



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### **Usage guidelines**

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



3 2044 106 336 688

*Per Fin  
5-3*

**Arnold Arboretum Library**



**THE GIFT OF**

**FRANCIS SKINNER  
OF DEDHAM**

**IN MEMORY OF**

**FRANCIS SKINNER**

**(H. C. 1862)**

*Received Feb., 1912.*









**MEDDELANDEN**  
**AF**  
**SOCIETAS**  
**PRO FAUNA ET FLORA FENNICA.**

**TJUGONDEFÖRSTA HÄFTET.**

**MIT EINER DEUTSCHEN UEBERSICHT**

**HELSINGFORS,**  
**J. SIMELII ARFVINGARS BOKTRYCKERI AKTIEBOLAG,**  
**1895.**



Feb. 1912

25744

# Societas pro fauna et flora fennica

1894—95

---

*Hedersordförande:*

Herr professor W. Nylander.

*Ordförande:*

Friherre professor J. A. Palmén.

*Viceordförande:*

Herr professor F. Elfving.

*Sekreterare:*

Herr kandidat O. Bergroth.

*Skattmästare:*

Herr bankodirektör L. v. Pfaler.

*Bibliotekarie:*

Herr magister A. Arrhenius.

*Intendent för de zoologiska samlingarna:*

Herr doktor K. M. Levander.

*Intendent för de botaniska samlingarna:*

Herr docent A. O. Kihlman.

*Tryckningskomité:*

Herrar professor J. A. Palmén, doktor K. M. Levander, docent A. O. Kihlman, professorer J. P. Norrlin, Th. Sælan och J. Sahlberg. — *Suppleanter:* Herrar professorer F. Elfving, O. M. Reuter och rektor M. Brenner.

---

## Mötet den 6 oktober 1894.

Till arkivet hade herr doktor Hj. Hjelt såsom gåfva inlemnad den ursprungliga handskriften till *Carices distigmaticæ* i hans *Conspetus*, innehållande talrika originalanmärkingar af herr rektor S. Almqvist i Stockholm, hvars uppfattning varit bestämmande vid redaktionen af nämnda grupp.

Till offentliggörande i Sällskapets *Acta* anmäldes K. M. Levander: *Materialien zur Kenntniss der Wasserfauna in der Umge-  
bung von Helsingfors mit besonderer Berücksichtigung der Mee-  
resfauna. II Rotatoria.*

Herr professor F. Elfving meddelade att Sällskapets anhållan om portofrihet för frågebrefven rörande kulturväxternas utbredning i landet blifvit å högsta ort bifallen och att under sommaren inemot ett tusen sådana blifvit kringsända att före den 1 oktober besvaras. Tills vidare hade endast omkring en fjärdedel af dem återsändts, hvarföre herr Elfving bad att få erinra vederbörande om de behjärtansvärda frågorna.

Herr doktor A. O. Kihlman gjorde följande växtgeografiska meddelanden:

Såsom ny för finska floran förevisades *Ruppia spiralis* (L.), funnen senaste sommar af kand. O. A. F. Lönnbohm i en grund hafsvik vid Tvärminne i Pojo, där den förekom tillsammans med *Potamogeton pectinatus*. Angående *Ruppia*-arternas utbredning anfördes vidare såsom tillägg till Herb. Mus. fenn., att *R. brachypus* jämväl anträffats af föredragaren i Esbo skärgård; äfven *R. rostellata* hade befunnits ega en vidsträcktare utbredning än i nämnda arbete angifves, i det den uppvisats jämväl för Hvita

hafvet, nämligen nära mynningen af Kefnijoki, där den påträffats af föredragaren 1889.

Den hos oss förut endast från Kristina kända *Stachys palustris* × *silvatica* hade af studenterna R. Wegelius och H. Stenberg anträffats äfven på Lunkulansaari i Salmi, där den uppträdde tämligen ymnigt på ett inskränkt område. Herr Wegelius hade äfven meddelat en förteckning öfver några andra anmärkningsvärdare fynd från Ladoga-Karelen.

Vidare förevisade dr Kihlman exemplar af *Betula nana* × *verrucosa*, anträffade på två ställen vid Umpjok i Ryska Lappmarken. Med dessa öfverensstämd tämligen nära en buske, uppdragen af fördragaren från frö, som erhållits genom artificiell befruktning af *Betula nana* med pollen af *B. verrucosa*. Denna björkhybrid företer en utbredning analog med *Nuphar luteum* × *pumilum*, d. v. s. sträckande sig utanför utbredningsområdet för den ena af stamarterna.

Herr magister Harald Lindberg anmälde och förevisade

**Några för finska floraområdet nya fanerogamer.**

*Sedum Fabaria* Koch, funnen den 19 juli 1894 i stor mängd på en åker invid Veikkola hofläger i Valkjärvi; enligt uppgift växte den på tvenne andra åkrar i närheten. Meinshausen anför den i sin *Flora Ingrica* såsom växande i stora massor i synnerhet på åkrar mellan säden, men också i köksträdgårdar samt stundom på sandfält, nästan endast i Nordområdet såsom vid Pargala, Murina och Lachta. För öfrigt förekommer den på Irland, i England, på Pyreneerna, Ardennerna, Vogeserna, Jura, i Lombardiet, Ungern, Schlesien, Nassau samt i södra och mellersta Ryssland.

*Potamogeton fluitans* Roth var. *rivularis* Lange, funnen den 19 juli 1894 i ganska stor mängd i Saarijoki i Valkjärvi socken strax norrom det ställe där Valkoja flyter in. Den växte i mycket stark ström, i följd hvaraf den uppträdde såsom f. *rivularis*. Denna afviker från den typiska genom följande karaktärer: stjälken mycket lång och grenig, de nedsänkta bladen jämbreda, förlängda (intill 1 fot långa), de simmande smalt lancettlika (se Langes Haandbog i den danska Flora, 4 uppl., p. 190). *Potamogeton fluitans* är bekant från nästan hela Europa, från Sverige

ända ned till Attika, i Sverige såväl som i Danmark dock sällsynt. Meinshausen upptager den ej för Ingermanland, men enligt Ledebour, Flora Rossica, IV, p. 24 är den af Ruprecht och Sobolewsky funnen i St Petersburg.

*Geum strictum* Ait., funnen i Rautus nära Leinikkälä på vägar och vid diken, tämligen ymnigt. Från *G. urbanum*, med hvilken den växte, afviker den genom kraftig och styfhårig stam, långt och tätt styfhåriga frukter, större, mörkare gula blommor o. s. v. Arten är känd från Ost-Preussen samt mellersta och södra Ryssland. Meinshausen uppger den växa tämligen allmänt vid diken, bäckar och dammar, i synnerhet i kalkstensområdet.

*Cirsium oleraceum* Scop. × *heterophyllum* All. Flere individer anträffades på en fuktig äng invid en lund på Pähkinämäki i Valkjärvi, samt ett exemplar vid Saijoki i Rautus mellan Kärslä och Raasuli. På båda ställena växte den tillsammans med *C. oleraceum* och *C. heterophyllum*. En sällsynt hybrid, bekant från Schlesien, Erzgebirge, Böhmen, Tyrolen, Schweiz, Seeland samt Ingermanland.

*Verbascum nigrum* var. *leucandra* F. Aresch. Funnen i ett exemplar tillsammans med hufvudformen på en backe invid en åker i Pasuri by i Valkjärvi den 14 juli 1894. Den afviker genom hvitulliga ståndarsträngar från den typiska *V. nigrum*.

*Rumex obtusifolius* L. × *aquaticus* L. Funnen vid Tölöviiken vid Helsingfors tillsammans med *R. obtusifolius* och *R. aquaticus*. Från *R. aquaticus* afviker den genom mycket fåblommiga, glesa blomkransar med få utvecklade frukter, med gryn försedda inre kalkblad, hvilka äro tandade nedtill; från *R. obtusifolius* åter genom de stora breda kalkbladen samt nästan hjärtlikt triangulära rotblad, hvilka högeligen påminna om dem hos *R. aquaticus*. Denna hybrid är enligt Focke bekant från Tyskland och Ryssland. Föredragaren förmodade att den är identisk med *R. platyphyllus* F. Aresch., men i saknad af jämförelsematerial kunde nu ej därom sägas något bestämdt. Mot detta antagande strider endast att denna sistnämnda art af sin auktor anses för hybrid af *R. maximus* och *R. aquaticus*. Föredragaren lofvade senare återkomma till frågan.

Vidare förevisade herr Lindberg följande sällsynta hybrider:  
*Cirsium oleraceum* Scop. × *palustre* Scop., förut endast

funnen i Onega-Karelen, Perttiniemi, juli 1870, af J. P. Norrlin. Två stånd anträffades i en fuktig lund på Pähkinämäki i Valkjärvi.

*Aspidium cristatum* × *spinulosum*: Rautus, fuktig skog vid ån mellan Rautjärvi och Leinikkälä träsk. Fruktplättarna och svepefjällen äro stora som hos *Asp. cristatum*, och hela habitus påminner mera om denna art, dock äro bladen sågade som hos *A. spinulosum*. Samma hybrid är förut bekant från Villmanstrand.

*Betula verrucosa* × *nana* från Jorois, Järvikylä, där den växte i ett kärr tillsammans med *B. verrucosa*, *B. odorata* samt *B. odorata* × *nana*. Endast en vidpass 5 fot hög buske anträffades; af *B. odorata* × *nana* funnos två buskar, den ena omkring 12 fot, den andra 6 fot hög. Förut bekant från Imandra, Umba (A. O. Kihlman) samt Lk, Öfvertorneå (Hjelt & Hult).

Slutligen uppräknade föredragaren ännu ett antal sällsyn-tare, för Karelska näset nya arter, som han därstädes funnit under sin resa sistlidna sommar, nämligen: *Selaginella*, *Athyrium crenatum*, *Polygonatum multiflorum*, *Sparganium glomeratum*, *Sp. affine*, *Carex muricata*, *C. heleonastes*, *C. microstachya*, *C. pilulifera*, *Arrhenatherum elatius*, *Poa compressa*, *P. sudetica*, *Bromus arvensis*, *Orchis incarnata*, *Alnus glutinosa* × *incana*, *Rumex conspersus*, *Thalictrum simplex*, *Nuphar pumilum*, *Viola stagnina*, *Bulliarda*, *Epilobium roseum*, *Potentilla canescens*, *Lathyrus maritimus*, *Odontites litoralis*, *Lamium amplexicaule*, *Gentiana amarella*, *Cirsium heterophyllum* × *palustre*, *Leontodon hastilis*, *Lactuca muralis*.

— Herr professor O. M. Reuter förevisade exemplar af *Campanula trachelium* funna å ängsmark vid Tvärminne i Nyland af eleven Ernst Häyren.

— Herr magister E. Reuter inlämnade till samlingarna exemplar af den nordiska fräkenarten *Equisetum scirpoides* Michx., som af honom senaste sommar anträffats vid kalkbrott i Ersby i Pargas socken. Arten var ny för Åbo naturhistoriska provins.

Tillika omnämde hr Reuter att balsampopplarna å särskilda orter i Sjundea socken förlidna sommar voro i hög grad angripna af en rostsvamp. Sålunda voro vid Sjundea prestgård

santliga popplar, bland dem tvenne ovanligt stora och vackra träd, fullkomligt härjade däraf; alla blad antogo efter hand ett brunt, förtorkadt utseende och hängde öfverallt på träden skrupna och slaka, såsom om dessa varit utsatta för häftig frost. Enligt skriftligt meddelande af dr P. A. Karsten å Mustiala, som haft ett af svampen angripet blad till påseende, var denna rostsvamp *Melampsora populina* (Jacq.) Lév., hvilken i Finland skall hafva samma utbredning som de i landet förnämligast odlade *Populus*-arterna, *P. nigra* och *P. balsamifera*, å hvilkas blad den förekommer; att den någonstädes uppträdt härjande hade dr Karsten ej funnit, ej heller förut hört omtalas. Utom Finland är denna svamp funnen i hela Europa, Sibirien och norra Amerika.

Herr rektor M. Brenner förevisade **monströsa exemplar** af *Ranunculus acris* med gröna, örtartade, liksom bladen håriga blommor, på hvilka tydligen kunde särskiljas de fem ovala eller elliptiska, otydligt skaftade eller oskaftade foderbladen, de fem långskaftade, bredt hjärtlika eller njurlika kronbladen, de talrika, nästan normalt utbildade ståndarna och de talrika pistillerna, de sistnämnda på en del blommor slutna och af normalt utseende, ehuru starkt håriga, hos andra åter strutformiga och på inre sidan öppna med därinuti synligt fröämne och en från dettas bas utskjutande, stiftet hos till exempel *Alchemilla* liknande, trådlik bildning, sålunda gifvande intrycket af inom yttre, öppna, örtartade omhöljen inneslutna pistiller med sidostående stift. De ifrågasvarande exemplaren hade tagits af fröken Ingeborg Ilmoni på afbetad, under Hiittis rusthåll i Lojo socken hörande mark nära sjön Hormajärvi. — Likaledes förevisades ett af fru ingenjörskan Alvina Rosberg i Kangasala, Andila, på åkerren taget monströst exemplar af *Geum rivale* L. med af stora, skaftade örtblad bildadt foder, af omkring 10 stora, ljusröda, långskaftade blad bestående krona, talrika, något förkrympta ståndare och talrika pistiller på ett ur blomman med ett 17 mm långt skaft utskjutande bonfäste, sålunda i det närmaste den i Hartmans flora omnämnda *G. hybridum* Wulf. med undantag af att det ur blommans midt uppskjutande „nya blomskafet“ här uppbär endast pistiller, hvilka saknas vid skaftets bas.

Vidare förevisades en var. *cupularis* af *Campanula persicæ-*

*folia* med mycket stora och vida, skålformiga blommor; en f. *pallida* af *Crepis paludosa* med mycket ljusa, ljust glandelhåriga holkar, båda från en gråallund i Lojo tillsammans med den vanliga hufvudformen; en f. *contortifolia* af *Pinus silvestris* med mycket fina, korta, starkt vridna och böjda barr, ett enstaka ungt träd på tallmo vid Ojamo i Lojo i sällskap med normala träd af samma ålder. — Slutligen redogjorde herr Brenner för

*Picea excelsa* f. *oligoclada* n. f.

Grenar af första ordningen ensamma eller 2—5 i krans, vågräta eller svagt uppåt böjda, toppgrenarna dock starkare uppåt riktade; grenar af andra ordningen mycket få, korta och nästan utan undantag enkla; barr allsidiga, en del uppåt krökta. — Träd af åtminstone 17 års ålder, men sannolikt äldre; 4.2 m högt, omkretsen vid marken 29 cm, vid bröst höjd 17 cm, längsta grenarna ungefär på stammens midt 1.55 m långa. En af grenarna nära stammens bas är delad i två grenar, af hvilka den ena fullkomligt liknar de öfriga nästan enkla grenarna, den andra däremot i intet hänseende skiljer sig från en vanlig grankvist.

Ett enda träd på frisk, gräsbevuxen backslutning tämligen fritt bland gråal samt några normalt vuxna granar, tallar och enar af ungefär samma ålder, på Mongola mark i Lojo socken (Nyland) vid vägen åt Hiittis, på några stegs afstand från grinden vid SOLhem.

Afviker från *P. excelsa* f. *virgata* Jacq. genom mycket korta enkla sekundära grenar.

Häraf förevisades äfven en fotografi, tagen den 30 augusti 1894. Denna var dock vilseledande så till vida som toppen och toppgrenarna på såväl den ifrågasvarande som de på sidorna stående granarna förefalla som om de vore torra och barrlösa. De äro dock i själfva verket lika tjocka, barrbeklädda och friska som de öfriga grenarna. Fotografien lemnades till sällskapets arkiv.

Herr doktor W. Granberg förevisade exemplar af *Lathyrus maritimus* (L.), tagna på barnbördshusets tomt på fin sandfyllning. Rektor Brenner meddelade i sammanhang härmed, att *Nasturtium palustre* i fjol uppträdt mycket ymnigt på sandfyllning å Jungfrustigen och andra nyss planerade gator i Rödbärgstrak-



ten i Helsingfors, men att arten numera till största delen åter försvunnit därifrån.

Herr professor J. Sahlberg meddelade några uppgifter om

### Fjärilfaunan i Inari Lappmark.

Senaste sommar hade föredragaren i Utsjoki funnit fyra för vår fauna nya fjärilarter:

1. *Erebia polaris* Staud., hvilken flög tänligen sällsynt på torra ängar invid Nuorgam by vid Tenojoki den 19—22 juni. Förut var denna fjäril funnen endast i nordligaste delen af Svenska Lappmarken äfvensom i Norska Finnmarken.

2. *Anarta lapponica* Thunb.; flera exemplar fångades af föredragaren och hans barn Avena och Unio inom fjällregionen vid Nuorgam by, på Harmitschock äfvensom på fjällen öster om Mandojärvi den 16—25 juni, där de flögo på torra ställen bland *Azalea procumbens*, *Diapensia lapponica* och *Empetrum nigrum*.

3. *A. quieta* Hübn., fångad tillsammans med föregående på fjällen vid Nuorgam och Mandojärvi den 17—25 juni äfvensom på slutningen af Rastekaisa inom Finnmarken den 4 juli i gamla utslitna exemplar. Hvardera arten förut funnen såväl i arktiska Sverige som Norge.

4. *Crambus furcatellus* Zett., tagen i ett enda exemplar inom fjällregionen öster om Mandojärvi i Utsjoki den 25 juni. Arten är förut funnen på fjäll i nordliga delen af Norge och Sverige.

Vidare framhöll föredragaren det högst egendomliga förhållande, som senaste sommar var rådande uti fjärillifvet i nämnda Lappmark. Från början af juni herskade här ihållande torka med ovanligt hög temperatur ända till medlet af juli. Detta hade till följd att fjärilarna på försommarn mycket hastigt utvecklade sig och snart efterträdde hvarandra, så att före midsommar visade sig exemplar af arter, som vanligen uppträda först i medlet af juli. Sålunda fångades exempelvis vid Nuorgam inom loppet af sex dagar (17—22 juni) friska, nykläckta exemplar af fem arter af släktet *Argynnis* nämligen *A. Freija*, *polaris*, *chariclea*, *Frigga* och *pales*. Efter midsommar blefvo fjärilarna hastigt högst fåtaliga och knappt någon fjäril utkläcktes mera. Oaktadt det härligaste väder var rådande, fick man vandra dagar och veckor utan att se några

nya fjärilar med undantag af en och annan individ af *Sciaphila osseata*, *Anaitis paludata* och *Cidaria cæsiata*. Flera eljes vanliga arter sågos icke under hela sommaren, så att faunan föreföll oerhördt fattig. Icke en enda *Colias* eller *Melitea*, ingen *Plusia*, högst få exemplar af släktet *Cidaria*, och af de om aftonen flygande *Noctuæ* endast ett enstaka exemplar af *Agrotis hyperborea* syntes till. Äfven allmogen hade fäst sig vid den totala bristen på fjärilar under sommaren. Orsaken härtill var utan tvifvel att fjärilarna dött af torka under puppstadiet. Detta kunde lätt förklaras, ty här uppe i den höga nordnen baddar solen hela dygnet och luften var därför så torr, att icke ens spår af daggföll på gräset nattetid. Många förut sankade kärr voro alldeles torra och elfvarna hade betydligt utsinat. Då äfven på höstsommaren nästan inga fjärillarver voro synliga, antog föredragaren att många fjärilarter i den trakt han besökte dött ut och kanske för många år icke komme att därstädes anträffas, tills de småningom hunne invandra från trakter, där icke sådan torka varit rådande, till exempel Finnmarken.

Herr kandidat K. E. Stenroos förevisade vingen af en hvitbrokig varietet af *Tetrastes bonasia*, som insändts af herr magister O. Collin i Tavastehus och tillhört ett exemplar, som skjutits af lyceist G. A. Karén i Kalvola socken.

Till de zoologiska samlingarna anmäldes följande gåfvor:

*Saxicola œnanthe*, ung fågel, från Esbo af student H. Forssell. *Emberiza citrinella*, ljus varietet från Helsinge, och *Saxicola rubetra*, ung fågel från Helsinge, af lyceist Hj. Forssell. *Fringilla carduelis*, ung fågel från Helsinge, af preparator G. W. Forssell. *Corvus cornix*, med handpennorna ljusa vid roten, af inspektör Frans Blomqvist. *Fuligula marila*, ung ♂ från Helsinge, af skoleleven Karl Nyberg.

Sedan årsmötet hade följande gåfvor inlemnats till de botaniska samlingarna:

13 kärleväxter från Inari Lappmark och Rastekaisa, däribland 4 för provinsen nya arter och hybrider af eleverna Unio och Avena

Sahlberg. *Ruppia spiralis*, ny för floran, af kandidat O. F. A. Lönnbohm. 113 fanerogamer från Lojo af rektor M. Brenner. 3 kärllväxter, hvaribland *Stachys ambigua*, äfvensom en mindre växtförteckning från Ladoga-Karelen af student Raf. Wegelius. 3 kärllväxter, hvaribland *Potamogeton Zizii* och *Pot. Friesii* från Åland af student J. Montell. 1 hypogæisk svamp från Uukuniemi af student K. Stenberg. 1 dylik från Willmanstrand af telegrafkontorschef A. Stähle. 20 exx. fanerogamer från Karelska näset och Jorois, hvaribland 4 för floran nya arter och hybrider, samt 3 andra anmärkningsvärda (förevisade, se ofvan) af magister H. Lindberg. *Campanula trachelium* från Tvärminne i Ekenäs skärgård af eleven E. Häyrén. *Equisetum scirpoides* från Pargas af magister E. Reuter. *Lathyrus maritimus* från Helsingfors af dr W. Granberg. En fotografi och 4 fanerogamer från södra Finland (förevisade) af rektor M. Brenner.

Till nya medlemmar föreslogos herr magister E. Keto (af herr Laurén), student Poppius (af herr Sahlberg), student J. af Hällström (af herr Elfving), studenterna R. Wegelius och J. I. Lindroth (af herr Kihlman) samt fröken student Eva Hällström (af friherre Palmén).

## Mötet den 3 november 1894.

Till offentliggörande i Acta anmäldes: J. P. Norrlin, *Pilosella boreales*, *præcipue floræ fennicæ novæ*, utgörande fortsättning till författarens tidigare utgifna arbete öfver Finlands *Pilosella*. Samtidigt komma äfven att utgifvas motsvarande delar af författarens exsiccater af finska hieracier.

Herr professor J. Sahlberg föredrog om

### Tenthredinider på Rosa-arter.

Först omnämndes tvenne för vår fauna nya arter.

1. *Emphytus filiformis* Klug. (= *E. Klugii* Thoms.) förekom i stor mängd på en buske af *Rosa rugosa* på Broholmen inom Helsingfors i medlet och slutet af sistlidne september månad, då hannen talrikt sågs svärma alla soliga dagar, men honan endast i ett fåtal exemplar. Arten är en bland de största till släktet hörande och utmärker sig därigenom att honans antenner i spetsen äro bredt hvita, då hannen har dem svarta. För resten är den svart, glänsande, benen röda med tarserna småningom svartnande mot spetsen, vingfjällen vackert hvita. Arten förekommer sällsynt i södra och mellersta Sverge samt är utbredd i mellersta Europa.

2. *Ardis bipunctata* Klug. (= *Blennocampa bipunctata* Thoms.). Funnen på en rosenbuske å Kukkasniemi i Karislojo den 10 juni 1892. Arten föres af Thomson till *Blennocampa*, men på grund af honans utskjutande terebra, hjessans skulptur, klornas byggnad etc. har Konow i Wien. ent. Zeit. 1886 afskiljt den till ett eget släkte. Förut funnen på flera ställen i mellersta Europa, men inom Skandinavien endast i Skåne.

Vidare redogjorde föredragaren för de bladsteklar, som lefva på och skada odlade rosor i vårt land. Få växter hade så många fiender bland insekterna som rosorna. Af tenthrediniderna ensamt hade icke mindre än 24 skilda europeiska species anträffats lefvande på *Rosa*-arter, och af dessa äro 20 funna inom Skandinavien. I sitt larvstadium förorsaka de på olika sätt skada. I Karislojo hade föredragaren funnit följande arter i betydligare grad besvärliga.

Den värsta af alla är *Hylotoma rosarum* L. Redan i maj eller början af juni infinner sig honan, som lätt igenkännes på sin vackert gula bakkropp och mörka tjocka costanerv på framvingarna, och sågar små sneda skårer i de unga skotten af finare rosor och inför sina ägg, ett i hvarje af dessa skårer. Snart böjer sig hela skottet på det angripna stället och torkar bort. Så snart larverna utkläckts, söka de sig till närliggande grenar och börja med glupskhet förtära deras blad, så att en mindre buske inom kort kan helt och hållet ödeläggas.

Härnäst förtjänar omnämnas *Emphytus cinctus* L., hvilken är den allmännaste af släktets på rosor lefvande arter. Honan lägger ägg på bladen i juni månad, och de utkläckta larverna äta af bladen ända sent in på hösten, då de krypa in till vintern an-

tingen i en springa af stammen eller in i mårgen af torra afbrutna kvistar för att först nästa vår förpuppa sig utan kokong.

Bladens parenkym afgnagas ofta af de snigellika larverna af släktet *Eriocampoides*, främst *E. limacina* Retz. (= *adumbrata* Klug., Thoms.), hvilka i augusti eller september nedkrypa i jorden och omgifva sig med en brun skroflig kokong, därifrån imago följande vår utkläckes.

På senare tider hafva de ädlaste rosor ofta blifvit angripna af en larv af släktet *Cephus*, hvilken ätit sig in uti mårgen af unga grenar och förorsaka att dessa småningom borttorka. Ehuru jag ej lyckats få någon imago utkläckt, antager jag att det är arten *C. pallidipes* Klug. (= *pthisicus* Fabr.), hvilken är känd i mellersta Europa för liknande lefnadsvanor och hvilken äfven är funnen i Finland.

Herr professor Sælan uppläste följande:

**Bidrag till frågan om fiskarnas resp. de kallblodiga djurens öfvervintring af professor E. E. Sundvik.**

Det är en af fysiologerna känd sak, att de kallblodiga djuren kunna öfverleva en temperaturnedsättning, vid hvilken de varmblodiga redan för länge sedan upphört att lefva, blott temperaturfallet under vattnets fryspunkt sker långsamt och likaså upptinandet af den formligen frusna organismen likaså långsamt försiggår. Vid hastig frysning resp. upptinande däremot sprängas djurcellerna af utvidgningen hos vattnet och organismen dör. Att en stor del af våra på det torra lefvande, kallblodiga djur sålunda under vintern hafva att genomgå en frysning- resp. upptiningsprocess, torde vara att med sannolikhet antaga, då ju väl icke alla kunna tränga sig så djupt under jordytan, att icke tjällen i jorden når dem. Härunder omkommer väl en del, och är kanske denna omständighet en orsak till det kända faktum, att i vissa delar af vårt land, exempelvis Ruovesi socken på östra sidan om sjön, hvarest marken består af jäslera, vår huggorm och snok totalt saknas, under det vid Koverojärvi och i allmänhet vester om sjön dessa förekomma ställvis ganska ymnigt. Marken består här af stenbunden sand- och grusjord.

Sällan har man dock kunnat framdraga ett så eklatant be-

vis på de kallblodiga djurens i Norden, så att säga, nödtvungna vintersömn genom frysning som jag var i tillfälle att iakttaga i närheten af Vasa under senaste sommar.

På nordvestra delen af Vasklot ö invid Vasa befinner sig invid en villa ett litet träsk, kanske rättare en lagun af omkring 30 meter i längd och 20 å 25 i bredd. En flatbottnad båt som med tyenne personers last ligger omkring en decimeter djupt, användes af barnen i granskapet för färder på träsket. Detta skiljes genom en af vårisen bildad meterhög vall från det omkring 5 meter därifrån belägna hafvet, hvarifrån vid ovanligt högt vattenstånd i hafvet något vatten rinner eller yr öfver till träsket. Genom vallen löper ett utfallsdike till stranden af hafvet; dock var detta vid mitt besök torrt.

Vid mitt besök gjorde jag en utflykt på den lilla sjön i den nämnda båten och frapperades genast däraf att en myckenhet fisk i alla riktningar flydde undan vid båtens rörelse. Det fanns formligen massor af fisk, icke enstaka, utan hundrade och tusende sågos där, från tumslånga till sådana af halfannan decimeters längd, och så vidt jag fann, uteslutande rudor. Vattnet var ock sött, utan den ringaste saltsmak.

Det var därför icke att undra, att jag företog mig en närmare undersökning af insjöns beskaffenhet. Med undantag af några 20 å 30 centim. långa *Potamogeton*-stånd, samt några kvadratmeter säf- och vassbevuxen strand på ena sidan stod ingen växtlighet att finna. Bottnen var alldeles bar, bestående af ovanligt fast och hård lera, på hvilken ett par centimeter mäktigt slamlager för hvarje rörelse med åran upprördes. I detta slamlager dolde sig fiskarna, men kunde icke göra det desto fullständigare än att deras ryggar öfverallt upptäcktes genom vattnet, som var fullkomligt klart. Slammet var ock otillräckligt, som det syntes, att skydda dem mot jagande måsar och tärnor, hvilka till klockan 4 å 5 hvarje morgon gjorde försök att tjuffiska. Antagligen kunde rudorna icke sväljas af fåglarna, till följd af sin breda kroppsbyggnad. Annars hade väl snart den sista rudan blifvit bortfiskad af måsarna.

Och sjöns djup! Det var dock det märkligaste. Ungefär tre fjärdedelar af sjön egde ett djup af omkring 1 å 2, ställvis högst omkring 3 decimeter. Större djup fann jag icke, ehuru jag nog-

grant utforskade lagunen från strand till midt. Det egna med sjön förhöjdes i icke ringa grad däraf, att den, ehuru belägen tätt invid en bebodd villa, och dagligen befaren i båt af barn i den växande åldern, ändock var tillhåll för en eller par kullar af beckasiner (eller större vadare) hvilka i allsköns ro lefde här i känsla af fullkomligt skydd. Närmade man sig dem i båt, bytte de blott om plats och slogo sig ned bakom båten.

Rudorna hafva, om de möjligen en gång blifvit planterade, icke på många år blifvit ökade genom tillförande af nya individer.

Det kan icke lida något tvifvel att denna sjö eller lagun årligen bottenfryser med alla de organismer som befinna sig i dess vatten. Och då därtill kommer att fiskarna, till följd af bottenens fasta beskaffenhet, icke såsom i flera andra mindre sjöar, kunna borra sig in i gyttnan, så hafva de emot kölden alls intet skydd, om man undantager det, att lagunen på alla sidor omgifves dels af löf-, dels af barrskog, hvarigenom den skyddas för att uppröras af kalla vindar.

Man har funnit tritoner och andra sådana slag af kallblodiga djur infrusna i isstycken, vid hvilkas långsamma upptinande de åter kommit till lifs. Sällan torde man vara däremot funnit ett så påtagligt bevis på en mängd organismers samtidiga försåtande i detta tillstånd som här. Någon större mängd af fiskarna synes icke dö vid denna process, ty om våren hafva döda fiskar icke observerats. Kanske de dock uppfiskas som döda af måsfåglarna, hvilka i dessa trakter förekomma i stort antal.

Herr student B. Poppus förevisade tvenne för vår fauna nya skalbaggar nämligen: *Dromius 4-notatus* Panz. och *Cafius xantholoma* Grav., funna på Mjölö utanför Helsingfors denna höst. Den förra är i Sverige utbredd till de mellersta provinserna, den senare åter upp till mellersta Norge, men i Sverige ej norr om Kalmar. Vidare en mätarefjäril, *Cidaria firmata* Borkh., funnen hösten 1891 vid Helsingfors, i Skandinavien anträffad endast vid Stockholm och Kristiania.

Herr kandidat O. Bergroth föredrog om sin 4 sällskap med herr kandidat K. E. Stenroos företagna

### Resa i Karelia pomorica sommaren 1894.

Resan, som företogs med understöd från Henningska fondens räntemedel, anträdades den 4 juni från Helsingfors. Den 13 juni anlände vi till Suondali by vid Siesjärvis norra strand, och den 14 börjades exkursionerna. Den ovanligt tidiga våren, som här uppe aflupit utan den ringaste frost, hade gjort att växtlighetens utveckling redan var mycket långt framskriden. I själfva verket torde utvecklingen i dessa trakter våren 1894 ej varit synnerligen långt efter den i södra Finland. Tyvärr voro flere grupper af vårväxter vid vår ankomst redan så långt hunna, att insamlandet af lämpliga exemplar därigenom väsentligt hindrades. *Viola* voro sålunda till största delen utblommade, de flesta *Salix*-arter hade öfvermogna frukter, *Lonicera caerulea*, *Andromeda calyculata*, *Prunus padus* m. fl. kunde ej fås i blom. Under vår 11 dygns vistelse i Särkijärvi by, vårt första hufvudkvarter, gjordes bl. a. en större exkursion till Voijjärvi och Laasari by, en annan till trakterna omkring Suondali by. Den 26 juni reste vi med skjuts en sträcka af 54 verst till Ondarvi by vid norra änden af den stora sjön med samma namn. Under vår vistelse här, som räckte till den 4 juli, företogs äfven en längre, tre dagars färd åt nordvest till de vackra och intressanta trakterna kring Moina, en liten ödemarksby invid Moinajärvi. Från Ondarvi kunde vi ännu färdas längs landsväg en sträcka af 33 verst till vårt följande hufvudkvarter, Rukajärvi eller Rukavaara, en stor, öfver 100 gårdar räknande by med omkring 600 invånare. Trakterna rundt omkring äro för det mesta sterila, enformiga kärr- och momarker, hvarför vi på femte dagen efter vår ankomst begåfvo oss vidare till Merukylä. Vi hade nu att passera ett sju verst bredt näs vester om Rukajärvi sjö, och kommo så till Merujärvi. Härmed voro vi äfven inne i Tschirkkakemijokis flodsystem. — I Merukylä, en liten och usel by, dröjde vi endast fyra dagar, hvarunder en längre utflykt företogs till Ontrosenvaara. Redan den 14 juli fortsattes färden två mil nedför elfven till Kellovaara by. Här dröjde vi två hela veckor, hvarunder åtskilliga exkursioner företogs i den högbärggiga, intressanta trakten, med dess ställvis



ganska rika flora. Från Kellovaara hade vi omkring 7 mil nedför en mycket strid, af forsar uppfylld del af elfven till vårt nästa hufvudkvarter, Jyskyjärvi, som är en stor by med 90 gårdar, näst Rukajärvi den största af dem vi besökte. Den ligger just vid Tschirkkakemijokis delta, där denna utfaller i Jyskyjärvi sjö. Vi hade nu redan kommit i det närmaste till 65:te breddgraden. Trakterna omkring sjön och byn voro för det mesta oerhördt ödsliga momarker, och ett par längre utflykter, som vi gjorde åt nordvest öfvertygade oss om, att dylika marker sträcka sig miltal åtminstone åt detta håll. Utbytet af exkursionerna här blef därför ringa i förhållande till det på dem nedlagda arbetet. — Det följande hufvudkvarteret hade bort vara Paanajärvi by, belägen fem mil nedanom Jyskyjärvi vid Kem-floden. Men alldenstund vi hörde, att trakterna kring Paanajärvi skulle vara ännu ödsligare och enformigare än kring Jyskyjärvi — en uppgift som äfven till fullo besannades — och som tiden redan var långt framskriden, beslöto vi oss för att helt och hållet lämna Paanajärvi-vistelsen. Vi foro alltså med ens de 15 milen nedför floden till staden Kem, dit vi efter en fyra dagars resa, hvarunder uppehåll gjordes i Paanajärvi och Usmana byar, anlände den 15 augusti. Från staden företogo vi tvänne längre utflykter till den vidlyftiga skärgården utanför, hvarvid flere holmar och skär besöktes. Att vi ej kommo oss för att göra flere större exkursioner berodde på motiga väderleksförhållanden. Vädret, som hittills hela sommaren varit öfver hufvud taget mycket vackert och ytterst sällan satt hinder i vägen för oss, blef nu mot höstsidan ganska ruskigt. Bland annat gjorde en hel veckas oafbruten storm med regn om intel en tilltänkt färd till ön Solovetsk. Den 9 september anträdde återfärden från Kem öfver Suma och Powenetz, och den 19 anlände vi efter en besvärlig resa, fördröjda af flere motigheter, till Petersburg.

Den utstakade resplanen hade sålunda blifvit i hufvudsak följd. Vi hade genomrest provinsen Karelia Pomorica från söder till norr och sedan dess norra del från vester till öster. Härmed ha sålunda, tillsammans med Vainios och andras tidigare färder, provinsens vestra och norra delar äfvensom kustbrämet blifvit åtminstone *genomresta* af naturforskare. Naturligtvis kunna de därför icke sägas vara *utforskade*; och alldeles obekanta äro ännu de vidsträckta trakterna mellan Onnanjoki och Tschirkkakemijoki

i vester, Vigfloden och kusten i öster. — De trakter, som af oss genomforos, tillhöra tvänne stora floders områden, Vig- och Kemflodens. Seesjärvis vatten utfaller nämligen genom Segotscha till sjön Vig, Ondajärvis åter genom elfven med samma namn till Vig-floden. Från norr upptager Ondajärvi Onnanjoki, genom hvilken bland andra Moinajärvi och Rukajärvi ha sitt utflöde. Onnanjokis yttersta källsjö i norr är Loukkolampi, vidpass en half mil E om Kellovaara. Tschirkkakemijokis källsjöar åter äro att söka något söder om 64° ej långt från Suontelegokis öfversta lopp i det af Rosberg så kallade Vuoloma-massivet. Dessa trakter blefvo dock icke af oss besökta.

I floristiskt afseende äro de af oss genomresta trakterna öfver hufvud taget fattiga och oerhördt enförmiga, särskildt i områdets norra delar. Största delen af landets areal intages där af vida tallmoar och ofantliga sumpmarker, särskildt tall- och öppna myrar. Dessa artfattiga ståndorter trycka sin prägel på hela landskapet. I så ytterligt glest bebodda trakter intagas naturligtvis stora vidder af skogar; tallskogen är bland dem den dominerande; typiska, rena granskogar däremot äro sällsynta, granbestånd anträffas nämligen för det mesta i grankärren i fuktiga, af bäckar genomflutna dalgångar vid bärgens fot. Af sumpmarker äro utom myrar äfven mossar allmänna kring träsk- och sjöstränder, ehuru de icke ega någon mera betydande utsträckning. Typiska gungflyn såg jag däremot endast på ett par ställen i sydligaste delen af området. — Den vida vägnar största delen af områdets landareal intages således af ståndorter med enförmig och artfattig vegetation. Något rikare blir floran däremot ställvis på bärgens sluttningar. Särskildt områdets södra och västra delar äro mycket bärgiga: där stryker fram en massa bärgryggar, nästan alla tämligen parallelt med hvarandra i riktningen NNW—SSE. Sjöarna i dessa trakter ha därför också ofta en långsmal, i samma riktning utdragen form. Särskildt är detta fallet med Voijärvi, Jolmojärvi och Ondajärvi. Den rådande bärgarten i nämnda ryggar är kvartsit; på en del ställen är den dock mer eller mindre blandad med talk, hvarigenom öfvergångar till talkskiffer bildas. Så till exempel i bärgen kring Moina, Ontrosenvaara och ett bärg SW om Rukajärvi, hvilket genombrutes af bäcken Kivioja. Dessa bärg synas förvittra ganska

lätt, hvarvid bildas en ytterligt fin, vackert hvit lerjord, som tyckes vara ganska bördig. Kalkbärg observerades blott vid Kellovaara by, hvarest Hukkakallio vid elfvens vestra strand består af dolomit. Lösa kalkstensblock sågos på Siiterinvaara vid Seesjärvis norra strand; möjligt ja troligt, är (att döma af vegetationen i dalgången nedanför bärget) att äfven själfva bärget innehåller kalk. Den högsta absoluta höjden torde uppnås af bärget NW om Voijärvi; dock tror jag knapt att deras relativa höjd i förhållande till den närmaste omgifningen är så stor som bärgets i Kellovaara-trakten. Här utbreda sig bland andra de höga Loukkovaara, Kypäräisvara, Tjukkurivaara och Vakanvaara bildande en vid, mot söder öppen båge och inneslutande en dal, hvare Loukkolampi och Munarvi, tvänne af Onnanjokis källsjöar äro belägna. Tjukkurivaaras relativa höjd i förhållande till Tschirrkakemijoki är enligt våra barometerobservationer 216 m, och ännu högre, säkerligen åtminstone 230 m är högsta toppen af det imponanta Kypäräisvaara.

Bärgets lägre sluttningar äro alltid beklädda med ståtlig gran- eller oftare blandskog, de öfre sluttningarna åter jämte toppen af tallskog. I blandskogen ingå *Betula odorata* och resliga aspar samt som underskog *Salix caprea* och rönn. Närmare kring byarna äro dessa naturliga ståndorter vanligtvis icke bibehållna, utan där äro bärgets sluttningar i stor skala afsvedjade. Dylika svedjebackar brännas ånyo enligt uppgift „tre gånger inom en mansålder“, och man kan därför få se alla möjliga utvecklingsstadier af ståndorten i fråga i byarnas granskap, ända från nyss brända eller sädesbärande fält till „mogna“ sådana, där ungskogen står reslig och tät, väntande på att fällas. På gamla svedjebackar skjuter löfskog, bestående förnämligast af gråal och björk (bägge arterna) samt inströdda aspar, rönnar och *Salix caprea*, mycket hastigt upp. Är lokalen mycket torr och jordlagret tunt utbildas en underväxtlighet, som består förnämligast af ljung och hvare gräs och örter spela en jämförelsevis underordnad rol. På friskare, mullrikare sluttningar däremot kunna gräs och örter mera taga öfverhand, och här finner man ett rikligt fältskikt af dessa växter. Sådana sluttningar brännas ofta icke mera till sveder, utan man finner sin fördel i att använda dem som ängar. Genom de årligen upprepade afmäjningarna hindras

trädväxten, och sålunda utbildas större och mindre öppna gläntor i löfskogen. En eller annan björk, asp eller al eller smärre dun-gar af dessa träd kunna bli kvarstående på de sålunda uppstå-ende hårdvallsängarna, hvarigenom äldre dylika ståndorter blifva parkartade, med glesa, resliga löfträd strödda på den vac-kert grönskande ängsmattan. Särdeles präktigt utbildad var en dylik „park“ på Vakanvaaras vestra sluttning, hvarest underväxt-ligheten till öfvervägande del bildades af *Calamagrostis arun-dinacea*, som här på vida sträckor uppträdde täckande och med sin ljusa, friska grönska gjorde ett synnerligen angenämt intryck.

Själlfallet äro odlingarna i ett område sådant som detta ytterst obetydliga. De större byarna äro visserligen omgifna af en bred gördel af åkrar på alla sidor, men taga vi områdets olantliga areal i betraktande så blifva dessa odlade oaser försvin-nande små. Mest odlas korn och råg, hafre ytterst obetydligt. Så godt som hvarje bonde har sin lilla potatistäppa; köks- och trädgårdsväxter däremot äro så godt som obekanta. Af bekläd-nadsväxter odlas hampa allmänt, lin sågs däremot alls icke. Odlade ängar förekomma ingenstädes; det mesta höet — i norra delen allt hö — fås från de plättar af fuktig — sank ängsmark som finnas här och där utmed elfvarnas, åarnas och träskens strän-der. I synnerhet där elfvarna breda ut sig och rinna trögt fram genom ett slätt landskap eller där de vidga ut sig till sjölika ut-buktningar, få nyssnämnda ståndorter sin största utveckling. På sådana ställen är strömfåran också ofta uppfylld af låga, jämna om vårarna — i likhet med elfvens stränder — regelbundet öf-versvämmade holmar, hvilka samtliga intagas af starrängar med yfviga snår af *Salix Lapponum* och *phyllicæfolia*. *Carex aquatilis* och *acuta*, någon gång *C. chorhorrhiza* uppträda vanligen täc-kande på dylika ståndorter. Dock ser man äfven ej så sällan ut-med elfstränderna torrare ängsplättar med ymnig *Aira cæspitosa*.

Hvad områdets indelning i regioner beträffar, så kunde man möjligen, då dess inre och östra delar synas vara jämförelsevis jämna och sakna högre bärg, dela det i en sydvestlig bärgig del och en nordostlig slät del, mellan hvilka gränsen skulle gå ungefär från Seesjärvis nordöstra hörn till Ondajärvi och vi-dare utmed Onnanjoki och östra randen af Kellovaaras bärgland mot NW samt råka Tschirkkakemijoki ungefär vid byn af samma

namn. Härifrån skulle måhända gränsen böra böjas något mera mot WNW. En dylik indelning är dock tillsvidare mycket vanskelig att göra, då det nordöstra gebitet är till största delen alldeles okänt. — Mellan områdets södra och norra delar existera vissa olikheter i ståndortsförhållandena: sålunda saknas gungflyn och svedjebackar totalt i norr, hvarest som sagdt landskapet blir mycket enformigt. Den viktigaste och märkbaraste olikheten består däri, att i norr laf-tallmoarna vinna en oerhörd utsträckning, medan däremot typiska tallskogar äro jämförelsevis underordnade och mestadels förekomma på friskare sluttningar äfvensom i grundare konkaviteter i den sandiga grunden. På sådana ställen stå träden mera täta, och marken täckes af ett väl utveckladt *Hypnum Schreberi*-täcke. På högre belägen, torrare terräng däremot vinner lafven öfvervikt öfver mossan och bekläder på vida sträckor marken, samtidigt som träden bli betydligt glesare. I laf-täcket ingå *Cladina*-arterna och *Stereocaulon paschale* som hufvudbeståndsdelar; här och där utbreder sig ljungen på små fläckar. Ofta kan man på en ganska inskränkt terräng få se åtskilliga öfvergångar mellan tallskog och laf-tallmo.

Gå vi till enskilda arter, så finnes i deras förekomst åtskilliga olikheter mellan områdets norra och södra delar. Flere arter anträffas endast i de södra delarna eller äro där allmänna, i norr däremot sällsynta. Såsom sådana kunna nämnas: *Convallaria majalis* (till Ondarvi-trakten), *Carex helecnastes* (till Rukajärvi), *Hierochloë borealis* (?), *Orchis incarnata* (till Rukajärvi), *Gymnadenia* (till Moina), *Potamogeton praelongus* (t. a. i Särkijärvi- och Ondarvi-trakten), *Betula verrucosa* (h. o. d. i söder, m. r. i norr), *Salix rosmarinifolia* (endast i sydligaste delen), *Dianthus deltoides*, *Hypericum quadrangulum*, *Rosa acicularis* (a. i Särkijärvi-trakten, nordligast vid Ontrosenvaara), *Fragaria vesca* (t. a. i sydligaste delen, eljes r.), *Potentilla tormentilla* (endast i sydligaste delen), *Veronica officinalis* (nordligast vid Moina), *Gentiana amarella* och *Leontodon hispidus*. Andra arter återigen äro inskränkta till områdets nordliga delar eller förekomma där ymnigare. Sådana äro t. ex. *Lycopodium inundatum* (Jyskijärvi-trakten), *Eriophorum Scheuchzeri* (a. i norr, r. i söder), [*Carex rariflora* (nordöstligaste delen)], *Phleum alpinum* (a. i norr, r. i

söder), [*Alopecurus nigricans* (nordöstligaste delen)], *Salix glauca* (d:o), *Rosa cinnamomea* (a. i norr, r. i söder) m. fl.

En del af området synes dock genom beskaffenheten af vissa där förekommande ståndorter ganska skarpt skilja sig från dess öfriga delar, nämligen kustbrämet. Orsaken till uppkomsten af ståndorter med säregen vegetation i detta gebit ligger, såsom man lätt kan finna, i beskaffenheten af de lösa jordlagren. Medan nämligen i det inre lera anträffas mycket sällan och i ringa utsträckning, hafva här emot Hvita havets kust mäktiga aflagringar af en fruktbar åkerlera egt rum, aflagringar, hvilka i synnerhet tydligt framträda i flodernas skärningar. Då man färdas nedför Kemfloden öfverraskas man plötsligt vid Tuhkakoski cirka 5 mil från flodmynningen af att se de dittills sandiga eller också låga, sumpiga stränderna bytas ut mot höga branta lervallar, i hvilka vårflödet förorsakat ras, och hvilka upptill äro beklädda med lummiga buskar och löfträd. Nästan utan det ringaste afbrott fortsättas dessa lerstränder sedan ända ned till mynningen. Äfven hafsstränderna omkring Kemijokis mynningsvik äro leriga. Huruvida leraflagringarna sträcka sig utmed hela kusten söderut från Kem har jag visserligen icke utforskat, men sannolikt är att så förhåller sig. Åtminstone vid Soroka och Suma kunde jag öfvertyga mig om att så är fallet. — Just omkring Kem-floden är det som ofvan antydda, för kustregionen karaktäristiska ståndorter förekomma. De utgöras af buskbeväxta ängar (såväl fuktiga som hårdvalls-), friska fältbackar och ställvis lundar, utmärkta genom en frodig vegetation med rikliga örter. Af dem äro flere, och det just af de ymnigaste, främmande för det inre området. Af sådana böra nämnas i främsta rummet den mycket ymniga *Trollius*; vidare *Dianthus superbus*, *Vicia silvatica*, *Lathyrus pratensis*, *Tussilago*, *Conioselinum tataricum* (r); andra arter äro åter här allmänna, men i det inre mer eller mindre sällsynta såsom till exempel: *Polygonum viviparum*, *Lychnis flos cuculi*, *Vicia sepium*, *Tanacetum*, med flere. Äfven i andra afseenden afvika nu nämnda ståndorter ansenligt från motsvarande i det inre området. Jag kan dock ej nu närmare ingå härpå, men vill ännu tillägga att jag vid Tuhkakoski såg en vacker tallskog med ett rikligt fältskikt af gräs och stora örter såsom *Geranium silvaticum*, *Cirsium heterophyllum* och andra!

Hvad områdets gränser i dess helhet beträffar, synes åtminstone dess södra gräns vara fullt naturlig. Norrlins skildring af ståndortsförhållandena i Onega-Karelen passar föga in på ens de sydligaste delarna af förevarande område, och en mängd i den förra provinsen förekommande arter, hvaribland flere allmänna och karaktäristiska, saknas i Karelia Pomorica helt och hållet. Jag kan ej nu närmare ingå på dessa förhållanden eller räkna upp några arter, jag vill blott beträffande florans sammansättning i Karelia Pomorica framhålla några egendomligheter. Särskildt i ögonen fallande är dikotyledonernas ringa antal, äfven i jämförelse med monokotyledonerna. Om vi ej medräkna det vestligaste, af Vainio undersökta området och äfven utesluta Solovetsk, så få vi för resten af provinsen vidpass 140 monokotyledoner hittills kända, medan artantalet af dikotyledoner ej går upp till mer än omkring 260 å 270 således ej fullt två gånger så mycket som de förra. I dessa siffror, hvilka dock ej äro definitiva, äro äfven hafsstrand-växter medräknade. Några af de stora dikotyledona familjerna äro påfallande svagt representerade. Så till exempel *Ranunculaceæ* med 12 arter, *Cruciferæ* med 13 (15?) arter, *Personatæ* 13 (14?) arter, *Labiata* 8 (9?) arter, *Compositæ* (utom *Hieracia*) 29 (31?) arter. Redan nämmandet af dessa familjer utvisar, att det i synnerhet är de odlade marker åtföljande arterna som saknas.

Ännu återstår att nämna några ord om den i många afseenden egendomliga skärgården utanför Kem. Den sträcker sig tre mil ut till hafs det vill säga halfva vägen till Solovetsk och består af flere större och mindre holmar samt en massa skoglösa skär, klobbar och klippor. Holmarna äro dels låga och då till största delen barrskogbevuxna såsom *Studentskoj-ostrow*, *Popovansaari*, *Jakostrow*, *Jelowoi-ostrow* med flere. Dels åter äro de högbärgiga, resande sig med tvärbranta sidor ur hafvet. Så till exempel *Kolgora* och *Gusowoi-öarna*. På den så kallade *Nemetski Gusowoi* reser sig ett berg nästan tvärbrant ur sjön till 103 m höjd och en annan bergstopp på samma holme är ännu något högre, säkerligen 120 m. Sistnämnda höjd nås antagligen också af den högsta platån på den stora *Ruski Gusowoi*. I dalgångarna mellan bergen äfvensom ställvis vid stränderna ha dessa högbärgiga holmar att uppvisa delvis rätt ståtlig och vacker granskog, men

de afrundade topparna äro för det mesta skoglösa. Twinande, krypande granar af ett egendomligt utseende finnas här dock. De blifva aldrig öfver två m höga och deras toppar äro regelbundet förtorkade. En hel dunge af dylika granar, hvilka ganska väl stämma öfverens med dem d:r Kihlman skildrat från Kola halfön, sågs på Nemetski Gusowoi. Äfven förkrympta tallar och björkar funnos här. — För öfrigt äro dessa bärgstoppar aldrig nakna, utan till största delen betäckta med ett mörkbrunt till svartbrunt torflager (!), hvarpå växer ett tätt slutet, men ytterst lågt (2—5 cm högt) skikt af ris. Dettas väsentligaste beståndsdelar äro *Empetrum* och *Arctostaphylos alpina*, vidare mindre ymnigt *Myrtillus uliginosa* och *Ledum*. Bland risen finnas diverse lafvar inblandade (*Cladina*-arterna, *Sphaerophoron coralloides*, *Evernia* med flera), hvaremot mossorna äro mycket underordnade. Af örter och gräs är endast *Rubus chamaemorus* ymnig; för öfrigt förekommer ställvis, särdeles på våtare ställen mot sluttningarna *Cornus* och *Carex rariflora* (ofta massvis). På skär och klobbar, där jag träffade ifrågavarande egendomliga formation mest typiskt utbildad, uppträder torfven gerna i form af mindre och större, afrundade, bull-liknande kullar. Dessas tjocklek på midten går till en m och måhända därutöfver. På deras midt är ristacket försvunnet, och där beklädes torfven endast af skorplaf.

En karaktärsväxt för de yttre, klippiga holmarna och skären är för öfrigt äfven *Juniperus communis* var. *nana*.

Vidare dels förevisade, dels omnämde herr Bergroth följande anmärkningsvärdare arter kärlväxter bland de vidpass 90 för området nya, som under sommarens resa uppdagats:

*Equisetum variegatum* Schleich., funnen vid Kellovaara by på Hukkakallio dolomitbärg tillsammans med *E. scirpoides* Michx., äfvensom vid Kyntismäkoski vidpass 12 km nordvest om Jyskyjärvi.

*Woodsia glabella* R. Br. anträffad ganska ymnigt å Hukkakallio på dolomit. Arten är hos oss sydligast funnen i Kuusamo.

*Eriophorum Scheuchzeri* Hop. funnen sydligast vid Onnan-



jokis utflöde i Ondajärvi något söder om 64°; för öfrigt allmän i områdets nordvestra del.

*Carex ampullacea* Good. var. *rotundata* Whlnb. anträffad tämligen ymnigt på tufvor i en mosse söder om Laajjärvi invid Ondarvi by och vidare ymnigt på ett par af de högbärgiga holmarna i skärgården utanför Kemi. Arten är förut hos oss funnen endast i Lappmarken.

*Epilobium alsinifolium* Vill., som tagits på en sank äng invid källdrag söder om Rukajärvi, där den växte ymnigt. I det närmaste lika sydligt är arten förut tagen i OK.

*Juncus supinus* Moench, som anträffats ännu vid Jyskjärvi by vid nära 65°.

*Carex stricta* Good., hvars nordligaste fyndort likaså är vid 65°, nämligen vid Kivilampi cirka 12 km nordvest från Jyskjärvi. Längre söderut anträffades arten på många ställen.

*Carex aristata* R. Br. funnen i en lund vid Tuhkakoski fors i Kemijoki, vidpass fem mil från elfvens mynning. Arten är förut funnen endast en gång inom vårt naturhistoriska område, nämligen af Elfving vid Nikola by vid Svir-floden. Det är en ost-europeisk och sibirisk art, utbredd genom hela Sibirien ända från Kamtschatka och i Ryssland tagen såväl i landets mellersta delar som i trakten af Petersburg (enligt Ledebour och Meinshausen). Dess sydvestligaste fyndort är i Schlesien (Fieck).

*Dianthus arenarius* L. funnen ymnigt på Puvassyrjä ås nordvest om Jyskjärvi äfvensom på flygsandsfält vid Suopaisalmi by vid 65°. Närmaste fyndort är Kuusaranda vid Onegasjön.

*Sium latifolium* L., tagen på tvänne ställen vid Kemijokis mellersta lopp. Förut ej hos oss funnen så nordligt.

*Epilobium montanum* L., nordligast observerad vid Hiisjärvi by 64° 30'.

*Lamium amplexicaule* L., tagen i Usmana by.

*Campanula glomerata* L., nordligast funnen likaså vid Usmana by.

*Inula salicina* L., nordligast funnen vid Wuotjaskoski (Kemijoki). Äfven i områdets sydligaste del vid Särkijärvi.

*Leontodon hispidus* L., anträffad nordligast på Vakanvaara, öster om Kellovaara by.

*Botrychium lanceolatum* (Gmel.), funnen i ymnighet på en hårdvallsäng invid Rukajärvi by, äfvensom sparsamt på Vakanvaara.

*Sparganium speirocephalum* Neum., tagen endast på ett ställe, nämligen i den lilla sjön Muijenjärvi, vidpass två mil vester om Jyskyjärvi, på en — två m djup. Exemplaren synas vara fullkomligt identiska med de svenska exemplar af arten, som förvaras i universitetets herbarium.

*Epipogon aphyllus* (Schmidt), funnen af kandidat K. E. Stenroos i några få exemplar å Vakanvaara i löfskog.

*Zanichellia polycarpa* Nolte, anträffad i hafvet utanför Kemi-jokis mynning, där den växte bland *Zostera*.

*Pyrola minor* × *rotundifolia*. Denna hybrid, som förut hos oss är tagen endast i Lappmarken, anträffades af mig i djup granskog vid Njuurilampi träsk nära Moina, äfvensom vid Hautakoski (Tschirkkakemijoki). Exemplaren öfverensstämma noga med dem från Kemi-Lappmark, hvilka tagits af Hjelt och Hult och sedermera bestämts af professor Sælan. En undersökning af pollen, som jag företog å mina exemplar, gaf vid handen icke blott att flertalet pollentetrader voro i det närmaste toma, små och hopkrumpna, utan äfven att deras totalantal var betydligt ringare än hos exemplar af hufvudarterna *P. minor* och *P. rotundifolia*.

I sammanhang med herr Bergroths ofvanstående meddelande redogjorde herr kandidat K. E. Stenroos för sina

**Zoologiska, särskildt ornitologiska exkursioner i Karelia pomorica sommaren 1894.**

Då magister Bergroth redan skildrat resans gång öfver hufvud taget, hvilken för oss båda var den samma, har jag endast att tillägga några ord om mina egna undersökningar. Medan magister Bergroths uppgift gick ut på att undersöka floran och vegetationen i den föga kända botaniska provinsen Karelia pomorica, önskade jag göra insamlingar af vattenevertebrater särskildt krustaceer. Därjämte skulle jag göra ornitologiska anteck-

ningar äfvensom samla insekter, i främsta rummet Podurider till en af professor O. M. Reuter ännu icke publicerad afhandling om Finlands Collembola. Min utrustning utgjordes därför af en större packlåda med burkar och flaskor af olika storlekar, fyllda med sprit jämte andra konserveringsvätskor och reagentier, tvänne större blecklådor för inpackning af Hvitahafs-evertebrater, två pelagiska ythåfvar, två mindre handhåfvar, en slädhåf, en botten-skrapa, bössa, mikroskop, fotografiapparat med mera. De två konserveringslådorna, hvilka i St Petersburg blefvo fyllda med sprit, sände jag från Povenets till staden Kem, dit vi på höstsidan skulle anlända. Öfriga saker medtog jag på den långa resan, som gjordes antingen med häst, båt eller till fots. Af naturliga skäl fäste jag största uppmärksamhet vid sjöarna och vattendragen, i hvilka jag med mina fångstredskap hade att söka mitt byte. Öfver dessa förde jag en journal, uti hvilken sjöarnas läge, relativa storlek och djup, bottnens och strändernas beskaffenhet och så vidare antecknades. Å de sjöar, där man kunde komma öfver någon båt, företogos alltid smärre utfärder för fångst af pelagiska djur; för öfrigt håfvade jag alltid vid stränderna från skilda lokaler, och från träsk och smärre sjöar, där inga båtar funnos, nödgades jag samla endast vid stränderna. Men icke endast från sjöar och floder, utan äfven från puttar, diken, vattengrafvar med mera tog jag alltid prof på mikroorganismer, hvilka till en del på stationen mikroskopiskt granskades. I Hvita hafvet företogos först egentliga dragningar, hvilka ofta upphemtade flera intressanta djurformer. Här kunde man äfven under ebttiden göra rika skördar på stränderna. Åtskilliga kräftdjur, annelider, echinodermer, hydroider m. m. funnos under tång och stenar. En annan gång, då dessa blifva bestämda och ordnade, ber jag att få återvända till våra Hvitahafs-exkursioner. Då jag ej heller ännu hunnit granska det öfriga materialet och således ej är i stånd att redogöra för faunan i vattendragen, ber jag att denna gång endast få nämna några ord om fågelfaunan.

När vi anlände till vår första hufvudstation, Särkijärvi by NW om Seesjärvi, var våren redan så långt framskriden att vegetationen stod i full grönska och de flesta växter höllo på att slå ut sina blomknoppar. Många arter hade till och med slutat sin blomning. Videbuskarna hade redan öppnat sina kapslar för att

utsläppa fröna. De fågelarter, hvilka tidigare lagt ägg, hade dessa om ej ännu kläckta så åtminstone länge rufvade. Mesarna hade flygfärdiga ungar, och knipan såg man åtföljd af en mängd dunungar. Allt detta visade tydligt att exkursionerna för en ornitolog voro allt för sent påbörjade. De nordligare häckande arterna hade för länge sedan passerat genom dessa trakter. Några äggsamlingar kunde ej heller göras, hvilket tidigare på våren icke skulle hafva varit svårt, då ju många intressanta nordiska arter häcka här i stort antal. Sådana riktiga karaktärsfåglar inom hela det vidsträckta område vi passerade voro: *Turdus viscivorus*, hvilken tycktes vara den allmännaste trastarten och allmännare än *T. pilaris*, samt *Parus cinctus* eller den lappska mesen, hvilken förekom mycket allmänt öfverallt ej endast i barrskogar — i synnerhet brända skogar och hedar tycktes utgöra dess älsklingslokaler — utan äfven i kärr och löfskogar. På våra första exkursioner i omnejden af Särkijärvi by såg jag åtskilliga individer, och ett bo med sju flygfärdiga ungar fann jag i en ihålig asp 1.5 m ofvan marken vid Lahnalampi. En annan mycket intressant lappska fågel, som troget visade sig på alla våra exkursioner och som genom sin rödbruna färg särskildt ådrog sig vår uppmärksamhet var lafskrikan, *Garrulus infustus*, hvilken häckade mycket allmänt inom området. Ännu vid Kem sköt jag ett exemplar af en stor skock som strök omkring i den dystra skogen. Af finkarna anträffades *Fringilla linaria* öfverallt, och uti en kärrmark vid Ondajokis utlopp till Ondajärvi observerade jag små ungar. *Fr. montifringilla* anträffades däremot med säkerhet först vid Kellovaara, där bergfinkarna uppe på Vakanvaara med sitt sträfva läte lockade hvarandra från alla håll. Flygfärdiga ungar observerade jag äfven ehuru ingen af dem tillvaratogs. Allmänt häckande förekom vidare sidensvansen, *Ampelis garrulus*, af hvilken jag den 15 juni anträffade flygfärdiga ungar i en tallskog vid Särkijärvi. I videbuskager och unga löfskogar längs floder och vattendrag häckade *Emberiza schænichus* allmänt, och med denna förekom äfven *E. rustica*, ehuru sällsyntare. På en exkursion längs Ondajoki sköt jag den 28 juni en ungfågel och vid Tschirkkijoki vid Kellovaara sannolikt en annan, som jag dock icke kunde finna i det täta snåret, dit den föll.

Af rolfåglar sågos *Falco aesalon* ofta, äfvensom *Pernis apivorus*, hvilken tycktes vara den allmännaste vråken. Två exemplar sköt jag, ett mellan Kellovaara och Jyskyjärvi, ett annat nära Paanajärvi. Kungsörnen, *Aquila chrysaetus*, sågs ofta sväfva i luften, stundom två på en gång. Ett gammalt bo visades oss i en torr fura vid Ruoksarvi; dock lär detta tillhört hafsörnen, ty under trädet lågo utom fågel- och harskelett en mängd gäddhufvuden och hela fiskskelett. I skärgården utanför Kem tycktes denna senare vara allmän.

På kärr och sankta ängsmarker häckade *Numenius phaeopus* allmännare än dess samslägting *N. arcuata*. Nordligare blef den senare allt sällsyntare, men ännu vid stränderna af Kem-viken sågos på hösten fyra exemplar. Den 16 juni upptäckte jag uti en kärrmark vid Särkijärvi ett bo af *N. phaeopus* med tre rufvade ägg och en nyss kläckt unge, hvilken tillvaratogs och konserverades. På en mindre fläck häckade stundom flere par. Det samma var förhållandet med gluttsnäppan, *Totanus glottis*, hvilken sällan saknades ens å de obetydligaste kärrfläckarna. Dess egendomliga klagostämma hördes på långt afstånd, men nalkades man stället, där ungarna lågo gömda, blefvo föräldrarna mycket oroliga, flögo af och an ängsligt skrikande och satte sig då och då i toppen af något torrt träd. Vid Lahnalampi nära Särkijärvi by häckade åtskilliga par. Tillsammans med denna förekom stundom *Totanus glareola*, men först vid Ruoksarvis och Ondajokis stränder sågs den allmännare, där de vidsträckta buskbevuxna sankta ängsmarkerna erbjödo en omtyckt vistelseort icke endast för denna utan äfven för många andra vadare.

Af sjöfåglar bör i främsta rummet nämnas svanen, *Cygnus musicus*, för hvilken dessa delar af ryska Karelen tyckas utgöra ett centrum. I ej mindre än 15 sjöar och träsk sågos dessa ståtliga fåglar, ofta med ungar. Uti Ruoksarvi, en omkring fem verst lång, grund sjö med vassbevuxna stränder och vikar, ett stycke från Ondarvi by, sågos på en exkursion fyra kullar, i hvarje fem ungar, men vår vägvisare påstod att i den täta vassen funnos mycket flera och att många par årligen bygga vid dess stränder. Uti en annan närbelägen sjö, Laajasenjärvi, äfven grund och gräsbevuxen, sågs en kulle, men stundom skall här förekomma ända till tre par häckande. I alla sjöar där svanar förekommo, kunde

man redan på stränderna märka tydliga spår och lemningar af dessa jättelika fåglar. Inom parentes må nämnas, att en svan, som skjöts den 31 juni vid Suondalajokis utlopp från Suondarvi, mätte fem fot fem tum i längd och vägde 30 skålpund. Exemplet är inlemnadt till U. F. M. Då allmogen låter dem vara i fred och högst sällan riktar sina vapen mot dem, äro de så tama, att de, mot hvad andra exkurrenter berättat om deras förekomst, hälst uppehålla sig nära eller invid byar och visa sig vara fullkomligt tama. Vid vår ankomst till Särkijärvi by sågos två svanar simma vid stranden nära byn. Ehuru tre skott affyrades emot dem, togo de ej till flykten utan fortsatte i allt lugn att uppsöka sin föda. Vid Laasari by sågos äfven två svanar alldeles invid stranden, och folket i byn berättade att de ofta komma upp på strandstenarna för att putsa sig. Från den långa landsvägsbron öfver Ruoksarvi tog jag två fotografier af en kulle, som i allt lugn simmade invid denna. Ännu på återresan nära Lapinskaja hördes svanarnas skarpa stämma från en närbelägen sjö.

En annan anmärkningsvärd fågel, som äfven förekommer häckande inom området är *Anser segetum* f. *arvensis*. Vi voro ej i tillfälle att inne i landet observera denna under hela sommaren, men folket kände till den i alla byar och visste berätta att den häckar ganska talrikt i ödemarkerna vid mindre sjöar och träsk. Först i Hvita hafvet sågo vi den i oerhörda mängder. I några flockar förekom den i hundra — till och med i tusental.

Af änderna var *Anas acuta* näst *A. crecca* den allmänaste arten. Den förekom talrikt häckande ej endast uti sjöar och träsk, utan äfven längs flodstränderna. Efter denna uppträdde *A. penelope* i större antal, då däremot *A. boschas* tycktes vara tämligen sällsynt. Af dykänderna må nämnas *Oidemia fusca*, hvilken, ehuru sällsynt, anträffades med ungar uti Kemfloden nedanför Paanajärvi. Däremot förekom *Oidemia nigra* tämligen allmänt åtminstone i de nordligare delarne af området, såsom i Yläjärvi, Haapajärvi, Jousarvi, Suopaisalmi och Paanajärvi. — Uti byarna häckade vidare *Passer montanus* tillika med sin samslägting *P. domesticus*.

De här uppräknade arterna torde i någon mån belysa området högnordiska karaktär. Egendomligt nog förekomma här

dock många sydligare häckande arter, några till och med ganska allmänt. En sådan är i främsta rummet *Sylvia hortensis*, hvilken anträffades talrikt ej endast i södra delen af området såsom på de löfskogbevuxna holmarna i Voijärvi, utan äfven vid Kellovaara och längs Kemfloden samt på en holme utanför Kem, där jag den 24 augusti sköt en ungfågel. Då denna art alltså vid 65° ännu häckar tämligen allmänt, tror jag att dess häckningsområde sträcker sig betydligt nordligare. I annat fall skulle Kemfloden utgöra en skarp gräns för dess vidare utbredning mot norr. — Tvänne andra sångare förekommo äfven ehuru sällsyntare nämligen *S. curruca* och *S. cinerea*, af hvilka den sistnämnda anträffades så högt upp mot norr som vid Kellovaara och den sistnämnda vid staden Kem. *Luscinia rubecula*, också en sydlig art, såg jag den 13 augusti uti en lund vid Valkehisenkoski norr om 65°, där den antagligen häckade. Dess nordligaste häckningsställe är enligt Mela vid 63° 40'. *Certhia familiaris* observerade jag uti en barrskog på Kollgora i Hvita hafvet krypande på träden den 20 augusti.

Vanliga *Buteo vulgaris* lär ej heller vara sällsynt inom området. Vråkar, fullkomligt liknande denna, sågos ofta i flykten på nära håll, men vi kunde ej säkert afgöra till hvilken art de hörde. Vid Juunakoski norr om 65° sköt magister Bergroth en som oförsigtigt närmade sig båten. Sannolikt sträcker sig äfven denna arts häckningsområde ett stycke nordligare än till 64° 10'. *Archibuteo lagopus* iaktogs däremot med säkerhet ej, ehuru Sievers år 1876 såg den vid Suondali. Den måste höra till de sällsyntare arterna. Vidare må nämnas *Totanus ochropus* hvilken sköts af mig den 21 juli uti ett kärr vid Sotkalampi på Ontrosenvaara (64° 15'). Ungarna voro tydligen dolda i gräset, ty fågeln blef högst orolig och flög ängsligt skrikande af och an, då man nalkades stället. Det nordligaste hittills kända häckningsstället i Finland torde vara vid 63° 10'. *Ortygion coturnix* hördes och sågs ofta i råg- och kornåkrarna vid Jyskyjärvi vid 65°. Sannolikt häckade den här, ty allmogen berättade att de hela sommaren hört dess egendomliga stämman från sina åkrar. För några år sedan hade äfven kornknarren, *Ortygometra crex*, enligt deras berättelse uppehållit sig i samma åkrar.

Icke blott förekomsten af de nu uppräknade arterna erbjuder

intresse, äfven det oerhörda individantal, i hvilket de ofta uppträda, är anmärkningsvärdt. Jag behöfver ej ens omnämna att skogsfåglarna i de vida ödemarkerna, hvilka stundom sträcka sig flera mil i alla riktningar omkring byarna, voro ytterst talrika; inom ett litet område häckade ofta flera tjäderpar. I synnerhet fängslade den öfverallt rådande rikedom på sjöfågel vår uppmärksamhet. Där lokalen erbjöd en af dem omtyckt vistelseort uppträdde de vanligtvis i otroliga mängder. Ett sådant ställe är den redan af Sievers omtalade nordvestra stranden af Seesjärvi med dess talrika vassbevuxta grunda vikar och sumpiga, af skog och videbuskar omgifna stränder. Uti en af vikarna utfaller Suondali å, hvars gräs- och vasshöljda bräddar samt talrika utvidgningar och bugter göra nejden synnerligen omtyckt af vattenfåglar. Då vi den 23 juni nalkades åmynningen, kunde vi redan på långt afstånd märka en liflig rörelse i och ofvan vassen. Stora flockar af *Anas penelope* *Anas acuta* och *A. crecca*, äfvensom *A. boschas* och *Glaucion clangula* uppskrämdes af vår båt och togo till flykten för att strax därefter åter slå sig ned. I vassen sågos talrika änder och knipor åtföljas af sina ungar. Ett bo af *Podiceps griseigena* simmade på ytan; fågeln befann sig äfven i närheten och skjöts. Vid mynningen sågos äfven tresvanar, men i byn berättades att de ofta uppehålla sig här i talrika flockar. I synnerhet på hösten skall här råda ett rikt och intressant fågellif.

Ännu rikare fågellif mötte oss i hela den långgrunda vassbevuxna viken i norra änden af Ondajärvi, men i synnerhet i de redan omnämnda sjöarna Laajasenjärvi och Ruoksarvi, där fräken och andra vattenväxter långt ut kransa de gyttiga stränderna, i sistnämnda sjö, i synnerhet i hela östra delen, bildande täta bestånd. Här häckade åtskilliga arter i mängd. Stora flockar af *Anas acuta*, *Anas penelope* och *Anas crecca* samt *Oidemia fusca*, *Fuligula cristata* och *Glaucion clangula* mötte oss öfverallt. Talrika kullar af dessa vimlade i den täta vassen, och från något högt beläget ställe kunde man se flera på en gång. I Ruoksarvi och Laajasenjärvi häckade dessutom svanen, af hvilken art vi i den förstnämnda sjön sågo ända till fyra par åtföljda af små ungar. På holmarna i vestra delen af sjön häckade ännu *Larus canus*



och *Sterna hirundo* samt i Ondajärvi och Laajasenjärvi flera par af *Podiceps griseigena*.

Mycket intressanta i ornitologiskt afseende voro floderna, i synnerhet den 25 mil långa sträckan från Merukylä till Kem. Vid de gräsiga stränderna och i synnerhet de breda utvidgningarna vid Ontrosenvaara, Suopaissalmi och Paanajärvi häckade alla de redan ofvan uppräknade arterna i stort antal, och vid forsarna anträffades alltid *Colymbus arcticus* och *C. septentrionalis* samt talrika kullar af *Mergus merganser* och *M. serrator*.

I skärgården utanför Kem mötte vi en i många afseenden högst afvikande fågelfauna. På de långgrunda stränderna under ebbtiden sågos talrika vadare i stora flockar. Sådana voro *Charadrius curonicus*, *Ch. apricarius*, *Numenius phaeopus*, *Totanus fuscus*, *T. glottis*, *T. glareola*, *Tringa subarcuata*, *Tr. minuta* och *Grus communis* samt vid steniga stränder *Hæmatopus ostreologus*. Ute på fjärden eller invid stranden anträffades oerhörda mängder af gäss, *A. segetum* f. *arvensis* och måhända äfven andra arter, och *Oidemia nigra* samt *Somateria mollissima*, hvilken att döma af äggskalens mängd vid stränderna häckar i stort antal. Vidare förekommo här *Anas acuta*, *A. crecca*, *Fuligula cristata*, *Glaucion clangula*, *Mergus merganser*, *M. serrator*, *Sterna arctica*, *Larus canus*, *L. fuscus*, *L. argentatus*, *Lestris cepphus*, *Colymbus*, båda arterna, och *Uria grylle*.

Från de skogbevuxna holmarna må vidare omnämnas den rikliga förekomsten af *Lagopus albus*, af hvilken hundratel kunde finnas på en enda holme. På de högbärgiga holmarna Goriellii ostrov, Kollgora, Gusavoi, Studentsa m. fl. sågos hafsörnen, *Haliaëtus albicilla*, sittande på något högt beläget ställe. Från sistnämnda ögrupp må ännu nämnas: *Luscinia suecica*, *Lanius excubitor*, *Fringilla linaria* och *Plectrophanes lapponicus*, af hvilka de sistnämnda förekommo i stora flockar.

Inalles observerade jag under hela resan 114 fågelarter. Af dessa äro omkring 10 arter ej förr antecknade från ryska Karelen. Däremot äro 14 arter, hvilka jag ej blef i tillfälle att iakttaga, genom andra exkurrenser kända härifrån. Af det här omnämnda torde framgå att området i sin helhet äger en intressant och jämförelsevis rik fågelfauna. Fortsatta ornitologiska undersökningar i samma nejder skola helt säkert uppdaga nya fynd af intresse.

I anledning af herr Stenroos' föredrag förfrågade sig herr Brenner om icke *Alca torda* anträffats i skärgården utanför Kem samt meddelade att han iakttagit denna art under en resa på Hvita hafvet. Herr professor Sahlberg åter anförde såsom ett tillägg till de i föredraget nämnda arterna *Scolopax gallinula*, hvilken han 1869 observerat vid Vojatsch invid Vigfloden, samt *Phalaropus hyperboreus* i Hvita hafvet mellan Schuja och Kem.

Herr professor F. Elfving meddelade att Sällskapet fått emot-taga en högst betydande gåfva af herr student A. Thesleff i Viborg, nämligen dennes under en följd af år hopbragta samling af basidsvampar. Den omfattar inemot 700 arter i 924 exemplar fördelade på följande sätt:

<i>Gasteromycetes</i> . . . . .	34	exemplar.
<i>Agaricaceæ</i> . . . . .	474	›
<i>Polyporaceæ</i> . . . . .	239	›
<i>Hydnaceæ</i> . . . . .	58	›
<i>Telephoraceæ</i> . . . . .	26	›
<i>Clavariaceæ</i> . . . . .	41	›
<i>Dacryomycetaceæ</i> . . . . .	3	›
<i>Tomentellaceæ</i> . . . . .	36	›
<i>Tremellaceæ</i> . . . . .	13	›

---

924 exemplar.

Af dessa förevisades en, *Boletus cyanescens*, ny för vår flora, senaste sommar tagen vid Viborg. I Sverige är den enligt Fries tagen i Skåne och Halland.

Herr magister E. Reuter föredrog om en liten gallmygga (*Cecidomyia*), hvars mönjeröda larver af honom senaste sommar på Lofsdal i Pargas i stor ymnighet anträffats i axen af *Alopecurus pratensis*, uppåtande fröna. Då vid anställd undersökning å ett stort antal ax flertalet frön befanns vara förstördt, framgår häraf till fullo hvilken betydande förlust sagda insekt kan förorsaka odlaren af alopekurus-frö. Första gången ifrågavarande larv i literaturen omnämnes såsom skadeinsekt torde vara i engelska stats-entomologen, miss E. A. Ormerods 8:de „Report of Observations

of injurious Insects“, London 1885, där det heter att den i synnerhet år 1884 anställde betydande skada å alopekurus-frön å särskilda orter i Chester i England. Artens eller arternas — ty mer än ett slag skall hafva förekommit — identitet kunde icke säkert konstateras; dock förmodades åtminstone en del larver tillhöra hvetegallmyggan (*Cecidomyia tritici* Kirby), medan andra antogs utgöra hittills obekanta arter. Så vidt föredragaren kunde finna tillhöra äfven de af honom funna larverna tvenne särskilda arter, men ingendera är identisk med *C. tritici*; imagines hade ännu icke erhållits. Enligt skriftligt meddelande till föredragaren af miss Ormerod hade några undersökningar öfver ifrågavarande insekter icke gjorts i England sedan år 1884. Några uppgifter angående dem föreligga icke heller i literaturen (om man undantager miss Ormerods „Manual of injurious Insects“ 2 ed. London 1890, däri ett omnämmande af nyss ofvan anförda fakta ingår) förr än i år, i professor E. Rostrups „Oversigt over landbrugsplanternes sygdomme i 1893 i Danmark“, hvarest de i största korthet omtalas. Enligt skriftlig underrättelse af professor Rostrup hafva *Cecidomyia*-larverna i en räkka af år gjort stort afbräck i fröodlingen af *Alopecurus pratensis* i Jylland, där man på särskilda ställen odlat denna art för frötägt i stor skala. På ett ställe har man tills vidare helt och hållet måst uppgifva denna inbringande fröodling, och på ett annat ställe har gallmyggan tilltagit i så hög grad, att förlusten därstädes sistlidna år anslogs till 6 å 8000 kronor. Då professor Rostrup till föredragaren insändt prof från detta ställe af alopekurusfrö jämte däri befintliga larver, hade det varit möjligt att konstatera dessas identitet med det ena af de af föredragaren härstädes observerade slagen af larver.

Äfven i ax af *A. geniculatus* hade föredragaren funnit en annan, mindre *Cecidomyia*-larv, af hvilken både puppor och den fullbildade insekten erhållits. Äfven denna art torde förut vara okänd för vetenskapen. Larver, puppor och angripna alopekurus-ax äfvensom den fullbildade myggan af den sistnämnda arten och på dem snyltande parasitsteklar förevisades.

Herr magister Ch. Em. Boldt förevisade ett rågstånd med grenigt ax och i allmänhet egendomligt utvecklade florala delar,

hvilket blifvit taget i ett potatisland af torparen Kalle Brander från Karislojo, Särkijärvi. Professor Elfving nämde i anledning häraf att friherre Cedercreutz jr nyss inlämnat dylika rågstånd från Kjuloholm och uttalade en förmodan att liknande abnormiteter ej torde vara alltför sällsynta hos rågen.

Herr student V. Borg förevisade en egendomlig form af granen, af hvilken han sistlidne sommar funnit 20 å 30 exemplar växande på en svedjebacke i Kalvola socken. De växte här i form af låga — högst en aln höga — bredt kägelformiga, ytterst tätgreniga och jämförelsevis kortbarriga buskar. Stammen är i synnerhet vid roten knölligt uppsväld. Äfven funnos andra, högre träd, vidpass manshöga, hvilka nedtill voro tätgreniga, men högre upp liknade vanliga granar eller till och med voro mycket glesa. Föredragaren förmodade att denna egendomliga gestalt hos träden, hvilken har icke observerat på något annat ställe än å den nämnda svedjebacken, vore framkallad af yttre åvärkan, något som äfven antyddes däraf att stammarna tydligen varit afbrutna på åtskilliga ställen. Befolkningen anser att getterna i trakten äro åvärkarne. Professor Norrlin, åt hvilken föredragaren visat det företedda exemplaret, hade uttalat som en möjlighet, att här en så kallad lusus kunde föreligga.

I anledning af meddelandet anmärkte herr professor Sælan, att han anträffat ungefär dylika missbildningar af enbuskar på backar, där får betat; och uttalades önskvärheten af att dylika träd blefve genom stängsel skyddade för betande kreatur, för att företeelsens natur sålunda måtte fås utredd.

Till sällskapets arkiv hade inlemnats af professor Sundvik fotografi och beskrifning af en egendomlig granform samt en annan fotografi af en liknande granform från Fredriksberg nära Helsingfors, hvilken blifvit tagen af löjtnant P. F. v. Tobiesen och förärad till Sällskapet af baron G. A. Gripenberg.

Till de zoologiska samlingarna hade sedan senaste möte inlemnats följande gåfvor:

245 prof af i vatten lefvande mikroorganismer från skilda delar af landet, nämligen från Helsingfors, Esbo, Thusby, Kyrkslätt

och Kuopio 36 prof af doktor K. M. Levander, från Mäntsälä 18 prof af student K. H. Stenberg, från Lojo 15 prof af fröken E. Hällström, från Åland 4 prof af student K. E. Hirn, från Helsingfors-trakten 6 prof af vaktmästare G. Nyberg, från Nurmijärvi och Rantasalmi 7 samt från ryska Karelen 114 prof af filosofie kandidaten K. E. Stenroos. Dessutom hafva från Dagö, Oesel, Baltischport och Reval förärats 8 prof af doktor G. Schneider.

Vidare har filosofie kandidaten K. E. Stenroos inlemnats en samling Hvitahafs-evertebrater, hvilka till en del blifvit ordnade och uppställda i omkring 60 glasburkar, 12 prof spongillider, både söt- och saltvattensformer, en samling molluskskal, 24 prof ör podurider och ett antal på nålar uppstickna och spritlagda insekter af andra ordningar.

Ytterligare har inlemnats ett exemplar *Fringilla linaria*, död i bur den 26 oktober, och *Siphonostoma typhle* från Helsingfors-trakten af vaktmästare G. Nyberg; äfvensom 5 arter fiskar från Hvita hafvet nämligen *Centronotus gunellus*, *Cyclopterus lumpus* (2—3 cm långa), *Zoarces viviparus*, *Cottus bubalis* och *Ammodytes janca*, och 10 konserverade fågelarter i 11 exemplar, nämligen: *Luscinia suecica*, *Garrulus infaustus*, *Plectrophanes lapponicus*, *Asio accipitrinus*, *Charadrius hiaticula*, *Numenius phaeopus* (nysskläckt unge), *Tringa subarctica*, *Tr. minuta*, *Cygnus musicus* (gammal hane och en dununge) samt skilda delar af *Ampelis garrulus*, *Buteo vulgaris*, *Charadrius apricarius*, *Totanus glottis*, *T. ochropus*, *Harelda hiemalis* och *Sterna hirundo*, alla dessa insamlade senaste sommar i Karelia pomorica och inlemnade af kandidat K. E. Stenroos.

Till de entomologiska samlingarna hafva förärats af student Erik Stenius 10 arter sällsynta skalbaggar från Kuopio, Tavastland och Helsingfors-trakten; af magister K. E. Stenroos omkring 150 insekter, mest phryganeider från ryska Karelen; af student Bertil Poppius två för faunan nya skalbaggar från Mjölö vid Helsingfors; af vaktmästare Nyberg omkring 200 insekter, mest fjärilar, från Helsingfors.

Till de botaniska samlingarna hade inlemnats följande gåfvor:

Fyra kärlväxter, 4 mossor och en laf från Ladoga-Karelen af student R. Wegelius. 60 kärlväxter från Norra Tavastland, Norra

Karelen och Nyland, af doktor A. O. Kihlman. 167 lafvar i 233 exemplar från Karelska näset af den samme. 66 kärväxter i 96 exemplar från Kalvola socken af student V. Borg. 3 fanerogamer från Lojo-trakten af eleven E. af Hällström. 3 fanerogamer från Nyland af kandidat O. F. A. Lönnbohm. 5 mossor från Helsingfors af doktor A. O. Kihlman. En stor och väl konserverad samling basidsvampar i 924 exemplar, hufvudsakligen från sydöstra Finland, af student A. Thesleff. Ett exemplar af råg med greniga ax från Lojo af arbetaren K. Brander.

Till medlem föreslogs af herr Sælan herr professor E. E. Sundvik.

### Extra-mötet den 19 november 1894.

Ordföranden, professor Palmén, meddelade att Sällskapets förre ordförande och mångåriga ledamot, professor Th. Sælan, i morgon den 20 november fyller 60 år, och hade han af denna anledning sammankallat mötet i afsigt att hos Sällskapet förfråga sig huruvida icke Sällskapet ville på något sätt framföra till professor Sælan sina lyckönskningar.

Herr professor Norrlin anhöll härå om ordet och föreslog att Sällskapet måtte i antydt syfte afsända en deputation bestående af ordföranden, professor Palmén, vice-ordföranden, professor Elfving, samt doktor Brotherus. Häri förenade sig samtliga närvarande, och utsågs därjämte, jämväl på förslag af professor Norrlin, till suppleant i stället för doktor Brotherus, i händelse denne hade förfall, rektor Brenner. Härpå åtskildes mötet.

### Mötet den 1 december 1894.

Föredrogs Kejserliga Senatens resolution af den 10 oktober 1894, jämlikt hvilken Sällskapets anhållan om stadfästelse af dess förändrade stadgar blifvit bifallen; och beslöts åt tryckningskommittén öfverlämna de närmare anordningarna beträffande de nya stadgarnas tryckning.

Ordföranden framlade tjugonde häftet af Sällskapets Meddelanden, hvars sammanställning och tryckning ombesörjts af herr professor Elfving. Häftets pris bestämdes till mk 1: 25. På förslag af herr Elfving beslöts tillstålla herr student A. Thesleff ett exemplar som gåfva.

Från „Société d'étude des sciences naturelles“ i Beziere (Frankrike) hade ingått en kondoleansskrifvelse i anledning af Kejsaren-Storfursten Alexander den tredje frånfälle.

Från „Société de physique et d'histoire naturelle de Genève“ hade anlänt „Mémoires: XXX: 2, 1892—93“ såsom svar å Sällskapets tidigare gjorda anhållan om skriftutbyte.

Ordföranden i Vaasan Reaalilyseon Luonnontieteellisen Seura hade gjort en förfrågan, huruvida Sällskapet ville till denna förening skänka eller sälja några af sina skrifter, särskildt Herbarium Musei Fennici, Ed. 2, I. I anledning häraf beslöts, att genom bibliotekarien till föreningen öfversända några exemplar af nämnda publikation.

På förslag af bibliotekarien beslöt Sällskapet träda i skriftutbyte med Forstföreningen i Finland.

Till publikation inlemnades af herr professor J. Sahlberg *Lepidoptera anträffade under en resa i Inari Lappmark den 16 juni till 3 augusti 1894.*

Herr statsrådet A. Moberg öfverlemnade till Sällskapet 25 exemplar af sitt arbete „Fenologiska iakttagelser i Finland åren 1750—1845“, utgörande ett supplement till „Naturalhistoriska daganteckningar, gjorda i Finland åren 1750—1845“ (Notiser ur Sällskapets pro Fauna et Flora Fennica förhandlingar Hft. III). Exemplaren öfverlämnades till bibliotekarien att fördelas bland Sällskapets medlemmar.

Herr professor J. Sahlberg föredrog om

**Gaurodytes setulosus n. sp.**

Jag ber att få för Sällskapet förevisa ett af de intressantaste fynden jag gjorde under min senaste resa i Inari Lappmark. Det är en dykare-skalbagge af släktet *Gaurodytes* Thoms., hvilken utan tvifvel är förut obeskrifven. Den öfverensstämmer till allmän kroppsbyggnad med *G. paludosus* Fabr. och måste väl ställas närmast denna, men är nästan hälften mindre och mörkare samt har större hufvud, samt afviker från alla kända arter af detta släkte genom att bakhöfterna hafva på sin inre skifva korta, styfva, bakåt riktade borst. Till det yttre påminner arten om *Eriglenus femoralis* Payk., men den är något smalare och har metasterni sidoflikar bredare triangulära. Hannen har på främre och mellersta tarserna de första lederna utvidgade och klorna ångt utdragna, vid basen lindrigt krökta. I högsta grad anmärkningsvärd är denna art genom närvaron af de nämnda borsten. Kroppens glatthet så väl på öfre som undre sidan är något karaktäristiskt hos Dytiscidernas familj och står i samband med dessa insekters simmande. Den behåring som hos dem förekommer består hufvudsakligast af simhår och mjuka långa kroppen liggande hårbildningar; endast på benen ser man någon gång utstående borsthår, och kroppens undre sida är i allmänhet glatt, åtminstone hos de större formerna. Af släktet *Hydroporus* finnes dock, såsom jag förr haft äran för Sällskapet visa, en art, *H. pectoralis* J. Sahlb., som utmärker sig genom att hannen har en med täta filthår beklädd fåra långa inre kanten af bakcoxerna och trochantera utåt likaledes beklädda med täta hår. Hos den nu ifrågavarande arten är såväl hannen som honan beväpnad med borst.

Arten, för hvilken jag ber att få föreslå namnet *Gaurodytes setulosus*, fanns af mig i ett tiotal exemplar i små vattengropar vid källorna af en fjällbäck på ett af starrgräs rikt bevuxet kärr å högsta stället af Petsiekkotunturi fjäll på gränsen mellan Utsjoki och Inari den 9 juli 1894. Den synes hafva dålig simförmåga.

Ytterligare förevisade herr Sahlberg en egendomlig form



af dagfjärilsläktet *Erebia*, hvilken han funnit i slutet af juli 1893 i Pihlajavesi socken. Den är möjligen endast en varietet af *E. Ligea*, men utmärker sig genom gråaktig färg på vingarnas undre och äfven öfre sida, hvarigenom fjärilen äfven i flykten visade ett egendomligt utseende. Den flög på ett kärr, där ytterligare ett eller två exemplar sågos, men då ett mycket häftigt åskregn afbröt exkursionen, kunde endast detta enda exemplar infångas. Detta är äfven någon mindre än den vanliga *E. Ligea* och skall måhända befinnas tillhöra en särskild art, men då endast ett exemplar (♂) föreligger och föredragaren ej vill förstöra det, har han tills vidare betraktat den såsom en varietet af sistnämnda species och föreslår för denna benämningen *var. grisescens*.

Föredrogs följande meddelande:

**Tre fall af arrhenoidi hos honor af O. M. Reuter.**

Vid Sällskapets sammanträde den 4 november 1893 redogjorde jag<sup>1)</sup> med anledning af ett därvid närmare relateradt fall för den egendomliga könsanomali hos vissa vertebrerade djur, i synnerhet fåglar, som består däri att det ena könet uppträder med för det andra utmärkande sekundära könskaraktärer och hvilken, då detta är fallet med honan, benämnts *arrhenoidi*, och då åter hanen imiterar honan *thelyidi*<sup>2)</sup>. Jag uttalade därvid den förmodan att arrhenoidin också hos oss skulle visa sig mindre sällsynt, än hvad man antagit, och är nu i tillfälle att anföra följande tre fall däraf, alla hänförande sig till *Gallus domesticus*, hvilka sedan dess kommit till min kännedom.

1. *Höna från Hennola egendom i Kakskerta kapell nära Åbo*. Hönan, hvilken jag i dag är i tillfälle förevisa, är omkring 17 månader gammal, allt från kycklingsåldern vit till färgen. Hon värpte ännu till medlet af februari detta år, då hon plötsligen upphörde därmed, under det samtidigt skägg och kam hastigt tillväxte, så att de nu ega en för en höna aldeles ovanlig storlek. Småningom begynte honan äfven gala, till en början

<sup>1)</sup> Se Medd. Soc. F. et Fl. Fenn, XX, pp. 28—35.

<sup>2)</sup> A. Brandt, Zeitschr. wissensch. Zool. XLVIII, pp. 100—190. 1869.

såsom små tuppar, men senare med en stämman, alldeles lik en gammal tupp. Därjämte började den äfven kalla såsom en tupp, äfvensom „trampa“ de öfriga hönorna. Egaren, herr H. A. Gustafsson, som meddelat dessa uppgifter, har benäget ställt hönan till min disposition och har hon nu par månader härstädes hållits under observation, hvarvid konstaterats hennes förmåga att gala. För par veckor sedan fällde hon fjädrar, utan att dock härvid förändra färg. Stjärten är äfven fortfarande lik den hos en höna, under det däremot hufvudet och främre delen af kroppen påminner om en tupp. Min afsikt är att efter någon tid underkasta könsorganen dissektion och därefter förfullständiga detta meddelande med närmare uppgifter om dessas beskaffenhet.

2. *Höna från Häppälä by i Messuby socken nära Tammerfors.* Hönan föddes om våren 1892 i bonden Juho Finnis gård och kläckte sina första ägg våren 1893, men upphörde alldeles med äggläggningen efter påsk detta år. Någon vecka därefter förmärktes hennes kam och skägg börja växa, och hafva de vuxit ända till sista tiden af hönans lif. Hönan höll sig hela sommaren ifrån de öfriga, i synnerhet då tuppen var i deras sällskap. Hon begynte gala samtidigt med det kammen började växa. Rösten, som till en början var svag, vann alltmer i styrka, och galandet egde oftast rum då äfven tuppen galade. Midsommartiden började hon äfven visa lust att „trampa“ de andra hönorna, hvilka dock ofta flydde undan. Någon färgförändring kunde icke observeras, icke heller erhöles stjärten de sedvanliga tuppfejdrarna. I slutet af september dödades hönan af en hök, och liket, som hit sändes, hade tyvärr vid sin ankomst öfvergått i så långt skriden förruttelse, att inga anatomiska undersökningar kunde företagas. Endast hufvudet med kammen och skägget hafva kunnat förvaras i sprit. Den mångflikiga kammen är 39 mm. hög. De ofvan meddelade uppgifterna hafva erhållits genom herr faktor Partanen i Tammerfors.

3. *Höna från Høstvesi by i Mustasaari invid Vasa.* Om denna meddelar egaren, sjömannen Abraham Sten, följande. Hönan, som är ungefär sex år gammal, värpte flitigt ända till sensommaren 1893, då hon började gala. Därefter inträdde åter en period, då äggläggningen ånyo vidtog och galandet upphörde, till dess hönan ånyo på våren 1894 började gala och slutade lägga

ägg. För närvarande (den 7 september 1894) hvarken galar hon eller lägger ägg. Sommaren 1893 begynte fjäderbeklädnaden bli glansfullare, samtidigt med det galandet började, i det den förut dunkelt svarta färgen nu blef vackert glänsande. Kam och skägg tillsvalde äfven under sterilitetsperioderna och blefvo rödare, än hos andra hönor. Däremot kan ingen förändring af stjärten observeras. — Denna höna har jag icke sett.

Såsom af ofvanstående framgår, föreligger i alla de tre relaterade fallen arrhenoidi, ehuru visserligen icke i dess mest utbildade form. De två första äro anmärkningsvärda på grund af den tidiga åldern, då arrhenoidin inträdt, äfvensom därför att denna i dem båda inskränkt sig icke blott till morfologiska, utan äfven till biologiska karaktärer, såsom „trampandet“ af andra hönor, galande m. m. Äfven i det tredje fallet galade hönan.

Då frågan om arrhenoidin på senare tid blifvit föremål för vetenskaplig undersökning och spekulation, har jag trott det icke vara alldeles ur vägen att offentliggöra äfven dessa i vårt land gjorda iakttagelser. Den sista hänför sig till ett fall, utmärkt genom den iakttagna periodiciteten i denna företeelse, ett förhållande som icke förut torde vara antecknad.

Herr magister G. Tegengren, som genomgått den i *Herbarium musei Fennici* förefintliga samlingen af förvildade och ballastväxter, framlemnade resultatet af detta arbete i form af en förteckning öfver nämnda samling. I förteckningen upptagas dessa växter i systematisk ordning och lokalerna, hvarest de blifvit tagna, hvarjämte för de särskilda arterna äfven anföres — för så vidt detta kunnat afgöras — på hvilket sätt de inkommit till oss; dessutom angifves i hvilken trakt af verlden de höra hemma. Förteckningen upptager 227 arter, af hvilka 116 betecknats som ballastväxter; med frön eller spanmål ha inkommit 48 arter, af hvilka 12 äfven förekomma såsom ballastväxter; från odlingar hafva förvildats 36 arter, och för de återstående 37 arterna har ej kunnat afgöras på hvilket sätt de inkommit.

De flesta ballastväxterna äro från Sörnäs och Åbo. En mindre kontingent ha landets öfriga kuststäder lämnat.

Följande familjer äro i samlingen talrikast representerade: *Cruciferae* med 23 arter, *Papilionaceæ* med 20 arter, *Scro-*

*phulariaceæ* likaså med 20, *Gramineæ* med 19, *Compositæ* med 18, *Caryophyllaceæ* med 15, *Labiatae* med 14 och *Rosaceæ* med 10 arter.

Herr student Väinö Borg förevisade tvenne sällsynta diptera, *Helophilus lunulatus* Meig., och *Helophilus transfugus* Meig. Den förra, hvaraf i universitetets samlingar funnos fyra exemplar — ehuru under benämningen *Helophilus transfugus* — är ny för Finland. De nämnda fyra exemplaren äro tagna i Kuopio, Tuovilanlaks, Viborg och Muola. Af *Helophilus transfugus* åter äro hittills kända endast honor (från Esbo, Helsingfors, Åbo, Rautus och Sakkola). Det nu förevisade exemplaret var en hane, som föredragaren i början af juni 1892 funnit i S:t Marie socken vid Åbo.

Herr magister Axel Arrhenius förevisade exemplar af *Littorella lacustris* tagna af magister H. Dalström i Kangasala, och redogjorde i samband därmed för sagda plantas förekomst i Finland.

*Littorella lacustris* var en i vårt land sällsynt växt. Hittills voro endast tvenne fyndorter bekanta: Uskela (Niklander 1854) och Asikkala, Kaita (Norrlin & Silén 1861). Till dessa kom nu den tredje af herr Dalström i slutet af 80-talet upptäckta lokalen, äfven den belägen i Ta. Här anträffades *Littorella* växande tämligen ymnigt i sällskap med *Subularia* på slammig, halft uttorkad strandmark, lågt belägen och vid högre vattenstånd bildande sjöbotten — i sistnämnda fall syntes ofvan vattenytan intet spår af de bägge nämnda växterna. En sådan ståndort som denna tycktes vara karakteristisk för *Littorella*. Professor Norrlins välvilligen meddelade skildring af Asikkala-lokalen talade härför och så äfven de iakttagelser föredragaren gjort angående denna arts förekomst i Bohuslän. Att växten på grund af detta växtsätt, liksom äfven i följd af sitt oansenliga yttre och sina vegetationdelars likhet med *Subularia*, lätt kunde förbises var tydligt. Föredragaren höll det därför för ganska sannolikt, att *Littorella* i vårt land icke endast förekomme på långt flere lokaler än de redan kända, utan att äfven dess utbredningsområde vore vidsträcktare

än för närvarande framgick. Föredragaren uppmanade herrar botanister att eftersöka ifrågavarande art på lämpliga lokaler.

Herr magister G. Tegengren yttrade: Sommaren 1894 den 14 juni observerade jag ute på Kvarken ungefär en mil ytterom Vallgrund en mängd kulformiga bildningar af hopfildade alger flytande på vattnet. Algerna visade sig tillhöra arten *Cladophora agagropila*, hvilken finnes tämligen talrikt i våra insjöar och är karaktäristisk genom sitt växtsätt, i det den nämligen växer hoptrasslad i klumpar. Min uppmärksamhet fästes vid fenomenet företrädesvis af den omständigheten, att jag på ett flertal af dessa bollar observerade en skalbagge, hvilken sålunda begifvit sig ut på långresa. Ett exemplar, som jag infångade, har af professor Reuter förklarats tillhöra arten *Bantus bistratus*. Dessutom anträffades par mindre insekter, hvilka tycktes mer tillfälligtvis hafva befunnit sig ombord på farkosterna.

Herr magister E. Reuter föredrog om

***Coleophora laricella* härjande lärkträd.**

Redan i medlet af maj fäste doktor Kihlman uppmärksamheten vid små fjärillarver, hvilka i mängd förekommo å lärkträd i botaniska trädgården i Helsingfors och i icke obetydlig grad skadade dem genom att urhåka barren, hvilka i följd häraf förtorkade. Föredragaren hade strax förmodat att dessa larver tillhörde den i utlandet stundom i hög grad skadliga och besvärliga *Coleophora laricella* Hb., och denna förmodan visade sig, då af ifrågavarande larver senare — i förra hälften af juni — exemplar af själfva fjärilen erhållits, vara riktig. Larverna äta sig som unga in i barren, hvilkas innaumäte helt och hållet förtäres och hvilka sålunda på en större eller mindre sträcka fullkomligt urhållas samt i följd däraf erhålla en smutsigt gulhvitt färg. Som äldre bildar larven af ett urhålkadt stycke af ett barr en „säck“, i hvilken den kryper in; från ena änden sticker den ut hufvud och fötter för att fortskaffa sig och förtära andra barr, på hvilka den först gnagar ett rundt hål och från detta urhållkar barret åt båda sidor, så långt den når; genom den andra änden af säcken aflägsnas exkrementen. Larverna förpupa sig i slutet af maj;

vid förpuppningen fastspinnas säcken vid ett barr. Efter omkring två veckor utkomma fjärlarna.

*Coleophora laricella* Hb. upptages visserligen i Tengströms katalog och är där inregistrerad som finsk, ehuru arten icke blifvit anträffad inom Finlands fauna-område, men förmodades förekomma i södra Karelen. Det heter nämligen om denna art i en not p. 59 af nämnda katalog: „Petropoli sub solstitio æstivali sacculos cum larvis, Pin. larice vescentibus, frequentissimos in sæpto Alexandrino observavi. Non dubium est, quin species in sylva vetusta laricina ad Systerbäck in Karelia australi legenda sit“. Det af doktor Kihlman gjorda fyndet i botaniska trädgården i Helsingfors är emellertid det första inom vårt fauna-område veterligen kända, hvarför arten nu med säkerhet är att betraktas som finsk.

I anledning af detta meddelande omnämde herr doktor Kihlman att han sistlidne sommar äfven i *Multia* i norra Satakunta på lärkräd observerat larver fullkomligt liknande dem som herr Reuter beskrifvit.

Herr professor F. Elfving förevisade tvenne kartor, åskådliggörande, den ena träd-, den andra buskslagens utbredning inom Finland. Kartorna voro kopior af tvenne dylika, hvilka af herr doktor Hj. Hjelt uppgjorts i och för landbruksutställningen i Vasa förliden sommar. Särskildt fäste professor Elfving uppmärksamheten vid en ny, af herr öfverdirektör N. Grotenfelt meddelad fyndort för almen, nämligen i Jorois socken i provinsen Savonia borealis.

Herr doktor Kihlman påpekade, att kartan äfven innehöll ett nytt bidrag till kännedomen om barrträdens utbredning i landet, som snarligen komme att publiceras, i det att resultaten af forstmästare Sandbergs resor i Enontekis och Inari Lappmarker här blifvit förskottvis tillgodogjorda.

Till de zoologiska samlingarna hade följande gåfvor inlämnats: Två exemplar sterila tjäderhonor af baron A. de la Chapelle. Ett exemplar *Larus canus*, ungfågel skjuten i Esbo, Herrö, af professor J. A. Palmén. *Nerophis ophidion* från Drumsö-fjärden,

af doktor H. Lojander. En ljus färgvarietet af hjärpen från Jääskis af baron A. Standertskjöld.

De botaniska samlingarna hade fått emottaga: *Gentiana pneumonanthe* från Olonets-Karelen af statsrådet A. Günther. 5 nummer frön från Karelia pomorica af kandidat J. O. Bergroth. 2 fanerogamer af kandidat O. F. A. Lönnbohm. *Encalypta apophysata* från Ladoga-Karelen af student R. Wegelius. 147 lafvar från Imandra Lappmark och 62 nummer frön och frukter af doktor Kihlman.

Till ny medlem föreslogs herr kandidat O. F. A. Lönnbohm (af herrar Kihlman och Arrhenius). — Till korresponderande ledamot föreslogs herr Sven Lampa i Stockholm, landbruksentomolog och redaktör af Entomologisk tidskrift (af herrar J. Sahlberg och E. Reuter).

## Mötet den 2 februari 1895.

Ordföranden framlade tionde bandet af Sällskapets *Acta* innehållande andra delen af doktor Vainios *Monographia Cladoniarum universalis*. Priset därför bestämdes till 10 mk.

Herr doktor V. F. Brotherus anmälde såsom färdig andra delen af *Herbarium Musei Fennici*, Ed. II, innehållande mossorna och redigerad af föredragaren jämte possessionaten J. O. Bomansson, som bearbetat *Hepaticæ*, *Sphagna*, *Orthotricha* och *Ulotæ*, medan doktor Brotherus behandlat de öfriga grupperna.

Nu föreliggande arbete upptager af *Hepaticæ* 171 arter, 2 underarter samt 34 varieteter och former, af *Sphagna* 26 arter, 6 underarter samt 53 varieteter och former, äfvensom af *Musci veri* 498 arter, 19 underarter samt 76 varieteter och former. Då 1859 års förteckning innehåller — förutom några underarter och varieteter — 71 *Hepaticæ*, 7 *Sphagna* och 253 *Musci veri*, inses att artantalet sedan dess mer än fördubblats.

Af anmärkningsvärdare arter påpekades: *Seligeria brevifolia*,

funnen i Kusamo af föredragaren, *Amblystegium molle* samt dess varietet *alpinum* och *Grimmia mollis*, alla funna af doktor Kihlman i Imandra Lappmark, *Fontinalis dichelymoides*, funnen af föredragaren i norra Tavastland, af doktor Hult i Inari Lappmark, äfvensom af doktor Kihlman i Imandra Lappmark.

Oaktadt kändedomen om den finska mossfloran sålunda under de senaste decennierna gjort betydande framsteg, äro ännu vidsträckta trakter af områdets östra delar i bryologiskt hänseende så godt som oundersökta. Särskildt gäller detta provinserna Karelia pomorica, Karelia keretina och Karelia borealis.

Ordföranden uttalade sin fögnad öfver det betydelsefulla arbetet, som nu i och med andra delen af *Herbarium Musei Fennici* fullbordats, och framhöll hurusom Sällskapet kunde skatta sig lyckligt att i doktor Brotherus ega en lika insigtsfull som nitisk arbetare på det fält, som i vårt land med så stor framgång först upparbetats af professor Lindberg.

Priset på boken bestämdes till mk 1: 50. Åt ordföranden och sekreteraren uppdrogs att hos Consistorium Academicum anmäla om arbetets utkommande äfvensom anhålla om anslag för bestridande af därmed förenade kostnader.

Beslöts på förslag af herr Brotherus att föreslå skriftbyte med redaktionen af tidskriften „Bulletin de l'herbier Boissier“, samt med New-Zealand Institut i Wellington.

Bibliotekarien, magister Arrhenius, anmälde att från „Kommission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere“ i Kiel och „Der Biologische Anstalt auf Helgoland“ ankommit till biblioteket: „Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, neue Folge I:1, 1894“; och beslöt Sällskapet att träda i skriftutbyte med dessa samfund.

Herr doktor Stuxberg i Göteborg, som är ledamot af Sällskapet, hade som gåfva till biblioteket insändt trenne häften af sina „Djurbilder“. — Åt bibliotekarien öfverlemnades att i anledning häraf tillsända doktor Stuxberg de häften af Sällskapets skrifter, som för honom kunde vara af intresse.

Herr doktor R. Boldt öfverlämnade till arkivet en afskrift af „Beskrifning öfver Stor Lojo Socken i Nyland af Johan Heinrichus 1766“. Afskriften, hvilken blifvit uppgjord i noggrann öf-



verensstämmelse med en å Historiska Museum förvarad sådan, upptager den del af beskrifningen som rör socknens fauna och flora.

Till publikation anmäldes *Bidrag till kännedomen om flora i Kimito skärgård* af P. Hj. Olsson.

Herr professor F. Elfving anmälde till offentliggörande i Sällskapets Meddelanden en uppsats *Anteckningar om Finlands Nostocaceæ heterocystaceæ* samt redogjorde i korthet för dess innehåll (se längre fram).

Herr student K. E. Hirn yttrade:

I anslutning till herr professor Elfving's meddelande ber jag att till Sällskapet äfven få inlämna en samling preparat af trådformiga grönalger. De tillhöra samtligen familjen *Oedogoniaceæ*. Då jag en längre tid varit i tillfälle att egna uppmärksamhet åt hithörande alger, ber jag att rörande dem få till publikation inlämna *Verzeichnis finländischer Oedogoniaceen* och att i korthet få redogöra för de resultat, till hvilka jag, hvad beträffar de finska *Oedogoniaceerna*, lyckats komma.

*Oedogoniaceerna* ha i främsta rummet i vårt grannland Sverige varit föremål för noggrannare granskning, i det att här professor Wittrock egnat speciell uppmärksamhet åt denna alggrupp. I den af honom publicerade förteckningen „*Prodromus Monographiæ Oedogoniacearum*“ af år 1874 upptagas också icke mindre än 140 hithörande arter, däribland 103 kända från den skandinaviska halfön. Enligt senare uppgifter (företrädesvis „*De Toni, Sylloge Algarum omnium*“ af år 1889) stiger artantalet af för närvarande kända *Oedogoniaceer* till 236 (189 *Oedogonium*- och 45 *Bulbochæte*-arter); inom Sverige och Norge hafva 122 arter blifvit tagna.

I vårt land ha *Oedogoniaceerna* blifvit undersökta af herr professor Elfving, som insamlat och bestämt 35 till familjen hörande arter, däribland tre för vetenskapen nya. Någon förteckning öfver dessa har dock icke blifvit publicerad.

I och för noggrannare undersökning af nämnda alger och deras utbredning inom det finska flora-området, erhöj jag tillåtelse

att genomgå en mängd algkollektioner, hvilka, tillhöriga Botaniska museum, å Botaniska laboratorium finnas sammanförda. Dessa kollektioner äro] hopbragta i olika delar af området, i främsta rummet af botanister, hvilka på resor i floristiskt ändamål i förbigående äfven insamlat alger. Dessutom har jag varit i tillfälle att under de trenne sistförflutna somrarna 1892, 93 och 94 äfven själf insamla lämpligt material.

De sålunda af mig genomgångna algprofvens antal uppgår till 1150, af hvilka 227 visat sig innehålla fruktificerande Oedogoniaceer.

Genom dessa studier har det lyckats mig att drifva upp det från Finland kända antalet Oedogoniaceer till 73 arter jämte 4 varieteter. Dessa fördela sig på de tvenne släktena *Oedogonium* och *Bulbochaete* sålunda, att 56 arter och 1 varietet höra till det förstnämnda släktet, medan det senare representeras af 17 arter och 3 varieteter.

Nya för vetenskapen äro följande 11 arter:

<i>Oe. acmandrum</i> Elfving	<i>Oe. pseudo-Bosicii</i>
› <i>subcapitellatum</i>	› <i>loricatum</i>
› <i>insigne</i>	› <i>mitratum</i>
› <i>exiguum</i> Elfving	› <i>inconspicuum</i>
› <i>calosporum</i>	<i>Bulb. subintermedia</i> Elfving
› <i>inclusum</i>	

samt varieteterna:

<i>Oe. upsaliense</i> Wittr.	var. <i>fennica</i>
› <i>insigne</i> n. sp.	› <i>minor</i>
› <i>flavescens</i> (Hass.) Kuetz.	› <i>gynandrospora</i> .

Friherre Palmén förevisade ett utmärkt vackert, uppstoppadt exemplar af jagtfalken, *Falco gyrfalco*, skjutet vid Porkkala och skänkt till Universitetets samlingar af konsul Karl Stockman.

Herr doktor W. Laurén föredrog

**Om en egendomlig form af *Carex echinata* Murr.**

I medlet af juli 1892 fann jag i en liten försumpning invid hafsstrand på Bergö i Kvarken ibland typisk, tämligen mogen *Carex echinata* och *canescens* en handstor tufva af en *echinata*-

form, hvilken genom sina utstående, icke utspärrade frögömmen samt påfallande sterilitet stack af från omgivande individer af samma art. Jag förmodade genast att här förelåg en korsningsprodukt af ofvannämnda arter, men då endast några få fruktbärande stånd kunde uppletas och dessa därjämte voro tämligen unga, undersöktes förhållandet icke närmare.

Följande år fann jag, åter igen i slutet af augusti, på en helt annan lokal, i ett skogskärr mellan Vasa och Gamla staden, bland särdeles frodig, rikligt fruktbärande och fullmogen, typisk *echinata* några strån, som på ofvan antydt sätt skilde sig från den typiska formen. Äfven här växte *canescens* alldeles invid.

### Frögömmen af



*C. echinata*, *echinata f.* och *canescens*  
från Bergö.

Utsidan: figurerna ofvan; nedan insidan.

Jag har numera underkastat bägge dessa former en tämligen noggrann undersökning. Från *echinata* afviker hvardera såsom redan nämndes, genom utstående, icke utspärrade frögömmen; dessa äro därjämte betydligt smalare än hos *echinata*, hvilken inom parentes sagdt knappast företer någon nämnvärd varia-

tion i detta afseende. Dessutom äro endast några få frögömmen i hvarje ax utvecklade. Formen på frögömmena kunde jämväl tala för en inblandning af *canescens*: insidan är nämligen alldeles plan, såsom hos denna, löpande ut i det långa sprötet, hvilket fullkomligt öfverensstämmer med sprötet hos *echinata*; på ryggsidan äro frögömmena därjämte såsom hos *canescens* starkt kullriga. Då dessutom på hvardera stället endast några strån anträffades, tydligen tillhörande samma tufva, finnes ju ett och annat skäl, som talar för dessa formers hybriditet.

En undersökning af dem i anatomiskt hänseende lämnade som resultat, att hvardera fullkomligt öfverensstämmer med *Carex echinata*. Detta vore icke gerna tänkbart om *canescens* vore inblandad, ty denna afviker i inre byggnad väsentligen från *echinata*, speciellt hvad stammens anatomi vidkommer. Om sålunda äfven växtens habitus och diverse karaktärer tala för ett hybridärt ursprung, måste jag emellertid anse att större skäl föreligga för antagandet, att vi här hafva för oss en felslagen form af *echinata*. Jag har dock velat förevisa denna form för att fästa herrar botanisters uppmärksamhet på densamma.

I anslutning till doktor Lauréns andragande omnämde herr Arrhenius att han flerstädes i Pargas funnit *Carex*-former, liknande de nu förevisade. Beträffande dessas tydning hade herr Arrhenius emellertid ännu icke vunnit någon stadgad åsigt. Dock ansåg han det högst sannolikt att de icke alla voro equivalenta. Några individer voro synbarligen af en eller annan orsak förkrympta eller på annat sätt abnormt utvecklade, andra kraftigare åter erinrade — i likhet med den af herr Laurén förevisade robustare formen — habituellt i så hög grad om *C. canescens*, att möjligheten af en försiggången artkorsning icke torde vara fullständigt utesluten. Den anatomiska öfverensstämmelsen mellan sagda form och *C. stellulata* utgjorde i och för sig intet absolut hinder för ett sådant antagande; åtminstone hade herr Arrhenius sig bekant fall, där en korsningsprodukt af två i anatomiskt afseende skarpt differentierade arter i sin inre byggnad ensidigt återspeglade endast den ena af blandarterna.

— Herr doktor W. Laurén yttrade vidare:

Tillika ber jag få förevisa en förut mig veterligen icke ob-

serverad hybrid, nämligen *Alopecurus geniculatus*  $\times$  *nigricans*. Densamma anträffades af mig senaste sommar i juli på hafsstrand vid Metviken i Vasa bland föräldrarna. Då hybrididen emellertid icke på nämnvärdt sätt afviker från den redan bekanta, äfven i vårt land på par ställen funna korsningsprodukten af *Alopecurus geniculatus* och hufvudformen af *pratensis*, torde en närmare beskrifning af densamma vara öfverflödig.

Herr rektor Brenner anhöll om ordet för en förklaring i anledning af att äfven provinsen Ostrobotnia kajanensis — enligt hvad som framgick af den nu utkomna andra delen af *Herbarium Musei Fennici* — skenbart hörde till dem som i bryologiskt afseende blifvit försummade. Då herr Brenner i egenskap af Sällskapets stipendiat vistats i dessa trakter sommaren 1869, kunde det möjligen synas som om han låtit en försummelse i antydt hänseende komma sig till last. Såsom af Sällskapets protokoll från denna tid torde framgå, hade emellertid från resan medbragts äfven en större samling mossor, hvilken af herr Brenner öfverlemnats till professor Lindberg. Sedermera hade emellertid samlingen i fråga på obekant sätt förkommit, hvarför inga resultat af resan nu kunnat i andra upplagan af *Herbarium Musei Fennici* framträda; och hade herr Brenner velat yttra detta till protokollet för att sålunda fritaga sig från skulden till sagda brist.

De zoologiska samlingarna hade sedan senaste möte förökats genom följande gåfvor:

*Aspius rapax*, ett praktexemplar från Ladoga-Lappajärvi, framför Kymälä, fångadt med not under isen den 7 december 1894, föräradt af herr O. Relander. *Siphonostoma typhle* L. från Mej-lans af vaktmästare G. Nyberg. 14 prof plankton från Lappmar-ken af professor J. Sahlberg. *Limax maximus* från Tammerfors-trakten af herr Lydik Rosendahl genom doktor E. Bergroth. *Falco gyrfalco*, skjuten vid Porkkala i november 1894, förärad af konsul Karl Stockman.

De botaniska samlingarna hade fått emottaga:

305 kärllväxter i 348 exemplar, däribland omkring 90 för provinsen nya och flere anmärkningsvärda från Karelia pomorica

af magister I. O. Bergroth. 120 arter fanerogamer, 7 ormbunkar och 1 characé, i 134 exemplar från Kimito af student P. Hj. Olsson. 122 mikroskopiska preparat af blåalger samt 9 på papper upplagda blåalger af professor Fr. Elfving. 401 algkollektioner i kaliumacetat och en mängd på papper torkade alger, dels från Kuusamo och norra Österbotten, dels från Jyväskylä-trakten, Helsingfors, Esbo-Löfö och Åland af student K. E. Hirn. 25 algkollektioner från Jyväskylä af student O. Heikel. 3 fröväxter från Evo, däribland *Cassandra calyculata*, förut ej känd så långt vestligt i denna del af landet, af fröken A. Blomqvist.

Ordföranden meddelade att Sällskapets medlemmar härefter vore i tillfälle att få akademiskt tryck från Upsala och Lund universitet, nämligen zoologiska och botaniska afhandlingar. Tack vare en anordning af vice-bibliotekarien vid Universitetsbiblioteket, doktor V. Vasenius, komma nämligen härefter öfverblifna exemplar af de afhandlingar, som hitsändts i och fördelning bland Universitetets tjänstemän, att öfverlemnas till respektive vetenskapliga samfund; och hade en sändning allaredan anländt hit till detta möte.

Till medlem af Sällskapet föreslogs herr konsul K. Stockman (af herrar v. Pfaler och Palmén) samt student S. Frosterus (af herrar Elfving och Reuter).



# Anteckningar om Finlands Nostochaceæ heterocysteæ

af

**Fredr. Elfving.**

Med ledning af Bornet & Flahaults utmärkta bearbetning af denna alggrupp »Revision des Nostacacées hétérocystées» införd i *Annales des sciences naturelles* Ser. VII Botanique T. 3, 4, 5 och 7 (1886—88) har jag genomgått Finska museets hithörande samlingar. De utgöras till största delen af i kaliumacetat-lösning förvarade algprof, mestadels insamlade af icke-algologer under excursioner i olika delar af landet; vidare af på papper upplagda alger, preparerade af några yngre botanister och af mig själf samt slutligen af åtskilliga torkade, sedan gammalt bland lafvarna inordnade exemplar af *Sirosiphon*-artade former. De till den första kategorien hörande profven hafva icke alltid kunnat med säkerhet bestämmas, beroende dels på att exemplaren insamlats i olämplig utvecklingsgrad, dels på de förändringar de i konserveringsvätskan undergått; för blåalger är den nämnda lösningen icke lika fördelaktig som för många afdelningar bland grönalger.

En del former hafva benäget granskats af herr professor Ch. Flahault i Montpellier, och ber jag att till honom få sända min uppriktiga tacksägelse härför.

Resultatet är att vi för den finska floran för närvarande kunna anteckna 39 arter. Till jämförelse må nämnas att Bornet och Flahault för hela Europa upptaga 142 arter, af dem 30 marina eller thermala eller utprägladt sydliga. Den för vårt land anförda siffran torde sålunda i betraktande af arternas geografiska utbredning för öfrigt komma att ökas med ett eller par tiotal, knappast mer efter den följda artbegränsningen, så snart inom landets

södra delar dessa alger blifvit föremål för noggrannt studium. Från vårt floraområdes norra och i detta afseende fattiga provinser torde inga mer betydande tillägg vara att emotse efter de skördar våra botanister därifrån hemfört under de senaste decennierna.

Af förteckningen framgår omedelbart att några arter äro utbredda inom hela området, att andra åter blifvit alldeles lokalt anträffade. För de allra flesta af det senare slaget skola helt säkert framtida samlare kunna utvidga gränserna, en uppgift så mycket tacknämligare som flere arters nordgräns med all säkerhet infaller inom våra breddgrader.

Då jag anslutit mig till de nämnda franske författarne har jag här nedan utelemnat alla auktorscitater.

### Trib. Rivulariaceæ.

**Calothrix parietina.** *Al:* Eckerö ad saxa in mari (H. Lindberg). *Ab:* Pargas, Ersby, ad rupes calcareas (F. E.). *N:* Helsingfors, ad scopulos marinos (F. E.). *Lk:* Lupukkapää et Sokusutama, ad rupes irroratas (Hult & Rosberg). *Le:* ad Tschaimo et Toskalsjahta, in scrobiculis aqua pluviali repletis (J. Lindén).

