degenerans* Fl. f. *pleolepsis* Fl. 941. *Cladonia alpicornis* Leight. f. *endiviaefolia* Dicks. 942. *Cladonia digitata*. a. f. *Sturmii* Britz. b. f. *lateralis* Britz. 943. *Cladonia digitata* f. *gracilior* Britz. 944. *Cladonia bellidiflora* Ach. 945. *Lecidea jurana* Schær. 946. *Bilimbia melaena* Nyl. f. *turfosa*. 947. *Cladonia squamosa* f. *cymosa* Arn. 948. *Cladonia albidula* a. f. *tubaeformis et cornuta*. b. f. *fructifera*. 949. *Pertusaria* a. *glomerata* Ach. b. *bryontha* Ach. c. *Ochrolechia upsaliensis* Ach. d. *Thamnotia vermicularis*, *Stereocaulon alpinum*, *Cetraria cucullata*. 950 a. *Peltigera horizontalis* Hoff. f. *microcarpa*. b. *Peltigera canina* Hoff. f. *crispata* Rabh.

951. *Cladonia*. a. *deformis*. b. *pleurota*. c. *bacillaris* f. *polyccephala*. d. *bacillaris* *gigantula* *cornuta*. e. *gigantula* *irregularis*. f. *bacillaris* *formae* *variae*. g. *furcata* f. *racemosella* Fl. h. *ionosmia* (Fl.) Britz. f. *radiata* *tenuior*. i. *pyxioides* f. *conista*. 952. *Imbricaria* *revoluta* Fl. a. *Amphoridium* *baldense* Mass. b. *Verrucaria* *muralis* f. *amylacea* Harm. c. *Pannaria* *microphylla* f. *grandaeva*. d. *Physcia* *pusilla* Mass. f. *pallido-flava* Arnold. 953 a. *Cladonia* *rangiferia* f. *major* *verrucosa*. b. *sylvatica* f. *arbuscula* *minor*. c. *rangiferina* f. *pumila*. d. *curtata* f. *turpata*. e. *albidula* f. *prolifera*. f. *albidula* f. *subulata*. g. *ionosmia* (Fl.) Britz. f. *cornuta*. h. *ionosmia* *radiata*. i. *radiata*. k. *Pertusaria* *leioplaca* Ach. 954. *Peltigera* *rufescens* Neck. 955 a. *Cladonia* *pyxioides* (Wallr.) Britz. f. *verrucosa* Wallr. b. *Cladonia* *curtata* Britz. et f. *lateralis*. 956. *Cladonia* *ionosmia* (Fl.) Britz. a. *cornuta*. b. *radiata*. c. *radiata* *vel* *prolifera*. d. *radiata* *mit* *fibula*. e. *phyllophora* (*grandaeva*). 957 a. *Cladonia* *degenerans* f. *lepidota* Ach. b. *furcata* f. *palamaea*. 958. *Cladonia* *pityrea* (Fl.) Fr. 959. *Lecidea* *Wulfenii* Kbr. 960. *Buellia* *triphragmia* (Nyl.) Th. Fr. 961. *Lecidea* *assimilata* Nyl. f. *irrubata* Th. Fr. 962. *Rinodina* *turfacea* f. *nuda* Th. Fr. 963. *Biatorina* *lenticularis* Ach. 964. *Pannaria* *brunnea* f. *pezizoidea* Web. 965. *Calloporisma* *cerinum* f. *stillicidiorum* Ach. 966. *Parmelia* *pulverulenta* f. *muscigena* Ach. 967. *Blastenia* *ferruginea* f. *musciicola* Schær. 968. *Stictina* *sylvatica* L. 969. *Imbricaria* *Nigherrensis* Nyl. 970. *Cetraria* *fallax* Ach. 971. *Imbricaria* *physodes* f. *granulosa* Harm. 972. *Arthonia* *didyma* Kbr. 973. *Opegrapha* *atra* Pers. 974, 975. *Diplotomma* *betulinum* Hepp. 976. *Imbricaria* *aspidota* Ach. 977. *Buellia* *parasema* f. *microcarpa* Ach. 978. *Imbricaria* *olivacea* L. f. *glabra* Schær. Nyl. 979. *Rinodina* *exigua*. a. *pyrina* (Ach.) Th. Fr. 980. *Lecidea* *turgidula* Fr. f. *tuberculata* Britz. 981. *Calicium* *trabinellum* Schl. 982. *Cyphelium* *parietinum* Ach. 983. *Biatora* *helvola* (Kbr.) Th. Fr. 984. *Scoliciosporum* *vermiferum* Nyl. 985. *Pannaria* *triptophylla* Ach. mit *Imbricaria* *perlata* L. 986. *Lithoidea* *viridula* Schrad. 987. *Verrucaria* *Veronensis* Mass. 988. *Biatora* *rupestris* zur f. *leukites* Krphl. 989. *Calloporisma* *flavovirens* Wulf. 990. *Aspicilia* *lacustris* With. 991. *Sagiolechia* *protuberans* Mass. 992. *Opegrapha* *rupestris* Pers. (*gyrocarpa* Kbr.). 993. *Endocarpon* *miniatum* (*vulgaris*). 994. *Gyrophora* *deusta* L.

995. *Lecidea immersa* Kbr. 996, 997. *Biatora calva* et *Biatora incrustans*. 998, 999. *Aspicilia cinerea* et *Acarospora smaragdula* (Wahl.) Mass. 1000. *Pannaria microphylla* Sw.

1001. *Peltigera scutata* Dicks. 1002. *Cladonia pyxioides* (Wallr.) Britz. a. f. *verrucosa* Wallr. b, c. *Cladonia alpicola* (Flot.) Wain. d. *Cladonia verticillata* Hoffm. 1003. *Cornicularia aculeata* Schreb. 1004. *Cladonia deformis prolifera* Wallr. 1005 u. 01. *Cladonia deformis perithetum* Wallr. 1006, 1, 2 et 4. *Cladonia deformis mesothetum* Wallr. 1006, 3. *Cladonia deformis homodactylum* Wallr. 1007. *Cladonia cornuta* Schær. *scyphosa* Schær. 1008. *Cladonia cornuta formae variae*. 1009 a. *Cladonia glauca* Fl. simplex. b. *podetia apicè ramosa* Arn. c. *dendroides* Fl. 1010. *Cladonia glauca lateralis*. 1011. *Cladonia fimbriata actinota* Ach. a. *pseudoradiata*. b. *sterilis* aut *pseudosterilis*. c. *fructifera*. 1012. *Cladonia albidula* Britz. *lateralis*.

### Brockmüller, H.:

Mecklenburgische Kryptogamen. Unter Mitwirkung mehrerer Botaniker gesammelt und herausgegeben von H. Brockmüller. Preis 1<sup>2</sup>/<sub>3</sub> Rth. Fasc. I—VI, a 50 Nummern. Bärensprungsche Hofbuchdruckerei Schwerin 1862—1868.

Faszikeln I: 1862 (Bot. Zeit. 1832, S. 255 enthält die Namen, leider nicht die Nummern), II: 1863 (ebenda 1863, S. 284), III u. IV: 1864 (ebenda 1864, S. 156 u. 162), V: 1866 (ebenda 1866, S. 394, numerierte Liste), VI: 1868 (ebenda 1869, S. 488).

Die Faszikeln III u. VI enthalten keine Flechten.

*Fasciculus I.* *Collema tenax*. *Cyphelium melanophloeum*  $\beta$ . *ferrugineum*. *Acolium tympanellum*. *Lecidella enteroleuca* et var. *euphorea*. *Lecidella Laureri*. *Buellia punctata*. *Bacidia rosella*. *Imbricaria Acetabulum*. *Ramalina fraxinea*. *Cladonia fimbriata* f. *cornuta*. *Cladonia gracilis* f. *proboscidea*.

*Fasciculus II.* *Ephebe pubescens*. *Opegrapha varia*. *Sphyridium byssoides*  $\beta$ . *carneum*. *Lecidella olivacea*. *Biatorina pyracea*. *Rinodina metabolica*. *Placodium murale*. *Sticta pul-*

monaria. Stereocaulon paschale. Cornicularia aculeata  $\beta$ . coelocaulis.

*Fasciculus IV.* Pyrenula nitida (Weig.) Kbr. Calycium trachelinum Ach. Arthonia vulgaris (Schær.) Kbr. f. anastomosans (Ach.) Hepp. Biatorina pineti (Schr.) Mass. Blastenia ferruginea (Huds.) Mass. Lecanora pallida (Schr.) Rabenh. var. angulosa. Cetraria islandica (L.) Ach. Cladonia uncialis (L.) Hoffm. Cladonia rangiferina (L.) Hoffm. var. silvatica Hoffm. Cladonia pungens Sm. Cladonia furcata Schær. f. affinis Cl. pungenti. Cladonia cornucopioides (L.) Fr. Usnea barbata L. emend. var.  $\alpha$ . florida f. hirta.

*Fasciculus V.* 240. Leptorhapis oxyspora Kbr. 241. Bacidia caerulea Kbr. 242. Bacidia atrogrisea Arn. 243. Thelotrema lepadinum Ach. 244. Candelaria vitellina Mass. 245. Amphiloma murorum Kbr. 246. Amphiloma tegulare Brm. 247. Physcia parietina Kbr. 248. Parmelia obscura Wallr. 249. Anaptychia ciliaris Kbr. 250. Bryopogon jubatum Lk.

### Carroll, Isaac:

Lichenes hibernici exsiccati. Fasc. I, no. 1—40. Geo. Purcell & Co., 20 Patrick St. Cork 1859.

Ich habe die Sammlung in Upsala gesehen.

1. Sticta pulmonacea Ach. 2. Physcia leucomela Mich. 3. Physcia chrysophthalma DC. 4. Physcia obscura Fr. 5. Physcia flavicans DC. saxicola. 6. Physcia flavicans lignicola. 7. Physcia stellaris Fr. 8. Physcia stellaris var. hispida Schær. 9. Baeomyces roseus Pers. 10. Graphis anguina Mont. 11. Graphis dendritica Ach. 12. Graphis Lyellii Ach. 13. Graphis elegans Ach. 14. Lecidea quernea Ach. 15. Lecidea premnea Ach. 16. Lecidea lutea Schær. 17. Lecidea pineti Ach. 18. Lecidea canescens Ach. 19. Lecidea disciformis Fr. 20. Lecidea myriocarpa Nyl. 21. Lecidea alboatra Schær. saxicola. 22. Lecidea lenticularis Ach. 23. Lecidea luteola Ach. var. endoleuca Nyl. 24. Pannaria rubiginosa Del. 25. Ramalina scopulorum Ach. 26. Sphinctrina turbinata Fr. 27. Parmelia caperata Ach.

28. *Calicium eusporum* Nyl. 29. *Verrucaria Taylora* Carr. 30, 31. *Verrucaria epidermidis* Ach. (31: var.). 32. *Verrucaria cinerea* Leight. 33. *Verrucaria gemmata* Ach. 34. *Verrucaria chlorotica* Ach. var. 35. *Lecanora parella* Ach. 36. *Lecanora cerina* Ach. 37. *Lecanora aurantiaca* (Lightf.). 38. *Urceolaria seruposa* Ach. 39. *Collema pulposum* Ach. 40. *Collema cheileum* Ach.

### Claudel H. & V. et Harmand, J.

*Lichenes gallici praecipui exsiccati* a H. & V. Claudel et Abb. J. Harmand editi. Fasc. I—XI, no. 1—550, *Docellis Vogesorum* 1903—1913.

Die Sammlung befindet sich in Kristiania. 11 Faszikeln zu je 50 Nummern; Fasz. I—IV: 1903, V—VI: 1904, VII: 1905, VIII: 1906, IX: 1908, X: 1911, XI: 1913.

*Fasciculus I.* 1. *Collema pulposum* Ach. 2. *Calicium corynellum* Ach. 3. *Calicium adpersum* Pers. 4. *Baeomyces roseus* Pers. 5. *Pycnothelia papillaria* Duf. 6. *Cladonia coccifera* Willd. 7. *Cladonia degenerans* Wain. 8. *Cladonia strepsilis* Wain. 9. *Cladonia rangiferina* Web. 10. *Usnea barbata* var. *hirta* E. Fr. 11. *Platysma glaucum* Nyl. 12. *Ramalina fraxinea* Ach. 13. *Evernia prunastri* Ach. 14. *Parmelia caperata* Ach. 15. *Parmelia conspersa* Ach. 16. *Parmelia Mougeotii* Schær. 17. *Parmelia sulcata* Tayl. 18. *Parmelia physodes* Ach. 19. *Parmelia pertusa* Schær. 20. *Lobaria pulmonacea* Nyl. 21. *Peltigera spuria* DC. 22. *Physcia chrysophthalma* DC. 23. *Physcia ciliaris* DC. 24. *Physcia adglutinata* Nyl. 25. *Umbilicaria pustulata* Hoffm. 26. *Gyrophora hirsuta* Ach. 27. *Leproloma lanuginosum* Nyl. 28. *Lecanora (Callophisma) citrina* Ach. 29. *Lecanora (Rinodina) colobina* Ach. 30. *Lecanora (Squamaria) saxicola* Stenh. 31. *Lecanora subfusca* var. *campestris* Schær. 32. *Lecanora intumescens* Rebut. 33. *Lecanora glaucoma* Ach. 34. *Lecanora polytropa* Th. Fr. 35. *Lecanora Hageni* Ach. 36. *Lecanora (Phyalopsis) rubra* Ach.

37. *Pertusaria corallina* Arn. 38. *Pertusaria scutellata* Hue.  
 39. *Pertusaria amara* Nyl. 40. *Lecidea* (*Gyalecta*) *pineti* Ach.  
 41. *Lecidea Brujeriana* Leight. 42. *Lecidea* (*Biatora*) *granulosa*  
 Schær. 43. *Lecidea* (*Bilimbia*) *milliaria* E. Fr. 44. *Lecidea*  
 (*Bacidia*) *luteola* Ach. 45. *Lecidea lithophila* Ach. 46. *Lecidea*  
 (*Catillaria*) *grossa* Pers. 47. *Lecidea* (*Rhizocarpon*) *geographica*  
 var. *cyclopica* Nyl. 48. *Opegrapha varia* var. *signata* Harm.  
 49. *Endocarpon fluvatile* DC. 50. *Verrucaria* (*Arthopyrenia*)  
*fallax* Nyl.

*Fasciculus II.* 51. *Collema cheileum* Ach. 52. *Leptogium*  
*pusillum* Nyl. 53. *Calicium curtum* Turn & Borr? 54. *Calicium*  
*salicinum* Pers. 55. *Baeomyces icmadophilus* Nyl. 56. *Cladonia*  
*macilenta* Hoffm. 57. *Cladonia uncialis* Hoffm. 58. *Cladonia*  
*rangiformis* Hoffm. 59. *Cladonia sylvatica* f. *portentosa* Wain.  
 60. *Cladonia sylvatica* Leight. 61. *Usnea barbata* var. *ceratina*  
 Schær. 62. *Cetraria aculeata* Nyl. 63. *Ramalina evernioides*  
 Nyl. 64. *Evernia furfuracea* Mann. 65. *Parmelia olivetorum*  
 Nyl. 66. *Parmelia cetrarioides* Del. 67. *Parmelia perforata*  
 Ach. 68. *Parmelia glomellifera* Hue. 69. *Parmelia hypotrypo-*  
*des* Nyl. 70. *Parmeliopsis placorodia* Nyl. 71. *Peltigera canina*  
 Hoffm. 72. *Physcia* (*Xanthoria*) *parietina* Nyl. 73. *Physcia*  
*pityrea* Lamy. 74. *Physcia cæsia* Nyl. 75. *Gyrophora floccu-*  
*losa* Kbr. 76. *Lecanora* (*Squamaria*) *fulgens* Ach. 77. *Lecanora*  
 (*Calloposma*) *cerina* Ach. 78. *Lecanora subcarnea* Ach. 79. *Le-*  
*canora atra* Ach. 80. *Lecanora* (*Ochrolechia*) *subtartarea* Nyl.  
 81. *Lecanora* (*Aspicilia*) *gibbosa* Nyl. 82. *Lecanora hæmatomma*  
 Ach. 83. *Pertusaria communis* var. *rupestris* DC. 84. *Pertu-*  
*saria coronata* Nyl. 85. *Pertusaria lutescens* Lamy. 86. *Phlyctis*  
*agelæa* Kbr. 87. *Lecidea* (*Biatora*) *coarctata* Nyl. 88. *Lecidea*  
 (*Biatora*) *uliginosa* Ach. 89. *Lecidea* (*Bilimbia*) *Nitschkeana*  
 Stizbg. 90. *Lecidea parasema* Ach. 91. *Lecidea contigua* E.  
 Fr. 92. *Lecidea rivulosa* Ach. 93. *Lecidea* (*Lecanactis*) *pre-*  
*nea* Ach. 94. *Lecidea* (*Rhizocarpon*) *geographica* E. Fr.  
 95. *Graphis elegans* Ach. 96. *Opegrapha varia* Pers. 97. *Ar-*  
*thonia astroidea* Ach. 98. *Verrucaria hydrela* Ach. 99. *Verru-*  
*caria* (*Pyrenula*) *nitida* Schrad. 100. *Lepra candelaris* Schær.

*Fasciculus III.* 101. *Epebe pubescens* E. Fr. 102. *Collema*  
 (*Collemodiopsis*) *flaccidum* Ach. 103. *Collema cristatum* Hoffm.

104. *Leptogium lacerum* var. *fimbriatum* Hoffm. 105. *Sphinctrina turbinata* E. Fr. 106. *Calicium parietinum* Ach. 107. *Streocaulon coralloides* E. Fr. 108. *Cladonia bacillaris* Nyl. var. *clavata* Wain. 109. *Cladonia furcata* var. *racemosa* Flk. 110. *Cladonia furcata* var. *corymbosa* Nyl. 111. *Cladonia gracilis* Willd. 112. *Cladonia pyxidata* var. *neglecta* Mass. 113. *Cladonia foliacea* var. *alcicorinis* Schær. 114. *Usnea barbata* var. *dasyypoga* E. Fr. 115. *Alectoria jubata* Ach. 116. *Ramalina farinacea* Ach. 117. *Parmelia tiliacea* var. *scortea* Mér. 118. *Parmelia dubia* Schær. 119. *Parmelia acetabulum* Duby. 120. *Parmelia exasperata* Nyl. 121. *Parmelia subaurifera* Nyl. 122. *Lobarina scrobiculata* Nyl. 123. *Ricasolia glomerulifera* DNtrs. 124. *Nephromium tomentosum* Nyl. 125. *Peltigera polydactyla* Hoffm. 126. *Peltidea aptosa* Ach. 127. *Physcia aipolia* Nyl. 128. *Physcia adscendens* var. *tenella* Schær. 129. *Gyrophora cylindrica* Ach. 130. *Pannaria (Coccocarpia) plumbea* Del. 131. *Lecanora (Placodium) callophisma* Ach. 132. *Lecanora (Blastenia) ferruginea* Nyl. 133. *Lecanora (Caloplaca) rupestris* var. *calva* Schær. 134. *Lecanora (Candelaria) vitellina* Nyl. 135. *Lecanora (Ochrolechia) tartarea* Ach. 136. *Lecanora (Aspicilia) calcarea* Somft. 137. *Pertusaria communis* DC. 138. *Pertusaria lactea* Nyl. 139. *Urceolaria scruposa* Ach. 140. *Lecidea (Biatora) lurida* Ach. 141. *Lecidea (Biatora) vernalis* Ach. 142. *Lecidea (Toninia) vesicularis* Ach. 143. *Lecidea fuscoatra* E. Fr. 144. *Xylographa parallela* E. Fr. 145. *Graphis scripta* f. *varia* Ach. 146. *Opegrapha atra* Pers. 147. *Normandina pulchella* Arn. 148. *Endocarpon miniatum* Ach. 149. *Verrucaria nigrescens* Arn. 150. *Verrucaria rupestris* Schrad.

*Fasciculus IV.* 151. *Placynthium nigrum* Ach. 152. *Lichina pygmæa* Ag. 153. *Leptogium sinuatum* Nyl. 154. *Leptogium (Mallotium) myochroum* Harm. 155. *Calicium (Allodium) stemoneum* Ach. 156. *Coniocybe furfuracea* Ach. 157. *Sphaerophoron coralloides* Pers. 158. *Baeomyces rufus* DC. 159. *Cladonia squamosa* f. *denticollis* Flk. 160. *Cladonia squamosa* f. *squamosissima* Flk. 161. *Cladonia caespiticia* Flk. 162. *Cladonia fimbriata* var. *tubaeformis* Harm. 163. *Cladonia fimbriata* var. *cornuto-radiata* Coëm. 164. *Cladonia ochrochlora* Flk. 165. *Cladonia pityrea* E. Fr. 166. *Usnea barbata* var. *florida*

Hoffm. 167. *Roccella fuciformis* Ach. 168. *Ramalina fastigiata* Ach. 169. *Cetraria islandica* Ach. 170. *Parmelia revoluta* Flk. 171. *Parmelia trichotera* Hue. 172. *Parmelia pilosella* Hue. 173. *Parmelia saxatilis* E. Fr. 174. *Parmelia fuliginosa* Nyl. 175. *Parmeliopsis ambigua* Nyl. 176. *Stictina sylvatica* Nyl. 177. *Peltigera rufescens* Hoffm. 178. *Physcia pulverulenta* var. *venusta* Ach. 179. *Physcia stellaris* Nyl. 180. *Physcia obscura* var. *ulothrix* E. Fr. 181. *Physcia obscura* var. *virella* Schær. 182. *Gyrophora polyphylla* Fw. 183. *Lecanora* (*Callopisma*) *pyracea* Nyl. 184. *Lecanora* (*Squamaria*) *crassa* Ach. 185. *Lecanora subfusca* var. *glabrata* Ach. 186. *Lecanora varia* Ach. 187. *Lecanora* (*Placodium*) *subcircinata* Nyl. 188. *Lecanora* (*Acarospora*) *fuscata* Nyl. 189. *Pertusaria leioplaca* var. *pseudopustulata* Harm. 190. *Thelotrema lepadinum* Ach. 191. *Lecidea* (*Bacidia*) *muscorum* Ach. 192. *Lecidea crustulata* Kbr. 193. *Lecidea platycarpa* Ach. 194. *Lecidea* (*Rhizocarpon*) *obscurata* Schær. 195. *Lecidea* (*Buellia*) *disciformis* Nyl. 196. *Lecidea* (*Diplotomma*) *alboatra* var. *athroa* Ach. 197. *Graphis scripta* var. *abietina* Schær. 198. *Opegrapha vulgata* Ach. 199. *Arthonia cinnabarina* Wallr. 200. *Verrucaria* (*Leptorhapis*) *oxy-spora* Nyl.

*Fasciculus V.* 201. *Polychidium muscicola* Kbr. 202. *Porocephus furfurellus* Harm. 203. *Lichina confinis* Ag. 204. *Omphalaria pulvinata* Nyl. 205. *Collema* (*Lempholemma*) *chalanum* Ach. 206. *Collema cheileum* f. *monocarpum* Duf. 207. *Collema furvum* Ach. 208. *Collema stillicidiorum* Harm. n. sp. 209. *Collema tenax* var. *palmatum* Ach. 210. *Collema* (*Synechoblastus*) *polycarpon* Schær. 211. *Collema* (*Synechoblastus*) *aggregatum* Nyl. 212. *Collema* (*Collemodiopsis*) *nigrescens* Ach. 213. *Leptogium* (*Collemodium*) *plicatile* Hue. 214. *Leptogium* (*Collemodium*) *turgidum* f. *macrum* Harm. 215. *Leptogium* (*Collemodium*) *cataclystum* Kbr. 216. *Leptogium lacerum* var. *pulvinatum* Hoffm. 217. *Leptogium palmatum* Mont. 218. *Leptogium chloromelum* Nyl. 219. *Leptogium* (*Homodium*) *subtile* Nyl. 220. *Sphaerophoron fragile* Pers. 221. *Calicium arenarium* Nyl. 222. *Calicium melanophæum* Ach. 223. *Pycnothelia papillaria* f. *stipata* Flk. 224. *Cladonia coccifera* var. *pleurota* Schær. 225. *Cladonia cenotea* var. *crossota* f. *prolifera* Wallr.

226. *Usnea longissima* Ach. 227. *Roccella phycopsis* Ach.  
 228. *Ramalina cuspidata* Nyl. 229. *Ramalina polymorpha* Ach.  
 230. *Alectoria bicolor* Nyl. 231. *Alectoria implexa* Nyl. 232. *Parmelia cetrata* f. *sorediifera* Wain. 233. *Platysma glaucum* var. *fallax* Schær. 234. *Physcia* (*Xanthoria*) *polycarpa* Lamy. 235. *Physcia aquila* E. Fr. 236. *Peltigera canina* var. *undulata* Del. 237. *Nephromium lusitanicum* Nyl. 238. *Gyrophora spodochoa* Ach. 239. *Pannaria brunnea* Nyl. 240. *Pannaria rubiginosa* var. *conoplæa* E. Fr. 241. *Lecanora albella* Ach. 242. *Pertusaria leucosora* Nyl. 243. *Lecidea arceutina* Nyl. 244. *Lecidea atroalbella* Nyl. 245. *Opegrapha diaphora* Nyl. 246. *Arthonia lurida* Ach. 247. *Lecanactis abietina* Kbr. 248. *Endocarpon pallidum* Ach. 249. *Verrucaria consequens* Nyl. 250. *Thelopsis rubella* Nyl.

*Fasciculus VI.* 251. *Calicium aciculare* Fr. 252. *Calicium brunneolum* Ach. 253. *Cladonia subcariosa* Nyl. 254. *Cladonia glauca* Flk. 255. *Cladonia gracilis* Willd. f. *abortiva* Schær. 256. *Evernia divaricata* Ach. 257. *Parmelia revoluta* Flk. var. *minor* Harm. 258. *Parmelia lævigata* Ach. 259. *Parmelia saxatilis* var. *lævis* Nyl. 260. *Parmelia exasperatula* Nyl. 261. *Parmelia prolixa* Nyl. 262. *Parmelia Delisei* Nyl. 263. *Parmelia sorediata* Nyl. 264. *Parmelia isidiotyta* Nyl. 265. *Parmelia tubulosa* Bitter. 266. *Nephromium lævigatum* Nyl. var. *parile* Nyl. 267. *Physcia leucomelæna* Wain. 268. *Physcia pityrea* Lamy var. *enteroxanthella* Harm. 269. *Physcia astroidea* Clem. 270. *Peltigera malacea* Fr. 271. *Peltigera horizontalis* Hoffm. 272. *Lecanora cæsiarufa* Ach. 273. *Lecanora luteoalba* Duby. 274. *Lecanora reflexa* Nyl. 275. *Lecanora sophodes* Ach. 276. *Lecanora atrocinerea* Nyl. 277. *Lecanora galactina* Hepp. 278. *Lecanora crenulata* Nyl. 279. *Lecanora glaucoma* Ach. var. *Swatzii* Ach. 280. *Lecanora conizæa* Nyl. 281. *Lecanora effusa* Ach. 282. *Lecanora piniperda* Kbr. 283. *Lecanora conferta* Nyl. 284. *Lecanora sambuci* Nyl. 285. *Lecanora simplex* Nyl. 286. *Pertusaria multipuncta* Nyl. 287. *Pertusaria pustulata* Nyl. 288. *Pertusaria coccodes* Nyl. 289. *Lecidea lucida* Ach. 290. *Lecidea viridescens* Ach. 291. *Lecidea atropurpurea* Ach. 292. *Lecidea umbrina* Ach. 293. *Lecidea decipiens* Ach. 294. *Lecidea fuliginosa* Tayl. 295. *Lecidea*

fuscoatra Th. Fr. var. grisella Nyl. f. 296. Lecidea sanguinaria Ach. 297. Lecidea viridiatra Fw. 298. Lecidea distincta Nyl. 299. Lecidea canescens Ach. 300. Lepra aeruginosa Schær.

*Fasciculus VII.* 301. Psorotichia diffracta Forss. 302. Omphalaria Notarisii Mass. 303. Collema multifidum Schær. 304. Leptogium quadratum Nyl. 305. Collema verruciforme Nyl. 306. Collema hydrocharum Ach. 307. Collema conglomeratum Hoffm. 308. Collema nigrescens var. furfuraceum Schær. 309. Leptogium Hildebrandii Nyl. 310. Calicium pusillum Flk. 311. Calicium populneum de Brond. 312. Calicium parietinum Ach. var. minutellum Ach. 313. Parmelia conspersa Ach. f. isidiosa Nyl. 314. Parmelia conspersa Ach. var. stenophylla Ach. 315. Parmelia farinacea Bitter. 316. Parmelia tristis Nyl. 317. Physcia ulophylla Nyl. 318. Physcia tribacia Nyl. 319. Physcia albinea Th. Fr. f. teretiuscula Nyl. 320. Peltigera spuria DC. var. erumpens Tayl. 321. Gyrophora vellea Ach. 322. Gyrophora polyrrhiza Kbr. 323. Stictina fuliginosa Nyl. 324. Pannaria microphylla Mass. 325. Lecanora elegans Ach. 326. Lecanora phlogina Nyl. 327. Lecanora exigua Nyl. 328. Lecanora confragosa Nyl. 329. Lecanora lentigera Ach. 330. Lecanora calcarea f. schisticola Harm. 331. Lecanora orosthea Ach. 332. Lecanora polioocypha Nyl. 333. Lecanora erysibe Nyl. var. proteiformis Nyl. 334. Lecanora ventosa Ach. 335. Pertusaria areolata Nyl. 336. Urceolaria scruposa Ach. var. bryophila Ach. 337. Lecidea Naegelii Stizb. 338. Lecidea candida Ach. 339. Lecidea perasema Ach. var. elæochroma Ach. 340. Lecidea parasema Ach. var. irrigata Harm. 341. Lecidea lactea Flk. 342. Lecidea lapicida Ach. 343. Lecidea convexa Th. Fr. 344. Lecidea ostreata Schær. 345. Lecidea chionophila Harm. 346. Lecidea badioatra Flk. f. vulgaris Kbr. 347. Lecidea myriocarpa Nyl. var. punctiformis Wain. f. lignicola Harm. 348. Lecidea myriocarpa Nyl. f. chloropolia Wain. 349. Opegrapha subsiderella Nyl. 350. Lepra chlorina Schær.

*Fasciculus VIII.* 351. Omphalaria Girardi Dur. et Mont. 352. Collema multifidum Schær. 353. Leptogium albociliatum Desm. 354. Calicium chrysocephalum Ach. 355. Calicium trichiale Ach. 356. Cladina rangiferina Nyl. f. adusta Rabenh. 357. Cladina rangiferina Nyl. f. minor. 358. Cladina syl-

vatica Leight. f. typica. 359. *Cladina sylvatica* Leight. f. *fissa* Oliv. 360. *Cladina sylvatica* Leight. f. *grandis* Oliv. 361. *Cladina sylvatica* Leight. *glaucescens*. 362. *Cladina sylvatica* Leight. f. *depauperata*. 363. *Cladina tenuis* f. *typica*. 364. *Cladina tenuis* f. *decumbens*. 365. *Cladina tenuis* f. *flavicans*. 366. *Cladonia crispata* Flot. var. *cetrariaeformis* Wain. 367. *Cladonia cariosa* Spreng. 368. *Cladonia uncialis* Web. f. *humilior* Fr. 369. *Cladonia delicata* Flk. 370. *Cladonia verticillata* Th. Fr. 371. *Cladonia verticillata* Th. Fr. var. *cervicornis* Flk. 372. *Cladonia ochrochlora* Flk. var. *pycnotheliza* Harm. 373. *Ramalina calicaris* Fr. 374. *Cetraria islandica* Ach. f. *major*. 375. *Alectoria jubata* Ach. f. *sorediata* Harm. 376. *Cornicularia lanata* Ach. 377. *Parmelia omphalodes* Ach. 378. *Physcia* (*Xanthoria*) *lychnea* Nyl. 379. *Physcia obscura* Nyl. var. *cycloselis* Schær. 380. *Peltigera canina* Hoffm. var. *ulorrhiza* Schær. 381. *Peltidea venosa* Ach. 382. *Gyrophora cylindrica* Ach. var. *tornata* Harm. 383. *Gyrophora proboscidea* Ach. 384. *Pannaria craspedia* Kbr. f. 385. *Lecanora* (*Squamaria*) *gypsacea* Ach. 386. *Lecanora* (*Gyalolechia*) *xanthostigma* Nyl. 387. *Lecanora glaucoma* Ach. var. *cryptarum* Stenh. 388. *Lecanora symmictera* Nyl. 389. *Lecanora* (*Aspicilia*) *fusca* Nyl. 390. *Lecidea* (*Biatorina*) *cyrtella* Ach. 391. *Lecidea* (*Biatorina*) *Lightfootii* Ach. 392. *Lecidia* (*Bacidia*) *abbrevians* Nyl. f. 393. *Lecidea* (*Rhaphiospora*) *flavovirescens* Schær. 394. *Lecidea enteroleuca* Ach. 395. *Lecidea rivulosa* Ach. f. *corticola*. 396. *Arthonia pruinosa* Ach. 397. *Arthonia dispersa* Nyl. 398. *Arthonia armoricana* Nyl. 399. *Endocarpon hepaticum* Ach. 400. *Lepra latebrarum* Ach.

*Fasciculus IX.* 401. *Leptogium microphyllum* Harm. 402. *Cladina implexa* Harm. f. *pumila* Rabenh. 403. *Cladina implexa* Harm. f. *subpellucida* Harm. 404. *Cladonia furcata* Schrad. var. *corymbosa* Nyl. f. *typica*. 405. *Cladonia furcata* var. *corymbosa* Nyl. f. *typica* s. f. *subspadicea*. 406. *Cladonia furcata* Schrad. var. *palamæa* Nyl. f. *spinosa* Hoffm. 407. *Cladonia squamosa* f. *phyllocoma* Wain. 408. *Cladonia squamosa* Hoffm. f. *denticollis* Flk. ad *muricellam* Wain. 409. *Cladonia squamosa* Hoffm. f. *denticollis* Flk. s. f. *squamosissima* Flk. lus. *frondosa* Harm. 410. *Cladonia squamosa* Hoffm. f. *multibrachiata* Wain. s. f. *turfacea* Wain. 411. *Cladonia squamosa* Hoffm. f. *multibrachiata*

Wain. squamigera. 412. *Cladonia squamosa* Hoffm. f. *muricella* Wain. 413. *Cladonia squamosa* Hoffm. f. *muricella* Wain. ad *phyllocomam* Wain. 414. *Cladonia verticillata* Th. Fr. f. *macra*. 415. *Cladonia pityrea* Fr. f. *scyphifera* Wain. 416. *Cladonia pityrea* Fr. f. *crassiuscula* Wain. 417. *Cladonia pityrea* Fr. f. *hololepis* Wain. 418. *Cladonia Floerkeana* Somrft. f. *intermedia* Hepp. 419. *Cladonia macilenta* Hoffm. ad *squamigeram* Wain. 420. *Cladonia digitata* Schær. 421. *Cladonia coccifera* Willd. f. *humilis* Del. 422. *Cladonia coccifera* Willd. var. *phyllocoma* Flk. 423. *Stereocaulon tomentosum* Fr. 424. *Stereocaulon nanum* Ach. 425. *Stereocaulon pileatum* Ach. 426. *Usnea florida* Hoffm. var. *hapalotera* Harm. 427. *Usnea ceratina* Ach. f. *scabrosa* Ach. s. f. *incurvescens* Arn. 428. *Usnea hirta* Hoffm. 429. *Usnea rubiginosa* Herre. 430. *Usnea dasypoga* Nyl. f. *hirtella* Harm. 431. *Usnea dasypoga* Nyl. var. *plicata* Hue. 432. *Ramalina pollinaria* Ach. ad f. *humilem* Ach. 433. *Ramalina pollinaria* Ach. 434. *Ramalina Curnowii* Nyl. 435. *Cetraria aculeata* Fr. var. *muricata* Schær. 436. *Cetraria islandica* Ach. f. *minor* Harm. 437. *Parmelia fuliginosa* Nyl. var. *lætevirens* Nyl. 438. *Solorina saccata* Ach. 439. *Gyrophora murina* Ach. 440. *Lecanora epixantha* Nyl. 441. *Lecanora gangaleoides* Nyl. 442. *Lecanora expallens* Ach. 443. *Urceolaria actinostoma* Pers. 444. *Lecidea albescens* Malbr. 445. *Lecidea asserculorum* Ach. 446. *Lecidea albocaerulescens* Ach. 447. *Opegrapha Chevallieri* Leight. 448. *Arthonia galactites* Duf. 449. *Verrucaria brachyspora* Arn. 450. *Verrucaria cerasi* Schrad.

*Fasciculus X.* 451. *Cladonia uncialis* f. *turgescens* Del. 452. *Cladonia crispata* var. *gracilescens* Wain. 453. *Cladonia gracilis* f. *chordalis* s. f. *leucochlora* Flk. 454. *Cladonia gracilis* f. *chordalis* s. f. *aspera* Flk. 455. *Cladonia gracilis* f. *elongata* Wain. 456. *Cladonia degenerans* f. *phyllophora* Fw. 457. *Cladonia degenerans* f. *cladomorpha* Wain. 458. *Cladonia degenerans* f. *cladomorpha* s. f. *trachyna* Flk. 459. *Cladonia pyxidata* var. *neglecta* f. *prolifera* Arn. 460. *Cladonia pyxidata* var. *chlorophaea* f. *simplex*. 461. *Cladonia pyxidata* var. *chlorophaea* f. *staphylea* Ach. 462. *Cladonia pyxidata* var. *chlorophaea* f. *prolifera* Arn. 463. *Cladonia pyxidata* var. *chlorophaea* f. *costata* Flk. 464. *Cladonia pyxidata* var. *chlorophaea* f. *costata* Flk. 465. Cladonia

donia fimbriata f. tubaeformis s. f. prolifera Mass. 466. Cladonia fimbriata f. subulata s. f. dendroides Flk. 467. Cladonia ochrochlora f. ceratodes Flk. 468. Cladonia ochrochlora f. truncata Flk. 469. Cladonia foliacea var. convoluta Wain. 470. Cladonia rangiferina f. gigantea Ach. 471. Cladonia firma Nyl. 472. Ramalina farinacea f. pendulina Ach. 473. Cladonia macilenta var. styracella f. phyllocephala. 474. Stereocaulon condensatum var. soreliatum Harm. 475. Cladonia pityrea f. cladomorpha Flk. 476. Cladonia pyxidata var. pocillum Ach. 477. Cladonia macilenta var. styracella f. squamulosa s. f. cornuta. 478. Evernia prunastri f. coerulescens Harm. 479. Stereocaulon paschale Ach. 480. Leptogium tremelloides Fr. 481. Peltigera limbata Lamy. 482. Synalissa symphorea Nyl. 483. Trachylia stigonella Fr. 484. Parmelia prolixa var. perrugata Nyl. 485. Psorotichia diffracta Forss. 486. Parmelia verruculifera Nyl. 487. Parmelia dubia var. ulophylla Harm. 488. Candelaria concolor Arn. 489. Platysma pinastri Nyl. 490. Parmelia exasperatula var. perisidiata Harm. 491. Parmelia scorteia var. pastillifera Harm. 492. Physcia pulverulenta Nyl. 493. Physcia pulverulenta var. venusta Nyl. 494. Physcia pulverulenta var. leucoleiptes f. brunnea Harm. 495. Physcia pulverulenta var. leucoleiptes f. argyphaeoides Harm. 496. Physcia pulverulenta var. leucoleiptes f. pygmaea Nyl. 497. Nephromium laevigatum Nyl. 498. Umbilicaria horrida Stzbrgr. 499. Umbilicaria flocculosa f. brotera Ach. 500. Umbilicaria glabra DC. f. typica.

*Fasciculus XI.* 501. Physcia adglutinata Nyl. ad var. subvirellam Nyl. 502. Parmelia tiliacea Ach. 503. Pannaria muscorum Del. 504. Pannaria microphylla Nyl. f. corticicola. 505. Pannaria triptophylla Nyl. 506. Pannaria nebulosa Nyl. 507. Ricasolia herbacea DN. 508. Lecanora Heppiana Hue. 509. Physcia parietina DN. var. aureola Nyl. 510. Candelaria concolor Arn. f. chlorina Harm. 511. Lecanora murorum Ach. f. radiata Hue. 512. Lecanora tegularis Nyl. 513. Lecanora cirrochroa Ach. 514. Lecanora lobulata Smrft. 515. Lecidea teicholyta Hue var. arenaria. 516. Lecidea citrina Hue f. depauperata Cromb. 517. Lecidea Lallavei Ach. 518. Lecidea aurantiaca Ach. 519. Lecanora symmieta Nyl. var. sæpincola Nyl. 520. Lecidea erythrella Schær. f. athallina. 521. Lecanora lac-

tea Harm. 522. *Lecanora lactea* Harm. f. *ostreæsedæ*. 523. *Lecidea ochracea* Schær. 524. *Lecidea cerina* Schær. var. *stillicidiorum* Schær. 525. *Collema myriococcum* Ach. 526. *Lecidea cerina* Schær. var. *hæmatites* Schær. 527. *Lecanora murorum* Ach. f. *miniata* Wedd. 528. *Lecanora chalybæa* Schær. 529. *Lecanora variabilis* Ach. 530. *Rhinodina pyrina* Arn. 531. *Physcia obscura* Nyl. var. *cycloselis* Th. Fr. f. *cycloselioides* Wain. 532. *Rhinodina roboris* Arn. 533. *Rhinodina lævigata* Malme. 534. *Cladonia gracilis* Willd. f. *chordalis* Schær. s. f. *scyphosula* Harm. 535. *Lecanora subfusca* Ach. var. *allophana* Ach. f. *sublactea* Harm. 536. *Lecanora subfusca* Ach. var. *chlarona* Nyl. 537. *Lecanora badia* Ach. 538. *Lecanora badia* Ach. var. *cinerascens* Nyl. 539. *Lecanora polytropæ* Th. Fr. f. *illusoria* Harm. 540. *Lecanora candicans* Schær. 541. *Lecanora dispersa* Flk. 542. *Lecanora saxicola* Ach. var. *versicolor* Nyl. 543. *Rhinodina Bischoffii* Krb. var. *immersa* Krb. 544. *Lecanora syringea* Ach. 545. *Lecanora hæmatomma* Ach. f. *ochroleuca*. 546. *Lecanora subcarnea* Ach. f. *obscurior*. 547. *Lecanora intricata* Ach. 548. *Lecanora Nylanderiana* Mass. 449. *Lecanora parella* Ach. f. *corticicola*. 550. *Lecanora parella* Ach. f. *albo-flavescens* Schær. 550 bis. *Lecidea erythrella* Schær. ad var. *inalpinam* Ach.

### Coemans, Eugen:

*Cladoniae Belgicae Exsiccatae*, quas collegit et distribuit schedulis additis Eugenius Coemans. Centuria prima Gandæ Typis J. S. van Dooselaere 1863. Cent. I—II, no. 1—200, Gandæ 1863—1866.

Die erste Zenturie habe ich in Upsala gesehen (ohne Titelblatt). Das Titelblatt der zweiten Zenturie habe ich von Paris geliehen bekommen, es trägt den folgenden Titel: »Index specierum, varietatum et formarum in secunda centuria contentarum« ohne Angabe des Erscheinungsjahres oder des Ortes. Auf diesem Titelblatt steht auch »Series formarum *Cladoniae furcatae* continuabitur fasciculo sequenti«. — Ein dritter Faszikel ist mir unbekannt.

Literatur: Stizenberger: *Flora* 1864, S. 42—45.

*Centuria I.* 1—4. *Cladonia Papillaria* Hoffm. [1: junior. 2: evoluta. 3: fructifera. 4: spermogonifera.] 5. *Cladonia alcicornis* (Lightf.) typica. 6, 7. *Cladonia alcicornis* var. *endiviaefolia* Flk. 8—10. *Cladonia alcicornis* (Lightf.). [8: *crispata*. 9: spermogonifera. 10: fructifera.] 11—13. *Cladonia alcicornis* var. *firma* Nyl. [12: fructifera. 13: *cylindrica*.] 14, 15. *Cladonia cervicornis* (Ach.). [14: *depressa*. 15: *vulgaris*.] 16. *Cladonia cervicornis* b. *prodiga* (Ach.). 17. *Cladonia cervicornis* var. *verticillata* (Ach.). 18. *Cladonia cariosa* (Flk.) (junior). 19. *Cladonia cariosa* var. *sobolifera* (Del.). 20, 21. *Cladonia cariosa* Flk. [20: *vulgaris* typica. 21: *depressa*.] 22. *Cladonia cariosa* var. *leptophylla* (Flk.). 23. *Cladonia pyxidata* (L.) typica. 24. *Cladonia cariosa* f. *Pocillum* (Ach.). 25. *Cladonia cariosa* f. *simplex* (Ach.). 26. *Cladonia cariosa* f. *staphylea* (Ach.). 27. *Cladonia pyxidata* (L.) (f. *ambigua*). 28. *Cladonia pyxidata* f. *syntheta* (Ach.). 29. *Cladonia pyxidata* f. *lophyra* (Ach.). 30. *Cladonia pyxidata* f. *callosa* (Del.). 31. *Cladonia pyxidata* (L.) (*pini-cola*). 32—40. *Cladonia pyxidata* var. *chlorophæa* Flk. [32: *conista* Ach. 33: junior. 34: *diminuta*, fructifera. 35: *vulgaris* fructifera. 36: *Formae variae*. 37: *infuscata*. 38: *prolifera*. 39: f. *ambigua*. 40: *tuberculosa*.] 41—45. *Cladonia pyxidata* var. *fimbriata* f. *tubaeformis* (Ach.). [41: spermogonifera. 42: typica. minor. 43: typica, major. 44: *megaphyllina*. 45: *squarrosa*.] 46. *Cladonia pyxidata* var. *fimbriata* f. *denticulata* (Flk.). 47. *Cladonia pyxidata* var. *fimbriata* f. *costata* (Flk.). 48. *Cladonia pyxidata* var. *fimbriata* f. *carphophora* (Ach.). 49. *Cladonia pyxidata* var. *fimbriata* f. *prolifera* (Ach.). 50. *Cladonia pyxidata* var. *fimbriata* f. *conista* (Ach.). 51, 52. *Cladonia pyxidata* var. *fimbriata* f. *prolifera* (Ach.). [51: *valida*. 52: *dealbata*.] 53, 54. *Cladonia pyxidata* var. *fimbriata*. [53: *myriocarpa*. 54: f. *ambigua*.] 55. *Cladonia pyxidata* var. *fimbriata* f. *abortiva* (Ach.). 56. *Cladonia pyxidata* var. *fimbriata* f. *abortiva* (Ach.) (*isidiosa*). 57, 58. *Cladonia pyxidata* var. *fimbriata* f. *radiata* (Ach.). [57: *vulgaris*. 58: *validior*.] 59—70. *Cladonia pyxidata* var. *fimbriata* f. *cornuta* (Ach.). [60: *validior*. 61: minor. 62: *antilopæa* (Del.). 63: *tortuosa* (Del.). 64: *clavarioidea*. 65: f. *ambigua*. 66: *isidiosa* (Del.). 67—69: f. *ambigua*. 70: *foliolifera*.] 71—75. *Cladonia pyxidata* var. *fimbriata* f. *dendroides* (Flk.). [72: *glaucescens*. 73: *intricata*. 75: cla-

docarpa (Del.)] 76. *Cladonia pyxidata* var. *fimbriata* f. *fibula* (Ach.). 77. *Cladonia pyxidata* var. *fimbriata* f. *nemoxyna* (Ach.). 78—79. *Cladonia pyxidata* var. *pterygota* (Flk.). [79: *cornuta*.] 80. *Cladonia pyxidata* var. *carneo-pallida* Flk. 81. *Cladonia pyxidata* var. *ochrochlora* f. *ceratoides* (Flk.). 82. *Cladonia pyxidata* var. *ochrochlora* f. *truncata* (Flk.). 83—85. *Cladonia pyxidata* var. *ochrochlora* (Flk.). [83: *scyphosa*. 84: *abortiva*. 85: *ramosa*.] 86. *Cladonia pyxidata* var. *ochrochlora* f. *phyllostrota* (Flk.). 87. *Cladonia pyxidata* var. *pityrea* (Flk.) *intermedia*. 88, 89. *Cladonia pyxidata* var. *pityrea* f. *crassiuscula* (Del.). [88: *typica*, *fructifera*. 89: *typica*, *luxurians*.] 90. *Cladonia pyxidata* var. *pityrea* f. *scyphifera* (Del.) (*spermogonifera*). 91. *Cladonia pyxidata* var. *pityrea* f. *fascicularis* (Del.). 92. *Cladonia pyxidata* var. *pityrea* (*fimbriatula*). 93, 94. *Cladonia pyxidata* var. *pityrea* f. *acuminata*. [94: *fructifera*.] 95. *Cladonia pyxidata* var. *pityrea* f. *affinis* (Del.). 96. *Cladonia pyxidata* var. *pityrea* (*phyllophora*). 97. *Cladonia pyxidata* var. *polycarpa* (Del.). 98. *Cladonia pyxidata* var. *pityrea* f. *hololepis* (Flk.). 99. *Cladonia pyxidata* var. *pityrea* (*d'Isignyi* (Del.)). 100. *Cladonia pyxidata* var. *pityrea* (Flk.) (*d'Isignyi*, *scabrida* (Del.)).

*Centuria II.* 101. *Cladonia pyxidata*, *pityrea*, *typica*. 102. *Cladonia pyxidata*, *pityrea*, *prolifera*. 103. *Cladonia pyxidata*, *pityrea*, *elongata*. 104. *Cladonia pyxidata*, *pityrea*, *decorticata* (Flk.). 105. *Cladonia pyxidata*, *caespititia* (Pers.). 106. *Cladonia pyxidata*, *caespititia*, *crustaceo-squamulosa*. 107. *Cladonia pyxidata*, *caespititia*, *megaphyllina*. 108. *Cladonia pyxidata*, *forma mixta*. 109. *Cladonia pyxidata*, *forma ambigua*. 110. *Cladonia pyxidata*, *ochrochlora* (Flk.). 111. *Cladonia pyxidata* *dendroides* Flk. 112. *Cladonia pyxidata*, *fastigiata* Flk. 113. *Cladonia pyxidata*, *glauca* (Flk.), *simplicior*. 114. *Cladonia pyxidata*, *glauca* (Flk.), *typica*. 115. *Cladonia cenotea* (Ach.) *virgata*. 116. *Cladonia cenotea*, *junior*. 117. *Cladonia cenotea*, *vulgaris*. 118. *Cladonia cenotea*, *fructifera*. 119. *Cladonia cenotea*, *subvirgata*. 120. *Cladonia uncialis* Hoffm. *junior*. 121. *Cladonia uncialis*, *vulgaris*. 122. *Cladonia uncialis*, *adunca* (Ach.). 123. *Cladonia uncialis*, *subobtusata*. 124. *Cladonia uncialis*, *ramosissima*. 125. *Cladonia uncialis*, *valida*. 126. *Cladonia uncialis*, *gracilis*. 127.

*Cladonia uncialis*, *turgescens* Fr. 128. *Cladonia uncialis*, f. *ambigua*. 129. *Cladonia rangiferina*, *tenuior* (Del.). 130. *Cladonia rangiferina*, *tenuissima*. 131. *Cladonia rangiferina*, *tenuis*, *depressa*. 132. *Cladonia rangiferina*, *tenuis*, *suberispatella*. 133. *Cladonia rangiferina*, *tenuis*, *myriocarpa*. 134. *Cladonia rangiferina*, *tenuis*, *suberispata*. 135. *Cladonia rangiferina*, *tenuis*, *suberispata*, *elatior*. 136. *Cladonia rangiferina*, *tenuis*, *crispata*. 137. *Cladonia rangiferina* Hoffm. *typica*. 138. *Cladonia rangiferina*, *typica*, *dealbata*. 139. *Cladonia rangiferina*, *typica*, *infuscata*. 140. *Cladonia rangiferina*, *typica*, *major* Flk. 141. *Cladonia rangiferina*, *typica*, *substricta*. 142. *Cladonia rangiferina*, *cymosa* (Ach.). 143. *Cladonia rangiferina*, *cymosa*, *ramosissima*. 144. *Cladonia rangiferina*, *cymosa*, *fructifera*. 145. *Cladonia rangiferina*, *cymosa*, *incrassata*. 146. *Cladonia rangiferina*, *cymosa*, *major* Flk. 147. *Cladonia rangiferina*, *cymosa*, *depauperata*. 148. *Cladonia rangiferina*, *sylvatica*, *tenuis* Flk. (*intermedia*). 149. *Cladonia rangiferina*, *sylvatica*, *tenuis*, *fuscescens* Flk. (*intermedia*). 150. *Cladonia rangiferina*, *sylvatica*, *pumila* (Ach.) 151. *Cladonia rangiferina*, *sylvatica*, *tenuis*, *laxiuscula*. 152. *Cladonia rangiferina*, *sylvatica*, *subtypica*. 153. *Cladonia rangiferina*, *sylvatica*, Hoffm. *typica*. 154. *Cladonia rangiferina*, *sylvatica*, *molliuscula*. 155. *Cladonia rangiferina*, *sylvatica*, *alpestris* (Flk.). 156. *Cladonia rangiferina*, *sylvatica*, *sphagnoides* Flk. 157. *Cladonia rangiferina*, *sylvatica*, *grandis* Flk. 158. *Cladonia rangiferina*, *sylvatica*, *grandis*, *cymosa*. 159. *Cladonia rangiferina*, *sylvatica*, *grandis*, *validissima*. 160. *Cladonia rangiferina*, *sylvatica*, *thyrsoides*. 161. *Cladonia rangiferina*, *sylvatica*, *deusta*. 162. *Cladonia rangiferina*, *sylvatica*, *virgata*. 163. *Cladonia rangiferina*, *sylvatica*, *subportentosa*. 164. *Cladonia rangiferina*, *sylvatica*, *erinacea* Desmaz. 165. *Cladonia rangiferina*, *sylvatica*, *portentosa* (Duf.). 166. *Cladonia rangiferina*, *sylvatica*, *lacerata* (Del.). 167. *Cladonia rangiferina*, *sylvatica*, *fructifera*. 168. *Cladonia rangiferina*, *sylvatica*, *myriocarpa*. 169, 170. *Cladonia rangiferina*, *sylvatica*, f. *ambigua*. 171. *Cladonia rangiferina*, *sylvatica*, *grandaeva*. 172. *Cladonia rangiferina*, *sylvatica*, *deformata*. 173. *Cladonia furcata*, *subulata* (Ach.), *stricta*. 174. *Cladonia furcata*, *subulata*, *surrecta* (Flk.). 175. *Cladonia furcata*, *subulata*, *exasperata*. 176. *Cladonia furcata*, *subulata*, *typica*. 177. *Cladonia*

furcata, subulata, ramosa. 178. *Cladonia furcata*, implexa Flk. 179. *Cladonia furcata*, spadicea Flk. 180. *Cladonia furcata*, spinulosa (Del.). 181. *Cladonia furcata*, recurva Flk. 182. *Cladonia furcata*, vulgaris, spermogonifera. 183. *Cladonia furcata*, truncata Flk. 184. *Cladonia furcata*, racemosa (Ach.), sterilis. 185. *Cladonia furcata*, racemosa, polyphylla Flk. 186. *Cladonia furcata*, vulgatissima. 187. *Cladonia furcata* microcarpa (Del.). 188. *Cladonia furcata*, cymosa Flk. 189. *Cladonia furcata*, racemosa, fructifera. 190. *Cladonia furcata*, fructifera, apotheciis pallidis. 191. *Cladonia furcata*, fissa, racemosella Flk. 192. *Cladonia furcata*, fissa, arbuscula. 193. *Cladonia furcata*, f. intermedia. 194. *Cladonia furcata*, fissa, Flk. 195. *Cladonia furcata*, dilaceratofissa. 196. *Cladonia furcata*, tenuissima Flk. 197. *Cladonia furcata*, rigidula, spermogonifera. 198. *Cladonia furcata*, f. priori vicina. 199. *Cladonia furcata*, crispatella Flk. 200. *Cladonia furcata*, subcrispata.

### Crombie, I. M.:

*Lichenes Britannici exsiccati*. Cent. I—II, 1874—1877 (?)

Das Inhaltsverzeichnis befindet sich in *Grevillea*, Zent. I in Vol. III (1874—1875) Dezemberheft S. 81 («Mr. Crombie has just issued»), Zent. II, ebenda Vol. VI (1877—1878) Septemberheft 1877, S. 20.

*Centuria I*. 1. *Lichina pygmaea* Ag. 2. *Collembopsis Schaereri* (Mass.). 3. *Collema myriococcum* Ach. 4. *Collema pulposum* Bernh. 5. *Leptogium saturninum* Bernh. 6. *Leptogium Burgessii* (Lghtf.). 7. *Leptogium microscopicum* Nyl. 8. *Myriangium Duriaei* Mnt. 9. *Calicium trajectum* Nyl. 10. *Coniocybe furfuracea* (L.). 11. *Acolium stigonellum* Ach. 12. *Baemyces rufus* DC. 13. *Thamnolia vermicularis* (Sw.). 14. *Rocella phycopsis* Ach. 15. *Rocella fuciformis* (L.). 16. *Usnea barbata* var. *florida* (L.). 17. *Usnea barbata* var. *articulata* Ach. 18. *Alectoria ochroleuca* var. *cinnamomata* Fr. 19. *Alectoria nigricans* Ach. 20. *Alectoria*

- lanata var. parmelioides Cromb. 21. Ramalina calicaris Fr. 22. Ramalina farinacea L. 23. Ramalina scopulorum var. subfarinacea Nyl. 24. Platysma nivale (L.). 25. Platysma comixtum Nyl. 26. Parmelia conspersa Ach. 27. Parmelia saxatilis L. 28. Parmelia saxatilis var. sulcata Tayl. 29. Parmelia perforata Ach. 30. Parmelia perlata var. ciliata Schær. 31. Parmelia physodes (L.). 32. Parmelia alpicola Th. Fr. 33. Stictina Thouarsii Del. 34. Stictina crocata (L.). 35. Stictina limbata (Sm.). 36. Stictina scrobiculata (Scop.). 37. Sticta pulmonaria (L.). 38. Sticta damaecornis (Sw.). 39. Sticta aurata Ach. 40. Ricasolia laete-virens (Lghtf.). 41. Nephromium laevigatum var. parile Ach. 42. Peltidea venosa (L.). 43. Peltigera rufescens Hffm. 44. Peltigera scutata (Dcks.). 45. Peltigera horizontalis Hffm. 46. Solorina crocea (L.). 47. Solorina saccata (L.). 48. Physcia flavicans (Sm.). 49. Physcia intricata (Desf.). 50. Physcia ciliaris (L.). 51. Physcia pulverulenta var. pityrea Ach. 52. Umbilicaria pustulata Hffm. 53. Pannaria rubiginosa (Thunb.). 54. Pannaria rubiginosa var. caeruleobadia (Schl.). 55. Pannaria pezizoides (Webr.). 56. Coccocarpia plumbea (Lghtf.). 57. Coccocarpia plumbea f. myriocarpa (Del.). 58. Psoroma hypnorum (Hffm.). 59. Placodium chalybaeum (Duf.). 60. Lecanora cerina (Ehrh.) athallina. 61. Lecanora cerina (Ehrh.). 62. Lecanora poliophaea (Wbg.). 63. Lecanora leucophaea (Flk.). 64. Lecanora nigro-glomerata Leight. 65. Lecanora lutescens DC. 66. Lecanora aitema Ach. 67. Lecanora prosechoides Nyl. 68. Lecanora tenera Nyl. 69. Lecanora tartarea (L.). 70. Lecanora tartarea var. frigida Ach. 71. Lecanora lacustris With. 72. Lecanora Dicksonii (Ach.). 73. Lecanora verrucosa Ach. 74. Lecanora poriniformis Nyl. 75. Urceolaria scruposa Ach. 76. Lecidea cupularis (Ehrh.). 77. Lecidea carneo-lutea Turn. 78. Lecidea lutea (Dcks.). 79. Lecidea lurida Ach. 80. Lecidea flexuosa Fr. 81. Lecidea decolorans f. aporetica Kbr. 82. Lecidea uliginosa (Schräd.). 83. Lecidea turgidula Fr. 84. Lecidea turgidula f. endopella (Leight.). 85. Lecidea maestula Nyl. 86. Lecidea luteola Ach. 87. Lecidea fusco-lutea (Dcks.). 88. Lecidea latypodes Nyl. 89. Lecidea symphorella Nyl. 90. Lecidea limosa Ach. 91. Lecidea lugubris (Smrft.). 92. Lecidea coracina (Ach.). 93. Lecidea

Caradocensis Leight. 94. *Lecidea sanguinaria* (L.). 95. *Lecidea urceolata* Ach. 96. *Xylographa parallela* (Ach.). 97. *Xylographa laricicola* Nyl. 98. *Opegrapha lentiginosa* Lyell. 99. *Arthonia varians* Nyl. 100. *Endocarpon miniatum* (L.).

*Centuria II.* 101. *Pterygium Lismorensense* Cromb. 102. *Collema furvum* Ach. 103. *Collema stygium* (Del.). 104. *Collema nigrescens* (Huds.). 105. *Collema aggregatum* (Ach.). 106. *Leptogium plicatile* (Ach.). 107. *Leptogium subtile* f. *latiusculum* Nyl. 108. *Leptogium lacerum* f. *fimbriatum* Hffm. 109. *Leptogium sinuatum* (Huds.). 110. *Leptogium tremelloides* (L.). 111. *Calicium elassosporum* Nyl. 112. *Calicium lenticulare* Ach. 113. *Calicium curtum* Borr. 114. *Trachylia tympanella* (Ach.). 115. *Gomphillus calicioides* f. *microcephalus* (Tayl.). 116. *Baemyces rufus* f. *sessilis* Nyl. 117. *Baemyces roseus* (Pers.). 118. *Baemyces icmadophilus* (Ehrh.). 119. *Stereocaulon coralloides* Fr. 120. *Stereocaulon evolutum* Graewe. 121. *Pyenothelia papillaria* (Ehrh.). 122. *Cladonia alcicornis* (Lghtf.). 123.\* *Cladonia pungens* Flk. 124. *Cladonia squamosa* Hffm. 125. *Roccella fuciformis* (L.). 126. *Alectoria ochroleuca* (Ehrh.). 127. *Alectoria bicolor* (Ehrh.). 128. *Alectoria jubata* (prolixa) Ach. 129. *Ramalina Curnowii* Cromb. 130. *Ramalina pollinaria* Ach. 131. *Ramalina evernioides* Nyl. 132. *Platysma cucullatum* (Bell.). 133. *Stictina fuliginosa* (Dcks.). 134. *Stictina sylvatica* (L.). 135. *Stictina Dufourei* (Del.). 136. *Sticta pulmonaria* f. *hypomela* Del. 137. *Sticta pulmonaria* f. *pleurocarpa* Ach. 138. *Ricasolia glomulifera* (Lghtf.). 139. *Evernia furfuracea* f. *ceratea* Ach. 140. *Parmelia caperata* (L.). 141. *Parmelia laevigata* (Sm.). 142. *Parmelia acetabulum* (Neck.). 143. *Parmelia Mougeotii* Schær. 144. *Parmelia physodes* var. *labrosa* Ach. 145. *Parmelia pertusa* (Schrank.). 146. *Parmeliopsis ambigua* (Wulf.). 147. *Peltidea aphtosa* (L.). 148. *Peltigera polydactyla* Hffm. 149. *Nephromium subtomentellum* Nyl. 150. *Physcia leucomela* (L.). 151. *Physcia leptalea* (Ach.). 152. *Physcia adglutinata* (Flk.). 153. *Pannaria triptophylla* (Ach.). 154. *Pannaria carnosa* (Dcks.). 155. *Placodium fulgens* (Sw.). 156. *Placodium miniatum* var. *obliteratum* (Pers.). 157. *Squamaria crassa* DC. 158. *Lecanora coniopta* Nyl. 159. *Lecanora aipospila* (Wbg.). 160. *Lecanora piniperda* (Kbr.). 161. *Le-*

canora effusa (Pers.). 162. Lecanora subintricata Nyl. 163\*. Lecanora homopis Nyl. 164. Lecanora Hutchinsiae Nyl. 165. Lecanora frustulosa (Deks.). 166. Lecanora parella (L.). 167. Lecanora gibbosa (Ach.). 168. Lecanora rubra (Hffm.). 169. Thelotrema subtile Tuck. 170. Lecidea Salweiji Borr. 171. Lecidea atro-rufa (Deks.). 172. Lecidea vernalis Ach. 173. Lecidea chlorotica Ach., Nyl. 174. Lecidea misella Nyl. 175. Lecidea sabuletorum Flk. 176. Lecidea syncomista Flk. 177. Lecidea contristans Nyl. 178. Lecidea canescens (Deks.). 179. Lecidea vesicularis Hffm. 180. Lecidea aromatica (Turn.). 181. Lecidea parasema var. elaeochroma Ach. 182. Lecidea confluens Ach., Nyl. 183. Lecidea lithophila Ach. 184. Lecidea calcivora (Ehrh.). 185. Lecidea tenebrosa (Flot.). 186. Lecidea atroalba (Flot.). 187. Lecidea pulvereaa Borr. 188. Lecidea ostreata (Hffm.). 189. Lecidea neglecta Nyl. 190. Odontotrema longius Nyl. 191. Agyrium rufum (Pers.). 192.\* Ptychographa xylographoides Nyl. 193. Graphis Ruiziana Fée. 194. Graphis Lyellii (Sm.). 195. Opegrapha confluens Ach. 196. Arthonia ilicina Tayl. 197. Normandina pulchella (Borr.). 198. Verrucaria integra Nyl. 199. Verrucaria elaeomelana (Mass.). 200. Strigula Babingtonii (Berk.).

### Cummings, (Miss) C. E.:

Decades of North American Lichens. Nos. 1—360, 1892—1903.

Diese Sammlung ist herausgegeben: Nr. 1—40: 1892?, 41—90: 1893?, 91—150: May 1894, 151—180: 1895?, 181—210: 1896, 211—250: 1897, 251—290: 1898, 291—320: March 1st, 1899, 321—360: May 21th, 1903.

Inhaltsverzeichnis und Daten sind von Prof. W. G. Farlow, Cambridge, mitgeteilt.

1. Cetraria ciliaris (Ach.). 2. Evernia furfuracea (L.) Mann. 3. Evernia Prunastri (L.) Ach. 4. Usnea barbata (L.) Fr. a.

- florida Fr. 5. *Usnea barbata* (L.) Fr. d. *plicata* Fr. 6. *Theloschistes parietinus* (L.) Norm. 7. *Theloschistes lychneus* (Nyl.) Tuck. 8. *Parmelia perlata* (L.) Ach. 9 a,b. *Parmelia physodes* (L.) Ach. 10. *Parmelia conspersa* (Ehrh.) Ach. 11. *Physcia leucomela* (L.) Michx. 12. *Physcia stellaris* (L.). 13. *Umbilicaria Dillenii* Tuck. 14. *Umbilicaria Muhlenbergii* (Ach.) Tuck. 15 a,b. *Umbilicaria pustulata* (L.) Hoffm. b. *papulosa* Tuck. 16. *Sticta pulmonaria* (L.) Ach. 17. *Peltigera polydactyla* (Neck.) Hoffm. 18. *Placodium elegans* (Link.) DC. 19. *Placodium aurantiacum* (Lightf.) Naeg. et Hepp. 20. *Lecanora rubina* (Vill.) Ach. 21. *Lecanora pallida* (Schreb.) Schær. 22. *Lecanora subfusca* (L.) Ach. 23. *Lecanora varia* (Ehrh.) Nyl. 24. *Conotrema urceolatum* (Ach.) Tuck. 25. *Stereocaulon paschale* (L.) Fr. 26. *Stereocaulon condensatum* Hoffm. 27. *Cladonia symphycarpa* Fr. 28. *Cladonia cariosa* (Ach.) Spreng. 29 a,b. *Cladonia squamosa* Hoffm. 30. *Cladonia rangiferina* (L.) Hoffm. 31. *Cladonia rangiferina* (L.) Hoffm. b. *sylvatica* (L.). 32. *Cladonia rangiferina* (L.) Hoffm. c. *alpestris* L. 33 a,b. *Cladonia uncialis* (L.) Fr. 34. *Cladonia Boryi* Tuck. 35. *Cladonia cornucopioides* (L.) Fr. 36. *Cladonia pulchella* S. 37. *Cladonia cristatella* Tuck. 38. *Baemyces roseus* P. 39. *Buellia parasema* (Ach.) Th. Fr. 40. *Graphis scripta* Ach. var. *recta* (Humb.) Nyl. 41. *Roccella leucophaea* Tuck. 42. *Ramalina reticulata* (Noehd.) Krphl. 43. *Ramalina calicaris* (L.) Fr. b. *fastigiata* Fr. 44. *Cetraria islandica* (L.) Ach. 45. *Cetraria cucullata* (Bell.) Ach. 46. *Cetraria lacunosa* Ach. 47. *Cetraria Oakesiana* Tuck. 48 a,b. *Cetraria juniperina* (L.) Ach. 49. *Evernia furfuracea* (L.) Mann. b. *Cladonia* Tuck. 50. *Usnea barbata* (L.) Fr. a. *florida* Fr. 51. *Usnea angulata* Ach. 52. *Usnea longissima* Ach. 53. *Alectoria jubata* (L.). b. *chalybeiformis* Ach. 54. *Alectoria Fremontii* Tuck. 55 a,b. *Parmelia caperata* (L.) Ach. 56. *Physcia hypoleuca* (Muhl.) Tuck. 57. *Physcia pulverulenta* (Schreb.) Nyl. 58. *Physcia obscura* (Ehrh.) Nyl. 59. *Physcia adglutinata* (Flk.) Nyl. 60. *Umbilicaria hyperborea* Hoffm. 61. *Umbilicaria vellea* (L.) Nyl. 62. *Sticta amplissima* (Scop.) Mass. 63. *Peltigera venosa* (L.) Hoffm. 64. *Peltigera horizontalis* (L.) Hoffm. 65. *Leptogium muscicola* (Sw.) Fr. 66. *Leptogium tremelloides* (L. f.) Fr. 67. *Placodium microphyllum* Tuck. 68. *Placodium*

- citrinum Lightf. 69. *Lecanora punicea* Ach. 70. *Lecanora elatina* Ach. b. *ochrophaea* Tuck. 71. *Lecanora pallescens* (L.) Schær. 72. *Lecanora privigna* (Ach.) Nyl. var. *pruinosa* (Sm.) Tuck. 73. *Gyalecta pineti* (Schrad.) Tuck. 74. *Cladonia Mitrula* Tuck. 75. *Cladonia fimbriata* (L.) Fr. b. *tubaeformis* Fr. 76. *Cladonia gracilis* (L.) Nyl. a. *verticillata* Fr. 77. *Cladonia gracilis* (L.) Nyl. b. *hybrida* Schær. 78. *Cladonia Papillaria* (Ehrh.) Hoffm. 79. *Cladonia caespiticia* (P.) Fl. 80 a,b. *Cladonia furcata* (Huds.) Fr. b. *racemosa* Fl. 81. *Baeomyces aeruginosus* (Scop.) DC. 82. *Biatora vernalis* (L.) Fr. 83. *Biatora hypnophila* (Turn.). 84. *Lecidea albocoerulescens* (Wulf.) Schær. 85 a,b. *Buellia myriocarpa* DC. 86. *Arthonia spectabilis* Fl. 87. *Endocarpon miniatum* Ach. var. *Muhlenbergii*. 88. *Endocarpon miniatum* Ach. var. *complicatum* Schær. 89. *Endocarpon fluviatile* DC. 90. *Strigula complanata* (Fée, Mont.) Nyl. 91. *Ramalina ceruchis* (Ach.) De Not. 92. *Ramalina homalea* Ach. 93. *Ramalina Menziesii* Tuck. 94. *Cetraria juniperina* (L.) Ach. c. *Pinastri* Ach. 95. *Usnea barbata* (L.) Fr. var. *ceratina* Schær. 96. *Alectoria Oregana* Tuck. Herb. Nyl. 97. *Theloschistes chrysopthalmus* (L.) Norm. 98. *Theloschistes chrysopthalmus* (L.) Norm. b. *flavicans* Wallr. 99. *Theloschistes polycarpa* (Ehrh.) Tuck. 100. *Parmelia perforata* (Jacq.) Ach.
101. *Parmelia Camtschadalis* (Ach.) Eschw. var. *Americana* Nyl. 102. *Parmelia tiliacea* (Hoffm.) Flk. 103. *Parmelia physodes* (L.) Ach. c. *enteromorpha* Tuck. 104. *Parmelia physodes* (L.) Ach. d. *vittata* Ach. 105. *Parmelia olivacea* (L.) Ach. 106. *Parmelia molliuscula* Ach. 107. *Parmelia centrifuga* (L.) Ach. 108. *Parmelia ambigua* (Wulf.) Ach. 109. *Parmelia ambigua* (Wulf.) Ach. b. *albescens* Wahl. 110. *Physcia speciosa* (Wulf., Ach.) Nyl. 111. *Physcia comosa* (Eschw.) Nyl. 112. *Physcia aquila* (Ach.) Nyl. b. *detonsa* Tuck. 113. *Pyxine picta* (Sw.) Tuck. 114. *Umbilicaria Pennsylvanica* Hoffm. 115. *Sticta quercizans* (Michx.) Ach. 116. *Nephroma tomentosum* (Hoffm.) Kbr. 117. *Peltigera canina* (L.) Hoffm. 118. *Peltigera canina* (L.) Hoffm. b. *spongiosa* Tuck. 119. *Peltigera canina* (L.) Hoffm. II. *spuria* Ach. b. *sorediata* Schær. 120. *Peltigera canina* (L.) Hoffm. b. *spuria* Ach. 121. *Solorina saccata* (L.) Ach. 122. *Pannaria lepidiota* Th. Fr. 123. *Collema nigrescens*

(Huds.) Ach. 124. *Leptogium albociliatum* Desm. 125 a,b. *Leptogium tenuissimum* (Dicks.) Kbr. 126. *Leptogium palmatum* (Huds.) Mont. 127. *Hydrotheria venosa* Tuck. 128. *Placodium cinnabarinum* (Ach.) Anzi. 129 a,b. *Placodium vitellinum* (Ehrh.) Naeg. et Hepp. 130. *Lecanora pinguis* Tuck. 131. *Lecanora cenisea* Ach. 132. *Lecanora Hageni* Ach. 133. *Lecanora pallida* (Schreb.) Schær. var. *cancriformis* Tuck. 134. *Lecanora xanthophana* Nyl. b. *dealbata* Tuck. 135. *Pertusaria multipuncta* (Turn.) Nyl. 136. *Pertusaria communis* DC. 137. *Pertusaria leioplaca* (Ach.) Schær. 138. *Gyrostomum scyphuliferum* (Ach.) Fée. 139. *Cladonia pyxidata* (L.) Fr. 140. *Cladonia gracilis* (L.) Nyl. y. *chordalis* (Flk.) Schær. 141. *Cladonia deformis* (L.) Hoffm. 142. *Cladonia digitata* (L.) Hoffm. 143. *Myriangium Duriaei* (B. et Mont.) Tuck. 144. *Baeomyces Byssoides* (L.) Schær. 145. *Biatora granulosa* (Ehrh.). 146. *Lecideia melancheima* Tuck. 147. *Buellia Bolanderi* Tuck. 148. *Sphaerophorus globiferus* (L.) DC. 149. *Trypethelium cruentum* Mont. 150. *Pyrenula nitida* Ach.