**Dichothrix Orsiniana.** *Ks:* Selkäjoki; Astervajoki; Kitkajoki; (K. E. Hirn). *Lkem:* Pälkinäoja (Hult & Rosberg); Muonionjoki, Pyssykorva (J. Lindén). *Im:* Lujaur urt (A. O. Kihlman). *Lv:* Kamenka (A. O. Kihlman). *Lt:* Subovi (V. T. Brotherus). *Le:* Toskeljaur (J. Lindén).

Hæc forma, in parte territorii boreali non raro obvia, ulterius in natura investiganda est.

**D. gypsophila.** *Al:* Eckerö, saxicola in subsalsis (H. Lindberg). Sine loco speciali ex Alandia in H. M. F. adest, a E. Nylander lecta.

**D. compacta.** *Ab:* Sagu, Sandö (F. E.). *Ks:* Honkaoja (K. E. Hirn). *Le:* Melajärvi (J. Lindén).

**Rivularia minutula.** *Kk:* Vartijoki (K. E. Hirn).

**R. Biasoletiana.** *Ab:* Pargas, Kirjala ad terram littoris interdum inundatam (F. E.). *N:* Helsingfors, locis similibus (W. Nylander; F. E.).

**R. atra.** *N:* Helsingfors, in Fuco vesiculoso (W. Nylander).



**Rivularia nitida.** *N:* Helsingfors, saxicola in mari (F. E.).

**Glœotrichia pisum.** *Al:* Geta, Bolstaholm (O. Bergroth).

**Gl. salina.** *Ab:* Korpo, in sinu Långvik ad Bemby (F. E.).

**Gl. natans.** *Ab:* Hirvensalo prope Åbo (F. E.); Pargas, Ersby (F. E.). *Sb:* Kuopio (R. Boldt). E locis variis usque in Lapponiam Rivulariaceæ steriles lectæ sunt; verisimiliter ad hanc speciem pertinent.

### Trib. Siro-siphoniaceæ.

**Hapalosiphon pumilus.** Per totum territorium est forma hujus speciei tenuior (crass. fil. secund. c. 7  $\mu$ ) frequens ut videtur. Forma typica minus frequens. *Al:* Kastelholm; Geta, multis locis, etiam typica; Bomarsund (O. Bergroth). *Ab:* Ad Åbo; Nâdendal (typica), Nagu, Finnby (F. E.); Lojo, locis nonnullis, etiam typica (R. Boldt). *N:* Nurmijärvi, fere typica (K. E. Stenroos). *Sa:* Rantasalmi (A. Westerlund). *Tb:* Jyväskylä, Köhniölampi (K. E. Hirn). *Sb:* Kuopio (R. Boldt). *Ks:* Mäntyniemi, typica; Naatikka-vaara, typica; Nuorunen (K. E. Hirn). *Lkem:* inter Pöstötunturi et Nattanen, forma ad typicam accedens (Hult & Rosberg). *Le:* Kutjajaur (ad typicam accedens) et Munnikurkio (J. Lindén). *Im:* Lujaur urt, Kietk-uaj; Umpjok, Liehk-varr (A. O. Kihlman). *Lv:* Kusomen (A. O. Kihlman). *Lt:* Srednij (V. F. Brotherus); *Lmur:* Woroninsk, ad typicam accedens; Niutskaut jaur (A. O. Kihlman).

**Stigonema ocellatum.** Per totum territorium; boream versus nullomodo rarescit. *Al:* Geta, locis nonnullis; Kastelholm (O. Bergroth). *Ab:* Sagu, Sandö (F. E.). *Sa:* Walkeala, Kannuskoski (P. Thuneberg); Rantasalmi (A. Westerlund). *Sb:* Kuopio (R. Boldt). *Ks:* Naatikkavaara et Nuorunen (K. E. Hirn); in Mäntyunturi formam terrestrem (conf. Bornet & Flahault nec non Rab. Alg. N. 426) legit E. Wainio. *Lkem:* Lurojärvi; Sokustama; Nattanen (Hult & Rosberg). *Im:* Lujaur urt, Kietk-uaj; Umptek; Umpjok, Liehk-varr et Haarakoski (A. O. Kihlman); Chibinä (V. F. Brotherus). *Lv:* Tshavanga (A. O. Kihlman). *Le:* Munnikurkio; Tschertti, in cacumine montis (J. Lindén). *Lt:* Vaido-guba (V. F. Brotherus). *Lp:* Orloff, pluribus locis (A. O. Kihlman).

**Stig. panniforme.** Per totum territorium. *Ab:* Ad Skogsböle in Kimito formam tenuem ramis 10—12  $\mu$  crassis, legi ipse;

Vihti (W. Nylander). *N*: Helsingfors (W. Nylander); Hogland (M. Brenner). *St*: Kallfjärd (A. J. Malmgren). *Ta*: Hollola, Hammo (J. P. Norrlin). *Kl*: Kirjvalahti (J. P. Norrlin); Pötsövaara (F. E.); Walamo (W. Nylander). *Kol*: Nikola (F. E.). *Tb*: Rautalampi (R. Boldt). *Sb*: Kuopio (R. Boldt). *Kb*: Nurmes, Riihivaara (E. Wainio). *Ok*: Kuhmo, Lammasjärvi (E. Wainio); Kianta, Kylmäjärvi et Lehtovaara (E. Wainio). *Ks*: Iivaara et Näränkäväära (E. Wainio). *Lkem*: Kätkesuanto, locis duobus (J. P. Norrlin). *Le*: Kaaresuanto (J. P. Norrlin).

**Stigonema minutum.** Per totum territorium. *Ab*: Pargas, Kirjala; Sagu, Sandö (F. E.). *N*: Helsingfors (W. Nylander); Hogland (E. Nylander, M. Brenner). *St*: Messuby (P. A. Karsten). *Sa*: Nyslott, corticola (O. Carlenius). *Kb*: Kynsisaari; Nurmes, Riihivaara (E. Wainio). *Ok*: Kuhmo, Lammasjärvi; Kianta, Kylmäjärvi (E. Wainio). *Ks*: Iivaara (E. Wainio). *Lkem*: Kittilä, Väliivaara; Muonio, Kätkesuanto, Pahtarinne (J. P. Norrlin); Pysötunturi, Lupukkapää (Hult & Rosberg). *Im*: Lujaur urt (A. O. Kihlman). *Le*: Toskaljahta; Munnikurkio (J. Lindén); Enontekis, Pietsovaara (J. P. Norrlin). *Li*: Paatsjoki (E. Nylander). *Lt*: Subovi (V. F. Brotherus).

**St. turfaceum.** *Tb*: Luhanka, Lapinsaari (E. Wainio). *Ks*: Iivara (E. Wainio). *Lkem*: Kätkesuanto, Pahtarinne (J. P. Norrlin); Lupukkapää (Hult & Rosberg). *Im*: Umptek, Kuahva tschorr (A. O. Kihlman). *Lmur*: Warsina (N. I. Fellman). *Le*: Enontekis, Pahtavaara (J. P. Norrlin).

**St. mamillosum.** Per totum territorium. *Ab*: Pargas, Kirjala (F. E.). *N*: Hogland (M. Brenner). *Sa*: Luumäki (F. E.). *Kl*: Ruskeala, Jananus (F. E.). *Sb*: Kuopio (R. Boldt). *Lkem*: Sokustama; Pälkkimäoja (Hult & Rosberg). *Lv*: Tshavanga (A. O. Kihlman). *Lt*: Subovi (V. F. Brotherus).

Verisimiliter quoque *St. informe* in territorio nostro viget ut e speciminibus non rite evolutis, quæ e variis locis adsunt, judicare licet. Ulterius inquirendum!

### Trib. Scytonemaceæ.

**Scytonema cincinnatum.** *Al*: Finström, Godby (K. E. Hirn). *Ab*: Pargas, Mustfinn (F. E.). *Sb*: Kuopio (R. Boldt).

**Scytonema ocellatum.** *Ab:* Vihti (W. Nylander). *Ok:* Kuhmo, Lammasjärvi (E. Wainio).

**Sc. Hofmanni** *Ab:* Kimito, Norrsundvik (F. E.). *N:* Helsingfors, in tepidariis horti botanici (F. E.).

**Sc. figuratum.** Per totum territorium. *Ab:* Pargas, Kirjala et Piukala; Sagu, Sandö (F. E.). *Sb:* Kuopio (R. Boldt). *Ks:* Nuorunen (K. E. Hirn). *Lkem:* Luirojärvi, Anterijoki (Hult & Rosberg). *Im:* Lujaur urt, locis duobus; Umptek; Umpjok, Liehk-varr (A. O. Kihlman). *Lv:* Tshavanga (A. O. Kihlman). *Lt:* Vaido-guba (V. F. Brotherus). *Le:* Munnikurkio (J. Lindén).

**Sc. myochrous.** Ut præcedens. *Al:* Geta, Finnö (O. Bergroth); Eckerö (H. Lindberg). *Ab:* Pargas, Skräbböle (F. E.). *Kl:* Kirjvalahti (A. Kullhem). *Kon:* Walkiamäki (J. P. Norrlin). *Ks:* Paanajärvi (E. Wainio). *Lkem:* Sokustama (Hult & Rosberg). *Im:* Chibinä (V. F. Brotherus). — *Gonidia lichenis Gonionema velutinum* (Ach.) hæc *Scytonemæ* species præbet.

**Tolypothrix distorta.** *Ab:* Åbo (F. E.).

**T. lanata.** *Al:* Geta, pluribus locis (O. Bergroth). *Ab:* Pargas, Piukala; Åbo, Hirvensalo (F. E.); Lojo, pluribus locis (R. Boldt). *N:* Nurmijärvi (K. E. Stenroos). *Ta:* Tiirismaa (E. Wainio). *Kon:* Tiudie (A. O. Kihlman).

**T. tennis.** Ubique frequens videtur. *Al:* Eckerö (F. E.). *Ab:* Pargas, Simonby (F. E.); Lojo, locis permultis (R. Boldt). *N:* Helsingfors (F. E.). *Sa:* Rantasalmi, locis nonnullis (A. Westerlund). *Ka:* Wiborg (F. E.). *Sb:* Kuopio (R. Boldt). *Ks:* Taivalkoski; Ontonvaara; Hännilä; Niskavaara; Tavajärvi; Naatikkavaara; Leukosenjoki; Aittolampi (K. E. Hirn). *Lkem:* Kittilä, Jokela (J. Sandman); Luirojoki; Luirojärvi; Sokustama (Hult & Rosberg); Muonionjoki, Pyssykorva (J. Lindén). *Im:* Lujaur urt, Kuelhejaur (A. O. Kihlman). *Lv:* Tshavanga (A. O. Kihlman). *Lp:* Orloff (A. O. Kihlman). *Lt:* Tshipnavolok (V. F. Brotherus). *Le:* Skatjajaur; Kutjajaur; Lätaseno; Pahtasaari (J. Lindén).

### Trib. Nostocæ.

**Nostoc linckia.** *Ab:* Åbo (F. E.).

**N. muscorum.** *Ab:* Pargas, Simonby (F. E.).

**N. commune.** Per totum territorium. *Ab:* Pargas, Skräbböle

(F. O. Arrhenius). *N*: Helsingfors (W. Nylander). *Kl*: Pälkjärvi, Anoniemi (F. E.). *Kon*: Kendjärvi (Th. Simming). *Lmur*: Olenji (N. I. Fellman).

**Nostoc cœruleum.** *Ab*: Åbo (F. E.). *N*: Nurmijärvi (K. E. Stenroos).

**N. verrucosum.** *Ks*: Mäntyjoki; Malinajoki (K. E. Hirn).

**N. pruniforme.** *Al*: Geta (F. E.). *Ab*: Lojo, Hormajärvi (R. Boldt).

**N. Zetterstedtii.** *Ab*: Åbo, Littois (F. E.).

**Anabaena flos aquæ.** Per totum territorium. *N*: Helsingfors, in aqua dulci et submarina (K. M. Levander, K. E. Hirn, F. E.). *Ik*: Terijoki (A. Thesleff). *Sa*: Rantasalmi (A. Westerlund). *Sb*: Kuopio (R. Boldt). *Im*: Lujaur urt (A. O. Kihlman).

**A. inæqualis.** Trichomatibus 3  $\mu$  crassis, vaginis non visibilibus; articulis sphaerico-quadratis; heterocystis oblongis, articulis parum crassioribus; sporis ab heterocysta remotis, singulis vel ad 5 catenatis, cylindricis, apicibus rotundato-truncatis, 7  $\mu$  crassis, 18—23  $\mu$  longis, episporio lævi luteolo.

Inter muscos in palude parvo ad Srednij (*Lt*) legit V. F. Brotherus.

**A. catenula.** *Ks*: Hännilä, Lehtolampi (K. E. Hirn).

**A. oscillarioides.** Per totum territorium. *Ab*: Åbo; Pargas, Piukala (F. E.). *N*: Nurmijärvi (K. E. Stenroos). *Sb*: Kuopio (R. Boldt). *Kon*: Unitsa (A. O. Kihlman). *Lv*: Varsuga (A. O. Kihlman).

**A. torulosa.** *Ab*: Pargas, Kirjala (F. E.). *N*: Helsingfors (F. E.).

**Aphanizomenon flos aquæ.** *Ab*: Merimasku (P. A. Karsten); Åbo, frequens in aqua submarina totius archipelagi. *N*: Helsingfors, in aqua dulci et submarina (K. M. Levander, K. E. Hirn, F. E.).

**Nodularia spumigena**  $\beta$  *litorea.* *N*: Helsingfors (W. Nylander, F. E.). — Ad Subovi (*Lt*) specimina sterilia (diam. 11—13  $\mu$ ) adhuc forsitan pertinentia legit V. F. Brotherus.

**Cylindrospermum majus.** *Lv*: Tshavanga; Varsuga (A. O. Kihlman).

**Aulosira laxa.** *Ab*: Lojo, Humpila (R. Boldt).



## Mötet den 2 mars 1895.

De på de tvenne senaste mötena föreslagna nya medlemmarna invaldes med acklamation.

Herr Professor J. Sahlberg meddelade, att Sällskapets ledamot, Pastor H. D. J. Wallengren i Sverige i slutet af senaste år, nämligen allaredan den 25 oktober 1894, aflidit. Pastor Wallengren var en bekant lepidopterolog och hade utgifvit flere betydande arbeten i sin vetenskap. Ordföranden påminde om att den aflidne äfven publicerat ett högst anmärkningsvärdt ehuru i allmänhet föga beaktadt ornitologiskt arbete »Die Brützzonen der Vögel innerhalb Skandinavien».

Från Naturforscher-Verein zu Riga hade ankommit en inbjudning till Sällskapet att deltaga i firandet af denna förenings femtioårsfest den 8 instundande april, och uppdrogs åt ordföranden och sekreteraren att ombesörja svar å denna skrifvelse.

Af trycket hade utkommit *Acta V. III*, innehållande Hj. Hjelts *Conspectus floræ fennicæ*, nämligen slutet af monokotyledonerna från och med *Carices distigmaticæ*. Priset för denna volym bestämdes till 2 mk.

Herr professor J. Sahlberg förevisade en till ordningen Trichoptera hörande, ny insekt-art, *Asynarchus productus*, som han senaste sommar i slutet af juni funnit i tvenne exemplar nära Mandojärvi i Utsjoki lappmark. Arten var bestämd af den skotske entomologen Kenneth J. Morton, som jämväl insändt en utförlig, på engelska språket affattad beskrifning öfver den nya arten. Beskrifningen jämte tvenne därtill hörande teckningar skulle intagas i Sällskapets Meddelanden.

Beslöts att oaktadt de starkt i anspråk tagna tillgångarna enligt gammal praxis anslå stipendier för naturalhistoriska resor inom landet att ansökas inom mars månad.

Sedan senaste möte hade till de botaniska samlingarna inlutit följande gåfvor: 18 kärleväxter från Kimito, däribland *Poa bulbosa*, samt nya för Åbo-trakten: *Carex capillaris*, *C. Buxbaumii*, *Veronica anagallis*, *Potamogeton crispus* af stud. P. Hj. Olsson. *Alopecurus geniculatus* × *nigricans* och en form af *Carex echinata* från Wasa af dr W. Laurén. 2 former af ek från Wiborgstrakten af stud. A. Thesleff. 2 nummer frön af mag. R. Herlin.

## Mötet den 6 april 1895.

Föredrogs sex inom utsatt tid till Sällskapet inlemnade ansökningar om reseunderstöd instundande sommar. Tryckningskomitén, som förberedt ärendet, hade framhållit att enligt skattmästarens meddelanden en mindre balans möjligen vore att vid årets slut emotse på grund af de förestående, ovanligt stora tryckningsutgifterna, men då ett jämförelsevis stort antal ansökningar, delvis af synnerligen meriterade personer, inlemnats, hade komitén dock ansett att några reseunderstöd borde utdelas. Och förenade sig Sällskapet efter en kortare diskussion om det förslag komitén i sådant afseende uppgjort, hvadan tilldelades

Herr magister H. Lindberg 300 mark för fortsättning af hans senaste sommar påbörjade undersökning af Karelska näsets vegetation;

Herr magister A. Boman 150 mark till kompletterande af hans entomologiska undersökningar i Kivinebb socken;

Herr student V. Borg 150 mark för floristiska och växttopografiska undersökningar i Längelmäki och kringliggande socknar;

Herr student K. E. Hirn 100 mark för algologiska studier på Åland.

Till publikation anmäldes M. Brenner: *Spridda bidrag till kännedom af Finlands Hieracium-former IV. Nyländska Hieracia jämte former från Lojo-trakten.*

Herr doktor V. F. Brotherus förevisade en för vetenskapen ny mossart, *Bryum leptocercis* Philib., som redan den 7 juli 1885 tagits af herr J. O. Bomansson på Åland, Saltviks socken, på Liby berg. Därjämte inlemnades till biblioteket Revue bryologique 1894, n. 6, hvarest denna art finnes utförligt beskrifven af den franska bryologen Philibert.

### Föredrogs

#### **Anteckningar om finska Neuroptera af O. M. Reuter.**

Sedan jag i Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn. IX, N:o 8 (1894) publicerade en uppsats öfver Finlands *Neuroptera*, har jag af den kände neuropterologen R. Mc Lachlan emottagit ett litet meddelande, offentliggjordt mot slutet af 1893. Min uppfattning af en af våra *Chrysopæ* har härigenom förändrats, och ber jag att med några ord få beröra åsyftade art. Därjämte må beträffande en del andra arter meddelas några tillägg till fyndortsuppgifterna i ofvan anförda afhandling, antecknade efter material, som först senare kommit mig till handa.

**Chrysopa Walkeri** Brauer et Mc Lachl., Trans. Ent. Soc. London 1893, P. III (september) p. 229.

Denna art har jag i Neuropt. fenn. p. 18 efter två exemplar från Karelen, hvilka blifvit af Mc Lachlan återsända under namn af *Chr. Walkeri* Brauer, beskrifvit såsom en varietet af *Chr. perla* L., för hvilken varietet jag bibehöll namnet *Walkeri*. Då min afhandling den 8 april 1893 föredrogs för Soc. F. et Fl. Fenn., hade ännu ingen beskrifning öfver *Chr. Walkeri* publicerats. Arten beskrefs först i september 1893 af Mc Lachlan på ofvan anfördt ställe. Jag finner nu att Mc Lachlan, som sett talrika exemplar, fortfarande anser den utgöra ett godt species och skall därför här nedan angifva dess väsentligaste karaktärer. Den liknar, såsom redan framhållits, i hög grad *Chr. perla*, men grundfärgen är renare grön och skimret på vingarna likaså rent grönt, icke blågrönt. Hufvudet har följande svarta teckningar: På hvardera sidan af hjässan invid ögat en mer eller mindre trekantig fläck, hvilka fläckar förbindas genom en fin bakåt bågböjd tvärlinie; vid dennas midt ligga två, ofta sammanflytande runda fläckar; den X-formiga fläckens bakre skänklar räcka icke fram till

dessa fläckar och bilda sålunda icke, såsom hos *Chr. perla*, en slutet ring, hvaremot de främre, likasom hos denna, utbreda sig äfven på yttre sidan om antennbasen; på hvardera kinden och på ömse sidor om clypeus en oval fläck. Andra antennleden svart. Palper svarta med ljusa ledfogningar. Pronotum på ömse sidor med ett bredt svart längdband. Meso- och metanotum på sidorna, bröstet i midten, höfterna och större delen af abdomen svarta. Från *Chr. intima* Mc Lachl. afviker den genom svartkantad hjässa och genom de vid midten af den svarta randen tätt sammanstötande svarta fläckarna.

Såsom fyndorter för arten anför Mc Lachlan Ungern och Frankrike (Pyrenées orientales). Brauer, som först gifvit arten dess namn, dock utan att beskrifva den, uppger den vara funnen äfven i Turkiet och på Altai. De två karelska exemplaren, hvilka fullkomligt öfverensstämma med Mc Lachlans beskrifning, äro funna af J. J. Chydenius.

*Chr. ventralis* Curt. Jaakkima (S.).

*Chr. vittata* Wesm. Jaakkima (S.).

*Sisyra fuscata* F. Parikkala, Jaakkima, Iisalmi (S.)

*Psectra diptera* Burm. Yläne (S.).

*Micromus aphidivorus* Schr. Teisko (S.).

*M. paganus* L. Jaakkima (S.).

*Megalomus hirtus* L. Teisko (S.)

*Drepanopteryx phalænoides* L. Teisko (S.)

*Hemerobius nitidulus* Fabr. Yläne; Jyväskylä; Kuru; Jaakkima; Parikkala (S.).

*H. atrifrons* M'L. Karislojo; Teisko; Kuru; Jaakkima; Kuusamo (S.).

*H. orotypus* Wallengr. Karislojo; Teisko; Kuru (S.).

*H. marginatus* Steph. Kirjavalaks (S.)

*H. concinnus* var. *4-fasciatus* Reut. Kuusamo (S.). — Funnen af J. A. Palmén i Kärnthen.

*Raphidia ophiopsis* L. Jaakkima (S.).

*R. xanthostigma* Schumm. Jaakkima (S.).

*Aleuropteryx lutea* Wallengr. Pag. 13, 33 bör utgå citatet: Löw, 81, 1, T. I, f. 13—15. Professor Klapálek har nämligen i Ent. Monthl. Mag. XXX, p. 121 (juni 1894) uppvisat att Löws *A. lutea* är en från Wallengrens skild art. Jag har jämfört



våra exemplar med Klapåleks beskrifningar och funnit dem, såsom antagligt var, tillhöra den Wallengrenska arten. Beskrifningen pag. 32 bör lyda: Hela kroppen täckt af ett hvitt mjölligt sekret. Antenner och ben gulaktiga eller brungula, antennerna mörkare mot spetsen, 23—25-ledade, andra basaleden utan tandlikt utsprång på undre sidan. Den yttre tvärnerven i area discoidalis löper med öfre änden litet före nerven i area radialis och mynnar med undre änden i öfre grenen af andra cubitalgaffeln, ett godt stycke från dess ursprung. Den yttre tvärnerven mellan cubitus och första postcostan utgår från cubiti stam i nästan rät linie med diskfältets inre tvärnerv. Bakvingar nästan lika stora som framvingarna. Tibier nästan cylindriska. Framv. l. 2.8—3 mm.

**Coniopteryx lactea** Wesm. Af denna art, som hittills saknats i finska samlingar, fann jag senaste sommar ett exemplar på en granhäck på Lofsdal i Pargas.

Herr professor E. E. Sundvik hade insändt ett skriftligt meddelande *Om en-harts (kåda) och dess föregifna förekomst i myrornas stackar*, hvori utlades grundlösheten af det sedan äldre tider gängse och ännu i literaturen förekommande påståendet att enen afsöndrar kåda, hvilken af myror uppsamlas, samt uppvisades att den i myrstackar förekommande kådan härstammar från tall och gran.

Äfvenledes föredrogs ett meddelande

**Humlorna (*Bombus*) producera vax i likhet med honingsbiet af E. E. Sundvik.**

De skilda cellerna i humlornas bon bestå, som bekant, af cellulosa, i likhet med getingarnas. De ligga emellertid hos humlorna fria, blott i sin nedra del löst sammanfogade förmedelst ett kitt, bestående af vax, sammanknådat med en oändlig mängd pollenkorn. Genom behandling med alkohol-eter löses vaxet och cellerna frigöras. Vid afdunstning af den från pollenet affiltrerade vaxlösningen, erhålles vaxet som en orangegul, starkt klibbig massa, af lösare konsistens än bivaxet, hvilket det annars i allt yttre liknar. Dock visar den kemiska undersökningen, att dess sammanställning väsentligen skiljer sig från bivaxets. Den erhållna kvantiteten har dock varit otillräcklig för bestämmande af vaxets natur.

Mängden af detta kitt är emellertid alltför stor för att detta skulle kunna antagas fungera blott som sammanfogningsmaterial. Däremot strida bestämdt följande omständigheter:

1:o. Vax-pollen-massan fyller icke blott mellanrummen mellan cellernas baser, utan finnes hopad i massor äfven under fogningarna och själfva cellerna;

2:o. Naturen känner icke till ett sådant slöseri, att en djurarts hufvudsakliga kväfvehaltiga näringsämne skulle i sådan mängd användas för sekundära ändamål, hvarest både den organiska och oorganiska naturen rikligen är försedd med i högre grad användbara, fint fördelade ämnen (cellulosa, lera, sand m. m.).

3:o. Denna massa, sålunda ock undre sidan af cellkakan, är icke oåtkomlig, tvärtom genom ett mellanrum skild från marken, resp. den plats, hvarpå boet blifvit uppfördt.

I själfva verket finner man att vid den tid, då de unga humlorna blifva nästan flygfärdiga, de i mängd uppehålla sig i detta, under cellerna befintliga rum, och att de af vax-pollen-massan intaga sina måltider.

Denna massa är sålunda ett magasinerat, fosfor- och kväfvehaltigt näringsämne, och vaxets, i jämförelse med bivaxets, lösare och mera klubbiga beskaffenhet möjliggör dess användning för detta ändamål. Pollen kan på detta sätt i stor mängd uppbevaras för framtida behof.

Hvarken den mig tillgängliga literaturen eller entomologerna härstädes hafva kunnat lemna mig upplysning angående vaxproduktionen hos humleslägtet. Det synes som om denna hittills undgått uppmärksamheten, åtminstone icke i sin fulla vidd senterats.

Då jag har ett skildt intresse att närmare studera sammansättningen af detta humlevax, vore jag tacksam, om hvar och en, som intresserar sig för saken, ville insamla boen af humlor, låta dem torka på ett luftigt ställe och i höst ställa dem till mitt förfogande. Vaktmästaren på fysiologiskt-kemiska och farmaceutiska laboratoriet emottager för min räkning sådana. Dock vore det af vigt, att blott under liknande förhållanden lefvande humlors bon blefve sammanförda, då enligt all sannolikhet olika slags insekter af detta slägte producera olika slag af vax. Uppgift om platsen för boet (om i ihåligt träd, om på marken, om i jorden under trärötter etc.) torde därför bifogas.

Det af mig undersökta vaxet härstammade från bon, tagna ur ett ihåligt träd.

Herr professor Th. Sælan förevisade åtskilliga exemplar af olika *Drosera*-former och lemnade därom följande meddelande:

Under en vistelse i Karis socken senaste sommar anträffade jag å ett litet kärr invid Svartån ej långt från Billnäs bruk och den s. k. Landsbron alla våra tre *Drosera*-arter växande tillsammans på ett inskränkt område. Särskildt förekommo *Dr. longifolia* och *intermedia* mycket talrikt på de mellersta, dyigare delarna af kärret, medan *Dr. rotundifolia* hufvudsakligen höll sig mot kanten af detsamma, växande bland *Sphagnum* och andra mossor, och ej var så talrikt representerad som de bägge föregående arterna. Bland dessa typformer funnos spridda mellanformer i fåtaliga exemplar, dels mellan *Dr. longifolia* och *intermedia* dels mellan *Dr. longifolia* och *rotundifolia*, hvilka till blad och stjälk stå så midt emellan hufvudformerna, att de, enligt mitt förmenande, med stor sannolikhet utgöra hybrider mellan dessa *Drosera*-arter.

Å ett annat betydligt större, men delvis utdikadt kärr nära till Dönsby i samma socken, där *Dr. longifolia* och *Dr. rotundifolia* växte blandade tillsammans, men där *Dr. intermedia* fullkomligt saknades, påträffades af mig två exemplar, som till bladformen stå midt emellan de bägge förra *Drosera*-arterna och hvilka enligt all sannolikhet utgöra hybrider mellan dem. Då jag ännu icke varit i tillfälle att undersöka pollenkornens beskaffenhet, vågar jag ej uttala mig bestämdare härom. Det vore emellertid af stort intresse, att våra botanister ville ge akt på sådana mellanformer, där *Drosera*-arterna växa tillsammans, äfvensom observera möjliga varianter, där de växa ensamma.

I anledning af detta meddelande förevisade herr dr Kihlman tvenne stånd af *Drosera longifolia* var. *rotundata* Norrl., tagna af föredragaren vid Voroninsk i Ryska Lappmarken, växande bland *Dr. rotundifolia* och *Dr. longifolia*; de ansågos af föredragaren böra uppfattas som bastarder mellan de nämnda arterna. Om denna form erinra stundom rätt mycket unga eller svagt utvecklade (sterila) individ af *Dr. longifolia*, medan däremot var. *obovata* i

allmänhet är lätt skild genom bladskifvans större längd och det mer utdragna, uppåtriktade bladskäftet. Om fruktbarheten hos de förevisade, sparsamt blommande individerna, var intet bekant.

Vidare förevisade herr Sælan en form af *Galeopsis versicolor* Curt. med helt och hållet purpurröda kronor, som han påträffat senaste höst i ett enda exemplar vid en gångstig i trädgården vid villan Arkadia invid Helsingfors. Exemplaret öfverensstämde i alla andra afseenden utom kronans färg med huvudformen.

Herr student P. Hj. Olsson yttrade: Af de mossor jag senaste sommar insamlade i Nagu socken hafva tillsvidare endast en del blifvit undersökta, men då bland dessa finnas flere anmärkningsvärda arter, ber jag att få förevisa dem för Sällskapet. Å en ängsbacke vid Högsar gård fann jag den 8 oktober en mossa, hvilken vid undersökning af Kassör J. O. Bomansson befunnits vara en för finska flora-området ny art, *Scapania resupinata* (L.) Dum. — Vid Högsar äro för öfrigt anträffade följande för Åbo naturalhistoriska provins ej förut anmärkta mossor: *Aplozia lanceolata* (Weiss., Schrad.) Dum., *Chandonanthus setiformis* (Ehrh.) Lindb., *Sphagnum Girgensohni* (Russ.) var. *stachyodes* Russ., *Sph. riparium* Ångstr., *Amblystegium badium* (Hrtm.) Lindb., *A. rivulare* (Sw.) Lindb., *Hypnum Swartzii* Turn. och *Fontinalis hypnoides* (Hrtm.). Vid Kirjais i Nagu är funnen *Diplophyllum ovatum* (Hook.), förut anträffad endast på Åland. Vid Nagu kyrkbacke anträffades *Radula Lindenbergiana* Gottsch., förut tagen i Kl, Ta och Al. — Till samlingarna ber jag att få inlämna omkring 40 arter mossor tagna i Nagu.

Herr magister K. E. Stenroos föredrog

**Om *Abramis Leuckartii* och *Bliccopsis erythroptalmoides*.**

För omkring två år sedan hade jag äran att förevisa ett exemplar af den sällsynta fiskhybriden *Abramis Leuckartii*, hvilket jag erhållit från Nurmijärvi sjö i socknen af samma namn. Under senare tid hade därstädes iakttagits flera exemplar af denna fisk, ehuru endast det enda af mig då förevisade exemplaret blif-

vit tillvarataget. Nu ber jag att få förevisa ett annat fullkomligt liknande exemplar som fångades våren därpå i samma sjö.

I sammanhang med det då förevisade fyndet vågade jag uttala den förmodan, att äfven en annan som bastard ansedd form, nämligen den mellan mört och björkna, möjligen vid noggrannare undersökning skulle kunna anträffas i våra insjöar, och jag var nästan öfvertygad om, att en sådan skulle upptäckas i Nurmijärvi sjö, där så många Cyprinid-arter samtidigt leka. Denna min önskan har dock ej gått i fullbordan. Däremot har jag funnit en tredje form, *Bliccopsis erythrophthalmoides* Jäckel, bastard mellan sarv och björkna, i talrika exemplar, af hvilka jag nu har fem att förevisa. Till färg, yttre form samt öfriga kännetecken äro de alla sinsemellan öfverensstämmande. Denna fisk liknar hybriderna mellan mört och braxen, men har mycket högre kroppsform och större fjäll. Vidare finnes vid gränsen mellan hufvudet och ryggen en tydlig intryckning, bröstet är mera afrundadt och analvinkeln är skarpare. Alltså påminner denna till kroppsformen mera om björknan, då mörtbraxnen åter mera påminner om mörten.

Att denna fiskform är en hybrid mellan *Abramis björkna* och *Leusiscus erythrophthalmus*, framgår af jämförelsen med de båda arterna. Till färgen liknar den en blek sarv med ljusröda eller gulaktiga fenor och ögon, men skiljer sig dock vid första ögonkastet från denna genom kroppsformen och analfenans längd, hvilka mera påminna om björknan. Kroppshöjdens förhållande till längden är midt emellan densamma hos björknan och sarven. Fjällens antal i sidolinien hos de skilda exemplaren varierade mellan 42 och 44, — det största af dem hade dock ända till 47 — samt fjällradernas antal ofvan sidolinien från 8 till 10 och nedan om denna från 5 till 6. Hos björknan äro motsvarande tal 45—48 fjäll i sidolinien, 9—10 rader ofvan och 5—6 nedan om denna, och hos sarven 40—42 fjäll samt 7—8 rader ofvan och 3—4 nedan om sidolinien. Analfenans strålar varierade från 18 till 20 hos bastarden; björknan har 24—26 och sarven endast 13—15 strålar, alltså ganska stora differenser. En egenhet hos denna bastard är vidare att buken mellan bukfenorna och analfenan är skarpt kölad och att fjällen icke gå öfver denna, samt att ryggen är mera afrundad. Hvad svalgtänderna vidkommer, likna de

mycket dem hos sarven. De sitta i tvenne rader, och den inre raden består vanligen af blott 2, sällan 3 tänder. De äro i yttre kanten starkt tandade, i spetsen mer eller mindre tydligt hakformigt böjda. Af fyra exemplar, som jag undersökte, hade tre blott två små tänder i den inre raden, ett hade tre.

Denna bastard, som först upptäcktes af Jäckel och beskrefs i Abhandlungen des Zool.-mineralogischen Vereins in Regensburg 1864 har anträffats i Tyskland och Holland, men har ännu icke blifvit iakttagen inom den Skandinaviska nordnen. I sitt arbete Skandinaviens fiskar har Lilljeborg dock fäst uppmärksamheten på denna form, då den möjligen vid noggrannare efterseende kunde påträffas.

Herr professor F. Elfving uppläste utdrag ur ett af herr rektor K. A. Cajander i Nystad jämte svar på frågorna rörande kulturväxternas utbredning insändt manuskript, innehållande en längre, intressant och sakrik historik öfver trädgårdsodlingen i Nystad. (Se längre fram s. 72.)

Herr rektor M. Brenner förevisade tre former af *Hieracium pilosella* L., hörande till de s. k. *Eupilosellæ* och af honom anträffade på Lojo-åsen å tallmo. Formerna hade af herr Brenner benämmts *H. gnaphalolepis*, *H. leucoloma* och *H. pseudo-Hoppeanum*.

Herr magister E. Reuter föredrog

**Om ett fynd af larven till dödskallefjärilen**  
(*Acherontia atropos* L.).

Af den s. k. dödskallefjärilen (*Acherontia atropos* L.) har väl själfva imago anträffats i olika delar af vårt land, men dess förekomst hos oss såsom larv eller puppa har hittills icke blifvit konstaterad. Man har därför äfven hyst starka tvifvelsmål huruvida arten värligen var att anses såsom inhemsk i vårt land och förmodat, att de här anträffade exemplaren af fjärilen, hvilken är känd för sin utomordentligt starka flygförmåga, hitkommit från Ryssland eller Sverige, där larven icke sällan påträffas å potatisåkrar, förtärande potatisblasten. Emot nämnda antagande talar

dock det faktum, att åtminstone några af de i Finland anträffade individerna utmärkt sig genom fullkomligt oskadade vingar och absolut fullständig och osliten fjällbeklädnad, något som sällan påträffas hos exemplar, som flugit långa sträckor eller lefvat en längre tid; ett mig företedt, i Åbo stad fångadt exemplar, som i början af september månad anträffats sittande å ett plank i närheten af en å en gårdsplan befintlig liten potatistäppa, gjorde intryck af att kort förut hafva utkläkt. Redan detta tydde på att dödskallefjärilen förekommer i Finland äfven under sina tidigare utvecklingsstadier. Full visshet härom har ock numera vunnits, sedan larven till densamma — redan för några år sedan — af polyteknikern C. Jahn anträffats å ett potatisland invid Äggelby. Den öfvergick snart till puppa och lämnade ett vackert honexemplar. Arten kan sålunda med fullkomlig säkerhet betraktas som inhemsk.

Herr student A. Thesleff förevisade tre gamla intressanta handskrifter, tillhöriga Universitetsbiblioteket, nämligen en förteckning öfver Universitetets herbarium före Åbo brand, uppgjord af professor J. M. af Tengström, vidare utförliga anteckningar af okänd hand efter professor Brovallii och Linnæi föreläsningar, de förra från år 1739, de senare från år 1743.

I anslutning till herr Thesleffs meddelande anförde herr dr Kihlman att Universitetets allmänna herbarium äfven innehåller ett antal finska växter insamlade redan i slutet af 1700-talet, de flesta i Åbo-trakten. Detta är redan af ett visst historiskt intresse, då, såsom känt, grunden till det nuvarande Herbarium Musei fennici lades först på 1840-talet och ifrågavarande exemplar sålunda äro ett halfsekel äldre. Af de hittills anträffade exemplaren bära nämligen de äldsta årtalet 1793; de hafva delvis tillhört Sällskapetets stiftare och förste ordförande, prof. C. R. Sahlberg, delvis ligga de i Herb. Bridelii. Någon etikett angifver såsom insamlare »dominus Hellenius», för öfriga exemplar är insamlaren okänd.

Bland de anträffade arterna, mest *Carices*, förtjäna nämnas *Carex montana* från Åbo, sedan dess ej återfunnen och i öfrigt känd från Finland endast genom tvenne fynd, äfven de af äldre datum, äfvensom *Carex ornithopoda*, fyndorten ej angifven, men äfven denna art tillhörande de största sällsyntheterna inom vår flora.

Till de zoologiska samlingarna hade influtit följande gåfvor: Af provisor J. Sucksdorff *Lestris pomarina* från Jyväskylä. Från Högholmens djursamling invid Helsingfors *Ursus arctos*, en tre månaders unge, och *Mustela martes*. Af magister Stenroos *Abramis Leuckartii* och *Bliccopsis erythrophthalmus* från Nurmi-järvi, den senare ny för faunan.

Af med. kand. L. Ringbom omkring 100 arter insekter, mest *Lepidoptera*, från Fagervik; af vaktmästarebiträdet Holmström omkring 100 fjärilar från Helsingfors; af fröken E. Elmgren några hundra insekter af särskilda ordningar från Keuru; af fröken V. Lagerborg en sällsynt fjäril från Kymmene; af magister K. E. Stenroos omkring 200 insekter från Ryska Karelen; af prof. J. Sahlberg 50 arter fjärilar från Inari Lappmark och norra Österbotten, däraf fem för finska samlingen nya, tre arter af vecklaresläktet *Teras*, däraf två för samlingen nya, från trakten af Helsingfors, äfvensom 180 arter skalbaggar af familjerna *Cicindelidæ*—*Staphylinidæ* från Inari Lappmark, däraf tre för faunan och finska samlingen nya, samt 12 arter skalbaggs-larver, förvarade i sprit.

Af prof. J. R. Sahlberg 14 arter *Collembola*, däraf en för vetenskapen ny, *Achorutus Sahlbergii* Reut., och två Psocider bland hvilka *Leptella fusciceps* Reut., från Lappland; af mag. E. Stenroos 22 arter *Collembola* från Ryska Karelen; af prof. O. M. Reuter 30 arter *Collembola* från Österbotten, 10 uppstuckna och 17 i sprit förvarade arter *Psocidæ* från Pargas, 4 uppstuckna och 5 i sprit förvarade psocid-arter från Piikkis samt två neuropterer från Pargas, den ena (*Coniopteryx lactea* Wesm.) ny för samlingen.

Till nya medlemmar föreslogos af herr Elfving herr rektor K. A. Cajander i Nystad och af herr Kihlman herr student K. G. V. Lång.





# Trädgårdsodlingen i Nystad.

Ett bidrag till den inhemska kulturens historia

af

K. A. Cajander.

Ehuru ett allmännare intresse för trädgårdsodling vaknat till lif i Nystad först under senare hälften af innevarande århundrade, räknar densamma likväl anor ej mycket yngre än stadens egna <sup>1)</sup>).

Såsom trädgårdsodlingens födelsedag i staden torde den 11 maj 1644 böra betecknas. Nämda dag beslöt magistraten jämte stadens borgerskap, antagligen därtill föranledda af 1642 års riksdagsbeslut, att inrätta härstädes en *humlegård*. Denna allmänna humlegård omnämnes visserligen icke därefter i handlingarna och torde hafva fått förfalla eller ock, hvilket är troligare, hade densamma kommit i enskild ego, men hade dock därförinnan utan tvifvel tjänat såsom en plantskola för enskilda anläggningar. Ty naturligt är, att på en tid, då humlen kostade 20 mark (k. mt?) lispundet och ölet var den vanligaste och nära nog enda brukliga rusdrycken, borgerskapet måste hafva funnit med sin fördel öfverensstämmande att själfve odla denna »krydda». Enskilda humlegårdar omnämnas äfven sedermera i handlingarna, och om desammas tillvaro bära äfven vittne de förvildade humlestånd, hvilka ännu växa å södra sidan af elementarskolans tomt, den enda plats i staden, som ifrån stadens foundation till närva-

---

<sup>1)</sup> De urkunder, som här citeras, äro Nystads domböcker för 1617—1816 jämte allegat därtill, koncepten till Magistraten därstädes årsberättelser för 1751—1773 och Landshöfdingeembetets memorial för 1729—57, samtliga förvarade i Magistratens i Nystad arkiv.

rande tid varit obebygd och blifvit skonad af elden. Bränvinet undanträngde sedermera ölet, och humleodlingen förlorade med detsamma till stor del sitt värde. Ut i berättelserna om stadens tillstånd för 1751, 1762 och 1769 säger magistraten, att »humblegårdar gifvas här ganska fåå, som ej heller med tiden lärer kunna till flera ökas i brist af utrymme och tiänlig jordmån» samt 1754 att humlen odlas »utan särdeles nytta och växt»; dock förmodar magistraten att orsaken härtill är att söka uti bristande ans. Emellertid exporterades ifrån Nystad humle ännu under åren 1744—1752 tillsammans  $553\frac{3}{20}$  *L* $\mathcal{B}$ , hvaraf  $90\frac{2}{5}$  *L* $\mathcal{B}$  året 1745 och  $95\frac{7}{10}$  *L* $\mathcal{B}$  år 1751, alltså icke obetydliga kvantiteter utöfver eget behof<sup>1)</sup>. Numera finnes i staden ingen enda humlegård, enskild eller allmän.

Nära nog samtidigt med förenämnda allmänna humlegård omnämnes äfven den första enskilda *kryddgård* i staden. Den egdes af en Hans Axelsson (bosatt i Stockholm och gift med en borgar(?)enka från Nystad) samt hans styfbarn och var liksom den gård, till hvilken den hörde, sedan år 1646 arrenderad åt f. d. borgmästaren Josef Jakobsson Ilkka, som icke blott synes hafva förstört kryddgården utan t. o. m. »brändt op planckorna, som hafva varit kringom kryddgården» (1649). Hvad för växter uti denna kryddgård blifvit odlade, omnämnes icke, ej heller huruvida någon annan sådan då för tiden fans i staden. I allmänhet användes den del af gårdstomten, som ej upptogs af byggnaderna eller ladugården, till *plantland*, tills magistraten den 7 maj 1642 förbjöd borgerskapet vid 40 marks vite att »efter detta dato bränna dheras plantland in i staden, som allt här till haf:r varit en stor ovana hoss dhem, uthan förskaffe sig stelle och Plantland långt bårdt belägit ifrån sjelfva staden», detta emedan »Michel Barckare» hade »brändt förlidne natt in i staden och mitt opå sin gård Plantland, så att många af stadhen måste af stor Räd doghe och häp:dh löpa uthur sine gårdar och till honom». Sedermera och till för 20 å 25 år sedan hade hvarje gård sitt lilla *källand* om 1 å 2 kappars utsädesvidd utom staden. — Åkerjorden användes till sädesodling, men klen var afkastningen. »Ehuru väl these *åkrar* af Invånarne nog idogt skötes, har dock

<sup>1)</sup> Se härom K. A. Cajander: Tavasthandeln och Nystad p. 31.

afkastningen sällan kunnat bringas öfver 5:te kornet, berättar magistraten 1754, och samma uppgift om korntalet återfinnes ännu i berättelserna för åren 1764 och 1769, men 1771 uppgifves medelkorntalet till 5 à 6.

Den 14 augusti 1729 öfversände kommerskollegium till magistraten på finska språket affattade, tryckta beskrifningar om potatis- och tobaksplantering jämte uppmaning till odlingsförsök med dessa växter.

Hvad *potatisodlingen* beträffar, så föranledde skrifvelsen icke till någon åtgärd på 19 år. Men den 7 november 1748 upplästes för borgerskapet ett bref af den 22 september samma år ifrån landshöfdingen i Åbo, »angående nyttan af potatoes-odling», hvarjämte magistraten affordrades »förslag, huru mycket här i staden af thenne jordfruchten till planterings fortsättiande(!) nu i början kunde äskas». »Sedan nu Magistraten på alt uptänkeligt och öfvertygande sätt förestält — — — Borgerskapet then ofelbara nytta och fördel, som thenna jordfrucht med sig förer, i thet then med ringa möda, konst och kostnad lätteligen fortsäljas (kan), hvaremot man kan giora sig förvissad om en ömning Gudz välsignelse, frågades Borgerskapet, huru mycket the nu i början til utsäde häraf åstunda? Svarades, at emedan Borgerskapet intet vetta eller nu kunde blifva underrättade, hvad thenna örten kostade samt hvad tillgång therpå kunde finnas; Ty åstundade the nu til en början at få en half tunna jämte thet säkra hopp, at enär the så ögonskienligen märka then oemotsäijeliga nytta och förmohn, som theraf visserligen skall förväntas, thet Borgerskapet framdeles kunde gifvas tilfälle at än mera requirera». I ett annat bref samma dag kallades »deputerade af alla stånd», ibland dessa en borgare från hvarje stad i länet, till en sammankomst, som skulle hållas i Åbo den 12 påföljande december, för att afgifva yttrande om ett projekt till skogshushållningsplan, men vid hvilken sammankomst landshöfdingen jämväl ämnade uppmuntra till »potatoesodling eller s. k. jordpärons planterande». För Nystad valdes till deputerad Thomas Palppa, en fattig och obetydlig borgare, som troligtvis för billigaste dagtraktamente (3 D:r kmt) åtog sig »omaket». Hvad godt denne deputerade uträttade, är ej känt, men först våren 1750 fick staden genom landshöfdingeembetet emottaga de rekvirerade potäterna, likväl dubbel sats eller en hel

tunna. Samma mängd skickades äfven till Raumo och Björneborg. Potäterna utdelades ibland borgerskapet med anvisning om planteringssättet, och odlingsresultatet beskrifver magistraten uti sin berättelse 1751 med följande ord: »Then eena Tunna Potatoes eller Jord Ertskåcker, som genom högvälborne Hr Landshöfdingens försorg i förl. åhr blifvit Borgerskapet emellan till plantering utdelt, är väl ock till den ändan nyttiad, men på intet ställe velat fort, ehuru vid theras skiötzel beskrifningen blifvit efterföljd, hvarför thenne plantering icke heller lärer kunna härstädes fortsättias». Uti enahanda berättelser för 1754 och 1764 heter det: »Potatoes eller Iord Ertskäckers plantering är ock härstädes försökt, men som den hvarcken här eller annorstädes velat fort, så har themed äfven afstadnat.\*). 1769 och 1771 års berättelser omnämna icke mer potatisodlingen. Men uti rådstuguprotokollet för den 17 juli 1773 berättas, att landshöfdingen tillskrifvit magistraten om »befrämjandet af Potatoesväxtens fortsättjande å denna ort» och velat veta, huru mycket staden önskade därpå till utsäde; utsädespotatis kunde erhållas genom kommerskollegium emot kontant erkänsla. I anledning härpå rekvirerade borgerskapet nu — fyra tunnor. Huru odlingen denna gång utföll är icke bekant, men 1807 odlades potatis ganska allmänt såväl i staden som i omnejden. Man hade öfvervunnit sin motvilja för »thenne örten» till den grad att potatisstölder redan förekommo. Äfven plögade då redan bönder från Töfsala — Töfsala-potatis anses ännu för bättre än sådan från andra närliggande socknar — hämta potatis till afsalu till staden. All potatis som såldes var »tvättad»; priset för kappen 4 skilling banko.

Sannolikt på samma sätt som utsädespotatisen 1750, utdelades ibland borgerskapet äfven frön af andra nyttiga växter. En sådan fröförsändelse fick magistraten emottaga den 12 april 1757 ifrån »de Academiska planteringarna» i Åbo, hvilka frön af Pehr Adrian Gadd därstädes »til mognad blifvit updrifna». Uti den skrifvelse, som åtföljde försändelsen, yttrar Gadd bland annat om de medföljande frösörterna:

---

\*) Uti 1764 års berättelse äro dock orden »hvarcken här eller annorstädes» utbytta emot ordet »icke».

› *Weidefrön*: sås i sandmylla tidigt om våren; första året gifva denna vextens blad färg, andra året går den til frö. Bladen kunna afskieras 3 gånger om året och växa de ymnel. som små kålblad samt smaka bitre på tungan. Huru färg af Weideblad tilredes, skall jag framdeles hafva äran at berätta. Vid Fabriquerne nyttjas Weide mera än Indigo i ull blå kyp; dermed fästes grundfärgen til alt grönt och lägges grund til alla mörka färgor».

› *Vau La Joude*: med desse blad, stielk och knoppar färgas höggult på silke, ylle, linne. Växten planteras mycket vid Cete, Rouen, Bajonne och Baurdeux — — — —; hon upgror med små täta, smala blad vid roten och en lång stielk, som ett hampestrå. När öfversta spetsarne hysa frö och stielken väl gulnat afskiäras de om hösten vid roten, torkas och säljas Læpd-tals til Fabriquerne».

› *Sibirisk Rhabarber*: kan nyttias något i medicin och än mera vid färgerierne; ty dess stora rötter gifva en rödgul färg; upgror mäst som rödbetsblad, blommar under året med en klasig hvit vacker blomma».

› De öfriga frösorterna äro dels medicinale, dels ock Botaniske och Oeconomiske, som påskrifterna närmare utmärka. Ett annat år skall äfven, som nu utan betalning, en större quantitate frön utsändas; detta är nu allenast til en stam och början för hvar stad<sup>1)</sup>.

Hvad godt dessa fröförsändelser kunnat medföra, därom iakttaga handlingarna envis tystnad.

Mest bråkade vederbörande vid denna tid med *tobaksplanteringen*. Odlingsförsök med tobak synas i Nystad blifvit gjorda redan tidigare än med potatis. Då kommerskollegii skrifvelse af den 6 september 1745 upplästes, hvori borgerskapet underrättades, att K. M:t den 25 juni s. å. ›faststält», det 2 kappland på tunnlandet af all städerna donerad jord (åkerjord?) skulle tagas i anspråk för tobaksodling, anförde borgerskapet, att stadens jord-

<sup>1)</sup> I samma skrifvelse rekommenderas vidare „Eidenstädter“ får samt uppmanas att tillsända kommerskollegium profver på „allehanda hemväfnader i ylle och linne samt spitse knyplerie och dylikt, som Borgerskapet sielfve tilvärka“. Jfr Leinberg, Bidrag till kannedom af vårt land V. p. 198 och VI p. 65 och följ.

mån befunnits alldeles otjänlig till denna odling och att frost redan Olofsmessotiden skadat planteringarna, hvarför borgerskapet bad om förskoning, hälst stadens odlade åkerjord uppgick endast till 145 tunnland och hungersnöd ofelbart stode för dörren, om densamma ej finge i dess helhet användas till spanmålsproduktion. Emellertid omnämnes påföljande år stadsfiskalen såsom den där hade »upsigten» öfver tobaksplanteringen i staden, och uti sin berättelse om tobaksodlingen i länet berättar »provincial Schäfern» Samstedt (rådst. prot. <sup>23</sup>/<sub>2</sub> 1747) att tobaksbladen från Nystad voro de »bäst ansade — — här i länet». Afkastningen från ett halft tunnland på två års tid utgjorde likväl endast »8 L $\mathcal{R}$  5 marker», hvilka magistraten föreslog att skicka till »tobaksspinneriet» i Åbo för att spinnas och sedan utdelas ibland borgerskapet, »på det man i sådant afseende finge bättre erfara theras halt och godhet». Borgerskapet däremot fordrade, att de skulle »förauktioneras ibland borgerskapet», hvilket äfven skedde. En månad senare föreslog borgmästaren antagandet af en trädgårdsmästare för tobaksplanteringen, men då borgerskapet afböjde detta förslag, ålades staden vid vite af 100 Daler Smt att fortsätta med planteringarna, och påföljande år nödgades borgerskapet bevilja åt stadsfiskalen 36 Dlr kmt i årslön för att han skulle vara en »pådrifvare» vid tobaksplanteringen. 1748 förmådde landshöfdingen vid personligt besök i staden borgerskapet att bevilja 100 Daler Smt i lön åt en kunnig plantör, och påföljande år underrättade kommerskollegium magistraten att kommerserådet Alströmer rekommenderat en skicklig plantör från Alingsås, som vore villig att emottaga plantörsbefattningen i Björneborg, Raumo och Nystad emot en årlig lön af 200 Dlr Smt samt 100 Dlr Smt i resekostnader. Borgerskapet lofvade visserligen blifva vid sitt löfte, därest plantören kunde ögonskenligen bevisa, att nyttan motsvarade kostnaden, men resemedel ville staden ingalunda bestå honom. Emellertid hade tobaksodlingen, såsom synes af magistratens berättelse för 1751, »nu kommit aldeles at afstadna», isynnerhet för »bristande underrättelse om thenne plantages rätte skiotzel», men 1754 heter det, att »tobaksplanteringen har nu mera härstädes åter blifvit vidtagen samt en annan plan änn tilförene thertill utsedd, hvarför också så vida thet ej förr låtit sig giora samma plantering nästkommande våhr — vill Gud — kom-

mer att börjas och et Torkhuus äfven att inrättas. I själfva värdet inlöste också staden 1755 af en borgare 10 kappland jord vid Östra tullen å 12 Dlr kmt för sådant ändamål, men tobaksplanteringen ville icke taga fart; den goda viljan saknades alldeles. Uti 1764 års berättelse säger magistraten, att »tobaksplanteringen är här förr flera år anlagd, men i anseende till jordmånens otienlighet såsom dessutom utsatt för köld, icke velat löna mödan och ersätta the otaliga dagsverken, som thertill måste användas; emedan afkastningen theraf efter 20 (!) kap:rs land ungefär på 3 år högst bestigit till 10 L $\mathcal{B}$ ; eljest hafva Bladen blifvit sålde til Tobaks Fabriquet i Åbo, therest the blifvit ratade och med 9 å 12 Dlr kmt allenast för L $\mathcal{B}$ :det betalte», tilläggande: »Lin- och Hampe-planteringen är här för detta försökt, men skall icke kunna i anseende till jordmånen fortkomma», en fras som redan återfinnes i 1754 års berättelse. — Samma år, 1764, fordrade emellertid »Schäferiinspektorn» Carl Basch, att staden skulle anlägga en vidsträcktare tobaksplantering »än hittils»; men stadens äldste utlätto sig i den anda, att borgerskapet torde hafva annat att göra, än att sköta om tobaksplanter samt att jordmånerna icke vore tjänlig härtill. I anledning af magistratens »besvär» resolverade landshöfding Jeremias Wallén den 8 mars 1765, att staden tillsvidare befrias från tobaksplanterings skyldigheten. Tobaksakern utarrenderades genast för annat ändamål och lämnades 1782 till hästhage åt stadens gästgivare. Odlingsförsöken med tobak upphörde till dess tobaksfabrikanten F. Wahlberg för omkring tre årtionden sedan åter gjorde några misslyckade försök i den vägen.

I anledning af tobaksodlingens upphörande hade staden åtagit sig att anlägga och underhålla en *kryddgård*. Härtill togos i anspråk tvänne obebyggda tomter om 6946 kv. alnar, belägna vid dåvarande salutorg. På den ena tomten fans redan förut en humlegård, anlagd af rådman Rancken. Marken »rensades» i september månad 1765, plöjdes och gräfdes »med stadens dagsvärcke» samt »gödslades af borgerskapet». Till trädgårdsmästare antogs trädgårdsmästaren Michel Rolig. Han åtnjöt frihetsår till 1771 och fick prolongation på arrendefriheten äfven för sistnämde år, men därefter skulle han i årligt arrende betala till stadens kassa 60 Dlr kmt. Detta vilkor kunde han likväl ej fullgöra för

1772 och skulle därför för påföljande år erlægga dubbelt arrende. Den 62-åriga trädgårdsmannen dog  $15/12$  1774 i lungsot, sedan han på nyåret sistnämnda år förlorat sin trädgårdsmästareplats. Trädgården såldes på offentlig auktion i mars månad 1774 och inropades af kryddkrämaren och rådmannen Henrik Broman för 1457 Dlr 10 öre kmt, hvilka tillfölla stadens kassa.

Stadsträdgården hade sålunda kommit i enskild mans ego, men dock i rätt goda händer. Broman var en *trädgårdsamatör* och anlade kort därefter en ny trädgård midt emot sin gård på tvenne honom tillhöriga obebyggda tomter. Denna trädgård, till areal något större än den Roligska trädgården, kallades Bromanska trädgården, och fans till ännu vid 1846 års brand. Största delen af denna trädgård tillhör numera den tomt där Bromans dotter-son, handlanden F. Wahlberg, har sin tobaksfabrik, en mindre del hör till granngården; å bägge hållen kvarstå ännu några frukt-träd af ganska god beskaffenhet samt lemningar af fleråriga prydnadsväxter.

Trädgården vid torget (Roligs) synes omkring 1790 hafva öfvergått i rådman Bertil Thorvijks ego och förenades med dennes gårdstomt under samma tomtnummer. Denna, den s. k. Ramsellska trädgården, skall hafva varit den enda(?) trädgård i staden, som skonades af elden vid 1846 års brand. Efter 1855 års brand och nyreglering af staden utgör densamma en del af stadens nuvarande torg.

Ett stort hinder för trädgårdsodlingen satte 1797 års brand- och byggnadsordning, hvilken föreskref att de nog små tomterna borde vara kringbyggda på tre sidor, men med uthusbyggnaderna på den fjärde sidan några famnar från grannens tomt, hvilket mellanrum skulle användas till bakgård för kreaturen. Emellertid syntes ännu för omkring 20 år sedan vid stranden af Hallubäcken uti den östra, icke nerbrunna delen af staden tydliga lemningar af en fruktträdgård. Trädgården skall hafva ägts af kantorn härstädes Adolf von Cräutlein. Likaså egde borgmästaren sjelf en trädgård på sin gårdstomt.

Den stora stadsregleraren elden föranledde emellertid i medio af detta århundrade den förändring i stadens byggnadsordning, att kvarteren något utvidgades och delades i endast 4 tomter (förut 8—12 å 16), hvarjämte emellan gårdarna skulle vara en



med löfträd planterad »trädgårdsplan» af 20 alnars bredd. Dessa brandgator planterades dels med lönn, ask, alm och hästkastanje eller ock björk, dels med frukträd. Men en välvis magistrat såg icke med blida ögon dessa frukträd, och den mindre bemedlade befolkningen vågade ej trotsa stadsfiskalens och brandmästarens m. fl. påbud och förbud, då dessa herrar förmodade, att frukträd icke hörde till »löfträdssläktet».

Efter 1846 och 1855 års brand hade hos ett yngre släkte vaknat intresse för *stadens förskönande*. Hvarje familj bland de i staden då tongifvande valde sig en egen plats å det s. k. Vallberget i vestra änden af staden. Berget jämnades så godt sig göra lät med påförd jord ifrån de gamla batterier, som där funnos ifrån stora ofredens dagar och ytterligare blifvit tillökade under orientaliska kriget 1854—56; löfsalar af syren planterades på vestra sidan af berget med utsikt åt sjön, den ena vid den andra, så att hvarje familj hade där sin egen »plätt», hvarjämte äfven å vestra sluttningen af backen anlades gräsplaner, gångar, syrenhäckar och trädplanteringar. Sålunda uppstod »Valhalla-parken» sådan den ännu i dag är. Genom soiréer m. m. anskaffades tillika medel för anläggande af en park i stadens centrum, den s. k. barnträdgården, vid hvars anläggning likväl något slags plan måhända blifvit följd. Planteringar äro äfven utförda å stadens begravningsplan, för det mesta efter grafegarens egen smak. Under 1880-talet utfördes planteringar af prydnadsträd omkring stadens nya kyrka efter ritning af arkitekten Chiewitz och något år senare omkring »gamla kyrkan», efter plan af en trädgårdsvän å orten. Tillika nedlade stadsfiskalen Sandström, som å egen tomt anlagt en liten trädgård, icke ringa möda och kostnad på planteringars utförande å den s. k. »Bränneribacken» i östra änden af staden. Skada blott att arbetet äfven här utfördes utan förut uppgjord plan och i samma »plätt»-stil som å Vallberget. Detta intresse af en obemedlad enskild person för stadens försköning har emellertid haft till följd att staden för två år sedan fick emot-taga en donation af 5,000 mark af handlanden Johan Lindroth till förskönande af förenämnda backe, å hvilken parkanläggningar i en snar framtid komma att utföras efter ritning, som kommer att uppgöras af trädgårdsarkitekt. Oomnämnd bör härvid icke heller lämnas den parkanläggning som under innevarande höst

utförts på 6:te reservkompaniets område å stadens mark af trädgårdsmästaren Rajalin efter plan, som uppgjorts af herr Erik Savón härstädes.

Hvad den *enskilda trädgårdsodlingen* vidkommer, så användes gårdstomterna mest till potatisland, tills nästan samtidigt med hvarandra doktorerne Oskar Myréeen och Ivar Ringbom flyttade till staden och köpte hvar sin gård. Ifriga trädgårdsvänner båda två, anlade de hvardera å egen tomt en mindre trädgård<sup>1)</sup>. Myréeen såsom praktisk man lade mer an på fruktodling. Han förskaffade sig från utrikesort (Hilleröd?) äppel- och päronträd m. m., af hvilka dock några icke uthärdade vintern, andra åter icke buro synnerlig frukt. Särskildt omnämmande förtjänar dock en af Myréeen genom artificiell befruktning vunnen päronsort, hvars stamföräldrar voro en ifrån Myréeens hemgård, Jaakkola å Luonnonmaa ö, hämtad äldre härdig och riktbarande päronsort med medelstor frukt och en annan utifrån anskaffad päronsort, som af Myréeen kallades smörpäron (männe engelska smörpäronet eller ock Beurré d'Amaulis) med större och ädlare frukt. Den nya sorten besitter stamföräldrarnas flesta goda egenskaper och torde altså vara förtjänt att vidare förökas. Trädgården eges af enkan.

Ringbom höll sig mera till blomsterodling, äfven till afsalu, och bärodling. Af bärsorterna må särskildt nämnas en krusbärsort med brunröd frukt, dubbelt så stor som det s. k. svenska röda krusbäret, till namnet okänd, men prisbelönad vid trädgårdsutställningen i Åbo 1885. Trädgården eges sedan 1881 af författaren till denna historik.

Exemplet vann efterföljd. Åtskilliga enskilda trädgårdar anlades i staden vid förenämnda tid för fruktodling, ehuru anspråkslösare än de tvenne förenämnda, och några blomstersängar funnos nästan i hvarje gård. På 1880-talet började en del stadsboer att bygga villor i Nystads skärgård, vid hvilka villa-egarene för eget

<sup>1)</sup> Därförinnan hade dock afl. rektor O. G. Wivolin anlagt en fruktträdgård å sin lägenhet i Woldensaari by, men tagit den i så stor skala, att han icke mäktade underhålla densamma. Några tiotal vanskötta fruktträd återstå numera af hans i bondehänder råkade anläggning, som skall kostat honom en ganska vacker summa. Par tre villor i skärgården med park och trädgårdsanläggningar äro ifrån samma tid.

behof bedrifva blomster-, bär- och köksväxtodling, hvarför intresset för trädgårdsodling nu är lifligare i staden än sannolikt någonsin förut.

Den första yrkesträdgårdsmästaren flyttade väl redan 1880 till staden, men till en början lifnärde han sig hufvudsakligast med snickeri. Sedan 1885 lefver han dock uteslutande af sitt egentliga yrke. Par år senare inflyttade äfven en annan trädgårdsmästare till staden, hvarjämte en tredje nedsatte sig i dess omedelbara grannskap. Alla tre befinna sig i välmåga.

Det första växthuset uppfördes här 1883 uti f. d. Ringbomska trädgården, och något år senare byggde äfven den ena af stadens trädgårdsmästare ett sådant; hvardera äro byggda af tegel och afsedda endast för blomsterodling.

Någon trädgårdsförening har ännu icke kommit till stånd å orten, men torde icke länge låta vänta på sig.



## Mötet den 4 maj 1895.

Ordföranden erinrade om den smärtsamma förlust som Sällskapet nyligen lidit i det dess åldrige ledamot och högt förtjänte förre ordförande, statsrådet Adolf Moberg, den 30 sistviktne april aflidit. I Sällskapets namn och viss om att därigenom tillmötesgå dess medlemmars enhälliga önskan, hade ordföranden vid statsrådet Mobergs jordfästning nedlagt en krans på grafven, och hade därvid Sällskapets medlemmar, samlade för att bevisa den aflidne en sista hyllning, talrikt närvarit.

De på föregående möte föreslagne nya medlemmarna invaldes med acklamation, och valdes likaså till korresponderande medlem herr doktor C. A. Westerlund i Ronneby, som redan på ett tidigare möte blifvit föreslagen af herr J. Sahlberg.

Till intagning i Sällskapets Acta anmäldes en afhandling af herr kand. Karl E. Hirn med titel: *Die finländischen Zygnemaceen*. Enligt denna äro hittills kända från Finland inalles 41 arter jämte två varieteter af familjen i fråga. Däraf belöpa sig på släktet *Spirogyra* 26 arter, *Zygnema* 3 arter och en varietet, *Mesocarpus* 6 arter och en varietet, *Pleurocarpus* 1 art, *Craterospermum* 1 art samt *Staurospermum* 4 arter. — Af dessa äro nya för vetenskapen tvänne arter, nämligen *Spirogyra sphaerospora* och *Sp. kuusamoënsis*, samt tvänne former, nämligen *Sp. punctata* Cleve f. *major* och *Mesocarpus scalaris* Hass. f. *macrospora*.

Herr rektor M. Brenner inlämnade till publikation: »*Mossor, insamlade i Kajana-Österbotten och angränsande delar af Norra Österbotten och Norra Karelen*». Uppsatsen innehåller en för-

teckning öfver den moss-samling föredragaren i egenskap af Sällskapets stipendiat hopbragt i ofvannämnda trakter sommaren 1869, men hvilken samling sedermera på okänt sätt förkommit. Förteckningen upptager från Kajana-Österbotten 33 arter och 22 varieteter, hvilka icke återfinnas i den nyligen utkomna andra upplagan af *Herbarium Musei Fennici* II. Af dessa arter uppnå fyra här sin nordgräns och två sin sydgräns. Äfven från Norra Österbotten och Norra Karelen innehåller förteckningen några nya arter. Då samlingen, innan den försvann, blifvit granskad af professor Lindberg, måste bestämningarna anses fullt säkra.

Till publikation anmäldes vidare af herr E. Reuter: *Zwei neue Cecidomyinen*.

Herr rektor M. Brenner föredrog om af honom i Finland observerade *Euphrasia*-former. År 1869 hade han på en våt strandäng i nordligaste delen af Uleå socken i stor ymnighet, äfvensom i mindre mängd på en våt äng i Kuivaniemi anträffat en *Euphrasia*, hvilken han på grund af dess såväl olika habitus som i flere hänseenden afvikande konstanta karaktärer beskref som en från *E. officinalis* L. väl skild art, *E. micrantha* Brenn. Beskrifningen återfinnes i Sällskapets Meddelanden V, p. 15, äfvensom i föredragarens Floristiska Handbok p. 145. Denna utmärkta art hade emellertid ej vidare uppmärksamrats, innan nu nyligen professor Wettstein i Prag, som håller på att utarbete en monografi öfver släktet, tagit notis därom och i bref förklarar den vara en »ganz ausgezeichnete Art», hvilken han ej från annat håll sett. En annan *Euphrasia*-form hade i ofvan nämnda floristiska handbok betecknats såsom var. *tenuis* af *E. officinalis*. Äfven denna, hvilken hos oss är ganska allmän och af prof. Wettstein angifves från Sverige och Nord-Ryssland, hade denne förklarar vara »sehr bemerkenswerth» och en egen art, såvida man ej anser sig böra hänföra den som subspecies eller varietet till *E. brevipila* Burnat et Grelli, hvilken motsvarar *E. officinalis* Auct. suec. etc. Utom dessa två hade prof. Wettstein bland af föredragaren insamlade *Euphrasie* ännu särskilt den vanliga *E. brevipila*, den likaså vanliga *E. curta* Fr. och möjligen *E. latifolia* Pursh, från Rovaniemi, hvilken af Th. Fries blifvit tagen i

Waranger och, enligt föredragarens uppfattning af denna art, af en af hans elever A. Gebhard i Toholampi. En sjetta art, *E. Rostkowiiana* Hayne, hade prof. Wettstein funnit i föredragarens samlingar från Norge och Schweiz, men ej från Finland. Hvad namnet *E. officinalis* beträffar, hade prof. Wettstein ansett att det, såsom varande alltför kollektivt, ej kan såsom artnamn användas.

Herr magister E. Reuter förevisade exemplar af trenne parasitsteklar, *Glypta* sp., *Habrocryptus brachyurus* Gr. och *Macrocentrus nitidus* Wesm., hvilka samtliga snylta å larven af *Tortrix paleana* Hb. samt erhållits ur larver, tagna å Saaris i Mietois socken, där ifrågavarande fjärlart sommaren 1894 uppträdde som skadeinsekt i stor skala. Vidare förevisade hr Reuter tvenne parasitsteklar, *Ichneumon trilineatus* Gr. och *Pimpla examinators* Hn., erhållna ur puppor af *Abraxas grossulariata* L. på Bergö i Finströms socken på Åland. Alla stekelarterna, utom den sistnämnda, voro förut ej anmärkta för Finlands fauna.

Herr student P. Hj. Olsson förevisade tvenne för vår flora nya mossarter, funna af honom senaste sommar i Nagu och granskade af herr Brotherus, nämligen *Heterocladium heteropterum* (Bruch), tagen vid Vikom by, och *Hypnum Stokesii* Turn., tagen vid Gyttja by. Dessutom förevisades den för Åbo-området nya *Dicranum strictum* Schleich., äfvenledes funnen i Nagu.

Herr student A. Thesleff gjorde följande meddelande:

Härmed vill jag återinföra i den botaniska literaturen en uppgift från medlet af förra århundradet, hvilken fallit i glömska. Den genom sitt egendomliga utseende från afbildningar för de flesta botanister bekanta svampen *Phallus impudicus* har år 1755 blifvit funnen på en holme utanför Raumo, men därefter inom det finska floraområdet ingenstädes återfunnits. Då denna svamp till sin habitus är så vidt skild från alla öfriga svampar, och då en god diagnos öfver denna art finnes i Linnés *Flora suecica*, hvilken var den allmänt använda floran vid Åbo universitet, kan man knapt tänka sig möjligheten att denna art *Phallus* blifvit förväxlad med någon annan svamp. Uppgiften ingår i Gadds disputation, Anmärkning om förgiftiga svampar i gemen, 1773, där det står:

»*Phallus impudicus* stinksvampen. I Thüringen brukas denna svamp upptorkad såsom ett starkt aphrodisiacum, men stimulerar för starkt och förorsakar missfall.

Af herr Backman är den funnen i Småland och af mig 1755 uppå en holme vid Raumo stad: den luktar och stinkar såsom det värsta as i skogarne, förorsakar yrhet och feber igenom sin starka lukt hos människor och gifver anledning till svåra boskapssjukdomar där den till myckenhet finnes».

I Gadds Försök till en systematisk inledning i svenska landtskötseln, 1773—1777, II delen, ingår samma uppgift ordagrant som i disputationen. I det af mig vid senaste mötet förevisade manuskriptet öfver herbariet vid Åbo universitet är namnet upptaget. Efter 1700-talet finnes denna uppgift ingenstädes citerad.

Vidare förevisade herr Thesleff tvenne pressade blad af en rönn, utmärkta genom den egendomlighet, att de helt och hållet saknade klorofyll och förty voro alldeles hvita. Nära Liimatta egendom i trakten af Viborg hade nämligen föredragaren senaste sommar i en skog påträffat en rönn, bärande ett rotskott med uteslutande hvita blad. Skottet jämte roten hade upptagits och omplanterats i egendomens trädgård, och hade det egendommiga skottet, efter att först ha fällt alla sina blad, efter någon tid åter begynt utveckla nya sådana till ett antal af 30 å 40 stycken — alla fullkomligt hvita.

Friherre dr Hisinger uppläste följande meddelande:

***Accentor modularis* Koch., häckande i Nyland.**

Under mer än 45 år har jag i omnejden af Fagervik och i Barösunds skärgård uppmärksamt sökt att få se en skynt af denna fågel; men hittills fåfängt.

Äntligen den 19 juni 1894 såg jag vid Fagervik å udarna af Backalandet en järnsparf flyga upp, sätta sig i en mindre gran därinvid och genom hela sitt beteende tydligen förråda att den där hade sitt bo.

Efter långvarigt, ihärdigt, men fåfängt letande lät jag min ypperliga raphönshund, som lyckligtvis var med, genomsöka backen, därvid han slutligen påträffade boet och ganska riktigt

regelrätt stod för detsamma, då jag ock genast infann mig och såg boet.

Det var anbragt på marken bland förnan under en buske och byggdt af torra grässtrån (förna) med de finaste inåt, *men utan all annan inre beklädnad*. Det låg djupt ned i den gamla förnan och var tämligen väl öfvertäckt af denna, så att jag fick stå ganska länge invid detsamma innan jag mellan stråen kunde se de blåa äggen skymta fram, framför hunden, som fortfarande stod stilla.

Däri lågo sex stycken ägg af klar blå färg, något mörkare än rödstjärtens.

Nilsson uppgifver i Skand. Fauna, Fogl., II Band. 1858, sid. 404 att järnsparlven bygger sitt bo i täta buskar 2 å 4 fot öfver marken och att det består »af små pinnar och rötter, *inuti fodradt med hår*»; men i Illum. Fig. 14 häft. 1834 säger han att den häckar två gånger om året, att den bygger sitt bo i en tät buske, »med konst förfärdigadt af mossa, *invändigt fodradt med hår*».

Magnus von Wright säger att den visar sig då och då under sträcktiden i Nyland och anför att ett par år 1837 häckat vid Haminanlaks nära Kuopio (63° n. lat.).

Emil Holmgren, i Handb. i Zoologi, Foglarna, uppgifver att boet bygges af båda ämnena, små kvistar och mossa och (äfven han) att det är *invändigt fodradt med hår*.

Brehm, i Djurens Lif, säger att boet är »tämmligen konstigt» byggdt af mossa i buskar och unga granar, *utan att nämna något om en inre beklädnad*.

Intressant är det således att se af huru olika ämnen denna fågel bygger sitt bo, beroende detta af den olika tillgång på olika byggnadsmaterial; och närvaron eller saknaden af den inre hårbeklädnaden antyder utan tvifvel olika pretentioner på komfort!

Icke mindre intressant är att järnsparlven icke endast under sträcktiden passerar Nyland, utan ock *att den verkligen häckar där* (vid 60° nordl. lat.); och således vistas där åtminstone förra hälften af sommaren.

Friherre Hisinger gjorde vidare ett meddelade om en ny varietet af *Nuphar luteum*, af föredragaren kallad *purpureo-si-*



*gnata* från Wichtis socken. En färglagd afbildning af dess blomma lofvade frih. Hisinger själf bekosta, och skulle denna åtfölja beskrifningen i »Acta».

Herr magister Axel Arrhenius förevisade

**Några anmärkningsvärda *Salix*-hybrider från södra Finland.**

1. *Salix aurita* L. × *S. phyllicæfolia* L., funnen 1894 på en fuktig äng vid Kervo i Thusby socken, Nyland. En yppigt utvecklade buske, tillhörande en form, som med hänsyn till såväl blad som hängen intager en fullkomligt intermediär ställning.

2. *Salix nigricans* Sm. × *S. phyllicæfolia* L., anträffad på samma lokal som föregående. En ståtlig, rikt förgrenad buske, hos hvilken stamarternas karaktärer med all önskvärd tydlighet framlysa. Om *S. nigricans* erinra bland annat de håriga årsskotten, de sågkantade, å undersidans nerver håriga bladen samt dessas benägenhet att svartna. För *S. phyllicæfolias* föräldraskap åter talar främst den starkt framträdande blågråa färgen å bladens undersida. Bladformen är intermediär.

3. *Salix aurita* L. × *S. cinerea* L. De förevisade sterila kvistarna af denna säkerligen icke synnerligen sällsynta, men så mycket mer svårbestämde hybrid, stammade från en buske, hvilken föredragaren sommaren 1893 funnit på en vidsträckt, med *Salices* ymnigt beväxt fuktig äng vid Brunnäs på Lemlax-ön i Pargas socken. *S. cinerea* ger sig tillkänna genom följande karaktärer: hufvudstammar och äldre grenar gråa, fjolårskvistar med glesa, affallande hår, årsskott ludna, knoppar starkt håriga, de yngsta toppbladen med den egendomliga nervighet och den karaktäristiska hårfördelning, som alltid röjer *S. cinerea*. Äfven formen hos en del blad tyder på härstamning från denna art. Som arf af *S. aurita* har busken erhållit den bruna färgen på de yngre kvistarnes bark, de bredt omvänt äggrunda bladen och dessas sneddragna spets. — En del blad hafva en betydlig storlek och kunna äfven genom sin form möjligen leda tanken på kombinationen *S. caprea* × *cinerea*. Denna starka utveckling af bladskifvan var emellertid enligt föredragarens mening att tillskrifva en busken öfvergången grundlig afkvistning. Dessutom talade hårighetens beskaffenhet emot ett aktivt ingripande af *S. caprea*.

4. *S. aurita* L.  $\times$  *S. vagans* Ands., funnen på sistnämnda ort och vid samma tillfälle. Busken, ett yppigt exemplar med ännu kvarsittande, vissnade ♀-hängen, tillhör en form med breda, ovala — ovalt omvänt äggrunda blad, som icke finnes företrädd i *Herbarium fennicum*, men däremot i Sverige synes vara rätt vanlig.

5. *Salix cinera* L.  $\times$  *S. phylicæfolia* L., förekommande på nämde äng vid Brunnäs i talrika, stamarterna förbindande former. På de förevisade sterila kvistarne erinra årsskottens, knopparnes och särskildt de yngsta bladens beklädnad ojäfaktigt om *S. cinerea*, bladformen och färgen på bladens undersida åter lika tydligt om *S. phylicæfolia*. Färgen å bladens öfversida och i många fall äfven bladformen är intermediär.

6. *Salix Lapponum* L.  $\times$  *S. aurita* L. (ev. *S. caprea* L.). På en något fuktig, med *Salix*-arter beväxt ängsmark invid begravningsplatsen i Åbo anträffade föredragaren i augusti 1893 ett exemplar af *S. Lapponum* samt i dettas närhet den hybrida, då hängelösa busken. *S. Lapponum* har på densamma öfvat ett dominerande inflytande, som tager sig uttryck främst i de långa, åt alla håll vettande hår, som betäcka bladen, vidare i dessas mörka färg, i kvistarnes och knopparnes beklädnad samt äfven i de sistnämdes form. Huruvida den andra kontrahenten i den illegala förbindelsen varit *S. aurita* eller *S. caprea* eller kanske möjligen *S. cinerea* måste tillsvidare lämnas oafgjordt. Fyndet är i hvarje fall icke utan ett visst intresse, då *S. Lapponum* så långt söderut och så nära kusten är synnerligen sällsynt. Herr Arrhenius hade förut funnit ett klenväxt exemplar däraf på en äng vid Piisparisti, belägen omkring 1 kilom. från begravningsplatsen. Det vill synas, som om *S. Lapponum* på dessa lokaler uppträdde som reliktväxt.

Af de förevisade formerna inlämnades exemplar till *Herbarium fennicum*.

Vidare framlade herr Arrhenius exemplar af den i Finland förut icke anträffade

*Menyanthes trifoliata* f. *paradoxa* Fr. nov. fl. su. ed. I, utmärkt genom smärre och smalare, mer spetsiga bladflikar, fribladig krona med 5 eller 6, jämbredt lancettlika, upprätta, glatta

eller föga håriga, grönaktiga blad» (Hartman, Skandinaviens Flora 11 uppl. 1879, p. 102).

De nu förevisade exemplaren voro förliden sommar insamlade af herr Edv. af Hällström vid Lylyis i Lojo i ett *Sphagnum*-kärr, hvarest *Menyanthes paradoxa* åtminstone sedan ett par år tillbaka uppträder ymnigt och i rent bestånd på ett mindre område. Formens frösättningsförmåga syntes vara nedsatt.

Å herr af Hällströms vägnar öfverlämnades de vackra, välkonserverade exemplaren till *Herbarium fennicum*.

Herr professor Elfving omnämde att af de senaste sommar till ett antal af inemot ett tusen kringsända frågebrefven rörande kulturväxternas utbredning i landet tills dato 342 återkommit besvarade. Svaren hade, såsom å en därför uppgjord karta syntes, influtit tämligen jämnt från hela landet, dock saknades ännu uppgifter från vissa relativt stora områden, såsom socknarna vid östra gränsen och kring Puulavesi, samt en trakt i mellersta Österbotten; äfven från Lappmarken vore flere uppgifter önskvärda. I anledning häraf vore meningen att instundande sommar till dessa trakter ytterligare sända frågebref, och vore det att hoppas att, sedan dessa besvarats och utredning genom korrespondens vunnits beträffande åtskilliga tvifelaktiga uppgifter, en allmän öfersigt komme att ernås rörande kulturväxternas i landet utbredning. De influtna svaren hade nämligen visat sig lämna ett för ändamålet ganska godt material, om de också icke voro i alla detaljer obetingadt pålitliga.

Föredragaren redogjorde äfven i korthet för utbredningen af vissa arter såsom äppelträdet, bondbönan, tobaken, hufvudkålen m. fl., sådan den tedde sig efter de nu influtna uppgifterna.

I sammanhang härmed förevisade föredragaren fyra kartor åskådliggörande den relativa odlingen i landet af hafre, råg, korn och hvete. Dessa kartor hade uppgjorts med ledning af det officiella materialet å Statistiska byrån i det att häradsvis beräknats huru stor skörden af hvart sädesslag varit i förhållande till den totala sädesskörden.

Till arkivet hade insändts af herr direktor Z. Schalin i Nykarleby tre gamla manuskript, nämligen: 1:o) »Annotationer öfver

mag. Sahlbergs Botaniska föreläsningar, som började den 16 februari 1811, gjorda af Lars Edvard Stigzelius (ett häfte); 2:o »Andra delen af Botaniken», afskrifven som det synes i Viborg 1824 af Benzelstjerna (ett par blad); 3:o »Ett häfte om naturalhistorien i gemen», »Scriptum» af en viss Schylander eller möjligen skrifvet af en Granbohm från Björneborg år 1802. — Samtliga dessa manuskript, tyvärr defekta, hade räddats vid förstörandet af »skräpet» bland framlidne apotekaren i Nykarleby Benzelstjernas kvarlåtenskap.

Till de zoologiska samlingarne hade förärats: *Plectrophanes nivalis* från Helsingfors af konstförvandten A. Lindroos; *Anas boschas* från Björneborg af herr Åkersten; *Lusciola rubecula* från Helsingfors af vaktmästare Ståhlberg; *Garrulus infaustus* från Viborg, Nurmis af eleven A. Olsoni; *Cobitis tænia* från Sordavala af kamrer Gustafsson; fem parasitsteklar (se ofvan) af mag. E. Reuter.

De botaniska samlingarna hade fått emottaga följande gåfvor:

*Bryum leptocercis*, nybeskrifven från Åland, af possessionaten J. O. Bomansson. 4 exx. *Viola*, hvaribland *V. canina* × *rupesstris* från Kimito; 63 mossor från Kimito och Nagu skärgård, däribland för landet nya *Scapania resupinata*, *Heterocladium heteropterum* och *Hypnum Stokesii* samt 9 för provinsen nya arter af stud. P. Hj. Olsson. 195 kärlväxter från Nuotjaur Lappmark, däribland 32 för Lapponia tulomensis nya arter af rektor J. Lindén. 4 nummer ekollon och 7 d:o stamsektioner från Viborgstrakten af stud. A. Thesleff. 8 fanerogamer från olika delar af landet af Helsingfors botaniska bytesförening. *Ranunculus repens*, fascierad, från Åbo-trakten af dr Poppius. 3 fanerogamer, hvaribland *Menyanthes trifoliata* f. *paradoxa* från Lojo af eleven Edv. af Hällström. 2 *Salix*-bastarder från Kervo och 18 fanerogamer i 24 exx. från Åbo-trakten af rektor A. Arrhenius. 20 exx. *Euphrasia* från Skandinavien, Finland & Schweiz, bestämda af prof. R. v. Wettstein, af rektor M. Brenner. 3 fanerogamer insamlade af elever vid svenska normallyceum genom lektor Unonius. 78 fanerogamer från södra Finland, de flesta insamlade af elever vid realskolan i Helsingfors genom rektor M. Brenner. 82

algpreparat (mest Zygnemaceer) från olika delar af landet af kand. Karl E. Hirn. 1196 fanerogamer, däraf 620 dubletter, fördelade på 5 samlingar, från Ryska Lappmarken af prof. J. A. Palmén, dr V. F. Brotherus och dr A. Osw. Kihlman.

Till ny medlem föreslog herr Sahlberg studeranden fröken E. A. Elmgren.



## Årsmötet den 13 maj 1895.

Ordföranden, professor J. A. Palmén, afgaf följande årsberättelse:

Societas pro Fauna et Flora fennica avslutar i dag ett år, hvars händelser gifva oss anledning att i minnet återkalla något af samfundets tidigare öden.

Sina första decennier tillbragte sällskapet i stilla och hängifven samlareverksamhet, hvilken först under 1840-talet rönt inflytande af meningsolikheter. Ehuru dessa i slutet af decenniet ledde till en allvarsam kris, gick faran dock öfver utan omstörtningar; men samtörstånd inträdde icke förr än år 1858, då en öfverenskommelse träffades mellan sällskapet och universitetet angående gemensam verksamhet för ett Finskt Naturhistoriskt Museum. I enlighet med denna öfverenskommelse utarbetades nya stadgar, som antogs och den 2 november 1858 blefvo vederbörligen fastställda.

Dessa stadgar hafva varit gällande ända till senaste tid. Deras antagande betecknade en metamorfos i sällskapets tillvaro så till vida, att det ursprungliga programmet, att arbeta för bildandet af egna samlingar, omgestaltades. Arbetet fördelades därutinnan att den yttre vården om samlingarna väsentligen öfverläts åt universitetet, medan sammanbringandet väsentligen tillkom sällskapet, hvilket senare i vidsträcktare grad än tillföre kunde vinna möjlighet till vetenskaplig bearbetning af det insamlade och till resultatens offentliggörande.

Sedan denna tid har arbetet i lugn kunnat fortsättas. Museerna hafva tillvuxit, ordnandet har fortgått i bredd med bearbetningen, och det ena häftet publikationer har fogat sig till det andra i en aktningvärd följd. Några anledningar till omslag i det eniga arbetet hafva icke yppats; men likvisst har småningom gjort sig känbart ett behof att förändra ett och annat i de rådande

bestämningarna. Hvarje gång har ett slags *modus vivendi* anordnats, men omsider föreföll det önskvärdt att genom en tidsenlig revision af stadgarna verkligen fastslå en del förändringar, som i praktiken allaredan blifvit i någon mån genomförda. Efter det ett förslag blifvit uppgjort antogs det på senaste årsdag och har numera den 10 oktober 1894 blifvit vederbörligen stadfäst. Af de införda ändringarna är måhända den viktigast, att redaktionskomitén, som fungerat under senare tider, organiserats till en „bestyrelse“, som äger förbereda eller afgöra en del viktigare angelägenheter; några nya bestämmingar af ekonomisk art äro jämväl af en viss betydelse.

Må vi uttala den förhoppning, att den stilla utveckling, Sällskapet genomgått i och med antagandet af dessa stadgar, skall innebära ett löfte att samfundet fortsättningsvis skall utveckla sig lugnt och organiskt, samt äfven framgent genomgå nödiga metamorfoser utan menligt inflytande på dess verksamhet.

Tanken på den omgestaltning som försiggick år 1858 leder oss helt naturligt till en erinran om den, som under nyss antydda kritiska period höll god vakt inom sällskapet, — detta så mycket mer, som denne dess faderlige vän nyss har skattat åt förgängelsen.

Det är hvarken lämpligt eller nödigt att nu i detalj återkalla minnet af den schism, som under 1840-talet småningom uppstod och som ledde därhän, att i slutet af 1849 ett antal äldre och verksamma ledamöter utträdde ur samfundet. Detta blef därigenom utblottadt på krafter, däribland sådana som voro egnade att sammanhålla det hela. Den enda kvarblifna och företrädesvis arbetande ledamoten, vår fräjdade landsman W. Nylander, vistades från och med denna tid hufvudsakligen i utlandet, och var således ej att räkna på som omedelbar ledare. Framtiden tedde sig därför nog så mörk, och en försoning emellan de olika elementen syntes knappt möjlig. Då inkallade Sällskapet den 12 mars 1850 till ledamot den nyutnämde professorn i fysik Adolf Moberg och valde honom omedelbart derefter den 15 mars enhälligt till ordförande. Själf säger han om sin nya uppgift följande: „att upprätthålla Sällskapets anseende var visserligen något som den nye ordtöranden ej kunde åtaga sig, icke ens att omedelbart delta i Sällskapets arbeten, men att om möjligt bevara

dess existens, att såsom stående utom de förra partierna söka på hvardera hållet lugna de uppretade sinnena och småningom bemedla försoning den emellan, samt å nyo ordna verksamheten, var den uppgift han företog sig att lösa“. Snart nog, eller redan i början af 1851 väcktes från Universitetets sida förslag om för-  
ening af begges samlingar, men detta skedde synbarligen för  
tidigt; fortsättningen af schismen syntes bli, såsom Moberg säger,  
„i det närmaste liktydigt med Sällskapets upplösning, i fall det ej  
medfört en verklig försoning, hvarpå måhända ingen annan trodde  
än ordföranden“.

Och han trodde ej förgäfvos på en gynsam lösning. År 1857  
väcktes förslaget å nyo, och den 7 maj antogs det af Sällskapet  
enhälligt. Slutlig uppgörelse träffades dock först den 17 februari  
1858, hvarjämte nya stadgar i enlighet härmed utarbetades.

Platsen som ordförande behöll professor Moberg denna gång  
till år 1859. William Nylanders utnämning till professor i botanik  
gaf honom anledning att afträda, medan han dock såsom vice-  
ordförande åtog sig att stå i reserven, — en nog så nödvändig  
reserv, då ju professor Nylander endast tvenne år 1860—61 och  
1862—63 personligen ledde sällskapets verksamhet. Sistnämnda  
år, då denne tog afsked och flyttade ur landet, togs professor  
Mobergs välvilja åter i anspråk tills professor Lindberg år 1866  
aflöste honom.

Sin uppgift fyllde professor Moberg således, i ty att han  
sammanhöll sällskapet under de svåra dagarne; och detta var  
grunden till att arbetet af andra kunde återupptagas omedelbart.  
Det var därföre naturligt att vid sällskapets 50-års fest 1871 han  
anmodades att skildra sällskapets inrättning och verksamhet under  
det förgångna halfsekket; och äfven denna sällskapets önskan gick  
han till möte med sedvanlig omsorg och välvilja. Såsom en frid-  
sam medlare och faderlig vän har sålunda professor Moberg bragt  
jämnvigten åter till stånd inom vårt samfund och räddat det  
från att falla offer för stridiga meningar, och han har därigenom  
gjort sig förtjänt af sällskapets djupa vördnad och tacksamhet,  
hvaraf efter hans den 30 april timade död ett tecken nedlades på  
hans igenmyllade graf.

Såsom naturalhistorisk forskare har den allidne gjort sig på  
det högsta förtjänt genom att omsorgsfullt ordna och till offent-



ligheten bringa de massor af fenologiska och klimatologiska data, som funnits hopade, — ett arbete hvars möda kanske blott de kunna rätt uppskatta, som pröfvat sig derpå.

Sällskapet har vidare att beklaga bortgången af dess hedersmedlem, prosten H. D. J. Wallengren, hvilken i hög ålder afsonnade den 25 oktober 1894. Såsom zoologisk forskare har han gjort sig känd genom en värdefull ornitologisk afhandling: „Die Brütezone der Vögel innerhalb Skandinavien“, hvilken åren 1854—56 ingick i tidskriften Naumannia. Han har deri analyserat den svenska fogelfaunans sammansättning af olika geografiska element samt försökt en utredning af fogelarternas beroende af topografiska ståndorter. Men ledsamt nog har denna framställning icke blifvit så beaktad, som den förtjänat. Senare har han verkat såsom entomologisk författare och särskildt vinnlagt sig om *Trichoptera* och öfriga *Neuroptera*, af hvilka afhandlingar jämväl finska forskare dragit nytta.

Af inhemska ledamöter hafva vi att beklaga bortgången af magister H. S. Zidbäck den 15 maj 1894. Född 1850 aflade han filosofie kandidat examen 1874 och blef 1881 utnämnd till kollega vid Uleåborgs svenska lyceum. Af naturen utrustad med ovanligt vaken och skarp blick, sökte han meddela sina elever kärlek till naturen och lemnade ofta bidrag, särskildt ornitologiska, till den inhemska forskningen. Fridsam i kamratkretsen och intresserad inom samhället, åtnjöt han allmän aktning. Med döden hafva jämväl afgått professorn J. O. J. Rancken, medlem sedan år 1846, och kollegan i matematik och naturvetenskap E. G. Colliander, medlem sedan år 1872.

Under året hafva våra led kompletterats genom ett antal invalda, nämligen såsom utländska ledamöter professor P. O. Ch. Aurivillius, konservator S. Lampa, med. dr C. A. Westerland och kapten Ch. Grill. Inhemska åter äro följande invalda: hrr studerandene R. B. Poppius och J. A. af Hällström, magister E. Keto, studerandene K. J. R. Wegelius och J. I. Lindroth, filosofie kandidaten fröken E. E. Hällström, professor E. E. Sundvik, konsul K. Stockman, student S. E. Frosterus, rektor K. A. Cajander, student K. G. W. Lång och medicine studeranden fröken E. A. Elmgren, tillsammans 12 personer.

Sammanträdena hafva varit besökta talrikt såsom förut, och därunder hafva meddelanden blifvit gjorda af hrr Sahlberg, Brenner, O. M. Reuter, E. Reuter, Elfving, Kihlman, Arrhenius, Sælan, Brotherus, Sundvik, Stenroos, Borg, Tegengren, R. och Ch. E. Boldt, Hirn, Lindberg, Laurén, Bergroth, Poppius, Granberg och Olsson.

Under årets lopp hafva inlemnats följande afhandlingar som ännu icke hunnit tryckas:

Olsson, Bidrag till kännedom om floran i Kimito skärgård.

Brenner, Spridda bidrag till kännedom om Finlands Hieracie-former. IV. Nyländska Hieracier jemte former från Lojo-trakten.

Hirn, Die finländischen Zygnemacéen.

Reuter, E., Zwei neue Cecidomyinen.

Hisinger, En ny varietet af *Nuphar luteum*.

Utaf lektor Hj. Hjelts *Conspectus Floræ fennicæ* (Acta, 5) har under året utkommit tredje häftet, innehållande slutet af monokotyledonerna från och med *Carices distigmaticæ*. Därjämte har 10:de bandet af Acta utkommit innehållande andra afdelningen af dr Wainios *Monographia Cladoniarum universalis*. Af Meddelandena har 20:de häftet utkommit innehållande förhandlingarna under förlidet år. Slutligen har offentliggjorts andra delen af *Herbarium Musei Fennici*, innehållande mossorna och utarbetad af hrr J. O. Bomansson och V. F. Brotherus, för hvilket arbete Sällskapet hoppas kostnaderna skola bestridas af Universitetet.

Under tryck äro för närvarande 21:sta häftet af Meddelandena, elfte bandet af Acta (med afhandlingar af Levander, Stenroos, Bergroth, O. M. Reuter, Karsten, Hirn och Sahlberg) samt tolfte bandet (med afhandlingar af Brenner, Levander och Norrlin). Begge delarne äro nästan färdiga.

Såsom ett preliminärt resultat af de uppgifter som influtit rörande landets kulturväxter har professor Elfving lemnat ett meddelande, och komma dessa undersökningar äfven detta år att kompletteras.

Under senaste sommar verkställdes exkursioner för olika ändamål af herrar Herlin, Olsson, Lindberg och Borg, och äfven under det nu förgångna året hafva understöd utgifvits för resor, nämligen åt: magister H. Lindberg 300 mk för fortsatta forskning om Karelska näsets vegetation; magister A. Boman 150

mk för entomologiska undersökningar i Kivinebb, filosofie kandidat K. E. Hirn 100 mk för algologiska studier på Åland och student V. Borg 150 mk för floristiska och växttopografiska undersökningar i Längelmäki och kringliggande socknar.

Med alla dessa arbeten för ögonen är det uppenbart att sällskapetets för fosterländsk forskning nyttiga verksamhet är stadd i tillväxt, och kan sällskapet därför också hoppas att med tillförsigt gå nästföljande verksamhetsår till möte.

Tjänstförrättande intendenten för de zoologiska samlingarna, hr K. E. Stenroos, lemnade följande redogörelse för dessas tillväxt:

Under det förflutna året hafva de inhemska vertebratsamlingarna förökats med tre arter däggdjur, bland hvilka en tre vecor gammal björnunge (*Ursus arctos*), 27 arter foglar i 31 exemplar samt 10 arter fiskar. Af foglarna böra särskildt framhållas en hvit jagtfalk (*Falco gyrfalco*) samt en liten svanunge (*Cygnus musicus*) från Ryska Karelén. Af fiskarna må nämnas *Bliccopsis erythrophthalmoides*, bastard mellan sarf och björkna, hvilken ännu icke blifvit påträffad inom den Skandinaviska nordén. Af de inlemnade gåfvorna har ännu icke anmälts *Mustela martes* från Högholmen, förärad af trädgårdsmästaren Cedergren. För dessa gåfvor står sällskapet i tacksamhetsförbindelse till följande personer: ingenjör G. Bergroth, inspektor F. Blomqvist, trädgårdsmästare Cedergren, preparator G. W. Forssell, studerande H. Forssell, elev Hj. Forssell, vaktmästare K. E. Grönroos, typograf A. Lindroos, elev K. Nyberg, kandidat K. E. Stenroos, konsul Karl Stockman och provisor J. Sucksdorff.

Vidare har till museum inlösts af magister A. Boman en vacker samling konserverade fogelskinn, omfattande 17 arter i 30 exemplar, skjutna sommaren 1891 i Mohla sockén. Dessa äfvensom en stor del af museets öfriga konserverade foglar, hvilka under en längre följd af år blifvit inlemnade af skilda personer från olika delar af landet, hafva af t. f. intendenten blifvit numrerade och införda i en löpande nummerkatalog. Enligt denna omfattar hela samlingen nu omkring 2700 exemplar, däri icke inberäknade de ifrån Kola-halfön, hvilka icke ännu blifvit numrerade och hvilka torde stiga till ett antal af omkr. 800.

Finska insektsamlingen har ihågkommit med talrika och värdefulla gåfvor, ehuru exemplarens antal icke är synnerligen stort. *Coleoptera* och *Lepidoptera* hafva äfven nu vunnit den största tillväxt. Sålunda medförde professor J. Sahlberg en större samling från Inari Lappmark, ett bidrag af största intresse, då exemplar från denna del af vårt naturhistoriska område nästan helt och hållet saknades. Ganska betydande gåfvor hafva vidare inlemnats af fröken E. Elmgren, vaktmästarebiträdet Holmström, vaktmästare G. Nyberg, medicine kandidat L. Ringbom och filosofie kandidat K. E. Stenroos. Smärre men högst värdefulla gåfvor hafva vidare förärats af fröken V. Lagerborg, studerandene K. W. Poppius och F. G. Poppius, magister E. Reuter, medicine kandidat E. Stenius, adjoint J. Sandman samt student A. S. Tscharnetsky. Genom alla dessa bidrag ha tillkommit sju för samlingen nya fjärilar och fem skalbaggar.

Af de öfriga insektgrupperna hafva isynnerhet *Collembola* och *Psocidæ* vunnit stor tillväxt genom värdefulla gåfvor af professor J. Sahlberg från Inari Lappmark, professor O. M. Reuter från Österbotten, Pargas och Piikkis samt kandidat K. E. Stenroos från Ryska Karelen. *Neuroptera* ha förökats med 2 arter, af hvilka den ena *Coniopteryx lactea* ny för samlingen. Af *Collembola* bör isynnerhet omnämnas den för vetenskapen nya arten *Achorutes Sahlbergii* Reut. och af *Psocidæ* den för samlingen nya *Leptella fusciceps*, båda funna i Inari Lappmark sistlidne sommar af professor Sahlberg.

Ännu icke anmälda äro: 11 arter *Perlidae* af hvilka 2 för vetenskapen nya samt 2 arter *Trichoptera*, båda för samlingen nya från Inari Lappmark af professor J. Sahlberg samt 50 *Lepidoptera* från Kittilä af biträdande fiskeriinspektör J. Sandman.

Den geografiskt ordnade uppställningen af Universitetets finska insektsamlingar har under året fortskridit derigenom att *Perlidae*, *Hymenoptera raptatoria* och *Collembola* blifvit uppställda och geografiskt ordnade. Den förra gruppen har blifvit bearbetad af den skottska specialisten Morton i Carluke, hvilken bestämt hela universitetets samling med undantag af släktena *Chloroperla* och *Leuctra*, som ännu icke äro nogare utredda i afseende å artbegränsningen. Utom dessa släkten innehåller samlingen 18 arter i 225 exemplar.

På rofsteklarnas granskning och bestämning har magister A. Westerlund fortsättningsvis egnat stor möda. Med undantag af familjen *Pompylidae* och släktet *Mimesa*, hvilkas granskning ännu ej är slutförd, innehåller samlingen 128 arter i omkring 1400 exemplar. Därtill kommer ännu ett temligen rikt på senare tid tillkommet material af myror som ännu är obestämdt.

*Collembola*, såväl de under året tillkomna som de öfriga samlingarna, hafva af professor O. M. Reuter blifvit bestämda och systematiskt uppställda.

Sedan undersökningarna af de lägre vatten-evertebraterna för några år sedan begyntes i Finland af doktorerna O. Nordqvist och K. M. Levander, hafva allt flera visat intresse för desamma. Att detta är fallet, torde de rika samlingar bevisa, hvilka blifvit gjorda i olika delar af landet och af skilda personer. Äfven under det förflutna året har museets plankton-samling förökats med intressanta gåfvor (inalles 260 prof) af fröken E. Hällström från Lojo, kandidat K. E. Hirn från Åland, d:r K. M. Levander från Esbo-Löfö, student E. Nordenskiöld från Mäntsälä, vaktmästare G. Nyberg från Helsingfors-trakten, professor J. Sahlberg från Inari Lappmark, d:r G. Schneider från Reval samt kandidat K. E. Stenroos från Ryska Karelen. Dessa äfvensom de tidigare plankton-profvena hafva granskats af kandidat K. E. Stenroos, och de i dessa förekommande arterna af *Cladocera* och *Calanidae* hafva bestämts och uppförts i en löpande nummerkatalog.

Af de öfriga evertebratgrupperna hafva Molluskerna ihågkommit med ett exemplar af *Limax maximus* från Tammerfors af hr L. Rosendahl samt en större samling söt- och saltvattensnäckor, samlade under en resa i Ryska Karelen, af kandidat K. E. Stenroos. Vidare har af den sistnämde till museet inlemnats en samling vatten-evertebrater från Hvitahafvet.

De i universitetets museum befintliga *Hirudiné*-samlingarna hafva godhetsfullt blifvit granskade af professor R. Blanchard i Paris, hvilken däri tunnitet många arter, hvilka icke förr varit angifna från Finland.

Intendenten för de botaniska samlingarna, herr Kihlman, afgaf följande berättelse:

De botaniska samlingarna hafva under året tillvuxit med

4463 nummer, hvaraf 2362 kärlväxter, 76 mossor, 381 larvar, 640 alger, 926 svampar och 78 nummer för de karpologiska samlingarna. Bland fanerogamerna äro följande för floran nya: *Ruppia spiralis* från Pojo (Lönnebohm), *Geum strictum*, *Potamogeton fluitans*, *Cirsium heterophyllum* × *oleraceum*, alla från Isthmus karelicus (H. Lindberg), *Rumex hippolapathum* × *obtusifolium* från Nyland (H. Lindberg) och *Alopecurus geniculatus* × *nigricans* från Vasa (Laurén). Bland mossorna märkas följande noviteter: *Bryum leptocercis* från Åland (Bomansson), *Scapania resupinata*, *Hypnum Stokesii* och *Heterocladium heteropterum* från Åbo skärgård (Olsson).

Bland de influäta gåfvorna märkas främst student Thesleffs vackra svampherbarium, det utan jämförelse värdefullaste bidrag, den inhemska svampsamlingen under decennier fått emottaga. De viktigaste kollektionerna hafva i öfrigt inlemnats af professor Elfving (preparat af blåalger), kandidat Bergroth (kärlväxter från Karelia pomorica), student Olsson (kärlväxter och mossor från Kimito och Nagu), kandidat Hirn (alg-kollekter och preparat från olika delar af landet), rektor J. Lindén (kärlväxter från Nuotjärvi-Lappmark) samt de finska expeditionerna till Ryska Lappmarken (dikotyledoner).

För öfriga, delvis rätt anmärkningsvärda, alltid välkomna bidrag stannar museum i förbindelse till följande personer: statsrådet A. Günther, doktorerna P. W. Granberg, W. Laurén och A. Poppus, rektorerna A. Arrhenius och M. Brenner, magistrarna O. F. A. Lönnebohm, E. Reuter och H. Lindberg, telegrafkontorschefen A. Stähle, fröken A. Blomqvist, studenterna W. Borg, O. Heikel, J. Montell, H. Stenberg, A. Thesleff och R. Wegelius, eleverna E. Häyrén och E. af Hällström äfvensom intendenten; därjämte hafva växter inlemnats af Helsingfors botaniska bytesförening och af särskilda elever vid Helsingfors realskola och svenska normallyceum genom rektor Brenner och lektor Unonius.

I afseende å vården af museets samlingar är, förutom de löpande göromålen, hvilka tillkomma museipersonalen, att nämna katalogiseringen af mossamlingen, som utförts af d:r V. F. Brotherus och possessionat J. O. Bomansson; detta vigtiga och tidsödande arbete har under året afslutats och vi hafva sålunda för-

månen att för närvarande ega en tillförlitlig, tidsenlig och någorlunda detaljerad förteckning öfver våra inhemska mossor.

Till förhindrande af de insekthärjningar, hvilka särdeles under de senaste åren yppat sig här och där i fanerogamherbariet, har numera införts en kontinuerlig rökning af detsamma i kolsvafva i en särskildt härför uppställd apparat. Denna metod har äfven i utlandet befunnits verksam och praktiskt användbar; det är därför att hoppas att den kostsamma och omständliga behandlingen af växterna med sublimatlösning skall hos oss kunna fortfarande undvaras.

Bibliotekarien, herr Arrhenius, uppläste följande årsberättelse:

Sällskapets bibliotek har under det nu avslutade verksamhetsåret, från den 5 maj 1894 till den 13 maj 1895, tillväxt i samma grad, som under motsvarande, närmast föregående perioder. Antalet nyinkomna häften utgör 727, fördelade med hänsyn till innehållet på följande sätt:

Naturvetenskap i allmänhet . . . . .	394
Botanik . . . . .	84
Zoologi . . . . .	117
Forstvetenskap . . . . .	16
Geografi . . . . .	23
Geologi, paleontologi . . . . .	37
Antropologi . . . . .	6
Meteorologi . . . . .	6
Diverse skrifter . . . . .	44

Liksom tillförene har äfven nu det största antalet publikationer erhållits af de lärda samfund och de tidskriftsredaktioner, hvilka med Sällskapet underhålla regelbundet skriftutbyte. Dessa uppgå för närvarande till 243 och af dem hafva under det förflutna året tillkommit följande sex:

Finska Forstföreningen	Helsingfors.
K. Kommission zu wissenschaftlichen Untersuchungen der deutschen Meere	Kiel.
K. Biologische Anstalt	Helgoland.
Nassauischer Verein für Naturkunde	Wiesbaden.

Société de physique et d'histoire naturelle Genève  
 The State Entomologist of the Illinois Springfield.

För välvilliga bokgåfvor står Sällskapet dessutom i tacksamhetsskuld till Finska Landtbruksstyrelsen och K. Finska Hushållningssällskapet samt till herrar Ch. Flahault, Fr. Elfving, Otto Herman, Edv. Hisinger, Cl. Grill, Ch. Janet, Ad. Moberg, J. A. Palmén, Th. Pleske, E. och O. M. Reuter, A. Stuxberg, A. Stizenberger.

Föredrogs följande af skattmästaren herr v. Pfaler inlemnade

### Årsräkning för 1894.

#### Debet.

#### Behållning från år 1893.

#### Stående fonden.

Hypoteksföreningens $4\frac{1}{2}$ proc. obligationer af 1884 <i>Fmyc</i> 10,000 . . . . .	10,141: 20	
Finska statens $4\frac{1}{2}$ proc. donationsobl. af 1875 <i>Fmyc</i> 100	94: 50	
Helsingfors stads $4\frac{1}{2}$ proc. obl. af 1882 <i>Fmyc</i> 5,500 . . . . .	5,455: —	
Helsingfors stads $4\frac{1}{2}$ proc. obl. af 1892 <i>Fmyc</i> 3,000 . . . . .	2,880: —	
Å depositionsräkning i Nordiska Aktiebanken . . . . .	8,000: —	
Å depositionsräkning i Nordiska Aktiebanken . . . . .	750: —	
A depositionsräkning i Nordiska Aktiebanken (af bevis å <i>Fmyc</i> 2,880) . . . . .	500: —	27,820: 70

#### Sanmarkska fonden.

Utlånadt till herr John Sahlberg mot revers af den 1 mars 1892 å 5 proc.	2,000: —	
D:o d:o å 5 proc. . . . .	2,000: —	4,000: —
		<i>Fmyc</i> 31,820: 70



Transport *Fmf* 31,820: 70

## Årskassan.

Å depositionsräkning i Nordiska Aktiebanken (af dep. bevis å <i>Fmf</i> : 2,880) . . . . .	2,380: —		
Å löpande räkning i d:o . . . . .	595: 46		
Kontant . . . . .	6: —	<u>2,981: 46</u>	34,802: 16

*Inkomster under året.*

Statsanslaget för 1893 års 4:de kvartal samt för år 1894 . . . . .	3,750: —
Anslag från Längmanska fonden . . . . .	4,000: —

## Influtna räntor:

Å Hypoteksförenings obl. <i>Fmf</i> : 10,000 à 4 $\frac{1}{2}$ proc. . . . .	450: —
„ Finska statens don. obl. <i>Fmf</i> : 100 à 4 $\frac{1}{2}$ proc. . . . .	4: 50
„ Helsingfors stads obl. af 1882 <i>Fmf</i> : 5,500 à 4 $\frac{1}{2}$ proc. . . . .	247: 50
„ Helsingfors stads obl. af 1892 <i>Fmf</i> : 3,000 à 4 $\frac{1}{2}$ proc. . . . .	135: —

## Å bankdepositioner:

<i>Fmf</i> : 8,000 fr. $\frac{1}{1}$ — $\frac{31}{12}$ '94 à 5 & 4 $\frac{1}{2}$ proc. . . . .	399: —		
„ 750 fr. $\frac{1}{1}$ — $\frac{31}{12}$ '94 à 5 & 4 $\frac{1}{2}$ proc. . . . .	37: 40		
„ 2,880 fr. $\frac{1}{1}$ — $\frac{31}{12}$ '94 à 5 & 4 $\frac{1}{2}$ proc. . . . .	143: 64		
„ 2,000 fr. $\frac{26}{10}$ — $\frac{3}{12}$ '94 à 4 $\frac{1}{2}$ proc. . . . .	16: —		
„ 500 fr. $\frac{26}{10}$ — $\frac{3}{12}$ '94 à 4 $\frac{1}{2}$ proc. . . . .	4: —		
Å löpande räkning . . . . .	18: 62		
„ John Sahlbergs skuldsedlar <i>Fmf</i> : 4,000 à 5 proc. . . . .	<u>200: —</u>	1,655: 66	
Ledamotsavgifter:			
Af G. Tegengren . . . . .	12: —		
„ Väinö Borg . . . . .	12: —	24: —	9,429: 66

Summa *Fmf* 44,231: 82

*Kredit.**Utgifter under året.*

Arvode åt bibliotekarien . . . . .	300: —	
D:o „ sekreteraren . . . . .	100: —	
D:o „ vaktmästaren . . . . .	100: —	
Reseunderstöd åt H. Lindberg . . . . .	120: —	
D:o „ P. Hj. Olsson . . . . .	100: —	
D:o „ H. Lindberg . . . . .	350: —	
D:o „ Väinö Borg . . . . .	100: —	
D:o „ R. Herlin . . . . .	200: —	
Ränta å Sanmarkska fonden till enkefru Sanmark . . . . .	200: —	
Tryckningskostnader:		
Till J. Simelii arfvingsars tryckeri 3,174: 90		
„ G. Sundmans lith. atelier . . . . . 899: 60		
„ F. Tilgmann . . . . . 185: —		
		4,259: 50
Annonser . . . . .	157: 25	
Porto- och fraktkostnader . . . . .	66: 99	6,053: 74

*Behållning till år 1895.*

## Stående fonden.

Hypoteksföreningens $4\frac{1}{2}$ proc. obligationer		
<i>Fmy.</i> 10,000 . . . . .	10,141: 20	
Finska statens $4\frac{1}{2}$ proc. don. obl.		
af 1875 <i>Fmy.</i> 100 . . . . .	94: 50	
Helsingfors stads $4\frac{1}{2}$ proc. obl.		
af 1882 <i>Fmy.</i> 5,500 . . . . .	5,455: —	
Helsingfors stads $4\frac{1}{2}$ proc. obl.		
af 1892 <i>Fmy.</i> 3,000 . . . . .	2,880: —	
Å depositionsräkning:		
i Nordiska Aktiebanken . . . . .	8,000: —	
i d:o d:o (af bevis å <i>Fmy.</i> 2,000) . . . . .	1,429: 30	28,000: —
		<u>28,000: —</u>
		6,053: 74

Transport *Fr.* 28,000: — 6,053: 74

Sanmarkska fonden.

Utlånadt till herr John Sahlberg mot re-  
vers af den 1 mars 1892 à 5 pro-  
cent . . . . . 2,000: —

D:o d:o à 5 proc. . . . . 2,000: — 4,000: --

Årskassan.

Å depositionsräkning i Nordiska Aktiebanken

(af dep.bevis å *Fr.* 2000) 570: 70

D:o d:o d:o . . . . . 2,880: —

D:o d:o d:o . . . . . 750: --

D:o d:o d:o . . . . . 500: —

Å löpande räkning i d:o . . . . . 1,377: 38

Kontant . . . . . 100: — 6,178: 08 38,178: 08

Summa *Fr.* 44,231: 82

På förslag af revisorerne beviljades skattmästaren full an-  
svarsfrihet.

Vid härå förrättadt val af funktionärer återvaldes till ord-  
förande friberre J. A. Palmén, till vice ordförande herr F. Elfving,  
till skattmästare herr L. v. Pfaler, till sekreterare herr I. O. Berg-  
roth samt till bibliotekarie herr A. Arrhenius. Likaledes återval-  
des intendenterna herrar Kihlman och Levander till sina befatt-  
ningar.

Till medlemmar i Sällskapets Bestyrelse utsågos herrar Sahl-  
berg, O. M. Reuter, Sælan, Norrlin och Kihlman, och skulle herrar  
Brotherus och Levander, hvilka voro närmast i röstetal, fungera  
såsom dessas suppleanter.

Till revisorer för det löpande årets räkenskaper utsågos  
herrar Sælan och Brenner.

Herr rektor M. Brenner meddelade att han i Universite-  
tets Herbarium funnit ett bristfälligt exemplar af *Pulmonaria an-  
gustifolia* från „Gamla Finland“ och att den uppgift i hans Flo-  
ristiska handbok om artens förekomst i östra Finland, hvarom vid  
ett tidigare möte varit fråga, möjligen afsett just i fråga varande  
exemplar.

Herr professor Sahlberg meddelade, att museets material af finska Perlider under året blifvit bearbetadt af den skotska entomologen K. J. Morton i Carlisle, hvilken för närvarande var sysselsatt med en revision af de europeiska formerna af denna familj, samt lemnade några upplysningar om de resultat, han vunnit beträffande i Finland förekommande arter. Herr Morton hade funnit särdeles utmärkande artkaraktärer i byggnaden af genitalsegmenten hos hannen och redan utgifvit en af plancher beledsagad öfversigt af släktet *Nemoura*. Han hade af detta släkte uppställt bland andra tvenne nya arter, som förekomma i Finland. Af öfriga släkten hade han dessutom bestämt det finska materialet med undantag af släktena *Chloroperla* och *Leuctra*, hvilka ännu icke voro utredda i afseende å artbegränsningen. Särskildt fästes uppmärksamhet därvid att af några släkten hannarna normalt äro försedda med endast rudimentära vingar, under det honorna hafva väl utvecklade flygorgan. Så var förhållandet med släktena *Dictyopteryx*, *Isogenus* och *Capnia*. Hannarne af dessa släkten äro små och påminna mycket om larver samt kunna därför lätt förbises af samlare, såsom äfven varit fallet hos oss särskildt med det sistnämnda släktet, hvaraf finska museet egde ett stort antal honor, men icke en enda hanne. Att för resten dessa hannar voro dimorfa framgick däraf, att af några arter t. ex. *Isogenus nubecula* enstaka ♂-exemplar med vingar utvecklade likasom hos ♀ förekomma, ehuru de flesta exemplar af det förstnämnda könet hafva endast vingrudiment.

Af hela familjen hade herr Morton bestämt 15 finska arter, nämligen af släktet *Dictyopteryx* två species, *Isogenus* ett sp., *Isopteryx* två sp., *Capniella* ett sp., *Capnia* två sp., hvaraf det ena ännu obeskrifvet från Lappland, *Teniopteryx* ett sp. och *Nemoura* sex sp., hvaraf ett obeskrifvet från Utsjoki och tvenne af herr Morton nybeskrifna.

Vidare förevisade herr Sahlberg några exemplar af en märkvärdig varietet af den högnordiska dagfjäriln *Oeneis Norna* Thunb., hvilka blifvit funna på Kola-halfön troligen i eller nära till den s. k. Fiskare-halfön af d:r Edgren. Exemplaren voro mycket små och hade knappt tecken till de s. k. ögonfläckarna på framvingarna och liknade därigenom till det yttre ganska mycket *Oe. Bore* Hübn. men de igenkändes dock vid närmare undersökning

såsom hörande till *Oe. Norna* genom byggnaden af hannens genitalklaffar samt formen och storleken af de s. k. hanfjällen på framvingarnas öfre sida. Denna varietet var omnämnd af Elwes i hans nyligen utgifna revision af släktet *Oeneis* såsom funnen vid Porsanger i arktiska Norge af d:r Schöyen. Formen ansågs förtjäna ett särskildt namn och föreslog föredragaren att kalla den *Oeneis Norna var. pygmæa*.

Till ny medlem föreslog herr Stenroos, understödd af herr E. Reuter, herr magister Siilänen.

## A new species of Trichoptera from Finnish Lapland

### *Asynarchus productus.*

By

**Kenneth J. Morton.**

Blackish; hairs yellowish; antennæ with long basal joint, fuscous with testaceous annulations; warts of head, margins of eyes above, pronotum, warts of mesonotum and wing callosities reddish testaceous; underside including palpi and legs dusky testaceous; pleura of thoracic segments blackish, coxæ fuscous; spines of legs black.

Fore-wings rather broad, apex dilated, margin parabolic; discoidal cell broad, straight on anterior margin, much longer than footstalk. 1<sup>st</sup> and 5<sup>th</sup> apical cellules subequal, longer than the three cellules between them, closed by oblique nervules and therefore somewhat acute at base; 2<sup>nd</sup> and 4<sup>th</sup> truncate at base, 2<sup>nd</sup> broader than 4<sup>th</sup>; 3<sup>rd</sup> angulate at base, nearly equal in length with 2<sup>nd</sup> and 4<sup>th</sup>. These wings are pale grey, with a slight testaceous tinge, variegated with pale dots which are most numerous in the apical region; pterostigma very strongly marked, very dark brown, traces of which colour are also evident in the intercubital and post-costal areas and at the anal angle; a large pale crescentic marking at the anastomosis; a large two-coloured spot at the thyridium, externally fuscous divided by a pale nervure, internally pale; there is also a large pale spot at the termination of the 7<sup>th</sup> apical sector; neuration pale except in the upper part of anastomosis where it is fuscous, hairs blackish longer on posterior cubitus and post-costa; pubescence of membrane blackish mixed with golden.

Hind-wings with discoidal cell very similar to that of fore-wings. 1<sup>st</sup> and 3<sup>rd</sup> apical cellules nearly equally long and longer

than 2<sup>nd</sup> and 4<sup>th</sup>; 1<sup>st</sup> closed by a very oblique nervule and therefore somewhat acute at base, 3<sup>rd</sup> angulate at base; 2<sup>nd</sup> and 4<sup>th</sup> sub-equal in length, 2<sup>nd</sup> broader than 4<sup>th</sup>; 2<sup>nd</sup> straightly truncate, 4<sup>th</sup> truncate in a very slightly oblique manner; 5<sup>th</sup> longest of all, closing nervule long very oblique, and therefore base very acute; upper branch of cubitus furcating slightly before middle of discoidal cell. Pale, subhyaline, faintly testaceous at apex; neuration pale; pterostigma brownish.

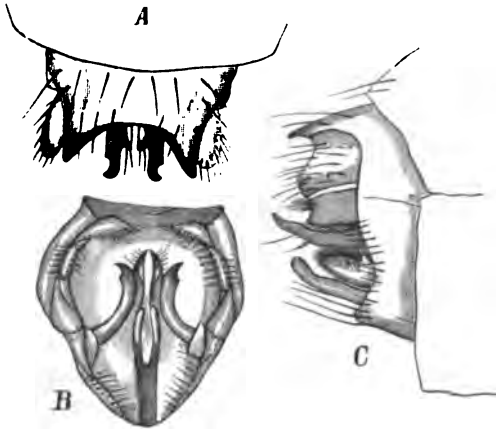
In the ♂ the 9<sup>th</sup> segment is much developed dorsally; viewed from above its outer margin is deeply excised, the angles on either side acutely produced and shining black; in the excision, the hairy tips of the intermediate appendages, and the bare notched apices of the inferior appendages are visible; the lower portion of the superior appendages appears at the side of the produced angles of the segment in the shape of obtuse hairy lobes. Viewed from the side, the 9<sup>th</sup> dorsal segment is semicircularly excised, the excision being occupied by the large superior appendage, the external margin of which is sinuous, the lower margin nearly straight. Intermediate appendages large approximate, flattened, subquadrate seen from side, apices slightly thickened and hairy. Inferior appendages long, slender, ascendent, viewed from beneath they are convergent, but the apices diverge, are sub-acute and notched before the tip. Penis large, a long apical portion divided into two blades flattened and slightly dilated at apex; sheaths with a large club-shaped head, hairy, pectinate; there appears to be a projection on the upper edge and the sheaths are therefore probably furcate and Limnophileform. All the appendages are shining blackish at apex. ♀ unknown.