151. *Ramalina laevigata* Fr. 152. *Ramalina pollinarella* Nyl. 153. *Evernia vulpina* (L.) Ach. 154. *Theloschistes villosa* (Ach.) Wain. 155. *Parmelia Borreri* Turn. 156. *Umbilicaria hyperborea* Hoffm. 157. *Umbilicaria phaea* Tuck. 158. *Sticta aurata* (Sm.) Ach. 159. *Sticta anthraspis* Ach. 160. *Peltigera aphtosa* (L.) Hoffm. 161. *Pannaria lanuginosa* (Ach.) Kbr. 162. *Collema pulposum* (Bernh.) Nyl. 163. *Leptogium pulchellum* (Ach.) Nyl. 164. *Placodium murorum* (Hoffm.) DC. 165 a,b. *Placodium cerinum* (Hedw.) Naeg. et Hepp. 166. *Lecanora muralis* (Schreb.) Schær. a. *saxicola* Schær. 167. *Lecanora varia* (Ehrh.) Nyl. d. *symmicta* Ach. 168. *Rinodina oreina* (Ach.) Mass. 169 a—c. *Rinodina sophodes* (Ach.) Nyl. e. *exigua* Fr. 170. *Pertusaria velata* (Turn.) Nyl. 171. *Biatora suffusa* Fr. 172. *Buellia vidalea* Tuck. 173. *Opegrapha varia* (P.) Fr. 174. *Graphis Afzelii* Ach. 175. *Graphis scripta* (L.) Ach. var. *serpentaria* Ach. 176. *Arthonia dispersa* (Schröd.) Nyl. 177 a,b. *Arthonia lecideella* Nyl. 178. *Arthonia radiata* (P.) Th. Fr. 179. *Calicium quercinum* P. 180. *Pyrenula subprostans* (Nyl.) Tuck. 181. *Ramalina Montagnei* De Not. 182. *Ramalina farinacea* (L.) Ach. 183. *Collema nigrescens* (Huds.) Ach. b. *leucepepla*

- Tuck. 184. *Lecanora varia* (Ehrh.) Nyl. 185. *Biatora globifera* (Ach.) Fr. 186. *Buellia alboatra* (Hoffm.) Th. Fr. b. *saxicola* Fr. 187. *Cetraria islandica* (L.) Ach. b. *Delisei* (Bor.) Schær. 188. *Sticta scrobiculata* (Scop.) Ach. 189. *Collema pycnocarpum* Nyl. 190. *Parmelia latissima* Fée. 191. *Biatora varians* (Ach.) Tuck. 192. *Rinodina Bischoffii* (Hepp) Kbr. 193. *Lecanora calcarea* (L.) Sommerf. b. *contorta* Fr. 194. *Pyrenula leucoplaca* (Wallr.) Kbr. 195. *Biatora decipiens* (Ehrh.) Fr. 196. *Pyrenula cinerella* (Flt.) Willey. 197. *Calicium parietinum* Ach. 198. *Umbilicaria spodochroa* Hoffm. 199. *Ramalina rigida* (P.) Ach. 200. *Thelotrema Ravenelii* (Tuck.) Nyl.
201. *Biatora icterica* Mont. 202. *Staurothele diffractella* (Nyl.) Tuck. 203. *Endocarpon rufescens* Ach. 204. *Rinodina platyloba* Willey in Herb. 205. *Omphalaria pulvinata* Nyl. 206. *Endocarpon hepaticum* Ach. 207. *Leptogium chloromelum* (Sw.) Nyl. 208. *Biatora rubella* (Ehrh.) Rabh. 209. *Graphis scripta* Ach. 210. *Arthonia punctiformis* Ach. 211. *Acolium Bolanderi* Tuck. 212. *Cetraria Californica* Tuck. 213. *Cetraria glauca* (L.) Ach. b. *stenophylla* Tuck. 214. *Cladonia leporina* Fr. 215. *Lecanora xanthophana* Nyl. 216. *Physcia erinacea* (Ach.) Tuck. 217. *Rinodina radiata* Tuck. 218. *Buellia geographica* (L.) Tuck. 219. *Nephroma lusitanicum* Schær. 220. *Cetraria platyphylla* Tuck. 221. *Lecanora Schleicheri* (Nyl.) Ach. 222. *Verrucaria fuscella* (Turn.) Ach. 223. *Lecidea tessellina* Tuck. 224. *Parmelia colpodes* (Ach.) Nyl. 225. *Lecidea tessellina* (Ach.) Nyl. 226. *Lecanora fuscata* (Schr.) Th. Fr. var. *peliscypha* (Wahl.) Th. Fr. 227. *Biatora hypnophila* (Turn.) Tuck. 228. *Biatora rubella* (Ehrh.) Rabh. f. *porriginosa* (Ach.) Tuck. 229. *Usnea trichodea* Ach. 230. *Cetraria Islandica* (L.) Ach. b. *Delisei* (Bor.) Schær. 231. *Physcia hispida* (Schreb.) Tuck. 232. *Parmelia Borreri* Turni var. *rudecta* (Ach.) Tuck. 233. *Acolium tigillare* (Ach.) DN. 234. *Acolium tympanellum* (Ach.) De Not. 235. *Umbilicaria proboscidea* (L.) Stehn. 236. *Cetraria Fendleri* Tuck. 237. *Theloschistes concolor* (Dicks.) Tuck. b. *effusa* Tuck. 238. *Lecanora lacustris* (With.) Nyl. 239. *Physcia tribacia* (Ach.) Tuck. 240. *Coniocybe pallida* (P.) Fr. 241. *Cladonia turgida* (Ehrh.) Hoffm. 242. *Buellia petraea* (Flot.) Tuck. 243. *Cladonia furcata* (Huds.) Fr. var. *racemosa* (Hoffm.) Flk. 244. *Umbilicaria Muhlenbergii* (Ach.)

Tuck. var. *alpina* Tuck. 245. *Biatora trachona* Flot. 246. *Cladonia mitrula* Tuck. 247. *Biatora Schweinitzii* Fr. 248. *Umbilicaria angulata* Tuck. f. *semitensis* Tuck. 249. *Pyrenula Cerasi* (Schrad.) Hepp. 250. *Lecidea contigua* Fr. b. *hydrophila* Fr.

251. *Cladonia delicata* (Ehrh.) Fl. 252. *Gyalecta lutea* (Dicks.) Tuck. 253. *Trypethelium virens* Tuck. 254. *Umbilicaria flocculosa* Hoffm. 255. *Biatora Naegelii* Hepp. 256. *Lecanora chlorophana* (Wahl.) Ach. 257. *Biatora globulosa* (Flk.) Hepp var. *pallens* (Nyl.) Cummings et Williams. 258. *Biatora rubella* (Ehrh.) Rabh. 259. *Buellia parasema* (Ach.) Th. Fr. 260. *Parmelia caperata* Ach. var. *subglauca* Nyl. 261. *Urceolaria scruposa* (L.) Nyl. 262. *Lecanora frustulosa* (Dicks.) Mass. 263. *Lecanora effusa* (P.) Ach. 264. *Collema rysssoleum* Tuck. 265. *Rinodina turfacea* (Wahl.) Nyl. 266. *Cetraria ciliaris* (Ach.) Tuck. 267 abc. *Biatora Schweinitzii* Fr. 268. *Arthonia quintaria* Nyl. 269. *Lecidea atrobrunnea* (DC.) Schær. 270. *Pannaria leucosticta* Tuck. 271. *Biatora uliginosa* (Schrad.) Fr. 272. *Cetraria aculeata* (Schreb.) Fr. var. *alpina* Schær. 273. *Pannaria molybdaea* (P.) Tuck. var. *cronia* Nyl. 274. *Buellia spuria* (Schær.) Arn. 275. *Umbilicaria rugifera* Nyl. 276. *Lecanactis californica* Tuck. 277. *Ramalina minuscula* Nyl. 278. *Biatora coaretata* (Sm.) Tuck. 279. *Cetraria glauca* (L.) Ach. 280. *Cetraria aleurites* (Ach.) Th. Fr. b. *placorodia* (Ach.) Tuck. 281. *Pertusaria pustulata* (Ach.) Nyl. 282. *Lecidea cyrtidea* Tuck. 283. *Buellia parasema* (Ach.) Th. Fr. var. *microcarpa* (Ach.) Kbr. 284. *Opegrapha demissa* Tuck. 285. *Graphis dendritica* Ach. 286. *Mycoporum pycnocarpum* Nyl. 287. *Endocarpon arboreum* S. 288. *Lecanora Haydeni* Tuck. 289. *Arthonia punctiformis* Ach. 290. *Umbilicaria hyperborea* Hoffm. 291. *Ramalina calicaris* (L.) Fr. a. *fraxinea* Fr. 292. *Stereocaulon tomentosum* (Fr.) Th. Fr. 293. *Lecanora sordida* (P.) Th. Fr. 294. *Lecanora cinerea* (L.) Somrft. 295. *Lecanora privigna* (Ach.) Nyl. d. *revertens* Tuck. 296. *Lecanora melanaspis* (Wahl.) Ach. f. *alphoplaca* Tuck. 297. *Arthonia glebosa* Tuck. 298. *Placodium vitellinum* (Ehrh.) Naeg. et Hepp. 299. *Pyrenula quinquesepitata* (Nyl.) Tuck. 300. *Lecanora Hageni* Ach.

301. *Umbilicaria erosa* (Web.) Hoffm. 302. *Biatora milliaris* (Fr.) Tuck. 303. *Biatora granulosa* (Ehrh.) Poetsch. 304.

Buellia Oederi (Ach.) Br. et Rostr. 305. Lecanora varia (Ehrh.) Nyl. c. intricata Nyl. 306. Cladonia cornucopioides (L.) Fr. b. pleurota Schær. 307. Placodium cinnabarinum (Ach.) 308. Heterothecium sanguinarium (L.) Flot. 309. Lecidea platycarpa Ach. 310. Lecidea platycarpa Ach. f. steriza (Ach.) Nyl. 311. Lecidea tenebrosa Flot. 312. Lecanora varia (Ehrh.) Nyl. b. polytropa Nyl. 313. Lecanora ventosa (L.) Ach. 314. Opegrapha filicina Mont. 315. Physcia setosa (Ach.) Nyl. 316. Parmelia conspersa (Ehrh.) Ach. var. stenophylla Ach. 317. Cladonia papillaria (Ehrh.) Hoffm. b. molariformis Hoffm. 318. Biatora Paddensis Tuck. 319. Endocarpon pusillum Hedw. 320. Endocarpon hepaticum Ach. 321. Biatora inundata Fr. 322. Pyrenula pachycheila Tuck. 323. Urceolaria scruposa (L.) Ach. var. bryophila Ach. 324. Graphis elegans (Sm.) Ach. 325. Thelotrema subtile Tuck. 326. Theloschistes concolor (Dicks.) Tuck. 327. Arthonia rubella (Fée) Nyl. 328. Lecidea crustulata (Ach.) Flk. 329. Peltigera scutata (Dicks.) Lightf. 330. Rinodina sophodes (Ach.) Tuck. d. confragosa (Ach.) Tuck. 331. Parmelia conspersa (Ehrh.) Ach. var. imbricata Mass. 332. Placodium cerinum (Hedw.) Naeg. et Hepp var. gilva (Ach.). 333. Lecanora subfusca (L.) Ach. 334. Lecanora fuscata (Schrad.) Nyl. 335. Lecanora cinerea (L.) Sommerf. b. laevata (Ach.) Tuck. 336. Endocarpon pusillum Hedw. 337. Physcia stellaris (Ach.) Fr. var. aipolia (Ach.) Nyl. f. anthelina (Ach.) Nyl. 338. Cetraria ciliaris Ach. 339. Gyalecta Pineti (Schrad.) Tuck. 340. Urceolaria scruposa (L.) Ach. var. bryophila Ach. 341. Lecidea latypea Ach. 342. Theloschistes polycarpus (Ehrh.) Tuck. 343. Cladonia turgida (Ehrh.) Hoffm. 344. Physcia setosa (Ach.) Nyl. 345. Cladonia fimbriata (L.) Fr. y. radiata (Schreb.) Coem. 346. Cladonia fimbriata (L.) Fr. d. coniocraea (Flk.) Wain. 347. Opegrapha varia P. a. pulicaris (Hoffm.) Fr. 348. Opegrapha vulgata Ach. 349. Buellia myriocarpa (DC.) Mudd. 350. Usnea barbata (L.) Fr. d. plicata (L.) Fr.

351. Physcia hispida (Schreb.) Tuck. 352. Parmelia saxatilis (L.) Ach. 353. Physcia pulverulenta (Schreb.) Nyl. 354. Nephroma tomentosum (Hoffm.) Kbr. 355. Biatora prasina (Fr.) Hepp. 356. Cladonia gracilis (L.) Willd. n. elongata (Jacq.) Fl.,

Wainio. 357. *Parmelia Acetabulum* (Neck.) Fr. 358. *Biatora atrorufa* (Dicks.) Fr. 359. *Peltigera canina* (L.) Hoffm. c. membranacea (Ach.) Nyl. 360. *Usnea barbata* (L.) Fr. a. *florida* Fr. f. *strigosa* Ach.

**Cummings, Clara E., Williams, Thos. A., and  
Seymour, A. B.:**

*Lichenes Boreali-Americani*, Second edition of Decades of North American Lichens. Nos. 1—280. Wellesley, Mass. 1894—1903.

Dec. I—XI (Nr. 1—110): 1894—1895 (Nach Zahlbruckner im Bot. Centralbl. vol. 66, S. 118). XII—XIV (111—140): 1894—1895 (ebenda S. 164), XV—XXII (141—220): July 1898 (ebenda Vol. 75, S. 236). XXIII—XXV (221—250): 1899 (Nach Zahlbruckner im Botan. Jahresbericht Vol. 27, 1899, S. 439), XXVI—XXVIII (251—280): 1903 (ebenda Vol. 31 I, 1903, S. 298).

1. *Ramalina ceruchis* (Ach.) DeNtrs. 2. *Ramalina holomæa* Ach. 3. *Ramalina reticulata* (Nochd.) Krphl. 4. *Ramalina Menziesii* Tuck. 5. *Ramalina calicaris* b. *fastigiata* Fr. 6. *Cetraria islandica* Ach. 7. *Cetraria ciliaris* Ach. 8. *Cetraria lacunosa* Ach. 9. *Cetraria juniperina* Ach. 10. *Cetraria juniperina* c. *Pinastri* Ach. 11. *Evernia furfuracea* (L.) Mann. 12. *Evernia furfuracea* b. *Cladonia* Tuck. 13. *Usnea barbata* a. *florida* Fr. 14. *Usnea barbata* b. *ceratina* Schær. 15. *Usnea angulata* Ach. 16. *Alectoria jubata* b. *chalybeiformis* Ach. 17. *Alectoria Fremontii* Tuck. 18. *Alectoria oregana* Tuck. 19. *Theloschistes chrysophthalmus* (L.) Norm. 20. *Theloschistes parietinus* (L.) Norm. 21. *Theloschistes polycarpus* (Ehrh.). (Berichtigung: *T. lychneus* (Nyl.) Tuck.). 22. *Parmelia perforata* (Jacq.) Ach. 23. *Parmelia tiliacea* (Hoffm.) Flk. 24. *Parmelia physodes* c. *enteromorpha* Tuck. 25. *Parmelia physodes* a. *vittata* Ach. 26. *Parmelia olivacea* (L.) Ach. 27. *Parmelia molliuscula* Ach. 28. *Physcia comosa* (Eschw.) Nyl. 29. *Physcia pulverulenta* (Schreb.) Nyl. 30. *Physcia obscura* (Ehrh.) Nyl. 31. *Physcia adglutinata* (Flk.) Nyl. 32. *Physcia*

picta (Sw.) Tuck. 33. *Umbilicaria hyperborea* Hoffm. 34. *Umbilicaria vellea* Nyl. 35. *Umbilicaria Pennsylvanica* Hoffm. 36. *Sticta amplissima* (Scop.) Mass. 37. *Peltigera venosa* (L.) Hoffm. 38. *Peltigera canina* b. *spongiosa* Tuck. 39. *Peltigera lepidiota* Th. Fr. 40. *Collema nigrescens* (Huds.) Ach. 41. *Leptogium albociliatum* Desm. 42 ab. *Leptogium tenuissimum* (Dicks.) Kbr. 43. *Leptogium palmatum* (Huds.) Mntg. 44. *Placodium cinnabarinum* (Ach.) Anzi. 45. *Placodium microphyllum* Tuck. 46. *Placodium aurantiacum* (Lighth.) Naeg. 47. *Lecanora rubina* (Vill.) Ach. 48. *Lecanora pinguis* Tuck. 49. *Lecanora cenisea* Ach. 50. *Lecanora Hageni* Ach.

51. *Lecanora pacifica* Tuck. (Berichtigung: *L. pallida* var. *cancriformis* Tuck. 52. *Lecanora punicea* Ach. 53. *Lecanora elatina* b. *ochrophaea* Tuck. 54. *Lecanora pallescens* (L.) Schær. 55. *Pertusaria communis* DC. 56. *Cladonia Mitrula* Tuck. 57. *Cladonia cariosa* (Ach.) Spreng. 58. *Cladonia pyxidata* (L.) Fr. 59. *Cladonia papillaria* (Ehrh.) Hoffm. 60 ab. *Cladonia squamosa* Hoffm. 61. *Cladonia furcata* b. *racemosa* Flk. 62. *Cladonia rangiferina* (L.) Hoffm. 63. *Cladonia rangiferina* b. *sylvatica* (L.). 64. *Cladonia rangiferina* c. *alpestris* (L.). 65. *Cladonia Boryi* Tuck. 66. *Cladonia deformis* (L.) Hoffm. 67. *Cladonia cristatella* Tuck. 68. *Myriangium Duriaei* (Motg. et Berk.) Tuck. 69. *Baeomyces aeruginosus* (Scop.) DC. 70. *Biatora granulosa* (Ehrh.). 71. *Biatora hypnophila* (Turn.). 72. *Lecideia melanchema* Tuck. 73. *Buellia parasema* (Ach.) Th. Fr. 74. *Buellia myriocarpa* DC. 75. *Buellia Bolanderi* Tuck. 76. *Arthonia spectabilis* Fl. 77. *Endocarpon miniatum* var. *Muehlenbergii*. 78. *Endocarpon miniatum* var. *complicatum* Schær. 79. *Trypethelium cruentum* Motg. 80. *Strigula complanata* (Fée) Nyl. 81. *Ramalina lævigata* Fr. 82. *Evernia vulpina* (L.) Ach. 83. *Usnea longissima* Ach. 84. *Theloschistes chrysophthalmus* b. *flavicans* (Wallr.). 85. *Parmelia Borreri* Turn. 86. *Parmelia conspersa* (Ehrh.) Ach. 87. *Physcia aquila* b. *detonsa* Tuck. 88. *Umbilicaria phæa* Tuck. 89. *Umbilicaria Muehlenbergii* (Ach.) Tuck. 90. *Umbilicaria pustulata* b. *papulosa* Tuck. 91. *Sticta aurata* (Sw.) Ach. 92. *Peltigera aptosa* (L.) Hoffm. 93. *Pannaria lanuginosa* (Ach.) Kbr. 94. *Collema pulposum* (Bernh.) Nyl. 95. *Placodium elegans* (Lnek.) DC. 96. *Placodium ceri-*

num (Hedw.) Naeg. 97. *Lecanora muralis* a. *saxicola* Schær. 98. *Lecanora varia* d. *symmicta* Ach. 99. *Pertusaria velata* (Turn.) Nyl. 100. *Gyrostomum scyphuliferum* (Ach.) Fr.

101. *Baeomyces roseus* Pers. 102. *Biatora suffusa* Fr. 103. *Buellia oidalea* Tuck. 104. *Opegrapha varia* (Pers.) Fr. 105. *Graphis Afzelii* Ach. 106. *Arthonia dispersa* (Schrad.) Nyl. 107. *Arthonia lecideella* Nyl. 108. *Arthonia radiata* (Pers.) Th. Fr. 109. *Calicium quercinum* (Pers.). 110. *Pyrenula subprostans* (Nyl.) Tuck. 111. *Graphis scripta* var. *recta* (Humb.) Nyl. 112. *Ramalina Montagnei* DNtrs. 113. *Ramalina farinacea* (L.) Ach. 114. *Collema nigrescens* b. *leucoplaca* Tuck. 115. *Biatora Russelii* Tuck. 116. *Buellia albo-atra* b. *saxicola* (Fr.). 117. *Lecanora varia* (Ehrh.) Nyl. 118. *Cetraria islandica* b. *Delisei* (Borr.) Schær. 119. *Lecidea albocaerulescens* (Wulf.) Schær. 120. *Sticta scrobiculata* (Scop.) Ach. 121. *Collema pycnocarpum* Nyl. 122. *Parmelia latissima* Fée. 123. *Biatora varians* (Ach.) Tuck. 124. *Rinodina Bischoffii* (Hepp) Kbr. 125. *Lecanora calcarea* b. *contorta* Fr. 126. *Pyrenula leucoplaca* (Wallr.) Kbr. 127. *Biatora decipiens* (Ehrh.) Fr. 128. *Pyrenula cinerella* (Flw.) Willey. 129. *Ramalina rigida* (Pers.) Ach. 130. *Thelotrema Ravenelii* (Tuck.) Nyl. 131. *Biatora icterica* Mont. 132. *Staurothele diffractella* (Nyl.) Tuck. 133. *Endocarpon rufescens* Ach. 134. *Omphalaria pulvinata* Nyl. 135. *Calicium parietinum* Ach. 136. *Endocarpon hepaticum* Ach. 137. *Leptogium chloromelum* (Sw.) Nyl. 138. *Pertusaria leioplaca* (Ach.) Schær. 139. *Graphis scripta* Ach. 140. *Lecanora privigna* var. *pruinosa* (Sw.) Tuck. 141. *Acolium Bolanderi* Tuck. 142. *Cetraria Californica* Tuck. 143. *Cetraria glauca* b. *stenophylla* Tuck. 144. *Cladonia leporina* Fr. 145. *Physcia erinacea* (Ach.) Tuck. 146. *Rinodina radiata* Tuck. 147. *Roccella leucophæa* Tuck. 148. *Buellia geographica* (L.) Tuck. 149. *Nephroma lusitanicum* Schær. 150. *Cetraria platyphylla* Tuck.

151. *Stereocaulon paschale* (L.) Fr. 152. *Usnea barbata* «. *florida*\*\* *rubiginea* Mich. 153. *Lecanora Schleicheri* (Ach.) Nyl. f. *dealbata*. 154. *Verrucaria fuscella* (Turn.) Ach. 155. *Lecidea tessellina* Tuck. 156. *Parmelia colpodes* (Ach.) Nyl. 157. *Umbilicaria hyperborea* Hoffm. 158. *Lecanora varia* (Ehrh.) Hoffm. 159. *Stereocaulon condensatum* Hoffm. 160. *Usnea trichodea* Ach.

161. *Pyrenula nitida* Ach. 162. *Cladonia gracilis* a. *verticillata* Fr. 163 a-c. *Rinodina sophodes* e. *exigua* Fr. 164. *Physcia hispida* (Schreb.) Tuck. 165. *Parmelia Borreri* var. *rudecta* (Ach.) Tuck. 166. *Acolium tympanellum* (Ach.) DN. 167. *Umbilicaria proboscidea* (L.) ad var. *arcticum* Ach. acced. 168. *Physcia stellaris* (L.) Tuck. 169. *Biatora Schweinitzii* Fr. 170. *Parmelia caperata* (L.) Ach. 171. *Conotrema urceolatum* (Ach.) Tuck. 172. *Acolium tigillare* (Ach.) DC. 173. *Cetraria Fendleri* Tuck. 174. *Calicium parietinum* Ach. 175. *Theloschistes concolor* b. *effusus* Tuck. 176. *Physcia tribacia* (Ach.) Tuck. 177. *Coniocybe pallida* (Pers.) Fr. 178. *Cladonia symphicarpa* Fr. 179. *Ramalina pollinariella* Nyl. 180. *Lecanora subfusca* (L.) Ach. 181. *Cladonia uncialis* (L.) Fr. 182. *Cladonia turgida* (Ehrh.) Hoffm. 183. *Buellia petræa* (Fw.) Tuck. 184. *Cladonia furcata* var. *racemosa* (Hoffm.) Flk. 185. *Umbilicaria Mühlenbergii* var. *alpina* Tuck. 186. *Biatora trachona* Fw. 187. *Cladonia mitrula* Tuck. apoth. *pallidis*. 188. *Umbilicaria angulata* f. *semitensis* Tuck. 189. *Pyrenula Cerasi* (Schrad.) Hepp. 190. *Lecidea contigua* b. *hydrophila* Fr. 191. *Evernia prunastri* (L.) Ach. 192. *Cladonia delicata* (Ehrh.) Fw. 193. *Trypethelium virens* Tuck. 194. *Biatora Naegelii* Hepp. 195. *Biatora rubella* (Ehrh.) Rabh. 196. *Buellia parasema* (Ach.) Th. Fr. (var. *saprophila* Ach.). 197. *Parmelia caperata* var. *subglauca* Nyl. 198. *Lecanora effusa* (Pers.) Ach. 199. *Collema rysssoleum* Tuck. 200 b-c. *Biatora Schweinitzii* Fr.

201. *Lecanora xanthophana* b. *dealbata* Tuck. 202. *Arthonia quintaria* Nyl. 203. *Pannaria leucosticta* Tuck. 204. *Biatora uliginosa* (Schrad.) Fr. 205. *Pannaria molybdaea* var. *cronia* Nyl. 206. *Buellia spuria* (Schær.) Arn. 207. *Ramalina minuscula* Nyl. 208. *Biatora coarctata* (Sm.) Tuck. 209. *Cetraria glauca* (L.) Ach. 210. *Cetraria aleurites* b. *placorodia* (Ach.) Tuck. 211. *Pertusaria pustulata* (Ach.) Nyl. 212. *Lecidea cyrtidea* Tuck. 213. *Buellia parasema* var. *microcarpa* (Ach.) Kbr. 214. *Opegrapha demissa* Tuck. 215. *Urceolaria scruposa* (L.) Nyl. 216. *Lecanactis Californica* Tuck. 217. *Graphis dendritica* Ach. 218. *Mycoporum pycnocarpum* Nyl. 219. *Endocarpon arboreum* Schwein. 220. *Lecanora Haydeni* Tuck. 221. *Arthonia punctiformis* Ach. 222. *Umbilicaria hyperborea* Hoffm. 223. *Ramalina calicaris*

\**fraxinea* E. Fr. 224. *Lecanora chlorophana* (Wbg.). 225. *Lecanora sordida* (Pers.). 226. *Lecanora cinerea* (L.). 227. *Lecanora privigna*  $\beta$ . *revertens* Tuck. 228. *Arthonia globosa* Tuck. 229. *Umbilicaria Dillenii* Tuck. 230. *Cetraria cucullata* (Bell.). 231. *Umbilicaria erosa* (Web.). 232. *Biatora milliaris* E. Fr. 233. *Biatora granulosa* (Ehrh.). 234. *Buellia Oederi* Ach. 235. *Lecanora varia* c. *intricata* Nyl. 236. *Cladonia cornucopioides*  $\beta$ . *pleurota* Schær. 237. *Placodium cinnabarinum* Ach. 238. *Lecidea platycarpa* Ach. 239. *Lecidea platycarpa* Ach. f. *steriza* (Ach.). 240. *Lecidea tenebrosa* Fr. 241. *Heterothecium sanguinarium* (L.). 242. *Lecanora varia*  $\beta$ . *polytropha* Nyl. 243. *Baeomyces byssoides* (L.). 244. *Opegrapha flicina* Mont. 245. *Cladonia cornucopioides* (L.). 246. *Cetraria aculeata* var. *alpina* Schær. 247. *Cladonia papillaria*  $\beta$ . *molariformis* Hoffm. 248. *Hydrothyria venosa* Russ. 249. *Lecanora Hagenii* Ach. 250. *Pyrenula quinqueseptata* (Nyl.).

251. *Theloschistes concolor*  $\beta$ . *effusa* Tuck. 252. *Endocarpon hepaticum* Ach. 253. *Biatora inundata* Fr. 254. *Pyrenula pachycheila* Tuck. 255. *Urceolaria scruposa* var. *bryophila* Ach. 256. *Peltigera scutata* (Dicks.) Leight. 257. *Sphaerophorus globiferus* (L.) DC. 258. *Cladonia caespiticia* (Pers.) Flk. 259. *Arthonia rubella* (Fée) Nyl. 260. *Sticta anthraspis* Ach. 261. *Graphis elegans* (Sm.) Ach. 262. *Rinodina sophodes* d. *confragosa* (Ach.) Tuck. 263. *Lecanora subfusca* (L.) Ach. 264. *Lecanora fuscata* (Schrad.) Nyl. 265. *Gyalecta pineti* (Schrad.) Tuck. 266. *Urceolaria scruposa* var. *bryophila* Ach. 267. *Lecidea laty-pea* Ach. 268. *Cladonia fimbriata* var. *coniocraea* (Flk.) Wain. 269. *Usnea barbata* d. *plicata* (L.) Fr. 270. *Opegrapha varia* a. *pulicaris* (Hoffm.) Fr. 271. *Cladonia uncialis* (L.) Web. 272. *Cladonia gracilis*  $\gamma$ . *chordalis* (Flk.) Schær. 273. *Physcia hispida* (Schreb.) Tuck. 274. *Parmelia saxatilis* (L.) Ach. 275. *Physcia pulverulenta* (Schreb.) Nyl. 276. *Nephroma tomentosum* (Hoffm.) Kbr. 277. *Rinodina oreina* (Ach.) Mass. 278. *Placodium muro-rum* (Hoffm.) DC. 279. *Parmelia camtschadalis* var. *americana* (Mey. et Fw.) Nyl. 280. *Peltigera canina* (L.) Hoffm.

### Delise, D.:

Lichens de France, publiés par D. Delise Premier Fascicule no. 1—25. Vire 1828.

Titel und Inhaltsverzeichnis sind von Dr. Bouly de Lesdains, Dunkerque, mitgeteilt worden.

1. *Spiloma tumidulum*. 2. *Opegrapha scripta*. 3. *Parmelia caperata*. 4. *Pannaria plumbea*. 5. *Sticta aurata* var. *armoriaca*. 6. *Sticta limbata*. 7. *Sticta fuliginosa*. 8. *Sticta sylvatica*. 9. *Sticta pulmonacea*. 10. *Sticta scrobiculata*. 11. *Peltidea polydactyla*. 12. *Umbilicaria pustulata*. 13. *Umbilicaria hirsuta* var. *vulgaris*. 14. *Borreria ciliaris*. 15. *Borreria flavicans*. 16. *Usnea articulata*. 17. *Stereocaulon dactylophyllum*. 18. *Stereocaulon Delisei*. 19. *Cenomyce rangiferina*. 20. *Cenomyce rangiferina* var. *tenuior*. 21. *Cenomyce sylvatica*. 22. *Cenomyce sylvatica* var. *alpestris*. 23. *Cenomyce sylvatica* var. *pumila*. 24. *Cenomyce pungens*. 25. *Cenomyce squamosa*.

### Desmazières, J. B. H. J.:

Plantes Cryptogames du Nord de la France par J. B. H. J. Desmazières, membre titulaire de la société royale des sciences, de l'agriculture et des arts, de Lille; correspondant de la société d'histoire naturelle de Paris; des sociétés Linnéennes de Paris et du Calvados; de l'académie royale des sciences, belles-lettres et arts de Rouen; de la société libre d'émulation de la même ville; de celle pour l'encouragement des sciences, des lettres et des arts, a Arras; de la société centrale d'agriculture, sciences et arts du département du Nord; de la société royale d'émulation d'Abbeville; de la société des naturalistes de Leipzig, de la société royale d'agriculture et de botanique de Gand, des sociétés d'horticulture de Bruxelles, Tournai, Courtrai etc.

Faszikeln I—XLIV. Lille (?) 1825—1851.

Fasz. I—XVI tragen den erwähnten Titel, XVII—XLIV: *Plantae Cryptogamae de France par u. s. w.* Jedes Fasz. enthält 50 Arten, Fasz. II, VII, IX, XI, XX—XXII, XXIV, XXVI, XXVII, XXIX—XXXI, XXXIII—XXXVIII, XL—XLIV enthalten keine Flechten. — Fasz. I—XVI wurden 1825—1836 veröffentlicht, XIII in Lille 1833, XVII—XLIV 1836—1851. Ich bin nicht sicher, ob alle Faszikeln in Lille veröffentlicht worden sind.

Daten und Verzeichnis habe ich von Dr. Hariot, Paris, erhalten. Ein Titelblatt (Fasz. XIII) habe ich in Wien gesehen.

*Fasciculus I.* 40. *Borreria ciliaris* Ach. 41. *Ramalina fraxinea* Ach.

*Fasciculus III.* 139. *Arthonia galactites* Duf. 140. *Arthonia astroidea* Ach. 141. *Heterographa macularis* Fée. 142. *Lecanora citrina* Ach. 143. *Parmelia parietina* Ach. 144. *Parmelia pulverulenta* Ach. 145. *Parmelia aipolia* Ach. 146. *Borreria tenella* var. *leptalea* Ach. 147. *Peltidea canina* Ach.

*Fasciculus IV.* 190. *Verrucaria carpinea* Ach. 191. *Endocarpon miniatum* Ach. 192. *Pyrenula nitida* Ach.

*Fasciculus V.* 239. *Gyalecta bryophila* Ach. 240. *Lecidea elaeochroma* Ach. 241. *Lecidea epipolia* Ach.

*Fasciculus VI.* 288. *Opegrapha murorum* Fée. 289. *Verrucaria muralis* Ach. 290. *Variolaria communis* Ach. 291. *Lecanora atra* Ach. 292. *Lecanora angulosa* Ach. 293. *Lecanora cyano-lepra* N. 294. *Lecanora candelaria* Ach. 295. *Lepraria leiphaema* Ach.

*Fasciculus VIII.* 385. *Calicium lenticulare*, var. b. Ach. 386. *Opegrapha atra* Pers. 387. *Opegrapha atra* var. *stenocarpa* Duf. 388. *Opegrapha scripta* Ach. 389. *Baeomyces rufus* Wahl. 390. *Baeomyces roseus* Pers.

*Fasciculus X.* 482. *Spiloma tumidulum* Ach. 483. *Urceolaria scruposa* b. *arenaria*. 484. *Lecanora varia*, a. Ach. 485. *Lecanora murorum* Ach. 486. *Borreria furfuracea* Ach. 487. *Borreria flavicans* b. *laeta* Ach. 488. *Evernia Prunastri* Ach. 489. *Cornicularia aculeata* Ach. 490. *Lepraria farinosa* Ach.

*Fasciculus XII.* 572. *Lecidea luteola* Ach. 573. *Lecidea vesicularis* Ach. 574. *Pyrenula nigrescens* Ach. 575. *Lecanora*

subfusca var. atrynea. 576. *Parmelia caperata* Ach. 577. *Parmelia saxatilis* var. *leucochroa munda* Schær. 578. *Parmelia physodes* Ach.

*Fasciculus XIII.* 623. *Coniocybe furfuracea* Fries. 624. *Cenomyce papillaria* Ach. 625. *Cenomyce pyxidata*, (*simplex*). 626. *Cenomyce pyxidata*, (*carpophora*). 627. *Cenomyce pyxidata*, (*prolifera*). 628. *Cenomyce alcornis* Ach. 629. *Cenomyce fimbriata* var. *radiata* Ach. 630. *Cenomyce ecmogyna* var. *gracilis* Ach. 631. *Cenomyce bacillaris* Ach. 632. *Cenomyce coccifera* Ach. 633. *Cenomyce racemosa* Ach. 634. *Cenomyce furcata* Ach. 635. *Cenomyce furcata* var. *recurva* Ach. 636. *Cenomyce uncialis*  $\gamma$ . *adunca* Ach. 637. *Cenomyce pungens* Delise. 638. *Cenomyce sylvatica* Flk. 639. *Cenomyce sylvatica* Flk. var. *erinacea* Nob. 640. *Ramalina fraxinea* var. *fastigiata* Nob. 641. *Ramalina farinacea* Ach.

*Fasciculus XIV.* 678. *Collema pulposum* Ach. 679. *Collema melaenum* Ach. 680. *Collema nigrescens* Ach. 681. *Collema seotinum* var. *sinuatum* Ach. 682. *Lepraria flava* Ach.

*Fasciculus XV.* 726. *Opegrapha herpetica* Ach. 727. *Opegrapha notha* var. *signata* Ach. 728. *Opegrapha scripta* b. *recta* Fries. 729. *Solorina saccata* Ach. 730. *Peltidea canina* b. *spuria* Ach. 731. *Peltidea venosa* Ach. 732. *Cetraria glauca* Ach. 733. *Usnea articulata* Hoffm. 734. *Usnea florida* Hoffm.

*Fasciculus XVI.* 788. *Lecanora subfusca* Ach. 789. *Lecanora subfusca* var. *Horiza* Ach. 790. *Lecanora subfusca*, variété. 791. *Lecanora lentigera* Ach. 792. *Collema crispum* Ach.

*Fasciculus XVII.* 844. *Lecidea aromatica* Turn. 845. *Lecidea albo-coerulescens* Ach. 846. *Lecidea speirea*, b., Ach. 847. *Lecidea anomala* Ach., var. 848. *Lecidea erithrocarpia* Ach. 849. *Lecidea subcarnea* Ach. 850. *Lecidea canescens* Ach.

*Fasciculus XVIII.* 885. *Opegrapha herbarum* Mont.

*Fasciculus XIX.* 941. *Lecidea confervoides*, a., Schær. 942. *Lecidea parasema*, e., Ach. 943. *Lecidea atro-virens* Ach. 944. *Lecidea rivulosa* Ach. 945. *Lecidea corticola*, b., Ach. 946. *Parmelia Clementiana* Ach. 947. *Parmelia lanuginosa* Ach. 948. *Parmelia rubiginosa* Ach. 949. *Parmelia rubiginosa*, b., Fries. 950. *Parmelia aquila* Ach.

*Fasciculus XXIII.* 1134. *Solorina crocea* Ach. 1135. *Lecidea parasema* var. *myriocarpa* Ach. 1136. *Lecidea margaritacea* b. *calcaria* Ach. 1137. *Lecidea pachycarpa* Dufour. 1138. *Lecidea icmadophila* Ach. 1139. *Lecidea luteo-alba* var. *pyracea* Ach. 1140. *Lecidea candida* Ach. 1141. *Lecidea decipiens* Ach. 1142. *Lecanora Villarsii* Ach. 1143. *Lecanora brunnea* Ach. 1144. *Lenormandia Jungermanniae* Delise. 1145. *Evernia divaricata* Ach. 1146. *Evernia vulpina* var. *xantholina* Ach. 1147. *Baeomyces calycioides* Delise. 1148. *Ramalina pollinaria* Ach. 1149. *Ramalina scopulorum* Ach. 1150. *Lepraria latebrarum* Ach.

*Fasciculus XXV.* 1234. *Sticta aurata* Ach. 1235. *Sticta fuliginosa* Ach. 1236. *Sticta Dufourii* Delise. 1237. *Sticta limbata* Ach. 1238. *Sticta sylvatica* Ach. 1239. *Sticta glomulifera* Delise. 1240. *Sticta herbacea* Ach. 1241. *Sticta pulmonacea* Ach. 1242. *Sticta scrobiculata* Ach. 1243. *Peltidea malacea* Ach. 1244. *Peltidea aphotosa* Ach. 1245. *Cetraria saepinola*, b., Ach. 1246. *Cetraria nivalis* Ach. 1247. *Cetraria cucullata* Ach. 1248. *Cetraria islandica* Ach. 1249. *Rocella phycopsis* Ach. 1250. *Rocella fuciformis* DeC.

*Fasciculus XXVIII.* 1380. *Arthonia lyncea* Ach. 1381. *Umbilicaria polyphylla* Hoffm. 1382. *Umbilicaria proboscidea* Duby. 1383. *Umbilicaria cylindrica* Duby. 1384. *Umbilicaria pustulata* Hoffm. 1385. *Umbilicaria hirsuta* DeC. 1386. *Umbilicaria murina* DeC. 1387. *Peltigera resupinata* var. *sorediifera* Schær. 1388. *Peltigera resupinata* var. *laevigata* Fr. 1389. *Cenomyce verticillata* Ach. 1390. *Cenomyce pyxidata* (prolifera) var. *delicata* Nob. 1391. *Cenomyce Pocillum* Ach. 1392. *Cenomyce bacillaris* var. *styracella* Ach. 1393. *Cenomyce sparassa* Ach. 1394. *Cenomyce symphycarpa* Ach. 1395. *Cenomyce racemosa* var. *microcarpa* Del. 1396. *Cenomyce rangiferina* Ach. 1397. *Cenomyce Sylvatica* var. *intermedia* N. 1398. *Cornicularia bicolor* Ach. 1400. *Cornicularia lanata* Ach.

*Fasciculus XXXII.* 1584. *Endocarpon sinopicum* Ach. 1585. *Endocarpon Hedwigii* Ach. 1586. *Endocarpon leptophyllum* Ach. 1587. *Endocarpon fluviatile* DeC. 1588. *Endocarpon Guepini* Moug. 1589. *Urceolaria diamarta* Ach. 1590. *Urceolaria Schleicheri* Ach. 1591. *Urceolaria mutabilis* Ach. 1592, 1593. *Urceolaria calcaria* Ach. a., Schær. 1594. *Lecanora periclea* var.

exigua Ach. 1595. Lecanora Bouteillei Desmaz. 1596. Lecanora parella Ach. 1597. Lecanora tartarea Ach. 1598. Lecanora chlorophana Ach. 1599. Lecanora Smithii Ach. 1600. Lecanora crassa Ach.

*Fasciculus XXXIX.* 1927. Verrucaria rhypona var. Ach. 1928. Verrucaria analepta Ach. 1929. Verrucaria epidermidis b. albissima Ach. 1930. Verrucaria alba Schrad. 1931. Verrucaria cinerea Kickx. 1932. Verrucaria nitida b. nitidella Fl. 1933. Verrucaria actinostoma Ach. 1934. Verrucaria hydrela Ach. 1935. Verrucaria fuscella, a., Ach. 1936. Parmelia Borreri b. stictica Delise. 1937. Parmelia acetabulum Fr. 1938. Parmelia plumbea, b., Fr. 1939. Parmelia omphalodes Ach. 1940. Parmelia saxatilis Ach. 1941. Parmelia Fahlunensis Ach. 1942. Parmelia stygia Ach. 1943. Parmelia encausta Ach. 1944. Parmelia aleurites Ach. 1945. Parmelia obscura b. ulothrix Fr. 1946. Parmelia diatrypa Ach. 1947. Parmelia Mougeotii Schær. 1948. Myriangium Duriaei Mont. et Berk. 1949. Alectoria jubata Ach. 1950. Alectoriacrinialis Ach.

### Desmazières, J. B. H. J.:

Plantes Cryptogames de France. 2<sup>e</sup> édition, série I. Fasz. I—XXXVII, Nr. 1—1850. 1836—1851.

Fasz. I: 1836, II—III: 1837, IV—VI: 1838, VII:?, VIII—IX: 1840, X—XII: 1841, XIII—XIV: 1842, XV—XVII: 1843, XVIII—XX: 1845, XXI—XXII: 1846, XXIII—XXXVI:?, XXXVII: 1851.

Fasz. III, VI—VIII, X, XIV—XVI, XIX—XXII, XXV, XXVII—XXXI, XXXIII—XXXVII enthalten keine Flechten.

Daten und Inhaltsverzeichnis sind von Dr. Hariot, Paris, mitgeteilt. Im ganzen 159 Flechten. Harmand gibt an: »184 lichens« (Lichens de France, p. XLIII), was die Vermutung nahelegt, dass es noch weitere Faszikeln giebt.

*Fasciculus I.* 44. Lecidea aromatica Turn. 45. Lecidea albo-coerulescens Ach. 46. Lecidea speirea, b, Ach. 47. Lecidea

anomala Ach. var. 48. Lecidea erithrocarpia Ach. 49. Lecidea subcarnea Ach. 50. Lecidea canescens Ach.

*Fasciculus II.* 85. Opegrapha herbarum Mont.

*Fasciculus IV.* 183. Solorina saccata Ach. 184. Urceolaria scruposa b. arenariae Schær. 185. Usnea articulata Hoffm. 186. Usnea florida Hoffm. 187. Lepraria flava Ach.

*Fasciculus V.* 241. Lecidea confervoides, a, Schær. 242. Lecidea parasema, e, Ach. 243. Lecidea atro-virens Ach. 244. Lecidea rivulosa Ach. 245. Lecidea corticola, b, Ach. 246. Parmelia Clementiana Ach. 247. Parmelia lanuginosa Ach. 248. Parmelia rubiginosa Ach. 249. Parmelia rubiginosa b, Fr. 250. Parmelia aquila Ach.

*Fasciculus IX.* 422. Endocarpon miniatum Ach. 423. Borrera ciliaris Ach. 424. Borrera tenella, b, Ach. 425. Borrera furfuracea Ach. 426. Borrera flavicans Ach. 427. Evernia prunastri Ach. 428. Cornicularia aculeata Ach.

*Fasciculus XI.* 534. Solorina crocea Ach. 535. Lecidea parasema var. myriocarpa Ach. 536. Lecidea margaritacea b. calcaria Ach. 537. Lecidea pachycarpa Dufour. 538. Lecidea icmadophila Ach. 539. Lecidea luteo-alba var. pyracea Ach. 540. Lecidea candida Ach. 541. Lecidea decipiens Ach. 542. Lecanora Villarsii Ach. 543. Lecanora Brunnea Ach. 544. Lenormandia Jungermanniae Delise. 545. Evernia divaricata Ach. 546. Evernia vulpina var. xantholina Ach. 547. Baeomyces calycioides Delise. 548. Ramalina pollinaria Ach. 549. Ramalina scopulorum Ach. 550. Lepraria latebrarum Ach.

*Fasciculus XII.* 582. Urceolaria scruposa var. bryophila Ach. 583. Calicium trachelinum, a, Ach. 584. Cetraria glauca Ach. 585. Collema pulposum Ach. 586. Collema melaenum. 587. Collema nigrescens Ach.

*Fasciculus XIII.* 634. Sticta aurata Ach. 635. Sticta fuliginosa Ach. 636. Sticta Dufourii Delise. 637. Sticta limbata Ach. 638. Sticta sylvatica Ach. 639. Sticta glomulifera Delise. 640. Sticta herbacea Ach. 641. Sticta pulmonacea Ach. 642. Sticta scrobiculata Ach. 643. Peltidea malacea Ach. 644. Peltidea aphotosa Ach. 645. Cetraria saepinola, b, Ach. 646. Cetraria nivalis Ach. 647. Cetraria cucullata Ach. 648. Cetraria islan-

dica Ach. 649. *Roccella phycopsis* Ach. 650. *Roccella fuciformis* De C.

*Fasciculus XVII.* 841. *Spiloma tumidulum* Ach. 842. *Peltidea canina* Ach. 843. *Peltidea canina* var. *spuria* Ach. 844. *Peltidea venosa* Ach. 845. *Baeomyces rufus* Wahl. 846. *Baeomyces roseus* Pers.

*Fasciculus XVIII.* 880. *Arthonia lyncea* Ach. 881. *Umbilicaria polyphylla* Hoffm. 882. *Umbilicaria proboscidea* Duby. 883. *Umbilicaria cylindrica* Duby. 884. *Umbilicaria pustulata* Hoffm. 885. *Umbilicaria hirsuta* De C. 886. *Umbilicaria murina* De C. 887. *Peltigera resupinata* var. *sorediifera* Schær. 888. *Peltigera resupinata* var. *laevigata* Fr. 889. *Cenomyce verticillata* Ach. 890. *Cenomyce pyxidata* (prolif.) var. *delicata* N. 891. *Cenomyce Pocillum* Ach. 892. *Cenomyce bacillaris* var. *styracella* Ach. 893. *Cenomyce sparassa* Ach. 894. *Cenomyce symphycarpa* Ach. 895. *Cenomyce racemosa* var. *microcarpa* Del. 896. *Cenomyce rangiferina* Ach. 897. *Cenomyce Sylvatica* var. *intermedia* N. 898. *Cornicularia tristis* Hoffm. 899. *Cornicularia bicolor* Ach. 900. *Cornicularia lanata* Ach.

*Fasciculus XXIII.* 1125. *Arthonia galactites* Duf. 1126. *Arthonia astroidea* Ach. 1127. *Lecidea enteroleuca* Ach. 1128. *Lecidea luteola* Ach. 1129. *Lecidea vecicularis* Ach. 1130. *Lecanora subfusca* a. *vulgaris* Schær. 1131. *Lecanora varia*, a. Ach. 1132. *Lecanora lentigera* Ach. 1133. *Cenomyce papillaria* b. *molariformis* Ach. 1134. *Cenomyce alcicornis* Ach. 1135. *Cenomyce ecmogyna* a. *gracilis* Ach. 1136. *Cenomyce bacillaris* Ach. 1137. *Cenomyce coccifera* Ach. 1138. *Cenomyce racemosa* Ach. 1139. *Cenomyce uncialis* b. *adunca* Ach. 1140. *Cenomyce sylvatica* Fl.

*Fasciculus XXIV.* 1184. *Endocarpon sinopicum* Ach. 1185. *Endocarpon Hedwigii* Ach. 1186. *Endocarpon leptophyllum* Ach. 1187. *Endocarpon fluviatile* De C. 1188. *Endocarpon Guepini* Moug. 1189. *Urceolaria diamarta* Ach. 1190. *Urceolaria Schleicheri* Ach. 1191. *Urceolaria mutabilis* Ach. 1192. *Urceolaria calcaria* Ach. a, Schær. 1193. *Urceolaria scruposa* Ach. a, Schær. 1194. *Lecanora periclea* var. *exigua* Ach. 1195. *Lecanora Bouteillei* Desmaz. 1196. *Lecanora parella* Ach.

1197. *Lecanora tartarea* Ach. 1198. *Lecanora chlorophana* Ach.  
1199. *Lecanora Smithii* Ach. 1200. *Lecanora crassa* Ach.

*Fasciculus XXVI.* 1285. *Opegrapha atra* a. *denigrata* Schær.  
1286. *Opegrapha notha* var. *Signata* Ach. 1287. *Opegrapha*  
*scripta* Ach. 1288. *Parmelia physodes* Ach. 1289. *Parmelia*  
*parietina* Ach.

*Fasciculus XXXII.* 1577. *Verrucaria rhypona* var. Ach.  
1578. *Verrucaria analepta* Ach. 1579. *Verrucaria epidermidis*  
b. *albissima* Ach. 1580. *Verrucaria alba* Schrad. 1581. *Verru-*  
*caria cinerea* Kickx. 1582. *Verrucaria nitida* b. *nitidella* Fl.  
1583. *Verrucaria actinostoma* Ach. 1584. *Verrucaria hydrela*  
Ach. 1585. *Verrucaria fuscella* a. Ach. 1586. *Parmelia Borreri*  
b. *stictica* Delise. 1587. *Parmelia acetabulum* Fr. 1588. *Par-*  
*melia plumbea* b. Fr. 1589. *Parmelia omphalodes* Ach. 1590. *Par-*  
*melia saxatilis* Ach. 1591. *Parmelia Fahlunensis* Ach. 1592. *Par-*  
*melia stygia* Ach. 1593. *Parmelia encausta* Ach. 1594. *Parmelia*  
*aleurites* Ach. 1595. *Parmelia obscura* b. *ulothrix* Fr. 1596. *Par-*  
*melia diatrypa* Ach. 1597. *Parmelia Mougeotii* Schær. 1598. *My-*  
*riangium Duriaei* Mont. et Berk. 1599. *Alectoria jubata* Ach.  
1600. *Alectoria crinalis* Ach.

### Desmazières, I. B. H. I.:

Plantes Cryptogames de France, par I. B. H. I.  
Desmazières, Membre de plusieurs sociétés savantes.  
Fasc. I—XVI, no. 1—800. Lille 1853—1860.

Fasz. I—II: 1853, III—IV: 1854, V?, VI: 1855, VII—  
VIII: 1856, IX—X: 1857, XI—XII: 1858, XIII—XIV: 1859,  
XV—XVI: 1860.

Fasz. II—IV, VI—VII, IX—XI und XIV enthalten keine  
Flechten.

Ich habe die Titelblätter im k. k. naturhistorischen Hof-  
museum, Wien, gesehen.

Nach Harmand (Lichens de France, p. XLIII) ist diese Ausgabe »2e édition, 2e série«, nach brieflicher Mitteilung von Dr. Hariot, Paris, »3e édition«.

*Fasciculus I.* 38. Opegrapha atra Pers. 39. Opegrapha varia var. Pulicaris Fr. 40. Opegrapha varia var. tridens Schær. 41. Opegrapha stictoides Desm. 42. Opegrapha dendritica Ach. 43. Opegrapha elegans Borr. 44. Parmelia esculenta Spreng. 45. Isidium Westringii Ach. 46. Stereocaulon corallinum Schreb. 47. Stereocaulon paschale b. conglomeratum Schrad. 48. Stereocaulon nanum Ach. 49. Sphaerophoron coralloides Pers. 50. Ramalina polymorpha Ach.

*Fasciculus V.* 226. Ephebe pubescens Fr. 227. Collema microphyllum Ach. 228. Collema cheileum Ach. 229. Collema cheileum Ach. var. nudum Desmaz. 230. Collema aggregatum Nyl. 231. Collema saturninum Ach. 232. Leptogium Brebissonii Mont. 233. Leptogium albo-ciliatum Desmaz. 234. Calicium curtum Turn. et Borr. 235. Calicium lenticulare var. debile Nyl. 236. Calicium hyperellum Ach. 237. Calicium stemoneum Ach. 238. Physcia chrisophtalma a. ciliatus De C. 239. Lecidea pruinosa Nyl. 240. Lecidea contigua b. convexa Fr. 241. Lecidea confluens Ach. var. a. vulgaris Sch. 242. Lecidea rupestris Ach. var. subincrustans D. 243. Biatora lurida Fr. 244. Biatora vernalis Fr. 245. Biatora vernalis var. Lecideina Nyl. 246. Biatora luteola Fr. var. Lecideina Nyl. 247. Biatora decolorans Fr. 248. Biatora uliginosa var. cæsia Fr. 249. Biatora ferruginea Fr. 250. Chiclecton myrticola Fée.

*Fasciculus VIII.* 382. Calicium trichiale b. filiforme Schær. 383. Calicium chrysocephalum b. filare Ach. 384. Coniocybe pallida a. leucocephala Schær. 385. Placodium Reuteri Nyl. 386. Placodium murorum De C., lignicola. 387. Placodium murorum De C. var. citrinum Nyl. (coprop.). 388. Placodium fulgens De C. 389. Lecanora cinerea var. gibbosa Nyl. 390. Lecanora subfusca f. graminicola Desm. 391. Lecanora subfusca var. albella Nyl. 392. Lecanora ventosa Ach. 393. Pertusaria communis De C. 394. Pertusaria communis b. sorediata Fr. 395. Phlyetis agelaea Nyl. 396. Lecidea cupularis Ach. 397. Stigmatidium obscurum Spreng. 398. Verrucaria leucocephala b.

amphibola Ach. 399. Verrucaria glabrata Ach. 400. Verrucaria bififormis Borr.

*Fasciculus X.* 483. Sphaerophoron fragile Pers. 484. Cladonia neglecta var. cariosa Schær. 485—486. Cladonia degenerans var. Pityrea Schær. 487. Cladonia gracilis b. turbinata Schær. 488. Cladonia gracilis b. turbinata Schær. f. dilacerata. 489. Cladonia amaurocraea var. Cladon. Fl. 490. Cladonia squamosa b. Fl. 491. Cladonia furcata var. crispa Fl. 492. Cladonia rangiferina var. alpestris Fl. 493. Cladonia vermicularis De C. 494. Stereocaulon denudatum Fl. 495. Stereocaulon tomentosum Laur. b. majus. 496. Alectoria jubata a. Ach. 497. Usnea barbata Hoffm. 498. Usnea barbata var. d. plicata pendula Schær. 499. Evernia Prunastri b. arenaria Fr. 500. Platysma juniperinum var. Pinastri Nyl.

*Fasciculus XII.* 585. Parmelia sinuosa a. laevigata Schær. 586. Parmelia conspersa a. Ach. 587. Parmelia conspersa b. stenophylla Ach. 588. Parmelia olivacea Ach. var. munda Schær. 589. Parmelia dendritica a. munda Schær. 590. Physcia parietina var. citrina Desm. 591. Physcia obscura var. adglutinata Nyl. 592. Physcia obscura var. virella Desm. 593. Squamaria ambigua Hoff. var. ochromatica Sch. 594. Squamaria ambigua Hoff. var. b. albescens Desm. 595. Placodium murorum var. lobulatum Desm. 596. Placodium elegans De C. 597. Endocarpon rufescens Ach. 598. Verrucaria epidermidis var. Cerasi Ach. 599. Verrucaria punctiformis var. atomaria Ach. 600. Strigula Babingtonii Berk.

*Fasciculus XIII.* 639. Graphis scripta var. Abietina Schær. 640. Graphis scripta var. serpentina Desmaz. 641. Opegrapha lyncea var. spilomatica Nyl. 642. Opegrapha rupestris Pers. 643. Opegrapha vulgata Ach. 644. Opegrapha herpetica var. subocellata Ach. 645. Opegrapha herpetica Ach. f. nova Desm. 646. Lecanora cerina Ach. 647. Lecanora parella var. Upsaliensis Ach. 648. Lecanora subfusca b. distans Hepp. 649. Lecanora badia Ach. a. Major Schær. 650. Physcia parietina Nyl. var. substellata Fr.

*Fasciculus XV.* 738. Isidium corallinum Ach. 739. Peltigera horizontalis Hoffm. 740. Peltigera polydactyla Hoffm.

741. *Lecidea rupestris* Ach. 742. *Lecidea exanthematica* Nyl.  
 743. *Lecidea petraea* var. *concentrica* Nyl. 744. *Lecidea contigua*  
 var. *platycarpa* Fr. 745. *Lecidea fuscoatra* Ach. 746. *Lecidea*  
*ostreata* Schær. 747. *Lecidea vernalis* var. *anomala* Nyl. 748. *Le-*  
*cidea parasema* var. *enteroleuca* Nyl. 749. *Lecidea Hampeana*  
 Hepp. 750. *Arthonia lurida* Ach.

### Dickson, J.:

A Collection of Dried Plants, named on the  
 Authority of the Linnean Herbarium. Fasz. I—IV,  
 1789—1791.

Faszikel III enthält keine Flechten. Fasz. I: 1789, II:  
 1790, III: 1791, IV: 1791.

Verzeichnis und Daten sind von Miss A. L. Smith, London,  
 mitgeteilt.

*Fasciculus I.* 21. *Lichen chrysoptalmus* Lin. 22. *Lichen*  
*caperatus* Lin. 23. *Lichen laete virens* Lightf. 24. *Lichen*  
*miniatus*.

*Fasciculus II.* 49. *Lichen frigidus* L. 50. *Lichen cro-*  
*ceus* Lin.

*Fasciculus IV.* 99. *Lichen muscorum* Lin. fil.

### Dickson, J.:

Hortus Siccus Britannicus. Fasc. I—XIX. London  
 1793—1802.

Fasz. I—IV: 1793, V—VII: 1794, VIII—X: 1795, XI  
 XII: 1796, XIII—XVI: 1798, XVII: 1799, XVIII—XIX: 1802.  
 — Fasz. I enthält keine Flechten.

Daten und Verzeichnis sind von Miss A. L. Smith, London,  
 mitgeteilt.

*Fasculus II.* 24. *Lichen Oederi*. 25. *Lichen stygius*.

*Fasculus III.* 24. *Lichen Burgessii*. 25. *Lichen squa-*  
*matus*.

*Fasciculus IV.* 24. Lichen crocatus. 25. Lichen fusco-luteus.

*Fasciculus V.* 23. Lichen ventosus. 24. Lichen coccineus.

*Fasciculus VI.* 24. Lichen cartilagineus Lightf. 25. Lichen fuscus Huds.

*Fasciculus VII.* 24. Lichen ciliaris? 25. Lichen gelidus.

*Fasciculus VIII.* 23. Lichen fragilis. 24. Lichen caeruleo-nigricans. 25. Lichen decipiens.

*Fasciculus IX.* 23. Lichen pallidus. 24. Lichen endiviaefolius. 25. Lichen radiatus Hud.

*Fasciculus X.* 23. Lichen parellus. 24. Lichen coerule-scens. 25. Lichen venosus.

*Fasciculus XI.* 22. Lichen nigrescens. 23. Lichen diffusus. 24. Lichen paschalis. 25. Lichen floridus.

*Fasciculus XII.* 24. Lichen fraxineus. 25. Lichen saccatus.

*Fasciculus XIII.* 24. Lichen canescens.

*Fasciculus XIV.* 22. Lichen saxatilis. 23. Lichen fahlu-nensis. 24. Lichen articulatus.

*Fasciculus XV.* 22. Lichen rupicola. 23. Lichen lenti-gerus. 24. Lichen rimosus.

*Fasciculus XVI.* 23. Lichen resupinatus. 24. Lichen horizontalis.

*Fasciculus XVII.* 22. Lichen omphalodes. 23. Lichen farinaceus.

*Fasciculus XVIII.* 24. Lichen fulgens.

*Fasciculus XIX.* 24. Lichen islandicus.

### **Ehrhart. Fr.:**

Phytoplacium Ehrhartianum, continens plantas, quas in locis earum natalibus collegit et exsiccavit. Fridericus Ehrhart, Helveto-Bernas. Decas I—X. Hannover 1780. Fol.

Literatur: Ehrhart Beiträge Vol. 4, S. 145, Krempelhuber Geschichte, I, S. 69, not. 249, S. 477, ebenda III, S. 63, 125 (Verzeichniss).

20. Patellaria. Lichen upsaliensis L. 30. Lepadolemma. Lichen ventosus L. 40. Icmadophila. Lichen icmadophilus L. 50. Petrolopus. Lichen tartareus L. 60. Chionochroum. Lichen nivalis L. 70. Epistictum. Lichen miniatus L. 80. Scalopodora. Lichen velleus L. 89. Baeomyces. Lichen Baeomyces Ehrh. 90. Sepincola. Lichen sepincola Ehrh. 100. Papillaria. Lichen papillaria Ehrh.

### Ehrhart, Fr.:

Plantae cryptogamae Linn., quas in locis earum natalibus collegit et exsiccavit Fridericus Ehrhart, Helveto — Bernas.

Ich habe die Sammlung in Berlin gesehen. Ein Verzeichnis findet sich in Ehrhart: Beiträge zur Naturkunde Vol. VII, Hannover und Osnabrück 1792. — Nach Koerber Systema Lich. Germ. p. XXXIII: Dec. 1—32. Hannover 1785—1795. Fol.

*Decas prima.* 9. Lichen saccatus L. 10. Lichen tristis Weber.

*Decas secunda.* 19. Lichen proboscideus Linn. 20. Lichen globiferus Linn.

*Decas tertia.* 28. Lichen aurantiacus Lightf. 29. Lichen venosus Linn. 30. Lichen subuliformis Ehrh.

*Decas quarta.* 38. Lichen lentigerus Web. 39. Lichen fluviatilis Web. 40. Lichen bicolor Ehrh.

*Decas quinta.* 49. Lichen candidus Web. 50. Lichen mutabilis Ehrh.

*Decas sexta.* 59. Lichen tiliaceus Hoffm. 60. Sphaeria nitida Weig.

*Decas septima.* 68. Lichen varius Ehrh. 69. Lichen scrobiculatus Scop. 70. Lichen laneus Ehrh.

*Decas octava.* 78. Lichen fahlunensis Linn. 79. Lichen pustulatus Linn. 80. Lichen intricatus Ehrh.

*Decas nona.* 88. Lichen fraxineus Linn. 89. Lichen mesenteriformis Wulf.

*Decas decima.* 98. Lichen nigrescens Linn. 99. Lichen polyphyllus Linn.

*Decas undecima.* 106. Lichen Parellus Linn. 107. Lichen farinaceus Linn. 108. Lichen furcatus Schreb.

*Decas duodecima.* 116. Lichen centrifugus Linn. 117. Lichen caperatus Linn. 118. Lichen paschalis Linn.

*Decas decima tertia.* 125. Lichen lutescens Hoffm. 126. Lichen candelarius Hoffm. 127. Lichen Acetabulum Neck. 128. Lichen fragilis Linn.

*Decas decima quarta.* 135. Lichen humosus Ehrh. 136. Lichen polycarpus Ehrh. 137. Lichen gracilis Linn. 138. Lichen hirtus Linn.

*Decas decima quinta.* 145. Lichen granulatus Ehrh. 146. Lichen parietinus Linn. 147. Lichen radiatus Schreb. 148. Lichen floridus Linn.

*Decas decima sexta.* 155. Lichen vitellinus Ehrh. 156. Lichen multiflorus Ehrh. 157. Lichen uncialis Linn.

*Decas decima septima.* 166. Lichen abietinus Ehrh. 167. Lichen pertusus Hoffm. 168. Lichen cocciferus Linn.

*Decas decima octava.* 176. Lichen alboater Hoffm. 177. Lichen obscurus Ehrh. 178. Lichen rangiferinus alpestris Linn.

*Decas decima nona.* 186. Lichen limitatus Scopol. 187. Lichen allochrous Ehrh. 188. Lichen rangiferinus sylvaticus Linn.

*Decas vigesima.* 196. Lichen rubellus Ehrh. 197. Lichen aipolius Ehrh. 198. Lichen aculeatus Schreb.

*Decas vigesima prima.* 206. Lichen paradoxus Ehrh. 207. Lichen ambiguus Ehrh. 208. Lepra sulphurea Ehrh.

*Decas vigesima secunda.* 216. Lichen cerinus Ehrh. 217. Lichen tenellus Ehrh. 218. Lepra rosea Willd.

*Decas vigesima tertia.* 226. Lichen fagineus Linn. 227. Lichen ciliaris Linn.

*Decas vigesima quarta.* 236. Lichen bryophilus Ehrh. 237. Lichen calicaris Linn.

*Decas vigesima quinta.* 244. Lichen calcivorus Ehrh. 245. Lichen umbrinus Ehrh. 246. Lichen islandicus L. 247. Lichen delicatus Ehrh.

*Decas vigesima sexta.* 254. Lichen muscorum Web. 255. Lichen olivaceus L. 256. Lichen fascicularis L. 257. Lichen symphyrcarpus Ehrh.

*Decas vigesima septima.* 264. Lichen myacoproides Ehrh. 265. Lichen caesius Hoffm. 266. Lichen tinctorius Web. 267. Lichen macilentus Ehrh.

*Decas vigesima octava.* 274. Lichen impolitus Ehrh. 275. Lichen crassus Huds. 276. Lichen populinus Ehrh. 277. Lichen pyxidatus L.

*Decas vigesima nona.* 284. Lichen holocarpus Ehrh. 285. Lichen pulverulentus Ehrh. 286. Lichen myochrous Ehrh. 287. Lichen phyllophorus Ehrh.

*Decas trigesima.* 294. Lichen polytropus Ehrh. 295. Lichen quercinus Willd. 296. Lichen ustulatus Ehrh. 297. Lichen turgidus Ehrh.

*Decas trigesima prima.* 303. Lichen amylaceus Ehrh. 304. Lichen tegularis Ehrh. 305. Lichen multipunctus Ehrh. 306. Lichen corrosus Ehrh.

*Decas trigesima secunda.* 313. Lichen escharoides Ehrh. 314. Lichen tephromelas Ehrh. 315. Lichen physodes L. 316. Lichen spodochrous Ehrh.

### Ehrhart, Fr.:

Plantae officinales 1785.

Literatur: Ehrhart Beiträge Vol. 7, S. 69. Th. Fries Flora 1881, S. 220 (224). Nach Th. Fries ebenda 600 Arten, wovon 1—460 im Sommer 1793, der Rest (14 Decaden) war damals unter Vorbereitung. Flechten sind:

40. Lichen islandicus. 50. Lichen aphtosus. 60. Lichen caninus. 70. Lichen cocciferus. 79. Lichen pulmonarius. 190. Lichen saxatilis. 200. Lichen prunastri. 450. Lichen parellus. 460. Lichen pyxidatus. 570. Lichen plicatus.

**Ekart:**

Kryptogamische Gewächse Koburgs.  
Mitgeteilt von Prof. Lindau, Berlin.

*Fasciculus I.* 1. *Baeomyces rangiferinus*. 2. *Baeomyces furcatus*. 4. *Usnea florida*. 7. *Parmelia fraxinea*. 8. *Parmelia furfuracea*.

*Fasciculus III.* 18. *Cenomyce tubaeformis*. 19. *Cenomyce simplex*. 20. *Cenomyce syntheta*. 21. *Cenomyce radiata*. 22. *Cenomyce verticillata*. 23. *Cenomyce hybrida*. 24. *Cenomyce sparassa*. 25. *Cenomyce uncialis*. 26. *Cenomyce bacillaris*.

*Fasciculus IV.* 27. *Cenomyce cornuta*. 28. *Cenomyce staphylea*. 29. *Cenomyce cenotea*. 30. *Cenomyce coccifera*. 31. *Cenomyce prolifera*. 32. *Cenomyce digitata*. 33. *Cenomyce deformis*. 34. *Cenomyce pleolepis*. 35. *Cenomyce adunca*. 36. *Cenomyce cladomorpha*.

**Elenkin, A.:**

*Lichenes florae Rossiae et regionum confinium orientaliu. Fasc. I—IV, no. 1—200.*

Literatur: Schedae zu Fasz. I in *Acta Horti Petrop.* t. XIX 1902, S. 1—52, Fasz. II—IV, ebenda XXIV, 1904, S. 1—118.

*Fasciculus I.* 1. *Umbilicaria pustulata* (L.) Hoffm. 2. *Umbilicaria Pennsylvanica* Hoffm. 3. *Gyrophora cylindrica* (L.) Ach. 4 a,b. *Parmelia cylisphora* (Ach.) Wain. 5. *Parmelia tiliacea* (Hoffm.) Wain. 6 a—d. *Parmelia conspersa* Ach. subsp. *molliuscula* (Ach.) Elenk. var. *vagans* Nyl. 7. *Parmelia phytodes* (L.) Ach. f. *labrosa* Ach. 8. *Parmelia hypotrypa* Nyl. 9 a, b et bis. *Parmelia proluxa* (Ach.) Nyl. subsp. *P. rysesola* (Ach., Nyl.) Elenk. 10. *Cetraria aleurites* (Ach.) Th. Fr. 11 a,b. *Cetraria cucullata* (Bell.) Ach. 12 a,b. *Ramalina fraxinea* (L.) Ach. 13 a—d. *Dufourea madreporiformis* (Schl.) Ach. 14. *Alectoria chalybeiformis* (L.) Wain. f. *prolaxa* (Ach.) Wain. 15 a,b. *Usnea longissima* Ach. c. var. *contorta* Elenk. 16 a,b. *Thamnolia ver-*

micularis (Swartz) Schær. 17. *Stereocaulon tomentosum* (Fr.) Th. Fr. var. *campestre* Kbr. 18 a,b. *Lecania dimera* (Nyl.) Th. Fr. 19 a,b. *Squamaria crassa* (Huds.) Nyl. 20. *Squamaria rubina* (Vill.) Wain. var. *chrysoleuca* (Sm.) Wain. 21. *Lecanora atra* (Huds.) Ach. 22. *Lecanora badia* (Pers.) Ach. 23 a,b. *Lecanora albella* (Pers.) Ach. subsp. *L. angulosa* (Ach.) Wain. 24. *Aspicilia alpino-desertorum* (Kremplh.) Elenk. a,b. f. *foliacea* Elenk. c. f. *esculenta tesquina* (Pall.) Elenk. d. f. *esculenta alpina* (Pall.?) Elenk. e. f. *affinis* (Eversm.) Kremplh. f,g. f. *fruticulosa* (Eversm.) Kremplh. h,i. f. *fruticulosofoliacea* Elenk. (addenda a. (bis) f. *affinis* (Eversm.) Kremplh. f. *fruticulosa* (Eversm.) Kremplh.) 25. *Ochrolechia tartarea* (L.) Mass a. f. *arborea* DC. b. f. *telephoroides* Th. Fr. 26. *Placodium aurantium* (Pers.) Wain. 27. *Anaptychia intricata* (Desf.) Mass. 28. *Peltigera aptosa* (L.) Hoffm. 29 a,b. *Sticta Pulmonaria* (L.) Schær. 30. *Stictina retigera* (Ach.) Müll. Arg. 31. *Ricasolia Wrightii* (Tuck.) Nyl. 32. *Pannaria plumbea* (Lightf.) Delis var. *myriocarpa* (Delis.) Hepp. 33 a,b. *Leptogium lacerum* (Sw.) Fr. var. *pulvinatum* (Hoffm.) Ach. 34 a,b. *Cladonia foliacea* (Huds.) Schær. var. *convoluta* (Lam.) Wain. 35 a,b. *Cladonia pyxidata* (L.) Fr. var. *neglecta* (Flk.) Mass. 36 a,b. *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. var. *pinnata* (Flk.) Wain. f. *foliolosa* (Del.) Wain. 37 a,b. *Cladonia amaurocraea* (Flk.) Schær. 38 a,b. *Cladonia alpestris* (L.) Rabh. 39 a,b. *Cladonia coccifera* (L.) Willd. var. *stematina* Ach. 40. *Thalloedema coeruleonigricans* (Lightf.) Th. Fr. 41. *Biatora fusca* (Schær.) Th. Fr. var. *sanguinea-atra* (Nyl.) Th. Fr. 42. *Biatora symmicta* (Ach.) Wain. f. *symmictera* (Nyl.) Wain. 43. *Acarospora glaucocarpa* (Wbg.) Kbr. var. *rubricosa* (Ach.) Stein. 44 a,b. *Urceolaria scruposa* (L.) Ach. var. *terrestris* Pers. 45. *Urceolaria ocellata* (Vill.) Kbr. 46. *Urceolaria actinostoma* Pers. 47 et bis. *Opegrapha herpetica* Ach. var. *rubella* (Pers.) Schær. 48. *Opegrapha varia* Pers. a. var. *rimalis* (Pers.) Fr. b. var. *diaphora* (Ach.) Fr. 49 a,b. *Endocarpon Moulinsii* Montagne. 50. *Verrucaria marmorea* (Scop.) Arn. var. *rosea* Mass.

*Fasciculus II.* 51. *Gyrophora proboscidea* (L.) Ach. 52 a-c. *Parmelia perlata* (L.) Ach. 53 a—c. *Parmelia saxatilis* (L.) Ach. 54 a—c. *Parmelia conspersa* (Ehrh.) Ach. 55 a,b. *Parmelia ambigua* (Wulf.) Ach. 56. *Cetraria hepatizon* (Ach.) Wain.

57 a,b. *Cetraria lacunosa* Ach. 58 a—d. *Cetraria Tilesii* Ach.  
 59. *Cetraria glauca* (L.) Ach. 60 a—c. *Evernia furfuracea* (L.)  
 Mann. 61 a—d. *Evernia thamnodes* (Flot.) Arn. 62 a—d. *Evernia*  
*prunastri* (L.) Ach. 63. *Evernia divaricata* (L.) Ach. 64. *Le-*  
*tharia vulpina* (L.) Wain. 65 a—c. *Ramalina farinacea* (L.) Ach.  
 66 a,b. *Dufourea arctica* Hook. 67 a,b. *Alectoria implexa* (Hoffm.)  
 Wain. 68. *Alectoria divergens* (Ach.) Nyl. 69 a—d. *Alectoria*  
*ochroleuca* (Ehrh.) Nyl. 70 a. *Usnea florida* (L.) Ach. b,c. var.  
*hirta* (Hoffm.) Fr. 71. *Stereocaulon coralloides* Fr. var. *dactylo-*  
*phylla* (Flk.) Th. Fr. 72 a,b. *Stereocaulon paschale* (L.) Fr.  
 73. *Stereocaulon alpinum* Laur. 74. *Lecanora subfusca* (L.) Ach.  
 a,b,c. var. *allophana* Ach. et a,b,c. var. *hypnorum* (Wulf.) Schær.  
 75. *Lecanora chlarona* (Ach.) Nyl. f. *pinastri* (Schær.) Wain.  
 76. *Lecanora coilocarpa* (Ach.) Nyl. 77 a,b. *Hæmatomma ven-*  
*tosum* (L.) Mass. 78 a,b. *Phlyctis agelæa* (Ach.) Kbr. 79 a—c.  
*Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr. 80 a,b. *Xanthoria polycarpa*  
 (Ehrh.) Wain. c,d. var. *lychnea* (Ach.) Wain. e. var. *substellaris*  
 (Ach.) Elenk. 81 a—c. *Placodium cerinum* (Ehrh.) Wain. 82 a—c.  
*Placodium gilvum* (Hoffm.) Wain. var. *Ehrharti* (Schær.) Th. Fr.  
 83. *Placodium murorum* (Hoffm.) DC. var. *scopularis* (Nyl.).  
 84. *Placodium elegans* (Link.) Ach. 85 a—c. *Anaptychia cili-*  
*aris* (L.) Kbr. 86 a,b. *Anaptychia speciosa* (Wulf.) Wain. 87 a,b.  
*Physcia stellaris* (L.) Nyl. 88 a—c. *Physcia aipolia* (Ach.) Nyl.  
 89 a—d. *Physcia pulverulenta* (Schreb.) var. *allochroa* (Ehrh.)  
 Th. Fr. 90 a,b. *Physcia obscura* (Ehrh.) Th. Fr. var. *chloantha*  
 (Ach.) Fr. 91 a—c. *Rinodina exigua* (Ach.) Mass. 92 a,b. *Ri-*  
*nodina oreina* (Ach.) Wain. 93. *Buellia disciformis* (Fr.) Br. et  
 Rostr. a,b. var. *minor* Fr. c. var. *major* (Mass.) De Not. 94 a—c.  
*Cladonia rangiferina* (L.) Web. 95 a—c. *Cladonia sylvatica* (L.)  
 Hoffm. 96. *Cladonia gracilis* (L.) Willd. a. var. *dilatata* (Hoffm.)  
 Wain. b,c. var. *elongata* (Jacq.) Wain. 97. *Cladonia cariosa*  
 (Ach.) Spreng. 98 a,b. *Cladonia botrytes* (Hag.) Willd. [99 a,b.  
*Cladonia deformis* Hoffm. 100 a,b. *Biatorrella improvisa* (Nyl.)  
 Almqu.

*Fasciculus III.* 101. *Gyrophora Mühlenbergii* Ach. 102 a,b.  
*Parmelia centrifuga* (L.) Ach. 103 a,b. *Parmelia acetabulum*  
 (Neck.) Dub. 104 a—c. *Parmelia olivacea* (L.) Ach. 105 a,b  
*Parmelia aspidota* (Ach.) Wain. 106 a,b. *Parmelia sulcata* Tayl

107 a—c. *Cetraria Islandica* (L.) Ach. 108. *Cetraria hiascens* (Fr.) Th. Fr. 109. *Cetraria sæpincola* (Ehrh.) Ach. 110. *Cetraria ciliaris* Ach. 111 a,b. *Cetraria complicata* Laur. 112. *Ramalina pollinaria* (Westr.) Ach. 113 a,b. *Neuropogon sulphureus* (Koenig) Elenk. 114 a,b. *Lecanora effusa* (Pers.) Wain. var. *sarcopis* (Wbg.) Th. Fr. 115. *Lecanora frustulosa* (Dicks.) Schær. var. *argopholis* (Wbg.) Kbr. 116. *Placodium ceratodes* (Nyl.) Elenk. 117 a,b. *Physcia cæsia* (Hoffm.) Nyl. 118. *Physcia endococcina* (Kbr.) Lojka. 119 a,b. *Buellia punctiformis* (Hoffm.) Mass. 120. *Peltigera canina* (L.) Hoffm. 121. *Nephroma arcticum* (L.) Fr. 122. *Nephroma Helveticum* Ach. 123 a,b. *Nephroma solediatum* (Schær.) Elenk. 124. *Solorina saccata* (L.) Ach. 125. *Solorina crocea* (L.) Ach. 126. *Collema melænium* Ach. 127. *Collema cheileum* Ach. var. *glaucescens* (Hoffm.) Elenk. 128. *Synechoblastus Vespertilio* (Lightf.) Hepp et Wain. 129 a—d. *Leptogium saturninum* (Dicks.) Nyl. 130. *Bacidia inundata* (Fr.) Nyl. 131. *Bacidia rubella* (Pers.) Mass. 132 a,b. *Bacidia fuscorubella* (Hoffm.) Arn. 133 a—d. *Psora decipiens* (Ehrh.) Kbr. 134. *Lecidea albocoerulescens* (Wulf.) var. *flavocoerulescens* (Horn.) Schær. 135 a—c. *Lecidea glomerulosa* (DC.) Nyl. *achrista* (Smrft.) Wain. 136 a,b. *Lecidea olivacea* (Hoffm.) Mass. f. *viridula* Elenk. 137. *Lecidea alpestris* Smrft. 138. *Biatora Cadubriae* Mass. 139. *Biatora obscurella* (Somrft.) Arn. 140. *Biatorina tricolor* (With.) Stein. 141 a,b. *Rhizocarpon geographicum* (L.) DC. 142. *Rhizocarpon concretum* (Ach.) Elenk. f. *confervoides* (Mass.) Wain. 143. *Graphis scripta* (L.) Ach. 144 a—c. *Arthonia radiata* (Pers.) Ach. 145. *Sphaerophorus coralloides* Pers. 146. *Sphaerophorus fragilis* Pers. 147. *Acolium inquinans* (Sm.) Mass. 148. *Acolium viridescens* (Liljebald) Wain. 149. *Calicium viride* Pers. 150 a,b. *Verrucaria muralis* Ach.