Length of body, ♂, 10 mm. Expanse 32 mm.

Described from one of two males taken by Dr John Sahlberg at Mandojärvi end of June 1894. I have to express my gratitude to Dr Sahlberg for allowing me to describe the insect and also for his kindness in adding it to my collection.

A very interesting species bearing resemblance to *Stenophylax* (*Rhadicoleptus* Wall.) *alpestris* Kol., but the connection is only superficial. Mr McLachlan who has kindly examined the insect points out that the 9<sup>th</sup> dorsal segment (not often visible in Limno-

philidæ) is in the present insect highly developed and in this respect it shows affinity to his *Asynarchus devius*. The neuration and the genitalia accord more closely with *Asynarchus* than with *S. alpestris*, and accordingly in the meantime I retain the species in *Asynarchus* as an aberrant form.



Explanation of figures.

- A.** Apex of abdomen of ♂ from above.  
**B.** Do. from beneath (object held in front of observer); sheaths not shown.  
**C.** Apex of abdomen of ♂ from side.

Carlisle, Scotland, January 1895.



# Bulletin Bibliographique

Ouvrages reçus par la Société du 13 mai 1894 au 13 mai 1895.

Tous les livres indiqués sont des in 8.0, sauf indication contraire.

## 1. Publications des Sociétés correspondantes.

### Algérie.

**Alger:** Société des Sciences Physiques, Naturelles et Climatologiques.

Bulletin:

**Bône:** Académie d'Hippone.

Bulletin: 26. 1894.

Comptes rendus: 1894.

### Allemagne.

**Augsburg:** Naturhistorischer Verein für Schwaben u. Neuburg (a. V.)

Bericht:

**Berlin:** K. Akademie der Wissenschaften.

Sitzungsberichte 1894.

— Gesellschaft Naturforschender Freunde.

Sitzungsberichte: 1894.

— Botanischer Verein der Provinz Brandenburg.

Verhandlungen: XXXVI. 1894.

**Bonn:** Naturhistorischer Verein der Preussischen Rheinlande, Westfalens und des Regierungs-Bezirks Osnabrück.

Verhandlungen: 51, 1. 1894.

**Braunschweig:** Verein für Naturwissenschaft.

Jahresbericht:

**Bremen:** Naturwissenschaftlicher Verein.

Abhandlungen:

**Breslau:** Schlesische Gesellschaft für Vaterländische Cultur.

Jahresbericht: 71. 1893.

- Breslau:** Verein für Schlesische Insektenkunde.  
Zeitschrift für Entomologie, Neue Folge: XIX. 1894.
- Chemnitz:** Naturwissenschaftliche Gesellschaft.  
Bericht:
- Colmar:** Société d'Histoire Naturelle.  
Bulletin (Mittheilungen) Nouv. Sér.:
- Danzig:** Naturforschende Gesellschaft.  
Schriften, Neue Folge:
- Dresden:** Naturwissenschaftliche Gesellschaft: „Isis“.  
Sitzungsberichte: 1894, 1.
- Erlangen:** Physikalisch-Medicinische Societät.  
Sitzungsberichte:
- Frankfurt a. M.:** Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft.  
Bericht: 1894.
- Frankfurt a. d. O.:** Naturwissenschaftlicher Verein.  
Helios: XII, 1—12. 1894—95.  
Ernst Huth.  
Societatum Litteræ: VIII, 7—12. 1894; IX, 1—3. 1895.
- Freiburg i B.:** Naturforschende Gesellschaft.  
Bericht:
- Giessen:** Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.  
Bericht:
- Görlitz:** Naturforschende Gesellschaft.  
Abhandlungen:
- Göttingen:** K. Gesellschaft der Wissenschaften und der Georg August Universität.  
Nachrichten: 1894, 3—4; 1895, 1.
- Greifswald:** Geographische Gesellschaft.  
Jahresbericht:
- Naturwissenschaftlicher Verein für Neu-Vorpommern und Rügen.  
Mittheilungen: I — XXIV. 1869—1892; XXVI. 1894.
- Guben:** Internationaler Entomologischer Verein.  
Entomologische Zeitung:
- Güstrow:** Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg.  
Archief:
- Halle:** K. Leopoldinisch-Carolinisch Deutsche Akademie der Naturforscher.  
Nova Acta:  
Katalog der Bibliothek:

- Hamburg:** Naturwissenschaftlicher Verein.  
Abhandlungen: XIII. 1895. 4:o.  
Verhandlungen, 3:e Folge: II. 1894.
- Die Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten.  
Jahrbuch:
- Verein für Naturwissenschaftliche Unterhaltung.  
Verhandlungen:
- Hanau:** Wetterausische Gesellschaft für die Gesammte Naturkunde.  
Bericht:
- Helgoland:** K. Biologische Anstalt.  
Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, Neue Folge: I, 1.  
1894. 4:o.
- Kiel:** Kommission zur Wissenschaftlichen Untersuchungen der  
Deutschen Meere (voy. Helgoland).
- Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein.  
Schriften:
- Karlsruhe:** Naturwissenschaftlicher Verein.  
Verhandlungen:
- Kassel:** Verein für Naturkunde.  
Bericht: XXXIX. 1892—94.
- Königsberg in Pr.:** Physikalisch-ökonomische Gesellschaft.  
Schriften: XXXIV. 1893. 4:o.
- Landshut:** Botanischer Verein.  
Bericht:
- Lübeck:** Geographische Gesellschaft und Naturhistorisches Museum.  
Mittheilungen: II, 7—8. 1895.
- Magdeburg:** Naturwissenschaftlicher Verein.  
Jahresbericht und Abhandlungen: 1893—94, 1.
- Marburg:** Gesellschaft zur Beförderung der Gesammten Naturwissenschaften.  
Sitzungsberichte:
- Metz:** Société d'Histoire Naturelle.  
Bulletin:
- München:** K. B. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-physikalische (II:e) Classe.  
Abhandlungen: XVIII, 3. 1893. 4:o.  
Sitzungsberichte: 1894, 1—4.  
Inhaltsverzeichnis:  
Almanach:  
*Sohneke*, Über die Bedeutung wissenschaftlicher Ballonfahrten.  
Festrede. 1894. 4:o.

- München:** Bayerische Botanische Gesellschaft.  
Berichte:
- Münster:** Westfälischer Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst.  
Jahresbericht:
- Nürnberg:** Naturhistorische Gesellschaft.  
Abhandlungen:  
Jahresbericht:
- Osnabrück:** Naturwissenschaftlicher Verein.  
Jahresbericht:
- Passau:** Naturhistorischer Verein.  
Bericht: 1886—87.
- Regensburg:** Naturwissenschaftlicher Verein.  
Berichte: IV. 1892—93.  
Correspondenz-Blatt: XXXIII. 1879.
- Stettin:** Entomologischer Verein.  
Entomologische Zeitung: 52. 1891; 53. 1892; 54. 1893.
- Strassburg in E.:** K. Universitäts- und Landes Bibliothek.  
Thèses: *Lachner-Sandoval*, Vinc., Beitrag zur Kenntniss der Gattung *Roxburghia*, Cassel. 1892.  
*Schmidt*, Ludv., Untersuchungen zur Kenntniss der Wirbelbaues vom *Amia Calva*. Leipzig. 1892.  
*Ulrich*. Arn., Palaeozoische Versteinerungen aus Bolivien. Stuttgart. 1892.
- Stuttgart:** Verein für Vaterländische Naturkunde in Württemberg.  
Jahreshefte:
- Wiesbaden:** Nassauische Verein für Naturkunde.  
Jahrbücher: 47. 1894.
- Zwickau:** Verein für Naturkunde.  
Jahresbericht: 1892; 1893.

### Australie.

- Brisbane:** The Queensland Museum.  
Annals:  
Annual Report:
- Melbourne:** National Gallery of Victoria.  
*Mc Coy*, Prodrômus of the Zoology of Victoria:
- Sydney:** Linnean Society of New South Wales.  
Proceedings, 2:e Ser.: VIII. 2—4. 1893; IX, 1—2. 1894.
- The Australian Museum.  
Records:  
Report:

## Autriche-Hongrie.

**Bistritz:** Gewerbeschule.

Jahresbericht: XVII. 1891—92; XVIII. 1892—93.

**Brünn:** Naturforschender Verein.

Verhandlungen: XXXI. 1893.

Bericht der Meteorologischen Commission: XII. 1892.

**Buda-Pest:** Magyar Tudományos Akadémia (Ungarische Academie der Wissenschaften).

Közlemények:

Értekezések a természettudom. köreből:

Értekezések a mathemat. tudoman. köreből:

Mathemat. és természettudom. ertesítő:

Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn:

Almanach:

Rapport:

— Magyar Nemzeti Múzeum.

Természetrajzi Füzetek: XVII. 1—4. 1894.

**Cracovie:** Académie des Sciences. (Akademija Umiejetnossci.)

Sprawozdania komisji fizujograficznej:

Rozprawy wydsial matem. przyrod:

Bulletin international: 1895, 4—10; 1895, 1—3.

**Graz:** Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.

Mittheilungen: 1892; 1893.

**Hermannstadt:** Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften.

Verhandlungen und Mittheilungen:

**Igló:** Ungarischer Karpathen-Verein. (Magyarországi Kárpátegyesület).

Jahrbuch:

**Innsbruck:** Naturwissenschaftlich-Medicinischer Verein.

Berichte: XXI. 1892—93.

**Kolozsvárt (Klausenburg):** Rédaction de „Magyar Növenytani Lapok“.

Evlolyam:

— Erdélyi Museum-Egylet. Orvos Természettudományi Szakosztályából. (Siebenbürgischer Museum-Verein. Medicinisch-Naturwissenschaftliche Section.)

Ertesítő (Sitzungsberichte): XIX, 1—3. 1894.

**Prag:** K. Böhmische Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe.

Abhandlungen, VII Folge:

Sitzungsberichte:

Jahresbericht:

Verzeichniss d. Mitglieder:

**Prag:** Naturhistorischer Verein „Lotos“.

Lotos, Neue Folge:

**Trencsén, Ung.:** Trencsén Wärmegyei Természettudományi  
Egylet. (Naturwissenschaftlicher Verein d. Trencséner  
Comitates).

Évkönyre (Jahresheft):

**Triest:** Museo Civico di Storia Naturale.

Atti:

**Wien:** K. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwis-  
senschaftliche Classe.

Sitzungsberichte, Abth. I: CII, 8—10. 1893; CIII, 1—3. 1894.

Anzeiger: XXXI, 24—27. 1894; XXXII, 1—3. 1895.

— K. k. Naturhistorisches Hofmuseum.

Annalen:

— K. k. Zoologisch-Botanische Gesellschaft.

Verhandlungen: XLIV, 2—4. 1894; XLV, 1—3. 1895.

— K. k. Geographische Gesellschaft.

Mittheilungen: XXXVII (N. F. XXVII), 1894; XXXVIII

(N. F. XXVIII), 1. 1895.

— Verein zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse.

Schriften: XXXIV. 1893—94. 16:o.

— Dr R. v. Wettstein, Professeur.

Oesterreichische Botanische Zeitschrift: 1895, 1.

**Zagreb:** Societas Historico-naturalis Croatica.

Glasnik:

## Belgique.

**Bruxelles:** Académie Royale des Sciences.

Bulletin, 3:me Sér.:

Annuaire:

— Société Royale de Botanique.

Bulletin: XXX. 1891; XXXI. 1892.

— Société Entomologique de Belgique.

Annales: XXXVII. 1893.

Table générale des Annales:

Mémoires: II. 1894.

— Société Royale Malacologique de Belgique.

Annales:

Procès-Verbal:

**Bruxelles:** Société Royale Linnéenne.

Bulletin: I—XIX. 1872—94; XX, 1—6. 1895.

## **Brésil.**

**Rio di Janeiro:** Museum National.

Archivos:

## **Canada.**

**Halifax, N. S.:** Nova Scotian Institute of Natural Science.

Proceedings and Transactions, Sér. 2: Sess. of 1892—1893. I, 2.

## **Chili.**

**Santiago:** Société Scientifique du Chili.

Actes: II, 4. 1892; III, 3—5. 1893—94; IV, 1—3. 1894.

## **Costa Rica.**

**San José:** Museo National. Republica de Costa Rica.

Anales:

*Emery*, Estudios sobre las Hormigas de Costa Rica. 1894.

## **Danemark.**

**Kjöbenhavn** K. Danske Videnskabernes Selskab.

Skrifter (Mémoires), 6:te Række, naturvidenskab. og mathem.

Afdeln.: VII, 9. 1893. 4:o.

Oversigt: 1893, 2—3; 1894, 1—2.

— Naturhistorisk Forening.

Videnskabelige Meddelelser: 1893; 1894.

— Botanisk Forening.

Botanisk Tidsskrift: XIX, 1—2. 1894.

Meddelelser:

Medlemsliste: 1894.

— Entomologisk Forening.

## **Espagne.**

**Madrid:** R. Academia de Ciencias.

Memorias:

Revista:

## États Unis.

- Boston:** American Academy of Arts and Sciences.  
 Proceedings, New Ser.: XX. (Wh. Ser. XVIII). 1893.  
 — Boston Society of Natural History.  
 Memoirs:  
 Proceedings:  
 Occasional Papers:
- Bridgeport, Conn.:** Bridgeport Scientific Society.  
 List of Brides:
- Cambridge, U. S. A.:** Museum of Comparative Zoölogy.  
 Memoirs:  
 Bulletin: XXV, 7--11. 1894.  
 Annual Report: 1893--94.
- Champaign, Ill.:** Illinois State Laboratory of Natural History.  
 Bulletin: IV, 5. 1895.
- Chapel Hill, N. C.:** Elisha Mitchell Scientific Society.  
 Journal: X, 1--2. 1893; XI, 1. 1894.
- Davenport, Iowa:** Academy of Natural Sciences.  
 Proceedings:
- Madison, Wisc.:** Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Lettres.  
 Transactions:
- Meriden, Conn.:** Scientific Association.  
 Transactions: V. 1893.  
 Proceedings:  
 Annual Address:
- New-Brighton:** Natural Science Association of Staten Island.  
 Proceedings: 1894, 2, 4--10; IV, 14. 1895.  
 Special: 1893, 16; 1894, 17--18.
- New-Haven:** Connecticut Academy of Arts and Sciences.  
 Transactions:
- New-York:** New-York Academy of Sciences.  
 Annals: VII, 6--12. 1894; VIII, 4. 1894.  
 Transactions: XII. 1891--93; XIII. 1893--94.  
 Index: 11. 1894.
- Normal, Ill.:** Illinois State Laboratory of Natural History.  
 Bulletin.  
 Article:
- Philadelphia:** Academy of Natural Sciences.  
 Proceedings: 1893, 3--4; 1894, 1--2.  
 — American Philosophical Society.  
 Proceedings: XXX, no 144--145. 1894.  
 Report:



- Subject Register:  
 Supplement Register:
- Philadelphia:** Wagner Free Institut of Science.  
 Transactions:
- Rochester, N. Y.:** Academy of Science.  
 Proceedings:
- San Francisco:** California Academy of Sciences.  
 Memoirs,  
 Proceedings, Sec. Ser.:  
 Occasional Papers:
- Springfield Ill.:** The State Entomologist of the Illinois.  
 Report: XVIII. 1894.
- St. Louis:** Academy of Science.  
 Transactions: 9—16. 1893—94.
- Topeka, Kans.:** Kansas Academy of Science.  
 Transactions: XI. 1887—88; XII, 1. 1889.  
*Smyth*, Check List of the Plants of Kansas. 1892.
- Trenton, N. J.:** The Trenton Natural History Society.  
 Journal:
- Tufts College, Mass.:** Tufts College.  
 Studies: II. 1894; III. 1894.
- Washington:** Departement of Interior (U. S. Geological Survey).  
 Monographs: XIX. 1892; XXI. 1893; XXII. 1893. 4o.  
 Bulletin: 97—117. 1893—94.  
 Annual Report: 1890—91, 1—2; 1891—92, 1—3. 4o.  
 Mineral Resources: 1892; 1893. 4o.
- Departement of Agriculture.  
 Report:
- Division of Ornithology and Mammalogy.  
 North American Fauna:  
 Bulletin:
- Division of Economic Ornithology and Mammalogy.  
 Bulletin:
- Smithsonian Institution (U. S. National Museum).  
 Annual Report: 1892.  
 Report of the U. S. National Museum: 1891; 1892.  
 Bulletin of the U. S. National Museum:
- Anthropological Society.  
 The American Anthropologist: VII, 1—4. 1894.  
 Special Papers: 1894, 1—2.
- Entomological Society.  
 Proceedings: III, 2—3. 1894—95.

## Finlande.

**Helsingfors:** Finska Vetenskaps-Societeten (Société des Sciences de Finlande).

Acta:

Bidrag: 54. 1894; 55. 1894; 56. 1895.

Öfversigt: XXXVI. 1893—94.

Observations météorologiques:

— Geografiska Föreningen.

Vetenskapliga Meddelanden: I. 1892—93.

Tidskrift:

— Sällskapet för Finlands Geografi (Société de Géographie de Finlande).

Fennia: XI. 1884.

— Universitets-Biblioteket (par Mr le Bibliothécaire, dr V. Vasenius).

*Areschoug*, F. W. C., Det fanerogama embryots nutrition. Inbjudningsskrift. Lund. 1894. 4:o.

— Finska Forstföreningen.

Meddelanden: I—XI. 1879—1894.

Ströskrifter: 1. *Blomqvist*, Om uppqvistning af träd. 1879.

2. Id., Om skogseld. 1888.

5. *Herlin*, Om svedjebruket. 1891.

## France.

**Amiens:** Société Linnéenne du Nord de la France.

Mémoires:

Bulletin: XI, nos 235—258. 1892—93.

**Angers:** Société d'Études Scientifiques.

Bulletin, Nouv. Sér.:

**Béziers:** Société des Sciences Naturelles.

Bulletin:

**Bordeaux:** Société Linnéenne.

Actes:

**Caen:** Société Linnéenne de Normandie.

Bulletin, 4:e Sér.: VII. 1894.

**Cherbourg:** Société Nationale des Sciences Naturelles et Mathématiques.

Mémoires:

**La Rochelle:** Académie. Section des Sciences Naturelles.

Annales:

**Lille:** La Rédaction de „Revue Biologique“ du Nord de la France.

Revue Biologique: VI, 7—12. 1894; VII, 1—4. 1894.

**Lyon:** Société Linnéenne.

Annales:

- Muséum d'Histoire Naturelle.

Archives:

- Société Botanique de Lyon.

Annales:

Bulletin:

*Saint-Lager*, *Onothera* du *Oenothera*. Les anes et le vin. 1893.**Marseille:** Musée d'Histoire Naturelle.

Annales, Zoologie:

**Montpellier:** Académie des Sciences et Lettres.

Mémoires de la section de médecine, 2:e Sér.:

Mémoires de la section des sciences, 2:e Sér.:

**Nancy:** Société des Sciences. (Ci-devant Société des Sciences Naturelles de Strasbourg.)

Bulletin, 2:e Sér.: XIII, 28 (26:e Ann.). 1894.

Bulletin des séances: V, 3—9. 1893.

**Nantes:** Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France.

Bulletin: IV, 2. 1894.

- Société Académique de Nantes.

Annales, 7:e Sér.: V, 1. 1894.

**Nîmes:** Société d'Étude des Sciences Naturelles.

Bulletin: XXII, 1—2. 1894.

Supplément:

**Paris:** Société Botanique de France.

Bulletin:

- Société Entomologique de France.

Annales: LXII, 1—4. 1893.

- Société Zoologique de France.

Mémoires:

- Muséum d'Histoire Naturelle.

- Société de Géographie.

Bulletin, 7:e Sér.: XV, 2—3. 1894.

Comptes rendus: 1894, 7—19; 1895, 1—6.

- Rédaction de „la Feuille des jeunes naturalistes“.

Feuille, 3:e Sér.: XXIV, 288—294. 1894.

**Reims:** Société d'Étude des Sciences Naturelles.

Bulletin, 3:e Sér.:

Comptes rendus:

Travaux:

Procès verbaux:

**Rouen:** Société des Amis des Sciences Naturelles.

Bulletin, 3:e Sér.: XXIX, 1—2. 1893.

**Toulouse:** Société d'Histoire Naturelle.

Bulletin:

- Société des Sciences Physiques et Naturelles.

Bulletin:

- Société Française de Botanique.

Revue de Botanique:

**Iles Britanniques.****Edinburgh:** Royal Society.

Transactions:

Proceedings:

- Botanical Society.

Transactions:

Proceedings:

Transactions and Proceedings: XX, 1. 1894.

Annual Report:

- La Rédaction de „The Annals of Scottish Natural History“.

Annals:

**Glasgow:** Natural History Society.

Proceedings and Transactions, N. S.:

**London:** Royal Society.

Proceedings: LVI, 318—319. 1894; LVII, 340—343. 1895.

- Linnean Society.

Journal, Botany:

Journal, Zoology:

List of the Society:

Proceedings:

- Royal Gardens, Kew.

Bulletin: 1894.

- Harting, J. E.

The Zoologist: XVIII, 214—216. 1894; XIX, 217—220. 1895.

**Newcastle-upon-Tyne:** Natural History Society of Northumberland, Durham and Newcastle-upon-Tyne.

Transactions: IX, 2. 1894.

**Plymouth:** Marine Biological Association.

Journal, New Ser.: III, 3—4. 1894—95.

**Italie.****Bologna:** Accademia delle Scienze.

Memorie, Ser. 5:

Indici generali:

- Catania:** Accademia Gioenia di Scienze Naturali.  
Atti, Ser. 4:  
    Bullettino mensile, Nuovo Ser:
- Firenze:** Società Entomologica Italiana.  
    Bullettino: XXVI, 2—4. 1894.
- Genova:** Museo Civico di Storia Naturale.  
    Annali, Ser. 2:a:  
    — Direzione del Giornale „Malpighia“.  
    Malpighia: VIII, 1—12. 1894; IX, 1—3. 1895.
- Milano:** Società Italiana di Scienze Naturali.  
    Atti:  
    Memorie, Nuova Ser.: V. 1895. 4:o.
- Modena:** R. Accademia di Scienze Naturali.  
    Memorie, Ser. 2: IX. 1893. 4:o.  
    — Società dei Naturalisti.  
    Atti, Ser. 3: XII (Anno 27), 3. 1894; XIII (Anno 28). 1894
- Napoli:** R. Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche.  
    Atti, Ser. 2:a: VI. 1894. 4:o.  
    Rendiconto, Ser. 2: VIII (Anno 33), 1—12. 1894. 4:o.  
    Rendiconto, Ser. 3: I (Anno 34), 1—3. 1895. 4:o.  
    — Società Africana d'Italia.  
        Bollettino:  
    — Società di Naturalisti.  
        Bollettino, Ser. 1:
- Padova:** Società Veneto-Trentina di Scienze Naturali.  
    Atti, Ser. 2:a: II, 1. 1895.  
    Bullettino:  
    — Redattore della „La Nuova Notarisia“,  
        L. N. Notarisia:
- Palermo:** Redazione della „Naturalista Siciliano“.  
    Il Natur. Sicil.: XIII, 7—12. 1894; XIV, 1—3. 1894.
- Pisa:** Società Toscana di Scienze Naturali.  
    Memorie:  
    Processi verbali:
- Roma:** R. Istituto Botanico.  
    Annuario:  
    — Biblioteca Nazionale Centrale Vittorio-Emanuele.  
        Bollettino:  
        Indice:  
    — Società Romana per gli Studi Zoologici.  
        Bollettino: IV, 1—2. 1895.

**Varese:** Società Crittogamologica Italiana.

Memorie:

Atti:

**Venezia:** Redazione della „Notarisia“.

Notarisia, Serie Notarisia-Neptunia: IX, 4—6. 1894; X, 1. 1895.

Sommario:

## Japon.

**Tokyō:** Science College, Imperial University.

Journal: VI, 4. 1894; VII, 1—3. 1894; VIII, 1. 1894.

## Les Indes occidentales.

**Kingston:** The Institute of Jamaica.

Journal: II, 1. 1894.

## Les Indes orientales.

**Calcutta:** Asiatic Society of Bengal.

Journal, P. I: LXII, 4. 1893; LXIII, 1—3. 1894.

Journal, P. II: LXII, 4. 1893; LXIII, 1—3. 1894.

Journal, P. III: LXIII, 1. 1894.

Proceedings: 1893, 10; 1894, 1—9.

Index: 1893.

Annual Address: 1894.

## Luxembourg.

**Luxembourg:** Société Botanique.

Recueil des Mémoires et des Travaux:

— „Fauna“, Verein Luxemburger Naturfreunde (Société des Naturalistes Luxembourgeois).

Mittheilungen (Comptes Rendus): IV, 1—7. 1894.

## Norwège.

**Bergen:** Bergens Museum.

Aarsbog: 1893.

Aarsberetning:

*Guldberg* and *Nansen*, On the development and structure of the whale. I. On the development of the dolphin.

1894. 4:0.

**Christiania:** Universitet.

— Videnskabs Selskabet.

Forhandlinger:

Nyt Magazin for Naturvidenskaberne:

**Stavanger:** Stavanger Museum.

Aarsberetning: 1893.

**Throndhjem:** K. Norske Videnskabers Selskab.

Skrifter: 1893.

**Tromsö:** Museum.

Aarshefter: 16. 1894.

Aarsberetning: 1892.

## Pays-Bas.

**Amsterdam:** K. Akademie van Wetenschappen.

Verhandelingen, Afd. Natuurkunde, Tweede Sectie: I, 1—10.  
1892—93; II. 1893.

Verlagen and Mededeelingen, Afd. Natuurk., 4:de Reeks: 1892.

Register of de Verslagen and Mededeelingen: Deel I—IX. 1893.

Verslagen der Zittingen: 1892—93.

Jaarboek: 1892.

Prodromus Floræ Batavæ:

— Genootschap ter Bevordering voor Natur-, Genees-  
en Heelkunde. Sectie voor Natuurwetenschappen.

Maandblad: XIX, 1—4, 7—8. 1894—95.

**Groningen:** Naturkundig Genootschap.

Verslag: 1893.

**Harlem:** La Société Hollandaise des Sciences.

Archives néerlandaises: XXVII, 4—5. 1894; XXVIII, 1—5.  
1894—95; XXIX, 1. 1895.

**Leiden:** Nederlandsche Dierkundige Vereeniging.

Tijdschrift, 2:de Sér.: IV, 2—4. 1894.

Catalogus d. Bibliothek:

**Nijmegen:** Nederlandsche Botanische Vereeniging.

N. Kruidkundig Archief, 2:de Sér.: VI, 3. 1894.

**S'Gravenhage:** Nederlandsche Entomologische Vereeniging.

Tijdschrift: XXXVI, 1—4. 1892—93.

**Utrecht:** Société Provincial des Arts et Sciences.

Verslag: 1893.

Aanteekeningen: 1893.

## Portugal.

**Lisboa:** Academia Real das Sciencias. Classe de science., mathem.,  
physic. e. natur.

Memorias, Nova Ser.:

Jornal:

## République Argentine.

**Buenos Aires:** Sociedad Cientifica Argentina.

Anales: XXXV, 4—6. 1893; XXXVI, 1—6. 1893; XXXVII,  
1—6. 1894; XXXVIII, 5—6. 1894.

— La Rédaction de „Revista Argentina de Historia  
Natural“.

Revista:

— Museo de Productos Argentinos.

Boletin:

— Museo Nacional de Buenos Aires. (Ci-devant Museo  
Publico).

Anales:

**Córdoba:** Academia Nacional de Ciências.

Actas:

Boletin: XII, 1—4. 1890—92; XIII, 1—4. 1892—93; XIV, 1.  
1894.

**La Plata:** Museo de la Plata.

Revista: III. 1892; IV. 1893; V. 1894.

## Russie.

**Dorpat:** Naturforscher-Gesellschaft.

Schriften:

Archiv, 2:te Sér.: X, 3—4. 1893—94.

Sitzungsberichte: X, 2. 1893.

**Kharkow:** Société de Naturalistes à l'Université Impériale de  
Kharkow.

Travaux (Trudi):

**Kiew:** Société des Naturalistes de Kiew.

Mémoires:

Procès-Verbal:

**Minusinsk:** Museum.

**Moscou:** Société Impériale des Naturalistes.

Nouveaux Mémoires:

Bulletin: 1893, 4; 1894, 1—4.

Meteorologische Beobachtungen:



**Odessa:** Société des Naturalistes de la Nouvelle Russie.

Mémoires: XIX. 1. 1894.

**Riga:** Naturforschender Verein.

Correspondenzblatt: XXXVII. 1894.

Arbeiten, Neue Folge:

**S:t Pétersbourg:** Académie Impériale des Sciences.

Mémoires, 7:e Sér.: XXXIX, 2. 1893; XLI, 5—6, 8—9. 1893;

XLII, 2. 1894. 4:o.

Mélanges biologiques:

Bulletin, Nouv. Sér.: IV (XXXVI). 1—2. 1893—94.

Bulletin, V:e Sér.: I, 1—4. 1894; II, 4. 1895; III, 2—3. 1895.

— Hortus Botanicus.

Acta:

— Societas Entomologica Rossica.

Horæ: XXVIII. 1893—94.

— La Société des Naturalistes de S:t Pétersbourg.

Trudi (Travaux):

Section de Botanique.

Travaux: XXIV. 1893.

Section de Zoologie et de Physiologie.

Travaux: XXIV, 1—2. 1894.

Section de Géologie et Minéralogie.

Travaux:

## Suède.

**Göteborg:** K. Vetenskaps och Vitterhets Samhället.

Handlingar: XXVI. 1891; XXVII. 1892; XXVIII. 1894;

XXIX. 1894.

**Lund:** Universitetet.

Acta (Årsskrift). Afd. II. Fysiografiska Sällskapets Handlingar: XXX. 1893—94. 4:o.

— La Rédaction de „Botaniska Notiser“.

Botaniska Notiser: 1894, 3—6; 1895, 1—2.

**Stockholm:** K. Svenska Vetenskaps-Akademien.

Handlingar, Ny följd: XXV, 1—2. 1892. 4:o.

Bihang, Afdeln. 3. Botanik: 19. 1894.

Bihang, Afdeln. 4. Zoologi: 19. 1894.

Öfversigt: 50. 1893.

Lefnadsteckningar:

Åhrling, Carl von Linnés brevvevling. 1885.

— Entomologiska Föreningen.

Entomologisk Tidskrift: XV. 1—4, 1894.

**Stockholm:** Bergianska Stiftelsen.

Acta Horti Bergiani:

**Upsala:** R. Societas Scientiarum.

Nova Acta, Ser. 3.: XVI. 1893. 4:o.

- Kongl. Universitetet. (par Mr le Bibliothécaire, Prof. Annerstedt.)

Redogörelse: 1893—94.

*Fries, Th. M.*, Bidrag till en lefnadsteckning öfver Carl von Linné. Inbjudningsskrift. Upsala. 1893.

*Eliasson, Alb. Gottfr.*, Om sekundära, anatomiska förändringar inom fanerogamernas florala region. Ak. afh. Upsala Stockholm. 1894.

*Jägerskiöld, L. A.*, Bidrag till kännedomen om Nematoderna Ak. afh. Upsala. Stockholm. 1893.

*Nordenskiöld, N. Otto G.*, Ueber archaische Ergussgesteine aus Småland. In. Diss. Upsala. 1894.

*Schött, H.*, Zur Systematik und Verbreitung palæarctischer Collembola. Ak. afh. Upsala. Stockholm. 1893. 4:o.

*Segerstedt, Per*, Studier öfver buskartade stammars skyddsväfnader. Ak. afh. Upsala. Stockholm. 1894.

*Starbäck, Karl*, Studier i Elias Fries Svampherbarium. I. „Sphæriaceæ imperfecte cognitæ“, Ak. afh. Upsala Stockholm. 1894.

*Wetterdal, H.*, Bidrag till kännedomen om bakteriehalten i vattendragen invid Stockholm. Ak. afh. Upsala. Stockholm. 1894. 4:o.

**Suisse.****Basel:** Naturforschende Gesellschaft.

Verhandlungen: IX, 3. 1893; X, 2. 1894.

- La Société Botanique Suisse (Schweizerische Botanische Gesellschaft).

Bulletin (Berichte): IV. 1894.

**Bern:** Naturforschende Gesellschaft.

Mittheilungen: 1893, Nos 1305--1334.

**Chur:** Naturforschende Gesellschaft Graubündens.

Jahresbericht, Neue Folge: 1893—94.

**Genève:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle.

Mémoires: XXXI, 2. 1892—93. 4:o.

**Lausanne:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles.

Bulletin, 3:me Sér.: XXIX, Nr 113. 1893; XXX, 114—115. 1894.

**Neuchâtel:** Société des Sciences Naturelles.

Bulletin:

**St. Gallen:** Naturwissenschaftliche Gesellschaft.

Bericht: 1892—93.

**Schaffhausen:** Schweizerische Entomologische Gesellschaft (Société Entomologique Suisse).

Mittheilungen (Bulletin): IX, 3—4. 1894.

**Zürich:** Naturforschende Gesellschaft.

## Uruguay.

**Montevideo:** Museo Nacional.

Anales: 1, 2. 1894.

### 2. Dons.

*Elfving, Fr.*, De vigtigaste kulturväxterna. Helsingfors. 1895.

*Bornet et Flahault*, Tableau synoptique des Nostachacées filamenteuses hétérocystées. — Mem. de la Soc. nat. d. scienc. nat. et mathém. de Cherbourg. T. XXV. Cherbourg. 1885.

— Revision d. Nostocacées hétérocystées contenues dans les principaux herbiers de France. — Ann. d. Sc. nat. VI:e Sér. Botanique T. III, IV, V, VII. Paris 1886—88.

*Flahault*, L'herbier méditerranée formé a la faculté d. Scienc. de Montpellier. — Bullet. de la Soc. bot. de France. XXXV. 1888. Paris.

— L'institut de Botanique. Montpellier. 1890.

— La question forestière. — Bull. d. la Soc. botan. de France. T. XXXVIII. Paris. 1891.

— La distribution géographique des végétaux dans un coin du Languedoc. Montpellier. 1893.

— *et Combis*. Sur la flore de la Camarque et des alluvions du Rhône. — Bull. de la Soc. botan. de France. T. XLI. Paris. 1894.

*Le Frère Gasilien*, Lichens des environs de Saint-Omer. — Journ. de Botanique. Paris 1891.

*Herman, Otto*, Aquila. Zeitschrift für Ornithologie. Organ d. Ungar. Centralbureaus für ornithologische Beobachtungen. I, 1—2. Budapest. 1894. 4:o.

*Hisinger, Ed.*, Genera plantarum secundum ordines naturales disposita. Auctore Stephano Endlicher. Vindobonæ. 1836—40.

— Mantissa botanica sistens generum plantarum supplementum secundum. Auctore Stephano Endlicher. Vindobonæ. 1842.

*Grill, Cl.*, Den praktiska entomologins ställning i Ryssland. — Uppsatser i praktisk entomologi N:o 4. Stockholm. 1894.

*K. Finska Hushållningsällskapet* (K. Suomen Talousseura).

Ångsmasken (Niittymato) III. Berättelse af O. M. Reuter.

- Finska Landtbruksstyrelsen* (Suomalainen Maanviljelyshallitus).  
Meddelanden (Tiedenantoja): VI. *Grotensfelt, G.*, Berättelse öfver Mustiala Landtbruks- och Mejeriinstituts verksamhet och tillstånd år 1894. Helsingfors. 1894.  
Id. en finnois.
- Janet, Charles*, Transformation artificielle en gypse du calcaire friable des fossiles des sables de bracheux. — La Société Géologique de France. 3:e Sér. T. XXII. 1894.
- Sur le système glandulaire des Fourmis. — Compt. rend. de l'Acad. de Scienc. de Paris. T. 118. 1894.
- Etudes sur les Fourmis. 5:e note. — Mem. de la Soc. Acad. de l'Oise. T. XV. 1894.
- Etudes sur les Fourmis. 7:e note. Mem. de la Soc. Zool. de France. 1894. — Compt. rend. T. 119. 1894.
- Sur les nids de la Vespa crabro.
- Moberg, Adolf*, Fenologiska iakttagelser i Finland åren 1750—1845. Supplement till Naturalhistoriska Daganteckningar gjorda i Finland åren 1750—1875 (i Notiser ur Soc. pro Fauna et Flora fennica. III.)
- Palmén, J. A.*, Wissenschaftliche Ergebnisse der finnischen Expedition nach der Halbinsel Kola in den Jahren 1887—92. A. Kartographie, Geologie, Klimatologie. II. — Extr. de „Fennia“. Helsingfors. 1894.
- Pleske, Th.*, Vögel III. — Wissenschaftl. Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen, herausgegeben von d. K. Akad. d. Wissensch. — Zoologischer Theil. Bd II St: Pétersbourg. 1894. 4:o.
- Reuter, E.*, Berättelse öfver med understöd af Finska Landtbruksstyrelsen sommaren 1894 värkställda undersökningar beträffande ängsmasken och andra skadeinsekter. — Landtbruksstyrelsens meddelanden N:o VII. Helsingfors. 1894.
- Reuter, O. M.*, Thysanoptera fennica. I. Tubulifera.
- Ängsmasken III. Åbo. 1894.
- Patogena bakterier i landbrukets tjänst. — Finska Vet. Soc. Öfversigt. XXXVI. Helsingfors. 1894.
- Stuzberg, Ant.*, Djurskisser. Några blad ur våra dagars forskning. Göteborg. 1892.
- Djurskisser. Ny följd. 1—2. Göteborg. 1893.
- Stizenberger, E.*, Notes on Western Lichens — Erythræa. III, 2. 1895.  
Helsingfors, mai 1895.

**Axel Arrhenius.**

Bibliothécaire.

— x —

# Übersicht der wichtigeren Mittheilungen

1894—95.

## I. Zoologie.

### Aves.

#### Vermischte Notizen.

Herr K. E. Stenroos berichtete über die von ihm im Sommer 1894 unternommenen zoologischen und zwar speziell ornitologischen Exkursionen nach Karelia pomorica. Es wurden mehrere interessante Mittheilungen über die Vogelfauna des genannten, an der westlichen Küste des Weissen Meeres (etwa bei 65° n. Br.) grenzenden Gebietes gegeben. S. 25—32.

Herr Prof. O. M. Reuter führte drei Fälle von Arrhenoidie bei Hennen an. S. 40—42. (Vgl. Medd. Soc. F. et Fl. Fenn. 20. 1894. S. 28—35).

Freiherr Dr. E. Hisinger gab eine Mittheilung über das Hecken von *Accentor modularis* Koch in Nyland, Fagervik (60° nördl. Br.). Das auf dem Boden unter dürren Grashalmen und zwar unterhalb eines Strauches angelegte Nest war aus Grashalmen gebaut und entbehrte jeglicher inneren Bekleidung, wie Haare, Moose etc. S. 86—87.

#### Vorgelegt wurde:

*Tetrastes bonasia*, weiss-scheckige Varietät, Flügel davon. Das Exemplar in Kalvola geschossen: G. A. Karén. S. 9.

*Falco gyrfalco*, bei Porkkala (in der Nähe von Helsingfors) geschossen: K. Stockman. S. 49.

### **Pisces.**

Herr Prof. Th. Saelan verlas einen vom Herrn Prof. E. E. Sundvik eingesandten **Beitrag zur Frage der Überwinterung der Fische, bezw. der kaltblütigen Thiere**. In einem kleinen, 1—2, stellenweise höchstens 3 Decimeter tiefen See, dessen zum grössten Theil durchaus steriler, nur von einer einige wenige Centimeter mächtigen Schlammsschicht bedeckter Boden aus ungewöhnlich festem und hartem Lehm bestand, lebten Karuschen und zwar von sehr verschiedener Grösse zu Hunderten, ja zu Tausenden. Weil dieser See, welcher in keiner Verbindung mit anderen stand, unzweifelhaft jährlich mit allen in ihm lebenden Organismen ausfriert, liegt hier ein interessanter Beweis für die Widerstandsfähigkeit gewisser kaltblütigen Thiere gegen die Kälte vor. S. 12—14.

#### **Neu für das Gebiet.**

*Bliccopsis erythrophthalmoides* Jäckel. Nyland, Nurmijärvi: K. E. Stenroos; noch nicht in Skandinavien gefunden. S. 68 - 69.

#### **Vorgelegt wurde:**

*Abramis Leuckartii*. Nyland, Nurmijärvi: K. E. Stenroos. S. 67

### **Hymenoptera.**

#### **Vermischte Notizen.**

Herr Prof. J. Sahlberg berichtete über auf *Rosa*-Arten lebende Tenthrediniden und zwar wurde die Schädlichkeit besonders von *Hylotoma rosarum* L., *Emphytus cinctus* L., *Eriocampoides limacina* Retz. (= *adumbrata* Klug., Thoms.) und einer *Cephus*-Art, wahrscheinlich *C. pallidipes* Klug. (= *phthisicus* Fabr.) hervorgehoben. S. 10—12.

Es wurde eine von Herrn Prof. E. E. Sundvik eingesandte schriftliche Mittheilung relatirt, nach welcher die Hummeln (*Bombus*) wie die Honigbienen Wachs erzeugen. S. 64—66.

**Neu für das Gebiet.**

- Emphytus filiformis* Klug. (= *E. Klugii* Thoms.) auf *Rosa rugosa*.  
Helsingfors: J. Sahlberg. S. 11.
- Ardis bipunctata* Klug. (= *Blennocampa bipunctata* Thoms.) Ny-  
land, Karislojo: J. Sahlberg. S. 11.
- Glypta* sp. Mietois, Saaris, in den Raupen von *Tortrix paleana*  
Hb. parasitirend: E. Reuter. S. 85.
- Habrocryptus brachyurus* Gr. Mietois, Saaris, d:o d:o: E. Reuter. S. 85.
- Macrocentrus nitidus* Wesm. Mietois, Saaris, d:o d:o: E. Reuter. S. 85.
- Ichneumon trilineatus* Gr. Åland, Bergö, aus den Puppen von  
*Abraxas grossulariata* erhalten: E. Reuter. S. 85.

**Vorgelegt wurde:**

- Pimpla examinator* Hn. Åland, Bergö, aus den Puppen von *Abraxas*  
*grossulariata* erhalten: E. Reuter. S. 85.

**Coleoptera.****Neu für das Gebiet.**

- Cafius xantholoma* Grav. Helsingfors, Mjölö: B. Poppius. S. 14.
- Dromius 4-notatus* Panz. " " " " "
- Gaurodytes setulosus* n. sp. J. Sahlberg; *G. paludosus* Fabr. am  
nächsten stehend und den gleichen allgemeinen Körperbau  
zeigend, aber beinahe um die Hälfte kleiner und dunkler  
gefärbt; der Kopf grösser; weicht von allen früher bekannten  
Arten vorliegender Gattung dadurch ab, dass die Hinter-  
hüften an ihrer inneren Scheibe kurze, steife, nach hinten  
gerichtete Borsten tragen; erinnert inbezug auf seinen  
äusseren Habitus an *Eriglenus femoralis* Payk. Lappland,  
Inari: J. Sahlberg. S. 39.

**Diptera.**

Herr E. Reuter gab eine Mittheilung über ein massenhaftes  
Vorkommen von *Cecidomyia*-Larven in den Ähren von *Alopecurus*  
*pratensis* und *A. geniculatus* in Pargas (Åbo Skären), und zwar  
gehörten die auf den verschiedenen *Alopecurus*-Arten lebenden

Larven ebenfalls verschiedenen und zugleich für die Wissenschaft neuen Arten zu. \*) S. 33—34.

### Neu für das Gebiet.

*Helophilus lunulatus* Meig. Kuopio; Tuovilanlaks; Viborg; Muola: V. Borg. S. 43.

### Vorgelegt wurde:

*Helophilus transfugus* Meig. St Marie bei Åbo: V. Borg. S. 43.

## Lepidoptera.

### Vermischte Notizen.

Über die Schmetterlingsfauna in Inari Lappmark gab Herr Prof. J. Sahlberg einige Notizen. Im Jahre 1894 war die in Rede stehende Fauna dort ausserordentlich arm an Arten, welche Erscheinung auf das Absterben der Schmetterlinge im Puppenstadium infolge der während des Frühsommers herrschenden andauernden Dürre in Verbindung mit der ungewöhnlich hohen Temperatur zurückgeführt wurde. S. 8.

Herr E. Reuter berichtete über eine im Frühjahr 1894 stattgefundene Verheerung der Lärchen im botanischen Garten zu Helsingfors durch die Raupen von *Coleophora laricella* Hb., welche Art jetzt zum ersten Male mit Sicherheit in dem finnländischen Faunagebiete angetroffen wurde. S. 44—45.

Im Anschluss hieran theilte Herr Dr. O. Kihlman mit, dass ähnliche Raupen im genannten Sommer von ihm auf Lärchen in *Multia* in nörd. Satakunta beobachtet wurden (ebenda).

Herr E. Reuter erwähnte einen Fund der Raupe des Totenkopfschwärmers (*Acherontia Atropos* L.) Die Raupe dieser Art, welche wohl als Schmetterling, niemals aber vorher in ihren früheren Lebensstadien in Finland gefunden worden war, wurde vor einigen Jahren zum ersten Male im Gebiete und zwar bei Äggelby

\*) Die auf *Alop. pratensis* lebende Art ist von E. Reuter als *Oligotrophus alopecuri* n. sp., die auf *Alop. geniculatus* vorkommende als *Stenodiplosis geniculati* n. gen. et sp. beschrieben: Acta Soc. F. Fl. Fenn. XI. 8. 1895.



(unweit der Stadt Helsingfors) von Herrn C. Jahn angetroffen. S. 69—70.

#### Neu für das Gebiet.

*Anarta lapponica* Thunb. Lappland, Tenojoki, Nuorgam: J. Sahlberg. S. 8.

*A. quieta* Hübn. Tenojoki, Nuorgam: J. Sahlberg. S. 8.

*Cidaria firmata* Borkh. Helsingfors: B. Poppius. S. 14.

*Crambus furcatellus* Zett. Lappland, Utsjoki: J. Sahlberg. S. 8.

*Erebia Ligea* L. var. *grisescens* n. var. J. Sahlberg; kleiner als *Ligea*, die Flügel oberseits und namentlich unterseits gräulich gefärbt. Tavastland, Pihlajavesi: J. Sahlberg. S. 39—40.

*E. polaris* Staud. Tenojoki, Nuorgam: J. Sahlberg. S. 8.

#### Vorgelegt wurde:

*Oeneis Norna* Thunb. var. *pygmaea* n. var. J. Sahlberg; bedeutend kleiner als die Stammform, die Augenflecken der Vorderflügel kaum angedeutet. Halbinsel Kola: K. Edgren. Dieselbe Form ist von Elwes in seiner neuerdings erschienenen „Revision of the genus *Oeneis*“ als bei Porsanger im arktischen Norwegen von Schöyen gefangen erwähnt, ohne indessen als Varietät aufgeführt zu werden. S. 107—108.

#### Trichoptera.

##### Neu für das Gebiet.

*Asynarchus productus* Morton. Lappland, Mandojärvi in Utsjoki: J. Sahlberg. S. 60 u. 109.

#### Neuroptera.

Herr Prof. O. M. Reuter gab einige Nachträge und Verbesserungen zu seinem früher erschienenen Aufsatz *Neuroptera fennica*, Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn. IX. N:o 8 (1894). — Die von Herrn Reuter (a. O. S. 18) als *Chrysopa perla* L. var.? *Walkeri* Brauer angeführte Form wird von Mc Lachlan als bona species betrachtet (Trans. Ent. Soc. London 1893, P. III. S. 229). — *Aleuropteryx lutea* Wallengr. soll nach Klapálek (Ent. Monthly Mag. XXX. 1894. S. 121) nicht mit der gleichgenannten Löw'schen Art identisch sein. — Es wurden übrigens eine Menge neuer Fundorte angegeben. S. 62—64.

**Plecoptera.**

Einige Mittheilungen über finnische Perliden wurden von Herrn Prof. J. Sahlberg gegeben. S. 107.

**II. Botanik.****Plantæ vasculares.****Vermischte Notizen.**

Herr O. Bergroth berichtete über seine in Sommer 1894 ausgeführte botanische Reise in dem als Karelia pomorica bezeichneten Gebiete östlich von der Landesgrenze etwa zwischen den Flüssen Wyg und Kem. Ueberhaupt ist dies Gebiet sehr arm — es wurden im Ganzen nur etwa 400 Arten Phanerogamen gefunden — und öde, besonders durch weite mit Kiefern bewachsene Haiden und Sümpfe ausgezeichnet. Im südwestlichen Theil treten Berge, hauptsächlich aus Quarzlit bestehend, auf, und hier bietet die Flora einen relativen Reichthum dar. Abweichend ist die Ufer-region am Weissen Meer mit überwiegendem Lehmboden, sowie die felsigen Skären ausserhalb der Stadt Kem. Die interessantesten Pflanzenfunde während der Reise wurden kurz relatirt. S. 15—25.

Ein Verzeichniss der im Universitäts-Herbarium aufgehobenen in Finland verwilderten oder eingeschleppten Phanerogamen wurde von Herrn Tegengren eingereicht. Ihre Gesamtzahl war 227. Davon wurden 116 als Ballast-Pflanzen bezeichnet; 48 Arten (darunter 12 Ballastpflanzen) waren mit Getreide resp. anderen Samen eingeführt; 36 Arten könnten als verwildert bezeichnet werden, während die Herkunft der übrigen 37 Arten unbestimmt blieb. Die folgenden Familien waren mit der grössten Artenzahl vertreten: Cruciferae (23), Papilionaceae (20), Scrophularineae (20), Gramineae (19), Compositae (18), Caryophyllaceae (15), Labiatæ (14), Rosaceae (10). S. 42.

Herr K. A. Cajander giebt eine historische Darstellung des Feld- und Gartenbaues in und bei der Stadt Nystad von der Mitte

des 17 Jahrhunderts, wo laut obrigkeitlicher Verordnung die erste Hopfen-Pflanzung angelegt wurde, ferner im folgenden Jahrhundert, wo Tabak und Kartoffeln eingeführt wurden, bis in die neueste Zeit. S. 72— 82.

**Carex echinata.** In der Nähe von Vasa fand Dr. V. Laurén an einigen Stellen spärliche Exemplare einer Form, die eine intermediäre Stellung zwischen *C. echinata* und *canescens* einnahm (Siehe Abbildung S. 50) und durch auffallend geringe Fertilität sich auszeichnete. Die Vermuthung dass hier ein Hybrid vorlag wurde indessen von der anatomischen Untersuchung nicht bestätigt. S. 49.

**Drosera.** Verschiedene aus dem Kirchspiel Karis in Nyland stammende Formen, die eine intermediäre Stellung zwischen *Dr. longifolia* und *intermedia*, resp. *Dr. longifolia* und *rotundifolia*, einnahmen, wurden von Herrn Th. Sælan vorgelegt und als muthmassliche Hybriden bezeichnet. Im Anschluss hierzu demonstirte Herr A. O. Kihlman zwei von ihm bei Voroninsk in Russisch Lappland genommene zu *Drosera longifolia* var. *rotundata* Norrl. gehörende Exemplare, die seiner Ansicht nach Hybride zwischen *Dr. longifolia* und *rotundifolia* waren. S. 66.

**Euphrasia.** Professor R. v. Wettstein hatte verschiedene von Rektor M. Brenner gesammelte Euphrasien bestimmt, worüber Herr Brenner Näheres mittheilte. Es fanden sich darunter: *E. brevipila* Burnat & Gremli (= *E. officinalis* Auct. suec), *E. curta* Fr., *E. micrantha* Brenn., weiter die sehr bemerkenswerthe Form oder vielleicht neue Art, welche Herr Brenner als *E. officinalis* var. *tenuis* beschrieben hatte, sowie möglicherweise noch *E. latifolia* Pursh aus Rovaniemi in Nord-Österbotten. Exemplare von *E. Rostkowiana* hatte Herr Brenner in Norwegen und in der Schweiz gesammelt. S. 84.

*Hieracium gnaphalolepis, leucoloma* und *pseudo-Hoppeanum*.  
Lojo: M. Brenner. S. 69.

*Pulmonaria angustifolia*. Im Universitäts-Herbarium hatte Herr Brenner ein mangelhaftes Exemplar dieser Art aus „Gamla Finland“ ohne nähere Lokalangabe gefunden.

#### Monstrositäten und Formen.

*Campanula persicifolia* var. *cupularis*. Nyland, Lojo: M. Brenner.

*Crepis paludosa* f. *pallida*. Nyland, Lojo: M. Brenner.

*Galeopsis versicolor* mit purpurrother Corolla sonst aber normal.  
Helsingfors: Th. Sælan.

*Geum rivale*. Ein Exemplar mit monströser Blütenbildung wurde vorgelegt: M. Brenner. S. 6.

*Menyanthes trifoliata* f. *paradoxa* Fr. Nyland, Lojo, Lylyis: E. af Hällström. S. 89.

*Nuphar luteum* f. *purpureosignata*. Nyland, Vihti: E. Hisinger (Näheres siehe Acta XI).

*Sorbus aucuparia*. Eine weissblättrige Form hatte Herr A. Thesleff in der Nähe von Viborg gefunden. S. 86.

*Picea excelsa*. 20—30 sehr niedrige (Höhe nicht über 0<sup>m</sup><sub>6</sub>) und dabei breit kegelförmige Exemplare von äusserst gedrun- genem Wuchs und mit relativ kurzen Nadeln wurden von Herrn Borg auf einem geschwendeten Hügel in Kalvola (Tavastland) beobachtet. Die abweichende Gestalt war ver- muthlich durch weidende Ziegen verursacht. S. 35.

*Picea excelsa* f. *oligoclada*. Eine von *virgata* durch sehr kurze und fast immer unverzweigte Aeste zweiter Ordnung ver- schiedene Form aus Lojo: M. Brenner. S. 7.

*Pinus silvestris* f. *contortifolia*. Nyland, Lojo: M. Brenner.

*Ranunculus acris*. Vorgelegt wurden Chloranthien aus Lojo. S. 6.

*Secale cereale*. Verzweigte Aehren aus Karislojo und Kjuloholm. S. 34.

#### Neu für das Gebiet.

*Alopecurus geniculatus* × *nigricans*. Vasa: V. Laurén.

*Carex montana*. Schon zu Ende des vorigen Jahrhunderts bei Åbo gefunden nach einem Exemplar im Universitäts-Herbarium.

*Cirsium oleraceum* × *heterophyllum*. Isthmus karelicus: H. Lind- berg.

*Euphrasiae*. Siehe oben!

*Geum strictum*. Isthmus karelicus: H. Lindberg.

*Potamogeton fluitans* Roth var *rivularis* Lange. Isthmus karelicus:  
H. Lindberg. S. 3.

*Rumex obtusifolius* × *aquaticus*. Helsingfors: H. Lindberg. S. 4.

*Ruppia spiralis*. Nyland, Pojo, Tvärminne: O. A. F. Lönnbohm.

*Sedum fabaria*. Isthmus karelicus: H. Lindberg.

*Verbascum nigrum* var. *leucandra*. Isthmus karelicus: H. Lindberg.

### Wichtigere neue Fundorte.

*Alnus glutinosa* × *incana*. Isthmus karelicus: H. Lindberg.

*Arrhenatherum elatius*. " "

*Aspidum cristatum* × *spinulosum*. " "

*Athyrium crenatum*. " "

*Betula nana* × *odorata*. Savolaks, Jorois: H. Lindberg.

*Betula nana* × *verrucosa*. Kola Halbinsel, Umpjoki: A. O.  
Kihlman. S. 3. Savolaks, Jorois: H. Lindberg. S. 5.

*Botrychium lanceolatum*. Karelia pomorica: O. Bergroth.

*Bromus arvensis*. Isthmus karelicus: H. Lindberg.

*Bulliarda aquatica*. " "

*Campanula trachelium*. Pojo, Tvärminne: E. Häyrén.

*Carex ampullacea* var. *rotundata*, *C. aristata*, *C. stricta*. Karelia  
pomorica: O. Bergroth.

*Carex Buxbaumii* u. *capillaris*. Åbo, Kimito: P. Hj. Olsson.

*Carex heleonastes*, *microstachya*, *muricata*, *pilulifera*. Isthmus  
karelicus: H. Lindberg.

*Cassandra calyculata*. Tavastia, Evo: A. Blomqvist.

*Cirsium heterophyllum* × *palustre*. Isthmus karelicus: H. Lindberg.

*Cirsium oleraceum* × *palustre*. " "

*Dianthus arenarius*. Karelia pomorica (65°): O. Bergroth.

*Epilobium alsinifolium*. Karelia pomorica: "

*Epilobium montanum*. Karelia pomorica (64° 30'): "

*Epilobium roseum*. Isthmus karelicus: H. Lindberg.

*Epigogon aphyllus*. Karelia pomorica: K. E. Stenroos.

*Equisetum scirpoides*. Åbo, Pargas: E. Reuter.

*Equisetum variegatum*. Karelia pomorica: O. Bergroth.

*Eriophorum Scheuchzeri*. " "

*Gentiana amarella*. Isthmus karelicus: H. Lindberg.

- Gentiana pneumonanthe*. Olonets-Karelen: A. Günther.  
*Inula salicina*. Karelia pomorica: O. Bergroth.  
*Juncus supinus*. " " "  
*Lactuca muralis*. Isthmus karelicus: H. Lindberg.  
*Lamium amplexicaule*. Karelia pomorica: O. Bergroth. Isthmus karelicus: H. Lindberg.  
*Lathyrus maritimus*. Isthmus karelicus: H. Lindberg. Helsingfors: W. Granberg.  
*Leontodon hastilis*. Isthmus karelicus: H. Lindberg.  
*Leontodon hispidus*. Karelia pomorica: O. Bergroth.  
*Littorella lacustris*. Tammerfors, Kangasala: H. Dalström. Ausbreitung in Finland: S. 43.  
*Nuphar pumilum*. Isthmus karelicus: H. Lindberg.  
*Odontites litoralis*. " " "  
*Orchis incarnata*. " " "  
*Poa bulbosa*. Åbo, Kimito: P. Hj. Olsson.  
*Poa compressa* und *sudetica*. Isthmus karelicus: H. Lindberg.  
*Polygonatum multiflorum*. " " "  
*Potamogeton crispus*. Åbo, Kimito: P. Hj. Olsson.  
*Potamogeton Friesii* und *Zizii*. Åland: J. Montell.  
*Potentilla canescens*. Isthmus karelicus: H. Lindberg.  
*Pyrola minor* × *rotundifolia*. Karelia pomorica: O. Bergroth.  
*Rumex conspersus*. Isthmus karelicus: H. Lindberg.  
*Ruppia brachypus*. Nyland, Esbo: A. O. Kihlman.  
*R. rostellata*. Kemijoki am Weissen Meer: A. O. Kihlman.  
*Salix aurita* × *phylicæfolia*, *S. nigricans* × *phylicæfolia*, *S. aurita* × *cinerea*, *S. aurita* × *vagans*, *S. cinerea* × *phylicæfolia*, *S. lapponum* × *aurita*, alle aus Süd-Finland, wurden von Herr A. Arrhenius vorgelegt und besprochen. S. 88.  
*Stachys palustris* × *silvatica*. Karelia ladog., Salmi: Stenberg & Wegelius.  
*Selaginella spinulosa*. Isthmus karelicus: H. Lindberg.  
*Sium latifolium*. Karelia pomorica: O. Bergroth.  
*Sparganium affine* und *glomeratum*. Isthmus karelicus: H. Lindberg.  
*Sparganium speirocephalum*. Karelia pomorica: O. Bergroth.  
*Thalictrum simplex*. Isthmus karelicus: H. Lindberg.  
*Veronica anagallis*. Åbo, Kimito: P. Hj. Olsson.

- Viola canina* × *rupestris*. Åbo, Kimito: P. Hj. Olsson.  
*Viola stagnina*. Isthmus karelicus: H. Lindberg.  
*Woodsia glabella*. Karelia pomorica: O. Bergroth.  
*Zanichellia polycarpa* „ „

### Musci.

*Herbarium musei fennici II Musci* von J. O. Bomansson und V. F. Brotherus erscheint. Es enthält demnach die finländische Flora:

	Arten.	Unterarten.	Varieten und Formen.
<i>Hepaticæ</i>	171	2	34
<i>Sphagna</i>	26	6	53
<i>Musci veri</i>	498	19	76

### Neue oder seltene Arten.

- Amblystegium badium*. Åbo, Nagu: P. Hj. Olsson.  
*Amblystegium molle* cum var. *alpinum*. Lapponia imandrensis: A. O. Kihlman.  
*Amblystegium rivulare*. Åbo, Nagu: P. Hj. Olsson.  
*Aplozia lanceolata*. „ „  
*Bryum leptocercis* Philib. Åland, Liby: J. O. Bomansson. S. 62.  
*Chandonanthus setiformis*. Åbo, Nagu: P. Hj. Olsson.  
*Dicranum strictum*. „ „  
*Diplophyllum ovatum*. „ „  
*Encalypta apophysata*. Ladoga Karelen: R. Wegelius.  
*Fontinalis dichelymoides*. Tavastia borealis: V. F. Brotherus;  
 Lapponia inarenensis: R. Hult; Lapponia imandrensis: A. O. Kihlman.  
*Fontinalis hypnoides*. Åbo, Nagu: P. Hj. Olsson.  
*Grimmia mollis*. Lapponia imandrensis: A. O. Kihlman.  
*Heterocladium heteropterum*. Åbo, Nagu: P. Hj. Olsson.  
*Hypnum Stokesii*. „ „  
*Hypnum Schwartzii*. „ „  
*Radula Lindenbergiana*. „ „  
*Scapania resupinata*. „ „  
*Seligeria brevifolia*. Kuusamo: V. F. Brotherus.  
*Sphagnum Girgensohnii* var. *stachyodes*. Åbo, Nagu: P. Hj. Olsson.  
*Sph. riparium*. „ „

**Fungi.**

- Boletus cyanescens*. Neu für das Gebiet. Viborg: A. Thesleff.  
*Melampsora populina*. Verheerend auf *Populus balsamifera* in  
Sjundeå (Nyland): E. Reuter. S. 5.  
*Phallus impudicus*. Schon 1755 von P. A. Gadd bei Raumo ge-  
funden. Seitdem nicht in Finland angetroffen: Thesleff. S. 85.

**Algæ.**

- Uladophora ægagropila*. Bottnischer Meerbusen, Kvarken: Tegen-  
gren. S. 44.  
*Nostochaceæ heterocystææ*. Verzeichniss der in Finland bisher ge-  
fundenen 39 Arten. S. 54.  
*Oedogoniaceæ*. 73 Arten, darunter 11 neue, und 4 Varieteten  
(drei neue) werden von Herrn Hirn für Finland angegeben  
(Siehe Acta XI N:o 6). S. 48.  
*Zygnemaceæ*. Nach K. E. Hirn (Näheres siehe Acta XI N:o 10)  
kommen in Finland 41 Species dieser Familie vor; zwei  
neue Arten und zwei neue Formen befinden sich darunter.  
S. 83.





# Register

öfver

## de vetenskapliga meddelandena.

	Sid.
<b>Mötet den 6 oktober 1894.</b>	
A. O. Kihlman: Floristiska notiser . . . . .	2
H. Lindberg: Några för finska floraområdet nya fanerogamer . . . . .	3
O. M. Reuter: <i>Campanula trachelium</i> från Nyland . . . . .	5
E. Reuter: Smärre meddelanden . . . . .	"
M. Brenner: Några ovanliga växtformer . . . . .	6
<i>Picea excelsa</i> l. <i>oligoclada</i> . . . . .	7
W. Gränberg: <i>Lathyrus maritimus</i> i Helsingfors . . . . .	"
J. Sahlberg: Fjärillaunan i Inari Lappmark . . . . .	8
K. E. Stenroos: Varietet af <i>Tetrastes bonasia</i> . . . . .	9
<b>Mötet den 3 november 1894.</b>	
J. Sahlberg: Tenthredinider på <i>Rosa</i> -arter . . . . .	10
E. Sundvik: Fiskars öfvervintring . . . . .	12
B. Poppus: Två nya skalbaggar . . . . .	14
O. Bergroth: Resa i Karelia pomorica sommaren 1894 . . . . .	15
K. E. Stenroos: Zoologiska, särskildt ornitologiska exkursioner i Karelia pomorica sommaren 1894 . . . . .	25
E. Reuter: <i>Cecidomyia</i> härjande <i>Alopecurus</i> . . . . .	33
Ch. E. Boldt: Grenigt rågax . . . . .	34
V. Borg: Dvärgtorm af granen . . . . .	35
<b>Mötet den 1 december 1894.</b>	
J. Sahlberg: <i>Gaurodytes setulosus</i> n. sp. . . . .	39
<i>Erebria ligea</i> var. <i>griseocens</i> . . . . .	"
O. M. Reuter: Tre fall af arrhenoidi hos hönor . . . . .	40
G. Tegengren: Förteckning öfver förvildade och ballast-växter . . . . .	42
V. Borg: Två sällsynta diptera . . . . .	43
A. Arrhenius: <i>Littorella lacustris</i> . . . . .	"
G. Tegengren: Alg och skalbagge från Kvarken . . . . .	44
E. Reuter: <i>Coleophora laricella</i> härjande lärkträd . . . . .	"
F. Elfving: Dr Hjelts kartor öfver trädslag och buskar i Finland . . . . .	45
<b>Mötet den 2 februari 1895.</b>	
K. E. Hirn: Finska ædogoniacéer . . . . .	48
J. A. Palmén: <i>Falco gyrfalco</i> . . . . .	49
W. Laurén: En form af <i>Carex echinata</i> . . . . .	"

W. Laurén: <i>Alopecurus geniculatus</i> × <i>nigricans</i> . . . . .	51
F. Elfving: Anteckningar om Finlands <i>Nostochaceæ heterocystææ</i>	54

Mötet den 2 mars 1895.

J. Sahlberg: <i>Asymarchus productus</i> . . . . .	60
--	----

Mötet den 6 april 1895.

V. F. Brotherus: <i>Bryum leptocercis</i> . . . . .	62
O. M. Reuter: Anteckningar om finska neuroptera . . . . .	"
E. Sundvik: Det föregifna en-hartset . . . . .	64
" Vaxproduktion hos humlor . . . . .	"
Th. Sælan & A. O. Kihlman: <i>Drosera</i> -former . . . . .	66
Th. Sælan: <i>Galeopsis versicolor</i> f. . . . .	67
P. Hj. Olsson: Anmärkningsvärda mossor från Nagu . . . . .	"
K. E. Stenroos: <i>Abramis Leuckartii</i> och <i>Bliccopsis erythrophthal-</i> <i>moides</i> . . . . .	"
M. Brenner: <i>Pilosella</i> -former . . . . .	69
E. Reuter: <i>Acherontia atropos</i> . . . . .	"
A. Thesleff: Botaniska handskrifter från förra seklet . . . . .	70
A. O. Kihlman: Gamla herbariexemplar af finska växter . . . . .	"
K. A. Cajander: Trädgårdsodlingen i Nystad . . . . .	72

Mötet den 4 maj 1895.

M. Brenner: Finska <i>Euphrasia</i> -former . . . . .	84
E. Reuter: Sällsynta parasitsteklar . . . . .	85
P. Hj. Olsson: Två nya mossor . . . . .	"
A. Thesleff: <i>Phallus impudicus</i> . . . . .	"
" Hvitbladig rönn . . . . .	86
E. Hisinger: <i>Accentor modularis</i> häckande i Nyland . . . . .	"
" <i>Nuphar luteum</i> t. <i>purpureosignata</i> . . . . .	87
A. Arrhenius: <i>Salix</i> -hybrider från södra Finland . . . . .	88
" <i>Menyanthes trifoliata</i> f. <i>paradoxa</i> . . . . .	89
F. Elfving: Kulturväxterna i Finland . . . . .	90

Årsmötet den 18 maj 1895.

K. E. Stenroos: Redogörelse för de zoologiska samlingarna . . . . .	98
A. O. Kihlman: Redogörelse för de botaniska samlingarna . . . . .	100
M. Brenner: <i>Pulmonaria angustifolia</i> . . . . .	106
J. Sahlberg: Finska perlider . . . . .	107
" <i>Encis Norra</i> . . . . .	"
Kenneth J. Morton: <i>A new species of Trichoptera from Finnish</i> <i>Lapland</i> . . . . .	109





# MEDDELANDEN

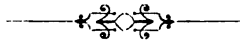
AF

SOCIETAS

PRO FAUNA ET FLORA FENNICA.

TJUGONDEANDRA HÄFTET.

MIT EINER DEUTSCHEN UEBERSICHT.



HELSINGFORS, 1896.

KUOPIO 1896.  
O. W. BACKMANS BOKTRYCKERI.

# Societas pro fauna et flora fennica

1895—96

---

*Hedersordförande:*

Herr W. Nylander.

*Ordförande:*

Friherre J. A. Palmén.

*Vice-ordförande:*

Herr F. Elfving.

*Sekreterare:*

Herr I. O. Bergroth.

*Skattmästare:*

Herr L. v. Pfaler.

*Bibliotekarie:*

Herr A. Arrhenius.

*Intendent för de zoologiska samlingarna:*

Herr K. M. Levander.

*Intendent för de botaniska samlingarna:*

Herr A. O. Kihlman.

*Bestyrelse:*

Herrar J. A. Palmén, F. Elfving, J. Sahlberg, O. M. Reuter, Th. Sælan, J. P. Norrlin, A. O. Kihlman. — Suppleanter: V. F. Brotherus, K. M. Levander.

## Mötet den 5 oktober 1895.

Till medlem af Sällskapet invaldes på grund af förslag å senaste möte magister J. V. Siilänen.

Framlades tolfte volymen af Sällskapets *Acta*, omfattande 327 pagina med 6 planscher. Priset på volymen bestämdes till 8 mark.

»Société des sciences naturelles de Saone-et Loire» i Châlons sur Saône hade anhållit om skriftbyte med Sällskapet; hvartill bifölls.

»Senckenbergische Gesellschaft» i Frankfurt am Main hade öfversändt en serie af sina »Abhandlungen».

Bibliotekarien utdelade bland medlemmarne exemplar af »Sitzungsberichte» från Sällskapets möten april 1889—april 1891, utgörande särtryck ur »Botanisches Centralblatt».

Bibliotekarien, rektor A. Arrhenius, anhöll om tjänstledighet för instundande läseår, hvilket beviljades, och utsågs, jämlikt hans förslag, till vikarie magister E. Reuter.

Doktor A. O. Kihlman hemställde till Sällskapet, huruvida det icke vore skäl att för framtiden vidtaga en ändring i sättet för protokollets justering i syfte att undgå den tidsödande justeringen vid själfva mötena och tillika vinna en effektivare kontroll af protokollens riktighet. Reformen skulle bestå däri, att för hvarje möte skulle utses tvänne justeringsmän, och att föregående mötes protokoll därjämte skulle ligga framme några

dagrar före mötet till påseende för dem, hvilka vore hindrade att vid mötet närvara. Efter mötet skulle sedan de utsedde justerarne genomgå protokollet och därå anteckna att det blifvit justerat.

Sedan emellertid några talare afstyrkt den föreslagna ändringen och sekreteraren åtagit sig att för framtiden ha de renskrifna protokollen liggande framme på botaniska museum från onsdagen före hvarje möte, fick förslaget förfalla, och beslöt Sällskapet att i öfrigt vidblifva sin gamla praxis med afseende å protokollsjusteringen.

Lektor A. J. Mela förevisade och öfverlämnade till samlingarna trenne anmärkningsvärda fanerogamer från norra Savolaks, nämligen *Anemone nemorosa* från Iisalmi, *Impatiens noli tangere* från Kuopio och *Chrysosplenium alternifolium* från Hiltulanlaks söderom Kuopio. Af den förstnämnda arten hade föredragaren redan långt tidigare inlämnat exemplar från nämnda socken, tagna af en kamrat, men hade betvillat uppgiftens pålitlighet, tills han senaste sommar var i tillfälle att konstatera dess riktighet. Hvitsippan växte på den angifna lokalen i stor ymighet.

I anledning af meddelandet omnämde doktor Kihlman, att kandidat Lönnbohm uppgifvit sig ha sett *Anemone nemorosa* i Mieslahti by af Paltamo i Kajana-Österbotten, likaledes ymnigt å en äng vid landsvägen.

Rektor Brenner åter upplyste om att öfverforstmästare Otto Wænerberg funnit arten i fråga vid Kajana, äfvensom doktor H. Backman tagit den redan år 1849 vid Poikkolanmäki norr om Iisalini kyrka.

Doktor E. A. Wainio förevisade ett sedan ett par veckor i kruka inplanteradt exemplar af *Chrysanthemum leucanthemum*, hvilket föredredde flere egendomligheter och af föredragaren föreslogs att benämnas *autumnalis*. Stjälken var ovanligt tjock, stjälkbladen ytterst talrika och af de båda blomkorgarna saknade den ena helt och hållet strålblommor, medan den andra



hade endast fem sådana. Exemplet var taget vid järnvägsbanken i Tölö, och ernade föredragaren genom odling försöka uttröna huruvida formen håller sig konstant.

Professor Sælan m. fl. ansågo exemplet för en monstrositet, analog med dem som man ofta ser uppträda hos *Geum rivale* och andra örter.

Magister Harald Lindberg förevisade och inlemnade till samlingarna exemplar af

### Fanerogamer från Karelska näset.

Senaste sommar hade han därstädes anträffat följande för floran nya arter:

1) *Leersia oryzoides* Sw. funnen ymnig på den sankta, gräsbevuxna vestra stranden af Systerbäck ej långt från densamma utflöde i hafvet. I en af hafssanden uppdämd liten vatensamling, omkring  $\frac{1}{2}$  km från gränsloden norrut, anträffades den äfven, men dock endast i ett fåtal exemplar, växande tillsammans med *Elodea*, *Sparganium glomeratum* o. a. — I Sverge har den på sista tiden anmärkts såväl i Skåne som i Blekinge (i Hartmans flora 11 uppl. anföres den såsom fordom funnen af Fries i Halland vid Dabla). Enligt Langes »Haandbog i den danske Floran» är den »paa fugtige Steder, ved Bredden af Søer och Aær, meget sjelden» samt anföres endast för Sjælland (på några ställen) samt för Slesvig (vid Ejderen). För öfrigt förekommer den utbredd öfver nästan hela Europa, från Kaukasus och Serbien till Italien, Frankrike och England. I Norge är den ej anmärkt. Enligt Meinshausen är den i Ingermanland mycket allmän på öfversvämmade ängar, i försumpningar, vid bäck- och flodstränder, nämligen invid hafvet. Såsom af det föregående framgår har arten således sin nordgräns i sydligaste Finland strax invid gränsen mot Ryssland.

2) *Holcus mollis* L. anträffad i stor mängd i en stenig allund strax österom Veikkola hofläger i Valkjärvi socken; bildade fläckvis stora mattor, som genom sin mjuka, gröna färg genast föllo i ögonen. I Sverge är den spridd från Skåne upp

till Utön i Stockholms skärgård. I Norge längs kusten från Kristiania till Kristiansund. I Danmark ej sällsynt. För öfrigt utbredd öfver hela Europa. I Ingermanland är den enligt Meinshausen endast funnen på tvänne ställen i sydligare delen af guvernementet. Sin gräns mot norr torde *Holcus mollis* således ha på ofvannämnda ställe i Valkjärvi.

3) *Polygonum Rayi* Bab. funnen på omkring åtta olika ställen från Vitikkala i Nykyrka till ett stycke norr om Björkö kyrkoby, växande på den sandiga hafsstranden tillsammans med *Salsola*, *Cakile* och *Ammodenia*, ställvis uppträdande i tämligen stor ymighet och utgörande under långa sträckor af kusten dennas allmännaste växtart. Vid Muurila gästgifveri i Kuolemajärvi förekom den något högre upp; den växte där nämligen på den lösa sanddynkanten under tallar upp mot skogskanten; på alla andra ställen förekom den på själfva sandstranden. Inom Finland var den förut funnen på sandstrand vid Hangö af föredragaren för några år sedan, och hade exemplar äfven förevisats på ett af Sällskapets möten, men uttalades då af en del medlemmar den förmodan, att den därstädes vore inkommen med ballast. Artens allmänna förekomst i östligaste delen af Finska viken samt dess uppträdande flerstädes på Sverges ostkust gör dock troligt, att den vid Hangö är fullt vild och att den framdeles äfven kommer att anträffas på den mellanliggande kuststräckan. Förutom i Sverige är den tagen i England, Danmark och Frankrike. Meinshausen känner den ej; ej heller d:r Eduard Lehmann upptar den i sin detta år utkomna arbete »Flora von Polnisch-Livland mit besonderer Berücksichtigung der Florengebiete Nordwestrusslands, des Ostbalticums, der Gouvernament Pskow und S:t Petersburg sowie der Verbreitung der Pflanzen durch Eisenbahnen».

4) *Juncus balticus* × *filiformis* Lidforss i Bot. not. 1885, p. 185 (syn. *J. inundatus* Drej.) anträffades på tvänne ställen: i Kuolemajärvi sparsamt på stenig hafsstrand mellan Tammikko och Seivästö tillsammans med *Juncus balticus* v. *tenuis* var. nov., samt ymnigt tillsammans med ymnig *Juncus balticus* α på stenig ler-sandstrand mellan Bengtilä by och Björkö kyrkoby

(*Juncus filiformis* växte ej långt därifrån). Denna hybrid är utmärkt genom en habitus stående midt emellan *J. balticus* och *filiformis*, genom sina tätt stälda, fina, med rödbruna slidor försedda strån, utgående från en tämligen fin rotstock; blomsamlingen är fåblommig, lutande samt sittande i öfre delen af strået; kalkfjällen ljusbruna, längre än den ständigt toma, ljusbruna, aflånga kapseln. För öfrigt känd från Sverige, Norge och Danmark; enligt Meinshausen flerstädes på hafsstranden af Ingermanland, såsom vid Systerbäck och Kronstadt.

5) *Juncus balticus* var. *tenuis* n. var. funnen sparsamt tillsammans med föregående hybrid på stenig ler-sandstrand mellan Tammikko och Seivästö i Kuolemajärvi. Till sin habitus mycket lik *Juncus balticus*  $\times$  *filiformis*, från hvilken den dock genast skiljes genom sina mörkbruna kalkblad och sina mörkbruna, ej toma kapslar. Genom sina tätt stående, fina strån med rödt anlupna slidor påminner den mycket om nämnda hybrid; blomsamlingen gles, upprätt.

6) *Mulgedium sibiricum* var. *runcinata* Læst., en obetydlig form, utmärkt genom parklufna rot- och nedre stjäklblad, anträffades i Mohla i ett strandbuskage vid Kyyrölä by. Förekom i ett fåtal exemplar; hufvudformen fans på ett par ställen i närheten. Att döma af exemplar i Museets finska samling öfvergår den utan gräns i den helbladiga hufvudformen.

Nya för Isthmus karelicus voro följande anmärkningsvärda former:

1) *Rumex maritimus* L. från Yskjärvi sjö i Mohla, där den i ett fåtal exemplar anträffades på en dystrand nedanför Pälilä såg och på Hunninranta nedanför Kyyrölä. I Finland förut funnen i Parikkala och Impilaks socknar samt vid Onega. I Ingermanland såväl vid Ladoga och Peipus som sällsyntare vid Finska vikens stränder.

2) *Geum strictum* Ait. Af denna sommaren 1894 i Rautus för den finska floran såsom ny funna art anträffades några exemplar på gräsbevuxen mark vid ett torp på Kukonmäki i Rantakylä by af Kivinebb socken.

3) *Carex arenaria* L. uppträder som en karaktäristisk dynväxt ställvis vid Finska vikens kust; den anträffades vid Kuokkala i Kivinebb, i Nykyrka på dynvallen mellan Vitikkala och Puumala byar samt på den gamla dynen en km från stranden norr om vägen, som leder från Seivästö till Muurila i Kuolemajärvi. Inom Finland förut funnen vid Hangö och på Eckerö. Saknas i Ingermanland enligt Meinshausen.

4) *Salix myrtilloides* × *rosmarinifolia*; af denna sällsynta hybrid anträffades tvenne buskar på kärrmark vid vägen strax norrom Kyyrölä i Mohla socken, där den växte tillsammans med de allmänt förekommande föräldrarna. Bladen bredt lancettlika, som yngre silkesludna, som äldre nästan glatta, till nervaturen mycket påminnande om dem hos *Salix myrtilloides*. Årskotten finludna. Hängena på tämligen långa, bladiga skaft. Kapslarna glatta, som gamla bruna (samma färg som hos *S. myrtilloides*).

5) *Carex flava* × *Oederi* förekom tämligen ymnig bland föräldrarna på en fuktig äng på Pähkinämäki i Valkjärvi samt vid Äyräpääjärvi i Mohla. Fullkomligt steril, ej ett enda fruktgömmе med nöt observerades. Öfverensstämmor alldeles med af Kihlman inlämnade exemplar från Schungu i Onega Karelen.

6) *Bidens radiatus* × *tripartitus*. Ett stort, vackert exemplar bland föräldrarna anträffadt i dike vid Nykyrka station. Öfverensstämmor med exemplaren från Lojo. Hybriden är särdeles lätt igenkänd på frukterna, hvilka till storleken stå midt emellan stamarternas, men ega *Bidens radiatus*' rödvioletta färg; en stor del af frukterna äro utvecklade, hvarigenom de i samma korg ha mycket olika storlek.

Slutligen anmäldes följande sällsyntare växter, nya för Isthmus Karelicus:

*Botrychium lunceolatum* (Valkjärvi), *Epipactis palustris* och *Orchis Trausteineri* (från Raasuli i Rautus), *Ammodenia* och *Calicle*, anträffade flerstädes längs kusten af Finska viken, *Atriplex litoralis* (Muurila i Kuolemajärvi), *Ranunculus cassubicus* (Valkjärvi och Metsäpirtti) samt *Rubus idæus var. anomalus* (Terijoki).

Magister R. Herlin inlemnade till tryckning en uppsats *Växtpaleontologiska studier I* samt redogjorde för de häri framlagda resultaten af sina med understöd af Sällskapet verkställda torfmosse-undersökningar i Karelen år 1894. Föredraget illustrerades af en mindre samling dels recenta, dels subfossila frön och andra växtdelar.

Rektor M. Brenner föredrog om af honom observerade

### Egendomliga fall af grenbildning hos gran.

Att granen i hög grad eger förmågan att genom upprätt växande grenar eller sidoskott ersätta ett förloradt toppskott är allmänt känt, äfvensom att den vid ett fortsatt förstörande af de upprätt växande skotten eller grenarna i likhet med enen antager en tät busklik eller också en mattlikt utbredd form. Man finner därför stundom granar som afsigtligt afsågats för att dymedels med tiden utbilda en tät mångtoppad krona, och om ock flere genom en sådan misshandling förtorka, lyckas dock vanligen experimentet med flertalet, antingen sålunda att de öfra grenarnas spetsar böjas uppåt och antaga stamtoppens form och rigtning eller ock nya toppar i vertikal rigtning utväxa från de öfra grenarna. Det samma blir man i tillfälle att någon gång observera äfven på redan tämligen åldriga granar efter det de af stormen afbrutits, ja, såsom F. C. Schübeler i *Viridarium norvegicum* framhåller, undantagsvis äfven hos granar med oskadad topp.

En dylik ny toppbildning observerade jag sistlidne sommar i Kyrkslätt socken hos en på hög bergbunden mark växande reslig gran, hvilken af stormen brutits i 3 delar, af hvilka de 2 öfra kastats ett godt stycke därifrån och den öfversta delen i fallet kullstjälpt och ungefär på midten afbrutit en annan mindre, omkring 30 år gammal gran. Denna, hvars nedra del efter fallet bibehållit sin fulla lifskraft, har under de ungefär 20 år som sedan dess förflutit, gifvit upphof åt en kombination af två af de ofvan nämnda slagen af grenbildning, nämligen en upprätt växande stam och en skenbart från dess bas sig ut-

bredande granrismatta. Af den kullfallna, men ännu rotfasta granens nedersta lifskraftiga grenar fortfara de flesta att, rikligt förgrenande sig, utbreda sig längs marken och bilda härigenom en tät grön matta, liksom af hackadt granris, hvarur dock en och annan grenspets visar benägenhet att böja sig uppåt, medan från närheten af basen af en af de mot stammens midt belägna grenarna en ny stam vinkelrätt emot den kullfallna gamla stammen i full lifskraft sträfvar mot höjden. Gömd af den täta grenmassan vid basen äfvensom af den förtorkade, fallet förorsakande andra grantoppen, som den ursprungliga stammen var, undandrog den sig helt och hållet uppmärksamheten, så att endast den ovanligt rika mattlika grenbildningen vid basen af den jämförelsevis unga granstammen gaf anledning till att en af mina söner, Widar, vid bärplockning i skogen kom att fästa sig härvid, hvarefter vid en noggrannare undersökning äfven sjelfva den unga, omkring 20-åriga granen befanns vara egentligen endast en gren. En på stället gjord teckning söker åskådliggöra förhållandet.

En annan i närheten växande gran, ungefär lika gammal, hade under sina 20 år så föga utvecklats på längden att den, jämte normal tjocklek, ej var högre än ungefär 1 meter, med lafbelupen topp utan någon knopp, samt flere, ända till fem, grenkransar utan något mellanrum sittande tätt intill hvarandra.

Liksom den vanliga granen, *Picea excelsa*, ersätter äfven den sibiriska granen, *Abies pichta*, mycket lätt förlorade toppskott såväl genom ny knoppbildning i toppen, som äfven genom att någon grentopp börjar växa lodrätt uppåt och, åt alla håll utbredande sina grenar, antager stamtoppens form. Enligt Schübeler har den äfven observerats med från de öfra grenarna lodrätt uppväxande sidotoppar.

Doktor Kihlman anmärkte i anslutning till meddelandet att dylika fall af toppbildning som det omnämnda långt ifrån äro ovanliga i de af den svåra stormen 1890 härjade granskogarna i Esbo skärgård.

Professor Elfving relaterade ett snarlikt fall beträffande *Abies pichta*, som observerats i botaniska trädgården.

Studerande B. Poppius förevisade och öfverlämnade till samlingarna en för landets fauna ny dipter *Camptotelus costalis* H. Sch., funnen af föredragaren den 21 juni detta år på ön Konevits. Arten är sällsynt i Tyskland och Frankrike.

Magister D. A. Wikström gjorde följande meddelande:

### **Melampsalta montana Scop. återfunnen i Finland.**

Härmed är jag i tillfälle att anmäla det en sällsynt insekt och därtill en af vår faunas hemipterer, *Melampsalta montana* Scop., hvilken endast en gång förut anträffats hos oss, nämligen sannolikt på 1870:talet af *E. J. Bonsdorff* i Jokkis kapell, under senaste sommar blifvit återfunnen på icke mindre än tvenne olika ställen af vårt land och detta både i larvform och såsom fullbildad insekt.

Det första fyndet af denna insekt skedde på en exkursions- och ferie-vandring, hvilken jag jämte elever från Helsingfors Finska Samskola gjorde till vestra Nyland. Härvid påträffade några af eleverna vid håfning efter insekter på stranden af Karis-ån i Pojo socken den 7 juni 1895 en mängd larvskinn, hvilka genom sitt egendomliga utseende ådrogo sig vår uppmärksamhet och af mig tillvaratogs. Efter återkomsten till Helsingfors undersökte jag dem närmare med ledning af mig tillgänglig litteratur och fann dem hafva tillhört någon större hemipter af cikadornas familj — sannolikt, på grunder, som nedanföre skola anföras, en *Cicada* eller *Melampsalta montana*.

Hvad fyndorten af dessa larvskinn beträffar, må tilläggas, att den bestod af en med små al- och vide-buskar beväxt äng på högra stranden af Karis-ån, nästan på halfva vägen mellan Åminnefors bruk och åmynningen (Skuru). Nämda äng ligger mellan landsvägen och ån samt är bäst igenkänlig genom den branta backslutning, hvilken från landsvägen stupar ned på den. Larvsकिनen funnos här oftast fastklamrade vid toppen af grässtrån i likhet med utkläckta skinn af libellulider, om hvilka de äfven vid flyktigt påseende i viss grad påminde.

Någon beskrifning eller afbildning af larven hos *Melampsalta montana* finnes icke i den litteratur, som stått mig till buds, utan endast af *Cicada septendecim* Fabr., men att i fråga varande larvskinn tillhört den förstnämnda arten, är dock antagligt, emedan den är den enda större cikada, hvars utbredningsområde sträcker sig ända upp till norra Europa.

Ofvannämnda antagande bekräftas yttermera af det faktum att *M. montana* under sistlidne sommar blifvit funnen äfven såsom fullbildad insekt. Den påträffades nämligen den 25 juni 1895 i Lojo af lektorn Hj. Schulman och lyceisten K. Rein. Platsen för fyndet utgjordes af en med albuskar beväxt kulle vid Sjöbacka torp nära Tötar hemman. Kullen ligger vid stranden af ett litet träsk åt venster om landsvägen, som leder till Ingå. Här hade insekterna i fråga midt på dagen i tämligen stort antal flugit från blad till blad på alarna ungefär på en manshöjd från marken, och hade de med någon skicklighet kunnat fångas med blotta handen. Tyvärr blef endast ett imago-exemplar tillvarataget af herr Rein.

*Melampsalta montana* Scop. hör enligt J. R. Sahlberg<sup>1)</sup> till familjen *Cicadina* Stål (= *Stridulantiæ* Latr.). Den är alltså närmast beslägtad med de från södra Europa bekanta sångcikadorna. — Huruvida också denna form kan stridulera finnes dock icke anfördt. — Hvad dess utbredningsområde vidkommer, kan såsom sådant anföras hela södra och mellersta Europa samt norra Europa ända till 61:sta breddgraden (Jokkis kapell i sydligaste Tavastland) äfvensom en del af sydvestra Sibirien. — I Sverige är den enligt Mäklin<sup>2)</sup> och Sahlberg funnen i Bohuslän, i Vestergötland på Kinnekulle samt i Östergötland. — Om dess förekomst i Norge säger H. Siebke:<sup>3)</sup> „*Ad Etterstad prope Christianiam observata, a me non reperta*“. — För Finland kunna följaktligen numera såsom dess fyndorter anföras Jokkis

<sup>1)</sup> Öfversigt af Finlands och den Skandinaviska halföns *Cicadariae* I. 1871 pgg. 76—80.

<sup>2)</sup> Öfversigt af Finska Vetenskaps Societetens Förhandlingar XII. 1869—1870 pgg. 94—96.

<sup>3)</sup> *Enumeratio Insectorum Norvegicorum*. 1874.



samt Pojo och Lojo. — I nordliga Ryssland är den enligt Mäklin tagen vid Duderhof nära S:t Petersburg år 1847, men sedermera icke återfunnen därstädes förrän år 1868.

I likhet med familjens öfriga representanter lefver också *M. montana* såsom imago bland bladen på träd och buskar. Äggen läggas af honan medelst ett ägglägningsrör vanligen under trädens bark. De utkläckta larverna krypa sedermera derifrån ned på marken, hvarest de med tillhjälp af sina skofvelika främre benpar gräfva sig ned till växternas rötter, vid hvilka de suga sig fast. Här lefver larven vanligen i flere år, hvarefter den igen kommer till jordytan för att afstryka sin sista larvhud och förvandlas till imago.

I afseende å sitt uppträdande äro åtminstone några af cikadorna periodiska, och detta gäller måhända också *M. montana*. En dylik förmodan uttalas äfven af Mäklin. Härför talar äfven det faktum att *M. montana*, ehuru den både genom sin storlek och sin form är lätt i ögonen fallande, på flere orter icke blifvit återfunnen förrän efter en längre mellantid. Sålunda kan till det som i nämnda afseende redan framgått ur fynden såväl hos oss som i trakten af S:t Petersburg (och nämnda äfven det i Norge, alldenstund insekten åtminstone till år 1874 icke blifvit återfunnen derstädes) ännu nämnas att Hagen, anförd af Mäklin, meddelar, det *M. montana* vid Hampshire i södra England blifvit ånyo anträffad först efter en mellantid af 21 år.

Huru långa mellanperioderna för *M. montana* äro, i fall sådana förefinnas, därom tyckes intet vara bekant, men att larvtiden dock kan hafva en tämligen lång utsträckning, är nog mycket möjligt, ty om en med vår insekt nära beslägtad form, nämligen den i Amerika förekommande *Cicada septendecim* Fabr., säges att den lefver såsom larv i 17 år, hvilket också torde varit orsaken till dess latinska namn. Frågan om larvperiodens längd hos *M. montana* kan naturligtvis på grund af ofvan nämnda iakttagelser ännu icke afgöras, utan tarfvar den sin särskilda undersökning. Till en sådan undersökning synes numera ett särdeles lämpligt tillfälle erbjuda sig hos oss, då tvenne

lokaler för dess förekomst äro alldeles noggrant kända och likaså tiden för dess uppträdande (från början af juni till midsommar). — Hvad denna tidrymd för insektens uppträdande beträffar, synes den vara mycket kort, såsom ju vanligen plägar vara fallet med insekter, som hafva en lång larvperiod. Sålunda kunde den under senaste sommar icke mera anträffas i medlet af juli, oaktadt jag anställde upprepade exkursioner efter den å fyndorten i Lojo.

Då sommaren 1895, att döma såväl af de utkläckta larvskinnens riklighet i Pojo som af de fullbildade insekternas antal i Lojo, tyckes varit karaktäriserad genom ett särdeles talrikt uppträdande, kunde måhända denna sommar lämpligast tagas till utgångspunkt för iakttagelserna. Det skulle således närmast gälla att konstatera, huruvida insekten under de följande somrarna förekommer äfvenledes i stort, eller kanske i mindre antal, eller kanhända alldeles icke. För detta ändamål borde under en tid framåt årligen vid midsommartiden å nämnda lokaler exkursioner anställas efter insekten utan att man låte afskräcka sig af möjligen negativt resultat. Ty om det gäller en periodiskt uppträdande insekt, så har man naturligtvis icke ens annat att vänta sig under mellantiden till dess att imago-stadiets nästa framträdande belönar ens besvär. Och endast genom en dylik, årligen återkommande, noggrann iakttagelse verkställd å samma ort kan man säkert konstatera den möjliga förefintligheten af en periodicitet äfvensom de resp. periodernas längd.

Då ju *M. montana* genom sin storlek och sitt utseende är tämligen lätt att iakttagas äfven andra än af specialister i Hemiptera, vilja vi härmed anbefalla saken i alla intresserade entomologers benägna åtanke, då de ju utan vidare besvär under exkursioner å ofvan anförda trakter kunna egna dessa frågor sin uppmärksamhet och såmedelst bidra till utredandet af denna intressanta insekts biologi.

Doktor K. M. Levander förevisade en stor vattenskinbagge af familjen *Nepidae*, nämligen *Ranatra linearis*, funnen af lektor H. Schulman den 8 augusti denna sommar i mynnin-

gen af Fiskars å vid Skuru. Exemplet upptäcktes bland en massa uppräckta *Polygonum amphibium*. På grund af sin smalhet, brunaktiga färg och långsamma rörelser undgår insekten, som icke förut med säkerhet blifvit anträffad i vårt land, trots sin betydliga längd lätt uppmärksamheten, då den befinner sig bland rötterna af nämnda växt. I finska museum förvaras från äldre tid ett exemplar af arten utan lokaluppgift; enligt professor J. Sahlbergs förmodande torde det vara ett utländskt exemplar, som af misstag inkommit i samlingen.

I anledning af meddelandet erinrade professor Reuter om att arten i fråga kan blifva skadlig för fisket genom att angripa och utsuga fiskyngel.

Fröken E. A. Elmgren förevisade tvenne exemplar af skalbaggen *Cetonia metallica*, hvilka af professor Eliel Aspelin anträffats förtärande äppel på Rauhalahi egendom i Kalvola socken, och hade de inkrupit så djupt i frukten att endast en liten del af kroppen syntes. I ett annat äppel hade anträffats tre på samma sätt inkrupna individer samt i flere äppel en. Af de 27 äppelsorter, som funnos i egendomens trädgård, angreps endast den bästa, s. k. »Runsala sommarfrukt» af utmärkt arom och lös konsistens.

Det är bekant att den fullbildade insekten gärna smakar på blommornas safter och därvid mer eller mindre förstör befruktningsdelarna, men veterligen har den förut icke blifvit observerad angripande frukter.

I anslutning till meddelandet upplyste magister E. Reuter om att äfven *Melolontha vulgaris* och *Phyllopertha horticola* anträffats gnagande på äppel. — Magister Wikström hade observerat *Cetonia metallica* förtärande safve som utsipprade från björkstammar.

Studeranden P. Hj. Olsson inlämnade följande för provinsen Åland nya mossor: *Dicranum brevifolium* Lindb., *Amblystegium fluviatile* (Sw.) Br. eur., *A. ochraceum* (Turn.) Lindb.,

*Hypnum pyrenaicum* (Spruce) Lindb., *Stereodon fastigiatum* Brid.,  
*Neckera pennata* (L.) Hedw., *Fontinalis dalecarlica* Br. eur.

Rektor A. Arrhenius förevisade exemplar af *Linnæa borealis* med hvita blommor och de flesta blomskäften tre-blommiga, samt *Capsella bursa pastoris* f. *apetala* (med kronbladen öfvergångna till ståndare), bägge tagna af student Alexander Luther i Lojo. Den senare formen skall där enligt uppgift ha förekommit ganska talrikt.

Professor F. Elfving förevisade och öfverlämnade till samlingarna exemplar af *Littorella lacustris* från Taipalsaari samt en form af *Nymphæa alba* med ljusröda kronblad från Näätälä nära Wiborg, bägge tagna af rektor Hugo Zilliacus.

Magister I. O. Bergroth förevisade ett uppstoppadt exemplar af den hos oss sällsynta måsarten *Larus ridibundus* samt delgaf sina iakttagelser öfver artens förekomst i Helsingfors-trakten sommaren 1895. I medlet och slutet af juni hade skrattmåsen upprepade gånger observerats vid Drumsö i vestra skärgården. Bland annat sågs ofta en flock på fem à sex individer uppehålla sig vid Alörn, en liten holme nordvest om sagda ö; därstädes var också det förevisade exemplaret skjutet den 28 juni. I början af juli sågos några individer i stadens hamnar, såväl Sandviks- som södra hamnen tillsammans med sillmåsar och fiskmåsar. Att arten verkligen denna sommar häckat i trakten af Helsingfors torde kunna anses som säkert, i betraktande af att en hona med trenne flygvuxna ungar den 9 juli observerades ytterom Drumsö. Som en förmodan uttalades, att skrattmåsen i så fall häckat vid den af vidsträckta, sankä ängsmarker omgifna Stor-Hoplax viken, hvarest arten sista gången observerades den 15 juli och därifrån mindre flockar ofta syntes komma, tagande sin kosa utåt. Som bekant, föredrager nämligen skrattmåsen, hvilken till en stor del lifnär sig med insekter m. fl. mindre evertebrater, som häckplatser sankä, tufviga ängsmarker eller myrar, hälst vid sött vatten. —

In på juli månad började fågeln visa sig allt mera sällan, och efter den 15 observerades den som nämnt icke. Ej heller denna gång jäfvade den således sitt gamla rykte att vara en ostadig gäst vid våra kuster.

De zoologiska samlingarna hade sedan senaste möte ökats med följande gåfvor:

*Mergus merganser*, ung hanne, af preparator Forssell; *Emberiza citrinella* af A. Lindroos; *Plectrophanes nivalis* af den samme; *Picus minor* och *Pyrrhula rubicilla* af herr A. Castrén; *Circus Swainsoni* från Kyrkslätt af hr K. Lindholm; *Sciurus vulgaris* med hvit svansspets från Hirvensalmi af kand. H. J. Stjernvall; *Syrnium funereum* från Högholmen; *Cinclus aquaticus* af baron F. Linder; två exx. *Turdus viscivorus*, ung och gammal fågel, af rektor Brenner; *Crex pratensis*, ung fågel från Rengo, och ett par fötter af *Circus pygargus*, af mag. O. Collin; *Alca torda* af preparator Forssell; två exx. *Terekia cinerea* från Kalajoki af dr W. Lindman; ett af segelgarnstumpar gjordt bo af törnskata från botaniska trädgården af trädgårdsmästare Bockström.

Af de anmälda gåfvorna förevisades boet af törnskatan äfvensom de båda exemplaren af *Terekia cinerea*.

Till de botaniska samlingarna hade influtit följande gåfvor: två *Carex*-arter från Kittilä af forstmästare F. Silén; 36 fanerogamer och två nrr frukter från Sortavala-trakten af rektor J. Lindén; 16 fanerogamer från Åland af kandidat K. E. Hirn; 12 arter kärlväxter och 2 nrr frön från Ladoga Karelen af student R. Wegelius; 8 nrr frön från Nyland af d:r A. O. Kihlman; 107 kärlväxter från Östra Finland af folkskoleinspektör O. A. F. Lönnbohm; 7 för provinsen nya mossor från Åland af student P. Hj. Olsson; en kollektion subfossila frön från torfmossor af mag. R. Herlin; *Littorella* och *Nymphæa alba* f. *rosea* af rektor H. Zilliacus; former af *Linnæa borealis* och *Capsella bursa pastoris* af student A. Luther; äfvensom de ofvan af lektor Mela och magister Lindberg omnämnda växterna.

## Mötet den 2 november 1895.

Till medlemmar af Sällskapet invaldes studenterna K. H. Stenberg (föreslagen af professor Elfving) och A. Luther (föreslagen af rektor Arrhenius).

Till publikation anmäldes P. Hj. Olsson, *Ornithologiska iakttagelser i Åbo södra skärgård. Ett bidrag till kannedomen om sydvestra Finlands fågelfauna.*

Till arkivet inlemnades *Fenologiska anteckningar, gjorda i Kimito 1893* och *Fenologiska anteckningar, gjorda i Nagu 1894* af P. Hj. Olsson.

På förslag af professor Elfving beslöt Sällskapet att till-sända Mustiala landbruksinstitut sina publikationer.

Doktor R. Boldt uppläste följande andragande:

»Vid decembermötet 1892 väcktes af undertecknad förslag om åstadkommandet af en historisk återblick på det kvartsekel af Sällskapets lif, som om ett år går till ända. Vid februari-mötet 1893 utvecklades förslaget närmare. Det upptog som främsta önskningsmål affattandet af en ingående skildring af Sällskapets verksamhet och öden under den nämnda perioden, alltså en fortsättning på den af professor Moberg till Sällskapets 50:de årsdag afgifna historiken.

Såsom i och för sig önskvärda förarbeten föreslog jag vidare åstadkommandet af:

1) specialredogörelser för den utveckling enhvar hos oss odlad gren af zoologin och botaniken genomgått,

2) en fullständig förteckning öfver all finsk och Finland berörande naturalhistorisk litteratur, samt

3) ett fullständigt innehållsregister till Sällskapets protokoll.

Förslaget vann understöd och hänsköts till tryckningskomitén, som i samråd med förslagsställaren senast till årsmötet borde inkomma med detaljeradt förslag i ämnet.

Vid årsmötet 1893 upptogs frågan till diskussion. Angående hufvudpunkten i förslaget, den historiska återblicken på Sällskapets verksamhet, nämner protokollet intet. En förfrågan från tryckningskommitténs sida torde emellertid hafva riktats till professor Norrlin, huruvida han vore villig att sammanskrifva en dylik historik, men rörande hela denna fråga har intet blifvit Sällskapet delgifvet.

Förslaget om specialredogörelser för respektive brancher af zoologin och botaniken, hvarom protokollen icke håller nämna något, vann icke tryckningskommitténs förord och lämnades vid årsmötet 1893 tills vidare öppen.

Däremot föreslog komitén och accepterade Sällskapet förslaget att uppdraga åt professorerne Sahlberg och Reuter utarbetandet af ett zoologiskt, åt professor Elfving, magister Arrhenius och mig utarbetandet af ett botaniskt register till Sällskapets såväl protokoll som publikationer,

hvarjämte professor Palmén och magister Levander utsågos att uppgöra den zoologiska, professor Sælan och doktor Kihlman den botaniska litteraturförteckningen. Vid februarimötet 1894 meddelade doktor Kihlman såsom rättelse till protokollet, att han åtagit sig att medverka till uppgörandet af den botaniska litteraturförteckningen endast under förutsättning att densamma komme att hänföra sig till seklets slut och ej till Sällskapets 75:te årsdag.

På denna punkt står frågan för närvarande.

Då numera endast ett år skiljer oss från den 1 november 1896, får jag vördsamt anhålla det Sällskapet måtte till definitivt antagande eller förkastande upptaga de särskilda momenten i mitt för snart tre år sedan gjorda förslag.»

I anledning af det af d:r Boldt upplästa aktstycket anmärkte professor Palmén att tryckningskommittén afstyrkt åtminstone en del af de gjorda propositionerna och att han för sin del hade den uppfattning af sakförhållandet, att förslaget i sin helhet vore af Sällskapet definitivt nedlagdt. — Äfven prof. Sælan och d:r Kihlman hade samma uppfattning. Den sistnämnde höll före att det nu upplästa förslaget vore att anses

som ett helt och hållet nytt sådant, om hvilket Bestyrelsen borde lämnas tillfälle att yttra sig, innan Sällskapet fattade något beslut i saken.

Häremot genmälde d:r Boldt, att den omständigheten, att tryckningskomitén riktat en förfrågan till prof. Norrlin rörande författandet af historiken, något som denne själf bekräftade, bevisade, att tryckningskomitén ansett utarbetandet af en sådan historik önskvärd. Ansåg på denna grund Sällskapet oförhinderadt att på detta möte fatta definitivt beslut åtminstone rörande den allmänna historiken.

Rektor Brenner ansåg, att Sällskapet hade att i främsta rummet rätta sig efter sina protokoll. Då nu i dessa intet nämnes om något beslut af Sällskapet i fråga om d:r Boldts förslag, kunde talaren ej inse, att frågan skulle ha blifvit afgjord.

Prof. Elfving framhöll, att tryckningskomitén enhälligt förkastat förslaget om specialredogörelser för de olika brancherna af zoologin och botaniken. En allmän historik hade däremot ansetts önskvärd och hade man enats om att för ändamålet vidtala prof. Norrlin. Uttalade som sin åsikt, att frågan om denna allmänna historik nu kunde af mötet upptagas till behandling.

Sedan några repliker ytterligare vexlats, och då åsikterna rörande mötets befogenhet att i saken afgöra fortfarande tycktes vara delade, så beslöts på förslag af prof. Elfving att anmoda bestyrelsen att ånyo upptaga förslaget till pröfning i hela dess vidd samt att till nästa möte inkomma med förslag rörande detsamma.

Prof. Th. Sælan förevisade exemplar af en steril vattenväxt, som af lyceisten O. Sundvik funnits i Puujärvi sjö i Karis-Lojo på en till tre meter djupt vatten utanför en sandstrand. Efter noggrann undersökning hade föredragaren funnit växten i fråga vara *Littorella lacustris*. De förevisade exemplaren påminde till habitus något om *Isoëtes*, men voro försedda med långa stolonier, hvarjämte *Isoëtes* på hösten, då växten var tagen, icke borde vara steril såsom dessa voro. Emot antagan-



det att de möjligen kunde tillhöra *Subularia* stred deras jämförelsevis betydliga storlek och groflek.

I anslutning till meddelandet omnämde professor Elfving att han undersökt några honom tillsända exemplar af samma växt, hvilka voro försedda med egendomliga knölbildningar på rötterna, och funnit dessa vara förorsakade af en *Anguillula*. Dylika bildningar äro kända t. ex. på sädesslags rötter.

Magister Harald Lindberg förevisade exemplar af trenne för den finska floran nya fanerogamer:

*Pulsatilla patens* × *vernalis*, funnen i juli 1894 på en tallmo strax öster om Koskijärvi i södra Rautus, där den i ett tiotal exemplar växte bland ymnig *Pulsatilla patens* och sparsammare förekommande *Pulsatilla vernalis*. Samma ställe besöktes åter senaste sommar och hemtogos då några exemplar, hvilka planterats på SOLhem i Lojo, och hoppades föredragaren nästa vår för Sällskapet kunna visa blommande exemplar. I juni 1895 anträffades den äfven i Valkjärvi på en mo vid Pasuri gästgifveri, där den förekom tillsammans med *P. pratensis*, *patens*, *vernalis* och *vernalis* × *pratensis*, af hvilken sistnämnda sällsynta hybrid ett utblommadt exemplar förevisades. Vid Pasuri påträffades *P. patens* × *vernalis* äfven senaste sommar af stud. B. Poppius. Hybriden syntes uppträda under tvenne former, den ena med hvithårigt svepe, således en f. *perpatens*, den andra med gulhårigt, f. *perversnalis*; till bladformen visa dessa former ej någon olikhet.

*Salix cinerea* × *lapponum*, funnen i juli 1894 på en våt strand vid Jauholaampi i Valkjärvi; den växte där tillsammans med den i Finland knapt förut funna *S. awrita* × *lapponum*.

*Veronica aquatica* Bernh. Af denna art lågo i botaniska museets samlingar under namn af *V. anagallis* L. exemplar från Villmanstrand (13. 7. 56, Th. Simming) och från Viborg, vallslutningarna (1870, Alex. Berg). *Veronica aquatica* skiljer sig från den närstående *V. anagallis* genom följande karaktärer: Alla bladen sittande, aflångt äggrunda — lancettlika, spetsiga;

blomkronan mindre, ljus rödaktig; fruktskaften styfvare, nästan raka, vågrätt utstående, vanligen glandelhåriga; blomsamlingen gles; kapseln rundadt elliptisk, längre än de aflångt äggrunda foderflikarna. *Veronica anagallis* har åter större, blåaktiga blommor; de tämligen slaka, vanligen glatta fruktskaften äro spetsvinkligt uppåtriktade, med spetsen vanligen böjd uppåt; blomsamlingen tät; kapseln rundad, så lång eller knapt så lång som de smalt aflånga foderflikarna. *Veronica anagallis* L., är tillsvidare inom landet anträffad endast på Åland i ett dike vid vstra änden af Storbyn på Eckerö.

Vid genomgåendet af museets samlingar hade föredragaren anträffat ett exemplar af den nyligen såsom ny för floran anmälda *Geum strictum* Ait. taget på en skuggig bäckstrand vid Mandroga i Olonets-Karelen sommaren 1875 af dåvarande stud. Fredr. Elfving.

Magister E. Reuter demonstrerade blåbärs- och lingonris, hvilka voro tätt besatta med en coccid, *Chionaspis salicis* L. Exemplar af arten hade i och för bestämning varit sända till en engelsk specialist, Mr J. W. Douglas i London, hvilken för yttermera visso öfversändt dem till den framstående coccidkännaren Mr R. Newstead vid Grosvenor Museum i Chester. Den sistnämde, som jämfört i fråga varande art med engelska exemplar af *Ch. salicis* och med *Ch. vaccinii* Bouché från Prag — hvilken senare äfvenledes lefver å blåbärs- och lingonris samt egentligen är hemma från Schweiz — har kommit till det resultat, att de finska exemplaren öfverensstämma med båda ofvan nämnda arter! Enligt hans åsikt äro dessa att betraktas såsom synonymer; på sin höjd kan *Ch. vaccinii* anses utgöra en varietet af *Ch. salicis*. — Föredragaren hade funnit nämnda coccid på särskilda ställen i Pargas skärgård äfvensom i Sjundeå socken; antagligen eger den en vidsträkt utbredning i vårt land, ehuru den — liksom öfver hufvud cocciderna — hos oss blifvit förbisedd.

Professor J. A. Palmén framlade originalplanscherne till Wilhelm v. Wrights berömda värk, »Skandinaviens fiskar», hvilka

nyligen genom doktor Dahlgrens försorg blifvit återsända från Stockholm, dit de för närmare ett decennium sedan utlånats på anhållan af professor Sv. Lovén för att reproduceras af professor F. A. Smitt i hans stora arbete öfver Skandinaviens fiskar. Sällskapet hade då först efter mycken tvekan beslutit sig för utlålandet af dessa för oss dyrbara originalplanscher. Så mycket mera öfverraskad blef man därför, då för någon tid sedan förra delen af professor Smitts arbete utkom, och man däri fann att författaren icke aktat nödigt med ett enda ord omnämna begagnandet af v. Wrights egenhändiga original. Icke heller i den i våras utkomna senare delen af arbetet är sagda brist afhulpen. Professor Palmén anhöll att få till protokollet uttala sitt beklagande af detta tillvägagående.

I detta uttalande förenade sig Sällskapets medlemmar enhälligt.

Vidare beslöts att för framtiden förvara planscherna i Sällskapets bibliotek; och borde bibliotekarien anskaffa en ny kartong för dem.

Studeranden I. Lindroth förevisade den för Finland nya rostsvampen *Puccinia Valantiae*, funnen denna höst i Djurgården invid Helsingfors.

De botaniska samlingarna hade sedan senaste möte ökats med följande gåfvor:

2 kärlväxter från Östra Finland af student B. R. Poppius; 60 d:o från Kemi Lappmark af student K. O. Elfving; 7 Sparganier från olika delar af landet af magister H. Lindberg; 49 algprof i kaliumacetat från Schweiz och 75 d:o från Åland af kandidat Karl E. Hirn; samt de af professor Sælan och magister Lindberg förevisade kärlväxterna.

## Mötet den 7 december 1895.

Till korresponderande medlem invaldes d:r Franz Buchenau i Bremen, föreslagen af rektor A. Arrhenius, och till inhemsk medlem forstmästaren, stud. A. W. Granit, föreslagen af d:r A. O. Kihlman.

Framlades 21:sta häftet af Sällskapets Meddelanden, redigeradt af professor F. Elfving med biträde af mag. E. Reuter. Häftet, som innehåller referat från Sällskapets sammanträden under verksamhetsåret 1894—1895 jämte en förteckning öfver till biblioteket under året anländ literatur samt en tysk öfversikt, omfattar 143 pagina och innehåller tvenne figurer i texten. Häftets pris bestämdes till 1 mk 75 p.

Ordföranden, professor J. A. Palmén uppläste Bestyrelsens betänkande i anledning af doktor Boldts förslag att celebrera Sällskapets 75-åriga tillvaro med utgifvandet af särskilda arbeten:

»De af doktor R. Boldt väckta förslagen att celebrera Sällskapets 75-åriga tillvaro med särskilda arbeten hafva tagits under ompröfning af Bestyrelsen, som utber sig i anledning häraf få anföra följande:

En historik öfver det senast förflutna kvartseket skulle otvifvelaktigt erbjuda mycket af intresse, så mycket mer som densamma borde beröra en del också af den period, som behandlats af statsrådet Ad. Moberg vid Sällskapets 50-års fest. Man kan emellertid ej neka, att i vissa afseenden senaste tider ligga oss något nära, och att därför tidpunkten ej är fullt lämplig, likasom ock att ett passeradt  $\frac{3}{4}$  sekel icke innebär någon-

ting synnerligen anmärkningsvärdt. Denna smakfråga uppväges dock af frågan huruvida lämplig person funnes hugad att åtaga sig värfvet. Bestyrelsen har i detta syfte vändt sig till professor Norrlin, men erhållit ett afböjande svar, likasom jämväl af professorerne Sælan, Elfving och Palmén, och kan således icke för närvarande föreslå någon åtgärd i detta afseende.

En fullständig förteckning öfver finsk och Finland berörande naturalhistorisk litteratur har länge utgjort ett önskningsmål. Den botaniska delen kunde möjligen utan större svårighet redigeras till nästkommande höst; men i zoologiskt afseende är så föga utträttadt, att något dugligt ej kan åstadkommas till nämnda tid. Bestyrelsen har därför aftalat med de tvenne botanister och zoologer, som inom Sällskapet åtagit sig arbetet, att desse med benäget biträde af sakkunnige skulle avsluta arbetet med detta sekels slut och omedelbart därpå publicera förteckningen.

Nyttan af de föreslagna specialframställningarna af de olika naturalhistoriska branchernas utveckling i Finland vill Bestyrelsen ingalunda underkänna. Likvisst anser Bestyrelsen att för närvarande icke finnes utsikt att alla brancher kunde behandlas på ett fullt tillfredsställande sätt, åtminstone ej alla de zoologiska. Då härtill kommer att Bestyrelsen icke anser utgifvandet af ifrågavarande historik för närvarande vara synnerligen maktpåliggande, utan fastmer håller före att partiela redogörelser böra afvaktas i den mån enskilda forskare kunna afgifva dem i fullmoget skick, så anser sig Bestyrelsen böra afstyrka denna del af förslaget.

Angående det föreslagna sakregistret till Sällskapets publikationer har delgifvits Bestyrelsen, att detsamma är under arbete, och anser Bestyrelsen registret lämpligen kunna avslutas med 10:de bandet af Acta och 20:de häftet af Meddelandena. Tillika har Bestyrelsen erfarit, att doktor R. Boldt är sysselsatt med redaktionen af det register till protokollen, som af honom föreslagits.

I sammanhang med behandlingen af förevarande fråga har Bestyrelsen enats om önskvärdheten af att till ifrågavarande

tillfälle utgifva fortsättningen af den katalog öfver Sällskapets medlemmar, som år 1871 offentliggjordes, samt en förteckning öfver Sällskapets bibliotek, i hvilka afseenden samfundets resp. tjänstemän utlofvat sin medvärkan.»

Utan diskussion godkändes härefter de första tre punkterna i betänkandet, beträffande den allmänna historiken, litteraturförteckningarna och specialhistorikerna. Rektor Brenner önskade dock till protokollet hafva antecknadt sitt beklagande af att frågan sålunda på grund af den af Bestyrelsen nu utredda bristen på därför lämpliga och villiga personer — särdeles i zoologiskt hänseende — måste förfalla; samt anmärkte, att utarbetandet af en historik öfver Sällskapets verksamhet väl aldrig vore så maktpåliggande, att därmed ej af sådan orsak när som helst kunde allt fortfarande uppskjutas.

Beträffande den fjärde punkten — om uppgörande af sakregister till Sällskapets publikationer — bestämdes, att respektive redaktörer själfve skulle få afgöra hvilken tidrymd de ansågo att registret lämpligen borde omfatta.

Den femte punkten i betänkandet om utgivande af fortsättning af katalogen öfver Sällskapets medlemmar äfvensom öfver Sällskapets bibliotek godkändes utan diskussion. På förslag af rektor Brenner beslöts dock att från den tryckta katalogen utelämnas sådana af Sällskapet invalda medlemmar, som icke erlagt den i stadgarna stipulerade medlemsafgiften.

Doktor Boldt anhöll att få till protokollet antecknadt att han ej deltagit i de vid frågans behandling vid detta möte fattade besluten.

Föredrogs följande skriftligen insända meddelande af magister H. Lindberg:

### **En utdöd mossa, *Schistophyllum Julianum* (Sav.) Lindb.**

Vid genomgåendet af några utslammade mossprofver från Parkanojoki elfsandsaflagingar norr om Ikalis (62° n. br.), hvilka forstmästaren Rafael Herlin lemnat mig till bestämning fann jag några korta stamdelar med mer eller mindre hela vid-

fästa blad, ett par blad fullkomligt hela, af en i högsta grad anmärkningsvärd mossa, *Schistophyllum Julianum* (Sav.) Lindb. (*Octodicerias* Brid., *Conomitrium* Mont.), aldrig funnen lefvande inom det finska florområdet.

Inom Skandinavien är den endast känd från några ställen inom Sverge: Östergötland, Vestra Harg socken, i Borgsjön; Stockholmstrakten i Söderbysjö och vid Nacka bro samt i Upland i Stamsjön (60° n. br.), på alla dessa orter endast steril. Detta subfossila fynd i Satakunta är således gjordt 2° nordligare än artens förut kända nordligaste fyndort, den i Upland. Har för öfrigt en vidsträckt utbredning; spridd öfver hela den europeiska kontinenten, är den dock ingenstädes allmän; dessutom känd från Nordamerika, Mexiko, norra och södra Afrika. Den saknas i Östersjöprovinserna och på de Brittiska öarna; om den förekommer i Ryssland har jag ej kunnat få uppgift om. Enligt Limpricht är den funnen i Vestpreussen, Pommern, Mecklenburg, Schlesien, Sachsen, Thüringen, Luxemburg, Würtemberg, Böhmen och södra Österrike; den håller sig ständigt till låglanden och är aldrig funnen i alpmrådena.

*Schistophyllum Julianum* är således, som af dess utbredning synes, en utprägladt sydlig art, hvilken ännu inom Sverge eger några sterila utposter, men den synes dock här vara i tillbakagång att döma af att den under de senaste årtiondena förgäfves blifvit eftersökt på några af de ofvannämnda lokalerna.

Föga hopp finnes att inom vårt land anträffa den lefvande, hvarför den torde med fullt skäl kunna anses såsom en utdöd art inom den finska mossfloran.

Den anträffas flytande i vattnet, fäst vid stenar och trädrotter, i bäckar och vid flodstränder; särskildt ofta synes den i Tyskland förekomma på väggarna i sandstensbrunnar.

Från sina samslägtingar skiljes den lätt genom sina 3—4 mm långa, mycket smala, trubbadade, fullkomligt hela och okantade blad.

Magister E. Reuter meddelade, att han vid den af honom påbörjade granskningen af universitetets finska microlepidopter-

samling anträffat en för vårt lands fauna icke förut anmärkt art, nämligen *Asopia glaucinalis* L., hvilken i samlingen varit förväxlad med *A. farinalis* L. Arten går från norra delen af Persien och nordvestra delen af mindre Asien genom sydöstra Ryssland och Tyskland upp till Lijland och Skandinavien, hvarest den nordligast torde hafva blifvit funnen i Akershus i Norge (59° 55' nordl. br.). Det i fråga varande finska exemplaret, hvilket af föredragaren förevisades, var taget på Åland (öfver 60° n. br.) af statsrådet Moberg, således å en nordligare ort än den nyss anförda från Norge.

Kandidat A. Westerlund redogjorde för sin granskning af Museets samlingar af *Hymenoptera fossoria*:

Suurimmat kokoelmat olivat W. Nylanderin (osittain ennen hänen itsensä määrämät) Oulusta ja Helsingin tienoilta, Mäklinin Etelä-Savosta, Hämeestä ja Uudelta maalta, Wasastjernan Etelä-Pohjanmaalta, Woldstedtin Karjalasta ja Pohjois-Hämeestä, J. Sahlbergin eri osista maata, sekä puhujan itsensä Keski-Savosta, Laatokan Karjalasta ja Helsingin tienoilta. F. W. Woldstedt on vanhemmat kokoelmat jo ennen (noin v. 1875) käynyt läpi ja järjestänyt Yliopiston kokoelmiin, ja mainitsee lyhyessä luettelossaan näistä (Not. ur S. pro F. et Fl. Fenn. H:fors 1875) 67 lajia. Uudempien kirjoitusten ja lisääntyneiden kokoelmien vertailun kautta on kumminkin entisissä määräyksissä tullut useita muutoksia. Tri F. Morawitz'ille olen ennen, syks. 1892, lähettänyt tietoja Kaakkois-Suomesta olevista kokoelmista, jotka hän on yhdessä omien havaintojensa kanssa Karjalan kannakselta, julkaissut kirjoituksessaan »Kareliens Fossoria» (Hor. Soc. Ent. Ross. XXVII, Janv. 1893). Siinä hän mainitsee yhteensä 146 lajia, joista kumminkin 17 lajia ei löydy Yliopiston kokoelmissa suomalaisilta alueilta. Hänen selittämistään uusista lajeista on kokoelmissamme *Pompilus Sahlbergi* F. Mor., *P. Westerlundi* F. Mor. (= *P. Wesmäli* Thoms.??), ?*P. carinulatus* F. Mor., *P. signaticeps* F. Mor. (= *P. fuscomarginatus* Dbm. (Dbm. in litt. sec. Thoms.)). Skandinaaviasta mainitsee C. G. Thomson v. 1874 teoksessaan »Hymenoptera Scandinavica» 165 lajia



*Hymenoptera fossoria*-ampiaisia. Näiden lisäksi tulee 6 lajia, jotka Chr. Aurivillius mainitsee Ruotsista lisää v. 1886 (Ent. Tidskr. p. 161—169), ja jotka paitse yhtä (*Salius minutus* v. d. L.). Yliop. Suom. kokoelmassakin löytyvät. C. G. Thomson'in teoksessa mainituista ei ole kumminkaan Yliop. suom. kokoelmissa 23 sp., joten Skandinaavialle ja Suomelle (lukuun ottamatta F. Morawitz'in inkeriläisiä lajeja) on yhteisiä lajeja noin 147 kpl.

Yhteensä olen tähän saakka Yliopiston (ja omissani) suom. kokoelmissa tutkinut 173 lajia. Näistä ovat seuraavat, entisistä julkamista tai omista ilmoituksistani täällä, Suomen faunalla uusia lajeja:

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| * <i>Crabro cinxius</i> Dbm.       | * <i>Ammophila Tydei</i> Gill.           |
| * <i>Cr. cetratus</i> Shuck.       | * <i>Stigmus Solskyi</i> A. Mor.         |
| * <i>Cr. inermis</i> Thoms.        | * <i>Passalæcus corniger</i> Shuck.      |
| * <i>Cr. congener</i> Dbm.         | * <i>Pemphredon flavistigma</i> Thoms.   |
| * <i>Cr. palmipes</i> v. d. L.     | * <i>P. Wesmaëli</i> A. Mor.             |
| * <i>Cr. elongotulus</i> v. d. L.  | * <i>Mimesa Shuckardi</i> Wesm.          |
| * <i>Cr. 4-maculatus</i> Dbm.      | * <i>Agenia intermedius</i> Dbm.         |
| * <i>Cr. dives</i> H. Sch.         | * <i>A. variegata</i> L.                 |
| * <i>Cr. fuscitarsus</i> H. Sch.   | * <i>Pseudogenia albifrons</i> Dalm.     |
| * <i>Cr. spinipes</i> A. Mor.??    | * <i>Salius obtusiventris</i> Schiödt.   |
| * <i>Cr. 4-cinctus</i> Fabr.       | * <i>S. nudipes</i> Dbm.?                |
| * <i>Gorytes laticinctus</i> Lep.  | * <i>Pompilus Aurivillii</i> mihi.       |
| * <i>G. 5-cinctus</i> Fabr.        | * <i>P. melanarius</i> v. d. L., Auriv.  |
| * <i>Trypoxylon attenuatum</i> Sm. | * <i>P. concinnus</i> Dbm., Auriv.       |
| * <i>Nitela Spinolæ</i> Latr.      | * <i>P. plumbeus</i> Fabr.               |
| * <i>Dinetus pictus</i> Fabr.      | * <i>P. fuscmarginatus</i> Dbm. in litt. |
| * <i>Oxybelus nigripes</i> Oliv.   | * <i>P. aculeatus</i> Thoms.             |
| * <i>O. mandibularis</i> Dbm.?     | * <i>Mutilla 3-fasciata</i> Rad.         |
| * <i>O. mucronatus</i> Dbm.        | = S:ma 37 spp.                           |

Uusina lajeina olen selittänyt suuren joukon, vaikka niitä lopullisesti vasta seuraavat ovat saaneet diagnoosinsa:

- |                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| <i>Nysson Handlirschii</i> n. sp. | <i>Pompilus borealis</i> n. sp. |
| <i>Oxybelus fennicus</i> n. sp.   | <i>Salius pallidipes</i> n. sp. |
| <i>Diodontus punctatus</i> n. sp. | <i>S. Mäklini</i> n. sp.        |

Näitä paitse on vielä noin 10 sp., joille en ole vielä tarkempaa selitystä antanut.

Koska useat lajit, jotka kokoelmissamme löytyvät, ovat ennestään tunnetut vaan Keski-Euroopasta tai varsinkin Alppi-tienoilta, ja koska monia löytyy vaan yksi tai kaksi exemplaa-ria, sekä entiset selitykset (esim. Dahlbomin ja Thomsonin) monestikin ovat kovin vaillinaisia, olisi erittäin tärkeätä, että näitäkin hyönteisiä ruvettaisiin maassamme innokkaammin keräämään. Tarkempi selonteko on useasta lajista melkein mahdoton, ennenkuin niistä enemmän eksemplaaria on kertynyt kokoelmiin. Kehoitaisin siis niitä entomologeja, jotka ovat tilaisuudessa liikkumaan enemmän luonnossa, kiinnittämään huomionsa näihin auringon paahteisilla hietakentillä, rinteillä, metsissä vanhoilla puunrungoilla, vanhojen rakennusten seinillä, puiden juurilla, erilaisten kasvien kukilla y. m. paikoin!

Kirjoitukseni näistä hyönteisistä toivon saavani valmiiksi talven kuluessa ja jätän tarkemman selon teon Suomen *Hymenoptera fossoria*-ryhmästä siihen.»

Förevisades »inhemskt silke», en fin, silkesartad väfnad, spunnen af larven till en fjäril, *Hyponomeuta padi*, och insamlad år 1893 på häggar vid Snäckesund nära Ekenäs af framlidne statsrådet A. Moberg, samt skänkt till Sällskapet af dennes son, bergsrådet K. A. Moberg.

Doktor Hugo Lojander förevisade mjöldrygor, förekommande på 11 olika arter gräs. Exemplaren voro samtliga från Schweiz med undantag af ett, som härstammade från Braunschweig. Föredragaren önskade fästa Sällskapets medlemmars uppmärksamhet härpå, då dylika fynd möjligen kunde göras äfven hos oss.

Doktor A. O. Kihlman gjorde följande meddelanden om anmärkningsvärda växtfynd i Sortavala-trakten:

Af student R. Wegelius har botaniska museum fått emotaga en (tidigare anmäld) samling *Calamagrostides* från Sorta-

vala-trakten; i denna hade vid närmare granskning anträffats flere anmärkningsvärda former, hvilka förtjänade särskildt omnämnas. Af *Calam. arundinacea* × *epigejos* förelågo exemplar från icke mindre än fyra lokaler, nämligen Haavus, Kirjavalahiti, Honkasaari och Orjatsaari, de flesta tillhörande den typiska, intermediära *C. acutiflora*, men en något mera närmande sig *C. arundinacea*. *C. acutiflora* är hos oss tidigare anträffad blott på två ställen, nämligen af föredragaren i Esbo (Nyl.) samt på Hiidenwaara i Tohmajärvi. — Äfven af *Calam. arundinacea* × *phragmitoides* hade hr Wegelius inlemnat exemplar från Tonkasaari vid Sortavala. — Slutligen förelåg från Orjatsaari vid Sortavala *Calamogrostis lapponica*, hvilken art förut ej är känd från sydligare trakter än Saarijärvi och Iisalmi och sålunda är att hänföra till dessa nordliga arter, hvilka vid norra stranden af Ladoga sträcka sig relativt långt mot söder eller också här hafva en från sitt hufvudområde isolerad förekomst.

Rektor J. Lindén hade insändt ett meddelande angående uppträdandet af *Cuscuta Trifolii* invid Sortavala. Densamma visade sig på en d:r O. Relander tillhörig äng, som sex år tidigare blifvit insädd med höfrö; den hade observerats först vid höslottern, hvadan utredning icke erhållits angående parasitens ymnighet. Af det anförda synes emellertid framgå att arten bibehållit sig på stället under en följd af år, något som förut ej varit bekant från vårt område. Da parasiten före slottern icke väckt uppmärksamhet, torde väl kunna antagas att den af densamma förorsakade skadan icke varit af större betydighet. — *Betonica officinalis* uppträder i Kirjavalahiti-trakten i den ymnighet att den med fullt skäl kan räknas till den inhemska, spontana floran i likhet med flere andra, i nyare tid inkomna arter. Äfven *Mimulus guttatus* håller för närvarande på att sprida sig i trakten och kan måhända hänföras till samma floristiska grupp.

De botaniska samlingarna hade sedan senaste möte ökats med följande gåfvor:

126 kärlväxter från Åland, 7 d:o från Åbotrakten, 27 d:o från Nyland af rektor M. Brenner; 20 kärlväxter från olika de-

lar af landet, insamlade af skolelever genom den samme; 11 kärnväxter från Wasa och Karkku af doktor Hj. Hjelt; 33 mikroskopiska algpreparat af kandidat Karl E. Hirn; *Veronica spicata* från Kisko och *Myrtillus nigra* var. *leucocarpa* från Borgå, insamlade af elever, genom rektor A. Arrhenius; 22 kärnväxter från Nyland och Tavastland af doktor A. O. Kihlman; 4 Hieracia från Åbo skärgård af stud. P. Hj. Olsson; en kärnväxt från Padasjoki af kand. C. A. Knabe; två kärnväxter, däraf *Epiponon aphyllum* ny för provinsen, från norra Österbotten (Kemi) af sångaren O. Wallenius.

De entomologiska samlingarna hade sedan november-mötet fått emottaga följande gåfvor:

Tre arter fjärilar i fyra exx., bland dem en ny för samlingen, från Lojo af stud. A. Luther; tre fjärilar, bland dem en för faunan och en för samlingen ny från Nyland, samt en sällsynt skinnbagge från Karelska näset af stud. B. Poppius; en sällsynt nattfjäril från Jaakimvaara af stud. W. Poppius; en fjäril samt tre skalbaggar från Nyland af stud. A. Wahlberg.

## Mötet den 1 februari 1896.

Till inhemsk medlem invaldes forstmästare J. E. Ekström, föreslagen af d:r H. Lojander.

Framlades elfte tomen af *Acta*, omfattande 315 sidor samt 10 planscher och kartor, och bestämdes priset därför till 12 mk.

Niederrheinische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde i Bonn samt Facultad de Agronomia y Veterinaria i La Plata hade tillsändt Sällskapet exemplar af sina publikationer, och beslöt Sällskapet att med det förra träda i skriftbyte.

Till publikation anmäldes: *Synopsis molluscarum extramarinarum Scandinaviæ (Sueciæ, Norvegiæ, Daniæ et Fenniæ)* af

Dr C. A. Westerlund (Ronneby); *Lichenes in Erythræa a Doctore K. M. Levander a. 1895 collecti*, enumeravit Edv. A. Wainio; *Anteckningar om floran i Simo och Kemi socknar* af Ch. E. Keckman; *Växtförhållandena i gränstrakterna mellan mellersta och södra Österbotten* af Walter Laurén, äfvensom *Barlastväxter observerade i Vasu åren 1882—92* af den samme.

Friherre Edv. Hisinger förevisade i sprit förvarade exemplar af en podurid, *Isotoma hiemalis* (hufvudformen), hvilken den 16 sistlidne januari i stor mängd anträffats hoppande omkring på snön vid en skogsväg nära Fagervik.

Angående artens förekomst i Finland meddelade professor Reuter att hufvudformen en gång förut tagits af professor Sahlberg i Kemijärvi, äfvensom att en varietet till den anträffats i Halikko. Nu i fråga varande fyndort var således den tredje i landet, där arten iakttagits. I sammanhang härmed önskade herr Reuter fästa Sällskapet's uppmärksamhet på dylika vinterpodurider, bland annat äfven därför att i Sverige funnits en art, *Achorustes socialis* Usel, hvilken hittills ej anträffats i vårt land.

Professor O. M. Reuter föredrog om

### **Insekter, importerade med utländska mjölförsändelser.**

I en uppsats om »Verldshandelns inflytande på enskilda djurarters geografiska utbredning», införd i Öfversigt af Finska Vetenskaps Societetens Förhandlingar XII, har prof. F. W. Mäklin uppräknat ett antal insekter, isynnerhet skalbaggar, och vid Societas' pro Fauna et Flora fennica sammanträden har till detta antal då och då en och annan art tillagts.

Under senaste höst innehöllo de dagliga tidningarna allarmmerande notiser om med ångaren Henri från Marseille till Åbo, Helsingfors och Viborg importeradt mjöl, hvilket skulle i hög grad vara angripet af insekter. Jag har varit i tillfälle att undersöka de af sundhetsnämnden i Helsingfors tillvaratagna insekterna och funnit dem utgöras af följande skalbaggsarter:

*Trogosita mauritanica* L., imagines och larver i stor mängd. Förut funnen i enstaka exemplar i Åbo och Vasa, på Yläne Nygård, i Muonio och Nurmijärvi; på hudar af däggdjur i Universitetets museum.

*Tribolium ferrugineum* L. Talrika imagines och larver. En gång förut funnen i mjölupplag i Helsingfors.

*Gnathocerus cornutus* L. Ej sällsynt. Tre gånger förut observerad i mjölvaror i Helsingfors.

*Tenebrio obscurus* L. Några larver.

*Calandra oryzae* L. Par exx. Förut funnen i risgryn i Helsingfors.

*Calandra granaria* L. Några exx. Funnen här och där i sådesmagasin, ehuru sällsynt.

Förutom dessa förekomma i stor mängd larver af en fjärril, hvilka senare utkläckts och visat sig tillhöra *Ephestia Kühniella* Zeller, en art, som ännu icke observerats hos oss, men af Sveriges statsentomolog S. Lampa i hans årberättelse för 1895 omnämnes såsom iakttagen i Sverige. Arten, som flerstädes, isynnerhet i Nord-Amerika uppträdt i hög grad ödeläggande för kvarnindustrin, anföres första gången 1877 såsom europeisk och torde egentligen hafva sitt hemland i Medelhafsländerna.

Till ofvanstående bifogade herr Reuter följande meddelande om

### **Periplaneta americana** L.

I sin ofvan citerade uppsats p. 91 yttrar professor Mäklin på tal om *Periplaneta americana* L.: »Friherre Hisinger har, ehuru han själf uppger att denna art icke ännu fortplantar sig hos oss, upptagit den inom Finlands fauna, hvilket icke torde kunna godkännas.» Med anledning häraf må omnämnas att nämnda insekt redan en rad af år i stor myckenhet förekommit i Tölö sockerbruk, hvarifrån den dock veterligen icke vidare utbredt sig.

I anledning af detta meddelande upplyste professor Palmén att förekomsten af *Periplaneta* i Tölö sockerbruk sträcker

sig tillbaka åtminstone till 1877, enär den från denna tid därifrån anskaffats för att tjäna som dissektionsmaterial.

Student B. Poppius förevisade en i vår fauna sällsynt skadeinsekt, *Niptus hololeucus* Falderm., hvilken sedan år 1892 förekommit i stort antal i skafferier å Esbo gård, angripande matvaror.

Professor O. M. Reuter meddelade i anslutning härtill, enligt en uppsats i »Entomologische Nachrichten», en synnerligen intressant återblick på artens i fråga invandring och utbredning i Europa, dess lefnadsvanor och födoämnen, de stora skador den mångenstädes anstiftat m. m.

Professor Th. Sælan förevisade och demonstrerade en monströs form af *Bellis perennis*, hos hvilken från holkfjälens vinklar rundtomkring det kägelformiga fruktfästet af ett utblom madt blomster utgå 15 i tre rader ställda mindre blomkorgar, af hvilka de yttre äro tämligen långt skaftade, de inre däremot mycket kortskaftade. Alla dessa sekundära blomster innehålla till största delen honkönade strålblommor och endast några få tvåkönade blommor i centrum. De yttre blomstren äro större (10—15 mm breda) och något bättre utvecklade än de inre.

Exemplaret anträffades den 15 juni 1895 växande bland normalt utvecklade *Bellis*-stånd å Helsingfors fattiggård vid Edesviken.

Vidare framlade herr Sælan exemplar af *Thlaspi alpestre*, hvilken art numera blifvit stationär i Lappviksparken. Lektor A. J. Mela upplyste att så äfven var fallet å en äng invid järnvägen till Sörnäs. I anledning häraf meddelade professor Elfving att han senaste sommar med studerande Boström såsom vägvisare uppsökt denna art å den lokal vid Vanhala i Vihti, därifrån magister Flinck år 1893 förevisat exemplar, i afsigt att af dess förekomst därstädes sluta till huruvida den vore spontan eller icke, men att han icke lyckats komma till någon fullt bestämd åsigt därom. Arten uppträdde emellertid icke i en lund såsom uppgifvits, utan på den öfversta, torra strandslutt-

ningen af en liten bäck, vid hvars strand *Stellaria nemorum* och *Impatiens* växte jämte det längre bort *Chrysosplenium* förekom. Med denna vegetation stod *Thlaspi* dock icke i beröring. Den var strängt lokaliserad på en vidpass 12 m lång och 1 m bred sträcka högst uppe invid den gärdesgård, som skiljer branten från den omedelbart invid löpande landsvägen. Bland gråaltelningar och hallonbuskar växte där ganska talrika exemplar af vår art. Gräsvegetationen på platsen bildades af riklig *Agrostis vulgaris*. Af örter antecknades *Urtica dioica*, *Achillea millefolium*, *Campanula rotundifolia*, *Fragaria*, *Trichera*, *Turritis*, *Chenopodium album*, *Ranunculus acris*, *Veronica chamædrys*, *Cerastium*, *Chrysanthemum*, *Chenopodium album*, *Lampsana*, *Solidago*, *Tormentilla*. — Utanför gärdesgården stod *Thlaspi* ej att anträffa, ej heller i omgifningen för resten.

Student A. Luther förevisade exemplar af bombyciden *Dasychira abietis* Esp., hvilken förut inom vårt område funnits i endast ett exemplar, taget på Åland af stud. J. E. Montell. Äfven i öfriga länder, där arten förekommer, är den mycket sällsynt. — Föredragaren hade i början af juni å Gunnars i Lojo funnit en larv af arten i fråga, som efter några dagar öfvergick till puppa. Den 23 juni framkom imago. Då denna var en hona, fördes den ut till det ställe, där larven tagits i hopp om att möjligen få någon hane. Försöket lyckades öfver förväntan väl, i det att 37 exemplar erhöles. Vida flere hade kunnat fås, om ett tillräckligt antal burkar funnits till hands.

Rektor M. Brenner kompletterade en i protokollet för den 3 november 1894 intagen, af honom meddelad uppgift om förekomsten af *Alca torda* i Hvita hafvet därhän, att fågeln observerats år 1863 under en resa från Solovetsk till Kem i yttersta skärgården utanför nämnda stad.



# Barlastväxter

observerade i Vasa åren 1882—1892

af

**Walter Laurén.**

---

Under en följd af tio år har jag hvarje sommar flerfaldiga gånger besökt några barlastplatser i Vasatrakten och antecknat alla för Vasafloren främmande växtarter som på dem anträffats. <sup>1)</sup> Då redan tidigare förteckningar öfver annorstädes i Finland observerade barlastväxter publicerats <sup>2)</sup>, har jag ansett nedanstående anteckningar icke vara utan intresse, isynnerhet som jag, på grund af den relativt långa tidsperiod jag varit i tillfälle att iakttaga dessa växter, någorlunda säkert kan ange, hvilka af dem, som bibehållit sig och spridit sig och hvilka som endast tillfälligtvis uppträdt, Utgående från denna synpunkt har jag fördelat samtliga på en plats annoterade arter i tvänne grupper åtskilda med olika stilar. Tillika har jag trots förteckningen vinna i redighet genom att hvarje barlastplats behandlats för sig.

---

<sup>1)</sup> Det stora flertalet af dessa växter äro såsom af det följande framgår visserligen icke införda med barlast och benämningarne barlastväxt och barlastplats sålunda oegentliga; för enhetlighetens skull har jag emellertid använt uttrycket barlastväxt, därmed menande en för traktens flora främmande växtart, som på ett eller annat sätt dit inkommit.

<sup>2)</sup> *Svelan, Th.* Några sällsynta växter, observerade under en exkursion till Sörnäs lastageplats vid Helsingfors i början af oktober 1878. (Medd. af Soc. pro F. et Fl. F. Häft. 5). — Fröväxter från barlastplatser invid Åbo slott samlade af John Lindén och Enzo Reuter (Medd. af Soc. pro F. et Fl. F. Häft. 11).

1. Den förnämsta af dessa platser, den hvarest det största antalet främmande växter anträffats ligger invid *Vasa ångkvarn*. Alt ifrån det ångkvarnen trädde i verksamhet har det sydvestra hörnet af den s. k. Marieparken invid kvarnen och hafsstranden utgjort afstjälpningsplats för sådor och annat affall från inrättningen. Med dem ha följt frön af diverse växter, som grott och gifvit upphof åt en helt rik och för orten främmande vegetation. På de senaste fyra åren har emellertid knapt något nytt tillkommit: kvarnen har nämligen funnit en lämpligare användning för affallet på annat håll i och för landvinning. Alt som för närvarande på platsen anträffas i växtväg har sålunda bibehållit sig åtminstone dessa år. Platsen har eljes blifvit tämligen styfmoderligt behandlad: ångpannor, massor af takplåt, plankor och stockupplag ha ofta vaxelvis till en stor del betäkt den ursprungliga härden för dessa växter. Och några, som tidigare trufdes ypperligt, ha i följd häraf dukat under, andra mer ihärdiga ha flytt undan den omilda behandlingen och sökt sig ljus och trefnad ett stycke mer norrut i parken invid strandvägen. En annan orsak till att många härdiga växter försvunnit från platsen står väl jämväl att söka i det förhållandet att en del, främst *Sisymbrium Loeselii* förökat sig och spridt sig till den grad, att de ställvis omöjliggöra all annan vegetation; arter med mera lysande och i ögonen fallande blommor hafva dessutom i följd af trafiken på platsen fått falla offer för denna sin egenskap.

På platsen anträffas:

*Bromus arvensis* L. — Ganska allm.

*Lolium perenne* L. — Sparsamt.

*Dactylis glomerata* L. — Sparsamt.

*Rumex domesticus* × *crispus*. — De senaste åren i flere exemplar.

*Scleranthus annuus* L. — Spars.

*Silene inflata* Sm. — Allm.

*Melandrium album* (Mil.) — Allm.

*M. noctiflorum* (L.) Fr. — Spars.

*Gypsophila paniculata* L.

*Papaver dubium* L. — Spars.

*Barbarea vulgaris* R. Br. — Spars.

*Berteroa incana* (L.) — Allm.

*Sisymbrium officinale* Scop. — Ställvis.

*S. Loeselii* L. — Ofantligt ymnig; bildar invid ångkvarnen manshöga bestånd och har spridt sig längs stranden långt mot järnvägsbryggan. Anträffad på lindor och i esplanaderna flerstädes i staden.

*S. pannonicum* Jacq. (determ. Th. Sælan). — Ställvis.

*S. austriacum* Jacq. (determ. Sælan). — I par exemplar alla år.

*Hesperis matronalis* L. — I flere exemplar hvarje år.

*Camelina sativa* Fr. -- Sparsamt numera; var tidigare ymnig.

*Sinapis arvensis* L. -- Allm.; var. *orientalis* (Murr.) — Spridd.

*S. nigra* L. — Spars.

*Bunias orientalis* L. — Numera t. allm.

*Scandix pecten* L. — Alltid enstaka eller i par exemplar.

*Potentilla intermedia* (L.) Rupr. — Spars.

*Vicia sativa* L. cum var. *angustifolia*. — Spars.

*Medicago lupulina* L. — Allm.

*Melilotus albus* Desr. — Allm.

*M. arvensis* Wallr. -- Allm.

*Trifolium arvense* L. — Spars.

*Tr. procumbens* L. har sparsamt uppträdt alla somrar till 1891. Senaste sommar såg jag den icke.

*Convolvulus arvensis* L. fans alla somrar till 1890 i par exemplar; försvann i följd af gräfningar på platsen.

*Myosotis silvatica* (Ehrh.) — Spars.

*Echinopspermum Lappula* (L.) — Allm.

*Solanum nigrum* L. — Spars. till 1891. Antecknades icke senaste sommar.

*Odontites rubra* Gil. — Ymnig på en liten fläck till 1891. Platsen betäcktes då med ett större sandupplag.

*Dracocephalum thymiflorum* L. — I par exemplar alla år.

*Galeopsis ladanum* L. — Alla år mer eller mindre allm.

- Leonurus cardiaca* L. — Spars. Har spridit sig.  
*Gallium Mollugo* L. — Spars.  
*Artemisia absinthium* L. — Spars.  
*Anthemis arvensis* L. — T. allm.  
*A. tinctoria* L. — Spars.  
*Matricaria chamomilla* L. — Spars.  
*Carduus nutans* L. — 8 à 10 exemplar.  
*C. acanthoides* L. — Anträffades sommaren 1891 i par exemplar på samma fläck; 1892 hade den spridit sig.  
*Cichorium intybus* L. — Spars.

Tillfälliga på platsen hafva varit:

- Setaria viridis* (L.) — Anträffades i flere exemplar 1886 och 87.  
*Panicum miliaceum* L. — Ett fullt utveckladt exemplar 1886.  
*Holcus lanatus* L. — Ett exemplar 1888.  
*Avena fatua* L. — Enstaka 1888.  
*Bromus inermis* Leyss. — Ett exemplar 1888.  
*Br. maximus* Desf. — En individ 1888.  
*Trachynia distachya* Link. — Enstaka 1888.  
*Lolium temulentum* L. — 1886, 87 och 91 i ganska talrika exemplar.  
*L. multiflorum* Lam. — 1882 ganska ymnig.  
*Scleranthus perennis* L. — 1880 och 81 par individer; senare ej.  
*Amaranthus retroflexus* L. — 1882 enstaka.  
*Dianthus muscipula* (determ. Sælan). — Anträffades 1888 i 10 à 12 exemplar med blommor och frukt.  
*Gypsophila muralis* L. — Enstaka 1881.  
*Delphinium consolida* L. — 1880, 82, 84 o. 87, alltid i enstaka exemplar.  
*Ræmeria hybrida* D. C. (determ. Sælan). — I 4 exemplar 1888.  
*Neslia paniculata* (L.) Desf. — Enstaka 1886 o. 87.  
*Enarthrocarpus lyratus* (DC.) — I par exemplar 1886 och 87. Med blommor och väl utbildade skidor.  
*Malva borealis* Wallm. — 1881—84, 87. Ibland g. allm.

- Geranium pratense* L. — Enstaka 1885.  
*Erodium cicutarium* L'Hérit. — 1881—83, 87, enstaka.  
*Aethusa cynapium* L. -- Enstaka 1890.  
*Pastinaca sativa* L. — 1891, enstaka.  
*Pimpinella anisum* L. — I ett exemplar 1882.  
*Vicia villosa* L. — I par exemplar 1888.  
*Trigonella hamosa* L. — 1883, ett enda litet exemplar med blommor och frukter.  
*Trifolium agrarium* L. — 1880—82 enstaka.  
*Anagallis arvensis* L. — 1881—82, sparsamt.  
*Echium vulgare* L. — 1887, ett enda vackert exemplar.  
*Plantago media* L. — 1881—83, 85 i flere exemplar.  
*Pl. lanceolata* L. — 1881—82, allm.  
*Pl. arenaria* W. K. — 1880—81 i par exemplar.  
*Stachys annua* L. — 1880—83, 87, 88; en del år g. allm.  
*Salvia verticillata* L. — Enstaka 1882.  
*Galium aparine* L. var. *leiospermum* 1887, 92 t. allm.  
*Campanula rapunculoides* L. — Enstaka, 1883.  
*Xanthium strumarium* L. — Ett pryddigt exemplar med blommor och frukt, 1882.  
*Helianthus annuus* L. — Ett exemplar i blom, 1882.  
*Lactuca scariola* L. — 1882 (enstaka), 1891 i två exemplar.

Samtliga vid ångkvarnen anträffade växter hafva naturligtvis inkommit med till landet importerad spanmål; däremot äro rena barlastväxter alla de som anträffats vid

2. *Vasa ångbåtsbrygga*. Under de senaste åren har den s. k. svenska bryggan förlängts betydligt norrut och stranden utfyllt med barlastsand som lossats här. På ställen där trafiken varit mindre liflig har en mängd växter funnit tillfälle att utveckla sig. Just i följd af trafiken ha de emellertid aldrig kunnat bibehålla sig längre tid, utan mer eller mindre hastigt försvunnit. Här har anträffats <sup>1)</sup>:

<sup>1)</sup> Med asterisk har jag i det följande utmärkt arter, som icke anträffats på tidigare beskrifna barlastplatser.

- Setaria viridis* (L.) — Ett exemplar, 1882.  
*Bromus arvensis* L. — 1884—86, talrikt.  
*Lolium perenne* L. 1882, 85—87, enstaka eller i par exempl.  
*Panicum miliaceum* L. — 1882, enstaka.  
*Dactylis glomerata* L. — 1884—86, i par exemplar.  
 \**Chenopodium hybridum* L. — 1885 ymnig, men anträffades  
 icke mer 1886.  
*Scleranthus annuus* L. — 1881—83, 85, ymnig.  
*Sisymbrium officinale* Scop. — 1886, sparsamt.  
*Sinapis arvensis* L. 1884 o. 86 i många exemplar.  
*Neslia paniculata* (L.) — 1882, ett exemplar.  
*Camelina sativa* Fr. — 1880—83, ymnig.  
*Malva boralis* Wallm. — 1881—82, 86, enstaka.  
 \**Geranium pusillum* L. — 1882 o. 86, ymnig.  
 \**Erodium romanum* (L), Willd. — Enstaka 1882.  
 \**Daucus carota* L. — 1882, ett exemplar.  
*Pastinaca sativa* L. — 1886, i par exemplar.  
*Pimpinella anisum* L. — 1882, par individer.  
*Vicia sativa* L. — 1881—82, talrikt.  
*Medicago lupulina* L. — 1881—86, ymnig.  
*Melilotus albus* Desv. — 1884 o. 86, i flere exemplar.  
*Anagallis arvensis* L. — 1882, sparsamt.  
*Echium vulgare* L. — 1886, ett enda exemplar.  
*Echinopspermum lappula* Lehm. — 1882, allm.  
*Solanum nigrum* L. — 1882, enstaka.  
 \**Veronica arvensis* L. — 1882—86 i flere exemplar.  
 \**V. agrestis* L. — 1882, sparsamt, 86 enstaka.  
 \**V. hederifolia* L. — 1885, enstaka.  
*Plantago lanceolata* L. — 1882—85, rikligt.  
*Dracocephalum thymiflorum* L. — 1882, enstaka.  
*Xanthium strumarium* L. — 1882, ett enda exemplar med  
 blommor och frukt.  
*Anthemis arvensis* L. — 1882, i många exemplar.  
 \**Centaurea Scabiosa* L. — 1882, enstaka.  
 \**Sonchus arvensis* L. — 1884—87, i många exemplar.

3. Med barlast hafva äfven samtliga i *hofrättsparken* anträffade främmande växter inkommit. År 1882 fyldes ett större dike i södra änden af parken med fin, kalkhaltig sand, importerad till landet som barlast. Följande sommar uppspirade här en tämligen rik vegetation med flere egendomliga arter. Redan 1886 hade emellertid den i parken rikliga gräsvegetationen utträngt alt främmande. Här observerades:

*Holcus lanatus* L. — Ett enda exemplar 1883.

*Scleranthus annuus* L. — 1883—85, rikligt.

*Silene inflata* Sm. — 1883—85, ymnig.

*Melandrium album* (Mill.) — 1884—85, sparsamt.

*M. noctiflorum* (L.) — 1884—85, par individer.

\**Draba verna* L. — 1884—85, allm.

*Berteroa incana* (L.) — 1884—85, sparsamt.

*Geranium pusillum* L. — 1883—85, allm.

*Erodium romanum* (L.) — 1883—85 i flere exemplar.

\**Euphorbia peplus* L. — Ett enstaka litet exemplar 1883.

*Daucus carota* L. — Ett enda litet, men fullständigt exemplar 1884.

*Aethusa cynapium* L. — 1884, en liten individ med blommor och frukt.

\**Alchemilla arvensis* Scop. — I två exemplar 1883.

\**Vicia lathyroides* L. — En enda liten individ 1885.

\**Ervum tetraspermum* L. v. *tenuifolium* Fr. — Enstaka 1885.

*Medicago lupulina* L. — 1883—85, ymnig.

\**Trifolium striatum* L. — 1885, i två exemplar.

\**Anchusa officinalis* L. — Enstaka, 1883.

*Solanum nigrum* L. — 1883—84, i många exemplar.

*Veronica arvensis* L. — 1884—85, allm.

*V. agrestis* L. — 1885, enstaka.

*V. hederæfolia* L. — 1883, i par exemplar.

\**Lamium album* L. — 1884—87, enstaka.

\**Bellis perennis* L. — 1885, ett exemplar.

4. En mängd barlastväxter hafva observerats jämväl invid stadens gamla skeppshamn *Brändö* samt på holmen midt emot, den s. k. *Smulterön*. Då jag under den tidsperiod jag observerat ofvannämnda arter endast fyra gånger besökt dessa platser (1882, 84, 88 o. 91) inskränker jag mig till att omnämna att den sedan länge<sup>1)</sup> för *Brändö* uppgifna *Nasturtium silvestre* (L.) därstädes ännu tämligen ymnigt anträffas; att vanliga barlastväxter sådana som *Medicago lupulina*, *Melilotus albus* och *arvensis*, *Cirsium arvense* (L.) v. *ferox* Hn. trifvas utmärkt, samt att den en gång i tiden med barlast inkomna *Tussilago* numera är ytterst ymnig på norra udden af *Smulterön* och sålunda torde kunna göra anspråk på medborgarrätt i lokalfloran.

5. Återstår att omnämna de arter, som anträffats i gamla *Vasa*. Dessa hafva samtliga följt järnvägsarbetena i spåren och uppträda dels i de kolossala gropar, som uppstått genom sandsläpning härifrån, dels på norra sidan om järnvägsbanken ett stycke vester om haltpunkten. Alla hafva bibehållit sig. Bland dem märkes en för finska floran främmande art, *Alyssum calycinum* L., hvilket är anmärkningsvärdt nog, då sand från främmande land icke hitsläpats och arten mig veterligen icke visat sig invid järnvägen annorstädes i landet. Här finnas:

*Melandrium album* (Mill.) — På banken tämligen rikligt.

*Chelidonium majus* L. — I sandgroparne spridd.

*Papaver somniferum* L. — Gropar, spridd.

*Barbarea vulgaris* R. Br. — På banken, spars.

*Alyssum calycinum* L. — Med föregående, täm. rikl.

*Hesperis matronalis* L. — I groparne, allm.

*Geranium pusillum* L. — I groparne och på banken spars.

*Aethusa cynapium* L. — Funnen i groparne tvenne år af d:r Hj. Hjelt; förekommer därstädes troligen årligen.

*Conium maculatum* L. — Allmän i groparne.

*Potentilla intermedia* (L.) Rupr. v. *canescens* Lej. — I groparne, spridd.

*Melilotus albus* Desv. — Med föregående.

<sup>1)</sup> *Alcenius*: Finlands kärlväxter, andra upplagan.



*Melilotus arvensis* Wallr. -- I groparne, spridd.

*Dracocephalum thymiflorum* L. — Sparsamt å banken.

*Anthemis tinctoria* L. — I groparne, spars.

*Cirsium arvense* (L.) v. *ferox* Hn. — Banken, allm.

*Lappa tomentosa* (Mill.) — Allm.

*Trifolium agrarium* L. — Togs i ett enstaka exemplar af d:r Hj. Hjelt senaste sommar.

Mellan gamla och nya Vasa tog jag hösten 1883 på en exkursion med d:r Hj. Hjelt i en sandhop ett rikligt blommande exemplar af *Nepeta macrantha*.

## Mötet den 7 mars 1896.

Till inhemsk medlem invaldes student E. F. Häyrén, förelagen af professor O. M. Reuter.

John Hopkins University i Baltimore hade till Sällskapet sändt ett exemplar af sina »Circulars», och beslöt Sällskapet tråda i skriftbyte med denna institution.

Till publikation anmäldes: *Fågelfaunan i Enare socken af Elis Nordling* samt *Öfversigt öfver lichenologins historia i Finland 1673—1896* af M. Brenner.

Forstmästare A. W. Granit föredrog

### **Om fjällemeln och dess vandringar.**

Bland däggdjursfaunans högnordiska representanter har fjällemeln (*Myodes lemmus* L.) ända sedan urminnes tider ådragit sig stor uppmärksamhet från naturforskarnes sida lika väl som från den stora allmänhetens. Det har uppstått en lemmelliteratur, som är både riklig och brokig, men det oaktadt är kunskapen om lemmeln ännu den dag som är ganska ofullständig. Forskarne ha ansträngt sig att utleta orsakerna till lemmelns massvisa uppträdande vissa år, men däremot egnat föga uppmärksamhet åt djurets lefnadsvanor och betingelserna för dess existens. Därtill kommer att de flesta iakttagelser gjorts nere i bygderna under »lemmel år» utanför djurets egentliga hemtrakt och på endast obetydliga områden.

På grund af lokala undersökningar öfver lemmeltågens riktningar ha t. ex. flere svenske zoologer dragit den slutsats, att lemlarna alltid vandra i sydostlig riktning, medan norr-männen påstått att de tåga mot vester. Emellertid är hvar-dera åsikten riktig, ty lemmeln vandrar alltid mot hafvet och följaktligen i större delen af Sverige i ostlig och i Norge i väst- lig riktning.

Lemmelliteraturen erbjuder en rikhaltig samling af rön och iakttagelser, men materialet är tillsvidare föga bearbetadt. Ett aktningvärdt försök i denna riktning har likväl gjorts af den ryske vetenskapsmannen Pleske. Hans arbete öfver Kola- halföns däggdjursfauna <sup>1)</sup> jämte egna iakttagelser ligga till grund för denna skildring.

Fjällemmelns utbredningsområde omfattar Skandinavien, Finlands och Kola-halföns fjälltrakter, där den företrädesvis uppehåller sig inom björkregionen (*Regio subalpina* Wahlenberg). Sydligast eller till närmare 61 breddgraden förekommer han på den skandinaviska fjällryggen. I Finland anträffas lemmeln under vanliga förhållanden i spridda exemplar till 68 breddgra- den på de högre fjällens sluttningar, talrikast i norra Enontekis, Enare och Utsjoki med undantag af de högsta kala topparna. Under vandringarna uppträder han i större skaror, men är för öfrigt glest spridd öfver hela området och observeras därför sällan.

Lemmeln lever uteslutande af vegetabilisk föda, främst lafvar och dvärgbjörksknoppar, fina gräs såsom *Festuca ovina* och *Aira flexuosa* samt mindre örter, caryophyllaceer o. a. En gouterad läckerhet är *Stellaria graminea*, som den synes före- draga framför andra växter. Allmänt uppgifves ock att lem- meln förtär mossor, men tillsvidare måste detta betvivlas. Där lemmeln uppträder i ofantliga massor kan den väl fläckvis för- störa vegetationen, men i allmänhet äro de äldre skildringarna öfverdrifna. Under min vistelse i Sodankylä Lappmark förliden

<sup>1)</sup> *Pleske. Th. Übersicht der Säugethiere und Vögel der Kola-Hal- binsel. Beiträge zur Kenntniss des Russischen Reiches. Bd. VII. S:t Pe- tersburg 1884.*

sommar iakttog jag ingenstädes att de på något sätt skadade ängarna, ej heller hörde jag allmogen klaga däröfver. Lemlarna undvika om somrarna de öppna markerna och hålla sig till tuffiga sumpmarkslaggar och bäckstränder, där de finna en yppigare vegetation. Sina bon reda de vanligen högre upp på moarna, i tufvor under trädrötter eller halfförmultnade vindfällen (lieto), där marken är fuktigare och växttäcket rikare än t. ex. på brända ljung- och renlafshedar. De största skarorna anträffade jag alltid vid molaggar i närheten af rinnande vatten samt på öppna marker, då de i täta flockar på ända till par hundra stycken vandrade öfver dem utmed bäckarna. På sådana lokaler tycktes äfven hermelingen och andra dess fiender inom djurvärlden legat i försåt, att döma af de högar dödade lemlar vi där ofta varseblefvo.

Under vintern lefver lemmeln i fjällbygden, så vidt man vet, af lafvar, främst renlaf och islandslaf, och under emigrationsåren i sydligare näjder af gräsrötter, hö, brodd o. d. Den af de flesta forskare omfattade åsikten att lemmeln äfven sommartid skulle förtära renlaf kan jag ej dela. *Cladonia*-arterna äro den varma årstiden så torra och hårda att de ej lämpa sig till föda. Jag antager att lemmeln i likhet med renen om våren drager sig ned till floddalarna, emedan den ej kommer tillrätta med högfjällsvegetationen eller med andra ord att *fjälllemmeln hvarje år företager vandringar*. Jag antager vidare liksom *Ehrström*<sup>1)</sup> att lågen taga större dimensioner de år naturförhållandena en längre tid varit gynnsamma för djurens förökning. Detta är så mycket sannolikare som större lemmelvandringar efter hvad vi känna ägt rum just när flere »goda år» efter hvarandra följt på en rad ogynnsamma.

Mellan åren 1827 och 1837, säger Ehrström, hade nordligaste Finland varit hemsökt af jämn missväxt. Men år 1838 randades en ny skapelsecykel. Öfvergången var dock icke skarp utan skedde småningom. Sålunda kunde åren 1838 och 1839

<sup>1)</sup> *Ehrström, C. B.* Djurvandringar i Lappmarken och norra delen af Finland åren 1839 och 1840. Not. ur Sällskapetets pro Fauna et Flora fennica Förhandlingar. Helsingfors 1852.

sågas bilda öfvergångsår i afseende å växtligheten. Det sistnämnda året gaf i de sydliga orterna redan god afkastning, men öfverträffades än mera af de följande. Säd och andra växtfrukter mognade, och var det nu denna rikare tillgång på födoämnen eller var det af någon mera fördold orsak — alltnog en *större liflighet* och rörlighet vaknade äfven inom djurriket. Vissa djurarter förökade sig starkt, en del vandrade äfven ut, lämnande sina vanliga tillhåll, såsom vattensorkar (*Lemmus amphibius* Nilss.) och fjällmöss. — Lemmelvandringen år 1840 är den största vi känna från Finland.

Efter missväxterna i slutet af 1850-talet följde en stor lemmelvandring 1862—1863, och efter 1860-talets »hårda tider» observerades lemmeltåg 1872 och följande år. Den sista stora lemmelvandringen 1876 sammanfaller äfven den med för landet gynnsamma år. Från slutet af förra decenniet ha vi äfven lemmelemigrationer antecknade. Efter sista »nödåren» befinna vi oss åter i en lemmelperiod.

Under vandringen från fjälltrakten lämna de dräktiga honorna sig efter och föda sina ungar. Detta förklarar hvarför man närmare kusten alltid iakttagit endast hanar och yngre honor. Ungarnas antal vexlar mellan 5 och 12, det vanliga är 5—7. Då lemmeln sätter ända till tre kullar om året är det ej att undra öfver, om djuren under gynnsamma naturförhållanden utbreda sig öfver vidsträckta områden. — Utmed bifloderna komma skarorna till hufvudelfvarna, där de samlas i tåg om miljoner. Är vintern ej alltför sträng och våren ej långvarig och kall med isflensbildning, så att djuren finna tillräcklig näring, kan »hären» slutligen nå fram till hafvet. Ofta angripas de dock dessförinnan af något slags pest, som på otroligt kort tid förintar skarorna.

Zoologerna hafva länge utan resultat tvistat om hvilken årstid lemlarna emigrera. Enligt den framställning jag ofvan gifvit skulle tåget taga sin början i fjällbygden på våren och under sommarens lopp fortgå utmed vattendragen, under vintern vara inskränkt till ett mindre område och den följande våren åter fortsättas. Till detta resultat kom jag genom att å

karta sammanställa de uppgifter<sup>1)</sup> som finnas öfver 1823 års stora lemmelvandring i mellersta och södra Sverige. Iakttagelserna, alla gjorda i elfdalar, äro från olika tider af året, från våren ända in på vintern. Tågens riktning och längd från fjällbygden till observationsorten angåfvos medels linjer dragna utmed floderna. Det befans då, att linjerna tilltogo i längd från våren mot vintern, så att där lemlarna hade uppträdt tidigast där blefvo linjerna kortast, längst åter där de förekommit senast. Föregående året eller 1822, måhända redan 1821, lämnade djuren den subalpina regionen. — På samma sätt har jag gått till väga för utrönande af lemmeltågens riktningar.

Sista årets lemmelvandring kan anses hafva tagit sin början 1894. Försommaren i norden var detta år varm, regnfri och på allt sätt gynnsam för djurvärldens utveckling. På hösten förmärktes lemmeln redan i betydlig mängd kring Enare sjös norra tillflöden med kurs söderut. Baron Wrede har meddelat mig, att han i Tschuolisvuoma i nordligaste delen af Enare träsk observerade stora skaror af döda lemlar kringflytande på vattnet. De hade troligen följt de nordliga elfvarna tills de nått insjöstranden, då de, sin vana trogna, sökt komma fram den genaste vägen, men omkommit. De som kringgått Enare sjö voro redan tidigt påföljande sommar i Enare kyrkby, där de, enligt meddelande af forstmästare Waenerberg förekommo så talrikt att de till och med inträngde i boningshusen. I allmänhet tyckes denna del af Enare utgöra en samlingsplats för lemlarna, att sluta af de uppgifter som finnas. De möta här de söderifrån rinnande elfvarna och lemmeltågen från lappska fjällplatån samt nödgas stanna en tid, osäkra om hvilken riktning de böra inslå. Oftast sträcker sig ej håller rörelsen söder om Saari-selkä, utan skarorna sprida sig öfver Vaskijoki och Ivalo flod-dalar eller söka sig mot Ishafvet, likasom från nordliga delen af Enontekis.

Från Muonioniska är ingen lemmelvandring föregående år antecknad. Från Ounastunturi och Pallastunturi fjällsträckor

1) Tidskrift för Jägare och Naturforskare, Stockholm 1832.

tyckas lemlarna dragit sig utmed Ounasjoki till mellersta delen af Kittilä socken, där de dock förekommo sparsamt (Malmgren). I norra delen äfvensom i Sodankylä voro de talrikare och i nordöstra delen af sistnämnda socken vid Kemi elfs källflöden och kring Kairijoki uppträdde de i betydliga massor. Söderom Martinkylä observerades ej en enda lemmel.

Lemmeln tågar ej fram i täta klungor utan, så att säga, »i jägarked» med flere alnars, ja famnars mellanrum. I fjällbygden kan man ej iakttaga en ordnad rörelse, men ju längre han kommer utom sitt egentliga område desto fastare sammansättning antager tåget. Med det växande antalet blir bristen på lämpliga näringsämnen större, och allt hastigare måste djuren vandra framåt.

Lemmeln är af naturen skygg, men blir, när den uppträder i massor, djärf ända till dumdrighet och tvekar då ej att anfalla hundar, ja till och med människor. Då, som ofvan sagdt, de stora tågen hufvudsakligast bestå af hanar, har man måhända att häri söka en anledning till deras ilska lynne under vandringarna. Lemlarna äro egentligen nattdjur, men under den lappska högsommaren, då natt och dag äro lika ljusa, ser man dem ofta i rörelse äfven om dagarna. Varseblifva de då en människa, söka de sig genast under någon tufva, ett kullfallet träd eller dölja sig på annat sätt. Finna de hvarje utväg till flykt stängd, ställa de sig på bakbenen och gifva genom ett halft hväsande, halft skällande läte sin ovilja till känna. Honorerna försvara sina ungar med sällspordt mod och tveka ej att angripa t. ex. en hund.

Lapparna påstå att renen förtär lemlar med begärlighet, men detta saknar dock all grund. Väl söka renarne sig om vintern till marker där lemlarna vistas under snön, uppspara och sparka ihjäl dem, men detta göra de emedan de i djuren se en farlig rival om renlafven. Få äro äfven de hundar som äta lemlar, utan nöja de sig under vanliga förhållanden med hjärnan.

Fjällemmlarna åtföljas under tågen af en mängd fiender, såsom fjäll- och vanliga räfven, järfven, mården, hermelinen och bland fåglarna fjällugglan, kortörade ufven, hökugglan och krå-

kan. Alla dessa förekommo sistlidne sommar i Lappland i ovanlig mängd, främst fjäll- och hökugglan. Tilläggas kan att fjällugglan under de sista åren anträffats flerstädes utmed Finska vikens kuster, i Åbo skärgård, på Åland (Kökar) och Öland, men mig veterligt ej i mellersta Finland ej heller vid Bottniska vikens kuster, hvilket möjligen tyder på större lemmelvandringar i södra Sverige.

Rektor M. Brenner förevisade af honom sistlidne sommar i en trädgård på Strömsby i Kyrkslätt tagna exemplar af en för vår flora ny *Sonchus*-form, nämligen *S. oleraceus* L. var. *albiflorus* Rupr. Fl. Ingrica p. 622, utmärkt genom starkt blekgula korgar med hvita, utvändigt vanligen rödvioletta, rännformiga kantblommor. Den förekom mycket ymnigt vid en drifbänk tillsammans med mindre ymnig *S. asper* Vill., hvarom en del exemplar genom hela öfre blad och tämligen starkt tillbakaböjda bladbasflikar något påminde. Vanlig *S. oleraceus* fanns ej i närheten. Formen har enligt Ruprecht Fl. Ingr. förut anträffats vid S:t Petersburg.

Magister E. Reuter förevisade tre för finska faunan nya vecklarefjärilar, hvilka han vid fortsatt granskning af universitetets finska fjärilsamling funnit vara förväxlade med närstående arter.

1. *Teras abietanum* Hb., ett exemplar från Helsingfors, förut tillhörigt Nylanders samling. Arten är för öfrigt känd från Tyskland och norra Ryssland, Sverige (Blekinge och norra Skåne) samt Norge (Akershus och Hedemarken).

2. *Conchylis sanguinana* Tr. Tre exemplar från Helsingfors, funna af professor Palmén. Denna art är förut icke känd från Skandinavien; dess egentliga hemland torde vara Ungern, men den förekommer äfven i Tyskland, åtminstone så nordligt som i Hannover.

3. *Penthina Schaefferana* H. Sch. Två exemplar från Voroninsk på Kola-halfön, funna af professor Palmén. Artens geo-



grafiska utbredning omfattar Alperna, äfvensom Norges fjäll-trakter och nordligare regioner.

Student Väinö Borg förevisade exemplar af en förut inom vårt område icke anträffad, af d:r Kihlman bestämd *Salix*-hybrid, nämligen *S. rosmarinifolia*  $\times$  *vagans*, som han år 1894 anträffat i Kalvola socken ungefär två km från Kankaanpää gård i en löfskog, hvarest tvenne vidpass 1,3 meter buskar växte. Vidare omnämde herr Borg att han funnit *Carex lœvi-rostris* i Kalvola, Längelmäki och Orihvesi, *Lactuca muralis* i Längelmäki samt *Pulsatilla patens* i Kalvola.

Professor Th. Sælan meddelade att han år 1894 varit i tillfälle att å baron E. Hisingers egendom Fagervik få se ett exemplar af den rödbladiga boken med mogna frukter.

Sedan december-mötet hade följande gåfvor inlemnats till de botaniska samlingarna:

*Epilobium obscurum* från Nystad, tagen af hr Cajander, genom Botaniska bytesfören.; 22 spritlagda kärlväxter från Kuu-samo af kand. K. E. Hirn; 4 *Euphrasiæ* från Sb o. Im af lektor A. J. Mela; *Rumex domesticus*  $\times$  *obtusifolius* samt *Rumex aquaticus*  $\times$  *obtusifolius* från H:fors, 390 kärlväxter från Ik, däribland en mängd för provinsen nya arter, i väl konserve-rade och rikliga exemplar af mag. H. Lindberg; 48 fröväxter från olika delar af landet af d:r A. Osw. Kihlman; en mon-strös *Bellis perennis* och *Thlaspi alpestre* från H:fors-trakten af prof. Th. Sælan; 4 mossor och 3 kärlväxter från Tb., däribland *Sedum anuum* och *Buxbaumia aphylla*, af stud. J. I. Lindroth; *Campanula cervicaria* från Al, ny för provinsen, samt 3 kärlväx-ter, hvaribland *Artemisia bottnica* från Kemi-trakten af stud. A. Rantaniemi.

## Mötet den 11 april 1896.

Till medlem invaldes student E. A. Wahlberg, föreslagen af herr E. Reuter.

Till publikation inlemnades: *Lichenes Sibiriae meridionalis ad Krasnojarsk et Minusinsk annis 1888—1892 collecti*, exponit Edv. A. Wainio samt *Hovaintoja Suomen Euphrasia-lajeista*, kirjoittanut A. O. Kihlman.

Doktor V. F. Brotherus omnämde att han af en person, som önskat vara okänd, mottagit en gåfva till Sällskapet af 200 mark, afsedd att af Sällskapet fritt användas.

Ordföranden anhöll, att doktor Brotherus ville till den okände gifvaren framföra Sällskapets tacksägelse för den välkomna gåfvan.

Inom utsatt tid hade inlemnats fyra ansökningar om understöd, nämligen af

student Johan Brüning för en zoologisk resa i Inari Lappmark;

student A. Rantaniemi för växttopografiska undersökningar i Kemi socken 150 mk;

student B. Poppius för entomologiska exkursioner på halfön Saoneshe i Onega Karelen 500 mk;

herr Elis Nordling för ornitologiska undersökningar i trakten kring Inari sjö 500 mk.

Bestyrelsens förslag rörande de tre första sökandena godkändes enhälligt, och beslöt Sällskapet sålunda att tilldela herr Rantaniemi 100 mk, herr Poppius åter 400 mk för de uppgifna ändamålen. Beträffande åter herr Nordlings anhållan bordlades denna till följande möte. Forstmästare Granit upplyste nämligen om att han instundande sommar komme att företaga en tjänsteresa till just samma trakter som herr Nordling afsett, och att han gerna tilläte denna att följa med på resan. Då kost-

naderna för den af herr Nordling planlagda undersökningen sålunda skulle kunna väsentligen nedbringas, lemnades frågan beroende af korrespondens med herr Nordling, hvilken professor Palmén åtog sig.

Professor Th. Sælan förevisade exemplar af *Parnassia palustris* L. var. *tenuis* Wahlenb., tagna af honom sistlidne sommar i södra Karelen å en liten holme, benämd Pisisaari, i Virolahti sockens yttre skärgård, där de förekommo på *Sphagnum*-tufvor i en mindre vattensamling. Exemplaren voro särdeles typiska, i det att blommor och blad voro dubbelt mindre än hos hufvudformen och nektarierna endast 7—11-stråliga. Föredragaren drog häraf den slutsatsen, att ifrågavarande var icke är någon nordisk eller fjällform, utan endast en på lokalen beroende form af den typiska *P. palustris*.

Vidare omnämde hr Sælan att han sistlidne sommar i norra delen af nyssnämnda socken, i Säkjärvi sjö, anträffat *Nymphaea candida* Casp., växande i stor ymighet tillsammans med såväl hufvudformen som med f. *erythrostigma* af *N. alba* L., och kunde den redan på afstånd väl skiljas från de sistnämnda. Denna fyndort är tillvidare den sydligaste för denna intressanta och vackra *Nymphaea*-form.

Magister K. E. Stenroos öfverlämnade till samlingarna en större samling mikroskopiska preparat af Cladocerer och delgaf sina erfarenheter om de olika mikroskopiska preparationsmetodernas användbarhet.

Tillika framstälde hr Stenroos i ett intressant föredrag sina iakttagelser om särskilda egendomligheter i Cladocerernas, speciellt det svårutredda släktet *Bosmina*, biologi.

Student Ivar Lindroth förevisade det första inom vårt område sedda och fångade exemplaret af dagfjäriln *Vanessa Xanthomelas* Esp., hvaraf han i början af juli sommaren 1891 hade funnit två larver å Andersbergs egendom i Mäntsälä socken. En af larverna undkom; den andra förpuppade sig och

imago framkom den 20 juli. Föredragaren hade samma sommar sett den fullbildade fjäriln några gånger utan att likväl lyckas fånga något exemplar. En gång senare har K. Elmberg iakttagit samma fjäril, nämligen den 25 maj 1892 i Valkjärvi. Vid Petersburg är den några gånger funnen.

De botaniska samlingarne hade fått emottaga:

169 kärlväxter från norra Österbotten och 90 d:o från Nyland af rektor M. Brenner; 19 d:o från södra Savolaks och 87 d:o, de flesta från Virolahti i södra Karelen af prof. Th. Sælan; 7 kärlväxter från olika delar af landet af Botaniska bytesföreningen; 1 kärlväxt, 13 mossor, 17 lafvar och 1 svamp från Petrosowodsk och Swir af statsråd A. Günther; en missbildad kvist af en gran från Kyrkslätt, Ingvallsby af öfvervaktmästare Gillberg genom M. Brenner.

## Mötet den 2 maj 1896.

Beskrådet Moberg hade öfverlemnat till Sällskapet att förvaras i dess arkiv ett antal manuskript till tal, som hans af lidne fader, statsrådet A. Moberg, i sin egenskap af Sällskapets ordförande hållit vid årsmöten och andra tillfällen. Bland annat innehöll samlingen äfven det tal, som statsrådet Moberg höll vid Sällskapets 50-årsfest den 1 november 1871.

Beträffande den till detta möte uppskjutna frågan om understöd af herr E. Nordlings ornitologiska forskningsfärd till Inari, beslöts i enlighet med Bestyrelsens förslag att bevilja 125 mk som bidrag till bekostande af resan i fråga. Vidare skulle af Meddelandena de häften, som innehålla ornitologiska uppsatser, tillsändas herr Nordling.

Lektor A. J. Mela redogjorde i ett längre föredrag för våra inhemska *Nymphæa*-former samt uppmanade till insamling af dylika.

Lektor Mela förevisade vidare tvenne exemplar ♂ och ♀ af *Loxia leucoptera* från Kittilä, hvilka den 10 mars detta år fångats lefvande af forstmästare Hj. Malmgren och af honom insändts till samlingarna.

Doktor A. O. Kihlman förevisade exemplar af de i H. M. F. förvarade arterna af släktet *Euphrasia*, bestämda med ledning af R. v. Wettsteins nyligen publicerade arbeten.

Rektor M. Brenner inlemnade en af 47 nrr bestående samling af *Euphrasiae* från Kyrkslätt, bestämda af professor R. v. Wettstein i Prag; till största delen utgjordes den af de allmänna *E. brevipila* Burnat & Gremler och *E. curta* Fr., dessutom ingingo deri *E. tenuis* Brenner och de för vår flora hittills okända *E. curta* var. *glabrescens* Wettst., *E. stricta* Host., *E. Murbeckii* Wettst. (= *E. brevipila* × *curta*) samt *E. Reuteri* Wettst. (antagligen *E. curta* × *stricta*).

Vidare redogjorde rektor Brenner för en i 2:dra häftet af Botanisk Tidskrift, XX, 1896, förekommande undersökning af O. Gelert angående *Primula unicolor* Nolte. Af denna undersökning hade framgått, att under detta namn i Danmark hade hopblandats tre former, nemligen en bastard *Pr. elatior* × *officinalis* = *Pr. media* Peterm. (1838) = den egentliga *Pr. unicolor* Nolte (1853), funnen på Fyen, Lolland, Falster och Möens klint, vidare en sannolikt patologisk form, numera försvunnen, af *Pr. officinalis*, från Sydvestsjylland, (den samma som under namn af *Pr. Thomasinii* är afbildad i Flora Danica, tab. 2767, och redan år 1886 af föredragaren med afseende å dess kronflikar förmodades vara en tillfällig form), samt slutligen dels typisk, men något storblommig *Pr. officinalis*, dels *Pr. acaulis* × *officinalis*, från Bornholm. Då nu sålunda de exemplar, hvilka på grund af sin förekomst ansetts utgöra ett bevis emot i fråga varande *Primula*-forms hybriditet, visat sig med orätt hafva blifvit dit hänförda, kunde intet tvifvel mera råda derom, att *Pr. unicolor* Nolte verkligen vore af hybrid natur.

Den *Primula*-form från Vårdö, Åland, som föredragaren ar 1886 i 14:de häftet af Sällskapetets Meddelanden under namn af *Pr. officinalis* var. *unicolor* (Nolte) beskrifvit, hade, med undantag af det stora, platta, enfärgadt ljusa kronbrämet, redan då framhållits såsom i allt öfverensstämmande med *Pr. officinalis*, hvarföre, samt då *Pr. elatior* ej hos oss förekommer, den betecknats som en *Pr. officinalis*, men, på grund af dess öfverensstämmelse med afseende å kronan med såväl afbildning som beskrifningar på *Pr. unicolor* Nolte, tillika som en var. *unicolor* däraf. Då det emellertid genom ofvan nämnda undersökning hade visats, att den afbildade formen ej är *Pr. unicolor*, samt att den verkliga *Pr. unicolor* Nolte är en hybrid, hvilket af anförda skäl ej kunde vara fallet med denna, återstode endast, att i öfverensstämmelse härmed konstatera det den åländska formen icke är *unicolor* Nolte. Såsom namn för denna form föreslogs därför *Pr. officinalis* var. *concolor*, och ansågs dess karaktäristika, *elatior* liknande krona möjligen kunna utgöra ett sista spår af ett forntida, genom hybridisering utöfvadt inflytande af *Pr. elatior*, och sålunda medelbart hänvisa på en möjlig tidigare förekomst hos oss af denna art, på en tid då eken i södra Finland utgjorde det skogbildande trädslaget. Huruvida den på Bornholm under namn af *Pr. unicolor* insamlade storblommiga *Pr. officinalis* äfven hörde hit, kunde utan exemplar och närmare beskrifning ej afgöras.

Därefter framförde herr Brenner till herrar botanister i Finland en af Bibliotekarien vid Botan. trädgården i S:t Petersburg, d:r Johannes Klinge, hvilken sedan några år tillbaka är sysselsatt med utarbetandet af en *Orchis*-monografi, framställd begäran att de godhetsfullt ville insamla och till honom insända så talrika exemplar som möjligt (»en masse från samma fyndort») isynnerhet af *Orchis incarnata* L., men äfven af *O. angustifolia* Rchnb. och *O. maculata* L. samt af *O. latifolia* L., om den möjligen kunde öfverkommas, och helst från sådana lokaler, der två eller flere af dessa arter växa tillsammans. I sammanhang härmed hade d:r Klinge, som redan förut satts i tillfälle att un-

dersöka i Finland insamlade exemplar af i fråga varande *Orchis*-arter, jämte det han granskat talrika exemplar ända från Kamtschatka till Pyreneerna, meddelat några af honom på grund deraf ernådda resultat, särskildt beträffande Finland. Sålunda hade han bland de från Finland erhållna exemplaren ej funnit ett enda tillhörande *O. latifolia*, hvaremot *O. incarnata* stundom bar spår af genom hybridisering med denna förorsakadt inflytande och därigenom bevisade att *O. latifolia* tidigare (under den s. k. atlantiska perioden enligt Axel Blytt) funnits här. En möjlighet ansåg d:r Klinge dock vara att *O. latifolia* såsom subsp. *O. baltica* Klinge, hvilken till habitus ofta närmar sig *O. maculata* och i Ost-Balticum från Ost-Preussen österut, såsom t. ex. på Ösel, ej är sällsynt, kunde anträffas på Åland, på grund af att *O. sambucina* L., som äfven finnes på Ösel, där förekommer. Af de massor af *O. incarnata* exemplar han undersökt, hade han ej funnit ett enda typiskt, af hybridisering, isynnerhet med *O. latifolia* oberördt, utan vore denna, såsom art betraktad, stadd i upplösning i flere nya raser, men antog han att den, på grund af bristen på *O. latifolia* i Finland, sannolikt härifrån kunde erhållas typisk, hvarför han särskildt af denna art önskade få emottaga talrika exemplar. Utom *O. incarnata* hade d:r Klinge bland de från Finland erhållna exemplaren tämligen allmänt funnit *O. cruenta* Müll., äfven denna enligt hans mening uppkommen genom hybridisering emellan *O. incarnata* och *O. latifolia*, samt dessutom hybrida former emellan *O. incarnata* och *curvifolia*, *incarnata* och *angustifolia*, *incarnata* och *cruenta* med flere, hvarjämte han beträffande *O. lapponica* Laest. kommit till samma resultat som det föredr. i Floristisk Handbok 1886 framhållit, nämligen att, utom *O. maculata*, till hvilken Laestadii *lapponica* företrädesvis hörde, äfven *O. angustifolia* Rehb. (*O. Traunsteineri* Saut.) och dessutom ännu dess var. *curvifolia* förekomma såsom f. *lapponica*. Tidigare hade, som bekant, *lapponica* betecknats antingen som en var. af \**O. Traunsteineri* (i Hartm. Skand. Fl.) eller som en var. af *O. maculata* (i Herb. Mus. Fenn.).

Slutligen lemnade herr Brenner några uppgifter om i den finska skärgården observerade hafsdjur, meddelade af fiskeritillsyningsmannen i Helsingfors O. B. Brenner. I slutet af 1850-talet hade vid notdragning på Junkars rusthåll i Kyrkslätt i Tavastfjärden erhållits en räka, efter hvad han numera kunde påminna sig, 2 1/2 å 3 tum lång. Sommaren 1864, ungefär mid-sommartiden, hade två särskilda gånger, med omkring två vec-kors mellantid, på vestra sidan af Melkö holme i Helsinge på strömmingssköta erhållits ett vid pass 40 cm långt exemplar af hafskatten, *Anarrhichas lupus*, hvilket dock tyvärr ingendera gången tillvaratagits. Såsom kännetecken framhöllos af meddelaren, utom kroppsformen och färgen, de stora kägelformiga framtänderna. Äfven stora hafsnejonögon hade han ett par gånger fått upp med skötorna på samma ställe, jämte det han flere gånger sett mindre flockar blåtobis, *Ammodytes*, på den grunda södra sandstranden af samma holme. Slutligen hade han år 1875 på hafsstranden vid Vammelsuu i Viborgs län sett skellet af en några år tidigare därstädes strandad större tandhval, af hvilket han äfven tillvaratagit ett par tänder, som dock sedermera förkommit.

Preparator O. Meriläinen förevisade tvenne färgvarieteter af tjädertuppar, den ena med ovanligt mörk, den andra med ovanligt ljus undre sida.

Tillika omnämde herr Meriläinen att *Corvus frugilegus* nyligen skjutits vid Söderskär och *Buteo lagopus* vid Porkkala.

Kandidat I. O. Bergroth gjorde några meddelanden om af honom i Karelia Pomorica insamlade mossor. Som belysande den ringa kännedom man haft om traktens mossflora anfördes att af de 109 insamlade arterna ej mindre än 84 voro för provinsen nya. De anmärkningsvärdaste fyndena voro bland lefvermossor *Arnellia fennica*, tagen å Hukkakallio dolomitberg invid Kellovaara by och förut känd från Kuusamo och Onega-Karelen, *Diplophyllum obtusifolium*, tagen å Voivaara och förut funnen i Nyland, södra Tavastland och norra Savolaks, samt



*Jungermannia barbata* var. *gracilis*, tagen vid Voivaara, hvaraf exemplar förut i herbariet funnos endast från Ladoga-Karelen. Bland bladmossor nämdes åter *Seligeria setacea* och *Stereodon fastigiatus*, bägge tagna på Hukkakallio. Inberäknadt alla förut inom området tagna och dem, hvilkas förekomst af föredragaren dessutom konstaterats, stiger antalet från Karelia Pomorica kända mossarter till blott 140.

De zoologiska samlingarna hade förökats med: en steril orrhöna från Kuopio, köpt på salutorget i Helsingfors den 2 mars d. å.; *Pernis apivorus*, mörk varietet från Nyland af preparator G. W. Forssell samt de af herrar Mela och Meriläinen förevisade fåglarna.

Till de botaniska samlingarna hade inlemnats: 42 fröväxter från Längelmäki, Kuorevesi och Orivesi af stud. V. Borg; 109 mossor från Ryska Karelen af mag. I. O. Bergroth samt en samling preparat af subfossila växtdelar från norra Satakunta jämte en komparationssamling af recenta frön af mag. R. Herlin.

---

## Årsmötet den 13 maj 1896.

Ordföranden, professor J. A. Palmén, afgaf följande årsberättelse:

Då det nu åter tillkommer mig att lemna en kort sammanfattning af vårt Sällskaps verksamhet under årets lopp, är det med tillfredsställelse jag främst konstaterar, att god sämja fortfarande varit rådande; vid samarbete är ju detta ett väsentligt vilkor för att gagneliga resultat må ernås.

Några väsentliga förändringar, vare sig i Sällskapets yttre eller inre förhållanden, hafva icke inträffat, men väl har en omsättning af ledamöter egt rum. Vi hafva nämligen att beklaga förlusten af tvenne utländska forskare, hvilkas namn äfven för vårt samfund varit en prydnad. Den 3 september 1895 afled i Stockholm nestor bland den skandinaviska nordens zoologer, professor Sven Ludvig Lovén, hvilken tillhört vår krets sedan år 1867. Född år 1809 egnade han hela sitt långa lif åt forskningens tjänst. Redan år 1826 deltog han med Sven Nilsson uti en naturhistorisk forskningsfärd genom Norge samt besökte senare äfven andra trakter af Skandinavien äfvensom Spetsbergen. Väl hemmastadd i olika delar af zoologin, valde han studiet af de lägre hafsdjuren till sin lefnadsuppgift, och hans ett halft århundrade varande verksamhet såsom intendent uti Svenska Vetenskaps Akademiens Zoologiska musei afdelning för lägre djur, gjorde densamma vida berömd såsom utomordentligt väl skött och ordnad. Tidt och ofta besökte professor Lovén Sveriges vestkust och organiserade där en arbetsinstitution, som varit af stort inflytande på svenska forskares utbildning. Sina mest omfattande undersökningar egnade han Echinodermerna

och nedlade resultaten däraf uti framstående verk, utkomna under åren 1874, 1883 och 1893. Nämnas bör tillika att han gifvit upphof till djuplodningsundersökningar, och föranledt forskning om Östersjön samt om reliktfauunan uti insjöar, derigenom manande fram zoologiska spörsmål, som gå nära tillsammans med en del geologiska. För oss finnar är af särskildt intresse den hithörande frågan om en forntida förbindelse af Östersjöns båda hafsvikar med Hvita hafvet, en fråga som först i våra dagar trädtr närmare sin lösning. Mångsidig som forskare, medborgare och människa, lade den gamle, till det yttre kärffe mannen synbarligen mycken välvilja i dagen, så snart han hade att göra med någon för forskning verkligan intresserad. Han afträdde år 1892 från sin arbetspost, bruten till hel-san. Men samvetsgrann till det yttersta lät han sig ännu på dödsbädden angeläget vara att åt vårt samfund skulle återsändas de originalplanscher af W. v. Wright, som på hans anhållan tidigare blifvit för vetenskapligt ändamål lånade till Stockholm.

Sällskapet har vidare att beklaga förlusten af ännu en utaf sina utländska ledamöter, doktor Ernst Stitzenberger, som den 27 sistlidne september afled i Constanzt. De yttre konturerna af hans lefnadsbana äro föga skiftelserika. Han föddes den 14 juni 1827 i Constanzt, och genomgick sin akademiska studiebana vid Universitetet i Freiburg. Här egnade han sig åt naturvetenskaperna samt valde medicinen som fackstudium. Sedan detta studium år 1850 afslutats, besökte han universitetet i Prag och Wien samt slog sig följande år ned uti sin födelsestad som praktiserande läkare. Ehuru han tidigt uppträdde som författare på paleontologins och geologins områden, var det dock botaniken som han med förkärlek omfattade. Doktor Stitzenbergers första botaniska arbeten utgjordes af smärre algologiska uppsatser, men hans egentliga forskareverksamhet riktades på lichenologins område. Redan 1861 uppkastade han grunddragen af ett eget system öfver lafvarne, och år 1875 utgaf han en *Index Lichenum hyperboreorum*; bland de öfriga arbetena framstå de under 1880-talet utgifna öfver schweiziska

och afrikanska lafvar. I sina publikationer berörde Stitzenberger lafvar från nästan alla delar af jorden, från tropikerna och södra hemisfären ända till långt in i det högarktiska området. Han var väl förtrogen med den finska laffloran och literaturen, och i flere af hans arbeten ingå hithörande uppgifter. Detta gäller särskildt hans »Index», hvori våra Lappmarkers då kända lafvar fullständigt finnas intagna.

På grund af denna sin kunskap om vår lafflora och sitt intresse därför, inkallades han år 1876 till ledamot af Sällskapet. Han stod därjämte i flitig beröring med flere botaniker i Finland, och särskildt mellan honom och prof. W. Nylander egde en långvarig, af varm personlig vänskap och tillgifvenhet präglad förbindelse rum, som först med detta frånfälle blifvit afbruten. Med Stitzenberger har en mångsidigt bildad man och forskare gått ur tiden, och lichenologin har förlorat en af sina mest hängifne adepter.

I utlandet har därjämte aflidit en egentligen inhemsk ledamot, förre professorn vid vårt universitet K. N. A. Krueger, hvilken i enlighet med tidigare bruk ingick i Sällskapet utan att dock hafva särskildt befattat sig med naturalhistoria.

För öfrigt har Sällskapet till det väsentliga fått behålla sina ledamöter. Som korresponderande ledamot har inkallats prof. Fr. Buchenau i Bremen; de inhemska krafterna åter hafva ökats genom inväljandet af sju yngre personer, nämligen forstmästarene Granit och Ekström, magister Siilänen, samt studerandene Stenberg, Luther, Häyrén och Wahlberg.

Sina åtta månadsmöten har Sällskapet hållit i oafbruten följd, hvarjämte Bestyrelsen särskilda gånger sammanträdt för att afgöra ärenden, hvilka enligt stadgarne åt densamma öfverlåtits. Mötena hafva såsom vanligt livvats genom meddelanden, förevisningar och notiser, uppgående till ett halft hundra. De flesta hafva lemnats af hrr Sælan, Kihlman, Brenner, E. Reuter, O. M. Reuter och H. Lindberg; listan på meddelare upptager därjämte hrr Arrhenius, Bergroth, Borg, Elfving, fröken Elmgren, hrr Granit, Herlin, Hisinger, Lindroth, Luther, Levander,

Lojander, Mela, Meriläinen, Olsson, Poppius, Stenroos, Wainio och Westerlund.

Utaf Sällskapets publikationer har 21:sta häftet af »Meddelanden» under året utkommit, innehållande nästföregående redögörelseårs förhandlingar, redigerade af professor Elfving. Likaledes hafva utkommit af *Acta* banden XI, innehållande afhandlingar af hrr Levander, Stenroos, Bergroth, O. M. Reuter, Karsten, Hirn, Sahlberg, E. Reuter, Hisinger och Olsson, samt bandet XII med afhandlingar af hrr Brenner, Levander och Norrlin. Af bandet XIII är ena hälften färdig tryckt, nämligen följande artiklar: Brenner Spridda bidrag till kännedom om Finlands Hieracii-former, IV. Nyländska Hieracier jemte former från Lojotrakten; Laurén, Växtförhållandena i gränstrakterna mellan mellersta och södra Österbotten; Herlin, Växtpaläontologiska studier, I; samt Keckman, Anteckningar om floran i Simo och Kemi socknar i norra Österbotten. — Uti samma häfte finnes plats ännu för följande två artiklar, hvilka likasom de tre senast uppräknade blifvit inlemnade under året: Westerlund, C. A., Synopsis Molluscorum extramarinorum Scandinaviae, Sueciae, Norvegiae, Daniae et Fenniae; Kihlman, Havaintoja Suomen *Euphrasia* lajeista. Slutligen är under året anmäld en afhandling af Wainio: Lichenes Sibiriae meridionalis ad Krasnojarsk et Minusinsk.

Under granskning äro följande afhandlingar, som blifvit inlemnade: Nordling, Om fågelfaunan i Inari socken och Olsson, Ornitologiska iakttagelser i Åbo södra skärgård. Tvenne uppsatser slutligen, af hrr Brenner och Wainio, har bestyrelsen ansett icke lämpa sig för Sällskapets publikationer.

Till arkivet har hr Olsson inlemnat fenologiska anteckningar i Kimito 1893 och Nagu 1894.

Efter det Sällskapet kungjort sig erna använda en del penningemedel till exkursioner, anmälde sig fyra sökande och beslöts tilldela: 100 mk åt student Rantaniemi för botaniska forskning i Kemi socken, 400 mk åt student Poppius för en entomologisk samlingsresa till Onega-Karelen, samt 125 mk åt hr Nordling för fortsatta ornitologiska studier i Inari socken.

I sammanhang med dessa utgifter för forskningsresor må erinras, att Sällskapet haft nöjet emottaga genom d:r Brotherus en gåfva af 200 mk utaf en som önskat bli onämnd; i denna gåfva ser Sällskapet med tacksamhet ett bevis på intresse för inhemsk naturalhistorisk forskning och för samfundet såsom organ därför.

Ännu återstår att förteckna det under året ett tidigare väckt förslag att högtidlighålla Sällskapets under nästa höst inträffande 75-åriga tillvaro blifvit å nyo diskuteradt, och att Sällskapet beslutit inskränka sig till offentliggörande af en fortsättning af den katalog öfver Sällskapets medlemmar, som trycktes år 1871, samt uppgörande af ett sakregister till Sällskapets publikationer äfvensom en för publikation afsedd katalog öfver Sällskapets bibliotek.

Intendenten för de zoologiska samlingarna, d:r K. M. Levander, aflemnade följande redogörelse:

De zoologiska samlingarnas tillväxt har sedan senaste årsmöte skett hufvudsakligast genom gåfvor af för kannedomen af vårt lands fauna intresserade personer.

Vertebrat-samlingarna ha ökats med ett däggdjur, 18 arter och en hybrid fåglar i 22 exemplar, ett par fötter af blåhök och ett fågelbo. Bland dessa gåfvor förtjäna här särskildt framhållas en hos oss högst sällsynt vadare *Terekia cinerea* i två exx. från Kalajoki af d:r W. Lindman samt blek kärnhök, *Circus Swainsonii*, från Kyrkslätt, skänkt af herr K. Lindholm. Tre af de under året med samlingarna införlifvade fåglarne äro utmärkta genom ganska säreget färgade dräkter.

För gåfvorne till vertebrat-samlingarna har Museum att tacka hrr K. H. Bockström, M. Brenner, A. Castrén, O. Collin, G. W. Forssell, baron F. Linder, K. Lindholm, W. Lindman, A. Lindroos, Hj. Malmgren, H. J. Stjernvall.

Insekt-samlingarna ha ökats endast med 18 sällsynta arter, nämligen:

Lepidoptera nio arter, hvaraf två för faunan nya, två för samlingarna; Diptera en art, ny för faunan; Hemiptera tre arter,

hvaraf två nya för faunan; Coleoptera fyra arter, hvaraf en ny för faunan; Collembola en art. Dessa gåfvor ha blifvit skänkta af hrr baron E. Hisinger, A. Luther, R. B. och W. Poppius, E. Reuter, Hj. Schulman, A. Wahlberg, D. A. Wikström. Dessutom ha några insektbiologiska föremål blifvit förärade af bergsrådet K. A. Moberg och mag. E. Reuter. Af de finska mikrolepidopter-samlingarna ha grupperna *Pyralidine*, *Crambinae* och *Tortricinae* blifvit granskade af mag. E. Reuter.

En samling af c. 250 nummer mikroskopiska präparat af finska *Cladocera*, isynnerhet släktet *Bosmina*, och planktonprof, skänkta af mag. K. E. Stenroos samt 22 pelagiska planktonprof från Åland af fil. kand. K. E. Hirn.

Intendenten för de botaniska samlingarna, d:r A. O. Kihlman, afgaf följande berättelse:

Under året hafva de botaniska samlingarna tillvuxit med 2 290 kärlväxter, 620 mossor, 43 lafvar, 72 alger, 16 svampar och 47 nummer frön och spritpreparat, eller in summa 3 088 nummer mot 4 463 föregående år. Bland fanerogamerna märkas följande nytillkomna arter och hybrider: *Leersia oryzoides*, *Holcus mollis*, *Juncus balticus* × *filiformis*, *Salix myrtilloides* × *rosmarinifolia*, *Salix cinerea* × *Lapponum*, *Pulsatilla patens* × *vernalis*, alla insamlade af mag. H. Lindberg på Karelska näset, vidare *Salix caprea* × *Lapponum*, Åbo-trakten, A. Arrhenius, *Salix rosmarinifolia* × *vagans*, södra Tavastland, stud. V. Borg och Lojo-trakten, mag. H. Lindberg. Vid företagen revision af de finska *Euphrasie* hafva dessutom för vårt område fastslagits *E. brevipila* och *latifolia* (R. v. Wettstein) samt *Rostkowiana* och *stricta* (A. O. Kihlman) förutom flere varieteter och sannolikt hybrida mellanformer. Med tacksamhet bör här omnämnas att docenten S. Murbeck under året granskat de finska formerna af släktet *Rumer*, en granskning, hvars resultat dock ännu icke kunnat Sällskapet delgifvas.

De viktigaste och omfångsrikaste bidragen hafva i år lemnats af magister H. Lindberg (kärlväxter och mossor från Karelska näset samt mossor från Åland), kand. Karl E. Hirn (alg-

preparat från olika delar af landet), kand. I. O. Bergroth (mos-  
sor och lafvar från Karelia pomorica), rektor M. Brenner (kärll-  
växter från olika delar af landet) samt expeditionerna till Ryska  
Lappmarken (fanerogamer).

För öfriga gåfvor stannar Sällskapet i förbindelse till föl-  
jande personer: proff. Th. Sælan och E. Sundvik, doktorerna  
Hj. Hjelt, A. O. Kihlman och H. Lojander, rektorerna J. Lindén  
och H. Zilliacus, lektor A. J. Mela, forstmästare F. Silén, folk-  
skoleinspektor O. A. F. Lönnbohm, magg. Karl E. Hirn, C. A.  
Knabe och H. Lindberg, operasångaren O. Wallenius, studd.  
V. Borg, K. O. Elfving, S. Frosterus, Hj. Granfelt, I. Lindroth,  
A. Luther, P. Hj. Olsson, R. B. Poppius, A. Rantaniemi, A.  
Wahlberg och R. Wegelius, öfvervaktmästare Gillberg, folk-  
skolelärare M. N. Hyöky samt elever vid särskilda läroverk i  
Helsingfors genom rektorerna Arrhenius och Brenner samt lektor  
Unonius, hvarjämte Botaniska bytesföreningen som vanligt till-  
låtit uttagandet af växter, behöfliga för museet, ur årets bytes-  
material.

Den under fjolåret införda kolsvafle-rökningen af herba-  
riet har fortgått hela detta år och dervid visat sig synnerligen  
verksam emot herbariets värsta fiender, skadeinsekterna. Den  
kan därför obetingadt rekommenderas till användning äfven för  
privata och skolherbarier.

Tjänstförrättande bibliotekarien, magister E. Reuter, upp-  
läste följande redogörelse:

Sällskapets bibliotek har under det nu avslutade verksam-  
hetsåret, från den 13 maj 1895 till den 13 maj 1896, tillväxt  
med ungefär samma volymantal, som under närmast föregående  
motsvarande period. Antalet nyinkomna häften utgör 720, för-  
delade med hänsyn till innehållet på följande sätt:

Naturvetenskap i allmänhet . . . . .	423.
Botanik . . . . .	73.
Zoologi . . . . .	100.
Landt- och skogshushållning . . . . .	26.
Geografi . . . . .	26.



Geologi, paleontologi . . . . .	22.
Meteorologi, fysik, kemi, medicin . . .	14.
Antropologi . . . . .	4.
Diverse skrifter . . . . .	32.

Det största antalet publikationer har efter vanligheten erhållits af de lärda samfund och de tidskriftsredaktioner, hvilka med Sällskapet underhålla regelbundet skriftutbyte. Dessa uppgå för närvarande till 244 och af dem hafva under det förflutna året tillkommit följande tre:

L'Herbier Boissier, Chambésy près Genève.

Niederrheinische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde, Bonn.

Johns Hopkins University, Baltimore.

För välvilliga bokgåfvor står Sällskapet dessutom i tacksamhetsskuld till Finska Landtbruksstyrelsen och Inspektören för fiskerierna i Finland samt till herrar Stanislaw Betza, Fr. Buchenau, C. Grill, Ch. Janet, Otto Kuntze, P. A. Nordstedt & Söner, W. Nylander, E. Stitzenberger.

Föredrogs följande af skattnästaren, bankdirektör Leon. v. Pfaler, inlemnade

### Årsräkning för år 1895.

#### *Debet.*

#### *Behållning från år 1894.*

#### Stående fonden.

Hypoteksföreningens $4\frac{1}{2}\%$ obl. af 1887	
<i>Fmk.</i> 10,000 . . . . .	<i>Fmk.</i> 10,141: 20
Finska statens $4\frac{1}{2}\%$ don. obl.	
af 1875 <i>Fmk.</i> 100 . . . . .	94: 50
Helsingfors stads $4\frac{1}{2}\%$ obl.	
af 1882 <i>Fmk.</i> 5,500 . . . . .	5,455: —
Helsingfors stads $4\frac{1}{2}\%$ obl. af	
1892 <i>Fmk.</i> 3,000 . . . . .	2,880: —

Å depositionsräkning i Nordiska Aktie-			
banken . . . . .	8,000: —		
D:o d:o (af bevis å <i>Fmy.</i> 2,000)	1,429: 30	28,000: —	

## Sanmarkska fonden.

Utlånadt till hr John Sahlberg mot revers			
af den 1 mars 1892 å 5 0/0	2,000: —		
D:o d:o . . . . . å 5 0/0	2,000: —	4,000: —	

## Årskassan.

Å depositionsräkning i Nordiska Aktieb.			
(af dep. bevis å <i>Fmy.</i> 2,000)	570: 70		
D:o d:o d:o	2,880: —		
D:o d:o d:o	750: —		
D:o d:o d:o	500: —		
Å löpande räkning i d:o . . .	1,377: 38		
Kontant . . . . .	100: —	6,178: 08	38,178: 08

## Inkomster under året.

Statsanslaget för året 1895 . . . . .	3,000: —		
Influtna räntor:			
å Hypoteksföreningens obl.			
<i>Fmy.</i> 10,000 å 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 0/0 . . . . .	450: —		
å Finska statens don. obl. <i>Fmy.</i>			
100 å 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 0/0 . . . . .	4: 50		
å Helsingfors stads obl. af			
1882 <i>Fmy.</i> 5,500 å 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 0/0	247: 50		
å d:o d:o af 1892 <i>Fmy.</i> 3,000			
å 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 0/0 . . . . .	135: —		
å bankdepositioner å 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>			
och 4 0/0 . . . . .	507: 38		
å John Sahlbergs skuldsed-			
lar <i>Fmy.</i> 4,000 å 5 0/0 . . . . .	200: —		
å löpande räkning . . . . .	14: 25	1,558: 63	
		<hr/>	
Transport	4,558: 63	38,178: 08	

	Transport	4,558: 63	38,178: 08
Ledamotsafgifter:			
af Eva Hällström . . . . .	15: —		
" E. E. Sundvik . . . . .	15: —		
" E. A. Elmgren . . . . .	15: —		
" K. A. Cajander . . . . .	15: —		
" R. Wegelius . . . . .	15: —		
" J. A. af Hällström . . . . .	15: —		
" K. G. V. Lång . . . . .	15: —		
" J. I. Lindroth . . . . .	15: —		
B. Poppius . . . . .	15: —		
O. F. A. Lönnbohm . . . . .	15: —	150: —	
För försälda skrifter:			
genom V. Hagelstams bokhandel . . . . .		6: 40	
Agio:			
å utlottade obl. af Stat. don. lån å			
<i>Smk.</i> 100, bokförd å <i>Smk.</i> 94. 50 . . . . .	5: 50	4,720: 53	
			Summa <i>Smk.</i> 42,898: 61

*Kredit.**Utgifter under året.*

Arvode åt bibliotekarien för förra halfåret	150: —
D:o åt sekreteraren . . . . .	200: —
Reseunderstöd åt H. Lindberg . . . . .	300: —
D:o åt V. Borg . . . . .	150: —
D:o åt A. Boman . . . . .	150: —
Ränta å Sanmarkska fonden till enkefru S. Sanmark . . . . .	200: —
Anslag åt d:r Hj. Hjelt för Conspectus Floræ Fennicæ . . . . .	1,538: —
Tryckningskostnader:	
till J. Simelii Arf:s tryckeri	4,566: 15
" O. W. Backman . . . . .	1,386: 20
" Gust. Arvidsson . . . . .	332: 75
" F. Tilgmann . . . . .	133: 50
	6,418: 60
Transport	9,106: 60

	Transport	9,106: 60	
Annonser . . . . .		156: 75	
Inbjudning, porto, frakt m. m. . . . .		187: 90	9,451: 25

*Behållning till år 1896.*

## Stående fonden.

Hypoteksföreningens 4½ % obligat. <i>Fmf.</i>			
10,000 . . . . .	10,141: 20		
Helsingfors stads 4½ % obl.			
af 1882 <i>Fmf.</i> 5,500 . . . . .	5,455: —		
Helsingfors stads 4½ % obl.			
af 1892 <i>Fmf.</i> 3,000 . . . . .	2,880: —		
A depositionsräkning i Nordiska			
Aktiebanken . . . . .	9,523: 80	28,000: —	

## Sanmarkska fonden. . . . .

Utlånadt till hr John Sahlberg mot revers			
af den 1 mars 1892 à 5 %	2,000: —		
D:o d:o . . . . . à 5 %	2,000: —	4,000: - -	

## Årskassan.

Å depositionsräkning i Nordiska Aktieban-			
ken . . . . .	1,155: 50		
Å löpande räkning i d:o . . . . .	291: 86	1,447: 36	33,447: 36
			<hr/>
		Summa <i>Fmf.</i>	42,898: 61

På förslag af revisorerne beviljades skattmästaren full ansvarsfrihet.

Vid härå förrättadt val af funktionärer återvaldes till ordförande professor J. A. Palmén, till vice-ordförande professor F. Elfving, till sekreterare magister I. O. Bergroth, och till skattmästare bankdirektör L. v. Pfaler. Till bibliotekarie valdes, sedan rektor Arrhenius afsagt sig uppdraget, mag. E. Reuter.

Sedan genom lottning bestämts att Bestyrelsens medlemmar skulle afgå i följande ordning: 1) Sælan, 2) Norrlin, 3) Sahlberg, 4) Kihlman, 5) Reuter, återvaldes den först utlottade medlemmen professor Sælan.

Till suppleanter i Bestyrelsen återvaldes doktorerne Brotherus och Levander.

Till revisorer utsågos rektor Brenner och prof. Sælan.

Rektor M. Brenner yttrade: Då jag af anteckning på en etikett i Universitetets finska herbarium funnit att herr A. Osw. Kihlman betecknat *Euphrasia micrantha* Brenn. som synonym till en af honom med namnet *E. bottnica* utmärkt form af *E. latifolia* Pursh från Woroninsk i Lapp. murmanica, ber jag härmed få nämna att denna form från Woroninsk, liksom äfven några andra exemplar från samma ort, hvilka R. v. Wettstein ansett tillhöra *E. micrantha* Brenn., alls icke höra till denna art, hvilket tydligen framgår af de smalspetsade foderflikarna och den långt öfver fodret skjutande frukten. Äfven de öfversta bladens tänder äro hos dessa exemplar spetsiga, hvilket ej är fallet hos *E. micrantha*. Detta namn behöfver därför ej utgöra något hinder för användandet af namnet *bottnica* för den murmanska formen, ehuru det synes som om t. ex. namnet *lapponica* vore lämpligare för denna äfven annorstädes i Lapp-land förekommande form. Hvad namnet *micrantha* åter beträffar, angående hvilket herr Kihlman å en annan etikett anmärkt, att det, såsom förut användt af Reichenbach, vore olämpligt, får jag nämna att Reichenbachs namn, såsom ett yngre namn för *E. gracilis* Fr., ej kan bibehållas, hvarför ingenting hindrar detta namns (*micrantha*) användande för i fråga varande art. I annat fall skulle jag ej haft någonting emot att utbyta det emot t. ex. *E. hebecalyx*, ty trubbigheten hos fodertänderna, liksom hos bladtänderna, utgör dock, förutom kronans form och storlek, det mest karaktäristiska draget hos denna art, hvarigenom den säkrast skiljes från exempelvis *E. latifolia* Pursh. Utom från de af mig förut uppgifna fyndorterna Uleå och Kuivaniemi,

finnes den i Universitetets finska herbarium endast från Brahestad, Bredskär och Gamla Karleby, Yxpila.

Den af herr Kihlman i nämnda herbarium med namnet *E. Hjeltii* såsom en mellanform (hybrid?) emellan *E. tenuis* (Brenn.) och *E. latifolia* Pursh betecknade *Euphrasia*-former från Kolari utgöres tvifvelsutan af mycket frodiga exemplar af *E. tenuis*, att döma ej mindre af växten själf än af den bördiga jordmånen (in colle herbido fertili) och den för den nordliga fyndorten tidiga (10 juli) blomningstiden.

Med anledning af rektor Brenners anförande uttalade d:r Kihlman sin afvikande uppfattning särskildt beträffande användbarheten af namnet *E. micrantha* och den systematiska uppställningen af närsläktade former. Innehållet af detta genmäle återfinnes i den vid föregående möte anmälda uppsatsen om Finlands *Euphrasiæ*.

Lektor A. J. Mela föredrog om och förevisade exemplar jämte åtskilliga analytiska teckningar af de i Finland förekommande *Nymphæa*-arterna.

Magister Harald Lindberg förevisade exemplar af trenne för floran nya mossor, hvilkas förekomst inom landet var särdeles anmärkningsvärd.

*Sphagnum molle* Sulliv. Af denna nordens sällsyntaste *Sphagnum*-art hade föredragaren funnit han-plantan på en något fuktig väg i mager tallskog söder om Storby på Eckerö den 8 juni 1892. De förevisade exemplaren voro bestämda af den bekanta *Sphagnum*-kännaren C. Warnstorf i Neu-Ruppin. Fyndet af denna art inom Finland är i geografiskt hänseende i hög grad anmärkningsvärdt, då den inom Sverige ej går nordligare och östligare än till Billingen i Vestergötland. I Norge förekommer den endast längs vestra kusten och in i landet endast vid de djupa fjordarna till omkring 62° 25' n. br. I Östersjöprovinserna saknas den; i norra Tyskland förekommer den ej östligare än vid Colberg i Pommern. Artens utbredningsgräns

mot öster är genom fyndet på Eckerö (Åland) flyttad i det närmaste hela 4°.

*Bryum (Cladodium) warneum* (Bland.) Denna inom Skandinavien ytterst sällsynta art hade anträffats den 8 juli 1892 på en fuktig, sandig hafsstrand strax vester om Långskärs udde på södra kusten af Eckerö. Från Skandinavien är den bekant endast från Gotland, Öland (*Br. olandicum* Philb.) och Ringsjö i Skåne samt Opdal i Norge. Sitt hufvudsakliga utbredningsområde eger arten i Norra Tysklands lågland, där den på många ställen är anträffad. Dessutom är den känd från en lokal i Schlesien och en lokal i Ungern.

*Polytrichum ohioense* Ren. et Cardot (= *P. decipiens* Limpr.) Denna först 1885 urskilda art hade föredragaren senaste sommar anträffat vackert fruktbärande på en kullfallen granrot i fuktig granskog invid Ladoga, några kilometer norr om Taipale by i Sakkola socken. *Polytrichum ohioense* är såsom af namnet redan framgår först observerad i Nord-Amerika, där den är långt allmänare än sin närmaste släkting *Polytr. attenuatum* Menz., hvilken senare art är känd endast från ett par ställen därstädes. I Europa är den förut känd från endast två lokaler, Riesengebirge och Thüringerwald; exemplar från förstnämnda ställe beskrefvos såsom *Polytr. decipiens* Limpr. n. sp. 1890. Högst sannolikt kommer den att bli bekant från många andra ställen i Europa, och torde i följd af sin habituella likhet med *P. attenuatum* i många herbarier dölja sig under detta namn. Såsom artens mest utmärkande karaktär, genom hvilken den lätt särskiljes från andra närstående arter, må framhållas den, att bladlamellernas ände cell i tvärsnitt är från smalare bas uppåt bredare och tvärhuggen, medan den hos *P. attenuatum* och *gracile* är i spetsen afrundad och i öfrigt äfven lik de undre cellerna.

Dessutom gjorde herr Lindberg följande meddelande angående den egendomliga förekomsten af den högnordiska *Potamogeton sparganifolius* Læst. i Saijoki i Valkjärvi socken, där den på djupt, tämligen starkt rinnande vatten förekom i stor ymnighet tillsammans med *Pot. alpinus* strax invid Metsäkylä

torpen. I juli 1894 observerades den därstädes först och bestämdes till *Potamog. fluitans* Roth var. *rivularis* Lge, under hvilket namn den anmäldes såsom ny för floran på oktobermötet 1894. Senaste sommar besöktes samma ställe tvenne särskilda gånger (den 7 juli och 8 aug.), och af det rikligare materialet framgick vid närmare granskning att den i intet afvek från de lappländska formerna af *Potamogeton sparganifolius*. D:r G. Tiselius i Stockholm, till hvilken exemplar sändts, ansåg den äfven vara en typisk *P. sparganifolius*. Föredragaren ansåg den dock vara identisk med Langes *P. fluitans* var. *rivularis* att döma af beskrifningen i Haandbog i den danske Flora senaste uppl. I tidigare upplagor upptog Lange denna form under namn af *Potamog. sparganifolius*. Föredragaren uttalade den förmodan att *P. sparganifolius* vore att anse såsom en form af *P. fluitans*, frambragt i djupare, klarare, starkare rinnande och möjligen äfven kallare vatten; med *P. natans*, till hvilken den ofta föres såsom underart, har den ej någon likhet. *P. fluitans* förekommer öfver hela Europa ända upp till Upland; den ersättes i nordligare vatten af *P. sparganifolius*, hvilken senare äfven förekommer i Lithauen, enligt Nyman, i Valkjärvi och Danmark (?) utom sitt egentliga utbredningsområde. Dess sydligaste lokal inom Finland har hittills varit Rovaniemi (invid polcirkeln) i norra Österbotten.

*Potentilla Goldbachii* Rupr. Af denna för floran nya till *Chrysanthæ*-gruppen (utnärkt genom långa, horisontelt utstående hår, utgående från en knöllick liten upphöjning) hörande art förevisades exemplar från trenne lokaler inom landet. Dock var den att anse såsom inkommen med ryskt gräsfrö på tvenne af lokalerna, Veikkola i Valkjärvi, där ett stort, synnerligen vackert exemplar anträffats på en dikesren i odlad äng senaste sommar, och Jorois, där den äfven växte på en odlad äng. I museets finska samling låg ifrågavarande art, under namn af *Potentilla canescens* var. *composita* Rupr., tagen den 28 juni 1861 af Th. Simming i Petrosawodsk, hvarest den med alt skäl torde böra anses vara vild. *Potentilla Goldbachii* anses af Zimmerman vara en nordrysk parallelform af *P. thuringiaca*-Bernh., från hvilken den skiljer sig



genom mindre, vanligen 5-delade, på undre sidan blekare blad, medan de hos *Potentilla thuringiaca* vanligen äro 7-delade och af samma färg på bägge sidor; tänderna på bladen äro färre och smalare o. s. v. I Universitetsmuseets allmänna herbarium finnes ett original exemplar af *P. Goldbachii* under namn af »*P. elongata* mihi olim Mosquæ Goldbach», hvilket fullkomligt öfverensstämmer med de finska formerna. Äfven i Meinshausens »Herbarium Floræ Ingricæ (n:o 200 B) ligger ifrågavarande form, dock underligt nog, under namn af *P. opaca* L., med hvilken art *P. Goldbachii* ej har den ringaste likhet. I sin *Flora ingrica* lemnar han en beskrifning på *P. opaca* L., som fullständigt passar in på det af honom lemnade exemplaret. *P. Goldbachii* anser han innefatta hybrida former mellan *P. inclinata* och *salisburgensis*, hvilken åsigt visar sig vara fullkomligt orätt, om man läser igenom Ruprechts beskrifning på *P. Goldbachii*. Enligt Meinshausen skulle hans *P. opaca* (= *P. Goldbachii* Rupr.) förekomma sällsynt på ängar och vid vägar såväl i Nordområdet, vid Pargala, Lewaschowa och Valkeasaari, som i Sydostområdet, vid Luga och Narva; möjligen hänföra sig de tvenne sistnämnda lokalerna till den äkta *P. opaca* L. Om *P. Goldbachii*'s förekomst inom Ingermanland säger Ruprecht i *Flora Ingrica* p. 320: »*Petropoli* rara quidem, sed certe indigena est» och anför dessutom Pulkowa och Turowo såsom fyndorter för denna art. Såsom synes förekommer *P. Goldbachii* flerstädes i Ingermanland, hvarför dess förekomst på Isthmus Karelicus i större mängd ej torde vara osannolik.

*Potentilla dissecta* Wallr., en egendomlig, starkt gråluden form af *P. argentea* med dubbelt flikade blad förekom på en solig sandbacke på Pähkinämäki i Valkjärvi.

*Quercus pedunculata* var. *laciniata*. Af denna inom Finland förut ej observerade form af den vanliga eken framlades exemplar från Suvisaari holme i S:t Johannis skärgård, hvarest ett kraftigt, högvuxet träd växte bland ymniga typiska.

*Pulsatilla patens* × *vernalis*. Blommor af denna hybrid förevisades. Senaste sommar från Rautus, Koskijärvi hemtade exemplar nedslagna i en skogsbacke på Solhem i Lojo blom-

måde nu på våren, och var det blommor af dessa som för Sällskapet förevisades. Blommorna ha som lefvande en utmärkt vacker ljusblå färg, medan färgen hos *P. patens* är mörkblå och vit hos *P. vernalis*. Svepet varierar något i färg; hos knopparna är det nästan så gult som hos *P. vernalis*, för att sedan hos den fullt utvuxna blomman endast vara svagt guldglänsande; svepet hos *P. patens* är långt mattare hvitt än hos hybrididen. Blomman öppnar sig ej så mycket som hos *P. patens*, med hvilken art den öfverensstämmer däri att den saknar öfvervintrande blad.

Slutligen förevisades en egendomlig form af vanliga mosippan *Pulsatilla vernalis* med hvitt svepe, något som, så vidt känt, ej förut är bekant. Denna form hade föredragaren anträffat bland en sändning lefvande mosippor från Kaipias, i hvilken sändning de flesta hade hvitt svepe, endast en enda det typiska gulhåriga svepet. Äfven foderbladen voro på utsidan hvithåriga på ett exemplar, de flesta hade dock dessa svagt gulhåriga. I museets samling finnes uteslutande den typiska formen, och i en stor sändning lefvande blommor från Kouvola tillhörde samtliga den gulhåriga formen. Föredragaren föreslog att kalla denna form var. *albescens* n. var.

D:r E. A. Wainio framlade exemplar af en för Finland ny laf, *Lecanora Bouteillei* Desm., tagen af lektor J. E. Furu-hjelm vid Evois hösten 1894.

Magister D. A. Wikström förevisade ett hon-exemplar af *Tetrao urogallides*, öfverkommet på torget härstädes.

Föredrogs följande två af redaktör P. Hj. Olsson insända meddelanden:

### **Två nykomlingar till finska fogelfaunan.**

Den lika egendomliga som sällsynta *Recurvirostra avocetta* L., hvars förekomst i vårt land varit föremål för så många sväfvande uppgifter och rykten, kan numera upptagas bland finska

fåglar, åtminstone som en sällsynt irrgäst. Sommaren 1894 den 17 juli iaktogs af mig ett exemplar vid Sandholmen i Nagu yttre skärgård. Då jag vid tillfället ej var försedd med skjutgevär, fick fågeln i lugn och ro vandra vidare och jag måste med grämelse öfver att icke hafva lyckats tillvarataga denna raritet återvända. Två månader senare, den 16 september, fick jag dock åter till min förvåning se tvenne exemplar af samma art på stranden af den under Högsar gård i Nagu lydande Sackholmen. De bägge prydliga fåglarna promenerade fram och åter på en sandig strand, sökande sig föda. Ehuru på ganska långt håll, lyckades jag fälla den ena, en hane, hvilken jag konserverat och skall inlämna till samlingarna. Sedermera har jag icke fått återse skärfläcken. Att döma af de gjorda fynden hade antagligen någon flock af dessa fåglar förirrat sig till vår skärgård nämnda sommar. I Sverige, där arten tidigare ofta anträffats på Gotland och på sydvestra Skånes kuster samt ännu för några år sedan på Ölands södra udde. där den häckade på den s. k. schäferiängen vid Ottenby, är den numera icke till finnandes. I södra och mellersta Europa förekommer den, ehuru ingenstädes allmän.

En annan gäst från sydligare länder, som ertappats hos oss, är Svarthakade busksqvättan, *Saricola rubicola* Bechst. För några dagar sedan, den 30 april, såg jag denna fågel i min trädgård i Mariehamn. Då den var mig obekant, skyndade jag efter skjutvapen och fällde densamma. Vid undersökning kunde jag sedermera konstatera arten, som är lätt igenkänlig genom det svarta hufvudet och den likafärgade strupen samt de stora hvita fläckarna på halsens sidor. Denna *Saricola* art är icke förr uppgifven från Finland, och äfven i Sverige är den anträffad endast en gång, vid Malmö 1851. Södra och mellersta Europa är artens hemland. Exemplet är konserveradt för Finska museet.

### Sällsynta fåglar, funna i sydvestra skärgården.

Sommaren 1893 fann jag i Kimito socken under egendomliga omständigheter ett exemplar af *Surnium aluco* L. Ett meddelande om detta fynd gjordes till Sällskapet den 7 oktober samma år. Jag är nu i tillfälle att omnämna ytterligare tvenne exemplar af samma art från Åbo skärgård och Åland. Det förra sköts senaste sommar i Näto af en allmogeman, som lämnade fågeln åt mig för erhållande af skottpengar. Jag kunde genast konstatera att exemplaret tillhörde ifrågavarande art, alldenstund jag hade med mig ett annat exemplar, skjutet några veckor tidigare vid Bergö i Vårdö skärgård. Då min sagesman å detta senare ställe uppgaf att fågeln blifvit skjuten vid boet samt att i detta funnits två små ungar, hvilka han dödat och kvarlämnat, besökte jag boet, och befanns detta byggt i en bergskrefva. Boets bale bestod af några grässtrån och småstenar. Ungarna anträffades i närheten. De voro redan ganska stora och skilde sig från den äldre fågeln genom stjärtens hvita spets och gråbruna tvärstreck under och ofvan. Fynddatum: augusti. Exemplaret från Nagu inlämnas till U. F. M.

Af nämnda fynd tror jag mig våga sluta till att *Surnium aluco* L. i vårt land, åtminstone i dess sydvestligaste delar, icke är så sällsynt man på grund af tidigare nppgifter kunde tro. Då arten jämväl i Sverige är den allmännaste representanten för familjen *Strigidae* och anträffas häckande ända upp till Jämtland, finnas inga skäl hvarför den ej i de vestligaste delarna af vårt land kunde förekomma ganska talrikt.

En annan på svenska sidan af Östersjön ganska allmän fågel, som jag anträffat i åländska skärgården är *Sterna nigra* L. Senaste sommar iakttog jag i juni i närheten af Mariehamn några fåglar, hvilka uppehöll sig tillsammans med vanliga fisktärnan, men jag lyckades ej slippa dem så nära att jag tydligt kunde se dem. Då jag någon tid senare passerade Stockholms skärgård såg jag därstüdes samma fågel och kom jag då underfund med hvilken art jag hade för mig. Ännu senare på som-

maren sköt jag af en flock på fem stycken ett exemplar vid Hammarudda i Jomala, hvilket jag konserverat för samlingarna.

*Scarta tärnan* torde alla år förekomma på vestra kusten af Åland.

Vidare ber jag att få fästa uppmärksamhet vid ett fynd af *Circus aeruginosus* i Mietois kapell i Åbo-trakten. Exemplaret sköts därstädes sommaren 1895 af konservator J. Reinberg och sändes af honom till mig senaste höst, dock under orätt namn. Jag lade icke vidare märke därvid, men en tid senare fäste sig magister Stenroos vid exemplaret, som vid jämförelse med exemplar i Universitetets samlingar befans tillhöra nämnda art. Exemplaret närmar sig också beskrifningen på ett ungt individ enligt Sundevalls »Svenska fåglar».

Finska museum äger tidigare ett exemplar däraf tillvarataget i en närliggande trakt, nämligen i Luvia kapell 1887 af nyligen aflidne magister Grönfeldt. *Circus aeruginosus* förekommer tämligen sparsamt som häckfågel i södra Sverige.

I södra Finland är några gånger förut anträffad *Podiceps minor* Gmel. Så är den enligt Mela, *Vertebrata fennica*, en gång skjuten i östra delarna af landet, samt en gång observerad i Pernå och en annan gång fångad lefvande vid Helsingfors 1879. Senaste sommar hemtades till mig ett exemplar, skjutet i Nagu, hvilket jag konserverat. Fågeln hade anträffats i ett litet träsk på Nagu »lilllandet».

Till publikation anmäldes vidare en uppsats af hr Olsson: *Till frågan om den värtgeografiska gränsen mellan Åland och Åbo-området*.

Rektor A. Arrhenius framlade talrika exemplar af *Alchemilla vulgaris* L. och yttrade i anslutning härtill följande:

I Botaniska notiser för 1895 h. 6, p. 264, framhåller den utmärkta svenska botanisten, d:r Sv. Murbeck, i ett kort förelöpande meddelande, att den gamla linnéanska *Alchemilla vulgaris* — såsom schweizaren Buser i särskilda afhandlingar visat — är en kollektivart, bestående af en mängd arter, underarter

och former, bland hvilka många förekomma äfven i Sverge. Närmast föranledd af denna uppsats och med stöd af den där gifna bestämmningstabellen, har jag underkastat de i Herbarium fennicum uppbevarade exemplaren af nämnda art en granskning. Som ett positivt resultat af densamma framgår otvetydigt att äfven den finska floran hyser ett flertal af dessa för Sverige angifna »underarter», bland hvilka många äro synnerligen kännpaka. Att nu ingå på en närmare utredning af dessa former och deras utbredning i vårt land, anser jag olämpligt. Dels är nämligen museets *Alchemilla*-material både otillräckligt och äfven bristfälligt, dels — och framför allt — har jag ännu ej själf varit i tillfälle att i naturen göra de specialakttagelser, hvilka ensamt kunna leda till en själfständig uppfattning och resultat af värde. Jag betecknar sålunda uttryckligen de af mig gjorda bestämmingarna som interimistiska, men uttalar tillika hoppet att framdeles få anledning att revidera dem. Emellertid tillåter jag mig uppmana landets yngre botanister att från sina exkursionsområden under kommande somrar för Musei räkning insamla *Alch. vulgaris* i rikliga, fullständiga exemplar under olika utvecklingsstadier och med noggranna anteckningar om ståndortsförhållanden o. d.

De botaniska samlingarna hade sedan maj-mötet fått emot-taga: 20 *Salices*, de flesta hybrider, från Lojo, 118 mossor från Eckerö samt 382 mossor från Karelska näset, däribland en mängd för provinsen nya arter, i rikliga och väl konserverade exemplar af magister H. Lindberg; 43 lafvar från Karelia pomorica af kandidat I. O. Bergroth; 845 fanerogamer, däraf 449 dubletter från Ryska Lappmarken af prof. J. A. Palmén, d:r V. F. Brotherus och d:r A. O. Kihlman.

Till medlemmar föreslogos af d:r Kihlman studerandene P. A. Rantaniemi och K. W. Fontell samt af professor Palmén herr Elis Nordling.

# Bulletin Bibliographique

Ouvrages reçus par la Société du 13 mai 1895 au 13 mai 1896.

Tous les livres indiqués sont des in 8.o, sauf indication contraire.

## 1. Publications des Sociétés correspondantes.

### Algérie.

**Alger:** Société des Sciences Physiques, Naturelles et Climatologiques.

Bulletin:

**Bône:** Académie d'Hippone.

Bulletin:

Comptes rendus:

### Allemagne.

**Augsburg:** Naturhistorischer Verein für Schwaben und Neuburg  
(a. V.)

Bericht:

**Berlin:** K. Akademie der Wissenschaften.

Sitzungsberichte: 1895.

— Gesellschaft Naturforschender Freunde.

Sitzungsberichte: 1895.

— Botanischer Verein der Provinz Brandenburg.

Verhandlungen:

**Bonn:** Naturhistorischer Verein der Preussischen Rheinlande.  
Westfalens und des Regierungs-Bezirks Osnabrück.

Verhandlungen: 51, 2. 1894; 52, 1. 1895.

— Niederrheinische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.

Sitzungsberichte: 1895, 1.

**Braunschweig:** Verein für Naturwissenschaft.

Jahresbericht:

- Bremen:** Naturwissenschaftlicher Verein.  
 Abhandlungen: XIII, 2–3. 1895–96; XIV, 1. 1895.  
 Beiträge zur nordwestdeutschen Volks- und Landeskunde. H. 1.  
 (Abhandl. XV, 1). 1895.
- Breslau:** Schlesische Gesellschaft für Vaterländische Cultur.  
 Jahresbericht: 72. 1894.  
*Partsch*, Litteratur d. Landes- u. Volkskunde d. Provinz Schlesien. III. 1895.
- Verein für Schlesische Insektenkunde.  
 Zeitschrift für Entomologie. Neue Folge: XX. 1895.
- Chemnitz:** Naturwissenschaftliche Gesellschaft.  
 Bericht:
- Colmar:** Société d'Histoire Naturelle.  
 Bulletin (Mittheilungen) Nouv. Sér.: II. 1891–94.
- Danzig:** Naturforschende Gesellschaft.  
 Schriften, Neue Folge: VIII, 3–4. 1892–94; IX, 1. 1896.
- Dresden:** Naturwissenschaftliche Gesellschaft: »Isis«.  
 Sitzungsberichte: 1894, 2.
- Erlangen:** Physikalisch-Medicinische Societät.  
 Sitzungsberichte:
- Frankfurt a. M.:** Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft.  
 Abhandlungen: XIII–XIX. 1883–96. 4:o.  
 Bericht: 1895.
- Frankfurt a. d. O.:** Naturwissenschaftlicher Verein.  
 Helios: XIII, 1–6. 1895.  
 Ernst Huth.  
 Societatum Litteræ: IX, 4–9. 1895.
- Freiburg i B.:** Naturforschende Gesellschaft.  
 Bericht: IX, 1–3. 1894–95.
- Giessen:** Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.  
 Bericht: XXX. 1895.
- Görlitz:** Naturforschende Gesellschaft.  
 Abhandlungen: XXI. 1895.
- Göttingen:** K. Gesellschaft der Wissenschaften und der Georg August Universität.  
 Nachrichten: 1895, 2–4.  
 Geschäftliche Mittheilungen: 1895, 1–2.
- Greifswald:** Geographische Gesellschaft.  
 Jahresbericht: VI, 1. 1893–96.



- Greifswald:** Naturwissenschaftlicher Verein für Neu-Vorpommern und Rügen.  
Mittheilungen: XXVII. 1895.
- Guben:** Internationaler Entomologischer Verein.  
Entomologische Zeitung:
- Güstrow:** Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg.  
Archiv: 49, 1—2. 1895.
- Halle:** K. Leopoldinisch-Carolinisch Deutsche Akademie der Naturforscher.  
Nova Acta:  
Katalog der Bibliothek:
- Hamburg:** Naturwissenschaftlicher Verein.  
Abhandlungen: XIV. 1896. 4.o.  
Verhandlungen, 3:e Folge: III. 1895.
- Die Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten.  
Jahrbuch: XI. 1893, mit Beiheft; XII. 1894.
- Verein für Naturwissenschaftliche Unterhaltung.  
Verhandlungen:
- Hanau:** Wetterauische Gesellschaft für die Gesammte Naturkunde.  
Bericht: 1892—95.
- Helgoland:** K. Biologische Anstalt.  
Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, Neue Folge:
- Karlsruhe:** Naturwissenschaftlicher Verein.  
Verhandlungen:
- Kassel:** Verein für Naturkunde.  
Bericht: XL. 1894—95.
- Kiel:** Kommission zur Wissenschaftlichen Untersuchungen der Deutschen Meere (voy. Helgoland).
- Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein.  
Schriften: X, 2. 1895.
- Königsberg in Pr.:** Physikalisch-ökonomische Gesellschaft.  
Schriften: XXXV. 1894. 4.o.
- Landshut:** Botanischer Verein.  
Bericht:
- Lübeck:** Geographische Gesellschaft und Naturhistorisches Museum.  
Mittheilungen:
- Magdeburg:** Naturwissenschaftlicher Verein.  
Jahresbericht und Abhandlungen:

**Marburg:** Gesellschaft zur Beförderung der Gesammten Naturwissenschaften.

Sitzungsberichte:

**Metz:** Société d'Histoire Naturelle.

Bulletin.

**München:** K. B. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-physikalische (II:e) Classe.

Abhandlungen:

Sitzungsberichte: 1895, 1—3.

Inhaltsverzeichniss:

Almanach:

— Bayerische Botanische Gesellschaft.

Berichte:

**Münster:** Westfälischer Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst.

Jahresbericht:

**Nürnberg:** Naturhistorische Gesellschaft.

Abhandlungen: X, 3. 1894.

Jahresbericht:

**Osnabrück:** Naturwissenschaftlicher Verein.

Jahresbericht: X. 1893—94.

**Passau:** Naturhistorischer Verein.

Bericht:

**Regensburg:** Naturwissenschaftlicher Verein.

Berichte:

Correspondenz-Blatt:

**Stettin:** Entomologischer Verein.

Entomologische Zeitung:

**Strassburg in E.:** K. Universitäts- und Landes Bibliothek.

Thèses: *Dannenberg, A.* Studien an Einschlüssen in den Vulkanischen Gesteinen des Siebengebirges. Wien. 1894.

*Völcke, B.* Die Metamorphose des Süßwasser-schwammes. Jena. 1894.

*Zenetti, Paul.* Das Leitungssystem im Stamm von *Osmunda regalis* L. und dessen Übergang in den Blattstiel. Leipzig. 1895.

**Stuttgart:** Verein für Vaterländische Naturkunde in Württemberg.

Jahreshefte: 51. 1895.

**Wiesbaden:** Nassauischer Verein für Naturkunde.

Jahrbücher: 48. 1895.

**Zwickau:** Verein für Naturkunde.

Jahresbericht: 1894.

### Australie.

**Brisbane:** The Queensland Museum.

Annals:

Annual Report:

**Melbourne:** National Gallery of Victoria.

*Mc Alpine*, Systematic Arrangement of Australian Fungi. Melbourne. 1895. 4.o.

*Mueller*, Baron *Ferd. von*, Select extra-tropical plants. Ed. IX. Melbourne. 1895.

**Sydney:** Linnean Society of New South Wales.

Proceedings, 2:e Ser.: IX, 3—4. 1895; X, 1—3. 1895—96;  
Supplement to Vol. X 1896.

— The Australian Museum.

Records: II, 6—7. 1895—96.

Report: 1894.

### Autriche-Hongrie.

**Bistritz:** Gewerbeschule.

Jahresbericht:

**Brünn:** Naturforschender Verein.

Verhandlungen: XXXIII. 1894.

Bericht der Meteorologischen Commission: XIII. 1893.

**Buda-Pest:** Magyar Tudományos Akadémia (Ungarische Akademie der Wissenschaften).

Közlemények: XXV, 4—5. 1893; XXVI, 1—2. 1894.

Értekezések a természettudom. köreből: XXIII, 3—12. 1894—95.

Értekezések a mathemat. tudomán. köreből: XV, 4—5. 1894.

Mathemat. és természettudom. ertesítő: XI, 6—9. 1893; XII. 1893—94; XIII. 1—2. 1895.

Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn: XI. 1893—94; XII, 1. 1895.

Almanach: 1894; 1895.

Rapport: 1893; 1894.

*Chyzer*, C. et *Kulczynski*. L. Araneae Hungariae. I; II, 1. Buda-Pest. 1892—94. 4.o.

**Buda-Pest:** Magyar Nemzeti Múzeum (Ungarisches National-Museum).

Természetrizsi Füzetek: XVIII. 1895; XIX, 1. 1896.

*Daday, E. von*, Die anatomischen Verhältnisse der Cypris dispar (Chyz.). Budapest. 1895. 4:o.

**Cracovie:** Académie des Sciences. (Akademija Umiejtnosszi. Sprowozdania komisji fizujograficznej:

Rozprawy wydsial matem. przyrod:

Bulletin international: 1895, 4—9; 1896, 1—3.

**Graz:** Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.

Mittheilungen:

**Hermannstadt:** Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften.

Verhandlungen und Mittheilungen:

**Igló:** Ungarischer Karpathen-Verein. (Magyarországi Kárpátegyesület).

Jahrbuch:

**Innsbruck:** Naturwissenschaftlich-Medicinischer Verein.

Berichte:

**Kolozsvárt (Klausenburg):** Rédaction de »Magyar Növenytani Lapok».

Evlolyam:

- Erdélyi Múzeum-Egylet. Orvos Természettudományi Szakosztályából. (Siebenbürgischer Museum-Verein. Medicinisch-Naturwissenschaftliche Section).

Ertesitő (Sitzungsberichte): XX, 1—3. 1895.

**Prag:** K. Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe.

Abhandlungen, VII Folge:

Sitzungsberichte: 1894.

Jahresbericht: 1894.

Verzeichniss d. Mitglieder:

- Naturhistorischer Verein »Lotos».

Lotos, Neue Folge: XV. 1895.

**Trencsén, Ung.:** Trencsén Wärmegyei Természettudományi Egylet. (Naturwissenschaftlicher Verein d. Trencséner Comitates).

Évkönyre (Jahresheft): 1894—95.

**Triest:** Museo Civico di Storia Naturale.

Atti: IX (N. Ser. III). 1895.

**Wien:** K. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe.

Sitzungsberichte, Abth. I: CIII, 4—10. 1894.

Anzeiger: XXXII, 1—27. 1895; XXXIII, 1—10. 1896.

## — K. k. Naturhistorisches Hofmuseum.

Annalen: IX, 1—4. 1894.

## — K. k. Zoologisch-Botanische Gesellschaft.

Verhandlungen: XLV, 4—10. 1895.

## — K. k. Geographische Gesellschaft.

Mittheilungen: XXXVIII (N. F. XXVIII), 2—12. 1895; XXXIX (N. F. XXIX), 1. 1896.

## — Verein zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse.

Schriften: XXXV. 1895.

## — Dr R. v. Wettstein, Professeur.

Oesterreichische Botanische Zeitschrift: XLV, 2—12. 1895.

**Zagreb:** Societas Historico-naturalis Croatica.

Glasnik.

**Belgique.****Bruxelles:** Académie Royale des Sciences.

Bulletin, 3:me Sér.: XXVI (63:me Ann.). 1893; XXVII—XXVIII (64:me Ann.). 1894; XXIX (65:me Ann.). 1895.

Annuaire 1894; 1895. 16.o.

## — Société Royale de Botanique.

Bulletin: XXXII. 1894; XXXIII. 1894.

## — Société Entomologique de Belgique.

Annales: XXXVIII. 1894.

Table générale des Annales:

Mémoires: II. 1894.

## — Société Royale Malacologique de Belgique.

Annales: XXVII. 1892.

Procès-Verbal: XXIII. 1894.

## — Société Royal Linnéenne.

Bulletin: XX, 7—9. 1895; XXI, 1—6. 1896.

**Brésil.****Rio di Janeiro:** Museu Nacional.

Archivos:

**Canada.**

**Halifax, N. S.:** Nova Scotian Institute of Natural Science.  
Proceedings and Transactions, Sér. 2: Sess. of 1893-94. I, 4.

**Chili.**

**Santiago:** Société Scientifique du Chili.  
Actes:

**Costa Rica.**

**San José:** Museo Nacional. Republica de Costa Rica.  
Anales:  
*Manuel M. de Peralta y Anastasio Alfaro*, Etnologia Centro-  
Americana. Madrid, 1893.

**Danemark.**

**Kjøbenhavn:** K. Danske Videnskabernes Selskab.  
Skrifter (Mémoires). 6:te Række, naturvidenskab. og mathem.  
Afdeln.: VIII, 1. 1895.  
Oversigt: 1894, 3; 1895, 1-4; 1896, 1-2

- Naturhistorisk Forening.  
Videnskabelige Meddelelser: 1895.
- Botanisk Forening.  
Botanisk Tidsskrift: XIX, 3. 1895; XX, 1. 1895  
Meddelelser:  
Medlemsliste:
- Entomologisk Forening.

**Espagne.**

**Madrid:** R. Academia de Ciencias.  
Memorias: XVI. 1895.  
Revista:

**États Unis.**

**Baltimore, Md.:** Johns Hopkins University.  
Circulars: XIV, 119. 1895. 4:o.

**Boston, Mass.:** American Academy of Arts and Sciences.  
Proceedings, New Ser.: XXI (Wh. Ser. XXIX). 1894; XXII  
(Wh. Ser. XXX). 1895.