*Fasciculus IV.* 151. *Gyrophora spodochoa* (Ehrh.) Ach. 152 a,b. *Parmelia papulosa* (Anzi) Wain. 153 a,b. *Parmelia subaurifera* Nyl. 154 a,b. *Parmelia glabra* (Nyl.) Wain. var. *conspurcata* (Schær.) Elenk. 155. *Cetraria Komarovii* Elenk. n. sp. 156 a—c. *Cetraria nivalis* (L.) Ach. 157. *Cetraria juniperina* (L.) Ach. 158 a—d. *Cetraria caperata* (L.) Wain. 159 a,b. *Cetraria aculeata* (Schreb.) Fr. 160. *Ramalina populina* (Ehrh.) Wain. 161. *Ramalina calicaris* (L.) Fr. 162. *Stereocaulon denudatum*

Flk. a. var. *genuinum* Th. Fr. b. var. *pulvinatum* (Schær.) Fr. 163. *Stereocladium Wrightii* Nyl. 164 a—c. *Lecanora varia* (Ehrh.) Arn. 165. *Lecanora sordida* (Pers.) Th. Fr. var. *glaucoma* (Hoffm.) Th. Fr. 166. *Aspicilia verrucosa* (Ach.) Kbr. 167 a—c. *Aspicilia cinerea* (L.) Kbr. 168. *Squamaria melanaspis* (Ach.) Elenk. 169. *Squamaria lentigera* (Web.) Nyl. 170. *Squamaria muralis* (Schreb.) Elenk. var. *saxicola* (Poll.) Schær. 171. *Ochrolechia Upsaliensis* (L.) Darb. 172. *Pertusaria leioplaca* (Ach.) Schær. f. *tetraspora* Th. Fr. 173 a,b. *Variolaria faginea* (L.) Elenk. 174. *Physcia muscigena* (Ach.) Nyl. 175 a—c. *Physcia hispida* (Schreb.) Elenk. 176 a,b. *Rinodina sophodes* (Ach.) Th. Fr. 177. *Rinodina lævigata* (Nyl.) Malme. 178. *Peltigera malacea* (Ach.) Fr. 179. *Peltigera polydactyla* Hoffm. 180. *Peltigera rufescens* (Neck.) Hoffm. 181. *Peltigera erumpens* (Tayl.) Wain. 182. *Cladonia crispata* (Ach.) Flot. 183. *Cladonia cenotea* (Ach.) Schær. 184. *Cladonia turgida* (Ehrh.) Hoffm. 185. *Baeomyces roseus* Pers. 186. *Baeomyces byssoides* (L.) Schær. 187 a,b. *Icmadophila ericetorum* (L.) Zahlbr. 188. *Biatora aenea* (Duf.) Th. Fr. 189. *Biatora misella* (Nyl.) Flk. 190. *Biatora flexuosa* Fr. 191. *Lecidea goniophila* Flk. var. *incongrua* (Nyl.) Wain. 192. *Psora pulcherrima* (Wain.) Elenk. var. *elegantula* Elenk. (var. nov.). 193. *Psora ostreata* Hoffm. 194 a,b. *Mycoblastus sanguinarius* (L.) Th. Fr. 195. *Rhizocarpon grande* (Flk.) Arn. f. *phalerosporum* (Wain.) Elenk. 196. *Pilocarpon leucoblepharum* (Nyl.) Wain. 197. *Cyphelium stemoneum* (Ach.) De Not. 198. *Calicium parietinum* Ach. var. *minutellum* (Ach.) Nyl. 199 a—c. *Lithoidea nigrescens* (Pers.) Mass. 200. *Pyrenulanitida* (Weig.) Ach.

### Erbario crittogamico italiano.

Ed. de Notaris, Cesati, Baglietto etc.

Fasc. I—XXX, no. 1—1500. Genova 1858—1867.

Fasz. I: Febr. 1858, II: Juli 1858, III: Dec. 1858, IV—V: Juni 1859, VI: Dec. 1859, VII: Febr. 1860, VIII: Mai 1860, IX: Aug. 1860, X: Nov. 1860, XI: Febr. 1861, XII: Mai 1861, XIII: Aug. 1861, XIV: Nov. 1861, XV: Febr. 1862, XVI: Mai 1862, XVII: Juli 1862, XVIII: Okt. 1862, XIX—XX: Jan.

1863, XXI—XXII: 1863, XXIII—XXIV: 1864, XXV—XXVI:  
1865, XXVII—XXVIII: 1866, XXIX—XXX: 1867.

Ich habe die Sammlung in Upsala gesehen. Einige fehlende Nummern sind mir von Prof. Lindau, Berlin, mitgeteilt worden.

Fasz. VII, XIII, XVI, XVIII, XX, XXI, XXV, XXVI, XXVII, XXX enthalten keine Flechten. Mehrere Faszikel haben doppelte Numerierung, so z. B. die Nummern 1000—1500 werden: 1 (1001), 2 (1002) u. s. w. bezeichnet.

*Fasciculus I.* 31. Evernia vulpina Ach. 32. Sticta glomulifera Del. 33. Parmelia exasperata DNtrs. 34. Placodium inflatum Mass. 35. Rinodina Oleae Bagl. 36. Solenopsora Requiensii Mass. 37. Physcia chrysophthalma DC. 38. Peltigera aphtosa Hoffm. 39. Stereocaulon corallinum Schreb. 40. Umbilicaria cylindrica Delis.

*Fasciculus II.* 15 (65). Evernia furfuracea Fr. 16 (66). Parmelia ambigua Ach. 17 (67). Parmelia saxatilis panniformis Schær. 18 (68). Parmelia olivacea Ach. 19 (69). Roccella phycopsis Ach. 20 (70). Lecania fuscella Mass. 21 (71). Callopsisma luteo-album Mass. 22 (72). Urceolaria ocellata DC. 23 (73). Psora decipiens Hoffm. 24 (74). Pertusaria Wulfenii DC. 25 (75). Sagedia aggregata Fr.

*Fasciculus III.* 117. Solorina saccata Ach. 118. Parmelia saxatilis Ach. 119. Parmelia encausta Ach. 120. Rinodina albana Mass. 121. Stereopeltis macrocarpa Franz. et DNtrs. 122. Bacidia rubella Mass. 123. Raphiospora Doriae Bagl. 124. Acolium tigillare Fée. 125. Umbilicaria reticulata Carest. 126. Opegrapha varia notha Fr. 127. Coniocarpon cinnabarium DC. 128. Lithoidea trombioides Bagl.

*Fasciculus IV.* 183. Nephroma resupinata Ach. 184. Evernia divaricata Ach. 185. Sticta linita  $\beta$ . Garovaglii Mass. 186. Psoroma crassa Mass. 187. Psoroma Dufourei Bagl. 188. Rinodina turfacea Kbr. 189. Rinodina Carestiae Bagl. 190. Rinodina leprosa Mass. 191. Candelaria vulgaris Mass. 192. Callopsisma aurantiacum salicinum Mass. 193. Cladonia amaurocræa Schær. 194. Stereocaulon incrustatum Flk. 195. Lasallia pustulata Meral. 196. Diploidea canescens Mass.

197. *Buellia Ricasolii* Mass. 198. *Catillaria synothea* Mass.  
199. *Blastenia ferruginea* Mass. 200. *Blastenia Pollinii* Mass.

*Fasciculus V.* 201. *Biatorella Rousselii* DNtrs. 202. *Bilimbia hexamera* DNtrs. 203. *Opegrapha atra* Pers. 204. *Opegrapha poetarum* Bagl. et DNtrs. 205. *Arthopyrenia Cerasi* Mass. 206. *Collema microphyllum* Ach.

*Fasciculus VI.* 269. *Urceolaria scruposa iridata* Mass. 270. *Catolechia Wahlenbergi* Kbr. 271. *Diplotomma populorum* Mass. 272. *Buellia leptocline* Mass. 273. *Buellia tumida* Bagl. 274. *Buellia atro-rufa* Fr. 275. *Lecidea enteroleuca olivacea* Schær. 276. *Lopadium pezizoideum* Kbr. 277. *Opegrapha lecanactis* Mass. 278. *Coniocarpon ochraceum* Fr. 279. *Lichina Elisabethiae* Mass.

*Fasciculus VIII.* 366. *Cornicularia tristis* Hoffm. 367. *Solenopsis Vulturienensis* Bagl. 368. *Ricasolia Cesati olivacea* Bagl. 369. *Pleopsidium flavum* Kbr. 370. *Dimelæna oreina* Norm. 371. *Lecanora polytropa alpigena* Schær. 372. *Rinodina fusca* Mass. 373. *Rinodina aggregata* Bagl. 374. *Rinodina lecanorina* Mass. 375. *Rinodina oxydata squamulosa* Bagl. 376. *Lecania Nylanderiana* Mass. 377. *Hæmatomma ventosum* Mass. 378. *Hæmatomma vulgare* Mass. 379. *Callopsisma Ferrarii* Bagl. 380. *Aspicilia scutellaris* Mass. 381. *Sphyridium fungiforme* Kbr. 382. *Baomyces roseus* Pers. 383. *Umbilicaria microphylla* Mass. 384. *Toninia cinereo-virens* Mass. 385. *Sporastatia testudinea* Mass. 386. *Lecidea aglæa* Sommerf. 387. *Lecidea armeniaca* Fr. 388. *Buellia italica* Mass. 389. *Lecanactis epipolia monstrosa*. 390. *Opegrapha tesserata* DC. 391. *Endocarpon Guepinii* Moug. 392. *Lithoidea maura* Bagl. 393. *Acrocordia macrospora* Mass. 394. *Limboria actinostoma* Mass. 395. *Bagliettoa limborioides* Mass. 396. *Pertusaria sulphurea* Schær. 397. *Pertusaria rupestris* Schær. 398. *Pertusaria apennina* Bagl. 399. *Pertusaria chiodectionioides* Bagl. 400. *Lichina confinis* Ag.

*Fasciculus IX.* 419. *Nephroma lævigatum* Kbr. 420. *Ramalina farinacea* Ach. 421. *Cetraria saepincola* Ach. 422. *Roccella tinctoria* Ach. 423. *Cladonia pyxidata symphycarpea* Bagl. 424. *Umbilicaria anthracina* Schær. 425. *Umbilicaria flocculosa*

Hoffm. 426. *Opegrapha herpetica subocellata* Ach. 427. *Endocarpon miniatum* Ach. 428. *Mallotium Hildenbrandii* Mass. 429. *Lethagrium conglomeratum* Mass.

*Fasciculus X.* 465. *Parmelia tiliacea* Ach. 466. *Parmelia sinuosa* Ach. 467. *Hagenia Aquila* DNtrs. 468. *Hagenia elæina adglutinata* Bagl. 469. *Pannaria femsjonensis, microphylla* Th. Fr. 470. *Solorina crocea* Ach. 471. *Icmadophila aeruginosa* Trev. 472. *Thalloidima candidum* Mass. 473. *Sphaerophoron fragile* Ach. 474. *Arthonia epipasta* Kbr.

*Fasciculus XI.* 516. *Peltigera canina* Hoffm. 517. *Parmelia Fahlunensis* Ach. 518. *Pannaria microphylla* Mass. 519. *Schismatomma dolosum* Kbr. 520. *Graphis dendritica* Ach. 521. *Graphis scripta flexuosa* Mass. 522. *Opegrapha involuta* Anzi. 523. *Pyrenula nitida* Ach. 524. *Pyrenula nitidella* Schær. 525. *Lethagrium nigrescens* Mass.

*Fasciculus XII.* 564. *Peltigera polydactylon* Hoffm. 565. *Cetraria juniperina* Fr. 566. *Sticta linita* Ach. 567. *Parmelia physodes* Ach. 568. *Heppia adglutinata* Mass. 569. *Lecanora atra (corticicola)* Ach. 570. *Cladonia endiviaefolia* Fr. 571. *Cladonia gracilis macroceras* Kbr. 572. *Cladonia pungens* Kbr. 573. *Pertusaria fallax* Hook.

*Fasciculus XIV.* 666. *Pannaria microphylla* Mass. 667. *Placidium radiosum* Mass. 668. *Amphiloma murorum pulvinatum* Bagl. 669. *Lecanora badia* Ach. 670. *Lecanora atra* Ach. 671. *Lecanora parella* Ach. 672. *Lecanora tartarea saxorum* Schær. 673. *Lecanora tartarea arborea* Schær. 674. *Lecanora rimosa subcarnea* Mass. 675. *Lecanora sulphurea* Ach. 676. *Rinodina atrocinerea* Kbr. 677. *Callopisma Lallavei* Bagl. 678. *Aspicilia cinereo-rufescens ochracea* Krb. 679. *Gyalecta cupularis* Schær. 680. *Thalloidima conglomeratum* Mass. 681. *Thalloidima mamillare* Mass. 682. *Diplotomma albo-atrum epipolium* Mass. 683. *Rhizocarpon petræum* Mass. 684. *Sporastatia cinerea* Krplh. 685. *Lecidea contigua* Fr. 686. *Lecidea sabuletorum conioops* Schær. 687. *Lecidea viridans* Anzi. 688. *Lecidea goniophila* Flk. 689. *Lecidea immersa ochracea* Schær. 690. *Sarcogyne pruinosa* Mass. 691. *Biatora lecideola* Bagl. 692. *Biatora lygæa* Mass. 693. *Biatora rupestris rufescens* Rabh. 694. *Biatora pulicaris* Mass. 695. *Opegrapha rupestris*

Pers. 696. *Polyblastia rufa* Mass. 697. *Polyblastia immersa* Bagl. 698. *Verrucaria calciseda* DC. 699. *Coniocybe furfuracea* Fr. 700. *Coniocybe pallida* Fr.

*Fasciculus XV.* 725. *Usnea barbata dasopoga* Ach. 726. *Cetraria islandica* Ach. 727. *Cetraria aculeata* Fr. 728. *Peltigera venosa* Hoffm. 729. *Parmelia caperata* Ach. 730. *Psoroma lentigera* Mass. 731. *Placodium chrysoleucum* Kbr. 732. *Lecania Picconiana* Bagl. 733. *Callospisma hæmatites* Mass. 734. *Stereopeltis Carestiae* DNtrs. 735. *Stereocaulon Soleirolii* Duf. 736. *Stereocaulon alpinum* Laur. 737. *Bacidia rubella albomarginata* Caldesi. 738. *Bacidia phacodes* Kbr. 739. *Abrothallus Smithii* Tul. 740. *Celidium stictarum* Tul. 741. *Acrocardia gemmata* Mass. 742. *Ephebe pubescens* Fr. 743. *Arnoldia cyathoides* Mass. 744. *Omphalaria Notarisii* Mass. 745. *Myriangium Durieui* Berk. et Mont.

*Fasciculus XVII.* 829. *Evernia prunastri* Ach. 830. *Hagenia astroidea caricæ* Bagl. 831. *Hagenia cæsia albinea* Bagl. 832. *Parmelia pertusa* Schær. 833. *Pannaria brunnea coronata* Mass. 834. *Roccella fuciformis* Ach. 835. *Amphiloma elegans* Kbr. 836. *Lecanora pallida angulosa* Schær. 837. *Callospisma lividum* Kbr. 838. *Callospisma cerinum* DeNtrs. 839. *Umbilicaria vellea spadochroa* Fr. 840. *Biatorina sphaeroides* Mass. 841. *Opegrapha vulgata* Ach. 842. *Opegrapha varia pulicaris* Fr. 843. *Xylographa paralella* Fr. sessitana. 844. *Arthonia vulgaris astroites* Mass. 845. *Arthonia pinastri* Anzi. 846. *Endocarpon fluviatile* DC. 847. *Pertusaria Massalongiana* Beltr. 848. *Pyrenothea stictica* Fr. 849. *Molotium myochroum* Mass.

*Fasciculus XIX.* 926. *Cetraria cucullata* Ach. 927. *Cetraria nivalis* Ach. 928. *Ramalina pollinaria rupestris* Flk. 929. *Sticta sylvatica fuliginosa* Hepp. 930. *Parmelia perlata ulophylla* Wallr. 931. *Parmelia tiliacea scorteia* Mass. 932. *Pannaria plumbea myriocarpa* Duby. 933. *Lecanora subfusca vulgaris* Schær. 934. *Lecanora subfusca argentea* Kbr. 934 bis. *Lecanora subfusca maculiformis* Bagl. 935. *Lecanora subfusca distans* Schær. 935 bis. *Lecanora subfusca distans (melanocarpa)* Anzi. 936. *Lecanora Hageni* Kbr. 937. *Lecanora protuberans* Th. Fr. 938. *Aspicilia verrucosa* Kbr. 939. *Cladonia rangiferina* Hoffm.

940. *Cladonia sylvatica* Rabh. 940 bis. *Cladonia sylvatica alpestris* Rabh. 941. *Cladonia stellata turgescens* Schær. 942. *Cladonia ochrochlora* Flk. 943. *Cladonia squamosa* Hoffm. 944. *Cladonia deformis alpestris* Rabh. 945. *Stenocybe byssacea* Nyl. 946. *Umbilicaria vellea depressa* Fr. 947. *Biatorina fusca* Anzi. 948. *Coniangium galactites* Bagl. 949. *Arthopyrenia cinerescens* Mass.

*Fasciculus XXII.* 67 (1067). *Parmelia dendritica* Pers. 68 (1068). *Ricasolia candicans* Mass. 69 (1069). *Fulgensia vulgaris* DNtrs. et Mass. 70 (1070). *Lecanora pallescens, upsaliensis* Schær. 71 (1071). *Lecanora intumescens* Kbr. 72 (1072). *Lecanora (Zeora) subcarnea* Ach. 73 (1073). *Lecanora (Zeora) coarctata elacista* Schær. 74 (1074). *Lecanora (Zeora) sulphurea tumidula* Bagl. 75 (1075). *Callopisma flavo-virescens* Bagl. 76 (1076). *Callopisma arenarium* Bagl. 77 (1077). *Cladonia papillaria* Hoffm. 78 (1078). *Stereocaulon nanum* Ach. 79 (1079). *Psora lurida* DC. 80 (1080). *Thalloidima diffractum* Mass. 81 (1081). *Lecidea atrobrunnea* Schær. 82 (1082). *Lecidea fumosa grisella* Schær. 83 (1083). *Lecidea fumosa ocellutata* Schær. 84 (1084). *Lecidea albococerulescens* Ach. 85 (1085). *Lecidea ochromela* Anzi. 86 (1086). *Rhizocarpon geographicum* DC. 87 (1087). *Rhizocarpon Montagnei* Kbr. 88 (1088). *Buellia caldesiana* Bagl. 89 (1089). *Buellia dispersa* Mass. 90 (1090). *Buellia stigmatea* Kbr. 91 (1091). *Biatora consanguinea* Anzi. 92 (1092). *Sporastatia morio coracina* Rabh. 93 (1093). *Opegrapha zonata* Kbr. 94 (1094). *Endocarpon monstrosum* Mass. 95 (1095). *Pertusaria sulphurea coralloidea* Bagl. 96 (1096). *Verrucaria coerulea geographica* Bagl. 97 (1097). *Synechoblastus labyrinthicus* Anzi. 98 (1098). *Calicium trachelinum* Fr. 99 (1099). *Calicium trabinellum* Mass. 100 (1100). *Acolium inquinans* Mass.

*Fasciculus XXIII.* 115 (1115). *Hagenia stellaris* DNtrs. 116 (1116). *Lecania cesatii* Bagl. 117 (1117). *Phlyetis agelæa* Mass. 118 (1118). *Gomphyllus calicioides* Nyl. 119 (1119). *Buellia Schærerii* DNtrs. 120 (1120). *Blastenia leucoræa* Th. Fr. 121 (1121). *Sagedia (Campylacia) parameca* Mass. 122 (1122). *Leptogium cimidiorum* Mass. 123 (1123). *Calicium culmigenum* DNtrs. et Bagl.

*Fasciculus XXIV.* 162 (1162). *Hagenia ciliaris* Eschw. 163 (1163). *Hagenia obscura* DNtrs. 164 (1164). *Psoroma crassa caespitosa* f. *dealbata* Mass. 165 (1165). *Thamnolia vermicularis* Schær. 166 (1166). *Coniocybe baeomycioides* Mass. 167 (1167). *Umbilicaria hyberborea* Hoffm. 168 (1168). *Thalloidima vesiculare* Mass. 169 (1169). *Buellia parasema* DNtrs. 170 (1170). *Biatora Cadubriae* Mass.

*Fasciculus XXV.* 219 (1219). *Alectoria ochroleuca* Mass. 220 (1220). *Hagenia pulverulenta* DNtrs. 221 (1221). *Parmelia lanata* Nyl. 222 (1222). *Pannaria Hookeri* Th. Fr. 223 (1223). *Lecanora varia* Ach. 224 (1224). *Lecania diplotommoides* Bagl. 225 (1225). *Dirina ceratoniae* Fr. 226 (1226). *Gyalecta rubra* Mass. 227 (1227). *Gyalecta peziza* Anzi. 228 (1228). *Stereocaulon cereolinum* Ach. 229 (1229). *Cyphelium parietinum* Bagl. 230 (1230). *Lahmia Kunzei* Flw. 231 (1231). *Psora globifera* Mass. 232 (1232). *Lecidea arctica* Somrft. 233 (1233). *Lecidea elabens* Fr. 234 (1234). *Lecidea turgidula* Fr. 235 (1235). *Biatora sanguineo-atra* Anzi. 236 (1236). *Tromera xanthostigma* Mass. 237 (1237). *Arthonia galactites halepensis* Bagl. 238 (1238). *Lenormandia pulchella* Mass. 239 (1239). *Pertusaria laevigata* Anzi. 240 (1240). *Sagedia Rhododendri* Bagl. et Carest. 241 (1241). *Arthopyrenia analepta Aucupariae* Bagl. 242 (1242). *Campylacia oxyspora* Anzi. 243 (1243). *Leptogium minutissimum* Mass. 244 (1244). *Lethagrium rupestre* Mass. 245 (1245). *Phylliscum Demageonii* Nyl.

*Fasciculus XXVIII.* 376 (1376). *Hagenia obscura cycloselis* Bagl. 377 (1377). *Psoroma gypsaceum* Mass. 378 (1378). *Placodium saxicolum* Mass. 379 (1379). *Amphiloma callopismum* Kbr. 380 (1380). *Ricasolia Gennarii* Bagl. 381 (1381). *Lecanora pallescens* Schær. 382 (1382). *Lecanora varia aitema* Schær. 383 (1383). *Callopisma luteo-album saxicolum* Rabh. 384 (1384). *Callopisma ferrugineum saxicolum* Bagl. 385 (1385). *Dirina repanda* Nyl. 386 (1386). *Aspicilia aquatica* Kbr. 387 (1387). *Aspicilia tenebrosa* Kbr. 388 (1388). *Stenocybe major* Nyl. 389 (1389). *Lecidea vorticosa* Kbr. 390 (1390). *Lecidea intumescens* Flot. 391 (1391). *Lecidea vitellinaria* Nyl. 392 (1392). *Buellia badio-atra rivularis* Kbr. 393 (1393). *Biatora lucida* Fr. 394 (1394). *Biatorina proteiformis erysibe* Kbr. 395 (1395). *Bilimbium Vallis*

Tellinae Anzi. 396 (1396). Pertusaria sulphurea Schær. 397 (1397). Sphaeromphale fissa Kbr. 398 (1398). Thelidium pyrenophorum Kmplh. 399 (1399). Verrucaria lecideoides minuta Hepp. 400 (1400). Microthelia Metzleri Kbr.

*Fasciculus XXIX.* 415 (1415). Alectoria jubata Ach. a. implexa Fr. \*cana Anzi. 416 (1416). Dufourea madreporiformis Ach. 417 (1417). Cetraria islandica campestris Rabh. 418 (1418). Parmelia Acetabulum Duby. 419 (1419). Peltigera horizontalis Hoffm. 420 (1420) Rinodina Trevisani Kbr. 421 (1421). Rinodina exigua Mass. 422 (1422). Urceolaria scruposa bryophila Ach. 423 (1423). Calloporisma cerinum stillicidiorum Mass. 424 (1424). Bacidia anomala Mass. 425 (1425). Biatorina cyrtella Mass. 426 (1426). Umbilicaria corrugata Hoffm. 427 (1427). Lecidea enteroleuca Ach. 428 (1428). Sphaerophorus coralloides Pers. 429 (1429). Opegrapha plocina Kbr. 430 (1430). Opegrapha herpetica Ach. 431 (1431). Opegrapha varia, Cupressicola Bagl. 432 (1432). Phacopsis vulpina Tul. 433 (1433). Thyrea pulvinata Mass.

### Erbario crittogamico italiano

publicato dalla Societa crittogamologica italiana. Serie II, no. 1—1500. Genova et Milano 1868—1885.

Die Faszikel sind von zahlreichen Herren herausgegeben worden.

Die Faszikel I—VIII sind in Genova erschienen, XVII—XXX in Milano, IX—XVI: ?

Die Faszikeln I—III: 1868, IV—V: 1869, VI—VII: 1870, VIII: Jan. 1871, IX—XI: 1871, XII—XIII: 1872, XIV: Mai 1878, XV: Oktober 1878, XVI—XVII: April 1879, XVIII: Nov. 1879, XIX—XX: 1880, XXI—XXII: April 1881, XXIII—XXIV, März 1882, XXV—XXVI: Dez. 1882, XXVII—XXVIII: Febr. 1884, XXIX—XXX: Nov. 1885.

*Fasciculus I.* 14. Usnea articulata Hoffm. 15. Ramalina calicularis Kbr. 16. Hagenia intricata De Not. 17. Hagenia pulverulenta epigea Bagl. 18. Pannaria craspedia Kbr. 19. Stereo-

caulon Soleirolii Duf. 20. Stereocaulon Vesuvianum Pers. 21. Biatora rivulosa, corticola Fr. 22. Raphiospora viridescens Mass. 23. Calicium quercinum brachypus Bagl. et DNtrs. 24. Stenocybe Mildeana Kbr.

*Fasciculus II.* 61. Ramalina fraxinea Ach. 62. Ramalina fastigiata Ach. 63. Ramalina pollinaria, cetrarioides Bagl. 64. Physcia parietina ectanea Nyl. 65. Parmelia Acetabulum Dub. 66. Callopisma aurantiacum, velanum Mass. 67. Callopisma marmoratum Bagl. 68. Lecania Picconiana, microcarpa Bagl. 69. Diplotomma Caricae Bagl.

*Fasciculus III.* 114. Hagenia cæsia Bagl. et Carest. 115. Dimelæna nimbose Fr. 116. Callopisma aurantiacum, holocarpum corticolum Arn. 117. Scutula Wallrothii, aggregata Bagl. 118. Leciographa nivalis Bagl. et Carest. 119. Arthonia coniangioides Bagl. 120. Arthopyrenia Persoonii, Lentisci Bagl. 121. Lepotogium tremelloides Th. Fr.

*Fasciculus IV.* 163. Amphiloma Callopismum Kbr. 164. Amphiloma murorum Kbr. 165. Amphiloma granulorum Müll. 166. Gussonea flava, chlorophana Mass. 167. Lecanora subfusca, lividocinerea Bagl. 168. Aspicilia Oederi Mass. 169. Thalloidima luridum Bagl. 170. Arthonia impolita Schær. 171. Endocarpon cinereum Pers.

*Fasciculus V.* 215. Physcia villosa Dub. 216. Physcia villosa, calvescens DN. 217. Dimelæna oreina Norm. 218. Lassalia pustulata Mer. 219. Diploicea canescens Mass. 220. Psora decipiens Mass. 221. Sphaerophorus coralloides Pers. 222. Polyblastia lactea Mass. 223. Arthopyrenia stigmatella Mass. 224. Arnoldia cyathodes Mass. 225. Malloium Hildenbrandii Mass.

*Fasciculus VI.* 266. Evernia vulpina Ach. 267. Hagenia venusta Bagl. 268. Ricasolia Gennarii Bagl. 269. Rinodina turfacea, depauperata Th. Fr. 270. Lecanora varia, Symmicta Kbr. 271. Dirina repanda Nyl. 272. Lecidea Laureri Anz. 273. Buellia parasema DN. 274. Buellia triphragmia, lividescens Bagl. et Car.

*Fasciculus VII.* 315. Lecanora sordida flavescens Bagl. 316. Callopisma Lallavei Bagl. 317. Phialopsis rubra Kbr. 318. Cladonia amaurocraea Flk. 319. Stereocaulon incrustatum Fr.

320. *Stereocaulon*, alpinum alpestre Flot. 320 bis. *Stereocaulon* alpinum, bryosum Schær. 321. *Scoliciosporum* lecideoides Harz. 322. *Scutula* *Stereocaulorum* Kbr. 323. *Celidium* grumosum Kbr. 324. *Microthelia* analeptoides Bagl. et Carest.

*Fasciculus VIII.* 363. *Evernia* prunastri Ach. 364. *Hagenia* ciliaris crinalis Bagl. 365. *Psoroma* crassa Mass. 366. *Cladonia* turgida Hoffm. 367. *Lecidea* (*Lecidella*) formosa Bagl. et Carest. 368. *Biatora* exigua Fr. 369. *Scoliciosporum* holmelænum corticolum Bagl. et Carest. 370. *Endocarpon* miniatum Ach. 370 bis. *Endocarpon* miniatum complicatum Schær. 371. *Campylacia* Tremulae Mass. 372. *Arthopyrenia* stigmatella elabens Mass.

*Fasciculus IX.* 411. *Roccella* fuciformis Ach. 412. *Roccella* phycopsis Ach. 413. *Lecania* Nylanderiana odora Bagl. 414. *Umbilicaria* cylindrica Fr. 415. *Lecidea* aenea Duf. 416. *Lecidea* enteroleuca lignaria. 417. *Arthonia* epipasta Kbr. 418. *Pertusaria* lejoplaca Juglandis Hepp. 419. *Arthopyrenia* cinereo-pruinosa Ligustri Mass.

*Fasciculus X.* 463. *Ramalina* pollinaria Ach. 464. *Cetraria* Laureri Kmplh. 465. *Stenocybe* byssacea Nyl. 466. *Astropilaca* balanina Anzi. 467. *Lecidea* armeniaca Schær. 468. *Lecidea* pruinosa, oxydata Flot. 469. *Lecidea* ambigua Ach. 470. *Bilimbia* hypnophila Th. Fr. 471. *Arthonia* astroidea, fraxinea Bagl. 472. *Collema* pulposum Ach.

*Fasciculus XI.* 514. *Rinodina* intermedia Bagl. 515. *Thalloidima* tabacinum Mass. 516. *Lecidea* *Sardoia* Bagl. 517. *Lecanactis* Dilleniana monstrosa Bagl. 518. *Melaspilea* opegraphoides Bagl. 519. *Pertusaria* Wulfenii DC. 520. *Pyrenula* nitida, nitidella Schær. 521. *Acrocardia* macrospora Mass.

*Fasciculus XII.* 561. *Callopisma* aurantiacum Kbr. 562. *Lecanora* protuberans Th. Fr. 563. *Acarospora* macrospora Mass. 564. *Thalloidima* candidum Mass. 565. *Opegrapha* Chevallierii Leight. 566. *Pertusaria* fallax, carnea Bagl. 567. *Verrucaria* controversa Mass. 568. *Lethagrium* aggregatum Bagl.

*Fasciculus XIII.* 615. *Lecanora* Flotowiana Kbr. 616. *Urceolaria* ocellata DC. 617. *Cladonia* gracilis Hoffm. 618. *Buellia* leptocline Mass. 619. *Lecidea* viridans Flot. 620. *Biatora* lygea

Mass. 621. *Lecothecium coralloides* Trev. 622. *Lethagrium conglomeratum* Mass.

*Fasciculus XIV.* 672. *Imbricaria aspera* (Mass.) Kbr. 673. *Dermatocarpon Schaereri* (Hepp) Kbr.

*Fasciculus XV.* 720. *Buellia punctiformis* var. *muscolica* Anzi. 721. *Rinodina ocellulata* Bagl. et Carest. 722. *Arthopyrenia subalbicans* Bagl. et Carest.

*Fasciculus XVI—XVII.* 796. *Lecidea marginata* Schær. 797. *Arthopyrenia Fraxini* Mass. 798. *Coniocarpon radiatum* Mass. 799. *Lecanactis abietina* Kbr. 800. *Conida Clemens* (Tul.) Mass. 801. *Toninia aromatica* (Turn.) Mass. 802. *Umbilicaria pustulata* (Hoffm.) Kbr. 803. *Nephroma lusitanicum* Schær.

*Fasciculus XVIII.* 873. *Peltigera scutata* Bagl. et Carest. 874. *Lecidea armeniaca* var. *nigrita* Schær. 875. *Biatorina Bouteillei* (Desm.) Arn.

*Fasciculus XIX.* 926. *Aspicilia odora* (Ach.) Mass. 927. *Rhizocarpon leptolepis* Anzi. 928. *Rhizocarpon geographicum* DC. 929. *Placidiopsis grappae* Beltram. 930. *Arthopyrenia lapponica* Anzi.

*Fasciculus XX.* 963. *Sticta glomulifera* Delise. 964. *Hagenia stellaris* DeNot. 965. *Callopisma haematites* Mass. 966. *Opegrapha atra* Pers.

*Fasciculi XXI—XXII.* 1047. *Baeomyces roseus* Pers. 1048. *Cladonia papillaria* Hoffm. 1049. *Cladonia rangiformis* Hoffm. 1050. *Gonionema pannosum* Nyl.

*Fasciculi XXIII—XXIV.* 1122. *Umbilicaria cylindrica* (L.) Del. 1123. *Biatora comensis* Anzi n. sp. 1124. *Opegrapha rimalis* Pers. 1125. *Endocarpon miniatum* Hedw. var. *complanatum* Schær.

*Fasciculi XXV—XXVI.* 1267. *Lecanora subfusca* (L.) Ach. var. *diffusa*. 1268. *Opegrapha varia pulcaris* Fr. 1296. *Umbilicaria vellea depressa* Fr. 1270. *Verrucaria viridula* (Schær.) Schær.

*Fasciculi XXVII—XXVIII.* 1340. *Solorina octospora* Arn. 1341. *Ramalina farinacea* var. *angustissima* Anzi. 1342. *Placodium fulgens* (Sw.) DC. 1343. *Placodium albescens* Mass. 1344.

Lecanora subfusca var. diffusa saxicola. 1345. Aspicilia calcarea (L.) f. farinacea Bagl. 1346. Lecidea confluens (Web.) Ach. var. 1347. Arthonia galactites (DC.). 1348. Opegrapha varia f. tetrablasta. 1349. Pertusaria sulphurea var. isidioidea Schær. 1350. Verrucaria macrostoma Duf.

*Fasciculi XXIX—XXX.* 1420. Placodium lentigerum Th Fr. 1421. Cetraria aculeata Fr. 1422. Urceolaria ocellata DC.

### Fellman, N. I.:

Lichenes arctici, collecti aestate 1863 in Lapponia orientali.

Das Verzeichnis ist nach Not. ur Sällsk. pro Fauna et Flora fennica förhandl., Ny Serie, Hefte 5, 1866, S. 101—192 (Nylander Lichenes Lapp. Orient.) abgeschrieben worden. Einige fehlende Nummern sind mir von Miss Knowles, Dublin, mitgeteilt worden. Prof. Mereschkowsky, Kazan, hat mir mitgeteilt, dass die Sammlung in 4 Faszikeln erschienen ist, eine Mitteilung, die ich allerdings nicht nachprüfen konnte.

Vgl. Flora 1865, S. 92—93, u. Hedwigia 1865, S. 127—128.

1. Sirosiphon alpinus Ktz. 2. Ephebe pubescens (Ach.) Fr. 3. Phylliscum endocarpoides Nyl. 4. Pyrenopsis granatina (Sommerf.). 5. Pyrenopsis hæmatopis Sommerf. 6. Collema extendens Nyl. 7. Collema crispum Ach. 8. Collema furvum Ach. 9. Collema nigrescens Ach. 10. Leptogium saturninum (Dicks.) Nyl. 11. Leptogium muscicola (Sw.) Fr. 12. Calicium trichiale Ach. var. brunneolum (Ach.) Nyl. 13. Calicium hyperellum Ach. 14. Calicium trabinellum Ach. 15. Calicium trachelinum Ach. 16. Calicium curtum Borr. 17. Calicium parietinum Ach. 18. Calicium parietinum Ach. var. minutellum Ach. 19. Calicium byssaceum Fr. 20. Trachylia tigillaris (Pers.) Fr. 21. Sphaerophoron fragile Pers. 22. Baeomyces rufus DC. 23. Baeomyces rufus DC. f. sessilis. 24. Baeomyces icmadophilus. 25. Cladonia pyxidata (L.) Fr. var. pocillum Ach. 26. Cladonia fimbriata Hoffm. 27. Cladonia cariosa (Ach.) Flk. 28. Cladonia gracilis Hoffm. var.

*ecmogyna* f. *macroceras* Ach. 29. *Cladonia gracilis* Hffm. f. *exoncera* Ach. 30. *Cladonia gracilis* Hffm. f. *chordalis* Ach. 31. *Cladonia gracilis* Hffm. f. *cornuta* (L., Fr.). 32, 33. *Cladonia crispata* (Ach.). 34. *Cladonia degenerans* Flk. f. *trachyna* (Ach.). 35. *Cladonia degenerans* Flk. f. *lepidota* (Ach.). 36. *Cladonia Botrytes* (Hag.) Hffm. 37. *Cladonia turgida* Hffm. 38. *Cladina rangiferina* (Hffm.). 39. *Cladina rangiferina* (Hffm.) var. *alpestris* (Ach.). 40. *Cladina uncialis* (Hffm.). 41. *Cladina amaurocraea* (Flk.). 42. *Cladina amaurocraea* (Flk.) f. *destrieta* Nyl. 43. *Cladonia cornucopioides* (L.) Fr. 44. *Cladonia deformis* (L.) Hffm. 45. *Cladonia digitata* (L.) Hoffm. 46. *Cladonia bellidiflora* (Ach.) Schær. f. *gracilentata* Ach. 47. *Stereocaulon paschale* Laur., Fr. f. *ramuliferum* Nyl. 48. *Thamnolia vermicularis* (L.) Ach., Schær. 49. *Usnea barbata* f. *dasyypoga* (Ach.). 50. *Alectoria jubata* (*prolixa*) Ach.

51. *Alectoria ochroleuca* (Ehrh.) f. *crinalis* (Ach.). 52. *Alectoria ochroleuca* (Ehrh.). 53. *Alectoria ochroleuca* (Ehrh.) f. *cinninata* (Fr.). 54. *Alectoria nigricans* (Ach.). 55. *Evernia divaricata* (L.) Ach. 56. *Evernia prunastri* (L.) Ach. 57. *Ramalina calicaris* (Ach.) Fr. f. *minuscula* Nyl. 58. *Cetraria islandica* (L.) Ach. 59. *Cetraria islandica* (L.) Ach. var. *crispa* Ach. 60. *Cetraria Delisei* (Schær.). 61. *Platysma cucullatum* Hffm. 62. *Platysma pinastri* (Scop.). 63. *Platysma saepincola* Hffm. 64. *Nephroma arcticum* (L.) Fr. var. *complicatum* Nyl. 65, 66. *Nephroma expallidum* (Nyl.). 67. *Nephromium mlaevigatum* (Ach.) var. *subtomentellum* Nyl. 68. *Peltigera canina* Hffm. 69. *Peltigera rufescens* Hffm. (f. *inflexa* Ach.). 70. *Peltigera spuria* (Ach.) DC. 71. *Peltigera polydactyla* Hffm. f. *hymenina* (Ach.). 72. *Solorina crocea* (L.) Ach. 73. *Sticta pulmonacea* Ach. var. *linita* (Ach.). 74. *Stictina scrobiculata* (Scop.). 75. *Parmelia physodes* (L.) Ach. 76. *Parmelia physodes* (L.) Ach. var. *vittata* Ach. 77. *Parmelia saxatilis* (L.) Ach. 78. *Parmelia saxatilis* (L.) Ach. var. *sulcata* (Tayl.). 79. *Parmelia conspersa* Ach. 80. *Parmelia centrifuga* (L.) Ach. 81. *Parmelia olivacea* (L.) Ach. 82. *Parmelia lanata* (L.). 83. *Parmelia lanata* (L.) f. *minusecula* Nyl. 84. *Parmeliopsis ambigua* (Wulf., Ach.). 85. *Parmeliopsis aleurites* (Ach., Smmf.). 86. \**Physcia lychnea* (Ach.). 87. *Physcia stellaris* (L.) Fr. var. *aipolia* (Ach.). 88. *Physcia obscura* (Ehrh.) Fr. var. *ulothrix*

(Ach.). 89. *Umbilicaria vellea* (Whlnb., Ach.). 90. *Umbilicaria hyperborea* Hffm. 91. *Umbilicaria arctica* (Ach.). 92. *Umbilicaria erosa* Hffm. 93. *Umbilicaria proboscidea* DC. var. *deplicans* Nyl. 94. *Lecanora hypnorum* (Hffm.) Ach. var. *deaurata* Ach. 95. *Pannaria lepidiota* (Smmrf.). 96. *Pannaria brunnea* (Sw., Ach.) Mass., Nyl. 97. *Pannaria deficiens* Nyl. 98. *Pannaria triptophylla* (Ach.) Nyl. 99. *Pannaria triptophylla* (Ach.) Nyl. var. *incrassata* Nyl. 100. *Pannaria nigra* (Huds., Ach.) Nyl.

101. *Pannaria nigra* (Huds., Ach.) Nyl. var. *triseptata* Nyl. 102. *Lecanora straminea* (Wnbg.) Ach. 103. *Lecanora murorum* (Hffm.) Ach. 104. *Lecanora cerina* (Ehrh.) Ach. 105. *Lecanora cerina* (Ehrh.) Ach. f. *cyanolepra* DC. 106. *Lecanora pyracea* (Ach.) Nyl. 107. *Lecanora aurantiaca* (Lightf., Ach.) Nyl. f. *lignicola* Nyl. 108. *Lecanora ferruginea* (Huds.) Nyl. f. *ammiospila* (Ach.) Nyl. 109. *Lecanora ferruginea* (Huds.) Nyl. f. *caesiorufa* (Smmrf.). 110. *Lecanora fulvolutea* Nyl. 111. *Lecanora sophodes* Ach., Nyl. var. *succedens* Nyl. 112. *Lecanora turfacea* (Whlnb.) Ach., Nyl. 113. *Lecanora turfacea* (Whlnb.) Ach., Nyl. var. *miaraea* (Ach.) Nyl. 114. *Lecanora tartarea* (L.) Ach., Nyl. f. *frigida* (Sm.). 115. *Lecanora tartarea* (L.) Ach., Nyl. f. *gonatodes* (Ach.). 116. *Lecanora oculata* (Dicks.) Ach., Nyl. 117, 118, \**Lecanora depressa* Ach. f. *obscurata* (Fr.) Nyl. 119. *Lecanora cinerea* f. *subradiosa* Nyl. 120. \*\*\**Lecanora Dicksonii* (Ach.) Nyl. 121. \**Lecanora critica* Nyl. 122, 123. *Lecanora aipospila* (Whlnb.) Ach., Nyl. f. *maritima* (Smmrf.). 124. *Lecanora subfusca* Ach., Nyl. f. *epibrya* (Ach.) Smmrf. 125. *Lecanora subfusca* Ach., Nyl. f. *allophana* Ach. 126. *Lecanora subfusca* (Ach.) Nyl. f. *atrynea* Ach., Nyl. 127. \**Lecanora cateilea* (Ach.). 128. *Lecanora fuscescens* Smmf. 129. *Lecidea albellula* Nyl. 130. *Lecanora umbrina* (Ehrh., Ach.) Nyl. 131. *Lecanora argopholis* (Whlnb.) Ach., Nyl. 132. *Lecanora varia* Ach., Nyl. 133, 134. *Lecanora varia* Ach., Nyl. f. *saepincola* (Ach.) Nyl. 135. *Lecanora varia* Ach., Nyl. f. *hypopta* (Ach.) Nyl. 136. *Lecanora badia* Ach., Nyl. 137. *Lecanora molybdina* (Whlnb.) Ach., Nyl. 138. *Lecanora fuscata* (Schrud.) Nyl. f. *fuscata* (Whlnb.) Nyl. 139. *Lecanora deplanatula* Nyl. 140. *Lecanora atra* Ach., Nyl. 141. *Lecanora scruposa* (Ach., Nyl.). 142. *Pertusaria bryontha* (Ach.) Nyl.

143. *Pertusaria leucotera* (Nyl.). 144. *Pertusaria dactylina* (Ach.) Nyl. 145. *Pertusaria leioplaca* (Ach.) Schær. 146. *Lecidea foveolaris* (Whlbn.) Nyl. 147. *Lecidea cinnabarina* Smmf. 148. *Lecidea Tornoënsis* Nyl. 149. *Lecidea Diapensiae* Th. Fr. 150. *Lecidea uliginosa* Ach.

151. *Lecidea atrorufa* Ach. 152. *Lecidea cuprea* Smmf. 153. \**Lecidea obscurella* (Sommerf.) f. *heterella* Nyl. 154. \**Lecidea obscurella* (Smmrf.). 155. *Lecidea globulosa* Flk. 156. *Lecidea erysiboides* Nyl. 157. *Lecidea epiphaea* Nyl. 158. *Lecidea sphaeroides* (Ach.) Smmrf., Nyl. 159. *Lecidea melaena* Nyl. 160. *Lecidea adpressa* Hepp. 161. *Lecidea cyrtella* Ach. 162. \**Lecidea Berengeriana* (Mass.). 163. *Lecidea arctica* Smmrf. 164. *Lecidea alpestris* (Smmrf.) Th. Fr. 165. *Lecidea assimilata* Nyl. 166. *Lecidea limosa* Ach., Nyl. 167. *Lecidea pezizoidea* Ach. 168, 169. *Lecidea fuscescens* Smmrf. 170. *Lecidea fuscescens* Smrft. *lignicola*. 171. *Lecidea carneopallida* (Nyl.). 172—174. *Lecidea bacillifera* Nyl. 175. *Lecidea bacillifera* Nyl. var. *subincompta* Nyl. 176. *Lecidea bacillifera* Nyl. f. *incompta*. 177. *Lecidea conferenda* Nyl. 178. *Lecanora subfusca fuscescens* Ach. 179. *Lecidea accline* Flot. 180. *Lecidea mollis* (Whlbn.) Nyl. 181. *Lecidea Kolaënsis* Nyl. 182. *Lecidea panaeola* Ach. 183, 184. *Lecidea contigua* (Fr.) Nyl. 185. *Lecidea contigua* (Fr.) Nyl. f. *meiospora* Nyl. 186. *Lecidea contigua* (Fr.) Nyl. f. *platycarpa* (Ach.). 187, 188. *Lecidea lapicida* Fr. var. *declinans* Nyl. 189. *Lecidea polycarpa* Flk., Nyl. 190. *Lecidea lithophila* Ach. 191. *Lecidea fuscoatra* Ach. 192. *Lecidea caudata* Nyl. 193. *Lecidea coracina* (Ach.) Moug. 194. *Lecidea atroalba* Flot. 195. *Lecidea intercalans* Nyl. 196. *Lecidea petraea* Flot. 197. *Lecidea myriocarpa* (DC.) Nyl. 198. *Lecidea myriocarpa* (DC.) Nyl. f. *foliicola*. 199. *Lecidea myriocarpa* (DC.) Nyl. f. *graminicola*. 200. *Lecidea disciformis* Fr.

201. *Lecidea disciformis* Fr. *insignis* Naeg. 202. *Lecidea ostreata* (Hffm.) Schær. var. *myrmecina* (Ach., Whlbn.) Nyl. 203. *Lecidea geographica* (L.) Schær. var. *atrovirens* Schær. 204. *Lecidea sanguinaria* Ach. 205. *Xylographa parallela* (Ach.) Fr. 206. *Agyrium rufum* (Pers.) Fr. 207. *Arthonia astroidea* Ach. 208. *Arthonia proximella* Nyl. 209, 210. *Arthonia patellulata* Nyl. 211. *Endocarpon fluviatile* DC. 212. *Verrucaria tephroides* (Ach.).

213. *Verrucaria maura* Whlnb. 214. \**Verrucaria aractina* Whlnb. 215, 216. *Verrucaria margacea* Whlnb. var. *aethiobola* Whlnb. 217. *Verrucaria margacea* Whlnb. f. *riparia* Nyl. 218. \**Verrucaria sphinctrinoides* Nyl. 219. *Verrucaria leucothelia* Nyl. 220. *Verrucaria epidermidis* Ach. 221. *Verrucaria epidermidis* Nyl. f. *fallax* Nyl. 222. *Verrucaria epidermidis*. 223. *Verrucaria albissima* (Ach.) Nyl. 224. *Lepraria latebrosum*.

### Flagey, C.:

*Lichenes Algerienses*. No. 1—307.

Drei Faszikel von je 100 (107) Nummern (1891, 1892, 1895). Das Verzeichnis ist nach *Revue Mycologique*, 1891, 1892 u. 1895 angefertigt. In *Revue Mycologique* 1895, S. 101 werden einige Berichtigungen gegeben.

*Fasciculus I.* 1. *Cladonia endiviaefolia* Fr. 2. *Cladonia aleicornis* Flk. 3. *Cladonia furcata* var. *squamulosa* Schær. 4. *Cladonia rangiformis* f. *nivea* Ach. 5. *Cladonia pungens* var. *foliosa* Nyl. 6. *Cladonia pyxidata* f. *Pocillum* Ach. 7. *Ramalina maciformis* Nyl. 8. *Nephromium lusitanicum* (Schær.) Nyl. 9. *Peltigera rufescens* Hoffm. 10. *Parmelia caperata* f. *saxicola* Ach. 11. *Parmelia tiliacea* var. *carporrhizans* Tayl. 12. *Parmelia glabrizans* Flagey. 13. *Parmelia Delisei* Dub. 14. *Xanthoria parietina* (type) Arn. 15. *Xanthoria parietina* f. *imbricata* Mass. 16. *Xanthoria parietina* f. *aureola* Arn. 17. *Physcia villosa* Schær. 18. *Anaptychia ciliaris* f. *angusta* Mass. 19. *Physcia tenella* (Scop.) f. *typica*. 20. *Physcia tenella* var. *saxicola*. 21. *Physcia leptalea* (Ach.) Nyl. 22. *Physcia aipolia*. 23. *Physcia pulverulenta* f. *meridionalis ad argyphæam vergens* Ach. 24. *Physcia pulverulenta* Ach. 25. *Physcia subvenusta* Nyl. f. *corticola*. 26. *Physcia subvenuta* f. *silicicola*. 27. *Physcia grisea* f. *pityrea* (Ach.) Nyl. 28. *Physcia cæsia* Fr. 29. *Physcia obscura* var. *chloantha* Ach. 30, 31. *Physcia obscura* var. *cycloselis* Ach. 32. *Physcia obscura* var. *virella* f. *sorediifera* Nyl. 33. *Physcia virella* f. *vulgaris* (Ach.). 34, 35. *Psoroma crassum* Mass. 36. *Psoroma crassum dealbatum* Mass. 37. *Psoroma gypsaceum* J. Mull. 38. *Pso-*

roma lentigerum Mass. 39. *Psoroma fulgens* Hepp. 40. *Psoroma galactinum* J. Mull. 41. *Psoroma Renauldianum* Flagey. 42. *Psoroma saxicolum* J. Mull. 43. *Psoroma saxicolum* var. *versicolor* Pers. 44. *Psoroma saxicolum* var. *diffractum* (Ach.). 45. *Psoroma Reuteri* Kbr. 46. *Psoroma pruiniferum* (Nyl.). 47. *Psoroma alphoplacum* (Nyl.). 48. *Psoroma circinatum* (Nyl.). 49. *Psoroma circinatum* f. *vulgaris* (est *P. subcircinatum* Nyl.)<sup>1</sup>. 50. *Placodium callopismum* Mérat. 51. *Placodium granulosum* J. Mull. 52. *Placodium* sp. (est *P. deceptorium* Flagey)<sup>1</sup>. 53. *Placodium Heppianum* (J. Mull.). 54. *Placodium aurantio-murorum* Flagey. 55. *Placodium murorum* Hoffm. var. *congestum* Flagey. 56. *Placodium decipiens* Arn. f. *compactum* Arn. 57. *Placodium decipiens* Arn. f. *leprosa*. 58—60. *Placodium pusillum* Mass. 61—62. *Placodium lobulatum* Hepp. 63. *Placodium saxorum* Flagey. 64. *Placodium citrinum* Hepp. 65. *Placodium teicholytum* DC. 66. *Placodium arenarium* Hepp. 67. *Caloplaca Lallavei* (Nyl.). f. *calicicola*. 68. *Caloplaca Lallavei* f. *silicicola*. 69. *Caloplaca cerina* var. *hæmatites* Th. Fr. 70. *Caloplaca lamprocheila* (DC.). 71. *Caloplaca quercina* Flagey. 72. *Caloplaca aurantiaca* var. *africana* Flagey. 73. *Caloplaca aurantiaca* var. *rubescens* Th. Fr. 74, 75. *Caloplaca pyracea* Th. Fr. 76. *Gyalolechia lactea* Mass. 77. *Pyrenodesmia Agardhiana* Arn. 78, 79. *Pyrenodesmia variabilis* Arn. 80. *Candelaria medians* Nyl. 81, 82. *Candelaria epixantha* (Nyl.). 83. *Candelaria reflexa* Nyl. 84. *Xanthocarpia ochracea* Mass. 85. *Ricasolia candicans* Mass. 86. *Ricasolia liparina* (Nyl.). 87. *Pannaria craspedia* Kbr. 88. *Rinodina Bischoffii* Kbr. 89. *Rinodina Bischoffii* var. *mediterranea* Stiz. 90. *Rinodina controversa* Mass. 91. *Rinodina calcarea* Arn. var. *nummulitica* Flagey. 92. *Rinodina milvina* (Wenbg.) Nyl. 93—94. *Rinodina subconfragosa* (Nyl.). 95. *Rinodina pyrina* Th. Fr. 96. *Rinodina colobina* Th. Fr. 97. *Rinodina ocellata* (Ach.) Arn. 98. *Rinodina crustulata* Mass. 99. *Lecania syringeae* Th. Fr. 100. *Lecania Mansourae* Flagey.

*Fasciculus II.* 101. *Lecania Rabenhorstii* Kbr. 102. *Lecania porracea* Flagey. 103. *Lecanora rimosula* Flagey. 104. *Lecanora sulphurea* Ach. 105. *Lecanora parella* Ach. 106. *Lecanora*

<sup>1</sup> Rev. Mycol. 1895, S. 101.

atra Ach. 107. *Lecanora atra* var. *calcarea* Jatta. 108. *Lecanora agardhianoides* Mass. 109. *Lecanora subfusca* var. *campestris* Schær. 110. *Lecanora horiza* Ach. 111—112. *Lecanora subfusca* Ach. 113. *Lecanora subfusca* var. *glabrata* Schær. 114. *Lecanora albella* Ach. 115. *Lecanora Hageni* Nyl. 116. *Lecanora dispersa* Nyl. 117. *Lecanora conferta* Dub. 118. *Lecanora Arnoldiana* Flagey. 119. *Aspicilia farinosa* (Flw. 300). 120—121. *Aspicilia calcarea* var. *concreta* Mass. 122. *Aspicilia coecula* Ach. 123. *Aspicilia trachytica* (Mass.). 124. *Aspicilia sylvatica* Zw. 125. *Glypholechia candidissima* Nyl. (est *G. rhagadiosa* Nyl.)<sup>1</sup>. 126. *Acarospora percaenoides* Arn. 127. *Acarospora laqueata* Stiz. 128. *Acarospora macrospora* (Hepp). var. *squamulosula* Stiz. (est *A. fuscata* Schær.)<sup>1</sup>. 129. *Acarospora macrospora* var. *ochracea* Flagey. 130. *Acarospora fuscata* Schrad. 131. *Sarcogyne pruinosa* Th. Fr. 132. *Sarcogyne simplex* Nyl. 133. *Sarcogyne pumilio* Flagey. 134. *Hymenelia Prevostii* Kbr. 135. *Pertusaria communis* DC. 136. *Pertusaria globulifera* Turn. 137. *Pertusaria Djidjelliana* Flagey. 138. *Urceolaria actinostoma* Pers. 139. *Urceolaria actinostoma* var. *calcarea* Mull. 140. *Urceolaria argillosa* Ach. 141. *Urceolaria subsordida* Nyl. 142. *Urceolaria ocellata* DC. 143. *Psora decipiens* Ehrh. 144. *Psora lurida* Kbr. 145. *Psora opaca* (Duf.). 146. *Toninia squarrosa* Th. Fr. 147. *Toninia aromatica* Mass. 148. *Thalloidima caeruleonigricans* Th. Fr. 149. *Thalloidima submamillare* Flagey. 150. *Bilimbia sabuletorum* Fl. 151. *Catillaria lutosa* Mass. 152. *Catillaria cirtensis* Flagey (est *C. subgrisea* (Nyl.)<sup>1</sup>). 153. *Catillaria chalybeia* (Borr.) Arn. 154. *Lecidea enteroleuca* Ach. 155. *Lecidea elæochroma* Th. Fr. 156. *Lecidea elæochroma* var. *Laureri* Th. Fr. 157. *Lecidea distrata* Arn. 158. *Lecidea latypiza* Nyl. 159. *Lecidea maculosa* Stiz. 160. *Lecidea squamata* Flagey (est *L. sarcogynoides* Kbr.)<sup>1</sup>. 161. *Lecidea badiopallens* Nyl. 162. *Diplotomma albo-atrum* Flot. 163. *Diplotomma albo-atrum* f. *caricae* Bagl. 164. *Diplotomma epipolium* var. *calcarium* Weis. 165. *Diplotomma porphyricum* Arn. 166. *Buellia Dubyana* Hepp. 167. *Buellia saxosa* Flagey. 168. *Buellia Ricasolii* Mass. 169. *Rhizocarpon geographicum* var. *contiguum* Kbr. 170. *Arthonia*

<sup>1</sup> Rev. Mycol. 1895, S. 101.

galactiformis Flagey. 171. Arthonia sp. (est A. punctiformis Ach.)<sup>1</sup>. 172. Opegrapha atra Pers. 173. Endocarpon miniatum Ach. 174. Endocarpon rufescens Ach. 175. Endocarpon trapezii-forme (Mass.). 176. Placidium monstrosus (Mass.). 177. Lithoidea lecideoides Mass. 178. Lithoidea lecideoides var. minuta Mass. 179. Lithoidea fraudulosa (Nyl.). 180. Lithoidea contraversa Mass. 181. Lithoidea viridula Mass. 182. Lithoidea nigrescens Mass. 183. Verrucaria marmorea Scop. 184. Verrucaria calciseda var. crassa Arn. 185. Verrucaria calciseda var. calcivora Mass. 186. Amphoridium Veronense Arn. 187. Arthopyrenia fallax Nyl. 188. Collema cheileum Ach. 189. Collema multifidum Scop. 190. Lethagrium orbiculare Arn. 191. Leptogium scotinum Ach. f. typica. 192. Leptogium scotinum f. minutum Flagey. 193. Leptogium atrocaeruleum Hall. 194. Leptogium atrocaeruleum var. pulvinatum Hoffm. 195. Omphalaria Girardi Dr. et Mont. 196. Scytonema? (est Lichinella stipatula Nyl.)<sup>1</sup>. 197. Pragmophora amphibola Mass. 198. Bilimbia episema Arn. 199. Dactylospora maculans Arn. 200. Scytula agardhiana Flagey.

*Fasciculus III.* 201. Alectoria jubata (type) Ach. 202. Evernia prunastri Ach. 203. Xanthoria polycarpa (Ehrh.). 204. Parmelia Acetabulum Dub. 205. Physcia stellaris Fr. 206. Physcia intricata Schær. 207. Physcia litotea Nyl. 208. Placodium interfulgens (Nyl.). 209. Placodium interfulgens f. detritum Flagey. 210. Placodium miniatum Hoffm. 211. Peltura radicata Nyl. 212. Heppia cervinella nov. sp. (Nyl. in lit.). 213. Heppia? Endocarpon? 214. Acarospora squamulosa Th. Fr. 215. Sarcogyne pruinosa var. microcarpa Mass. 216. Coccocarpia plumbea (Lightf.) Nyl. 217. Pannularia nigra Nyl. 218. Pannularia cæsia (Nyl.). 219. Caloplaca rubelliana Th. Fr. 220. Caloplaca ferruginea Th. Fr. 221. Caloplaca cæσιο-rufa (Nyl.). 222. Caloplaca cerina Th. Fr. 223. Caloplaca aurantiaca var. Velana (Mass.). 224. Candelaria vitellina Nyl. 225. Gyalolechia cinabarina Flagey. 226 a. Lecania fuscina Flagey. b. Lecanora furvescens Nyl. 227. Lecania arenaria (Anzi). 228. Lecania Rabenhorstii Kbr. 229—230. Rinodina Bischoffii Kbr. 231. Rino-

<sup>1</sup> Rev. Mycol. 1895, S. 101.

- dina calcarea (typ.) Arn. 232. Rinodina lævigata Ach. 233. Lecanora pallescens Nyl. 234. Lecanora varia (Ehrh.) Ach. 235. Lecanora conyzæa var. strobilina Ach. 236. Lecanora conyzæa Ach. 237. Lecanora albescens Th. Fr. 238. Lecanora Hageni var. umbrina Ach. 239. Lecanora Bormiensis Nyl. 240. Lecanora corrugata Nyl. 241. Lecanora subradiosa Nyl. 242. Lecanora subradiosa f. terminata Flagey. 243. Lecanora psarophana Nyl. 244. Lecanora farinosa Flk. 245. Lecanora calcarea var. Hoffmanni Ach. 246. Pertusaria lutescens Hoffm. 247. Pertusaria multipuncta (Turn.) Nyl. 248. Pertusaria dealbata Nyl. 249. Urceolaria gypsacea Nyl. 250. Thalloidima candidum Mass. 251. Toninia aromatica Th. Fr. 252. Catillaria chalybeia Th. Fr. 253. Psora testacea Th. Fr. 254. Biatora albo-fuscescens Th. Fr. 255. Biatora fusco-rubens Th. Fr. 256. Biatora ochracea Hepp. 257. Biatora chondrodes Mass. 258. Lecidea elaeochromoides Nyl. 259. Lecidea platycarpa var. nobilis (Leight.). 260. Lecidea crustulata Ach. 261. Lecidea grisella var. subcontigua Fr. 262. Lecidea grisella var. subcontigua f. immerso-pruinosa Flag. 263. Lecidea badio-pallens Nyl. 264. Catocarpon atroalbum (Flot.). 265. Xylographa cedrina Nyl. 266. Arthonia aphtosa Flagey. 267. Opegrapha varia var. pulicaris Leight. 268. Opegrapha saxicola Ach. 269. Endocarpon miniatum var. imbricatum Mass. 270. Endocarpon compactum Kbr. 271. Endocarpon contumescens Nyl. 272. Endocarpon hepaticum Ach. 273. Endocarpon fuscatum Nyl. 274. Endocarpon subcrustosum (Nyl.). 275. Stigmatomma clopinum var. ambrosianum Arn. 276. Lithoidea glaucina Mass. 277. Lithoidea apatela Mass. 278. Lithoidea fusconigrescens Arn. 279. Verrucaria rupestris Schrad. 280. Verrucaria decussata Garov. 281. Amphoridium cinctum Hepp. 282. Thelidium absconditum Kplh. 283. Arthopyrenia atomaria J. Mull. 284. Sarcopyrenia gibba Nyl. 285. Leptogium ramosissimum Flagey. 286. Synechoblastus nigrescens Trev. 287. Collema pulposum Ach. 288. Collema ceranoides Borr. 289. Lethagrium Akralense Flagey. 290. Collema Stygium var. stygioides Flagey. 291. Anema nummularium Nyl. 292. Anema botryosum (Nyl.) 293. Plectopsora cyathodes Kbr. 294. Omphalaria nummularia Dr. 295. Omphalaria tiruncula Nyl. 296. Omphalaria corallodes

Nyl. 297. *Omphalaria pulvinata* (Schær.) var. *teretiuscula* Flagey.  
 298. *Omphalaria pulvinata* (type) (Schær.). 299. *Synalissa symphorea* Nyl. 300. *Collemopsis Schaereri* Nyl. 301. *Collemopsis numidella* Nyl. 302. *Psorotichia incrustans* Arn. 303. *Omphalaria affinis* Mass. 304. *Tichothecium gemmiferum* Mass. 305. *Buellia badiella* (Nyl.). 306. *Conida apotheciorum* Arn. 307. *Endococcus erraticus* Nyl.

### Flagey, C.:

Lichens de Franche—Comté et de quelques localités environnantes, publiés par C. Flagey, ingénieur civil. Fasc. I—IX, no. 1—450. 1882—1888.

Ich habe die Sammlung in Upsala gesehen. Das Exemplar war undatiert. Nach Lindau et Sydow *Thesaurus literaturae mycologicae et lichenologicae* I, S. 470, ist die Erscheinungszeit 1882—1888.

*Fasciculus I.* 1. *Cladonia furcata* var. *rangiformis* Schær. 2. *Cladonia furcata* var. *squamulosa* Schær. 3. *Cladonia furcata* var. *regalis* Flk. 4. *Cladonia uncialis* Hffm. var. *minor* Lamy. 5. *Cladin sylvatica* Nyl. 6. *Cladonia fimbriata* f. *macra* et var. *subulata*. 7. *Cladonia macilenta* var. *pulchella* Müll. Arg. 8. *Nephromium tomentosum* var. *fuscum* (Mass.). 9. *Peltigera canina* (type) Hffm. 10 a. *Peltigera rufescens* Hffm. b. var. *incusa* Kbr. 11. *Peltigera polydactyla* (type) Hffm. 12. *Peltigera aphtosa* Hffm. 13. *Sticta sylvatica* Ach. 14. *Parmelia caperata* Ach. 15. *Parmelia diffusa* Wallr. 16. *Parmelia perlata* Ach. 17. *Parmelia pertusa* Schær. 18. *Parmelia acetabulum* Fr. 19. *Parmelia olivacea* var. *glabra* Schær. 20. *Parmelia hyperopta* Ach. 21. *Physcia obscura* var. *virella* (Hepp). 22. *Calicium hyperellum* var. *vulgare* Schær. 23; 23 bis. *Sphinctrina michocephala* Nyl. 24. *Pannaria triptophylla* Nyl. 25. *Lecanora tartarea* var. *pallescens* Nyl. 26. *Lecania cyrtella* Th. Fr. 27. *Blastenia sinapisperma* Mass. 28. *Toninia syncomista* Th. Fr. 29. *Lecidea sabuletorum* Flk. 30. *Lecidea tenebricosa* Nyl.?

est *Bacidia endoleuca*). 31. *Lecidea albo-atra* var. *corticola* Schær. 32. *Lecidea enteroleuca* var. *leucoplacoides* Nyl. 33. *Lecidea enteroleuca* var. *tumidula* Mass. 34. *Lecidea lenticularis* Nyl. 35. *Buellia dubyanoides* Mull-Arg. 36. *Graphis scripta* var. *serpentina* Schær. 37. *Graphis scripta* var. *recta* Schær. 38. *Opegrapha diaphora* Ach. 39. *Arthonia cinnabarina* var. *obscura* (Schær.). 40. *Arthonia astroidea* f. *depravata* Ach. 41. *Arthonia microscopica* Hepp. 42. *Thelotrema lepadinum* Ach. 43. *Phlyctis agelæa* Wall. 44. *Verrucaria hymenogonia* Nyl. (est *Arthopyrenia cinereo-pruinosa* var. *lactea*). 45. *Verrucaria fallax* Nyl. 46. *Verrucaria olivacea* Fr. 47. *Endocarpon hepaticum* Ach. 48. *Collema cristatum* Leight. 49. *Collema pulposum* f. *papulosum* Nyl. 50. *Collema aggregatum* Nyl.

*Fasciculus II.* 51. *Usnea ceratina* var. *scabrosa* Ach. 52. *Usnea barbata* var. *dasy-poga* Schær. 53. *Usnea barbata* var. *hirta* Fr. 54. *Ramalina fraxinea* var. *ampliata* Schær. 55. *Ramalina farinacea* f. *pendulina* Nyl. 56. *Evernia furfuracea* Mann. 57. *Cladonia rangiferina* var. *major* Flk. 58. *Cladonia uncialis* Nyl. 59 A. *Cladonia squamosa* var. *asperella* Flk. B. var. *paschalis* (Del.). 60. *Cladonia gracilis* (type) Flk. 61. *Cladonia gracilis* f. *leucochlora* (Ach.). 62. *Cladonia ochrochlora* Flk. 63 A. *Cladonia cervicornis* var. *symphicarpa* (Ach.). B. var. *sobolifera* Nyl. 64. *Cladonia fimbriata* f. *abortiva* Rabh. 65. *Cladonia pyxidata* f. *syntheta* Nyl. 66. *Cetraria fallax* Schær. 67. *Cetraria sæpincola* Schær. 68. *Nephromium lævigatum* Nyl. 69. *Nephromium parile* Nyl. 70. *Sticta pulmonacea* Ach. 71. *Sticta scrobiculata* Scop. 72. *Parmelia tililacea* var. *scortea* Nyl. 73. *Parmelia Borreri* Fr. 74. *Parmelia saxatilis* var. *pan-niformis* Fr. 75. *Parmelia saxatilis* var. *omphalodes* Fr. 76 bis et ter. *Physcia pulverulenta* var. *grisea* Sch. 77. *Physcia stellaris* var. *hispida* Sch. 78. *Physcia obscura* var. *ulothrix* Nyl. 79. *Physcia obscura* var. *orbicularis* Schær. 80. *Physcia adglutinata* Nyl. 81. *Gyrophora polyphylla* var. *glabra* (Sch.). 82. *Baeomyces roseus* Pers. 83. *Placodium lentigerum* D.L. 84. *Callopisma variabile* Kbr. 85. *Lecanora agardhianoides* Mass. 86. *Urceolaria scruposa* var. *bryophila* Sch. 87. *Urceolaria scruposa* var. *cretacea* Sch. 88. *Lecanora subfusca* var. *argentata* Ach. 89. *Lecidea exigua* (*Biatora Decandollei*) Chaub. 90. Di-

plotomma populorum var. effusum Mass. 91. Opegrapha herpetica Sch. 92. Verrucaria hochstetteri Fr. 93. Verrucaria purpurascens Sch. 94. Ephebe intricata Lamy. 95. Collema melænium Ach. 96. Collema auriculatum Hffm. 97. Collema viscosum Mass. 98. Leptogium lacerum var. fimbriatum Hffm. 99. Leptogium minutissimum Kbr. 100. Leptogium pulvinatum Nyl.

*Fasciculus III.* 101. Cladonia endiviaefolia? Fr. (f. inter endiviaefoliam et alcornem). 102. Cladonia pyxidata var. pocillum (Ach.). 103. Cladonia pyxidata var. neglecta Flk. 104. Cladonia fimbriata f. tubaeformis (Hoff.). 105. Cladonia fimbriata f. prolifera (Hoff.). 106. Cladonia cenotea Schær. 107. Cladonia leptophylla Flk. 108. Cladonia sylvatica var. pumila (Ach.). 109. Cladonia bacillaris (Ach.). 110. Parmelia subaurifera Nyl. 111. Parmelia fuliginosa Nyl. 112. Parmelia glabra var. corticola Schær. 113. Parmelia exasperata (Ach.). 114. Physcia pulverulenta « Fr. 115. Physcia stellaris var. aipolia (Ach.). 116. Physcia stellaris var. tenella (Scop.). 117. Candelaria concolor Th. Fr. 118. Gyrophora murina Ach. 119. Psoroma crassum Kbr. 120. Placodium Heppianum (J. Mull.). 121. Placodium murorum Hoffm. 122. Lecanora ochracea Nyl. 123. Lecanora cerina var. hæmatites Schær. 124. Lecanora phlogina Nyl. 125. Lecanora piniperda var. symmicta Arn. 126. Lecanora varia var. conizaea Nyl. 127. Lecanora subfusca var. chlarona Ach. 129. Lecanora Flageyana J. Mull. 130. Lecanora Hageni cærulescens (Flora 1877). 131. Aspicilia calcarea Mass. 132. Thalloidima cæruleo-nigricans (Th. Fr.). 133. Psora lurida Sw. 134. Lecidea parasema f. ambigua Mass. 135. Lecidea jurana Schær. 136. Lecidea immersa Schær. 137. Biatora synothea Th. Fr. 138. Sarcogyne pruinosa Sm. 139. Graphis serpentina f. eutypa Hepp. 140. Opegrapha varia f. lichenoides Pers. 141. Pertusaria communis f. discoidea Hoffm. 142. Verrucaria hyascens f. spermogonifera Hepp. 143. Sagedia persicina Kbr. 144. Sagedia carpinea Mass. 145. Acrocordia gemmata Mass. (est A. fallax). 146. Arthopyrenia analepta Ach. 147. Collema plicatile Arn. 148. Collema furvum Ach. 149. Synechoblastus nigrescens (Schær.). 150. Mallotium tomentosum (Hoffm.).

*Fasciculus IV.* 151. *Usnea florida* Hoffm. 152. *Ramalina thrausta* Nyl. 153. *Ramalina pollinaria* var. *rupestris* Flk. 154. *Platysma glaucum* var. *coralloideum* (Wallr.). 155. *Sticta fuliginosa* f. *saxatilis* Ach. 156. *Sticta fuliginosa* f. *corticola* Ach. 157. *Peltigera canina* f. *leucorhyza* Flk. 158. *Peltigera spuria* DC. 159. *Peltigera rufescens* (f.) Ach. 160. *Peltigera crispa* Ach. 161, 162. *Peltigera polydactyla* (f.) Hoffm. 163. *Peltigera horizontalis* Hoffm. 164. *Solorina saccata* Ach. 165. *Parmelia conspersa* f. *stenophylla* Ach. 166. *Parmelia physodes* α *vulgaris* Kbr. 167. *Parmelia laciniatula* Flag. 168. *Xanthoria lychnea* Th. Fr. 169. *Gyrophora spodochroa* Th. Fr. 170. *Gyrophora cylindrica* Ach. 171, 172. *Placodium callopismum* Mér. 173. *Placodium pusillum* (Mass.). 174, A—C. *Placodium granulosum* (J. Mull.). 175, 176. *Caloplaca aurantiaca* α Th. Fr. 177. *Caloplaca cerina* var. *cyanolepra* Th. Fr. 178. *Caloplaca pyracea* Th. Fr. 179. *Calicium parietinum* (var. *gracilescens*) Flag. 180. *Lecanora effusa* Lamy. 181. *Lecanora subfusca* var. *chlarona* (f.) Ach. 182. *Lecanora subalbella* Lamy. 183. *Lecania fuscella* Th. Fr. 184. *Rinodina Bischoffii* var. *immersa* Kbr. 185. *Rinodina Colobina* Th. Fr. 186. *Hymenelia Prevostii* Kbr. 187. *Biatora sanguineo-atra* Th. Fr. 188. *Biatora pilularis* Th. Fr. 189. *Biatora tenebrosa* Th. Fr. 190. *Bacidia luteola* (Ach.). 191. *Buellia Dubyana* Kbr. 192, 193. *Buellia parasema* α Th. Fr. (f.). 194. *Graphis scripta* f. *divaricata* Leight. 195. *Graphis scripta* f. *radiata* Leight. 196. *Opegrapha herpetica* (f.) Ach. 197. *Pertusaria amara* (Ach.). 198. *Pertusaria pustulata* Lamy. 199. *Endocarpon miniatum* α Schær. 200. *Myochroum Hildenbrandi* Kbr.

*Fasciculus V.* 201. *Usnea dasypoga* (f.) Ach. 202. *Alectoria jubata* Ach. 203. *Alectoria bicolor* Ach. 204. *Ramalina polymorpha* f. *capitata* Ach. 205. *Cetraria aculeata* var. *muricella* Flk. 206. *Cetraria islandica* Ach. 207. *Cetraria pinastri* Fr. 208. *Cladonia gracilis* (f.) Hoffm. 209. *Cladonia cornucopioides* f. *conglomerata*? Del. 210. *Cladonia digitata* Hoffm. 211. *Sphaerophoron coralloides* Pers. 212. *Sphaerophoron fragile* Pers. 213. *Anaptychia ciliaris* Kbr. 214. *Cetraria commixta* Th. Fr. 215. *Physcia leptalea* DC. 216. *Gyrophora hirsuta* Ach. 217. *Gyrophora erosa* Ach. 218. *Placodium chalybæum* Næg. et Hepp.