- Boston, Mass.:** Boston Society of Natural History.  
 Memoirs: III, 14. 1894. 4o.  
 Proceedings: XXVI, 2—3. 1894.  
 Occasional Papers: IV, 2. 1894.
- Bridgeport, Conn.:** Bridgeport Scientific Society.  
 List of Birds:
- Cambridge, Mass.:** Museum of Comparative Zoölogy.  
 Memoirs: XVII, 3. 1894; XVIII. 1895; XIX, 1. 1895.  
 Bulletin: XVI, 15. 1895; XXV, 12. 1895; XXVI, 1—2. 1895;  
 XXVII, 1—7, 1895—96; XXVIII, 1. 1895; XXIX, 1. 1896.  
 Annual Report: 1894—1895.
- Champaign, Ill.:** Illinois State Laboratory of Natural History.  
 Bulletin:
- Chapel Hill, N. C.:** Elisha Mitchell Scientific Society.  
 Journal: XI, 2. 1894; XII, 1. 1895.
- Davenport, Iowa:** Academy of Natural Sciences.  
 Proceedings:
- Madison, Wisc.:** Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Lettres.  
 Transactions:
- Meriden, Conn.:** Scientific Association.  
 Transactions:  
 Proceedings:  
 Annual Address:
- New-Brighton, N. Y.:** Natural Science Association of Staten Island.  
 Proceedings: IV, 15—20. 1895; V, 1—6. 1895—96.  
 Special: 19—20, 1895.
- New-Haven, Conn.:** Connecticut Academy of Arts and Sciences.  
 Transactions IX, 2. 1895.
- New-York, N. Y.:** New-York Academy of Sciences.  
 Annals: VII. Index. 1895; VIII, 5. 1895.  
 Transactions: XIV. 1894—95.  
 Index:
- Philadelphia, Pa.:** Academy of Natural Sciences.  
 Proceedings: 1894, 3; 1895, 1—2.
- American Philosophical Society.  
 Proceedings: XXXII, 143. 1893; XXXIII, 146. 1894; XXXIV,  
 147. 1895.  
 Report:  
 Subject Register:  
 Supplement Register:

- Philadelphia, Pa.:** Wagner Free Institut of Science.  
Transactions: III, 3. 1895.
- Rochester, N. Y.:** Academy of Science.  
Proceedings: II, 3-4. 1894-95.
- San Francisco, Cal.:** California Academy of Sciences.  
Memoirs: II, 4. 1895.  
Proceedings, Sec. Ser.: IV, 1-2. 1894-95.  
Occasional Papers:
- Springfield, Ill.:** The State Entomologist of the Illinois.  
Report:
- St Louis, Mo.:** Academy of Science.  
Transactions: VI, 18. 1895; VII, 1-3. 1895.
- Topeka, Kans.:** Kansas Academy of Science.  
Transactions:
- Trenton, N. J.:** The Trenton Natural History Society.  
Journal:
- Tufts College, Mass.:** Tufts College.  
Studies: IV. 1895.
- Washington, D. C.:** Departement of Interior (U. S. Geological Survey).  
Monographs: XXIII. 1894; XXIV. 1894. 4.o.  
Bulletin: 118-122. 1894.  
Annual Report: XL, 1892-93. 1-2.  
Mineral Resources:
- Departement of Agriculture.  
Report: 1893.
  - Division of Ornithology and Mammology.  
North American Fauna: 8. 1895; 10. 1895.  
Bulletin: 6. 1895; 8. 1896.
  - Division of Economic Ornithology and Mammology.  
Bulletin:
  - Smithsonian Institution (U. S. National Museum).  
Annual Report: 1893.  
Report of the U. S. National Museum:  
Bulletin of the U. S. National Museum:
  - Anthropological Society.  
The American Anthropologist: VIII, 1-4. 1895.  
Special Papers:
  - Entomological Society.  
Proceedings: III, 4. 1895.



## Finlande.

**Helsingfors:** Finska Vetenskaps-Societeten (Société des Sciences de Finlande).

Acta: XX. 1895.

Bidrag:

Öfversigt: XXXVII. 1894--95.

Observations météorologiques:

— Geografiska Föreningen.

Vetenskapliga Meddelanden: II. 1894—95.

Tidskrift: VI. 1894; VII. 1—6. 1895.

— Sällskapet för Finlands Geografi (Société de Géographie de Finlande).

Fennia:

— Universitets-Biblioteket (par Mr le Bibliothécaire, dr V. Vasenius).

— Finska Forstföreningen.

Meddelanden:

Ströskrifter:

## France.

**Amiens:** Société Linnéenne du Nord de la France.

Memoires:

Bulletin: XII, 259—270. 1894.

**Angers:** Société d'Études Scientifiques.

Bulletin, Nouv. Sér.: XXIII. 1893.

**Béziers:** Société des Sciences Naturelles.

Bulletin: XVI. 1893; XVII. 1894.

**Bordeaux:** Société Linnéenne.

Actes: XLVI (5. Sér. T. VI) 1893.

**Caen:** Société Linnéenne de Normandie.

Bulletin, 4:e Sér.: VIII, 1894; IX, 1. 1895.

**Cherbourg:** Société Nationale des Sciences Naturelles et Mathématiques.

Memoires:

**La Rochelle:** Académie. Section des Sciences Naturelles.

Annales: 29. 1893; 30. 1894.

**Lille:** La Rédaction de »Revue Biologique» du Nord de la France.

Revue Biologique: VII, 5—12. 1895.

**Lyon:** Société Linnéenne.

Annales:

— Muséum d'Histoire Naturelle.

Archives:

— Société Botanique de Lyon.

Annales:

Bulletin:

**Marseille:** Musée d'Histoire Naturelle.

Annales, Zoologie:

**Montpellier:** Académie des Sciences et Lettres.

Mémoires de la section de médecine, 2:e Sér.:

Mémoires de la section des sciences, 2:e Sér.: I, 3—4. 1893  
—94; II, 1. 1894.

**Nancy:** Société des Sciences. (Ci-devant Société des Sciences Naturelles de Strasbourg.)

Bulletin, 2:e Sér.: XIII, 29 (27:e Ann.) 1894.

Bulletin des séances: VI. 1894. 1—3.

Catalogue de la Bibliothèque. Nancy. 1894.

**Nantes:** Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France.

Bulletin: IV, 3—4. 1894; V, 1—2. 1895.

— Société Académique de Nantes.

Annales, 7:e Sér.: V, 2. 1894; VI, 1. 1895.

**Nîmes:** Société d'Étude des Sciences Naturelles.

Bulletin: XXII, 3—4. 1894; XXIII, 1—2. 1895.

Supplément:

**Paris:** Société Botanique de France.

Bulletin:

— Société Entomologique de France.

Annales: LXIII, 1—4. 1894.

— Société Zoologique de France.

Mémoires: VII, 1—4. 1894.

Bulletin: XIX. 1894.

— Muséum d'Histoire Naturelle.

— Société de Géographie.

Bulletin, 7:e Sér.: XV, 4. 1894; XVI, 2—3. 1895.

Comptes rendus: 1895, 7—16; 1896, 1—7.

— Rédaction de »la Feuille des jeunes naturalistes».

Feuille, 3:e Sér.:

**Reims:** Société d'Étude des Sciences Naturelles.

Bulletin, 3:e Sér.

Comptes rendus:  
 Travaux: III, 1—2. 1894.  
 Procès verbaux: III, 1. 1894.

**Rouen:** Société des Amis des Sciences Naturelles.

Bulletin, 3:e Sér.: XXX, 1. 1894.

**Toulouse:** Société d'Histoire Naturelle.

Bulletin: XXVII, 2—4. 1893; XXVIII, 1. 1894.

— Société des Sciences Physiques et Naturelles.

Bulletin:

— Société Française de Botanique.

Revue de Botanique: XII, 137—144. 1894; XIII, 145—146.  
 1895.

## Iles Britanniques.

**Edinburgh:** Royal Society.

Transactions:

Proceedings:

— Botanical Society.

Transactions:

Proceedings:

Transactions and Proceedings:

Annual Report:

— La Rédaction de »The Annals of Scottish Natural History».

Annals:

**Glasgow:** Natural History Society.

Proceedings and Transactions, N. S.: IV, 1. 1892—94.

**London:** Royal Society.

Proceedings: LVII, 344—346. 1895; LVIII, 347—352. 1895;  
 LIX, 353—356. 1896.

— Linnean Society.

Journal, Botany: XXX, 209—210. 1894—95.

Journal, Zoology: XXV. 158—160. 1894.

List of the Society: 1894—95.

Proceedings: 1893—94.

— Royal Gardens, Kew.

Bulletin: 1895.

— Harting, J. E.

The Zoologist: XIX, 222—228. 1895; XX, 229—232. 1896.

**Newcastle-upon Tyne:** Natural History Society of Northumberland, Durham and Newcastle-upon-Tyne.

Transactions:

**Plymouth:** Marine Biological Association.

Journal, New Ser.: Special Number 1895; IV, 1—2. 1895—96.

## Italie.

**Bologna:** R. Accademia delle Scienze.

Memorie, Ser. 5: III, 1—4. 1893. 4.o. Memorie della Sezione delle Scienze Naturali. 1893. 4.o.

Indici generali:

**Catania:** Accademia Gioenia di Scienze Naturali.

Atti, Ser. 4: VII (Anno LXXI). 1894. 4.o.

Bullettino mensile, Nuovo Ser.: 36—38. 1894; 41. 1895; 42—43. 1896.

**Firenze:** Società Entomologica Italiana.

Bullettino: XXVII, 1—2. 1895.

**Genova:** Museo Civico di Storia Naturale.

Annali, Ser. 2.a, XIV (XXXIV). 1895; XV (XXXV). 1895.

— Direzione del Giornale »Malpighia».

Malpighia: IX, 4—8, 11—12. 1895; X, 1—4. 1896.

**Milano:** Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale.

Atti: XXXV, 1—4. 1895—96.

Memorie, Nuova Ser.: V 1895. 4.o.

**Modena:** R. Accademia di Scienze Naturali.

Memorie, Ser. 2:

— Società dei Naturalisti.

Atti, Ser.:

**Napoli:** R. Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche.

Atti, Ser. 2: VII. 1895. 4.o.

Rendiconto, Ser. 3: I (An. 34), 4—12. 1895; II (An. 35), 1—3. 1896. 4.o.

— Società Africana d'Italia.

Bollettino: XII, 9—12. 1893; XIII, 1—8. 1894.

— Società di Naturalisti.

Bollettino, Ser. I: IV, 1—2. 1890; V, 1—2. 1891; VI, 1—2. 1892; VII, 1—3. 1893; VIII, 1. 1894; IX, 1. 1895.

**Padova:** Società Veneto-Trentina di Scienze Naturali.

Atti, Ser. 2:a: II, 2. 1896.

Bulletino: VI, 1. 1895.

— Redattore della »La Nuova Notarisia».

L. N. Notarisia:

**Palermo:** Redazione della »Naturalista Siciliano».

Il Natur. Sicil.: XIV, 4—9. 1895. 4.o.

**Pisa:** Società Toscana di Scienze Naturali.

Memorie: XIV. 1895.

Processi verbali: IX, 3—9. 1894—95; X, 1—4. 1895—96.

**Roma:** R. Istituto Botanico.

Annuario: VI, 1. 1895.

— Biblioteca Nazionale Centrale Vittorio-Emanuele.

Bollettino:

Indice:

— Società Romana per gli Studi Zoologici.

Bollettino: IV, 3—6. 1895.

**Varese:** Società Crittogamologica Italiana.

Memorie:

Atti:

**Venezia:** Redazione della »Notarisia».

Notarisia, Serie Notarisia-Neptunia: X, 2—4. 1895.

Sommario:

## Japon.

**Tokyo:** Science College, Imperial University.

Journal: VII, 4—5. 1895; VIII, 2. 1895; IX, 1. 1895.

## Les Indes occidentales.

**Kingston:** The Institute of Jamaica.

Journal:

Jamaica in 1895. A Handbook of informations for intending settlers and others. Kingston, Jamaica. 1895.

## Les Indes orientales.

**Calcutta:** Asiatic Society of Bengal.

Journal, P. I: LXI, 1. Extra n.o. 1892; LXIII, 4. 1894; LXIV, 1—3. 1895.

Journal, P. II: LXIII, 4. 1894; LXIV, 1—3. 1895.

Journal. P. III:  
 Proceedings: 1894, 10; 1895, 1—8.  
 Index:  
 Annual Address:

## Luxembourg.

**Luxembourg:** Société Botanique.

Recueil des Mémoires et des Travaux:

- «Fauna», Verein Luxemburger Naturfreunde (Société des Naturalistes Luxembourgeois).  
 Mittheilungen (Comptes Rendus): V, 1—7. 1895.

## Norwège.

**Bergen:** Bergens Museum,

Aarsbog: 1894—95.

Aarsberetning: 1894—95.

**Christiania:** Universitet.

*Kjerulf, Th.*, Beskrivelse of en Raekke norske Bergarter. Kristiania. 1892. 4o.

- Videnskabs Selskabet.

Forhandlinger:

Nyt Magazin for Naturvidenskaberne: XXXIII, 1—5, 1892—93;  
 XXXIV, 1—2. 1893.

**Stavanger:** Stavanger Museum.

Aarsberetning: 1894.

**Trondhjem:** K. Norske Videnskabers Selskab.

Skrifter:

**Tromsø:** Museum.

Aarshefter: 17. 1895.

Aarsberetning: 1893.

## Pays-Bas.

**Amsterdam:** K. Akademie van Wetenschappen.

Verhandelingen, Afd. Natuurkunde, Tweede Sectie: III, 1—14.  
 1893—94; IV, 1—6. 1894—95.

Verslagen and Mededeelingen, Afd. Natuurk., 3:e Reeks:

Register of de Verslagen and Mededeelingen:

Verslagen van de Zittingen: 1893—94; 1894—95.

- Jaarboek: 1893; 1894.  
 Prodromus Floræ Batavæ:
- Amsterdam:** Genootschap ter Bevordering voor Natuur-, Genees-  
 en Heelkunde. Sectie voor Natuurwetenschappen.  
 Maandblad: XX, 1—2, 5—7, 1895—96.
- Groningen:** Naturkundig Genootschap.  
 Verslag: 1894.
- Harlem:** La Société Hollandaise des Sciences.  
 Archives néerlandaises: XXIX, 2—5. 1895—96.
- Leiden:** Nederlandsche Dierkundige Vereeniging.  
 Tijdschrift, 2:de Sér.:  
 Catalogus d. Bibliothek:  
 Guide zoologique. Communications diverses sur les Pays-Bas  
 publiés à l'occasion de 3:ème Congrès international de zoo-  
 logie. Leyde. 1895.
- Nijmegen:** Nederlandsche Botanische Vereeniging.  
 N. Kruidkundig Archief, 2:de Sér.: VI, 4. 1895.
- 'sGravenhage:** Nederlandsche Entomologische Vereeniging.  
 Tijdschrift: XXXVII, 1—4. 1893—94; XXXVIII, 1. 1894—95.
- Utrecht:** Société Provincial des Arts et Sciences.  
 Verslag: 1894.  
 Aanteekeningen: 1894.

## Portugal.

- Lisboa:** Academia Real das Sciencias. Classe de science, mathem.,  
 physic. e. natur.  
 Memorias, Nova Ser.:  
 Jornal:

## République Argentine.

- Buenos Aires:** Sociedad Cientifica Argentina.  
 Anales: XXXIX, 1—6. 1895; XL, 1—6. 1895; XLI, 1—3. 1896.
- La Rédaction de »Revista Argentina de Historia Na-  
 tural».  
 Revista:
- Museo de Productos Argentinos.  
 Boletin:

**Buenos Aires:** Museo Nacional de Buenos Aires. (Ci-devant Museo Publico).

Anales:

**Córdoba:** Academia Nacional de Ciencias.

Actas:

Boletin: XIV, 2. 1894.

**La Plata:** Museo de la Plata.

Revista: VI, 2. 1895; VII, 1. 1895.

## Russie.

**Dorpat:** Naturforscher-Gesellschaft.

Schriften: VIII. 1895; IX. 1896.

Archiv, 2:te Sér.: XI, 1. 1895.

Sitzungsberichte: X, 3. 1894; XI, 1. 1895.

**Kharkow:** Société de Naturalistes à l'Université Impériale de Kharkow.

Travaux (Trudi):

**Kiew:** Société des Naturalistes de Kiew.

Mémoires: XIV, 1. 1895.

Procès-Verbal:

**Minusinsk:** Museum.

**Moscou:** Société Impériale des Naturalistes.

Nouveaux Mémoires:

Bulletin: 1895, 1—4.

Meteorologische Beobachtungen:

Материалы къ познанію фауны и флоры Россійской имперіи.

Отдѣлъ зоологическій. II. 1896.

**Odessa:** Société des Naturalistes de la Nouvelle Russie.

Mémoires: XIX, 2. 1895; XX, 1. 1895.

**Riga:** Naturforschender Verein.

Correspondenzblatt: XXXVIII. 1895.

Arbeiten, Neue Folge:

Festschrift. 1895.

Die Jubiläumsfeier am 27 März (8 April) 1895.

**S:t Pétersbourg:** Académie Impériale des Sciences.

Mémoires, 7:e Sér.: XLII, 12. 1894. 4.o.

Mémoires, 8:e Sér.: II, 1. 1895.

Mélanges biologiques:

Bulletin, Nouv. Sér.:

Bulletin, V:e Sér.: II, 5. 1895; III, 1—5. 1895; IV, 1—4. 1896.



Faminitzin u. Korshinsky, Übersicht der Leistungen auf dem Gebiete der Botanik in Russland während des Jahres 1892.

— La même pour 1893 (en russe).

**S:t Pétersbourg:** Hortus Botanicus.

Acta: XIII, 2. 1894; XIV, 1. 1895.

— Societas Entomologica Rossica.

Horæ: XXIX. 1894—95.

— La Société Impériale des Naturalistes de S:t Pétersbourg.

Trudi (Travaux):

Section de Botanique.

Travaux: XXV. 1895.

Section de Zoologie et de Physiologie.

Travaux: XXV, 1—2. 1895.

Section de Géologie et Minéralogie.

Travaux: XXIII. 1895.

Comptes rendues: 1895, 3—8; 1896, 1—2.

## Suède.

**Göteborg:** K. Vetenskaps och Vitterhets Samhället.

Handlingar: XXX. 1895; XXXI 1896.

**Lund: Universitetet.**

Acta (Arsskrift). Afd. II. Fysiografiska Sällskapets Handlingar:

— La Rédaction de »Botaniska Notiser».

Botaniska Notiser: 1895, 3—6; 1896, 1—2.

**Stockholm:** K. Svenska Vetenskaps-Akademien.

Handlingar, Ny följd; XXVI. 4:o.

Bihang, Afdeln. 3. Botanik: 20. 1895.

Bihang, Afdeln. 4. Zoologi: 20. 1895.

Öfversigt: 51. 1894; 52. 1895.

Lefnadsteckningar:

*Théel. Hj.* Om Sveriges zoologiska hafsstation Kristineberg. 1895.

— Entomologiska Föreningen.

Entomologisk Tidskrift: XVI. 1895.

— Bergianska Stiftelsen.

Acta Horti Bergiani:

**Upsala:** R. Societas Scientiarum.

Nova Acta, Ser. 3: XV, 2. 1895. 4:o.

**Upsala:** Kongl. Universitetet. (par Mr le Bibliothécaire, Prof. Annerstedt).

Redogörelse: 1894—95.

*Fries, Th. M.* Naturalhistorien i Sverige intill medlet af 1600-talet. Inbjudningsskrift. Upsala. 1894.

— Bidrag till en lefnadsteckning öfver Carl von Linné. II. Inbjudningsskrift. Upsala 1894.

*Borge, O.*, Über die Rhizoidenbildung bei einigen fadenförmigen Chlorophyceen. In. Diss. Upsala. 1894.

*Borgström, E.*, Über Echinorhynchus turbinella, brevicollis und porrigens. In. Diss. Stockholm. 1895.

*Carlgren, O.*, Studien über nordische Actinien. I. In. Diss. Stockholm. 1894.

*Elfstrand, M.*, Studier öfver alkaloidernas lokalisation, företrädesvis inom familjen Loganiaceæ. Ak. afh. Upsala. 1895.

*Fredrikson, Th.*, Anatomiskt-systematiska studier öfver lökstmåiga Oxalisarter. Ak. afh. Upsala. 1895.

*Sernander, R.*, Studier öfver den Gotländska vegetationens utvecklingshistoria. Ak. afh. Upsala. 1894.

Bulletin of the Geological Institution: I, 1—3. 1893—95.

## Suisse.

**Basel:** Naturforschende Cesellschaft.

Verhandlungen: X, 3. 1895; XI, 1. 1895.

**Bern:** Naturforschende Gesellschaft.

Mittheilungen: 1894, N:os 1335—1372.

— La Société Botanique Suisse (Schweizerische Botanische Gesellschaft).

Bulletin (Berichte): V. 1895.

**Chambésy près Genève:** L'Herbier Boissier.

Bulletin: I. 1893; II. 1894; III, 1—12. 1895; IV, 1—3. 1896.

**Chur:** Naturforschende Gesellschaft Graubündens.

Jahresbericht, Neue Folge: XXVIII. 1894—95; Beilage. 1895. 4:o.

**Genève:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle.

Mémoires: XXXII, 1. 1894—95. 4:o.

**Lausanne:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles.

Bulletin, 4-me Sér.: XXX, 116. 1894; XXXI, 117—119. 1895.

**Neuchâtel:** Société des Sciences Naturelles.

Bulletin:

**St. Gallen:** Naturwissenschaftliche Gesellschaft.

Bericht: 1893—94.

**Schaffhausen:** Schweizerische Entomologische Gesellschaft (Société Entomologique Suisse).

Mittheilungen (Bulletin): IX, 5—7. 1895—96.

**Zürich:** Naturforschende Gesellschaft.

## Uruguay.

**Montevideo:** Museo Nacional.

Anales: III, 1895.

## 2. Dons.

*Betza, Stanislaw.*, W Kraju tysiacz jezior (Z podróży i przechadzek po Finlandyi). Warszawa & Petersburg. 1896.

*Buchenau, Fr.*, Flora von Bremen. Bremen 1885.

*Facultad de Agronomia y Veterinaria* (Buenos Ayres).

Revista: V—XV. 1895—96.

*Finska Landbruksstyrelsen* (Suomalainen Maanviljelyshallitus).

Meddelanden (Tiedonantoja):

VII. *Reuter, Enzio*. Berättelse öfver med understöd af Landbruksstyrelsen sommaren 1894 värkställda undersökningar beträffande ängsmasken och andra skadeinsekter. Helsingfors. 1895.

Id. en finnois.

VIII. *Fabritius, L.*, Tilastollisia tauluja yleisistä kilpa-ajoina Suomessa vuosina 1862—1895. Turku. 1895.

IX. *Gripenberg, R.*, Om hvitbetsodlingen och sockerfabrikationen å Woipala gard i Sääksmäki åren 1837—40. Helsingfors. 1895.

Id. en finnois.

X. *Wright, A. von*. Berättelse öfver en till Sverige, Danmark och England för studium af särskilda smörhandeln, mejerihandlingen och ladugårdsskötseln rörande förhållanden år 1895 med statsunderstöd företagen resa. Helsingfors. 1895.

Id. en finnois.

XI. *Savela, H.*, Om tuberkulos hos nötboskap och kampen emot denna sjukdom. Helsingfors. 1895.

Id. en finnois.

- XII. *Grottenfelt, Gösta*, Berättelse öfver Mustiala landbruks- och mejeri-instituts verksamhet och tillstånd år 1894. Helsingfors. 1895.  
Id. en finnois.
- XIII. Redogörelser för landbruksekonomiska försök å Mustiala landbruks- och mejeriinstitut år 1893 utförda af institutets lärare. Helsingfors. 1895.  
Id. en finnois.
- XV. *Grottenfelt, Gösta*, Berättelse öfver en med statsunderstöd företagen resa i Tyskland, Danmark och Sverige under juni och juli månader 1894. Helsingfors. 1895.
- XVI. *Savela, H.*, Om afvels- och tjuvföreningar samt stamboksföring. Helsingfors. 1896.

*Grill, Claes*, Entomologisk ordbok. Stockholm. 1888.

- Svampbildningar hos insekter. Föredrag vid Entomologiska Föreningens sammankomst den 2 mars 1888. Sep. aftr. ur Entom. Tidskr. 1888.
- *Oryctes nasicornis* L. Sep. aftr. ur Entom. Tidskr. 1889.
- Några önskningsmål för entomologien i Sverige. Föredrag vid Entomologiska Föreningens tioårsfest den 14 dec. 1889. Sep. aftr. ur Ent. Tidskr. 1889.
- Notes synonymiques our quelques coléoptères décrits par de Geer. Sep. aftr. ur Ent. Tidskr. 1893.
- Catalogus Coleopterorum Scandinaviæ, Daniæ et Fenniæ. Förteckning öfver Skandinaviens, Danmarks och Finlands Coleoptera jämte deras synonymi och geografiska utbredning. Förra delen. Stockholm. 1895.

*Inspektören för fiskerierna i Finland.*

- Meddelanden: I. Åtgärder för fiskeriernas skyddande mot industrin. Helsingfors. 1890.  
Id. en finnois.
- II. Förslag till åtgärder för fiskeriernas höjande. Helsingfors. 1890.  
Id. en finnois.
- III. Fiskevården och fiskodlingen i Nord-Amerika. Helsingfors. 1895.  
Id. en finnois.

- Janet, Ch.*, Études sur les Fourmis, les Guêpes et les Abeilles. Neuvième Note, Sur *Vespa Crabro* L. Histoire d'un nid depuis son origine. Extr. Mém. Soc. Zool. France. 1895. Paris. 1895.
- — — Dixième Note. Sur *Vespa media*, *V. silvestris* et *V. saxonica*. Extr. Mém. Soc. Acad. de l'Oise, XVI, 1895. Beauvais 1895.

*Janet, Ch.*, — — — Onzième Note. Sur *Vespa germanica* et *V. vulgaris*. Limoges. 1895.

— Sur la *Vespa Crabro* L. Ponte, Conservation de la chaleur dans le nid. Extr. Compt. rend. hebdomad. séances de l'Acad. Sc. T. 120. 1895. 4.o.

— Observations sur les Frelons. Extr. Compt. rend. T. 120. 1895. 4.o. *Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Instituut* (L'Institut Royal Météorologique des Pays-Bas).

Meteorologisch Jaarboek voor 1893. XLV. Utrecht. 1895.

*Kuntze, Otto*, Geogenetische Beiträge. Leipzig. 1895.

— Bemerkungen zum künftigen botanischen Nomenclatur-Congress. Sep. Abdr. Oesterr. bot. Zeitschr. 1895.

*P. A. Nordstedt & Söner*, Skandinaviens Fiskar, målade af W. v. Wright, beskrifna af B. Fries, C. U. Ekström och C. Sundevall. 2:dra uppl., utg. af F. A. Smitt. II, 1—2. Stockholm. 1895. 4.o.

*Nylander, Wm.*, Énumération des Lichens de l'île Annabon. Paris. 1896.

*Stizenberger, E.*, Supplementa ad Lichenæam africanam. II. Addenda et corrigenda ex annis 1893—94. Sep. Abdr. Jahresb. St. Gall. Naturw. Ges. 1893—94.

— Die Grübchenflechten (Stictiæ) und ihre geographische Verbreitung. Sonder. Abdr. aus ›Flora oder allg. Bot. Zeit.‹ 1895. Ergänzungsband.

Helsingfors le 13 mai 1896.

**Enzio Reuter.**

Remplissant du Bibliothécaire.

# Übersicht der wichtigeren Mitteilungen.

1895—1896.

## I. Zoologie.

### **Mammalia.**

Herr A. W. Granit hielt einen Vortrag über den sog. norwegischen Lemming (*Myodes lemmus* L.) und seine Wanderungen, z. T. laut eigenen Beobachtungen im nördlichsten Finland. Es wurde hervorgehoben, dass die Lemminge stets nach dem Meere wandern, daher z. B. in Schweden vorwiegend gen Osten, in Norwegen gen Westen. Auch wurde die Vermutung ausgesprochen, dass die Tiere *in jedem Jahre wandern*, obgleich die Züge nur nach einer Reihe von besonders günstigen Jahren einen grösseren Umfang erhalten. Der Redner war zu der Ansicht gekommen, dass der Zug in der Regel im Frühling und zwar in der Gebirgsgegend beginnt, während des Sommers längs den Flüssen und Seen sich fortzieht, im Winter dagegen auf ein verhältnissmässig kleines Gebiet eingeschränkt wird, um in dem folgenden Frühling wieder fortgesetzt zu werden. Es wurden mehrere interessante biologische Notizen sowie eine Übersicht der in Finland beobachteten Wanderungen geliefert. S. 45—51.

Herr M. Brenner teilte mit, dass das Skelett eines grösseren Zahnwales auf dem Meeresufer bei Wammelsuu (Regierungsbezirk Wiborg) von Herrn O. B. Brenner im Jahre 1875 ange-  
troffen worden sei. S. 59.

**Aves.**

Herr I. O. Bergroth legte ein ausgestopftes Exemplar des in Finland seltenen *Larus ridibundus* L. vor und gab eine Mitteilung über sein Vorkommen in der Umgebung von Helsingfors im Sommer 1895. S. 15—16.

**Neu für das Gebiet.**

*Recurvirostra avocetta* L. Åbo, Nagu: P. Hj. Olsson. S. 77—78.  
*Saricola rubetra* Bechst. Åland, Mariehamn: P. Hj. Olsson. S. 78.

**Wichtigere neue Fundorte.**

*Buteo lagopus* Brünn. Nyland, Kyrkslätt: O. Meriläinen. S. 59.  
*Circus æruginosus* L. Åbo, Mietois: J. Reinberg. S. 80.  
*Corvus frugilegus* L. Nyland, Kyrkslätt: O. Meriläinen. S. 59.  
*Podiceps minor* Gmel. Åbo, Nagu: P. Hj. Olsson. S. 80.  
*Sterna nigra* L. Åland, Mariehamn: P. Hj. Olsson. S. 79—80.  
*Surnium aluco* L. Åland, Wårdö; Åbo, Nagu: P. Hj. Olsson. S. 79.

**Vorgelegt wurde:**

*Loria leucoptera* Gmel. Das Exemplar in Kittilä gefangen: H. Malmgren. S. 56.  
*Tetrao urogallides* Nilss. ♂: D. A. Wikström. S. 77.  
*Tetrao urogallus* L., zwei Farbenvarietäten: O. Meriläinen. S. 59.

**Pisces.****Wichtigere neue Fundorte.**

*Ammodytes lancea* Cuv. Nyland, Helsinge: O. B. Brenner. S. 59.  
*Anarrhicus lupus* L. » » » »

**Insecta.**

Herr Prof. O. M. Reuter berichtete über **durch Mehilversendungen aus dem Auslande importirte Insekten**. Es waren dies: *Trogosita mauritanica* L., *Tribolium ferrugineum* L., *Gnathocerus cornutus* L., *Tenebrio obscurus* L., *Calandra oryzae* L., *Calandra granaria* L. und *Ephestia Kühniella* Zell. S. 32—33.

**Hymenoptera.**

Herr A. Westerlund berichtete über die *Hymenoptera fossoria* Finlands, von denen gegenwärtig 173 Arten bekannt sind, und fügte ein Verzeichnis über 37 für das Gebiet, sowie über sechs für die Wissenschaft neue Arten bei. S. 27—29.

**Coleoptera.****Vermischte Notizen.**

Fräulein E. A. Elmgren berichtete, dass mehrere Individuen von *Cetonia metallica* als Schmarotzer auf Äpfeln und zwar fast gänzlich in das Obst eingekrochen angetroffen wurden; das Tier griff stets eine bestimmte Obstart an.

Im Anschluss hieran teilte Herr E. Reuter mit, dass auch *Melolontha vulgaris* und *Phyllopertha horticola* sich mitunter als ähnliche Schmarotzer erwiesen haben. — Nach Angabe von Herrn D. A. Wikström soll *Cetonia metallica* sich auch von dem aus den Birkenstämmen herausickernden Saft ernähren. S. 14.

**Wichtigere neue Fundorte.**

*Niptus hololeucus* Falderm., seit 1892 in Speisekammern in Esbo massenhaft und schädigend auftretend: B. Poppius. S. 34.

**Diptera.****Neu für das Gebiet.**

*Camptotelus costalis* H. Sch. Konevits (im Ladoga-See): B. Poppius. S. 10.

**Lepidoptera.****Neu für das Gebiet.**

*Asopia glaucinalis* L. Åland: A. Moberg. S. 27.

*Conchylis sanguinana* Tr. Nyland, Helsingfors: J. A. Palmén. S. 51.

*Penthina Schæfferana* H. Sch. Halbinsel Kola, Voroninsk: J. A. Palmén. S. 51.

*Teras abietanum* Hb. Helsingfors: W. Nylander. S. 51.

*Vanessa Xanthomelas* Esp. Nyland, Mäntsälä: I. Lindroth. S. 54.



**Wichtigere neue Fundorte.**

*Dasychira abietis* Esp. Lojo, Gunnars: A. Luther. S. 35.

**Rhynchota.****Vermischte Notizen.**

Herr D. A. Wikström teilte mit, dass die seltene, bisher nur einmal in Finland und zwar im Kirchspiel Jokkis angetroffene *Melampsalta montana* Scop. im Sommer 1895 an zwei verschiedenen Orten, nämlich in den Kirchspielen Pojo und Lojo, wieder aufgefunden wurde. Zugleich wurden einige Notizen über ihre geographische Verbreitung und Biologie gegeben. S. 10—13.

Herr E. Reuter legte mit *Chionaspis salicis* L. dicht besetzte Heidelbeer- und Preiselbeerkräuter aus verschiedenen Orten vor und machte die Erwähnung, dass nach einer Mitteilung von Mr R. Newstead am Groswenor Museum in Chester (England), welchem Exemplare davon zur Ansicht eingesandt wurden, *Ch. salicis* und *Ch. vaccinii* wahrscheinlich als Synonymen zu betrachten seien; höchstens stellte diese eine Varietät jener dar. S. 21.

**Neu für das Gebiet.**

*Ranatra linearis*. Nyland, Pojo: Hj. Schulman. S. 13—14.

**Orthoptera.**

*Periplaneta americana* L., ihr Vorkommen in Finland (in der Zuckerraffinerie Tölö bei Helsingfors) erwähnt: O. M. Reuter und J. A. Palmén. S. 33—34.

**Collembola.****Vorgelegt wurde:**

*Isotoma hiemalis* (Stammform) in der Mitte Januar bei Fagervik im Kirchspiel Ingå auf Schnee angetroffen: E. Hisinger. S. 32.

**Crustacea.**

Herr K. E. Stenroos berichtete über mehrere biologische

Eigentümlichkeiten der Cladoceren und zwar speciell der Gattung *Bosmina*. S. 54.

#### Wichtigere neue Fundorte.

*Palaemon squilla*. Nyland, Kyrkslätt: O. B. Brenner. S. 59.

#### Vermes.

Professor F. Elfving hatte auf ihm eingesandten Exemplaren von *Littorella lacustris* eigentümliche, von einer *Anguillula* verursachte Wurzelknollen beobachtet. S. 20.

## II. Botanik.

### Plantæ vasculares.

#### Vermischte Notizen.

*Fagus silvatica*. Von der rotblättrigen Varietät hatte ein Exemplar in Sommer 1894 reife Früchte bei Fagervik (Nyland) ausgebildet. Th. Sælan. S. 52.

*Orchis*. Herr M. Brenner machte einige vorläufige Mitteilungen über das Vorkommen einiger *Orchis*-Arten in Finland nach den noch unpublicirten Untersuchungen von J. Klinge. *O. latifolia* fehlt durchaus; möglicherweise wäre die Unterart *baltica* Klinge auf Åland aufzutreiben. *O. incarnata* kommt nie typisch vor, sondern ist immer durch Kreuzung beeinflusst. *O. cruenta* Muell. sowie mehrere andere Hybriden wurden für Finland notirt. Ausserdem wurde hervorgehoben, dass nicht nur *O. maculata* sondern auch *O. angustifolia* Reich. und ihre Varietät *curvifolia* als forma *lapponica* auftreten könnte, eine Ansicht, die der Votr. schon 1886 geäußert hatte. S. 58.

*Parnassia palustris* var. *tenuis* Wahlenb. Sehr typische Exemplare dieser Varietät hatte Herr Th. Sælan so weit nach Süden als in Virolahti (Karelia australis) gefunden. Er war infolge dessen geneigt die betreffende Form nur als eine Lokalform, nicht als eine typische Varietät aufzufassen. S. 54.

*Potamogeton sparganifolius* Læst. Diese Art ist nach den Beobachtungen des Herrn Harald Lindberg auf Isthmus karelicus identisch mit *P. fluitans* var. *rivularis* Lange und ist nach Ansicht des Vortr. hervorgegangen aus *P. fluitans* im Wasser, welches sich durch grössere Tiefe, Durchsichtigkeit und Stromstärke und wohl auch grössere Kälte auszeichnet. *P. fluitans* hört im Upland auf und wird in nördlicheren Gewässern von *P. sparganifolius* ersetzt; ausnahmsweise kommt die letztere Art in Dänemark und Littauen vor. In Finland war der südlichste Fundort von *P. sparganifolius* bisher am Polarkreis gelegen. S. 74.

*Primula officinalis*. Die früher (Meddelanden, XIV) von Herrn M. Brenner als var. *unicolor* (Nolte) von dieser Art bezeichnete Pflanze aus Vårdö (Åland) wird jetzt *Pr. officinalis* var. *concolor* benannt, da es sich nämlich durch die Untersuchung von O. Gelert herausgestellt hat, dass unter dem Namen *unicolor* Nolte verschiedene Formen von früheren Verfassern zusammengeführt sind und dass die Form aus Åland nicht die echte *Pr. unicolor*, welche letztere übrigens ein Bastard *Pr. elatior* × *officinalis* ist, der schwerlich in Finland aufzutreiben wäre. Doch könnte vielleicht die *elatior*-ähnliche Form der Blumenkrone bei dieser Varietät *concolor* als eine letzte Spur einer vor Zeiten stattgefundenen Kreuzung mit *Pr. elatior*, die wohl in einer früheren, wärmeren Epoche bei uns vorkam, aufgefasst werden. S. 56.

#### Monstrositäten und Formen.

*Bellis perennis*. Eine monströse Form aus Helsingfors (Juni 1895) mit 15 kürzer oder länger gestielten Köpfchen aus einem verblühten Calathium entspringend; die Köpfchen enthalten vorwiegend weibliche Blüten: Th. Sælan. S. 34.

*Capsella bursa pastoris* f. *apetala* mit Kronenblättern zu Antheren umgewandelt aus Lojo (A. Luther), daselbst ziemlich reichlich vorkommend. S. 15.

*Chrysanthemum leucanthemum*. Der Wainio demonstirt ein eingepflanztes im September bei Helsingfors gefundenes Exem-

plar, das er als *autumnalis* bezeichnet. Der Stengel war ungewöhnlich dick, die Blätter sehr zahlreich; von den zwei Blütenköpfchen enthielt das eine keine Randblüten, das andere besass deren nur fünf. S. 3.

*Linnæa borealis*. Eine Form mit weissen Blüten und vorwiegend dreiblütigen Blütenständen aus Lojo (A. Luther). S. 15.

*Littorella lacustris*. Wurzel-Cecidien durch eine *Anguillula* verursacht wurden von Herr Elfving beobachtet. S. 19.

*Picea excelsa*. Herr M. Brenner relatirt einen Fall aus Kyrkslätt (Nyland), wo an einer umgestürzten und zerbrochenen Fichte ein Seitenzweig sich zur Hauptachse entwickelt hat, andere Zweige dicht am Boden ausgebreitet weiter wuchsen. S. 8.

#### Neu für das Gebiet.

*Euphrasia curta* Fr. var. *glabrescens*. Nyland, Kyrkslätt: M. Brenner.

*E. Murbeckii* Wettst. » »

*E. stricta* Host. » »

*E. Reuteri* Wettst. » »

*Holcus mollis*. Isthmus karelicus: H. Lindberg. S. 4.

*Juncus balticus* × *filiformis* (= *J. inundatus* Drej). S. 5.

*J. balticus* var. *tenuis* H. Lindb. » » S. 5.

*Leersia oryzoides* » » S. 4.

*Mulgedium sibiricum* var. *runcinatum* Læst. » S. 6.

*Polygonum Rayi* Bab. Weit verbreitet am Meeresufer des Isthmus Karelicus: H. Lindberg. S. 5. Früher bei Hangö gefunden aber als eingeschleppt betrachtet.

*Potentilla argentea* var. *dissecta* Wallr. Isthmus karelicus: H. Lindberg. S. 76.

*P. Goldbachii* Rupr. Ein Exemplar von dieser Art, schon 1861 bei Petrosawodsk von Th. Simming gefunden, lag im Herbarium Musei Fennici als *P. canescens* var. *composita* Rupr.: H. Lindberg. S. 75.

*Pulsatilla patens* × *vernalis*. Isthmus karelicus: H. Lindberg. S. 20, 76.

*P. vernalis* var. *albescens* H. Lindb. Savonia australis, Kaipiais. S. 77.

- Quercus pedunculata* var. *laciniata*. Isthmus karelicus: H. Lindberg. S. 76.
- Salix cinerea* × *lapponum* » » S. 20.
- S. rosmarinifolia* × *vagans*. Tav. australis, Kalvola: V. Borg. S. 52.
- Sonchus oleraceus* var. *albiflorus* Rupr. Nyland, Kyrkslätt: M. Brenner. S. 51.
- Veronica aquatica* Bernh. Exemplare aus Villmanstrand (1856, Simming) und Viborg (1870, Berg) lagen im H. M. F. als *V. anagallis*, welche letztere Art indessen nur in Åland, Eckerö gefunden ist: H. Lindberg. S. 20.

#### Wichtigere neue Fundorte.

- Ammodenia peploides*. Isthmus karelicus: H. Lindberg.
- Anemone nemorosa*. Savonia borealis & Ostrob. Kajanensis. S. 3.
- Artemisia bottnica*. Ostrob. bor., Kemi: A. Rantaniemi.
- Atriplex littoralis*. Isthmus karelicus: H. Lindberg.
- Bidens radiatus* × *tripartitus* » » S. 7.
- Botrychium lanceolatum* » »
- Cakile maritima* » »
- Calamagrostis arundinacea* × *epigejos*. Karel. ladogensis: R. Vegelius. S. 30.
- C. arundinacea* × *phragmitoides* » »
- C. lapponica* » »
- Campanula cervicaria*. Alandia: A. Rantaniemi.
- Carex arenaria*. Isthmus karelicus: H. Lindberg. S. 7.
- C. flava* × *Oederi*. » »
- C. levirostris*. Tavastia austrais: V. Borg. S. 52.
- Chrysplenium alternifolium*. Savonia borealis. S. 3.
- Epilobium obscurum*. Nystad: Cajander.
- Epipactis palustris*. Isthmus karelicus: H. Lindberg.
- Epipogon aphyllus*. Ostrob. boreal., Kemi: O. Vallenius.
- Euphrasia tenuis* Brenner. Nylandia, Kyrkslätt: M. Brenner.
- Geum strictum*. Isthmus karelicus: H. Lindberg. — Kar. olonets.: F. Elfving.
- Impatiens noli tangere*. Kuopio. S. 3.

- Lactuca muralis*. Tavastia austr., Längelmäki: V. Borg.  
*Littorella lacustris*. Sav. austr., Taipalsaari: H. Zilliacus. — Re-  
 gio aboënsis, Karislojo: O. Sundvik.  
*Myrtillus nigra* var. *leucocarpa*. Borgå. S.  
*Nymphæa alba* f. *erythrostigma*. Karel. austr., Virolahti: Th.  
 Sælan. — *F. rosea* Viborg, Näätälä: H. Zilliacus.  
*N. candida*. Karel. austr., Virolahti: Th. Sælan.  
*Orchis Traunsteineri*. Isthmus karelicus: H. Lindberg.  
*Potamogeton sparganifolius*. » » S. 74.  
*Pulsatilla patens*. Tavastia australis, Kalvola: V. Borg.  
*Ranunculus cassubicus*. Isthmus karelicus: H. Lindberg.  
*Rubus idæus* var. *anomalus*. » »  
*Rumex domesticus* × *obtusifolius*. Helsingfors: H. Lindberg.  
*R. aquaticus* × *obtusifolius*. » »  
*R. maritimus*. Isthmus karelicus: H. Lindberg.  
*Salix myrtilloides* × *rosmarinifolia*. Isthmus karelicus: H. Lind-  
 berg. S. 7.  
*Sedum annuum*. Tavastia borealis: I. Lindroth.  
*Veronica spicata*. Regio aboënsis, Kisko.

#### Verwildert oder eingeschleppt.

Die Ballast-Flora von Vasa mit Berücksichtigung der sonst eingeschleppten Arten wird nach Beobachtungen in den Jahren 1882—92 geschildert von W. Laurén. S. 36.

*Betonica officinalis* hat sich in Karelia ladogensis, Kirjava-lahti, vollständig eingebürgert: J. Lindén. S. 30.

*Cuscuta Trifolii* wurde in der Nähe von Sortavala auf einem Kleefelde gefunden und hat sich wahrscheinlich auf dem Platze erhalten während der sechs Jahre, die nach der Klee-Aussaat verflossen waren. Ihr Auftreten scheint ziemlich beschränkt zu sein. J. Lindén. S. 30.

*Mimulus guttatus*. In der Umgegend von Sortavala ist diese Art jetzt im Ausbreiten begriffen. J. Lindén. S. 30.

*Potentilla Goldbachii* Rupr. Je ein Exemplar in Valkjärvi (Isthmus karelicus) und Jorois (Savonia borealis) gefunden. H. Lindberg. S. 75.

*Thlaspi alpestre* scheint sich in der Flora von Helsingfors vollständig eingebürgert zu haben. A. J. Mela & Sælan. S. 34. Auf dem früher bekannten Fundorte in Vihti (Regio aboënsis) hat F. Elfving die Art aufgesucht um möglicherweise über ihr spontanes Vorkommen ins Reine zu kommen. Die Frage blieb unentschieden; hervorgehoben wurde aber, dass die Pflanze nicht, wie angegeben, in einem Haine wuchs, sondern auf einem trockenem Abhange in unmittelbarer Nähe eines allgemeinen Fahrweges.

### Musci.

#### Neu für das Gebiet.

*Bryum warneum* Bland. Åland: H. Lindberg. S. 74.

*Polytrichum ohioënsse* Ren. et Card. Isthmus Karelicus: H. Lindberg. S. 74.

*Schistophyllum Julianum* (Sav.) Lindb. Subfossil in Ikalis. S. 25.

*Sphagnum molle* Sull. Åland: H. Lindberg. S. 73.

#### Wichtigere neue Fundorte.

*Amblystegium fluviatile* (Sw.) Br. eur. Åland: P. Hj. Olsson.

*A. ochraceum* (Turn.) Lindb. » »

*Arnellia fennica* (Gottsche). Karelia pomorica: I. O. Bergroth.

*Buxbaumia aphylla* L. Tavastia borealis: I. Lindroth.

*Dicranum brevifolium* Lindb. Åland: P. Hj. Olsson.

*Diplophyllum obtusifolium* (Hook.). Karelia pomorica: I. O. Bergroth.

*Fontinalis dalecarlica* Br. eur. Åland: P. Hj. Olsson.

*Hypnum pyrenaicum* (Sprull). » »

*Jungermannia barbata* var. *gracilis* Schleich. Karelia pomorica: I. O. Bergroth.

*Neckera pennata* (L.) Hedw. Åland: P. Hj. Olsson.

*Seligeria setacea* (Wulf.) Karelia pomorica: I. O. Bergroth.

*Stereodon fastigiatus* Brid. Åland: P. Hj. Olsson; Karelia pomorica: I. O. Bergroth.

**Lichenes.**

**Neu für das Gebiet.**

*Lecanora Bouteillei* Desm. Evo: J. E. Furuhjelm.

**Fungi.**

**Neu für das Gebiet.**

*Puccinia Valantiæ* Pers. Helsingfors: I. Lindroth.





# Register

öfver

## de vetenskapliga meddelandena.

### Mötet den 5 oktober 1895.

	Sid.
A. J. Mela: Fanerogamer från norra Savolaks . . . . .	3
E. A. Wainio: <i>Chrysanthemum leucanthemum</i> f. <i>autumnalis</i> . . . . .	4
H. Lindberg: Fanerogamer från Karelska näset . . . . .	4
M. Brenner: Egendomliga fall af grenbildning hos gran . . . . .	8
B. Poppius: <i>Camptotelus costalis</i> från Konevits . . . . .	10
D. A. Wikström: <i>Melampsalta montana</i> återfunnen i Finland . . . . .	11
K. M. Levander: <i>Ranatra linearis</i> från Skuru . . . . .	13
E. A. Elmgren: <i>Cetonia metallica</i> förtärande äppel . . . . .	14
P. Hj. Olsson: Nya mossor från Åland . . . . .	15
A. Arrhenius: Former af <i>Linnæa</i> och <i>Capsella</i> . . . . .	15
F. Elfving: <i>Littorella</i> och <i>Nymphæa alba</i> f. <i>rosea</i> . . . . .	15
I. O. Bergroth: <i>Larus ridibundus</i> vid Helsingfors . . . . .	15

### Mötet den 2 november 1895.

Th. Sielan: <i>Littorella</i> från Karislojo . . . . .	19
H. Lindberg: Tre nya fanerogamer . . . . .	20
E. Reuter: <i>Chionaspis salicis</i> . . . . .	21
I. Lindroth: <i>Puccinia Valantivæ</i> från Helsingfors . . . . .	22

### Mötet den 7 december 1895.

H. Lindberg: En utdöd mossa <i>Schistophyllum Julianum</i> . . . . .	25
E. Reuter: <i>Asopia glaucinalis</i> från Åland . . . . .	26
A. Westerlund: <i>Hymenoptera fossoria</i> . . . . .	27
A. Moberg: »Inhemskt silke» af <i>Hyponomeuta padella</i> . . . . .	29
H. Lojander: <i>Claviceps</i> -former . . . . .	29
A. O. Kihlman: <i>Calamogrostis</i> -former från Kar. lad. . . . .	29
J. Lindén: <i>Cuscuta</i> , <i>Betonica</i> och <i>Mimulus</i> vid Sortavala . . . . .	30

### Mötet den 1 februari 1896.

E. Hisinger: <i>Isotoma hiemalis</i> vid Fagervik . . . . .	32
O. M. Reuter: Insekter importerade med utländska mjölförsändelser . . . . .	32
» <i>Periplaneta americana</i> . . . . .	33
B. Poppius: <i>Niptus hololeucus</i> från Esbo . . . . .	34

	Sid.
Th. Sælan: Monströs <i>Bellis perennis</i> . . . . .	34
Th. Sælan, A. J. Mela, F. Elfving: <i>Thlaspi alpestre</i> . . . . .	,
A. Luther: <i>Dasychira abietis</i> från Lojo . . . . .	35
M. Brenner: <i>Alca torda</i> vid Kemi . . . . .	,
W. Laurén: Barlastväxter observerade i Vasa åren 1882—92 . . . . .	36

#### Mötet den 7 mars 1896.

A. W. Granit: Om fjällemeln och dess vandringar . . . . .	45
M. Brenner: <i>Sonchus oleraceus</i> var. <i>albiflorus</i> från Kyrkslätt . . . . .	51
E. Reuter: Tre nya vecklarefjärilar . . . . .	,
V. Borg: Anmärkningsvärda fanerogamer från södra Tavastland . . . . .	52
Th. Sælan: Fruktbärande blodbok vid Fagervik . . . . .	,

#### Mötet den 11 april 1896.

Th. Sælan: <i>Parnassia palustris</i> var. <i>tenuis</i> . . . . .	54
„ <i>Nymphæa candida</i> i Virolahti . . . . .	,
K. E. Stenroos: Cladocerernas biologi och preparering . . . . .	,
I. Lindroth: <i>Vanessa xanthomelas</i> från Mäntsälä . . . . .	,

#### Mötet den 2 maj 1896.

A. J. Mela: De inhemska <i>Nymphæa</i> -formerna . . . . .	55
„ <i>Loxia leucoptera</i> från Kittilä . . . . .	56
A. O. Kihlman: Finska <i>Euphrasia</i> -arter . . . . .	,
M. Brenner: <i>Euphrasiæ</i> från Kyrkslätt . . . . .	,
„ <i>Primula unicolor</i> Nolte och förvandta former . . . . .	,
„ J. Klinges undersökningar af finska <i>Orchis</i> -former . . . . .	57
„ Iktyologiska meddelanden . . . . .	59
O. Meriläinen: Ornithologiska notiser . . . . .	,
I. O. Bergroth: Mossfloran i Karelia pomorica . . . . .	,

#### Årsmötet den 18 maj 1896.

K. M. Levander: Redogörelse för de zoologiska samlingarna . . . . .	65
A. O. Kihlman: Redogörelse för de botaniska samlingarna . . . . .	66
M. Brenner: <i>Euphrasia micrantha</i> och <i>E. Hjeltii</i> . . . . .	72
A. J. Mela: Finska <i>Nymphæa</i> -arter . . . . .	73
H. Lindberg: Tre nya mossor . . . . .	,
„ <i>Potamogeton sparganifolis</i> från Karelska näset . . . . .	74
„ <i>Potentilla Goldbachii</i> . . . . .	75
„ Anmärkningsvärda fanerogamer från Ik och Ka . . . . .	76
E. A. Wainio: <i>Lecanora Bouteillei</i> från Evois . . . . .	77
D. A. Wikström: <i>Tetrao urogalloides</i> . . . . .	,
P. Hj. Olsson: Två nykomlingar till finska fågelfaunan . . . . .	,
„ Sällsynta fåglar funna i sydvestra skärgården . . . . .	79
A. Arrhenius: <i>Alchemilla vulgaris</i> , en kollektivart . . . . .	80

#### Rättelse.

Sid. 32 rad. 16 nedifrån står: *Achorutes socialis* Usel, läs: *Achorutes socialis* Uzel.

— — — — —



# MEDDELANDEN

AF

SOCIETAS

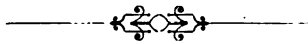
PRO FAUNA ET FLORA FENNICA.

23

TJUGONDETREDJE HÄFTET.

MED EN TAFLA.

MIT EINER DEUTSCHEN UEBERSICHT.



HELSINGFORS, 1898.

KUOPIO 1898.  
O. W. BACKMANS BOKTRYCKERI.

# Societas pro fauna et flora fennica.

1896—1897.

---

*Hedersordförande:*

Herr W. Nylander.

*Ordförande:*

Herr J. A. Palmén.

*Vice-ordförande:*

Herr F. Elfving.

*Sekreterare:*

Herr I. O. Bergroth, under 1897 herr A. Arrhenius.

*Skattmästare:*

Herr L. v. Pfaler.

*Bibliotekarie:*

Herr E. Reuter.

*Intendent för de zoologiska samlingarna:*

Herr K. M. Levander.

*Intendent för de botaniska samlingarna:*

Herr A. O. Kihlman.

*Bestyrelse:*

Herrar J. A. Palmén, F. Elfving, J. P. Norrlin, J. Sahlberg, A. O. Kihlman, O. M. Reuter, Th. Sælán. — Suppleanter:  
V. F. Brotherus, K. M. Levander.

---

## Mötet den 3 oktober 1896.

Till medlemmar invaldes genom acklamation de på senaste möte föreslagna studerandene P. A. Rantaniemi och K. V. Fontell samt herr Elis Nordling.

Chicago Academy of sciences hade insändt särskilda nummer af sina »Bulletins» och beslöt Sällskapet träda i skriftbyte med detta samfund.

Lektor A. J. Mela förevisade ett lefvande exemplar af en svanslös katt från Pieksämäki socken. Denna egendomliga form af vår vanliga huskatt, som af befolkningen på orten på många håll ansågs som en bastard mellan katt och hare eller kanin, utmärker sig genom ytterst kort, rudimentär svans. Den uppgafs vara tämligen vanlig i S:t Michel och trakten däromkring, där den af folket anses vara en bättre råttfångare än den långsvansade katten. Genom parning mellan vanliga och svanslösa exemplar erhålles en afkomma, som utgöres dels af svanslösa, dels af långsvansade individer.

Professor E. Sundvik förevisade exemplar af *Jasione montana* från ett berg vid vestra stranden af Puujärvi i Karislojo samt omnämnde att *Cuscuta trifolii* anträffats å en några år gammal ängsvall i samma socken. — Den samme framlade vidare talrika, blommande exemplar af *Littorella lacustris* från samma sjö, där den förekom submerst, utan att blomma, men med utlöpare (se dessa Meddelanden h. 22, s. 19). Föredragarens son, lyceisten Odo Sundvik, hade planterat en mängd exemplar vid vattenbrynet på ett för vågsvall skyddadt ställe, och där hade

växten blommat, medan däremot bildningen af stolonier uteblifvit. I Lojo sjö, som genom en ett par kilometer lång bäck står i förening med Puujärvi, förekommer *Littorella* ej, och antog föredragaren att orsaken härtill låg i beskaffenheten af dess vatten, som är brunt och grumligt, medan vattnet i Puujärvi är kristallklart.

Vidare gjorde herr Sundvik till protokollet ett meddelande angående förekomsten af ett vaxlikt ämne i humlornas (*Bombus muscorum* och *B. lapideus*) bon.

Lektor A. J. Mela förevisade ägg af *Ampelis garrulus* från Pieksämäki, där de anträffats senaste sommar nära Kukkarolampi af lyceisten J. E. Aro. Boet var bygd i en stor tall på midten af en gren. Denna fyndort är den sydligaste hittills kända i landet.

Vidare föredrog lektor Mela om Finlands *Nymphæa*-arter. (En afhandling härom ingår i Acta XIV, n:o 3).

Studerande B. Poppius förevisade exemplar af en för finska faunan ny Elaterid, *Negastrius 4-pustulatus* Fabr., anträffad af honom senaste sommar i några exemplar vid Tolvoja på Saoneshje halfön i ryska Karelen den 7 juli, äfvensom i ett exemplar vid Kosmosero i samma provins den 13 juli. På hvardera stället anträffades ifrågavarande art på torra åkrar. — Arten är för öfrigt utbredd öfver en stor del af Europa och är nordligast anträffad i Sverge och Östersjöprovinserna.

Rektor M. Brenner förevisade en stolonartad grenbildning hos granen, äfvensom genom afbetning af får förkrympta, täta busklika exemplar af tall och gran från Ingels i Kyrkslätt af samma slag som det granexemplar som för några år sedan förevisades för Sällskapet såsom en varietet eller »lusus» af gran.

Vidare förevisade herr Brenner en teckning af en gammal, kullfallen, med toppen mot en bergvägg liggande tall, från hvars mellersta del två stora yfviga tallar uppvuxit, medan den



ursprungliga, öfver berget skjutande toppen omformats till en nedböjd gren. Trädet i fråga förekommer i Qvarnby i Kyrkslätt socken i en bergsklyfta invid gården Sigurs och utmärker sig för öfrigt liksom flere andra i närheten befintliga tallar genom sina små släta kottar. I sammanhang härmed förevisades ett antal med afseende å fjällens beskaffenhet olika tallkottar från Kyrkslätt, varierande från alldeles släta, såsom de just nu nämnda, till i följd af hornlika utskott på fjällen starkt knöliga, något påminnande om kottarna hos den i mellersta Europa förekommande *P. uncinata*. Till åtskilnad från den typiska med släta kottar eller med en liten knöl på fjällen försedda formen benämndes denna form, hos hvilken kottarna — med undantag af ena sidan vid basen — af de behornade, något snedt pyramidformiga fjällspetsarna äro starkt knöliga, — f. *cornigera*.

Rektor Brenner förevisade ytterligare af honom senaste sommar i Kyrkslätt insamlade exemplar af *Eupatorium cannabinum*. Ifrån Nyland förut okänd, hade den nu i 40 å 50 omkring meterhöga exemplar anträffats vid en ur Meiko-träsk på Qvarnby mark uttrinnande skogsbäck nära nämnda vid gränsen mot Sjundeå socken belägna skogssjö. Här växte den hopträngd i en tät grupp tillsammans med likaledes resliga exemplar af *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria*, *Peucedanum palustre*, *Triodia decumbens* och steril *Carex acuta* jämte medelstor *Lycopus europæus*, *Mentha arvensis*, *Scutellaria galericulata*, storbladig *Viola palustris* och *Polypodium Phegopteris* samt en och annan rönn, björk, klibbal och *Rhamnus frangula*, bildande likasom en oas i den enformiga barrskogen med dess blåbärs- och lingonris samt ljung och *Pteris aquilina*.

För öfrigt framhölls den rikliga förekomsten af ek och hassel, ställvis med grupper af lind, på Qvarnby, Vohls och Österby egor vid sjöarna Humaljärvi och Storträsk, bildande här och där med björk och barrträd samt en och annan rönn, sälg och asp uppblandade skogspartier, såsom emellan Mustjärvi och Storträsk i Qvarnby, vid foten af Smedjebärg i Vohls

samt i synnerhet på den i Humaljärvi långt utskjutande Brunksnäsudden i Österby. Marken i dessa skogar är nästan uteslutande betäckt af blåbärsris, vid foten af bärgväggarna med *Polystichum filix mas* och *P. spinulosum*, där den icke, såsom i tätare hasseldungar, är nästan utan all grönska, endast betäckt af ett lager förvissnade blad. På sådana ställen anträffades på Brunksnäsudden jämte *Ribes albinum* och *Lonicera xylosteum*, den i vestra Nyland förut ej funna *Epipactis latifolia* samt *Viola mirabilis* och *Clinopodium vulgare*.

Bland sällsyntare växter från Kyrkslätt omnämndes för öfrigt *Ononis hircina* på stranden af Skyttö vid Värström, *Allium oleraceum* på Rilaxholmen vid Tavastfjärden samt — enligt O. B. Brenner — *Dentaria bulbifera* på Hooxholmen vid Sperringssundet, denna — liksom Granholmen vid samma sund samt Rilaxholmen — äfven känd för sina ekar och lindar.

Slutligen uppläste rektor Brenner, med anledning af Bestyrelsens vägran att i Sällskapets skifter publicera en af honom inlemnad afhandling »Lichenologins utveckling i Finland», ett i protokollet intaget andragande, i hvilket han delgaf Sällskapet ordalydelsen af ett bref från professor Nylander, innehållande ett lofordande uttalande om arbetet och ogillande af Bestyrelsens förfarande.

Uti samma andragande uttalade herr Brenner vidare sin protest mot Bestyrelsens åtgärd beträffande en af honom för tryckning afsedd och nu till protokollet inlemnad förteckning öfver »Mossor insamlade i Kajana-Österbotten och angränsande dela af Norra Österbotten och Norra Karelen». Under den botaniska forskningsresa herr Brenner 1869 med understöd af Sällskapet företagit i nämnda trakter hade han äfven insamlat ett antal mossor, hvilka, efter att hafva blifvit bestämda samt sedermera af professor Lindberg genomsedda och granskade, öfverlemnats till Sällskapet. Att döma af den nyligen utkomna mossafdelningen af *Herbarium Musei Fennici* ed. II. tyckes denna kollektion icke hafva kommit samlingarna till godo, och obekant är hvad dess öde blifvit. En förteckning öfver

den hade lyckligtvis i tiden uppgjorts, och utvisade denna att den innehållit ett antal former, som enligt nämnda arbete icke finnas från Kajana-Österbotten i universitetets samlingar representerade, nämligen 32 arter och 22 varieteter och bland dessa fyra, hvilka här hafva sin yttersta gräns mot norr, och två andra mot söder, förutom några som äro nya för Norra Österbotten och Norra Karelen.\*

I anledning af detta andragande ville ordföranden, professor J. A. Palmén, till protokollet hafva antecknad att Bestyrelsens beslut i fråga om de nämnda afhandlingarna varit enhälligt.

Magister Harald Lindberg förevisade och inlemnade till samlingarna exemplar af följande anmärkningsvärda växter, tagna under sistförflutna sommar på Karelska näset.

*Scirpus radicans* Schkuhr. Denna för finska floran nya art hade anträffats på tvenne ställen, nämligen ymnigt tillsammans med *Oryza clandestina*, *Glyceria spectabilis* etc. på en liten, slamrik, af vårvattnet öfversvämmad holme i mynningen af Systerbäck, samt i talrika exemplar på en likaledes vårtid öfversvämmad strand uti Puustinlahti vik vid Vuoksen ett par kilometer från Pasuri gästgifveri uti Valkjärvi socken. Afviker från *Scirpus silvaticus*, hvilken den habituellt mest liknar, hufvudsakligast genom följande karaktärer: bladen äro platta af gulgrön färg, axen dubbelt längre, sittande på mer eller mindre utdragna, glatta skaft, axfjällen rundtrubbiga med udd, samt i synnerhet genom sina långa, bågböjda, rotsläende skott, hvilka i spetsen gifva upphof åt nya plantor. Enligt Meinshausens »Flora ingrlica» förekommer *Scirpus radicans* allmänt i det litorala området af Ingermanland; för öfrigt är den funnen i Lothringen, Tyskland, Österrike, Ungern, Serbien och mellersta Ryssland, inom Skandinavien endast i Telemarken i Norge samt uti Vermland.

*Schistophyllum Julianum* (Sav.) Lindb. Denna mossart, hvilken inom landet endast anträffats subfossil uti Satakunta,

\*) I sammandrag finnes denna förteckning publicerad i Botaniska Notiser, 1896.

hade af föredragaren observerats i mängd uppkastad på stranden mellan Kuokkala och Afanasi (Kivinebb) vid Finska viken, antagligen härstammande från Systerbäck.

*Salix triandra* L. Af denna art, hvilken inom Finland endast växer uti Ob. och Im., anträffades tvenne små buskar på en sandig strand i Puustinlahti viken vid Vuoksen. Enligt Meinshausen är den allmän i södra delarna af Ingermanland, men i norra delen endast tagen vid kusten vid Systerbäck.

Dessutom förevisades följande för Savonia borealis nya fanerogamer, funna uti Jorois socken.

*Sagina nodosa*, anträffad ymnig på en fuktig äng nära Pasala egendom (förut inne i landet endast funnen uti Kuusamo), växande tillsammans med *Cerastium triviale* f. *glandulosa*. Dessa tvenne jämte de förut anträffade *Potamogeton pectinatus* och *Batrachium confervoides* torde med skäl kunna betraktas såsom reliktförmor från en saltvattens period.

*Aspidium thelypteris*, *Carex paradoxa* och *Carex heleonastes* från ett björkkärr ej långt från Pasalaegendom.

Föredrogs ett insändt meddelande

### Zur Lepidopterenfauna von Esbo-Löfö <sup>1)</sup>

von Guido Schneider.

Das Auftreten und Verschwinden gewisser Schmetterlingsarten hat bereits in verschiedenen Gegenden die Aufmerksamkeit der Sammler auf sich gelenkt. So war z. B. *Vanessa cardui* vor 18 bis 20 Jahren ein recht häufiger Schmetterling in Estland, wurde aber seit jener Zeit sehr selten und verschwand aus einigen Gegenden vollständig. Erst in den letzten Jahren tritt diese *Vanessa* wieder in grossen Mengen auf, wie mir von den Herren Leibert und Glanström aus dem östlichen Estland berichtet wird.

Leicht erklärlich ist das häufigere und seltenere Vorkommen von *Hadena amica* und das ganz sporadische Auftreten

<sup>1)</sup> Vergl. Meddel. af Soc. pro Fauna et Flora fennica. H. 19, 1893, pag. 101.

von *Agrotis arctica* in Estland. Die Südgrenze dieser Noctuen geht durch das baltische Gebiet und ist gewiss aus klimatischen Gründen Verschiebungen unterworfen.

Es wäre daher höchst interessant innerhalb eines leicht zu durchforschenden Gebietes die jährlichen Veränderungen im Bestande der Insektenfauna und ihre eventuellen Beziehungen zu klimatischen und meteorologischen Verhältnissen zu studieren. Besonders eignen sich, wie mir scheint, dazu die Rhopalocera, weil sie wegen ihrer Grösse leicht in die Augen fallen, und die Noctuen, weil sie sich bequem anködern lassen.

Als Beobachtungsstation ist das Sommerlaboratorium des Herrn Prof. J. A. Palmén auf der Insel Esbo-Löfö vorzüglich geeignet. Wenn sich dieses nützliche Institut stetig mehr consolidiert, was von allen Freunden desselben lebhaft gewünscht wird, so werden sich künftighin alle Veränderungen im Bestande der Fauna und Flora dieser kleinen Insel und des zunächst liegenden Archipels unter den Augen von Biologen vollziehen. Hinsichtlich der Lepidopterenfauna von Esbo-Löfö lagen bisher noch keine Untersuchungen vor, und ich sehe mich dadurch veranlasst die Resultate meines diesjährigen Sammelns zu publicieren. Auf Vollständigkeit kann meine Sammlung jedoch keinen Anspruch erheben, weil ich nur eine relativ kurze Zeit dieses Sommers neben anderen Studien den Schmetterlingen widmen konnte. Sie giebt nur ein Bild von der mehr oder weniger grossen Häufigkeit gewisser Species in den Monaten Juli und August.

Besonders auffallend war in diesem Jahre das massenhafte Auftreten der *Catocaliden*, von denen ich vier Species, darunter auch die in den Katalogen von Tengström<sup>1)</sup> und E. Reuter<sup>2)</sup> noch nicht verzeichnete *Catocala sponsa* in vier Exemplaren, fing. *Catocala fraxini* flog in grossen Mengen, was mir auch von verschiedenen Stellen aus Estland gemeldet wird.

1) *Catalogus Lepidopterorum Faunæ Fennicæ*. Notiser ur Sällskaps pro Fauna et Flora Fennica förhandlingar. X. 1869.

2) Förteckning öfver Macrolepidoptera funna i Finland efter år 1869. Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. IX. 1893.

Das folgende Verzeichnis soll einen ungefähren Ueberblick über die Häufigkeit der von mir gesammelten Arten geben:

*Acronycta megacephala* F. selten.

- » *psi* L. häufig.
- » *rumicis* L. nicht selten.

*Agrotis augur* F. sehr gemein.

- » *pronuba* L. nicht selten.
- » *rubi* View. selten.
- » *dahlia* Hb. häufig.
- » *festiva* Hb. gemein.

*Charæas graminis* L. sehr gemein.

*Mamestra thalassina* Rott. häufig.

*Hadena lateritia* Hufn. häufig.

- » *didyma* Esp. häufig.
- » *pabulatricula* Brahm. recht häufig.

*Dypterygia pinastri* L. sehr häufig.

*Hydræcia micacea* Esp. selten.

- » *nictitans* Bkh. selten.

*Leucania pallens* L. nicht selten.

*Caradrina morpheus* Hufn. selten.

*Amphipyra tragopogonis* L. sehr häufig.

*Cosmia paleacea* Esp. selten.

*Dyschorista suspecta* Hb. häufig.

*Xanthia fulvago* L. häufig.

*Scoliopteryx libatrix* L. selten.

*Catocala fraxini* L. sehr gemein.

- » *adultera* Mén. 2 Exemplare.
- » *sponsa* L. 4 Exemplare.
- » *pacta* L. 2 Exemplare.

*Catocala fraxini* begann eine Stunde nach Sonnenuntergang zu fliegen und umschwärmte in grossen Mengen eine alte Birke, aus deren Stamm nahe der Wurzel stark duftender, gärender Saft entströmte. Am Tage war der Stamm dieser Birke von so zahllosen Exemplaren von *Vanessa antiopa* L. bedeckt, wie sie nicht in jedem Jahre vorkommen mögen. Mit aufgeklappten Flügeln ist *Vanessa antiopa* ebensogut der

Farbe der geborstenen Birkenrinde angepasst, wie die *Catocala*-arten mit ausgebreiteten Flügeln des Nachts. Zusammen mit *Vanessa antiopa*, aber in weit geringerer Zahl sah man *V. atalanta* L., *V. urticae* L. und *V. c. album* L.

Der Reichthum von Esbo-Löfö an grossen Schmetterlingen, zu denen ferner noch *Pieris brassicae* L., *Papilio machaon* L. und *Parnassius apollo* L. zu zählen sind, erklärt sich leicht durch die reiche Vegetation der Insel, welche einerseits Verstecke und Windschutz, andererseits verschiedenartiges und reiches Futter darbietet, und durch die Nähe des Festlandes.

Zum Schluss kann ich mir nicht versagen darauf hinzuweisen wie wichtig die genauere Kenntniss der Insektenwelt zur Lösung verschiedener, speciell ethologischer <sup>1)</sup> Probleme ist, und das Studium derselben jüngeren Collegen zur Ausfüllung der Mussestunden zu empfehlen.

Studerande A. Luther förevisade en för landet ny nattfjäril, *Emmelia trabealis* Sc., af honom tagen likaledes å Esbo-Löfö senaste sommar.

Kandidat E. Nordenskiöld inlemnade till samlingarna och demonstrerade en samling finska Hydrachnider, omfattande 34 arter, af hvilka de flesta voro förut icke kända från Finland samt tvenne icke tagna i Skandinavien.

Magister D. A. Wikström förevisade larfskinn och imagines af cicadiden *Melampsalta montana*, af hvilken insekt exemplar från Fiskars-trakten redan tidigare blifvit för Sällskapet företedda. De nu förevisade exemplaren voro tagna af lyceisten K. Rein nära Sjöbacka torp vid Tötär hemman i Lojo; larvskinnen den 12 och 16 juni, de fullbildade insekterna åter den 12 juni och 1 juli.

---

<sup>1)</sup> Vergl. *Fr. Dahl*. Vergleichende Untersuchungen über die Lebensweise wirbelloser Aasfresser. Sitzungsber d. kngl. preuss. Akad. d. Wiss. Berlin 1896. II.

Till de botaniska samlingarna hade inlemnats:

- 12 fröväxter från Ladoga Karelen, däribland nya för provinsen: *Ceratophyllum demersum*, *Rumex obtusifolius*, *Actæa erythrocarpa* och *Draba hirta* af stud. R. Wegelius.
- 15 algprof från norra och mellersta Finland, af dr A. O. Kihlman.
- 15 arter kärlväxter i väl konserverade exemplar från norra och södra Savolaks, däraf nya för norra Savolaks: *Myriophyllum verticillatum* och „*Nymphæa candida*“ var. *rosea* från Lapinlaks, samt nya för södra Savolaks: *Geranium pusillum*, *Epipogon aphyllus* (K. J. Lagus) och *Linaria vulgaris* var. *peloria*, af lektor E. J. Buddén.
- Ceratophyllum demersum* från Sordavala af doktor K. H. Hällström.
- 5 kärlväxter från Jorois (*Carex heleonastes*, *C. paradoxa*, *Sagina nodosa*, *Polystichum thelypteris*, *Cerastium triviale* var. *glanulosum*) alla nya för norra Savolaks, af mag. H. Lindberg.
- Littorella lacustris* från Karislojo, af prof. E. Sundvik.

De zoologiska samlingarna hade sedan årsmötet ökats med följande:

- Vulpes lagopus*, skjuten i Borgå socken den 18 september 1896, af agronomen Waldemar Åkerman.
- Sylvia cinerea*, unge från Helsingfors, af Karl Holmström.
- 2 exx. dunungar af *Charadrius hiaticula* från Esbo-Löfö, af dr K. M. Levander.
- 2 exx. *Pernis apivorus*, ungfåglar, samt *Falco subbuteo* och *Podiceps auritus*, ungfågel, från Tavastehus, af mag. O. Collin.
- 1 ex. *Anthus trivialis* från Helsinge, af preparator G. W. Forsell.
- 3 exx. *Corvus frugilegus*, ungfåglar, af med. kand. baron Alb. de la Chapelle.
- Fötter af *Fulica atra*, skjuten den 16 juli 1887 i ett litet träsk (Punerilampi) vid Pohja gård i Tuulois af lyceisten Corander, af mag. O. Collin.



Bo af *Hippolais acterina* af mag. O. Collin. Boet, som innehöll fem friska ägg, var bygdt mellan grenarna af en syrenbuske vid den s. k. Pinellan invid Tavastehus och togs den 6 juli 1886. Fågeln hade redan tidigare, i juni samma år, bygt ett bo och däri lagt fem ägg, hvarefter den, då äggen borttagits, redde sig ett nytt bo.

Bo af *Ortygometra porzana*, funnet den 9 augusti 1886 i Karkku socken på en sank strand nära prestgården af kyrkoherden Emil Bergroth. Boet innehöll endast ett ägg, enär ungarna redan lemnat boet. Boet jämte ägget skänkta af mag. O. Collin.

*Zoarces viviparus*, albinos, från Esbo-Löfö, köpt af fiskaren Sundholm.

7 arter fiskar från Esbo-Löfö, konserverade i formol af doktor K. M. Levander.

19 arter i formol konserverade fiskar från Ladoga, Sordavala trakten, af stud. H. Stenberg.

---

## 75-års mötet den 1 november 1896.

Till inhemska hedersledamöter invaldes med acklamation enligt Bestyrelsens förslag å senaste möte statsrådet E. J. Bondorff och arkiater O. E. A. Hjelt.

Till utländska hedersledamöter invaldes enligt Bestyrelsens förslag Professor Fr. Brauer (Wien), Direktör Fr. Crépin (Bruxelles), Professor A. Engler (Berlin), Doktor F. V. A. Meiner (Kjöbenhavn), Professor K. Moebius (Berlin), Professor A. G. Nathorst (Stockholm), Professor E. Russow (Dorpat), Doktor O. Staudinger (Blasewitz), äfvensom till korresponderande ledamöter: Doktor G. Adlerz (Sundsvall), Doktor Gunnar Andersson (Stockholm), Amanuens H. Dahlstedt (Stockholm), Mr H. E. Dresser (London), Professor O. Drude (Dresden), Professor Chr. Gobi (St. Petersburg), Bibliotekarie Fr. Th. Köppen (St. Petersburg), Adjunkt S. Korshinsky

(St. Petersburg), Doktor F. F. Morawitz (St. Petersburg), Doktor E. Reitter (Paskau), Doktor David Sharp (Cambridge), Öfverlärare Ch. Warnstorf (Neu-Ruppin) och Professor R. v. Wettstein (Prag).

Till inhemska ledamöter invaldes studerandene S. Czarnecki, A. Cajander och J. af Hällström samt provisor A. Sten.

Sekreteraren, kandidat I. O. Bergroth, framlade enligt tidigare erhållet uppdrag en tryckt förteckning öfver Sällskapets under senaste kvartsekel, från den 1 november 1871 till samma dag 1896, invalda ledamöter.

Doktor R. Boldt inlemnade i manuskript ett digert register till protokollen för det sista kvartseket, yttrande därvid följande:

»Redan innan Sällskapet nått 50 års ålder, gjorde sig behofvet af en systematiskt ordnad innehållsförteckning till Sällskapets protokoll gällande. Med anledning af ett förslag, som i sådant syfte väcktes år 1870, förklarade sig flere medlemmar villiga att gemensamt utarbета ett dylikt register, hvilket också två år senare till Sällskapet inlemnades af herrar K. Collin, Fr. Elfving, Hj. Hjelt, A. J. Malmberg, J. A. Palmén, J. Sahlberg, A. R. Spoo och K. Unonius. Registret omfattade tidrymden 1821—1871.

Sedan dess ha ytterligare 25 år förflutit, hvarunder den vetenskapliga verksamheten inom Sällskapet varit stadd i oafbruten utveckling och mängden af vid mötena gjorda meddelanden ökats i proportion därtill. I den utomordentligt stora mängd fakta, protokollen redan innehålla, försvinner lätt mången detalj, och för den, som ej sedan gammalt är förtrogen med protokollen, kan det, trots de numera tryckta utdragen, vara svårt nog att finna reda på just den detalj han för ögonblicket behöfver.

I hopp om att kunna underlätta användandet af protokollen, påbörjade jag därför för några år sedan uppsättandet af

ett register, omfattande 25-årsperioden 1871—96, och beder att vid detta tillfälle få inlemna detsamma, ehuru det i vissa delar ännu ej befinner sig i fullt presentabelt skick. Genom att protokollens innehåll fördelas på särskilda rubriker blifva äfven detaljerna lättare tillgängliga. De uppställda rubrikerna äro: kärlväxter, mossor, lafvar, svampar, alger, ryggradsdjurens klasser, insektordningarna, öfriga leddjursklasser samt de lägre djurprovinserna hvar för sig. Vidare: Funktionärer, medlemmar, minnesord öfver aflidna medlemmar, till arkivet eller till publikation inlemnade manuskript, resestipendier och andra understöd, penningedonationer och statsanslag, stadgarna, förslag och beslut samt diverse.

För den händelse Sällskapet framdeles önskar ega ett alfabetiskt uppställt register till sina protokoll, är konceptregistret så anordnadt, att dess innehåll med lätthet kan omställas efter alfabetiska grunder.

Med tacksamhet får jag nämna, att doktor Brotherus med afseende å mossorna och magister Stenroos med afseende å ryggradsdjuren genomgått registret och i detsamma angifvit den nu gällande nomenklaturen, och likaså må det vara mig tillåtet att ihågkomma den hjälp jag af min hustru erhållit vid arbetet.

Ordföranden uttalade Sällskapets tacksägelse för doktor Boldts synnerligen nyttiga och arbetsdryga verk.

Bibliotekarien, doktor Enzo Reuter, yttrade, i det han framlade manuskriptet till en katalog öfver de periodiska publikationerna i Sällskapets bibliotek: »För någon tid sedan beslöts på förslag af rektor A. Arrhenius att till Societas' pro Fauna et Flora Fennica sjuttiofemårs-jubileum den 1 november 1896 i tryck utgifva en katalog öfver Sällskapets bibliotek, och förklarade rektor Arrhenius och jag oss beredda att utföra arbetet. I anseende till tidens knapphet kunde endast den del medhinnas, som omfattar de periodiska publikationer, hvilka Sällskapet erhåller från de lärda samfund och institutioner m. m., med hvilka Sällskapet står i skriftutbyte. Afsikten är att låta denna del omedelbart efterföljas af en förteckning öfver i Sällska-

pets bibliotek befintliga själfständiga arbeten och separater. Till följd af rektor Arrhenius' sjukdom och däraf föranledda vistelse utomlands hafva vi emellertid ej kunnat få ens den förra delen färdig tryckt, utan äro endast i tillfälle att framlägga manuskriptet till densamma.»

Ordföranden tackade i Sällskapets namn utarbetarene af den omfångsrika katalogen.

Professor Fr. Elfving framlade ett fullständigt register öfver Sällskapets publikationer jämte ett botaniskt sakregister till desamma, uppgjort af honom enligt tidigare af Sällskapet erhållet uppdrag. Vid det mekaniska arbetet härför hade han verksamt biträdts af tre yngre medlemmar, herrar Häyrén, Luther och Wahlberg. — Registret skulle en tid framåt hållas tillgängligt på Botaniska museum, så att intresserade medlemmar kunde framställa sina önskningsmål eller anmärkningar med afseende å detsamma.

Ordföranden framförde Sällskapets tack till professor Elfving och hans medarbetare.

Ordföranden, professor J. A. Palmén, uppläste följande skrifvelse:

Till Societas pro Fauna et Flora Fennica.

För fyra månader sedan afsomnade min åldrige Fader, hvilken i sin ungdom varit en verksam medlem af Sällskapet; han fungerade nämligen åren 1829—30 såsom dess registrator samt åren 1834—36 i egenskap af sekreterare. Till en erinran om hans ungdomstid och naturhistoriska studier redan innan han blef student och medlem af Sällskapet, och som ett dokument utvisande huru studierna då bedrefvos, ber jag Sällskapet emottaga ett af honom år 1826 utskrifvet arbete: »Botanisk Terminologi af W. Rönnbäck», — antagligen hans lärare under skoltiden.

Vid sitt frånfälle den 30 juni 1896 var min Fader Sällskapets nästaldste medlem. Såsom ett minne åter af hans ålderdomstid ber jag att i dag på Sällskapets 75-års dag få till

detsamma öfverlemna ett honom tillhörigt och därefter mig tillfallet depositionsbevis, utfärdadt af Föreningsbanken i Finland å tiotusen (10,000) finska mark, med full rätt att använda medlen för befordrande af Sällskapets vetenskapliga ändamål.

Helsingfors den 1 november 1896.

J. A. Palmén.

I anledning häraf frambar vice-ordföranden, professor Elfving, till professor Palmén försäkran om Sällskapets djupt kända tacksamhet för denna gåfva, den största Sällskapet under sin 75-åriga tillvaro fått emottaga.

Rektor M. Brenner öfverlemnade till Sällskapet 200 exemplar af sitt arbete »Bidrag till kännedom af lichenologin i Finland 1673—1896».

Doktor Osc. Nordqvist meddelade om ett fynd af relikta crustaceer i Kolimajärvi sjö i norra Tavastland. De arter, som af honom därstädes funnits och hvaraf spritlagda exemplar föresådes, voro: *Mysis relicta*, *Gammaracanthus loricatus* och *Pontoporeia affinis*. Den förstnämnda arten hade dessutom observerats i magen på en uppskuren abborre från Keitele sjö.

Meddelades att Sällskapets korresponderande ledamot, professor A. Batalin i S:t Petersburg aflidit.

På grund af en anhållan af lektor E. J. Buddén beslöt Sällskapet tillstålla lyceet i Nyslott sina framtida publikationer äfvensom de band af dess skrifter, hvaraf exemplar ännu finnas i tillräckligt antal för utdelning.

Sedan det ordinarie månadsmötet slutats, samlades Sällskapets medlemmar, till ett antal af vidpass 45, i Societetshusets N:o 35, som för tillfället smakfullt dekorerats under öfverinseende af magister J. Alb. Sandman. Till festen hade inbjudits de begge nyss utsedda inhemska hedersledamöterna, statsråd Bonsdorff och arkiater Hjelt, samt Universitetets tjänstförrättande rektor, professor Forsman, af hvilka den förstnämde dock icke kunnat efterkomma inbjudningen.

Efter det té intagits och Sällskapets samlade publikationer tagits i ögnasikte, vidtog programmet för festen i det Sällskapets ordförande, professor J. A. Palmén, besteg talare-estraden och uppläste en redogörelse för Sällskapets verksamhet under det förflutna halfseket, hvilken finnes tryckt längre fram i detta häfte.

Sedan bålar efter föredragets slut framställts, utbragte professor Palmén ytterligare en toast för Sällskapet och dess framtid, hvilken skål dracks under lifliga hurrarop. Vidare höllos tal för Sällskapets hedersordförande, professor W. Nylander (af professor Th. Sælán) och för de nyss utsedda hedersledamöterna (af professor F. Elfving), af hvilka arkiater O. Hjelt tackade för skålen. Följde så ett tal för fosterlandet af lektor A. J. Mela, hvare talaren tillika tackade Universitets-myndigheterna, ständerna och den inhemska styrelsen för hvad de gjort för Sällskapet. Talet besvarades af professor J. Forsman.

Härefter upplästes lyckönskningstelegram från Stockholm, Åbo, Tammerfors, Vasa, Köbenhavn, Mariehamn, Borgå, Nykarleby äfvensom en helsning från professor Nylander i Paris, till hvilken ett svarstelegram omedelbart afsändes.

Härefter sattes deltagarena i festen i tillfälle att betrakta en större samling fotografier af Sällskapets medlemmar, både döda och lefvande, äldre och yngre. Doktor R. Boldt, tack vare hvars initiativ och möda denna intressanta samling hopbragts, riktade därvid en uppmaning till alla att verka för fullständiggandet af den.

Doktor A. O. Kihlman talade härpå till Sällskapets ordförande professor Palmén, som med några ord tackade.

Sedan sexan under den angenämaste stämning intagits, höllos tal ännu till professor Th. Sælán (af doktor V. F. Brotherus) och till professor J. P. Norrlin (af kandidat I. O. Bergroth). Sitt svarstal avslutade professor Sælán med ett lefve för minnet af Sällskapets stiftare.

Efter midnatt skingrade sig småningom deltagarena i festen, hvilken hos alla efterlemnade det angenämaste intryck.

## Extra-mötet den 7 november 1896.

Ordföranden framlade tvenne till Sällskapets bibliotek insända arbeten, som egentligen varit afsedda att framkomma till 75-årsdagen den 1 november, men försenats och nu först kunde för Sällskapet företes. Det ena, *Les Lichens des environs de Paris*, var från Sällskapets hedersordförande, professor W. Nylander i Paris, det andra från Sällskapets korresponderande ledamot, kapten Claës Grill i Stockholm, som jämte en helsing till Sällskapet på dess 75-års dag insändt det nyss från trycket utkomna första exemplaret af sin *Catalogus Coleopterorum Scandinaviæ, Daniæ et Fenniæ*, senare delen.

Professor Sælán uppläste en tacksägelse från professor Nylander för det från Sällskapets 75-års fest till honom sända telegrammet.

Doktor E. Wainio inlemnade till tryckning tredje och sista delen af *Monographia Cladoniarum universalis*.

Till publikation inlemdes af kandidat E. Nordenskiöld »Notizen über Hydrachniden, im südlichen Finnland gesammelt».

Doktor R. Boldt förevisade och inlemnade till Sällskapet en fotografi af en i Kuopio å därvarande döfstumsskole-tomt växande ek. Trädet i fråga var planteradt af aflidne öfverstelöjtnant Lennart Forsten åren 1861 eller 62 på den honom då tillhöriga tomten. Det mäter på en meters höjd öfver marken 110 cm i omkrets samt delar sig vid brösthöjd i tvenne nästan lika tjocka stammar, vilkas höjd är ungefär 12.5 å 13 m. Kronans diameter är circa 6 m. I norr och vester har eken varit omgifven af väldiga björkar, hvilka, på fotografien sedt, skulle stå framför och till höger, men numera äro nedhuggna. På södra sidan invid stå lägre träd och åt öster en byggnad, lemnande kronan fri åt dessa tvenne håll. Jordgrunden å platsen består af fin, lerblandad sand. Från den plats, där trädet

nu står, måste det bort för att lemna plats för en nybyggnad, och har fråga varit om att i vinter försöka få det flyttadt, med hvilken framgång återstår att se.

Enligt uppgift finnes på en gård i Kuopio en annan ek, som är lägre, men har en lummigare och vackrare krona.

Professor E. Sundvik förevisade exemplar af *Alyssum calycinum* från Karislojo, där arten förekommer massvis i trakten af professor Sahlbergs sommarvilla och enligt meddelarens åsigt torde komma att blifva stationär.

Professor O. M. Reuter förevisade lefvande insektlarver, funna i salt, som en hemmansegare i Kyrkslätt inköpt. Larverna kunde genom att hopböja kroppen och sedan åter hastigt räta ut den hoppa långa stycken. Utom dessa hade saltet ännu innehållit fragment af puppor och imagines, utan att dock arten på grund häraf kunnat bestämmas.

Magister A. Westerlund hade insändt ett skriftligt meddelande om att han den 13 sistlidne juni i Rantasalmi, Hieta-lahti anträffat larvskinn af *Melampsalta montana* äfvensom att eleven Anna Lempinen den 18 i samma månad i Jorois, Kerisalo, funnit en fullt utvecklad hanne af *Myrmeleon formicarius*. Vidare att han samma dag mellan Jorois kyrkby och Warkaus bruk hört och sett en fågel, hvilken han äfven tidigare tror sig hafva hört i Nyslotts-trakten, och den han förmodade vara antingen *Calamoherpe fluviatilis* eller *C. nævia*.

Vidare hade herr Westerlund insändt ett meddelande om en förmodad fiskbastard *Abramidopsis Leuckartii* (se längre fram i detta häfte).

Magister I. O. Bergroth föredrog om sina senaste sommar tillsamman med student J. I. Lindroth företagna

### **Botaniska exkursioner i Karelia pomorica.**

Den 29 maj afreste vi med tåg till Joensuu, hvarifrån färden fortsattes med ångbåt till Lieksa by vid Pielisjärvis östra



strand och med häst till Pankakoski bruk. Här tager landsvägen slut, hvarför vi för färden längre fram voro hänvisade att gå de sträckor man icke kunde färdas båtledes. Vår kosa gick nu öfver Ruuna, Lusma, Koroppi och Kolvasjärvi byar till Repola by vid Lieksanjärvis vestra strand, dit en del af packningen redan tidigare på vårvintern sändts med släde. Här dröjde vi, ehuru ännu icke inne i vårt egentliga exkursionsområde, närmare fyra dygn, hvarunder exkursioner gjordes i omnejderna. Dels var nämligen växtverldens utveckling ännu föga framskriden, så att vi ej gjorde oss någon brådska, dels ville vi använda någon tid till att insamla så mycket mossor och lafvar som möjligt, medan vi ännu befunno oss i Karelia borealis. Åtminstone af den förstnämnda växtgruppen finnes nämligen så godt som intet från denna provins i Universitetets herbarium.

Den 8 juni bröto vi upp från Repola och framkommo på eftermiddagen till Omellie by på Torasjärvis östra strand. Härmed voro vi inne i Karelia pomorica. Följande dag fortsattes emellertid resan till Muujärvi, fyra mil öster om Omellie belägna by, hvarest vi uppslogo vårt första egentliga hufvudkvarter. Detta håll var det svåraste bland dem vi hade att tillryggalägga; vi passerade nämligen vattendelaren mellan Östersjön och Hvita hafvet och fingo gå till fots hela sträckan, medan våra saker forslades på s. k. »volakka». — Trakterna häromkring utgöras nästan uteslutande af vidsträckta tallmoar och oerbörda skogar, ställvis afbrutna af myrartade sumpmarker och mossar kring träskan, hvarför exkursionerna lemnade ganska ringa utbyte. Vi reste den 15 juni vidare mot nordost till Tiiksijärvi by vid sjön af samma namn och därifrån till Tiiksi. Det sistnämnda hållet hade vi redan landsväg, men måste likväl tillryggalägga det ridande, af orsak att i hela byn fans endast *en* kärra, hvilken behöfdes för vår packning. I Tiiksi dröjde vi ett par dagar, hvarunder en längre utflykt företogs till Ontrosenvaara och ett stycke uppför Tschirkkakemijoki.

Den 22 juni kommo vi till Rukajärvi. Ursprungligen afsedd att räcka endast ett par dagar, blef vår vistelse här utsträckt öfver en vecka, alldenstund en större timmerflotta,

hvilken som bäst flötades ned utför den smala Onnanjoki, helt och hållet spärrade vår väg. Först den 1 juli skedde uppbrötet. Vägen gick först uppför Onnanjoki och sedan ett stycke öfver land till Hiisjärvi by, samt därifrån öfver Kompakka till Koivuniemi by. Här dröjde vi åter hela nio dygn, hvarunder en längre exkursion gjordes till det vidpass 25 km norrut belägna Kevättömärvi. — Så foro vi utför Tungunjoki förbi byn af samma namn till Maasjärvi, hvarifrån vi hade att passera en landväg på 25 km till Sjugarvi by vid den stora sjön af samma namn. Efter ett par dagars exkursioner i trakten där omkring bröto vi den 19 juli upp med Soroka vid Hvita hafvet som mål. Efter tvenne mils vandring nåddes Vigfloden, 18 km från dess utflöde, och följande dag kommo vi till Soroka. — Härifrån afreste vi emellertid så godt som omedelbart till Solovetsk, hvarvid vi hade förmånen att få göra öfverresan på en af de två präktiga och komfortabla ångbåtar, hvarmed ett bolag i Archangel numera trafikerar dessa vatten, och hvilka göra en tur i veckan. På Solovetsk dröjde vi till nästa ångbåttur, således en vecka, och för lika lång tid uppslogo vi vårt hufvudkvarter på Popovansaari utanför Kem, hvarest en stor ångsåg är belägen. Under denna vecka gjorde vi en tur ut till de högbergiga, intressanta Gås (Gusovoi)-öarna och en annan till Sjuja stora by, hvilken ligger tre mil söderut ett stycke uppför ån af samma namn.

Till Soroka återkommo vi den 4 augusti, och den 8 bröto vi upp därifrån samt foro utan några längre uppehåll uppför Wig och dess biflod Onda till Ondarvi by vid norra änden af Ondajärvi sjö, dit vi efter vidpass 16 mils båtfärd anlände den 15 augusti. Härifrån hade vi en bekväm landsvägsresa ned till Siesjärvi, där Suondali by på ön af samma namn blef vårt sista hufvudkvarter. Den 28 augusti anträdde återfärden öfver Povenetz och Petrosavodsk till Petersburg och Helsingfors.

Som det anmärkningsvärdaste resultatet af vår resa kan betecknas uppdagandet i det inre af provinsen af ett vidsträckt område, utmärkt genom den allmänna förekomsten af gungfly-artade ståndorter med deras egendomliga, intressanta arter.

Medan under 1894 års resa dylika lokaler anträffades endast på ett par ställen vid Siesjärvi och Särkijärvi, sågos nu delvis ganska vidsträcktagun gflyn och våta — sanku gungfly-ängar utmed den cirka 25 km långa vägen Koivuniemi—Kevättömärvi flerstädes mellan Maasjärvi och Sjuigarvi byar äfvensom i trakten af sistnämnda by. Gränserna för ofvansagda område kunde dock endast på ett par punkter noggrannare konstateras. Å ena sidan går nämligen sydvest-gränsen fram i trakten af Koivuniemi by, och å andra sidan kunde den östra gränsen spåras på sträckan Sjuigarvi—Vigjoki. Vidpass 7 å 8 km öster om den nämnda sjön upphörde nämligen gungflyna, genom hvilka vägen dittills till stor del löpt, med ens och gånsv rum för de vidsträckta myrar, hvilka omgifva nedre loppet af Vigjoki, Sjuja å och Kemijoki, och hvilka jämte löfskogskärr och fuktiga — sumpiga blandskogar utfylla största delen af kustområdet.

Hvad de gungflyartade ståndorterna för öfrigt beträffar, uppträda de här nästan aldrig »rena», utan hysa mer eller mindre tätt hopade *Sphagnum*-tufvor, de där stundom uppträda som långa strängar eller band, gående mer eller mindre utpräglat i ett bestämdt väderstreck och då förlänande hela lokalen ett rätt egendomligt utseende. De största tufvorna äfvensom de högsta partierna af *Sphagnum*-strängarna hysa typisk myrvegetation och bära här och där tviniga tallar. De mellan tufvorna uppstående lägre ställena äro mycket sanku och antingen helt och hållet betäckta af en *Amblystegium scorpioides*-matta eller ock fläckvis bara med de grå dyfläckarna nödtorftigt skylda af (någon gång ymnig) *Equisetum limosum*, *Utricularia intermedia* (vanligen mycket ymnig), *Drosera longifolia*, spridda strån af *Carex livida* och steril *C. filiformis*, m. m. På de mera fasta ställena af *Amblystegium*-mattan äfvensom på mindre och lägre *Sphagnum*-tufvor eller kring kanterna af de större träffar man däremot de flesta af de sällsynta och intressanta arter — delvis af mera nordligt eller sydligt ursprung — som karaktärisera gungflynas vegetation. Här prunkar dessa ståndorters förnämsta prydnad, *Orchis incarnata*, framstående lika mycket genom form- som individ-rikedom, här ser man vidare *Bartsia*

*alpina*, *Saussurea*, *Tofieldia*, *Gymnadenia*, *Listera ovata*, *Pinguicula vulgaris*, m. fl., samt af gräs *Schaenus ferrugineus* (mycket ymnig på gungfly-ängar i Sjuigarvi trakten), *Scirpus caespitosus*, *Carex chordorrhiza*, *C. dioica*, *C. heleonastes*, *C. flava*, *C. panicea*, *Molinia*, *Eriophorum latifolium*, m. fl. äfvensom på mera sankaställen vanligen ymnig *Juncus stygius*, ofta tillsammans med *Rhynchospora alba*. — Af buskar bör åter nämnas *Salix myrsinites*.

Att närmare här redogöra för de olika typer hvarunder gungflyna uppträda i Karelia pomorica, skulle föra mig för långt.

Af de vidpass 50 för området nya arter, som under denna resa ytterligare uppdagats, förevisades följande:

*Bartsia alpina* L. (Förut funnen sydligast vid Kemi i norra Österbotten, nära 66° n. br.) Arten är allmän och ofta ymnig inom gungfly-området. Alla fyndorter äro belägna ungefär omkring 64° 30'. Sydligast funnen vid Maasjärvi. I Sverige däremot går *Bartsia* ned ända till Vestergötland, Östergötland och Gottland.

*Schaenus ferrugineus* L. Anträffad flerstädes i gungfly-området. Bildar en hufvuddel af vegetationen på några lokaler i Sjuigarvi-trakten, där den också anträffades nordligast (vidpass 64° 30'). Förut inom vårt naturhistoriska område funnen endast i Onega-Karelen vid Selki och Walkiamäki.

*Loiseleuria procumbens* L. Förekom ymnigt på Gusovoi-öarna utanför Kem (ej fullt 65°) på höga, kala berg. Förut är den funnen sydligast i Kuusamo på livaara (nära 66°).

*Juncus trifidus* L. Ymnig å Nemetski Gusovoi uppe på bergens toppar. Förut tagen sydligast i Kuusamo (vidpass 66°).

*Carex rigida* Good. Funnen tämligen sparsamt på samma holme som föregående art uppe på den högsta bergspetsens nordsluttning. De här växande exemplaren hade till en stor del felslagna honax. Arten är förut bekant endast från Lappmarken.

*C. ampullacea*\* *rotundata* Whlbn. Väl utpräglade exemplar af denna form tagna på Gusovoi-öarna äfvensom på Kol-

gora. Arten är förut känd endast från Lappmarken. — Samma underart togs redan 1894 i en mosse vid Ondarvi by ( $63^{\circ} 50'$ ).

*Kæleria cristata* Pers. Denna art, som är ny för vårt naturhistoriska område och förut icke funnen nordligare än i Petersburgstrakten, anträffades af oss växande rätt ymnigt på en vidpass kilometerlång sträcka utmed landsvägen 10 å 11 km norr om Särkijärvi by (ungefär  $63^{\circ} 35'$ ). Lokalen var torr tallmo. *Kæleria cristata* är mer eller mindre allmän i södra och mellersta Europa samt angränsande delar af Asien på torra lokaler. Den är funnen i hela södra Sibirien samt i södra och mellersta Ryssland. Meinshausen uppger den från flera lokaler i Ingermanland. I Danmark är arten sällsynt; Lange uppger inalles nio lokaler, hvaraf tre på Sjælland. I Sverge är den enligt Hartmans flora 11:te uppl. förut tagen vid Oppmanna i Skåne samt uppger för Stockholms skärgård, men senare ej återfunnen. Sålunda skulle vår art nu på sätt och vis vara ny för hela det finsk-skandinaviska flora-området. Arten är lätt igenkänlig på den kortgreniga, hopdragna, nedtill afbrutna vippan, det upptill tätthåriga strået, m. m. De af oss tagna exemplaren synas så vidt man kan döma af beskrifningar, stämma väl öfverens med de ingermanländska, bland annat uti den af Meinshausen påpekade starka hårligheten hos slidorna, särdeles de nedre. Däremot passa de ej i allt väl in på diagnosen i Langes flora.

Till de zoologiska samlingarna hade inlemnats:

*Strix bubo* från St. André socken, af doktor Onni Ruuth.

*Archibuteo lagopus* från Janakkala socken, af mag. O. Collin.

*Surnia nyctea*.

6 fiskarter från Finska viken, Björkö socken, nämligen: *Cobitis taenia*, *C. barbatula*, *Gobio fluviatilis*, *Gobius minutus*, *Gasterosteus pungitius*, *Phoxinus phoxinus*, af stud. E. F. Qvarnström.

3 exx. *Abramis leuckartii* från Putkijärvi i Rantasalmi (tagna af Matti Taskinen), 1 ex. *Leuciscus rutilus* och 1 ex. *Abramis blicca* från samma sjö, af mag. A. Westerlund.

*Bliccopsis abramo-rutilus* från Esbo-Löfö (1895).

*Abramis blicca* från Esbo-Löfö.

*Melampsalta montana*, larvskinn från Rantasalmi, af mag. A. Westerlund.

*Myrmeleon formicarius*, ♂, från Kerisalo, Jorois, af mag. A. Westerlund.

En lumbricid med tudelad bakände (regenerationsfenomen) från Kjulo prestgård af V. Salminen.

De botaniska samlingarna hade sedan oktobermötet fått emottaga följande gåfvor:

En stamsektion af *Taxus* från Åland, af kamrer J. O. Bomansson.

4 kärlväxter från Åland af stud. A. Wahlberg.

2 kärlväxter från Kerimäki, af stud. O. A. Kosonen.

23 d:o från norra Savolaks, af mag. O. A. F. Lönnbohm.

147 d:o mest från Sb och Ok, af dr Kihlman.

---

## Mötet den 5 december 1896.

Till korresponderande medlemmar invaldes doktorerna L. A. Jägerskiöld (Upsala) och G. Schneider (S:t Petersburg) samt till inhemska medlemmar guvernementssekreterare X. Nordling och magister O. Alcenius.

Till publikation anmäldes af magister K. E. Stenroos: Zur Kenntniss der Crustaceen-Fauna von Russisch Karelilien. *Cladocera, Calanidæ*.

Framlades det 22:dra häftet af Sällskapetets Meddelanden, redigeradt af professor Elfving med biträde af d:r E. Reuter. Dess pris bestämdes till 1 mk. 50 p. — Rektor Brenner anmärkte ett tryckfel, som insmugit sig i ett referat af hans yttrande s. 72, där det å rad 13 nedifrån står *lapponica* i stället för *lapponum*.

Sekreteraren, magister I. O. Bergroth, öfverlemnade till Sällskapet en af honom uppgjord katalog öfver i Sällskapets arkiv förvarade manuskript.

Professor J. Sahlberg föredrog om

### **Anisotomider och Colonider på senhösten.**

Enhvar som en längre tid sysselsatt sig med insamling af Coleoptera känner utan tvifvel att arterna af släktet *Anisotoma* och några närstående genera äfvensom de af släktena *Colon* och *Mylochus* äro att finna under lugna och varma sommaraftnar i gräset på skogsängar, odlade kärr, svedjebackar o. s. v. Då vårt land är ganska rikt på intressanta och sällsynta hithörande former söker entomologen gerna tillfälle att vid solnedgångstiden häfva på någon lämplig »Anisotoma-lokal». Att man också kan träffa af dessa insekter på senhösten och detta midt på dagen torde deremot vara mindre bekant. I litteraturen har jag ej funnit någon uppgift därom.

På en exkursion i närheten af staden tillsammans med studeranden B. Poppus i oktober 1894 funno vi emellertid några exemplar af den sällsynta och föga kända *Anisotoma punctulata* Gyll. Sedan dess har jag icke försummat något tillfälle att under vackra höstdagar häfva efter dessa »aftoninsekter» och därvid haft ganska god framgång. Steniga och sandiga skogsbackar bevuxna med *Calamagrostis*, hafva särskildt visat sig inbringande, och då dylika ståndorter här i närheten af Helsingfors efter skogarnas starka ödeläggelse genom stormen sommarn 1891 fått en stor utbredning har också skörden härstädes blifvit synnerligen rik.

Jag ber att få redogöra för några af de intressantaste fynden från senaste höst.

1. **Anisotoma punctulata** Gyll. Först ber jag att få fästa uppmärksamheten vid denna redan nämnda ort, hvilken måhända är den mest utmärkta inom hela släktet, men det oakadt af nyare författare blifvit misstydd. Från sina samslägtingar skiljer den sig vid första ögonkastet genom elytras punktur, i

det hvarje mellanrum mellan punktstrimmorna har en rad tätt ställda punkter, hvarigenom elytra synas vara tätt punktstrimmade såsom hos några arter af släktet *Hydnobius*. Gyllenhals beskrifning är mycket exakt och hade ej bordt kunna misslysdas. Uttrycket *globoso-ovatum* tyder på en verklig *Anisotoma* och icke en *Hydnobius*, hvars arter af samma författare beskrivas såsom *oblongo-ovatum*. Om teckningarna säges i diagnosen: *elytris profunde punctato-striatis, interstitiis regulariter seriato-punctatis*, och i den utförligare descriptionen: *ferruginea, nitida, sutura paullo obscuriori, regulariter et satis profunde punctato-striata, interstitio singulo etiam serie regulari continua e punctis paullo minoribus, unde elytra confertissime punctato-striata evadunt*. Emellertid har Reitter (*Best-Tab. eur. Col. Necrophaga p. 102*) och efter honom Seidlitz (*Faun. Balt. Ed. II, 304*) såsom *A. punctulata* Gyll. beskrifvit *A. liturata* Steph., som i elytras punktur öfverensstämmer med de vanliga arterna och hvilken art har en vidsträckt utbredning i mellersta Europa, i synnerhet i länderna kring Medelhafvet. Huruvida Thomson haft för sig den rätta Gyllenhalska arten, som är uppställd efter exemplar från Finland i den Schönherrska samlingen, synes något tvifvelaktigt, då beskrifningen på kroppsformen och prothoracis bakhörn ej öfverensstämmer med denna och då intet säges om bakbenens byggnad hos ♂. I detta afseende skiljer sig vår nordiska art från alla beskrifna europeiska i det femora i spetsen äro beväpnade med en hvass, bakåt hakformigt böjd tand.

Af denna art har jag tillsammans med studd. B. Poppius och A. Luther tagit ett par tiotal exemplar bland *Calamagrostis* på torra skogsbackar i trakten kring Mejlans och på Fölisön nära Helsingfors i september och oktober 1894 och 1896. Förut var den funnen i enstaka exemplar i Österbotten af Wasastjerna, i Yläne af C. Sahlberg och på Kola halfön af R. Envald.

2. ***Anisotoma ruficollis* n. sp.** Denna art igenkännes vid första påseendet genom sin färg, i det främre delen af kroppen



i synnerhet prothorax jemte antennernas basaldel och ben äro ljusst gulröda, under det bakkroppen jemte elytra äro mörkrödbruna eller beckfärgade. I afseende å mesosterni kamformigt upphöjda midtelköl öfverensstämmer den med *A. parvula* Sahlb., men är betydligt större och mindre hvälfd, samt kommer i afseende å kroppsformen och elytras skulptur närmare *A. calcarata* Er. Hanen utmärker sig genom bågböjda baktibier samt på yttre sidan flikigt utdragen spetsvinkel på baklåren.

Af denna art har jag hittills sett endast åtta exemplar, tagna af stud. B. Poppius och mig bland *Calamagrostis* på en stenig skogsbacke bakom sommarvillan Vainola nära Helsingfors i början af oktober 1896.

Bland öfriga anmärkningsvärda Anisotomider som jag funnit här invid Helsingfors senaste höst vill jag nämna **Anisotoma silesiaca** Kraatz samt **Hydnobius spinipes** Gyll. och **H. spinula** Zett., de tvenne sistnämnda funna temligen talrikt ända till slutet af oktober.

Af Coloniderna vill jag nämna en för Finland ny art.

**Mylæchus armipes** Thoms. Skand. Col. IV, 75, 4. Ett ♂ exemplar som fullkomligt öfverensstämmer med Thomsons beskrifning tog jag tillsammans med förenämnda *Anisotoma* arter vid Vainola villa nära Helsingfors i början af oktober innevarande år. Denna art som i afseende å punktur och baktibiernas form står nära *M. dentipes* Sahlb. bör ej förväxlas med den form af *M. appendiculatus* Sahlb., hvilken jag beskrifvit under namn af *var. subinermis*, till hvilken jag såsom en osäker synonym i Enum. Clavicorn. Fenn. 52 förde Thomsons art. Så vidt med säkerhet är känt, är denna art förut funnen i nordvestra Skåne af Thomson. Den af Kraatz och Reitter under detta namn anförda arten synes vara väl skild.

För att fästa entomologernas uppmärksamhet vid de förstnämnda *Anisotoma*-arterna lemna jag här nedan beskrifningar på dem. I sammanhang härmed lemnas äfven beskrifning på en för vår fauna ny, utmärkt art af samma slägte, hvaraf ett enda exemplar, taget af Docenten Levander vid Kuopio, förvaras i finska samlingen.

**Anisotoma punctulata** Gyll. Globoso-ovata, valde convexa, piceo-rufa, nitida; antennis, clava picea excepta, ore, pedibus, elytris, sutura et margine laterali exceptis, pallide testaceis; antennis breviusculis, clava crassa articulo ultimo penultimis angustiore; fronte æqualiter punctato; prothorace apicem versus angustato, angulis posticis obtusiusculis, supra crebre et fortiter punctato, elytris fortiter punctato-striatis, interstitiis omnibus serie regulari, continua, e punctis dense e punctis dense impressis quam striarum vix minoribus, unde elytra confertissime punctato-striata appareant; punctis versus humeros dispersis, interstitiis versus latera obsoletissime rugulosis; mesosterno carina subtili; tibiis anticis sublinearebus. Long. 2.2—3 mm.

*Mas*: tarsis anterioribus dilatatis, pedibus posticis tibiis curvatis, femoribus apice extus denticulo acuto, subhamato-recurvo armatis, angulo interiore lobato-producto, mesosterna medio deplanato, lævigato.

Gyll. Ins. Sv. II, 566, 9. (nec *A. punctulata* Reitt. et Seidl.)

Species distinctissima, elytrorum interstitiis omnibus fortiter seriatim punctatis, punctis his densis ut striarum unde elytra confertim punctato-striata appareant ut in *Hydnobio punctato*, colore elytrorum determinato femorumque posticorum structura in mare ab omnibus diversa.

Habitat per totam Fenniam, rarissime.

**Anisotoma ruficollis** n. sp. Oblongo-ovata, modice convexa, rufo-picea, nitida; capite, antennis, clava excepta, prothorace pedibusque rufotestaceis; fronte punctis 4 impressis; antennis articulo ultimo penultimo angustiore; prothorace apicem versus angustato, angulis posticis rectiusculis, supra crebre subtiliter punctato, punctis basalibus obsoletis; elytris fortiter punctato-striatis, interstitiis lævibus, alternis punctis seriatim valde remotis; mesosterno carina alte elevata, cristæformi; tibiis anticis sublinearibus. Long. 2—2.5 mm.

*Mas*: tarsiis anticis leviter dilatatis; pedibus posticis modice elongatis, tibiis curvatis, femoribus apice angulis exterioribus lobato-productis, interioribus obtusis; metasterno medio deplano ibiqve annulatim flavo-pubescente.

Species parva, oblonga-ovata, carina mesosterni acute elevata ut in *A. parvula* Sahlb., colore prothoracis quam in elytris multo pallidiore, lucide rufo pedumqve structura a congeneribus mox distinguenda. Caput rufum, nitidum, minus crebre subtiliter punctatum, fronte punctis 4 majoribus impressis, clypeo in mare subdepresso, apice leviter emarginato. Antennæ prothoracis medium superantes, pallide rufo testaceæ, clava magna picea, articulo secundo tertio obconico paullo longiore, 4—6 sensim paullo latioribus, 6:0 parum transverso, 7:0 9:0 distincte angustiore, 8:0 6:0 latiore, 9:0 et 10:0 latis distincte transversis; ultimo breviter ovato penultimo angustiore. Prothorax apicem versus angustatus, angulis posticis rectiusculis, supra modice convexus, pallide rufus, nitidus, crebre subtiliter punctatus, punctis basalibus majoribus haud discretis. Scutellum subtiliter punctatum, obscure rufum. Elytra ovata, modice convexa, piceo-rufa, nitida quam prothorace distincte obscuriora, satis regulariter punctato-striata, interstitia confertim distincte punctulata, alternis punctis majoribus remotis in serie positis. Corpus subtus piceo-rufum, prosterno pallidiore, subtiliter punctulatum, tenuissime pubescens; mesosterno carina alte elevata, cristæformi. Pedes rufo-testacei, fusco-spinulosi; tarsiis posticis in mare articulo 1:0 2:0 fere duplo longiore, in femina dimidio longiore.

Habitat in collibus lapidosis sylvaticis inter Calamagrostides ad Helsingfors.

**Anisotoma inordinata n. sp.** Ovalis, convexiuscula, pallide ferruginea, nitida, antennarum clava elytrorumqve sutura piceis, fronte punctis 4 majoribus impressis, antennis brevibus, articulo ejus primo et ultimo penultimis distincte angustioribus; prothorace dense satis fortiter punctato, angulis posticis subobtusis; elytris fortiter punctatis punctis in seriebus irregulariter gemellatis et ad latera confusis digestis, interstitiis omnium subtilis-

sime punctatis; tibiis anticis apicem versus dilatatis, mesosterno carina subtili. Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.

*Mas.*: tarsis anterioribus distincte dilatatis, tibiis posticis fortiter arcuatis, femoribus crassiusculis, angulo apicali extus intusque rotundato.

Species ab omnibus europæis sculptura elytrorum punctis gemellatis, ut in *A. multipunctata* Rye e Japonia discripta, mox distinguenda, structura antennarum, prothoracis et tibiaram anticarum *A. flavescenti* Schmidt affinis. Caput dense punctulatum, punctis 4 frontilibus satis distinctis, ferrugineum, nitidum, clypeo marginato et leviter marginato. Antennæ prothoracis medium attingentes, rufo-testaceæ, clava picea, articulo 2:o 3:o obconico  $\frac{1}{4}$  longiore, 4:o—6:o sensim brevioribus, 6:o valde transverso, 7:o 9:o angustiore, 8:o 7:o paullo brevior et latiore, 9:o et 10:o latis transversis, ultimo penultimo distincte angustiore brevi, apice subacuminato. Prothorax elytris paullo angustior, apicem versus rotundato-angustatus, basi subtruncatus, angulis posticis angulo recto paullo obtusioribus, crebre, minus subtiliter punctatus, basi serie punctorum majorum medio late interrupta; pallide ferrugineus, nitidus, modice convexus. Scutellum sublæve, piceo-rufum. Elytra prothorace duplo et dimidio longiora, prope humeros leviter dilatata, postice ovato-rotundata, convexa, nitida, glabra, rufo-ferruginea, sutura angusta infuscata; punctis satis magnis et profundis in seriebus irregularibus gemellatis, postice fere simplicibus et prope humerum omnino confusis, interstitiis omnium subtilissime punctatis. Metasternum medio lævigatum, subimpressum. Mesosternum carina subtiliore. Pedes breviusculi, pallide rufo-testacei, tenuiter pubescentes. Tarsi postici maris articulo primo secundo plus quam duplo longiore.

Prope oppidum Kuopio unicum specimen invenit Dom Dr. K. M. Levander.

Studeranden B. R. Poppius förevisade en för Finland ny insekt, *Aphodius Scrophæ* Fabr., hvaraf ett exemplar hade anträffats den 28 maj detta år vid Vaschein vid Svir-floden på

sandmark i spillning. Den är förut ej veterligen tagen inom vårt område. För öfrigt är den funnen i större delen af Europa, nordligast i sydligaste Sverge, i Skåne och på Öland samt i Östersjöprovinserna.

Doktor A. O. Kihlman föredrog om klibbalens och lindens nordgräns i Finland äfvensom om de ödeläggelser, för hvilka det senare trädslaget, liksom ädlare trädslag hos oss öfver hufvud, från landtbefolkningens sida är utsatt (publiceradt längre fram i detta häfte). Ett af föredragaren framställt förslag om att Sällskapet borde söka få till stånd åtgärder för att förekomma ädlare trädslags utrotande, hänsköts till Bestyrelsen.

Magister I. O. Bergroth föredrog om

### **Solovetska ögruppens förhållande till det finska flora-området.**

Vid Sällskapets sammanträde den 7 december 1889 meddelade doktor Kihlman om ett besök som han föregående sommar gjort på ön Solovetsk och uttalade därvid som sin åsikt, att ön bör hänföras till det nordryska flora-området och sålunda afskiljas från det finska, till hvilket den hittills hos oss ansetts höra. — Till en del på grund af denna uppgift beslöt jag att besöka ön under min senaste resa för att möjligen bidra till lösandet af frågan. Vi, min reskamrat och jag, vistades också där från den 21 till den 28 juli, hvarunder exkursioner gjordes såväl på hufvudön som på Anferski ostrov och den vester om hufvudön belägna Saitski ostrov. På grund af hvad jag under dessa utflykter inhemtat kan jag ej annat än till fulla biträda d:r Kihlmans åsikt i frågan.

Vid en ytlig granskning af blott de arter, som växa på Solovetsk, kunde man visserligen vara benägen att hänföra denna ö till vårt flora-område. Bland dem finnes nämligen ingen för landet främmande art. Ty uppgiften om läkrädets förekomst på ön, härstammande ursprungligen från en rysk turist, torde

väl kunna betecknas som en myt. Oaktadt allt spejande kunde vi ej någonstades i skogen upptäcka detta trädslag, och för d:r Kihlman hade flere af klostrets äldsta munkar enstämmigt uppgifvit, att lärträdet endast som planteradt förefinnes på Solovetsk.

Med ett undantag afviker ej heller vegetationen å de på Solovetsk förekommande ståndorterna i högre grad från motsvarande på den karelska sidan. Endast en låg, tvinig och jämförelsevis torr björkskog, som sträcker sig norrut och söderut från klostret samt intager de högre belägna delarna af Saitski ostrov, är mera främmande. Träden äro här vanligen endast fyra å fem m höga med lutande stammar. För öfrigt intages större delen af ön af friska — fuktiga blandskogar, där gran och *Betula odorata* äro de ymnigast förekommande trädslagen, och hvilka vanligen intaga sluttningarna på den ytterst starkt kuperade ön. Påfallande och afvikande från förhållandet på motsvarande ståndorter på den karelska sidan är dock den ymniga förekomsten af *Milium effusum* i dessa blandskogar äfvensom på ängsbackarna kring de otaliga träsken. — Vidare förekommer *Myosotis silvatica* allmänt och talrikt samt *Cœloglossum viride* h. o. d. på lundartade sluttningar, ängsbackar och dylika lokaler. Den förra arten är af Malmgren tagen vid Kem, men hvarken denna eller den senare är för öfrigt observerad på karelska sidan. Främmande för Karelia pomorica är likaså den på Solovetsk tagna *Veratrum Lobelianum*, en art, som i Nord-Ryssland torde förekomma rätt allmänt. — I löfskogskärr och på dylika lokaler åter är den ofta ymniga förekomsten af *Salix glauca* anmärkningsvärd. Dock har jag på ett ställe på karelska sidan, nämligen på den låga fastlandsstranden midt emot Popovansaari, anträffat denna art i ymnighet.

Då det gäller att finna den riktigaste gränslinjen på någon viss sträcka mellan tvenne växtgeografiska områden, bör man emellertid också fästa sig vid de närmast intill denna linje stötande trakterna på ömse sidor och söka få linjen placerad så, att dessa trakter, utom att de bilda ett naturligt helt med bakom dem liggande landsträckor, äfven sig emellan visa så

stora olikheter som möjligt, och detta icke blott med afseende å vegetationen, utan äfven med afseende å de allmänna naturförhållandena i öfrigt. I detta sistnämnda hänseende torde vi icke på många ställen kunna få vårt område begränsadt genom en lämpligare linje, än den som tänkes dragen mellan Kem'ska skärgården i vester och Solovetsk i öster. Medan nämligen den förra uteslutande består af, delvis ganska höga, klippholmar, klobbar och klippor, där den nakna berggrunden, än skroflig och sönderklyftad, än blankslipad af vågorna, allt som oftast träder i dagen, är den Solovetsk'ska ögruppen bildad af ett antal gigantiska, ur hafvet uppstigande sand- och grusbankar, *där fast klyft på intet ställe träder i dagen*. Denna grundväsentliga åtskilnad, som första gången framhållits af Kihlman, tyckes märkvärdigt nog ha undgått alla föregående exkurrenter, förmodligen därför att de endast rört sig på Solovetsk och sett holmarna i den Kem'ska skärgården blott på afstånd.

Utan att ha besökt den östra Hvitahafs-stranden tror jag mig således kunna våga det påståendet, att Solovetsk just genom ofvan anmärkta egendomlighet närmare ansluter sig till den än till den karelska stranden. — Från begge fastlands-stränderna torde ön åter skilja sig däruti, att den är till ytterlighet kuperad (ehuru utan några mera betydande höjder) och gropig, med groparna utfyllda af träsk. Den östra stranden af Hvita hafvet torde nämligen vara mera slät, och i det karelska kustområdet saknas träsk totalt, medan i skärgården endast ett enda sådant af oss observerats.

Den nu nämnda olikheten i naturförhållandena åstadkommer en betydande afvikelse i en viss ståndorts vegetation, nämligen strändernas. Sålunda saknas t. ex. *Rhodiola rosea*, som är en verklig karaktärsväxt för Kem'ska skärgården, där den förekommer öfverallt på klippiga stränder och öfver hufvud i bergspringor, totalt på Solovetsk. Det samma är fallet med *Saxifraga caespitosa*, som på ett par ställen iakttagits utanför Kem.

Då stränderna på Solovetsk nästan öfverallt bestå af sand, är det naturligt att psammophila arter här skola ha en större utbredning än på karelska sidan. Sålunda är t. ex. *Ammodenia*

*peploides* öfverallt ytterst ymnig och *Mertensia maritima* likaså mycket allmän på Solovetsk. Den förra är på karelska sidan observerad på några få ställen och där mera sparsamt, *Mertensia* åter sparsamt på ett enda ställe. *Cænolophium Fischeri* ser man öfverallt massvis utanför Solovetsk's stränder, medan den i skärgården midt emot blifvit tagen endast på en lokal, nämligen af Sahlberg utanför Sjuja. Vi eftersökte arten förgäfvades på detta ställe, och ej heller tyckas de utanför Sjuja ås mynning öfverallt leriga stränderna erbjuda arten passande växtplatser, hvarför den antagligen här är sällsynt.

Ehuru jag icke kunnat ingå noggrannare på ämnet, torde af det redan framhållna noggsamt framgå, att vägande skäl förefinnas för ett afskiljande af ögruppen Solovetsk från vårt naturhistoriska område.

Magister I. O. Bergroth gjorde vidare ett meddelande angående

### Några fågelarters förekomst i Ryska Karelen.

Då jag i somras i slutet af juni ankom till Rukajärvi, fästes min uppmärksamhet vid tvenne stora måsar, hvilka tillsammans med några fiskmåsar flögo öfver sjön. Mina misstankar föllo genast på *Larus argentatus*; några dagar senare fingo misstankarna ökad styrka, då jag såg fågeln häftigt ansätta knipungar, och slutligen bekräftades de, då jag den 29 juni lyckades fälla ett exemplar. Fågeln sågs under vistelsen i Rukajärvi by hvarje gång vi voro ute på sjön och vanligen två å tre individer tillsammans. Senare iakttogos i Kevättjärvi sjö ytterligare tvenne exemplar äfvensom ett på Vigfloden, dock nära dess mynning, ett par km från Soroka. — Gråtruten, som egentligen är en typisk hafsfågel, lär, enligt hvad magister Stenroos sedermera upplyst mig om, anträffats äfven å Päijänne, Saima, m. fl. större sjöar. I Sverge torde den häcka på skär i Venern.



Som bekant förekommer gråtruten i oräkneligt antal som tamfågel vid klostret Solovetsk äfvensom vid filialklostret å Anzerska ön. Under vår vistelse därstädes frapperade det mig att dessa fåglar, då de hvilade sig på vattnet, alltid sökte sig till det invid klostret belägna träsket, där man hvarje tid på dygnet kunde se dem skocktals. Endast då och då såg man en och annan simma i klostrets lilla hamn, men aldrig var jag åtminstone i tillfälle att se någon styra kosan ut till haf. Man kunde möjligen tänka sig att de af oss inne i landet observerade exemplaren vore individer, som från klostret förirrat sig dit och, vana som de blifvit vid »insjölif», slagit sig ned där som häckfoglar.

Egendomligt nog uppgifves i Mela's »Suomen luurankoiset» att det är *Larus fuscus* som förekommer som tamfågel här på Solovetsk. Från hvilken källa denna uppgift härleder sig känner jag ej; säkert är åtminstone att det för närvarande är utslutande *L. argentatus*, som där förekommer. Äfven Edgren anför denna sistnämnda art från ön och icke *L. fuscus*. Där- emot häckar sillmåsen i massa på ett litet skär mellan huvudön och Saitski ostrov. Måhända har den förut funnits vid klostret, men sedermera blifvit därifrån förjagad af den större och starkare gråtruten.

Af öfriga arter, som icke iakttogos under vår resa 1894, må nämnas *Machetes pugnax*, hvaraf en hona sköts jämte det två dunungar togos lefvande å en mosse vid Rukajärvis nord-vestra strand. — *Strepsilas interpres* åter stötte jag på vid den östligaste udden af Anzerski ostrov den 25 juli. Fågeln flög en lång stund omkring mig under ängsligt pip, då och då sätande sig ned på marken nära intill mig, så att man påtagligen kunde märka, att den hade ungar i närheten. Ungefär en vecka senare hörde jag roskarlen's karaktäristiska läte från en klippig strand utanför Sjuja, utan att dock denna gång få se den. *Strepsilas* är förut observerad vid Knjäscha i Karelia keretina af Enwald, men uppgifves icke af Mela från Hvitahafs skärgården.

De botaniska samlingarna hade sedan november-mötet fått emottaga följande gåfvor:

- 28 *Salix*-bastarder från Mynämäki, däribland flere för provinsen Ab nya af stud. A. K. Cajander.
- 65 kärlväxter från mellersta Österbotten, däribland nya för provinsen *Myriophyllum verticillatum*, *Juncus balticus* × *filiformis*, *Euphrasia Murbeckii*, af stud. K. V. Fontell.
- 27 kärlväxter från Inari lappmark, däribland *Alchemilla alpina* och *Scutellaria galericulata* nya för provinsen, samt två kärlväxter från Åland och 10 d:o från Korpo, af forstmästare A. W. Granit.
- 30 mossor från södra Finland, mest Åbo skärgård, däribland *Riccia natans* från Korpo och *Amblystegium scorpioides* från Nyland nya för resp. provinser samt *Philonotis seriata*, ny för södra Finland, af redaktör P. Hj. Olsson.

Sekreteraren, magister I. O. Bergroth, anmälde att han på grund af bortflyttning från orten icke kunde kvarstå i sin befattning, och utsågs till sekreterare för den återstående delen af arbetsåret rektor Axel Arrhenius.

---

## Mötet den 6 februari 1897.

Tacksägelse-skrivelser hade anländt från de utländska vetenskapsmän, som invalts till heders- och korresponderande ledamöter i Sällskapet med anledning af dess 75-årsjubileum.

Skriftbyte inleddes med redaktionen af tidskriften »Revista di Patologia vegetale e Zimologia».

Professor Th. Sælán förevisade exemplar af en *Drosera*- och en *Batrachium*-form samt anförde:

För omkring två år sedan hade jag äran förevisa för Sällskapet en *Drosera*-form, som jag år 1894 påträffat i ett litet kärr

invid Svartån i Karis socken, och hvilken form jag antog vara en hybrid *Dr. longifolia*  $\times$  *rotundifolia*. Den förekom där tillsammans med dessa *Drosera*-arter och *Dr. intermedia*. Senaste sommar lyckades jag i början af augusti månad återigen påträffa samma hybrid i ett mindre Sphagnum-kärr på en holme, kallad Långholmen, i den yttre skärgården af Borgå socken. I kärret växte i mängd enbart *Dr. longifolia* och *Dr. rotundifolia*, och vid noggrannt eftersökande fann jag omkring 10 exemplar af denna mellanform växande tillsammans i en grupp, omgifven af föräldrarna.

Hos denna form är bladskifvan 8—15 mm lång och 5—9 mm bred, omväntt äggrundt spadlik, tämligen hastigt afsmalande till ett 3—4 cm långt, ofvanpå glest ullhårigt eller nästan glatt skaft; blomskaft och foder fint rödt glandelprickiga eller nästan glatta. Växtens hybrida natur framgår af beskaffenheten af fruktkapslarna, som äro svagt utvecklade och innehålla endast felslagna frön, då däremot hos de samtidiga stamformerna kapslarna äro väl utvecklade, med mogna frön.

Det är högst troligt, att den i flororna omnämnda f. *obovata* af *Dr. longifolia* utgöres af denna samma hybrid och att den säkerligen kan ofta anträffas, om man ger sig mödan att noga genomforska sådana lokaler, där ofvannämnda *Drosera*-arter växa tillsammans.

Vidare är jag i tillfälle att förevisa för Sällskapet exemplar af en *Batrachium*-form, som jag för 40 år sedan anträffade i Strömfors skärgård vid Reimars och som i korthet beskrefs af mig i den första upplagan af *Herb. mus. fenn.* p. 35 under namn af *B. divaricatum* (Schrank) var. *oligandrum*. De här förevisade exemplaren fann jag senaste sommar i Borgå skärgård i den s. k. Fladan nära Korsnäs på Vässö-landet, där den växte i stor ymnighet i föga saltigt, svagt flytande eller stillastående, grundt vatten på dyg botten. Den är fullkomligt identisk med den i Strömfors tagna och tyckes vara en mycket konstant form, skiljande sig från *B. divaricatum* genom att dess stjälk och blad äro betydligt finare samt dess blommor mindre (15—17 mm breda med 7—9 mm långa kronblad) med endast 10—16 stån-

dare. Jag skall kanske framdeles lemna en närmare beskrifning af densamma.

Rektor M. Brenner tillkännagaf att, enligt benäget meddelande af f. d. statsarkivarien, d:r K. A. Bomansson, det exemplar i H. M. F. af *Trollius europæus*, hvilket enligt vidfästad etikett skulle år 1863 af honom från Saltviks socken på Åland till samlingarna inlemnats, i verkligheten icke härrörde från honom, utan tvifvelsutan genom något misstag blifvit honom och Åland tillskrifvet, hvarföre, då något annat åländskt exemplar ej förefinnes, och hvarken d:r Bomansson eller hans broder J. O. Bomansson, ej heller föredragaren eller andra därom tillfrågade, som exkurrerat på Åland, visste sig hafva därstädes funnit densamma, denna växt borde från Ålands flora utgå.

Den samme förevisade af honom på Ingels i Kyrkslätt socken samlade exemplar af *Alchemilla pubescens* Lam., hvilken hittills saknats i Universitetets finska herbarium och hvilken genom sin täta och långa, sammetslikt gråludna hårbeklädnad samt sina korta, fåtandade bladflikar lätt skiljes från öfriga till *A. vulgaris* L. förda *Alchemilla*-former. Bland dessa hade han funnit *A. pastoralis* Bus. vara såväl den i Helsingfors-trakten och Kyrkslätt allmännast förekommande formen, som en af dem som i vårt land hafva en vidsträcktare utbredning, nämligen ända till Kajana och Karelia pomorica i norr, hvarjämte han som sin åsigt uttalade, att den från *A. pastoralis* genom en mindre och styfvare växt samt ett mindre, men vexlande antal bladflikar utmärkta *A. vestita* Bus. endast vore en genom torrare eller sterilare jordmån framkallad form af denna, som för sin större och mjukare växt samt sitt större antal bladflikar hade att tacka en bördigare eller friskare jordmån. Af de öfriga formerna hade äfven *A. filicaulis* Bus. anträffats i hela den södra delen af landet ända till Sotkamo i Kajana härad, der den dock blir mer hårig än söderut, samt *A. subcrenata* Bus. ända till Kuusamo. Norrut härifrån och från Turtola norr om Torneå hade endast *A. obtusa* Bus. insamlats. Såsom en anmärkningsvärd egendomlighet, hvilken genom den uppvisade

specifika mångformigheten af Linnés *Alchemilla vulgaris* funne sin förklaring, framhöll föredragaren denna växtgrupps enligt hans erfarenhet olikformiga utbredning i Norra Österbotten, i det den mycket allmänt observerats i Kajana, Paltamo och Sotkamo, sällsynt i Hyrynsalmi, södra Puolanka, Utajärvi, Uleåborg och Karlö, men helt och hållet saknats i de nordligare trakterna ända till Alkkula, der den åter vidtog. De härifrån förvarade exemplaren hade, såsom redan nämndes, vid handen gifvit förekomsten af olika former i norr och söder om detta *Alchemilla* saknande område, beroende på att de sydligare och nordligare formerna uti sin utbredning icke nått hvarandra, ett förhållande, som redan förut beträffande en del *Hieracium*-formers förekomst i dessa trakter påvisats. Endast i den östligaste delen af Österbotten, i Kuusamo, syntes åtminstone en af de sydligare formerna, nämligen *A. subcrenata*, stöta ihop med den nordliga *A. obtusa*, hvilken dessutom äfven anträffats på Åland. Af denna sistnämnda underart hade rektor John Lindén från Lapponia tulomensis hemfört en form, utmärkt genom sin rikare hårlighet på blad och stjälk samt till och med på blomskaften och blommorna, som hos *A. obtusa* äro glatta, hvarföre den af föredragaren benämndes var. *comosa*. Den hade tagits på stranden af Rakhujoki nära floden Nuotjoks mynning och beskrefs sålunda: *A. obtusa* Bus. var. *comosa*. Högväxt och slank, med något tunn, men fast rotstock och högböjda, upptill greniga stjälkar, liksom bladskaften öfverallt håriga af fina, löst utstående — nästan tilltryckta, uppåt riktade, glänsande hår; blad ljust grågröna, tunna, rotblad stora, långskaftade, ända till föga kortare än stjälkarna, veckade, rundadt njurlika, med en vid skaftats spets vid, men föga divergerande basöppning, 7—ofullständigt 9-flikade, med halfcirkelrunda — nästan paraboliska, längs hvardera kanten 6—8-tandade flikar, på båda sidor något glest, på kanten och i synnerhet i tandspetsarna tätt finhåriga, stjälkblad små, kortskaftade, bredt njurlika, med vinkelrät basöppning — fullkomligt tvär bas, 5—3-flikade, med halfcirkelrunda eller bredare, mer fåtandade flikar; blomknippen något glesa, fåblommiga, med fina, glatta eller håriga skaft af de håriga blommor-

nas längd eller kortare. — Skild från öfriga former af *A. vulgaris* L. med håriga blommor genom sin föga utstående, nästan tilltryckta, tunna hårlighet.

I anledning af herr Brenners andragande framhöll professor Sælán att museets samling af *Alchemilla* var alltför ofullständig, alltför tillfälligt och okritiskt hopkommen för att tillåta några bestämda slutledningar angående de särskilda formernas utbredning. Härtill önskade herr Brenner påpeka, att tillsvidare den omständigheten att *A. obtusa* endast från de nordligaste delarna af fasta Finland insamlats, och detta i nog talrika exemplar, utan att någon af de i den sydligare delen insamlade formerna där tillvaratagits, utvisade att denna åtminstone vore en öfvervägande nordlig form, de öfriga deremot förherrskande i sydligare trakter, och bland dessa enligt hans personliga erfarenhet *A. pastoralis* (resp. *vestita*) den allmännaste, hvartill sekreteraren bifogade, att också enligt hvad han kände *A. obtusa* vore en nordlig form.

Student J. I. Lindroth förevisade tvenne för den finska floren nya rostsvarpar: *Uromyces Aconiti Lycoctoni* (DC), æcidium och teleutosporer, tagen år 1896 af student K. H. Stenberg i Kirjavalaks, där den torde vare tämligen allmän. *Uromyces Anthyllidis* (Grev.) Schröt. med uredo-sporer, tagen år 1894 af föredragaren vid Andersberg i Mäntsälä; *Anthyllis* iaktogs 1893 i ej ringa mängd, men året därpå funnos endast några exemplar kvar, behäftade med uredo-formen af sagde svamp.

Till de zoologiska samlingarna har sedan november-mötet förärats följande gåfvor:

Albinos af möss från Kokemäenjoki af mag. Nuupala.

*Tetrao urogalloides*, ♂ från Suojärvi, skjuten under hösten 1896. Gifven af herr G. E. R. Wasastjerna.

*Podiceps cristatus*, skjuten den 29 juli 1896, gifven af d:r E. Wasenius.

*Archibuteo lagopus* från Karis, den 27 oktober 1896, af baron E. Hisinger.

*Tinca tinca* fr. Ryska Karelen, Tiudie, Kelljärvi, af stud. B. Poppius.

*Alburnus lucidus* från Onega, Kisch, af den samme.

Bo af *Gasterosteus* från Sermaks, d:o.

*Cobitis barbatula* från Fredrikshamn, hösten 1896, af stud.

J. V. Segercrantz.

*Aspius rapax* och *Pelicus cultratus* från Ladoga af stud.

Raf. Wegelius.

41 nrr land- och sötvatten-konkylier från Ryska Karelen af stud. B. Poppius.

12 arter Myriopoder, samlade af fil. kand. C. A. Knabe och enligt dennes uppgift granskade af Latzel.

## Mötet den 6 mars 1897.

Till medlemmar invaldes de på senaste möte föreslagna magister B. Ståhlberg och student J. V. Segercrantz.

Botanical Survey of Minnesota i Minneapolis hade anhållit om skriftbyte med Sällskapet, hvilket med nöje bifölls.

Professor F. Elfving anmälde till publikation »Anteckningar om kulturväxterna i Finland».

Prof. O. M. Reuter föredrag om

### Collembola på snö.

I Entomologisk Tidskrift XVII, pp. 113—128 har d:r H. Schött publicerat en afhandling, hvari han sammanställer alla honom bekanta fynd af collembola på snö och is, därvid uppräknande nio sålunda under vintern uppträdande arter. Af dessa anföres äfven en art såsom funnen i Finland, nämligen den *Isotoma*-form, som af d:r Schött uppfattats såsom en varietet

af *I. hiemalis* Schött (= var. *fennica* Reut. Apterog. fenn. 27, 63 a) och som år 1880 i oerhörda massor vid en temperatur af  $+4$  till  $-5^{\circ}$  Cels. anträffades i Halikko af d:r U. Collan. Senare har äfven den typiska *I. hiemalis* Schött blifvit funnen om vintern hos oss på snö vid Fagervik af d:r friherre E. Hisinger. Denna art har hittills så vidt bekant ännu icke anträffats under andra årstider, förutom en gång i Lappland af prof. J. Sahlberg.

Hade d:r Schött tagit kännedom om en liten af mig i Medd. Soc. F. et Fl. Fenn. IX, pp. 72—77 publicerad uppsats »Entomologiska exkursioner under januari 1882 i södra Finland», hade han ytterligare kunnat öka antalet af om vintern på snön funna arter med fem. Förutom *I. viridis* Bourl. (= *palustris* i min uppsats) fann jag nämligen den 15 januari på isen af en öfversvämmad äng i Kyrkslätt vid en temperatur af  $+2^{\circ}$  Cels. följande arter, de flesta i talrika exemplar: *Lepidocyrtus lanuginosus* Gmel., *Entomobrya muscorum* Tullb., *E. lanuginosa* Nic., *Orchesella cincta* L. och *O. rufescens* Lubb.

Genom några vid Kuopio under januari, februari och mars månader af magister A. Westerlund gjorda fynd har antalet på snö observerade arter ytterligare höjts med tvenne. Magister Westerlund har nämligen på Puijo backe mellan den 18 och 26 februari 1897 vid  $2-5^{\circ}$  anträffat talrika exemplar af den typiska *Isotoma hiemalis* Schött och några exemplar af *I. viridis* Bourl. samt dessutom den 25 februari vid  $-6^{\circ}$  ett exemplar af den hittills om vintern icke iaktagna *Entomobrya marginata* Tullb. och flera exemplar af en hittills obeskrifven *Isotoma*-art, äfven funna den 25 mars 1896, och hvilken jag kallat *I. Westerlundii*. Arten har på framtibierna två, på de bakre paren tre känselhår och utmärker sig genom sin korta springgaffel och bildningen af dennas ändsegment, hvarigenom den lätt skiljes från *I. sensibilis* Tullb., hvilken har samma antal känselhår på tibierna.

Följande utförligare diagnos må tjäna till att närmare karakterisera arten:

**Isotoma Westerlundii** n. sp. Fuscescenti-grisea, breviter pilosa, solum apice abdominis pilis longioribus instructo; anten-



nis capite paullo longioribus, articulo tertio secundo brevior, quarto omnium longissimo; segmento tertio abdominis quarto æqvelongo; furcula brevi, segmentis 4—6 abdominis vix æqve longa, dentibus subrectis manubrio distincte longioribus, mucronibus a dentibus obsolete discretis, margine ventrali subrectis, quadri-denticulatis, denticulo quarto (vide figuram) interne juxta tertium inserto, primo (= apicali) secundo multo minore; tibiis anticis pilis clavatis duabus, posterioribus pilis clavatis tribus instructis; ungviculo superiore inferne infra medium denticulo valde obsolete, ungviculo inferiore mutica. Long.  $1\frac{1}{8}$ —2 mm.



Slutligen må tilläggsvis omnämnas att magister Westerland den 9 januari 1897 vid — 5° vid Kuopio i en murken stubbe anträffat några exemplar af en hittills hos oss icke med säkerhet funnen art, *Schöttella* (= *Achorutes* Tullb.) *uniungviculata* Tullb. Intagen i rum kvicknade de i dvala liggande exemplaren till lif, men dogo efter några dagar.

Af de på snö uppträdande arterna har den i Sverige funna *Achorutes socialis* Uzel ännu icke anträffats hos oss. För flere år sedan meddelade mig emellertid professor C. J. Arrhenius i Åbo att en på land uppdragen båt på Runsala ö en vinterdag varit så godt som betäckt med massor af en tjock blåsvart podurid, hvilken enligt beskrifning torde hafva tillhört någon af de båda äfven vintertid uppträdande, *Achorutes*-arterna, *A. viaticus* Tullb. (skall enligt Meinert vara Fabricii *P. humicola*) eller *socialis* Uzel. Då denna senare blifvit funnen i Sverige i stora hopar så högt upp som i Upland, skall den utan tvifvel en dag anträffas äfven hos oss.

Professor J. Sahlberg förevisade några till finska samlingarna inlemnade insekter, hvilka väl icke voro för vår fauna nya, men hvilkas återfinnande hos oss likväl var af stort intresse.

1. En skalbagge, *Licinus depressus* Payk., tagen af studerande A. J. Silfvenius efter all sannolikhet i närheten af Viborg, möjligen dock vid Helsingfors. Exemplaret hade förblandats med andra Carabicider så att fyndorten icke

kunde med säkerhet uppgifvas. Förut var denna art hos oss funnen en enda gång för tre fjärdedels sekel sedan af grefve Mannerheim på Kuustö nära Åbo.

2. Den intressanta mätarefjäriln *Malacodea regelaria* Tengstr., hvilken var fångad i flera ♂ exemplar i Kemi socken af magister K. Ehnberg, som träffat den två år efter hvarandra flygande tidigt om våren, då marken ännu var delvis täckt af snö. Denna fjäril upptäcktes i Kittilä i slutet af maj år 1856 af E. Nylander och M. Gadd under deras resa till Varanger samt beskrefs såsom ett nytt slägte af D:r Tengström i *Catalogus præcursorius Lepidopterorum Fenniae* hufvudsakligast på grund af sin outvecklade tunga, hvarigenom den afviker från öfriga geometrider. Honan är ännu ej känd, men efter all sannolikhet har hon likasom den närstående *Chimatobia brumata* rudimentära, till flygt otjänliga vingar och är därför svår att finna.

3. *Semioscopus strigulana* Fabr., en art af Tineidernas familj, som äfvenledes var funnen af magister Ehnberg i Kemi och förut saknades i finska samlingen, ehuru den af Tengström uppföres såsom finsk, emedan den var anträffad i Ryska Karelen. Fjäriln var bestämd af docent E. Reuter.

Vidare förevisade herr Sahlberg på herr B. Poppius' vägnar en Coleopter af Dermestidernas familj *Attagenus pantherinus* Ahr., hvilken herr Poppius nyligen funnit å entomologiska museum härstädes, där den i likhet med sina samslägtingar lefde af gamla torkade insekter. Arten, som förut ej anträffats hos oss eller annorstädes i norra Europa, men väl på särskilda orter i mellersta Europa, kan ej räknas till vår fauna i egentlig mening.

Docent E. Wainio erinrade därom att han på oktobermötet 1895 förevisat ett i kruka inplanteradt exemplar af den vanliga *Chrysanthemum* utan eller så godt som utan strålblommor. Föredragaren framlade nu en från rotstocken af samma individ uppväxt, kraftig luftstam med fullkomligt normalt utvecklade korgar. Den s. k. forma *antumnalis* vore sålunda endast en rent tillfällig aberration, som vid kultur återgått till den typiska formen.

Vidare förevisade herr Wainio exemplar af *Succisa pratensis* f. *albiflora*, funnen förliden sommar vid Kervo.

Professor Sundvik meddelade i anslutning härtill några iakttagelser öfver fyllda blommor af *Ranunculus repens*.

Student W. Borg meddelade iakttagelser om larven till den af honom vid Esbo-Löfö funna trichopteren *Agroylea argyricola*, i anslutning hvartill herrar Palmén, O. Reuter och Levander lemnade särskilda upplysningar angående trichopterernas lefnadssätt.

Docent A. O. Kihlman framlade blommande exemplar af *Lemna trisulca*, insamlade år 1895 af student Heikki Söderman vid Nystad, där växten blommade rikligt. Blommande hade denna art i vårt land icke förr anträffats. Äfven i de skandinaviska länderna voro fertila individ synnerligen sällsynta och icke iakttagna norr om Jönköping.

Student A. K. Cajander demonstrerade ett exemplar af den sällsynta skalbaggen *Amara convexiuscula*, funnen vid Åbo slott.

Student J. I. Lindroth förevisade följande **rostsvampar** och yttrade därvid:

*Cæoma Cassandræ* Gobi, en hos oss föga känd art, synes vara en högst vanlig parasit på *Cassandra*, åtminstone i Kp, Kb och Tb. Arten, som helt visst förekommer allmänt öfverallt, där dess värdplanta uppträder, har hittills anträffats endast på några ställen i Viborgs län.

*Puccinia obscura* Schröt. Uredo-formen af denna art observerades i slutet af augusti i Suondali på *Luzula pilosa* och i Paadane på *L. multiflora*. Såväl uredo- som teleutospor-formen äro tidigare kända från Viborgstrakten.

*Puccinia Junci* (Strauss) Wint. Teleutospor-formen, på *J. Gerardi*, anträffades tämligen rikligt utmed hafskusten emellan Kem och Sjuija. Arten är en nykomling till Finlands och Rysslands flora.

*Accidium Trientalis* Tranzschel. Arten som är ny för floran, anträffades vid Koivuniemi, Yläkuusenki i Kp å ett hundratal exemplar af *Trientalis*. Tranzschel har af denna svamp funnit endast några exemplar vid Levaschovo i guvernementet St: Petersburg.

Rektor A. Arrhenius framlade pommerska exemplar af den under namnet *Vaccinium intermedium* Ruthe kända hybriden emellan blåbärs- och lingonriset samt uppmanade herrar botaniker att aktgifva på denna intressanta växt, som redan var känd från Sverige och antagligen äfven förekom i Finland.

Preparator P. Meriläinen förevisade exemplar af följande fåglar: *brushane* skjuten i juli vid Porkkala, *fjälluggla*, skjuten i september vid Porkkala samt *hjärpe*, ljus färgvarietet, från Vichtis. Vidare omnämnde herr Meriläinen att han särskilda gånger på salutorget öfverkommit *svarta tjädrar* äfvensom *rackelhanar*, de sistnämnda vanligen af orrens storlek.

I sammanhang härmed meddelade rektor Brenner att han i augusti observerat *sidensvans-ungar* på Esbo-Löfö.

Till de zoologiska samlingarna har sedan december-mötet 1896 öfverlemnats följande gåfvor:

6 sällsynta fjärilar, däribland för samlingen ny *Semioscopis strigulana* F. och den sällsynta *Malacodea regelaria* Tengstr. från Kemi, af magister K. Ehnberg.

Omkring 80 Coleoptera, hufvudsakligast tomicider, från Kitilä och Kuusamo, af eleven vid Evois forstinstitut K. O. Elfving.

*Licinus depressus*, en sällsynt skalbagge, af stud. Silfvenius.

En sällsynt skalbagge från Pojo af lyceieleven Hans Sahlberg.

En för faunan ny skalbagge, *Attagenus pantherinus*, från Entomologiska museum i Helsingfors, af stud. B. Poppius.

*Arctia purpurea* från Kirjavalaks, *Hadena illyrica* från Helsingfors och *Eupithecia sinuosaria* från Helsingfors af stud. H. Federley.

De botaniska samlingarna hade sedan december-mötet fått emottaga följande gåfvor:

103 kärlväxter i 152 exx. samt 10 mossor, däribland nya för Karelia oneg.: *Oenanthe*, *Malva borealis*, *Draba nemorosa*, *Carex aristata*, *Lycopodium inundatum*, *Veronica spicata*, *Lathyrus maritimus*, *Convolvulus arvensis*, *Cirsium oleraceum* var. *amarantinum* Lang., *Sedum fabaria*, *Potentilla Goldbachii*, de flesta från halfön Saoneshije af stud. R. B. Poppius. — 102 kärlväxter, deribland *Eupatorium cannabinum*, ny för Nyland, 15 prof af tallkottar, 7 mossor och 4 svampar från Kyrkslätt af rektor M. Brenner. — 21 kärlväxter i 27 exx., däribland *Scirpus radicans*, ny för samlingen, samt *Spergularia canina*, *Alnus pubescens*, *Salix triandra*, *Cuscuta Trifolii* nya för Isthmus karelicus, de öfriga dels från Savolaks dels från Karelska näset, af mag. H. Lindberg. — 4 kärlväxter insamlade af elever vid Privata svenska flickskolan i Helsingfors af den samme. — 269 kärlväxter i 351 exx. från Karelia pomorica, 6 kärlväxter i 9 exx. från Karelia borealis, däribland en mängd för resp. provinser nya arter, alla i särdeles prydliga och väl konserverade exemplar af mag. I. O. Bergroth och stud. I. Lindroth. — *Pyrola umbellata* från Jyväskylä, ny för Norra Tavastland, af stud. Lindroth. — 36 kärlväxter från gränstrakterna mellan Egentliga Finland och Satakunta, deribland *Lemna trisulca* c. fl., förut okänd från Finland, *Euphrasia gracilis*, *Potentilla tormentilla* med femtaliga blomdelar, m. m. af stud. H. Söderman. — 51 kärlväxter från Åbo-trakten, däribland *Betula nana* × *odorata*, *Alnus glutinosa* × *incana*, *Salix cinerascens*, *Epilobium collinum*, *Camelina foetida*, *Scolochloa arundinacea*, nya för provinsen, af stud. A. K. Cajander. — 30 arter mossor i 37 exx., däribland *Hylocomium calvescens* ny för Nyland, fr. Sibbo af stud. B. E. Ekman. — 108 kärlväxter från Kemi-trakten, däribland *Ceratophyllum demersum*, ny för Norra Österbotten, af stud. A. Rantaniemi.

— Hvitblommig *Succisa pratensis* från Kerava af doc. E. Wainio. — *Anthyllis vulneraria* från Säkylä af Baron E. Cedercreutz. — *Eupatorium cannabinum* fr. Rantasalmi samt en *Hieracium*-form från Helsingfors, insamlade af elever vid Nya Svenska Läroverket, genom rektor A. Arrhenius.

## Mötet den 3 april 1897.

Till medlemmar invaldes med acklamation de på marsmötet föreslagna: studenterna K. O. Elfving, H. Federley och H. Söderman.

Föredrogs en från Sällskapets hedersledamot, arkiater O. Hjelt anländ skrifvelse, hvori arkiatern, med uttalande af sin tacksamhet för den utmärkelse Sällskapet visat honom i anledning af sitt 75-års jubileum, anhöll att få till Sällskapets bibliotek öfverlemna ett exemplar af sitt arbete »Naturalhistoriens studium vid Åbo universitet 1640—1827».

Till publikation anmälde: K. M. Levander: »Materialien zur Kenntniss der Wasserfauna in der Umgebung von Helsingfors, mit besonderer Berücksichtigung der Meeresfauna. III. Spongien, Coelenteraten, Bryozoen und Mollusken des Finnischen Meerbusens bei Helsingfors» samt A. J. Mela: »*Nymphæa fennica*, eine neue europäische Seerose».

Till ompröfning och afgörande förelades följande af professor J. P. Norrlin inom Bestyrelsen väckta och af denna omfattade förslag, nämligen:

1:o) att den vid Sällskapets 75-års fest af dess ordförande donerade summan af 10.000 mk skulle under namn af »Senator J. Ph. Palméns fond» förvaltas såsom en särskild stående fond, hvars räntor skulle användes till understödande af planmässiga undersökningar, hvilka kräde en längre tids arbete, och skulle till en början en utredning af våra vattendrags djur- och växtverld med ifrågavarande medel bekostas.

2:o) att Sällskapet, för åstadkommande af lämpliga exkursionshandböcker öfver vårt flora-områdes kryptogamer, skulle anslå härför nödiga medel samt i öfrigt uppdraga åt Bestyrelsen att med vederbörande författare träffa närmare aftal om planen för de afsedda handböckerna äfvensom med dem öfverenskomma om honorarets storlek och öfriga med frågan i samband stående angelägenheter;

3:o) att Sekreteraren skulle i en särskild bok föra konto öfver de under året utsända exkurrenterna, upptagande ändamålet och kostnaderna för hvarje resa m. m., hvarefter resultatet af densamma skulle införas, och att äfven öfver större inlemnade botaniska samlingar fullständiga förteckningar skulle upprättas af intendenten med angifvande af tid och ort för insamlingen, exemplarens beskaffenhet o. d. samt att, för underlättande af detta arbete, de af Sällskapet bekostade exkurrenterna skulle åläggas att själfva upprätta specificerade listor öfver sina inlemnade samlingar.

Sedan lektor Mela och rektor Arrhenius påyrkat bifall till dessa förslag, antogos de enhälligt af Sällskapet.

Föredrogos de ansökningar om reseunderstöd för instundande sommar, som inom utsatt tid inlemnats, och beslöts, i enlighet med Bestyrelsens förslag och med erinran om herrar exkurrenters förpligtelse att beakta de eventuella anvisningar rörande exkursionernas anordnande och naturföremåleins insamlande Sällskapet vid resestipendiernas ledig anslående förbehållit sig rätten genom Bestyrelsen meddela, att tildela

kandidat I. O. Bergroth 600 mk för en resa i botaniskt syfte till Karelia pomorica;  
 magister H. Lindberg 300 mk för en resa i botaniskt syfte till Karelska näset;  
 student B. Poppius 500 mk för en resa i entomologiskt syfte till Inari Lappmark;  
 student J. I. Lindroth 120 mk för mykologiska undersökningar på Åland;

- student A. Luther 200 mk för malakologiska och hydrofau-  
nistiska undersökningar i Keitele-trakten;  
student A. Cajander 100 mk för botaniska exkursioner i  
Virmo;  
kandidat H. Krank 200 mk för undersökning af häckfågelfau-  
nan vid kusten och i skärgården mellan Gamla Karleby  
och Jakobstad;  
student A. Wahlberg 200 mk för botaniska undersökningar i  
trakten kring Pielavesi sjö;  
student E. Häyrén 120 mk för växttopografiska undersökningar  
kring Ekenäs, i Snappertuna och Ingå samt  
student J. E. Aro 150 mk för lepidopterologiska exkursioner  
i norra Savolaks.

Doktor A. O. Kihlman gjorde följande meddelande:

Minulle on herra F. A. Rautell lähettänyt alkoholissa säilytettyjä *Sagittarian* kukkia, joitten joukossa oli paitsi tavallisia hede- ja emi-kukkia myöskin kaksineuvoisia. Ne olivat Kotolammesta lähellä Orismalan asemaa, missä pouta-kesinä kasvavat melkein kuivalla maalla, toisina taas aivan vedessä. Kaikki lähetetyt 11 kukintoa näyttävät emikukkia ainoastaan röyhyn alimmaisessa kiehkurassa; sen kukisto on näet ainakin yksi tyypillinen emikukka, kun taas muut ovat joko täydellisesti tai osaksi kehittyneet hedekukiksi tai kaksineuvoisiksi, jotka sisältävät näennäisesti kunnollisia sekä heteitä että emiä.

Alimmaisen kiehkuran kokoonpano oli eri kukinnoissa seuraava:

♂ ♂ ♀ — kolmessa, ♂ ♂ ♀ — kolmessa, ♂ ♀ — kahdessa,  
♂ ♂ ♀ — yhdessä, ♂ ♀ ♀ — kahdessa.

Urospuolisten siitin-osien suhteellisesti runsaampi esiintyminen naaraspuolisiin verrattuna pidetään usein kehnomman tai riittämättömän ravinnon tuloksena. Olisiko tässäkin ulkonaiset olot jollakin tavalla olleet vaikuttamassa on vaikea sanoa; ohimennen viitataan vaan siihen että emikukkien lukumäärä *Sagittarian* röyhyssä ylimalkain näkyy olevan vähenemässä poh-



joiseen päin; niinpä löytyy Keski-Europassa usein neljä täydellistä emikiehkuraa, Suomesta tuskin lienee kahta enempää tunnettu.

Kandidat Erik Nordenskiöld inlemnade och demonstrerade en samling af elfva arter *Acarider*, de flesta samlade af honom själf under sensommaren och hösten 1896. De voro:

*Bdella capillata* Kramer.

*Bdella longirostris* (Herm.).

*Bdella vulgaris* (Herm.).

*Actineda vitis* (Schr.).

*Smaris expulpis* (Herm.).

*Rhyncholophus phalangioides* (De Geer).

*Rh. nemorum* Koch.

*Rh. globiger* Berl.

*Rh. quisquiliarum* (Herm.).

*Trombidium gymnopterorum* (L.).

*Tr. holosericeum* (L.).

Forsmästare A. W. Granit föredrog om fjäll-lemmeln (*Myodes lemmus* L.) och dess uppträdande i Finska Lappmarken sommaren 1896 (se längre fram i detta häfte).

Herr Granit påpekade vidare förekomsten af ett fast *elgstånd* i Sodankylä, där äfven ovanligt *stora aspbestånd* anträffats, samt meddelade slutligen några anmärkningsvärda floristiska fynd, bland dem *Asplenium septentrionale* från Sodankylä.

Doktor E. Reuter förevisade exemplar af

### En för Finland ny Psyllod *Trioza* dispar F. Lw.

jämte i sprit förvarade larver och af dem deformerade blad af *Taraxacum officinale* Wigg. De egendomliga, platta larverna hafva rundt omkring kroppen en krans af långa, snöhvita fjunkliga utväxter, hvilka äro böjda uppåt och inåt. I följd häraf företer andra sidan af *Taraxacum*-bladen, hvarest larverna

kunna anträffas sittande tätt tillsammans i stundom mycket stort antal, en egendomlig hvit beläggning, som på håll gör intryck af att bladen äro öfverdragna med en svampartad väfnad.

Ur dessa larver utvecklade sig imagines i slutet af juli och förra hälften af augusti. Först efter öfvervintringen skall parningen ega rum, hvarefter honorna i slutet af april och i början af maj lägga sina ägg på den andra sidan af de unga, späda bladen af *Taraxacum officinale*. Alla de ställen af bladskifvan, å hvilka ett ägg blifvit afsatt, insänka sig i form af små gropar, hvarigenom på bladets öfversida uppstå små, flackt kägelformiga eller vårtlika upphöjningar, hvilkas antal motsvarar mängden af de lagda äggen. Dessa upphöjningar kunna å ett och samma blad vara mycket talrika och tätt sammanträngda, till följd hvaraf bladet, som ofta antager en brunaktig färg, böjer sig nedåt vid kanterna och blir starkt deformeradt samt vid stark infektion till och med ställvis blåsförmigt kullrigt utbuktadt.

Larver till denna art hade af föredragaren anträffats i stort antal på *Taraxacum* blad på Lofsdal i Pargas sommaren 1896. Redan tidigare, eller år 1895, hade emellertid på aldeles enahanda sätt deformerade blad, hvilka voro besatta med ägg och helt små larver af ifrågavarande art å Sjundeå prästgård insamlats och i sprit förvarats af fröken Nenne Moberg. Antagligt är, att arten, som är spridd öfver hela Europa, ej är så alldeles sällsynt hos oss, ehuru den hittills blifvit förbisedd.

Professor O. M. Reuter framlade exemplar af en annan, äfvenledes i vårt område icke förr beaktad *Trioza*-art, *Tr. remota*, från Pargas samt förevisade vidare den fullbildade insekten till fluglarver, som anträffats lefvande i salt; arten visade sig vara *Piophila casei*, den samma, hvars larver lefva i ost.

Student G. Lång demonstrerade exemplar af de i Nyland icke förr funna lafvarna *Cladonia Delesserti* och *Rumalina obtusata*, begge insamlade vid Helsingfors.

Till de botaniska samlingarna hade sedan mars-mötet inlemnats följande gåfvor:

En sektion af tall från Kuru af dr. A. O. Kihlman. — Ett stamstycke af en »paahkahonka» från Korpiselkä af forstm. F. G. Bergroth. — 3 alkoholpreparat och 6 kärlväxter från Inari och Kemi Lappmarker, deribland *Asplenium septentrionale*, ny för Lapp. Kemensis af forstm. A. W. Granit. — 23 kärlväxter från olika delar af landet af Botaniska bytesföreningen. — 8 mossor, 1 laf och 3 svampar från olika delar af landet af dr. A. O. Kihlman. — 3 kärlväxter från Lojo af stud. A. Luther. — 66 arter *Ustilagineæ* i 103 former och tagna på 93 olika värdplanter från Karelia pomorica, deribland 5 för floran nya arter af stud. J. I. Lindroth.

## Arsmötet den 13 maj 1897.

Ordföranden, professor J. A. Palmén, afgaf följande årsberättelse:

För vårt sällskap har det nu förgångna året varit ett bemärkelseår. Det vore oss alla särdeles angenämt om detta kunde sägas i rent vetenskapligt afseende, i det något gemensamt, synnerligen maktpåliggande arbete skulle under året blifvit afslutadt, eller om vi kunde hänvisa till något nytt program, som komme att beteckna en vändpunkt i Sällskapetets utveckling och verksamhet. Emellertid har det förra icke skett, och det senare skulle i alla händelser först framtiden kunna afgöra. Årets betydelse ligger i stället så att säga på privatlifvets område, i det att Sällskapet derunder nått den stadgade åldern af tre fjärdedels sekel.

I och för sig innebär detta ej någonting märkligt ens för den enskilde människan, ty det inträffar ju för alla varelser, för hvilka lifstråden hållit ut i 75 år. För den verksamme medborgaren, och

särskildt för en intresserad forskare, bör dock en så lång arbetstid skattas högt, om han därunder hunnit utföra mycket af hvad han planlagt; ty numera återstår honom blott en jämförelsevis ringa ålderdomsstund, innan tråden måste brista. Men frågan ter sig annorlunda för ett vetenskapligt samfund. För ett sådant skall någon ålderdom ej inträda med därpå följande naturlig avslutning, så länge i de utslitna arbetskrafternas ställe inträda unga, lifaktiga forskareämnen, hvilka fatta sin uppgift rätt. Också för ett samfund kunna visserligen uppstå inre motiv till orkeslöshet, nämligen om intresset för dess mål slappas, eller om det uti sin verksamhet stelnar i formalism, — och då är det sitt öde värdt. Upplösning kan hota också i fall inre tvedrägt får öfverhand, förorsakad af småsinne, personliga öfvergrepp, brist på aktning för andras öfvertygelse eller utaf ofördragsamhet öfver hufvud. Däremot blir en meningsolikhet, som grundas allenast på olikhet i verklig vetenskaplig öfvertygelse, aldrig ödesdiger, utan bringar tvärtom lif i spelet.

Att vårt samfund vid sina 75 år känner sig kryare än någonsin har varit oss anledning nog att den 1 november förlidet år fira en anspråkslös privatfest. Det förgångna kvartseket eignades då en återblick i form af ett föredrag, som kom till stånd genom samverkan af särskilda utaf Sällskapets ledamöter. Däruti redogjordes i korthet för en del förändringar uti Sällskapets organisation, funktionärer och personal, samt dess ekonomi, de botaniska och zoologiska exkursionerna och samlingarna, Sällskapets möten, dess publikationer och skriftvexling. Vidare utdelades en intill festdagen räckande tryckt katalog öfver ledamöter, invalda under kvartseket; och särskildt invaldes tvenne inhemska och 8 utländska hedersledamöter samt 13 korresponderande ledamöter. Ett register till samma periods protokoll hade upprättats, fördeladt på rubriker, af hvilka 5 beröra botaniska, 4 zoologiska och 9 löpande ärenden. Äfvenledes framlades fullständigt register öfver Sällskapets publikationer jämte ett botaniskt sakregister, en katalog öfver periodiska skrifter förvarade i Sällskapets bibliotek, och en förteckning öfver manuskript i dess arkiv. Sällskapet fick vidare emottaga en hels-

ning af sin hedersordförande samt gåfvor af böcker, äfvensom en minnespenning, att användas för dess vetenskapliga ändamål. Rörande förloppet af denna festlighet har sekreteraren uppsatt en redogörelse.

Öfvergå vi från detta det märkligaste af årets sammanträden till hvad i öfrigt inträffat, så må vi likasom tillföre i främsta rummet rikta tanken på dem, som därunder aflidit.

Den 15 sistlidne oktober bortgick den framstående ryske botanisten, statsrådet prof. Alexander Batalin, hvilken den 13 maj 1889 invaldes till utländsk ledamot af Sällskapet. Den aflidnes tidigare arbeten hänförde sig företrädesvis till biologiska och fysiologiska undersökningar, hvaremot han senare i allt större omfattning egnade sig äfven åt systematiska formutredningar, särskildt med hänsyn till den ostasiatiska floran. Han öfvertog nämligen efter Maximowicz' död bearbetningen af de stora växtsamlingar, som från dessa nejder hemförts af Potanin och Przewaldsky. Öfver detta ämne ingår i »Acta Horti Petropolitani» en serie meddelanden af Batalin med titel *Notæ de plantis Asiaticis*. Med förkärlek sysselsatte sig Batalin vidare med utredning af kulturvarieteter, likasom han i öfrigt varit verksam i särskilda föreningar för befrämjande af växtkultur. Äfven vårt florumråde har han i sina skrifter berört. Efter Regels frånfälle utnämnd till direktor för botaniska trädgården i S:t Petersburg, har Batalin ifrigt bemödat sig att ställa denna stora inrättning på tidsenlig fot, och särskildt var hans uppmärksamhet fäst på dess rikhaltiga botaniska museum.

Här bör vidare nämnas den ryske botanisten Edmund Russow, som i sitt 57:de år afled den 11 april 1897, såsom professor i botanik vid Universitetet i Dorpat. I sitt förstlingsarbete »Beiträge zur Kenntniss der Torfmoose», som utkom 1865, behandlade han denna formrika grupp med särskildt fästad afseende å det baltiska florumrådet på ett så utmärkt sätt, att hans arbete en lång tid framåt var normgifvande i fråga om arternas begränsning. Under de två följande decennierna berörde hans forskningar andra områden, särskildt växthistologien, inom hvilken han utgifvit betydande arbeten, men under

senaste decennium upptog han åter med stor ifver studiet af *Sphagna* samt publicerade beträffande dessa flere afhandlingar, som mycket vidgade vår kännedom icke blott om arterna, utan äfven om de systematiska enheterna af lägre ordning. Att dessa hans arbeten särskildt för oss varit af stor betydelse behöfver väl knappast påpekas. De voro jämväl orsaken till att han invaldes till hedersledamot i vårt Sällskap vid minnesmötet den 1 november 1896.

Vid samma 75-års möte invaldes till hedersledamot jämväl vicepresidenten vid Ryska Entomologiska Sällskapet, medic. dr Ferdinand Morawitz, hvilken emottog kallelsen svårt insjuknad och någon tid efteråt den 17 december 1896 afsomnade, 70 år gammal. Han har gjort sig känd genom särdeles grundliga arbeten om Rysslands *Hymenoptera aculeata*, särskildt bien och humlorna, och har uti dem bearbetat ett material, som delvis var insamladt uti sydöstra Finland, hvarföre han också angifvit sitt område såsom »Karelien». Med stort tillmötesgående medverkade han vid bestämmandet af finska museets honom intresserande insektgrupper. — Lika välvillig hjälp hafva inhemska forskare haft af en annan äfvenledes under året bortgångnen entomolog, medicine doktor Eduard Eppelsheim i Germersheim, Bayern, hvilken kallades till ledamot i vårt samfund år 1891 och afled senaste höst. Såsom en framstående specialist i Staphylinidernas svåra grupp har han nämligen deltagit i bestämmandet af finska och sibiriska former uti våra samlingar.

Bland inhemske män har Sällskapet förlorat sin nästäldeste ledamot, senator Johan Philip Palmén, som afled den 30 juni 1896. Hans verksamhet för Sällskapets ändamål egde rum under ungdomsåren, omedelbart efter dess reorganisation i Helsingfors, dels såsom registrator åren 1829—30 och 1831—34, dels som sekreterare 1834—36. Andra studier ledde honom därefter till nya pligter, hvilka under ett långt lif vexlade i hög grad; men ännu på ålderdomen erinrade han sig med nöje sin sysselsättning under unga dagar.

Sällskapet har vidare uti Anders Johan Malmgren, som afled den 12 april 1897, förlorat en äldre, speciellt för naturalhistorien verksam ledamot. Född i Kajana den 21 november 1834, gjorde han såsom student resor uti vårt naturhistoriska område. Kort efter det han i maj 1856 inträdt i Sällskapet, besökte han Hvita hafvet, och 1857 vistades han i Kimito socken, sysslande med botaniska och zoologiska forskningar. Botaniken synes varit hans fack lika mycket som zoologin, ty ehuru han åren 1859—62 var Sällskapets zoologiske intendent, var han en af de tre botanister, som på prof. W. Nylanders initiativ å 1859 utsändes till Satakunta och södra Österbotten. Enhvar af dem hade inom kryptogamerna sin specialgrupp, Malmgren lafvarna; och ehuru alla egnade uppmärksamhet åt fanerogamerna var det dock närmast han, som höll ledningen. Att Malmgren fullgjorde sitt värf med synnerlig energi och sakkännedom, framgår ur resultaten som finnas publicerade i 6:te häftet af Sällskapets Notiser. Äfven år 1862 gjorde han en resa till norra och östra Finland, men därefter knappast någon inom landet uteslutande i vetenskapligt syfte.

Ehuru Malmgren under dessa resor haft botaniska forskningar till hufvudmål, lemnades dock zoologin ingalunda å sido. Uti samma häfte af Notiserna, hvarom nyss var fråga, infördes jämväl af honom gjorda »Anteckningar om de i trakten af Kajana förekommande fåglar», äfvensom »Iakttagelser om klofallningen hos dalripan». Och tvenne år senare, år 1863, utgaf Malmgren, såsom disputation för filosofie doktorsgrad, »Kritisk öfversigt af Finlands fiskfauna». I sammanhang med dessa arbeten om hemlandets fauna böra ännu nämnas ett par åren 1865 och 1869 utgifna smärre uppsatser af ornitologiskt innehåll, den ena berörande landets anserider.

Redan förr än Malmgren år 1860 med utmärkelse aflagt kandidatexamen, likasom ock genom sina publikationer året därefter, hade han således å dagalagt sig vara väl bevandrad uti naturalhistoriens begge syskonvetenskaper; och med synnerligt intresse hade han därjemte vinnlagt sig om studier i kemi och andra naturvetenskaper. På grund af dessa kunskaper erhöil han

sedermera under 1860-talet tillfälle att deltaga uti flere af de från Sverige utsända expeditionerna till höga norden. År 1861 följde han med O. Torell till Spetsbergen och Finmarken. Efter det han år 1863 besökt Bohuslän, deltog han år 1864 uti A. E. Nordenskiölds expedition till Spetsbergen, likasom äfven i den, som verkställdes år 1868. Under dessa forskningsresor, hvilka kompletterades genom studier under vintrarne 1862—65 i Stockholm och år 1866 i Danmark, Tyskland och Schweiz, förvärfvade sig Malmgren synnerligen grundlig kännedom af den höga nordens då för tiden så föga utredda fauna och flora. Därom vittna hans åren 1862—67 utgifna många och högt uppskattade afhandlingar om Spetsbergens och delvis äfven Finmarkens däggdjur, foglar och fiskar äfvensom Spetsbergens fanerogamflora. Att han förutom på originalspråket offentliggjort alla dessa jämväl uti utländska journaler har väsentligen bidragit till att göra resultaten kända och till att denne vår landsman fått bland samtidens naturhistoriska forskare intaga ett aktadt rum. I detta afseende medverkade väsentligen äfven det arbete Malmgren såsom specialforskare på de nordiska hafs-annulaternas område åren 1865—67 nedlagt uti sina kända stora publikationer härom. Genom sina resor i Norden blef Malmgren jämväl förtrogen med det inflytande glacialperioden utöfvat på den skandinaviska naturen, och såsom ett uttryck häraf torde kunna anses ett par smärre uppsatser om »Spår af en högnordisk Flora i sydöstra Finland» (Botaniska Notiser, 1866) och om vilkoren för Mammutens forntida existens i Finland (1875).

En del af sitt arbete om hafsannulaterna offentliggjorde Malmgren 1867 såsom specimen för professionen i zoologi vid vårt universitet, dock utan att han vann målet. Han blef emellertid senare, år 1869, utnämnd till e. o. professor. Inom vårt Sällskap var han zoologisk intendent 1859—62 och vice-ordförande åren 1868—72.

Malmgrens intelligens, energi och vidsträckta kunskaper läto hoppas att han därefter både inom Universitetet och vårt Sällskap komme att utöfva en välgörande och pådrifvande verk-



samhet; och får man döma af en del symptom hade han äfven åren 1875—76 lust att ingripa vid utvecklingen af frågor huruvida och på hvad sätt finska naturhistoriker borde eller icke borde deltaga i forskningsfärder ända långt bort i Sibirien. Att förhoppningarna emellertid beträffande det egna landet och jämväl forskning öfver hufvud icke gingo i fullbordan hade väl sin grund delvis i den bitterhet mot Universitetet, som alstrats hos honom genom att han vid besättandet af professionen blef förbigången af sin medtäflare. Till en annan del åter låg orsaken däri, att Malmgren under den därpå följande perioden alltmer vände sig åt praktiskt håll, åt samhällets ekonomiska och sociala frågor, dels såsom kommunal- och landtdagsman, dels såsom embetsman i administrativa verk, hvarvid en stor mängd göromål tog hela hans energiska person i anspråk.

Redan 1865 begynte Malmgren verka för fiskerierna i landet såsom t. f. inspektör, och han fortfor därmed under hela den 5-års period han var anställd vid Universitetet såsom e. o. professor. Men år 1874 blef han utnämnd till ordinarie inspektör. Genom en mängd år 1869 utgifna småskrifter och en påbörjad fiskeritidskrift verkade han för fiskeriindustrin; och en af honom utgifven, genom medverkan af V. Granlund i Stockholm verkställd samling af »Handlingar och förordningar angående Finlands fiskerier» har lemnat den historiska grunden för en del viktiga åtgärder från styrelsens sida. Såsom fiskeriinspektör gjorde Malmgren vidsträckta resor i landet och samlade därunder tvifvelsutän mycken erfarenhet särskildt angående fiskarternas förekomst i våra talrika vattendrag samt villkoren för deras trefnad. Hans största inlägg af praktisk art torde varit ordnandet af fiskeriförhållandena i våra nordliga elfvar, likasom ock stiftandet af lokala fiskeriföreningar, införandet af en del bestämmelser om fredande och plantering af värdefullare fiskslag, fiskeriernas skyddande emot inflytelser af stockflötning och industriella inrättningar, samt slutligen införandet af en del förbättrade fiskerimetoder. Däremot var Malmgren motståndare till artificiell fiskodling, förmenande den inhemska fiskstammens rationella skyddande under lektid och säkerstäl-

landet af ynglet genom bibehållande af de naturliga vilkoren för dess trefnad innebära den kraftigaste befordran af fisktillgången under de hos oss ännu rådande förhållandena. Sin befattning som fiskeri-inspektör lemnade Malmgren år 1889; därefter verkade han, ända till sitt frånfälle, såsom guvernör i Uleåborgs län.

Ännu återstår att bland de under året bortgångna nämna stadsläkaren i Helsingfors, med. d:r Karl Johan Qvist, hvilken inträdde i Sällskapet såsom student om våren 1849, och afled den 30 januari detta år. I yngre år var han verksam såsom botanist, och gjorde särskildt i trakten kring Fredrikshamn insamlingar, hvilka blefvo inlemnade till Sällskapet och tillgodogjordes af W. Nylander redan i Flora Karelica.

I stället för dem, som gått ur ledet, hafva nya inrädt. Förutom de många, som redan angåfvos såsom inkallade i anledning af 75-års dagen, hafva tvenne korresponderande ledamöter under året blifvit invalda, nämligen docenten d:r L. A. Jägerskiöld i Upsala och assistenten d:r G. Schneider i S:t Petersburg. Till inhemska medlemmar åter hafva invalts icke mindre än 17 personer, nemligen herrar: P. A. Rantaniemi, K. V. Fontell, E. Nordling, S. U. Czarnecki, A. K. Cajander, A. Sten, E. J. G. af Hällström, X. Nordling, O. Alcenius, B. Ståhlberg, J. V. Segercrantz, K. O. Elfving, H. Federley, H. Söderman, J. E. Aro, T. J. Järvi och A. J. Silfve-nius.

I sammanhang härmed bör nämnas den förändring inom Sällskapets funktionärer, att sekreteraren magister I. O. Bergroth under året flyttat till annan ort, och att hans funktioner under vårterminen öfvertagits af rektor A. Arrhenius.

Årets sju månadsmöten hafva varit besökta ganska talrikt, i det 20—25, någon gång till och med öfver 30 personer varit närvarande. Några och femtio andraganden hafva blifvit gjorda,

zoologiska lika många som botaniska, bestående dels i förevisningar eller meddelanden af notiser, dels åter i form af mindre eller större afhandlingar. Bland de sistnämnda intages främsta rummet af d:r Wainios *Monographia Cladoniarum*, hvars 3:dje del nu avslutar verket; den ingår uti XIV bandet af *Acta*, och fem ark äro färdig tryckta. I samma band tryckes jämväl prof. Elfving's »Anteckningar om kulturväxterna i Finland», en bearbetning af det material, som för icke länge sedan insamlades genom Sällskapet, samt A. J. Melas afhandling om *Nymphæa fennica*.

Uteslutande af zoologiskt innehåll kommer att blifva det XV:de bandet, enär i detsamma skola införas följande under året inlemnade afhandlingar:

Nordenskiöld, Notizen über Hydrachniden aus Süd-Finnland.

Stenroos,, Zur Kenntniss der Crustaceen-Fauna von Russisch-Karelen; *Cladocera, Calanidæ*.

Nordling, Fågelfaunan i Enare-trakten, ett bidrag till kännedomen af Lappmarkens fågelfauna.

Levander, Materialien zur Kenntniss der Wasserfauna in den Umgebungen von Helsingfors, mit besonderer Berücksichtigung der Meeresfauna. III. Spongien, Cœlenteraten, Bryozoen und Mollusken.

Förutom dessa afhandlingar hafva, såsom nyss nämndes, vid Sällskapets möten företragits ett stort antal meddelanden, lemnande intressanta och delvis viktiga inlägg till kännedomen af Finlands natur, nämligen af herrar A. Arrhenius, I. O. Bergroth, R. Boldt, V. Borg, M. Brenner, E. J. Buddén, A. K. Cajander, A. W. Granit, O. Kihlman, H. Lindberg, J. I. Lindroth, A. Luther, G. Lång, A. J. Mela, P. Meriläinen, E. Nordenskiöld, O. Nordqvist, B. R. Poppius, E. Reuter, O. M. Reuter, Th. Sælán, J. Sahlberg, G. Schneider, E. Sundvik, E. Wainio, A. Westerlund och D. A. Wikström.

Att under året ej utgifvits något häfte af Sällskapets *Acta* har sin orsak däruti, att bandet XIII — halftryckt redan för ett år sedan och upptagande de då angifna afhandlingarna af herrar Brenner, Laurén, Herlin, Keckman, Kihlman och Wai-

nio — blifvit kompletterad under vintern med d:r C. A. Westerlunds omfattande och senast jämväl anförda afhandling om sötvattensmollusker, hvars tryckning endast långsamt kunnat fortskrida.

Utaf sina *Meddelanden* har Sällskapet kunnat kringsända 22:dra häftet, innehållande Förhandlingarna under 1895—96 samt skriftbodytet; professor Elfving har äfven denna gång ombesörjt redaktionen och utgifvandet.

Såsom bekant har vårt samfund, med få undantag, årligen kunnat utsända exkurrenter. Det nu förgångna bildar icke ett undantag, om icke i sådan mening, att därunder kunnat utgifvas flere stipendier än någonsin förr på en gång. Penningebeloppet 2490 mk har visserligen någon gång öfverskridits, men aldrig antalet exkurrenter. Af 14 ansökningar kunde nämligen tio bifallas, hvilket vittnar godt icke uteslutande om tillgångarna på medel utan ock på användbara krafter. Inom kort afresa sålunda sex botanister till sina områden, nämligen hrr Bergroth till Karelia pomorica, Lindberg till Karelska näset, Lindroth till Åland, Wahlberg till trakten omkring Pielavesi, Häyrén till Ekenäs, Snappertuna och Ingå samt Cajander till Wirmo. Och fyra exkurrenter begifva sig ut i zoologiskt syfte, nämligen hrr Poppius till Inari Lappmark, Luther till Keitele och Saarijärvi, Krank till trakten mellan Gamla Karleby och Jakobstad samt Aro till Norra Savolaks.

Det återstår att beröra en del af Sällskapets verksamhet, hvilken i yttre måtto ännu gjort sig blott föga märkbar.

I den mån Sällskapet under 1870- och 1880-talen allt oftare emottog vetenskapliga afhandlingar att offentliggöras, uppstod behof af en trycknings- eller redaktionskomité, som afgaf yttrande om nämnda skrifter. Efter hand fick komitén i uppdrag att förbereda äfven andra frågor, exempelvis fördelningen af reseunderstöd. Att en sådan förberedelse befordrat ärendenas behandling inom Sällskapet kan icke förnekas. I de nya stadgar, som vid årsmötet 1894 antogos och den 10 oktober samma år vunno stadfästelse, hade därför införts bestämmelser om en Bestyrelse med något vidsträcktare uppgift än den, som genom praxis

tillkommit redaktionskomitén. Någon tid fungerade Bestyrelsen ungefär såsom förut. Men under det nu gångna året har den samma ej blott förberedt alla viktigare ärenden, som förekommit på Sällskapets möten, utan jämväl skridit till uppgörande af program för vetenskapliga undersökningar och andra för befordrande af Sällskapets verksamhet gagneliga åtgärder. En del af dessa program eller förslag har jämväl redan blifvit framställd för Sällskapet och af detsamma godkänts; andra bero ännu på pröfning inom Bestyrelsen.

Dessa förslag hafva gällt följande frågor:

1) Att Bestyrelsen skulle sammanträda regelbundet på bestämd dag i månaden samt, i fall af behof, till extra-möte. Tillsvidare hållas mötena ännu efter omständigheterna.

2) Att protokoll vid dess möten föres, hvilket jämväl beslutits.

3) Beträffande användandet af de medel, som åt Sällskapet öfverlemnades vid 75-års mötet, har Bestyrelsen föreslagit att däraf skulle bildas en egen fond benämnd *Senator J. Ph. Palméns fond*, hvaraf räntorna skulle anslås för sådana planmässiga undersökningar, zoologiska eller botaniska, hvilkas utförande tager en längre tid i anspråk, exempelvis för metodiskt utforskande af djur- och växtlifvet i våra vattendrag eller vid våra hafskuster samt vilkoren därför, hvilket förslag Sällskapet godkänt.

4) Vidare har professor Norrlin föreslagit, att genom sekreterarens försorg framdeles skulle föras en öfversigtlig journal öfver de naturalhistoriska exkursionerna, i korthet angifvande ändamål, ort, kostnader, resultat, reseberättelse, samlingar, undersökningar o. d. Då genom en dylik journal en synnerligen nyttig öfverblick erhålles öfver Sällskapets hithörande verksamhet, kommer en sådan jämväl att anordnas.

5) Den samme har föreslagit, att större och äfven mindre botaniska samlingar, inlemnade till Museet, borde vara fullständigt förtecknade, i hvilken mening Bestyrelsen och Sällskapet instämt.

7) Professor Norrlin har jämväl föreslagit, att Sällskapet skulle söka från glömska bevara de i folkspråket använda benäm-

ningarna på växt- och djur-arter och grupper, växtformationer, jordarter, ståndorter och terränger eller naturskiljaktigheter öfver hufvud, äfvensom det bruk allmoget gör af landets natur-alster. Äfven detta förslag har Bestyrelsen funnit vara synnerligen beaktansvärdt.

8) Under diskussion har vidare förevarit den sammes förslag att befordra kännedomen af våra cellväxter genom lämpliga examinationskompendier, äfvensom genom anskaffande och distribuering af 10 à 12 st. smärre exsiccater af dylika växter till ledning för, bland andra, yngre exkurrenter. Det förra förslaget har förordats hos Sällskapet, som anmodat Bestyrelsen att vidtaga förberedande åtgärder; och äfven för realiserandet af det senare förslaget finnes utsigt.

9) D:r Kihlman har nedskrifvit en för Sällskapets yngre författare afsedd handledning innehållande »praktiska råd» vid affattandet af manuskript, och Bestyrelsen har beslutit befordra dem till trycket.

För öfrigt har vid Bestyrelsens möten afgjorts ett antal löpande ärenden af praktisk art.

Jag kan icke undertrycka den bestämda öfvertygelsen, att det måste lända Sällskapets verksamhet i dess helhet till synnerligt gagn om Bestyrelsen inom sin trängre krets upptager och diskuterar dylika frågor och antingen omedelbart vidtager lämpliga åtgärder eller hemställer därom till Sällskapet. Detta tillvägagående garanterar en sakenlig och mognare behandling, än om samma frågor diskuteras allenast på Sällskapets vanliga, af många andra frågor upptagna möten. Det förstås af sig själf att de ledamöter, som icke ingå i Bestyrelsen, härigenom ingalunda äro förhindrade att på Sällskapets möten väcka förslag, som de anse välbetänkta; och Bestyrelsen skall påtagligen gerna se att främst förslagsställarna, men också andra intresserade och sakkunniga, skola öfvervara dess möten och bidra till ärendenas sakenliga behandling. Ty *viribus unitis* skall arbetet bedrifvas. Lika naturligt äro åter månadsmötena rätta tillfället att genom inlemnade vetenskapliga afhandlingar, genom föredrag, förevisningar och notiser samt diskussioner föröka allas vårt

vetande och stärka allas intresse. Och vid dessa möten böra de inom Bestyrelsen väckta och förberedda förslagen vinna sitt slutliga afgörande.

Må vi hoppas att dessa anordningar skola i sin mån bidra till att såväl förekomma ålderdomskrämpor hos vårt 75-åriga Sällskap, som ock befrämja dess vetenskapliga lif.

Indendenten för de zoologiska samlingarna, d:r K. M. Levander, aflemnade följande redogörelse:

Till de zoologiska samlingarna hafva sedan senaste årsmöte inlemnats 2 däggdjur-arter, 24 fåglar, tillhörande 16 arter, 1 par fågelfötter och 2 fågelbon. För dessa föräringar står Sällskapet i förbindelse till baron Alb. de la Chapelle, rektor E. J. Budden, mag. O. Collin, preparator G. W. Forsell, baron E. Hisinger, herr K. Holmström, d:r K. M. Levander, mag. Nuu-pala, d:r Onni Ruuth, herr G. E. R. Wasastjerna, d:r E. Wase-nius, agronom V. Åkerman.

Den inhemska fisksamlingen, som är i behof af att kompletteras, resp. förnyas med goda, väl konserverade exemplar af de flesta arter, har denna gång vunnit en jämförelsevis betydlig tillväxt i det att 33 arter och 2 bastarder (*Abramidopsis Leuckartii* och *Bliccopsis abramorutilus*) blifvit inlemnade. Många af dessa föreligga i flera exemplar och äro konserverade i formol. Föräringarna hafva gjorts af studd. B. Poppius, E. F. Qvarnström, V. Segercrantz, H. Stenberg, Raf. Wegelius, mag. A. Westerlund och intendenten.

De inhemska insektsamlingarna hafva tillvuxit med en kollektion af 80 Coleoptera, hufvudsakligen tomicider, af eleven vid Evois forstinstitut K. O. Elfving, samt med sex sällsynta arter, af hvilka tre för faunan nya, skänkta af studd. A. K. Cajander, A. J. Silvenius och B. Poppius, prof. J. Sahlberg samt skoleleven H. Sahlberg. Till fjärilsamlingarna hafva öfverlemnats 60 exx. lepidoptera från Nyland och Tavastland af herrar Bj. och H. Wasastjerna, 11 sällsynta arter, af hvilka tre nya för faunan, af stud. H. Federley, mag. K. Ehnberg, stud. A. Luther och d:r Guido Schneider. Smärre bidrag till insektsam-

lingarna hafva lemnats af d:r E. Reuter, mag. A. Westerlund och mag. D. A. Wikström.

En intressant, i sprit förvarad samling af under vintern vid Kuopio tagna insekter har öfverlemnats af mag. A. Westerlund. Bland dessa »vinterinsekter» funnos två för vår fauna nya podurid-arter.

Stud. B. Poppius, som med understöd af Sällskapet sistlidne sommar gjort en entomologisk forskningsresa i östra delen af Karelia onegensis, har medfört en stor mängd insekter af alla ordningar, företrädesvis Coleoptera, mellan två och tre tusen exemplar, men då granskningen och bestämningen af det insamlade materialet ännu ej blifvit slutförd, har intet däraf med samlingarna blifvit förenadt.

Af öfriga evertebrater har till samlingarna inlemnats följande:

Myriopoder: 12 arter från södra Tavastland af fil. kand. C. A.

Knabe samt 18 profrör från Lojo af stud. A. Luther.

Hydrachnider: 34 arter af fil. kand. E. Nordenskiöld.

Acarider (Prostigmata): 14 arter, preparerade på objektglas, af den samme).

Spindlar: 13 st. profrör från Lojo af stud. A. Luther.

Isopoder: 5 st. profrör från Lojo af den samme.

Krustaceer, diverse: 3 st. profrör från Lojo samt *Astacus fluviatilis*, ett ex. med monströs gripklo från Lojo, af den samme.

Mollusker: 41 nrr land- och sötvatten-konkylier från Ryska Karelén af stud. B. Poppius.

Maskar: 4 profrör af stud. A. Luther och en lumbricid med tudelad bakkropp af herr V. Salminen.

Cœlenterater: 2 prof af *Spongilla* från Lojo sjö af stud. A. Luther.

Plankton-prof: 10 st. från S:t Michels-trakten tagna 1895 af stud. J. E. Therman.

Intendenten för de botaniska samlingarna, d:r A. O. Kihlman, afgaf följande berättelse:



De botaniska samlingarnas tillväxt har under året åtminstone i kvantitativt hänseende varit relativt ringa. Den utgöres af 1267 kärlväxter, 60 mossor, 15 alger, 7 lafvar och 138 svampar samt 24 nummer för den karpologiska samlingen, eller 1511 numror mot 3088 föregående år; härtill kommer ännu en af mag. Raf. Herlin hopbragt, ganska anmärkningsvärd preparatkollektion af subfossila växtdelar från Satakunta och Karelska näset, hvarigenom en första början erhållits till en inhemsk samling på detta hos oss försummade, men år för år allt viktigare område. Bland öfriga gåfvor märkas främst en större samling kärväxter från Karelia pomorica af mag. I. O. Bergroth och stud. J. I. Lindroth samt en samling parasitsvampar från samma landskap, innehållande bland annat flere för floran nya arter, af stud. J. I. Lindroth. Af öfriga gåfvor äro de flesta tillkomna med särskild hänsyn till musei behof och innehålla i sjelfva verket många synnerligen beaktansvärda bidrag, synnerligen för utredandet af enskilda arters utbredning inom landet. För dessa bevis på den välvilja, hvarmed Sällskapets sträfvan den allt fortfarande omfattas både inom och utom dess egen krets, stannar museum i förbindelse hos följande personer: professor E. Sundvik, lektorerna E. J. Buddén, J. E. Furuhjelm, Hj. Hjelt, doktorerna K. H. Hällström och E. Wainio, rektor M. Brenner, kamrer J. O. Bomansson, folkskoleinspektör O. A. F. Lönnbohm, forstmästarne F. G. Bergroth och A. W. Granit, magister H. Lindberg, redaktör P. Hj. Olsson, studd. W. M. Axelson, A. K. Cajander, B. E. Ekman, K. V. Fontell, O. A. Kosonen, J. I. Lindroth, A. Luther, G. Lång, R. B. Poppius, A. Rantaniemi, H. Söderman, A. Wahlberg, R. Wegelius och E. Öhberg, läraren F. A. Rautell, eleven O. Sundvik och under-teknad, intendent, äfvensom Botaniska bytesföreningen, hvarjämte genom rektor A. Arrhenius' och mag. H. Lindbergs försorg inlemnats några växter, insamlade af elever vid Nya svenska läroverket och Privata svenska flickskolan i Helsingfors.

Bland det inlemnade materialet må efter vanligheten framhållas de för floran nya *Scirpus radicans* (lk, H. Lindberg), *Kæleria cristata* (Kp., adventitia?) I. O. Bergroth & J. I. Lindroth),

*Alchemilla pubescens* (M. Brenner), samt bland mossorna *Bryum warneum* (Al), *Polytrichum ohioense* (Ik), *Sphagnum molle* (Ab) och *Octodiceras Julianum* (Ik), samtliga urskilda och så när som på *Sphagnum molle* äfven insamlade af mag. H. Lindberg. Af öfriga kryptogamer torde en laf och sex svampar vara för samlingarna nya.

Ordnandet och bestämningen af museets samlingar har fortgått såsom förut; i detta arbete hafva mag. H. Lindberg och stud. J. I. Lindroth med ej ringa uppoffring af tid och möda deltagit. Särskildt må äfven omnämnas att de finska formerna af subgenus *Batrachium* under året reviderats af herr O. Gelert i Köbenhavn.

Bibliotekarien, d:r E. Reuter, uppläste följande redogörelse:

Sällskapets bibliotek har under senaste verksamhetsår, från den 13 maj 1896 till den 13 maj 1897, erfarit en något ringare tillväxt än under närmast föregående motsvarande perioder. Antalet nytillkomna nummer utgör 646, fördelade med hänsyn till innehållet på följande sätt:

Naturvetenskaper i allmänhet . . . . .	335
Botanik . . . . .	94
Zoologi . . . . .	117
Landt- och skogshushållning . . . . .	9
Geografi . . . . .	23
Geologi, paleontologi . . . . .	22
Meteorologi, medicin, fysik, kemi . . . . .	6
Antropologi, etnografi . . . . .	14
Diverse skrifter af blandadt innehåll . . . . .	26

Det vida vägnar största antalet publikationer har äfven detta år erhållits af de lärda samfund, institutioner och tidskriftsredaktioner, hvilka med Sällskapet underhålla regelbundet skriftutbyte. Dessa uppgå för närvarande till 248, och af dem hafva under det förflutna året tillkommit följande tre nya:

Chicago Academy of Sciences, Chicago,

Redaktionen af »Rivista di Patologia Vegetale e Zimologia», Portici,

Botanical Survey of Minnesota, Minneapolis, hvarjämte redaktionen af »Rovartani Lapok» i Budapest, hvilken tidskrift efter en längre tids stillestånd ånyo trädt i verksamhet samt fortsatt det tidigare påbegynta skriftutbytet.

För välvilliga bokgåfvor står Sällskapet i tacksamhetsskuld till Finska Landbruksstyrelsen, Redaktionen af »Luonnon Ystävä», Koninglijk Nederlandsch Meteorologisch Instituut, L'université de Lausanne samt till herrar W. Nylander, J. G. Agardh, Fr. Benton, A. Berlese, A. Blytt, P. T. Cleve, C. Grill, O. E. A. Hjelt, J. A. Palmén, E. Reuter, O. M. Reuter, Saint-Lager, G. O. Sars, E. Wainio, C. Warnstorff och R. v. Wettstein.

Föredrogs följande af skattmästaren, bankdirektör Leon v. Pfaler inlemnade

### Årsräkning för år 1896.

#### Debet.

#### Behållning från år 1895.

#### Stående fonden.

Hypoteksföreningens  $4\frac{1}{2}$  ‰ obl.

*Fmyc.* 10,000 . . . . . *Fmyc.* 10,141: 20

Helsingfors stads  $4\frac{1}{2}$  ‰ obl.

af 1882 *Fmyc.* 5,500 . . . . . 5,455: —

Helsingfors stads  $4\frac{1}{2}$  ‰ obl.

af 1892 *Fmyc.* 3,000 . . . . . 2,880: —

Å depositionsräkning i Nordiska Aktiebanken . . . . .

9,523: 80 28,000: —

#### Sanmarkska fonden.

Utlånadt till Hr John Sahlberg mot revers

af den 1 mars 1892 å 5 ‰ 2,000: —

D:o d:o . . . . . å 5 ‰ 2,000: — 4,000: —

Transport 32,000: —

Transport 32,000: —

## Årskassan.

A depositionsräkning i Nordiska Aktiebanken . . . <i>Fmy.</i>	1,155: 50		
Å löpande räkning i d:o . . .	291: 86	1,447: 36	33,447: 36

*Inkomster under året.*

Statsanslag för år 1896 . . . . . 3,000: —

## Influtna räntor:

å Hypoteksföreningens obl.			
å 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 0/0 . . . . .	630: —		
å Helsingfors stads 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 0/0			
lån af 1882 . . . . .	247: 50		
å d:o d:o 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 0/0 lån af 1892	135: —		
å bankdepositioner å 4 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> .	425: 48		
å John Sahlbergs skuldsedlar å 5 0/0 . . . . .	200: —		
å löpande räkning å 2 0/0 .	20: 63	1,658: 61	

## Ledamotsafgifter:

af Alex. Luther . . . . .	15: —		
» A. W. Granit . . . . .	15: —		
» K. Stockmann . . . . .	15: —		
» E. F. Häyrén . . . . .	15: —		
» P. A. Rantaniemi . . . . .	15: —		
» Ossian Wichmann . . . . .	12: —		
» Wilhelm Ramsay . . . . .	12: —		
» Emil Bützow . . . . .	12: —		
» T. J. Forsström . . . . .	12: —		
» K. H. Hynén . . . . .	12: —		
» A. L. Wallgren . . . . .	12: —		
» J. Roos . . . . .	12: —		
» L. I. Ringbom . . . . .	12: —		
» Ch. E. Keckman . . . . .	12: —		
» E. Th. Nyholm . . . . .	12: —	195: —	

---

 Transport 4,853: 61 33,447: 36

	Transport	4,853: 61	33,447: 36
» E. Keto . . . . .	15: —		
» S. E. Frosterus . . . . .	15: —		
» J. V. Siilänen . . . . .	15: —		
» K. H. Stenberg . . . . .	15: —		
» J. E. Ekström . . . . .	15: —		
» A. Wahlberg . . . . .	15: —		
» K. W. Fontell . . . . .	15: —		
» Ivar Aminoff . . . . .	12: —		
» Elis Nordling . . . . .	15: —		
		132: —	
För försålda skrifter:			
genom G. W. Edlunds bokhandel . . . . .		1,093: 57	
Donationer:			
af Friherre J. A. Palmén <i>Fm.</i> 10,000: —			
» onämnd genom D:r V. F. Brothe-			
rus <i>Fm.</i> 200: — . . . . .		10,200: —	16,279: 18
			<u>Summa <i>Fm.</i> 49,726: 54</u>

### *Kredit.*

#### *Utgifter under året.*

Arvode åt sekreteraren för 1½ år . . . . .	300: —	
D:o åt bibliotekarien för 1½ år . . . . .	450: —	
Reseunderstöd åt K. Hirn . . . . .	100: —	
D:o åt P. A. Rantaniemi . . . . .	100: —	
D:o åt B. R. Poppius . . . . .	400: —	
D:o åt E. Nordling . . . . .	125: —	
Ränta å Sanmarkska fonden till Enkefru		
S. Sanmark . . . . .	200: —	
Vaktmästarearvode . . . . .	55: —	
Tryckningskostnader . . . . .	839: 65	
Annonser . . . . .	172: 75	
Inbindning, porto, frakt m. m. . . . .	580: 85	3,323: 25
		<u>Transport 3,323: 25</u>

Transport 3,323: 25

## Afskrifning.

Å värdet af obligationer, som inköpts med  
löpande kupong eller till ett pris, öf-  
verstigande parvärdet, afskrifves . . . 505: 87

## Behållning till år 1897.

## Stående fonden.

Hypoteksföreningens  $4\frac{1}{2}$  % obl. af 1884  
*Fm* 13,500: —  
Helsingfors  $4\frac{1}{2}$  % obl. af 1882 5,500: —  
Helsingfors  $4\frac{1}{2}$  % obl. af 1892 3,000: —  
Å depositionsräkning i Nordi-  
ska Aktiebanken . . . . 6,000: — 28,000: —

## Palménska fonden.

Hypoteksföreningens  $4\frac{1}{2}$  % obl. af 1884  
*Fm* 7,500: —  
Å depositionsräkning i Nordi-  
ska Aktiebanken . . . . 2,500: — 10,000: —

## Sanmarkska fonden.

Utlånadt till Hr John Sahlberg mot revers  
& proprieborgen å 5 % . . . 2,000: —  
D:o d:o . . . å 5 % . . . 2,000: — 4,000: —

## Årskassan.

Finska Brandstodsbolagets för landet 3,6 %  
obl. af 1896 . . . . . 1,400: —  
Å depositionsräkning i Nordi-  
ska Aktiebanken . . . . . 929: 30  
Å löpande räkning i d:o d:o . 1,568: 12 3,897: 42 45,897: 42  

---

Summa *Fm* 49,726: 54

På förslag af revisorerna beviljades skattmästaren full an-  
svarsfrihet.

Vid härpå förrättadt val af funktionärer återvaldes till ordförande professor J. A. Palmén, till vice-ordförande professor F. Elfving, till sekreterare rektor A. Arrhenius och till skattmästare bankdirektör L. v. Pfaler.

Vid val af en i tur afgående bestyrelsemedlem återvaldes professor J. P. Norrlin.

Till revisorer af innevarande års räkenskaper utsågos rektor Brenner och professor Sälán.

Till publikation anmäldes följande uppsatser: M. Brenner: Spridda bidrag till kännedom af Finlands *Hieracium*-former. V. Vestnyländska Hieracia; J. I. Lindroth: Lisätietoja Suomen sienistä; E. Reuter: Bidrag till kännedomen om Ålands och Åbo skärgårds microlepidopter-fauna. I. Pyralidina, Crambina och Tortricina.

Doktor A. O. Kihlman öfverlemnade till Bestyrelsens handläggning en uppsats af student V. Meinander: Växtfenologiska observationer anställda år 1890 i Borgå och Perno.

En från R. Orto botanico di Palermo inkommen anhållan om skriftutbyte beslöt Sällskapet bifalla.

Upptogs till behandling ett af professor J. P. Norrlin inom Bestyrelsen väckt och af denna omfattadt förslag, gående ut på att Sällskapets exkurrenter och andra intresserade personer skulle söka insamla uppgifter om af allmogen begagnade namn på naturalster, ståndorter, jordarter o. d. Förslaget var af följande lydelse:

»På jubileum-mötet den 1 sistlidne november framhöll ordföranden nödvändigheten af en mer omfattande och intensiv verksamhet för att Sällskapet måtte kunna hålla sig å nivå med tidens alltmer stegrade fordringar. Något förslag i den vägen ärnar jag nu icke väcka, utan blott fästa uppmärksamheten på vissa frågor, hvilka för närvarande ega ett så att säga aktuellt intresse, och bland dem påpeka en särskild grupp, som af Sällskapet föga eller alls icke beaktats. Jag afser härmed tillvaratagandet

och insamling af benämningar i folkspråket på växt- och djurarter eller andra kategorier (genera etc.); vidare benämningar på växtformationer, jordarter, ståndorter och terränger eller naturskiljaktigheter öfver hufvud samt slutligen uppgifter öfver det bruk man hos oss gjort af de vårt naturhistoriska område beboende organiska naturalstren.

Uppmaning till exkurrenter och studerande ha under sednare år då och då af mig blifvit framställda i antydt syfte, men utan nämnvärd påföljd tillsvidare. Numera gifves visserligen utsigt att saken skall gå i någon mån framåt, sedan ett särskildt samfund med syfte att åstadkomma en finsk naturalhistorisk terminologi trädt i verksamhet och bland annat vidtagit åtgärd om planmässig insamling af namn på växter och djur och i sammanhang härmed äfven upplysningar om den nytta allmogen drager af dem. Men utom att nämnda samfund blott afser de finska benämningarna och programmet eljest är taget i inskränktere omfång, hör detta försummade gebit otvifvelaktigt äfven Sällskapet till och hvarje motivering af sakens gagn torde vara öfverflödig.

Enklast och lättast kunna benämningar på arter insamlas, och hvarje med landets språk förtrogen exkurrent torde i den vägen kunna uträtta åtminstone något, om han förstår att med urskilning gå till väga.

Svårare ställer sig saken, då det gäller utredning af den användning växter och djur funnit hos allmogen; detta förutsätter nämligen mer ingående kännedom af folkets lif och sträfvan. I talrika fall är ämnet dessutom af den art att dess utredande tillhör personer af annat fack, till exempel läkare, jordbrukare m. m. I många fall kan dock en praktiskt anlagd naturalhistorisk exkurrent nog insamla pålitliga hithörande upplysningar.

Af särskildt intresse vore kännedomen af benämningar på ståndorter, jordarter m. m., då den vetenskapliga terminologin eger ett nog begränsadt antal dylika och sådana åter hos allmogen förekomma i stor rikedom, om ock ofta med vexlande betydelse. Redan för återgifvande af trakternas allmänna naturförhållanden



och utseende vore en fullständigare terminologi tacknämlig; man kunde då återgifva dem med större korthet, fullständighet och öfverskådlighet. I detta afseende må blott antydast de egna benämningarna i Lappland på olika slag af höjder, skogar, sumpmarker m. m. eller i skären på holmar, klippor o. a. Härigenom kunde äfven hvarjehanda fel och inkorrektheter, som hunnit innästla sig i litteraturen, åter utmönstras.

Genom ett arbete i denna riktning kunde möjligen äfven rent vetenskapliga fördelar vinnas. Allmogen eger traktvis ej blott talrika och ofta koncisa benämningar på olika terränger m. m., utan äfven en säker, på iakttagelse och erfarenhet grundad kännedom på många deras egenskaper och karaktärer, om hvilka forskaren ännu sväfvar i dunkel.

Emellertid är detta arbete förenadt med betydande svårigheter och kan i större omfattning utföras endast af någon växttopograf, som jämte nödig kunskap i geognosi och fysisk geografi är i viss mån förtrogen med jordbrukarens, fiskarens, jägarens eller annan yrkesidkares lif och verksamhet samt dessutom fullt beherrsakar språket.

Det är antagligt att Sällskapetets exkurrenser gerna skulle insamla uppgifter af nu berörda slag, och ett dylikt arbete skulle sedan följas af andra naturalhistorici. För mig synes det vidare önskvärdt att i särskilda fall äfven speciella, af annat arbete mindre beroende exkurrenser någon gång kunde af Sällskapet på dess bekostnad utsändas för angifna ändamål.

I stort sedt är nämligen vår hithörande litteratur ytterligt torftig. Frånsedt ett antal i tiden insamlade artnamn och uppgifter öfver användning är i sednare tider så ringa material tillvarataget att därpå knapt något kan byggas. Men äfven oberoende af dessa brister är det hög tid att söka afplana följderna af föregående tiders försumlighet innan det blir för sent. Den brytningsperiod, i hvilken finska folkets utveckling nu inträdt, hotar att med oanad snabbhet kullstörta gamla former samt införa alldeles nya vanor, bruk och åskådningssätt. Allmänt bekanta äro de verkande orsakerna (kommunikationer etc.), och i förhandenvarande afseende torde litteraturen och folkskolorna

verksamast ingripa. För det tryckta ordet bär allmogen hög respekt, och då tidningar och folkskrifter i stor skala spridas till nästan alla bygder och folkskolorna börja vinna allt större popularitet och utbredning, måste spåren häraf bli alltmer märkbara. Redan hålla traktvis dialekterna i finska orter på att vika för det i vissa afseenden ännu underlägsna skriftspråket, och den på sätt och vis genuina kulturen, eller den genom lång erfarenhet förvärfvade kunskapen får småningom lemna plats för en ofta ytlig bokkunskap. Och sålunda är fara värdt att äfven nu framhållna benämningars användning m. m. och i sammanhang härmed stående insigter efter hand komma att gå förlorade, i hvilket afseende allaredan klagomål försports. Det torde därför ligga i alla fosterländska föreningars intresse att tillvarataga de skatter, som på detta område ännu stå att räddas, och kanske äfven söka inverka på vederbörande att möjligast skona den uråldriga kulturen eller åtminstone ej afsigtligen undergräfvade eller förstöra densamma.

På ofvan anförda grunder ville jag föreslå att Bestyrelsen skulle hos Sällskapet utverka det ifrågavarande arbetsfält blefve uppodladt och befrämjad och att för ändamålet till en början Sällskapets exkurrenter skulle uppdragas att i förening med sina öfriga arbeten äfven uppmärksamma nu berörda frågor och af allmogen inhemta och uppteckna alla de pålitliga upplysningar och benämningar, som i trakten stå till buds. I särskilda fall vore dessutom önskvärdt att utsända speciella forskare för ifrågavarande syftemål».

Sedan herrar Kihlman, Mela och Sælán tillstyrkt bifall, antogs förslaget enhälligt.

D:r E. Wainio förevisade exemplar af lafven *Baeomyces rufus*, tagna i maj månad med apothecier, som oskadade öfvervintrat. Denna art hade på en bergvägg i närheten af Helsingfors föregående höst iakttagits rikligt fruktbarande, och hade alla apothecierna bibehållit sig oskadade under vintern, hvarföre uppgiften att apothecierna hos släktet *Baeomyces* (*Sphyridium*) ej skulle öfvervintra måste anses som ogrundad.

Vidare förevisade D:r Wainio afbildningar och exemplar af lafven *Porina schizospora* (n. sp.), tagen af H. Lojka på Krim-ska halfön. Hos denna art äro sporerne i början spolfformiga och tvåcelliga, men lösgöra sig de tvenne cellerna slutligen från hvarandra och bilda äggformiga encelliga sporer, som jämte de tvåcelliga spolfformiga anträffas i samma apothecier. En sådan sporerens förökning genom delning har hittills icke iakttagits hos någon annan lafart.

Magister A. Westerlund hade till samlingarna insänt en intressant kollektion »vinterinsekter» från Kuopio. Den förevisades af d:r K. M. Levander, och ingår en närmare, af figurer förtydligad redogörelse därför i »Luonnon Ystävä», 1897 n:o 2 och 3. Utom de där omnämnda arterna innehöll samlingen poduriden *Schöttella sanguinolenta* samt hemiptererna *Aradus corticalis* och *Aphalara exilis*. Nya för landet voro poduriderna *Entomobrya marginata* och *Isotoma Westerlundii*.

Doktor K. M. Levander förevisade ett exemplar i vinterdrägt af *Phalacrocorax carbo* från Nyslott, inlemnadt af rektor E. J. Buddén.

Magister R. Herlin inlemnade till samlingarna 22 arter mossor från Satakunta, samtliga för provinsen nya, samt förevisade exemplar af *Dianthus arenarius* från Kiikala äfvensom blad af *Onoclea struthiopteris*, utvisande öfvergångar mellan assimilationsblad och sporbärande blad.

Ordföranden, professor J. A. Palmén, uppläste ett meddelande från magister Otto Collin i Tavastehus, enligt hvilket denne erhållit ett i en utmark i södra Tavastland öfverkommet bo med tvenne ägg, tillhörande *Agvila clanga*, eller möjligen *A. nævia*.

Rektor A. Arrhenius meddelade att lyceisten Åke Laurén de 9 innevarande maj på Sillböle gårds egor i Helsinge

observerat tre storkar (*Ciconia alba*); en af dessa sköts, de begge andra sträckte söderut.

Student J. I. Lindroth förevisade en monströs kvist af *Alnus incana* från Mäntsälä.

Doktor E. Reuter meddelade att han vid granskning af en sändning fjärilar, samlade af magister K. J. Ehnberg, i den samma funnit tvenne exemplar af den för finska faunan nya tineiden *Dasystema salicella* Hb från Valkjärvi; ett tredje exemplar hade af herr J. Montell infångats på Åland. Arten är enligt Staudingers katalog utbredd öfver norra och mellersta Europa samt förekommer dessutom i sydöstra Ryssland äfvensom i Dalmatien samt i norra och mellersta Italien.

Till de zoologiska samlingarna hade inlemnats:

*Picus canus*, ♂ och ♀, från Hauho af mag. O. Collin. — *Phalacrocorax carbo*, ett exemplar från Nyslott af rektor E. J. Buddén, samt ett från Porkkala. — 60 exemplar fjärilar från Nyland och södra Tavastland af herrar Björn och Harald Wasstjerna. — 18 st. profrör med myriapoder, 13 d:o med spindlar, 3 d:o med podurider, 8 d:o med krustaceer, 4 d:o med maskar, prof af *Spongilla* samt en monströs kräfta från Lojo af student A. Luther. — 10 plankton-prof från St Michel, tagna sommaren 1895, af student J. E. Therman. — En samling vinterinsekter från Kuopio af magister A. Westerlund.

De botaniska samlingarna hade fått emottaga:

En kärlväxt från Vihti och två lafvar, nya för Helsingfors-trakten, af stud. G. Lång. — 9 kärlväxter från norra Karelen, däribland nya för provinsen *Lamium purpureum*, *Galium triflorum*, *Carex capillaris*, *Eriophorum latifolium*, *Glyceria remota* och (adventitia!) *Glyceria spectabilis* af stud. Walter Axelson. — 4 kärlväxter från Nyland af stud. E. Öhberg. — Frön af *Barbarea vulgaris* af d:r Hj. Hjelt. — Hermafrodita blommor af *Sagittaria sagittifolia* af läraren F. A. Rautell.

# Ueber die Nordgrenze der Schwarzerle und der Linde in Finnland.

VON

A. OSW. KIHLMAN.

---

Längs dem bothnischen Meerbusen geht die Schwarzerle, wie bekannt, wenigstens nach Kuiwaniemi ( $65^{\circ} 28'$  n. Br.); über ihre Verbreitung gegen Norden im Binnenlande ist jedoch, meines Wissens, sehr wenig bekannt. Wainio giebt sie an aus einigen Lokalitäten am Nordende des Sees Pielisjärvi ( $63^{\circ} 32'$  n. Br.) sowie aus einer Insel im See Lieksa (Russisch Karelän,  $63^{\circ} 42'$  n. Br.). Im letzten Sommer wurde sie von Bergroth und Lindroth noch etwas nördlicher und weiter nach Osten gefunden.

Aus der weiten Strecke zwischen dem Meeresstrande und Pielisjärvi sind in der Literatur nur Standorte erwähnt, die zu weit nach Süden liegen um bei der Bestimmung der Nordgrenze noch in Betracht zu kommen. Folgende Aufzeichnungen dürften daher für eine genauere Kenntniss der Verbreitung nicht unwillkommen sein.

Im Kirchspiel Wiitasaari ist die Schwarzerle gar nicht selten; an Bach- und Seeufern findet man 16—20 cm dicke und 6—7 m hohe Stämme. Bei Löytöpuro südlich von Wuosijärvi sah ich einen Stamm von 28.5 cm, und in der Nähe der Kirche ( $63^{\circ} 4'$  n. Br.,  $25^{\circ} 50'$  ö. Gr.) wachsen viele Exemplare von etwa 25 cm Dicke. Östlich von hier sah ich beim Säviä-Strom

in Pielawesi ( $63^{\circ} 11'$  n. Br.,  $26^{\circ} 40'$  ö. Gr.) besonders schöne Stämme von *Alnus glutinosa* am steinigen Seeufer; einer der grössten hatte eine Höhe von etwa 8 m und einen Durchmesser von vollen 30 cm. Hochwüchsige Schwarzerlen sah ich auch überall längs den grösseren Gewässern in Nilsjä z. B. an den Ufern der Seen Sywäri und Köyrittjärvi ( $63^{\circ} 25' - 30'$ ).

In den Waldgehenden nördlich von Nurmes scheint unser Baum schon seltener zu werden; ich selber sah ihn dort nicht, aber der Forstwärter in Sywälammenmäki erzählte mir er habe bei Isosuo zwischen den Seen Halmijärvi und Werkkojärvi ( $63^{\circ} 46'$  n. Br.,  $28^{\circ} 45'$  ö. Gr.) einige besonders grosse (»erittäin suuria») Stämme beobachtet.

Ferner hat mir der Herr Förster N. J. Juselius Folgendes aus dem Kirchspiel Sotkamo gütigst mitgetheilt. Im südöstlichen Theile des Kirchspieles in der Nähe des Sees Räätäjärvi steht am Rande des Waldsees Kleiner Walkeaisjärvi eine Gruppe Schwarzerlen, unter welchen die grössten 4—5 m hoch und 16—20 cm im Durchmesser sind; auch am Südwest-Ufer des nahen Grossen Walkeaisjärvi finden sich vereinzelt Stämme ähnlichen Wuchses ( $63^{\circ} 59'$  n. Br.,  $29^{\circ} 10'$  ö. Gr.). Weiter nach Süden in der Nähe von Tipasjärvi am Ufer eines Baches, der sich in den See Kolkonlampi ergiesst ( $63^{\circ} 52'$ ), stehen mehrere Schwarzerlen, deren Stammdurchmesser jedoch kaum 10 cm übersteigt; die Länge beträgt etwa 4 m.

Noch weiter nach Norden, etwa 14 km nordöstlich von der Kirche in Sotkamo, fand ich in einer entlegenen Waldgegend zwei Schwarzerlen. Dieselben standen am steinigen Ufer und dicht am Wasser des kleinen Sees Wuorijärvi ( $64^{\circ} 12'$  n. Br.,  $28^{\circ} 43'$  ö. Gr.); unmittelbar hinter ihnen lag die steil nach Südwesten geneigte, waldbewachsene Uferböschung. Die etwa 5 m hohen Exemplare trugen vorjährige Zapfen und zeigten ein überaus freudiges Gedeihen; beide hatten mehrere Stämme verschiedenen Alters, unter denen der älteste, schon vertrocknete, aber noch aufrechte, einen Durchmesser von 13 cm hatte. — Auch etwa 6 km südlich von hier am Flusse Tervajoki, sollen

nach Aussage zuverlässiger Landleute Schwarzerlen wachsen; leider hatte ich nicht Zeit dieselben zu besuchen.

Nicht viel südlicher, aber viel näher an der Küste liegt ein Schwarzerlen-Standort an der Grenze zwischen Haapajärvi und Kårsämäki. Hier stehen in einem dem Hofe Tulppo (64° 4' n. Br., 25° 42' ö. Gr.) gehörigen, sumpfigen Walde 4 alte Schwarzerlen von 8—11 m Höhe; zwei derselben hatten einen Durchmesser von 21,5 cm. Der reichlich durchrieselte Boden ist mit hochwüchsigen Birken und Fichten bestanden; auch die Grauerle und *Salix pentandra* wachsen dicht daneben. Der Landwirth, der mich selbst begleitete, erzählte, dass sich die Schwarzerle auch an einer anderen, ihm gehörigen Waldsumpfe vorfindet.

So viel sich aus den relativ gut gewachsenen Exemplaren bei Wuorijärvi und Tulppo ersehen lässt ist es kaum wahrscheinlich dass diese Standorte sich noch an der klimatischen Nordgrenze der Schwarzerle befinden. Ob, wie ich glaube, die Grenze faktisch weiter nach Norden liegt, müssen weitere Erfahrungen belehren.

---

Etwas besser als die Nordgrenze der Schwarzerle ist diejenige der Linde bekannt. Sælan<sup>1</sup> hat vor bald 20 Jahren die diesbezüglichen Aufzeichnungen zusammengestellt, und viel mehr wird man aus der jüngeren Literatur nicht entnehmen können. Die Sache scheint mir aus mehreren Gründen einer näheren Untersuchung werth, und als ersten Anfang einer solchen mögen hier folgende Notizen mitgetheilt werden; sie sind zum Theil längs der Nordgrenze des Baumes gemacht ohne dieselbe wesentlich zu verschieben, wurden aber hauptsächlich in der Absicht gesammelt durch sie einen Einblick in das Verhalten der Linde in solchen Gegenden zu gewinnen, wo eine angehende, relativ primitive Kultur die Verhältnisse der Wildniss entrückt und umgestaltet. Der oekonomische Zustand und die landwirthschaftlichen Kenntnisse der Bevölkerung liegen in den besuchten

---

<sup>1</sup>) Medd. Soc. F. & Fl. f. 5, S. 242.

Gegenden meistens so, dass der Anbau des Bodens ohne grössere Abweichungen von dem altherkömmlichen Verfahren zu geschehen hat; der Weg ist mit eiserner Nothwendigkeit dem Kleinbauer vorgezeichnet, und der Wald hat einen beträchtlichen, obwohl sehr ungleichmässigen Antheil in den Einnahmen der Haushaltung zu entrichten. Brandkultur ist dabei in den fraglichen Gegenden noch sehr verbreitet oder war wenigstens bis in die letzten Jahren noch üblich. Von einer wirklichen Pflege des Waldes ist keine Rede, auch in den hier sehr ausgedehnten Staatswäldern nicht; eine absichtliche Schonung gewisser Waldpartien oder gar einzelner Bäume dürfte gewiss, wenn überhaupt vorkommend, zu den grössten Seltenheiten gehören. Hierbei wird von der hin und wieder ausgeführten Verpflanzung seltener Waldbäume und Sträucher, von der unten einige Beispiele angeführt werden, abgesehen.

Die geographische Länge und Breite ist, da genauere Angaben meistens nicht zu haben sind, dem Kartenwerk des »Landtmäteristyrelsen« entnommen und dürften für das gegenwärtige Zweck vollends genügen.

1. *Niinimäki* in Kuru ( $62^{\circ} 1'$  n. Br.,  $23^{\circ} 14'$  ö. Gr.) Aus dem Namen war zu vermuthen, dass in der Nähe dieser Waldansiedelung Linden anzutreffen wären. Meine diesbezüglichen Anfragen wurden jedoch von den Nachbarn entschieden verneinend beantwortet. Bei einem Besuche erfuhr ich indessen von dem Weibe des jetzigen Pächters Folgendes.

Der Vater der Alte war Besitzer des etwa 2—3 km entfernten Hofes Kaartinaho und hatte seinerzeit von dort aus unter anderem auch den frischen, grasigen Boden, wo jetzt Niinimäki steht, mit Brandkultur belegt. Hier wurden damals Lindestämme von der Dicke gewöhnliches Bauholzes gefällt und verbrannt. Als die Ansiedelung etwa um d. J. 1870 hier zuerst dauerhaft wurde, fanden sich noch einige Lindensprösslinge, die aus den Strünken der alten Baumgeneration emporgewachsen; leider wurde die Wohnung in ihrer nächster Nähe errichtet, so dass die jungen Sträucher im Gehen und Kommen der Menschen und Hausthiere bald gänzlich zerrüttet wurden; die letz-



ten suchte man sogar durch Verpflanzen auf einen geschützten Ort zu retten, jedoch vergeblich: die Linde ist hier *ausgestorben*.

2. In demselben Kirchspiel findet sich auch ein zweiter, gleichnamiger Bauernhof

*Niinimäki* (62° n. Br., 23° 35' ö. Gr.). Der jetzige Besitzer, ein aufgeklärter, etwa 40-jähriger Mann, erzählte mir, dass der Anbau hier mehr als 100 Jahre alt ist; in der Wand des Darrhauses sieht man die Jahreszahl 1778 eingeschnitten und die mündliche Tradition meldet, dass dieses Haus gleich in den ersten Jahren der Ansiedelung erbaut wurde. Der Vater des Bauers hatte noch nur sehr wenig Land urbar gemacht; die nahe Böschung, die jetzt von fruchtbarem Ackerboden bedeckt ist, wurde damals als Weide benutzt und war mit zahlreichen Linden bestanden. In der ganzen Umgegend war es üblich eine Unmenge von Ziegen zu halten, und Niinimäki machte hiervon keine Ausnahme; von dem Vieh wurden die Linden sehr übel zugerichtet und gingen, wie man vermuthete, hauptsächlich aus diesem Grunde allmählich vollständig ein. Nur ein einziger Baum, der eigens geschützt und umzäunt wurde und wohl auch wegen stärkerer Borke weniger empfindlich war, entging der Zerstörung. Mit zunehmendem Alter hatte dieser Baum besonders von Frostspalten zu leiden und vertrocknete schliesslich vollständig, wurde umgehauen und als Brennholz benutzt; eine aus dem Holze gemachte, riesige (37 cm breite) Getreide-Schaufel ist noch im Gebrauch. Der Strunk ist noch zu sehen und hat einen Durchmesser von 53 × 69 cm Länge; vor seinem Tode hatte sich in seiner Nähe eine Menge Wurzelsprosse erhoben; dieselben bilden jetzt (ob von Sämlingen vermehrt?) eine etwa 15 m lange, 9 m breite *Dickicht von seltener Schönheit und Regelmässigkeit*, in welcher ich mehr als 100 Stämme verschiedenen Alters zählte; die drei grössten Bäume waren etwa 14,5 m hoch und hatten einen Durchmesser von resp. 30, 31 und 32 cm. Der ganze Lindenhain steht in der jetzigen Einzäunung der Wohnhäuser und wird von dem Besitzer pietätvoll geschützt. Reife Früchte werden alljährlich reichlich erzeugt.

Zwei Reiser, wahrscheinlich Sämlinge der älteren Bäume,

die unweit am Ackerrande emporkamen, wurden in den Nachbarhof Pyydysmäki hingepflanzt und gedeihen hier vorzüglich. Eine alte, kränkelnde, 4—5 m hohe Linde ist dort spontan vorhanden.

3. In der Nähe des Sees *Aureejärvi* zwischen den beiden vorgenannten Standorten wachsen Linden an mehreren Orten, so auf der Insel Majasaari *zahlreiche* 2,5—3 m hohe *Sträucher*; der Boden steinig, eben.

Heinäaho: *ein* alter, 1,5 m hoher *Strauch* von kränklichem Aussehen und mit 5 cm dickem Stamm am Rande einer kleinen Waldwiese.

An der Strandböschung bei Jänisniemi wachsen *zahlreiche, junge Lindensträucher*, eine hübsche, schattige Dickicht darstellend; ausserdem noch zwei grössere, blühende Bäume, von denen der ältere mit 29 cm dickem Stamm; der Bauer erzählt es sei dieser Baum als er vor 23 Jahren hierher übersiedelte nur 7—8 cm dick gewesen. — Etwas weiter nördlich bei Uljas sollen ebenso an der Strandböschung einige Lindensprösslinge früher zu sehen gewesen sein, sind aber gegenwärtig *vom Vieh vollständig zerrüttet*; wahrscheinlich waren sie Ueberbleibsel einer älteren, durch Brandkultur vernichteten Lindengeneration.

4. Alavus, *Sydänmaa* (62° 41' n. Br., 23° 12' ö. Gr.). Der Kreisbeamte Herr M. E. Österman hat mir mitgeteilt, dass etwa 2 km nach NE von genannter Eisenbahnstation zwischen der Eisenbahn und dem See Kaarasjärvi im J. 1888 *eine* etwa 4—5 m hohe *Linde* aufgefunden wurde; sie stand im Walde bei einem alten Theergraben, hatte eine stattliche Krone und dicken Stamm.

5. Saarijärvi, *Pajumäki* (62° 36' n. Br.; 24° 47' ö. Gr.). Auf einer für Brandkultur öfters benutzten Halde (»aho») wuchs früher ein 3—4 m hoher Lindenstrauch, der jedoch nicht weiter zum Vorschein kam nachdem der Boden vor einigen Jahren wieder *gebrannt* wurde. — Andere Linden waren aus der Umgegend nicht bekannt.

6. Wiitasaari, *Lakomäki* (62° 55' n. Br., 25° 30' ö. Gr.)

In der Umgegend finden sich Linden an mehreren Orten, meistens jedoch merklich zurückgedrängt und in Abnehmen begriffen.

So sollen Sträucher dieser Baumart früher ziemlich zahlreich längs den Ufern des kleinen Flusses Lakojoki gewesen sein. Die erste und bis jetzt einzige bleibende Ansiedelung wurde hier vor etwa 30 Jahren gemacht und die Linden theils wegen des Bastes, theils als Geschirreräth fleissig ausgenutzt, ausserdem beim Aufräumen des Geländes mitsammt anderem Gebüsch umgehauen und zerrüttet. Auf der mehr als ein km langen Strecke, wo Linden früher gefunden wurden, steht jetzt nur noch ein einziger, grosser Strauch auf der Böschung und ein Wurzelsprössling zwischen den Ufersteinen einer Stromschnelle. Die Art ist hier also *fast ausgerottet*.

7. Als Gegensatz hierzu mögen zwei Fundorte aus der Umgegend genannt werden, die sich mehrere km weit von Menschenwohnungen in der Wildniss befinden. — In dem *Pilkasuo* genannten Moore sieht man eine langgestreckte, etwa 100 m lange Waldhügel; die Fläche der Versumpfung liegt auf der einen Seite der Hügel etwa 2 m höher als auf der anderen und der steinige Boden der Hügel hält sich daher von dem hindurchsickerndem Wasser immer relativ frisch. Zu bemerken ist, dass diese Stelle, wie es scheint, dem Schicksal ähnlicher Lokalitäten der Brandkultur anheimzufallen entgangen ist; sie hat hierfür ihre geschützte Lage hinter grossen Versumpfungen und weit von Menschenwohnungen zu verdanken; es lohnte sich offenbar nicht eigens in die Wildniss zu ziehen um ein so unbedeutendes und dabei ungünstig gelegenes Areal zu bereiten. Uralte Kieferstrünke zeigten auch keine Brandwunden und wir haben wahrscheinlich hier eine immerhin als Seltenheit zu zählende Vorkommniss eines Waldbodens, deren Pflanzenwuchs seit undenklichen Zeiten nicht durch Feuer entstellt, resp. vernichtet wurde. Im Schatten von Birken, Espen, Ebereschen und Sahlweiden wachsen *einige, etwa 2 m hohe Lindensträucher*; die Stämme sind schlank und öfters bogenförmig herabgeneigt, mehrere aus derselben Wurzel, steril; der stärkste unter ihnen war

6,5 cm dick. Der Bestand ist früher wegen des Bastes ausgenutzt und wenigstens ein Stamm war neulich von der Axt gefällt worden.

8. Einige km weiter nördlich, in der Nähe des Sees *Pikku-Wuorijärvi* wachsen einige Lindensträucher in einer stark gegen E geneigten Rinne der aus grobem Geröll bestehenden Moräne. Der Boden ist von frischem Humus bedeckt und die Baumwurzeln reichlich in Mycorrhizen umgewandelt. Etwa 20 *junge und kräftig wachsende Lindenstämme* von 1—4 m Höhe stehen hier auf einem Platz von etwa 7—8 m Länge und derselben Breite gedrängt. In ihrer Mitte sieht man den Strunk einer Riesenfichte, und mein Begleiter, ein alter Bauer aus der Umgegend, erinnert sich deutlich, dass die Arbeiter bei der Fällung dieser Fichte vor etwa 15 Jahren in der herumstehenden Lindendickicht tüchtig aufgeräumt hatten; von den damals weggehauenen Linden war jetzt nichts mehr zu sehen.

9. Unweit des grossen Sees Wuosijärvi steht bei einem kleinen Arbeiterhaus des Hofes Hintikka eine zweistämmige, c. 8 m hohe Linde; die Stämme sind 71 und 58 cm dick. Leider ist dieser schöne Baum durch rücksichtslosen Asthieb übel zugerichtet; er ist schon mehr als zur Hälfte vertrocknet und scheint dem Tode geweiht.

10. Bei dem am Ufer des grossen Sees Keitele gelegenen Dorfe *Niirilaks* (etwa 25° 50' ö. Gr.) scheint die Linde vollständig *ausgestorben* oder wenigstens stark decimirt zu sein. Wenigstens versicherten mir zwei Männer, die dort längere Zeit ansässig gewesen waren, dass diese Baumart in der Umgegend des Dorfes gänzlich unbekannt sei; auch auf dem mit dem Namen Niininiemi bezeichneten Vorgebirge seien keine Spuren davon zu finden.

11. Herr Advokat Jack hat mir gütigst mitgetheilt er hatte im Sommer 1895 bei *Keihärinkoski*, Sakarila (63° 6' n. Br., 25° 32' ö. Gr.) einen wenigstens 20 cm dicken, umgehauenen Lindenstamm gesehen. *Kleinere Exemplare* wachsen in der Nähe.

12. Von zuverlässigen Bauern erfuhr ich, dass im nörd-

lichsten Theile des Kirchspiels Wiitasaari bei *Purala* am Strande des Sees Kolimajärvi ( $63^{\circ} 14'$  n. Br.,  $25^{\circ} 53'$  ö. Gr.) mehrere Linden vorkommen; die Stelle trägt den für Lindenstandorten gewöhnlichen Namen Niinimäki. — Ein zweites Niinimäki giebt es etwa 20 km weiter gegen W; ob hier noch lebende Linden Vorkommen weiss ich nicht zu sagen. — Auch auf dem Vorgebirge *Aittoniemi* etwa 2,5 km von der Kirche in Wiitasaari sollen früher zahlreiche Linden gewachsen haben, die jedoch durch häufige Brandkulturen *stark gelitten* haben; mein Berichterstat-ter konnte nicht einmal sicher behaupten, dass lebende Linden hier noch zu finden sind.

13. Bei *Ilosjoki* in Pihtipudas ( $63^{\circ} 18'$  n. Br.,  $25^{\circ} 36'$  ö. Gr.) fand ich auf dem frischen, aber ausserordentlich steinigen Ufer eines kleinen Baches zwischen dichtgedrängten Erlen, Birken und Traubenkirschbäumen 3—4 *Lindensträucher*. Der grösste unter ihnen, der zweifelsohne auch ziemlich alt war, hatte eine Höhe von 5 m und einen Stammdiameter von 8 cm; steril.

14. Bei *Leppämäki* an der Grenze zwischen Pihtipudas und Pyhäjärvi ( $63^{\circ} 28'$  n. Br.,  $25^{\circ} 52'$  ö. Gr.) wachsen in der Wildniss Linden, über deren Vorkommen ich nichts näheres erfahren konnte.

15. Herr Polizeibeamte B. Dyhr in *Pyhäjärvi* hat mir freundlichst über zwei Lindenvorkommnisse Auskunft gegeben, die wohl zu den nördlichsten rechnen, die noch in Finnland zu finden sind. Das erste ist bei Niinimäki an der Grenze zwischen Pyhäjärvi und Kiuruvesi ( $63^{\circ} 34'$  n. Br.,  $26^{\circ} 12'$  ö. Gr.) wo *mannshöhe* (junge?) *Sträucher* vorkommen. Das andere ist eine Insel im südlichen Theil des Sees Pyhäjärvi etwa 12 km W vom vorigen; hier giebt es *ein Baum* von 7,5 m Höhe; der Stamm hat nahe am Boden ein Durchmesser von 78 cm. Von diesem Standorte aus sollen auch erfolgreiche Verpflanzungen des Baumes in der Umgegend vorgenommen worden sein, z. B. bei »Paa-jala» am Seeufer.

16. Noch etwas weiter nördlich giebt es ein Fundort, von welchem ich durch Herrn Förster J. E. Wierimaa Kundschaft

erhalten habe; es liegt dieser in den Wildnissen des Dorfes Kangaspää in *Reisjärvi* (etwa 63° 40' n. Br., 24° 40' ö. Gr.); leider fehlen alle nähere Nachrichten von diesem Standorte. Es scheint übrigens als die Linde in den Grenzwäldern zwischen Reisjärvi und Haapajärvi eine weitere Verbreitung hätte, resp. gehabt hätte; darauf deuten die hier gebrauchten Namen »Niinikoskenaho» (etwa 63° 42' n. Br.) und Niinijärvi (63° 45' n. Br.).

17. Etwa 5 km nördlich von der Kirche in *Keitele* (63° 12' n. Br., 26° 20' ö. Gr.) wachsen auf den früher geschwendeten Böschungen viele *Lindensträucher*, die jetzt etwa 2 m hoch sind.

18. Vor einigen Jahren sah man bei *Sääskyniemi* in Piela-  
vesi (63° 8' n. Br., 26° 38' ö. Gr.) einen grossen, etwa 4—5 m hohen Lindenstrauch; die definitive Urbarmachung des Bodens hat dieses, wohl als letztes Ueberbleibsel eines früheren Bestandes zu betrachtende Exemplar zerstört.

19. Im Dorfe *Katajamäki* desselben Kirchspieles besuchte ich bei Otramäki (63° 16' n. Br., 27° 2' ö. Gr.) zwei nahe bei einander liegende Fundorte der Linde. Am ersten fanden sich sieben, 4—5 m hohe Sträucher; der stärkste Stamm war 8.5 cm in Durchmesser. Am zweiten Fundorte waren nur zwei etwa 10 m hohe Sträucher, mit einem Stammdurchmesser von 14, resp. 17,5 cm; aus der einen war wegen Anfertigung einer Malerbürste ein breites Rindenstück herausgeschnitten. — Alle Sträucher hatten einen kräftigen Wuchs und hatten augenscheinlich bei Weitem nicht ihre definitive Höhe erreicht; sie standen zwischen Birken, Erlen und Sahlweiden auf sehr kräftigem und frischem Boden, der mit nur kurzen Intervallen für Brandkultur benutzt worden ist; die Vegetation ist hauptsächlich von typischen Hainkräutern gebildet (*Geranium silvat.*, *Convallaria*, *Viola mirabilis*, *Alchemilla*, *Asplen. filix-femina* etc.) Auch hier ist die Linde durch das öfters wiederholte Brennen im Laufe der Zeit wahrscheinlich stark *decimirt* worden. Dies wird von der kaum 30-jährigen Töchter des Hauses direkt bestätigt, indem sie ungefragt erzählt, dass sie sich gut erinnert als Kind viel zahlreichere und auch grössere Linden hier gesehen zu haben.

20. In der Stadt *Kuopio* ( $62^{\circ} 54'$  n. Br.) ist die kleinblättrige Linde in den Anlagen vielfach angepflanzt und Bäume von 16—18 cm Stammdurchmesser und 10 m Höhe sind hier ganz *gewöhnlich*, aber einzelne, kräftig wachsende Exemplare haben schon einen Durchmesser von 27—30 cm erreicht.

Aus dem Kirchspiel Nilsjä habe ich verschiedene Aufzeichnungen gemacht; neue Fundorte sind hier wahrscheinlich noch zu finden, da die Linde keine Seltenheit auf den frischen Höhenböschungen zu sein scheint.

21. Dicht an der Grenze im Dorfe *Kaareslaks* am Ruuskalanmäki ( $63^{\circ} 9'$  n. Br.,  $27^{\circ} 35'$  ö. Gr.) wachsen *mehrere Linden*, von denen ein meterhoher Spross bei einer Wohnung angepflanzt worden ist.

22. Etwa zwei km nördlich von *Pieksänköske* fand ich dicht an der Landstrasse (c.  $63^{\circ} 8'$  n. Br.,  $28^{\circ} 5'$  ö. Gr.) im Erlengebüsch eine  $3\frac{1}{2}$  m hohe, kräftig wachsende Linde mit 3 cm dickem Stamm; möglicherweise wachsen hier noch mehrere Exemplare; der Boden ist offenbar vor nicht langer Zeit für Brandkultur benutzt. — Etwas weiter nordwärts auf der anderen Seite der Strasse sollen früher mehrere Linden die sanft geneigte Wiese geziert haben; mein Führer erzählt wie er vor etwa 3 Jahren einen armdicken Stamm umgehauen hatte um die Eigenschaften des ihm unbekanntes Holzes kennen zu lernen. Von diesen Bäumen konnten wir jetzt nur die meistens 10—12 cm dicken Strünke nach vielem Suchen auffindig machen; nur an einem unter diesen war noch ein halb vertrocknetes Zweiglein mit einigen kümmerlichen Blättern zu sehen. Die zur Förderung des Graswuchses ausgeführte *Abholzung* der Wiese war hier die Veranlassung *zum Tode der Linden* gewesen.

23. Nur ein Paar km weiter nördlich sieht man bei *Risalanmäki* dicht an den Wohnhäusern des Hofes 2 grössere Lindensträucher. Unweit von hier bei einem Arrendatorshaus standen noch vor kurzer Zeit mehrere Linden, die jedoch bei einer Erweiterung des Ackers *der Kultur zum Opfer fielen*.

24. Auf der Insel *Lierisaari* im See Wuotjärvi sollen Linden massenhaft vorkommen.

25. Auch die Insel *Karttusensaari* im See Syväri ( $63^{\circ} 14'$  n. Br.,  $28^{\circ} 10'$  ö. Gr.) ist für ihren Lindenreichtum berühmt; auch hier hat jedoch die *Brandkultur* der letzten Decennien viel Unheil gethan und die Zahl der Linden, denen man keinen besonderen Werth beimisst, *stark vermindert*. — Einen vor 30 Jahren von hier aus geholten Wurzelsprössling sah ich in einem Bauergarten bei Palonurmi am nördlichen Ende des Sees als etwa 8 m hohen Baum; die Wurzel hatte 5 Stämme von resp. 11.5, 12.5, 14.5, 15 und 15.5 cm Durchmesser getrieben.

26. Im Hofe *Partala* ( $63^{\circ} 24'$  n. Br.,  $28^{\circ} 5'$  ö. Gr.) erzählte mir der 32-jährige Bauer, dass an dem Platze, wo jetzt die grosse Scheune des Hofes steht, wuchs früher *ein Lindenbaum*. An einer zweiten Wiese in der Nähe war ebenso eine »ziemlich grosse« etwa 3.5 m hohe Linde zu sehen gewesen, die jedoch bei der Ausbesserung der Wiese durch Feuer *vernichtet* wurde. — Dieser Bauer nannte mir auch folgende Fundorte aus der Umgegend: die Ufer des Flusses Älänteenjoki; am Bache Paljakonpuro etwa 10 km nach NE vom Hofe; auf einer Niiniharju genannten Höhe etwa 2.5 km nach W, wo die Linden wirkliche Dickichte bilden sollen und auch grössere Stämme vorkommen.

27. Auf der Anhöhe *Köyritymäki* im Dorfe Suojärvi ( $63^{\circ} 28'$  n. Br.,  $28^{\circ} 12'$  ö. Gr.) wachsen auf einer ziemlich trockenen, aber fruchtbaren, gegen S geneigten Böschung zwischen jungen Erlen vier *Lindensträucher*. Unter diesen ist einer etwa 2 m hoch, die übrigen niedrig, fast kriechend und vom Vieh übel zugerichtet. Als der Boden zum letzten Mal vor 8 Jahren gebrannt wurde, sollen hier mehrere Linden gefällt worden sein, unter denen eine einen Stammdurchmesser von etwa 12 cm erreicht hatte. Die Böschung ist übrigens von Alters her mit kurzen Zeitintervallen geschwendet worden. — Ein zweiter Lindenstandort findet sich anderthalb km weiter nördlich; die Sträucher haben hier etwas grössere Dimensionen und sind auch zahlreicher.



28. Auf der anderen Seite des Sees Köyrittyjärvi in Rautawaara war die Linde der Bevölkerung nicht bekannt. Nur auf dem Ostufer des Sees *Waarajärvi*, etwa 14 km SW von der Kirche sollen einige Sträucher gesehen worden sein.

29. Eine der nördlichsten bekannten Standorten der Linde in Finnland ist oder vielmehr war derjenige bei *Niinimäki* in Iisalmi, zwischen *Sälövjärvi* und *Luomajärvi* (etwa 63° 33' n. Br., 27° 50' ö. Gr.). Der *Niinimäki*-Bauer hat mir nämlich brieflich mitgeteilt, dass auf seinem Boden früher mehrere Linden vorgekommen, jetzt aber gänzlich ausgestorben sind. Ihr Untergang wird von ihm einer anhaltenden, starken Kälteperiode zugeschrieben, welcher im J. 1848 die Sträucher austrocknete nachdem ein zeitiger Frühling die Winterknospen schon zum Anschwellen und Öffnen gebracht hatte. Allerdings schossen aus den Wurzeln bald neue Sprosse hervor, dieselben wurden aber binnen Kurzem *vom Vieh gefressen und zertreten* (wahrscheinlich waren sie im Schatten anderer Bäume emporgetrieben und dadurch von Anfang an schwächlich). Es ist dies der einzige mir bekannte Fall, wo die Kälte als Todesursache der Linden angegeben wird. — Etwa 5 km NW von *Niinimäki* auf einem dem Hofe *Näätämäki* gehörigen Neubruchland findet sich übrigens noch heute einige Lindensträucher, welche den nördlichsten, zur Zeit bekannten Lindenstandort in Sawo darstellen (etwa 63° 35' n. Br.).