219. *Placodium lallavei* Nyl. 220. *Lecanora calcarea* var. *concreta* Hepp. 221. *Lecanora rimosa* var. *sordida* Schær. 222. *Lecanora scrupulosa* (f. *geographica*) Ach. 223. *Lecanora subfusca* var. *glabrata* (f.) Schær. 224. *Lecanora pallida* Schær. 225. *Lecanora ventosa* Ach. 226. *Baeomyces placophyllus* Ach. 227. *Baeomyces icmadophilus* Nyl. 228. *Biatora ochracea* Hepp. 229. *Biatora decolorans*  $\alpha$  Fr. 230. *Biatora rupestris* var. *viridi flavens* Hepp. 231. *Lecidea goniophila* Kbr. 232. *Manzonia cantiana* Gar. 233. *Opegrapha diaphora* (f. *saxicola*) Fr. 234. *Lithoidea macrostoma* (ster.) Gar. 235. *Lithoidea lecideoides* f. *minuta* Mass. 236. *Lithoidea nigrescens* (f. *silicicola*) Mass. 237. *Lithoidea nigrescens* (f. *calcicola*) Mass. 238. *Verrucaria muralis* Ach. 239. *Verrucaria muralis* f. *subalbescens* Leight. 240. *Verrucaria Dufourei* DC. 241. *Amphoridium glaciale* (?) Hepp. 242. *Thelidium pyrenophorum* Mass. 243. *Polyblastia cæsia* Mass. 244. *Polyblastia rugulosa* Mass. 245. *Arthopyrenia cerasi* Kbr. 246. *Arthopyrenia punctiformis* Kbr. 247. *Arthopyrenia cinereopruinosa* (Hepp) Mass. 248, 249. *Synalissa Acharii* Trev. 250. *Omphalaria pulvinata* Nyl.

*Fasciculus VI.* 251. *Ramalina farinacea*  $\alpha$  (L.) Fr. 252. *Ramalina pollinaria* (f.) Ach. 253. *Stereocaulon tomentosum* Th. Fr. 254. *Physcia pulverulenta* Schreb. 255. *Physcia chrysophtalma* Schær. 256. *Caloplaca ferruginea*  $\alpha$  *genuina* Th. Fr. 257. *Caloplaca luteo-alba* Kbr. 258. *Placodium circinatum* Nyl. 259. *Rinodina Bischoffii*  $\alpha$  *protuberans* Kbr. 260. *Urceolaria ocellata* Vill. 261. *Aspicilia calcarea* Kbr. (inter var. *farinosam* et var. *concretam*). 262. *Aspicilia gibbosa* Kbr. 263. *Acarospora fuscata* (f.) Th. Tr. 264. *Lecanora symmictera* Nyl. 265. *Lecanora piniperda* Kbr. 266. *Lecania Rabenhorstii* J. Mull. 267. *Pertusaria communis* DC. 268. *Thelotrema clausum* Schær. 269. *Lecidea contigua* var. *crustulata* Arn. 270. *Biatora atrofusca* Th. Fr. 271. *Biatora globulosa* Kbr. 272. *Lecidea enteroleuca* var. *vulgaris* Kbr. 273. *Lecidea enteroleuca* var. *olivacea* Kbr. 274. *Diplotomma albo-atrum* f. *athroum* Ach. 275. *Arthrosporum accline* Mass. 276. *Calicium populneum* Duby. 277. *Cyphelium stemoneum* Ach. 278. *Graphis scripta* (f.) L. 279. *Graphis scripta* f. *spathea* Arn. 280. *Graphis scripta* f. *limi-*

tata Pers. 281. *Graphis serpentina* Arn. 282. *Opegrapha notha* Ach. 283. *Opegrapha de Candollei* Stiz. 284. *Arthonia astroidea* f. *radiata* Desp. 285. *Normandina pulchella* (Lamy.). 286. *Placidium monstrosum* Mass. 287. *Endocarpon pusillum* E. Fr. 288. *Lithoidea viridula* Mass. 289. *Lithoidea apatela* Mass. 290. *Verrucaria calsiceda* DC. 291. *Thelidium obsconditum* Arn. 292. *Pyrenula nitida* var. *nitidella* Kbr. 293. *Arthopyrenia cinereo-pruinosa* Garov. 294. *Mycoporum miserrimum* Nyl. 295. *Collema pulposum* f. *granulatum* Ach. 296. *Collema cheileum* Ach. 297. *Synechoblastus nigrescens* f. *furfuraceus* (Schær.). 298. *Leptogium sinuatum* « Nyl. 299. *Collemodium plicatile* Autt. 300. *Thyræa decipiens* (f.) Nyl.

*Fasciculus VII.* 301. *Cladonia furcata*, *racemosa*, *squamulosa*, Fr. Schær. 302. *Cladonia furcata*, *racemosa*, *squamulosa*, *passant a la var. recurva* Fr. Schær. 303. *Cladonia gracilis valida* Flk. 304. *Cladonia coccifera* (Ach.) Fr. 305. *Cladonia deformis* L. Hoffm. 306. *Stereocaulon corallinum* Laur. 307. *Ramalina fastigiata* Pers. 308. *Pannaria nebulosa* Nyl. 309. *Pannaria nigra* var. *triseptata* Nyl. 310. *Pannaria cæsia* Arn. 311. *Heppia virescens* Nyl. 312. *Caloplaca aurantiaca* var. *velana* (Kbr.). 313. *Caloplaca variabilis* f. *acrustacea* J. Mull. 314. *Dimelæna nimbose* Arn. 315. *Rinodina exigua* Kbr. 316. *Lecanora Hageni* « Ach. 317. *Aspicilia verrucosa* (Ach.) Hepp. 318. *Aspicilia mutabilis* (Ach.) Hepp. 319. *Acarospora macrospora* Hepp. 320. *Pertusaria leioplaca* Schær. 321. *Psora testacea* Hoffm. 322. *Thalloidima candidum* Web. 323. *Secoliga leucaspis* Kplh. 324. *Hæmatomma cismonicum* Beltr. 325. *Biatora Kochiana* var. *arenosa* Hepp. 326. *Biatora rupestris* var. *incrustans* Rabh. 327. *Biatora sanguineo-atra* Th. Fr. 328. *Biatora fusco-rubens* f. (Nyl.). 329. *Lecidea contigua* Fr. 330. *Lecidea enteroleuca* f. *areolata* Kbr. 331. *Bilimbia Nægeli* Anzi. 332. *Sagiolechia protuberans* Mass. 333. *Buellia punctata* « Mass. 334. *Diplotomma epipolium* Kbr. 335. *Rhizocarpon concentricum* Th. Fr. 336. *Rhizocarpon geographicum* f. *contiguum*. 337. *Calicium trabinellum* Ach. 338. *Cyphelium brunneolum* Kbr. 339. *Graphis scripta* f. *typographica* vel *parella* Autt. 340. *Opegrapha vulgata* « Ach. 341. *Opegrapha varia* « Schær. (*passant à la var. rimalis*). 342, 343. *Opegrapha atra* «

stenocarpa Fries. 344. Endocarpon miniatum var. complicatum Schær. 345. Endocarpon cinereum Schær. 346. Sporodictyon Schærerianum Mass. 347. Pyrenula nitida f. major Kbr. 348. Arthopyrenia laburni (Leight.). 349. Collema polycarpon Kbr. 350. Synechoblastus Laureri Kbr.

*Fasciculus VIII.* 351. Cladonia tubaeformis var. exilis Hoffm. 352. Cladonia cinerascens Arn. 353. Pychnothelia papillaria Ach. 354. Cetraria islandica Ach. 355. Parmelia saxatilis f. sulcata Tayl. 356. Parmelia verruculifera f. leucocheila Mass. 357, 358. Xanthoria parietina « Norm. 359. Physcia obscura « chloantha Schær. 360. Pannaria rubiginosa Del. var. conoplea Fr. 361. Psoroma gypsaceum J. Mull. 362. Pyrenodesmia Agardhiana Mass. 363. Psoroma galactinum J. Mull. 364. Pleopsidium flavum Kbr. 365. Acarospora glaucocarpa Wnbg. 366. Aspicilia cinerea « Kbr. 367. Aspicilia ceracea Arn. 368. Rinodina sophodes Th. Fr. f. albana Mass. 369. Rinodina maculiformis Hepp. 370. Rinodina nimbose Fr. 371. Lecanora cerina (type) « Schær. 372. Lecanora cerina  $\beta$ . stillicidiorum Schær. f. chloroleuca Nyl. 373. Lecanora citrina Schær. 374. Ochrolechia alboflavescens Arn. 375. Ochrolechia androgyna Arn. 376. Lecanora angulosa « Schreb. 377. Lecanora Hageni « Ach. 378. Lecanora crenulata Dicks. 379. Lecanora hilaris Duf. 380. Urceolaria actinostoma Duby. 381. Thalloidæma coeruleonigricans Th. Fr. f. thallo fuligineo virente Schær. 382. Bacidia endoleuca (Nyl.). 383. Psora decipiens Mass. 384. Lecidea elæochroma Th. Fr. f. geographica. 385. Lecidea elæochroma Th. Fr. f. athallina. 386. Biatora rupestris var. calva Rabh. 387. Buellia dispersa Mass. 388. Calicium pusillum Nyl. var. subtile Hepp. 389. Coniocybe furfuracea Schær. 390. Xylographa parallela Fr. 391. Arthonia populina f. microscopica Arn. 392. Arthonia mediella Nyl. 393. Endocarpon miniatum var. minus Lamy (f. imbricatum Mass.). 394. Endocarpon fluviatile DC. 395. Thelidium pyrenophorum Mass. 396. Thelidium Borreri Arn. 397. Sagedia conoideo Hepp. 398. Arthopyrenia analepta Ach. 399. Psorotichia diffundens Nyl. 400. Collema multipartitum Arn.

- Fasciculus IX.* 401. *Cladonia endiviaefolia* E. Fr. 402. *Ramalina subfarinacea* Nyl. 403. *Platysma cucullatum* Hffm. 404. *Parmelia physodes* passant a la var. *labrosa* Ach. 405. *Parmelia saxatilis* f. *furfuracea* Schær. 406. *Physcia cæsia* (Fr.). 407. *Umbilicaria pustulata* DC. 408. *Placodium Reuteri* J. Mull. 409. *Placodium fulgens* DC. 410. *Placodium fulgens*  $\beta$ . *alpinum* Th. Fr. 411. *Caloplaca lamprocheilea* (DC.) 412. *Caloplaca vitellina* var. *areolata* Th. Fr. 413. *Caloplaca luteoalba* Th. Fr. 414. *Rinodina sophodes* (type) Th. Fr. 415. *Rinodina confragosa* Hepp. 416. *Lecanora parella* Ach. 417. *Lecanora sulphurea* Ach. 418. *Lecanora subfusca* var. *intumescens* Rebt. 419. *Lecanora horiza* Ach. 420. *Lecanora piniperda* var. ? Kbr. 421. *Aspicilia farinosa* Fw. 422. *Aspicilia cinereo-rufescens* f. *diamartha* Anzi. 423. *Aspicilia micrantha* Kbr. 424. *Pertusaria communis* (f.) DC. 425. *Urceolaria actinostoma* var. *calcarea* J. Mull. 426. *Urceolaria scruposa* var. *iridata* Mass. 427. *Thalloidima tabacinum* (Ram.). 428. *Thalloidima diffractum* Mass. 429. *Thalloidima mamillare* Mass. 430. *Thalloidima toninianum* Mass. 431. *Bacidia luteola* (Ach.). 432. *Biatoridium monasteriense* Lahm. 433. *Lecidea crustulata* var. *oxydata* Rbh. 434. *Schismatomma dolosum* Kbr. 435. *Diplo-tomma albo-atrum* f. *caricæ* Arn. 436. *Rhizocarpon Heppianum* J. Mull. 437. *Rhizocarpon distinctum* Th. Fr. 438. *Graphis elegans* Sm. 439. *Opegrapha subsiderella* Nyl. 440. *Opegrapha lyncea* Sm. 441. *Opegrapha varia* E. Fr. 442. *Opegrapha atra* var. *trifurcata* (DC.) Hepp. 443. *Polyblastia foveolata* Flk. 444. *Thelidium umbrosum* Kbr. 445. *Endocarpidium Custnani* Mass. 446. *Arthopyrenia lapponica* Anzi. 447. *Arthopyrenia coryli* (Nyl.). 448. *Arthopyrenia rhypona* Arn. 449. *Arthopyrenia pluriseptata* (Nyl.). 450. *Dacampia Engeliana* Kbr.

### Cladoniarum Exemplaria exsiccata

commentationem novam illustrantia, edidit Heinr. Gust. Floerke. Fascic. I—III, 1—60. Rostock 1829.

Das Verzeichnis ist mir von Dr. G. Gassner, Rostock, mitgeteilt worden.

*Fasciculus I.* 1. *Cladonia papillaria*. 2. *Cladonia delicata*. 3. *Cladonia caespiticia*. 4. *Cladonia cariosa*. 5. *Cladonia incrasata*. 6. *Cladonia alcicornis*. 7. *Cladonia verticillata*. 8. *Cladonia verticillata*  $\beta$ . *phyllophora*. 9. *Cladonia gracilis*. 10. *Cladonia gracilis* b. *amaura*. 11. *Cladonia gracilis* d. *chordalis*. 12. *Cladonia gracilis* e. *valida*. 13. *Cladonia gracilis* f. *floripara*. 14. *Cladonia gracilis* f. *dilacerata*. 15. *Cladonia gracilis* f. *aspera*. 16. *Cladonia degenerans* a. *haplotea*. 17. *Cladonia degenerans* b. *euphorea*. 18. *Cladonia degenerans* d. *trachyna*. 19. *Cladonia degenerans* e. *pleolepis*. 20. *Cladonia degenerans* i. *scabrosa*.

*Fasciculus II.* 21. *Cladonia degenerans* k. *virgosa*. 22. *Cladonia degenerans* l. *gracilescens*. 23. *Cladonia neglecta* (ster.). 24. *Cladonia neglecta* (fruct.). 25. *Cladonia neglecta* *prolifera*. 26. *Cladonia pyxidata*  $\alpha$ . a. *tubaeformis*. 27. *Cladonia pyxidata*  $\alpha$ . b. *denticulata*. 28. *Cladonia pyxidata*  $\alpha$ . c. *carphophora*. 29. *Cladonia pyxidata*  $\alpha$ . d. *prolifera*. 30. *Cladonia pyxidata*  $\alpha$ . e. *cornuta*. 31. *Cladonia pyxidata*  $\alpha$ . f. *dendroides*. 32. *Cladonia pyxidata*  $\alpha$ . g. *radiata*. 33. *Cladonia pyxidata*  $\alpha$ . h. *fastigiata*. 34. *Cladonia pyxidata*  $\alpha$ . k. *kladocarpia*. 35. *Cladonia pyxidata*  $\alpha$ . l. *fibula*. 36. *Cladonia pyxidata*  $\alpha$ . subvar. *hyalinella*. 37. *Cladonia pyxidata*  $\beta$ . *costata*. 38. *Cladonia pyxidata*  $\beta$ . *costata* (scyph. fert.). 39. *Cladonia pyxidata*  $\beta$ . *costata* (scyph. prol.). 40. *Cladonia pyxidata* *variatio intermedia* inter *varietates*  $\alpha$ ,  $\beta$  et  $\zeta$ .

*Fasciculus III.* 41. *Cladonia pyxidata*  $\zeta$ . *chlorophaea*; *scyph. jun.* 42. *Cladonia pyxidata*  $\zeta$ . *chlorophaea*; *scyph. fruct.* 43. *Cladonia pyxidata*  $\zeta$ . *chlorophaea*. 44. *Cladonia pyxidata*  $\zeta$ . *chlorophaea* *prolif. marginal.* 45. *Cladonia pyxidata*  $\zeta$ . *chlorophaea* *prolif. lateral.* 46. *Cladonia pyxidata*  $\zeta$ . *chlorophaea* *prolif. ventral.* 47. *Cladonia ochrochlora* a, b. 48. *Cladonia ochrochlora*

c, d, e. 49. *Cladonia pityrea* scyp. jun. 50. *Cladonia pityrea* f. *vulgatior*. 51. *Cladonia pityrea* exempl. *fertilis*. 52. *Cladonia pityrea* exempl. *furfuracea*. 53. *Cladonia pityrea* c. *varietate* scyphor. *fuscae*. 54. *Cladonia pityrea*  $\gamma$ . *pellucida*. 55. *Cladonia pityrea*  $\delta$ . *hololepis*. 56. *Cladonia coniocraea*. 57. *Cladonia coniocraea*  $\beta$ . *phyllofora*. 58. *Cladonia coccifera*, *scyphis* ster. 59. *Cladonia coccifera*, *scyphis* fruct. 60. *Cladonia coccifera* b. *extensa*.

### Floerke, Heinrich Gustav:

Deutsche Lichenen, gesammelt und mit Anmerkungen herausgegeben, von H. G. F. Fasc. I—X, 1—200, Berlin und Rostock 1815—1821 (?).

Zehn Lieferungen von je 20 Nummern. Fasz. I: Berlin 1815 (Februar), II—III: Berlin 1815, IV—VI: Rostock 1819, VII—VIII: Rostock 1821, IX—X (wahrscheinlich): Rostock 1821. — Ich habe das Verzeichnis teils von Dr. Lindau, Berlin, teils von Dr. Skottsberg, Upsala, erhalten.

Kritische Bemerkungen (von Schaerer) in Naturwiss. Anzeiger für die Schweiz, 1817 (nicht gesehen).

*Fasciculus I.* 1. *Spiloma verrucosum* Flk. 2. *Arthonia punctiformis* Ach. 3. *Lecidea fumosa* Ach. 4. *Lecidea sabuletorum*  $\gamma$ . *euphorea* Flk. 5. *Lecidea rupestris* Ach. 6. *Calicium chrysocephalum* Ach. 7. *Gyrophora proboscidea* Ach. 8. *Opegrapha herpetita* Ach. 9. *Opegrapha scripta*  $\beta$ . *varia* Ach. 10. *Verrucaria nitida*  $\beta$ . *nitidella* Flk. 11. *Porina leioplaca* Ach. 12. *Variolaria corallina* Ach. 13. *Urceolaria ocellata* Flk. 14. *Lecanora lobulata* Flk. 15. *Parmelia revoluta* Flk. 16. *Cenomyce neglecta* Flk. 17. *Cenomyce pleurota* Flk. 18. *Cenomyce rangiformis* Flk. 19. *Collema palmatum*  $\beta$ . *corniculatum* Ach. 20. *Lepraria chlorina* Ach.

*Fasciculus II.* 21. *Conioluma coccineum* Flk. 22. *Arthonia pruinosa*  $\beta$ . *lobulata* Flk. 23. *Lecidea immersa* Ach. 24. *Lecidea Ehrhardtiana* Ach. 25. *Lecidea microphylla* var. *corallinoides* Flk. 26. *Calicium alboatrum* Flk. 27. *Opegrapha notha*

Ach. 28. *Verrucaria Schraderi* var. *foveolata* Flk. 29. *Vario-  
laria hemisphaerica* Flk. 30. *Urceolaria contorta* Flk. 31. *Urceo-  
laria contorta* var. *calcarea* Flk. 32. *Lecanora Swartzii*  $\beta$ . *leuco-  
loma* Ach. 33. *Lecanora sulphurea* Ach. 34. *Parmelia con-  
spersa* Ach. 35. *Cenomyce extensa* Flk. 36. *Cenomyce delicata*  
Ach. 37. *Isidium phymatodes*  $\beta$ . *pragmaeum* Ach. 38. *Stereo-  
caulon pileatum* Ach. 39. *Sphaerophoron compressum* Ach.  
40. *Ramalina polymorpha* Ach.

*Fasciculus III.* 41. *Lecidea corticola*  $\beta$ . *farinosa* Ach.  
42. *Calicium roscidum* Flk. 43. *Verrucaria umbrina*  $\beta$ . *nigre-  
scens* Ach. 44. *Lecanora glaucoma* Ach. 45. *Lecanora dispersa*  
Flk. 46. *Lecanora haematomma* Ach. 47. *Parmelia pityrea* Ach.  
48. *Cetraria sepincola*  $\beta$ . *ulophylla* Ach. 49. *Peltidea aphtosa*  
Ach. 50. *Cenomyce pyxidata*  $\beta$ . *longipes* Ach. 51. *Cenomyce*  
*pyxidata*  $\beta$ . *longipes* B. *abortiva* Flk. 52. *Cenomyce pyxidata*  
 $\beta$ . *longipes* C. *Fibula* Flk. 53. *Cenomyce pyxidata*  $\beta$ . *longipes*  
D. *cladocarpa* Flk. 54. *Cenomyce pyxidata*  $\beta$ . *longipes* E. *tubae-  
formis* Flk. 55. *Cenomyce pyxidata*  $\beta$ . *longipes* F. *fimbriata* Flk.  
56. *Cenomyce pyxidata*  $\beta$ . *longipes* G. *radiata* Flk. 57. *Ceno-  
myce pyxidata*  $\beta$ . *longipes* H. *carphophora* Flk. 58. *Cenomyce*  
*alcicornis* Flk. 59. *Collema cheileum* Ach. 60. *Lepraria lei-  
phaema* Ach.

*Fasciculus IV.* 61. *Arthonia pruinosa* Ach. 62. *Lecidea*  
*atro-virens*  $\beta$ . *geographica* Ach. 63. *Lecidea atrovirens*  $\delta$ . *Leca-  
nora* Flk. 64. *Lecidea tessellata* Flk. 65. *Calicium chlorellum*  
Ach. 66. *Calicium quercinum* Pers. 67. *Gyrophora glabra* Ach.  
68. *Lecanora lepraeformis* Flk. 69. *Lecanora murorum* Ach.  
70. *Evernia vulpina* Ach. 71. *Parmelia caesia* Ach. 72. *Par-  
melia dubia* Flk. 73. *Borrera tenella* Ach. 74. *Peltidea poly-  
dactyla* var. *spuria* Flk. 75. *Cenomyce decorticata* Flk. 76. *Ce-  
nomyce sylvatica* Flk. 77. *Stereocaulon incrustatum* Flk. 78.  
*Stereocaulon dactylophyllum* Flk. 79. *Stereocaulon denudatum*  
Flk. 80. *Collema livido-fuscum* Flk.

*Fasciculus V.* 81. *Lecidea parasema*  $\beta$ . *punctata* Ach.  
82. *Lecidea scalaris* Ach. 83. *Lecidea citrinella* Ach. 84. *Cali-  
cium salicinum* Pers., C *trachelinum*, *xylonellum* und *sphaeroce-  
phalum* Ach. 85. *Calicium capitellatum*  $\beta$ . *crassiusculum* Flk.

86. *Gyrophora deusta* Ach. 87. *Opegrapha vulgata* Ach. 88. *Lecanora albella* var. *cinerella* Flk. 89. *Lecanora angulosa* var. *gelaetina* Flk. 90. *Lecanora polycarpa* Flk. 91. *Lecanora nigricans* Flk. 92. *Evernia prunastri* Ach. 93. *Parmelia fahlunensis* Ach. 94. *Parmelia ulothrix* Ach. 95. *Cenomyce cariosa* Ach. 96. *Cenomyce extensa* var. *asotea* Flk. 97. *Baeomyces roseus* Pers. Ach. 98. *Sphaerophoron coralloides* Pers. Ach. 99. *Collema minutissimum* Flk. 100. *Collema Byssinum* Hoffm.

*Fasciculus VI.* 101. *Lecidea parasitica* Flk. 102. *Lecidea pellucida*  $\beta$ . *hyalinella* Flk. 103. *Calicium capitellatum*  $\gamma$ . *rimarum* Flk. 104. *Verrucaria epidermidis* Ach. 105. *Thelotrema exanthematicum* Ach. 106. *Lecanora Hageni* Ach. 107. *Lecanora Hageni*  $\gamma$ . *umbrina* Ach. 108. *Lecanora citrina* Ach. 109. *Cetraria islandica*  $\gamma$ . *crispa* Ach. 110. *Cenomyce degenerans* L.  $\alpha$ . Flk. 111. *Cenomyce degenerans*  $\sigma$ . *gracilescens* Flk. 112 AB. *Cenomyce squamosa* Hoffm. 113. *Cenomyce gracilis* Flk. 114. *Cenomyce bellidiflora* Ach. 115. *Ramalina pollinaria* Ach. 116. *Cornicularia aculeata* Flk. 117. *Cornicularia aculeata* var. *crinita* Flk. 118. *Cornicularia aculeata* var. *muricella* Flk. 119. *Collema velutinum* Ach. 120. *Lepraria chlorina-latebrarum* Flk.

*Fasciculus VII.* 121. *Arthonia astroidea* Ach. 122 AB. *Lecidea biformis* Flk. 123. *Lecidea quernea* Ach. 124. *Lecidea canescens* Ach. 125. *Calicium turbinatum* Pers. 126. *Opegrapha stenocarpa* Ach. 127. *Opegrapha stenocarpa*  $\beta$ . *denigrata* Ach. 128. *Opegrapha stenocarpa*  $\gamma$ . *abbreviata* Flk. 129. *Verrucaria velutina* Ach. 130. *Verrucaria nitida* Flk. 131. *Pyrenula maura* Flk. 132. *Variolaria discoidea* Pers. 133. *Lecanora atra* Ach. 134. *Lecanora atra* var. *torulosa* Flk. 135. *Parmelia aipolia* Ach. 136. *Cetraria islandica* Ach. 137. *Peltidea malacea* Ach. 138. *Cenomyce coniocraea* Flk. 139. *Cenomyce coniocraea* var. *excelsa* Flk. 140. *Collema furvum* Ach.

*Fasciculus VIII.* 141. *Lecidea dryina*. 142 A-C. *Lecidea decolorans* Flk. 143. *Opegrapha rimalis* Ach. 144. *Opegrapha phaea* Ach. 145. *Verrucaria carpinea* Ach. 146. *Verrucaria epigaea* Ach. 147. *Porina fallax* Ach. 148. *Thelotrema lepadinum* Ach. 149. *Pyrenula leucocephala* Ach. 150. *Lecanora hypnorum* Ach. 151. *Lecanora coronata* Flk. 152. *Borreria ciliaris* Ach. 153. *Peltidea leucorrhiza* Flk. 154 A, B. *Peltidea ulorrhiza*

Flk. 155. *Cenomyce uncialis* Ach. 156. *Cenomyce uncialis*  $\beta$ . *adunca*. 157. *Cenomyce sylvatica* var. *alpestris* Flk. 158. *Cenomyce rangiformis* var. *foliosa* Flk. 159. *Cenomyce rangiformis* var. *nivea* Flk. 160. *Baeomyces carneus* Flk.

*Fasciculus IX.* 161. *Lecidea anomala* Ach. 162. *Lecidea cyrtella* Flk. 163. *Lecidea icmadophila* Ach. 164. *Opegrapha macularis* Ach. 165. *Opegrapha cymbiformis* Flk. 166. *Opegrapha rubella* Pers. 167. *Verrucaria gemmata* Ach. 168. *Verrucaria stictica* Flk. 169. *Thelotrema variolarioides*  $\beta$ . *agelaeum* Ach. 170. *Variolaria communis* Ach. 171 A, B. *Lecanora candelaria* Ach. 172. *Parmelia pulverulenta* Ach. 173. *Borreria furfuracea* Ach. 174. *Sticta pulmonacea* Ach. 175 A-C. *Peltidea polydactyla* Ach. 176 A-C. *Cenomyce digitata* Ach. 177. *Cenomyce cenotea* Ach. 178. *Usnea florida* Ach. 179. *Usnea florida* var. *hirta* Flk. 180. *Lepraria flava* Ach.

*Fasciculus X.* 181. *Lecidea globulosa* Flk. 182. *Lecidea abietina* Ach. 183. *Lecidea abietina* var. *leucocephala* Flk. 184. *Lecidea pineti* Ach. 185. *Lecidea aurantiaca* Flk. 186. *Lecidea aurantiaca* var. *holocarpa* Flk. 187. *Lecidea synothesa* var. *exilis* Flk. 188. *Calicium pusillum* Flk. 189 A-C. *Opegrapha subocellata* Flk. 190. *Opegrapha subocellata* var. *fraxinea* Flk. 191. *Opegrapha siderella* Ach. 192. *Peltidea polydactyla* var. *hymenina* Flk. 193. *Cenomyce pityrea* Ach. 194. *Cenomyce degenerans* Flk. 195 A, B. *Cenomyce polydactyla* Flk. 196. *Cenomyce furcata* Ach. 197. *Cenomyce furcata* Ach. var. *subulata* Ach. 198. *Cenomyce furcata* var. *adpersa* Flk. 199. *Stereocaulon paschale* Hoff. 200. *Cenomyce neglecta* b. *Pocillum* Flk.

### Flora exsiccata Austro Hungarica.

a Museo botanico universitatis Vindobonensis edita. Fasc. I—XVIII, no. 1—3600. Wien 1881—1902.

Verzeichnis und Daten zusammengestellt nach den »Schedae«.

Fasz. I—II: 1881, III—IV: 1882, V—VI: 1883, VII—VIII: 1886, IX—X: 1888, XI—XII: 1893, XIII—XIV: 1896, XV—XVI: 1899, XVII—XVIII: 1902.

Die Sammlung ist in Doppelfaszikeln herausgegeben worden (Die Faszikel zu je 200 Nummern). Die Flechten sind in den letzten der Doppelfaszikel enthalten.

Schedae ad floram exsiccata austro-hungaricam Nr. 1—400, Wien 8°, IV u. 139 S., 1882; 401—800, IV u. 175 S., 1882, tab.; 801—1200, IV u. 177 S., 1884; 1201—1600, IV u. 114 S., 1886; 1601—2000, IV u. 118 S., 1888; 2001—2400, IV u. 135 S., 1893; 2401—2800, IV u. 111 S., 1896; 2801—3200, IV u. 121 S., 1899, tab.; 3201—3600, IV. u. 152 S., 1902. (Nr. 1—2800 von A. Kerner v. Marilaun, 2801—3600 von K. Fritsch).

*Fasciculus II.* 339. *Usnea barbata* (L.). 340. *Ramalina calicaris* (L.) Ach. 341. *Ramalina carpatica* Kbr. 342. *Evernia divaricata* (L.) Ach. 343. *Anaptychia ciliaris* (L.) Kbr. 344. *Gyrophora cylindrica* (L.) Ach. 345. *Placodium chrysoleucum* (Ach.) Kbr. 346. *Lecanora frustulosa* (Dicks.) Ach. 347. *Icmadophila aeruginosa* (Scop.) Kbr. 348. *Urceolaria scruposa* (Schreb.) Ach. 349. *Calicium hyperellum* Ach.

*Fasciculus IV.* 746. *Cladonia Floerkeana* Fr. 747. *Evernia furfuracea* (L.) Mann. 748. *Sticta pulmonaria* (L.) Ach. 749. *Umbilicaria pustulata* (L.) Hoffm. 750. *Gyrophora spodochoa* (Ehrh.) Ach. 751. *Lecanora cupreo-atra* Nyl. 752. *Calicium nigrum* Schær. 753. *Leptogium tenuissimum* (Dicks.) Kbr. 800. *Sirosiphon pulvinatus* Bréb.

*Fasciculus VI.* 1141. *Alectoria ochroleuca* (Ehrh.) Nyl. 1142. *Cornicularia tristis* (Web.) Ach. 1143. *Thamnolia vermicularis* (Sw.) Ach. 1144. *Cladonia bellidiflora* (Ach.) Schær. 1145. *Menegazzia pertusa* (Schrank.) Stein. 1146. *Peltigera venosa* (L.) Hoffm. 1147. *Solorina saccata* (L.) Ach. 1148. *Lenormandia viridis* (Ach.) Del. 1149. *Haematomma cismanicum* Beltr. 1150. *Lecidea subcinerascens* Nyl. 1151. *Graphis scripta* (L.) Ach. 1152. *Calicium trichiale* Ach.

*Fasciculus VIII.* 1538. *Stereocaulon coralloides* Fr. 1539. *Stereocaulon tomentosum* Fr. 1540. *Peltigera pusilla* Fr. 1541. *Stictina fuliginosa* (Dicks.) Nyl. 1542. *Parmelia tiliacea* (Hoffm.) Ach. 1543. *Imbricaria Fahlunensis* (Linn.) DC. 1544. *Dermatocarpon Schaererii* (Hepp) Kbr. 1545. *Lecanora subfusca* (Linn.)

Ach. 1546. *Baeomyces ericetorum* (Linn.) DC. 1547. *Rhizocarpon geographicum* (Linn.) DC. 1548. *Lecidea elata* Schær. 1549. *Lecidea turgida* Schær. 1550. *Lecidea sublactea* (Lam.). 1551. *Lecidea lithophila* Ach. var. *umbrosa* Flot. 1552. *Phialopsis rubra* (Hoffm.) Kbr. 1553. *Bacidia rubella* (Ehrh.) Mass. 1554. *Calicium praececedens* Nyl. 1555. *Coniocybe pallida* (Pers.) Fr.

*Fasciculus X.* 1940. *Bryopogon iubatum* (Linn.) Kbr. 1941. *Alectoria sarmentosa* (Ach.) Ach. 1942. *Evernia vulpina* (Linn.) Ach. 1943. *Ramalina pollinaria* Ach. 1944. *Cetraria nivalis* (Linn.) Ach. 1945. *Cetraria cucullata* (Bell.) Ach. 1946. *Cetraria aleurites* (Ach.). 1947. *Parmelia tribacia* (Ach.) Nyl. 1948. *Peltigera polydactyla* (Neck.) Hoffm. 1949. *Endocarpon miniatum* (L.) Ach. 1950. *Lecanora varia* (Ehrh.) Ach. 1951. *Pleopsidium flavum* (Bell.) Kbr. 1952. *Amphiloma hypnorum* (Vahl) Hepp. 1953. *Heppia Guepini* (Del.) Nyl. 1954. *Urceolaria ocellata* (Vill.) DC.

*Fasciculus XII.* 2342. *Cladonia rangiferina* (Linn.) Hoffm. 2343. *Nephromium resupinatum* (Linn.) Arn. 2344. *Xanthoria parietina* (Linn.) Th. Fr. 2345. *Lecania Nylanderiana* Mass. 2346. *Callopsisma rubellianum* (Ach.) Kbr. 2347. *Dimelaena Mougeotioides* Nyl. 2348. *Aspicilia cinerea* (Linn.) Mass. 2349. *Gyalecta cupularis* (Ehrh.) Kbr. 2350. *Bacidia muscorum* Sw. 2351. *Biatorina elaeina* Rehm. 2352. *Buellia parasema* (Ach.) Kbr. var. *saprophila* (Ach.) Kbr. 2353. *Mycoblastus alpinus* (E. Fr.) Stein. 2354. *Opegrapha saxicola* Ach. var. *dolomitica* (Arnold). 2355. *Acolium tigillare* Ach. 2356. *Sphaeromphale Hazslinszky* Kbr. 2357. *Tomasellia arthopyrenioides* (Mass.) Mass. 2358. *Microthelia analeptoides* Bagl. et Carest. 2359. *Pertusaria stalactiza* Nyl. 2360. *Collema microphyllum* Ach. 2361. *Collema pulposum* (Bernh.) Ach.

*Fasciculus XIV.* 2731. *Ramalina thrausta* (Ach.) Nyl. 2732. *Parmelia stellaris* (Linn.) Ach. 2733. *Peltigera rufescens* (Neck.) Fr. var. *incusa* Flot. 2734. *Pannaria pezizoides* (Web.) Trev. 2735. *Pannaria nebulosa* (Hoff.) Nyl. 2736. *Pannaria microphylla* (Swartz) Mass. 2737. *Pannaria triptophylla* (Ach.) Mass. 2738. *Xanthoria candelaria* (Linn.) Arn. 2739. *Candelaria concolor* (Dick.) Th. Fr. 2740. *Callopsisma flavovirescens*

Wulf. 2741. *Callopisma cerinellum* (Nyl.) Kernst. 2742. *Bla-  
stenia caesiorufa* (Ach.) Arn. var. *corticicola* Anzi. 2743. *Bla-  
stenia percrocata* (Arnold). 2744. *Psoroma crassum* (Huds.) Kbr.  
2745. *Psoroma gypsaceum* (Smith) Kbr. 2746. *Placodium mu-  
rale* (Schreb.) Arn. 2747. *Placodium configuratum* (Nyl.). 2748.  
*Rinodina sophodes* (Ach.) Th. Fr. 2749. *Rinodina ramulicola*  
Kernst. 2750. *Lecanora subfusca* (Linn.) Ach. var. *pinastri* Schær.  
2751. *Lecanora angulosa* (Schreb.) Ach. 2752. *Lecanora poly-  
tropa* (Ehrh.) Th. Fr. var. *illusoria* (Ach.). 2753. *Lecanora sym-  
mictera* Nyl. 2754. *Aspicilia polychroma* Anzi var. *candida* Anzi.  
2755. *Secoliga leucaspis* (Kremplh.) Mass. 2756. *Gyalecta picei-  
cola* (Nyl.). 2757. *Sphyridium byssoides* (Linn.) Th. Fr. 2758.  
*Biatora sylvana* Kbr. var. *Rhododendri* Hepp. 2759. *Lecidea*  
*platycarpa* Ach. 2760. *Biatorina Ehrhartiana* (Ach.) Th. Fr.  
2761. *Biatorina rubicola* (Crouan) Zwackh. 2762. *Scolicosporum*  
*corticolum* Anzi. 2763. *Coniangium exile* (Flk.) Arn. f. *rugu-  
losum* Krplh. 2764. *Arthonia caesia* (Flot.) Kbr. 2765. *Cyrti-  
dula Quercus* (Mass.) Minks. 2766. *Stenocybe byssacea* (Fries)  
Kbr. 2767. *Stenocybe tremulicola* Norrl. 2768. *Calicium popul-  
neum* De Brond. 2769. *Stigmatomma clopimum* (Wbg.) Kbr.  
2770. *Lithoidea tristis* Krplh. 2771. *Verrucaria marmorea* (Scop.)  
Schær. var. *purpurascens* (Hoff.). 2772. *Verrucaria aquatilis* Mudd.  
2773. *Microglæna corrosa* (Kbr.) Arn. 2774. *Arthopyrenia puncti-  
formis* (Pers.) Arn.

*Fasciculus XVI.* 3116. *Platysma complicatum* (Laur.) Nyl.  
3117. *Imbricaria perlata* (Linn.) Kbr. 3118. *Imbricaria dubia*  
(Wulf.) Arn. 3119. *Imbricaria aspidota* (Ach.) Kbr. 3120. *Im-  
bricaria exasperatula* (Nyl.) Arn. 3121. *Stictina scrobiculata*  
(Scop.) Nyl. 3122. *Peltidea aphtosa* (Linn.) Ach. 3123. *Har-  
pidium rutilans* (Flot.) Kbr. 3124. *Umbilicaria pustulata* (Linn.)  
Hoffm. 3125. *Gyrophora cylindrica* (Linn.) Ach. 3126. *Seco-  
liga diluta* (Pers.) Arn. 3127. *Psora ostreata* Hoff. 3128. *Bia-  
torina nigroclavata* (Nyl.) Arn. 3129. *Bilimbia leucoblephara* Nyl.  
3130. *Buellia Schaererii* De Not. 3131. *Rhizocarpon grande* (Flk.)  
Arn. 3132. *Melaspilea proximella* (Nyl.). 3133. *Cyphelium chry-  
socephalum* (Turn.) Mass. 3134. *Cyphelium melanophaeum* Ach.  
3135. *Placidium cartilagineum* (Nyl.) Mass. 3136. *Arthopyrenia*  
*rhyponota* (Ach.) Mass. 3137. *Arthopyrenia rivulorum* Kernst.

3138. *Arthopyrenia pluriseptata* (Nyl.) Arn. 3139. *Mycoporum pteleaeodes* (Ach.) Nyl. 3140. *Atichia glomerulosa* (Ach.) Stein.  
*Fasciculus XVIII.* 3515. *Usnea florida* (Linn.) Ach. 3516. *Usnea florida* var. *sorediifera* Arnold. 3517. *Usnea dasy-poga* (Ach.) Nyl. 3518 I—III. *Usnea longissima* Ach. 3519. *Cladonia alpestris* (Linn.) Rabh. var. *conglobata* Kernst. 3520. *Cladonia macilenta* Hoffm. 3521. *Cladonia amaurocraea* (Flk.) Schær. 3522. *Cladonia uncialis* (Linn.) Web. 3523. *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. var. *racemosa* (Hoffm.) Flk. 3524. *Cladonia rangiformis* Hoffm. 3525. *Cladonia squamosa* (Scop.) Hoffm. var. *denticollis* (Hoffm.) Flk. 3526. *Cladonia agariciformis* (Wulf.) Arnold. 3527. *Cladonia gracilis* (L.) Willd. var. *dilatata* (Hoffm.) Wain. 3528. *Cladonia gracilis* (L.) Willd. var. *chordalis* (Flk.) Schær. 3529. *Cladonia fimbriata* (Linn.) Fr. var. *cornuto-radiata* Coem. 3530. *Cladonia fimbriata* (Linn.) Fr. var. *subulata* (Linn.) Wain. 3531. *Cladonia foliacea* (Huds.) Schær. var. *convoluta* (Lam. p. p.) Wain. 3532. *Cladonia Botrytes* (Hag.) Willd. 3533. *Caloplaca pyracea* (Ach.) Th. Fr. 3534. *Arthopyrenia atomaria* (Ach.) Arnold. 3535. *Ephebe Lapponica* Nyl.

### Flora Hungarica Exsiccata

a sectione botanica Musei Nationalis Hungarici edita. Centuria I, Budapest 1913.

Flechten sind die Nummern 11—20. Die Sammlung befindet sich im Botanischen Museum, Kristiania.

*Centuria I.* 11. *Baeomyces byssoides* (L.) Schær. 12. *Cladonia degenerans* (Flk.) Spreng. 13. *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. var. *pinnata* (Flk.) Wain. 14. *Cladonia silvatica* (L.) Hoffm. var. *silvestris* Oed. f. *pumila* (Ach.) Rabh. 15. *Cladonia uncialis* (L.) Web. 16. *Stereocaulon tomentosum* E. Fr. 17. *Parmelia conspersa* (Ehr.) Ach. f. *stenophylla* Ach. 18. *Parmelia physodes* (L.) Ach. f. *labrosa* Ach. 19. *Parmelia proluxa* (Ach.) Nyl. 20. *Parmelia proluxa* (Ach.) Nyl. var. *Pokorny* A. Zahlbr.

### Flora Lusitânica Exsiccata.

Centuriae I—XVIII, 1896—1905.

Die Sammlung enthält nur wenige Flechten. Ein Verzeichnis befindet sich in Boletim da Sociedade Broteriana, B. V (1887) S. 3—15, 132—147, VIII (1890), IX (1891), X (1892) S. 9—19, XI (1893) S. 71—81, XXI (1905) S. 166—178. (Maritz, z. T. anonym): Enumeração das especies contidas nas 1, 2 etc. centurias da flora lusitânica exsiccata).

*Centuriae III—IV.* 205. *Urceolaria ocellata* Vill.

*Centuriae IX—X.* 805. *Imbricaria caperata* Dill. 806. *Parmelia stellaris* Kbr.  $\nu$  *adscendens* Flw. 808. *Psoroma crassum* Kbr. 809. *Urceolaria scruposa* Kbr.  $\delta$  *cretacea* Ach. 810. *Lichina pygmaea* Ag.

*Centuria XI.* 1005. *Opegrapha atra* Pers.

*Centuria XII.* 1112. *Usnea barbata* L.  $\alpha$  *florida* L. 1113. *Cladonia pungens* Ach. 1114. *Cladonia pyxidata* L.  $\alpha$  *neglecta* Flk. 1115. *Nephroma laevigatum* Ach.  $\beta$  *papyraceum* Hoffm. 1116. *Imbricaria Borreri* Turn. 1117. *Imbricaria conspersa* Ehrh. 1118. *Imbricaria perlata* L.  $\beta$ . *ciliata* DC. 1119. *Sticta pulmonaria* L. 1120. *Parmelia astroidea* Clem. 1121. *Parmelia lusitanica* Nyl. 1122. *Parmelia scorteia* Ach. 1123. *Pannaria plumbea* Lightf. 1124. *Parmelia rubiginosa* Thunb.  $\alpha$  *affinis* Deks. 1125. *Pannaria rubiginosa* Thunb.  $\beta$ . *conoplea* Ach. 1126. *Lecanora chlorotera* Nyl. 1127. *Lecanora subfusca* L.  $\alpha$  *allophana* Nyl. 1128. *Lecanora tartarea* Ach. f. *crassissima* Nyl. 1129. *Arthonia vulgaris* Schær. var. *astroidea* Ach. 1130. *Pertusaria communis* DC.  $\beta$ . *variolosa* Wallr. 1131. *Lecidea endoleuca* Nyl.

*Centuria XIII.* 1235. *Cladonia endiviaefolia* Dicks.

*Centuria XVIII.* 1724. *Nephromium lusitanicum* Sch. 1725. *Parmelia physodes* Ach. 1726. *Physcia speciosa* Ach. var. *hypoleuca* Nyl. 1727. *Physcia tribacia* Ach. 1728. *Platismium glaucum* Nyl.

### Flotow, J. von.

*Lichenes Exsiccati*. Lichenen vorzüglich in Schlesien der Mark und Pommern gesammelt. Sect. II. Hirschberg 1829 —? In Commission bei Joh. Ambr. Barth, Leipzig.

Die Sammlung ist in Zenturien geteilt, und die Zenturien in 10 Faszikeln von je 10 Nummern. Es ist mir nur das Erscheinungsjahr der ersten Zenturie (1829) bekannt. Ich habe die Sammlung in Upsala gesehen (bis Nr. 448). Das Exsiccata ist selten und wird nicht oft angeführt (Koerber Syst. Lich. Germ.). Koerber zitiert auch höhere Nummern als 448 (z. B. 451 u. 452). — Eine »Sect. I« ist mir nicht bekannt.

*Centuria I.* 1. *Lepra candelaris* L. 2. *Lepra candelaris* var. *viridis* Fr. 3. *Lepra rubens* Ach. 4. *Lepra farinosa* Ach. 5 A,B. *Lepra incana* (Flk.). 6. *Spiloma verrucosum* Flk. 7. *Spiloma viridis* Schær. 8. *Coniolum coccineum* Flk. 9. *Coniocybe furfuracea* Ach. 10. *Coniocybe furfuracea* var. *sulphurella* Wahlb. 11. *Coniocybe nigricans* Fr. 12. *Calycium tigillare* Pers. 13. *Calycium turbinatum* Pers. 14. *Calycium atomarium* Fr. 15. *Calycium alboatrum* Flk. 16. *Calycium corynellum* Ach. 17. *Calycium quercinum* Pers. 18. *Calycium adpersum* Pers. 19. *Calycium adpersum* var. *trabinellum* (Schær.). 20. *Calycium hyperellum* Ach. 21. *Calycium melanophæum* Fr. 22. *Calycium salicinum* Pers. 23. *Calycium chrysocephalum* Turn. 24. *Calycium chlorellum* Ach. 25. *Calycium pusillum* Flk. 26 A,B. *Calycium pusillum* var. *versicolor*\* Bot. Zeit. 1828. 27. *Calycium trichiale* Ach. 28. *Calycium trichiale* var. *physarellum*\* (Fr.). 29. *Calycium trichiale* var. *stemoneum* Ach. 30. *Calycium pallidum* Pers. 31. *Calycium pallidum* var. *niveum*\* (Hoffm.). 32. *Verrucaria epidermidis* Flk. 33. *Verrucaria stigmatella* Ach. 34. *Verrucaria stigmatella* var. *atomaria* Ach. 35. *Verrucaria stigmatella* var. *phæa*\*. 36. *Verrucaria stigmatella* var. *viridis*\*. 37. *Verrucaria rhyponia* Ach. 38. *Verrucaria alba* Schrad. 39. *Verrucaria glabrata* Ach. 40 A. *Verrucaria nitida* Ach., B,C. b. *dealbata*\*, D. c. *fuscata*\*. 41 A. *Verrucaria nitida* Ach., var. *nitidella* Flk., B. var. *nitidella* b. *fuscata*\*. 42 A. *Verrucaria epigæa*

- Ach. B. b. virescens\*. 43 A,B. Verrucaria stictica Flk. 44 A. Verrucaria muralis Ach. 45 A,B. Verrucaria muralis var. epipolæa\*. 46. Verrucaria Schraderi var. foveolata Flk. 47. Verrucaria Schraderi var. lævata b. rubella\*. 48 A,B. Verrucaria maura var. umbrina (Flk.). 49 A,B. Verrucaria maura var. mucosa (Flk.). 50 A,B. Verrucaria maura var. testacea\* (Wallr.). 51. Verrucaria rosella\* ad int. 52. Verrucaria hydrela Ach. 53. Verrucaria glaucina Ach. 54 A. Porophora pertusa var. oligopyrena (Wallr.). B. var. polypyrena (Wallr.). 55. Porophora pertusa var. coccodes Fr. 56 A—C. Porophora pertusa var. sorediata b. nigrescens\*. 57 A,B. Porophora pertusa var. coralloidea Fr. 58 A—C. Porophora hymenea Fr. D. var. leucitica. 59. Porophora hymenea var. coccodes Fr. 60 A—C. Porophora hymenea var. sorediata Fr. 61 A—E. Porophora hymenea (D,E.: Porophora hymenea var. sorediata saxicola, von Flotow selbst zugeschrieben: 61 Db. Pertusaria ocellata Fw. ad int. 61 Eb. Pertusaria ocellata var. variolosa). 62. Thelotrema variolarioides var. agelæum Flk. 63 A,B. Anthrocarpum inclusum Spr. 64. Variolaria lactea Ach. 65. Graphis scripta b. varia Ach. 66. Graphis scripta c. flexuosa Flk. 67 A,B. Graphis scripta var. pulverulenta (Schær.). 68 A,B. Graphis scripta var. serpentina (Schær.). 69 A,B. Graphis scripta var. arthonioidea (Meyer). 70. Graphis curvula a. pulicaris (Schær.). 71 A,B. Graphis curvula b. notha\*. 72. Graphis curvula c. gregaria\* (Ach.). 73. Graphis curvula d. gibberosa\* Fr. 74. Graphis curvula var. rufescens\*. 75 A,B. Graphis curvula var. cymbiformis (Schær.). 76. Graphis curvula var. signata (Fr.). 77. Graphis curvula? var. arthonioidea Fr. 78. Graphis rimalis var. rubella (Wahbg.) excl. Fr. syn. 79 A—C. Graphis rupestris var. rufescens\* Bot. Z. 1815. 80 A,B. Graphis stenocarpa var. abbreviata Flk. 81 A,B. Graphis stenocarpa var. vulgata (M.). 82 A,B. Graphis stenocarpa var. rufescens\*. 83. Graphis stenocarpa var. lithyrgea\* (Ach.?). 84 A—C. Graphis stenocarpa var. arthonioidea Fr. (von Flotow zugeschrieben: Nævïa astroidea Flw.). 85 A,B. Graphis subocellata var. fraxinea (Flk.). 86 A—C. Graphis subocellata var. rufescens\*. 87. Graphis herpetica (Ach.) Flk. 88 A,B. Lecidea parasema a. disciformis Fr. 89. Lecidea parasema b. convexa Fr. 90. Lecidea parasema c. tersa (Flk.). 91 A,B. Lecidea parasema var. microcarpa (Schær.), C. var.

microcarpa b. flocculosa. 92. Lecidea parasema var. rugulosa Ach. 93. Lecidea parasema Ach. (f. vetusta). 94 A-C. Lecidea parasema var. punctata Flk. 95. Lecidea parasema var. spilomatica\*. 96. Lecidea elaeochroma Ach. 97 A-B. Lecidea elaeochroma b. hyalina. 98 A,B, 99 A,B?, C-D. Lecidea elaeochroma var. achrista Somrft. 100. Lecidea elaeochroma var. nodulosa (Flk.).

*Centuria II.* 101. Lecidea elaeochroma var. ochromatica (Wallr.). 102 A-C. Lecidea elaeochroma var. pulveracea\* (Flk.). 103. Lecidea elaeochroma var. 104 A,B. Lecidea enteroleuca Ach. (lignicola). 105 A. Lecidea enteroleuca Ach. (saxicola). a. disciformis (Fr.). B. b. convexa (Fr.). 106 A,B? C,D. Lecidea enteroleuca c. fuliginosa\*. 107. Lecidea sordaria Fr. 108. Lecidea sanguinaria Ach. 109. Lecidea asserculorum var. pithyophila Smf. 110. Lecidea pinicola Flk. 111. Lecidea globulosa Flk. 112. Lecidea synothesia Ach.? 113. Lecidea synothesia var. exilis Flk. 114 A,B. Lecidea turgidula Fr. 115 A. Lecidea bififormis Flk., B. var. spilomatica Flk.\* 116 A-B?, C. Lecidea bififormis var. urceolaris (Wallr.), D. var. in urceolaris übergehend. 117 A. Lecidea caesia\*, B. var. leprosa\*. 118 A. Lecidea margaritacea var. corticola Smrft., B. var. corticola b. leucocelis\* (Ach.). 119. Lecidea margaritacea var. farinosa (Smf.). 120. Lecidea margaritacea var. trabicola (Flk.). 121. Lecidea margaritacea var. epipolia\* (Ach.). 122. Lecidea basaltigena Flk. 123 A-C. Lecidea sabuletorum Flk. 124 A,B. Lecidea sabuletorum Flk. f. arenaria vetusta. 125. Lecidea sabuletorum Flk. var. euphorea Flk. 126. Lecidea sabuletorum var. viridans\*. Bot. Zeit. 127. Lecidea sabuletorum var. alpestris Smf. 128 A. Lecidea sabuletorum var. calyciformis\*, B. var. calyciformis, b. spilomatica\*. 129 A. Lecidea milliaria, B. b. major\*, C. var. ligniaria Fr. 130. Lecidea milliaria var. turfosa Fr. 131. Lecidea milliaria var. muscigena\*. 132. Lecidea caesioatra Schær. 133 A,B. Lecidea dryina Ach. 134 A,B?, C. Lecidea dryina var. deplanata\* (Wallr.), D. var. rufescens\*. 135 A. Lecidea abietina var. leucocephala Flk., B. var. fuscilla (Fr.). 136. Lecidea corrugata Ach. 137. Lecidea cechumena Ach. 138. Lecidea fumosa Flk. 139 A,B. Lecidea fumosa var. polygonia\*. 140. Lecidea fumosa var. Mosigii Ach.

- 141 A,B, 142 A,B?, C. *Lecidea fumosa* var. *grisella* Flk. 143 A-B. *Lecidea fumosa* var. *depauperata*\*. 144. *Lecidea platycarpa* var. *steriza* Flk. 145. *Lecidea platycarpa* Ach. 146 A,B. *Lecidea morio*  $\alpha$ . *testudinea* Schær. 147, 148. *Lecidea confluens* Ach. 149. *Lecidea confluens* var. *leucitica* Schær. 150 A,B. *Lecidea confluens* var. *oxydata*\*. 151 A,B?, C. *Lecidea confluens* var. *oxydata* b. *flavescens*\*. 152. *Lecidea confluens* var. *steriza* Ach. 153—154. *Lecidea lapicida* Ach. 155. *Lecidea lapicida* var. *plicata*\*. 156. *Lecidea lapicida* var. *pallidocinerea*\* (Flk.). 157 A,B, 158 A,B?, C,D. *Lecidea lapicida* var. *tigrina*\*. 159. *Lecidea lapicida* var. *tigrina* b. *oxydata*\*. 160 A,B. *Lecidea lapicida* var. *alutacea*\*. 161 A. *Lecidea geographica*  $\alpha$ . *contigua* Schær. 162. *Lecidea geographica* var. *alpicola* Schær. 163. *Lecidea geographica* var. *leucitita*\*. 164. *Lecidea geographica* var. *nigrita*\*. Bot. Zeit. 1828. 165. *Lecidea melanophaea* Fr. 166. *Lecidea armeniacea* DC. 167. *Lecidea armeniacea* var. *intumescens*\*. 168. *Lecidea albocoerulescens* Flk. 169 A. *Lecidea albocoerulescens* var. *alpina* Schær., B. var. *alpina* b. *verrucarioides*\*. 170. *Lecidea albocoerulescens* var. *oxydata*\*. 171 A,B. *Lecidea sylvicola*\* ad int. 172 A. *Lecidea atroalba* var. *fuscoatra* Fr., B. var. *fuscoatra* b. *dendritica*\*. 173. *Lecidea atroalba* var. *fuscoatra* c. *grandis* (Flk.). 174. *Lecidea atroalba* var. *concreta* Wahbg. 175. *Lecidea atroalba* var. *intumescens* (Flk.). 176. *Lecidea atroalba* var. *coracina*\*. 177. *Lecidea atroalba* var. *oxydata* Fr. 178. *Lecidea atroalba* var. *enteromorpha*\*. 179. *Lecidea atroalba* var. *spilomatica*\*. 180. *Lecidea ocellata* Flk. 181. *Lecidea ocellata* var. *cinerea*\*. 182. *Lecidea obscurata* Schær. 183. *Lecidea badioatra* Flk. 184 A,B. *Lecidea atroalba* var. *leucitica*\*. 185 A,B, 186 A,B?, C,D. *Lecidea lactea* Flk. 187 A. *Lecidea crustulata* Flk., B. b. *dendritica*\*. 188. *Lecidea crustulata* c. *variegata*\*. 189. *Lecidea crustulata* var. *nigrita*\*. 190. *Lecidea crustulata* var. *stigmatæa* (Schær.). 191 A,B. *Lecidea crustulata* var. *holomelæna*\* (Flk.). 192. *Lecidea viridiatra* Flk. 193, 194 A,B. *Lecidea immersa* var. *atrosanguinea* Flk. 195. *Lecidea immersa* var. *depauperata*\*. 196. *Lecidea immersa* var. *biatorina*\*. 197. *Lecidea immersa* var. *lithophila* M. 198. *Lecidea immersa* var. *lithophila* b. *microcarpa*\*. 199 A-B. *Lecidea goniophila* (Flk.). 200. *Lecidea goniophila* var. *prolifera* Flk.

*Centuria III.* 201 A. *Lecidea daphoena* Ach. var. *leucitica* a. *umbrosa*\*, B. var. *leucitica* b. *cyanea*\*, C. var. *leucitica* c. *cæsia*\* (Ach.). 202 A,B, 203 A,B?, C,D. *Lecidea daphoena* Ach. var. *oxydata* (Fr.). 204 A,B, 205 A,B?, C. *Lecidea contigua* Flk. 206 A,B. *Lecidea pelidna* Schær. 207 A,B?, C. *Lecidea pelidna* (f. *vetusta*). D. in var. *conglomerata* übergehend. 208. *Lecidea pelidna* var. *conglomerata*\* Bot. Zeit. 1828, 676. 209. *Lecidea panæola* Ach. var. 210. *Lecidea panæola* var. *griseotra* B. Z. l. c. 211 A. *Lecidea rivulosa* Ach., B. f. *aggregata*\*. 212. *Lecidea phæa*\* ad int. 213 A,B. *Lecidea lygæa* α. Ach. 214. *Lecidea vernalis* Ach. (*terrigena*). 215 A,B, 216 A,B?, C. *Lecidea vernalis* var. *obscurata*\* B. Z. 1828, 699. 217. *Lecidea vernalis* var. *obscurata* b. *arthonioides*\*. 218. *Lecidea vernalis* var. *sorediata*\*. 219. *Lecidea vernalis* var. *tenagea* Fr. 220. *Lecidea vernalis* var. *viridescens*\*. 221 A,B. *Lecidea aenofusca* Flk. 222 A,B. *Lecidea vernalis* var. *luteola* (Ach.). C. var. *luteola* (Ach.) b. *porriginosa* (Ach.). D. var. *luteola* (Ach.) c. *fuscorubella* (Ach.). 223. *Lecidea rosella* Ach. 224. *Lecidea Resinae* Fr. 225 A,B. *Lecidea pineti* var. *leucostigma* Ach. 226 A. *Lecidea icmadophila* Ach. B. b. *marginata*\*. 227 A,B?, C. *Lecidea icmadophila* c. *aeruginosa* Ach. 228 A,B. *Lecidea decolorans* Flk. 229. *Lecidea decolorans* var. *granulosa* Flk. 230. *Lecidea decolorans* var. *flexuosa* Fr. 231. *Lecidea mixta* Ach. 232. *Lecidea ferruginea* var. *festiva* (Fr.). 233. *Lecidea quernea* Ach. 234 A,B. *Lecidea lucida* Ach. 235. *Lecidea microphylla* α. Ach. 236 A,B. *Lecidea uliginosa* Ach. 237 A-B. *Lecidea icmalea* Smf. 238. *Lecidea phaeocarpa* Flk. 239. *Lecidea atrorufa* Ach. 240 A,B. *Lecidea vesicularis* var. *pulverulenta*\*. 241. *Lecidea lurida* Ach. 242 A,B. *Lecidea cinereorufa* var. *olivacea*\*. 243 A,B. *Lecidea scalaris* Ach. 244. *Lecidea canescens* Ach. 245. *Lepora chlorina* Schær. 246. *Spiloma microclonum* Ach. 247. *Spiloma Vitigilo* Ach.? 248 A,B. *Verrucaria Schraderi*. 249. *Verrucaria Schraderi* var. *verrucosa*\*. 250. *Variolaria discoidea* Pers. 251. *Variolaria Westringii* Wahlb. 252. *Arthonia lurida* Ach. 253. *Arthonia ochracea* Duf. 254 A,B. *Arthonia pruinosa* Ach. 255. *Trachylia melaleuca* Fr. 256. *Lecidea premnea* Ach. 257. *Lecidea parasema* var. *saprophila* Ach. 258 A,B. *Lecidea elæochroma* var. *achrista* b. *grandinosa* Smf.

259. *Lecidea sordaria* var. *alba*\*. 260. *Lecidea margaritacea* b. *calcaria* Ach. 261. *Lecidea margaritacea* var. *multipuncta*\*. 262. *Lecidea margaritacea* var. *tephrophaena* (Wallr.). 263 A,B. *Lecidea margaritacea* var. *speirea*\*. 264 A,B. *Lecidea citrinella* Ach. 265 A,B. *Lecidea fumosa*, *tegularis*\*. 266 A-C. *Lecidea petræa* Ach. 267. *Lecidea petræa* var. *crustulata*\*. 268. *Lecidea immersa* var. *pustulata* Hchst. 269. *Lecidea immersa*, *atomaria*\*. 270. *Lecidea fusconigricans* Flk. 271. *Lecidea ferruginea* var. *arenaria* (Meyer). 272. *Lecidea ferruginea* var. *teicholyta* (Meyer). 273. *Lecidea foveolaris*  $\delta$ . *cupularis* Smf. 274. *Lecidea fuliginea* Ach. 275. *Lecidea decipiens* Ach. 276. *Lecidea fimbriata* Schær. 277. *Verrucaria fuscella* Ach. 278 A,B. *Lecanora cinerea* Smf. 279. *Lecanora cinerea* var. *lævata* Fr. 280 A,B, 281 A-C. *Lecanora cinerea* var. *multipuncta* Ach. 282. *Lecanora cinerea* var. *sagedina*\*. 283 A-C. *Lecanora cinerea* var. *alpina*\*. 284 A,B. *Lecanora cinerea* var. *coralloidea* (Fr.). 285 A,B. *Lecanora cinerea* var. *dedalæa* (Flk.). 286 A-C, 287 A,B, 288 A,B. *Lecanora cinerea* var. *atrocinerea* Schær. 289 A,B, 290 A,B. *Lecanora cinerea* var. *rufescens* Fr. 291. *Lecanora cinerea* var. *lacustris* Fr. 292 A-C. *Lecanora cinerea* var. *lacustris* b. var. *cyrtaspis* Smf. 293 A-B. *Lecanora cinerea* var. *suaveolens*\* (Ach.). 294. *Lecanora cinerea* var. *gyalectina*\*. 295. *Lecanora contorta* Flk. 296 A,B. *Lecanora contorta* var. *viridula* Flk.? 297. *Lecanora contorta* var. *imbricata* Flk. 298. *Lecanora contorta* var. *tesselata* Flk. 299 A,B. *Lecanora contorta* var. *calcareæ* Flk. 300. *Lecanora contorta* var. *farinosa* Flk.

*Centuria IV.* 301 A,B, 302 A,B. *Lecanora scruposa*  $\alpha$ . Smf. C. *Sclerococco sphaerali*. 303 A,B. *Lecanora scruposa* var. *gibbosa* Schær. 304 A,B. *Lecanora scruposa* var. *gibbosa major*\*. 305 A,B. *Lecanora scruposa* var. *gibbosa*, *albescens*\*. 306 A,B. *Lecanora scruposa* var. *gibbosa*, *squamata*\*. 307. *Lecanora scruposa* var. *arenaria* Schær. 308. *Lecanora scruposa* var. *bryophila* Schær. 309. *Lecanora scruposa* var. *gypsacea* Smf. 310 A-C. *Lecanora scruposa* var. *rufa*\*. 311 A,B. *Lecanora scruposa* var. *coralloidea* (Fr.). (B. *Sclerococcum sphaerale*). 312. *Lecanora scruposa* var. *isidioides* (Fr.). 313. *Lecanora scruposa* var. *spilomatia*\*. 314 A-C., 315. *Lecanora scruposa* var. *leprosa*\* Bot.

Zeit. 1828, 734. 316 A,B, 317. *Lecanora atra* Ach. 318. *Lecanora atra* var. *torulosa* Flk. 319. *Lecanora atra* var. *grumosa* Ach. 320 A,B. *Lecanora badia* Ach. 321. *Lecanora badia cinerascens*\*. 322. *Lecanora badia milvina* Fr. 323 A-D. *Lecanora subfusca* Ach. 324 A-C. *Lecanora subfusca* Ach. A. f. *coilocarpa* Ach. B. f. *flexuosa* Ach. 325 A,B. *Lecanora subfusca, argentea* (Hoffm.). 326 A,B. *Lecanora subfusca, pinastri* Schær. 327. *Lecanora subfusca, cateilea* Ach. 328. *Lecanora subfusca* var. *horiza* Ach. 329 A,B. *Lecanora subfusca* var. *intumescens* Flk. 330. *Lecanora subfusca* var. *intumescens, glaucorufa*\*. 331. *Lecanora subfusca* var. *pharacidia* (Fr.). 332 A-C. *Lecanora subfusca* var. *fusca* (Hoffm.). 333 A-C, 334 A-D. *Lecanora subfusca* var. *alophana* Ach. 335 A-C. *Lecanora subfusca* var. *pallida* Ach. 336. *Lecanora subfusca* var. *thiodes* (Wallr.). 337 A,B. *Lecanora subfusca* var. *dispersa*\*. 338 A-C. *Lecanora subfusca* var. *cyrtella*\*, D-E. *Lecanora subfusca* var. *cyrtella, glomerulata*\*. 339 A,B, 340 A-C. *Lecanora subfusca* var. *cyrtella (saxicola)*. 341 A-C. *Lecanora subfusca* var. *cyrtella, biatorina*\* (B. Zeit. 1828, 730). 342 A,B. *Lecanora subfusca* var. *pellucida*\*. 343. *Lecanora subfusca* var. *variolarioidea* (Fr.). 344. *Lecanora subfusca* var. *isidioides* (Fr.). 345. *Lecanora subfusca* var. *albella* Fr. 346. *Lecanora subfusca* var. *albella, alabastrina* Fr. 347. *Lecanora subfusca* var. *albella, cinerella* Flk. 348. *Lecanora subfusca* var. *albella, glaucella*\*. 349 A-E. *Lecanora subfusca* var. *farinosa* Lr. 350. *Lecanora subfusca (albella)* var. *leprosa*\*. 351. *Lecanora subfusca* var. *distans* Ach. 352 A-D. *Lecanora subfusca* var. *angulosa* Flk. 353 A-C, 354 A-C. *Lecanora subfusca* var. *angulosa, leptyrea* (Ach.). 355. *Lecanora subfusca* var. *angulosa, galactina* (Flk.). 356. *Lecanora subfusca (angulosa)*, var. *detrita*\*. 357. *Lecanora varia* Ach. 358 A,B. *Lecanora varia, carnea* Fr. 359 A-C. *Lecanora varia* var. *apochroea* Ach. 360. *Lecanora varia* var. *maculiformis*\*. 361 A,B. *Lecanora varia* var. *maculiformis, leprosa*\*. 362 A-C, 363 A,B. *Lecanora sordida* α. *glaucoma* Fr. 364. *Lecanora sordida* var. *glaucoma* Fr., *carneopallens*\*. 365 A,B. *Lecanora sordida* var. *glaucoma, caerulata* (Fr.). 366. *Lecanora sordida* var. *glaucoma, laevata*\*. 367 A-C. *Lecanora sordida* var. *glaucoma, varians* Ach. 368. *Lecanora sordida (glaucoma)* var. *coccodes* (Fr.).

369. *Lecanora sordida* (glaucoma) var. *sorediata*\*. 370. *Lecanora sordida* (glaucoma) *variolarioidea* (Meyer). 371. *Lecanora* (*sordida*) var. *subcarnea*, A. *radiosa* Fr., B. *leprosa*\*. 372. *Lecanora sordida* var. *leucoma*\*. 373 A,B. *Lecanora sordida* var. *Swartzii*\*. 374 A,B. *Lecanora sordida* var. *sulphurea* (Fr.). 375. *Lecanora sordida* var. *sulphurea*, *variolarioidea*\*. 376 A,B. *Lecanora sordida* var. *orosthea* (Fr.). 377. *Lecanora Ehrhartiana* Fr. 378 A,B, 379 A,B?, C,D. *Lecanora Ehrhartiana*  $\beta$ . *polytropa* Smf. 380. *Lecanora Ehrhartiana* var. *polytropa*, A. *major*\*, B. *conglobata*\*. 381 A,B. *Lecanora Ehrhartiana* var. *intricata* (Meyer). 382. *Lecanora Ehrhartiana* (var. *intricata*), *ustulata*\* B. Z. 1828. 383. *Lecanora variabilis* Ach. 384 A. *Lecanora ventosa* Ach., B. var. *biatorina*\*. 385. *Lecanora hæmatomma* Ach. 386. *Lecanora rubra* Ach. 387. *Lecanora rubra* var. *cornea*\* B. Z. 1828. 388 A,B. *Lecanora tartarea* Ach. 389. *Lecanora tartarea* var. *Turneri*\*. 390 A,B. *Lecanora tartarea* var. *gonatodes* Ach. 391. *Lecanora tartarea* var. *variolarioidea*\* (Wallr.). 392. *Lecanora parella* Ach. 393 A. *Lecanora pallescens* L. B. b. *truncicola*. 394. *Lecanora crocina* (Zenker.). 395. *Imbricaria parietina* (L.) DC. var. *lobulata* (Flk.). 396. *Imbricaria parietina* var. *citrinella* Fr. 397. *Placodium lentigerum* (Web.). 398. *Placodium saxicola* Poll. var. *riparium* Fw. 399. *Placodium murorum* Hoffm. \**subnudum* Fw. 400. *Placodium murorum* Hoffm.  $\alpha$ . \*\**tegularis* (Ehrh. ?).

*Centuria V.* 401. *Placodium murorum* Hoffm.  $\alpha$  4. *discretum* Laur. 402. *Placodium murorum* Hoffm.  $\alpha$  5. *stereopeum* Ach. 403. *Placodium murorum* Hoffm.  $\beta$ . *miniatum*. 404. *Placodium murorum* Hoffm.  $\gamma$ . *lobulatum* Flk. 405. *Placodium murorum* Hoffm. var. *depressum* Flk. 406 A,B. *Placodium murorum* (Hoffm.)  $\epsilon$ . *obliteratum* Pers. 407. *Placodium murorum* (Hoffm.) var. *citrinum* (Ach.). 408 A,B. *Zeora coarctata* (Ach.). Fr. 409 A-C. *Zeora coronata* (Hoffm., Flk.). 410 A-C. *Zeora brunnea* (Sw.). 411 A,B. *Zeora brunnea* (Sw.) \**nebulosa* Hoffm. 412 A,B. *Zeora muscorum* (L.) c. fr. 413 A-D. *Zeora hypnorum* Ach. 414. *Zeora cervina* (Pers.)  $\alpha$ . *glaucocarpa* Whbg. 415. *Zeora cervina* Pers. var. *squamulosa* Schrd. 416. *Zeora fulgens* Sw. 417 A. *Zeora metabolica* (Ach.). B-C. var. *virescens* Fw. 418. *Zeora vitellina* (Ehrh.) 419 A-C. *Zeora vitellina* (Ehrh.) var. *aurella* Hoffm.

420. *Zeora vitellina* (Ehrh.) var. *holocarpa* (Ehrh.). 421. *Zeora vitellina* (Ehrh.). 422 A,B. *Zeora cerina* (Hdw.). 423. *Zeora cerina* (Hdw.)  $\alpha$  ( $\beta$ ?). *cyanolepra* DC. 424. *Zeora?* *cerina* (Hdw.) var. *pyracea* Fr. 425. *Zeora?* *aurantiaca* (Lghtf.) var. *flavovirescens* Fr. 426 A-C. *Zeora?* *aurantiaca* (Lghtf.) var. *rubescens* (Ach.). 427. *Psora candida* (Web.) Hoffm. 428?. 429 A,B. *Lecanora sophodes* Ach. 430. *Lecanora sophodes* var. *collectica* (Flk.). 431. *Lecanora scrupulosa* Ach. 432 A,B. *Lecanora Hageni* Ach. 433 A,B?, C. *Lecanora Hageni* Ach. 434 A,B. *Lecanora Hageni* var. *cyanescens* Ach. 435. *Lecanora Hageni* var. *crenulata* Ach. 436. *Lecanora Hageni* var. *umbrina* Flk. 437. *Lecanora Hageni* Ach. (der *B. anomala*, *cyrtella* nahe). 438 A,B. *Schismatomma dolosum* Wbg.  $\alpha$ . *rimatum*. C.  $\alpha^*$ . *maculare* Fw. D.  $\alpha^{**}$ . *stigmatum* Fw. E.  $\beta$ . *scutellare* Fw. 439. *Imbricaria parietina* L. var. *candelaria* (Ach.). 440. *Verrucaria polycarpa* Flk. 441. *Verrucaria gemmata* Ach. 442. *Endocarpon saxorum* Chaillet. 443 A-B. *Zeora circinata* (Pers.)  $\alpha$ . 444—446?. 447. *Verrucaria Schaereri* Fw. 448 A. *Verrucaria cinerella* Fw. B.  $\beta$ . *atomaria* Fw. (DC.). 449—?.

Nach Koerber Syst. Lich. Germ. S. 125 ist Nr. 444 A. *Rinodina confragosa* B. b. *lecidina* Fw., ebenda S. 173 Nr. 445 *Gyalecta Friesii* Fw. (S. 225 wird auch *Buellia leptocline* Fw. als Nr. 445 bezeichnet).

Die Sammlung schließt nicht mit Nr. 448 ab, denn S. 216 zitiert Koerber: Nr. 451, *Abrothallus Smithii* Tul., und S. 193: Nr. 452, *Biatora Wallrothii* Spr.

### Fries, Elias Magnus:

*Lichenes Sueciae exsiccati*. Fasc. I—XIV, No. 1—420. 1818—1852.

Ich habe die Faszikel I—IX in Kristiania gesehen, X—XIV in Upsala.

Die Faszikel sind undatiert.

Nach Krempelhuber Geschichte I, S. 162 sind erschienen: Fasz. I—II Lund 1818, 4. I<sup>1</sup>—IV, VII—IX und XIII Lund 1824—1827, 4. V—VI, X, XI und XIV (»curante Chr. Stenhammar«) in Norrköping 1825, 1833, 4. Nach Bot. Not. 1853, S. 57 wurde Fasz. XII bedeutend später als Fasz. XIII—XIV veröffentlicht. (»Lichenes Sueciae exsiccati, Fasz. XII, redegit Theodor Fries. Upsaliae. C. A. Leffler 1852. 4:0«).

Es sind mehrere Schedae veröffentlicht worden. Die folgenden sind mir bekannt:

Schedulae criticae de Lichenibus Exsiccatiss Sueciae Curante Elia Magno Fries Prof. Reg. et Bot. Adj. Ord. Londini Gothorum ex officine Berlingiana. MDCCLXXIV. No. 1—90. (Separat in Upsala gesehen). Nach Krempelhuber Geschichte I, S. 162 hat El. Fries die »Schedulae« der Fasz. I—IV, VIII—IX und XIII veröffentlicht; Krempelhuber. gibt an »Lundae 1824—1827, 4«. Nach Krempelhuber ebenda hat Stenhammar die Schedulae der Fasz. V—VI, X und XIV veröffentlicht (»Norcopiae 1825—1833, 4«), und Gust. Chr. Ljungstedt der Fasz. VII (»Lundae 1826, 4«).

Vgl. auch Flora 1824 II S. 583 und 1827 II S. 529.

*Fasciculus I.* 1. Coniangium vulgare. 2. Coniocybe pallida. 3. Coniocybe furfuracea. 4. Calicium brunneolum. 5. Calicium chlorellum. 6. Calicium chrysocephalum. 7. Calicium trachelinum. 8. Calicium hyperellum. 9. Calicium melanophæum. 10. Calicium roscidum. 11. Calicium physarellum. 12. Calicium byssaceum. 13. Calicium cerviculatum. 14. Calicium subtile. 15. Calicium trichiale. 16. Calicium disseminatum. 17. Calicium atomarium. 18. Calicium tympanellum. 19. Pyrenotea leucocephala. 20. Pyrenotea incrustans. 21. Cyphelium abietinum olim. 22. Pyrenotea stictica. 23. Trachylia melaleuca. 24. Opegrapha radiata. 25. Lecidea turgidula. 26. Lecidea premnea. 27. Lecidea enteroleuca. 28. Lecidea myrmecina. 29. Lecidea milliaris. 30. Opegrapha macularis.