Ein Ueberblick der oben erwähnten Lindenvorkommnisse lehrt zu Genüge wie oft diese Baumart von einer fortschreitenden Kolonisation des Bodens zu leiden hat. Kleinere Sträucher und Wurzelsprösslinge werden von den weidenden Hausthieren, besonders von Ziegen und Rindern gern aufgesucht, gefressen und dabei auch zertreten. Der Bast ist hier wie überall ein in der Hauswirthschaft vielverwendetes Ding, dessen Gewinnung die Bestände öfters recht übel zurechtet. Am schlimmsten und sichersten wirkt jedoch offenbar die längs der Nordgrenze der Linde noch allgemein benutzte Brandkultur des Bodens; für diese Kulturmethode eignen sich in der That die Lindenstand-

orte meistens vortrefflich und werden in dieser Weise, wenn es auch Ausnahmen giebt, fast immer ausgenutzt. Der Boden wird also in ziemlich regelmässigen Zeitintervallen von 15—20, vielleicht 30 Jahren abgeholzt und geschwendet; da die Linde weder die zähe Ausdauer der Erlenwurzeln, noch weniger die enorme Samenproduktion der Birke besitzt, darf es kein Wunder nehmen, dass sie der rücksichtslosen Behandlung leicht unterliegen kann und auch unterliegt. Es ist zu bemerken, dass die Brandkulturfelder regelmässig nach der Getreideernte als Weide benutzt werden; was sich aus der Feuergefahr gerettet hat wird also unmittelbar dem Vieh preisgegeben, so dass das Weiden die lindenvernichtende Wirkung der Brandkultur kräftig unterstützt. — Selbstverständlich ist, dass das Schicksal der Linden, wenn dies nicht schon früher geschehen ist, endgültig besiegelt wird in dem Falle dass der Boden für regelmässigen Ackerbau zubereitet wird.

Es wurde schon oben bemerkt, dass die Bevölkerung, trotz des Bastertrages, der Linde keinen besonderen Nutzen beimisst. Ein absichtlicher Schutz einzelner Bäume, die in der Nähe der Wohnungen stehen, kommt dessenungeachtet bisweilen vor, trägt wohl aber immer den Charakter zweckloser Liebhaberei und dürfte selten von solchem Belang sein wie unter 2. berichtet wurde. Im Gegentheil sind Bäume, die bei den Wohnungen der Kleinbauern gepflegt und hin und wieder sogar dorthin verpflanzt werden, ständigen Gefahren ausgesetzt; vom Vieh, von anfahrenden Karren wird die Rinde verletzt, aus Bosheit oder Gedankenlosigkeit der Baum noch schlimmer beschädigt; die Feuerbrunst zerstört das Gehöft und seine Bäume; ein neuer Besitzer vertilgt erbarmungslos die »unnützen« Pfleglinge seines Vorgängers. Nur selten erreicht daher die Linde ein höheres Alter und in der That habe ich an den oben beschriebenen, von mir besuchten Fundorten nur einmal (2.) wirklich alte Exemplare angetroffen. Gewöhnlich findet man neben alten Strünken von meistens unansehnlichen Dimensionen nur Sprösslinge oder junge Sträucher, deren fröhlicher Wuchs deutlich

genug angibt, dass es nicht die Wetterungunst ist, welche einem besseren Gedeihen der Linden seinen Schranken setzt.

Ueberhaupt gestaltet sich jede neue Ansiedelung im Walde verhängnissvoll für die in der Nähe etwa vorhandenen Linden. Nur an besonders günstigen Stellen, z. B. wo der von ihnen eingenommene Platz etwas entlegen und dabei von zu geringem Areal ist um für Kulturzwecke in Betracht zu kommen, können sie sich noch für längere Zeit behaupten. Bezeichnend ist, dass so viele der vorerwähnten Standorten sich in schwer zugänglichen und von Menschenwohnungen entfernten Waldgegenden befinden; es ist fast als hätte sich der geplagte Baum vor der zudringlichen Kultur in die entlegensten Schlupfwinkeln der Wildniss scheu zurückgezogen; und doch konnte fast von vornherein vermuthet werden, dass der fruchtbare Boden der kultivirten Gegenden in höherem Maasse ihm zusagende Wohnplätze darbieten konnte.

Leider ist die Samenproduktion der Linde hier an der Nordgrenze ihrer Verbreitung nicht näher untersucht. Der Mangel an älteren, tragbaren Bäumen macht auch diese Aufgabe gegenwärtig schwer erfüllbar. Soviel scheint jedoch sicher, dass die Linde unter den zur Zeit obwaltenden Verhältnissen nur ausnahmsweise in der Lage ist ihr Gebiet zu vergrössern, resp. neue Standorte zu besiedeln; ihre Stellung und ihr ganz Verhalten ist eine entschieden defensive.

Die hier kurz erwähnten Verhältnisse sind der Art, dass sie zweifelsohne schon Jahrhunderte hindurch, und zwar in früheren Zeiten keineswegs weniger energisch als heutzutage, in die Haushaltung des Waldes umgestaltend eingriffen. Wir dürfen als sicher annehmen, dass die Vertilgung der Lindenbestände, welche man fast überall in Finnland, wo diese Baumart anzutreffen ist, konstatieren kann, nur ein Theil eines gleichartigen, unaufhaltsam fortschreitenden Processes ist, der an manchen Orten durch das Aussterben des Lindenbaumes schon zum Abschluss gelangte, an anderen dagegen, vor Allem wo die Kultur noch nicht sehr alt oder sehr vorgeschritten ist, besonders deutlich hervortritt. Es ist kaum zu bezweifeln, dass die Linde

noch in historischer Zeit allgemeiner verbreitet war und auch reichlicher auftrat als heutzutage; in wie hohem Grade dies der Fall war, darüber können wohl auch annähernde Aufschätzungen kaum gewagt werden. Dauernde Denkmäler sind der Linde nicht selten in den Ortsbenennungen errichtet worden, indem Namen wie Niinimäki, Niinijärvi, Niinisaari, Niinikoski, Niinilahti u. s. w. ziemlich häufig auch in solchen Gegenden angetroffen werden, wo man heutzutage von Linden nichts mehr sieht, nicht einmal zu sagen weiss.

Eine bemerkenswerthe Anomalie in der Nordgrenze der Linde dürfte in diesem Zusammenhange ungezwungen erklärt werden können. Es betrifft dies die Verhältnisse in Ostrobothnien; die Grenze liegt nämlich, so weit bekannt, im westlichen Theile dieser Landschaft schon bei Jurwa ( $62^{\circ} 40'$  n. Br.,  $21^{\circ} 57'$  ö. Gr.) und Sydänmaa ( $62^{\circ} 41'$  n. Br.,  $23^{\circ} 12'$  ö. Gr. s. oben) um von hier aus nach NE nach den fast einen ganzen Breitengrad nördlicher gelegenen Fundorten in Lestijärvi (jetzt wohl ausgestorben) und Reisjärvi (s. oben) scharf umzubiegen; von hier aus folgt die Grenze ziemlich unverändert den Lauf der Parallele, indem die äussersten Fundorten zwischen  $63^{\circ} 25'$  und  $35'$  n. Br. liegen. Allerdings ist die Verbreitung der Linde in Ostrobothnien noch nicht näher untersucht und die Grenzfundorten liegen entschieden zu weit von einander um die jetzige Lage der Grenzlinie als definitiv sichergestellt erscheinen zu lassen. Andererseits kann darüber kein Zweifel bestehen, dass, wenn die Linde in der ostrobothnischen Küstenebene ausserhalb der erwähnten Linie noch spontan vorkommt, sie dort zu den grössten Seltenheiten gehört.<sup>1)</sup> Im Grossen und Ganzen bleibt also die Linde hier von einer ausgeprochenen Nordwest-Grenze eingeschlossen. Dass diese Grenze keine durch klimatische Ursachen bedingte ist kann schon aus dem allgemeinen Verlauf der Isotheren mit ziemlicher Sicherheit vermuthet werden; noch evidenter wird die Sache bei der einfachen

<sup>1)</sup> Sie wird von Walter Laurén (Växtförh. i mellersta och södra Österbotten. Acta Soc. F. & Fl. fenn. XIII, 2) gar nicht erwähnt.

Ueberlegung, dass erstens hart an dieser Grenzlinie der Baum wenigstens stellenweise ein überaus gutes Gedeihen zeigen kann (s. oben 15), zweitens die Kultur desselben im Freien noch viel nördlicher (Uleåborg, Haaparanta) gelingt. Auch die Bodenverhältnisse dürften im Ostrobothnien wenigstens auf der Lehmerde der Flussthåler nicht ungünstig sein; gedeiht doch die Linde nach Willkomm (Forstliche Flora) »auf allerhand Boden, wenn derselbe tiefgründig ist».

Die Thatsachen scheinen mir vorläufig so zu liegen, dass man hier mit Recht eine hauptsächlich durch Cultivation des Bodens bedingte, starke Verschiebung der Lindengrenze vermuthen kann. Wahrscheinlich wird es hier weniger die Brandkultur, die in Ostrobothnien auf trockenem Boden nicht üblich ist, als die definitive Urbarmachung und die strenge Abgrasung der Uferböschungen die Ursache des Rückganges sein.

Volle Sicherheit in dieser Frage lässt sich erwarten einerseits durch eine genaue Erforschung der Ortsnamen, eventuell durch die Tradition aufbewahrter Aussagen, andererseits durch das Zeugniß der in pflanzenpalæontologischer Hinsicht noch nicht erschlossenen ostrobothnischen Torfmoore. Es wäre nãhmlich für den Lindenmangel der Uferebene noch eine zweite Deutung denkbar. Es wäre möglich, dass, wenn gegen Ende der *Litorina*-Zeit mit der negativen Verschiebung der Strandlinie eine Verschlechterung des Klimas sich fühlbar machte, der Linde die nöthige Expansionskraft abging um nach und nach die trocken gelegten Gelãnde in Besitz zu nehmen. Da die Nordgrenze auch damals wohl kaum sehr entfernt liegen konnte hat der Gedanke an einer verminderten, resp. ungenügenden Fruchtbarkeit bei Verkürzung des Sommers nichts befremdendes. Die eventuelle Bestãtigung dieses Gedankenganges wãre jedoch nur aus hauptsächlich negativen Resultaten weiterer Forschungen zu erwarten, kann somit jedenfalls nicht in kurzer Zeit erreicht werden.

Das oben gesagte gilt *mutatis mutandis* in südlicheren Gegenden auch für andere »edle« Baumarten, die Eiche, die Ulme, den Ahorn, die Hasel u. a. Alle gedeihen sie am Besten auf frischem, humusreichem oder sonst gutartigem Boden, an Uferböschungen der Seen und Flüsse, Plätze also, welche der Kolonist am Liebsten aufsucht, zuerst abholzt und in urbare Felder verwandelt. Öfters gelten diese Baumarten geradezu als Exponenten der Fruchtbarkeit des Bodens, als Wegweiser beim Aufsuchen des vortheilhaftesten Niederlassungsortes. Es sind auch keine positive Gründe vorhanden warum die edlen Baumarten mehr als der Wald überhaupt vor der Axt geschont werden würden; im Gegentheil wird der Wald vom Kolonisten in der Nähe seiner Wohnung durchaus feindlich behandelt, da er überhaupt bestrebt sein muss den Boden so schnell als möglich für seine Kulturzwecke frei zu legen. Auch wenn er hin und wieder die Lust hätte einzelne Bäume zu schützen so lebt er fast immer in so engen Verhältnissen, dass er nicht leicht die Gelegenheit findet etwas ordentliches in dieser Richtung zu thun oder beträchtlichere Abweichungen davon zu machen, was ihm am Bequemsten und Vortheilhaftesten ist.

Als Regel kann daher betrachtet werden, dass die edlen Baumarten von den Fortschritten einer primitiven Kultur relativ mehr zu leiden haben als die massenhaft und überall auftretenden, gewöhnlichen Waldbäume, deren Regeneration ausserdem auch eine sicherere und reichlichere ist. Und mit ihrer Zurückdrängung wird auch eine ganze Schaar von Kräutern und Stauden, die in ihrem Schatten gediehen, dem Untergange geweiht oder doch stark decimirt. Die fortschreitende Kultur hat somit, meiner Meinung nach, im Laufe der Zeit sehr beträchtlich zur Einförmigkeit und Armuth unserer Flora beigetragen.

Nur in einer Richtung, die gegenwärtig nicht ohne actualles Interesse sein dürfte, mögen die Konsequenzen dieser Schlussfolgerungen noch hervorgehoben werden. Die in neuester Zeit besonders in Deutschland und Schweden erfolgreich betriebenen Untersuchungen der subfossilen Pflanzenreste der Torfmoore

haben bereits zu einer Reihe hochwichtiger Resultate geführt, welche die Klimat- und Vegetationsveränderungen in postglacialer Zeit beleuchten. Auf diese Resultate braucht hier nicht näher eingegangen werden; es sei nur bemerkt, dass die Resten der Hainvegetation und speciell diejenigen der edlen Baumarten (Hasel, Linde, Eiche, Ulme, Eibe) in den Artenlisten öfters eine hervorragende Stelle einnehmen und auch für die Beweisführung von eminenter Bedeutung sind. So weit ich die Sache überblicke, wurde ein subfossiler Fund ausserhalb der jetzigen Grenze der Art überhaupt als Zeichen einer entsprechenden Veränderung des Klima's und zwar für die Flora der *Litorina*-Zeit als Verschlechterung desselben gedeutet. Es scheint jedoch unumgänglich nothwendig in Betracht zu ziehen, dass die Flora auch durch andere als klimatische Ursachen umgestaltet werden kann und thatsächlich in grossem Maasstabe umgestaltet wird. Als solche ist z. B. die zunehmende Versumpfung des trockenen Bodens zu nennen, der ja unabhängig von klimatischen Veränderungen vor sich geht und speciell für die edlen Baumarten verhängnissvoll werden kann.

Eine andere ist die hier etwas näher ins Auge gefasste Verdrängung der Hainvegetation durch die Kolonisation der Wildnisse. Eben so sicher wie sie neue Standorte schafft und dadurch für neue, fremde Pflanzenarten die Mitbürgerschaft in der heimischen Flora ermöglicht, ebenso sicher ist, dass sie Altes zerstört oder zur Unkenntlichkeit verändert, dass somit ältere Florenelemente zu Gunsten der Eindringlinge in ihrer Verbreitung wesentlich beeinträchtigt werden. Dieser Umstand ist, meines Erachtens, bei der Behandlung der Vegetationsveränderungen seit der *Litorina*-Zeit nicht immer gehörig beachtet worden. Es wird sich aber aus oben erörterten Gründen wohl öfters herausstellen, dass ein subfossiler Pflanzenfund ausserhalb der gegenwärtigen Grenze der Art, aber innerhalb des Gebietes, wo dieselbe angepflanzt noch im Freien gut aushält, kein zuverlässiges Zeugnis von einer eventuellen Verschlechterung des Klima's abzulegen kann. Sichere Anhaltspunkte für die Beurtheilung des Befundes wird ein eingehendes Studium des

Verhaltens der verschiedenen Baumarten in Gegenden mit angehender Kultur gewähren. Und solche Gegenden gibt es heutzutage noch wohl in den meisten Landschaften unseres Landes.

Es soll zum Schlusse, vielleicht zum Ueberflusse, noch ausdrücklich bemerkt werden, dass ich mit dem oben Gesagten keineswegs Stellung gegen die jetzt wohl mit Recht angenommene, mässige Verschlechterung des Klima's seit der *Litorina*-Zeit nehmen wollte. Es ist ja kaum denkbar, dass eine erhebliche Verminderung der Meeresfläche, wie sie in dieser Zeit beweislich eintrat, ohne merkbaren Einfluss auf das Klima der umgebenden Länder vor sich gehen konnte; andere Factoren wirkten vielleicht auch mit. Wenn wir aber die Grösse der Gesamtveränderung abzuschätzen suchen, heisst es die Tragweite der hierfür benutzten Exponenten nach allen Richtungen genau zu prüfen und die Haltbarkeit ihrer Aussagen sicher festzustellen.



# Abramidopsis Leuckartii Heck.

Kirjoittanut

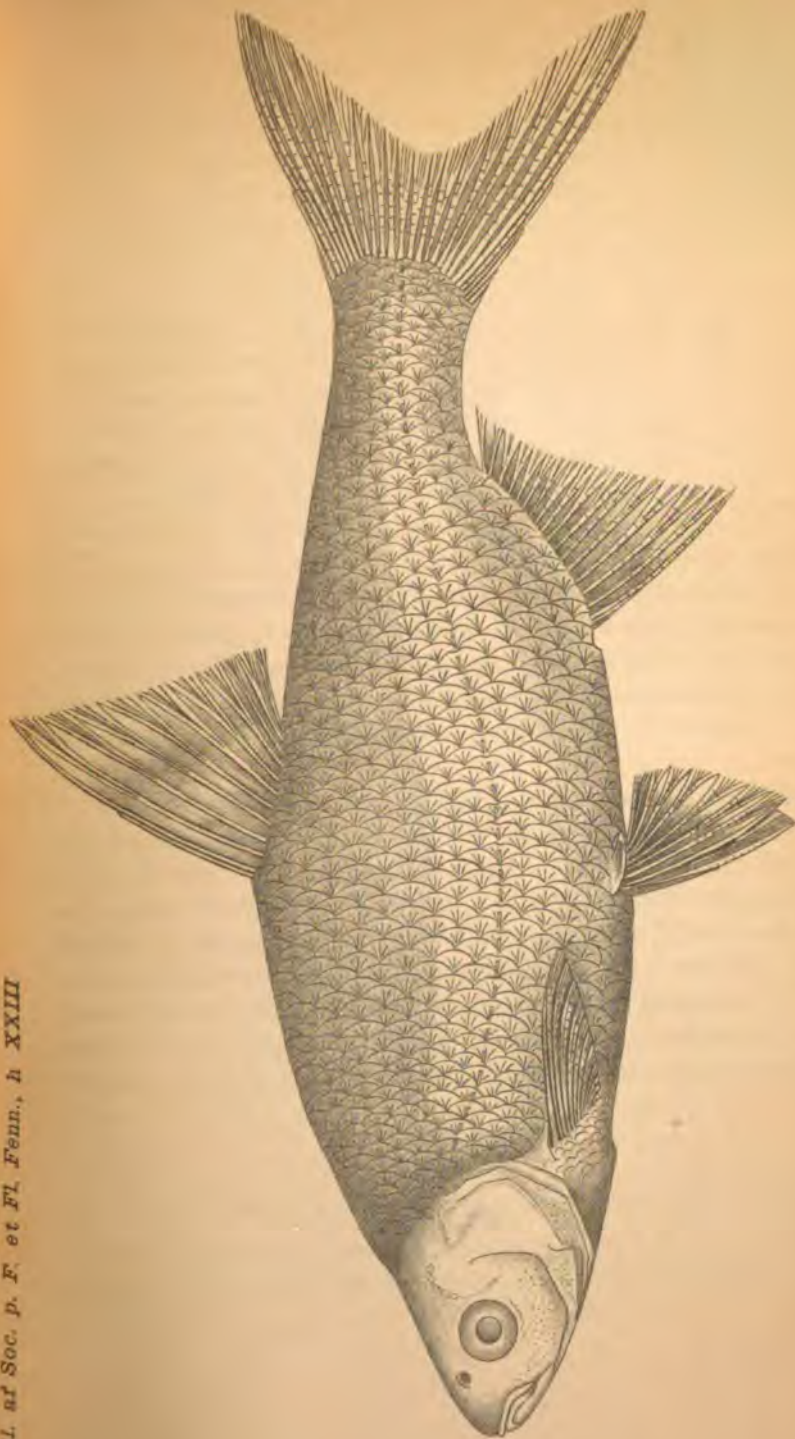
A. WESTERLUND.

Viime kesänä kävellessäni Rantasalmen pitäjää, huomasin Hiltulan kylän Isossa Taskilassa suolattujen pasurien (*Abr. blicca* Bl., joita siellä kutsutaan nimellä »Lunteri») joukossa myös oudomman-näköisiä muotoja. Kysyessäni selitti talonväki niiden olevan »sulkavia» läheisestä Putkijärvestä. Huomasin kummin-kin jo anaalievistä paikalla, ettei ne sulkavia (*Abr. ballerus* L.) voineet olla. Kerrottiin niitä saatavan säännöllisesti »lunterien» ja särkien kanssa pitkin kesää ja käytettävän näiden kanssa sekakalana suolassa.

Pyysin syyskuulla heidän lähettämään jättämässäni formooli-purkissa ( $2\frac{1}{2}$  %) niitä minulle ja sainkin kohta isäntä Matti Taskiselta jun. pari »lunteria» ja yhden »sulkavan». Sen jälkeen vielä pari viimmemainittua. Enemmän eivät voineet muka paikalla saada, koska niitä syksyllä harvemmin tapaa.

Tarkemmin tutkiessani huomasin mainitun »sulkavan» olevan luultavimmin »särki lahnan» *Abr. Leuckartii* Heck. Koska se eroaa jonkun verran Sieboldin selityksestä (»Die Süßwasser-Fische von Mittel-Europa», Leipzig 1833, p. 133—137), lienee paikallaan lausua muutama sana siitä.

Koolleen ovat ne  $18\frac{1}{2}$ — $19\frac{1}{2}$  cm pitkät,  $4\frac{3}{4}$ —5 cm korkeat, siis noin 4 kertaa korkeutta pitemmät. Turpa tylpähkö, yläleuka ei huomattavasti pullottava. Silmät jokseenkin yhtä suuret kuin yhdenkokosilla särillä, vähän pienemmät kuin yhdenkokosilla pasureilla. Rintaevät eivät ulotu aivan lähelle vatsa-



**ABRAMIDOPSIS LEUCKARTII** Heck.  $\frac{1}{4}$   
Rantasalmi. Putkijärvi 7-18. IX. 1896.



evien tyveä, noin 3:n suomun etäisyydellä niistä; niissä on 15 pehmeää, jakopäistä ruotoa. Vatsaevissä 8 pehmeää ruotoa. Anaalievä *alkaa vähän matkaa selkäevän* tyven takaosan *takapuolelta* (!), ulkoreuna vähän sisäänkaareva, ensiruotojen käret evän supussa ollessa ulottuvat hiukan takapuolelle tyven takaosaa, niissä on 15—16 pehmeää ruotoa. Pyrstöevän alaliuska aivan vähän yläliuskaa pitempi, 19-ruotonen (lukuun ottamatta muutamaa tyven kahden puolen olevaa pikkuruotoa). Selkäevä jokseenkin korkea, ulkoreuna vähän kaareva. Kokoonlaskeutuneena näyttää taakse hyvin terävästi suipolta (jokseenkin kuin *Abr. bliccalla*), ensiruoto 3 kertaa pitempi viime ruotoa, ensimmäisten käret evän supussa ollessa ulottuvat noin 6—8 suomua tyven takaosan taakse, 3:n suomun etäisyyteen takaruotojen kären taakse.

Syrjäviivassa 45—47 suomua, yläpuolella 9—10 suomuriviä, alapuolella 5 riviä. Suomut niskan ja selkäevän välillä jonkun verran epäjärjestyksessä, keskukseenpäin pieneviä. Keskus kumminkin suomuinen, ei minkäänlaista suomutonta keskijuovaa. Vatsan keskus vatsaevien ja anaalievän välillä suippoharjuinen, kahden puolen (harjannetta peittäen) limisuo-  
muinen.

Nieluluiden hampaita kahdella eksemplaarilla kummallakin puolen 6, yhdellä vasemmalla puolen 6, oikealla 5, yhdessä rivissä; vaan tällä muodolla kuten olen toisinaan havainnut esim. *A. blicca*'llakin toisen rivin hampaiden rinnalla (ja kerran *A. ballerus*'ellakin <sup>1)</sup>), paitse varsinaisia kiintohampaita, myös sisäpuolella yksi tai kaksi irtohammasta, jotka ihon mukana helposti erkanevat. Puremispinta sivuilta litistynyt, useimmissa pituussuure, kärki hiukan ulkoneva, joissakuissa jokseenkin kuin nuorilla *Leuc. rutilus*'illa: pienillä hampailla varustetut.

D.  $\frac{8}{10}$ ; P.  $\frac{1}{15}$ ; V.  $\frac{2}{8}$ ; A.  $\frac{8}{15-16}$ ; C. 19.

Sqv.  $45^{\frac{9-10}{5}}47$ .

Väri: selkä tumman harmaa, keskus mustahko, alempaa

<sup>1)</sup> Sanotulla *Abr. ballerus*'ella (Maaningalta 6 X 96) ovat nieluluiden haarakkeet huomattavasti lyhemmät kuin esim. *Sieboldin* (ja *Melan*) kuvaamissa kuvissa.

sinihohtava, kupeet kirikkaasti hopeahoitoiset; evät tummanharmaat. Iriskalvo kellanvaalea.

Niinkuin jo yllä olevasta selityksestä voi päätätä, ei tätä muotoa voi viedä mihinkään muuhun bastardi-lajiin, kuin *Abramidopsis Leuckartii*'hin Heck. Se eroaa kumminkin Sieboldin selityksistä muutamissa kohdin: on nähtävästi vähän matalampi pituuteen verraten (Siebold, Mela: 1: 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, tämä 1: 4), selkäevän eturuodot vähän pitemmät, anaalievä alkaa vähän takapuolella selkäevän tyven loppua (Siebold: alkaa selkäevän tyven lopun kohdalta), rintaevät ehkä hiukan etempänä vatsaevien tyvestä, nieluissa tavataan hampaiden luvut 6—6, yhdessä rivissä (Siebold: usein 6—5), jotkut hampaat reunassaan pienihampaisia.

K. E. Stenroos on ottanut pari kappaletta *Abr. Leuckartii*'ta Heck. Nurmijärvestä Uudellamaalla, vaan näyttävät ne hänen selityksestään <sup>1)</sup> ja piirustamastaan kuvasta (jonka hän hyväntahtoisesti on nähtäväkseni lähettänyt) päätäten olevan kaikessa, minkä niistä voi huomata, Sieboldin esitysten kaltaiset.

Isäntä Matti Taskinen jun. ilmoittaa, että nämät kasvavat suuremmaksikin kuin säret (Siebold: aina 12 tuuman pituisiksi), asustavat mieluummin sanotun Putkijärven (joka on noin 1—1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> metr. syvä ja ruohoinen) kaislikoissa, joissa ne kutevatkin »joku viikkokausi särenkudun jälkeen».

Olisi erittäin suotavaa, että näitä muotoja ruvettaisiin maasamme tarkemmin huomiolle panemaan ja kokoelmiin lähettämään asiantuntijain tarkastettaviksi. Että niitä voi tavata monilla tienoin maatumme, on hyvin luultavaa, niin rikkaita kuin vetemme ovat särki- ja lahna-kaloista.

En voi tässä olla huomauttamatta sitä mahdollisuutta, että meillä myös voisi tavata *Bliccopsis abromo-rutilus*'en Holl. (= *Abr. Buggenhagii* Bl. Melan Vertebr. Fennica'ssa), joka luulta-

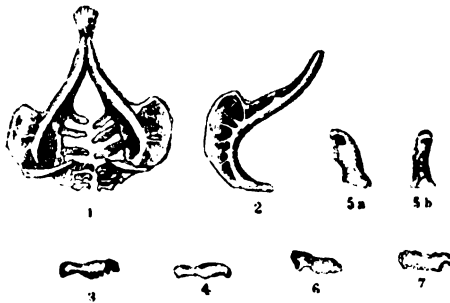
<sup>1)</sup> K. E. Stenroos: »Om *Abr. Leuckartii* Heck. och dess förekomst i Finland» (Medd. af Soc. Pro F. & Fl. Fenn., 1893, s. 54—55). Kirjoituksessa on tapahtunut eräs »lapsus calami»: *Abramis*'en ja *Leusiscus*'en hybridit eroavat myös siinä *Abramis*-lajeista, että edellisillä on etuselkä limisuomuinen, jälkimmäisillä paljaalla keskusviivalla varustettu (eikä päinvastoin, niinkuin kirjoituksessa on!).

vasti on bastardi sären ja pasurin välillä. Olen nimittäin kesällä 1895 Espoon-Löföltä ottamieni kalojen joukosta tutkinut pari pasurin-muotoista kalaa, jotka kumminkin eroavat Rantasalmelta ottamistani pasureista jo tylyemmän kuononsa ja jo huomattavasti turpeamman yläleukansa kautta. Huonosti säilyneet koska ovat, en voi tarkkaa selkoa niistä tehdä. Yhdellä on etuselkä keskeä selvästi suominen kuten *Abr. Leuckartii*’lläkin, ruumis vaan vähän matalampi kuin *A. Blicca*’lla, syrjäviivassa ehkä (ei voi kuin suunnilleen lukea) 42 suomua, sen yläpuolella 9, alapuolella 5 suomuriviä, anaalievässä  $\frac{2}{20}$  ruotoa, nieluluut ja niiden hampaat kuten *A. Blicca*’lla.

Nämä ominaisuudet sopivat jokseenkin hyvin yhteen Siebold’in selittämään *Bliccopsis abramo-rutilus*’een Holl., vaan koska en ole voinut aivan tarkkaan tuosta yhdestä huonosti säilyneestä eksemplarista tutkia ja päättää, en voi varmempaa sanoa. — Ansaitsisi kumminkin tarkastaa esim. saaristolaistemme kalavenheistä särkien ja lahnojen joukosta tuotakin muotoa. Jo turpa, nieluluut y. m. eroittavat sen *Bliccopsis erythrophtalmoides*’esta Jeck., jonka Stenroos on tavannut Nurmijärvellä.

### Taulu.

*Abramidopsis Leuckartii* Heck.? Luonnollinen koko.



1. Nieluluut.
2. Nieluluu sivulta katsottuna.
- 3—7. Nieluluun hampaat.

# Om fjällemeln och dess vandringar

af

A. W. GRANIT.

Större lemmel-utvandringar hafva förliden sommar i Finland iakttagits endast i delar af Enare Lappmark, men väl flerstädes lemmel-återtåg. När jag i början af juni månad öfvergick nordfinska landsryggen mellan Vaulujoki och Kivioja syntes öfverallt på Vaulu moarna lemlar dragande i nordlig riktning emot Iivalo vattnen. De bildade blott eftertruppen; hufvudstyrkan lär, enligt hvad jag i Rovanen försporde, anländt söderifrån något tidigare eller omkring den 25 maj. I flockar om ända till 100 stycken hade de invid Rovanen satt öfver Kitinen elf och färdats till Enare området utmed Rovanen-Kultala gångstigen, som går i det närmaste parallelt med Vaulujoki.

Det måste hafva varit en anseelig skara, ty kafvelvägen förbi Vaulu härberge var till den grad öfversållad med exkrementer att marken ställvis knapt kunde urskiljas. Ett betydande antal hade äfven öfverintrat i dessa nejder, att döma af den förstörda moss- och risvegetationen. På Rovanen strandäng och på tomplatsen invid ödestugan var gräset afbitet invid vallen, och de hackesliknande resterna lågo utspridda öfver hela platsen. Föregående vår uppgåfvos lemlarna hafva utvandrat i sydlig riktning till Kittilä, men hade då icke simmat öfver vid Rovanen, utan antingen öfvergått floden vid Hyykäjä poststuga eller vid Korsajärvi öfverfartsställe.<sup>1)</sup> Det förstnämnda

<sup>1)</sup> Ehuru väl lemmeln är god simmare kastar den sig dock icke brådstört i vattnet, utan uppsöker häst smalare pass. Jmfr *Söderhjelm, F.*

antagandet är sannolikare, emedan djuren i så fall kunnat följa postvägen till Ounasjoki och Kemi vattendragen. Jag har nämligen trott mig förmärka, att lemmeln vid öfvergången af vattendelare och andra höjdsträckningar håller sig till gångstigar, när den blott är i tillfälle därtill. <sup>1)</sup> Att fjällmusen under vandringarna både hinner förr till östra Kittilä och därstädes uppträder talrikare än på motsvarande breddgrad i Sodankylä talar äfven för att djuren från mellersta delen af södra Enare taga sig öfver Maanselkä vester om Repojoki.

Enligt en tidningsnotis uppträdde i Kittilä Lappmark tidigt på våren en mängd lemlar, stadda på återtåg emot Ounasselkä, som det synes. De djur som öfvervintrat i låglandet hade mångenstädes förorsakats skador på ängsmarkerna. Under sommaren observerades icke fjällemlar i Kittilä (Forstmästare A. Tötterman). I Muonioniska är ingen lemmelvandring antecknad sedan år 1876 (Forstmästare K. Brander). Utom det nämnda återtåget i södra Enare iaktogs i Patjoki dalen en ovanligt stor lemmelvandring norrut. Då kring elfven på finskt område saknas fjäll, hade lemlarna föregående år kommit antingen söderifrån eller hvilket tyckes sannolikare, från de norska och ryska fjällen nordost om riksgränsen.

I literaturen finnas blott få uppgifter öfver större lemmel-återtåg. De yngre författarne antaga nästan utan undantag <sup>2)</sup>, att sådana icke inträffa. Så yttrar Guyon <sup>3)</sup> »D'où résulte que le Lemming quitte ses montagnes pour ne plus les revoir, qu'il les quitte pour marcher à une mort certaine» och samma åsikt

---

Fjell-Lemmelns utvandringar. Tidskrift för Jägare och Naturforskare, Stockholm 1832, ss. 159—163.

<sup>1)</sup> Äfven Pleske antagar att lemlarna hafva vissa vandringsvägar: »Nach meiner Beobachtungen kann man jedoch annehmen, dass die Lemminge gewisse Wanderstrassen haben, die sie den anderen vorziehen». Pleske, Theodor: Übersicht der Säugethiere und Vögel der Kola-Halbinsel. Beiträge zur Kenntniss des Russischen Reiches. Bd. VII, 1884.

<sup>2)</sup> *Wheelwright*: A spring and summer in Lapland. London 1871, ss. 4, 230 (Enl. Pleske).

<sup>3)</sup> *Guyon, M.*: Note sur le Lemming de Norvège. Comptes rendus de l'académie des sciences. LVII, 1863, s. 488.



delas af den förnämste auktoriteten på detta område Collett <sup>1)</sup> att sluta af följande uttalanden. »The migration isbra ught to a close by the death of the swarms, which is generally caused by an epizootic <sup>2)</sup> disease, the necessary consequence of over-population.» — »No individual returns of its own will to the fells after it has once descended and moved any distance from the plateaux». Emellertid kan det ej förnekas, att lemlarna understundom återvända från låglandet — förutsatt att tåget ej hunnit allt för långt från fjällbygden — om ock massorna småningom smälta ihop så betydligt, att rörelsen sällan observeras. »Pauca tamen in montes redeunt» säger Linné i sin kända beskrifning öfver lemmeln, och ungefär på samma sätt uttalar sig äfven Söderhjelm <sup>3)</sup>: »Dock händer det att några ångra sig och återvända till sin kära fosterbygd». Under den egendomliga rubriken »Anmärkningar öfver de djuren som säjas komma ned utur skyarne i Norrige <sup>4)</sup>» gifver Högström <sup>4)</sup> en i hufvudsak riktig framställning om fjällemeln och skrifver bland annat: »Det har till förene alltid varit deras vana, att de efter en viss tid, stundom längre, stundom kortare, pläga komma tillbaka på samma sätt som de foro: dock med den åtskilnad att näppeligen en hundrade del varit i behåld sedan de på denna äfventyrliga resa varit så många vidriga händelser och farligheter underkastade». Partiella återtåg antog äfven Middendorff <sup>5)</sup>.

Ytterst talrikt uppträdde fjällemeln på våren i området vester och sydvest om Enare sjö samt vid Neijden- och Munkelfvarnas källflöden. Invid Enare kyrka och i Kaamas hade lemmeln, berättade man, förekommit nästan lika ymnigt som våren 1895, men blott en kortare tid och därpå totalt försvun-

<sup>1)</sup> Collet, Robert: An *Myodes lemme* in Norway. The Journal of the Linnean Society, vol XIII, 1878 s. 330.

<sup>2)</sup> Att lemlarna angripas af skabb har iakttagits äfven af v. *Middendorff, A. Th.* Reise in den äussersten Norden und Osten Sibiriens Bd. IV Th. 2 St. Petersburg 1875, s. 979.

<sup>3)</sup> Anf. st. s. 160.

<sup>4)</sup> *Högström Pehr*: Kgl. sv. vet. Ac. handl. vol X, 1749, s. 15.

<sup>5)</sup> Anf. st. s. 1137.

nit. Jag antog först, att lemlarna öfvervintrat i trakten, men fann under en exkursion till Muotkatunturit, att djuren samma vår nedvandrat från fjällen. Inom öfre delen af björkregionen kvarlåg snön ännu ställvis, och vid undersökning af drifvorna befunnos de i alla riktningar genomkorsade af lemmelgångar. Öfverallt, både på bara och snötäckta ställen var marken fullströdd med växtrester och exkrementer efter fjällemeln. På Peldooaivi var undervegetationen på en areal om ett halft tiotal hektar så förstörd, att ytan redan på långt håll afstack genom sin rödbruna färg, förorsakad af torkade risrester. Här och där varsnades enskilda individer, alla med kurs mot låglandet. Enahanda var förhållandet på Vainogessim- och Semikuortagfjällen i norra Enare, hvarifrån lemlarna vandrat ned till Sevetjäur, Vainosjok, Pakkajok (Pakanajoki) och Munkelfven (Uutuajoki). Inom *Regio alpina* Whlnb förmärktes intet spår efter lemlar <sup>1)</sup>).

Af det framhållna styrkes jag än vidare i min förut uttalade åsikt, att fjällemeln hvarje vår företager vandringar eller med andra ord, att *den till sommaren ombyter vistelseort*. Ehrström <sup>2)</sup> är den förste som omtalar lokala eller mindre vandringar, hvilka han ansåg »inträffa ofta nog, såsom hvar 5:te, 6:tte eller hvar 10:de år, men detta endast i närheten af de mindre fjällarna». År 1878 framkom Collet med hypotesen att lemlarna årligen emigrera <sup>3)</sup> ehuru i massor blott periodiskt och beroende

<sup>1)</sup> I den utländska literaturen uppgifves ofta att lemmeln bebor den öfversta fjällregionen (»the highest part of the mountains»). Jmfr *Guyon, M.*: Note on the Lemming. *Annals and Magazin of Natural History*. Third series, Vol XII, London 1863, s. 407.

<sup>2)</sup> Djurvandringar i Lappmarken och norra Finland åren 1839 och 1840. Not. ur Sällsk. p. Fauna et Flora fennica Förhandlingar, h. 2, Helsingfors 1852, ss. 1—8.

<sup>3)</sup> »During some years more families are produced than in others, without a migration consequently arising. Should the circumstances be favourable and the families still more numerous the increase in number causes smaller migrations, which every year take place here and there and is shown in the sporadic appearance of individuals down into the nearest valleys; and between these smaller and the true migrations every gradation is to be found». Collet, *anf. st.* ss. 328—329.

af naturförhållandena. Någon större vikt tyckes han icke fästa härvid och försöker ej ens att noggrannare motivera sitt påstående.

Lemmeln är ej bland de högnordiska djurslagen det enda som företager årliga vandringar. Äfven renen lemnar till den torra tiden de högre platåerna och söker sig till låglandet. Att lemmeln årligen stiger ned från fjällen tyckas äfven lapparna veta. På min fråga af hvilken anledning fjällmusen på lappska benämnes *kodj säplikä*<sup>1)</sup> d. ä. den brokiga (vild-) renen, genmaldes att den troligen hade detta namn emedan den »elää ja kulkee kuin poro».

Många naturforskare hafva som den förnämsta orsaken till lemmelns vandringar framhållit bristen på födoämnen i fjällbygden. Men andra, främst Pleske<sup>2)</sup>, hafva påvisat att detta icke kan vara förhållandet, då lemmelns föda hufvudsakligen utgöres af mossor (*Sphagna*), blad af *Betula nana* och äfven gramineer, hvaraf allt finnes mer än tillräckligt i den subalpina regionen. För att förvissa mig om hvilka växter utgjorde dess hufvudföda, gjorde jag i Enare noggranna anteckningar både vid snögränsen på Peldooaivi och på lågländtare lokaler. Äfven spritlade jag ett antal lemmelmagar och insamlade flere exkrementprof. Den mikroskopiska undersökningen af dessa ledde till rätt intressanta resultat. Vinterprofven från Peldooaivi<sup>3)</sup> (björkregionen) visade sig till öfvervägande delen bestå af *Hylocomium parietinum* och *Polytricha*, spridda lefvermoss-rester (*Jungermannia spp.*) äfvensom delar af gramineer, bland hvilka med säkerhet urskiljdes *Aira flexuosa*. Vidare anträffades epidermis-stycken efter högre fanerogamer, måhända risväxter, och äfven någon svampspor (*Uromyces*). I ett preparat syntes en *Hylocomium*-stjälkdel med vidsittande blad. I sommarprofven, magar och exkrementer tagna i juni månad vid Vaulu (granre-

1) På fjällapparnas dialekt benämnes lemmeln *kodj säpan* och på rysk lappska *kontj säplug*. Enare fiskarelappar uttala det *kodj säplika*. Pleskes öfversättning (anf. st. s. 50) *Bennthier-Maus* är så till vida oriktig, som den endast motsvarar det finska *peurahiiri*.

2) Anf. st. ss. 47—103.

3) Tagna den 20 juni under snön.

gionen) bildade äfven *Hylocomium*-rester, *Polytrichum*-blad- och lamelldelar hufvudmassan. Strödda funnos fanerogamdelar, däraf efter flere gramineer, spridda *Cladina*-hyfer (i ett prof rikligt) och spår af *Sphagna*. Tre vinterprof från Vainogessim gebitet (blandskog med riklig *Hylocomium*) visade endast *Hylocomium* rester, och två från samma ställe öfvervägande epidermis-stycken efter fanerogamer.

De makroskopiska höst- och vinterrelikterna utgjordes af rikligt: *Hylocomium parietinum*<sup>1)</sup> och *proliferum*, *Polytrichum commune* och *juniperinum*, *Cladina rangiferina* och *silvatica*, *Empetrum nigrum*, *Vaccinium vitis idæa*, *Myrtillus nigra*, *Aira flexuosa* och *Festuca ovina*; strödda: *Dicranum spp.*, *Jungermania lycopodioides*, *Cetraria islandica*, *Peltidea aptosa*, *Lycopodium complanatum* (ställvis rikligt), *Luzula pilosa*, *Juncus* och *Carex spp.*, *Stellaria graminea* samt andra finare örter; spridda: sällsyntare blad- och lefvermossor, *Cladonia spp.*, *Lycopodium alpinum*, några cyperaceer och gramineer såsom *Nardus stricta*. Samtliga växter voro afbitna invid jordytan och förtärda till en höjd af 1—6 cm, allt efter deras storlek och gångarnas diameter.

Då Pallas<sup>2)</sup>, Söderhjelm<sup>3)</sup>, Brehm<sup>4)</sup> m. fl. uppgifva, att lemmeln lefver af fjällörter, gräs, mossor och lafvar, men tillika som en hufvudorsak till dess utvandringar anföra bristen på föda inom artens egentliga utbredningsområde, förbise de en ingalunda obetydande omständighet nämligen att just de anförda växterna där förekomma i största ymnighet. Ty om ock lemmelns matsmältnings- och fortplantningsorgan äro, som Brehm<sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> Växterna äro ordnade efter proportionerna af rester i profven.

<sup>2)</sup> Novæ Species Quadrupedum e Glirium Ordine cum Illustrationibus variis complurium ex hoc ordine animalium. Erlangæ 1778 s. 186.

<sup>3)</sup> Denne författare anser därjämte, att lemmeln afstänges från sina födoämnen genom att en isskorpa längre tid betäcker jordytan. Anf. st. s. 160.

<sup>4)</sup> Illustriertes Thierleben. Bd II. Hildburghausen 1865, s. 167.

<sup>5)</sup> Från Nordpolen till Eqvatorn, populära föredrag. Stockholm 1890, s. 36.

säger, »oerhördt utvecklade» har det likväl aldrig iakttagits någon allmän ödeläggning af ris-, moss- och renlafsfälten i nordliga Lappland. Där jag varit i tillfälle att göra iakttagelser, hafva de afbetade ytorna alltid utgjort en försvinnande del af det oangripna växttäcket, och liknande rön hafva i Sverige och Norge gjorts af Martins <sup>1)</sup>, Guyon <sup>2)</sup>, Crotch <sup>3)</sup> och andra forskare.

Ehuruväl man kan antaga, att ej näringsbrist tvingar lemmeln att emigrera till aflägsna orter, är det däremot högst sannolikt att den i fjällen sommartid rådande torkan förorsakar de ständigt återkommande vandringarna till närbelägna lägre trakter med friskare vegetation, särskildt i Finland, där fjällen äro sterilare än i grannländerna. Så t. ex. äro i norra Enare bärgssträckningarna väl rika på sjöar med steniga och ofruktbara stränder, men sumpmarksbildningar anträffas sällan. Den sandiga marken ser högsommartid ut som hade den brunnit, och mossor och lafvar stå torra som fnöske. Lika litet som renen kan lemmeln lefva på sådan kost. Därtill kommer ännu att djuren i den glesa, förkrympta björkskogen i högre grad äro blottställda för sina talrika fiender än mellan rismyrarnas tufvor och i backarnas busksnår.

I en nyligen af K. B. Forssell publicerad afhandling »Om Skogslemmelns (*Myodes schisticolor* Lilljeb.) uppträdande i Sverige 1895» säges om denna art: »Hans älsklingsspis i skogen syntes hafva varit lingonris och enbuskar, på hvilkas under snön varande stammar barken totalt afgnagts. På många ängar var marken som en ströbädd af mossa och dylikt». Att fjällemmeln skulle förtära enbark har jag ej hört, men väl påstå lapparna att den i nödfall håller till godo med tallbark <sup>4)</sup>. Samme

<sup>1)</sup> Sur les migrations et les meurs des Lemmings. Revue zoologique par la Société Cuvierienne. 1840 ss. 193—206.

<sup>2)</sup> Comptes rendus, anf. st. s. 487.

<sup>3)</sup> Further Remarks on the Lemming. The Journal of the Linnean Society. Vol. XIII, 1878, ss. 157—158. Se äfven uppsatsen »On the Migration and Habits of the Norwegian Lemming» af samma författare i nämnda arbete, ss. 27—34.

<sup>4)</sup> Enligt Collett, skall fjällemmeln vintertid ej heller försmå vide och björkbark — i Norge ville jag tillägga, ty i Finland har det, mig

författare anför ett uttalande af E. Weinberg, att »skogslem-larna allmännast förekomma i större granskogar, där riklig skugga finnes och marken är fuktig samt tätt beväxt med mossor». Detta tyder på att äfven skogslemmeln föda utgöres af mossor, företrädesvis de mera fuktfordrande arterna. Också tyckes dess mörka färgteckning anpassad efter en något saftig vegetation, i motsats till fjällemmeln, som fullkomligt harmonierar med fjäl-lens och myrarnas gula ton <sup>1)</sup>).

Talrikast förekommer fjällemeln utbredd inom björkregio-nen enligt Collett <sup>2)</sup>, Pleske <sup>3)</sup> och Nehring <sup>4)</sup>, men är ej håller, enligt hvad jag i Finland iakttagit, sällsynt på vissa lokaler inom den öfre barrskogsregionen. Den flyr öppna marker och håller sig helst till löfskogar, där snön är mindre sammanpackad och un-dervegetationen frodigare. Gångarna gräfver den företrädesvis nära träden eller i allmänhet på skyddade ställen, där snön kvarligger orubbad vintern om. Inom *Regio subsilvatica* Whlbn föredrager den blandade bestånd, särskildt de s. k. *Hyloco-mium*-moarna, framför rena tall- och björkskogar.

När lemmeln vid de större periodiska vandringarna öfver-raskas af vintern i låglandet uppsöker den björkdungar, ängar

---

veterligen, icke observerats. Den norska lemmeln liknar måhända häri den norska renen, som i de nordliga amten af omständigheternas tvång blifvit barkätare, anf. st. s. 328.

<sup>1)</sup> Den närliggande cirkumboreala ob-lemmeln (*Myodes obensis* Brandt) är i öfverinstämelse med den öppna tundrans färgskiftning monotont gul-aktigt, endast den öfra delen af hufvudet är svart. Den hyperboreala cir-kumpolära halsbandslemmeln (*Myodes torquatus* Pallas) anlägger vinterdräkt, om sommaren är den vackert brokig. Angående deras utbredning jmf. v. *Middendorff* anf. st. ss. 977—988 och 947—948.

<sup>2)</sup> Anf. st. s. 328.

<sup>3)</sup> »Der Lemming ist so streng an diese Region (*Regio subalpina*) gebunden, dass in den Zeiträumen zwischen zwei Wanderungen seine hori-zontale und verticale Verbreitung mit der Ausdehnung dieser Pflanzenzone übereinstimmt». Anf. st. s. 54.

<sup>4)</sup> Die geographische Verbreitung der Lemminge in Europa, jetzt und ehemals. Gæa. Jahrg. XV 1879 samt Ueber Tundren und Steppen der Jetzt-und Vorzeit. Berlin 1890.

och ängsbackar och äfven åkrar, där den då förstör brådden. Är marken icke tillfrusen händer det väl någon gång att den fördärfvar gräsrötterna, men öfver hufvud taget skadar den föga ängarna. Komma skarorna däremot öfver hö- och renlafsstaccar blifva de landtmannen dyra vintergäster.

Ehuru nästan ett arktiskt djur är lemmeln i långt högre grad, än man kunde tro, beroende af temperaturen. Detta påvisades och bevisades redan 1840 af Martins <sup>1)</sup> och något senare, eller år 1851, af Schmidt i hans arbete »Bilder aus dem Norden» men deras åsikt har icke vunnit understöd. Emellertid påstå lappar och andra renskötare att man allmänt anträffar döda exemplar af fjällmusen, där snöstormarna blottat jordytan och djuren råkat utom det skyddande snötäcket. Ungefär samma uppfattning synes Fellman hyst då han säger att de »ofta dö under snön» <sup>2)</sup>. »Sin vinterboning», yttrar han vidare, »taga de helst där djup snö är, där gräfva de under gräsvallen kanaler, förmodligen för att skydda sig för köld». Ofvanpå snötäcket uppehåller lemmeln sig icke, om ej på våren, och ombyter därför ej heller till vintern dräkt.

Hvad jag sett uppgifvas endast hos Brehm är, att fjällmössen i likhet med flere *Arvicola*-arter om vintern på marken göra sig reden af hö och mjuka örter. Sådana »heinälakkia» som finnarna kallade dem, förekommo i stor myckenhet där lemmeln öfvervinttrat. Pleske <sup>3)</sup> säger att den tillbringar vintern och lägger sina ungar i samma bo, men långt ifrån att vara regel synes detta endast vara ett undantagsfall. Sommarbona äro vanligen belägna under jordytan och alltid i närheten af vattendrag eller sumpmarker <sup>4)</sup>. Den omständighet, att lemlarna inreda åt sig »vinterboningar» talar för att de ej emotstå större köld. Måhända förklaras ock häraf i någon mån, hvarför de

<sup>1)</sup> Anf. st.

<sup>2)</sup> *Fellman, J.* Bidrag till Lappmarkens fauna. Suomi 1847, s. 258.

<sup>3)</sup> Anf. st. s. 59.

<sup>4)</sup> Däraf törhända uppgifterna att lemmeln sommartid »dricker ofta och mycket».

vid snösmältningen tåga ned från fjällen. Höboen blottas och lemna dem ej mera skydd under de kalla vårnätterna, och i närmaste närhet har födan under vintern tagit slut. Ej heller riskera de att till fortplantningstiden kvarstanna där uppe. Ty ehuru Pleske håller för att »die Lemminge nur in ihrer eigentlichen Heimath, nämlich in der *Regio alpina*, Baue anlegen, während der Wanderung aber sich keine solchen bereiten, weil sie nur kurze Zeit an den einzelnen Orten verweilen» <sup>1)</sup> står det numera utom allt tvifvel, att de ej under normala förhållanden framföda ungarna där de öfvervintra, utan lägge ned. I literaturen möter man jämt uppgiften, att lemmels egentliga vistelseort är de fuktiga markerna. Så säger Wright »de uppehålla sig isynnerhet på sankna ställen» <sup>2)</sup> och Fellman »man anser dem bo och bygga förnämligast i tufviga fjällmossor och myrar» <sup>3)</sup>. lakttagelserna äro riktiga, men de äro gjorda sommartid efter det djuren öfvergifvit sitt vintertillhåll. På försommaren anträffas de mest i och invid lägre fjällmyrar, under högsommaren åter, som framhållits, i floddalarna, såväl på torra som sumpiga marker <sup>4)</sup>.

Att lemlarna midsommartiden eller strax efter nedvandringen plötsligt försvinna beror just däraf, att de då reda sig bon. Något senare, måhända efter de första ungarnas framfödande, lemna hanen boet och drager sig längre bort samt parar sig åter med en annan hona. När ungarna kunna försörja sig själfva, sluta de sig till förbivandrande hanar. Honorna följa antingen med eller para sig på samma ställe och framföda då i det gamla boet andra, och då väderleken är gynnsam, ännu tredje kullen. Ej långt från Neijden i Norge fann jag i en moss-

<sup>1)</sup> Anf. st. s. 59.

<sup>2)</sup> v. *Wright, W.* Anteckningar i Zoologi och Jagt, gjorde under en resa till den högre Norden. Tidskrift för Jägare och Naturforskare, Stockholm 1832, s. 293.

<sup>3)</sup> Anf. st. s. 259.

<sup>4)</sup> *Guyon, M.* »Selon toutes probabilités, la direction qu'il suit dans ses émigrations lui est donnée par la déclivité ou pente du terrain; il descendrait donc toujours, dans sa marche, comme l'eau de ses montagnes.» Comptes rendus, anf. st. s. 748.



tufva ett gammalt lemmelbo som, att döma af exkrementlagrets skiktning, varit rede för minst åtta kullar.

Som redan nämnts visar lemmeln öfverensstämmelser med renen i flere hänseenden. Hvardera ombyter uppehållsort till fortplantningstiden, hvardera nöjer sig med den anspråkslösaste föda, hvardera uppträder om sommarn i spridda grupper, och om hösten draga de hvardera i skaror till fjällen. En sak är ännu outredd, nämligen huruvida lemmeln i likhet med renen under högsommaren plågas af mygg och andra insekter. Ett antagande i denna riktning kan förekomma vågadt, men den som sett hvilket plågoris myggen i Lappland under »sträcktiden» är för renen, hunden och andra djur skall nogsamnt medgifva att det ej vore otänkbart, att äfven lemmeln besväras af samma onda. Måhända hafva vi häri förklaringen till hvarför lemmeln företrädesvis är i rörelse om natten, ehuru natt och dag i högan nord äro nästan lika ljusa. Att renen för myggens skull undviker björkskogarna samt äter endast under den myggfria delen af dygnet är allmänt känd. Om vintern göra såväl lemlar som renar, enligt hvad lapparna påstå, ingen skillnad mellan dag och natt.

Hvad åter beträffar lemlarnas periodiska massutvandringar till låglandet delar jag fullkomligt Pleskes uppfattning. »Vor allen Dingen», säger han »ist also ein günstiges Jahr oder, noch besser, eine Anzahl auf einander folgender günstiger Jahre, eine Nothwendigkeit für die Entstehung einer Wanderung»<sup>1)</sup>. Under fördelaktiga temperaturförhållanden förökar sig lemmeln fast otroligt och utbreder sig i samma mån, men förblir marken länge kälbunden och inträffa frostnätter tidigt, tager parningen inga större dimensioner<sup>2)</sup>. Enligt Collett<sup>3)</sup> äro vårungarna

<sup>1)</sup> Anf. st. s. 98.

<sup>2)</sup> Sommaren 1897 iakttogos icke i Finska Lappmarken lemmelvandringar af någon betydelse. Våren var ovanligt vacker, men midsommartiden och hela försommaren rådde en kylig väderlek, som utöfvade en hämmande inverkan både på djur- och växtverldens utveckling.

<sup>3)</sup> »In the years of the great migrations the first families reared in the spring reproduce in the autumn of the same year, causing an overpopulation. This drives the individuals to wander down to the plains, often

redan samma år fortplantningsdugliga, och Brehm uppgifver att »alla ungar af honkön af första kullen efter högst sex veckors förlopp själfva föröka sitt släkte» <sup>1)</sup>. Håller detta streck kan man lätt förklara, hvarför ej alla lemlar på hösten återvända — de öfverraskas af vintern medan ungarna ännu äro oförmögna att företaga längre färder. Och på våren draga de yngre vidare, medan de äldre honorna söka sig till sin födelsebygd.

Såsom ett ej obetydligt skäl för den periodiska emigrationen anför Pleske <sup>2)</sup> vidare fjällmössens ilskna lynne. De skulle öfvergifva sin hemort på den grund att deras ilskna och ofördragsamma natur icke tillåter dem lefva på samma ställe i större antal. Äfven håller han för troligt, att de äldre lemlarna fördrifva de yngre hanarna från trakten. Mig synes detta antagande sakna hvarje stöd. Jag har sett hundradetal lemlar i största enighet bygga och bo i närheten af hvarandra, och jag har sett stora skaror tåga öfver vidsträckta myrmarker utan att råka i strid. På Muotkatunturit, där förliden vinter enorma lemmelmassor uppehållit sig, där snön i alla riktningar var genomgräfd af lemmelgångar och marken full med »höbon» vars nades väl här och där döda djur, men att de dukat under i »slagsmål» kunde jag aldrig finna. Äfven Fellman säger om lemlarna att »de eljes sinsemellan äro fredliga, utom i sjönöd» <sup>3)</sup> och det samma bestyrkes af flere författare. Pleske anför som bevis för sin hypotes att de i fångenskap ofta bita ihjäl hvarandra. Men detta inträffar ofta med djur som hållas inspärade. Så är det ej ovanligt att roffåglar döda och uppäta sina svagare medfångar. Äfven de fredligaste djur, som t. ex. flyttdufvan (*Columba migratoria*) företaga ju vandringar af vida större omfattning än lemlarna.

---

before they are full-grown. The next year the masses may increase in number to such an extent, that myriads continually move from the central plateaux and overrun the lowlands, where they join those that have previously arrived». Collett, anf. st. s. 329.

<sup>1)</sup> Brehm, A. E. Från Nordpolen till Eqvatorn. Anf. st. s. 37.

<sup>2)</sup> Anf. st. ss. 99—100.

<sup>3)</sup> Anf. st. s. 257.

Om man ock kan säga, att orsakerna till fjällemmelns vandringar, såväl de lokala som de periodiska, äro tillfredsställande förklarade, bör dock anmärkas, att vi om denna egendomliga arts lefnadsvanor i fjällbygden hafva oss blott föga bekant. Huru gångarna utgrävas och dragas vid isflensbildning, samt beroende af temperaturen under snön, om djuren bo skildt eller parvis i »höboen» -- dessa och liknande spørsmål måste ännu göras till föremål för noggranna undersökningar.

# Societas pro Fauna et Flora Fennica

1871—1896.

En kort återblick

af

J. P. Norrlin och J. A. Palmén.

När Societas pro Fauna et Flora Fennica den 1:sta november 1871 firade sin halfsekelfest, skedde detta med glada känslor, såsom många bland oss då närvarande säkerligen ännu minnas. Ifrån en ringa början hade Sällskapet efter hand hunnit den utveckling, att varaktiga spår af dess verksamhet för utforskandet af vårt lands levande natur tydligen kunde skönjas. Brydsamma tider hade gått till ända, och under det lugna skede, som derpå följt, hade Sällskapet klart fattat sin uppgift och småningom vunnit en visserligen anspråkslös, men dock fast ställning, samt kunde med förtröstan se framtiden an. Vi hade då äfven glädjen att i vår krets ännu se trenne af Sällskapets stiftare och flere andra, som varit med under de tidigare åren i Helsingfors. Bland de äldre deltagarene i festen fanns äfven mannen som, nära förtrogen med Sällskapet och varmt tillgifven dess sträfvanden, var i stånd att fullt objektivt för oss skildra de förflutna 50 årens växlande skiften och äfven åtagit sig detta värf.

Sällskapets mångårige vän, professor Adolf Moberg redogjorde då för dess öden, på ett sätt som de allra flesta af oss känna. Men i dag står i Sällskapets krets också en yngre generation, som kanske är mindre bekant med vårt samfunds tidigare utveckling. Det synes därför icke olämpligt att i görligaste korthet först antyda dessa öden, innan vi gå att se tillbaka på det kvartsekel, som nu senast förflutit.

I dag för 75 år sedan samlades i Åbo hos professor Carl Reinhold Sahlberg en liten skara för det mesta unge män och beslöto inrätta ett »Sällskap för Finsk Zoologi och Botanik». Alla tio togo allvarligt itu med arbetet för kännedomen af Finlands naturalhistoria, och samlingar anlades samt förökades under sex år. Men i september 1827 ödelades allt under Åbo brand. En naturlig dvala inträdde nu, dock endast för kort tid, ty på våren 1829, i landets nya hufvudstad, vaknade arbetslusten på nytt. Nya samlingar anordnades under samma ledning och under välvillig medverkan af Universitetet. Numera kvarlefver från Åbo-perioden allenast en, E. J. Bonsdorff, som utvecklat så mycken verksamhet; och från den allra första tiden i Helsingfors finnes ingen kvar i lifvet.

Sällskapets stiftare, professor C. R. Sahlberg, afträdde från sin post år 1841 och var icke lätt att ersätta. Några år förgingo under gammal häfd och medförde jemväl en del positiva resultat i form af samlingar, vunna under exkursioner. Nya krafter växte emellertid upp samt deltog med ifver i Sällskapets sträfvanden. Af denna då unga generation se vi i dag i vår krets den nästäldste stipendiaten (1840) O. E. A. Hjelt. Ännu kvarlefver från denna tid Zachris Topelius, som fungerade såsom sekreterare under en följd af år (1842--47). Och i vetenskapens tjänst kvarstår ännu William Nylander, som med ungdomlig hängifvenhet så framgångsfullt då började sin verksamhet.

År 1846 yrkade W. Nylander på att Sällskapet skulle begynna också litterär verksamhet, och hans röst förklingade ej ohörd; redan år 1848 kunde utsändas afhandlingar, om de ock trycktes inom Finska Vetenskaps-Societetens skriftserie. Men i slutet af detta decennium inträdde en synnerligen kritisk tid för Sällskapet. Stora meningsskiljaktigheter yppade sig bland dess medlemmar, och brytningen blef så skarp, att följden lätt kunnat blifva ödesdiger. Ty samarbetet bröts, och hela Sällskapet lopp fara att upplösas.

Det var professor Adolf Mobergs besinningsfulla uppträdande år 1850, då han öfvertog ordförandeskapet, som räddade situationen i yttre måtto; och det var W. Nylanders energi, som åter bragte vetenskapligt lif i spelet, när en domning redan hotade inställa sig.

Efter hand medförde de sig hopande samlingarna allt större olägenheter för Sällskapet, ty kostnaderna för rum och vård hotade att medtaga de små tillgångarna. Omsider lyckades det dock år 1858 att få till stånd den uppgörelse mellan Sällskapet och Universitetet, hvarpå sedermera en lugn verksamhet kunde grunda sig. Och professor Moberg drog sig då tillbaka.

W. Nylander öfvertog 1859 ledningen af Sällskapet med den rätt, som hans öfverlägsna förtjenster och vetenskapliga ståndpunkt betingade. Men han dröjde ej länge hos oss, ty redan sommaren 1863 slog han ned sina bopålar vid en större vetenskaplig härd, i Paris. Nu stod professor Moberg åter Sällskapet till tjänst ända till år 1866, då han önskade afgå, och professor S. O. Lindberg valdes till ordförande.

Under 1850- och 1860-talen lemnade väl, såsom vi skola omtala längre fram, samarbetet på det zoologiska området åtskilligt öfrigt att önska; men på det botaniska fortgick verksamheten utan störingar, tidtals visserligen helt sakta, men periodvis med så mycket större raskhet och framgång. Allt klarare framträdde Sällskapets betydelsefulla uppgift, och i samma mån antog dess organisation och verksamhet en form, som i hufvudsak blifvit bestående ända till våra dagar.

Befriadt från omsorgen om samlingarnas yttre vård och från dermed förenade kostnader kunde Sällskapet ostördt rikta sin uppmärksamhet på landets vetenskapliga utforskande; och genom ökade tillgångar sattes det jemväl i stånd att sjelft i tryck offentliggöra resultaten af sina forskningar. Vid uppnådda 50 år kände derföre Sällskapet fast mark under sina fötter.

I dag har åter ett kvartsekel förflutit. Sällskapet har under lugnt arbete fortgått på den förut angifna vägen, följande i hufvudsak samma program. De, som då voro äldre, hafva till stor del gått bort, — endast några vördnadsvärda hafva trotsat tiden. Vi andra åter, som då voro unga, hafva försökt göra hvad vi förmått och hvad de yttre omständigheterna tillåtit. Också af oss upplefva blott få hundrade årsdagen, men en hel skara yngre står nu beredd att i sin tur arbeta, och de skola få draga försorg om sekulardagen år 1921.

Då nu 75-årsdagen i och för sig eller i Sällskapets hittills utvecklade verksamhet icke innebär något i högre grad märkligt, ej heller plägar jemnställas med half- eller helsekeldagen, så har Sällskapet trott sig böra blott genom en anspråkslös sammanvaro fira denna dag. De förgångna 25 åren stå för öfrigt oss ännu alltför nära, för att fullt objektivt kunna bedömas.

Men en kort orienterande återblick må vi i alla fall kasta på det senaste kvartseket. Det tillkommer alltid den för ögonblicket verksamma generationen att känna sig stå i organiskt samband med det förgångna, för att i känslan häraf kunna säkrare gå framtiden till möte.

Under nu ifrågavarande period har Sällskapet öfver hufvud bibehållit samma yttre gestaltning som tillföre. *Stadgarna* af den 2:dra november 1858 hade genomfört en verklig metamorfos af Sällskapet, och efter denna har icke yppat sig någon orsak till väsentligare formförändringar. Men tiden förkofrar allt; och helt omärkligt hafva en del mindre förändringar visat sig önskvärda. I och för publikationerna tillsattes år 1869 ett redaktionsutskott, hvilket dock till en början var af jembörelsevis ringa betydelse men senare erhöll jemväl andra uppdrag. Vidare blef det öfligt att för inträde i Sällskapet räkna på en viss vetenskaplig eller annan kompetens; bibliotekets vård kräfde år 1878 att en särskild bibliotekarie utsågs, och beträffande fonderna befunnos vissa nya bestämmelser nyttiga.

För att tillgodose dessa och dylika behof enades Sällskapet på årsmötet 1894 om en ny lydelse af stadgarna, och blefvo

dessa vederbörligen stadfästa den 10:de oktober samma år. Den viktigaste ändringen hänför sig till inrättandet af en *Bestyrelse* med vissa förpligtelser och befogenheter. Ännu har alltför kort tid förlupit för att medgifva ett omdöme i hvad mån Sällskapets sträfvanden skola befrämjas genom de nya stadgarna; måtte framtiden gifva ett godt utslag.

Icke heller har omsättningen af Sällskapets *funktionärer* medfört väsentliga ändringar i dess arbetsriktning. Såsom ordförande fungerade professor S. O. Lindberg från år 1866 till sitt frånfälle år 1889; sedermera fyllde professor Th. Saelan platsen intill år 1892, då han afböjde omval, hvarefter uppgiften varit ombetrodd professor J. A. Palmén. Begge de sistnämnda hade derförinnan varit viceordförande, hvilken befattning förut, åren 1868—72, innehades af professor A. J. Malmgren och för närvarande, sedan år 1892, beklädes af professor F. E. W. Elfving.

I egenskap af sekreterare hafva fungerat:

M. M. W. Brenner	1866—76.	J. Lindén	. . . 1892—(93).
F. E. W. Elfving	. 1876—78.	R. Boldt	. . . 1892—94.
J. R. Sahlberg	. . 1878—87.	I. O. Bergroth	. . 1894—.
R. Hult	. . . . 1887—92.		

Såsom Sällskapets tjänstemän i öfrigt hafva under denna period verkat:

*Skattmästare:*

S. G. Elmgren	. . 1871—87.
N. I. Fellman	. . 1887—90.
L. v. Pfaler	. . . 1890—.

*Bibliotekarie:*

E. E. Bergroth	. . 1878—84.
A. O. Kihlman	. . 1885—89.
J. I. A. Arrhenius	. 1889—95.
E. Reuter	. . . . 1895—.

*Botaniska Intendenter:*

J. P. Norrlin	. . 1867—80.
F. E. W. Elfving	. 1880—92.
A. O. Kihlman	. . 1892—.

*Zoologiska Intendenter:*

J. A. Palmén	. . 1867—84.
A. J. Mela	. . . 1884—89.
K. M. Levander	. 1889—.



*Redaktionsutskottets medlemmar (suppleanter inom parentes):*

- |                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| S. O. Lindberg 1869—89.      | A. O. Kihlman (1884—89); 92   |
| Th. Sælan 1869—81; (88); 89  | —94.                          |
| —94.                         | K. M. Levander 1889—94.       |
| J. P. Norrlin 1869—(81), 82— | J. I. A. Arrhenius 1892.      |
| 91; 93—94.                   | M. M. W. Brenner (1873—76;    |
| J. A. Palmén 1869—94.        | 84—87; 90—94).                |
| A. J. Malmgren 1869—71.      | K. J. W. Unonius (1873, 74;   |
| J. R. Sahlberg 1869—81; (82, | 77).                          |
| 83), 84—94.                  | N. K. Nordenskiöld (1875—76). |
| F. W. Woldstedt 1872.        | R. Sievers (1877; 80).        |
| O. M. Reuter 1873—79; (81)   | F. V. Brotherus (1880).       |
| 82, 83; (91—94).             | E. A. Wainio (1882, 83).      |
| A. J. Mela (1873, 74; 81—83) | R. Envald (1887).             |
| 84—89.                       | O. Nordqvist (1888—90).       |
| F. E. W. Elfving (1875—77);  | R. Hult (1889).               |
| 80—92 (92—94).               | R. Boldt (1890, 91).          |
| E. E. Bergroth 1880—83 (84—  |                               |
| 86).                         |                               |

Sedan år 1894 har *Bestyrelsen* bestått af herrar J. A. Palmén, F. E. W. Elfving, Th. Sælan, J. P. Norrlin, J. R. Sahlberg, A. O. Kihlman och O. M. Reuter; suppleanter hafva varit hrr V. F. Brotherus och K. M. Levander.

Såsom *Revisorer* hafva fungerat hrr A. Moberg, F. G. Sanmark, F. J. Rabbe, O. E. A. Hjelt, N. K. Nordenskiöld, M. M. W. Brenner och Th. Sælan.

Utom alla kategorier af Sällskapetets funktionärer, nemligen såsom dess *Hedersordförande*, står professor William Nylander från den 3 januari 1892, då han fyllde 70 år.

Sällskapetets *personal* har undergått betydliga förändringar; under ett quartsekel härjar ju liemannen starkt i de äldres led, men skonar ej heller de yngres. Egnande allenast en vördnadsfull hågkomst åt alla de utländske forskare, som varit en

prydnad också för vårt samfund, vilja vi uppräknat ett antal af inhemske män, som personligen stått Sällskapet närmare och med döden afgått sedan år 1871. Främst böra nämnas de tre åldrige stiftarene-hedersledamöterna F. J. Rabbe († 1879), F. G. Sanmark († 1886) och A. W. Wegelius († 1888), samt af äldre ledamöter: Fredr. Nylander, Fr. W. Mäklin, Elias Lönnrot, Wilh. v. Wright, Fr. Hellström, Jul. v. Wright, A. E. Nylander, J. J. Chydenius, J. M. J. af Tengström, Adolf Moberg, J. Ph. Palmén, äfvensom bland de yngre F. W. Woldstedt, E. F. Lackström, H. Hollmén, R. Envald och H. S. Zidbäck. Särskildt har förlusten för Sällskapet varit stor genom bortgången af dess mångåriga och högtuppburna ordförande, professor Sextus Otto Lindberg, hvars betydelsefulla verksamhet blifvit närmare skildrad i en år 1891 offentligjord minnesruna. Hvad de alla gjort för Sällskapets väl skall behållas i tacksamt minne.

I stället för de bortgångna hafva inträdt nya medlemmar för att i sin tur fullgöra värnepligt; deras antal stiger till 208 inhemska, de flesta från den studerande ungdomens krets. År 1879 invaldes den första qvinliga medlemmen, doktorinnan Mimmi Sahlberg, efter hvilken följt ännu fyra andra. Antalet af de invalda nya medlemmarna har årligen växlat omkring 8 och var störst under de första fem åren. De flesta, som nu inväljas, hafva någon tid ådagalagt sitt intresse för naturalhistorien och sin förmåga att medverka för Sällskapets ändamål.

Under samma tid hafva 54 utländske män valts till ledamöter. Sällskapet har derigenom velat uttrycka sin erkänsla för de forskare, som genom omedelbart deltagande vid finska samlingarnas bearbetande eller i öfrigt genom sin vetenskapliga verksamhet befordrat kännedomen om landets eller öfver hufvud de nordiska ländernas fauna eller flora. En förteckning öfver alla under quartseket invalda medlemmar är enligt Sällskapets beslut i dessa dagar tryckt genom sekreterarens försorg.

För att särskildt celebrera denna 75-års dag har Sällskapet vid i dag hållet möte utsett till sina Hedersledamöter tvenne om den inhemska naturalhistorien högt förtjente män, statsrådet

Evert Julius Bonsdorff och arkiatern Otto Edvard August Hjelt. Dessutom hafva bland utländske forskare invalts åtta hedersledamöter och tretton korresponderande ledamöter.

I sammanhang med frågan om Sällskapet's personal kan ännu nämnas att en samling af fotografier utaf Sällskapet's medlemmar föranstaltats; förtjensten häraf tillkommer d:r R. Boldt.

Näst vetenskapliga arbetskrafter har vårt samfund, likasom alla andra, behöft *ekonomiska tillgångar*. Från näst föregående kvartsekel ärfdes ett stående kapital af 12,000 fm. och ett årligt statsanslag af 800 fm., om hvars höjning ansökan just hade blifvit inlemnad; men dessa medel visade sig redan då vara knappt tillmätta. Statsanslaget har en upplyst Styrelse redan år 1872 höjt till 1,500 fm. årligen, och summan har åren 1880—84 utgått i förhöjdt belopp med 2,500 fm., samt derefter med 3,000 fm. om året. Landets Ständer hafva jemväl sedan år 1882 ur Längmanska medlen anslagit vexlande belopp, som varit för Sällskapet synnerligen välkomna. Och Kejsrerliga Senaten samt Universitetet hafva ytterligare i enskilda fall lemnat understöd, antingen till någon vetenskaplig undersökning eller till betäckande af tryckningskostnader. För större gåfvor står Sällskapet dessutom i tacksamhetsskuld hos dess ledamöter hrr F. J. Rabbe, F. G. Sanmark och Edv. Hisinger (flere gånger) och andra, och på subskriptionslistor 1871—84 ha smärre belopp tecknats af flere personer.

Dessa sina inkomster har Sällskapet använt främst till föranstaltande af exkursioner och för tryckning af sina skrifter. Under den nu ifrågavarande perioden har nemligen Sällskapet använt i rundt tal

för vetenskapliga forskningsändamål 34,700 fm.

» tryckning . . . . . 58,400 »

Härtill kommer att summan 93,100 fm.

ännu bör ökas med icke obetydliga belopp, som utgifvits för porto, samt något för allehanda nödvändiga löpande utgifter.

Trots dessa utgifter har den ursprungliga stående fonden, 12,000 fm., kunnat ökas, dels genom redan antyddas gåfvor af

tvenne utaf hedersledamöterna, dels genom tillfälliga inkomster eller diverse öfverskott. Detta har försiggått helt småningom, så att kontanta behållningen uppgått

år 1876 till omkring	18,000 fm.
» 1881 » nära	22,000 »
» 1886 » »	28,000 »
» 1891 »	30,000 » och
» 1896 »	33,447 fm.

Enligt de nya stadgarna utgör stående fonden nu 28,000 fm., och den Sanmarkska, som genom testamente tillfallit Sällskapet, innehåller 4,000 fm.

Hafva utgifterna varit för Sällskapets förhållanden nog så stora, så finnes dock anledning att med temlig tillfredsställelse blicka tillbaka på bokslutet. Tillgångarna hafva visserligen tidtals varit knappa och någon gång så medtagna, att en viss klagan försports. Men någon verklig brist, som i större grad skulle hämmat arbetet, hafva vi icke lidit, tack vare Styrelsens välvilliga anslag. Och vi hysa förhoppning att medel icke heller framdeles skola tryta, när det gäller vetenskapliga undersökningar och offentliggörandet af resultat deraf.

Den förnämsta häftstängen för Sällskapet vid utredandet af landets fauna och flora är utsändandet af *exkurrenter*; och lyckligtvis hafva tillgångarna medgifvit exkursioners utrustande alla år, utom 1879. Sålunda hafva under perioden 1871—96 anslagits för

57 botan. och 44 zool. exkurrenter 27,300 fm.; eller för  
2,8 » 1,7 » » årligen 1092 » i medeltal.

Medelkostnaden för hvarje exkurrent stiger till 270 fm. De årliga beloppen hafva varit temligen vexlande, allt efter Sällskapets disponibla tillgångar, resornas beskaffenhet, m. m. På 1870-talet, då för det mesta blott botaniska exkurrenter utskickades, disponerades årligen 4—500 fm., sedermera 1—2,000 fm.; men under senaste år har summan åter nedgått.

Det för hvarje exkurrent anslagna beloppet har sjelfallet växlat ansenligt, allt efter de beräknade kostnaderna äfvensom

kassans tillstånd för tillfället. Billigast hafva utfallit de i sydliga och mellersta Finland, särskildt de som utförts i exkursionernas hemtrakter, dit man äfven häst sändt yngre medlemmar. År 1872 utdelades flere stipendier på 50 fm. (ett t. o. m. 40 fm.), men sedermera har minimumalet utgjort 100—150 fm. Till mer aflägsna delar af landet har beloppet vexlat från 200 till 400 fm. Ännu drygare kostnader hafva sjelfallet kräfts för resorna till nordligaste Finland samt i synnerhet Lappland och de utom landets gräns i öster belägna nordliga nejderna, till hvilka sistnämnda orter tidt och ofta utrustats expeditioner, eller ej mindre än 10 gånger i botaniskt och lika många gånger i zoologiskt syfte. Särskildt kan nämnas att Sällskapet med 3,000 fm. deltog i Kola-expeditionen, som år 1887 under dess egid anordnades.

Alla dessa kostsamma resor har dock Sällskapet ej ensamt mäktat åstadkomma, utan väsentliga bidrag hafva tillflutit från Universitetets Henningska fond.

Inalles hafva 32 personer i botaniskt och 29 i zoologiskt syfte åtnjutit resestipendier; af dem hafva 13 botanister och 9 zoologer innehaft stipendier två eller flere gånger. Fler-talet af exkursionerna hafva blifvit utförda inom mindre områden af södra och mellersta Finland. I främsta rummet hafva de botaniska resorna afsett kärlväxterna, men i talrika fall derjemte någon eller några grupper af kryptogamerna. Åtskilliga resor hafva gällt specielt mossorna, och en algerna samt en utförts i paleontologiskt syfte. De zoologiska exkursionerna åter hafva hufvudsakligen haft entomologiska syftemål, men en del derjemte gällt fåglar, mollusker eller andra lägre djur.

För bättre öfversigts skull må vi i det följande särskildt för sig redogöra för hvarterdera slaget af exkursioner, samlingar och de därmed förknippade frågorna.

Under perioden 1871—96 ha på Sällskapets bekostnad eller med understöd från Universitetets Henningska fond följande resor *i botaniskt syfte* blifvit utförda: nemligen af

V. F. Brotherus till Lr: 1872, 85 och 87 (Kola-exped.), Kf: 75, Kuus: 83. — Förnäml. i bryolog. syfte.

† A. H. Brotherus > Sa: 74. — Kärlv., flora.

- A. J. Mela till Sb: 73. — Flora; kärlv.  
 J. P. Norrlin › Ta: 73. — Topogr.  
 † E. Fr. Lackström › Ok: 72, 73, Sa: 74. — Mossor, kärlv.  
 E. A. Wainio › ö. Tav.: 73, 74, östra delarne af mellersta och norra Finland och angräns. delar af Kr: 75, 76, Kuus. och finska Lappland: 78. — Flora, vegetat.; kärlv., mossor, lafvar.  
 F. E. W. Elfving › Ab: 72, Svirtrakten: 75. — Flora, vegetat.; kärlv., mossor, lafvar, alger.  
 A. Hj. Hjelt › Kf med Brotherus: 75, Ob och Lk tills. med Hult: 77. — Flora; kärlväxter.  
 R. Hult › Sa (s. o.): 76, Ob och Lk tills. med Hjelt: 77, Li tills. med Arrhenius och Kihlman: 80, Lk: 90. — Flora, veget.; kärlv. mossor.  
 A. O. Kihlman › Al tills. med Arrhenius: 78, Li med Hult & Arrhenius: 80, Lr: 87 (Kola-exp.), 89, 92. — Flora, veget. och biol.; kärlv., kryptogamer.  
 J. I. A. Arrhenius › Al: 78, Li: 80. — Flora; kärlv.  
 M. Europaeus och K. A. Hällström till Kb: 72. — Flora; kärlv.  
 J. E. Juslin till Kl: 74. — Flora; kärlv., mossor.  
 † C. Leopold › Ta: 76. — Flora, veget.; kärlv. förnäml.  
 † H. B. Hollmén › Ab: 78, Al: 80, Lr: 83 (t. m. Envald). — Flora; kärlv.  
 V. Blom › Ka: 78, Ob (Brahestad): 88. — Flora; kärlväxter.  
 E. Eriksson › Al: 83. — Kärlv.  
 W. Laurén › Oa: 85, 86. — Flora; kärlv.  
 T. Hannikainen › Kl: 89. — Flora; kärlv.  
 E. Blomroos › Al: 89.  
 J. Lindén › Ka: 88, Le: 89, Lr: 91, Oa: 92. — Flora; kärlv.  
 I. O. Bergroth › Ab skärgård: 91, Kp: 94, 96. — Flora, topogr.; kärlv., mossor.  
 A. Thesleff › Ka: 92. — Flora; kärlv.  
 Ch. E. Keckman › Ob: 92. — Flora; kärlv.  
 H. Lindberg › Al: 92, Ik: 94, 95. — Flora, topogr.; kärlv., mossor.  
 H. Tennander › Om: 93. — Mossor.  
 K. E. Hirn › Kuus: 93, Al: 95. — Kärlv., alger.  
 P. Hj. Olsson › Ab: 92, 93. — Flora; kärlv., mossor.  
 Ch. E. Boldt › Ik tills. m. H. Lindberg: 94.  
 V. G. Borg › Ta: 94, 95. — Flora, topogr.; kärlv.  
 P. A. Rantaniemi › Ob (Kemi): 96. — Flora; kärlv.

Medelst anslag donerade af frih. E. Hisinger undersökte grefve Strömfelt från Sverige 1882 sydvestra skärgårdens algveta- tion hvarjemte särskilda personer (Th. Saclan, A. O. Kihlman,

J. P. Norrlin, o. a.) på egen bekostnad gjort resor till olika delar af landet.

De *botaniska samlingarna* hafva under hela qvartseket förvarats uti samma lokal i Universitetets öfversta våning, hvori de stodo under nästföregående period. I främsta rummet hafva de tillvuxit genom de af Sällskapets exkurrenter inlemnade skördarna. Men derjemte hafva en mängd anmärkningsvärda och ofta äfven större kollektioner såsom gåfvor kommit finska museum till godo.

På nästan hvarje möte ha till de botaniska samlingarna anmälts bidrag; gifvarenes antal har växlat från omkring 15 till 30 årligen. Antalet personer, som lemnat de mest omfattande bidragen, uppgår till inalles 32. Af dem hafva i sådant afseende

12	varit	verksamma	redan	före	1872,
9	tillkommit	under	1870-talet		
5	»	»	1880-	»	
6	»	»	1890-	»	,

hvertill komma de talrika bidragen från Kola-expeditionen 1887. Hela antalet sålunda erhållna bidrag torde uppgå till omkring 47,000 växter eller preparat.

Såvidt man kan sluta af totalbeloppen hafva bidragen periodvis växlat. Under 1880-talet, och ännu par år under 1890-talet, voro de ofta jemförelsevis obetydliga och understiga dem på 1870-talet samt äfven åren dertförinnan, uppgående i medeltal knapt till hälften af beloppet under sistnämnda årtionde. Detta nedåtgående sträcker sig till alla de viktigaste grupperna, som då plägade insamlas (kärlväxter, mossor, lafvar). Såsom redan anfördes utdelades år 1879 ej något reseunderstöd, hvilket i sin mån inverkar på nyssnämnda sakförhållande. Stor kan denna verkan dock ej varit, enär resemedel sedermera utdelades så mycket rundligare. Sålunda synes under en icke obetydlig tidrymd på detta område en afmatning gjort sig gällande, hvilken dock lyckligtvis varit af öfvergående art, i det de senaste åren åter hafva att uppvisa särdeles gynsamma resultat.

Vidkommande de olika grupperna räkna kärlväxterna det största antalet gifvare och exemplar (c. 25,500 exx.). I framstående grad har mossamlingen förökats (omkr. 12,000 exx.) nästan hela tiden, men isynnerhet under de nio första åren. Omfattande och värdefulla kollektioner hafva tillfallit lafvarne åren 1871—76, men sedermera hafva blott sporadiskt större samlingar inlemnats (inalles omkr. 4,900 exx.). Svampsamlingen har tillvuxit nästan alla år, men i regeln blott med ett ringa antal arter ända till sistlidna år, då med densamma förenades en synnerligen rik kollektion, omfattande inemot 700 arter uti 924 exemplar, donerad af A. Thesleff. Vår algsamling har tillförener mer än någon annan del varit försummad och ägt att uppvisa högst obetydligt. Det första större bidraget af sötvattensformer inlemnades år 1872, men det egentliga bemärkelseåret infaller 1891, då densamma, tack vare initiativ af R. Boldt, förökades med ej mindre än omkr. 1,300 kollektioner sötvattensalger, bland dem en af prof. P. T. Cleve bestämd och preparerad samling diatomaceer.

I öfrigt har botaniska museum riktats med samlingar af ny art. Åren 1880—1881 påbörjades nemligen af A. O. Kihlman uppställandet af en karpologisk samling, till hvilken sedermera de flesta år ej obetydliga bidrag erhållits. År 1889 skänkte vidare brukspatron v. Julin en kollektion stamsektioner, och innevarande år har hr R. Herlin inlemnat en samling preparat af subfossila växtdelar från norra Satakunta.

För vinnande af närmare kännedom om de botaniska samlingarnas tillväxt meddelas här en summarisk förteckning på de omfångsrikaste bidragen.

P. A. Karsten, svampar.

Th. Saelan, kärlväxter från spridda delar af landet (71—91).

† S. O. Lindberg, mossor från olika delar af södra Finland (72—79).

F. J. F. Silén, kärlv., mossor och lafvar från Inari och Kuusamo (72—83).

J. O. Bomansson, mossor fr. Al.

M. M. W. Brenner, kärlv. och mossor fr. N och Österb., lafvar fr. N (Hogland) (72—96).

J. P. Norrlin, kärlv. fr. On, mossor och lafvar fr. On och Lappl., lafvar fr. Kl, Tav. och N (72—83).



- V. F. Brotherus, kärlv. och mossor fr. Kuus. och Lr, mossor fr. Kl, Ok etc. (73—91).
- † E. F. Lackström, mossor (och kärlväxter) fr. Ok och Sa (72—74).
- F. Hellström, kärlv. fr. Om (73—79).
- J. R. och Mimmi Sahlberg, kärlv. fr. Savolaks, Karelen, Kuus. m. m.
- A. Hj. Hjelt, kärlv. fr. Kl (med Brotherus) och St, samt i förening med Hult fr. Ob och Lk (77—81).
- E. A. Wainio, kärlv. och lafvar från Tav., finska och ryska Karel., Kuus. och finska Lappl., mossor fr. Tav. (72—84).
- F. E. W. Elfving, kärlv., mossor, lafvar, alger mest fr. Ab och Ol (72—95).
- M. Europaeus och K. A. Hällström, kärlv. fr. Kb.
- J. E. Juslin, kärlv. och mossor, mest fr. Kl (75—80).
- R. Hult, kärlv. och mossor fr. Sa och s. v. Finl., mossor från Ob, Lk, Li (76—80).
- A. O. Kihlman, kärlv. fr. Al och Li i förening med A. Arrhenius, samt fr. On m. m., mossor fr. Li, kärlv., mossor, lafvar m. m. fr. Lr (79—94).
- J. I. A. Arrhenius, kärlv. från Ab, Al och Li (79—83).
- † H. B. Hollmén, kärlv. fr. Ab och Lr.
- E. V. Blom, kärlv. fr. Ka och Sodankylä.
- R. Boldt, algkollektioner (88—91).
- W. Laurén, kärlv. fr. Oa och Al (86—93).
- J. Lindén, kärlv. fr. Ka, Le, Lr, m. m., mossor fr. Ka (89—95).
- I. O. Bergroth, kärlv. fr. s. v. skärgården och Kp, mossor och lafvar fr. Kp (93—96).
- H. Lindberg, kärlv. och mossor från Al och Ik (93—96).
- K. E. Hirn, kärlv. och algkollektioner fr. Kuus. och andra trakter i landet (93—96).
- P. Hj. Olsson, kärlv. och mossor fr. Ab (94—96).
- A. Thesleff, svampar fr. Ka.
- V. G. Borg, kärlv. fr. Ta.
- Dessutom af deltagarne i Kolaexpeditionen, hrr V. F. Brotherus, A. O. Kihlman och J. A. Palmén omfattande samlingar af olika slag.

Oberoende af tillväxten har värdet af samlingarna ökat ansevärt derigenom, att man i senare tider alltmer börjat vinlägga sig om inlemnande af fullständigare och väl preparerade exemplar. I ännu högre grad hafva de vunnit i värde derigenom, att de ej allenast undergått förnyad granskning af sakkännare, utan äfven att betydliga partier af dem blifvit genomsedda och bearbetade af specialister. I följd häraf har jemväl formantalet betydligt vuxit; och i ögonen fallande är särskildt det stora

antal hybrider, hvilka efter år 1880 blifvit urskilda eller insamlade inom vårt florumråde.

En förleckning öfver botaniska museets samling bekantgjordes 1852, en annan af större betydelse 1859 af W. Nylander och Th. Saelan, upptagande samtliga grupper. Genom de rikliga bidrag, som inflöto omedelbart derpå, blef behovvet af en ny upplaga snart kännbar, och redan 1870 uppdrog Sällskapet åt en komité att vidtaga förberedande åtgärder i saken. Det dröjde emellertid ända till 1889, då första häftet af denna nya upplaga, omfattande kärlväxterna och utarbetad af hrr Saelan, Kihlman och Hjelt, kunde i tryck utgifvas. Utom genom sin noggrannhet och fullständighet utmärker sig detta arbete genom synnerligt öfverskådlig uppställning, så att från densamma hvarje forms utbredning omedelbarligen framträder. Detta gagneliga arbete måste räknas till de förnämsta, som genom Sällskapet utgifvits, och länder dess författare till synnerlig förtjenst och heder.

Andra häftet af samma arbete, omfattande mossorna, utkom 1894. Äfven detta är utarbetadt med samma noggrannhet och efter enahanda öfversiktliga plan, som det förstnämnda, af hrr J. O. Bomansson och V. F. Brotherus.

Då ett arbete af denna art är särdeles egnadt att klarställa växternas utbredning i landet och tillika mäktigt sporra intresset för insamling af ytterligare material, är det högst önskvärdt att utgifvandet af de återstående grupperna icke måtte låta vänta på sig alltför länge. Det kan här framhållas att ej så alldeles obetydliga förarbeten för ändamålet redan blifvit utförda. Så blef svampsamlingen år 1883 fullständigt granskad af d:r P. A. Karsten och följande år ordnad (1,301 arter); också en mindre del utaf lafsamlingen har för ändamålet blifvit genomsedd.

Som ett synnerligen betydelsefullt moment också för Sällskapets sträfvanden bör ännu omförmälas den anmärkningsvärda förkofran Universitetets botaniska museum under detta kvartsekel vunnit. År 1891 förvärfvades nemliga genom inlösen af lidne prof. S. O. Lindbergs ovanligt rikhaltiga mossherbarium, hvars skandinaviska och finska mossor omfattande afdelning

i sitt slag är allenastående. Genom en år 1877 träffad öfverenskommelse är vidare Universitetet tillförsäkradt att framdeles bli innehafvare äfven af prof. W. Nylanders storartade växtsamlingar, innehållande bl. a. typer af tusental arter lafvar och svampar.

Af det nu anförda framgår otvetydigt, att redan från första början af senaste qvartsekel de botaniska intressena lifligt upprätthöllos och samlingarna raskt förkofrades. Orsaken härtill låg uppenbarligen deruti, att under nästföregående period arbetet omfattades med största ifver och en säker grund lades för dess jemna fortgång. Såsom Sällskapets historiograf uttryckt sig rådde det nemligen sedan år 1857, då W. Nylander utnämndes till professor i botanik, »fullständig harmoni» emellan Sällskapet och föreståndaren för Universitetets botaniska samling. Men detta var »fallet endast med den botaniska delen, och ju mera verksamheten drogs åt detta håll desto större svårigheter uppstodo på de andra».

En blick på de *zoologiska samlingarnas* öden under samma tidsperiod röjer nemligen icke en liknande lugn och allsidig utveckling, enär den nödvändiga förutsättningen, »harmonin», här ännu saknades. För att rätt förstå dessa samlingars tillstånd år 1871, måste vi derföre gå tillbaka inom nästföregående period ända till år 1858, då öfverenskommelsen uppgjordes om att förena Sällskapets och Universitetets samlingar. Vi tillåta oss så mycket hellre att göra en längre utflygt <sup>1)</sup> bortom vårt qvartsekel, som professor Mobergs historik i denna del, af lätt insedda orsaker, är mindre fullständig, endast antydande, och ej behöfde för samtiden skildras mera ingående.

Uti Rektors trienniiredogörelse för åren 1857—60 finnes intagen den år 1858 uppgjorda öfverenskommelsen, och bland

<sup>1)</sup> Den knappt tillmätta beredelsetiden före den 1 november 1896 medgaf icke tillräcklig utarbetning af den zoologiska delen, som derföre blifvit efter uppläsandet något utvidgad; detta gäller särskildt perioden före år 1871.

Universitetets samlingar nämnes jemväl rubriken »*Finska Naturalhistoriska Museum*». Men tillika anmärkes, att ehuru sålunda genom denna »öfverenskommelse och den af arkiater Bonsdorff för universitetets räkning föranstaltade samling af finska djur och växter grunden blifvit lagd till ett finskt naturalhistoriskt museum, hafva de dithörande naturalstren tillfölje af bristande utrymme och andra omständigheter icke kunnat tillsammans uppställas, utan äro de fortfarande splittrade i olika lokaler och till en del ännu med den allmänna samlingen införlifvade — —.

Då det således vid denna tid var utförbart att i en enda lokal sammanställa alla finska specialsamlingar, skulle man väntat att arbetet tillsvidare gått ut på att anordna och förkofra inhemska samlingar af så många djurgrupper som möjligt. Detta skedde också på en del håll.

Främst var detta fallet uti de tre samlingar — foglar, fogelägg och tvåvingade insekter — som uti anatomiska museet anordnats och vårdades af arkiater E. J. Bonsdorff, hvilken städse uppfattade dem såsom delar af Universitetets Finska Museum. Då han emellertid, såsom protokollet vid Sällskapets årsmöte 1859 angifver, »förklarade sig nu icke vara i tillfälle att för sin del föreslå någon till intendent» för dessa samlingar, erhöll Sällskapet ej heller särskildt några meddelanden om deras förkofran. Men till Universitetets Rektor aflemnades regelbundna årsredogörelser, och trienniiberättelserna utvisa, att dessa delar af Finska Museum voro stadda i stark tillväxt.

Zoologiska Museets föreståndare, statsrådet Al. v. Nordmann hade — såsom professor Moberg säger — »med förgåtande af det förflutna närmat sig Sällskapet, föreslog intendent för den del af de zoologiska samlingarna, som stod under hans inseende och deltog i dess sammanträden med hållande af föredrag samt erbjudande af bidrag till Sällskapets Notiser». Ett anbud att trycka hans »Erstes Verzeichniss» öfver 136 i Finland funna spindlar kunde visserligen af ekonomiska skäl icke antagas, men utvisar i alla fall att på detta håll samdrägt eftersträfvades. Och ett verkligt arbete för Finlands fauna lade v. Nordmann i dagen derigenom, att han under 1860-talet för-

medels välvillig medverkan af d:r T. Thorell i Upsala (delvis äfven d:r K. E. Inberg) uti zoologiska museet sammanbragte en god början till en finsk spindelsamling (170 arter, 1873). Ehuru han jemväl äsyftade en bearbetning af en del finska fjärilar, kom en sådan aldrig till stånd, ej heller gaf hans intresse för krustaceerna anledning till att någon finsk samling af dylika, lika litet som af andra djurgrupper, åstadkoms. Man kan i sjelfva verket ej med fog säga, att han skulle ådagalagt någon allvarlig önskan att realisera tanken på ett enhetligt Finskt Naturalhistoriskt Museum, om ock öfverenskommelsen derom uppgjordes under hans medverkan; ty efter år 1860 förekommer denna rubrik icke mera i trienniiberättelserna. Och att han särskildt icke uppskattade högt insatsen, som lemnades utaf Sällskapet, hvilket han sjelf varit med om att stifta, framgår tydligen af Consistorii academici protokoll af den 17 februari 1858, då öfverläggning pågick om den föreslagna föreningen af Sällskapet och Universitetets samlingar. Statsrådet v. Nordmann upplyste nemligen då, att vid jemförelse mellan begge samlingarna »det befunnits, att med undantag af 2 exemplar däggdjur, 6 st. foglar och 32 st. örter samt ett obestämdt, likväl troligen obetydligt antal insekter, Universitetet redan förut ägde allt som ingår uti den af Sällskapet erbjudna samlingen, hvars hufvudsakliga användbarhet och nytta för Universitetet således komme att bestå uti de fördelar, som kunde vinnas genom de öfverflödiga exemplarens utbyte emot andra för Universitetet behöfliga naturalier».

En sådan uppskattning af de inhemska samlingarnas betydelse kunde tydligen icke entusiasmera samtiden, huru mycket än v. Nordmann bjöd till att uppmana till samlande och bearbetande, och hurudana expeditioner än påtänktes. Samlingarna gingo icke framåt, och orsaken dertill låg ej uti »bristande utrymme» såsom af trienniiberättelsen 1860 kunde slutas. Ty samma lokal, som då disponerades, hyste ännu i början af 1870-talet hela zoologiska museum, och hyser ännu i dag, med utvidgning af tre vanliga rum, både den allmänna systematiska och de många sedan dess tillkomna speciella finska samlingarna,

och detta ehuru museets alla delar sedan dess tillvuxit i synnerligt hög grad. Bristen på initiativ till fullgörande af kontraktet af år 1858 måste derföre, såsom redan år 1860 sades, hafva berott på — »andra omständigheter».

Det är numera svårt att bilda sig ett tillförlitligt omdöme hvilken andel i dessa omständigheter möjligen Sällskapet sjelft hade, exempelvis hvarföre intendenten återvaldes åren 1862 och 1863, ehuru han, stadd på långvarig utrikesresa, icke kunde bevaka finska samlingens intressen. Obehörig åter vore begäran att Sällskapets i zoologiskt afseende förut verksamma äldre ledamöter (W. Nylander, J. M. J. af Tengström), fullt upptagna af andra göromål, skulle numera bära dagens tunga. Och om de yngre åter uttalade Sällskapets ordförande, W. Nylander, uti sin allra sista årsberättelse år 1863, sitt bekymmer i följande allvarsamma ord:

»Det är den botaniska delen af samlingarna, som nu egentligen varit föremål för Sällskapets uppmärksamhet, och dess sammanträden hafva till följd deraf vanligen haft utseende af ett endast botaniskt Sällskaps sammankomster, och sålunda varit Flora-möten i stället för Fauna-möten, såsom de förr pläggat kallas. Att så skett är beklagligt i så måtto, att högst önskligt varit om tillika zoologin blifvit bland oss vederbörligen representerad; men detta beror på förhållanden, hvilka vi hoppas skola ej mera komma att länge fortfara, och beror af brist på zoologer med lust och kraft och skicklighet bland våra yngre och verksammare ledamöter. Denna fattigdom är beklaglig, i synnerhet då man tänker tillbaka på den ganska luxurierande och hedrande ställning här varit rådande i zoologiskt afseende. Hvarföre skall det gå baklänges på det hållet? Nej, det är väl blott ett temporärt stillastående, som skall upphöra så snart orsaken dertill blifvit aflägsnad».

Sjelf trodde Nylander orsaken ligga främst uti splittringen af de zoologiska samlingarna uti olika lokaler, och han önskade lifligt att Universitetet genom nybyggnad vunne utvidgning. Dislokationen kan i sjelfva verket hafva något medverkat; men den egentliga orsaken låg nog mera hos de ledande personerna. Att Sällskapet

hade god råd på unga botanister »med lust och kraft och skicklighet» berodde tydligen deraf, att på detta område fanns en ledare med samma egenskaper. Men en dylik ledning kom tyvärr ej zoologin till del. Statsrådet v. Nordmann var ej heller numera i sina kraftigaste år. Professor Fr. W. Mäklin åter, som hade sig ombetrodt zoologiska musei insektsamlingar och tidsats äfven förestod professionen i zoologi, syntes — såsom Moberg uttryckt sig — »så mycket som möjligt, med undantag af polemiska fall, undvika beröring med Sällskapet»; till denna fråga skola vi längre fram återkomma. Då härtill kom att »den utsedde intendenten [A. J. Malmgren, 1859—62] snart nog och förrän han begynte göra zoologin till speciellt föremål för sina studier, genom utrikesresor från orten aflägsnade sig, var det ganska naturligt att Sällskapets intellektuella och pekuniära tillgångar nästan uteslutande användes på botaniska forskningar, — — —».

Sålunda kom det sig, att Universitetet ännu vid utgången af år 1867 uti zoologiska museet alls icke ägde några specialsamlingar (förutom spindelsamlingen), hvilka skulle kunnat företes såsom delar af det redan år 1858 kontraherade Finska Naturalhistoriska Museum. Hvad uti trienniiredogörelserna 1857—1866 benämndes »Samlingar af finska djurarter» existerade ej i form af för sig uppställda samlingar, utan endast på pappret. Ty Sällskapets öfverlåtna stomme af finska insektsamlingar (4 skåp) och af finska mollusker stod fortfarande kvar uti samma lokal som förut, dåvarande (= nuvarande) Botaniska Museum. De förra öfverflyttades till den zoologiska lokalen i början af 1868 och de senare i oktober samma år.

Vid denna tid voro Sällskapets arbetskrafter åt det zoologiska hållet fåtaliga, unga och utan ledning; och mycket var ogjordt, som hade kunnat utföras tidigare. Det första som måste göras var att utreda och säkerställa fyndorten för en del obestämdt material af insekter, innan de enda kännarene glömde bort saken eller förskingrades eller afledo. Likaledes sammanställdes material gruppvis. Först efter hand kunde en del redan undersökta grupper omställas och nya upptagas till bearbetning och uppställas i ordnade samlingar.

I detta sammanhang kan nämnas några ord om de finska zoologiska samlingarnas förflyttning i olika lokaler under förgångna qvartsekel. Redan före 1871 anordnades en skild samling af mindre däggdjur, medan de större af bekvämlighets skäl fortfarande lemnades bland de andra samslägtade. Likaså funnos redan då sammanställda de i sprit förvarade skandinaviska och finska fiskarne, äfvensom de finska reptilerna och groddjuren. Långt senare sammanställdes motsvarande samling af uppstoppade fiskar. Alla dessa kollektioner stodo tidigare uppställda uti Zoologiska Musei norra sal, tills år 1889 spritsamlingarna förflyttades till den nyss inredda korridoren. Finska fogelsamlingen förvarades uti anatomiska auditorium och tamburen ända till 1890, då nämnda lokal togs i anspråk af fysiologiska laboratorium. Den förflyttades då, jemte äggsamlingen till en upphörd, mycket trång lokal om tre rum uti gården n:o 6 vid Vilhelmsgatan, der den både presenterar sig ofördelaktigt och är svår att vårda. De finska insektsamlingarna slutligen stodo från 1868 uti Zoologiska Musei södra sal, hvarest de år 1871 erhöilo bättre utrymme, när allmänna entomologiska samlingen transporterades till särskildt rum uti Universitetets norra flygel. Dit förflyttades, efter professor Mäklins fränfäälle, om våren 1883 också de finska insektsamlingarna; och hela entomologiska museum fick år 1887 tvenne rum uti Universitetets norra flygels nedersta våning, der de ännu stå. Sedan år 1883 har prof. J. R. Sahlberg haft hela denna afdelning under sin speciella vård; och finska diptersamlingen blef kort efter senast nämnda flyttning införlifvad med de öfriga finska insektsamlingarna.

År 1879 blef en genomgående reparation af hela öfversta våningen utaf Universitetet nödvändig, och de finska samlingarna derstädes voro, likasom alla andra, under sommaren öfverförda till andra lokaler.

Att ännu i denna stund olika delar af Universitetets Finska Musei zoologiska afdelning äro uppbevarade på olika håll, har sålunda verkligen sin grund i bristande utrymme. Ett fullt genomförande af 1858 års kontrakt mellan Universitetet och Säll-



skapet blir möjligt först när en ny ändamålsenlig museibygnad erhålles.

Såsom redan angifvits var det under 1858—65 års »omständigheter» ganska naturligt att Sällskapet riktade sina intellektuella och pekuniära krafter åt botaniskt håll. Under denna långa tid finnes antecknad blott en enda zoologisk exkursion (Selin och Inberg, 1861 till ryska Lappmarken; omkr. 500 arter insekter). Men år 1865 utsände universitetet, på förslag af E. J. Bonsdorff, fyra unga samlare till norra Savolaks och Karelen, hvilka hemförde omkring 11,000 exx. insekter, förutom annat. Och år 1866 begynte J. R. Sahlberg, utsänd af Sällskapet, sina resor i Finland. Med dessa år vidtager den tidsperiod då äfven zoologiska exkurter funnits att tillgå.

Uti professor Mobergs skildring äro allaredan de resor uppräknade, som med understöd af Sällskapet eller på bekostnad af Universitetets Henningska fond utförts före år 1871. Inom qvartseket 1871—96 åter falla följande *exkursioner i zoologiskt syfte* inom vårt naturalhistoriska område, nemligen af

- H. Ingelius till Åbo, Uskela: 1872. Insekter.  
 R. Sievers » Åland: 72. Foglar, insekter. — Hogland: 1813. Fiskar, insekter. — Svirtrakten: 75. Foglar, insekter.  
 J. R. Sahlberg » n. ö. Österbottens fjälltrakter: 73. Insekter.  
 W. Snellman » Lojo, Karislojo: 73. Insekter.  
 R. Alcenius » Wasa skärgård: 73. Foglar.  
 E. J. Warén » Wiitasaari: 75. Vertebrater.  
 E. E. Bergroth » Kyrösjärvitrakten: 76. Insekter.  
 A. Helenius » Ruokolaks: 76. Insekter.  
 A. H. Petander » N. Savolaks: 78. Mollusker.  
 † R. Envald » Kola-halfön: 80. — Höytiäinen: 81. — Ö. finska lappm.: 82. — Nuotjavr i Lr: 83. Insekter. — (R. Karelen och Hvita hafvet: 84, hvilken resa dock ej blef utförd).  
 Hj. Schulman » Ö. Karelen: 80. Foglar.  
 F. E. Hellström » Torneå och Kemi elfdalar: 80. — S. Österbotten: 81. Fjärilar.  
 A. v. Bonsdorff » Lad.-Karelen: 81. Foglar, insekter.  
 B. Wasastjerna » Hausjärvi: 81. Insekter.  
 K. J. Ehnberg » Kuhmois, Padasjoki: 82. — Trakten öster om Ladoga: 84. — Karelska näset: 89. Fjärilar.

- N. Sundman till Sodankylä: 82. Insekter.  
 D. A. Wikström » Nädendals trakten: 83. Insekter.  
 O. Nordqvist » till sjöar i mellersta Finland: 83. — Ladoga: 85. —  
 Kuusamo, Kantalaks: 86. Krustaceer.  
 R. Hammarström » Karelen: 84. — Storkyro: 85. Insekter.  
 K. Edgren » Kola-halföns norra del: 85; — sydkust (med Levander): 87. Insekter.  
 M. Walleen » Karelska näset: 86. Foglar.  
 E. Reuter » Åland: 86. Fjärilar.  
 A. Boman » Karelska näset: 86 och 95. Insekter.  
 K. M. Levander » Kola-halföns sydkust (m. Edgren): 87. Fiskar, insekter.  
 A. J. Sandman » Kittilä: 88. Foglar.  
 A. Westerlund » Ladoga-Karelen: 90. Insekter.  
 J. E. Montell » Åland: 92. Fjärilar. — Lad. Kar.: 93. Insekter.  
 L. Ringbom » Korpo: 92. Fjärilar.  
 R. B. Poppius » Onega-Karelen: 96. Insekter.  
 E. Nordling » Inari: 96. Foglar.

Härtill kommer ännu att i Kola-expeditionen 1887 deltog R. Envald och G. Nyberg längs norra kusten och J. A. Palmén genom det inre af halfön. Dessutom hafva särskilda personer (J. R. Sahlberg, A. J. Mela, O. M. Reuter, E. Reuter, m. fl.) företagit resor på egen bekostnad till olika delar af landet; och på Esbo-Löfö hafva sedan år 1889 pågått undersökningar och insamlingar, hvori deltagit främst K. M. Levander, K. E. Stenroos, A. Westerlund, m. fl.

I betraktande af vanskligheten att på grund af antalet arter eller exemplar anställa en jämförelse mellan samlingarnas totala tillväxt inom olika grupper eller under olika år, lemnas en sådan taxering ogjord. Det förefaller emellertid som skulle tillväxten ännu i början, nemligen under 1870-talet (isynnerhet 1874 och 1877) varit jämförelsevis ringa, men från och med 1880 ymnigare, och ännu mera under 1890-talet. Inom hvarje grupp åter visa sig olikheter under olika år, men dessa bero delvis af den uppgift bearbetarene för tillfället valt sig, eller deraf, att desse varit för få i förhållande till de talrika och artrika grupperna.

Af *däggdjur* har någon för faunan ny art tillkommit allenast ungefär hvar 5—6:te år, och öfver hufvud hafva relativt få

exemplar erhållits; detta är att beklaga, då ju särskildt mikromammaliernas utbredning i landet är långt ifrån väl utredd. Deremot har nästan hvarje år medfört någon ny *fogel*-art (1868: 228 arter, omkr. 1,000 uppstoppade ex.; — 1878: 241 arter, 1,150 ex.); och från exkursionerna (Aschan 1870, Sievers, Wallen, Sandman) samt på grund af utfärdade uppmaningar erhöles, mest under 1880-talet, årligen ett stort antal skinn, hvarföre en särskild afdelning af allenast konserverade exemplar anlades. Deremot har under 1870-talet och början af 1880-talet högst litet kunnat uppstoppas. För närvarande består hela samlingen af omkr. 2,700 numror, oberäknadt 1887 års Kola-expeditioners flere hundra exemplar. Samlingen af fogelägg har erhållit en viss tillökning, bl. a. genom gåfvor af E. Hougberg. De *kallblodiga vertebraterna* åter hafva ökats blott i ringa mån, fisk-samlingen dock med någon enda art ungefär hvar femte år; bland inkomna tillskott märkes särskildt en samling fiskar från Hvita Hafvet af Levander.

Vida gynsammare utfalla beräkningarna angående *insekt-samlingarnas* förkofran i kvantitativt afseende; men i stället hafva deras öden i öfrigt varit något vexlande. Äfven i denna del måste vi göra en utflykt bortom år 1871.

Såsom redan nämndes öfverflyttades Sällskapet's insekt-samlingar år 1868 till zoologiska museets lokal, och den första afdelning, som måste omställas, var fjärilsamlingen. Men härvid uppstodo oväntade förvecklingar. Museets prefekt, professor Fr. W. Mäklin, lade öfver hufvud ringa värde på särskildt uppställda finska samlingar i bredd med de allmänna systematiska, om icke för enskilda sällsyntheters skull eller såsom bytesmaterial. Denna hans uppfattning ledde likvisst ej tidigare till någon särskild åtgärd i riktning emot samlingarnas förökande eller vård, emedan han alls icke befattade sig med desamma. Men såsom bekant hyste han tillika den mening, att någon naturalhistorisk gräns för vårt område emot öster icke med fog kunde uppdragas, och ansåg i enlighet härmed, att uti finska samlingarna ej heller borde införas exemplar eller arter från orter öster om landets politiska gräns. Frågan blef

aktuel redan på hösten 1869, då uti finska samlingen skulle inställas insekter samlade i ryska Karelen dels af Günther dels af Sahlberg, hvilket kategoriskt förbjöds af professor Mäklin. Den 8 december samma år skildrade Sahlberg inför Sällskapet sin på Henningska fondens bekostnad utförda resa och uttalade dervid sin önskan att få samlingarna införlifvade med finska museum, samt utbad sig Sällskapets förmedling; men också härigenom erhöles ingen framgång. Tvärtom tillspetsade sig konflikten vid mötet den 3 mars och den 9 april 1870 derhän, att ledsamma förvecklingar kunde befaras. En komité anmodades att utreda Sällskapets juridiska ställning till samlingarna och lämpligheten af en vädjan till Consistorium academicum. Omsider föredrog dock Sällskapet att låta frågan afveckla sig i stillhet, hellre än att utsätta sig för fortsatta svårigheter. Prefekten hade nemligen medgifvit, att i ett extra bihang till finska samlingarna finge sammanställas de genom Sällskapet inkomna gåfvorna från orter bortom landets politiska gräns; deremot skulle med allmänna systematiska samlingarna förenas de insekter, som från samma trakter insamlats på Henningska fondens konto eller eljes erhållits. Och i enlighet härmed äro jemväl de närmast följande trienniiredogörelserna affattade.

Hela resultatet af denna disharmoni inskränkte sig sålunda dertill, att vid det fortsatta uppställandet af de finska insektsamlingarna alltid för de ostliga exemplaren och arterna lemnades »reserverade platser», hvilka dessa i sinom tid intogo efter år 1883. Ehuru episoden alltså blef betydelslös, har den dock här blifvit anförd af orsak att den lemnar en blick på de »omständigheter», som tidigare betingat finska insektsamlingarnas stagnation under ett decennium. Och tager man tillika i betraktande nästföregående prefekts redan ofvan omtalade uppskattning af Sällskapets insektsamling såsom bytesmaterial, så låter samma episod oss förmoda hvilket öde skulle nått de af Sällskapet sammanbragta insektsamlingarna, i händelse de genast år 1858 skulle blifvit omhändertagna af Zoologiska Museum. Verklighetens »in rebus dubiis nihil» innebar otvifvelaktigt det mindre ofördelaktiga sättet att vårda samlingen, ehuru detta i början ingalunda tycktes vara fallet.

Innan vi gå att redogöra för de speciella insektsamlingarna må ännu framhållas, att professor W. Nylanders värdefulla enskilda samlingar af finska insekter utaf alla ordningar (värdefullast Hymenoptera), till en stor del bestämda af honom sjelf, år 1877 införlivades med Finska Museum, och jemväl tagits tillgodo vid de publikationer, som kommit till stånd rörande dessa grupper. Smärre partier af obearbetadt material, samlade af enskilda personer (W. Woldstedt, H. Ingelius m. fl.), hafva jemväl tid efter annan till museet öfverlemnats.

Samlingen af finska *Lepidoptera* (1859: 553 arter i 1,669 exx.) blef genom J. M. J. af Tengströms bearbetning af inkommet material småningom ökad, och en omställning påbörjades år 1868 i anledning af densammes under året utkommande »*Catalogus*» (1,233 sp. och ett antal varr. i Finland; uti finska samlingen dock endast 896 arter). *Macrolepidoptera* voro ordnade 1871, men *microlepidoptera* blefvo uppställda först år 1884 genom K. J. Ehnberg, hvilken jemväl efteråt lemnat biträde vid vården af samlingen. Årligen hafva under qvartseket några arter tillkommit, och år 1893 inköpte Universitetet Tengströms efterlemnade samling, hvarur för den finska erhöles 41 nya arter; samma år erhöles dessutom från andra håll omkring tre tiotal arter. J. Sahlberg och (under 1890-talet) E. Reuter hafva reviderat hela samlingen, och genom detta arbete har antalet arter ytterligare ökats. Den senare meddelar att för närvarande i Finland äro anträffade omkring 1,500 arter samt nära 250 varieteter, och att i finska samlingen förvaras något öfver 1,100 arter i omkr. 11,000 exx.

Under qvartseket, likasom under Sällskapet's tidigaste år har dock gruppen *Coleoptera* varit den mest omhuldade. Samlingen beräknades 1858 hafva innehållit 1,836 arter (4,896 exx.), hvaraf likväl ett antal måtte befunnits vara bestämda oriktigt eller enligt icke hållbar artbegränsning. År 1868 inlemnade J. Sahlberg icke mindre än 1,000 arter, af hvilka 200 för samlingen nya, och åter följande år 80 nya. Under perioden 1871—96 har den tillökats hvarje år, sällan med mindre är tio arter, men vanligen med 20—30—50, ja år 1883 med 95, och år 1875

med icke mindre än 179 arter; antalet exemplar steg jemväl hastigt. En ny uppställning blef därför nödvändig och påbörjades år 1882 af J. Sahlberg, som äfven bragte det omfattande arbetet till afslutning år 1891. Samlingen innehöll då 2,796 arter, hvilken summa sedermera ännu ökats med åtminstone halftannat tiotal, hvadan totalantalet enligt d:r E. Reuter nu stiger till något öfver 2,800 arter i omkring 38,000 exx. Vid samlingens ordnande har en öfverskådlig geografisk följd blifvit iakttagen.

Äfven ordningen *Hemiptera* har hos oss haft gammal häfd för sig. Samlingen (1858: 194 sp.; 1868 omkr. 400 sp.) har temligen jemnt ökats med inemot tio arter årligen, ända till senare hälften af 1880-talet, särskildt dock år 1880 (34 arter). Äfven denna samling blef af Sahlberg å nyo uppställd i geografisk följd år 1881 (643 sp.) och omfattar nu omkring 680 arter i 6,700 exx.

Likaledes har af gruppen *Hymenoptera* (1858: 167 sp.), som tidigare med så stor framgång odlats af W. Nylander (myror, bin), en del nya grupper blifvit bearbetade och uppställda under kvartseklens tidigare år, nemligen intill år 1871 tryphonider (omkr. 200 sp.) och ichneumonider (omkr. 270 sp.) af F. W. Woldstedt, som derjemte år 1872 uppställt Sphægidæ (81 sp.), Vespariæ (23 sp.) och Chrysidæ (16 sp.), likasom Palmén tenthrediniderna (omkr. 200 sp.). De sista åren af 1880-talet uppställdes *Hymenoptera anthophila* och senare *Hym. raptatoria* genom J. Sahlberg, och samma grupper hafva senare blifvit reviderade af A. Westerlund (resp. 157 sp., 2,000 exx., samt 128 sp., 1,400 exx.), hvarförutom Sahlberg år 1895 uppställt samlingen af Vespidae (22 sp., 320 exx.) och Crysidæ (39 sp., 764 exx.).

Den engelska forskaren R. Mc Lachlan bestämde under åren 1874—80 allt då förefintligt material af finska *Trichoptera* (146 sp., omkr. 1,000 exx.), och samlingen blef omedelbart derefter uppställd. Men snart nog tillväxte den derhän, att en omställning blef nödvändig, hvilken verkställdes år 1892 genom J. Sahlberg; för närvarande förefinnas 168 sp. och 22

varr., i nära 3,000 exx. *Neuroptera*, hvaraf gruppen Planipennis delvis bearbetats af Kiljander år 1881, uppställdes af Sahlberg samt blef år 1893 reviderad af O. M. Reuter (nu 36 sp., öfver 700 exx.); likaledes ordnade först Sahlberg *Psocidæ*, som sedermera bearbetades af O. M. Reuter åren 1879 och 1893 (nu 39 sp., 250 exx.). Utaf *Orthoptera*, hvilka E. Hisinger tidigare beskrifvit, uppställdes libelluliderna (32 sp.) redan 1868 af Palmén; och sedan perliderna nyligen bearbetats af mr Morton i Skotland har Sahlberg uppställt dem. Hela ordningen omfattar för närvarande 35 arter och 27 varr. (omkr. 350 exx.).

Professor O. M. Reuter har slutligen bearbetat *Collembola* och *Thysanura* åren 1875 och 1878 samt ytterligare år 1895, då antalet i Finland funna arter uppgick till 92 (och 20 varr.). Den samme har jemväl år 1879 undersökt landets *Thysanoptera*.

Utaf *insektlarver* har under perioden samlingar anlagts, förnämligast af *Coleoptera* (80 sp., Sahlberg) och något fjärilar (af A. Poppus).

Deremot har den tidigare af E. J. Bonsdorff framgångsrikt förökade samlingen af *diptera* (1868: 1936 sp. och rikt material) under qvartseket ökats blott med inlemnadt obearbetadt material; allenast släktet *Cheilosia* har blifvit bestämdt af herr Th. Becker i Liegnitz (Schlesien) och en annan grupp har blifvit delvis bearbetad (*Tipulidæ*, E. E. Bergroth). — Likaledes har *myriopod*-samlingen ökats endast obetydligt; af *spindlar* åter har tillkommit spritmaterial, äfvensom en samling af torkade exemplar (P. Thuneberg, m. fl.).

Efter det A. E. Nordenskiöld och A. E. Nylander år 1856 publicerat sitt arbete »Finlands Mollusker», och den senare redan året förut skänkt Sällskapet sin samling, erhöll denna under 1870-talet en viss tillökning (Sahlberg 1873, E. J. Juslin 1875, Sievers), likasom ock i början af 1880-talet (E. Hougberg). Sedan år 1889 har Levander betydligt bidragit till och ordnat samlingen; och framför allt bör nämnas, att densamma år 1893 varit sänd till d:r C. A. Westerlund i Ronneby, hvilken deruti upptäckt icke så få nya **former**.

Samlingen af *maskar*, tillförene hufvudsakligen bestående af parasiterande arter, tillvaratagna af professor af Tengström och d:r C. Lundahl, samt något förökad 1869, erhöi en viss tillökning 1873 bestående af oligochæter och iglar samlade af d:r A. Spooft o. a. År 1888 inlemnades ett icke obetydligt antal parasitmaskar af Sällskapetets ledamöter fröknarna K. S. Eskelin och A. J. Rosqvist. Derförutom hafva endast spridda bidrag lemnats. Professor R. Blanchard i Paris har 1894 underkastat iglarne granskning.

Våra vattendrags fauna af *lägre evertibrater* har under tidigare förgångna perioder blifvit allenast föga beaktad; A. H. Cajanders samlingar af entomostraca var så godt som det enda förefintliga, och äfven detta har till allra största delen gått förloradt. Under 1870-talet äro att anteckna spridda märkligare former (2 phyllopoder, Sahlberg; Spongilla, bryozoeer, A. H. Brotherus; två opistobranchiater och en nemertid, Palmén). Deremot har under 1880-talet egnats mera intresse åt lägre djur genom O. Nordqvists exkursioner; men af de inhöstate skördarna har Universitetets museum ännu icke erhållit någon del. Samlingar af mikrofaunistisk art — förutom spridda exemplar — funnos sålunda icke förr än år 1890, då lägre vattendjur öfver hufvud begynte studeras på Esbo-Löfö af K. M. Levander och efter honom också af andra. Det är uppenbart, att detta studium och hithörande samlingar hädanefter skola beaktas uti vårt vattenrika land, i den mån exkurrenser utbildas. Redan nu föreligga resultat angående landets kräftdjur-fauna (83 arter Daphnider) utarbetade af Levander, A. Westerlund och K. E. Stenroos, hvilken sistnämnde till museet år 1896 öfverlemnade en samling af 250 mikroskopiska preparat af krustaceer. Utaf *rotatorer*, af hvilka Koenike år 1889 bestämt 14 arter tagna af Nordqvist, har Levander i Helsingfors-trakten anträffat öfver 100 arter. Den samme har slutligen redogjort för ej mindre än 184 arter *protozoer*, hvilken grupp förut blifvit så godt som alldeles obeaktad.

Visserligen är en del af dessa grupper af den art, att de föga lämpa sig som samlingsobjekt i ett museum; men i stället



förefinnas af dylika grupper talrika teckningar, äfvensom planmässigt förda diaries öfver förekomsten af arterna på Esbo-Löfö. Samlingen af »plankton»-prof, innehållande blandade mikroorganismer från vatten, äro jemväl icke obetydliga; den har under 1890-talet uppstått och årligen ökats med hundratals förtecknade prof, samt uppgår nu till omkring 1,000 glas. Man kan öfver hufvud beteckna de mikrofaunistiska studierna och samlingarna såsom den väsentligaste af alla de zoologiska nyodlingar, som det senaste kvartseket medfört.