*Fasciculus II.* 31. Opegrapha rimalis. 32. Opegrapha notha  $\delta$ . signata. 33. Opegrapha scripta. 34. Opegrapha Forsandri. 35. Verrucaria nitida. 36. Endocarpon viride. 37. Endocarpon

<sup>1</sup> wohl Schreibfehler für III—IV.

Weberi. 38. *Thelotrema lepadinum*. 39. *Biatora rivulosa*. 40. *Biatora mixta*. 41. *Biatora aurantiaca*. 42. *Biatora lucida*  $\beta$ . 43. *Biatora microphylla*. 44. *Biatora muscorum*. 45. *Biatora symmicta*. 46. *Lecanora varia*. 47. *Lecanora rubra*. 48. *Parmelia centrifuga*. 49. *Collema lacerum*. 50. *Collema fasciculare*. 51. *Cenomyce delicata*. 52. *Cenomyce macilentata*. 53. *Cenomyce gracilis*. 54. *Cenomyce degenerans*. 55. *Cenomyce brachiata*. 56. *Cenomyce crispata*. 57. *Cenomyce squamosa*. 58. *Cenomyce racemosa*. 59. *Stereocaulon nanum*. 60. *Sphaerophoron coralloides*.

*Fasciculus III.* 61. *Lepraria candelaris*. 62. *Lepraria expallens*. 63. *Calicium turbinatum*. 64. *Opegrapha rubella*. 65. *Opegrapha stenocarpa*  $\beta$ . *denigrata*. 66. *Lecidea dolosa* Wahl. 67. *Biatora icmadophila*. 68. *Parmelia plumbea*. 69. *Collema nigrescens*. 70. *Collema tremelloides*. 71. *Ramalina fraxinea*. 72. *Ramalina calicaris*. 73. *Ramalina farinacea*. 74. *Parmelia lanuginosa*. 75. *Parmelia conoplea*. 76. *Parmelia pulverulenta*. 77. *Sticta pulmonacea*. 78. *Sticta scrobiculata*. 79. *Sticta silvatica*. 80. *Cenomyce botrytes*. 81. *Cenomyce decorticata*. 82. *Cenomyce Floerkeana*. 83. *Cenomyce Cornucopioides*. 84. *Cenomyce pleurota*. 85. *Cenomyce digitata*. 86. *Cenomyce fimbriata*. 87. *Cenomyce uncialis*  $\beta$ . *adunca*. 88. *Stereocaulon pileatum*. 89. *Stereocaulon paschale*  $\beta$ . *conglomeratum*. 90. *Stereocaulon tomentosum*.

*Fasciculus IV.* 91. *Nævia orbicularis*. 92. *Lecidea sanguinaria*. 93. *Porina pertusa*. 94. *Porina leioplaca*. 95. *Porina hymenea*. 96. *Collema plicatile*. 97. *Biatora fuliginea*. 98. *Biatora synothea*. 99. *Biatora carneola*. 100. *Lecanora exigua*. 101. *Lecanora intricata*. 102. *Lecanora cerina*. 103. *Lecanora pallescens*. 104. *Lecanora Zeora expallens*. 105. *Parmelia pityrea*. 106. *Parmelia polycarpa*. 107. *Parmelia rubiginosa*. 108. *Parmelia Omphalodes*. 109. *Peltidea polydactyla*. 110. *Peltidea rufescens*. 111. *Peltidea canina*. 112. *Cetraria glauca*. 113. *Cetraria odontella*. 114. *Cornicularia arenaria*. 115. *Cenomyce carneola*. 116. *Cenomyce cornuta*. 117. *Cenomyce subulata*. 118. *Stereocaulon coralloides*. 119. *Usnea barbata*. 120. *Usnea florida*.

*Fasciculus V.* 121. *Pulveraria latebrarum*. 122. *Variolaria Westringii*. 123. *Lecidea farinosa*. 124. *Opegrapha scripta*. 125. *Umbilicaria pustulata*. 126. *Umbilicaria hyperborea*. 127. *Umbilicaria erosa*. 128. *Umbilicaria proboscidea*. 129. *Umbilicaria polyrrhizos*. 130. *Umbilicaria vellea*  $\beta$ . *spadochroa*. 131. *Umbilicaria hirsuta*. 132. *Umbilicaria murina*. 133. *Sphaerophoron fragile*. 134. *Collema melænum*  $\beta$ . *marginale*. 135. *Collema flaccidum*. 136. *Lecanora sulphurea*. 137. *Lecanora parallela*. 138. *Parmelia ulothrix*. 139. *Parmelia ciliaris*. 140. *Parmelia furfuracea*. 141. *Evernia prunastri*. 142. *Evernia vulpina*. 143. *Ramalina pollinaria*. 144. *Ramalina polymorpha*. 145. *Baeomyces roseus*. 146. *Baeomyces rufus*. 147. *Cenomyce turgida*. 148. *Cenomyce deformis*. 149. *Cenomyce cariosa*. 150. *Usnea hirta*.

*Fasciculus VI.* 151. *Calicium tigillare*. 152. *Calicium lenticulare*. 153. *Lecidea corticola*. 154. *Lecidea sabuletorum*  $\gamma$ . *euphorea*. 155. *Lecidea scalaris*. 156. *Biatora erythrella*. 157. *Biatora lurida*. 158. *Biatora microphylla*. 159. *Lecanora subcarnea* et  $\beta$ . *radiosa*. 160. *Lecanora vitellina*. 161. *Lecanora ventosa*. 162. *Lecanora hypnorum*. 163. *Lecanora saxicola*. 164. *Lecanora cartilaginea*. 165. *Lecanora (Zeora) orosthea*. 166. *Parmelia stygia*. 167. *Parmelia conspersa*. 168. *Parmelia saxatilis*. 169. *Parmelia tiliacea*. 170. *Cetraria sæpincola*. 171. *Cetraria juniperina*. 172. *Cetraria nivalis*. 173. *Cetraria cucullata*. 174. *Cetraria islandica*. 175. *Peltidea saccata*. 176. *Peltidea venosa*. 177. *Peltidea malacea*. 178. *Peltidea aphtosa*. 179. *Peltidea resupinata*. 180. *Peltidea polaris*.

*Fasciculus VII.* 181. *Chlorococcum botryoides*. 182. *Bysusus rubens*. 183. *Spiloma decolorans*. 184. *Verrucaria analepta*. 185. *Porina hymenea*, *coccodes*. 186. *Porina pertusa*, *coccodes*. 187. *Calicium stigonellum*. 188. *Opegrapha phæa*. 189. *Opegrapha varia*. 190. *Opegrapha nothae* forma. 191. *Opegrapha herpetica*. 192. »*Thelotrema variolarioides*  $\beta$ « Ach. 193. *Pyrenothea farrea*. 194. *Pyrenothea fuscilla*. 195. *Biatora?* *cyrtella*. 196. *Biatora aurantiaca* var. 197. *Biatora luteola*. 198. *Biatora rosella*. 199. *Biatora querneae*. 200. *Lecanora hæmatomma* var. *leiphæmia*. 201. *Lecanora hæmatomma*. 202. *Parmelia pityrea farrea*. 203. *Lecanora atra*. 204. *Lecanora impolita*. 205. *Par-*

melia cycloselis. 206, 207. *Parmelia stellaris* (207: var.). 208. *Parmelia aquila*. 209. *Peltidea horizontalis*. 210. *Cladonia alcicornis*.

*Fasciculus VIII.* 211. *Ephebe pubescens*. 212. *Lecidea milliaria* varr. 213. *Lecidea sabuletorum*  $\beta$ . 214. *Lecidea citrinella*. 215 A,B, 216 C,D. *Lecidea parasema*. 217. »*Lecidea dolosa*« Ach. nec. Wahl. 218. *Biatora uliginosa*. 219. *Biatora botryosa*. 220. *Biatora decolorans*. 221. *Biatora flexuosa*. 222. *Biatora campestris*. 223. *Biatora fuscolutea*  $\gamma$ . 224, 225. *Biatora vernalis* (225: var.). 226. *Biatora pineti*. 227. *Biatora ferruginea*. 228. *Biatora atrorufa*. 229. *Biatora Lec. scalaris*. 230. *Bæomyces roseus* b. 231. *Cladoniarum formae*. 232. »*Cladonia symphycarpa*«. 233. *Cladonia papillaria*. 234. *Cladonia verticillata*. 235. *Cladonia pyxidata*. 236. *Cladonia pityreae* acced. 237. *Cladonia uncialis*. 238—240. *Cladonia rhangiferia* ( $\alpha$ ,  $\beta$  et  $\gamma$ ).

*Fasciculus IX.* 241. *Racodium rupestre*. 242. »*Verruc(aria) punctif(ormis)*«. 243. *Verrucaria rhypona*. 244. *Verrucaria epidermidis*. 245. *Sphaeria scoriadea*. 246. *Verrucaria epigæa*. 247. *Porina hymenea*. 248. *Porina pertusa sorediata*. 249. *Lecanora subfusca, albella*. 250. *Lecanora subfusca*. 251. »*Lecanora pulicaris*«. 252. *Lecanora sophodes*. 253. *Lecanora Ehrhartiana*. 254. »*Cliostomum corrugatum*«. 255. *Lecanora tartarea*. 256. *Lecanora tartarea frigida*. 257. *Lecanora brunnea*. 258, 259. *Parmelia parietina* (258: var.). 260. *Parmelia incurva*. 261. *Parmelia olivacea*. 262. *Cetraria aculeata*. 263. *Ramalina fraxinea* var. 264. *Evernia jubata* var. *bicolor*. 265. *Evernia jubata*. 266. *Evernia jubata* var. *chalybeiformis*. 267. *Evernia sarmentosa* var. *thrausta*. 268. *Evernia sarmentosa* var. *crinalis*. 269. *Evernia sarmentosa*. 270. *Usnea plicata*.

*Fasciculus X.* 271. *Pulveraria chlorina*. 272. »*Lecidea lilacina*« Ach. 273. *Lecidea dryina* Ach. 274. *Verrucaria gemmata*. 275. *Endocarpon tephroides* Ach. 276. *Endocarpon miniatum*. 277. *Umbilicaria hirsuta* b. *subtus nigra*. 278. *Umbilicaria polyphylla*  $\alpha$ . *glabra*. 279. *Umbilicaria polyphylla*  $\beta$ . *deusta*. 280. »*Opegrapha vulgata*« Ach. 281. *Cenomyce bellidiflora*. 282. *Parmelia scruposa*  $\beta$ . *bryophila*. 283. *Parmelia atra*  $\beta$ . *confragosa*. 284. *Parmelia (Lecanora) angulosa* Ach. 285. *Parmelia tartarea*.

286. *Parmelia pallescens*  $\beta$ . Upsaliensis. 287. *Parmelia fulgens*.  
 288. *Parmelia lentigera*. 289. *Parmelia crassa*. 290. *Parmelia*  
*aleurites*. 291. *Parmelia physodes*. 292. *Parmelia Acetabulum*.  
 293. *Parmelia caperata*. 294. *Parmelia cæsia* b. *tenella*. 295.  
*Parmelia ambigua*. 296. »*Parmelia aureola*« Ach. 297. *Collema*  
*muscicola*. 298. *Collema rivulare*. 299. *Collema saturninum*.  
 300. *Ramalina scopulorum*.

*Fasciculus XI.* 301. *Byssus odorata*. 302. »*Collema li-*  
*mosum*«. 303. *Collema pulposum* A. var. 304. *Collema chei-*  
*leum*. 305. *Collema lacerum tenue*. 306. *Collema muscicola* A.  
 307. *Parmelia stygia*  $\beta$ . L. E. 308. »*Variolaria communis alnea*«  
 A. 309. *Variolaria carpini* A. 310. *Arthonia a. Lecanora*. 311.  
 »*Lichen ageleus*« A. 312. *Coniocarpon cinnabarr.* Dec. 313. *Le-*  
*canactis lyncea* L. Eur. 314. *Opegrapha scripta parallela*. 315.  
*Umbilicaria cylindrica*. 316. *Lecidea Wahlenbergii*. 317. *Par-*  
*melia cerina* b. *Lich. Eur.* 318. *Cladonia pungens* Fl. 319. *Par-*  
*melia subfuscae formae* L. Hageni A. 320. »*Lecanora scrupu-*  
*losa*« A. 321. *Parmelia Lundensis*. 322. *Parmelia chrysoleuca*.  
 323. *Parmelia cæsia*. 324. »*Lecanora citrina* b.« A. 325. »*Par-*  
*melia lobulata*« Flk. 326. »*Endocarpon parasiticum*«. 327.  
*Sticta glomerulifera*. 328. *Peltigera crocea*. 329. *Cetraria tristis*.  
 330. *Evernia ochroleuca* A.

*Fasciculus XII.* 331. *Evernia divergens* (Ach.). 332. *Ever-*  
*nia divaricata* (L.) Fr. 333. *Cetraria pinastri* (Schreb.) Somft.  
 334. *Sticta herbacea* (Huds.) Fr. 335. *Parmelia perlata* (L.) Fr.  
 336. *Parmelia Fahlunensis* (L.) Fr. 337. *Parmelia stygia* (L.) var.  
 338. *Parmelia physodes* var. *encausta* Fr. 339. *Parmelia Fem-*  
*sjönensis* var. *microphylla* (Lich. Eur. p. 98) potius quam *P. hyp-*  
*norum vera alpina*. 340. *Parmelia incisa* Fr. L. E. p. 103. 341.  
*Parmelia confragosa* var. *metabolica* Fr. 342. *Parmelia carne-*  
*olutea* Turn. 343. *Parmelia cinerea* var. *obscurata*. 344. *Parmelia*  
*cenisea* Fr. 345. *Parmelia cenisea* var. *sublutea* Th. Fr. 346.  
*Stereocaulon denudatum* Fl. 347. *Cladonia amaurocræa* Fl.  
 348. *Biatora erythrocarpia* (P.). 349. *Biatora cuprea* (Somrft.).  
 350. *Biatora anomala* (Ach.). 351. *Lecidea lugubris* Somrft.  
 352. *Lecidea papillata* Smrft. 353. *Lecidea chloropolia* Fr. 354.  
*Siphula Ceratites* (Wnbg.) Fr. 355. *Endocarpon pusillum* Hedw.

356. *Verrucaria conoidea* Fr. 357. *Verrucaria muralis* Ach.  
 358. *Nostoc commune* Vauch. 359. *Scytonema Friesii* (Ag.) Fr.  
 360. *Byssus abietina* Fr.

*Fasciculus XIII.* 361. *Parmelia gelida*. 362. *Lecanora coarctata*. 363. *Parmelia sordida*. 364. *Parmelia sordida coralina*. 365. *Parmelia sordida* c. *Sclerococco sphaerali*. 366. *Parmelia cinerea*. 367. *Urceolaria cinerea laevata*. 368. *Parmelia cinerea* var. *lacustris*. 369 A. *Lecanora badia*. 370. *Parmelia atra*. 371. *Lecanora lacnea* Ach. 372. *Parmelia varia polytropa*. 373. *Biatora ferruginea festiva*. 374, 375. *Lecidea albo-caerulescens* (375: *oxydata*). 376, 377. *Lecidea contigua* (376: A, 377: B,C). 378. *Lecidea contigua convexa*. 379. *Lecidea contigua hydrophila*. 380 A,B. *Lecidea panæola*. 381. *Lecidea amphibia*. 382 A-C, 383, 384. *Lecidea atroalba* (383: *lavata*, 384: *oxydata*). 385. *Lecidea fuscoatra* (L.). 386. *Lecidea atrovirens*. 387. *Lecidea variegata*. 388. *Verrucaria maura*. 389. *Verrucaria hydrela*. 390. *Byssus iolithus*.

*Fasciculus XIV.* 391. *Parmelia murorum*. 392. *Parmelia cervina*. 393. *Parmelia circinata*. 394. *Endocarpon sinopicum*. 395. *Parmelia variabilis*. 396. *Parmelia calcarea* var. *contorta*. 397 A,B. *Parmelia calcarea* var. *concreta*. 398. *Parmelia scruposa*. 399. *Parmelia sordida cryptarum*. 400. *Biatora rupestris*. 401. *Gyalecta cupularis*. 402. *Biatora decipiens*. 403. *Biatora viridi-atra*. 404. *Biatora rivulosa*. 405. *Lecidea fusco-atra* var. *deusta*. 406. *Lecidea atro-alba*. 407. *Lecidea ambigua* Ach. 408. »*Lecidea silacea*« Ach. 409. *Lecidea spilita*. 410. *Lecidea contigua speirea*. 411. »*Lecidea Dilleniana*« Ach. 412. *Lecidea calcarea*. 413. *Lecidea albo-atra* var. *saxicola*. 414. »*Lecidea epipolia*« Ach. 415. *Verrucaria clopima*. 416. »*Verrucaria Schraderi*« *cotacea*. 417. *Verrucaria nigrescens*. 418. *Calicium corynellum*. 419. »*Collema nigrum*« Ach. 420. *Variolaria corallina*.

### Fries, Theodor Magnus:

Lichenes Scandinaviae rariores et critici exsiccati, quos collegit et distribuit Th. M. Fries, Phil. Doct., Bot. Doc. Ups. Fasc. I—III no. 1—75. Upsaliae 1859—1865 (Wahlström et soc.).

Ich habe die Sammlung in Kristiania gesehen. Drei Faszikel zu je 25 Nummern. Der erste Faszikel wurde im Jahre 1859 veröffentlicht, der zweite 1860, der dritte 1865.

*Fasciculus I.* 1. Ramalina scopulorum (Retz.). 2. Cetraria odontella Ach. 3. Siphula Ceratites (Wbg.). 4. Nephroma arcticum (L.). 5. Solorina crocea (L.). 6. Parmelia centrifuga (L.). 7. Placodium stramineum (Wbg.). 8. Lecanora subfusca (L.) var. hypnorum (Wulf.). 9. Pionospora bryontha (Ach.). 10. Gyalecta foveolaris (Ach.). 11. Pilophorus robustus Th. Fr. 12. Cladonia bellidiflora (Ach.). 13. Cladonia Floerkeana Fr. 14. Cladonia Botrytes (Hag.). 15. Cladonia Botrytes var. cyanipes (Smrft.). 16. Cladonia Papillaria (Ehrh.). 17. Biatora cinnabarina (Smrft.). 18. Scoliciosporum caudatum (Nyl.). 19. Schaeferia lugubris (Smft.). 20. Lecidella arctica (Smft.). 21. Lecidella pallida n. sp. 22. Endocarpon Garovaglii (Mont.). 23. Microglena muscorum (Fr.). 24. Microglena sphinctrinoides (Nyl.). 25. Verrucaria muralis Ach.

*Fasciculus II.* 26. Usnea longissima Ach. 27. Alectoria ochroleuca (Ehrh.) var. sarmentosa (Ach.). 28. Alectoria (ochroleuca) Thulensis Th. Fr. 29. Evernia vulpina (L.). 30. Cetraria glauca (L.). 31. Placodium gelidum (L.). 32. Acarospora molybdina (Wbg.). 33. Hæmatomma elatinum (Ach.). 34. Lecanora oculata (Dicks.). 35. Lecanora epanora Ach. 36. Aspicilia verrucosa (Ach.). 37. Stereocaulon nanum Ach. var. pulverulentum Th. Fr. 38. Gyrophora anthracina (Wulf.). 39. Psora rubiformis (Wbg.). 40. Psora globifera (Ach.). 41. Psora atrorufa (Dicks.). 42. Blastenia leucoræa (Ach.). 43. Biatora rivulosa Ach. var. corticola Fr. 44. Biatorina cumulata (Smft.). 45. Rhizocarpon amphibium (Fr.). 46. Placographa petræa (Ach.). 47. Coniangium luridum (Ach.). 48. Calicium byssaceum Fr. 49. Col-

lema melaenum Ach. var. polycarpon Schær. 50. Leptogium Tremelloides (L.).

*Fasciculus III.* 51. Usnea sulphurea (Koenig). 52. Bryopogon jubatus L. f. implexa (Hoffm.) et f. cana (Ach.). 53. Cornicularia divergens (Ach.). 54. Cetraria islandica (L.) var. Delisei (Bory.). 55. Parmelia alpicola Th. Fr. 56. Placodium melanaspis (Ach.). 57. Acarospora rhagadiosa (Ach.). 58. Xanthoria crenulata (Wbg.). 59. Rinodina polyspora Th. Fr. 60. Dimerospora aipospila (Wbg.). 61. Lecanora tartarea (L.) var. frigida (Sw.) f. microcarpa. 62. Lecanora atosulphurea (Wnbg.). 63. Gyalecta bryophaga (Koerb.). 64. Stereocaulon condensatum Hoffm. 65. Gyrophora arctica Ach. 66. Bacidia arceutina (Ach.) Stizb. 67. Bacidia Beckhausii Kbr. 68. Biatora fuscescens (Smft.). 69. Buellia coniops (Wbg.). 70. Tholurna dissimilis Norm. 71. Calicium hospitans Th. Fr. 72. Sphinctrina microcephala (Turn. et Borr.) non Tul. nec. Nyl. 73. Varicellaria rhodocarpa (Kbr.). 74. Pertusaria xanthostoma (Smrft.). 75. Verrucaria mucosa Wnbg.

### Funck, Heinrich Christian:

Cryptogamische Gewächse des Fichtelgebirg's. Gesammelt von Heinrich Christian Funck. Fasz. I—III: Hof, IV: ?, V—XLII: Leipzig. Fasz. I—XLII, Nr. 1—865. 1801—1838.

Ich habe diese (erste) Ausgabe in Wien und Berlin gesehen. Fasz. I: 1801, II—III: 1802, IV: 1804, V: 1805, VI: 1806 (Nr. 126—145), VII: 1806 (146—165), VIII: 1807 (166—185), IX: 1807 (186—205), X: 1808 (206—225), XI: 1808 (226—245), XII: 1808 (246—265), XIII: 1808 (266—285), XIV: 1809 (286—305), XV: 1809 (306—325), XVI: 1810 (326—345), XVII: 1810 (346—365), XVIII: 1811 (366—385), XIX: 1812 (386—405), XX: 1814 (406—425), XXI: 1815 (426—445), XXII: 1815 (446—465), XXIII: 1816 (466—485), XXIV: 1817 (486—505), XXV: 1818 (506—525), XXVI: 1819 (526—545), XXVII: 1819 (546—565), XXVIII: 1832 (566—585), XXIX:

1823 (586—605), XXX: 1824 (606—625), XXXI: 1825 (626—645), XXXII: 1826 (646—665). XXXIII: 1827 (666—685), XXXIV: 1828 (686—705), XXXV: 1829 (706—725), XXXVI: 1831 (726—745), XXXVII: 1832 (746—765), XXXVIII: 1835 (766—785), XXXIX: 1836 (786—805), XL: 1837 (806—825), XLI: 1838 (826—845), XLII: 1838 (846—865).

Faszikel XL enthält keine Flechten.

Die Faszikel I—IV sind in Schrader: Neues Journal für die Botanik B. II, Erstes Stück, 1807, S. 166—168 und Fasz. V—VIII ebenda B. II, Zweites und drittes Stück, 1808, S. 367—368 besprochen worden.

*Fasciculus I.* 17. *Peltigera venosa* Hoffm. 18. *Umbilicaria hyperborea* Hoffm. 19. *Umbilicaria corrugata* Hoffm. 20. *Stereocaulon paschale* Hoffm. 21. *Lobaria furfuracea* Hoffm. 22. *Lobaria saxatilis* Hoffm. 23. *Psora Muscorum* Hoffm. 24. *Psora Hypnorum* Hoffm. 25. *Verrucaria tartarea* Hoffm.

*Fasciculus II.* 46. *Umbilicaria polyphylla* Hoffm. 47. *Lobaria fraxinea* Hoffm. 48. *Lobaria centrifuga* Hoffm. 49. *Lobaria stygia* Hoffm. 50. *Verrucaria varia* Hoffm.

*Fasciculus III.* 70. *Peltigera papyracea* Hoffm. 71. *Umbilicaria pustulata* Hoffm. 72. *Cladonia taurica* Hoffm. 73. *Stereocaulon corallina* Hoffm. 74. *Lobaria parietina* Hoffm.

*Fasciculus IV.* 97. *Umbilicaria erosa* Hoffm. 98. *Cladonia rangiferina* Hoffm. 99. *Lobaria pulmonaria* Hoffm. 100. *Lobaria pulverulenta* Hoffm.

*Fasciculus V.* 120. *Sphaerophoron corralloides* Ach.

*Fasciculus VI.* 140. *Parmelia subfusca* Ach. 141. *Parmelia tiliacea* Ach.

*Fasciculus VII.* 160. *Parmelia muscicola* Ach. 161. *Parmelia ciliaris* Ach. 162. *Cornicularia spadicea* Ach.

*Fasciculus VIII.* 180. *Parmelia Fahlunensis* Ach. 181. *Parmelia chrysophtalma* Ach. 182. *Baeomices roseus* Ach.

*Fasciculus IX.* 197. *Parmelia physodes* Ach. 198. *Parmelia diatrypa* Ach.

*Fasciculus X.* 217. *Lecidea icmadophila* Ach. 218. *Cornicularia bicolor* Ach. 219. *Baeomyces rangiferinus*  $\beta$ . *alpestris* Ach.

*Fasciculus XI.* 242. *Verrucaria epigaea* Ach. 243. *Thelotrema inclusum* Ach.

*Fasciculus XII.* 260. *Verrucaria pallida* Hoffm. 261. *Urceolaria scruposa* Ach. 262. *Parmelia divaricata* Ach.

*Fasciculus XIII.* 279. *Endocarpon Weberi* Ach. 280. *Parmelia prunastri* Ach.

*Fasciculus XIV.* 301. *Parmelia lentigera* Ach.

*Fasciculus XV.* 318. *Lecidea muscorum* Ach. 319. *Lecidea vesicularis* Ach. 320. *Peltidea saccata* Ach.

*Fasciculus XVI.* 343. *Stereocaulon condyloideum* Ach.

*Fasciculus XVII.* 361. *Cetraria glauca* Ach. 362. *Cetraria juniperina*  $\beta$ . *pinastri* Ach.

*Fasciculus XVIII.* 374. *Parmelia encausta* Ach. 375. *Sphaerophoron fragile* Ach. 376. *Collema nigrescens* Ach. 377. *Collema pannosum* Ach. 378. *Lepraria incana* Ach.

*Fasciculus XIX.* 392. *Arthonia punctiformis* Ach. 393. *Arthonia radiata* Ach. 394. *Verrucaria nitida* Ach. 395. *Endocarpon miniatum* Ach. 396. *Lecanora microphylla* Ach. 397. *Evernia vulpina* Ach. 398. *Parmelia Aleurites* Ach. 399. *Cetraria islandica* Ach. 400. *Stereocaulon nanum* Ach. 401. *Ramalina farinacea* Ach.

*Fasciculus XX.* 417. *Parmelia cæsia*  $\beta$ . *dubia* Ach. 418. *Parmelia ambigua* Ach. 419. *Cetraria cucullata* Ach. 420. *Cornicularia ochroleuca* Ach.

*Fasciculus XXI.* 440. *Gyrophora cylindrica* Ach. 441. *Lecanora ventosa*  $\alpha$ . *eruenta* Ach. 442. *Sticta silvatica* Ach. 443. *Usnea plicata* Ach. 444. *Usnea plicata*  $\delta$ . *hirta* Ach.

*Fasciculus XXII.* 457. *Lecanora vitellina* Ach. 458. *Lecanora decipiens* Ach. 459. *Peltidea aphtosa* Ach. 460. *Ramalina pollinaria* Ach.

*Fasciculus XXIII.* 475. *Parmelia aipolia* Ach. 476. *Peltidea canina* Ach. 477. *Cenomyce bacillaris*  $\gamma$ . *macilenta* Ach. 478. *Cenomyce allotropa*  $\gamma$ . *hybrida* Ach. 479. *Cenomyce sparassa* Ach. 480. *Alectoria sarmentosa* Ach. 481. *Cornicularia lanata* Ach.

*Fasciculus XXIV.* 496. *Lecanora chrysoleuca* Ach. 497. *Parmelia olivacea* Ach. 498. *Parmelia ulothrix* Ach.

*Fasciculus XXV.* 518. *Lecanora candelaria* Ach. 519. *Cenomyce uncialis* Ach. 520. *Cenomyce* (*Capitularia*) *amaurocræa* Flk.

*Fasciculus XXVI.* 538. *Endocarpon Hedwigii* Ach. 539. *Parmelia recurva* Ach. 540. *Parmelia cycloselis* Ach. 541. *Cetraria Sæpincola* Ach. 542. *Cenomyce rangiformis* Flk.

*Fasciculus XXVII.* 559. *Borrera flavicans*  $\beta$ . *laeta* Ach. 560. *Cenomyce cariosa* Ach. 561. *Cenomyce furcata* Ach. 562. *Collema saturninum* Ach. 463. *Collema lacerum* Ach.

*Fasciculus XXVIII.* 578. *Solorina crocea* Ach. 579. *Lecanora rubra* Ach. 580. *Parmelia speciosa* Ach. 581. *Borrera leucomela* Ach.

*Fasciculus XXIX.* 594. *Lecidea parasema* Ach. 595. *Lecanora alphoplaca* Ach. 596. *Parmelia corrugata* Ach. 597. *Parmelia venusta*  $\beta$ . *hybrida* Ach. 598. *Cetraria juniperina* Ach. 599. *Cenomyce verticillata* Ach. 600. *Cenomyce extensa* Flk. 601. *Sphaerophoron compressum* Ach. 602. *Cornicularia tristis* Ach. 603. *Collema melaenum* c. *jacobaeae-folium* Ach.

*Fasciculus XXX.* 620. *Lecidea globifera* Ach. 621. *Verrucaria stictica* Flk. 622. *Lecanora polycarpa* Flk. 623. *Cenomyce parecha* Ach. 624. *Stereocaulon incrustatum* Flk.

*Fasciculus XXXI.* 640. *Lecidea alabastrina*  $\gamma$ . *rosella* Ach. 641. *Porina fallax* Ach. 642. *Variolaria hemisphaerica* Flk. 643. *Gyrophora hirsuta* Ach.

*Fasciculus XXXII.* 657. *Lecidea cyrtella* Ach. 658. *Pyrenula Funckii* Spreng. 659. *Lecanora parella*  $\gamma$ . *upsaliensis* Ach. 660. *Lecanora crassa* Ach. 661. *Parmelia perlata* Ach. 662. *Stereocaulon denudatum* Flk. 663. *Ramalina fastigiata* Ach. 664. *Ramalina scopulorum* Ach. 665. *Lepraria viridis* Schær.

*Fasciculus XXXIII.* 680. *Spiloma fuscatum* Ach. 681. *Lecidea speirea* Ach. 682. *Lecidea luteo-alba* Ach. 683. *Peltigera malacea* Flk. 684. *Stereocaulon alpinum* Laurer.

*Fasciculus XXXIV.* 694. *Lichina confinis* Ag. 699. *Spiloma viridans* Schær. 700. *Porina pertusa* Ach. 701. *Lecanora saxicola* Ach. 702. *Lecanora brunnea* Ach. 703. *Lepraria flava* Ach.

*Fasciculus XXXV.* 723. *Graphis scripta*  $\beta$ . *varia* Ach.

*Fasciculus XXXVI.* 739. *Cenomyce fimbriata* e. *carpophora* Ach.

*Fasciculus XXXVII.* 758. *Calicium curtum* Fr. 759. *Endocarpon Hedwigii*  $\beta$ . *lachneum* Ach.

*Fasciculus XXXVIII.* 776. *Opegrapha notha* var. *diaphora* Ach. 777. *Verrucaria carpinea* Ach. 778. *Endocarpon complicatum* Ach. 779. *Cetraria nivalis* Ach. 780. *Roccella tinctoria* Ach. 781. *Cenomyce aleicornis* Ach. 782. *Alectoria jubata* Ach.

*Fasciculus XXXIX.* 801. *Evernia jubata* c. *implexa* Fr. 802. *Lepraria rubens* Ach.

*Fasciculus XLI.* 841. *Stereocaulon tomentosum*  $\beta$ . *alpestre* Flot.

*Fasciculus XLII.* 860. *Peltigera polydactyla* Fr. 861. *Cladonia deformis* Fr. 862. *Cladonia carneo-pallida* Laur.

### Funck, Heinrich Christian:

Cryptogamische Gewächse des Fichtelgebirg's, gesammelt von Heinrich Christian Funck, verschiedener naturforschenden Gesellschaften Mitglied. Zweyte Ausgabe. Fasz. I—V (vide infra). Leipzig 1806, bey Johann Ambrosius Barth.

Von dieser Aausgabe befindet sich ein Exemplar in Kristiania.

Fünf Faszikel zu je 25 Nummern. Faszikel VI—XLII dieser Ausgabe sind mit denjenigen der ersten Ausgabe ganz identisch und werden daher hier nicht angeführt. Die fünf ersten Faszikel dieser Ausgabe sind als »Zweyte Ausgabe« bezeichnet, die folgenden nicht.

Die Faszikel I—III enthalten keine Flechten.

*Fasciculus IV.* 96. *Lecidea pustulata* Ach. 97. *Gyrophora polyphylla* Ach. 98. *Gyrophora erosa* Ach. 99. *Gyrophora proboscidea* Ach.

*Fasciculus V.* 101. *Sphaerophoron coralloides* Ach. 102. *Isidium corallinum* Ach. 103. *Urceolaria bryophila* Ach. 104. *Parmelia tartarea* Ach. 105. *Parmelia varia* Ach. 106. *Parmelia*

lepidota Ach. 107. *Parmelia stygia* Ach. 108. *Parmelia saxatilis* Ach. 109. *Parmelia conspersa* Ach. 110. *Parmelia pulverulenta* Ach. 111. *Parmelia parietina* Ach. 112. *Parmelia pulmonacea* Ach. 113. *Parmelia furfuracea* Ach. 114. *Parmelia fraxinea* Ach. 115. *Peltidea venosa* Ach. 116. *Peltidea resupinata* Ach. 117. *Stereocaulon paschale* Ach. 118. *Baeomices rangiferinus* Ach. 119. *Baeomices tauricus* Ach. 120. *Sphaeria fimbriata*  $\alpha$ . Carpini Pers.

### Garovaglio, Santo :

Lichenes Provinciae Comensis et Vallis-Tellinae, quos legit ediditque Sanctus Garovaglio, medicinae doctor. Decas I—X—XXIV (?).<sup>o</sup> Mediolani 1837—1838—1849 (?).

In Flora, 1840 I Intelligenzblatt, S. 26, werden zehn Dekaden angezeigt. Der Inhalt der Dekaden VII—X ist mir unbekannt, alle Bestrebungen, ihn ausfindig zu machen, sind erfolglos geblieben. In Flora 1843 S. 248 wird die Sammlung auch mit dem Titel »Lichenotheca Austriaca, etiam sub titulo Lichenes Provinciae Comensis et Vallis-Tellinae« etc. Mediolani apud P. Ripamonti-Carpano 1836—1843 Decad. III bezeichnet. Nach Krepelhuber Geschichte I, S. 153 hat die Sammlung den Titel »Lichenotheca Italica (auch unter dem Titel: Lichenes Prov. Comensis«) etc. Nach Krepelhuber (ebenda) soll auch eine »Edit. II, Decas 1—45, ibid. 1846—1849« existieren, in B. II, S. 621 (»Bd. II, Abthl. III, sub Nr. 151 a. und b.«) werden einige (11) Arten der zwei Ausgaben erwähnt.

*Decas I.* 1. *Collema Hildenbrandii* Nob. 2. *Opegrapha Endlicheri* Nob. 3. *Opegrapha saxatilis* Dec. 4. *Parmelia chlorophana* Wahl. 5. *Parmelia chrysoleuca* Ach. var. *rubina* Fr. 6. *Parmelia chrysoleuca* Ach. var. *opaca* Fries. 7. *Parmelia oreina* Fries. 8. *Parmelia stygia* Ach. 9. *Lecidea confluens*  $\alpha$ . Fr. 10. *Verrucaria Dufourei* Fr.

*Decas II.* 1. *Cetraria tristis* Fries. 2. *Parmelia physodes*  $\beta$ . *encausta* Fries. 3. *Parmelia ventosa* Ach. 4. *Parmelia sor-*

dida  $\alpha$ . glaucoma Fries. 5. Lecidea, an nova?. 6. Lecidea contigua  $\alpha$ . disciformis Fries. 7. Lecidea morio  $\alpha$ . testudinea Schær. 8. Lecidea morio  $\beta$ . coracina Schær. 9. Lecidea armeniaca Fries. 10. Lecidea geographica Schær.  $\alpha$ . atrovirens Fries.

*Decas III.* 1. Parmelia tiliacea Ach. 2. Parmelia olivacea Ach. 3. Parmelia parietina  $\alpha$ . Duf. 4. Parmelia chrysophthalma Ach. 5. Parmelia pulverulenta Wallr. 6. Parmelia stellaris Wallr. 7. Parmelia obscura  $\alpha$ . orbicularis Ehrh. 8. Parmelia subfusca  $\alpha$ . Fries. 9. Parmelia subfusca  $\gamma$ . albella Fries. 10. Lecidea parasema Fries.

*Decas IV.* 1. Parmelia cæsia Ach. 2. Parmelia chlorophana Wahl. var. 3. Parmelia melanaspis Wahl. var. 4. Parmelia atra Ach. 5. Parmelia badia Fries. 6. Parmelia nova? 7. Parmelia sordida b. subcarnea Wallr. 8. Parmelia sordida var. Fries. 9. Lecidea lapicida  $\alpha$ . silacea Fries. 10. Lecidea nova?.

*Decas V.* 1. Parmelia qualis?. 2. Parmelia cinerea Fries. 3. Biatora rivulosa  $\alpha$ . saxicola Fries. 4. Lecidea albocoerulescens Fries. 5. Lecidea morio  $\beta$ . intermedia Nob. 6. Lecidea contigua Fries var. 7. Lecidea atro-alba Ach. 8. Lecidea atro-alba  $\beta$ . concreta Fries. 9. Lecidea fusco-atra  $\alpha$ . Fries. 10. Verrucaria umbrina Wahl?.

*Decas VI.* 1. Parmelia aurantiaca b. Fries. 2. Parmelia ochracea Schær. 3. Parmelia qualis?. 4. Gyalecta cupularis Schær. 5. Gyalecta? exanthematica Fries. 6. »Lecidea Wulfenii Ach.« 7. Verrucaria muralis Ach. 8. Verrucaria plumbea Ach. 9. Verrucaria rupestris  $\alpha$ . calciseda Schrad. 20. Verrucaria nova?

### Godron :

Flora cryptogamica Nanceiensis exsiccata.

1 Faszikel von 50 Arten, darunter 20 Flechten.

Das Verzeichnis ist von Dr. Bouly de Lesdains, Dunkerque, mitgeteilt worden.

20. *Peltigera saccata* DC. 21. *Peltigera polydactyla* Hoffm.  
 22. *Peltigera polydactyla* Hoffm. var. *Delisei* Dub. 23. *Peltigera limbata* Del. 24. *Collema lacerum* Ach. 25. *Collema fasciculare* Ach. var. *conglomeratum* Ach. 26. *Cenomyce cariosa* Ach. 27. *Cenomyce delicata* Ach. var. *syrtarum* Dub. 28. *Cenomyce rangiferina* Ach. 29. *Verrucaria leucocephala* Ach. 30. *Verrucaria byssacea* Ach. 31. *Verrucaria glabrata* Ach. 32. *Verrucaria gemmata* Ach. 33. *Psora vesicularis* DC. 34. *Psora decipiens* Hoffm. 35. *Psora testacea* Hoffm. 36. *Squammaria lentigera* DC. 37. *Placodium elegans* DC. 38. *Lecanora rubra* Ach. 39. *Lecanora Hageni* Ach. 40. *Lecanora cupularis* Dub.

### Harmand, J.:

*Lichenes Gallici Rariores Exsiccati*, a J. Harmand Editi. Fasc. I—III, 1908 (Mart.), 1909 (Dec.), 1911. No. 1—150. Docellis Vogesorum.

Die Sammlung befindet sich in Kristiania.

- Fasciculus I.* 1. *Koerberia biformis* Mass. 2. *Koerberia orthospora* Coud. 3. *Placynthium majus* Harm. 4. *Psorotichia murorum* Mass. 5. *Omphalaria nodulosa* Harm. 6. *Omphalaria nummularia* DR. et Montg. 7. *Collema cyathodes* Nyl. 8. *Collema omphalarioides* Harm. 9. *Collema verruculosum* Arn. 10. *Collema thysanaeum* Nyl. 11. *Collema nigrescens* Ach. f. *furfuraceopurpurascens* Harm. 12. *Leptogium Schraderi* Nyl. 13. *Leptogium Crozalsianum* Harm. 14. *Sphinctrina microcephala* Nyl. 15. *Calicium parietinum* Ach. f. *botryocarpum* Harm. 16. *Calicium chrysocephalum* Ach. f. *intermedium* Harm. 17. *Calicium hyperellum* Ach. 18. *Coniocybe pallida* Fr. var. *farinacea* Harm. 19. *Baeomyces placophyllus* Ach. 20. *Cladina alpestris* Harm. 21. *Cladina amaurocræa* Schær. 22. *Cladonia glauca* Flk. f. *scyphosa* Harm. s. f. *elegantella* Harm. 23. *Cladonia alpicola* Wain. 24. *Cladonia flabelliformis* Wain. var. *tubaeformis* Wain. 25. *Stereocaulon alpinum* Laur. 26. *Stereocaulon condensatum* Hoffm. 27. *Letharia vulpina* Hue. 28. *Letharia illyrica* A. Zahlbr.

29. *Ramalina pusilla* Le Prév. 30. *Cetraria islandica* Ach. var. *crispa* Schær. 31. *Cetraria nivalis* Ach. 32. *Cetraria cucullata* Ach. 33. *Alectoria thrausta* Ach. f. *curtula* Harm. 34. *Alectoria ochroleuca* Nyl. 35. *Platysma commixtum* Nyl. 36. *Parmelia carporhizans* Tayl. 37. *Heppia Guepini* Nyl. 38. *Heppia Monguillonii* Harm. 39. *Heppia collemacea* Boist. 40. *Lecanora ceracea* Stizbg. 41. *Dirina repanda* Nyl. f. *corticola*. 42. *Lecidea acclinis* Fw. 43. *Opegrapha dilatata* Harm. n. sp. 44. *Stigmatidium crassum* Duby. 45. *Arthonia medusula* Nyl. 46. *Arthonia tenellula* Nyl. 47. *Endocarpon psoromia* Oliv. 48. *Endocarpon Schaereri* Oliv. 49. *Verrucaria amphibola* Nyl. 50. *Thelopsis subporinella* Nyl.

*Fasciculus II.* 51. *Cladonia flabelliformis* Wain. 52. *Cladonia deformis* Hoffm. 53. *Alectoria sarmentosa* Ach. 54. *Thamnomia vermicularis* Schær. 55. *Spilonema paradoxum* Born. 56. *Cladonia bellidiflora* Schær. 57. *Letharia Soleirolii* Hue. 58. *Ramalina subfarinacea* Nyl. 59. *Pseudophyscia hypoleuca* f. *sorediifera* Müll. Arg. 60. *Cyphelium Marcianum* B. de Lesd. 61. *Pyrenopsis foederata* Nyl. 62. *Pyrenopsis pulvinata* Th. Fr. 63. *Baeomyces rufus* DC. var. *sessilis* Nyl. 64. *Evernia furfuracea* Mann. var. *soralifera* Bitt. 65. *Stereocaulon denudatum* Flk. 66. *Parmelia encausta* Ach. 67. *Parmelia stygia* Ach. 68. *Parmelia soredians* Nyl. 69. *Parmelia incurva* Nyl. 70. *Parmelia sinuosa* Nyl. 71. *Omphalaria phylliscoides* Nyl. 72. *Calicium hyperellum* Ach. var. *viride* Nyl. 73. *Parmelia prolixa* Nyl. var. *pannariiformis* Nyl. 74. *Physcia lobulata* Harm. 75. *Solorina crocea* Ach. 76. *Lobaria linita* Ach. 77. *Stictina limbata* Nyl. 78. *Lecanora citrina* Ach. var. *maritima* B. de Lesd. 79. *Lecanora teichotea* Nyl. 80. *Lecanora subradiosa* Nyl. 81. *Lecanora conizæa* var. *conizella* B. de Lesd. 82. *Lecanora Schleicheri* Nyl. 83. *Lecanora smaragdula* f. *sinopica* Nyl. 85. *Pertusaria melanochlora* Nyl. 85. *Pertusaria melanochlora* Nyl. 86. *Urceolaria actinostoma* var. *caesioplumbea* Nyl. 87. *Lecidea carneola* Ach. 88. *Lecidea truncigena* Nyl. 89. *Lecidea atrofufa* Ach. 90. *Lecidea valesiaca* Schær. 91. *Lecidea testacea* var. *albida* Harm. 92. *Lecidea corisopitensis* Picquen. 93. *Opegrapha pseudorufescens* B. de Lesd. 94. *Melaspilea arthonioides* Nyl. 95. *Endocarpon subscabridulum* Nyl. 96. *Verrucaria in-*

sularis Mass. 97. *Verrucaria maura* Wbg. 98. *Verrucaria halodytes* Nyl. 99. *Verrucaria Ginzbergeri* (A. Zahlbr.) B. de Lesd. f. 100. *Melanotheca diffusa* Leigh., bis. *Ramalina fastigiata* var. *nervosa* Nyl.

*Fasciculus III.* 101. *Parmelia laevigatula* Parr. 102. *Physcia lithotea* Nyl. f. *endococcina* Harm. 103. *Psorotichia lygoplaca* Forss. 104. *Collema pulposulum* Harm. 105. *Parmelia acetabulum* Dub. f. *carneola* Parr. 106. *Parmeliopsis aleurites* Nyl. 107. *Cladonia incrassata* Flk. 108. *Usnea dasypoga* Nyl. var. *articulata* Harm. 109. *Teloschistes flavicans* Norm. 110. *Leptogium Marcii* Harm. 111. *Parmelia Nilgherrensis* Nyl. 112. *Pterygium pannariellum* Nyl. 113. *Parmelia lusitana* Nyl. 114. *Rhinodina arenaria* Th. Fr. 115. *Pterygium subradiatum* Stiz. 116. *Sticta aurata* Ach. 117. *Calicium obscuratum* Nyl. 118. *Psoroma holophaeum* Harm. 119. *Psoroma hypnorum* Nyl. 120. *Pannaria muscorum* Del. f. *meizospora* Harm. 121. *Lecanora granulosa* Hepp. 122. *Lecidea cerinella* Hue. 123. *Lecidea ferruginea* Hue var. *coralloidea* B. de Lesd. 124. *Lecidea Pollinii* Hue. 125. *Lecanora fuscoatra* Nyl. 126. *Lecanora diphyodes* Nyl. 127. *Lecidea citrina* Hue f. *conspurcata* Harm. 128. *Lecanora ferruginata* Harm. 129. *Rhinodina oreina* Mass. 130. \**Rhinodina lecidotropa* Nyl. 131. *Lecidea erythrella* Schaer. f. *ochrodea* Harm. 132. *Rhinodina confragosa* Kbr. var. *glebulosa* Harm. 133. *Rhinodina Conradi* Kbr. 134. *Lecanora rubina*. 135. *Lecanora distans* Ach. 136. *Lecanora Hageni* Ach. var. *nigrescens* Th. Fr. 137. *Lecanora prosechoides* Nyl. 138. *Lecanora picea* Nyl. 139. *Lecanora constans* Nyl. 140. *Lecidea albilabra* Duf. 141. *Lecidea testacea* Ach. 142. *Lecidea opaca* Duf. f. *adglutinata* Nyl. 143. *Lecidea multiseptata* Nyl. 144. *Lecidea epispila* Nyl. 145. *Lecidea granulosa* Schær. var. *fusconigra* Nyl. f. *violascens* Harm. 146. *Lecidea Crozalsii* n. sp. 147. *Lecidea fossarum* Duf. 148. *Lecidea chalybeia* Borr. var. *chloroscotina* Nyl. 149. *Lecidea galbula* Nyl. 150. *Calicium eusporum* Nyl., bis. *Physcia astroidea* Clem. f. *typica*.

### Harmand, J.:

Lichenes in Lotharingia a J. Harmand, dioecis Naneciensis presbyterio, ad gloriam Dei, naturae conditoris sapientissimi, studiose observati atque adjuvante et saepius dirigente A. Hue, in sacerdotio fratre amicissimo, recogniti et juxta proprias species distributi J. Harmand.

Das Verzeichnis ist nach dem Exemplar des Riksmuseums zu Stockholm und für die späteren Faszikel nach der Liste Zahlbruckners in »Botanischer Jahresbericht« zusammengestellt. Das Verzeichnis ist nicht vollständig, denn in Harmand Lich. France werden auch einige andere Nr. angeführt.

Es sind mir 14 Faszikel von wechselnder Artenzahl bekannt geworden. In jedem Faszikel sind die Nummer verstreut (in Fasz. XII z. B. Nr. 198, 257, 316, 379, 386, . . . . 592, . . . . 1291, 1297, 1298). Die Sammlung lässt sich daher kaum nach den Faszikeln zitieren. Wenn man die Arten nach der Nummerfolge (1, 2, 3 u. s. w.) ordnet, ergibt sich eine systematische Anordnung.

Die Erscheinungsjahre der Faszikel sind: Fasz. I: 1887, II—III: 1890, IV?, V: 1891, VI: 1892, VII—VIII: 1893, IX?, X: 1894, XI: 1896, XII: 1897 (1899?), XIII—XIV: 1899.

2. *Gonionema velutinum* Nyl. 19. *Ephebe pubescens* Fr. 22. *Lichina confinis*. 27. *Synalissa symphorea* (DC.) Nyl. 32. *Omphalaria pulvinata* Nyl. 41. *Collema chalazanum* Ach. 42. *Collema chalazanellum* Nyl. 43. *Collema myriococcum* Ach. 45. *Collema auriculatum* Hoffm. 46. *Collema flaccidum* Ach. 47. *Collema furvum* Ach. et var. *jacobaeefolium*. 48. *Collema melaenum* Ach. 49. *Collema hypergenum* Nyl. 50. *Collema granuliferum* Nyl. 52. *Collema polycarpum* Nyl. et var. *granulatum* Ach. 53. *Collema pulposum* Ach. et var. *microphyllum*. 55. *Collema tenax* Ach. 59. *Collema crispum* Ach. 61. *Collema cheileum* Ach. et f. *argillaceum*. 63. *Collema nigrescens* Ach. et var. *furfuraceum* Sch. 66. *Collema aggregatum* Nyl. et f. *furfuraceum*. 67. *Collema conglomeratum* Hoffm. 68. *Leptogium*

byssinum Zw. 70. *Leptogium subtile* Nyl. 72. *Leptogium tenuissimum* Sch. 74. *Leptogium lacerum* Fr. var. *Lophaeum* Ach. et var. *pulvinatum* Hffm. 78. *Leptogium sinuatum* Nyl. 81. *Leptogium tremelloides* Fr. 83. *Leptogium Hildenbrandii* (Garov.) Nyl. 84. *Leptogium myochroum* Nyl. 88. *Leptogium muscicola* Fr. 93. *Dendriscoaulon bolacinum* (Schær.) Nyl.

105. *Collemodium microphyllum* Nyl. 106. *Collemodium plicatile* Nyl. et f. *macrum* et *Leptogium plicatile* (Ach.) f. *granuliferum*. 118. *Calicium arenarium* (Hampe) Nyl. 120. *Calicium phaeocephalum* Borr. var. *flavum* Ach. et var. *trabinellum* Ach. 122. *Calicium chrysocephalum* Ach. 125. *Calicium brunneolum* Schær. 126. *Calicium stemoneum* Ach. 131. *Calicium curtum* Borr. et var. *pusillum* Schær. 132. *Calicium roscidum* Flk. 135. *Calicium trachelinum* Ach. 136. *Calicium parietinum* Ach. et var. *minutellum* Ach. 137. *Calicium populneum* De Brond. 139. *Coniocybe furfuracea* Ach. et var. *sulphurella* Fr. 140. *Coniocybe pallida* Fr. var. *xanthocephala* Schær. 144. *Coniocybe hyalinella* Nyl. 145. *Sphinctrina turbinata* Fr. 148. *Sphaerophoron coralloides* Pers. 149. *Sphaerophoron fragile* Pers. 150. *Baeomyces rufus* DC. 151. *Baeomyces roseus* Pers. 152. *Baeomyces icmadophilus* Nyl. 156. *Stereocaulon condensatum* Hoffm. 157. *Stereocaulon tomentosum* Fr. var. *alpinum* Nyl. 158. *Stereocaulon coralloides* Fr. 161. *Stereocaulon nanum* Ach. 165. *Stereocaulon pileatum* Ach. 166. *Pycnothelia papillaria* Duf. 168. *Cladonia endiviaefolia* Fr. 169. *Cladonia alcicornis* Flk. bis. *Cladonia subcariosa* Nyl. 170. *Cladonia pyxidata* Fr. var. *costata* Kbr. et var. *neglecta* Del. et var. *staphylea* Ach. et f. *phyllocephala*. 172. *Cladonia pityrea* Flk. et f. *scyphifera* (Del.) Wain. et f. *ad cladomorpham* Flk. 173. *Cladonia leptophylla* Flk. 174. *Cladonia cariosa* Flk. 175. *Cladonia gracilis* Fr. et f. *elongata* Ach. et var. *exoncera*. 176. *Cladonia verticillata* Nyl. 177. *Cladonia cervicornis* Sch. 178. *Cladonia ochrochlora* Flk. var. *actinota* Flk. f. *nana* Flk. 184. *Cladonia degenerans* Flk. et var. *trachyna* Malbr. 186. *Cladonia fimbriata* Hoffm. var. *pycnotheliza* Nyl. et var. *radiata* Schreb. et var. *tubaeformis*, *longipes*, *prolifera*. 189. *Cladonia cenotea* Schær. et var. *crossota* (Ach.) Nyl. f. *prolifera* Wallr. et var. *exaltata* Nyl. 190. *Cladonia squamosa* Hffm. et f. *squamosissima*. 191 bis. *Cladonia*

pycnotheriza Nyl. 192. *Cladonia caespititia* Flk. 193. *Cladonia crispata* Ach. 194. *Cladonia furcata* Schær. et f. *implexa* Flk. et var. *racemosa* Flk. et f. *spinosa* Hffm. et f. *validior*. 195. *Cladonia pungens* Nyl. et var. *foliosa*. 196. *Cladonia scabriuscula* (Del.). 198. *Cladonia cornucopioides* Fr. et *Cladonia coccifera* (L.) f. *squamosa* Harm. et var. *pleurota* Schær.

201. *Cladonia deformis* Hoffm. 202. *Cladonia digitata* Hffm. 203. *Cladonia macilenta* Hffm. et var. *polydactyla* Flk. et var. *styracella* f. *squamulosa*. 203 bis. *Cladonia bacillaris* Nyl. var. *elevata* f. *monstrosa*. 204. *Cladonia Floerkeana* Fr. 206. *Cladina rangiferina* et var. *gigantea* Ach. 206 bis. *Cladina alpestris* (L.) Rabh. 207. *Cladonia sylvatica* Nyl. et var. *alpestris* Ach. 210. *Cladonia uncialis* Nyl. var. *pseudo-oxyceras* Del. 212. *Ramalina thrausta* (Ach.) Nyl. 214. *Ramalina farinacea* Ach. et var. *minutula* Ach. et var. *pendulina*. 216. *Ramalina fraxinea* Ach. 217. *Ramalina fastigiata* Ach. 218. *Ramalina?* var. *capitata*. 220. *Ramalina pollinaria* Ach. 223. *Ramalina cuspidata* (Ach.) Nyl. 228. *Usnea florida* Hffm. 229. *Usnea hirta* Hffm. et var. *rustica*. 230. *Usnea ceratina* Ach. 231. *Usnea plicata* Hffm. 232. *Usnea dasypoga* Fr. 235. *Cetraria islandica* Ach. 236. *Cetraria crispa* Ach. et var. *subnigricans* Nyl. 237. *Cetraria aculeata* F. et f. *acanthella*. 242. *Platysma commixtum* Nyl. 245. *Platysma ulophyllum* Nyl. 253. *Platysma glaucum* Nyl. et var. *fallax* Ach. 256. *Evernia divaricata* Ach. 257. *Evernia prunastri* Schær. et f. *isidiosa* et f. *retusa* Ach. s. f. *caerulescens* et f. *soredifera* Schær. 258. *Evernia furfuracea* Mann. et f. *ceratea* Ach. 261. *Alectoria bicolor* Nyl. 262. *Alectoria chalybeiformis* Ach. 265. *Alectoria jubata* Ach. 268. *Alectoria implexa* Nyl. 269. *Parmelia caperata* Ach. 270. *Parmelia conspersa* Ach. et var. *stenophylla* Ach. 274. *Parmelia Mougeotii* Schær. 278. *Parmelia incurva* Fr. 280. *Parmelia olivetorum* Ach. 282. *Parmelia scortea* Ach. 284. *Parmelia revoluta* Flk. et f. *minor*. 285. *Parmelia perlata* Ach. f. *sorediata* Schær. 286. *Parmelia ciliata* DC. et var. *excrescens* Arn. 288. *Parmelia cetrarioides* Nyl. 289. *Parmelia lævigata* Sm. 291. *Parmelia perforata* Ach. 292. *Parmelia sinuosa* Nyl. 294. *Parmelia Borreri* Turn. et var. *ulophylla* Ach. 296. *Parmelia saxatilis* Ach. var. *leucochroa*

Wall. f. furfuracea Sch. 297. *Parmelia sulcata* Nyl. 299. *Parmelia omphalodes* Ach. et var. *panniformis* Ach. 300. *Parmelia acetabulum* Fr.

302. *Parmelia exasperata* Nyl. et *Parmelia exasperatula* Nyl. 303. *Parmelia prolixa* Nyl. var. *pannariiformis* Nyl. 304. *Parmelia isidiotyla* Nyl. 306. *Parmelia Delisei* Nyl. 308. *Parmelia fuliginosa* (fuliginea?) et var. *laetevirens* Nyl. 310. *Parmelia glomellifera* Nyl. 311 bis. *Parmelia verruculifera* Nyl. 312. *Parmelia subaurifera* Nyl. 313. *Parmelia stygia*. 314. *Parmelia tristis* Nyl. 315. *Parmelia lanata* Nyl. 316. *Parmelia physodes* Ach. var. *labrosa* Ach. et f. *sorediata* et f. *tubulosa* Schær. 318. *Parmelia vittata* Ach. bis. *Parmelia hypotrypodes* Nyl. 319. *Parmelia encausta*. 322. *Parmeliopsis placorodia* Ach. 323. *Parmeliopsis aleurites* Nyl. 324. *Parmeliopsis ambigua* Nyl. 327. *Lobaria pulmonacea* Nyl. 328. *Stictina sylvatica* Nyl. 330. *Stictina fuliginosa* Nyl. 333. *Lobaria scrobiculata* Ach. 334. *Ricasolia glomulifera* DN. 337. *Peltidea aptosa* Ach. 338. *Peltidea venosa* Ach. 339. *Nephromium tomentosum* Nyl. 340. *Nephromium laevigatum* Ach. et var. *parile* Nyl. 342. *Peltigera canina* Hffm. et var. *ulorrhiza*. 343. *Peltigera rufescens* Hffm. 344. *Peltigera polydactyla* Hffm. et var. *microcarpa*. 346. *Peltigera spuria* DC. et var. *erumpens* Tayl. 347. *Peltigera horizontalis* Hffm. 349. *Peltigera limbata* Nyl. 351. *Solorina saccata* Ach. 357. *Physcia parietina* Nyl. et var. *aureola* Nyl. 358. *Physcia ulophylla* Wallr. 359. *Physcia polycarpa*. bis. *Physcia lobulata* Flk. 361. *Physcia lychnea* Nyl. et var. *pygmæa* Schær. 364. *Physcia ciliaris* DC. et f. *actinota* Ach. 367. *Physcia pulverulenta* Fr. et var. *subvenusta*. 368. *Physcia venusta* Nyl. 369. *Physcia pityrea* Lamy et var. *argyphaeoides* et f. *brunnea* Harm. et f. *enteroxanthella* Harm. 370. *Physcia enteroxanthella* Harm. 372. *Physcia aquila* Fr. 373. *Physcia stellaris* Fr. 375. *Physcia albinea* Nyl. var. *teretiuscula* Ach. 376. *Physcia tenella* Nyl. et f. *saxicola* Malbr. 377. *Physcia aipolia* Nyl. et var. *cercidia*. 379. *Physcia leptalea*. 380. *Physcia tribacia* Nyl. 382. *Physcia astroidea* Fr. 383. *Physcia caesia* Nyl. 384. *Physcia caesitia* Nyl. 385. *Physcia obscura* Fr. et var. *sorediosa* et var. *virella* f. *Hueana*. 386. *Physcia lithotea* Ach. var. *sciastræ* Nyl. et f. *sciastrella* Nyl. et f. *mu-*

seicola. 391. *Physcia adglutinata* Nyl. 392. *Physcia tribacella* Nyl. 394. *Umbilicaria pustulata* L. 400. *Gyrophora spodochroa* Hoffm.

403. *Gyrophora vellea* Ach. 404. *Gyrophora hirsuta* Ach. 405. *Gyrophora murina* Ach. 406. *Gyrophora proboscidea* (L.) Ach. 409. *Gyrophora cylindrica* Ach. et var. *fimbriata* Ach. 411. *Gyrophora erosa* Web. 412. *Gyrophora hyerborea* Ach. 413. *Gyrophora flocculosa* Wulf. 414. *Gyrophora polyphylla* Kbr. 415. *Gyrophora polyrrhiza*. 416. *Pannaria rubiginosa* Del. var. *conoplea* Fr. 417. *Pannaria brunnea* Mass. 418. *Pannaria nebulosa* Nyl. 419. *Pannaria triptophylla* Nyl. 424. *Pannaria muscorum* Del. 426. *Pannularia nigra* Nyl. et var. *triseptata* Malbr. 433. *Leproloma lanuginosum* Nyl. var. *leprosum* Lamy. 435. *Lecanora crassa* Ach. 437. *Lecanora lentigera* Ach. 443. *Lecanora cartilaginea* Ach. 444. *Lecanora saxicola* Ach. 447. *Lecanora gelida* L. Nyl. 453. *Lecanora fulgens* Ach. 457. *Lecanora elegans* Ach. 458. *Lecanora murorum* Ach. et var. *pulvinata* Mass. f. *cinnabarina* Malbr. bis. *Lecanora lobulata* (Smrft.). 460. *Lecanora decipiens* Ach. et var. *Heppiana*. 467. *Lecanora cirrochroa*. 469. *Lecanora callopsisma* Ach. 472. *Lecanora granulosa* Hepp. Nyl. 477. *Lecanora teicholyta* Ach. 479. *Lecanora citrina* Ach. 480, 481. *Lecanora incrustans* (Ach.). 484. *Lecanora aurantiaca* Nyl. et var. *erythrella* Nyl. (et) f. *acrustacea* Harm. et var. *ochracea*. 487. *Lecanora ferruginea* Nyl. et var. *festiva* (Fr.) Nyl. et var. *muscicola* Sch.

502. *Lecanora cerina* Ach. et var. *chlorina* et var. *stillicidiorum* Fr. 507. *Lecanora pyracea* Nyl. et var. *holocarpa* Ach. et f. *picta* Tayl. 510. *Lecanora irrubata* Nyl. 512. *Lecanora calva* Nyl. (ad rufescentem transiens). 513. *Lecanora phlogina* Ach. Nyl. 518. *Lecanora variabilis* Ach. 519. *Lecanora chalybæa* (Duf.) Sch. 524. *Lecanora confragosa* Ach. 526. *Lecanora vitellina* Ach. et f. *arcuata* Hoffm. 529. *Lecanora medians* Nyl. 529. *Lecanora epixantha* (Ach.) Nyl. 530. *Lecanora laciniosa* Nyl. 537. *Lecanora exigua* Ach. 542 bis. *Lecanora Victoris* Harm. 545. *Lecanora milvina* (Wbg.) Ach. 547. *Lecanora colobina* Ach. 552. *Lecanora atrocinerea* Nyl. 563. *Lecanora subcircinata* Nyl. 564. *Lecanora galactina* Ach. 567. *Lecanora dispersa* Flk. et var. *pruinosa* Anzi. 568. *Lecanora subfusca* Ach. et f. *detrita*

Ach. 569. *Lecanora intumescens* Rehent. 570. *Lecanora campestris* Schær. Nyl. 576. *Lecanora horiza* Nyl. 577. *Lecanora rugosa* Nyl. 579. *Lecanora gangaleoides* Nyl. 581. *Lecanora chlarona* Ach. 582. *Lecanora collocarpa* (Ach.) Lamy. 583. *Lecanora albella* Pers. 584. *Lecanora sub-albella* Nyl. 586. *Lecanora angulosa* Ach. et var. *cinerella* Flk.; bis. var. *coerulata* Ach. 588. *Lecanora glaucoma* Ach. et var. *Swartzii*; bis. *Lecanora conferta* (Dub.) Nyl. 592. *Lecanora subcarnea* Ach. et *Lecanora Hageni* Ach.; bis. *Lecanora glaucolutescens* Nyl. 593 et bis. *Lecanora Hageni* Ach. f. *saxicola*. 598 bis. *Lecanora conferta* (Dub.) Nyl.

608. *Lecanora sulphurea* Ach. 609. *Lecanora varia* Ach. 610. *Lecanora orosthea* Ach. 613. *Lecanora symmietera* Nyl. et var. *sæpincola* Ach. 615. *Lecanora symmieta* Ach. 617. *Lecanora piniperda*; bis. *Lecanora glaucella* Flot. 621 bis. *Lecanora subintricata* (Nyl.) Th. Fr. 627. *Lecanora polytropa* Schær. var. *ecrustacea* Schær. 631. *Lecanora sarcopis* Ach. 632. *Lecanora conizæa* Ach. 638. *Lecanora Sambuci* Nyl. 640. *Lecanora constans* Nyl. 641. *Lecanora erysibe* Ach. 648. *Lecanora athrocarpa* Dub.; bis. *Lecanora Nylanderiana* (Mass.). 652. *Lecanora atra* Ach. et var. *grumosa* (Pers.) Ach. 654. *Lecanora badia* (Pers.) Ach. et *Lecanora picea* (Dicks.). 659. *Lecanora rubra* Ach. 660. *Lecanora ventosa* Ach. 661. *Lecanora hæmatomma* Ach. et var. *ochroleuca* Th. Fr.; bis. *Lecanora vicaria* Th. Fr. 662. *Lecanora tartarea*. 663. *Lecanora subtartarea* Nyl. et var. *corticola*. 676. *Lecanora gibbosa* Nyl. 678. *Lecanora lusca* Nyl. 688. *Lecanora complanata* Kbr. 695. *Lecanora calcarea* Sommerf. et var. *contorta* Nyl. 696. *Lecanora farinosa* Flk. 697. *Lecanora mutabilis* Nyl.

709. *Lecanora fuscata* (Schrad.) Nyl. 710. *Lecanora cinerea* Nyl. et *Lecanora cinerella*. 712 bis. *Lecanora discreta* (Ach.) Th. Fr. 715. *Lecanora Heppii* Naeg. 717. *Lecanora pruinosa* Nyl. et var. *nuda* Nyl. 718. *Lecanora simplex* (Dav.) Nyl. 726. *Pertusaria communis* DC. f. *rupestris* DC. 727. *Pertusaria communis* DC. et *Pertusaria areolata* (Clem.) Nyl. 731. *Pertusaria multipuncta* Nyl. 733. *Pertusaria globulifera* Nyl.; bis. *Pertusaria Heurii* Harm. 739. *Pertusaria Westringii* f. 744. *Pertusaria leucosora* Nyl. 745. *Pertusaria Wulfenii* DC. et var. *rupi-*

- cola Schær. 746. *Pertusaria Wulfenii* DC. var. *glabrescens* et *Pertusaria melaleuca* Dub. 747. *Pertusaria leioplaca* Schær. et var. *octospora* Nyl. et var. *pseudopustulata* Harm. 751. *Lecidea sphaeroides* Smf. 752. *Pertusaria lutescens* Lamy. 755. *Pertusaria corallina* Th. Fr. et var. *papillosa* (Ach.) Nyl.; bis. *Pertusaria dealbata* (Ach.) Nyl. 757 bis. *Pertusaria coronata* (Ach.) Nyl. 758. *Phlyctis agelæa* Wallr. 759. *Phlyctis argena* (Ach.) Kbr. 760. *Thelotrema lepadinum* Ach. 762. *Urceolaria scruposa* Ach. et var. *cretacea* Schær. 763. *Urceolaria gypsacea* Ach. 764. *Urceolaria bryophila* Ach. 766 bis. *Urceolaria violaria* Nyl. 767. *Lecidea exanthematica* (Sm.) Nyl. 769. *Lecidea cupularis* Ach. 778. *Lecidea pineti* Ach. 781. *Lecidea lurida* Ach. 784. *Lecidea lucida* Ach. 793. *Lecidea coarctata* Nyl. et var. *elachista* (Ach.); bis. *Lecidea Brujeriana* (Sch.). 797. *Lecidea decolorans* Flk. et f. *intermedia*. 798. *Lecidea viridescens* (Schrad.) Ach.; bis. *Lecidea gelatinosa* Flk. 799. *Lecidea flexuosa* (Fr.) Nyl. 803. *Lecidea uliginosa* Ach. var. *humosa* Ach. 804. *Lecidea fuliginosa* Ach. (*fuliginosa*?) et var. *humosa* Ehrh. 810. *Lecidea vernalis* Ach. et f. *prasina* Sch. 814. *Lecidea fuscorubens* Nyl. 831. *Lecidea enteroleuca* Ach. f. *detrita* et *Lecidea globulosa* Flk. 834. *Lecidea denigrata* Fr. 838. *Lecidea denigrata* Fr. et f. *pseudoglomerella*. 848. *Lecidea cyrtella* Nyl. et f. *meiospora*. 850. *Lecidea sabuletorum* Flk. 852. *Lecidea milliaria* Fr. 853. *Lecidea Nitschkeana* (Lahm.) Stiz. 867. *Lecidea luteola* Ach. 882. *Lecidea bacillifera* var. *abbrevians*. 888. *Lecidea muscorum* Sw. 889 (?). *Lecidea crustulata* (Ach.) Kbr. 900. *Lecidea decipiens* Ach.
901. *Lecidea mamillaris* (Gouan) Duf. 902. *Lecidea vesicularis* Ach. 903. *Lecidea candida* Ach. 911. *Lecidea aromatica* Ach. 919. *Lecidea fuliginosa* Tayl. 923. *Lecidea parasema*. 1. *corticola*. A. *leptothallina*. b. *cinerascens*. d. *elaeochroma*. B. *pachythallina*. b. *granulato-areolata*. s. f. *conspureato-sorediosa*. 2. *lignicola*. 924. *Lecidea euphorea* Flk. 927. *Lecidea latypiza* Nyl. 931. *Lecidea enteroleuca* Ach. 982. *Lecidea contigua* Fr. 983. *Lecidea platycarpa* Ach. et var. *hydrophila* Fr. 992. *Lecidea sorediosa* Nyl.
1008. *Lecidea lithophila* Ach. et var. *cyanea* Flk. et f. *subnuda* Fr. 1026. *Lecidea fumosa* Ach. et var. *fuscoatra* Ach.

1044. *Lecidea rivulosa* Ach. et f. *corticola*. 1066. *Lecidea badiotrata* Flk. f. *vulgaris* Kbr. 1069. *Lecidea atroalbicans* Nyl. 1076. *Lecidea obscurata* Ach. f. *cinerascens* et f. *nigrescens* et f. *prototallina*. 1084. *Lecidea atroalbella* Nyl. 1100. *Lecidea alboatra* Schær. et var. *ambigua* Ach. et var. *athroa* (Ach.) et var. *epipolia* Ach. et var. *margaritacea* Nyl.

1103. *Lecidea canescens* (Dicks.) Ach. 1106. *Lecidea disciformis* Fr. et f. *vulgata*. 1123. *Lecidea badia* Flot. 1126. *Lecidea myriocarpa* (DC.) Mudd. et var. *chloropolia* Th. Fr. et f. *punctata* (Kbr.) Wain. s. f. *fumosa*. 1133. *Lecidea grossa* Pers. 1139. *Lecidea lenticularis* Ach. 1142. *Lecidea chalybeia* Borr. 1157. *Lecidea sanguinaria* Ach. 1158. *Lecidea geographica* Schær. var. *atrovirens* Schær. et var. *contigua* Fr. et var. *cyclopica* Nyl. 1168. *Lecidea citrinella* Ach. 1171. *Lecidea parasitica* Flk. 1174. *Lecidea Parmeliarum* Smrf. 1183. *Lecidea oxyspora* (Tul.) Nyl. 1187 bis. *Mycoporum elabens* Fw. 1189 bis. *Xylographa pallens* Nyl. 1192. *Agyrium rufum* Fr. 1195. *Graphis scripta* Ach. var. *serpentina* Nyl. 1199. *Graphis elegans* Ach.

1225. *Opegrapha vulgata* Ach. 1287 bis. *Mycoporum elabens* Flot. 1291. *Normandina pulchella* Borr. 1293. *Endocarpon miniatum* Ach. 1294. *Endocarpon leptophyllum* Ach. 1295. *Endocarpon fluviatile* DC. 1297. *Endocarpon leptophyllum* Ach. 1298. *Endocarpon hepaticum* Ach.

1316. *Verrucaria amphiboloides* Nyl. 1317. *Verrucaria nigrescens* Pers. 1318. *Verrucaria subnigrescens* Stiz. 1332. *Verrucaria plumbea* Ach. 1333. *Verrucaria rupestris* Schrad. 1337. *Verrucaria purpurascens* Hoffm. 1338. *Verrucaria muralis* Ach. 1341. *Verrucaria mortarii* Arn. 1350. *Verrucaria aethiobola* Wnbg. Nyl. 1357. *Verrucaria pyrenophora* Ach. 1373. *Verrucaria chlotica* Ach. 1385. *Verrucaria gemmata* Ach. 1395. *Verrucaria nitida* Schrad. 1396 bis. *Verrucaria glabrata* Ach. 1397. *Verrucaria epidermidis* Ach. 1398. *Verrucaria fallax* Nyl. 1400. *Verrucaria punctiformis* Ach.

1410. *Verrucaria cerasi* Ach. 1414. *Verrucaria pluriseptata* Nyl. 1417. *Verrucaria cinerella* Flot. 1418. *Verrucaria oxyspora* Nyl.

**Havaas, J. J.:**

Lichenes Norvegiae Exsiccati. Nr. 1—475. Bergen 1901—1914.

Nr. 1—80: 1901, 81—150: 1902, 151—200: 1903, 201—250: 1904, 251—300: 1905, 301—330: 1906, 331—370: 1907, 371—400: 1908, 401—425: 1911, 426—450: 1913, 451—475: 1914.

1. *Calicium norvegicum* (Wain.) Hav. 2. *Coniocybe pallida* (Pers.). 3. *Catolechia pulchella* (Sch.) Th. Fr. 4. *Lecanora castanea* (Hepp) Th. Fr. 5. *Cetraria sæpincola*. 6. *Cetraria lacunosa* Ach. 7. *Cetraria pinastri* (Scop.) Ach. 8. *Lecanora fruticulosa* var. *Ludwigii* (Ach.) Th. Fr. 9. *Rhizocarpon geminatum* (Fw.) Th. Fr. 10. *Sporastatia cinerea* (Schær.) Kbr. 11. *Buellia atrata* (Sm.). 12. *Sagedia Koerberi* (Fw.) Kbr. 13. *Biatora lucida* (Ach.) Fr. 14. *Lecidella turgidula* (Fr.) Kbr. 15—17. *Lecanora subintricata* (Nyl.) Th. Fr. (15: *corticola*, 16, 17: *lignicola*). 18. *Pertusaria leioplaca* var. *lævigata* Th. Fr. 19. *Pannaria coeruleobadia* (Schær.). 20. *Pannaria plumbea* (Lightf.). 21. *Pannaria triptophylla* (Ach.) Mass. 22. *Acolium inquinans* Sw. 23. *Psora cladonioides* (Fr.) Th. Fr. 24. *Calloporisma cerinum* (Ehrh.) Kbr. var. *sorocarpa* Wain. nova. 25. *Pannaria rubiginosa* Thuill. 26. *Phlyctis argena* (Ach.) Kbr. 27. *Lecanora effusa* (Pers.) Ach. 28. *Lecanora subfusca* var. *chlarona* (Ach.). 29. *Calloporisma aurantiacum* (Lightf.). 30. *Biatora Kochiana* (Hepp) Fr. 31. *Porocyphus areolatus* (Fw.) Kbr. 32. *Aspicilia alpina* var. *cinerascens* Th. Fr. 33. *Lecidella pantherina* (Ach.) 34. *Lecidella armeniaca* DC. 35. *Lecanora leptacina* Smrft. 36. *Parmelia alpicola* Th. Fr. 37. *Parmelia sorediata* (Ach.) Th. Fr. 38, 39. *Lecanora epanora* Ach. 40. *Lecanora acceptanda* Nyl. 41. *Lecanora subcarnea* Ach. 42. *Placodium gelidum* (L.) Kbr. 43. *Lecidea speirea* Ach. 44. *Sporastatia cinerea* (Schær.) Kbr. 45. *Sporastatia testudinea* Ach. 46. *Pyrenopsis rhodosticta* (Tayl.) Müll. 47. *Rhizocarpon geographicum* (L.) DC. 48. *Lecidella armeniaca* DC. f. 49. *Lecanora dispersa* (Pers.) Flk. 50. *Lecanora sulphurea* (Hoffm.) Ach.

51. *Rinodina diplocheila* Wain. 52. *Biatora vernalis* var. *isabellina* Wain. 53. *Gasparrinia cirrochroa* f. *obliterans*. 54. *Verrucaria aethiobola* var. *griseocinerascens* Wain. 55. *Lecidella tenebrosa* Fw. 56. *Ramalina pollinaria* (Westr.). 57. *Callopisma ferrugineum* (Huds.). 58. *Lecidea auriculata* var. *Hardangerina* Wain. nova. 59. *Arthonia radiata* (Pers.) Th. Fr. 60. *Acarospora chlorophana* (Wbg.) Mass. 61. *Rinodina sophodes* (Ach.) var. *genuina* Th. Fr. 62. *Candelaria concolor* (Dicks.) Th. Fr. 63. *Evernia furfuracea* (L.) Ach. 64. *Gyrophora anthracina* (Wulf.) Kbr. 65. *Gyrophora vellea* Ach. 66. *Gyrophora polyrrhiza* (L.) Kbr. 67. *Usnea barbata* (L.) Fr. f. *hirta* (L.) Fr. 68. *Alectoria nigricans* (Ach.) Nyl. 69. *Cetraria alvarensis* (Wahlbg.) Wain. 70. *Cetraria hiascens* (Fr.) Th. Fr. 71. *Cladonia deformis* (L.) Hoffm. 72. *Cladonia gracilis* var. *chordalis* Flk. 73. *Cladonia gracilis* var. *macroceras* Flk. 74. *Cladonia cyanipes* Smrft. 75. *Lenormandia pulchella* Mass. 76. *Ramalina calicaris* (L.) Ach. 77. *Peltigera venosa* (L.) Hoffm. 78. *Parmelia incurva* (Pers.) Fr. 79. *Cornicularia divergens* Ach. 80. *Solorina crocea* (L.) Ach. 81. *Peltigera scutata* Dicks. 82. *Stictina crocata* L. 83. *Cladonia alpestris* (L.) Rabenh. 84. *Cladonia fimbriata* (L.) Fr. 85. *Cladonia caespiticia* (Pers.) Flk. 86. *Cladonia rangiformis* Hoffm. m. *foliosa* Flk. 87, 88. *Cladonia bellidiflora* (Ach.) Schær. 89. *Cladonia degenerans* (Flk.) Spreng. f. *phyllophora* Ehrh. Flot. 90. *Cladonia amaurocraea* (Flk.) Schær. 91. *Cladonia amaurocraea* (Flk.) Schær. 92. *Cladonia rangiferina* (L.) Web. 93. *Cladonia squamosa* (Scop.) Hoffm. var. *muricella* (Del.) Wain. 94. *Cladonia coccifera* (L.) Willd. var. *pleurota* (Flk.) Schær. 95. *Cladonia cornuta* (L.) Schær. 96. *Cladonia papillaria* (Ehrh.) Hoffm. 97. *Cladonia gracilescens* (Flk.) Wain. 98. *Sphaerophorus coralloides* Pers. 99. *Evernia prunastri* (L.) Ach. 100. *Nephroma expallidum* Nyl.

101. *Gyrophora hyperborea* (Hoffm.) Mudd. 102. *Cornicularia tristis* (Web.) Ach. 103. *Icmadophila aeruginosa* (Scop.) Trev. 104. *Lecanora granvinensis* Wain. n. sp. 105. *Pertusaria protuberans* (Smrft.) Th. Fr. 106. *Leptorhapis tremulicola* Nyl. 107. *Physcia pulverulenta* (Schreb.) Wain. 108. *Pertusaria Sommerfeltii* (Flk.) Fr. 109. *Lecanora cadubriæ* (Mass.) Wain. 110. *Lecanora allophana* (Ach.) Nyl. 111. *Leca-*

nora symmieta Ach. 112. *Mycoblastus sanguinarius* (L.) Th. Fr. 113. *Opegrapha xanthocarpa* Zw. 114. *Psora Friesii* Ach. 115. *Arthonia leucopellæa* (Ach.) Almq. 116. *Diplotomma betulina* (Hepp) Th. Fr. 117. *Xylographa parallela* (Ach.) Fr. 118. *Rhizocarpon obscuratum* (Ach.) Kbr. var. *fuscocinereum* Krempelh. 119. *Rhizocarpon obscuratum* (Ach.) Kbr. f. *lavatum* Fr. 120. *Haematomma ventosum* (L.) Mass. 121. *Aspicilia phæops* Nyl. 122. *Aspicilia Myrini* (Fr.) Stein. 123. *Aspicilia calcarea* (L.) Kbr. var. *contorta* Hoffm. 124. *Aspicilia gibbosa* (Ach.) Kbr. var. *subdepressa* Nyl. 125. *Acarospora smaragdula* Whlbg. 126. *Dimelæna oreina* (Ach.) Kbr. 127. *Biatora rupestris* (Scop.) Fr. f. *lutescens* Wain. (nova). 128. *Diplotomma alboatrum* (Hffm.) Kbr. 129. *Polyblastia scotinospora* (Nyl.) Hellb. 130. *Sarcogyne simplex* (Dav.). 131. *Lecidea goniophila* Flk. var. *glabra* Krplh. 132. *Lecidella lithophila* (Ach.) Th. Fr. f. *subnuda* Fr. 133. *Lecidea panæola* Ach. 134. *Lecidella Dicksonii* (Ach.). 135. *Lecidella pantherina* Ach. var. *Achariana*. 136. *Lecidea leucothalina* Arn. forma *caesioalbida* Wain. (nova). 137. *Lecidea cinereoalba* Ach. 138. *Lecidea pauperecula* Th. Fr. 139. *Lecidella assimilata* Nyl. var. *Hardangeriana* Wain. (nova). 140. *Calloporina cerinum* (Ehrh.) Kbr. var. *chlorina* (Fw.) Th. Fr. 141. *Arthonia granitophila* Th. Fr. 142. *Opegrapha zonata* Kbr. var. *pluri-septata* Wain. (nova). 143. *Jonaspis suaveolens* (Ach.) Th. Fr. 144. *Jonaspis chrysophana* (Kbr.) Th. Fr. 145. *Rinodina demissa* (Floerk.) Arn. 146. *Lecanora badia* (Pers.) Ach. 147. *Lecanora polytropa* (Ehrh.) Th. Fr. var. *vulgaris* Fw. 148, 149. *Lecanora orosthea* Sm. 150. *Lecanora Havaasii* Wain. n. sp.

151. *Lichina confinis* Müll. 152. *Lithoidea maura* Whlbg. 153. *Parmelia conspersa* (Ehrh.) Ach. 154. *Parmelia cinerea* var. *rhodopis* in herb. Nyl. 155. *Placodium melanophthalmum* DC. 156. *Placodium chrysoleucum* (Ach.) Th. Fr. 157. *Segestrella lectissima* Fr. 158. *Sagedia chlorotica* Ach. 159. *Lecanora polytropa* (Ehrh.) Th. Fr. var. *intricata* Schrad. 160. *Bilimbia lugubris* (Smrft.) Th. Fr. 161. *Pannaria microphylla* (Sw.) Mass. 162. *Acarospora fuscata* (Schrad.) Th. Fr. 163. *Lecanora albescens* (Hoffm.) Th. Fr. var. *galactina* (Ach.) Th. Fr. 164. *Gyrophora polyphylla* (L.) Fw. forma *miserrima*. 165. *Aspicilia complanata* (Kbr.) Stein. 166. *Pyrenopsis squamu-*

losa Wain. n. sp. 167. *Gyalecta cupularis* (Ehrh.) Kbr. 168. *Pannaria brunnea* (Sw.) Mass. f. *convexa* Wain. 169. *Parmelia aspidota* Ach. 170. *Lecanora distans* Ach. 171. *Dimerospora dimera* Nyl. 172. *Calloposisma vitellina* Ehrh. 173. *Cetraria aleurites* (Ach.) Th. Fr. 174. *Biatora tornoënsis* (Nyl.) Th. Fr. 175. *Parmelia tiliacea* (Hoffm.) Fr. 176. *Parmelia hyperopta* Ach. 177. *Parmelia diffusa* (Web.) Th. Fr. 178. *Parmelia olivacea* Nyl. 179. *Parmelia saxatilis* (L.) Ach. 180. *Parmelia sulcata* Tayl. 181. *Parmelia lanata* (L.) Wallr. 182. *Parmelia stygia* (L.) Ach. 183. *Gyrophora arctica* Ach. 184. *Gyrophora cylindrica* (L.) Ach. 185. *Gyrophora erosa* (Web.) Ach. 186. *Gyrophora proboscidea* (L.) Ach. 187. *Cetraria nivalis* (L.) Ach. 188. *Leptogium cyanescens* (Schær.) Kbr. 189. *Ramalina polymorpha* Ach. 190. *Synechoblastus aggregatus* (Ach.) Th. Fr. 181. *Thamnotia vermicularis* Sw. 192. *Pertusaria coccodes* (Ach.) Th. Fr. 193, 194. *Cornicularia aculeata* Schreb. 195. *Peltigera aphtosa* (L.) Hoffm. 196. *Peltigera polydactyla* Hoffm. 197. *Lecidella arctica* (Smrft.) Kbr. 198. *Biatora vernalis* (L.) Fr. 199. *Lecidea morbifera* Wain. 200. *Pannaria Hookeri* Sm.

201. *Catocarpus polycarpus* Hepp. 202. *Catocarpus applanatus* (Fr.) Th. Fr. 203. *Lecidea confluens* Fr. 204. *Lecidea pilati* (Hepp) Kbr. 205. *Lecidea atrobrunnea* (Ram.) Schær. 206. *Lecidea flavocoerulescens* Hornem. 207. *Pertusaria coralina* (L.) Arn. 208. *Hæmatomma ventosum* (L.) Mass. var. *lepadolemma* Ach. 209. *Gasparinia decipiens* Arn. 210. *Aspicilia cinerea* (L.) Kbr. 211. *Lecanora atra* (Huds.) Ach. 212. *Biatora luteoatra* (Nyl.). 213. *Lepraria chlorina* Ach. 214. *Lecanora intumescens* (Reb.) Kbr. 215. *Physcia aipolia* (Ach.) Nyl. 216. *Xylographa spilomatica* (Anzi) Th. Fr. 217. *Calicium pusillum* Flk. 218. *Calicium trabinellum* Schl. 219. *Biatora flexuosa* Fr. 220. *Parmelia capitata* m. 221. *Parmelia physodes* (L.) Ach. 222. *Parmelia encausta* (Sm.) Nyl. 223. *Parmelia saxatilis* (L.) Ach. 224. *Massalongia carnosa* (Dicks.) Kbr. 225. *Pertusaria bryontha* (Ach.) Nyl. 226. *Rhexophiale coronata* Th. Fr. 227. *Endocarpon miniatum* (L.) Ach. 228. *Biatora Diapensiae* Th. Fr. 229. *Ramalina pollinaria* (Westr.) Ach. 230. *Thalloe-dema cumulata* Smrft. 231. *Psora globifera* (Ach.) Kbr. 232. *Psora lurida* (Ach.) Kbr. 233. *Psora demissa* (Rutstr.). 234. *Pelti-*

gera scabrosa Th. Fr. 235. *Gyrophora cylindrica* (L.) Ach. 236. *Gyrophora deusta* (L.) Fw. 237. *Gyrophora fuliginosa* m. 238. *Gyrophora spodochroa* (Ehrh.) Ach. 239. *Stictina limbata* (Smrft.) Nyl. 240. *Cetraria chlorophylla* (Humb.) Ach. 241. *Cetraria cucullata* (L.) Bell. 242. *Stereocaulon coralloides* Fr. 243. *Cladonia Botrytes* (Hag.) Hoffm. 244. *Cladonia digitata* (L.) Hoffm. 245. *Cladonia alpicola* (Flot.) Wain. 246. *Cladonia Delessertii* (Nyl.) Wain. 247, 248. *Bryopogon bicolor* (Ehrh.). 249. *Bryopogon niduliferum* (Norrl.) Hs. 250. *Evernia vulpina* (L.) Ach.

251. *Evernia furfuracea* (L.) Ach. f. *ceratea* Ach. 252. *Evernia furfuracea* (L.) Ach. f. *scobicina* Ach. 253. *Usnea barbata* (L.) Fr. f. *comosa* Ach. 254. *Bryopogon jubatum* (L.) Link. var. 255. *Ramalina farinacea* (L.) Fr. 256, 257. *Ramalina subfarinacea* Nyl. 258—260. *Ramalina scopulorum* Dicks. 261. *Ramalina cuspidata* (Ach.) Nyl. 262. *Stereocaulon paschale* (L.) Fr. 263. *Stereocaulon denudatum* Flk. 264. *Stereocaulon evolutum* Græwe. 265. *Stereocaulon tomentosum* (Fr.) Th. Fr. 266. *Cladonia cariosa* (Ach.) Spr. 267. *Cladonia turgida* (Ehrh.) Hf. 268. *Cladonia macilenta* (Ehrh.) Hf. 269. *Cladonia alcicornis* (Leight.) Flk. 270. *Cladonia digitata* (L.) Hoffm. 271. *Cetraria islandica* (L.) Ach. var. *crispa* Ach. 272. *Umbilicaria pustulata* (L.) Hof. f. *fenestrata* Hs. 273. *Synechoblastus flaccidus* (Ach.) Kbr. 274. *Stictina fuliginosa* (Dicks.) Nyl. 275. *Stictina fuliginosa* (Dicks.) Nyl. f. *propagulifera* Wain. (nova). 276. *Endocarpon miniatum* (L.) Ach. var. *vulgare* Kbr. 277. *Nephromium tomentosum* (Hf.) Nyl. 278. *Nephromium lævigatum* (Ach.) Nyl. var. *parile* Nyl. 279. *Amphiloma lanuginosum* Ach. 280. *Sphyridium placophyllum* (Wgb.) Th. Fr. 281. *Cetraria odontella* Ach. 282. *Pannaria hypnorum* Kbr. 283. *Mallotium saturninum* Dicks. 284. *Lenormandia viridis* Ach. 285. *Psora decipiens* (Ehrh.) Kbr. 286. *Thalloedema candidum* (Web.) Kbr. 237. *Toninia squarrosa* (Ach.) Th. Fr. 288. *Lecanora rhypariza* Nyl. 289. *Placodium crassum* (Huds.) Th. Fr. 290. *Synechoblastus Vespertilio* Lghtf. 291. *Calicium curtum* Turn. et Borr. 292. *Biatorina erysiboides* (Nyl.) Th. Fr. 293. *Lecanora varia* (Ehrh.). 294. *Cetraria juniperina* (L.) Ach. 295. *Catillaria grossa* (Pers.) Blomb. 296. *Phialopsis rubra* (Hoffm.) Kbr. 297. *Lecanora poliophæa* (Wbg.) Schær.

298. *Lecanora subfusca* (Ach.) Nyl. var. *campestris* Schær. 299. *Aspicilia cinereorufescens* (Ach.) Fr. 300. *Arthonia phæobæa* Norm.

301. *Gasparinia murorum* (Hoffm.) Tornab. 302. *Placodium stramineum* (Wbg.) Th. Fr. 303. *Acarospora sinopica* Kbr. 304. *Endocarpon aquaticum* (Weis.). 305. *Physcia balanina* (Wbg.) Th. Fr. 306. *Acarospora molybdina* (Wbg.) Mass. 307. *Ephebe pubescens* (L.) Fr. 308. *Xanthoria lychnea* Ach. Th. Fr. var. *pygmæa* (Borr.) Th. Fr. 309. *Lecanora atosulpurea* (Wbg.) Ach. 310. *Buellia sororia* Th. Fr. 311. *Placodium thulensis* Th. Fr. var. *contractula* (Nyl.) Th. Fr. 312. *Biatora cinnabarina* (Smrft.) Fr. 313. *Lecidea elabens* Fr. 314. *Parmelia incurva* (Pers.) Fr. 315. *Calicium populneum* De Brond. 316. *Phylliscum silesiacum* (Kbr.) St. 317. *Siphula ceratites* (Fr.) Nyl. 318. *Siphula ceratites* (Fr.) Nyl. f. *brevissima*. 319. *Pertusaria xanthostoma* (Smrft.) Fr. 320. *Sphærophorus fragilis* L. 321. *Stereocaulon nanum* Ach. 322. *Cetraria glauca* (L.) Ach. 323. *Peltigera canina* (L.) Schær. 324. *Gyrophora hirsuta* (Fw.) Ach. 325. *Parmelia perlata* (L.) Ach. 326. *Parmelia vittata* Ach. 327. *Lecanora albella* (Pers.) Ach. 328. *Lopadium fuscoluteum* (Dicks.) M. 329. *Variolaria amara* Ach. 330. *Gyrophora erosa* (Web.) Ach. f. *parvula*. 331. *Ramalina thrausta* (Ach.) Nyl. 332. *Alectoria cincinnata* (Nyl.) Fr. 333. *Nephromium lusitanicum* Nyl. 334. *Leptorhaphis epidermidis* Ach. 335. *Thermutis velutina* (Ach.) Kbr. 336. *Physcia tenella* (Ach.) 337. *Dimerospora cyrtella* (Ach.). 338. *Euopsis pulvinata* Schær. 339. *Gyrophora discolor* Th. Fr. 340. *Ochrolechia pallescens* (L.) Mass. 341. *Polychidium muscicolum* (Sw.) Kbr. 342. *Biatora cuprea* (Smrft.) Th. Fr. 343. *Pannaria lepidota* (Smrft.) Anz. 344. *Coniocybe furfuracea* (L.) Ach. 345. *Stenocybe pullulata* (Ach.). 346. *Microglæna sphinctrinoides* (Nyl.). 347. *Lecanora epibrya* Ach. 348. *Pertusaria multipuncta* (Turn.) Nyl. 349. *Pertusaria oculata* (Dicks.) Th. Fr. f. 350. *Pertusaria Wulfenii* DC.

351. *Pertusaria panyrga* (Ach.) Th. Fr. 352. *Pertusaria dactylina* (Ach.) Nyl. 353. *Pertusaria glomerata* (Ach.) Sch. var. *quaternaria* Th. Fr. 354. *Varicellaria rhodocarpa* (Kbr.) Th. Fr. 355. *Psora rubiformis* (Wbg.) Th. Fr. 356. *Aspicilia verrucosa* (Ach.) Kbr. 357. *Placodium bracteatum* (Hoffm.) Nyl. 358. *Rinodina tur-*

- facea (Wbg.) Th. Fr. var. nuda Th. Fr. 359. *Dimelæna nimbosa* (Fr.) Th. Fr. f. pruinosa. 360. *Dimelæna nimbosa* (Fr.) Th. Fr. f. nudula. 361. *Lecidea xanthococca* Smrft. 362. *Acarospora glaucocarpa* (Wbg.) Kbr. 363. *Gasparinia elegans* (Lk.) Tornab. 364. *Biatora rivulosa* (Ach.) Fr. 365. *Lecanora frustulosa* (Dicks.) Kbr. var. *argopholis* (Wbg.) Kbr. 366. *Catocarpus effiguratus* (Anz.). 367. *Placodium saxicolum* (Poll.) Kbr. 368. *Schaereria cinereorufa* (Sch.) Th. Fr. 369. *Lecidea aglæa* (Smrft.). 370. *Lecidea albocoeulescens* Schær. var. *soraliferæ* Wain. (nova). 371—375. *Lecanora angulosa* (Schr.) Ach. f. 376. *Menegazzia pertusa* (Schr.) Mass. 377. *Peltigera spuria* (Ach.) DC. 378. *Usnea barbata* (L.) Fr. var. 379. *Evernia divaricata* (L.) Ach. var. 380. *Physcia aquila* (Ach.) Nyl. 381. *Urceolaria scruposa* (L.) f. *terricola*. 382. *Thalloedema vesicularis* (H.) Kbr. 383. *Sphaerophorus coralloides* (Pers.). 384. *Acolium tigillare* (Ach.) D. Not. var. *prominula*. 385. *Arthonia punctiformis* Ach. 386, 387. *Graphis scripta* (L.) Ach. var. 388. *Biatora botrysa* Fr. 389. *Parmelia incurva* (Pers.) Fr. *musciola*. 390. *Parmelia incurva* (Pers.) Fr. 391. *Hæmatomma coccineum* (D.) Kbr. var. *porphyrium*. 392. *Gasparinia elegans* (Lk.) Torn. f. *tenuissima*. 393. *Ochrolechia parella* (L.) Mass. 394. *Biatora mollis* (Wbg.) Th. Fr. 395. *Thelidium Diaboli* (Kbr.) St. 396. *Placodium circinatum* (Pers.) Nyl. var. *subcircinatum* Nyl. 397. *Stigmatomma fissa* (Tayl.) Kbr. 398. *Biatora coarctata* (Sw.). 399. *Calicium hyperellum* Ach. 400. *Tholurna dissimilis* Norm.
401. *Alectoria implexa* Nyl. 402. *Alectoria nitidula* Th. Fr. 403. *Ramalina Curnowii* Cromb. 404. *Ramalina minuscula* Nyl. 405. *Parmelia omphalodes* (L.) *caesiopruinosa* Nyl. 406. *Cladonia cervicornis* (Ach.) Flk. 407. *Lecanora irrubata* Nyl. var. *calva* Nyl. 408. *Lecanora Hageni* (Ach.). 409. *Lecanora subradiosa* Nyl. 410. *Lecanora halogenia* (Th. Fr.) Hellb. 411. *Lecanora gangalioides* Nyl. 412. *Rinodina coniopta* Nyl. 413. *Rinodina atrocinerea* (Dicks.) Nyl. 414, 415. *Buellia conioptis* (Wbg.) Th. Fr. 416. *Sarcogyne clavus* DC. 417. *Pterygium pannariellum* Nyl. 418. *Aspicilia gibbosa* (Ach.) Kbr. var. *maritima*. 419. *Verrucaria ceuthocarpa* Wbg. 420. *Lecidea silacea* Ach. 421. *Lecidea atrocarpa* Ach. 422. *Lecidea albosuffusa* Th. Fr. 423. *Acarospora badiofusca* (Nyl.) Th. Fr.

424. *Rhizocarpon eupetraeum* (Nyl.). 425. *Physcia tenera* Havaas ad int. 426. *Sphaerophorus compressus* Ach. 427. *Cladonia subsquamosa* Nyl. 428. *Cladonia Floerkeana* Fr. 429. *Biatora albohyalina* (Nyl.) Arn. 430. *Stictina Thouarsii* (Del.). 431. *Lecidea lapicida* (Ach.) Arn. f. *ochromela* Ach. 432. *Placynthium nigrum* Ach. b. *triseptatum* Nyl. p. p. 433. *Verrucaria umbri-nula* Nyl. 434. *Verrucaria fuscella* (Turn.). 435. *Toninia syncomista* (Flk.) Th. Fr. 436. *Blastenia leucoraea* (Ach.) Th. Fr. 437. *Caloplaca lobulata* (Smft.). 438. *Caloplaca murorum* (Hoffm.) Th. Fr. b. *marina*. f. *obliterata* Pers. 439. *Caloplaca erythrella* (Ach.). 440. *Caloplaca cirrochroa* (Ach.) Th. Fr. 441. *Caloplaca scopularis* (Cromb.). 442. *Rinodina cacuminum* Th. Fr. 443. *Rinodina Långiana* Havaas. 444. *Parmelia prolixa* Ach. 445. *Lecanora glaucoma* (Ach.). 446. *Rhizocarpon Oederi* (Web.) Kbr. 447. *Petractis exanthematica* (Sw.). 448. *Parmelia Mougeotii* Schrad. 449. *Pertusaria inquinata* (Ach.) Th. Fr. 450. *Aspicilia morioides* Blomb.
451. *Ramalina fraxinea* (L.) Fr. 452. *Anaptychia ciliaris* (L.) Kbr. 453. *Alectoria sarmentosa* Ach. 454. *Parmelia exasperatula* Nyl. 455. *Parmelia farinacea* Bitter. 456. *Physcia pityrea* Ach. 457. *Leptogidium Moorei* (Hepp) Nyl. 458. *Stereocaulon denudatum* Flk. var. *pulvinatum* (Schær.) Fw. 459. *Stereocaulon pileatum* Ach. 460. *Caloplaca fuscoatra* (Nyl.). 461. *Caloplaca elegans* (Link.) Th. Fr. var. *granulosa* Schær. 462. *Caloplaca pusilla* (Mass.) var. *obliterans* Nyl. 463. *Sporastatia testudinea* var. *coracina* Smrft. 464. *Psorotichia caesiella* (Th. Fr.) Fors. 465. *Buellia crystallifera* (Wain.). 466. *Jonaspis Prevostii* (Fr.) Krplh. 467. *Rhizocarpon amphibium* (Fr.) Th. Fr. 468. *Rhizocarpon calcareum* (Weiss.) Th. Fr. 469. *Aspicilia diamarta* (Ach.). 470. *Lecanactis Dilleniana* (Ach.) Kbr. 471. *Lecidea trochodes* (Tayl.) Leight. var. *nigrita* Th. Fr. 472. *Dermatocarpon leptophyllodes* (Nyl.) Wain. 473. *Verrucaria plumbea* Ach. 474. *Lecanora prosechoidiza* Nyl. 475. *Pterygium subradiatum* (Nyl.).

**Havaas, J. J.:**

Lichenes Norvegiae Occidentalis Exsiccati. Fasc. I—II, No. 1—50. Bergen 1912—1913.

Die Sammlung befindet sich in Kristiania.

*Fasciculus I.* 1. Alectoria Fremontii Tuck. 2. Alectoria sarmentosa Ach. var. cincinnata (Fr.) Nyl. 3. Stictina crocata (L.) Nyl. 4. Ramalina thrausta (Ach.) Nyl. 5. Cetraria hiascens (Fr.) Th. Fr. 6. Cornicularia divergens Ach. 7. Sphaerophorus fragilis (L.). 8. Caloplaca jungermanniae (Vahl) Th. Fr. 9. Ochrolechia upsaliensis (L.). 10. Pertusaria glomerata (Ach.) Schær. 11. Pertusaria panyrga (Ach.) Th. Fr. 12. Pertusaria dactylina (Ach.) Nyl. 13. Lecidea arctica Somrft. 14. Parmelia vittata Ach. 15. Gyrophora discolor Th. Fr. 16. Ramalina farinacea (L.) Fr. 17. Lenormandia pulchella (Schränk.) Schær. 18. Parmelia pertusa (Schränk.) Schær. 19. Lecanora subcarnea (Sw.) Th. Fr. 20. Lecanora halogenia (Th. Fr.) Nyl. 21. Rinodina Hueana Wain. 22. Lecanora irrubata (Sm.) Nyl. var. calva (Dicks.). 23. Pannaria Hookeri (Sm.). 24. Aspicilia alpina Somrft. 25. Caloplaca elegans (Link.) Th. Fr.

*Fasciculus II.* 26. Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. 27. Ramalina Curnowii Cromb. 28. Alectoria nidulifera Norrl. 29. Alectoria bicolor (Ehrh.) f. minor. 30. Alectoria bicolor (Ehrh.) f. major. 31. Cetraria lacunosa Ach. 32. Stereocaulon denudatum Flk. 33. Stereocaulon evolutum Graewe. 34. Caloplaca scopularis (Nyl.). 35. Caloplaca lobulatum Somrft. 36. Caloplaca cirrochroa (Ach.) Th. Fr. 37. Caloplaca erythrella (Ach.). 38. Ochrolechia parella (L.) Mass. 39. Lecanora sulphurea (Hoffm.) Ach. 40. Lecanora leptacina Somrft. 41. Rinodina atrocineria (Dicks.) Nyl. 42. Rinodina coniopta Nyl. 43. Biatora rivulosa (Ach.) Fr. 44. Biatora Kochiana (Hepp). 45. Rhizocarpon Oederi Web. Kbr. 46. Rhizocarpon amphibium (Fr.) Th. Fr. 47. Pe tractis exanthematica (Ach.). 48. Catocarpus effiguratus (Anzi). 49. Dimerospora Ralfsii (Salw.). 50. Siphula Ceratites (Wbg.) Fr.

### Hepp, Philip:

Die Flechten Europas in getrockneten mikroskopisch untersuchten Exemplaren mit Beschreibung und Abbildung ihrer Sporen. Herausgegeben von Philip Hepp, Dr. Med. Fasz. I—XVI, no. 1—962. Zürich 1853—1867.

Die Sammlung befindet sich in Kristiania. — Jeder Faszikel ist in zwei Bände geteilt.

Fasz. I (1853): Nr. 1—50, Beigabe 51—56, II (1853): 57—105 mit Beigaben 106—108 u. 109—111, III (1853): 112—161, Beig. 162—172, IV (1853): 173—222, Beig. 223—227, V (Juli 1857): 234—283, Beig. 284—289, VI (Juli 1857): 290—339, Beig. 340—353, VII (Juli 1857): 354—403, Beig. 404—412, VIII (1857): 413—462, Beig. 463—469, Nachtrag 470 u. 471—478, IX (1860): 479—528, Beig. 529—536, X (Aug. 1860): 537—585, Beig. 586—595, XI (Aug. 1860): 596—645, Beig. 646—654, XII (Aug. 1860): 655—704, Beig. 705—710 u. 711—714, Nachtrag 715—716, XIII (April 1867): 717—776, XIV (April 1867): 777—837, XV (April 1867): 838—898, XVI (April 1867): 899—959, Nachtrag 960—962.

Die 4 letzten Faszikel (XIII—XVI) sind nach dem Tode Hepps von J. Müller herausgegeben worden (siehe Bot. Zeit. 1867, S. 176).

Kritische Anzeige der ersten 4 Faszikel von Nylander in Bull. Soc. Bot. France 1854, S. 319—328 (W. Nylander: Sur les fascicules de lichens d'Europe publiés par M. le Dr. Hepp, observations critiques), und der folgenden 4 Faszikel in Flora 1857, S. 538—543. Die Ansichten Nylanders werden hier angeführt (»Nach Nyl.«). In Flora 1858, S. 403—408 u. 426—438 wird den Anschauungen Nylanders von K(rempelhuber) entgegengetreten. Wo die Anschauungen K.s von denjenigen Hepps und Nylanders abweichen, werden sie hier angeführt (»Nach Krplh.«).

Diese Sammlung bildet zugleich die Fortsetzung der Lichenes Helvetici Exsiccati von Schaerer.

- Fasciculus I.* 1. *Cladonia pallida* (Somrft.) Schær. 2. *Stereocaulon denudatum*  $\beta$ . *vesuvianum* (Pers.). 3. *Biatora olivacea* (Hoff.) Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea parasema* var. *elaeochroma* Ach.). 4. *Biatora Laureri* Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea parasema* var.). 5. *Biatora Wulfenii* Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea parasema* Nyl.). 6. *Biatora Sabuletorum*  $\gamma$ . *aequata* (Flk.) Naeg. 7. *Biatora rupestris*  $\gamma$ . *rufescens* (Hoff.) Rabh. (Nach Nyl.: *Lecanora cerina* var. *pyracea* (Ach.)). 8. *Biatora Turicensis* Hepp. (Nach Nyl.: *Lecanora athroocarpa* Dub.). 9. *Biatora corallinoides* (Hoff.) Rabh. (Nach Nyl.: *Pannaria triptophylla* var. *nigra* (Ach.)). 10. *Biatora corallinoides*  $\beta$ . *fusca* Hepp. (Nach Nyl.: *Pannaria triptophylla* var. *nigra* (Ach.)). 11. *Biatora fusca* (Borr.)  $\alpha$ . (Nach Nyl.: *B. vernalis* Fr.). 12. *Biatora holomelæna* (Flk.) Naeg. (Nach Nyl.: *B. vernalis* var. *anomala* (Ach.) Nyl.). 13. *Biatora holomelæna*  $\beta$ . *chalybeia* (Borr.) Hepp. 14. *Biatora synothea* (Ach.) Naeg. (Nach Nyl.: *B. vernalis* var. *anomala*). 15. *Biatora synothea*  $\beta$ . *chalybeia* Hepp. 16. *Biatora globulosa* (Flk.) Rab. (Nach Nyl.: *B. anomala* Fr.). 17. *Biatora minuta* (Schær.) Naeg. 18. *Biatora anomala* (Ach.) Naeg. 19. *Biatora Naegelii* Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea milliaria* Fr.). 20. *Biatora lignaria* (Ach.). (Nach Nyl.: *Lecidea milliaria* Fr.). 21. *Biatora cinerea* (Schær.) Naeg. (Nach Nyl.: *B. luteola* Fr.). 22. *Buellia cæsia* (Duf.) Naeg. (Nach Nyl.: *Pannaria triptophylla* var. *nigra*). 23. *Biatora atrosanguinea*  $\beta$ . *Hegetschweileri* Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea vermifera* Nyl.). 24. *Biatora effusa* (Smith! non Pers., Ach. et Mass.). (Nach Nyl.: *B. luteola* Fr.). 25. *Biatora pezizoidea* (Ach. et Schleicher) Naeg. (Nach Nyl.: *B. luteola* var. *muscorum* (Fl. D.) Nyl.). 26. *Biatora atro-grisea* Delise. (Nach Nyl.: *Patellaria Lurocerasi* Dub.). 27. *Gyalecta truncigena* (Ach.). 28. *Lecidea dispersa* Naeg. (Nach Nyl.: *L. geminata* Fw.). 29. *Lecidea albo-atra*  $\beta$ . *trabinella* (Flotow) Schær. 30. *Lecidea albo-atra*  $\gamma$ . *murorum* Naeg. 31. *Lecidea coracina* (Hoff.). (Nach Nyl.: *L. atroalba* Fw.). 32. *Lecidea badioatra*  $\beta$ . *fusco-atra* (Hoff.) Naeg. (Nach Nyl.: *L. atroalba* Fw.). 33. *Lecidea spuria* Schær. (Nach Nyl.: *L. atroalba* Fw. var.). 34. *Lecidea confervoides*  $\gamma$ . *glaucescens* Naeg. (Nach Nyl.: *L. atroalba* Fw.). 35. *Lecidea confervoides*  $\alpha$ . *polycarpa* Hepp. (Nach Nyl.: *L. atroalba* Fw.). 36. *Lecidea atro-alba*  $\alpha$ . *ambigua* Naeg. (Nach Nyl.: *L. petræa*

Fw.). 37. *Lecidea atro-alba*  $\beta$ . vera Naeg. (Nach Nyl.: *L. petræa* Fw.). 38. *Lecidea atro-alba*  $\gamma$ . *amphibia* (Fries) Naeg. (Nach Nyl.: *L. petræa* Fw.). 39 et 40 a. *Lecidea insignis* Naeg. (39: Nach Nyl.: *L. disciformis* (Fr.) Nyl.). 40 b. *Lecidea insignis*  $\beta$ . *muscorum* (Wulf.) Hepp. (40: Nach Nyl.: *L. disciformis*). 41. *Lecidea punctiformis* (Hoff.)  $\alpha$  Hepp. (Nach Nyl.: *L. myriocarpa* (DC.)). 42. *Lecidea punctiformis*  $\beta$ . *tumidula* (Mass.) Hepp. (Nach Nyl.: *L. myriocarpa*). 43. *Lecidea microspora* Naeg. (Nach Nyl.: *L. nigritula* Nyl.). 44. *Coniocybe pallida*  $\beta$ . *xanthocephala* (Wallr.) Schær. 45. *Coniocybe gracilentata* (Ach.) Schær. 46. *Graphis scripta*  $\gamma$ . *pulverulenta* (Pers.) b. *recta* Hepp. 47. *Opegrapha herpetica*  $\epsilon$ . *arthonioidea* Schær. 48. *Opegrapha Thuretii* Hepp. (Nach. Nyl.: *O. varia* f. *notha* Fr.). 49. *Heppia urceolata* Naeg. (Nach Nyl.: *Pannaria adglutinata* (Krplh.) Nyl.). 50. *Peltigera malacea* (Ach.) Schær. 51. *Peltigera rufescens* (Wulf.)  $\beta$ . *hymenina* (Ach.) Hepp. 52. *Imbricaria ceratophylla*  $\zeta$ . *candefacta* (Ach.). 53. *Sticta pulmonaria*  $\delta$ . *angustata* Hepp. 54. *Parmelia parietina*  $\zeta$ . *polycarpa* (Ehrh.) Schær. 55. *Lobaria obscura*  $\eta$ . *leprosa* Schær. 56. *Myriospora rufescens* (Borr.) Hepp. (Nach Nyl.: *Lecanora cervina* Ach.).

*Fasciculus II.* 57. *Myriospora Heppii* Naeg. (Nach Nyl.: *Lecanora cervina* Ach.). 58. *Myriospora macrospora* Hepp. (Nach Nyl.: *Lecanora cervina* var. *macrospora*). 59. *Lecanora cartilaginea* (Westr.) Ach. 60. *Lecanora rimosa*  $\gamma$ . *subcarnea* (Westr.) (Nach Krplh.: *L. sordida*  $\alpha$ . *glaucoma* (Ach.)). 61. *Lecanora Sommerfeltiana* Flk. (Nach Nyl.: *L. subfusca* Ach.). 62. *Lecanora cenisea* (Ach.) Schær. (Nach Nyl.: *L. subfusca* Ach.). 63. *Lecanora subfusca*  $\vartheta$ . *campestris* Schær. 64. *Lecanora Hageni* (Ach.)  $\alpha$ . Hepp. 65. *Lecanora Hageni*  $\beta$ . *crenulata* (Dicks.) Hepp. 66. *Lecanora Hageni*  $\gamma$ . *fallax* Hepp. 67. *Lecanora polytropa*  $\alpha$ . *campestris* b. *acrustacea* Schær. 68. *Lecanora maculiformis* (Hoffm.) Naeg. (Nach Nyl.: *L. varia* var. *symmieta* (Ach.)). 69. *Lecanora aitema* (Ach.) Hepp. 70. *Placodium vitellinum* (Ehrh.)  $\alpha$ . Hepp. 71. *Placodium murorum*  $\delta$ . *lobulatum* (Flk.) Naeg. 72. *Placodium murorum*  $\gamma$ . *citrinum* (Ach.). 73. *Placodium luteoalbum*  $\gamma$ . *holocarpum* (Ehrh.) Naeg. (Nach Nyl.: *Lecanora cerina* var. *pyracea* (Ach.)). 74. *Placodium variabile* (Pers.) Hepp. 75. *Patellaria Rabenhorstii* Hepp. (Nach Nyl.: *Lecanora erysibe*

- (Ach.). 76. *Patellaria fuscella* (Schaer.) Naeg. (Nach Nyl.: *Lecanora athrocarpa* Dub.). 77. *Psora sophodes vera* (Ach.) Naeg. 78. *Psora sophodes*  $\beta$ . *caerulescens* (Hag., non Schaer.) Hepp. 79. *Psora exigua*  $\beta$ . *maculiformis* Hepp. 80. *Psora Trevisanii* Hepp. (Nach Nyl.: *Lecanora sophodes* Ach. Nyl.). 81. *Psora Bischoffii* Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea disciformis* f. *stigmatea* (Ach.) Nyl.). 82. *Psora nimbose* (vera) (Fries) Hepp. 83. *Psora turfacea* (Wbg.)  $\alpha$ . Hepp. 84. *Psora turfacea*  $\beta$ . *pachnea* (Ach.) Hepp. 85. *Psora turfacea*  $\beta$ . *microcarpa* Hepp. 86. *Collema plicatile* Ach. (Nach Nyl.: *C. pulposum* Ach.). 87. *Collema multiflorum* (Schær.)  $\alpha$ . Hepp. (Nach Nyl.: *C. pulposum* Ach.). 88. *Collema multiflorum*  $\beta$ . *palmatum* (Ach.) Hepp. 89. *Synalissa Acharii* (Fries) Trevisan. (Nach Nyl.: *S. lichenophila* DR.). 90. *Verrucaria glaucina* Ach. (Nach Nyl.: *V. nigrescens* Pers. var.). 91. *Verrucaria viridula* (Schrad.) Schær. (Nach. Nyl.: *V. nigrescens* Pers. var.). 92. *Verrucaria Flotowiana* Hepp. (Nach Nyl.: *V. lectissima* (Fr. Nyl.). 93. *Verrucaria Submersa* Borr. (Nach Nyl.: *V. rupestris* Fr.). 94. *Verrucaria chlorotica* (vera) (Ach.) Leight. (Nach Nyl.: *V. aethiobola* Ach.). 95. *Verrucaria Leightonii* Hepp. (Nach Nyl.: *V. margacea* Wbg.). 96. *Sagedia Zwackhii* Hepp. (Nach Nyl.: *Verrucaria pyrenophora* Ach.). 97. *Sagedia pyrenophora* Ach.  $\alpha$ . Hepp. 98. *Sagedia pyrenophora* (Ach.)  $\beta$ . *arenaria* Hepp. (Berichtigung: *Thelotrema quinquesepatum* b. *polymorpha* Hepp). 99. *Thelotrema quinquesepatum* Hepp. (Nach Nyl.: *V. pyrenophora*). 100. *Thelotrema Schaereri* Hepp. (Nach Nyl.: *Endocarpon pallidum* var. *Garovaglii* (Mont.)). 101. *Thelotrema clopimum* (Wahl.)  $\alpha$ . Hepp. 102. *Thelotrema clopimum* (Wahl.)  $\beta$ . *porphyrium* (Mejer) Hepp. 103. *Thelotrema fissum* (Tayl.). (Nach Nyl.: *Verrucaria umbrina* Fr.). 104. *Pyrenula gemmata* (Ach.) Naeg. (Nach Nyl.: *Sph. umbrina* DN.). 105. *Pyrenula punctiformis*  $\delta$ . *cinereo-pruinosa* (Flot.) a. *Hederae* Hepp. (Nach Nyl.: *Verrucaria epidermidis* Fr.). 106. *Pyrenula punctiformis*  $\delta$ . *cinereo-pruinosa* b. *pinicola* Hepp. (Nach Nyl.: *Verrucaria epidermidis* Fr.). 107. *Pyrenula punctiformis*  $\delta$ . *cinereo-pruinosa* c. *galactites* (DC.) Hepp. (Nach Nyl.: *Verrucaria epidermidis* Fr.). 108. *Pyrenula biformis* (Borr., non Schær.) Hepp. (Nach Nyl.: *Verrucaria cinerella* Fw.). 109. *Embolus ochreatus* (De Not.) Schær. (Nach Nyl.: non *Emb. ochr.*). 110. *Pyre-*

nothea vermicellifera (Kunz.) Fries. (Nach Nyl.: Spermogonies du *Biatora luteola* Fr.). 111. *Thrombium sticticum* (Ach.) Schær. (Nach Nyl.: Spermogonies de l'*Opegrapha varia* Fr.).

*Fasciculus III.* 112. *Cladonia squamosa*  $\delta$ . *parasitica* (Hoff.) Schær. 113. *Cladonia macilenta*  $\alpha$ . *bacillaris* (Ach.). 114. *Stereocaulon corallinum* (Schreb.) Laur. 115. *Gyrophora polyphylla*  $\beta$ . *flocculosa* (Wulf.). 116. *Gyrophora hyperborea* Ach. 117. *Gyrophora vellea* (L.) Ach. 118. *Umbilicaria pustulata* (Dill.) Schær. 119. *Baeomyces roseus* Pers. 120. *Biatora decipiens* (Ehrh.) Fries. 121. *Biatora lurida* (Sw.) Fries. 122. *Biatora atro-rufa* (Dicks.) Fries. 123. *Biatora squalida* (Schleich.). 124. *Toninia canina* (Web.). 125. *Biatora confluens* (Web.)  $\alpha$ . *vulgaris* (Schær.). 126. *Biatora contigua* (Hoffm.)  $\alpha$ . *vulgaris* Naeg. 127. *Biatora enteroleuca* (Ach.)  $\alpha$ . Naeg. 128. *Biatora enteroleuca*  $\beta$ . *rugulosa* (Ach.) Hepp. 129. *Biatora goniophila* (Flk.). (Nach Nyl.: *Lecidea parasema* Ach. Nyl.). 130. *Biatora crustulata* (Ach.). (Nach Nyl.: *Lecidea parasema*). 131. *Biatora fumosa* (Hoff.)  $\alpha$ . *nitida* (Schær.). 132. *Biatora uliginosa* (Schrad.) Fries. 133. *Biatora sabuletorum*  $\beta$ . *coniops* (Wbg.). 134. *Biatora rupestris*  $\beta$ . *calva* (Dicks.) Rab. (Nach Nyl.: *Lecanora cerina* f. *calva* (Dicks.)). 135. *Biatora Heerii* (Hepp). (Nach Nyl.: *B. mixta* Fr.). 136. *Biatora pineti* (Schrad.) Rabh. 137. *Biatora aeruginosa* (Scop.). 138. *Biatora muscorum* (Swarz, non Wulf.) Leight. (Nach Nyl. (lapsu 136): *B. vernalis*). 139. *Biatora dolosa* (Ach.) Hepp. (Nach Nyl.: *B. vernalis* var.). 140. *Biatora abietina* (Ehrh.) Naeg. (Nach Nyl.: *Platygrapha periclea* Nyl.). 141. *Biatora rubella* (Ehrh.) Rab. (Nach Nyl.: *B. luteola* Fr.). 142. *Gyalecta cupularis* (Ehrh.) Schær. 143. *Myriosperma pruinosa* (Smith) Naeg. (Nach Nyl.: *Lecanora cervina* f. *glaucoearpa* Schær. 144. *Lecidea epigæa* (Pers.). 145. *Lecidea saxatilis* (Schær.) Naeg. (Nach Nyl.: *L. micraspis* Smrft.). 146. *Lecidea epipolia* (Smith). 147. *Lecidea calcaria* (Weis.). (Nach Nyl.: *L. petræa* var. *umbilicata* (Ram. Desmond)). 148. *Lecidea albo-atra*  $\alpha$ . *corticola* (Ach.) Schær. 149. *Lecidea petræa* (Wulf.)  $\alpha$ . Schær. 150. *Lecidea punctata*  $\beta$ . *Saprophila* Ach. (Nach Nyl.: *L. disciformis ecrustacea*). 151. *Lecidea alpicola* (Wahl.) Hepp. 152. *Lecidea geographica*  $\alpha$ . *contigua* Schær. 153. *Lecidea geographica*  $\beta$ . *atrovirens* (Linn.) Schær. 154. *Coniocybe furfuracea*  $\delta$ . *sulphurella* (Wbg.) Schær. 155. Co-

- niocybe pallida  $\alpha$ . leucocephala (Wallr.) Schær. 156. Cyphelium albo-atrum (Flk.)  $\alpha$ . Hepp. 157. Cyphelium albo-atrum (Flk.)  $\alpha$ . nigricans (Fries) Hepp. 158. Ciphelium trichiale (Ach.) Fries. 159. Calicium tigillare (Ach.) Schær. 160. Calicium trachelinum Fries. 161. Arthonia lurida (Ach.). 162. Coniocarpon gregarium (Weig.)  $\alpha$ . Schaer. 163. Coniocarpon gregarium  $\beta$ . obscurum Schær. 164. Opegrapha Siderella Ach. Opegrapha varia  $\alpha$ . lichenoides (Pers.) Schær. 166. Opegrapha varia  $\gamma$ . pulicaris b. phaea (Ach.) Schær. 167. Ramalina fraxinea (Lin.)  $\alpha$ . ampliata Schær. 168. Physcia ciliaris (Linn.) Schær. 169. Cetraria islandica (Linn.)  $\alpha$ . vulgare Schær. 170. Cetraria islandica  $\epsilon$ . crispa (Ach.) Schær. 171. Solorina saccata (Linn.) Schær. 172. Peltigera venosa (Linn.) Schær.
- Fasciculus IV.* 173. Peltigera aphtosa (Linn.) Schær. 174. Amphiloma hypnorum (Wahl.) Naeg. (Nach Nyl.: Pannaria brunnea Mass.). 175. Myriospora smaragdula (Wahl.) Naeg. (Nach Nyl.: Lecanora cervina Ach.). 176. Lecanora rubina (Vill.)  $\alpha$ . chrysoleuca Ach. 177. Lecanora liparia (Schleich.) Ach. (Nach Krphl.: Wohl eher L. rubina var.). 178. Lecanora frustulosa  $\beta$ . thiodes (Spreng.) Mass. 179. Lecanora lentigera (Web.) Naeg. (Nach Nyl.: L. crassa Ach.). 180. Lecanora galactina Ach. (Nach Nyl.: L. galactina var. dispersa Ach.). 181. Lecanora badia (Hoff.)  $\alpha$ . major Schær. 182. Lecanora atra (Huds.)  $\alpha$ . vulgaris Schær. 183. Lecanora subfusca (Linn.)  $\alpha$ . vulgaris Schær. 184. Lecanora subfusca (Linn.)  $\epsilon$ . pinastri Schær. 185. Lecanora hypnorum (Wulf.) Naeg. (Nach Nyl.: L. subfusca Ach.). 186. Lecanora elacista (Ach.) Mass. 187. Lecanora pallida  $\alpha$ . albella Pers. (Nach (Nyl.: L. subfusca var. albella Fr.)). 188. Lecanora pallescens  $\gamma$ . tumidula (Pers.) Schær. 189. Lecanora sulphurea (Hoff.) Ach. 190 a,b. Lecanora varia  $\alpha$ . pallescens (Schrank.). 191. Lecanora maculiformis  $\beta$ . denigrata (Fries) Hepp. (Nach Nyl.: L. varia Ach.). 192. Lecanora atro-cinerea (Schær.) Hepp. (Nach. Nyl.: L. varia var. sæpincola (Fr.)). 193. Lecanora verrucosa (Ach.) Laur. (Nach Krphl.: Kaum eine Lecanora). 194. Lecanora fulgens (Swartz) DC. 195. Placodium elegans  $\alpha$ . orbicularis (Schær.). 196. Placodium murorum (Hoff.)  $\alpha$ . DC. 197. Placodium calloplismum (Ach.) Naeg. (Nach Nyl.: Lecanora murorum Ach.). 198. Placodium aurantiacum  $\gamma$ . flavovirescens (Wulf.) Naeg. 199. Placodium arenarium (Pers.) Naeg. 200. Placodium sina-

pispermum (DC.). (Nach Nyl.: *Lecanora ferruginea* (Huds.) muscicola). 201. *Placodium festivum* (Ach.) Hepp. (Nach Nyl.: *Lecanora ferruginea* (Huds.) saxicola). 202. *Placodium luteoalbum*  $\alpha$ . *Persoonianum* (Ach.) Naeg. (Nach Nyl.: *Lecanora cerina* Ach.). 203. *Placodium cerinum* (Ehrh.) Naeg. 204. *Placodium chalybæum* (Duf.) Naeg. 205. *Patellaria rubra* Hoff. 206. *Patellaria clausa* (Hoff.) Naeg. 207. *Psora exigua* (Ach.)  $\alpha$ . Naeg. (Nach Nyl.: *Lecanora sophodes* (Ach.) Nyl.). 208. *Psora cæsiella* (Flk.) Hepp. (Nach Nyl.: *Lecanora sophodes*). 209. *Psora oreina* (Ach.) Naeg. 210. *Urceolaria scruposa*  $\gamma$ . *bryophila* (Ehrh.) Schær. 211. *Collema atrocaeruleum*  $\delta$ . *tenuissimum* (Dicks.) Schær. (Nach Nyl.: *Leptogium subtile* (Ach.) Nyl.)). 212. *Collema atrocaeruleum*  $\zeta$ . *minutissimum* (Flk.) Hepp. 213. *Collema cristatum* (Linn.) Hoff. 214. *Collema microphyllum* Ach. 215. *Collema turgidum* Ach. 216. *Synechoblastus vespertilio* (Lghtf.)  $\alpha$ . Hepp. 217. *Sphaerophorus coralloides* (Pers.) Schær. 218. *Endocarpon miniatum* (Linn.) a.  $\alpha$ . *umblicatum* (Schær.) b.  $\beta$ . *complicatum* (Sw.) Schær. 219. *Endocarpon rufescens* Ach. 220. *Endocarpon pusillum* Hedw. 221. *Endocarpon cinereum* (Pers.) Schær. 222. *Pertusaria communis* (DC.)  $\alpha$ . *pertusa* (Linn.) Schær. 223. *Verrucaria caerulea* (Ramond)  $\alpha$ . Schær. 224. *Verrucaria rupestris* (Schrad.). (Nach Krplh.: *V. confluens* Mass.). 225. *Verrucaria Grimselana* (Mass.) Hepp. (Nach Nyl.: *Lecanora* (Lecidea) *dispersa* Schær., nach Krplh.: *Zweifellos Mosigia gibbosa*). 226. *Sagedia olivacea* (Fries) Naeg. 227. *Pyrenula glabrata* (Ach.) Mass. 228. *Thrombium corrugatum* (Ach.) Schær. (Nach Nyl.: *Spermogonies du Biatora Ehrhartiana* Fw.). 229. *Thrombium byssaceum* (Weig.) Schær. (Nach Nyl.: *Spermogonies de l'Arthonia pruinosa* Ach.). 230. *Lecidea elabens* Fries. 231. *Lecidea Lightfootii*  $\beta$ . *commutata* Schær. (Nach Nyl.: *Peziza Neesii* Fw. simul cum *Calicio eusporo* Nyl.). 232. *Hysterium fagineum* (Pers.) Rab. 233. 1. *Protococcus viridis* Ktz. 2. *Schizogonium murale* Ktz.

*Fasciculus V.* 234. *Biatora pachycarpa* (Duf.) Fr. 235. *Biatora ostreata* (Hoff.) Hepp. 236. *Biatora testacea* (Hoffm.) vera Fr. 237. *Biatora vesicularis* (Hoff.)  $\alpha$ . Hepp. 238. *Biatora pennina* (Schær.) Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea vesicularis* Ach. var.). 239. *Biatora Kochiana* (Hepp) Rab. (Nach Krplh.: Eine Varietät der *B. rivulosa* (Ach.)). 240. *Biatora immersa* (Web.)  $\alpha$ . *calcivora*

- (Ehrh.) Hepp. 241. *Biatora immersa*  $\beta$ . *pruinosa* (Smith) Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea albo-coerulescens* Fr. ecrustacea). 242. *Biatora Hampeana* Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea contigua* var. *platycarpa* Ach.). 243. *Biatora albo-coerulescens* (Wulf.)  $\alpha$ . *vulgaris vera* Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea contigua* Fr. var.). 244. *Biatora flavo-coerulescens* (Hornem.) Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea contigua* Fr. var., nach Krplh.: *B. flav.* var. *alpina* Schær.). 245. *Biatora variegata* (Fries) Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea ambigua* Ach.). 246. *Biatora turgida vera* Ach. (Nach Nyl.: *Lecidea contigua* Fr. var. *calcarea*). 247. *Biatora olivacea*  $\beta$ . *elaechroma* (Somrft.) Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea parasema* var. *enteroleuca* (Ach.)). 248. *Biatora enteroleuca*  $\gamma$ . *areolata* (Fr.) Hepp. 249. *Biatora enteroleuca*  $\delta$ . *tumidula* (Mass.) Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea parasema*, nach Krplh.: *L. tumidula*  $\beta$ . *deusta* Mass.). 250. *Biatora enteroleuca*  $\epsilon$ . *euphorea* (Flk.) Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea parasema* Ach. Nyl.). 251. *Biatora alba* (Schleich.) Hepp. (Nach Nyl.: »*Lecidea turgidula*« Fr.). 252. *Biatora goniophila*  $\beta$ . *atrosanguinea* (Hoff.) Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea turgidula* f.). 253. *Biatora phaeostigma* (Kbr.) Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea resinae* Fr. var.). 254. *Biatora Decandollei* Hepp. (Berichtigung: *B. exigua, vera* (Chaub.), nach Nyl.: *Lecidea parasema* var. *exigua* (Chaub.) f.). 255. *Biatora viridi-atra vera* (Stenham., non Ach.) Fr. (Nach Krplh.: *Lecidea armeniaca*). 256. *Biatora elata* (Schær.) *vera* Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea armeniaca* var. *melaleuca* (Smrft.)). 257. *Biatora umbonata* Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea tessellata* var. *umbonata*). 258. *Biatora intumescens* (Fw.) Hepp. (Nach Krplh. = *Lecidea insularis* Nyl.). 259. *Biatora ochromela* (Ach.) Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea contigua* f. *flavicunda* (Ach.)). 260. *Biatora multipunctata* Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea ambigua* Ach.). 261. *Biatora pilati* Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea parasema* ecrustacea saxicola). 262. *Biatora monticola, vera* (Ach.) Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea jurana* Schær.). 263. *Biatora ochracea* Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea parasema* f. *lutosa* (Schær.)). 264. *Biatora crustulata* (Ach.)  $\beta$ . *macrospora* Kbr. (Nach Nyl.: *Lecidea contigua* Fr., nach Krplh.: *Lecidea Martinatiana* Mass.). 265. *Biatora platycarpa* (Ach.)  $\beta$ . *steriza* (Flk.) Hepp. 266. *Biatora jurana* Schær. 267. *Biatora fuliginea* (Ach.)  $\alpha$ . Hepp. 268. *Bia-*

tora atro-fusca (Fw.) Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea vernalis* var. *montana* Nyl.). 269. *Biatora turgidula* (Fr.) Hepp. 270. *Biatora castanea* Hepp. (Nach Nyl.: spec. affinis *Lecid. phacopi* Nyl.). 271. *Biatora granulosa* (Ehrh.)  $\alpha$ . *decolorans* (Hof.). 272. *Biatora epulotica* (Ach.)  $\alpha$ . *vera* Hepp. 273. *Biatora epulotica*  $\beta$ . *Prevostii* (Fr.) Hepp. 274. *Biatora rupestris* (Scop.)  $\alpha$ . *incrustans* (DC.) Rabh. 275. *Biatora rupestris*  $\delta$ . *viridiflavescens* (Wulf.) Rab. 276. *Biatora corallinoides*  $\gamma$ . *tantalea* Hepp. (Nach Krplh.: *Racoblenna Tremniaca* Mass.). 277. *Biatora adpressa* Hepp. (Nach Nyl.: affinis *L. exili* (Flk.) Nyl. 278. *Biatora prasina* (Fries) Hepp. 279. *Biatora atro-purpurea* (Schær.) Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea intermixta* Nyl.). 280. *Biatora Regeliana* Hepp. (Nach Krplh.: *Bilimbia sabulosa* Mass.). 281. *Biatora accline* (Flot.) Hepp. (Nach Nyl.: status *Lecanorae athrocarpae*). 282. *Biatora protuberans* (Ach.)  $\beta$ . *mamillata* Hepp. 283. *Biatora aromatica* (Turn.) *vera* Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea vernalis* var. *montana* Nyl.). 284. *Biatora lignaria* (Ach.)  $\beta$ . *conglomerata* Hepp. 285. *Biatora lignaria* (Ach.)  $\gamma$ . *milliaria* (Fries) Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea vernalis* var. *milliaria* (Fr.) Nyl.). 286. *Biatora atosanguinea* (Schær.)  $\alpha$ . Hepp. (Nach Nyl.: »*Lecid. vermifera*« Nyl. olim.). 287. *Biatora incompta* (Borr.) Hepp. 288. *Biatora Friesiana* Hepp. (Nach Nyl.: »*Lecid. vermifera*« Nyl. olim., nach Krplh.: f. von 286). 289. *Biatora inundata* (Fr.) Hepp. (Nach Krplh.: f. von 286).

*Fasciculus VI.* 290. *Cladonia Floerkeana*  $\alpha$ . Fr. 291. *Cladonia Floerkeana*  $\beta$ . *intermedia* Hepp. 292. *Cladonia deformis* (Lin.) *scyphosa crenulata* Schær. 293. *Cladonia deformis* (Lin.) *scyphosa-digitato-radiata* Schær. 294. *Cladonia pallida*  $\beta$ . *cyanipes* (Smrft.) Hepp. 295. *Cladonia degenerans* (Flk.)  $\alpha$ . *glabra, marginalis et squamulosa* Schær. 296. *Cladonia degenerans*  $\alpha$ . *glabra virgata* (Flk.) Schær. (Berichtigung: *C. multibrachiata* (Flk.) Laur., nach Nyl.: *Cladonia crispata* f. *trachyna* Ach.). 297. *Cladonia amaurocræa*  $\gamma$ . *verrucosa* Hepp. 298. *Cladonia amaurocræa* (?)  $\delta$ . *vermicularis* (Sw.) \**taurica* (Wulf.) Kbr. 299. *Cladonia rangiferina* (Lin.)  $\gamma$ . *pumila* (Ach.) Schær. (Nach Krplh.: *C. sylvatica* var.). 300. *Stereocaulon condensatum, verum* Hoff. 301. *Stereocaulon incrustatum* Flk. 302. *Stereocaulon tomentosum* (Laur.)  $\beta$ . *insiso-crenatum* Schær. 303. *Stereocaulon alpinum*  $\alpha$ . Laur. 304. *Stereocaulon paschale*  $\beta$ . *conglomeratum*

- Fries. 305. *Stereocaulon granulosum* Laur. (Nach Nyl.: *S. azoreum* Nyl). 306. *Gyrophora spadochroa* (Ehrh.)  $\alpha$ . Ach. (Nach Nyl.: *Umbilicaria vellea* Fr.). 307. *Gyrophora spadochroa*  $\beta$ . *polyrrhizos* (Lin.) Hepp. 308. *Lecidea geminata* Fw. 309. *Lecidea Montagnei* Flotow. 310. *Lecidea albo-atra*  $\delta$ . *acrustacea* Hepp. (Nach Nyl.: *L. atroalba* Flot.). 311. *Lecidea Mougeotii* Hepp. (Nach Krplh.: *Lecidea*, sp. maxime suspecta). 312. *Lecidea atrata* (Smith) Hepp. 313. *Lecidea spuria* Schær.  $\beta$ . *minutula* Hepp. (Nach Nyl.: *L. atroalba* var. *atroalbella* Nyl.). 314. *Lecidea petræa*  $\gamma$ . *pusilla* (Tur. et Borr.) Hepp. 315. *Lecidea punctata* (Hoff.)  $\alpha$ . *parasema* (Ach.) a. *disciformis* (Fries) Hepp. 316. *Lecidea punctata* (Hoff.)  $\alpha$ . *parasema* (Ach.) b. *rugulosa* (Ach.) Hepp. (Nach Nyl.: *L. disciformis* Fr.). 317. *Lecidea punctiformis*  $\beta$ . *tumidula* b. *fuliginosa* Hepp. (Nach Nyl.: *L. myriocarpa* DC.). 318. *Lecidea punctiformis*  $\gamma$ . *musciola* Hepp. (Nach Nyl.: *L. myriocarpa* DC.). 319. *Lecidea discolor*  $\alpha$ . Hepp. (Nach Nyl.: *L. disciformis* Fr.). 320. *Lecidea discolor*  $\beta$ . *candida* (Schær.) Hepp. (Nach Nyl.: *L. disciformis* Fr.). 321. *Lecidea micraspis*, vera (Ach.) Hepp. (Nach Nyl.: *L. myriocarpa* DC.). 322. *Lecidea Dubyana* Hepp. (Nach Nyl.: *L. disciformis* var. *stigmataea* (Ach.)). 323. *Lecidea Dubyanoides* Hepp. (Nach Nyl.: similiter est *L. myriocarpa* *acrustacea*). 324. *Lecidea geographica*  $\beta$ . *atrovirens* (Lin.) b. *protohallina* (Kbr.) Hepp. 325. *Lecidea geographica*  $\gamma$ . *alpestris* (Fr.) Hepp. (Nach Krplh.: Vielleicht unrichtige Bestimmung). 326. *Cyphelium turbinatum* (Pers.) Hepp. 327. *Cyphelium disseminatum* (Fries) Hepp. 328. *Cyphelium chlorellum* (Wbg.) Mass. 329. *Cyphelium chrysocephalum* (Turn.)  $\alpha$ . *vulgare* (Schær.) Hepp. 330. *Calicium inquinans* (Smith)  $\alpha$ . Schær. (Nach Nyl.: *Trachylia tympanella* Fr.). 331. *Calicium inquinans* (Smith)  $\beta$ . *suffusum* Schær. (Nach Nyl.: *Trachylia tympanella* var.). 332. *Calicium inquinans*  $\gamma$ . *sessile* (Pers.) Schær. (Nach Nyl.: *Trachylia stigonella* Fr.). Beigabe: *Peziza myriospora* Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea resinae* Fr.). 333. *Calicium hyperellum* Ach. 334. *Calicium trabinellum*  $\alpha$ . Mass. (Nach Nyl.: *C. roscidum* var. *roscidulum* Nyl.). 335. *Calicium trabinellum*  $\beta$ . *minimum* (Schær.) Hepp. (Nach Nyl.: *C. roscidum* var. *roscidulum* Nyl.). 336. *Calicium virescens* (Schær.) Hepp. (Nach Nyl.: *C. quercinum* var. *tubiforme* Nyl.). 337. *Calicium*

curtum Turn. et Borr. 338. Calicium pusillum Flk. (Nach Nyl.: *C. subtile* Pers.). 339. Calicium pusillum  $\beta$ . populneum (De Brond.) Hepp. (Nach Nyl.: *C. triste* Kbr.). 340. Graphis serpentina  $\lambda$ . eutypa (Ach.) Leight. 341. Opegrapha atra  $\alpha$ . stenocarpa (Ach.) Fries. 342. Opegrapha atra  $\alpha$ . stenocarpa b. abbreviata (Flk.) Fr. 343. Opegrapha atra  $\alpha$ . stenocarpa c. tenera Hepp. (Berichtigung: *Arthonia minutula* Nyl., consens. Nyl.). 344. Opegrapha vulgata Ach. (Nach Nyl.: var. *siderella* Nyl.). 345. Opegrapha varia  $\alpha$ . lichenoides b. traticola Hepp. 346. Opegrapha rupestris  $\alpha$ . Pers. 347. Opegrapha rupestris  $\beta$ . saxigena (Tayl.) Hepp. 348. Opegrapha lithyrge, vera Ach. 349. Opegrapha lyncea (Smith) Schær. 350. Arthonia gibberulosa Ach. (Nach Nyl.: *Melaspilea deformis* (Schær.)). 351. Arthonia astroidea  $\alpha$ . (Ach.) Leight. 352. Arthonia astroidea  $\beta$ . Swartziana (Ach.) Hepp. 353. Arthonia astroidea  $\delta$ . anastomosans (Ach.) Hepp.

*Fasciculus VII.* 354. Coniocarpon ochraceum (Duf.) Fries. 355. Ramalina scopulorum (Retz.) Fr. 356. Ramalina rosacea Schær. (Nach Nyl.: *R. Webbii* Mont., nach Krplh.: Dürfte *R. decipiens* Mont. sein). 357. Roccella phycopsis Ach. 358. Cetraria aculeata (Ehrh.)  $\alpha$ . campestris Schær. 359. Cetraria aculeata  $\beta$ . muricata (Ach.). 360. Cetraria aculeata  $\gamma$ . alpina Schær. 361. Cetraria islandica  $\gamma$ . subtubulosa (Fries) Schær. 362. Nephroma resupinatum (Lin.)  $\alpha$ . tomentosum (Hoff.) b. sorediatum Schær. 363. Nephroma resupinatum  $\beta$ . laevigatum (Ach.) Schær. 364. Nephroma resupinatum  $\beta$ . laevigatum Ach. b. sorediatum Schær. 365. Peltigera canina  $\beta$ . membranacea Ach. 366. Peltigera limbata Delise. 367. Imbricaria olivacea  $\beta$ . collematiformis (Schleich.) Hepp. 368. Sticta linita Ach. 369. Sticta limbata (Sm.) Schær. 370. Sticta Dufourii Delis. (Nach Krplh.: *S. fuliginosa* var. *Dufourii*). 371. Sticta sylvatica  $\beta$ . fuliginosa (Dicks.) Hepp. (Nach Krplh.: *S. sylvatica*  $\alpha$ ). 372. Sticta aurata (Smith) et b. abortiva Schær. 373. Parmelia parietina i. turgida Schær. (Nach Nyl.: *Lecanora cerina* f. *gilva* (Ach.)). 374. Lobaria obscura (Ehrh.)  $\delta$ . adglutinata (Flk.) Hepp. 375. Amphiloma plumbea  $\alpha$ . (Lightf.) Hepp. 376. Amphiloma plumbea  $\beta$ . myriocarpa (Delis.) Hepp. 377. Myriospora glaucocarpa (Whbg.)  $\alpha$ . Hepp. 378. Myriospora glaucocarpa  $\beta$ . percaena (Ach.) Hepp. (Berichti-

gung: *M. glauc.*  $\beta$ . *percaenoides* Nyl.). 379. *Lecanora subfusca*  $\beta$ . *distans* Ach. 380. *Lecanora subfusca*  $\gamma$ . *atrynea* (Ach.) b. *lignicola* Hepp. (Berichtigung: *L. cenisia* (Ach.) b. *lignicola* Hepp). 381. *Lecanora subfusca*  $\delta$ . *leucopis* (Ach.) Schær. (Nach Nyl.: *Lecanora subfusca* f. *gangalea vel lainea* (Ach.)). 382. *Lecanora agardhianoides* Mass. (Nach Nyl.: vix diversa a. *Lecidea atrosanguinea* (Hffm.)). 383. *Lecanora coracina* (Mosig.) Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea tenebrosa* Flot.). 384. *Lecanora polytropa* (Ehrh.)  $\alpha$ . *campestris* Schær. 385. *Lecanora aitema*  $\beta$ . *glaucella* (Fw.) Hepp. 386. *Lecanora aitema*  $\gamma$ . *sepincola* (Ach.) Hepp. 387. *Lecanora ochrostoma* (Ach.) Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea vernalis* Ach.). 388. *Lecanora cinerea* (Linn.)  $\alpha$ . *vulgaris* (Schær.) Hepp. 389. *Lecanora ocellata* (Flk., non Vill.) Hepp. (Nach Nyl.: *L. cinerea* in var. *gibbosam* (Ach.) *transiens*, nach Krplh.: *Aspicilia gibbosa* Ach.). 390. *Lecanora aquatica* (Fries) Hepp. (Nach Nyl.: *L. cinerea* f. *laevata* (Fr.)). 391. *Placodium vitellinum* (Ehrh.)  $\beta$ . *areolatum* (Schær.) Hepp. 392. *Placodium candelarium* (Ehrh.)  $\alpha$ . Hepp. 393. *Placodium candelarium*  $\beta$ . *xanthostigmum* (Pers.) Hepp. (Nach Nyl.: *L. vitellina* Ach.). 394. *Placodium citrinum* (Hoff.) Hepp. (Nach Nyl.: *Lecanora phlogina* (Ach.) Nyl.). 395. *Placodium citrinellum* (Fries) Hepp. (Nach Nyl.: *Lecanora phlogina* (Ach.) Nyl.). 396. *Placodium aurellum* (Hoff.) Hepp. (Nach Nyl.: *P. murorum* f. *lobulatum* (Flk.) *musciolum*, nach Krplh.: *P. vitellinum* var.). 397. *Placodium murorum*  $\beta$ . *microsporum* Hepp. (Nach Krplh.: *Physcia pusilla* (Mass.)). 398. *Placodium cirrochroum* (Ach.) Hepp. (Nach Nyl.: *P. murorum* f. *miniatum* (Ach.)). 399. *Placodium aurantiacum*  $\delta$ . *inalpinum* (Schleich.) Hepp. 400. *Placodium ferrugineum* Huds.  $\alpha$ . *cinereo-fuscum* (Web.) Hepp. 401. *Placodium ferrugineum*  $\beta$ . *musciola* (Schær.) Hepp. 402. *Placodium ferrugineum*  $\gamma$ . *Pollinii* (Mass.) Hepp. (Nach Krplh.: *Blastenia Pollinii* Mass.). 403. *Placodium lividum* Hepp. (Nach Nyl.: *Lecanora cerina* f. *fuscolutea* (Dicks.)). 404. *Placodium fusco-luteum* (Dicks.) Hepp. 405. *Placodium cerinum* (Ehrh.)  $\beta$ . *Ehrharti* (Schær.) Hepp. 406. *Placodium cerinum*  $\gamma$ . *stillicidiorum* (Oed.) Hepp. (Nach Krplh.: links (forma a.) f. *chloroleuca* Fr.). 407. *Placodium Agardhianum* (Ach.) *vera* Hepp. (Nach Nyl.: *P. circinatum* (Pers.) *ecrustaceum*). 408. *Patellaria repanda*  $\beta$ . *ceratoniae* (Ach.) Hepp. 409. *Patellaria Rabenhorstii*

*β. erysibe* (Ach.) Hepp. 410. *Psora horiza* (Flw.) Hepp. (Nach Nyl.: *Lecanora sophodes* Ach.). 411. *Psora Bischoffii β. confragosa* (Ach.) Hepp. (Nach Nyl.: *Lecanora sophodes* Ach.). 412. *Psora atrocinerea* (Dicks.) *α.* Hepp. (Nach Nyl.: *Lecanora sophodes* Ach.).

*Fasciculus VIII.* 413. *Collema subtile* (Schrad., non Ach.). 414. *Collema furvum* Ach. (Nach Nyl.: *vix C. furvum* Ach.). 415. *Collema Hildenbrandii* Garov. 416. *Collema Hildenbrandii* Garov. *β. conglomeratum* (Schær.) Hepp. (Berichtigung: *C. verruculosum* Hepp, nach Nyl.: *C. pulposum* Ach.). 417. *Collema pulposum* (Bernh.) *α. vulgare* Schær. 418. *Collema pulposum β. granulatum* (Sw.) Hepp. 419. *Omphalaria Girardi* Dur. et Mont. 420. *Porocyphus* (?) *byssoides* Hepp. (Nach Nyl.: *Lecidea coarctata* (Ach.) Nyl.). 421. *Synechoblastus ruginosus* (Duf.) Hepp. 422. *Sphaerophorus coralloides* (Pers.) f. *candicans* Fries. 423. *Lichina pygmæa* Agardh. 424. *Pertusaria macrospora* Naeg. (Nach Krplh.: Dürfte mit *Urceolaria panyrga* identisch sein). 425. *Pertusaria leioplaca* (Ach.) b. *juglandis* Hepp. 426. *Verrucaria fuscella* (Turn.) *α.* Schær. (Nach Krplh.: Nicht typisch). 427. *Verrucaria fuscella β. microspora* Hepp. 428. *Verrucaria calciseda, vera* DC. (Nach Nyl.: *Limboria sphinctrina* Duf.). 429. *Verrucaria Baldensis* Mass. (Berichtigung: *V. limitata* Krplh., nach Nyl.: *V. rupestris* f.). 430. *Verrucaria myriocarpa* Hepp. (Nach Nyl.: *V. rupestris* f. *murina* (Leight.)). 431. *Verrucaria Hoffmanni* Hepp. 432. *Verrucaria Hochstetteri* Fries. 433. *Verrucaria catalepta* (Ach.) Schær. 434. *Verrucaria nigrescens* Pers. 435. *Verrucaria hydrela vera* Ach. 436. *Verrucaria Dufourii* DC. 437. *Verrucaria rupestris β. puteanea* Hepp. (Nach Nyl.: *V. muralis* Ach.). 438. *Verrucaria submersa β. litorea* Hepp. (Nach Nyl.: *V. rupestris lignicola*). 439. *Verrucaria epigaea* (Pers.) Ach. 440. *Sagedia Nylanderii* Hepp. (Nach Nyl.: *Verrucaria gemmata* f. *conoidea* (Fr.)). 441. *Sagedia Borreri* (Leight.) Naeg. (Nach Nyl.: *Verrucaria pyrenophora* Ach.). 442. *Sagedia cataractarum* Hepp. (Nach Nyl.: *Verrucaria Sprucei* Leight.). 443. *Sagedia Zwackhii β. toficola* Hepp. (Nach Nyl.: *Verrucaria Sprucei* Leight. f.). 444. *Sagedia Massalongiana* Hepp. (Nach Nyl.: *Verrucaria caesia* Nyl. et *Lecidea lenticularis* Ach.). 445. *Thelotrema muralis* (Ach.) *vera* Hepp. (Nach Nyl.: »minime Verr.

- muralis* Ach., nach Krplh.: *Verrucaria intercedens* Nyl.). 446. *Thelotrema Hegetschweileri* Naeg. (Nach Nyl.: *Verrucaria Sprucei* var. *rugulosa* Nyl., nach Krplh.: *Species suspecta*). 447. *Thelotrema muscicola* Hepp. (Nach Nyl.: *Verrucaria Sendtneri* (Krplh.) Nyl.). 448. *Pyrenula gemmata*  $\beta$ . *sphaeroides* (Wallr.) Hepp. 449. *Pyrenula rhypona* (Ach.) *vera* Hepp. (Nach Krplh.: *P. minuta* Naeg.). 450. *Pyrenula punctiformis*  $\alpha$ . *fallax* (Nyl.) a. *betulae* Hepp. (Nach Nyl.: *Verrucaria epidermidis*). 451. *Pyrenula punctiformis*  $\beta$ . *analepta* (Ach.) Naeg. (Nach Nyl.: *Verrucaria epidermidis*). 452. *Pyrenula punctiformis*  $\beta$ . *analepta* b. *coryli* Hepp. (Nach Nyl.: *Verrucaria epidermidis*). 453. *Pyrenula punctiformis*  $\gamma$ . *vera* (Naeg.) a. *fraxinea* (Mass.) Hepp. (Nach Nyl.: *Verrucaria epidermidis*). 454. *Pyrenula punctiformis*  $\gamma$ . *vera* b. *acerina* Hepp. (Nach Nyl.: *Verrucaria epidermidis*). 455. *Pyrenula punctiformis*  $\varepsilon$ . *lactea* (Ach.) Hepp. (Nach Nyl.: *Verrucaria epidermidis*). 456. *Pyrenula punctiformis*  $\beta$ . *atomaria* (Ach.). (Nach Nyl.: *Verrucaria epidermidis*). 457. *Pyrenula cerasi* (Schrad.)  $\alpha$ . *vera* Naeg. 458. *Pyrenula minuta* Naeg. (Nach Nyl.: *Pycnides*). 459. *Pyrenula fusiformis* (Leight.) Hepp. (Berichtigung: *P. olivacea* (Pers.) Hepp, nach Nyl.: *Verrucaria chlorotica* Ach.). 460. *Pyrenula oxyspora* (Nyl.) Hepp. 461. *Pyrenula netrospora* Naeg. (Nach Nyl.: *Verrucaria chlorotica* Ach.). 462. *Pyrenula olivacea* (Pers., non Fries) Hepp. (Berichtigung: *P. consociata* Hepp, zweite Berichtigung: *Sagedia lactea* (f. *pycnid.*) Kbr.). 463. *Pyrenula Heppii*  $\alpha$ . Naeg. (Nach Nyl.: *Verrucaria pluri-septata* Nyl.). 464. *Pyrenula muscorum* (Fr.) Hepp. (Nach Nyl.: *Verrucaria chlorotica* Ach.). 465. *Pyrenula coryli* Mass. 466. *Pyrenula glabrata* (Ach.) b. *microcarpa* Hepp. 467. *Pyrenula nitida*  $\alpha$ . *major* (Weig.) Schær. 468. *Pyrenula nitida*  $\beta$ . *minor* (Leight.) Hepp. 469. *Pyrenula Naegelia* Hepp. 470. *Lecidea albo-atra*  $\varepsilon$ . *populorum* (Mass.) Hepp. 471. *Abrothallus microspermus* Tul. 472. *Abrothallus exilis* (Flk.)  $\alpha$ . Hepp. 473. *Abrothallus exilis* (Flk.)  $\beta$ . *macrosporus* Hepp. 474. *Phacopsis vulpina* Tul. 475. *Phacopsis psoromoides* (Borr.) Hepp. Fig. 2: *Sphaeria urceolata* (Schær.). 476. *Lenormandia Jungermanniae* Delis. (Nach Krplh.: Das rechte Expl. dürfte *Endocarpon laetevirens* Turn. sein). 477. *Thrombium sticticum*  $\beta$ . *lecidina* Fries. 478. *Thrombium sticticum*  $\gamma$ . *minutissimum* Ach.

- Fasciculus IX.* 479. *Gyrophora microphylla* (Laur.) Hepp. (Berichtigung: *Gyrophora anthracina* (Wulf.)  $\epsilon$ . *complicata* Hepp). 480. *Baeomyces byssoides* (Lin.)  $\beta$ . *carneus* (Flk.) Hepp. 481. *Baeomyces byssoides* (Lin.)  $\beta$ . *carneus* (Flk.) Hepp. b. *polycephalus* (Hoff.) Hepp. 482. *Biatora muscicola* (Somft.) Hepp. 483. *Biatora sanguinaria* (Lin.) Hepp. 484. *Biatora lucida* (Ach.)  $\beta$ . *leprosa* (Schær.) b. *corticola* Ahles. 485. *Biatora cinnabarina* (Somft.) Fries. 486. *Biatora flexuosa* Fries. 487. *Biatora sylvana* Kbr. 488. *Biatora borealis* (Kbr.) Hepp. 489. *Biatora globifera* (Ach.) Fries. 490. *Biatora cyanea* (Flk.) Hepp. 491. *Biatora rivulosa* (Ach.) Mass. 492. *Biatora intricata* Hepp. 493. *Biatora gelatinosa* (Flk.) Rabh. 494. *Biatora querneae* (Dicks.) Fries. 495. *Biatora cyclisca* Mass. 496. *Biatora Schaereri* (Mass.) Hepp. 497. *Biatora Ehrhartiana* (Ach.) Mass. 498. *Biatora holomelaena* (Flk. p. p.)  $\beta$ . *chalybeia* (Borr.) b. *compacta* Hepp. 499. *Biatora athallina* Hepp. 500. *Biatora pyracea* (Ach.) Hepp. 501. *Biatora lutea* (Dicks.) Hepp. 502. *Biatora chalybeia* (Mass, non Borr.) Hepp. 503. *Biatora Lightfootii* (Smith) Hepp. 504. *Biatora Stizenbergeri* Hepp. 505. *Biatora fallax* Hepp. 506. *Biatora lutosa* (Montg., non Ach.) *vera* Hepp. 507. *Biatora Arnoldi* (Krppl.) Hepp. 508. *Biatora Oederi* (Ach.) Hepp. 509. *Biatora globulosaeformis* Hepp. (Berichtigung: *Arthonia sordaria* (Fries) Kbr.). 510. *Biatora lignaria* (Ach.)  $\delta$ . *saxigena* (Leight.) Hepp. 511. *Biatora cinereo-virens* (Schær.) Hepp. (Berichtigung: *B. congesta* Hepp). 512. *Biatora cuprea* (Mass.) Hepp. 513. *Biatora sphaeroidea* (DC.) Hepp. 514. *Biatora premnea* (Ach.)  $\alpha$ . *corticola* Hepp. 515. *Biatora premnea* (Ach.)  $\beta$ . *saxicola* (Nyl.) Hepp. 516. *Biatora stenospora* Hepp. 517. *Biatora abietina* (Ehrh.) b. *scutellaris* (Kbr.) Hepp. 518. *Biatora pezizoidea* (Ach. p. p.) Hepp.  $\beta$ . *viridescens* (Mass.) Hepp. 519. *Biatora atro-grisea* (Delis.)  $\beta$ . *anomala* (Ach.) Hepp. 520. *Biatora effusa* (Sm. Hepp)  $\beta$ . *macrocarpa* Hepp. (Berichtigung: *B. rubella* (Ehrh.) Hepp  $\beta$ -*anceps* Hepp). 521. *Biatora carneola* (Ach.) Fr. 522. *Biatora rosella* (Pers.) Fr. 523. *Biatora streptospora* Naeg. 524. *Biatora asserculorum* (Schrad.) Hepp. 525. *Biatora olivacea* (Hoff.) b. *tabescens* (Kbr.) Hepp. 526. *Myriosperma pinicolum* (Kbr.) Hepp. 527. *Lecidea canescens* (Dicks.) a. *xylophila* Rabh. 528. *Lecidea canescens* (Dicks.) b. *lithophila* Rabh. 529. *Lecidea*

coracina (Hoff. Hepp)  $\beta$ . ocellata (Flk.). b. arenaria Hepp. 530. Lecidea epipolia (Sm.)  $\beta$ . venusta (Kbr.) Hepp. 531. Cyphelium corallinum Hepp. 532. Opegrapha Hutchinsiae (Leight.) Kbr. 533. Lecanactis illecebrosa (Duf.) Fries. 534. Arthonia fusca (Mass.) Hepp. 535. Arthonia impolita (Ehrh.) Schær. 536. Arthothelium spectabile (Fw.) Mass.

*Fasciculus X.* 537. Cladonia polydactyla Flk. 538. Cladonia incrassata Flk. 539. Cladonia Botrytes (Hag.) Flk. 540. Cladonia ochrochlora Flk. 541 a, b. Cladonia cariosa (Ach.). 542. Cladonia cariosa  $\beta$ . symphycarpea (Ach.) Flk. 543. Cladonia cariosa  $\gamma$ . leptophylla (Ach.) Hepp. 544. Cladonia squamosa (Hoff.) var. epiphylla (Ach.) Kbr. 545. Cladonia decorticata, vera (f. alpestris-macrophylla) Flk. 546. Stereocaulon denudatum  $\alpha$ . validum (Laur.) Fries. 547. Stereocaulon nanum (Ach.)  $\beta$ . pulverulentum Th. Fr. 548. Lecidea scabrosa (Sm.) Ach. 549. Lecidea pulchella (Schrad.) Schær. 550. Lecidea arthonioides Fée. 551. Cyphelium microcephalum (Tul.) Hepp. 552. Graphis elegans (Borr.)  $\beta$ . parallela (Schær.) Hepp. 553. Graphis serpentina (Ach.)  $\zeta$ . divaricata Leight. 554. Opegrapha crassa DC. 555. Opegrapha herpetica (Ach.)  $\alpha$ . vera Leight. 556. Opegrapha herpetica  $\beta$ . subocellata (Ach.)  $\alpha$ . simplex et b. divisa Leight. 557. Opegrapha herpetica  $\delta$ . rubella (Pers.)  $\alpha$ . simplex et b. divisa Leight. 558. Arthonia pineti Kbr. 559. Arthonia galactites Duf. 560. Arthonia microscopica (Ehrh.) Schær. 561. Usnea ceratina, vera Ach. 562, 1. Usnea angulata Ach. 562, 2. Usnea longissima Ach. 563. Ramalina tinctoria (Web.) Schær. 564. Ramalina pollinaria Ach. 565. Ramalina pollinaria (Ach.) b. multipartita Hepp. 566. Ramalina pollinaria (Ach.)  $\beta$ . rupestris Flk. 567. Roccella fuciformis (Lin.) Ach. 568. Roccella tinctoria Ach. 569. Borreria chrysophtalma (Lin.) Ach. 570. Borreria flavicans (Sw.) Ach. 571. Physcia ciliaris (Lin.)  $\beta$ . crinalis (Schleich.) Schær. 572. Physcia ciliaris (Lin.)  $\gamma$ . solenaria (Dub.) Schær. 573. Physcia leucomela (Lin.) Mich. 574. Cetraria glauca (Lin.) b. coralloidea Wallr. 575. Peltigera canina (Lin.)  $\alpha$ . ulorrhiza (Flk.) Schær. 576. Peltigera canina (Lin.)  $\gamma$ . spuria (Ach.) Schær. 577. Solorina crocea (Linn.) Ach. 578. Imbricaria perlata (Lin.) Hepp. 579. Imbricaria perforata (Wulf.) Kbr. 580. Imbricaria perforata (Wulf.)  $\beta$ . olivetorum (Ach.) Hepp. 581. Imbricaria

sinuosa (Sm.) Kbr. 582. Imbricaria Borreri (Turn.)  $\alpha$ . Kbr. 583. Imbricaria Borreri  $\beta$ . stictica (Dub.) Hepp. 584. Imbricaria physodes (Lin.)  $\alpha$ . vulgaris DC. 585. Imbricaria physodes  $\beta$ . obscurata (Ach.) Kbr. 586. Imbricaria fahlunensis (Linn.) a. major et b. minor Schær.). 587. Imbricaria stygia (Linn.)  $\alpha$ . genuina (a. latior et b. angustior Schær.). 588. Imbricaria stygia (Linn.)  $\beta$ . lanata (Linn.) Kbr. 589. Celidium Pelveti Hepp. 590. Celidium stictarum Tul. 591. Sticta pulmonaria (Lin.) Ach. 592. Sticta scrobiculata (Scop.) Ach. 593. Sticta herbacea (Huds.) Del. 594. Sticta amplissima (Scop.) Rabh. 595. Parmelia parietina  $\beta$ . pulvinata (Mass.) Hepp.

*Fasciculus XI.* 596. Lobaria obscura (Ehrh.)  $\alpha$ . chloantha (Ach.) Hepp. 597. Lobaria obscura (Ehrh.)  $\epsilon$ . cyloselis (Ach.) a. corticola (a et b. ciliata, Hoff.) Hepp. 598. Lobaria obscura (Ehrh.)  $\beta$ . cycloselis (Ach.) b. saxicola Hepp. 599. Lobaria obscura (Ehrh.)  $\eta$ . virella (Ach.) Hepp. 600. Lobaria obscura (Ehrh.)  $\vartheta$ . nigricans (Flk.) Hepp. 601. Lobaria astroidea (Clem.)  $\beta$ . Clementiana (Tann.) Hepp. 602. Lobaria aquila (Ach.) Hepp. 603. Myriosperma morio (Ram.)  $\alpha$ . testudinea (Ach.) Hepp. 604. Calicium quercinum Pers. (Berichtigung: C. decipiens Mass.). 605. Calicium pusillum (Flk.)  $\gamma$ . subtile (Pers.) Hepp. 606. Amphiloma rubiginosum (Thunb.) Hepp. 607. Amphiloma coeruleobadium (Schleich.) Hepp. 608. Amphiloma microphyllum (Sw.) Hepp. 609. Amphiloma microphyllum (Sw.)  $\beta$ . turgidula (Schær.) Hepp. 610. Amphiloma triptophyllum (Ach.) Hepp. 611. Myriospora rufescens (Borr.)  $\beta$ . depauperata (Kbr.) Hepp. (Berichtigung: M. ruf.  $\alpha$ . vulgaris (Krplh.) b. discreta (Krplh.) Hepp). 612. Myriospora glebosa (Fw.) Hepp. 613. Lecanora atra (Huds.)  $\alpha$ . vulgaris (Schær.) b. corticola (Rabh.) Hepp. 614. Lecanora intumescens Rebent. 615. Lecanora elacista (Ach.)  $\beta$ . Brujeriana (Schær.) Mass. 616. Lecanora crassa (Huds.)  $\beta$ . cæspitosa (Vill.) b. dealbata (Mass.) Hepp. 617. Lecanora crassa (Huds.)  $\gamma$ . Dufourei (Fries) Hepp. 618. Lecanora Lamarekii (DC.) Rabh. 619. Lecanora gypsacea (Smith) Hepp. 620. Lecanora Reuteri Schær. 621. Lecanora inflata (Schleich.) Schær. 622. Lecanora pallescens  $\alpha$ . parella (Lin.) Schær. 623. Lecanora pallescens  $\beta$ . upsaliensis (Lin.) Schær. 624. Lecanora ocellata (Flk., Hepp)  $\beta$ . caecula (Ach.) Hepp. 625. Lecanora cinereo-rufescens

(Ach.) Hepp. (Berichtigung: *L. sanguinea* (Krplh.) Hepp. 626. *Lecanora Acharii* (Westr.)  $\beta$ . *ochraceo-ferruginea* (Schær.) Hepp. 627. *Lecanora calcarea* (Lin.)  $\alpha$ . *concreta* (Schær.) Hepp. 628. *Lecanora calcarea* (Lin.)  $\beta$ . *farinosa* (Flk.) Hepp. 629. *Lecanora calcarea* (Lin.)  $\gamma$ . *contorta* (Flk.) Hepp. 630. *Lecanora flavida* Hepp. 631. *Lecanora mutabilis* (Ach.) Nyl. 632. *Lecanora esculenta* (Pall.) Eversm. 633. *Placodium fallax* Hepp. 634. *Placodium aureum* (Schær.) Nyl. 635. *Placodium luteo-album* (Turn.)  $\beta$ . *lacteum* (Mass.) Hepp. 636. *Placodium aurantiacum* (Lightf.)  $\epsilon$ . *rubescens* a. (Schær.) Hepp. 637. *Placodium aurantiacum* (Lightf.)  $\epsilon$ . *rubescens* b. (Schær.) Hepp. (Berichtigung: *P. aur.  $\epsilon$ . rub. b. coronatum* (Krplh.) Hepp). 638. *Patellaria athroocarpa* (Duby). 639. *Patellaria gyalectoides* f. a. *typica* et b. *exantheuroides* (Mass.) Hepp. (Berichtigung: *Patellaria hypoleuca vera* (Ach.) Hepp). 640. *Patellaria leucaspis* (Krplh.) Hepp. 641. *Patellaria haematomma* (Ehrh.) DC. 642. *Patellaria haematomma* (Ehrh.) b. *abortiva* Hepp. 643. *Patellaria ventosa* (Lin.) DC. 644. *Patellaria ventosa* (Lin.) b. *spermogonifera* Hepp. 645. *Psora demissa* (Flk.) Hepp. (Berichtigung: *P. confragosa*  $\beta$ . *demissa* (Flk.) Hepp). 646. *Psora atrocinerea* (Dicks.)  $\beta$ . *macrospora* a. *arenaria* Hepp. 647. *Biatora leucoplaca* (Chev.) Hepp. 648. *Collema granosum* (Wulf.) Mass. 649. *Collema granosum* (Wulf.)  $\beta$ . *papulosum* (Ach.) Hepp. 650. *Collema conglomeratum* Hoff. 651. *Collema flaccidum*  $\alpha$ . Ach. 652. *Collema tomentosum* Hoff. 653. *Collema sinuatum* (Huds.)  $\alpha$ . *scotinum* (Ach.) Hepp. (Berichtigung: *C. scotinum* (Ach.)  $\beta$ . *sinuatum* (Huds.) Krplh.). 654. *Collema corniculatum* Hoff.

*Fasciculus XII.* 655. *Collema Schraderi* (Bernh.) Ach. 656. *Omphalaria coralloides* (Mass.) Nyl. 657. *Omphalaria decipiens* Mass. 658. *Omphalaria pulvinata* (Schær.) Nyl. 659. *Omphalaria pulvinata*  $\beta$ . *Schleicheri* Hepp. 660. *Arnoldia cyathodes* Mass. 661. *Physma compactum* (Kbr.) Mass. 662. *Physma francanicum* (Mass.). 663. *Synechoblastus multipartitus* (Sm.) Hepp. 664. *Sphaerophorus fragilis* (Lin.) Pers. 665. *Lichina confinis* (Sm.) Ag. 666. *Endocarpon miniatum* (Ach.)  $\gamma$ . *cana* Krplh. 667. *Endocarpon miniatum*  $\epsilon$ . *decipiens* Mass. 668. *Endocarpon fluviatile* (Web.) DC. 669. *Endocarpon* (?) *Custnani* Mass. 670. *Pertusaria areolata* (Ach., non Mass.). 671. *Pertusaria ocellata*

(Wallr.) Mass. 672. *Pertusaria soorediata* (Fr.)  $\alpha$ . *corticola* Fw. 673. *Pertusaria soorediata* (Fr.)  $\beta$ . *saxicola* Fw. 674. *Pertusaria ceuthocarpa* (Sm.) Turn. et Borr. 675. *Pertusaria lejoplaca* (Ach.)  $\alpha$ . Hepp. 676. *Pertusaria communis* (DC.)  $\alpha$ . *pertusa* (Lin.) Schær. 677. *Pertusaria communis* b. *variolosa* (Wallr.). 678. *Pertusaria communis* c. *isidioidea* Schær. 679. *Pertusaria fallax*  $\alpha$ . *vera* Hook. 680. *Pertusaria fallax* (Hook.)  $\beta$ . *sulphurea* (Schær.) a. *corticola* b. *isidioidea* Schær. 681. *Pertusaria glomerata* Schleich. 682. *Verrucaria lecideoides* (Mass.) Hepp. 683. *Verrucaria lecideoides*  $\beta$ . *minuta* (Mass.) Hepp. 684. *Verrucaria apomelæna* (Mass.) Hepp. 685. *Verrucaria maculiformis* Krplh. 686. *Verrucaria anceps* Krplh. 687. *Verrucaria cincta* Hepp. 688. *Verrucaria pinguicula* Mass. 689. *Verrucaria dolosa* Hepp. 690. *Verrucaria plicata* Mass. 691. *Verrucaria hyascens* Ach.  $\beta$ . *spermogonifera* (Mass.) Hepp. 692. *Verrucaria Koerberi* Hepp. 693. *Sagedia macularis* (Wallr.) Kbr. 694. *Sagedia persicina* Kbr. 695. *Sagedia byssophila* Kbr. 696. *Sagedia lectissima* (Fr.) Hepp. 697. *Sagedia conoidea* (Fr.) Hepp. 698. *Sagedia nigrella*  $\beta$ . *absccondita* (Krplh.) Hepp. 699. *Sagedia decipiens* Hepp. 700. *Phaeospora gemmifera* (Tayl.) Hepp. 701. *Phaeospora* (*Sphaeria*) *Arnoldi* Hepp. 702. *Urceolaria scruposa*  $\gamma$ . *bryophila* b. *iridata* (Mass.) Hepp. 703. *Thelotrema agelaeum* (Ach.) Hepp. 704. *Thelotrema agelaeum* b. *piniculum* Hepp. 705. *Thelotrema argenum* (Ach.) Hepp. 706. *Pyrenula tremulae* (Kbr.) Hepp. 707. *Pyrenula Bayrhoferi* (Zw.) Hepp. 708. *Pyrenula muscorum* (Fr.)  $\gamma$ . *faginea* (Schær.) Hepp. 709. *Pyrenula Wallrothii* Hepp. 710. *Pyrenula melanospora* Hepp. 711. *Peziza amphibola* (Mass.) Hepp. 712. *Ephebe pubescens* (Lin.) Fr. 713. *Stigonema pannosum* (Hoff.) Ktz. 714. *Scytonema Hegetschweileri* (Itzgs.) Stiz. 715. *Imbricaria dendritica* (Pers.) b. *maritima* Hepp. 716. *Verrucaria maura* (Wahlbg.)  $\alpha$ . *opaca* Kbr.

*Fasciculus XIII.* 717. *Gyrophora polyphylla* (Linn.) Rabh. 718. *Gyrophora polyphylla* (Linn.) b. *lacera* (Leight.) Mudd. 719. *Gyrophora polymorpha* (Schrad.)  $\alpha$ . *cylindrica* (Linn.) Rabh. 720. *Gyrophora anthracina* (Wulf.)  $\alpha$ . *laevis* (Schær.) Kbr. 721. *Gyrophora anthracina*  $\beta$ . *tesselata* (Ach.) Anzi. 722. *Biatora psoroides* (Anzi) Hepp. 723. *Biatora spilota, vera* (Fries) Müller. 724. *Biatora contigua*  $\alpha$ . *vulgaris* (Hoff.) b. *inter-*

media (Nyl.) Hepp. 725. *Biatora enteroleuca* (Ach.)  $\beta$ . *rugulosa* (Ach.) b. *grandis* (Fw.) Hepp. 726. *Biatora viridans* (Fw.) Hepp. 727. *Biatora sanguinaria* (Linn.)  $\beta$ . *affinis* (Schær.) Hepp. 728. *Biatora sublugens* (Nyl.) Hepp. 729. *Biatora Kochiana* (Hepp) b. *arenaria* Hepp. 730. *Biatora rivulosa* (Ach.) b. *corticola* Fr. 731. *Biatora viridescens* (Schrad.) Krplh. 732. *Biatora Ahlesii* Hepp. 733. *Biatora sylvana* Kbr. b. *Rhododendri* Hepp. 734. *Biatora Toniniana* (Mass.) Hepp. 735. *Biatora imbricata* (Mont.) Hepp. 736. *Biatora acervulata* (Nyl.) Hepp. 737. *Biatora lugubris, vera* (Smft.) Hepp. 738. *Biatora Griffithii, vera* (Sm.) Hepp. 739. *Biatora pilularis* (Kbr.) Hepp. 740. *Biatora fraudulenta* Hepp. 741. *Biatora sylvestris* (Arnold) Hepp. 742. *Biatora rugulosa* Hepp. 743. *Biatora chalybeia* (Borr.) *corticola* (Krplh.) b. *cupressicola* Hepp. 744. *Biatora Lightfootii* (Smith)  $\beta$ . *viridifuscenscens* (Zw.) Hepp. 745. *Biatora pyracea* (?) (Ach.)  $\beta$ . *saxicola* Hepp. 746. *Biatora Friesiana* (Hepp.)  $\beta$ . *caerulea* (Kbr.) Hepp. 747. *Biatora polychroa* (Th. Fr.). 748. *Biatora asserculorum* (Schrad.)  $\beta$ . *corticola* (Anzi) Hepp. 749. *Gyalecta Flotowii* Kbr. 750. *Myriosperma elegans* (Zw.) Hepp. 751. *Lecidea lactea* (Schær.) Hepp. 752. *Lecidea saxorum* (Mass.) Hepp. 753. *Lecidea rivularis* (Fw.) Hepp. 754. *Lecidea punctata* (Hoff.)  $\gamma$ . *microcarpa* (Ach.) Schær. 755. *Lecidea geographica*  $\beta$ . *atrovirens* (Linn.) b. *prothallina* (Kbr.). 756. *Lecidea petraea*  $\beta$ . *fusco cinerea* (Krplh.) Hepp. 757. *Lecidea epipolia* (Ach.) b. *tuberculosa* (Sm.) Hepp. 758. *Coniocybe furfuracea* (Linn.)  $\alpha$ . *vulgaris* (Schær.) Fr. 759. *Cyphelium trichiale* (Ach.)  $\beta$ . *validum* (Schær.) Hepp. 760. *Cyphelium stemoneum* (Ach.) De Not. 761. *Cyphelium chrysocephalum* (Turn.)  $\beta$ . *filare* (Ach.) f. *major* Krplh. 762. *Cyphelium chrysocephalum* (Turn.)  $\beta$ . *filare* (Ach.) f. *minor*. 763. *Calicium trachelinum* (Ach.) b. *salicinum* (Pers.) Hepp. 764. *Calicium corynellum* Ach. 765. *Opegrapha pruinosa* (Kbr.) Hepp. 766. *Graphis anguina* (Montg.) Nyl. 767. *Lecanactis abietina* (Ach.) Kbr. 768. *Myriospora sinopica* (Wbg.) Hepp. 769. *Myriospora smaragdula* (Wbg.) Hepp. 770. *Myriospora chlorophana* (Wbg.) Hepp. 771. *Maronea constans* (Nyl.) Krplh. 772. *Laureriella grumulosa* (Schær.) Hepp. 773. *Lecanora gelida* (Linn.) Ach. 774. *Lecanora epanora vera* Ach. 775. *Lecanora epanora* (?) (Ach.)  $\beta$ . *soluta* (Schær.) Hepp. 776. *Lecanora sluphurella* Hepp.

- Fasciculus XIV.* 777. *Lecanora radiosa* (Hoff.)  $\alpha$ . *circinata* (Pers.) Schær. 778. *Lecanora subfusca* (Linn.)  $\eta$ . *geographica* Mass. 779. *Lecanora intermedia* (Krplh.) b. *aggregata* Krplh. 780. *Lecanora pallida* (Schreb.)  $\beta$ . *angulosa* (Schreb.) Rabh. 781. *Lecanora pallida* (Schreb.)  $\gamma$ . *cinerella* (Flk.) Schær. 782. *Lecanora Hageni* (Ach.)  $\gamma$ . *umbrina* (Flk.) b. *deformis* Hepp. (Berichtigung: *L. varia* (Ehrh.)  $\beta$ . *sarcopis* b. *deformis* Hepp). 783. *Lecanora varia* (Ehrh.)  $\beta$ . *sarcopis* (Wbg.) Schær. 784. *Lecanora pallescens* (Lin.)  $\delta$ . *Turneri* (Sm.) Mudd. 785. *Cladonia bellidiflora* (Ach.) (f. *alpina*) *scyphosa phyllocephala* Schær. 786. *Cladonia extensa* (Hoff.) *scyphosa* Schær. 787. *Cladonia pyxidata* (Linn.) var. *costata* (Flk.). 788. *Cladonia neglecta* (Flk.)  $\alpha$ . *poecillum* (Ach.) Flk. 789. *Cladonia neglecta* (Flk.)  $\beta$ . *fructifera* Flk. 790. *Cladonia fimbriata* (Linn.)  $\alpha$ . *scyphosa* (Schær.). 791. *Cladonia pallida*, *scyphosa* (Somrft.). 792. *Cladonia gracilis* (L.)  $\alpha$ . *chordalis* (Flk.) a. *scyphosa* Krplh. 793. *Cladonia gracilis* (L.)  $\beta$ . *hybrida* (Ach.). 794. *Cladonia gracilis* (L.)  $\gamma$ . *turbinata* (Ach.) *formae*. 795. *Cladonia gracilis* (L.)  $\gamma$ . *turbinata* (Ach.) *\*elongata* (Jacq.) Krplh. 796. *Cladonia gracilis*  $\gamma$ . *turbinata* (Ach.) *formae*. 797. *Cladonia gracilis* (L.)  $\gamma$ . *turbinata* (Ach.) *dilacerata* (Flk.) Krplh. 798. *Cladonia gracilis* (L.)  $\gamma$ . *turbinata* (Ach.) *abortiva* Schær. 799. *Cladonia alpicornis* (Lightf.) b. *microphyllina* Fries. 800. *Cladonia endiviaefolia* (Dicks.) Fries. 801. *Cladonia amaurocraea* a. *infundibulifera* Krplh. 802. *Cladonia amaurocraea* (Flk.) *cylindrica* Schær. 803. *Cladonia ceranoides* (Neck.) 804. *Cladonia cenotea* (Ach.)  $\alpha$ . *brachiata* (Fw.) *infundibulifera* Schær. 805. *Cladonia cenotea* (Ach.)  $\alpha$ . *brachiata* (Fr.) *cylindrica* Schær. 806. *Cladonia squamosa* (Hoff.)  $\alpha$ . *ventricosa* Fr. 807. *Cladonia squamosa* (Hoff.)  $\beta$ . *asperella* (Flk.) Kbr. 808. *Cladonia stellata* (Schær.)  $\alpha$ . *uncialis* (L.) Schær. 809. *Cladonia stellata* (Schær.)  $\beta$ . *biuncialis* (Hoff.) Schær. 810. *Cladonia stellata* (Schær.)  $\gamma$ . *robusta* (Ach.) f. 811. *Cladonia turgida* (Ehrh.) Fries. 812. *Cladonia furcata* (Huds.)  $\alpha$ . *racemosa* (Hoff.) *squamulosa* Schær. 813. *Cladonia furcata* (Huds.)  $\beta$ . *recurva* (Hoff.) et *spinulosa* (Huds.) Schær. 814. *Cladonia furcata* (Huds.)  $\gamma$ . *subulata* (Linn.). 815. *Cladonia furcata* (Huds.)  $\delta$ . *stricta* (Wallr.) Schær. 816. *Cladonia rangiformis* Hoff. 817. *Cladonia rangiferina* (Linn.)  $\alpha$ . *vulgaris cymosa* (Flk.). 818. Cla-

donia rangiferina (Lin.)  $\alpha$ . vulgaris b. tenuior Mass. 819. Cladonia rangiferina (Lin.)  $\beta$ . alpestris (Lin.) Flk. 820. Cladonia rangiferina (Lin.)  $\beta$ . alpestris (Lin.) b. sphagnoides (Flk.). 821. Cladonia rangiferina (Linn.)  $\gamma$ . sylvatica (Lin.). 822. Cladonia rangiferina (L.)  $\epsilon$ . portentosa (Duf.) Schær. 823. Cladonia rangiferina (Lin.)  $\zeta$ . arbuscula (Wallr.) Krplh. 824. Cladonia papillaria (Ehr.) a. simplex clavata Schær. 825. Cladonia papillaria (Ehrh.) b. prolifera Schær. 826. Usnea florida (Linn.) et. b. hirta (Linn.) Kbr. 827. Usnea barbata (Linn.) a. erecta Schær. et b. dasopoga Ach. 828. Usnea barbata (Linn.) c. hirta (Ach. p. p.) Kbr. 829. Usnea plicata (Linn.) b. pendula (Schær.) Krplh. 830. Bryopogon jubatum (Linn.)  $\alpha$ . prolixum (Ach.) a. implexum (Fries). 831. Bryopogon jubatum (Linn.)  $\alpha$ . prolixum (Ach.) b. canum (Ach.). 832. Alectoria ochroleuca (Ehrh.) Mass. 833. Evernia prunastri (Linn.) Ach. 834. Evernia furfuracea (Linn.) Fr. 835. Evernia divaricata (Linn.) Ach. 836. Evernia vulpina (Linn.) Ach. 837. Ramalina scopulorum (Retz.).

*Fasciculus XV.* 838. Cetraria Laureri Krplh. 839. Cetraria Oakesiana Tuck. 840. Cetraria juniperina (Linn.) b. terrestris (Schær.). 841. Cetraria pinastri (Scop.) Fr. 842. Cetraria pinastri (Scop.) b. trabinella Hepp. 843. Cetraria saepincola (Ehrh.)  $\alpha$ . scutata (Wulf.) Schær. 844. Cetraria cucullata (Bell.) Ach. 845. Cetraria nivalis (Linn.) Ach. 846. Cetraria tristis (Web.) Fries. 847. Cetraria odontella Ach. 848. Solorinella asteriscus Anzi. 849. Nephroma resupinatum (Linn.)  $\gamma$ . membranaceum (Th. Fr.) Hepp. 850. Peltigera canina (Linn.)  $\alpha$ . ulorrhiza (Flk.). b. crispa (Ach.) Hepp. 851. Peltigera polydactyla (Hoff.)  $\beta$ . hymenina (Ach.) Flk. 852. Peltigera horizontalis Hoff. 853. Imbricaria centrifuga (Linn.) Kbr. 854. Imbricaria caperata (Dill.) DC. 855. Imbricaria quercifolia (Wulf.)  $\alpha$ . tiliacea (Hoff.) a. munda et b. furfuracea (Schær.) Hepp. 856. Imbricaria physodes (Linn.)  $\delta$ . tubulosa (Schær.) Hepp. 857. Imbricaria terebrata (Hoff.) Kbr. 858. Imbricaria ambigua (Wulf.)  $\alpha$ . ochromatica (Wallr.) Hepp. 859. Imbricaria aleurites (Ach.) DC. 860. Imbricaria saxatilis (L.)  $\alpha$ . leucochroa (Wallr.) a. nuda (Schær.) Kbr. 861. Imbricaria saxatilis (Linn.)  $\alpha$ . leucochroa (Wallr.) a. nuda (Schær.) \*crinalis Hepp. 862. Imbricaria saxatilis  $\alpha$ . leucochroa (Wallr.) b. furfuracea (Schær.). 863. Imbricaria saxatilis (L.)  $\alpha$ . leuco-

chroa (Wallr.) c. isidioidea (Krplh.). 864. Imbricaria saxatilis (L.)  
 γ. panniformis (Ach.) Kbr. 865. Imbricaria acetabulum (Neck.)  
 DC. 866. Imbricaria olivacea (Linn.) α. vulgaris (Krplh.) a. corti-  
 cola f. furfuracea (Schær.) Hepp. 867. Imbricaria olivacea (Linn.)  
 β. laetevirens Fw. 868. Sticta sylvatica (Lin.) vera Ach. 869.  
 Sticta damaecornis (Ach.) α. macrophylla (Hook.) Mudd. 870. Parmelia  
 parietina (Linn.) α. vulgaris Schær. 871. Parmelia contro-  
 versa (Mass.) α. lychnea (Ach.) Hepp. 872. Parmelia controversa  
 (Mass.) β. laciniosa (Duf.) Hepp. 873. Parmelia controversa  
 (Mass.) γ. fulva (Hoff.) Hepp. 874. Lobaria pulverulenta (Schreb.)  
 α. allochroa (Ehrh.) Müll. 875. Lobaria pulverulenta (Schreb.)  
 β. muscigena (Wbg.) Hepp. 876. Lobaria pulverulenta (Schr.)  
 γ. grisea (Lam.) Müll. 877. Lobaria stellaris (Linn.) α. aipolia  
 (Ehrh.) Müll. 878. Lobaria stellaris (Linn.) β. ambigua (Ehrh.)  
 Müll. 879. Lobaria tenella (Scop.) Hepp. 880. Placodium ferru-  
 gineum (Huds.) γ. Pollinii (Mass.) Hepp. 881. Placodium obscu-  
 rellum (Lahm) Hepp. 882. Psora horiza α. (Ach.) Hepp. 883.  
 Psora horiza (Ach.) β. orbicularis (Mass.) Hepp. 884. Psora  
 horiza (Ach.) β. orbicularis (Mass.) b. Rhododendri (Rehm) Hepp.  
 885. Graphis scripta (Linn.) (A) limitata (Pers.) a. radiata Leight.  
 886. Graphis scripta (Linn.) (B) pulverulenta (Pers.) 1. major  
 (Leight.) Hepp. 2. minor. 3. radiata. 887. Graphis scripta (Linn.)  
 (B) pulverulenta (Pers.) b. abietina Schær. 1. major Hepp. 2. ma-  
 jor \*flexuosa. 2. minor. 888. Graphis scripta (Linn.) (C) recta  
 (Humb.) a. alni Hepp. b. cerasi (Pers.) Kbr. 889. Graphis scripta  
 (Linn.) (D) horizontalis (Leight.) b. pruinosa\* (Müll.) Hepp. 890.  
 Graphis scripta (Linn.) (E) serpentina (Ach.) Kbr. a. radiata.  
 b. flexuosa. c. tremulans. 891. Opegrapha varia (Pers.) β. dia-  
 phora (Ach.) Fries. 892. Opegrapha varia (Pers.) γ. pulicaris  
 a. (Hoff.) Fries. 893. Opegrapha varia (Pers.) δ. rimalis (Pers.)  
 Fries. 894. Opegrapha varia (Pers.) ε. signata (Ach.) Fries.  
 895. Opegrapha varia (Pers.) ζ. euryspora Naeg. 896. Melano-  
 theca arthonioides (Mass.) Nyl. 897. Arthonia obscura, vera  
 (Pers.) Leight. 898. Arthonia medusula (Nyl., non Pers.) a. et  
 b. spermogonifera Krplh.

*Fasciculus XVI.* 899. Lecanora muralis (Schreb.) α. saxi-  
 cola (Pollich.) Schær. 900. Lecanora galactina (Ach.) b. albescens  
 (Hoff.) Hepp. 901. Lecanora galactina (Ach.) β. muralis (Schreb.)

- Hepp. 902. *Lecanora polytropa* (Ehrh.)  $\beta$ . *alpigena* (Ach.). 903. *Lecanora polytropa* (Ehrh.)  $\beta$ . *alpigena* (Ach.) b. *acrustacea* Hepp. 904. *Lecanora rimosa* (Oed.)  $\gamma$ . *subcarnea* (Westr.) b. *ochroidea* (Ach.) Hepp. 905. *Lecanora Trevisanii* Mass. 906. *Placodium elegans* (Link.)  $\beta$ . *tenuis* (Wbg.) Hepp. 907. *Placodium callo-pismum verum* (Ach.) Nyl. 908. *Placodium granulosum* (Müller) Hepp. 909. *Placodium aurantiacum* (Lightf.)  $\eta$ . *velanum* (Mass.) Hepp. 910. *Placodium ochraceum* (Schær.) Anzi. 911. *Patellaria elatina* (Ach.) Hepp. 912. *Patellaria Cismonica* (Beltr.) Hepp. 913. *Patellaria Koerberiana* (Lahm.) Hepp. 914. *Patellaria candidans* (Dicks.) Hepp. 915. *Urceolaria scruposa* (Linn.)  $\alpha$ . *vulgaris* Schær. 916. *Urceolaria cretacea* (Ach.) Mass. 917. *Collema multifidum* (Scop.)  $\alpha$ . *complicatum* (Schleich.) a. *nudum* et b. *papulosum* Schær. 918. *Collema multifidum* (Scop.)  $\gamma$ . *jacobaeae-folium* (Schrank.) Schær. 919. *Collema polycarpon* (Schær.) Krplh. 920. *Collema plicatile* (Ach.). 921. *Collema palmatum* (Huds., non Hepp) Ach. 922. *Collema palmati-lobatum* Hepp. 923. *Collema cheileum* Ach. 924. *Collema cheileum* Ach.  $\beta$ . *Metzleri* Hepp. 925. *Collema flaccidum*  $\beta$ . *abbreviatum* (Wbg.) Fw. 926. *Collema verruciforme* (Ach.) Nyl. 927. *Collema Burgessii* (Linn.) Ach. 928. *Collema atrocoeruleum* (Hall.)  $\alpha$ . *lacerum* (Swartz.) f. a. *ciliatum* (Hoff.) et b. *fimbriatum* (Hoff.) Schær. 929. *Collema atrocoeruleum* (Hall.)  $\beta$ . *pulvinatum* (Hoff.) Schær. 930. *Arnoldia botryosa* Mass. 931. *Synechoblastus Laureri* (Fw.) Kbr. 932. *Synechoblastus vespertilio* (Lightf.)  $\beta$ . *thysanoenum* (Ach.) Hepp. 933. *Physma Mülleri* Hepp. 934. *Coccodinium Schwarzii* Mass. 935. *Pertusaria Wulfenii, vera* DC. 936. *Pertusaria alpina* Hepp. 937. *Pertusaria Sommerfeltii* (Flk.) Fries. 938. *Geisleria sychnogonioides* Nitschke. 939. *Verrucaria hyascens vera!* (Ach.) Mass. 940. *Verrucaria caesia* (Arnold) Hepp. 941. *Verrucaria nigrescens* (Pers.)  $\beta$ . *umbrina* (Ach.) Mass. 942. *Verrucaria catalepta* (Ach.)  $\beta$ . *alutacea vera* (Wallr.). 943. *Verrucaria macrostoma* (Duf.)  $\beta$ . *detersa* Krplh. 944. *Sagedia minima* (Mass.) Hepp. 945. *Sagedia Nylanderii*  $\beta$ . *Hudsonana* Hepp. 946. *Sagedia umbrosa, vera* (Mass.) Hepp. 947. *Phaeospora rimosicola* (Leight.) Hepp. 948. *Thelotrema lepadinum* Ach. 949. *Thelotrema clopimum* (Wallr.)  $\gamma$ . *cataleptum* (Kbr.) Hepp. 950. *Thelotrema sepultum* (Mass.) Hepp. 951. *Thelotrema rugulosum*

(Mass.) Hepp. 952. *Blastodesmia nitida* Mass. 953. *Pyrenula polycarpa* (Flk.) Hepp. 954. *Pyrenula Zwackhii* Hepp. 955. *Pyrenula Heppii* (Naeg.)  $\beta$ . *fraxinea* (Schær.) Hepp. 956. *Pyrenula Heppii* (Naeg.)  $\gamma$ . *carpinea* Hepp. 957. *Pyrenula leucoplaca* (Wallr.)  $\alpha$ . *chrysoleuca* (Fw.) Kbr. 958. *Pyrenula nitida* (Weig.)  $\beta$ . *minor* (Leight.) *b. pinicola* Hepp. 959. *Pyrenula sphaeroides, vera* (Wallr.) Schær. 960. *Phacopsis psoromoides* (Borr.) Hepp. 961. *Pilonema contextum* Nyl. 962. *Spiloma viridans* Schær.

### Hepp, Philip :

Systematische Sammlung der von Dr. Hepp im Kanton Zürich selbst aufgefundenen Flechten, nebst ihrer mikroskopisch untersuchten Sporen, geordnet nach Schaerer's *Enumeratio Critica Lichen. Eur. Fasc. I*, tab. I—XVIII, no. 1—250 (undatiert).

Ich habe die Sammlung in Berlin gesehen.

*Tabula I.* 1. *Usnea barbata* A. *campestris a. florida*. 2. *Usnea barbata* A. *campestris b. hirta*. 3. *Usnea barbata* A. *campestris c. ceratina*. 4. *Bryopogon jubatus a.* 5. *Bryopogon ochroleucus b. crinalis*.

*Tabula II.* 6. *Ramalina pollinaria*. 7. *Ramalina pollinaria*  $\beta$ . *rupestris*. 8. *Ramalina farinacea*. 9. *Ramalina calicaris b. fraxinea a. ampliata*. 10. *Ramalina calicaris a. fastigiata*. 11. *Ramalina calicaris c. canaliculata*. 12. *Evernia furfuracea*. 13. *Hagenia ciliaris a.* 14. *Evernia prunastri*. 15. *Evernia divaricata*.

*Tabula III.* 16. *Cetraria glauca a. vulgaris*. 17. *Cetraria glauca b. fallax*. 18. *Cetraria glauca*  $\gamma$ . *ballata*. 19. *Cetraria glauca d. ochroleuca*. 20. *Cetraria juniperina b. pinastri*. 21, 22. *Cetraria islandica*  $\alpha$ . *vulgaris*. (22: *cyphel*.)

*Tabula IV.* 23. *Nephroma resupinatum c. papyraceum*. 24. *Nephroma resupinatum d. sorediiferum*. 25. *Peltigera aphotosa*. 26. *Peltigera canina a. ulorrhiza*. 27. *Peltigera canina a. ulorrhiza b. sorediata*. 28. *Peltigera canina b. membranacea*.

29. *Peltigera canina* ( $\alpha$ . ulorrhiza) c. crispa. 30. *Peltigera rufescens*.

*Tabula V.* 31. *Peltigera polydactyla*  $\alpha$ . 32. *Peltigera horizontalis*. 33. *Sticta sylvatica*. 34. *Heppia urceolata* Naegeli. 35. *Solorina saccata* a. 36. *Gyrophora polymorpha*  $\alpha$ . cylindrica d. fimbriata. 37. *Gyrophora polyphylla* b. deusta. 38. *Lobaria pulmonaria*. 39. *Lobaria pulmonaria* d. angustata Hepp.

*Tabula VI.* 40. *Parmelia perlata* a. innocua. 41. *Parmelia perlata* b. ciliata. 42. *Parmelia caperata*. 43. *Parmelia rubiginosa*  $\beta$ . caeruleo-badia. 44. *Parmelia obscura* a. chloantha. 45. *Parmelia obscura* c. orbicularis. 46. *Parmelia obscura* d. adglutinata. 47. *Parmelia obscura* e. cycloselis. 48. *Parmelia obscura*  $\zeta$ . virella. 49. *Parmelia obscura*  $\eta$ . leprosa. 50. *Parmelia pulverulenta* a. allochroa. 51. *Parmelia pulverulenta* b. grisea. 52. *Parmelia pulverulenta* var. angustata.

*Tabula VII.* 53. *Parmelia pulverulenta* var. turgida. 54. *Parmelia nigricans* Flk. 55. *Parmelia speciosa*. 56. *Parmelia stellaris* a. aipolia. 57, 58. *Parmelia stellaris* b. ambigua. 59. *Parmelia stellaris*  $\delta$ . tenella. 60. *Parmelia stellaris* e. caerule-scens. 61. *Parmelia pulchella* a. caesia. 62. *Parmelia ceratophylla* a. physodes. 63. *Parmelia ceratophylla* e. vittata. 64. *Parmelia ceratophylla* b. pertusa. 65. *Parmelia aleurites*. 66. *Parmelia diffusa*  $\alpha$ . ochromatica. 67. *Parmelia diffusa* b. albescens.

*Tabula VIII.* 68. *Parmelia tiliacea*. 69. *Parmelia Borreri*. 70. *Parmelia saxatilis* a. leucochroa. 71. *Parmelia centrifuga* a. conspersa. 72. *Parmelia centrifuga* b. stenophylla. 73. *Parmelia olivacea*  $\alpha$ . corticola. 74. *Parmelia olivacea* b. saxicola. 75. *Parmelia parietina* a. vulgaris. 76. *Parmelia parietina* b. polycarpa. 77. *Parmelia parietina* d. lychnea.

*Tabula IX.* 78. *Parmelia parietina*  $\mu$ . fibrillosa. 79. *Parmelia parietina* e. candelaris. 80. *Parmelia parietina* g. citrina. 81. *Parmelia parietina* o. viridis. 82. Alga. 83. *Lecanora elegans* a. orbicularis. 84. *Lecanora cervina*  $\alpha$ . glaucocarpa. 85. *Lecanora cervina* b. castanea. 86. *Lecanora cervina* c. protuberans. 87. *Lecanora cervina* d. rufescens. 88. *Lecanora crassa*  $\beta$ . caespitosa. 89. *Lecanora chalybaea*. 90. *Lecanora variabilis* Ach.

91. *Lecanora radios* a. *circinata*. 92. *Lecanora Rabenhorstii* Hepp. 93. *Lecanora callopisma*.

*Tabula X.* 94. *Lecanora callopisma*  $\beta$ . *tuberculosa* Hepp. 95. *Lecanora murorum* a. 96. *Lecanora murorum* b. *cirrochroa*. 97. *Lecanora murorum* c. *citrina*. 98. *Lecanora murorum* d. *lobulata*. 99. *Lecanora murorum* d. *lobulata* b. *aylophila* Hepp. 100. *Lecanora muralis* a. var. *saxicola*. 101. *Lecanora muralis* b. *galactina*. 102. *Lecanora muralis* c. *calcaria* Hepp. 103. *Lecanora Sommerfeltiana* Flk. 104. *Lecanora badia* a. *major*. 105. *Lecanora rimosa* a. *sordida*. 106. *Lecanora rimosa* d. *subcarnea*. 107. *Lecanora rimosa*  $\alpha$ . *sordida* d. *lactea*. 108. *Lecanora rimosa* e. *sulphurea*. 109. *Lecanora rimosa*  $\alpha$ . *sordida* f. *globularis* Hepp. 110. *Lecanora atra* a. 111. *Lecanora exigua*  $\alpha$ . Ach.

*Tabula XI.* 112. *Lecanora exigua*  $\beta$ . *saxicola* a. *confragosa* Hepp. 113. *Lecanora exigua*  $\beta$ . *saxicola* b. *Bischoffii* Hepp. 114. *Lecanora subfusca* a. *vulgaris*. 115. *Lecanora subfusca*  $\alpha$ . *vulgaris* b. *sorediata*. 116. *Lecanora subfusca* b. *pinastri*. 117. *Lecanora subfusca* e. *pinastri* b. *cinereo-sulphurea*. 118. *Lecanora subfusca* h. *campestris*. 119. *Lecanora subfusca* i. *atrynea*. 120. *Lecanora subfusca* k. *crenulata*. 121. *Lecanora Agardhiana*. 122. *Lecanora coarctata*. 123. *Lecanora coarctata*  $\gamma$ . *elastica* b. *variolosa*. 124. *Lecanora pallida* a. *albella*. 125. *Lecanora pallida* b. *angulosa*. 126. *Lecanora parella* a. *pallescens*  $\gamma$ . *corticola*. 127. *Lecanora fuscella* Naegeli. 128. *Lecanora parella* b. *albo-flavescens*.

*Tabula XII.* 129. *Lecanora subfusca*  $\beta$ . *distans*. 130. *Lecanora pallida* a. *albella* b. *sorediata*. 131. *Lecanora parella* a. *pallescens*  $\gamma$ . *corticola*. b. *isidioidea* Hepp. 132. *Lecanora parella* g. *corticola* var. *hemisphaerica* Hepp. 133. *Lecanora vitellina* a. var.  $\beta$ . *citrina*. 134. *Lecanora vitellina* a. var.  $\gamma$ . *aurella*. 135. *Lecanora vitellina* c. *candelaris* Hepp. 136. *Lecanora polytropha* a. *campestris*. 137. *Lecanora varia* a. *pallescens*. 138. *Lecanora varia* b. *sarcopis*. 139. *Lecanora varia* d. *maculiformis*. 140. *Lecanora varia* f. *denigrata*. 141. *Lecanora varia* h. *sulphurea*. 142. *Lecanora sepincola* Ach. 143. *Lecanora rubra*.

*Tabula XIII.* 144. *Lecidea Prevostii* et *Gyalecta epulotica*. 145. *Gyalecta cupularis*. 146. *Gyalecta cupularis*  $\beta$ . *xylophila* Hepp. 147. *Lecidea rosella*  $\beta$ . *truncigena*. 148. *Myriospora*

Heppii Naeg. 149. *Urceolaria cinerea*  $\alpha$ . vulgaris var. a. polygonia. 150. *Urceolaria cinerea*  $\alpha$ . vulgaris var. b. pantherina et c. flex. 151. *Urceolaria scruposa* a. vulgaris. 152. *Urceolaria scruposa* a. vulgaris b. isidioidea. 153. *Urceolaria scruposa* b. bryophila. 154. *Urceolaria scruposa*  $\gamma$ . cretacea. 155. *Urceolaria calcarea*  $\alpha$ . concreta  $\beta$ . farinosa. 156. *Urceolaria calcarea* b. contorta. 157. *Urceolaria repanda*. 158. *Urceolaria scruposa* g. verrucosa. 159. *Lecidea microphylla*  $\alpha$ . 160. *Biatora triptophylla* c. coralloides. 161. *Lecidea caesia* Duf.

*Tabula XIV.* 162. *Biatora decipiens*. 163. *Lecidea lurida*. 164. *Lecidea squallida*. 165. *Lecidea vesicularis* a. 166. *Lecidea candida*. 167. *Lecidea geographica*  $\alpha$ . contigua. 168. *Lecidea morio*  $\gamma$ . coracina. 169. *Lecidea fumosa*  $\alpha$ . nitida. 170. *Lecidea fumosa* d. grisella. 171. *Lecidea canescens*  $\beta$ . saxatilis Hepp. 172. *Lecidea confervoides*  $\alpha$ . candida. 173. *Lecidea confervoides*  $\beta$ . areolata. 174. *Lecidea confervoides*  $\gamma$ . atro-alba a. macrospora Hepp. 175. *Lecidea confervoides*  $\gamma$ . atro-alba b. microspora Hepp. 176. *Lecidea atro-alba* c. fusco-atra. 177. *Lecidea spuria*.

*Tabula XV.* 178. *Lecidea protuberans*. 179. *Lecidea albo-caerulescens*  $\gamma$ . viridi-atra Hook. 180. *Lecidea albo-caerulescens* Wulf. 181. *Lecidea chalybeia*. 182. *Lecidea calcarea*  $\alpha$ . Weisii. 183. *Lecidea calcarea*  $\alpha$ . Weisii b. tuberculosa. 184. *Lecidea albo-atra* d. epipolia. 185. *Lecidea albo-atra* b. corticola. 186. *Lecidea albo-atra*  $\gamma$ . trabinella. 187. *Lecidea albo-atra* d. murorum Naeg. 188. *Lecidea petraea* a. 189. *Lecidea platycarpa* a. 190. *Lecidea jurana*. 191. *Lecidea goniophila*. 192. *Lecidea dolosa*. 193. *Biatora globulosa*. 194. *Lecidea pruinosa* b. immersa. 195. *Lecidea pruinosa* a.

*Tabula XVI.* 196. *Lecidea crustulata*. 197. *Lecidea enteroleuca*. 198. *Lecidea parasema* a. vulgaris. 199. *Lecidea parasema* d. microcarpa. 200. *Lecidea parasema* e. punctiformis. 201. *Lecidea parasema* c. saprophila. 202. *Lecidea parasema* f. denudata. 203. *Lecidea turgidula*. 204. *Lecidea leucocephala* a. globifera. 205. *Lecidea elabens*. 206. *Lecidea cinerea*. 207. *Lecidea pezizoidea*. 208. *Lecidea sabuletorum*  $\beta$ . conioops. 209. *Lecidea sabuletorum* d. aequata. 210. *Lecidea synothea*. 211. *Le-*

cidea Heerii Hepp. 212. Lecidea Hegetschweileri Hepp. 213. Lecidea Turicensis Hepp.

*Tabula XVII.* 214. Lecidea holomelaena. 215. Biatora uliginosa a. 216. Biatora uliginosa b. fuliginea. 217. Lecidea granulosa  $\alpha$ . decolerans. 218. Lecidea granulosa  $\alpha$ . decolerans b. escharoides. 219. Biatora anomala a. cyrtella. 220. Biatora anomala c. minuta. 221. Lecidea Naegelii Hepp. 222. Lecidea atro-grisea Delise. 223. Lecidea effusa. 224. Lecidea prasina. 225. Biatora sphaeroides g. muscorum. 226. Biatora sphaeroides b. atropurpurea. 227. Biatora sphaeroides i. dolosa. 228. Biatora sphaeroides f. fusca. 229. Biatora Tulasnei Hepp. 230. Biatora Pineti. 231. Biatora icmadophila.

*Tabula XVIII.* 232. Biatora rubella a. 233. Biatora rubella b. atro-sanguinea. 234. Biatora ferruginea a. cinereo-fusca. 235. Biatora ferruginea c. festiva. 236. Biatora ferruginea b. leucoraea. 237. Lecidea erythrocarpia  $\alpha$ . arenaria. 238. Biatora rupestris a. incrustans. 239. Biatora rupestris b. calva. 240. Biatora rupestris c. rufescens. 241. Lecidea luteo-alba  $\alpha$ . Persooniana. 242. Lecidea luteo-alba  $\alpha$ . Persooniana  $\beta$ . saxicola Hepp. 243. Lecanora vitellina b. holocarpa. 244. Lecanora cerina a. var. Ehrharti. 245. Lecanora cerina a. var. cyanolepra. 246. Lecanora cerina d. stillicidiorum. 247. Biatora aurantiaca c. ochracea. 248. Biatora aurantiaca b. erythrella. 249. Biatora aurantiaca d. rubescens. 250. Lecidea enteroleuca  $\beta$ . olivacea.

### Howe, R. Heber jun.:

Lichenes Novae Angliae. Dec. I—VI, 1911—1914.

Der Inhalt der ersten 5 Dekaden nach Zahlbruckner im Bot. Jahresber. B. 39 (1911) S. 31—32, der sechsten Dekade nach dem Exemplar des botan. Museums zu Kristiania. — Dec. I—V: 1911, VI: 1914.

1. Umbilicaria Muhlenbergii (Ach.) Tuck. 2. Umbilicaria Dillenii Tuck. 3. Umbilicaria pustulosa papulosa Tuck. 4. Hydrothyria venosa Russ. 5. Usnea trichodea Ach. 6. Physcia

- tribacia (Ach.) Tuck. 7. *Ramalina calicaris fastigiata* Fr. 8. *Physcia stellaris* (L.). 9. *Baeomyces roseus* Pers. 10. *Parmelia Borreri rudenta* Tuck. 11. *Parmelia caperata* (L.) Ach. 12. *Physcia pulverulenta leucoleiptes* Tuck. 13. *Physcia hypoleuca* (Michx.) Tuck. 14. *Usnea florida* (L.) Ach. 15. *Cetraria islandica* (L.) Ach. 16. *Lecanora rubina* (Vill.) Ach. 17. *Cetraria lacunosa* Ach. 18. *Umbilicaria Pennsylvanica* Hoffm. 19. *Evernia prunastri* (L.) Ach. 20. *Cetraria ciliaris* Ach. 21. *Cladonia coccifera* (L.) Willd. 22. *Stereocaulon paschale* (L.) Fr. 23. *Stereocaulon pileatum* Ach. 24. *Theloschistes parietinus* (L.) Norm. 25. *Cladonia fimbriata coniocraea* (Hk.) Wain. 26. *Cladonia gracilis elongata* (Jacq.) Hrk. 27. *Parmelia conspersa* (Ach.) Ach. 28. *Parmelia centrifuga* (L.) Ach. 29. *Physcia speciosa* (Wulf., Ach.) Nyl. 30. *Peltigera canina spuria* Ach. 31. *Cetraria Fendleri* (Tuck.). 32. *Parmelia saxatilis sulcata* Nyl. 33. *Cladonia rangiferina* (L.) Ach. 34. *Cladonia sylvatica* (L.) Hoffm. 35. *Evernia furfuracea* *Cladonia* Tuck. 36. *Cetraria Oakesiana* Tuck. 37. *Cetraria juniperina pinastri* Ach. 38. *Baeomyces byssoides* (L.) Schær. 39. *Parmelia perforata* (Jacq.) Ach. 40. *Peltigera canina* (L.) Hoffm. 41. *Cladonia furcata racemosa* (Hoffm.) Flk. 42. *Theloschistes lychnus* (Nyl.). 43. *Sticta amplissima* (Scop.) Mass. 44. *Cladonia gracilis dilacerata* Flk. 45. *Ramalina calicaris canaliculata* Fr. 46. *Physcia hispida* (Schreb. Fr.) Tuck. 47. *Cladonia pityrea* (Flk.) Fr. 48. *Cladonia cristatella* (Tuck.). 49. *Cladonia gracilis chordalis* (Flk.) Schær. 50. *Sticta pulmonaria* (L.) Ach.
51. *Ramalina rigida* (Pers.) Ach. 52. *Anzia colpodes* (Michx.) Stizbg. 53. *Usnea cavernosa* Tuck. 54. *Theloschistes chrysophthalmus* (L.) Th. Fr. 55. *Cladonia papillaria* (Ehrh.) Hoffm. f. *molariformis* (Ach.) Schær. 56. *Ochrolechia tartarea* (L.) Mass. 57. *Ramalina farinacea* (L.) Ach. 58. *Peltigera aptosa* (L.) Hoffm. 59. *Usnea barbata* (L.) Web. 60. *Caloplaca cerina* (Ehrh.) Zahlbr.

### Jack, Leiner und Stizenberger:

Kryptogamen Badens. Unter Mitwirkung mehrerer Botaniker gesammelt und herausgegeben von Jos. Bernh. Jack, Ludwig Leiner und Dr. Ernst Stizenberger. Fasz. I—XXI. Nr. 1—1000. Constanz 1860—1880. 4.

Das Verzeichnis ist abgeschrieben nach: »Wilhelm Baur, Alphabetisches Verzeichnis nebst Standortsangaben der von Jack, Leiner u. Stizenberger herausgegebenen 10 Centurien Kryptogamen Badens, Freiburg i B. 1911.« — Die Erscheinungsdaten sind nach den Besprechungen in der Literatur zusammengestellt.

Fasz. I (1—40): 1860, II (41—100): 1860, III (101—140): 1860, IV (141—200): 1860, V (201—250): 1860, VI (251—300): 1860 (I—VI in Bot. Zeit. 1860 S. 134—136), VII (301—340): 1861, VIII (341—400): 1861 (VII—VIII in Bot. Zeit. 1861, S. 44), IX (401—440): 1861, X (441—500): 1861 (IX—X in Bot. Zeit. 1861, S. 303—304), XI (501—540): 1863, XII (541—600): 1863, (XI—XII in Bot. Zeit. 1863, S. 8), XIII (601—660): 1864, XIV (661—690): 1864 (XIII—XIV in Bot. Zeit. 1864, S. 352), XV (691—710): ?, XVI (711—770): ?, XVII (771—800): ?, XVIII (801—865): 1870, XIX (866—900): 1870, (XVIII—XIX in Bot. Zeit. 1870, S. 775), XX (901—937): 1880, XXI (938—1000): 1880 (XX—XXI in Bot. Zeit. 1880, S. 751).

Fasz. II, IV, V, VIII, IX, XII, XIII, XVI, XVII, XIX enthalten keine Flechten.

*Fasciculus I.* 21 a-c. *Cladonia squamosa*  $\alpha$ . *ventricosa* Fr. 22. *Cladonia rangiferina*  $\gamma$ . *sylvatica* (L.) Schær. 23. *Stereocaulon corallinum* (Schreb.) Laur. 24. *Baeomyces roseus* Pers. 25. *Lecidea albicoerulescens* (Wulf.)  $\alpha$ . *vulgaris* Schær. 26. *Bacidia rosella* (Pers.) Mass. 27. *Arthonia gregaria* (Weig.) Kbr. 28. *Evernia furfuracea* (L.) Fr. 29. *Ramalina fraxinea* (L.) Ach. 30. *Anaptychia ciliaris* (L.) Kbr. 31. *Solorina saccata* (L.) Ach. 32. *Peltigera venosa* (L.) Schær. 33. *Imbricaria perlata*  $\beta$ . *ciliata* (Dec.) Hepp. 34. *Parmelia speciosa* (Wulf.) Ach. 35. *Pannaria rubiginosa*  $\beta$ . *conoplea* (Ach.) Kbr. 36 A. *Parmelia rubiginosa*. 36. *Psoroma lentigerum* (Web.) Mass. 37. *Callopsisma cerinum*

(Hedw.)  $\alpha$ . Ehrharti Schær. \*cyanoleprum (Dec.) Kbr. 38. Lep-  
togium lacerum (Ach.) Kbr. 39. Pertusaria leioplaca (Ach.) b.  
Juglandis Hepp. 40. Pyrenula glabrata (Ach.) Mass.

*Fasciculus III.* 121. Cladonia ochrochlora Flk. 122. Sphy-  
ridium fungiforme (Schrad.)  $\beta$ . carneum (Flk.) Kbr. 123. Psora  
decipiens (Ehrh.) Hoffm. 124. Thalloidema vesiculare (Hoffm.)  
Mass. 125. Toninia aromatica (Turn.) Mass. 126. Biatorina pi-  
neti (Schrad.) Mass. 127. Bilimbia muscorum (Sw.) Rabh. 128.  
Scoliciosporum molle Mass. 129. Gyalecta cupularis (Ehrh.)  
Schær. 130. Diploicia canescens (Dicks.) Mass. 131. Tornabenia  
chrysophtalma (L.) Mass. 132. Peltigera canina (L.)  $\alpha$ . ulorrhiza  
(Flk.) b. crispa (vera Ach.) Hepp. 133. Imbricaria Acetabulum  
(Neck.) Dec. 134. Imbricaria Borreri (Turn.) Körb. 135. Phy-  
scia controversa var. stenophylla Mass. (>Nr. 135 ist mit der fol-  
genden zu vertauschen: Physcia controversa  $\beta$ . lychnea (Ach.) Mass. <).  
136. Lecanora maculiformis (Hoffm.) b. betulina (Ach.) Hepp.  
137. Phialopsis rubra (Hoffm.) Kbr. 138. Collema multifidum  
(Scop.)  $\alpha$ . complicatum (Schleich.) var. papulosum Schær. 139.  
Endocarpon miniatum (L.) Hedw.: f. vulgaris et f. complicata Sw.  
140. Pyrenula nitida (Weig.)  $\beta$ . minor (Leight.) Hepp.

*Fasciculus VI.* 251. Umbilicaria pustulata Hoffm. 252. Us-  
nea barbata  $\alpha$ . florida (L.) Fr. 253. Usnea barbata (L.) Fr.  $\beta$ .  
pendula \*dasopoga (L.) Kbr. 254. Cetraria islandica (L.) Ach.  
255. Peltigera canina (L.)  $\alpha$ . ulorrhiza (Flk.) Schær. 256. Pelti-  
gera horizontalis (L.) Hoffm. 257. Imbricaria caperata (Dill.)  
Dec. 258 A,B. Sticta pulmonaria (L.) Ach.

*Fasciculus VII.* 301. Plectospora botryosa Mass. 302. Ope-  
grapha lithyrgea Ach.  $\alpha$ . grisea Kbr. 303. Lecanaectis illecebrosa  
Duf. 304. Lecanaectis biformis Flk. 305. Verrucaria chlorotica  
(Ach.) Leight. vera. 306 a,b. Pertusaria sorediata Fr.  $\alpha$ . corti-  
cola Flot. 307 a-c. Bacidia rubella (Ehrh.) De Not. 308. Thal-  
loidima candidum (Web.) Mass. 309 a-d. Icmadophila aerugi-  
nosa (Scop.). 310. Gyrophora cylindrica (L.) Ach. 311 ab. Cladonia  
gracilis (L.) var. chordalis (Flk.) Schær. 312. Cladonia  
fimbriata (L.) scyphosa tuberculosa Schær. 313 a. Cladonia alci-  
cornis (Lightf.) Flk. b-d. \*microphylla (Wallr.) Fr. 314. Callo-  
pisma cerinum (Hedw.) var. effusum (Garov.) Mass. 315. Mene-  
gazzia terebrata (Hoffm.) Mass. 316. Physcia parietina (L.)  $\alpha$ .

vulgaris (Schær.) Kbr. 317. *Sticta fuliginosa* (Dicks.) Schær. 318 ab. *Nephroma resupinatum*  $\beta$ . *laevigatum* (Ach.) b. *sorediatum* Schær. 319. *Peltigera canina* (L.)  $\gamma$ . *spuria* (Ach.) Schær. 320. *Ramalina pollinaria* Ach.

*Fasciculus X.* 441. *Synechoblastus flaccidus* (Ach.) Trev. 442. *Pyrenula nitida* (Weig.)  $\alpha$ . *major* Schær. 443. *Arthonia microscopica* (Ehrh.) Schær. 444. *Coniangium luridum* (Ach.) Kbr. 445. *Arthothelium spectabile* (Flot.) Mass. 446. *Opegrapha herpetica*  $\beta$ . *subocellata* (Ach.) Schær. 447. *Coniocybe hyalinella* Nyl. (Berichtigung: *C. pallida* (Pers.) f. *xanthocephala* (Wallr.) Schær.). 448. *Bacidia rubella* (Ehrh.) Mass. var. *anceps* Hepp. 449. *Biatorina globulosa* (Flk.) Mass. 450. *Abrothallus microspermus* Tul. 451. *Megalospora sanguinaria* (L.) Mass. 452. *Cladonia furcata* (Huds.)  $\alpha$ . *racemosa* (Hoffm.) f. *squamulosa* Schær. 453. *Thelotrema lepadinum* Ach. 454. *Lecanora pallida* (Schreb.)  $\alpha$ . *albella* (Pers.) f. *cinerella* (Flk.) Kbr. 455. *Lecanora varia* (Ehrh.)  $\alpha$ . *pallescens* (Schränk.) Schær. 456. *Ochrolechia tartarea* (L.) Mass. f. *arborea* Dec. 457. *Rinodina leprosa* (Schær.) Mass. 458. *Psoroma fulgens* (Sw.) Kbr. 459. *Imbricaria conspersa* (Ehrh.) Kbr. f. *latior* Schær. 460. *Cetraria glauca* (L.)  $\beta$ . *fallax* (Web.) Ach.

*Fasciculus XI.* 511. *Endocarpon fluviatile* (Web.) Dec. 512. *Arthonia galactites* Duf. 513. *Graphis scripta* (L.)  $\alpha$ . *vulgaris* f. *abietina* (Schær.) Kbr. 514. *Coniocybe furfuracea* (L.)  $\alpha$ . *vulgaris* Schær. 515. *Cyphelium stemoneum* (Ach.) Kbr. 516. *Calicium curtum* Turn. et Borr. 517. *Diplotomma albo-atrum* (Hoffm.)  $\alpha$ . *corticolum* (Ach.) Mass. 518. *Bacidia atro-grisea* (Delis.) Arn. 519 a,b. *Bacidia Friesiana* (Hepp) Anzi. 520. *Biatorina lutea* (Dicks.) Arn. 521. *Chiliospora elegans* (Zwack) Mass. 522. *Biatora rupestris* (Scop.)  $\beta$ . *rufescens* (Hoffm.) Rabh. 523. *Peltigera canina* (L.)  $\beta$ . *membranacea* Ach. 524. *Peltigera polydactyla* (Neck.)  $\beta$ . *microcarpa* (Ach.) Schær. 525 a,b. *Peltigera aptosa* (L.) Willd. 526. *Cladonia squamosa* (Hoffm.)  $\beta$ . *asperella* Flk. 527. *Cladonia squamosa* (Hoffm.)  $\epsilon$ . *delicata* (Ehrh.) Kbr. 528. *Cladonia fimbriata* (L.) f. *cylindrica cornuta* (Flk.) Schær. 529 a,b. *Cladonia deformis* (L.) f. *scyphosa crenulata* (Ach.) Schær. 530 a,b. *Phlyctis agelaea* (Ach.) Wallr. 531 a-c. *Urceolaria scruposa* (L.)  $\delta$ . *bryophila* (Ehrh.) Schær. 532. *Blastenia*

erythrocarpia (Pers.). 533. *Amphiloma callopismum* (Ach.) Kbr.  
 534. *Parmelia pulverulenta* (Schreb.)  $\beta$ . *angustata* (Hoffm.) Ach.  
 535. *Parmelia pulverulenta* (Schreb.)  $\gamma$ . *grisea* (Lam.) Schær.  
 536. *Parmelia stellaris* (L.)  $\delta$ . *tenella* (Scop.) Schær. 537. *Imbricaria exasperata* (Ach.) De Not. 538 a,b. *Imbricaria tiliacea* (Hoffm.) Kbr. 539. *Cetraria cucullata* (Bell.) Ach. 540. *Evernia prunastri* (L.) Ach.

*Fasciculus XIV.* 661. *Physma Mülleri* Hepp. 662. *Verrucaria calciseda* Dec. 663. *Segestrella muscorum* (Fr.) var. *faginea* (Schær.) Hepp. 664. *Arthonia populina* Mass. 665, 666. *Arthonia impolita* (Ehrh.) Schær. (666 *spermogonifera*). 667. *Opegrapha varia* (Pers.) var. *diaphora* (Ach.) Schær. 668 a,b. *Opegrapha varia* (Pers.) var. *pulicaris* (Hoffm.) Schær. 669. *Opegrapha varia* (Pers.) var. *signata* (Ach.) Krplh. 670 a,b. *Graphis scripta* (L.)  $\alpha$ . *vulgaris* f. *limitata* (Pers.) Kbr. 671 a,b. *Graphis scripta* (L.) var. *serpentina* (Ach.) f. *radiata* Leight. 672. *Graphis scripta* (L.) var. *serpentina* f. *spathea* (Ach.) Leight. 673. *Lecanactis abietina* (Ach.) Kbr. *spermogonifera*. 674. *Gyrophora vellea* (L.) var. *depressa* (Schrad.) Kbr. 675. *Coniocybe hyalinella* Nyl. 676. *Cyphelium albo-atrum* (Flk.)  $\beta$ . *nigricans* (Fr.) Hepp. 677. *Cyphelium phaeocephalum* (Turn.)  $\beta$ . *chlorellum* (Wahlbg.) Krplh. 678. *Bacidia atro-sanguinea* (Schær.) Anzi. 679. *Bacidia arceutina* (Ach.) Stizb. 680. *Bacidia arceutina* (Ach.) f. *intermedia* (Hepp.) Stizb. 681 a,b. *Rhizocarpon geographicum* (L.) DC. 682. *Diplotomma alboatrum* Hoffm.  $\beta$ . *epipolium* (Ach.) b. *tuberosum* (Sm.) Krplh. 683 a,b. *Lecidea crustulata* (Ach.) Flk. 684. *Lecidella pruinosa* (Ach.) var. *cyanea* (Flk.) Kbr. 685. *Bilimbia sphaeroides* (Sommf.) var. *dolosa* (Ach.) Krplh. 686. *Biatora Ehrhartiana* (Ach.) Mass. *spermogonifera*. 687. *Biatora calva* (Dicks.) Stizb. 688 a,b. *Biatora lucida* (Ach.) Fr. 689. *Biatora viridescens* (Schrad.) Fr. 690. *Biatora rivulosa* (Ach.) Fr.

*Fasciculus XV.* 691. *Cladonia macilenta* (Ehrh.)  $\alpha$ . *bacillaris* (Ach.) f. *syncephala* (Wallr.) Rabenh. 692. *Cladonia extensa* (Hoffm.) Schær. 693 a,b. *Cladonia pyxidata* (L.)  $\alpha$ . *scyphosa* f. f. *denticulata et marginalis* (Hoffm.) Schær. 694. *Cladonia fimbriata* (L.) *cylindrica* f. f. *subulata et radiata* (Schreb.) Schær. 695. *Cladonia fimbriata* (L.) *scyphosa* f. *denticulata* (Flk.) Schær.

696 a-c. *Cladonia neglecta* Flk. 697. *Cladonia cariosa*  $\gamma$ . *leptophylla* (Ach.) Hepp. 698. *Cladonia gracilis* (L.)  $\alpha$ . *chordalis* Flk. f. *abortiva* Hepp. 699. *Pertusaria melaleuca* (Sm.) Duby. 699 B. *Pertusaria communis* DC. Variolarien-Formen. 700. *Pertusaria ocellata* (Wallr.)  $\beta$ . *corallina* (Ach.) Kbr. 701 a,b. *Urceolaria scruposa* (L.) var. *cretacea* (Ach.) Schær. 702. *Haematomma coccineum* (Dicks.) Kbr. 703. *Zeora sordida* (Pers.) var. *carneopallens* Fw. 704. *Lecanora subfusca* (L.) var. *Pinastris* Schær. 705 a,b. *Psoroma crassum* (Huds.) Kbr. 706. *Calloporisma luteoalbum* (Turn.) var. *holocarpum* (Ehrh.) Krphl. 707 a,b. *Imbricaria perlata* (L.) Kbr. 708. *Imbricaria Mougeotii* (Schær.) Kbr. 709. *Ramalina pollinaria* Ach. var. *rupestris* Flk. 710. *Bryopogon jubatum* (L.)  $\alpha$ . *prolixum* \**canum* (Ach.) Kbr.

*Fasciculus XVIII.* 841. *Lecothecium nigrum* (Huds.). 842. *Leptogium tremelloides* (Ach.) Fr. 843. *Microthelia cinerella* (Fw.) Zw. 844. *Strickeria Kochii* Kbr. 845. *Sagedia carpinea* (Pers.) Mass. 846. *Stigmatomma clopimum* (Whb.) Krphl. 847. *Sphaerophoron coralloides* Pers. 848. *Gyrophora cylindrica* (L.) Ach. 849. *Cyphelium trichiale* (Ach.) Kbr. 850. *Lecidella intricata* (Hepp) Kbr. 851. *Lecidella enteroleuca* var. *tumidula* (Mass.) Arn. 852. *Lecidella enteroleuca* var. *euphorea* (Flk.) Kbr. 853 a,b. *Lecidella enteroleuca* var. *ambigua* (Mass.). 854. *Hepia virescens* (Despr.) Nyl. 855. *Solorinella asteriscus* Anzi. 856 a,b. *Cladonia digitata scyphosa* f. *denticulata* Schær. 857. *Cladonia neglecta* Flk. 858. *Cladonia furcata* (Huds.) *subulata* (L.) Schær. 859. *Pertusaria Wulfenii* Dec. 860. *Rinodina metabolica*  $\alpha$ . *exigua* (Ach.) Kbr. 861. *Aspicilia calcarea* (L.)  $\beta$ . *contorta* (Flk.) Kbr. 862. *Zeora sulfurea* (Hoffm.) Fw. 863. *Placodium albescens* (Hoffm.) var. *murale* Mass. 864. *Parmelia erosa* Borr. 865. *Imbricaria physodes* var. *tubulosa* (Schær.).

*Fasciculus XX.* 901. *Synechoblastus conglomeratus* (Hoffm.). 902. *Rhizocarpon geographicum* (L.) var. *pulverulentum* (Schær.). 903. *Cladonia stellata* Schær. a. *uncialis* (L.) Ach. 904. *Cladonia rangiferina* (L.) Ach. 905. *Pertusaria Wulfenii* Dec. f. *cyclops* (Kbr.) Arn. 906. *Lecania fuscella* (Schær.) Mass. 907. *Lecanora atrynea* (Ach.) Nyl. 908. *Lecanora chlarona* (Ach.) Nyl. 909. *Lecanora scrupulosa* Ach. 910. *Calloporisma haematites* (Chaub.) Mass. 911. *Parmelia caesia* (Hoffm.) Ach.

**Jatta, Antonio:**

Lichenes Italiae Meridionalis Exsiccati. Turini 1874—1875, 1880. No. 1—114—?.

Ich habe 114 Nummern in Wien gesehen. Der Titel ist nach Darbshire Monographia Roccellorum abgeschrieben. Lindau u. Sydow geben an: (Fasz.) I—V, 1873—1889. Die weiteren Erscheinungs-Daten sind mir unbekannt.

1. *Opegapha celtidicola* Jatt.
2. *Parmelia ciliaris* L. var. *saxicola* Nyl. f. *deformis* Jatt.
3. *Gyalecta cupularis* (Ehrh.) Kbr.
4. *Calicium pusillum* (Flk.) Kbr.
5. *Bilimbia* ? *epixanthoides* (Nyl.) Fr.
6. *Hæmatomma coccineum* (Dicks.) Kbr.
7. *Physcia parietina* L. var. *ectanea* Schær.
8. *Celidium Stictarum* Tul.
9. *Rinodina lecanorina* Mass.
10. *Acarospora Vulcanica* Jatt.
11. *Callopisma aurantiacum* Lghtf. var. *salicinum* Schær.
12. *Callopisma aurantiacum* Lghtf. f. *flavo-virescens* Hffm.
13. *Lecanora badia* Pers. var. *microcarpa* Anzi.
14. *Verrucaria fusco-atra* Wllr. var. *controversa* Mass.
15. *Rinodina metabolica* (Ach.) Kbr.
16. *Calicium trachelinum* Ach.
17. *Physcia chrysophthalma* Schær.
18. *Opegapha varia* Pers. var. *notha* Ach.
19. *Imbricaria aspera* Mass.
20. *Callopisma arenarium* Schær. var. *parasiticum* Jatt.
21. *Callopisma cerinum* (Hdw.) Kbr.
22. *Ramalina fraxinea* L. var. *ampliata* Schær.
23. *Dirina Ceratoniae* Schær.
24. *Arthopyrenia Persoonii* Kbr. var. *Lentisci* Bagl.
25. *Parmelia Aquila* Ach.
26. *Arthonia vulgaris* Schær.
27. *Acrocordia glauca* Kbr.
28. *Stereocaulon nanum* Ach.
29. *Arthonia punctiformis* Ach. *quadriseptata* (Ohlert) Almq.
30. *Diplotomma Caricae* Bagl.
31. *Parmelia stellaris* L. *semipinnata* Schær.
32. *Cetraria nivalis* L.
33. *Cetraria islandica* Ach.  $\gamma$ . *campestris* Rbh.
34. *Cladonia endiviaefolia* Deks.
35. *Acarospora umbilicata* Bgl. *cesatiana* Jatt.
36. *Lecidea contigua* Schær.
37. *Ramalina fraxinea* L. *angulosa* Mass.
38. *Lecanora sulphurea* Hffm. var. *tumidula* Bagl.
39. *Callopisma ochraceum* Schær.
40. *Lecidea sabuletorum* Schreb.
41. *Thalloidima candidum* Web.
42. *Sarcogyne pruinosa* Kbr.
43. *Lecidea goniophila* Flk.
44. *Diplotomma porphyricum* Arn.
45. *Stereocaulon Vesuvianum* Pers.
46. *Bia-tora rupestris* Scop.
47. *Parmelia pulverulenta* Schr. var. *grisea*

- Schær. 48. *Arthonia galactites* DC. 49. *Peltigera rufescens* Hoffm. 50. *Buellia punctata* Flk. *chloropolia* Fr.
51. *Diploicea canescens* Dicks. 52. *Diplotomma calcareum* Weis. 53. *Opegrapha chlorina* Pers. 54. *Catillaria chalybæa* Mass. 55. *Cladonia cæspiticia* Flk. 56. *Roccella phycopsis* Ach. 57. *Imbricaria conspersa* Ehrh. 58. *Callopisma ferrugineum* var. *Inarimense* Jatt. 59. *Sticta herbacea* Fr. 60. *Peltigera horizontalis* Hffm. 61. *Leprantha impolita* Ehrh. 62. *Urceolaria scruposa* var. *bryophila* Ach. 63. *Lecanora variaeformis* (Bagl.) Jatt. 64. *Cladonia furcata* Schr. var. *recurva* Hffm. 65. *Catillaria premnea* Fr. 66. *Pannaria plumbea* Lghtf. 67. *Urceolaria ocellata* Vil. 68. *Cetraria glauca* Ach. 69. *Evernia furfuracea* Fr. 70. *Psora lurida* Sw. 71. *Lecideia platycarpa* Ach. 72. *Synechoblastus Vespertilio* Lghtf. 73. *Cladonia pungens* Kbr. 74. *Lecanora atra* Huds. var. *calcareæ* Jatt. 75. *Karschia talcophila* Kbr. 76. *Usnea Ceratina* Ach. 77. *Verrucaria purpurascens* Hffm. 78. *Rhizocarpon geographicum* L. var. *contiguum* Fr. 79. *Lecideia psoromoides* Anzi. 80. *Pertusaria sulphurea* Schær. 81. *Verrucaria coerulea* Schær. 82. *Cladonia aleicornis* Lghtf. 83. *Verrucaria papillosa* Ach. 84. *Opegrapha Durieni* Mtg. et Brck. 85. *Verrucaria Beltraminiana* Mass. 86. *Collema cristatum* L. 87. *Synechoblastus conglomeratus* Hffm. 88. *Callopisma vitellinum* Ehrh. 89. *Placodium Lagascae* Schær. 90. *Ricasolia spadicea* Rabh. 91. *Ricasolia olivacea* Bagl. 92. *Rinodina Oleae* Bagl. 93. *Diplotomma atro-album* Arn. 94. *Aspicilia cinerea* L. *trachitica* Mass. 95. *Callopisma arenarium* Schær. var. *teicholytum* Rbh. 96. *Imbricaria dendritica* Fw. 97. *Thalloidima mamillare* Gouan. 98. *Endopyrenium monstruosum*. 99. *Rinodina pruinella* Bagl. 100. *Chlorea Soleirotii* Duf.
101. *Rinodina albana* Mass. 102. *Opegrapha saxatilis* DC. bis. *Microthelia pygmaea* Kbr. 103. *Buellia italica* Mass. 104. *Arthopyrenia cinereo-pruinosa* Schær. 105. *Biatorina proteiformis* Mass. 106. *Sticta scrobiculata* Fr. 107. *Buellia scabrosa* Ach. 108. *Gyrophora cylindrica* L. 109. *Umbilicaria pustulata* L. 110. *Buellia leptoclina* Fw. 111. *Parmelia intricata* Ach. 112. *Placodium diffractum* Mass. 113. *Lecanora subfusca* Ach. *campestris* Schær. 114. *Dirina repanda* Ach.

### Johnson, W.:

The North of England Lichen-Herbarium. Comprising Specimens collected mostly in Cumberland, Durham, and Northumberland, by the Rev. W. Johnson, F. L. S. Fasc. I—XI, 40 nos. each, 1894—1910.

Fasz. I—II Newcastle-upon-Tyne 1894, III—V Darlington 1895, VI Darlington 1896, VII Darlington 1897, VIII Darlington 1898, IX Darlington 1900, X Manchester 1906, XI Manchester 1910.

Ich habe die Sammlung in der Verlagsbuchhandlung Theodor Oswald Weigel, Königstrasse 1, Leipzig, gesehen.

*Fasciculus I.* 1. *Gonionema compactum* Nyl. 2. *Ephebeia hispidula* Nyl. 3. *Lichina confinis* Ag. 4. *Collema tenax* Ach. 5. *Collema cheileum* Ach. 6. *Collema multipartitum* Sm. 7. *Lepetogium scotinum* Fr. 8. *Calicium hyperellum* Ach. 9. *Calicium quercinum* Pers. var. *lenticulare* Nyl. 10. *Cladonia pyxidata* Fr. 11. *Cladonia fimbriata* Fr. (f. *prolifera* Ach.). 12. *Cladonia cervicornis* Schær. 13. *Cladonia pungens* Flk. f. *foliosa* Flk. 14. *Cladonia deformis* Hoffm. 15. *Cladonia macilentata* Hoffm. var. *coronata* Nyl. 16. *Ramalina calicaris* Nyl. 17. *Ramalina fraxinea* Ach. 18. *Ramalina fraxinea* Ach. var. *ampliata* Ach. 19. *Ramalina subfarinacea* Nyl. 20. *Usnea ceratina* Ach. 21. *Usnea ceratina* Ach. f. *ferruginascens* Cromb. 22. *Evernia prunastri* Ach. 23. *Parmelia perlata* Ach. 24. *Stictina fuliginosa* Nyl. 25. *Ricasolia amplissima* Leight. 26. *Peltigera canina* Hoffm. 27. *Peltigera polydactyla* Hoffm. 28. *Peltigera polydactyla* Hoffm. var. *hymenia* Nyl. 29. *Physcia aquila* Nyl. 30. *Pennularia psotina* Cromb. 31. *Lecanora sympagea* Nyl. 32. *Lecanora vitellina* Ach. 33. *Lecanora caesiorufa* Nyl. 34. *Lecanora cerina* Ach. 35. *Lecanora holocarpa* Nyl. 36. *Lecanora roboris* Nyl. 37. *Lecanora chlorona* Nyl. 38. *Lecanora crenulata* Nyl. 39. *Lecanora conizaeoides* Nyl. 40. *Lecanora intricata* Nyl.

*Fasciculus II.* 41. *Gonionema velutinum* Nyl. 42. *Lichina pygmaea* Ag. 43. *Collema melaenum* Ach. f. *marginale* Ach. 44. *Collemodium biatorinum* Nyl. 45. *Calicium melanophaeum*

Ach. var. ferrugineum Schær. 46. Baeomyces rufus DC. 47. Baeomyces aeruginosus DC. 48. Cladonia pyxidata Fr. var. chlorophaea Flk. 49. Cladonia gracilis Hoffm. 50. Cladonia furcata Hoffm. f. recurvata Flk. 51. Cladonia coccifera Schær. f. stemmatina Ach. 52. Cladonia macilenta Hoffm. f. styracella Nyl. 53. Cladonia macilenta Hoffm. f. clavata Cromb. 54. Cladina sylvatica Nyl. var. grandis Cromb. 55. Cladina sylvatica Nyl. var. alpestris Nyl. 56. Cladina uncialis Nyl. 57. Ramalina farinacea Ach. 58. Ramalina farinacea Ach. f. phalerata Ach. 59. Ramalina Scopulorum Ach. 60. Cetraria aculeata Fr. 61. Cetraria aculeata Fr. f. hispida Cromb. 62. Cetraria aculeata Fr. f. acanthella Nyl. 63. Platysma glaucum Nyl. 64. Platysma glaucum Nyl. f. solediosa Leight. 65. Platysma glaucum Nyl. f. coralloidea Wallr. 66. Evernia furfuracea Fr. f. scobicina Nyl. 67. Evernia furfuracea Fr. f. ceratea Nyl. 68. Parmelia perlata Ach. f. excrescens Arn. 69. Parmelia sulcata Tayl. 70. Parmelia tristis Nyl. 71. Lecanora tegularis Nyl. var. obliterascens Nyl. 72. Lecanora lobulata Somm. f. obliteratus Pers. 73. Lecanora citrina Ach. 74. Lecanora erythrella Nyl. 75. Lecanora phlogina Nyl. 76. Lecanora dispersa Nyl. 77. Lecanora subfusca Nyl. var. campestris Nyl. 78. Lecanora atrynea Nyl. 79. Lecanora conizaea Nyl. 80. Lecanora frustulosa Ach.

*Fasciculus III.* 81. Ricasolia laetevirens Leight. 82. Ricasolia laetevirens Leight. f. laciniicola. 83. Peltidea aphtosa Ach. var. leucophlebia Nyl. 84. Physcia parietina De Not. 85. Physcia parietina var. aureola Nyl. 86. Physcia parietina var. ectanea Nyl. 87. Physcia polycarpa Nyl. 88. Physcia polycarpa Nyl. f. lobulata Cromb. 89. Physcia lychnea Nyl. 90. Physcia ciliaris DC. 91. Physcia ciliaris DC. var. verrucosa Ach. 92. Physcia tenella Ach. 93. Physcia tenella Nyl. f. exempta Fr. fil. 94. Gyrophora cylindrica Ach. var. tornata Fr. fil. 95. Pannaria nebulosa Nyl. 96. Coccocarpia plumbea Nyl. 97. Lecanora murorum Ach. 98. Lecanora tegularis Nyl. 99. Lecanora cirrochroa Ach. 100. Lecanora vitellina Ach. var. aurella Ach. 101. Lecanora aurantiaca Nyl. var. inalpina Nyl. 102. Lecanora aurantiaca Nyl. f. rubescens Nyl. 103. Lecanora ochracea Nyl. 104. Lecanora ferruginea Nyl. var. festiva Nyl. 105. Lecanora ferruginescens Nyl. 106. Lecanora Turneriana Nyl. 107. Leca-

nora cerina Ach. var. stillicidiorum Nyl. 108. Lecanora pyracea Nyl. 109. Lecanora galactina Ach. f. verrucosa Leight. 110. Lecanora allophana Nyl. 111. Lecanora rugosa Nyl. 112. Lecanora glaucoma Ach. 113. Lecanora glaucoma Ach. f. complanata Leight. 114. Lecanora glaucoma Ach. var. inflexa Johns. 115. Lecanora Hageni Ach. 116. Lecanora expallens Ach. var. lutescens Nyl. 117. Lecanora polytropa Schær. var. illusoria Ach. 118. Lecanora polytropa Schær. f. subglobosa Cromb. 119. Lecanora atra Ach. 120. Lecanora badia Ach.

*Fasciculus IV.* 121. Parmelia conspersa Ach. var. stenophylla Ach. 122. Parmelia fuliginosa Nyl. 123. Parmelia physodes Ach. f. labrosa Ach. 124. Parmelia physodes Ach. f. tubulosa Mudd. 125. Parmelia physodes Ach. var. platyphylla Ach. 126. Peltigera scutata Leight. 127. Physcia pulverulenta Nyl. 128. Physcia pityrea Nyl. 129. Lecanora albolutescens Nyl. 130. Lecanora albolutescens Nyl. f. ecrustacea Johns. 131. Lecanora variabilis Ach. var. ecrustacea Nyl. 132. Lecanora Ralfsii Cromb. 133. Lecanora angulosa Ach. 134. Lecanora varia Ach. 135. Lecanora varia Ach. f. pleorytis Ach. 136. Lecanora symmicta Ach. 137. Lecanora symmicta Ach. var. saepincola Nyl. 138. Lecanora erysibe Nyl. var. sincerior Nyl. 139. Lecanora atra Ach. var. grumosa Ach. 140. Lecanora parella Ach. 141. Lecanora parella Ach. f. porinoides Cromb. 142. Lecanora parella Ach. f. crenularia Cromb. 143. Lecanora pallescens Nyl. 144. Lecanora pallescens Nyl. f. saxicola. 145. Lecanora calcarea Somm. 146. Lecanora calcarea Somm. f. teselata Ach. 147. Lecanora calcarea Somm. var. contorta Nyl. 148. Lecanora calcarea Somm. var. Hoffmanni Somm. 149. Lecanora Dicksonii Nyl. 150. Lecanora epulotica Nyl. 151. Lecanora discreta Nyl. 152. Pertusaria multipuncta Nyl. 153. Pertusaria amara Nyl. 154. Pertusaria Wulfenii DC. 155. Pertusaria Wulfenii DC. var. rugosa. 156. Pertusaria Wulfenii DC. var. diffracta. 157. Pertusaria leioplaca Schær. 158. Thelotrema lepadinum Ach. 159. Urceolaria scruposa Ach. 160. Urceolaria actinostoma Pers. var. caesioplumbea Nyl.

*Fasciculus V.* 161. Sirospion ocellatum Thur. 162. Sirospion minutum Hass. 163. Ephebe pubescens Nyl. 164. Col-

lema ceranoides Nyl. 165. Collema granuliferum Nyl. 166. Leptogium lacerum Gray. 167. Leptogium scotinum Fr. var. sinuatum Malbr. 168. Sphinctrina turbinata Fr. 169. Calicium curtum Turn. and Borr. 170. Sphaerophorus compressus Ach. 171. Baeomyces roseus Pers. 172. Cladonia fimbriata Fr. 173. Cladonia fibula Nyl. 174. Cladonia fimbriata var. subcornuta Nyl. 175. Cladonia fimbriata var. radiata Nyl. 176. Cladonia squamosa Hoffm. 177. Cladonia subsquamosa Nyl. 178. Cladonia coccifera f. extensa Ach. 179. Cladonia coccifera f. asotea Mudd. 180. Cladonia coccifera f. cornucopioides Fr. 181. Cladonia macilenta f. carcata Nyl. 182. Cladina sylvatica Nyl. 183. Ramalina fraxinea var. caliciformis Nyl. 184. Ramalina fastigiata Ach. 185. Usnea ceratina var. scabrosa Ach. 186. Parmelia revoluta Nyl. 187. Parmelia saxatilis f. furfuracea Schær. 188. Parmelia omphalodes Ach. 189. Parmelia omphalodes var. panniformis Ach. 190. Stictina limbata Nyl. 191. Lecanora saxicola Ach. 192. Lecanora chlorina Nyl. 193. Lecanora luteoalba Nyl. 194. Lecanora irrubata Nyl. 195. Lecanora calva Nyl. 196. Lecanora exigua Nyl. 197. Lecanora milvina Ach. 198. Lecanora gangaleoides Nyl. 199. Lecanora subcarnea Ach. 200. Lecanora metaboloides Nyl.

*Fasciculus VI.* 201. Sirospion saxicola Johns. 202. Collema auriculatum Hoffm. 203. Collema granosum Nyl. 204. Collema furvum Ach. 205. Leptogium lacerum Gray f. fimbriatum Nyl. 206. Leptogium pulvinatum Nyl. 207. Coniocybe furfuracea Ach. 208. Sphaerophorus coralloides Pers. 209. Sphaerophorus fragilis Ach. 210. Stereocaulon coralloides Fr. 211. Stereocaulon denudatum Flk. 212. Stereocaulon denudatum Flk. var. pulvinatum Flot. 213. Cladonia pyxidata Fr. f. simplex Roth. 214. Cladonia pyxidata Fr. f. lophyra Coem. 215. Cladonia digitata Hoffm. 216. Cladonia digitata Hoffm. f. brachytes Nyl. 217. Cladina uncialis Nyl. f. adunca Cromb. 218. Ramalina cuspidata Nyl. 219. Usnea dasypoga Nyl. 220. Parmelia caperata Ach. 221. Parmelia conspersa Ach. f. isidiata Leight. 222. Parmeliopsis ambigua Nyl. 223. Lobarina scrobiculata Nyl. 224. Lobaria pulmonaria Hoffm. 225. Solorina saccata Ach. 226. Nephromium lusitanicum Nyl. 227. Peltigera rufescens Hoffm. 228. Peltigera horizontalis Hoffm. 229. Peltigera hori-

zontalis Hoffm. f. muscorum Schl. 230. Umbilicaria pustulata Hoffm. 231. Gyrophora cylindrica Ach. 232. Gyrophora torrefacta Cromb. 233. Gyrophora polyrrhiza Krb. 234. Leproloma lanuginosum Nyl. 235. Lecanora teichophila Nyl. 236. Lecanora galactina Ach. 237. Lecanora livida Ach. 238. Lecanora sulphurea Ach. 239. Lecanora coccinea Cromb. 240. Lecanora tartarea Ach.

*Fasciculus VII.* 241. Collema flaccidum Ach. 242. Collempsis Schaereri Nyl. 243. Cladonia cariosa Spreng. 244. Cladonia macilenta Hoffm. f. scolecina Nyl. 245. Cladonia bacillaris Nyl. 246. Cladonia bacillaris Nyl. var. subcoronata Nyl. 247. Alectoria jubata Nyl. 248. Parmelia fuliginosa Nyl. var. laetevirens Nyl. 249. Parmelia fuliginosa Nyl. var. laetevirens Nyl. f. denudata Cromb. 250. Physcia pulverulenta Nyl. var. subvenusta Nyl. 251. Physcia aipolia Nyl. var. cercidia Nyl. 252. Physcia caesia Nyl. 253. Pannaria brunnea Nyl. 254. Pannularia nigra Nyl. 255. Pannularia psotina Cromb. 256. Lecanora decipiens Nyl. 257. Lecanora dissidens Nyl. 258. Lecanora granulosa Nyl. 259. Lecanora subluta Nyl. f. perspersa Nyl. 260. Lecanora chlarona Nyl. var. geographica Nyl. 261. Lecanora chlarotera Nyl. 262. Lecanora umbrina Nyl. f. subdistans Nyl. 263. Lecanora Hageni Ach. var. Crombei Johns. 264. Lecanora piniperda Kbr. 265. Lecanora polytropa Schær. 266. Lecanora polytropa Schær. f. alpigena Schær. 267. Lecanora argopholis Ach. 268. Lecanora erysibe Nyl. 269. Lecanora syringeae Ach. 270. Lecanora cinerea Somm. 271. Lecanora gibbosa Nyl. 272. Lecanora caesiocinerea Nyl. 273. Lecanora laevata Nyl. 274. Lecanora poriniformis Nyl. 275. Lecanora lacustris Fr. 276. Lecanora fuscata Nyl. 277. Lecanora privigna Nyl. 278. Pertusaria communis DC. 279. Pertusaria communis DC. f. rupestris DC. 280. Urceolaria bryophila Nyl.

*Fasciculus VIII.* 281. Collema pulposum Ach. var. pulposum Nyl. 282. Collema crispum Ach. 283. Collema melaenum Ach. 284. Collema hypergenum Nyl. 285. Collema polycarpon Kbr. 286. Cladonia pyxidata Fr. var. pocillum Fr. 287. Cladonia pityrea Flk. 288. Cladonia pityrea Flk. f. hololepis Flk. 289. Cladonia pityrea Flk. f. denudata Johns. 290. Cladonia fimbriata Fr. var. tubaeformis Fr. 291. Cladonia ochrochlora Flk.

var. *phyllostrota* Flk. 292. *Cladonia ochrochlora* Flk. f. *ceratodes* Flk. 293. *Cladonia squamosa* Hoffm. 294. *Cladonia deformis* Hoffm. f. *gonecha* Nyl. 295. *Cladonia digitata* Hoffm. f. *cerucha* Nyl. 296. *Cladonia digitata* Hoffm. f. *monstrorsa* Nyl. 297. *Cladonia macilenta* Hoffm. 298. *Cladonia macilenta* Hoffm. var. *scabrosa* Nyl. 299. *Cladonia macilenta* Hoffm. var. *coronata* Nyl. f. *ventricosa* Cromb. 300. *Cladonia sylvatica* Nyl. f. *tenuis* Lamy. 301. *Cladonia uncialis* Nyl. f. *bolacina* Cromb. 302. *Evernia furfuracea* Fr. 303. *Parmelia conspersa* Ach. 304. *Parmelia physodes* Ach. 305. *Parmelia physodes* Ach. f. *paucula* Johns. 306. *Peltidea aphtosa* Ach. 307. *Solorina spongiosa* Nyl. 308. *Peltigera spuria* Leight. 309. *Peltigera polydactyla* Hoffm. f. *collina* Nyl. 310. *Physcia ulothrix* Nyl. 311. *Lecanora saxicola* Ach. var. *versicolor* Fr. fil. 312. *Lecanora ferruginea* Nyl. var. *festiva* Nyl. f. *crenularius* With. 313. *Lecanora luteoalba* Nyl. f. *rupestris* Nyl. 314. *Lecanora chalybaea* Schær. 315. *Lecanora dissipata* Nyl. 316. *Lecanora urbana* Nyl. 317. *Lecanora Parisiensis* Nyl. 318. *Lecanora intumescens* Kbr. 319. *Lecanora albella* Ach. f. *peralbella* Nyl. 320. *Lecanora expallens* Ach.

*Fasciculus IX.* 321. *Coccocarpi aplumbea* (Light.) Nyl. var. *myriocarpa* Nyl. 322. *Lecanora aurantiaca* Nyl. 323. *Lecanora caesiorufa* Nyl. var. *grandis* Johns. 324. *Lecanora spodophaeoides* Nyl. 325. *Lecanora coilocarpa* Nyl. 326. *Lecanora caesia* Johns. 327. *Pertusaria globulifera* Nyl. 328. *Pertusaria dealbata* Nyl. 329. *Lecidea cupularis* Ach. 330. *Lecidea carneola* Ach. 331. *Lecidea lucida* Ach. 332. *Lecidea coarctata* (Sw.) Nyl. 333. *Lecidea coarctata* (Sw.) Nyl. var. *elacista* Ach. 334. *Lecidea coarctata* (Sw.) Nyl. var. *ornata* (Smmrf.) Nyl. 335. *Lecidea atrorufa* (Dicks.) Ach. 336. *Lecidea ochracea* (Hepp) Nyl. 337. *Lecidea intermixta* Nyl. 338. *Lecidea atropurpurea* (Schær.) Nyl. 339. *Lecidea sabuletorum* (Flk.) Nyl. 340. *Lecidea muscorum* (Sw.) 341. *Lecidea endoleuca* Nyl. 342. *Lecidea pelidna* (Ach.) Nyl. 343. *Lecidea aromatica* (Ach.) Nyl. 344. *Lecidea abietina* Ach. 345. *Lecidea parasema* (Ach.) Nyl. var. *elaeochroma* (Ach.) Nyl. 346. *Lecidea parasema* (Ach.) Nyl. var. *rugulosa* (Ach.) Nyl. 347. *Lecidea continuior* Nyl. var. *subviridans* Nyl. 348. *Lecidea continuior* Nyl. var. *subviridans* Nyl. f. *ascendens* Johns. 349. *Lecidea solediza* Nyl. 350. *Lecidea lapicida* (Fr.) Nyl. 351. *Leci-*

dea lactea (Flk.) Nyl. 352. Lecidea grisella (Flk.) Nyl. f. meio-  
sporiza Nyl. 353. Lecidea rivulosa (Ach.) Nyl. 354. Lecidea  
petraea Wulf. 355. Lecidea concentrica Dav. 356. Lecidea  
discolor Hepp. 357. Lecidea alboatra (Hffm.) Nyl. var. epipolia  
(Ach.) Nyl. 358. Lecidea myriocarpa (DC.) Nyl. 359. Lecidea  
myriocarpa (DC.) Nyl. var. pinicola Ach. 360. Lecidea grossa Pers.

*Fasciculus X.* 361. Collema nigrescens. 362. Peltigera  
malacea Fr. 363. Peltigera rufescens Hoffm. f. praetextata Flk.  
364. Gyrophora polyphylla Turn. and Borr. 365. Lecanora cre-  
nulatella Nyl. 366. Lecanora pyracea Nyl. f. picta Cromb. 367.  
Lecanora laevigata Nyl. 368. Lecanora plymatula Johns. 369.  
Lecanora umbrina Nyl. 370. Lecanora symmietera Nyl. var.  
aitema Nyl. 371. Lecanora albariella Nyl. 372. Lecidea uli-  
ginosa Ach. 373. Lecidea denigrata (Fr.) Nyl. 374. Lecidea  
rubella (Ehrh.) Schær. 375. Lecidea Turneri Leight. 376. Le-  
cidea melaena Nyl. 377. Lecidea vesicularis Ach. 378. Lecidea  
scabra (Tayl.) Nyl. 379. Lecidea parasema (Ach.) Nyl. 380. Le-  
cidea contigua Fr. 381. Lecidea contigua Fr. f. limitata Leight.  
382. Lecidea confluens Webr. 383. Lecidea confluens Webr.  
f. laevigata Leight. 384. Lecidea confluens Webr. f. complicata  
Leight. 385. Lecidea confluens Webr. f. oxydata Leight. 386. Le-  
idea speirea (Ach.) Nyl. 387. Lecidea lapicida Fr. var. ochro-  
mela (Ach.) Nyl. 388. Lecidea disciformis Fr. 389. Lecidea  
myriocarpa DC. 390. Lecidea myriocarpa DC. f. leprosa Leight.  
391. Lecidea colludens Nyl. 392. Lecidea biformigera Leight.  
393. Lecidea chalybeia Borr. f. ecrustacea Leight. 394. Lecidea  
lenticularis (Ach.) Nyl. 395. Lecidea caradocensis Leight. 396.  
Lecidea alboatra Hoffm. 397. Lecidea calcarea Weiss. 398. Le-  
cidea geographica L. f. cyclopica Nyl. 399. Normandina pul-  
chella Borr. 400. Endocarpon miniatum L.

*Fasciculus XI.* 401. Trachylia stigonella Fr. 402. Physcia  
leucomela Mich. 403. Physcia pulverulenta Nyl. f. argyphaea Nyl.  
404. Physcia pulverulenta Nyl. f. panniformis Cromb. 405. Le-  
canora murorum Ach. var. pulvinata Mass. 406. Lecanora callo-  
pisma Ach. 407. Lecanora xantholyta Nyl. 408. Lecanora ci-  
trina Ach. f. depauperata Cromb. 409. Lecanora pyracea Nyl.  
var. lactea Stiz. 410. Lecanora irrubata Nyl. f. rufescens Hffm.

411. *Lecanora candidans* Schær. 412. *Lecanora chlarona* Nyl. f. *pinastri* Cromb. 413. *Lecanora angulosa* Ach. f. *subangulosa* Johns. 414. *Lecanora glaucoma* Ach. f. *distans* Johns. 415. *Lecanora symmictera* Nyl. 416. *Lecanora metaboloides* Nyl. f. *obscurior* Cromb. 417. *Lecanora sambuci* Nyl. 418. *Lecanora simplex* Nyl. 419. *Lecanora simplex* Nyl. f. *herpes* Cromb. 420. *Lecanora pruinosa* Nyl. 421. *Dirina repanda* Nyl. 422. *Pertusaria pustulata* Nyl. 423. *Lecidea lurida* (Sw.) Nyl. 424. *Lecidea lurida* (Sw.) Nyl. f. *sorediza* Johns. 425. *Lecidea coarctata* (Sw.) Nyl. var. *glebulosa* (Sw.) Cromb. 426. *Lecidea fusca* (Schær.) Nyl. 427. *Lecidea pelidna* (Ach.) Nyl. var. *compacta* (Kbr.) Stiz. 428. *Lecidea subimbricata* Nyl. 429. *Lecidea subumbonata* Nyl. 430. *Lecidea panaeola* Ach. f. *subconsentiens* Leight. 431. *Lecidea alboatra* Hffm. var. *margaritacea* Ach. 432. *Lecidea alboatra* Hffm. f. *ambigua* Ach. 433. *Lecidea petraea* (Flot.) Nyl. f. *dispersa* Leight. 434. *Lecidea sylvicola* Flot. var. *Hellbomii* Lahm. 435. *Endocarpon fluviatile* (DC.) Nyl. 436. *Endocarpon rufescens* (Ach.) Nyl. f. *lachneum* Ach. 437. *Graphis elegans* Sm. f. *simplicior* Johns. 438. *Opegrapha zonata* Kbr. 439. *Verrucaria pyrenophora* Ach. 440. *Verrucaria lucens* Tayl.

### Koerber, G. W.:

*Lichenes selecti Germanici*, auctore Dr. G. W. Koerber, Breslau. Fasz. I—XIV (I—VI 4°, VII—XIV 8°). Nr. 1—420. Breslau 1856—1873.

Die Sammlung befindet sich (unvollständig) in Kristiania, fehlende Nummern habe ich in Wien ergänzen können. Die von mir gesehene Faszikel waren undatiert, die Daten über Erscheinungszeiten sind von Dr. J. W. E. Goethart, Leiden, mitgeteilt oder nach der Literatur zusammengestellt.

Fasz. I—IV in 1856 (von Dr. J. W. E. Goethart mitgeteilt, siehe auch *Flora* 1857, S. 181—186), V—VI: 1857 (Dr. Goethart), VII—VIII: Kritik und Verzeichnis in *Flora* 1861, S. 221—223, IX—X: 1864 (*Flora* 1864, S. 313—317), XI—XII (*Flora* 1868, S. 284), XIII—XIV: April 1873 (*Flora* 1873, S. 143—144).

*Fasciculus I.* 1. *Usnea longissima* (Ach.) Kbr. 2. *Cladonia gracilis*  $\gamma$ . *macroceras* (Flk.) Kbr. 3. *Cetraria Oakesiana* (Tuck.) Kbr. 4. *Massalongia carnosa* (Dicks.) Kbr. 5. *Lecanora badia*  $\beta$ . *milvina* (Wbg.) Kbr. 6. *Lecanora complanata* Kbr. 7. *Aspicilia melanophæa* (Fr.) Kbr. 8. *Aspicilia chrysophana* Kbr. 9. *Aspicilia tenebrosa* (Fw.) Kbr. 10. *Psora ostreata* (Hoffm.) Kbr. 11. *Biatora diaphana* Kbr. 12. *Biatora turfosa* (Mass.) Kbr. 13. *Biatora pungens* Kbr. 14. *Bilimbia sabulosa* (Mass.) Kbr. 15. *Lecidella borealis* Kbr. 16. *Lecidea sudetica* Kbr. 17. *Schismatomma dolosum* (Wbg.) Kbr. 18. *Opegrapha zonata* Kbr. 19. *Pragmopora amphibola* (Mass.) Kbr. 20. *Coniangium sorbinum* Kbr. 21 A,B. *Coniangium Krempelhuberi* Kbr. 22. *Stenocybe byssacea* (Fr.) Kbr. 23. *Catopyrenium einereum* (Pers.) Kbr. 24. *Harpidium rutilans* (Fw.) Kbr. 25 a. *Petractis gyalectoides* (Mass.) Kbr. b. var. *exanthematoides* Mass. 26. *Hymenelia hiascens* (Ach.) Kbr. 27. *Stigmatomma cataleptum* (Ach.) Kbr. 28. *Sagedia Harrimanni* (Ach.) Kbr. 29. *Psorotichia* (?) *cataractarum* Kbr. ad int. 30. *Porocyphus coccodes* (Fw.) Kbr.

*Fasciculus II.* 31. *Sphaerophorus compressus* (Ach.) Kbr. 32. *Imbricaria hyperopta* (Ach.) Kbr. 33. *Endocarpon fluviatile* (Web.) Kbr. 34. *Rinodina occulta* (Fw.) Kbr. 35. *Callopisma nivale* Kbr. 36. *Callopisma cerinum*  $\beta$ . *stillicidiorum* (Oed.) Kbr. 37. *Zeora Wimmeriana* Kbr. 38. *Lecanora frustulosa* (Dicks.) Kbr. 39. *Aspicilia odora* (Ach.) Kbr. 40. *Blastenia ferruginea*  $\beta$ . *festiva* (Ach.) Kbr. 41. *Bacidia rosella* (Pers.) Kbr. 42. *Biatora atrorufa* (Dicks.) Kbr. 43. *Biatora leucophæa* (Flk.) Kbr. 44. *Lopadium pezizoideum* b. *disciforme* Kbr. 45. *Buellia corrugata* Kbr. 46. *Lecidella polycarpa* (Flk.) Kbr. 47. *Lecidea sarcogynoides* Kbr. 48. *Lecidea superba* Kbr. 49. *Megalospora sanguinaria* (L.) Kbr. 50. *Rhizocarpon obscuratum* (Schær.) Kbr. 51. *Lecanactis Dilleniana* (Ach.) Kbr. 52. *Trachylia arthonioides* (Ach.) Kbr. 53. *Calycium adpersum* (Pers.) Kbr. 54. *Polycoccum Sauteri* Kbr. 55. *Petractis Friesii* (Fw.) Kbr. 56. *Verrucaria latebrosa* Kbr. 57. *Sagedia Koerberi* (Fw.) Kbr. 58. *Nætrocymbe fuliginea* Kbr. 59. *Pertusaria glomerata* (Schl.) Kbr. 60. *Collema cheileum*  $\beta$ . *byssinum* (Hoffm.) Kbr.

*Fasciculus III.* 61. *Bryopogon sarmentosum* (Ach.) Kbr. 62. *Imbricaria encausta* (Sm.) Kbr. 63. *Gyrophora erosa* (Web.)

Kbr. 64. *Endocarpon monstrosus* (Ach.) Kbr. 65. *Massalongia carnosa*  $\beta$ . *lepidota* (Sm.) Kbr. 66. *Psoroma Lagascae* (Fr.) Kbr. 67. *Heppia adglutinata* (Kmplh.) Kbr. 68. *Rinodina lecanorina* (Mass.) Kbr. 69. *Acarospora* (?) *Velana* (Mass.) Kbr. 70. *Thaloidima mamillare* (Gouan) Kbr. 71. *Biatora Wallrothii* (Spr.) Kbr. 72. *Biatora cinnabarina* (Smf.) Kbr. 73. *Biatora lamprophora* Kbr. n. sp. 74. *Abrothallus Smithii* (Jul.) Kbr. 75. *Lecidea sylvicola* (Fw.) Kbr. 76. *Graphis scripta*  $\delta$ . *chrysonimica* Kbr. 77. *Leprantha cæsia* (Fw.) Kbr. b. *Arthonia cæsia* (Fw.) Kbr. 78. *Hymenelia affinis* (Mass.) Kbr. 79. *Belonia russula* Kbr. 80. *Verrucaria hydrela* (Ach.) Kbr. 81. *Verrucaria laevata* Kbr. 82. *Verrucaria papillosa* (Ach.) Kbr. 83. *Verrucaria limitata* (Kmplh.) Kbr. 84. *Thelidium Hochstetteri* (Fr.) Kbr. 85. *Pyrenula leucoplaca* (Wallr.) Kbr. 86. *Sagedia persicina* Kbr. 87. *Sagiolechia protuberans* (Mass.) Kbr. 88. *Leptorhapis oxyspora* (Nyl.) Kbr. 89. *Microthelia micula* (Fw.) Kbr. 90. *Collechia cæsia* (Duf.) Kbr.

*Fasciculus IV.* 91. *Collema pulposum*  $\beta$ . *granulatum* (Sw.) Kbr. 92. *Lenormannia Jungermanniae* (DC.) Kbr. 93. *Ramalina tinctoria* (Web.) Kbr. 94. *Ramalina farinacea* (L.) Kbr. 95. *Imbricaria Borreri* (Turn.) Kbr. 96. *Gyrophora polyrrhizos* (Stenh.) Kbr. 97. *Endocarpon psoromoides* (Schær.) Kbr. 98. *Amphiloma aureum* (Schær.) Kbr. 99. *Lecanora Sommerfeltiana* Kbr. 100. *Acarospora glaucocarpa*  $\beta$ . *percæna* (Fr.) Kbr. 101. *Aspicilia verrucosa* (Ach.) Kbr. 102. *Anaptychia ciliaris*  $\gamma$ . *humilis* Kbr. 103. *Hæmatomma elatinum* (Fr.) Kbr. 104. *Biatora Siebenhaariana* Kbr. 105. *Buellia badioatra*  $\beta$ . *rivularis* (Fw.) Kbr. 106. *Buellia ocellata* (Flk.) Kbr. 107. *Lecidella viridans* (Fw.) Kbr. 108. *Rhizocarpon viridiatrum* (Flk.) Kbr. 109. *Lecanactis lyncea* (Sm.) Kbr. 110. *Coniangium rupestre* Kbr. 111. *Hymenelia immersa* (Web.) Kbr. 112. *Chroolepus abietinus* (Fw.) Kbr. 113. *Verrucaria Dufourii* (DC.) Kbr. 114. *Verrucaria purpurascens*  $\beta$ . *rosea* (Mass.) Kbr. 115. *Microthelia atomaria* (Ach.) Kbr. 116. *Zwackhia involuta* (Wallr.) Kbr. 117. *Lembidium polycarpum* (Flk.) Kbr. 118. *Sagedia macularis* (Wallr.) Kbr. 119. *Leptorhapis tremulae* Kbr. 120. *Lempholemma compactum* Kbr.

*Fasciculus V.* 121. *Cladonia turgida* (Ehrh.) Kbr. 122. *Cladonia carneola*  $\beta$ . *cyanipes* (Somft.) Kbr. 123. *Sphaerophorus coralloides* (Pers.) Kbr. 124. *Imbricaria centrifuga* (L.) Kbr. 125. *Imbricaria revoluta* (Flk.) Kbr. 126. *Placodium circinatum*  $\beta$ . *myrrhinum* (Ach.) Kbr. 127. *Rinodina Bischoffii* (Hepp)  $\beta$ . *immersa* Kbr. 128. *Callopisma cerinum*  $\alpha$ . *\*\*chlorinum* Kbr. 129. *Aspicilia epulotica* (Ach.) Kbr. 130. *Gyalecta abstrusa* (Wallr.) Kbr. 131. *Bacidia Arnoldiana* Kbr. 132. *Biatora rivulosa* (Ach.)  $\alpha$ . Kbr. 133. *Bilimbia lignaria* (Ach.) Kbr. f. *typica* ( $\alpha$ ) et  $\beta$ . *conglomerata* Hepp. 134. *Bilimbia ericetorum* Kbr. 135. *Buellia talcophila* (Ach.) Kbr. 136. *Lecidella scotina* Kbr. 137. *Biatora denigrata* Kbr. 138. *Strangospora pinicola* Kbr. 139. *Rhaphiospora flavovirescens* (Borr.) Kbr. 140. *Lahmia Kunzei* (Fw.) Kbr. 141. *Verrucaria Pazientii* (Mass.) Kbr. 142. *Verrucaria alutacea* (Wallr.) Kbr. 143. *Amphoridium Veronense* (Mass.) Kbr. 144. *Acrocordia glauca* Kbr. 145. *Pertusaria rhodocarpa* Kbr. 146. *Collema palmatum* (Ach.) Kbr. 147. *Collema conchilobum* (Fw.) Kbr. 148. *Collema* (?) *convolutum* Kbr. 149. *Synechoblastus Vespertilio* (Lightf.) Kbr. 150. *Evernia prunastri*  $\beta$ . *thamnodes* (Fw.) Kbr.

*Fasciculus VI.* 151. *Cetraria aculeata*  $\alpha$ . *stuppea* Kbr. 152. *Cladonia ochrochlora* (Flk.) Kbr. 153 a,b. *Tornabenia chrysophthalma* (L.) Kbr. 154. *Peltigera scutata*  $\beta$ . *propagulifera* (Fw.) Kbr. 155. *Imbricaria demissa* (Fw.) Kbr. 156. *Parmelia speciosa* (Wulf.) Kbr. 157. *Placodium saxicolum*  $\alpha$ . *\*riparium* Kbr. 158. *Rinodina caesiella* (Flk.) Kbr. 159. *Lecanora minutissima* (Mass.) Kbr. 160. *Gyalecta cupularis* (Ehrh.) Kbr. 161. *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) Kbr. 162. *Bacidia coerulea* Kbr. 163. *Bacidia inundata* Kbr. 164. *Biatora tabescens* Kbr. 165. *Biatora chondrodes* (Mass.) Kbr. 166. *Buellia Leptocline* (Fw.) Kbr. 167. *Buellia Dubyana* (Hepp) Kbr. 168. *Lecidea vorticosa* (Flk.) Kbr. 169. *Arthonia pineti* Kbr. 170. *Biatora similis* (Mass.) Kbr. 171. *Sphaeromphale elegans* (Wallr.) Kbr. 172. *Verrucaria papillosa* (Ach.) Kbr. 173. *Verrucaria maura*  $\beta$ . *memnonia* (Fw.) Kbr. 174. *Thelidium rubellum* (Chaub.) Kbr. 175. *Arthopyrenia Fumago* (Wallr.) Kbr. 176. *Mycoporum elabens* (Fr.) Kbr. 177. *Collema molybdinum* Kbr. 178. *Collema granosum* (Wulf.) Kbr.

179. *Leptogium tremelloides* (L.) Kbr. 180. *Lempholemma compactum* var. *botryosum* Kbr.

*Fasciculus VII.* 181. *Usnea cornuta* Kbr. 185. *Amphiloma murorum* var. *oncocarpum* Kbr. 183. *Pleopsidium flavum* (Bell.) Kbr. 184. *Xanthocarpia ochracea* (Mass.) Kbr. 185. *Blasenia obscurella* (Lm.) Kbr. 186. *Biatorina pyracea* (Mass.) Kbr. 187. *Biatorina pilularis* Kbr. 188. *Biatora phaeostigma* Kbr. 189. *Bilimbia borborodes* Kbr. 190. *Bilimbia* (?) *minutula* Kbr. n. sp. 191. *Diplotomma venustum* Kbr. 192. *Catillaria premea* Fr. 193. *Lecidella alboflava* Kbr. n. sp. 194, 195. *Scoliosporum holomelænum* (Flk.) Kbr. (195: f. *spermogonifera*). 196. *Lecanactis illecebrosa* (Duf.) Kbr. 197. *Opegrapha dolomitica* Kbr. 198?. *Pycnides* . . . . . 199. *Patillaria atrata* Kbr. 200. *Hymenelia coerulea* (Mass.) Kbr. 201. *Bactrospora dryina* Ach. 202. *Trachylia chlorina* (Stenh.) Kbr. 203. *Sphinctrina pinicola* Kbr. n. sp. 204. *Cyphelium chlorellum* (Wbg.) Kbr. 205. *Segestrella illinata* (Nyl.) Kbr. 206. *Geisleria sychnogonoides* Nitschke. 207. *Sphaeromphale Hazslinskyi* Kbr. 208. *Acrocordia conoidea* (Fr.) Kbr. 209. *Microglæna Wallrothiana* Kbr. 210. *Collema microphyllum* Ach.

*Fasciculus VIII.* 211. *Solorina saccata* (L.) Kbr. 212. *Endocarpon Guepini* (Moug.) Kbr. 213. *Phlyctis agelæa* (Arch.) Kbr. 214. *Lecanora scrupulosa* (Ach.) Kbr. 215. *Lecanora piniperda*  $\beta$ . *glaucella* (Fw.) Kbr. 216. *Zeora sordida*  $\beta$ . *Swartzii* (Ach.) Kbr. 217. *Zeora sordida*  $\gamma$ . *subcarnea* (Ach.) Kbr. 218. *Zeora coarctata*  $\beta$ . *elacista* (Ach.) Kbr. 219. *Bacidia anomala* Kbr. 220. *Biatorina proteiformis*  $\beta$ . *erysibe* (Fr.) Kbr. 221. *Biatora sylvana* Kbr. 222. *Buellia punctata* (Flk.) Kbr. f. *trabicola*. 223. *Lecidella spilota* Fr. 224. *Lecidea albocoerulescens* (Wulf.)  $\alpha$ . *vulgaris* Kbr. 225. *Lecidea crustulata*  $\alpha$ . *vulgaris* Kbr. 226. *Rhizocarpon geminatum* (Fw.) Kbr. 227. *Rhizocarpon subconcentricum* (Fr.) Kbr. 228. *Raphiospora atosanguinea* Schær.  $\beta$ . *lecidina* Kbr. 229. *Opegrapha gyrocarpa* (Fw.) Kbr. 230. *Lecanactis abietina* Ach. 231. *Coniocybe villosa* Rabh. 232. *Stigmatomma cataleptum*  $\beta$ . *subumbonatum* (Ngl.) Arn. 233. *Verrucaria chlorotica* (Ach.) Hepp. 234. *Sagedia Thuretii* (Hepp) Kbr. 235. *Arthopyrenia Neesii* Kbr. 236. *Pyrenula coryli* Mass. 237. *Pyrenula glabrata* (Ach.) Kbr. 238. *Collema glaucescens*

(Hoffm.) f. *limosa* Kbr. 239. *Synechoblastus flaccidus* (Ach.) Kbr. 240. *Leptogium cyanescens* (Schær.) Kbr.

*Fasciculus IX.* 241. *Alectoria ochroleuca*  $\beta$ . *nigricans* (Ach.) Kbr. 242. *Cladonia botrytis* (Hag.) Kbr. 243. *Imbricaria saxatilis*  $\gamma$ . *panniformis* (Ach.) Kbr. 244. *Calloposma hæmatites* (Chaub.) Kbr. 245. *Rinodina horiza*  $\beta$ . *Albana* (Mass.) Kbr. 246. *Aspicilia gibbosa*  $\beta$ . *squamata* (Flk.) Kbr. 247. *Secoliga bryophaga* Kbr. 248. *Biatorina Lightfootii* (Sm.) Kbr. 249. *Biatora straminea* Fr. 250. *Biatora micrococca* Kbr. 251. *Lecidella carpathica* Kbr. 252. *Lecidella bullata* Kbr. 253. *Lecidea jurana* (Schær.) Kbr. 254. *Strangospora trabicola* Kbr. n. sp. 255. *Graphis Smithii* Leight. 256. *Placographa tessellata* (DC.) Th. Fr. 257. *Xylographa parallela* (Ach.) Kbr. 258?. *Pacnolepieae* sp. nov. 259. *Coniangium apatheticum* (Mass.) Kbr. 260. *Cyphelium phaeocephalum* (Turn.) Kbr. 261. *Segestrella illinata* (Nyl.) Kbr. 262. *Leptorrhapis lucida* Kbr. 263. *Leptorrhapis Wienkampii* (Lahm) Kbr. 264. *Strickeria Kochii* n. gen. et sp. 265. *Blastodesmia nitida* (Mass.) Kbr. 266. *Tomasellia arthonioides* Mass. 267. *Pertusaria colliculosa* Kbr. 268. *Pertusaria cyclops* Kbr. 269. *Collema quadratum* Lahm. 270. *Phylliscum endocarpoides* Nyl.

*Fasciculus X.* 271. *Stereocaulon cereolinum* (Ach.) Kbr. 272. *Cladonia rangiferina*  $\beta$ . *\*alpestris* (Ach.) Kbr. 273. *Dime-læna oreina*  $\alpha$ . *simplex* Kbr. 274. *Calloposma citrinum* (Ach.) Kbr. 275. *Ochrolechia pallescens*  $\alpha$ . *tumidula* (L.) Kbr. 276. *Blastenia ferruginea*  $\beta$ . *saxicola* *\*obliterata* Kbr. 277. *Biatorina lutea* (Dicks.) Kbr. 278. *Biatorina Griffithii* (Sm.) Kbr. 279. *Biatora phæa* (Fw.) Kbr. 280. *Lecidella Ohlertii* Kbr. 281. *Lecidella atrobrunnea* (Ram.) Kbr. 282. *Lecidea poliroleuca* Kbr. 283. *Scoliciosporum molle* (Borr.) Kbr. 284. *Scoliciosporum lecideoides* (Hazsl.) Kbr. 285. *Rhizocarpon Oederi* (Ach.) Kbr. 286. *Graphis elegans* (Borr.) Kbr. 287. *Graphis dendritica* (Ach.) Kbr. 288. *Enterographa crassa* (DC.) Kbr. 289. *Arthonia gregaria* (Weig.) Kbr. 290. *Arthonia Celtidis* Mass. 291. *Coniangium Buerianum* Lahm. 292. *Coniocybe furfuracea*  $\beta$ . *sulphurella* (Wahlbg.). 293. *Sychnogonia Bayrholferi* (Zw.) Kbr. 294. *Verrucaria concinna* (Borr.) Kbr. (forma minor). 295. *Arthopyrenia analepta* (Ach.) Kbr. 296. *Polyblastia cæsia* (Arn.) Kbr.

297. *Limboria corrosa* Kbr. 298. *Thrombium smaragdulum* Kbr.  
299. *Collema cheileum*  $\beta$ . *Metzleri* Hepp. 300. *Nesolechia* (?)  
*ericetorum* Kbr.

*Fasciculus XI.* 301. *Usnea articulata* (L.) Kbr. 302 et b. *Ramalina carpatica* Kbr. n. sp. 303. *Parmelia astroidea* (Clem.)  
b. *Clementiana* (Turn.) Kbr. 304. *Gyrophora vellea*  $\alpha$ . *spadochroa* (Ach.) Kbr. 305. *Amphiloma callopismum* (Ach.) Kbr.  
306. *Lecania Koerberiana* (Lahm) Kbr. 307. *Rinodina Zwackhiana* (Kphl.) Kbr. 308. *Aspicilia calcarea* (L.)  $\alpha$ . \*\**ochracea* Kbr.  
309 et B. *Aspicilia micrantha* Kbr. 310. *Diploicia canescens* (Deks.) Kbr. 311. *Psora testacea* (Hoffm.) Kbr. 312. *Toninia imbricata* Montg.  
313. *Blastenia Pollinii* (Mass.) Kbr. 314. *Blastenia Laliavei* (Clem.) Kbr. 315. *Biatorina rugulosa* Hepp.  
316. *Pyrrhospora quercea* (Deks.) Kbr. 317. *Graphis elegans* (Borr.) Kbr. 318. *Arthonia marmorata* (Ach.) Nyl. 319. *Coniangium glaucofuscum* Kbr.  
320. *Mosigia gibbosa* (Ach.) Kbr. 321. *Sporodictyon Schaererianum* Mass. emend. (non Kbr. Pg. L. 333) verum). 322. *Sagedia abietina* Kbr. 323. *Sagedia aenea* (Wallr.) Kbr.  
324. *Leptorrhapis quercus* (Beltr.) Kbr. 325. *Leptorrhapis Steinii* Kbr. n. sp. 326. *Microthelia adspersa* Kbr. 327. *Leptogium Schraderi* (Bernh.) Kbr. 328. *Leptogium diffractum* (Kmplh.) Kbr. 329. *Staurothele dalmaticum* Kbr. n. gen. et sp. 330. *Crateridium campestre* Kbr.

*Fasciculus XII.* 331. *Bryopogon jubatum*  $\alpha$ . \*\**canum* (Ach.) Kbr. 332. *Imbricaria sinuosa* (Spr.) Kbr. 333. *Pannaria plumbea* (Lightf.) Kbr. 334. *Pannaria craspedia* Kbr. 335. *Gyalolechia Schistidi Anzi*. 336. *Placodium circinatum* (Pers.) Kbr. 337. *Callophisma aurantiacum*  $\alpha$ . *salicinum* (Schrad.) Kbr. 338. *Lecanora Flotoviana* (Spr.) Kbr. 339. *Gyalecta Flotovii* Kbr. 340. *Gyalecta lecideopsis* (Mass.) Kbr. 341. *Thalloidima Toninianum* (Mass.) Kbr. 342. *Biatora Metzleri* Kbr. 343. *Bilimbia syncomista* Kbr. 344. *Diplotomma zabohticum*. 345. *Scoliciosporum molle* (Borr.) Kbr. 346. *Opegrapha atra* (Pers.)  $\beta$ . *vulgata* Kbr. 347. *Arthothelium Flotovianum* Kbr. 348. *Arthonia Medusula* (Pers.) Nyl. 349. *Arthonia galactites* (DC.) Kbr. 350. *Acolium stigonellum* (Ach.) Kbr. 351. *Acolium viridulum* (De Not.) Kbr. 352. *Dermatocarpon Schaereri* (Hepp) Kbr. 353. *Thelidium hymenelioides* Kbr. 354. *Verrucaria purpurascens* (Hoffm.)  $\alpha$ . Hoff-

manni Kbr. 355. *Arthopyrenia cinereo-pruinosa* (Schær.) Kbr.  
 356. *Arthopyrenia saxicola* (Mass.) Kbr. 357. *Arthopyrenia Kelpii*  
 Kbr. 358. *Strickeria Everkenii* Kbr. 359. *Synechoblastus Sau-*  
*teri* Kbr. 360. *Tichothecium Stigma* Kbr.

*Fasciculus XIII.* 361. *Cladonia cristatella* Tuck. 362. *Cetraria fallax* (Ach.) Kbr. 363. *Cetraria sepincola* (Ehrh.) Kbr.  
 364. *Peltigera pusilla* (Dill.) Kbr. 365. *Sticta amplissima* (Scop.)  
 Kbr. 366. *Parmelia tribracia* (Ach.) Schær. 367. *Endocarpon*  
*Moulinsii* (Montg.) Kbr. 368. *Lenormandia viridis* Ach. 369.  
*Acarospora Veronensis* Mass. 370. *Pinacisca similis* (Mass.) Kbr.  
 371. *Psoroma Lagascae* (Fr.) Kbr. 372. *Toninia caulescens* Anzi.  
 373. *Biatorina commutata* (Ach.) Kbr. 374. *Lopadium musci-*  
*colum* (Somft.) Kbr. 375. *Catillaria lutosa* (Montg.) Kbr. 376.  
*Lecidea monticola* (Ach.) Kbr. var. *fallax* Kbr. 377. *Sarcogyne*  
*privigna* (Ach.)  $\alpha$ . *simplex* Kbr. 378. *Acolium Neesii* (Fw.) Kbr.  
 379. *Dacampia Hookeri* (Borr.) Kbr. 380. *Stigmatomma por-*  
*phyrium* (Meyer) Kbr. 381. *Polyblastia lactea* (Mass.) Kbr.  
 382. *Lithosphaeria Geisleri* (Beckh.) Kbr. 383. *Arthopyrenia*  
*Laburni* Leight. 384. *Lecothecium corallinoides*  $\alpha$ . *nigrum* (Hoffm.)  
 Kbr. 385. *Sarcosagium biatoremellum* (Mass.) Kbr. 386. *Mallotium*  
*Hildenbrandii* (Garov.) Kbr. 387. *Leptogium cimicidiorum* (Mass.).  
 388. *Abrothallus viduus* Kbr. n. sp. 389. *Tromera resinae* (Fr.)  
 Kbr. 390. *Nesolechia ericetorum* (Fw.) Kbr.

*Fasciculus XIV.* 391. *Cladonia endiviaefolia* (Dicks.) Kbr.  
 392. *Ramalina retiformis* (Menz) Tuck. 393. *Cetraria sepincola*  
 $\beta$ . *chlorophylla* (Humb.) Kbr. 394. *Sticta serobiculata* (Scop.)  
 Kbr. 395. *Imbricaria Borreri* (Turn.) Kbr. 396. *Parmelia de-*  
*tonsa* Fr. 397. *Endocarpon intestiniforme* Kbr. 398. *Gyalolechia*  
*aurea* (Schær.) Kbr. 399. *Rinodina confragosa* (Ach.) Kbr.  
 400. *Secoliga leucaspis* (Kmplh.) Kbr. 401. *Lecanora atra* (Huds.)  
 Kbr. 402. *Blastenia ferruginea* (Huds.)  $\alpha$ . *genuina* Kbr. 403.  
*Biatorina Bouteillei* (Desm.) Bausch. 404. *Biatora rivulosa* (Ach.)  
 $\alpha$ . Kbr. 405. *Lecidella melancheima* (Fr.) Kbr. 406. *Lecidea*  
*crustulata* (Ach.) var. *oxydata* Rbh. 407. *Lahmia Füstingii* Kbr.  
 408. *Cyphelium flexile* Kbr. 409. *Mauzonia Cantiana* Garov.  
 410. *Polyblastia sericea* (Mass.) Kbr. 411. *Polyblastia monstrum*  
 Kbr. n. sp. 412. *Arthopyrenia lapponica* Anzi. 413. *Steinia*  
*luridescens* Kbr. n. gen. et sp. 414. *Wilmsia centrifuga* (Nyl.) Kbr.

415. *Psorotichia pelodes* Kbr. n. sp. 416. *Leptogium tenuissimum* (Deks.) Kbr. 417. *Melanormia velutina* Kbr. 418. *Spilodium fuscopurpureum* (Tul.) Mass. 419. *Pharcidia Schaeereri* Anzi. 420. *Leiographa Neesii* (Fw.) Kbr.

### Kryptogamae Exsiccatae

editae a Museo Palatino Vindobonensi. No. 1—2300. Cent. I—XXIII. Wien 1894—1915.

Die Sammlung befindet sich in Kristiania. Cent. I: 1894, II: 1896, III: 1898, IV: 1899, V: 1900, VI: 1900, VII: 1901, VIII: 1902, IX: 1903, XI: 1904, XIII: 1905, XIV: 1906, XVI: 1907, XVII: 1909, XVIII: 1911, XIX: 1911, XX: 1912, XXI: 1913, XXII: 1914, XXIII: 1915.

Die Zenturien X, XII und XV enthalten keine Flechten. Die Schedae der Sammlung werden in den Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums gedruckt, die Flechten werden von A. Zahlbruckner behandelt.

*Centuria I.* 41 a,b. *Ramalina strepsilis* (Ach.) A. Zahlbr. (b. c. fr.). 42. *Nephromium lævigatum* var. *parile* (Ach.) Nyl. 43. *Solorinella asteriscus* Anzi. 44. *Rinodina* (*Dimelæna*) *oreina* f. *Mougeotioides* (Nyl.) A. Zahlbr. 45. *Acarospora chlorophana* (Wbg.) Mass. 46. *Caloplaca fuscoatra* (Bayrh.) A. Zahlbr. 47. *Caloplaca rubelliana* (Ach.) Lojka. 48. *Lecanora* (sect. *Placodium*) *chrysoleuca* (Sm.) Ach. 49. *Lecanora* (sect. *Placodium*) *subbracteata* Nyl. 50. *Lecanora argopholis* (Wbg.) Ach. 51. *Lecanora atrynea* f. *transcendens* (Nyl.) Wain. 52. *Lecania Koerberiana* Lahm. 53 a,b. *Phialopsis ulmi* (Sw.) Arn. 54. *Bacidia muscorum* (Sw.) Arn. 55. *Lecidea* (sect. *Psora*) *opaca* Duf. 56. *Lecidea ocellulata* (Schær.) Th. Fr. 57. *Buellia stellulata* (Tayl.) Mudd. 58. *Buellia tergesina* Stein. et A. Zahlbr. 59. *Buellia lactea* (Schær.) Kbr. 60. *Graphis* (sect. *Aulacogramma*) *rimulosa* (Mntg.) Mull. Arg. 61. *Arthonia* (sect. *Pachnolepia*) *cæsia* (Flw.) Arn. 62. *Cyrtidula quercus* (Mass.) Minks. 63. *Stenocybe byssacea* f. *tremulicola* (Norrl.) Steiner. 64 a,b. *Calicium*

hyperellum Ach. 65. *Thelidium minimum* (Mass.) Arn. 66. *Microthelia Metzleri* Lahm. f. *anthracina* (Anzi) Steiner. 67 a,b. *Arthopyrenia microspila* Kbr. 68. *Tomasellia arthonioides* (Mass.) Mass. 69. *Blastodesmia nitida* Mass. 70. *Peccania coralloides* (Mass.) Mass.

*Centuria II.* 151. *Ramalina pollinaria* (Westr.) Ach. f. *niti-diuscula* A. Zahlbr. 152. *Stereocaulon alpinum* (Th. Fr.) Laur. 153. *Cladonia caespiticia* (Pers.) Flk. 154. *Peltidea aptosa* (L.) Ach. 155. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. 156. *Parmelia furfuracea* (L.) Ach. 157. *Theloschistes chrysophthalmus* (L.) Th. Fr. 158. *Dermatocarpon miniatum* var. *papillosum* (Anzi) Mull. Arg. 159. *Heppia Guepini* (Delise) Nyl. 160. *Caloplaca aurantiaca* var. *flavovirescens* (Wulf.) Th. Fr. 161. *Rinodina pyrina* (Ach.) Arn. 162. *Lecanora* (sect. *Placodium*) *lentigera* (Web.) Ach. 163. *Lecanora varia* (Ehrh.) Ach. 164. *Lecanora* (sect. *Aspicilia*) *gibbosa* (Ach.) Nyl. 165. *Bilimbia albicans* (Hedl.) Arn. 166. *Blastenia ochracea* (Schær.) A. Zahlbr. 167. *Lecidea* (*Biatora*) *Nylanderi* (Anzi) Th. Fr. 168. *Lecidea* (*Biatora*) *aeneofusca* (Fltw.) Flk. 169. *Lecidea parasema* var. *elæochroma* Ach. 170. *Buellia* (sect. *Catolechia*) *badia* (E. Fr.) Kbr. 171. *Rhizocarpon lotum* Stzbg. 172. *Cyphelium lucidum* Th. Fr. 173. *Stenocybe byssacea* (E. Fr.) Nyl. 174 a,b. *Arthonia lurida* var. *vulgaris* (E. Fr.) Almqu. 175. *Melaspilea rhododendri* (Arn.) Rehm. 176. *Endopyrenium trachyticum* (Lojka) Hazsl. 177. *Staurothele hymenogonia* (Nyl.) A. Zahlbr. 178. *Acrocordia macrospora* Mass. 179. *Sychnogonia Bayrholferi* (Zwackh) Kbr. 180. *Segestria faginea* (Schær.) Zwackh.

*Centuria III.* 241. *Cladonia delicata* (Ehrh.) Flk. et f. *quercina* Wain. 242. *Cladonia amaurocræa* (Flk.) Schær. a. var. *fasciculata* Kernst. b. pl. *normalis transiens plus minus in var. fasciculatum*. 243. *Cladonia papillaria* (Ehrh.) Hoffm. 244. *Cladonia foliacea* (Huds.) Schær. var. *convoluta* (Lam.) Wain. 245. *Cladonia verticillata* var. *evoluta* Stein. 246. *Evernia prunastri* (L.) Ach. a. pl. *fructifera*. b. f. *sorediifera* Ach. 247. *Parmelia dubia* (Wulf.) Schær. 248. *Physcia tenella* (Scop.) Nyl. 249. *Acarospora cineracea* (Nyl.) Lahm. 250. *Caloplaca cæsiorufa* (Ach.) A. Zahlbr. 251. *Caloplaca pyracea* (Nyl.) Th. Fr. 252. *Caloplaca cerina* α. *Ehrharti* (Schær.) Th. Fr. 253. *Caloplaca arenaria*

var. *Lallavei* (Clem.) A. Zahlbr. 254. *Lecanora verrucosa* (Ach.) Laur. 255 a,b. *Thelotrema lepadinum* (Ach.) Ach. 256. *Pertusaria corallina* (L.) Arn. 257. *Pertusaria faginea* (L.) Wain. 258. *Bacidia endoleuca* (Nyl.) Kickx. 259. *Lecidea* (*Biatora*) *uliginosa* (Schrad.) Ach. 260. *Lecidea* (*Biatora*) *flexuosa* (E. Fr.) Nyl. 261. *Lecidea* (*Biatora*) *granulosa* (Ehrh.) Ach. 262. *Lecidea jurana* Schær. 263 a,b. *Rhizocarpon distinctum* (Stizbg.) Th. Fr. 264. *Rhizocarpon Montagnei* (Flw.) Kbr. 265. *Rhizocarpon* (*Catocarpon*) *polycarpon* (Hepp) Th. Fr. 266. *Melaspilea arthonioides* (Fée) Nyl. 267 a,b. *Buellia Schaereri* DNtrs. 268 a,b. *Arthopyrenia fallax* (Nyl.) Arn. 269. *Arthopyrenia fallax* var. *conspurcata* Stnr. n. var. 270. *Synechoblastus nigrescens* (Huds.) Anzi.

*Centuria IV.* 351. *Sphinctrina turbinata* (Pers.) E. Fr. 352. *Cyphelium inquinans* (Sm.) Trev. 353. *Cladonia glauca* Flk. 354. *Clathrina aggregata* (Sw.) Müll. Arg. 355 a,b. *Stereocaulon coralloides* E. Fr. 356. *Umbilicaria pustulata* Hoffm. 357. *Parmeliella plumbea* (Lightf.) Wain. var. *myriocarpa* (Del.) A. Zahlbr. 358 a,b. *Parmeliella corallinoides* (Hoffm.) A. Zahlbr. 359. *Lecanora subplanata* Nyl. 360. *Iemadophila ericetorum* (L.) A. Zahlbr. 361. *Secoliga leucaspiis* (Krpplh.) Mass. 362. *Bilimbia melæna* (Nyl.) Arn. 363. *Lecidea* (*Biatora*) *huxariensis* (Beckh.) A. Zahlbr. 364. *Lecidea rivulosa* Ach. f. *corticola* (E. Fr.) Schær. 365. *Lecidea* (*Biatora*) *geophana* (Th. Fr.) Nyl. 366. *Lecidea conferenda* Nyl. 367. *Rhizocarpon parapetræum* (Nyl.) A. Zahlbr. 368. *Opegrapha Persoonii* Ach. 369. *Graphis elegans* (Sm.) Ach. 370. *Arthonia spadicea* (Nyl.) Leight. 471 a,b. *Arthonia mediella* Nyl. 372. *Dacampia Hookeri* (Borr.) Mass. 373. *Thelocarpon prasinellum* Nyl. 374. *Thelocarpon superellum* Nyl. f. *subcylindricum* Arn. 375. *Acrocordia biformis* Stein. f. *dealbata* (Lahm) Sydow. 376. *Acrocordia conoidea* (E. Fr.) Kbr. f. *cuprea* (Mass.) Anzi. 377. *Stigmatidium venosum* (Sm.) Nyl. 378. *Koerberia biformis* Mass. 379. *Collema cataclystum* (Nyl.) Kbr. 380. *Anema Notarisii* (Mass.) Forss.

*Centuria V.* 441. *Chaenotheca melanophæa* (Ach.) Zwackh. 442. *Opegrapha vulgata* (Ach.) Ach. 443. *Dermatina ruanidea* (Nyl.) A. Zahlbr. 444. *Mycoporum ptelaodes* (Ach.) Nyl. 445. *Dendrographa leucophaea* (Tuck.) Darb. 446. *Petractis clausa* (Hoffm.) Krplh.). 447. *Cladonia cariosa* (Ach.) Spreng. 448. Le-





# NYT MAGAZIN

FOR

# NATURVIDENSKABERNE

GRUNDLAGT AF  
DEN PHYSIOGRAPHISKE FORENING  
I CHRISTIANIA

**BIND 54**

REDAKTION:

† H. MOHN, TH. HIORTDAHL, W. C. BRØGGER, F. NANSEN  
HOVEDREDAKTØR N. WILLE



KRISTIANIA  
I KOMMISSION HOS T. O. BRØGGER

A. W. BRØGGER'S BOKTRYKKERI A/S

1916

I Aaret 1916 vil der af „Nyt Magazin for Naturvidenskaberne“ udkomme Bind 55 med samme Udstyr og lignende Indhold som B. 54, idet „Nyt Magazin for Naturvidenskaberne“ kun optager Afhandlinger over naturhistoriske Emner inden de botaniske, geografiske, geologiske, mineralogiske og zoologiske Videnskaber.

Tidsskriftet nyder nu en Statsunderstøttelse af Kr. 2000 aarlig, men dette er ikke tilstrækkeligt, hvis det ikke tillige støttes ved Abonnement af Personer og Institutioner, som har Interesse af Naturhistoriens Fremme i vort Land.

Forfatterne vil erholde 75 Separataftryk gratis.

„Nyt Magazin for Naturvidenskaberne“ vil udkomme med 4 Hefter aarlig, hvert paa mindst 6 Ark og Abonnementsprisen er 8 Kr. om Aaret, frit tilsendt med Posten inden de skandinaviske Lande.

Tidsskriftets Kommissionærer er:

For Norge, Sverige, Danmark og Finland: T. O. Brøgger, Carl Johansgade 12, Christiania.

For andre Lande: R. Friedländer & Sohn, Carlstrasse 11, Berlin N.W.

For Redaktionen

N. WILLE.

# TIDSSKRIFT FOR KEMI, FARMACI OG TERAPI

(PHARMACIA)

Redigeret af Eivind Koren

under medvirkning af: *Justus Anderssen, C. Boeck, H. Goldschmidt,  
Kr. Grøn, Th. Hiortdahl, Axel Johannessen og J. H. L. Vogt*  
udkommer i Kristiania 2 gange om maanedn.

Abonnement 5 kr. pr. aar.

Abonnement kan tegnes ved postanstalterne og hos boghandlerne samt  
i tidsskriftets ekspedition, Nils Juels gd. 48, Kristiania. Telefon 8813 f.

Tidsskriftets kommissionærer er:

Danmark: universitetsboghandler *G. E. C. Gad*, Kjøbenhavn.  
Finland: *Edlundska Bokhandeln*, Helsingfors.

---

## DIE UMSCHAU

*Herausgeber: Prof. Dr. Bechhold*

BERICHTET ÜBER DIE FORTSCHRITTE IN  
WISSENSCHAFT UND TECHNIK  
DURCH PACKENDE AUFSÄTZE

Jährlich 52 Nummern. Illustriert

»Die Umschau« zählt nur die hervorragendsten  
Fachmänner zu ihren Mitarbeitern

*Prospekt gratis durch jede Buchhandlung, sowie den Verlag*  
H. Bechhold, Frankfurt a. M., Niederräder Landstr. 28

---

# Indhold.

	Side
H. V. ROSENDAHL. Bidrag til Norges ormbunksflora. I. (Med Planche I)	1
JAMES A. GRIEG. Malacologiske notiser. III . . . . .	7
L. REINHARDT NATVIG. Coleopterfaunaen i Larvik og omegn. . . . .	11
A. OLSEN. Madagassiske plantenavne . . . . .	57
C. H. OSTENFELD og THEKLA R. RESVOLL. Den ved Aursunden fundne Aster ( <i>Aster subintegerrimus</i> ) . . . . .	149
LUDV. MUNSTERHJELM. Über <i>Anthus spinoletta reuteri</i> n. subsp. und <i>Passer montanus kaibatoi</i> n. subsp. aus Sachalin . . . . .	165
THV. KIERULF. Dobbeltnaaler hos almindelig gran. ( <i>Picea excelsa</i> LINK)	177
EMBRIC STRAND. Kritische Bemerkungen zu dem Artikel „Lepidop- terologische Mittheilungen I“ . . . . .	181

---

B. LYNGE. Index specierum et varietatum Lichenum quae collectonibus  
„Lichenes exsiccati“ distributae sunt . . . . . 113—304

Bidrag til Magazinet bedes indsendt til Prof. Dr. N. WILLE,  
den botaniske Have, Kristiania.

Forfatterne er selv ansvarlige for sine Afhandlinger.

---

## Prisbelønning

av

# Henrik Sundts legat.

Legatets fundats bestemmer bl. a., at der hvert tredje aar udeles en prisbelønning paa kr. 500 for et videnskabelig arbeide over kemisk fysiologi, forfattet av en norsk eller i Norge bosat videnskapsmand.

I henhold hertil indbydes til konkurransen om denne prisbelønning, som eventuelt vil komme til utdeling den 17de november 1917.

Konkurrerende arbeider maa i manuskript være indsendt til bestyrelsen for Bergens museum inden utgangen av august samme aar og skal være forsynet med motto og ledsaget av forseglet brev indeholdende forfatterens navn og adresse og betegnet med samme motto. Arbeiderne kan være avfattet paa et av de nordiske sprog eller paa tysk, fransk eller engelsk.

Det eventuelt prisbelønnede arbeide blir at utgi paa bekostning av det Henrik Sundtske legat.

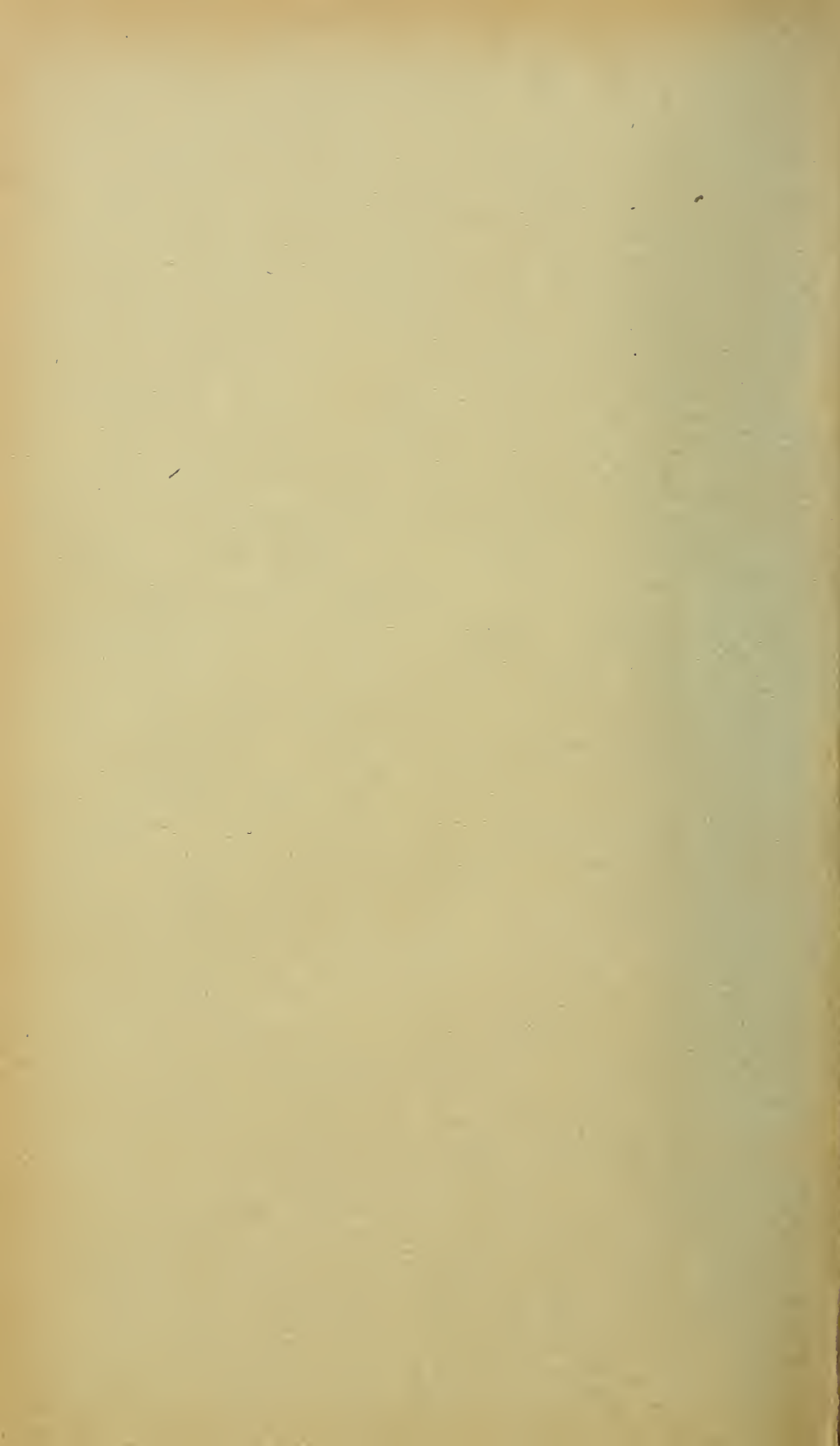
Bergens museum den 6te august 1915.

Johan Lothe.

Carl Fred. Kolderup.

---





MBL WHOI Library - Serials



5 WHSE 05794