Måhända är det skäl att här till sist påpeka, att vissa samlingar ännu icke vunnit mera ingående beaktande och att några grupper ej ens blifvit insamlade. I detta afseende må nämnas att myriopoderna och oligochæterna äfvensom de små parasitsteklarne och ektoparasitiska insekter hafva blifvit mer än tillbörligt försummade, och i ännu högre grad gäller detta en stor del acarider, vatten-oligochæterna, fritt lefvande nematoder och turbellarierna. Mätte nästa kvartsekel hafva insamlandet och bearbetandet af dessa grupper på sin daglista. Likaså må man hoppas, att också vårt naturhistoriska områdes ishafsauna under nästkommande tidsperiod måtte varda i våra samlingar bättre representerad. Ty från detta område har under nu i frågavärande period för Finska Museum förvärfvats allenast det, som 1887 års Kola-expeditioner tillfälligtvis insamlade samt det som Stenroos år 1894 hemförde från Hvita hafvet.

Taga vi i betraktande Sällskapets månatliga *möten* och *förhandlingarna* vid desamma, så har enhvar, som följt med en längre tid, kunnat märka en jemnt stigande lifaktighet. För 30 år sedan togo Sällskapets få tjänstemän plats vid bordet i möteslokalen, medan längs väggen vanligen satt blott ett fåtal medlemmar. Numera åter är bordet ofta trångt besatt af intresserade, som önska taga del af de förevisade objekten, och mången gång är antalet större än utrymmet tillåter. Förevisningarna och föredragen hafva ökats till antal, isynnerhet sedan medlet af 1880-talet, och de hafva jemväl vunnit i vetenskapligt värde. Det bästa yttre tecknet på den tilltagande lifaktighe

ten utgöra de tryckta meddelandena. Från 1869 ingå deruti årsberättelserna och från slutet af 1870 jemväl öfriga förhandlingar, och år efter år hafva de blifvit rikare till omfång och innehåll.

Meddelandena hafva berört företrädesvis för faunan och floran nya, sällsyntare eller eljes anmärkningsvärdare arter, ofta med angifvande af förut icke urskilda kännetecken. I detta afseende hafva särskildt professorerne S. O. Lindberg, J. R. Sahlberg och O. M. Reuter delgifvit synnerligen talrika uppgifter, enhvar uti sitt eller sina fack. Många hafva jemväl förebragts af hrr Saelan, Norrlin, Brenner, Wainio, Elfving, Kihlman, Arrhenius, H. Lindberg, Thesleff m. fl. på det botaniska hållet, samt på det zoologiska af hrr Mela, Sievers, Hougberg och Palmén tidigare, samt sedermera af hrr E. Reuter, Levander, Stenroos, Westerlund, m. fl.

Om också de allra flesta andragandena gått ut på anmälningar och förevisningar af något för floran eller faunan anmärkningsvärdt, eller ock berört arternas geografiska utbredning, statistik m. m., så hafva dock ingalunda saknats meddelanden, som angå gruppernas systematiska fördelning, arternas biologiska förhållanden, såsom deras lefnadssätt, byggnad och utveckling, deras beroende af hvarandra, skadlighet, o. s. v. Detta gäller särskildt de föredragare, som gjort de talrikaste andragandena. Att man öfver hufvud blott sällan kan få framlägga reflexioner af allmänt vetenskaplig art eller egna resultat, beträffande mera omfattande naturhistoriska problem, särskildt om de modernaste frågorna, ligger ju i sjelfva sakens natur, och beror af den specifika uppgift Sällskapet ställt sig beträffande det egna landet.

De talrika till samlingarna lemnade bidragen samt vid mötena lemnade upplysningarna och iakttagelserna af olika slag äro emellertid svårt öfverskådliga uti Sällskapets protokoll eller tryckta förhandlingar. Denna olägenhet — undanröjd för tiden för 1871 genom ett då upprättadt register till protokollen — har äfven för perioden 1871—96 blifvit afhulpen derigenom, att d:r Rob. Boldt uppgjort ett ordnadt *sakregister öfver för-*

*handlingarna* ända till denna dag; detta register kommer att till begagnande förvaras i Sällskapets arkiv.

Såsom redan blef anfördt begynte Sällskapet år 1848 utgifva en serie *vetenskapliga publikationer*. Af »*Notiser*» utkommo under det första decenniet tre häften. Att å nyo tre häften äfvensom *Herbarium Musei Fennici* utgäfvos mellan åren 1859 och 1861 antyder en betydligt stegrad verksamhet, hvilken dock för en tid blef afbruten, för att under senare hälften af decenniet åter i stigande grad utvecklas. Och då tiden för 50-års jubileet nalkades kunde Sällskapet redan med tillfredsställelse blicka på de omfångs- och innehållsrika häften *Notiser*, som då blifvit bekantgjorda. Denna lifliga och förtjenstfulla litterära verksamhet fortsattes sedan temligen oförändradt länge in på följande årtionde. Fastän derefter en minskning i produktionen tidtals är skönjbar, framträda de vetenskapliga publikationerna under fortgången af perioden dock i småningom stegrad skala. Fler-talet af de författare, hvilka uppträdde med afhandlingar före jubileet, hafva nemligen fortfarit med samma verksamhet långt in i nuvarande period, många ända till nutiden, medan den yngre generationen alstrat efter hand allt flere författare. På detta område är isynnerhet året 1890 anmärkningsvärdt genom antalet och värdet af utgifna skrifter.

Serien *Notiser* fortgick till år 1874 (det 8:de häftet utdelades dock först 1882), då en fördelning af publikationerna på tvenne serier, *Acta* och *Meddelanden*, blef införd. Af de förra är för närvarande 13:de volymen under tryckning, af »*Meddelandena*» åter den 22:dra. Den vidtagna anordningen afsåg att de omfattande eller mera strängt vetenskapliga afhandlingarna skulle ingå i *Acta*, öfriga smärre uppsatser, förhandlingar m. m. uti *Meddelandena*; men faktiskt ställde sig saken annorlunda, och i *Meddelandena* påträffas ett antal både omfångsrika och förtjenstfulla arbeten. Först under detta årtionde har en återgång till den ursprungliga planen ägt rum; men man har i den vägen kanske gått för långt, då *Meddelandena* nu för tiden blott innehålla förhandlingarna från sammanträdena, medan i *Acta* instuckits notiser på en eller annan sida.

En betydande del af skrifterna äro affattade på latin eller under senare tider ofta äfven på något af de moderna kulturspråken; i öfrigt äro publikationerna skrifna på svenska, till en mindre del äfven på finska, som tidigast användes (på 1870-talet) i några afhandlingar af Wainio; sistnämnda språk har under senaste år äfven stundom begagnats vid förhandlingarna.

Tages volymen och antalet författare till måttstock så tillfalla de *botaniska skrifterna* ett tydligt företräde, i det hörande litteratur innefattar något mer än dubbelt så stort omfång som den zoologiska.

Vid den redogörelse, som nu i korthet skall lemnas för innehållet af dessa skrifter har det synts lämpligt att bihangsvis äfven omförmåla de viktigaste arbeten, belysande landets flora eller fauna, hvilka på annat håll under denna period offentliggjorts.

Såsom ofvan redan angifvits intog inom Sällskapet botaniken under slutet af föregående tidrymd en dominerande ställning. Jemte floristiska undersökningar rörde sig forskningen då väsentligen på en närmare utredning af våra kryptogamer, och inom detta omfångsrika gebit hade landet att uppvisa tre framstående och produktiva forskare, en på hvar sitt område: W. Nylander inom lichenologin, P. A. Karsten inom mykologin och S. O. Lindberg inom muskologin.

Som författare har Nylander varit verksam ända till allra senaste tider, men hans arbeten hafva numera hänfört sig till fremmande nejder, och från hans hand ingå tyvärr icke omedelbarligen några afhandlingar i Sällskapets skrifter under denna period, ehuru hans inflytande på vår lichenologiska litteratur fortfarande varit af största betydelse. En af våra yngre vetenskapsidkare, d:r E. A. Wainio, har emellertid inom denna branche uppträdt som en synnerligen produktiv författare, och hans omfattande och förtjenstfulla arbeten, monografin öfver *Cladoniæ*, samt *Étude sur la classification des lichens du Brésil* och *Adjumenta* intaga ett af de förnämsta rummen i Sällskapets skrifter. Utom Sällskapet åter har utkommit *Herbarium Lichenum Fennicæ*, I—IX, af Norrlin och Nylander 1875—82.

D:r Karsten har fortsatt att inom mykologin offentliggöra talrika arbeten, af hvilka några monografier jemte flere tiotal smärre uppsatser (*Symbolæ*) ingå i Sällskapets skrifter. I vetenskaps-Societetens »Bidrag» har samme författare dessutom publicerat *Mycologia fennica*, *Finlands basidsvampar*, *Finlands rost- och brandsvampar* och *Finlands mögelsvampar*.

Inom muskologin fortfor S. O. Lindberg att utgifva talrika arbeten; de mera omfattande af dem hafva utkommit som egna verk (program, m. m.), bl. a. den för kändedomen om mossornas utbredning i landet viktiga förteckningen öfver Skandinavians mossor (*Musci scandinavici in systemate novo dispositi*, Upsala 1879). Dock ingå äfven i Sällskapets skrifter åtskilliga uppsatser och smärre monografier af värde, förutom de ovanligt talrika meddelandena vid Sällskapets sammanträden. En utländsk forskare, d:r C. Sanio, har i Acta redogjort för norra Finlands och Lapplands *Harpidium* och *Scorpidium* former. Utom Sällskapet har V. F. Brotherus utgifvit ett större exsiccaturverk af finska *Bryaceæ*. År 1874 utkom *Hepaticæ scandinavice exsiccatae*, fasc. I, af S. O. Lindberg och E. Fr. Lackström.

Någon egentlig och mer omfattande *systematisk* behandlig af *kärlväxter* har ej blifvit utförd, utan har arbetet åt detta håll i hufvudsak inskränkts till utredning af arter och former. I Sällskapets skrifter ingå ett antal hithörande mindre uppsatser och meddelanden öfver enskilda former eller smärre grupper (*Euphrasia*, *Potamogeton*, *Juncus* etc.) af hrr Th. Saelan, M. M. W. Brenner, A. O. Kihlman, A. Arrhenius, o. a. En jämförelsevis större uppmärksamhet i denna riktning har eignats *Hieracia*. Öfver dessa växter offentliggjorde J. P. Norrlin 1884 en uppsats med titel *Adnotationes de Pilosellis fennicis*, och af samme författare ha äfven sedermera utgifvits några afhandlingar öfver finska och andra nordiska *Hieracia*, illustrerade af exsiccaturverk. På samma område har vidare M. M. W. Brenner bekantgjort ett antal undersökningar.

I alla dessa skrifter ingå tillika uppgifter öfver förekomst och utbredning. Likasom under föregående skeden intager *floristiken* fortsättningsvis en framskjuten plats och representeras

af ett större antal uppsatser och afhandlingar än någon annan branche. Af dem omfatta en del kärllväxterna allena, andra derjemte lägre kryptogamer, andra slutligen blott någon kryptogam-grupp.

Bland de mer anmärkningsvärda *lokalflororna* innefatta Norrlins öfver Onega-karelen, Wainios öfver östra Tavastland och Elfving's öfver Svir-dalen kärllväxterna jemte mossorna och lafvarna. Kärllväxterna afhandlas bl. a. uti följande floror: Brotherus öfver norra Tavastland, Wainio öfver de ostliga delarne i norra och mellersta Finland, Hult öfver s. ö. Savolaks, Kihlman öfver Inari Lappmark, Hjelt och Hult öfver n. Österbotten och Kemi Lappmark, Stenroos öfver Nurmijärvi, Olsson öfver Kimito (upptagande jemväl sällsyntare mossor), Lindén öfver södra Karelen, Laurén öfver södra Österbotten, I. O. Bergroth öfver sydvestra skärgården. Öfver Muonio och delar af Kemi Lappmarkers mossor och lafvar har utgifvits en flora af Norrlin, öfver mossorna i ryska Lappmarken af Brotherus och Saelan, öfver mossorna i vestra delarna af Kemi lappmark och nordligaste Österbotten af R. Hult, öfver Wiborgstraktens lafvar af Wainio och öfver Hoglands lafvar af M. M. W. Brenner.

Kännenheten om vårt lands sötvattens *algflora* har tillföre varit högst ringa, och till belysande af densamma hafva först under senare tider särskilda arbeten utgifvits. År 1881 bekantgjorde Elfving en förteckning öfver våra *Desmidiaceer* och nyligen äfven uppgifter öfver *blåalgerna*. Ett värdefullt arbete öfver *Diatomaceerna* har utgifvits af P. T. Cleve i Upsala, och en annan svensk forskare, H. F. G. Strömfelt, har i Finska Vetenskaps-Societetens »Bidrag» skrivit om algvegetationen i Finlands sydvestra skärgård. Förlidet år slutligen ha ett par grupper (*Oedogoniaceæ* och *Zygnemaceæ*) blifvit bekantgjorda af K. E. Hirn.

Förutom dessa och öfriga i tryck utgifna floristiska arbeten och uppsatser har till Sällskapets arkiv inlemnats *handskrifna växtförteckningar* af J. Sahlberg, Europaeus, m. fl. Öfver tallens och granens förekomst och utbredning har A. G. Blomqvist utförligt redogjort i Finska Forstföreningens skrifter.

Slutligen återstår att nämna det alla uppgifter, som ingå i nämnda och andra källor öfver kärlväxterna jemte upplysningar hemtade från samlingar blifvit af A. Hj. Hjelt samlade och offentliggjorda i ett omfattande arbete med titel *Conspectus floræ fennicæ*; i de hittills utkomna häftena äro kärllkryptogamerna, gymnospermerna och monokotyledonerna afhandlade. Detta förtjenstfulla arbete åtföljes dessutom af en historik öfver floristikens utveckling jemte en tabellarisk sammanställning öfver utbredningen i områdets särskilda provinser.

I sammanhang med traktbeskrifningen pläga i lokalflororna äfven hvarjehanda uppgifter om *vegetationen* ingå. En något mer utförlig och planmässig framställning i denna branche framträdde under förra periodens sista år i Norrlins »Bidrag till sydöstra Tavastlands Flora». Samme författare afhandlade vidare ämnet i en framställning om Onega-Karelens vegetation, liksom tidigare med ståndorterna till utgångspunkt. Omfattande och förtjenstfulla arbeten i denna riktning hafva sedermera utarbetats af E. A. Wainio, A. O. Kihlman och i flere specialafhandlingar af R. Hult; i mindre omfattning har vidare den topografiska växtfysiognomiken behandlats af åtskilliga andra. Ifrån växttopografisk synpunkt har V. F. Brotherus lemnat upplysningar om ryska Lappmarkens mossor.

I förening med dessa floristiska och topografiska utredningar hafva tidtals äfven mera speciellt vetenskapliga *växtgeografiska* spörsmål afhandlats. Dessa hafva företrädesvis gällt förhållandena i Lappland och der förekommande regioner. Hithörande undersökningar från innevarande tidsskede ingå i Norrlins, Hults och Kihlmans arbeten. I öfrigt har Wainio från växtgeografisk synpunkt granskat floran i mellersta och norra Finland och Norrlin i en specialundersökning sökt utreda Finlands och Skandinavians naturhistoriska gräns i öster.

För en djupare uppfattning och lösning af växtgeografiska problem är forskaren städse hänvisad till *växtbiologin*. Hvarjehanda smärre biologiska iakttagelser hafva äfven hos oss blifvit gjorda och meddelade, men i allmänhet utan någon större betydelse. Först år 1890 riktades vår litteratur med ett större hit-

hörande specialarbete af framstående värde: *Pflanzenbiologische Studien aus Russisch Lappland* af A. O. Kihlman.

De vilda växterna hafva väsentligen utgjort föremål för Sällskapet verksamhet. Under tidernas lopp ha derjemte åtskilliga notiser öfver mer tillfälliga arter, isynnerhet öfver *balstväxter* blifvit meddelade, särskildt af Th. Saelan.

Af sistnämde forskare jemte några andra hafva på Sällskapet sammanträden lemnats spridda uppgifter äfven beträffande de *kultiverade växterna*, specielt trädslagen. En större omfattning och betydelse erhöi omsider också denna fråga inom Sällskapet då F. E. W. Elfving på ett möte i november 1893 väckte förslag om införskaffande af möjligast fullständiga uppgifter öfver landets kulturväxter. För ändamålet utsändes frågeblanketter till alla delar af landet och har dymedels ett ganska godt material insamlats, som af Elfving för närvarande sammanställes, jemte det särskilda arters utbredning med ledning af detta material allaredan bekantgjorts. Som en frukt af åtgärden kan äfven framhållas den skildring K. A. Cajander i Sällskapet Meddelanden sistlidet år lemnat öfver »*Trädgårdsodlingen i Nystad*». Öfver våra viktigare kulturväxters utbredning i landet ingår för öfrigt uti Ignatii Geografi (1885) en kortfattad sammanställning af J. E. Furuhjelm.

Återstår slutligen att nämna, det en *växtpaleontologisk* uppsats af R. Herlin innevarande år blifvit tryckt.

Den af Sällskapet, förutom förhandlingarna, utgifna botaniska litteraturen under innevarande tidrymd räknar inalles 28 författare, bland dem 2 utländingar. De större arbetena kunna uppskattas till omkring 25, och de öfriga till omkring 70; dessutom finnas omkring 30 smärre meddelanden och notiser.

De förnämsta bidragen till publikationerna ha meddelats af personer, som redan föregående period voro verksamma eller utbildade sig på 1870-talet.

Inom *zoologin* intager den systematiska och beskrivande litteraturen hos oss ett synnerligen framstående rum. En del deraf hänför sig emellertid till djurgrupper, som äro alldeles



fremmande för vår fauna, och ingår till största delen uti Finska Vetenskaps-Societetens skrifter. Af betydelse deremot också för den inhemska forskningen är O. M. Reuters omfattande verk *Hemiptera Gymnocerata Europæ* (1884—), äfvensom hans utredning af palæarktiska heteropterers synonymi.

De allra flesta arbeten åter, som hänföra sig särskildt till Finlands fauna, beröra antingen foglar eller insekter; och af dem hänför sig en del till hela vårt naturhistoriska område, andra till någon mindre del deraf.

Hvad till en början beträffar *Vertebraterna* har hela landets fauna behandlats uti arbeten, hvilka antingen utgifvits som fristående publikationer (A. J. Mela, *Fauna fennica*, 1872; Suomen Luurankoiset, 1882) eller ingått i nyss nämnda Societets skrifter (M. v. Wright-Palmén, *Finlands foglar*, II, 1873); i sammanhang härmed kan äfven nämnas tvenne planchverk af G. Sundman öfver finska fogelägg (1880—, med text af Palmén och Sandman) samt fiskar (1883—93 med text af O. M. Reuter och Mela). Äfven utländske forskare hafva offentligjort antingen någon lokalförteckning (R. Sundström, Åland, foglar) eller spridda notiser (R. Collett, ishafskusten); af större omfattning är den sorgfälliga sammanställning öfver Kola-halföns däggdjur och foglar, hvilken Th. Pleske lemnat (1884, 1886). Genom Sällskapets förmedling åter och uti dess skrifter har publicerats ett icke obetydligt antal redogörelser öfver fogel-faunan uti mindre områden, nemligen tidigare af R. Sievers uti Svir-trakten (1878), af E. Warén i Suonenjoki, Wiitasaari och Walkeala (1881) och af Hj. Schulman i östra Karelen (1883). Efter det ett upprop i liknande syfte år 1885 offentliggjorts af Palmén, insändes en stor mängd ornitologiska notiser, från hvilka år 1888 offentliggjordes lokala iakttagelser af R. Envald från olika trakter af norra Finland, delvis äfven från Kola halfön, vidare af A. v. Bonsdorff och H. Backman från Salmis och af C. Brander från Parkano. M. Walleen offentliggjorde kort derefter iakttagelser från Karelska näset (1889), Sandman från Karlö och kringliggande skär (1892) och Stenroos från ryska Karelen (1895). — Bidrag till kannedomen af

fiskfaunan i landet hafva lemnats bland andra af Sievers (1876, Hogland), K. M. Levander (1888, Hvita hafvet) och E. J. Rosenberg (1892, ryska Karelen). Utom Sällskapet åter hafva meddelats iakttagelser uti Nordqvists afhandlingar rörande fiskeriväsendet, samt i tidskrifter för jagt, fiske och sport.

Det är emellertid särskildt landets *insektfauna* som våra exkurrenter med förkärlek beaktat, och deras inhöstade samlingar hafva gett anledning till största delen af Sällskapets zoologiska publikationer rörande landets evertebrater. Med förbigående af smärre uppsatser kunna vi här anföra endast dem, som beröra omfattande grupper eller lemna en mera ingående behandling af ämnet. Sålunda hafva publicerats faunor med deskriptioner och uppgifter om arternas utbredning i Skandinavien och uti vårt naturalhistoriska område af Sahlberg om *Cicadariæ* (1871), samt *Amphibicoriseæ* och *Hydrocoriseæ* (1875), äfvensom af O. M. Reuter om gruppen *Capsina* af *Hemiptera gymnocerata* (1875); likaså om vårt områdes *Thysanoptera* (1873, 78—79), *Psocidæ* (1893) och *Neuroptera* (1894) af O. M. Reuter, samt om dess *Dendrometridæ* (1887) och *Phytometridæ* (1891) af A. Poppius. Vidare äro att anföra ett antal kataloger, hvari uppräknas alla finska arter med detaljerade uppgifter rörande deras geografiska utbredning i vårt område samt med beskrifningar af nya arter och nödiga hänvisningar till deskriptiva arbeten. En hel del af dessa kataloger representerar, såsom hvarje sakkunnig skall erkänna, i koncentrerad form ett synnerligen värdefullt kapital af vetande, mödosamt förvärfvadt under mångårigt arbete med det material, som de talrika exkurrenterna hemfört och som förvaras uti Finska Museum. Vi uppräknas här de viktigaste sådana arbeten, de flesta ingående uti Sällskapets skrifter; titlarna tala för sig sjelfva:

- J. Sahlberg, *Enumeratio coleopterorum* — — — — *Fennicæ: Carnivora*; 1873. — *Palpic., Amphib.*; 1875. — *Staphylinidæ*; 1876. — *Pselaphidæ et Clavigeridæ*; 1889. — *Clavicornes*; 1889.
- » *Catalogus præcurs. hymenopt. anthophil. Fenn.*; 1889.
- » » *Trichopterorum præcursorius*; 1893.

- J. Sahlberg, *Enumeratio hemipterorum gymnoc. Fennicæ*; 1880.  
 O. M. Reuter, *Catalogus Psyllodearum in Fennia lect.*; 1876.  
 » » *præcurs. Poduridarum Fennicæ*; 1876.  
 » *Apterygogenea fennica*; 1895.  
 R. McLachlan, *Finlands Trichoptera*; 1881.  
 F. W. Woldstedt, *Bidr. t. känned. om Finl. Tryphonider*; 1872.  
 » *Mater. till en Ichneumonologia fennica*; 1873.  
 E. Reuter, *Fört. öfver macrolopidoptera funna i Finland efter år 1869*; 1893.

Tilläggas bör ännu att i ett antal afhandlingar beröras vissa grupperns förekomst särskildt i någon bestämd del utaf landet; så t. ex. hemiptera i s. v. Finland af O. M. Reuter, fjärilar i s. v. Finland af E. Reuter, i s. ö. Finland af K. J. Ehnberg, uti Inari lappmark af Sahlberg, hymenoptera i Ladoga-trakten af A. Westerlund; eller ock behandlas någon fåtalig gruppns utbredning i hela landet, exempelvis *Ptychoptera* och *Dixidæ* af E. Bergroth.

Om landets *mollusker* hafva endast smärre notiser offentliggjorts af Sahlberg, Palmén, Nordqvist och andra; först under allra senaste tid har en omfattande faunistisk afhandling öfver alla i Skandinavien och Finland funna former blifvit till publikation i Sällskapets Acta inlemnad af d:r C. A. Westerlund.

Såsom redan blifvit angifvet har den lägre evertebratfaunan först nyligen upptagits till mer ingående undersökning. Quartsekllets tidigare år alstrade endast tillfälliga bidrag (*Spongilla* 1876, A. H. Brotherus) eller notiser, som något senare blifvit tryckta (*Turbellaria, Discophora et Oligochæta fennica*, 1889, A. R. Spoo). Tillsvidare är också endast öfver någon mindre omfattande grupp offentliggjord en redogörelse med artbeskrifningar (*Calanidæ*, 1888, O. Nordqvist). Deremot äro de faunistiska förteckningarna icke så fåtaliga. Dels uti Sällskapets skrifter (från 1886) dels annorstädes (Zool. Anzeiger 1887) har Nordqvist redogjort för kräftdjur funna i flere medelfinska insjöar, i Kuusamo, Kantalaks och Ladoga, dervid dock närmast beaktande pelagiska arter och marina relikter; den samme har

jemväl redogjort för evertebrater anträffade i Bottniska viken och norra Östersjön (1890). Ett mera ingående meddelande åter har Stenroos gjort (1895) öfver Helsingfors-traktens *Cladocera*. Mikrofaunistiska anteckningar slutligen (1890), samt värdefulla materialier till kännedom af vattenfaunan i Helsingfors-trakten hafva publicerats af Levander, som dervid redogjort för *rotatorer* och *protozoer* (1894).

Beträffande det finska *naturalhistoriska områdets utsträckning* och begränsning österut hafva alla landets zoologer (utom prof. Mäklin) omfattat samma åsigt som botanisterna. Någon afvikelse har icke heller gjorts beträffande områdets *indelning* i provinser; dock har i sistnämnda afseende Herb. Mus. Fenn. (1859) härintill varit normgifvande mera af bekvämlighets skäl, än på grund af verkställda faunistiska undersökningar. Allenast för fiskarne har Mela, af lätt insedda skäl, föredragit en indelning enligt vattensystemen.

I anslutning till frågan om djurarternas nuvarande utbredning i landet hafva flere författare berört frågan om deras immigration, hvarjemte Sahlberg påpekat sjelfständigheten af ett utbredningscentrum uti Lappland (1870). Och härmed sammanhänger intimt frågan om vikarierande former längre bort ända uti Sibirien, med hvars fauna enskilda författare (Sahlberg, 1878, *Hemipt.*; Mäklin, 1881, *Col.*; O. M. Reuter, 1879) jemfört Finlands, likvisst dock uti skrifter offentliggjorda utom Sällskapet. På samma sätt är publicerad en undersökning om foglarnes flyttning svägar (Palmén, 1874, 1876), föranledd af arternas utbredningsförhållanden uti vårt naturalhistoriska område.

De flesta bearbetningar af speciellare systematiska grupper erbjuda tillika *statistiska* uppgifter rörande artantalet, vanligen jemfördt med grannländernas. I en del fall lemnas tillika mera detaljerade uppgifter om en del biologiska gruppers till- eller aftagande emot nordn (Sahlberg, *Col. carniv.* och *phytophaga*) eller en analys ur andra synpunkter (Mela-Palmén, *Vertebr.*, särskildt foglar); men dessa uppgifter, åskådliggjorda kartografiskt och framlagda vid internationella utställningar, hafva ännu icke blifvit i tryck offentliggjorda. Och förutom att de enskilda

arternas ståndort angifves, karakteriseras i en del afhandlingar jemväl lokalernas fauna (foglar). Beträffande vatten-evertebraterna urskiljer Nordqvist särskilda regioner med olika fauna.

Ehuru uti de flesta afhandlingar ingå talrika notiser om djurarternas lefnadsförhållanden uti landet, kan man dock icke påstå att något *zoo-biologiskt* problem skulle inom Sällskapets skrifter blifvit ingående behandladt. Dylika allmänna frågor ligga måhända ännu för aflägsset för att speciellt med hänsyn till Finlands fauna tagas under ompröfning. Likvisst må här erinras, att frågor af denna art dock i vårt land upptagits, om ock uti skrifter, som utkommit utan medverkan af vårt Sällskap; så t. ex. om insekters mimicry och om morfologiskt-fylogenetiska frågor.

Det återstår ännu att omnämna en branche, som i landet äger gamla anor: *fenologin*. Äfven i Sällskapets tidigaste skrifter ingår en af Ad. Moberg gjord sammanställning af ett omfattande material från äldre tid. Det regelbundna fenologiska arbetet i landet har sedermera, såsom bekant, fortgått under Finska Vetenskaps-Societetens inseende; men det förtjenar dock framhållas att äfven i Sällskapets skrifter offentliggjorts en mängd fenologiska anteckningar af mera extensiv natur, vanligen i samband med floristiska och faunistiska arbeten, samt att inom Sällskapet en komité nedsattes år 1877 för att medverka vid omredaktionen af frågeblanketterna som kringsändas i landet. År 1883 hade J. P. Norrlin utarbetat ett program för mera ingående botaniska observationer; detta tillämpades under nämnda år på fyra, genom Sällskapets försorg upprättade fenologiska stationer, hvilkas observationer sedermera publicerats af A. O. Kihlman. Och ett icke obetydligt ornitologiskt material, förutom det som årligen offentliggjorts af Moberg, erhöles i följd af det redan ofvan omnämnda uppropet till Finlands fogelkännare, i enlighet med den internationellt antagna planen. Af detta material har dock endast en mindre del blifvit publicerad.

Redan i slutet af föregående period stod Sällskapet i *skriftbyte* med vetenskapliga samfund i utlandet; antalet förökades sedermera årligen med några få till år 1877. Då ansåg sig Sällskapet vuxet att i större skala vidga sina litterära förbindelser och vände sig till ett stort antal samfund med anhållan om byte. Redan följande år erhöles jakande svar af 42 sällskap, och de nästföljande fyra åren ännu af 10—14 årligen. Under 1880-talet visade sig fluktuationer i antalet nyingångna förbindelser, och i början af innevarande decennium gjorde sig en ökning märkbar; sedan nemligen ånyo en framställning riktats till ett stort antal samfund, biföllo år 1893 ej mindre än 26, och derefter ännu några.

Hela antalet af skriftbytande samfund och institutioner stiger sålunda nu till 244, och dessutom finnas skrifter af 12, som upphört med sin verksamhet. Sällskapets vaxelverkan med andra samfund har sålunda under quartseket nått en rätt aktningvärd siffra i bredd med det ringa talet 32 i dess början. Dessutom har Sällskapet fått emottaga gåfvor af privata personer, hvaribland särskildt må nämnas af arkiater O. E. A. Hjelt 60 volymer.

Sällskapets bibliotek har derföre hastigt tillvuxit. Fyllande för närvarande 8 stora skåp, förvaras boksamlingen uti Universitetets musei lokaler, der det kommer till omedelbar nytta. En naturlig följd af dess starka förökning är dock, att utrymmet blir allt mera trångt, och att bristande bekvämlighet inskränker dess begagnande.

Sällskapets skrifter distribueras inom landet jemväl till talrika läroverk och enskilda personer, och utom landet icke blott till de skriftbytande samfunden utan ock till ett antal enskilda forskare.

---

Af denna korta öfversigt torde framgå, att Sällskapets verksamhet under detta skede gått framåt och vunnit i betydelse. Äfven om en viss afmattning tidtals på något håll inställt sig, så har denna dock varit så att säga blott temporär. Ocb å andra sidan hafva andra gebit blifvit utforskade noggrannare, jemte det nya stigar banats eller nya områden upp-

rödjats. Helt visst är vår kännedom af både fauna och flora nu långt mer omfattande och grundlig än för 25 år sedan, och våra förbindelser med utlandets vetenskapliga institutioner ojemförligt mycket större.

Men ännu återstå många luckor att fylla, och med den framåtskridande tiden stegras äfven anspråken i öfrigt på Sällskapet's prestationer. Flere sedan gammalt kultiverade tegar måste därför ånyo plöjas upp, och på andra områden, som ligga orörda, måste mark brytas. Allaredan i följd häraf måste en arbetsfördelning införas i allt större omfattning; ty ett stort antal ämnen äro af den beskaffenhet, att de kunna utforskas i enlighet med tidens fordringar allenast om de behandlas af specialister. Arbetets stigande intensitet och omfattning äfvensom den ansevärdiga geografiska vidden af vårt forskningsområde förutsätta med nödvändighet att antalet arbetare ständigt skall tillväxa.

Och härvid framställer sig sjelfmant en fråga af allvarlig art: skall Sällskapet äfven framdeles mäktigt samla och utbilda samt föröka det förråd af krafter, som tiden ovillkorligen kommer att begära af detsamma? Att utan vidare besvara frågan jakande kunde förefalla vågadt; fastmer kräfver frågan betänksam öfverläggning. Det har redan gifvits tider, då bland den yngre generationen varit brist på fullt kvalificerade exkurrenter. Delvis är väl detta en följd af den ytterst undanskjutna ställning, som naturalhistorien beklagligtvis numera intager i skolan, och af den ringa insigt i ämnet de nya akademiska medborgarena derföre äga. Och uppenbarligen ligger en annan orsak deri, att vid Universitetet krafterna nu för tiden måste riktas jemväl åt andra naturhistoriska håll, än faunan och floran, nemligen åt anatomi, fysiologi m. m. Visserligen har Sällskapet årligen rekryterat sig med omkring 8 nya medlemmar, och hela antalet uppgår till flere hundra. Men de mera aktiva medlemmarna äro fåtaliga. Och ledsamt nog hafva de flesta, sedan de lemnat Universitetet, ej längre egnat stor uppmärksamhet åt saken. I sjelfva verket äro nemligen de personer helt få, hvilka utom Universitetet hålla på med hithörande arbeten.

Dessa omständigheter innebära förvisso en kraftig maning för enhvar till allt större ansträngningar och hängifvenhet för

vårt arbete, men behöfva å andra sidan ingalunda gifva anledning att på något sätt misströsta, än mindre att fälla modet. Ty redan de krafter, hvilka vid Universitetet såsom ungdomens lärare nu egna sig åt naturalhistorien äro ansenligt talrikare än för något decennium tillbaka. Man har vidare allt skäl att förvänta, det hädanefter bland denna ungdom nitiske och fullt kvalificerade lärare skola i tillräckligt antal utbildas för omhändertagande af ifrågavarande undervisning i skolan. Är ock möjligheten för naturalhistorikerna att såsom skollärare vinna sin bergning nu kanske ringare än förr, så bör man dock hoppas att bättre tider skola randas. Sällskapet skall då uti kunniga och intresserade lärare i alla delar af landet vinna en ersättning för den äldre tidens läkare, som uti landsorten tillförene representerade naturalhistoriskt vetande och medverkade uti Sällskapets sträfvanden. Alltför länge kan det också ej dröja innan denna vetenskapsgren kommer att återtaga sin tillbörliga plats som läroämne i landets skolor. — Och då vi ännu taga i betraktande, att gängse partistrider icke vunnit insteg inom vår krets och att knappast förebud till andra samarbetet störande misshälligheter yppat sig, att vidare den sednaste tiden visar ett tydligt uppåtgående i Sällskapets verksamhet, samt att slutligen äfven Sällskapets ekonomiska ställning gestaltat sig allt gynnsammare, så lofvar allt detta godt för framtiden, hvilken vi därför med full tillförsigt kunna gå till möte.

Vi vilja afsluta dessa betraktelser med en välgångsönskan till Societas pro Fauna et Flora fennica för det nästa kvartselet. Men vi kunna icke göra det bättre, än genom att återupprepa de ord, hvarmed Sällskapets historiograf, professor Moberg, år 1871 afslutade sin 50-årsberättelse:

»Mätte Sällskapet icke förtröttas i sina ädla fosterländska sträfvanden, måtte det allt framgent med allvarlig och samvetsgrann forskning, med sjelfförsakande och kärleksfull endrätthet ständigt, kraftigt och välsignelserikt verka för befrämjandet, fullkommandet och spridandet af kunskapen om *Fauna et Flora Fennica!*»



# Bulletin Bibliographique

Ouvrages reçus par la Société du 13 mai 1896 au 13 mai 1897  
Tous les livres indiqués sont des in 8:o, sauf indication contraire.

## 1. Publications des Sociétés correspondantes.

### Algérie.

**Alger:** Société des Sciences Physiques, Naturelles et Climatologiques.

Bulletin:

**Bône:** Académie d'Hippone.

Bulletin: 27. 1894.

Comptes rendus: 1895.

### Allemagne.

**Augsburg:** Naturhistorischer Verein für Schwaben und Neuburg (a. V.).

Bericht: XXXII. 1896.

**Berlin:** K. Akademie der Wissenschaften.

Sitzungsberichte: 1896.

— Gesellschaft Naturforschender Freunde.

Sitzungsberichte:

— Botanischer Verein der Provinz Brandenburg.

Verhandlungen: XXXVII. 1895; XXXVIII. 1896.

**Bonn:** Naturhistorischer Verein der Preussischen Rheinlande, Westfalens und des Regierungs-Bezirks Osnabrück.

Verhandlungen: 52, 2. 1895; 53, 1. 1896.

— Niederrheinische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.

Sitzungsberichte: 1895, 2, 1896, 1.

**Braunschweig:** Verein für Naturwissenschaft.

Jahresbericht:

- Bremen:** Naturwissenschaftlicher Verein.  
Abhandlungen: XIV, 2. 1897.
- Breslau:** Schlesische Gesellschaft für Vaterländische Cultur.  
Jahresbericht: 73. 1895.  
*Partsch*, Litteratur d. Landes- u. Volkskunde d. Provinz Schlesien. IV. 1896.
- Verein für Schlesische Insektenkunde.  
Zeitschrift für Entomologie, Neue Folge: XXI. 1896.  
Festschrift zur Feier des fünfzigjährigen Bestehens des Vereins für schlesische Insektenkunde in Breslau. 1847—1897. Breslau 1897.
- Chemnitz:** Naturwissenschaftliche Gesellschaft.  
Bericht: XIII. 1892—95.
- Colmar:** Société d'Histoire Naturelle.  
Bulletin (Mittheilungen) Nouv. Sér.: III. 1895—96.
- Danzig:** Naturforschende Gesellschaft.  
Schriften, Neue Folge:
- Dresden:** Naturwissenschaftliche Gesellschaft: »Isis».  
Sitzungsberichte: 1895, 2; 1896, 1.
- Erlangen:** Physikalisch-Medicinische Societät.  
Sitzungsberichte:
- Frankfurt a. M.:** Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft.  
Abhandlungen: XXII, nebst Anhang. 1896; XXIII, 1—2. 1896—97. 4:o.  
Bericht: 1896.
- Frankfurt a. d. O.:** Naturwissenschaftlicher Verein.  
Helios: XIII, 7—12. 1895—96.  
Ernst Huth.  
Societatum Litteræ: IX, 10—12. 1895; X, 1—6. 1896.
- Freiburg i B.:** Naturforschende Gesellschaft.  
Bericht:
- Giessen:** Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.  
Bericht: XXXI. 1896.
- Görlitz:** Naturforschende Gesellschaft.  
Abhandlungen:
- Göttingen:** K. Gesellschaft der Wissenschaften und der Georg August Universität.  
Nachrichten: 1896, 1—4.  
Geschäftliche Mittheilungen: 1896, 1—2.

**Greifswald:** Geographische Gesellschaft.

Jahresbericht:

- Naturwissenschaftlicher Verein für Neu-Vorpommern und Rügen.

Mittheilungen: XXVIII. 1896.

**Guben:** Internationaler Entomologischer Verein.

Entomologische Zeitung:

**Güstrow:** Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg.

Archiv:

**Halle:** K. Leopoldinisch-Carolinisch Deutsche Akademie der Naturforscher.

Nova Acta: LXI—LXVII. 1894—1896. 4.o.

Katalog der Bibliothek: II, 2—4. 1894—96.

**Hamburg:** Naturwissenschaftlicher Verein.

Abhandlungen:

Verhandlungen, 3:e Folge:

- Die Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten.

Jahrbuch: XIII. 1895, mit Beiheft.

- Verein für Naturwissenschaftliche Unterhaltung.

Verhandlungen: IX. 1894—95.

**Hanau:** Wetterauische Gesellschaft für die Gesammte Naturkunde.

Bericht:

**Helgoland:** K. Biologische Anstalt.

Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, Neue Folge: I, 2. 1896;

II. H. I. Abt. 1. 1896. 4.o.

**Karlsruhe:** Naturwissenschaftlicher Verein.

Verhandlungen: XI. 1888—95.

**Kassel:** Verein für Naturkunde.

Bericht: XLI. 1895—96.

**Kiel:** Kommission zur Wissenschaftlichen Untersuchungen der Deutschen Meere (voy. Helgoland).

- Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein.

Schriften:

**Königsberg in Pr.:** Physikalisch-ökonomische Gesellschaft.

Schriften: XXXVI. 1895; XXXVII. 1896. 4.o.

**Landshut:** Botanischer Verein.

Bericht: XIV. 1894—95.

- Lübeck:** Geographische Gesellschaft und Naturhistorisches Museum.  
Mittheilungen: II, 9—11. 1896.
- Magdeburg:** Naturwissenschaftlicher Verein.  
Jahresbericht und Abhandlungen: 1894, 2.
- Marburg:** Gesellschaft zur Beförderung der Gesammten Naturwissenschaften.  
Sitzungsberichte: 1895.
- Metz:** Société d'Histoire Naturelle.  
Bulletin:
- München:** K. B. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-physikalische (II:e) Classe.  
Abhandlungen: XIX, 1. 1896. 4.o.  
Sitzungsberichte: 1896, 1—4.  
Inhaltsverzeichnis:  
Almanach:
- Bayerische Botanische Gesellschaft.  
Berichte: IV. 1896.
- Münster:** Westfälischer Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst.  
Jahresbericht: XXI. 1892—93.
- Nürnberg:** Naturhistorische Gesellschaft.  
Abhandlungen: X, 4. 1896.  
Jahresbericht:
- Osnabrück:** Naturwissenschaftlicher Verein.  
Jahresbericht: XI. 1895—96.
- Passau:** Naturhistorischer Verein.  
Bericht:
- Regensburg:** Naturwissenschaftlicher Verein.  
Bericht: V. 1894—95.  
Correspondenz-Blatt:
- Stettin:** Entomologischer Verein.  
Entomologische Zeitung: 56. 1895; 57. 1896.
- Strassburg in E.:** K. Universitäts- und Landes Bibliothek.  
Thèses:
- Stuttgart:** Verein für Vaterländische Naturkunde in Württemberg.  
Jahreshefte: 52. 1896.
- Wiesbaden:** Nassauischer Verein für Naturkunde.  
Jahrbücher:
- Zwickau:** Verein für Naturkunde.  
Jahresbericht: 1895.

## Australie.

**Brisbane:** The Queensland Museum.

Annals:

Annual Report:

**Melbourne:** National Gallery of Victoria.

**Sydney:** Linnean Society of New South Wales.

Proceedings, 2:e Ser.: X, 4 (Nr. 80). 1895; 1896, 1 (Nr. 81) with  
Supplement, 2 (Nr. 82), 3 (Nr. 83).

— The Australian Museum.

Records: III, 1. 1897.

Report: 1895. 4:o.

## Autriche-Hongrie.

**Bistritz:** Gewerbeschule.

Jahresbericht: XX. 1894—95; XXI. 1895—96.

**Brünn:** Naturforschender Verein.

Verhandlungen: XXXIV. 1895.

Bericht der Meteorologischen Commission: XIV. 1894.

**Buda-Pest:** Magyar Tudományos Akadémia (Ungarische Akademie  
der Wissenschaften).

Mathematikai és természettudományi közlemények: XXVI, 3  
—5. 1895.

Értekezések a természettudom. köreből:

Értekezések a mathemat. tudomán. köreből:

Mathemat. és természettudom. értesítő: XIII, 3—5. 1895; XIV,  
1—2. 1896.

Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn:  
X—XIII, 1. 1893—95.

Almanach: 1896.

Rapport: 1895.

*Daday, E. v.* *Cypridicola parasitica* nov. gen. nov. sp. Ein  
neues Räderthier. Budapest. 1893.

*Filarszky, Nándor.* Die Characeen (Characeae L. Cl. Richard)  
mit besonderer Rücksicht auf die in Ungarn beobachteten  
Arten. Budapest 1893. 4:o.

*Hegyföky, Jakob.* Über die Windrichtung in den Ländern der  
Ungarischen Krone nebst einem Anhang über Barometer-  
stand und Regen. Budapest 1894 4:o.

*Schafarzik, Franz.* Die Pyroxen-Andesite des Cserhát. Eine  
petrographische und geologische Studie. Budapest. 1895.

**Buda-Pest:** Magyar Nemzeti Múzeum (Ungarisches National-Museum).

Természetrzaji Füzetek: XIX, 2—4. 1896; XX, 1—2. 1897.  
Aquila. Journal pour l'Ornithologie: I. 1896.

— La Rédaction de »Rovartani Lapok».

Rovartani Lapok: IV, 1—5. 1897.

**Cracovie:** Académie des Sciences. (Akademija Umiejtnosszi).

Sprawozdanie komisji fizyograficznej: XXX. 1895.  
Rozprawy wydziału matem. przyrod., 2:e Ser.: VII—IX. 1895.  
Bulletin international: 1896, 4—10; 1897, 1—2.

**Graz:** Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.

Mittheilungen: 1894; 1895.

**Hermannstadt:** Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften.

Verhandlungen und Mittheilungen: XLIV. 1895; XLV. 1896.  
Der siebenbürgische Verein für Naturwissenschaften in Hermannstadt nach seiner Entstehung, seiner Entwicklung und seinem Bestande. Hermannstadt. 1896.

**Igló:** Ungarischer Karpathen-Verein. (Magyarországi Kárpátgyesület).

Jahrbuch:

**Innsbruck:** Naturwissenschaftlich-Medicinischer Verein.

Berichte: XXII. 1893—96.

**Kolozsvárt (Klausenburg):** Rédaction de »Magyar Növenytani Lapok».

Evlolyam:

— Erdélyi Múzeum-Egylet. Orvos Természettudományi Szakosztályából. (Siebenbürgischer Museum-Verein. Medicinisch-Naturwissenschaftliche Section).

II. Természettudományi szak (Naturwissensch. Abth.).

Értesítő (Sitzungsberichte): XXI, 1—3. 1896.

III. Népszerű szak.

Értesítő (Sitzungsberichte): XXI, 1. 1896.

**Prag:** K. Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe.

Abhandlungen, VII Folge:

Sitzungsberichte: 1895, 1—2.

Jahresbericht:

Verzeichniss d. Mitglieder:

— Naturhistorischer Verein »Lotos».

Lotos, Neue Folge:

**Trencsén, Ung.:** Trencsén Wármegyei Természettudományi Egylet. (Naturwissenschaftlicher Verein d. Trencséner Comitates).

Évkönyre (Jahresheft):

**Triest:** Museo Civico di Storia Naturale.

Atti:

**Wien:** K. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe.

Sitzungsberichte, Abth. I: CIV, 1—10. 1895.

Anzeiger: XXXIII, 11—27. 1896; XXXIV, 1—11. 1897.

— K. k. Naturhistorisches Hofmuseum.

Annalen:

— K. k. Zoologisch-Botanische Gesellschaft.

Verhandlungen: XLVI, 4—10. 1896.

— K. k. Geographische Gesellschaft.

Mittheilungen: XXXIX, 4—9. 1896.

— Verein zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse.

Schriften: XXXVI. 1895—96. 16:o.

— Dr R. v. Wettstein, Professeur.

Oesterreichische Botanische Zeitschrift: XLVI. 1896.

**Zagreb:** Societas Historico-naturalis Croatica.

Glasnik:

## Belgique.

**Bruxelles:** Académie Royale des Sciences.

Bulletin, 3<sup>me</sup> Sér.:

Annuaire:

— Société Royale de Botanique.

Bulletin: XXXIV. 1895.

— Société Entomologique de Belgique.

Annales: XXXIX. 1895.

Table générale des Annales:

Mémoires: III—V. 1895—96.

— Société Royale Malacologique de Belgique.

Annales:

Procès-Verbal:

— Société Royal Linnéenne.

Bulletin: XXI, 7—9. 1896; XXII, 1—6. 1896—97.

**Brésil.****Rio di Janeiro:** Museum Nacional.

Archivos:

**Canada.****Halifax, N. S.:** Nova Scotian Institute of Natural Science.Proceedings and Transactions, Sér. 2: Sess. of 1894—95. II, 1;  
1895—96. II, 2.**Chili.****Santiago:** Société Scientifique du Chili.

Actes:

**Costa Rica.****San José:** Museo Nacional. Republica de Costa Rica.

Anales:

*Alfaro, A.* Informe presentado al señor Secretario de Estado en  
el despacho de fomento. San José. 1896. 4:o.

Antigüedades de Costa Rica. I. 1896.

Mamíferos de Costa Rica. San José. 1897.

*Biolley, P.* Moluscos terrestres y fluviatiles de la meseta central  
de Costa Rica. San José. 1897.*Tristan, J. Fid.* Insectos de Costa Rica. San José. 1897.**Danemarc.****Kjöbenhavn:** K. Danske Videnskabernes Selskab.Skrifter (Mémoires). 6:te Række, naturvidenskab. og mathem.  
Afdeln.:

Oversigt: 1896, 3—6; 1897, 1.

— Naturhistorisk Forening.

Videnskabelige Meddelelser: 1896.

— Botanisk Forening.

Botanisk Tidsskrift: XX, 2—3. 1896.

Meddelelser:

Medlemsliste:

— Entomologisk Forening.

**Espagne.****Madrid:** R. Academia de Ciencias.

Memorias:

Revista:



**États-Unis.**

- Baltimore, Md.:** Johns Hopkins University.  
Circulars: XV, 125—126. 1896; XVI, 128. 1897. 4:o.  
Memoirs from the Biological Laboratory. II. 4:o.
- Boston, Mass.:** American Academy of Arts and Sciences.  
Proceedings: XXXI. 1896; XXXII, 1. 1896.
- Boston Society of Natural History.  
Memoirs: V. 1—2. 1895. 4:o.  
Proceedings: XXVI, 4. 1895; XXVII. p. 1—74, 201—241. 1896.  
Occasional Papers:
- Bridgeport, Conn.:** Bridgeport Scientific Society.  
List of Birds:
- Cambridge, Mass.:** Museum of Comparative Zoölogy.  
Memoirs: XXII. 1896. 4:o.  
Bulletin: XXVIII, 2—3. 1896; XXIX, 2—6. 1896; XXX, 2—5.  
1896—97; XXXI, 1. 1896.  
Annual Report: 1895—96.
- Chapel Hill, N. C.:** Elisha Mitchell Scientific Society.  
Journal: XII, 2. 1895.
- Chicago, Ill.:** Academy of Sciences.  
Bulletin: II, 2. 1895.  
Annual Report: 1895.
- Davenport, Iowa:** Academy of Natural Sciences.  
Proceedings:
- Madison, Wisc.:** Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Lettres.  
Transactions: X, 1894—95.
- Meriden, Conn.:** Scientific Association.  
Transactions: VII. 1894—95.  
Proceedings:  
Annual Address:
- Minneapolis, Minn.:** Geological and Natural History Survey of  
Minnesota.
- New-Brighton, N. Y.:** Natural Science Association of Staten Is-  
land.  
Proceedings: V, 7—10. 1896; VI, 1—6. 1896—97.  
Special: 21. 1896.
- New-Haven, Conn.:** Connecticut Academy of Arts and Sciences.  
Transactions:

**New-York, N. Y.:** New-York Academy of Sciences.

Memoirs: I, 1. 1895. 4o.

Annals: VIII. 6—12. 1895. Index. 1896; IX, 1—3. 1896.

Transactions:

Index:

**Philadelphia, Pa.:** Academy of Natural Sciences.

Proceedings: 1895, 3; 1896, 1—2.

— **American Philosophical Society.**

Proceedings: XXXIV, 148—149. 1895: XXXV, 151—152. 1896.

Report:

Subject Register:

Supplement Register:

— **Wagner Free Institut of Science.**

Transactions: IV. 1896.

**Rochester, N. Y.:** Academy of Science.

Proceedings: III, 1. 1896.

**San Francisco, Cal.:** California Academy of Sciences.

Memoirs: II, 5. 1896. 4o.

Proceedings, Sec. Ser.: V, 1—2. 1895--96.

Occasional Papers:

**Springfield, Ill.:** The State Entomologist of the Illinois.

Report: XIX. 1896.

**St Louis, Mo.:** Academy of Science.

Transactions:

**Topeka, Kans.:** Kansas Academy of Science.

Transactions:

**Trenton, N. J.:** New Jersey Natural History Society (formerly  
The Trenton Natural History Society).

Journal:

**Tufts College, Mass.:** Tufts College.

Studies:

**Urbana, Ill.:** Illinois State Laboratory of Natural History.

Bulletin: III, Index. 1896; IV. 1896; V, 1. 1896.

Article: VI—IX. 1895—96; XV. 1896.

University of Illinois: Biennial Report of the Biological Experiment Station 1895—96. Chicago 1897.

**Washington, D. C.:** Department of Interior (U. S. Geological  
Survey).

Monographs:

Bulletin: 123—126, 128—129, 131—134.

Annual Report: XV. 1893—94; XVI. 1894—95.

Mineral Resources:

**Washington, D. C.:** Department of Agriculture.

Report:

- Division of Ornithology and Mammology.  
North American Fauna: 11—12. 1896.  
Bulletin:
- Division of Economic Ornithology and Mammology.  
Bulletin:
- Smithsonian Institution (U. S. National Museum).  
Annual Report: 1894.  
Report of the U. S. National Museum:  
Bulletin of the U. S. National Museum:
- Anthropological Society.  
The American Anthropologist: IX, 1—5, 7—10, 12. 1896; X,  
1. 1897.  
Special Papers:
- Entomological Society.  
Proceedings: III, 5. 1896; IV, 1. 1896.

**Finlande.**

**Helsingfors:** Finska Vetenskaps-Societeten (Société des Sciences de Finlande).

Acta: XXI. 1896. 4o.

Bidrag:

Öfversigt: XXXVIII. 1895—96.

Observations météorologiques:

- Geografiska Föreningen.  
Vetenskapliga Meddelanden:  
Tidskrift: VIII. 1896.
- Sällskapet för Finlands Geografi (Société de Géographie de Finlande).  
Fennia: XII. 1896; XIII. 1896.
- Universitets-Biblioteket (par Mr le Bibliothécaire, dr V. Vasenius).
- Finska Forstföreningen.  
Meddelanden: XII. 1896.  
Ströskrifter:

## France.

- Amiens:** Société Linnéenne du Nord de la France.  
Memoires:  
Bulletin: XII, 271—282. 1894—95.
- Angers:** Société d'Études Scientifiques.  
Bulletin, Nouv. Sér.: XXIV. 1894.
- Béziers:** Société d'Étude des Sciences Naturelles.  
Bulletin: XVIII. 1895.
- Bordeaux:** Société Linnéenne.  
Actes: XLVII (5:e Sér. T. VII) 1894; XLVIII (5:e Sér. T. VIII) 1895; XLIX (5:e Sér. T. IX) 1896.
- Caen:** Société Linnéenne de Normandie.  
Bulletin, 4:e Sér.: IX, 2—3. 1895.
- Cherbourg:** Société Nationale des Sciences Naturelles et Mathématiques.  
Memoires: XXIX (3:e Sér. T. IX) 1892—95.
- La Rochelle:** Académie. Société des Sciences Naturelles.  
Annales: 31. 1895; 32. 1896.
- Lille:** La Rédaction de «Revue Biologique» du Nord de la France.  
Revue Biologique:
- Lyon:** Société Linnéenne.  
Annales, N. Sér.: XLI. 1894; XLII. 1895.
- Muséum d'Histoire Naturelle.  
Archives:
- Société Botanique de Lyon.  
Annales: XIX. 1893—94; XX. 1895.  
Bulletin:
- Marseille:** Musée d'Histoire Naturelle.  
Annales, Zoologie:
- Montpellier:** Académie des Sciences et Lettres.  
Mémoires de la section de médecine, 2:e Sér.:  
Mémoires de la section des sciences, 2:e Sér.:
- Nancy:** Société des Sciences. (Ci-devant Société des Sciences Naturelles de Strasbourg).  
Bulletin, 2:e Sér.: XVI, 30 (28:e Ann.) 1895.  
Bulletin des séances: VII, 1—5. 1895.
- Nantes:** Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France.  
Bulletin: V, 3—4. 1895; VI. 1—3. 1896.

**Nantes:** Société Académique de Nantes.

Annales, 7:e Sér.: VI. 1895.

**Nîmes:** Société d'Étude des Sciences Naturelles.

Bulletin: XXIII, 3—4. 1895; XXIV, 1—3. 1896.

Supplement:

**Paris:** Société Botanique de France.

Bulletin:

— Société Entomologique de France.

Annales: LXIV. 1895.

— Société Zoologique de France.

Mémoires: VIII. 1895.

Bulletin: XX. 1895.

— Muséum d'Histoire Naturelle.

— Société de Géographie.

Bulletin, 7:e Sér.: XVI, 4. 1895; XVII, 1—3. 1896.

Comptes rendus: 1896, 8—19; 1897, 1—7.

— Rédaction de «la Feuille des jeunes naturalistes».

Feuille, 3:e Sér.:

**Reims:** Société d'Étude des Sciences Naturelles.

Bulletin, 3:e Sér.: V, 1—3. 1896.

Comptes rendus:

Travaux: IV, 2. 1896; V, 3. 1896.

Procès verbaux: V, 3. 1896.

**Rouen:** Société des Amis des Sciences Naturelles.

Bulletin, 3:e Sér.: XXX, 2. 1894.

**Toulouse:** Société d'Histoire Naturelle.

Bulletin:

— Société des Sciences Physiques et Naturelles.

Bulletin:

— Société Française de Botanique.

Revue de Botanique:

## Grande-Bretagne et Irlande.

**Edinburgh:** Royal Society.

Transactions: XXXVII, 3—4. 1893-95; XXXVIII, 1—2. 1894

—95. 4:o.

Proceedings: XX. 1893—94.

— Botanical Society.

Transactions:

Proceedings:

Transactions and Proceedings: XX, 2—3. 1895—96.

Annual Report:

**Edinburgh:** La Rédaction de «The Annals of Scottish Natural History».

Annals:

**Glasgow:** Natural History Society.

Proceedings and Transactions, N. S.: IV, 2. 1894—95.

**London:** Royal Society.

Proceedings: LIX, 357—359. 1896; LX, 360—367. 1896—97; LXI, 369—370. 1897.

— Linnean Society.

Journal, Botany: XXX, 211. 1895; XXXI, 212—217. 1895—96.

Journal, Zoology: XXV, 161—162. 1895—96.

List of the Society: 1895—96.

Proceedings: 1894—95.

General Index to the first twenty Volumes of the Journal (Zoology), and the Zoological portion of the proceedings, November 1838 to 1890, of the Linnean Society. London 1896.

— Royal Gardens, Kew.

Bulletin:

— Harting, J. E. and Distant, W. L.

The Zoologist: XX, 233—240, 1896; 4 Ser.: I, 1—4 (N:o 667—670). 1897.

**Newcastle-upon Tyne:** Natural History Society of Northumberland, Durham and Newcastle-upon-Tyne.

Transactions: XIII, 1. 1896.

**Plymouth:** Marine Biological Association.

Journal, New Ser.: IV, 3—4. 1896—97.

## Italie.

**Bologna:** R. Accademia delle Scienze.

Memorie, Ser. 5: IV, 1894. 4:o.

Indici generali:

**Catania:** Accademia Gioenia di Scienze Naturali.

Atti, Ser. 4: VIII (Anno LXXII). 1895. 4:o.

Bullettino mensile, Nuovo Ser.: 39—40. 1895; 44—45. 1896.

**Firenze:** Società Entomologica Italiana.

Bullettino: XXVII, 3—4. 1895; XXVIII, 1—2. 1896.

- Genova:** Museo Civico di Storia Naturale.  
Annali, Ser. 2:a: XVI (XXXVI). 1896.  
— Direzione del Giornale »Malpighia».  
Malpighia: X, 5—12. 1896.
- Milano:** Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale.  
Atti: XXXVI. 1896—97.  
Memorie, Nuova Ser.:
- Modena:** R. Accademia di Scienze Naturali.  
Memorie, Ser. 2: X. 1894; XI. 1895. 4.o.  
— Società dei Naturalisti.  
Atti, Ser. 3: XIII (Anno 28), 2. 1895; XIV (Anno 29), 1. 1896.
- Napoli:** R. Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche.  
Atti, Ser. 2:  
Rendiconto, Ser. 3: II (Anno XXXV), 4—12. 1896; III (Anno XXXVI), 1—3. 1897.  
— Società Africana d'Italia.  
Bollettino:  
— Società di Naturalisti.  
Bollettino, Ser. I:
- Padova:** Società Veneto-Trentina di Scienze Naturali.  
Atti, Ser. 2:a:  
Bulletino: VI, 2. 1896.  
— Redattore della »La Nuova Notarisia».  
L. N. Notarisia: II, 3. 1891; III—VII. 1892—1896; VIII, 1—2. 1897.
- Palermo:** Redazione della »Naturalista Siciliano».  
Il Natur. Sicil., N. Ser.: I. 1896.  
— R. Orto Botanico di Palermo.  
Bollettino: I, 1. 1897.
- Pisa:** Società Toscana di Scienze Naturali.  
Memorie:  
Processi verbali: X, p. 121—200. 1895—97.
- Portici:** Redazione delle »Rivista di Patologia vegetale».  
Rivista:
- Roma:** R. Istituto Botanico.  
Annuario: VI, 2. 1896. 4.o.  
— Biblioteca Nazionale Centrale Vittorio- Emanuele.  
Bollettino:  
Indice:

**Roma:** Società Romana per gli Studi Zoologici.

Bollettino: V, 1—2. 1896.

**Varese:** Società Crittogamologica Italiana.

Memorie:

Atti:

**Venezia:** Redazione della »Notarisia».

Notarisia, Serie Notarisia-Neptunia: XI, 1—3. 1896.

Sommario:

## Japon.

**Tōkyō:** College of Science, Imperial University.

Journal: IX, 2. 1897; X, 1. 1896.

## Les Indes occidentales.

**Kingston:** The Institute of Jamaica.

Journal: II, 3. 1896.

Annual Report: 1895—96.

## Les Indes orientales.

**Calcutta:** Asiatic Society of Bengal.

Journal, P. I: LXIV, 4. Title page a. Index, 1895; LXV, 1—2. 1896.

Journal, P. II: LXV, 1—2. 1896.

Journal, P. III: Title page and Index for 1893.

Proceedings: 1895, 9—10; 1896, 1—5.

Index: 1895.

Annual Address: 1896.

## Luxembourg.

**Luxembourg:** Société Botanique.

Recueil des Mémoires et des Travaux:

— »Fauna», Verein Luxemburger Naturfreunde (Société des Naturalistes Luxembourgeois).

Mittheilungen (Comptes Rendus):

## Norvège.

**Bergen:** Bergens Museum.

Aarsbog: 1896.



Aarsberetning:

*Sars, G. O.* An account of the Crustacea of Norway. I. 1895;  
II. 1—2. 1896. 4:o.

**Christiania:** Universitet.

— Videnskabs Selskabet.

Forhandlinger:

Nyt Magazin for Naturvidenskaberne:

**Stavanger:** Stavanger Museum.

Aarsberetning: 1895.

**Trondhjem:** K. Norske Videnskabers Selskab.

Skrifter: 1894; 1895.

**Tromsö:** Museum.

Aarshefter:

Aarsberetning.

## **Pays-Bas.**

**Amsterdam:** K. Akademie van Wetenschappen.

Verhandelingen, Afd. Natuurkunde, Tweede Sectie: IV, 7—9.  
1895; V, 1—3. 1896.

Verslagen and Mededeelingen, Afd. Natuurk., 3:e Reeks:

Register of de Verslagen and Mededeelingen:

Verslagen van de Zittingen: IV. 1895—96.

Jaarboek: 1895.

Prodromus Floræ Batavæ:

— Genootschap ter Bevordering van Natuur-, Genees- en  
Heelkunde. Sectie voor Natuurwetenschappen.

Maandblad: XX, 8. 1896; XXI, 1—2. 1897.

Werken, Tweede Serie: III, 1. 1896.

**Groningen:** Naturkundig Genootschap.

Verslag: 1895.

**Harlem:** La Société Hollandaise des Sciences.

Archives néerlandaises: XXX. 1896—97.

**Leiden:** Nederlandsche Dierkundige Vereeniging.

Tijdschrift, 2:de Sér.: V, 1. 1896.

Catalogus d. Bibliothek:

Compte-rendu des séances du troisième congrès international  
de Zoologie. Leyde — 16—21 Septembre — 1895. Leyde 1896.

**Nijmegen:** Nederlandsche Botanische Vereeniging.

N. Kruidkundig Archief, 3:de Sér.: I, 1. 1896.

Naamlijst der Nederlandsche Phanerogamen en Vaatkryptogamen voorkomende in het Nederlandsch kruidkundig Archief. Serie I. Dl. I—V en Serie II. Dl. I—VI, Nijmegen 1896.

'sGravenhage: Nederlandsche Entomologische Vereeniging.

Tijdschrift: XXXVIII, 2—4. 1894—95; XXXIX, 1—4. 1896.

Utrecht: Société Provinciale des Arts et Sciences.

Verslag: 1895.

Aanteekeningen: 1895.

## Portugal.

Lisboa: Academia Real das Sciencias. Classe de science, mathem.,  
physic. e. natur.

Memorias, Nova Ser.:

Jornal:

## République Argentine.

Buenos Aires: Sociedad Científica Argentina.

Anales: XLI, 4—6. 1896; XLII, 1—6. 1896; XLIII, 1—3. 1897.

— La Rédaction de »Revista Argentina de Historia Natural».

Revista:

— Museo de Productos Argentinos.

Boletin:

— Museo Nacional de Buenos Aires. (Ci-devant Museo Publico).

Anales: IV (Ser. 2. T. I). 1895.

Córdoba: Academia Nacional de Ciências.

Actas:

Boletin: XIV, 3—4. 1895; XV, 1. 1896.

La Plata: Museo de la Plata.

Revista:

## Russie.

Dorpat: Naturforscher-Gesellschaft.

Schriften:

Archiv, 2te Ser.: XI, 2. 1897.

Sitzungsberichte: XI, 2. 1896.

**Kharkow:** Société des Naturalistes à l'Université Impériale de Kharkow.

Travaux (Trudi): XXVI—XXIX. 1891—95.

**Kiew:** Société des Naturalistes de Kiew.

Mémoires: XIV, 2. 1897; XV, 1. 1896.

Procès-Verbal: 1894.

**Minusinsk:** Museum: 1895.

**Moscou:** Société Impériale des Naturalistes.

Nouveaux Mémoires:

Bulletin: 1896, 1—3.

Meteorologische Beobachtungen:

Материалы къ познанію Фауны и Флоры Россійской имперіи.  
Отдѣлъ зоологическій. II. 1896.

**Odessa:** Société des Naturalistes de la Nouvelle Russie.

Mémoires: XX, 2. 1896; XXI, 1. 1897.

**Riga:** Naturforschender Verein.

Correspondenzblatt: XXXIX. 1896.

Arbeiten, Neue Folge:

Lorenz, Th. Verzeichniss zur Sammlung abnormer und hybrider Wildhühner. Riga 1895.

**S:t Pétersbourg:** Académie Impériale des Sciences.

Mémoires, 7:e Sér.: XLII, 13. 1895. 4:o.

Mémoires, 8:e Sér.: II, 2. 1895; III, 2. 1895; IV, 1. 1896.

Mélanges biologiques:

Bulletin, Nouv. Sér.:

Bulletin, V:e Sér.: IV, 5. 1896; V. 1896; VI. 1—3. 1897.

Annuaire du Musée zoologique: 1896, 1—4.

— Hortus Botanicus.

Acta: XV, 1. 1896.

— Societas Entomologica Rossica.

Horæ: XXX. 1895—96.

— La Société Impériale des Naturalistes de S:t Pétersbourg.

Trudi (Travaux):

Section de Botanique.

Travaux: XXVI. 1896.

Section de Zoologie et de Physiologie.

Travaux: XXVI, 2. 1896.

Section de Géologie et Minéralogie.

Travaux: XXI, 2. 1896; XXIV. 1896.

Comptes rendus: XXVII, I, 1—5. 1896.

## Suède.

**Göteborg:** K. Vetenskaps och Vitterhets Samhället.

Handlingar: XXXII. 1897.

**Lund: Universitetet.**

Acta (Årsskrift). Afd. II. K. Fysiografiska Sällskapets Handlingar: XXXII. 1896. 4:o.

— La Rédaction de »Botaniska Notiser».

Botaniska Notiser: 1896, 3—6; 1897, 1—2.

**Stockholm:** K. Svenska Vetenskaps-Akademien.

Handlingar, Ny följd; XXIII, 1—2. 1888—89; XXIV, 1—2. 1890—91; XXVII. 1895—96; XXVIII. 1895—96. 4:o.

Bihang, Afdeln. 3. Botanik: 21. 1895—96.

Bihang, Afdeln. 4. Zoologi: 21. 1895—96.

Öfversigt: 53. 1896.

Lefnadsteckningar:

— Entomologiska Föreningen.

Entomologisk Tidskrift: XVII. 1896.

— Bergianska Stiftelsen.

Acta Horti Bergiani:

**Upsala:** R. Societas Scientiarum.

Nova Acta, Ser. 3:

— Kongl. Universitetet. (par Mr le Bibliothécaire, Prof. Annerstedt).

Redogörelse: 1895—96.

*Fries, Th. M.* Bidrag till en lefnadsteckning öfver Carl von Linné. III—IV. Inbjudningsskrifter. Upsala 1895.

*Floderus, M.* Über die Bildung der Follikelhüllen bei den Ascidien. Inaug. diss. Upsala 1896.

*Johansson, L.* Bidrag till kännedomen om Sveriges Ichthyobdellider. Ak. afh. Upsala 1896.

*Nyman, E.* Om byggnaden och utvecklingen of Oedipodium Griffithianum (Dicks.) Schwaegr. Ak. afh. Upsala 1896.

*Sjöstedt, Y.* Zur Ornithologie Kameruns nebst einigen Angaben über die Sängetiere des Landes. Inaug. diss. Stockholm 1896. 4:o.

*Strömman, P.* Leptocephalids in the University zoological Museum at Upsala. Upsala 1896.

Bulletin of the Geological Institution: II, P. 2. Nr. 4. 1895. Upsala 1896.

Zoologiska studier. Festskrift Wilhelm Lilljeborg tillegnad på hans åttionde förelsedag af svenska zoologer. Upsala 1896. 4:o.

## Suisse.

- Basel:** Naturforschende Gesellschaft.  
Verhandlungen: XI, 2. 1896.
- Bern:** Naturforschende Gesellschaft.  
Mittheilungen:  
— La Société Botanique Suisse (Schweizerische Botanische Gesellschaft).  
Bulletin (Berichte): VI. 1896.
- Chambésy près Genève:** L'Herbier Boissier.  
Bulletin: IV, 4—12. 1896; V, 1—4. 1897.  
Hortus Boissieranus. Genève et Bale. 1896.
- Chur:** Naturforschende Gesellschaft Graubündens.  
Jahresbericht, Neue Folge: XXXIX. 1895—96. 4.o.
- Genève:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle.  
Mémoires:
- Lausanne:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles.  
Bulletin, 4.me Sér.: XXXII, 120—122. 1896.
- Neuchâtel:** Société des Sciences Naturelles.  
Bulletin:
- St. Gallen:** Naturwissenschaftliche Gesellschaft.  
Bericht: 1894—95.
- Schaffhausen:** Schweizerische Entomologische Gesellschaft (Société Entomologique Suisse).  
Mittheilungen (Bulletin): IX, 8—9. 1896.
- Zürich:** Naturforschende Gesellschaft.

## Uruguay.

- Montevideo:** Museo Nacional.  
Anales: IV. 1896; V. 1896; VII, 1. 1896.

### 2. Dons.

- Agardh, J. G.*, *Analecta algologica. Observationes de speciebus algarum minus cognitiss earumque dispositione. Continuatio III. Lun-  
dae MDCCCXCVI. 4.o.*
- Aurivillius, C. W. S.*, *Das Plankton des Baltischen Meeres. Bih. K. Sv.  
Vet.-Akad. Hand. 21. Afd. IV. N:o 8. Stockholm 1896 (par M.  
le Prof. P. T. Cleve).*

- Benton, Fr.*, The Honey bee. A manual of Instruction in apiculture. Washington. 1896.
- Berlese, A.*, Le Cocciniglie Italiane viventi sugli Agrumi. P. I—III. Avellino 1893—96.
- Blytt, A.*, Bidrag til kundskaben om Norges soparter. IV. Peronosporaceae, Chytridiaceae, Protomycetaceae, Ustilagineae, Uredineae. Christ. Vidensk.-Selsk. Forh. 1896. N:o 6. Christiania 1896.
- Brenner, M.*, Bidrag till k nneheten af Lichenologin i Finland 1673—1896. Helsingfors 1896.
- Cleve, P. T.*, Synopsis of the naviculoid Diatoms. P. I—II. Sep. aftr. K. Sv. Vet.-Akad. Handl. XXVI. N:o 2, XXVII, N:o 3. Stockholm 1894—96. 4:o.
- Redogörelse för de svenska hydrografiska undersökningarna åren 1893—94 under ledning af G. Ekman, O. Pettersson och A. Wijkander. II. Planktonunders kningar. Cilioflagellater och Diatomac er. Bih. K. Sv. Vet.-Akad. Handl. 20. Afd. III. N:o 2. Stockholm 1894.
  - und *Grunow, A.*, Beiträge zur Kenntniss der arctischen Diatomeen. Sep. aftr. K. Sv. Vet.-Ak. Handl. XVII. N:o 2. Stockholm 1880. 4:o.
  - und *Jentzsch, A.*, Ueber einige diluviale und alluviale Diatomeenschichten Norddeutschlands. Sep. Abdr. Schrift. physik.- kon. Ges. K nigsb. Bd. XXII. Königsberg i. Pr. 1882. 4:o.
- Facultad de Agronom a y Veterinaria* (Buenos Ayres).  
Revista: XVI—XIX. 1896.
- Finska Landtbruksstyrelsen* (Suom. Maanviljelyshallitus).  
Meddelanden (Tiedonantoja):
- XIV. Landtbruksstyrelsens Berättelse för åren 1892, 1893 och 1894. Helsingfors 1896.
  - XVII. *Mannerheim, J.*, Berättelse till Landtbruksstyrelsen öfver en  r 1893—94 med statsunderstöd företagen resa i utlandet för studier i husdjursafvel. Helsingfors 1896.
  - XVIII. *Grotensfelt, G.*, Landtbruksstyrelsens kl fver- och gr sfr enqu te  r 1894. Helsingfors 1896.  
Id en finnois.
- Grill, Claes*, Catalogus coleopterorum Scandinaviae, Daniae et Fenniae adjectis synonymis gravioribus, observationibus et indigata singulorum distributione geographica. Holmiae MDCCCXCVI.
- Grilli, C.*, Algae nonnullae in regione Picena lectae. Estr. Bull. Soc. Bot. Ital. 1897 (par M. M. Brenner).
- Hjelt, Otto E. A.*, Naturhistoriens studium vid Åbo universitet.  bo Univ. L rdomshistoria 6. Naturalhistorien. Skr. utg. af Sv. Lit. Sällsk. i Finland XXXII. Helsingfors 1896.

- Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Instituut.* (L'Institut Royal Météorologique des Pays-Bas).  
 Meteorologisch Jaerboek voor 1894. XLVI. Utrecht 1896.
- Nylander, W.*, Les Lichens des environs de Paris. Paris 1896.
- Reuter, E.*, Über die Palpen der Hopaloceren. Ein Beitrag zur Erkenntnis der verwandtschaftlichen Beziehungen unter den Tagfaltern. Helsingfors 1896. 4:o.
- Reuter, O. M.*, Species palaearticae generis *Acanthia* Fabr., Latr. Helsingforsiae MDCCCXCV. 4:o.
- Hemiptera Gymnocerata Europae. T. V. Helsingforsiae MDCCCXCVI. 4:o.
- Rönnbäck, W.*, Botanisk Terminologi. Manuskript af Senator J. Ph. Palmén. Åbo 1826 (par M. le Prof. J. A. Palmén).
- Saint-Lager*, Les nouvelles Flores de France. Étude bibliographique. Paris 1894.
- La vigne du mont Ida et le Vaccinium. Paris 1896.
- Université de Lausanne.* Index bibliographique de la Faculté des sciences. Lausanne 1896.
- Wainio, E.*, Lichenes Antillarum a W. R. Elliott collecti. Journ. of Bot. 1895—96.
- Warnstorff, C.*, Bemerkungen über einige im Harz vorkommende Lebermoose. Abdr. Schr. natural. Ver. Harz. VI. Wernigerode 1891.
- Beiträge zur Ruppiner Flora mit besonderer Berücksichtigung der Pteridophyten. Wernigerode 1892.
- Beiträge zur Flora von Pommern. Sep. Abdr. Abh. Bot. Ver. Brandenb. XXXIV. 1892.
- Einige neue exotische Sphagna. Sep.-Abdr. Hedwigia. 1892 H. 4.
- Beiträge zur Kenntniss exotischer Sphagna. Ibid. 1893. H. 1.
- Beobachtungen in der Ruppiner Flora im Jahre 1893. Sep.-Abdr. Abh. Bot. Ver. Brandenb. XXXV. 1893.
- Botanische Beobachtungen aus der Provinz Brandenburg im Jahre 1894. Ibid. XXXVII. 1894.
- Weitere Beiträge zur Moosflora des Oberharzes. Sonderabdr. Zeitschr. Naturw. Ver. Harzes. IX. Wernigerode 1894.
- Cryptogamae Centrali-americanae in Guatemala, Costa-Rica, Columbia & Ecuador a cl. F. Lehmann lectae. Extr. du Bull. de l'Herb. Boiss. II. N:o 6. 1894.
- Einige Beiträge zur Kenntniss und Verbreitung der Laub- und Torfmoose in den baltischen Provinzen Russlands. Sep.-Abdr. Sitzb. Dorp. Naturf. Ges. X. 1894.
- Neuheiten aus der Ruppiner Flora 1895. Sep.-Abdr. Verh. Bot. Ver. Brandenb. XXXVII. 1895.
- Weitere Beiträge zur Flora von Pommern. Ibid. 1895.

- Warnsdorf, C.*, Beiträge zur Kenntnis der Bryophyten Ungarns. Sep.-Abdr. Oest. bot. Zeitschr. 1895. Nr. 3—4.
- *Bidens connatus* Mühlenberg, ein neuer Bürger der europäischen Flora. Ibid. 1895 Nr. 12.
  - Weitere Beiträge zur Moosflora des Harzes. Sonderabdr. Zeitschr. Naturw. Ver. Harzes. X. Wernigerode 1895.
  - Blütenbiologische Beobachtungen aus der Ruppiner Flora im Jahre 1895. Sep.-Abdr. Bot. Ver. Brandenb. XXXVIII. 1896.
  - Neue Beiträge zur kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Ibid. XXXIX. 1897.
  - Über die deutschen Thuidium-Arten aus der Section Euthuidium. Sonderabdr. Zeitschr. Naturw. Ver. Harzes. XI. Wernigerode 1896.
  - Blütenbiologische Beobachtungen bei Neuruppin im Jahre 1896. Ibid.
- Wettstein, E. von*, Die europäischen Arten der Gattung *Gentiana* aus der Section *Endotricha* Froel. und ihr entwicklungsgeschichtlicher Zusammenhang. Sep.-Abdr. Denkschr. Math.-Naturw. Cl. K. Ak. Wiss. Wien. Bd. LXIV. 4:o.

Helsingfors le 13 mai 1897.

**Enzo Reuter.**  
Bibliothécaire.

---



# Übersicht der wichtigeren Mitteilungen.

1896—1897.

## I. Zoologie.

### Mammalia.

Herr A. J. Mela legte ein lebendes Exemplar einer schwanzlosen Katze aus Pieksämäki vor und teilte mit, dass die durch Paarung zwischen dieser und der gewöhnlichen lang geschwänzten Form entstandene Nachkommenschaft teils aus schwanzlosen, teils aus langgeschwänzten Individuen besteht. S. 4.

Herr A. W. Granit berichtete über das Vorkommen eines dauernden Elenstandes in Sodankylä in Lappland. S. 54.

Über den sog. norwegischen Lemming (*Myodes lemmus* L.) und seine Wanderungen hielt herr A. W. Granit einen längeren Vortrag, in welchem er die Ansicht geltend machte, dass der Lemming in jedem Frühling wanderte, m. a. W., dass er *zum Sommer seinen Aufenthaltsort wechselte*. Die Ursache der Wanderungen soll nicht im Mangel an Nahrung, sondern wahrscheinlich in der während des Sommers in den Gebirgsgegenden herrschenden Dürre bestehen. Der Redner hatte die Beobachtung gemacht, dass auch Rückzüge nach der Heimat stattfinden. S. 106—118.

### Aves.

#### Vermischte Notizen.

Herr A. J. Mela legte Eier von *Ampelis garrulus* L. aus Pieksämäki vor. Das Nest dieser Art wurde in Finland früher nicht so südlich angetroffen. S. 5.

Herr A. Westerlund teilte brieflich mit, dass er im Kirchspiel Jorois wahrscheinlich *Calamoherpe fluviatilis* oder *C. nævia* gesehen hatte. S. 21.

Herr O. I. Bergroth berichtete über das Vorkommen einiger Vogelarten in Russisch-Karelien: *Larus argentatus*, *Machetes pugnax*, *Strepsilas interpres*. S. 37—38.

Herr Prof. J. A. Palmén teilte mit, dass nach brieflicher Angabe von Herrn O. Collin in Tavastehus ein Nest mit zwei Eiern von *Aquila clanga* oder vielleicht von *A. nævia* im südlichen Tavastland angetroffen wurde. S. 80.

Herr A. Arrhenius machte die Erwähnung, dass der Schüler Å. Laurén am 9 Mai drei Exemplare von *Ciconia alba* im Kirchspiel Helsinge (Nyland) beobachtet hatte. S. 81.

#### Vorgelegt wurde:

*Machetes pugnax* L. Nyland, Porkkala: P. Meriläinen. S. 49.

*Surnia nyctea* L. Nyland, Porkkala: P. Meriläinen. S. 49.

*Tetrastes bonasia* L. lichte Farbenvarietät, Nyland, Vichtis: P. Meriläinen. S. 49.

*Phalacrocorax carbo* L. Nyslott: E. J. Buddén. S. 80.

#### Pisces.

Herr A. Westerlund gab eine Mitteilung über einen Fund von *Abramidopsis Leuckartii* Heck. im See Putkijärvi im Kirchspiel Rantasalmi (Savolaks) sowie eine Beschreibung dieses interessanten Mischlinges, nach welcher die fragliche Form sich einigermassen von der von Siebold (»Die Süßwasserfische von Mittel-Europa«, Leipzig 1833, p. 133—137) beschriebenen unterscheidet. S. 102—105.

#### Insecta.

Von Herrn A. Westerlund in Kuopio wurde eine interessante Sammlung von »Winterinsekten« eingesandt, unter denen *Schöttella sanguinolenta*, *Entomobrya marginata*, *Isotoma Westerlundi*, *Aradus corticalis* und *Aphalara exilis* zu erwähnen waren. S. 80.

**Coleoptera.****Vermischte Notizen.**

Herr Prof. J. Sahlberg gab eine Mitteilung über im Spätherbst in der Umgebung von Helsingfors gefundene **Anisotomiden und Coloniden**. Diese Insekten sind bekanntlich im allgemeinen in stillen und warmen Sommerabenden anzutreffen, der Redner hatte sie aber zu seiner Überraschung auch im Spätherbst und zwar vormittags auf mit *Calamagrostis* bewachsenen steinigem und sandigen waldigen Abhängen gefunden. Unter den erbeuteten Arten waren hervorzuheben: *Anisotoma punctulata* Gyll., *A. ruficollis* n. sp., *A. silesiaca* Kraatz, *Hydnobius spinipes* Gyll., *H. spinula* Zett., *Myloechus armipes* Thoms. sowie *A. inordinata* n. sp. aus Kuopio. S. 28—33.

Herr Prof. J. Sahlberg legte ein Exemplar von *Attagenus pantherinus* Ahr. vor, welches von Herrn B. Poppius im entomologischen Museum in Helsingfors angetroffen wurde. Diese für Insektensammlungen schädliche Art wurde früher nicht im nördlichen Europa gefunden, sie kann auch nicht der finländischen Fauna eigentlich zugezählt werden. S. 47.

**Neu für das Gebiet.**

*Negastrius 4-pustulatus* Fabr. Halbinsel Saoneshje und Kosmosero in Russisch Karelän: B. Poppius. S. 5.

*Anisotoma ruficollis* n. sp. In der Nähe von Helsingfors: J. Sahlberg. S. 29—30, 31—32.

*A. inordinata* n. sp. In der Nähe von Kuopio: J. Sahlberg. S. 32—33.

*Myloechus armipes* Thoms. Bei Helsingfors: J. Sahlberg. S. 30.

*Aphodius scropha* Fabr. Vaschein (bei dem Fluss Swir): B. Poppius. S. 33—34.

**Vorgelegt wurde:**

*Licinus depressus* Payk. In der Nähe von Viborg (oder Helsingfors?): A. J. Silfvenius. S. 46.

*Amara convexiuscula* Åbo: A. K. Cajander. S. 48.

**Diptera.**

Prof. O. M. Reuter legte mehrere durch lebhaftes Springvermögen ausgezeichnete, in Salz lebende Fliegenlarven vor. S. 21. Später ergab sich, nachdem einige Imagines sich entwickelt hatten, dass die Larven der bekannten, in Käse lebenden *Piophilæ casei* angehörten. S. 55.

**Lepidoptera.**

Es wurde eine von Herrn Guido Schneider in St Petersburg eingesandte Mitteilung: »Zur Lepidopterenfauna von Esbo-Löfö» vorgetragen. S. 9—12.

**Neu für das Gebiet.**

*Catocala sponsa* L. Nyland, Esbo-Löfö: G. Schneider. S. 11.  
*Emmelia trabealis* Sc. Nyland, Esbo-Löfö: A. Luther. S. 12.  
*Dasytoma salicella* Hb. Karelîen, Valkjärvi: K. J. Ehnberg; Åland: J. E. Montell. S. 81.

**Wichtigere neue Fundorte.**

*Malacodea regelaria* Tengstr. Kemi: K. J. Ehnberg. S. 47.  
*Semioscopis strigulana* Fabr. Kemi: K. J. Ehnberg. S. 47.

**Rhynchota.**

Herr Dr E. Reuter demonstrierte die für Finland neue Psyllode *Trioza dispar* F. Lw. nebst in Spiritus aufbewahrten Larven und von ihnen deformierten Blättern von *Taraxacum officinale*. S. 54—55.

**Neu für das Gebiet.**

*Trioza remota* Åbo, Pargas: O. M. Reuter. S. 55.

**Wichtigere neue Fundorte.**

*Melampsalta montana* Scop. Savolaks, Rantasalmi: A. Westerland. S. 21.

**Vorgelegt wurde:**

*Melampsalta montana* Scop. Nyland, Lojo: K. Rein. S. 12.

**Trichoptera.**

Herr W. Borg gab einige Mitteilungen über die Larve von *Agroylea argyricola*, welche von ihm bei Esbo-Löfö (Nyland) beobachtet wurde. S. 48.

**Neuroptera.****Wichtigere neue Fundorte.**

*Myrmeleon formicarius* L. Savolaks, Jorois: Anna Lempinen. S. 21.

**Collembola.**

Herr Prof. O. M. Reuter gab eine Mitteilung über auf Schnee gefundene Collembola. Zu den von Herrn Dr. H. Schött in Entomologisk Tidskrift XVII, p. 113—128 erwähnten neun auf Schnee und Eis angetroffenen Arten sind nach einem vom Redner in Medd. Soc. F. et Fl. Fennica IX, p. 72—77 publizierten Aufsatz noch fünf hinzuzufügen, und zwar *Lepidocyrtus lanuginosus* Gmel., *Entomobrya muscorum* Tullb., *E. lanuginosa* Nic., *Orchesella cincta* L. und *O. rufescens* Lubb. Von Herrn A. Westerlund in Kuopio sind noch zwei Arten auf Schnee gefunden, nämlich *Entomobrya marginata* Tullb., sowie eine den 25 Febr. und wieder den 25 März entdeckte neue Art, die vom Redner unter dem Namen *Isotoma Westerlundi* beschrieben wird. Von Herrn Westerlund wurde ausserdem noch die für Finland früher nicht sicher bekannte *Schöttella* (= *Achorutes*) *uniungviculata* Tullb. den 9 Jan. bei  $-5^{\circ}$  C. in einem morschen Baumstrunke bei Kuopio gefunden. S. 44—46.

**Neu für das Gebiet.**

*Entomobrya marginata* Tullb. Kuopio: A. Westerlund. S. 45, 80.  
*Isotoma Westerlundi* Reut. Kuopio: A. Westerlund. S. 45, 80.

**Acarida.**

Herr E. Nordenskiöld demonstrierte eine aus 34 Arten bestehende Sammlung finländischer Hydrachniden. S. 12.

Eine kleine Acaridensammlung wurde von Herrn E. Nordenskiöld vorgelegt. Bezüglich der Arten siehe S. 54.

**Crustacea.**

Herr Dr O. Nordqvist berichtete über einen Fund von relikten Crustaceen im See Kolimajärvi in Tawastland, und zwar wurden Exemplare von *Mysis relicta*, *Gammaracanthus loricatus* und *Pontoporeia affinis* vorgelegt. S. 18.

**II. Botanik.****Plantae vasculares.****Vermischte Notizen.**

Kand. O. Bergroth berichtete über seine mit Stud. I. Lindroth im Sommer 1896 ausgeführte botanische Durchforschung der schon früher von ihm bereisten Provinz Karelia pomorica (Siehe Meddelanden H. 21, S. 15 und 137). Als ein Hauptergebniss der Reise bezeichnete Votr. das Auffinden eines Gebietes im Innern der Provinz, welches durch das häufige Vorkommen von *Amblystegium*-Sümpfen mit ihren interessanten Arten (*Orchis incarnata*, *Bartsia*, *Saussurea*, *Tofieldia*, *Gymnadenia*, *Listera ovata*, *Pinguicula vulgaris*, *Schoenus ferrugineus*, *Scirpus caespitosus*, *Juncus stygius*, *Rhynchospora alba*, *Carex heleonastes*, *C. flava* etc.) charakterisirt war. Die bemerkenswerthesten Pflanzenfunde während der Reise wurden kurz relatirt. S. 21—26.

Kand. O. Bergroth gab einen kurzen Bericht über die Flora und Vegetation der Inselgruppe Solovetsk im Weissen Meer und schloss sich der von Dr Kihlman schon früher geäußerten Meinung dass die Inseln nicht dem finländischen Flora-Gebiet, sondern dem Nordrussischen anhören, an. S. 34—37.

*Alchemilla*. Notizen über das Vorkommen von einigen der neulich unterschiedenen Arten wurde von Rektor M. Brenner gemacht. *A. pastoralis* Bus. ist die bei Helsingfors gewöhnlichste Form, die gegen Norden bis Kajana und Karel. pomorica verbreitet ist; von dieser Art wäre nach Ansicht des Votr. *A. vestita* Bus. nur eine Standortsmodifikation, durch trocken und

sterilen Boden bedingt. *A. filicaulis* Bus. und *A. subcrenata* Bus. kommen durch ganz Süd-Finland bis Sotkamo resp. Kuusamo vor. Nördlicher scheint nur *A. obtusa* Bus. zu wachsen, welche Art übrigens auch auf den Ålands-Inseln gefunden ist. Von dieser Art hat Votr. eine durch reiche Haarbekleidung ausgezeichnete var. *comosa* aus Lappon. *tulomensis* (J. Lindén) unterschieden. S. 42 u. f.

*Chrysanthemum leucanthemum* f. *autumnalis* Wainio (Siehe diese Meddel. h. 22) hatte bei Weitercultur zur normalen Form zurückgekehrt und musste somit einfach als »Lusus» aufgefasst werden. S. 47.

*Drosera longifolia* × *rotundifolia*. Etwa zehn Exemplare, zwischen der Eltern wachsend, wurden in den Scheeren von Borgå von Prof. Th. Sælan gefunden; sie stimmten mit dem früher von Votr. vorgelegten Hybride aus Karis in Nyland überein und wird voraussichtlich öfters angetroffen werden an Lokalitäten wo die Hauptarten zusammen vorkommen. Votr. äusserte die Vermuthung dass die in den Floren erwähnte f. *obovata* von *Dr. longifolia* gerade eine solche hybride Form wäre.

*Quercus pedunculata*. Eine Photographie wurde durch Dr. R. Boldt vorgelegt von einem in Kuopio wachsenden im Anfang der sechziger Jahren gepflanzten Exemplare, das indessen umgehaut geworden ist; die Dimensionen des Baumes waren: Umkreis ein Meter über de Boden 110<sup>cm</sup>, Höhe etwa 13<sup>m</sup>, Diameter der Krone c. 6<sup>m</sup>. S. 21.

*Sagittaria sagittifolia*. Dr. Kihlman legte hermaphrodite Blüten dieser Art aus Orismala in Ostrobothnien vor. Die Blüten des untersten, normal weiblichen Wirtels sind z. Th. als rein männliche, z. Th. als zwitterige Blüten ausgebildet. Überhaupt scheint die relative Zahl der weiblichen Blüten in der *Sagittaria*-Inflorescenz gegen Norden abzunehmen, was vielleicht von ungünstigeren Nährungsverhältnissen abhängt.

*Trollius europæus* ist irrthümlich aus Åland angegeben: M. Brenner. S. 41.

**Monstrositäten und Formen.**

*Onoclea struthiopteris*. Uebergänge zwischen fertilen und sterilen Blättern von Herr R. Herlin beobachtet.

*Picea excelsa*. Stolonartige Zweigbildung wurde von Rektor M. Brenner vorgezeigt.

*Pinus silvestris*. Rektor Brenner zeigte eine Zeichnung eines alten umgefallenen Kiefers, an der zwei Seitenzweige sich geotropisch aufgerichtet hätten und typischen Baumwuchs zeigten. S. 5. — Von derselben Art unterscheidet Votr. eine f. *cornigera*, an welcher die Zapfenschuppen — mit Ausnahme der basalen an der einen Seite — an ihren Spitzen wulstig aufgetrieben sind (Nyland, Kyrkslätt). S. 6.

*Succisa pratensis* fl. alb. Nyland: E. Wainio.

**Verwildert oder eingeschleppt.**

*Alyssum calycinum*. Regio aboënsis, Karislojo: E. Sundvik. S. 21.

*Glyceria spectabilis*. Karel. borealis: W. Axelson.

**Neu für das Gebiet.**

*Alchemilla pubescens* Lam. Nylandia, Kyrkslätt: M. Brenner. S. 41.

*Kaëleria cristata*. Kp (c. 63° 55): Bergroth & Lindroth.

*Lemna trisulca*. Blühende Exemplare zum ersten Mal in Finland bei Nystad (stud. H. Söderman) gefunden.

*Scirpus radicans* Schkuhr. Isthmus Karelicus: H. Lindberg. S. 8.

**Wichtigere neue Fundorte.**

*Actæa erythrocarpa*. Karelia ladog.: R. Wegelius.

*Alchemilla alpina*. Lapponia inarensis: A. W. Granit.

*Allium oleraceum* Nylandia: M. Brenner.

*Alnus pubescens*. Isthmus Karelicus: H. Lindberg.

*Anthyllis vulneraria*. Satakunta: E. Cedercreutz.

*Aspidium thelypteris*. Savonia borealis, Jorois: H. Lindberg.

*Asplenium septentrionale*. Lapp., Sodankylä: A. W. Granit. •

*Bartsia alpina*. Kp (64° 30'): Bergroth & Lindroth.





- Lamium purpureum*. Karel. borealis: W. Axelson.  
*Lathyrus maritimus*. Karel. oneg.: B. Poppius.  
*Linaria vulgaris* var. *peloria*. Savonia australis: E. J. Buddén.  
*Littorella lacustris*. Regio aboënsis, Karislojo: E. Sundvik.  
*Loiseleuria procumbens*. Karelia pomorica (beinahe 65°): Bergroth & Lindroth.  
*Lycopodium inundatum*. Karel. oneg.: B. Poppius.  
*Malva borealis*. Karel. oneg.: B. Poppius.  
*Myriophyllum verticillatum*. Savonia australis: E. J. Buddén.  
 Ostrobottnia media: K. V. Fontell.  
*Nymphaea „candida“* var. *rosea*. Savonia australis: E. J. Buddén.  
*Oenanthe phellandrium*. Karel. oneg.: B. Poppius.  
*Ononis hircina*. Nylandia, Kyrkslätt: M. Brenner.  
*Populus tremula*. Ungewöhnlich grosse Bestände in Sodankylä (Lapponia kemensis): A. W. Granit.  
*Potentilla Goldbachii*. Karel. oneg.: B. Poppius.  
*Pyrola umbellata*. Tavastia borealis: I. Lindroth.  
*Rumex obtusifolius*. Karel. ladog.: R. Wegelius.  
*Sagina nodosa*. Savonia borealis, Jorois: H. Lindberg. S. 6.  
*Salix cinerascens*. Regio aboënsis: A. K. Cajander.  
*S. triandra*. Isthmus Karel.: H. Lindberg. S. 9.  
*Schænus ferrugineus*. Karelia pomorica (64° 30'): Bergroth & Lindroth.  
*Scolochloa arundinacea*. Regio aboënsis: A. K. Cajander.  
*Scutellaria galericulata*. Lapponia inarensis: A. W. Granit.  
*Sedum fabaria*. Karel. oneg.: B. Poppius.  
*Spergularia canina*. Isthmus Karelicus: H. Lindberg.  
*Veronica spicata*. Karel. oneg.: B. Poppius.

### Musci.

#### Neu für das Gebiet.

- Bryum warneum*. Alandia.  
*Polytrichum ohioënsse*. Isthmus karelicus: H. Lindberg.  
*Schistophyllum julianum*.                    ›                    ›  
*Sphagnum molle*. Regio aboënsis (Die Bestimmung hat sich später als unrichtig erwiesen).

**Neue Fundorte.**

*Amblystegium scorpioides*. Nylandia: P. Hj. Olsson.

*Hylocomium calvescens*. Nylandia: B. E. Ekman.

*Philonotis seriata*. P. Hj. Olsson.

*Riccia natans*. Regio aboënsis: P. Hj. Olsson.

**Lichenes.**

*Bæomyces rufus*. Die Apothecien dieser Art erwiesen sich nach Beobachtungen im Frühjahr 1897 als den Winter ausdauernd: Wainio. S. 79.

*Cladonia Delesserti*. Neu für Nyland: G. Lång.

*Porina schizospora* Wainio n. sp. aus Krim (H. Lojka) ausgezeichnet durch Spaltung der ursprünglich zweizelligen Sporen, so dass in demselben Apothecium sowohl zweizellige spindelförmige, als durch deren Theilung entstandene einzellige eiförmige Sporen vorkommen.

*Ramalina obtusata*. Neu für Nyland: G. Lång.

**Fungi.****Neue oder seltene Arten.**

*Aecidium Trientalis*. Karel. pomorica: I. Lindroth.

*Cæoma Cassandræ* häufig in Karelia borealis und pomorica sowie Tavastia borealis: I. Lindroth.

*Puccinia Junci* III. Karel. pomorica: I. Lindroth.

*P. obscura*. II.

» »

*Uromyces Anthyllidis* II. Nylandia: »

*U. Aconiti lycoctoni* I, III. Karel. ladog.: K. H. Stenberg.



# Register

öfver

## de vetenskapliga meddelandena.

### Mötet den 8 oktober 1896.

	Sid.
A. J. Mela: Svanslös katt från Pieksämäki . . . . .	4
E. Sundvik: Floristiska notiser från Karislojo . . . . .	»
A. J. Mela: <i>Ampelis garrulus</i> från Pieksämäki . . . . .	5
B. Poppius: <i>Negastrius 4-pustulatus</i> från Onega Karelen . . . . .	»
M. Brenner: Dendrologiska curiosa . . . . .	»
» <i>Eupatorium</i> etc. från Kyrkslätt . . . . .	6
H. Lindberg: Växtfynd i Ik och Sb . . . . .	8
G. Schneider: Zur Lepidopterenfauna von Esbo-Löfö . . . . .	9
A. Luther: <i>Emmelia trabealis</i> från Esbo-Löfö . . . . .	12
E. Nordenskiöld: Finska Hydrachnider . . . . .	»
D. A. Wikström: <i>Melampsalta montana</i> från Lojo . . . . .	»

### 75-års mötet den 1 november 1896.

O. Nordqvist: Relikta krustaceer i norra Tavastland . . . . .	18
---	----

### Extra-mötet den 7 november 1896.

R. Boldt: Ek i Kuopio . . . . .	20
E. Sundvik: <i>Alyssum incanum</i> i Karislojo . . . . .	21
O. Reuter: Insektlarver i salt . . . . .	»
A. Westerlund: Faunistiska notiser . . . . .	»
I. O. Bergroth: Botaniska exkursioner i Karelia pomorica . . . . .	»

### Mötet den 5 december 1896.

J. Sahlberg: Anisotomider och Calanider på senhösten . . . . .	28
B. Poppius: <i>Aphodius scropha</i> från Kol . . . . .	33
I. O. Bergroth: Solovetska ögruppens förhållande till finska flora-området . . . . .	34
» Några fågelarters förekomst i Ryska Karelen . . . . .	37

### Mötet den 6 februari 1897.

Th. Sælan: <i>Drosera</i> och <i>Batrachium</i> . . . . .	39
M. Brenner: <i>Trollius</i> och <i>Alchemilla</i> -arter . . . . .	41
J. I. Lindroth: Nya rostsvampar . . . . .	43

Mötet den 6 mars 1897.

	Sid.
O. M. Reuter: Collembola på snön . . . . .	44
J. Sahlberg: Nya insekter . . . . .	46
E. Wainio: <i>Chrysanthemum leucanthemum</i> f. <i>autumnalis</i> . . . . .	47
<i>Succisa pratensis</i> fl. alb. från Kervo . . . . .	48
V. Borg: <i>Agroylea argyricola</i> . . . . .	»
A. O. Kihlman: <i>Lemna trisulca</i> c. fl. från Nystad . . . . .	»
A. K. Cajander: <i>Amara convexiuscula</i> från Åbo . . . . .	»
J. I. Lindroth: Rostsvampar . . . . .	»
A. Arrhenius: <i>Vaccinium intermedium</i> . . . . .	49
P. Meriläinen: Ornitologiska notiser . . . . .	»
M. Brenner: Sidensvans-ungar på Esbo-Löfö . . . . .	»

Mötet den 8 april 1897.

A. O. Kihlman: <i>Sagittaria sagittifolia</i> . . . . .	53
E. Nordenskiöld: Acarider . . . . .	54
A. W. Granit: Smånötiser från Sodankylä . . . . .	»
E. Reuter: En för Finland ny psyllod <i>Trioza dispar</i> F. Lw. . . . .	»
O. M. Reuter: <i>Trioza remota</i> och <i>Piophila casei</i> . . . . .	55
G. Lång: <i>Cladonia Delesserti</i> och <i>Ramalina obtusata</i> från H:fors . . . . .	»

Årsmötet den 18 maj 1897.

E. Wainio: Ötvervintrande <i>Bæomyces rufus</i> . . . . .	79
» <i>Porina schizospora</i> n. sp. . . . .	80
A. Westerlund: Vinterinsekter från Kuopio . . . . .	»
K. M. Levander: <i>Phalacrocorax carbo</i> från Nyslott . . . . .	»
R. Herlin: <i>Dianthus arenarius</i> och <i>Onoclea</i> . . . . .	»
O. Collin: <i>Aquila</i> art i Ta . . . . .	»
A. Arrhenius: <i>Ciconia alba</i> i Helsinge . . . . .	»
J. I. Lindroth: <i>Alnus incana</i> f. <i>monstrosa</i> . . . . .	81
E. Reuter: <i>Dasystema salicella</i> . . . . .	»

A. O. Kihlman: Ueber die Nordgrenze der Schwarzerle und der Linde in Finnland . . . . .	82
A. Westerlund: <i>Abramidopsis Leuckartii</i> Heck . . . . .	102
A. W. Granit: Om fjällemeln och dess vandringar . . . . .	106
J. P. Norrlin & J. A. Palmén: Societas pro Fauna et Flora Fennica 1871—1896 . . . . .	119



# MEDDELANDEN

AF

SOCIETAS

PRO FAUNA ET FLORA FENNICA.

21/  
TJUGONDEFJÄRDE HÄFTET,  
1897—1898.

---

MIT EINER DEUTSCHEN UEBERSICHT.

---

HELSINGFORS 1900.

KUOPIO 1900.  
K. MALMSTRÖMS BOKTRYCKERI.

# Societas pro Fauna et Flora Fennica

1897—1898.

---

*Hedersordförande:*

Professor W. Nylander.

*Ordförande:*

Professor J. A. Palmén.

*Vice-ordförande:*

Professor Fr. Elfving.

*Sekreterare:*

Rektor A. Arrhenius.

*Skattmästare:*

Bankdirektör L. v. Pfaler.

*Bibliotekarie:*

Docent E. Reuter.

*Intendent för de zoologiska samlingarna:*

Docent K. M. Levander.

*Intendent för de botaniska samlingarna:*

Professor A. O. Kihlman.

*Bestyrelse:*

Proff. J. A. Palmén, F. Elfving, J. P. Norrlin, J. Sahlberg,  
A. O. Kihlman, O. M. Reuter och Th. Sælán. — Suppleanter: d:r  
V. F. Brotherus och doc. K. M. Levander.

---



## Mötet den 2 oktober 1897.

Till inhemska medlemmar valdes med acklamation de på årsmötet föreslagna, studenterna Walter Mikael Axelson och Olavi Albin Kosonen.

Prof. Fr. Elfving erinrade om att Kejs. Finska Hushållningssällskapet i Åbo den 1 november firade hundraårsdagen af sin stiftelse och föreslog att Societas pro Fauna et Flora Fennica i anledning däraf skulle genom en adress betyga Hushållningssällskapet sitt aktningfulla erkännande af dess långa fruktbringande arbete i den fosterländska odlingens tjänst. Detta förslag bifölls enhälligt och uppdrogs åt Bestyrelsen att redigera adressen samt ombesörja dess framlämnande på sekulardagen.

En från Portland Society of Natural History inkommen anhållan om skriftutbyte beslöt Sällskapet bifalla.

Till publikation i »Acta» anmäldes följande uppsatser:

O. M. Reuter, Thysanoptera Fennica. Förteckning och beskrifning öfver finska Thysanoptera. Med 1 plansch.

R. Hult, Växtgeografiska anteckningar från finska lappmarkens skogsregioner.

V. F. Brotherus, Contributions á la flore lichénologique de l'Asie Centrale.

Docent K. M. Levander refererade en af honom författad uppsats

**Om några möjligen relikta djurformer i Finska och Bottniska viken.**

Se detta häfte: Smärre uppsatser N:o 2.

Fil. mag. K. E. Stenroos förevisade ett exemplar af

**Sylvia nisoria jämte bo och ägg**

från Drumsö, där det sällsynta fyndet gjorts af lyceist R. Palmgren. Fågeln, skjuten af lyceist K. Ahlstedt, förärades af den förre till universitetets museum.

Vidare förevisade herr Stenroos ett exemplar af **turturdufva**, skjutet i Wiborgstrakten.

Student W. Segercrantz meddelade följande

**Ornitologiska notiser.**

1. Sothönan, *Fulica atra*, förekom rätt talrikt vid Bambole träsk nära Fredrikshamn, där fågeln fredades. — Bo med ägg förevisades.

2. *Tringa islandica* förekom vid samma träsk.

3. En sannolikt från något dufslag förrymd *turturdufva* hade skjutits af föredragaren vid Fredrikshamn.

Fil. mag. Harald Lindberg framlade en synnerligen vacker samling

**Sällsynta växter, insamlade på Karelska näset**

sommaren 1897. Af dessa voro följande fyra icke förr anträffade inom det finska floraområdet: *Erythraea Centaurium*, *Glyceria plicata*, *Amblystegium Sendtneri* och *Catharinea Haussknechtii*. — Se vidare Smärre uppsatser N:o 3.

Professor J. A. Palmén förevisade ett genom ansenliga dimensioner anmärkningsvärdt

**Bo af *Vespa vulgaris***

insändt af seminariidirektor Z. Schalin i Nykarleby.

»Böllan» — ordet är besläktadt med det gamla »böle», gård, bo — anträffades den 19 juni 1897 under pågående reparationsarbeten i rådman J. A. Lybecks arfvingars gård, mellan vatten- och mellantaket på farstugan. Boet, som var halfklotformigt och i genomskärning mätte 39 cm, hade med sin plana yta varit fäst vid väggen. Dess ålder uppskattade herr

Schalin med ledning af tidpunkten för pärttakets anläggning till minst ett, kanske två decennier. — Getingböllan, som vid löstaggandet erhållit några smärre skador, förärades till samlingarna.

Rektor Axel Arrhenius förevisade prässade kvistar jämte fullmogna, friska frukter af

**Sorbus Aucuparia × S. fennica**

från Degerbylandet i Föglö på Åland.

Professor E. Sundvik omnämde att hans son, student Odo Sundvik, förliden sommar anträffat blommande

**Acorus Calamus vid Pukkila i Karislojo.**

Lokalen, ett halfsumpigt ställe, var belägen en dryg kilometer från vatten, men utgjorde synbarligen gammal sjöbotten.

Vidare redogjorde herr Sundvik för förekomsten af

**Littorella lacustris i Karislojo.**

Se Smärre uppsatser N:o 4.

Rektor M. Brenner lämnade följande uppgifter

**Om några Alchemilla-arters utbredning i Finland.**

1. *A. obtusa*. Denna art, som inom vårt floraområde hitils vore känd endast från norra Finland, hvarest dess egentliga utbredningscentrum syntes ligga, samt från Åland, hade af föredragaren iakttagits äfven i Botaniska trädgården i Helsingfors.

2. *A. pastoralis* och 3. *A. vestita*. Föredragarens förliden sommar i södra Tavastland gjorda iakttagelser hade ytterligare bekräftat den af honom förut uttalade åsikten, att dessa arter samt mellanformer mellan dem vore de i Nyland och södra Tavastland allmännast förekommande Alchemillæ.

Herr Brenner lämnade därefter ett meddelande

**Om förekomsten af vattenpesten, *Elodea canadensis*.**

Senaste sommar hade föredragaren anträffat *Elodea* i Vanda å, vid Riihimäki i Hausjärvi socken, hvarest arten växte i sådana massor, att den hotade förkväfvä den öfriga vattenvegetationen.

I anslutning härtill påpekade proff. Elfving, Norrlin och Sundvik att vattenpesten sedan ett decennium uppträdde i Vesijärvi i så oerhörda mängder att den på många ställen var rent af hinderlig för trafiken.

Prof. Kihlman upplyste att *Elodea* i början af 1890-talet blifvit utplanterad i närheten af Nyslott, där den sedermera utbredt sig och förökat sig mycket starkt. Äfven i Kymmene älf hade denna växt under senaste år begynt visa sig i större massor, så att såg- och skogsegare med anledning häraf uttalat allvarsamma farhågor för stockflötningens obehindrade fortgång, på samma gång anhållande om anvisning till ett eventuellt afvändande af en sådan kalamitet.

Till de zoologiska samlingarna hade följande gåfvor förärats:

- 1 ex. Tumlare, *Phocaena communis*, från Uleåborg;
- 1 ex. *Larus fuscus*, ungdrukt, från Sääksmäki socken, d. 1. VIII. 97,
- 2 exx. *Falco aesalon* från Tavastehus d. 5. och 19. VIII. 97 och
- 1 ex. *Podiceps auritus* från Rengo kapell d. 5. VIII. 97, af mag. O. Collin;
- 1 ex. *Fuligula ferina*, ungfågel, från Jääskis, d. 12. VIII. 97 af herr Herman Fabritius;
- 1 ex. *Corvus cornix* med 2 hvita handpennor, från Sibbo den 13. VIII. 97 af mag. K. Lindholm;
- 1 ex. *Corvus cornix*, albinos, ungfågel, från Helsingfors d. 30. VIII. 97, af häradshöfding Bruno Lagus;
- 1 ex. *Turdus viscivorus*, ungfågel, från Parkano d. 27. IX. 97, af student R. Brander;
- 1 ex. *Fulica atra*, från Björneborg, d. 16. IX. 97, af d:r Toivo Forsström;
- 1 ex. *Sylvia nisoria* jämte bo med 6 ägg, från Drumsö, af eleven Rolf Palmgren;
- 1 ex. obestämd art dufva från Viborg, 1896 i sept.,

bo af *Fulica atra* från Bamböle träsk vid Fredrikshamn, d. 17 V. 97 och

1 ex. *Tringa islandica* från Fredrikshamn, d. 13. IX. 97 af student V. Segercrantz;

1 ex. svartfärgad gädda (*Esox lucius*) från Helsingfors skärgård, sept. 1897, af prof. J. A. Palmén;

2 exx. *Limax maximus*, från Helsingfors, Degerö, Juni 1897, af student Leinberg;

1 ex. plattmask (cestod) från tarmkanalen af en löja, från Tavastehus, d. 15. V. 97, af magister O. Collin.

## Mötet den 6 november 1897.

Till inhemska medlemmar valdes med acklamation studenterna Odo Sundvik (föreslagen af rektor A. Arrhenius) och Hjalmar Granfelt (föreslagen af student J. E. Aro).

Ordföranden egnade några varma minnesord åt den nyligen aflidne professor emeritus Sven Gabriel Elmgren, som under en lång följd af år fungerat såsom Sällskapets skattmästare.

Ordföranden meddelade, att prof. Fr. Elfving på Finska Hushållningssällskapets i Åbo sekularfest öfverräkt den adress, som Sällskapet på sitt oktobermöte beslöt tillstålla nämnda Hushållningssällskap.

Adressen var af följande lydelse:

»Till Kejsersliga Finska Hushållnings-Sällskapet.

Societas pro Fauna et Flora Fennica anhåller att till Finska Hushållnings-Sällskapet på dess hundra år dag få frambära sin varma och värdsamma helsning. Vi känna oss härtill så mycket mera manade, då Finska Hushållnings-Sällskapet är det

första samfund, som i vårt land stiftades för ett allmänt fosterländskt syfte och i sig förenade landets intelligenta krafter till ett samarbete, för hvilket ingen del af den fosterländska odlingen tycktes främmande.

Under den nu förgångna tiden har vårt land genomgått en hastigare kulturutveckling än någonsin förr. Många af de uppgifter, som tidigare föresväfvade Finska Hushållnings-Sällskapet, hafva tagits om band af andra samfund, många lokala föreningar verka nu i samma syfte som detta. Ett af dessa samfund, och det äldsta, är Societas pro Fauna et Flora Fennica, och vi betrakta därför Finska Hushållnings-Sällskapet såsom vår ärevärdiga föregångare i sträfvandet att utreda fosterlandets lefvande natur.

Till den tacksamhet hvarje fosterlandsvän känner för de betydelsefulla inlägg Finska Hushållnings-Sällskapet gjort i vårt lands ekonomiska utveckling, sällar sig också hos Societas pro Fauna et Flora Fennica erkänslan för de vetenskapliga sträfvandena, som inom Finska Hushållnings-Sällskapet gjort sig gällande.

Societas pro Fauna et Flora Fennica är öfvertygad om att äfven framdeles beröringspunkter mellan de båda samfundens skola yppa sig och ber att få tillönska Finska Hushållnings-Sällskapet en fortsatt välsignelserik verksamhet till fosterlandets fromma.

På Societas pro Fauna et Flora Fennica vägnar.

J. A. Palmén.  
Ordförande.

A. Arrhenius.  
Sekreterare.

Sällskapet beslöt med nöje bifalla en af La Direction du Conservatoire et du Jardin botaniques de Genève framställd anhållan om skriftutbyte.

Professor J. Sahlberg föredrog

#### Om en hylsvältrande fjärillarv.

Föredraget illustrerades af den omtalade larven, som inför Sällskapet utförde sina lika muntrande som intressanta evolutioner. — Se Smärre uppsatser N:o 5.

Herr Sahlberg föredrog vidare om:

**Anmärkningsvärda insektsfynd gjorda under senhösten vid Helsingfors.**

»Härmed ber jag att få meddela om några intressanta insektsfynd, som blifvit gjorda här vid Helsingfors under den långa och varma hösten, som varit ovanligt gynnsam för entomologiska exkursioner. Härunder hafva icke få för Helsingfors-trakten nya arter anträffats och andra, som en längre tid förgäfvades eftersökts, blifvit åter funna, hvarigenom de finska samlingarna vunnit några arter, som de förut saknat.

Under barken af torra, upprätt stående granar i trakten af Hoplax-träsk hafva bl. a. följande sällsynta Coleoptera anträffats.

1. *Lado Jelskii* Wank., en af Europas sällsyntaste och intressantaste skalbaggar, hörande till serien *Xylophagi*, hvilken hittills var funnen endast i Lithauen samt i 3 exemplar i Finland och af mig i sällskapets Notiser XI (1871) under namn af *Othismopteryx carinatus* blifvit beskrifven och afbildad. Af denna insekt hafva i höst 4 exemplar anträffats mellan den 16 oktober och den 2 november.

2. *Lacmophloeus abietis* Wank., äfvenledes känd endast från Lithauen och Finland, funnen samma tid i ett par dussin exemplar.

3. *Anchomenus Mannerheimi* Dej., tagen i ett enda exemplar den 13 oktober.

4. *Xylechinus pilosus* Ratz., en trägnagare, hvilken förut ej var iakttagen inom Finlands politiska område, men väl i några exemplar i Ryska Lappmarken. Min son Unio observerade det första exemplaret, och jag anträffade den 29 oktober talrika exemplar af denna art i den mycket hårda barken på en nyss torkad gran.

Af öfriga fynd förtjäna nämnas:

5. *Encephalus complicans* Westw. Denna lilla Staphylinid, hvilken jag haft äran för Sällskapet förevisa då den första gången observerades i Finland, togs i ett exemplar genom sällning

vid *Hoplax* träsk den 2 november. Arten eger förmågan att vika sig dubbel bakåt och gömma sig under sin hvälfda bak-kropp; i denna ställning liknar djuret ett frö.

6. *Euryusa castanoptera* Kraatz, en af de sällsyntaste Staphyliniderna, togs äfvenledes under sällning vid *Hoplax*-träsk den 2 november. Arten, af hvilken tidigare anträffats en individ i Finland samt några få exemplar i mellersta Europa, är ny för finska samlingen.

7. *Calodera riparia* Er., några gånger infångad med vattenbåf i ett med tätt gräs bevuxet dike å det utfälda träsket i medlet af oktober. Saknas äfvenledes i finska samlingen, men är dock funnen af mig äfven vid Ladoga och i Muonioniska.

8. *Coryphium angusticolle* Steph. Af denna synnerligen sällsynta, ehuru ganska utbredda Staphylinid, erhöles den 30 oktober ett exemplar medels håfning å granar nära Mejlans af studeranden V. Pyllkänen.

9. *Lathrobium longulum* Grav. forma *macroptera* (= *L. longipenne* Fairm). En ljus varietet af denna form anträffades den 16 oktober vid *Hoplax*-träsk.

Såsom bevis på att köderfångst kan löna sig äfven under senhösten kan nämnas, att min son Unio, då han en afton i medlet af oktober hängde ut några köder i Djurgården, lyckades fånga ett exemplar af *Orthosia rubiginea* Fabr., hvilken förut saknades i finska samlingen, men var funnen för ett halft sekel sedan vid Helsingfors af d:r Tengström, i hvars kollektion exemplaret förvaras.»

Alla dessa insekter förevisades och inlämnades till finska samlingarna.

Professor Ernst Sundvik lämnade följande meddelande:

**Om förekomsten af en vildt växande *Cratægus*-art, (*Cr. monogyna*), i Karislojo.**

»I anledning af ett meddelande af husbonden på Passi gård i Karislojo besökte jag en fordom antagligen odlad, men numera (sannolikt sedan 15 å 20 år) med småskog (gråal, björk)



bevuxen lokal, i hvars midt befanns en halft buskartad, halft trädlik *Cratægus*. Växten delade sig omkring 0,8 meter från marken i tre grenar af ungefär lika storlek och höjd. Hela höjden omkring 2 à 2,30 m., diametern vid roten 6 à 7 cm.

Växten hade observerats blott under de senaste två åren af husbonden, en ovanligt vaken bonde och bekant som skicklig trädgårdsmästare och intresserad för alt hvad trädgårdsodling vidkommer. Hans påstående, att han på sina egor icke någonsin sett ett sådant träd, kan därför tillägnas fullt förtroende.

Hvad som i detta fall är påfallande, är sättet för denna växts öfverförande hit. De närmaste lokalerna för odlade *Cratægus*-arter kunna blott vara Lojo kyrkoby med Solhem samt Svartå bruk m. fl. egendomar på södra eller östra stranden af Lojo sjö. Till dessa lokaler är emellertid afståndet minst omkring 2 mil (20 kilom.). Jag antager att frön utplanterats af fåglar, ty all sannolikhet utesluter plantering af växten genom människohand. Jag har ock trott mig böra meddela detta fall såsom exempel på växters tillfälliga förekomst utan medvärkan af människor.»

Docent K. M. Levander förevisade å fil. mag. Aulis Vesterlund's vägnar ett i Rantasalmi skjutet exemplar af

***Locustella nævia***

samt uppläste därvid följande, af herr Vesterlund insända skrifvelse:

»Jo aikaisemmin (Medd. af Soc. pro F. et Fl. F. 1896 p. 21) olen kertonut tavanneeni tämäntäpaiseen linnun Jorosissa kesäkuun puolivälissä v. 1896, päättäen äänestä ja hämärässä näkemäni linnun muodosta ja tavoista. Että sanottu lintu oli todella *Locustella nævia* eikä *fluviatilis*, osoittaa esillä oleva lintu, ammuttu Rantasalmella kesäkuussa 1897.

Kun nimittäin kuljin eräänä iltana Vaahersalon tilalta Rantasalmen kirkolle kl. 10 j. p. kuulin taas tiepuolesta olevan niityn laidosta saman omituisen, hepokatin ääntä muistuttavan sirtyksen. Samoin kuin silloinkin, pääsin nytkin varovaisesti

hiipien aivan linnun viereen, noin parin metrin matkalle siitä. Innoissaan kuin lauloi, ei näyttänyt minua huomaavankaan. Laulaessaan hyppi se matalamman pensaan juurelta ylemmäksi ja jatkoi hyvästikin kymmenen minuutin ajan tuota sirinätään siinä ollenkaan minusta välittämättä. Vasta kun sen laulamasta tauottua varsin liikahdin huomattavammin, lensi se tiheään heikkoon vierellä.

Koska läksin matkalle seuraavana aamuna, pyysin tilanomistaja O. Ekman'in jonakin iltana ampumaan linnun. Jo neljän viiden vuorokauden perästä sainkin häneltä sen ammuttuna. Hän oli eräänä iltana ensin samalla paikalla käynyt sitä tarkastamassa ja aivan samalta paikalta sen myös sitten ampunut.

En voi uskoa muuta, kun että lintua voidaan ainakin niillä tienoilla useamminkin tavata, kun vaan otetaan huomioon tuo eksyttävä ääni ja linnun omituiset tavat. Mahdollisesti se pesiikin useammissakin paikoin maattamme ja olisi siis suotavaa, että lintuimme tuntevat kesäisillä iltakävelyillään pitäisivät korvansa auki.»

Docent E. Reuter förevisade den för finska faunan nya

**Orthotella sparganella Thnbg.**

Vid granskning af i Universitetets entomologiska museum befintliga äldre fjärilsamlingar hade föredragaren funnit ett exemplar af denna förut i Finland okända art, anträffadt år 1872 i Pargas af numera redaktör H. Ingelius. Enligt Staudingers katalog var arten utbredd öfver England, Tyskland, Piemont, s. ö. Ryssland samt Liffland och Sverige.

Student B. Poppius förevisade

**Fyra för finska faunan nya Coleoptera**

samt afgaf härvid följande meddelande:

»1. *Polystoma grisea* Kr. Under en den 24 oktober d. å. företagen exkursion till Mjölön utanför Helsingfors anträffade jag fyra exemplar af denna skalbagge under på stranden upp-

kastade tångbäddar. Arten ifråga är en typisk hafsstrandsinsekt; utom Finland är den anträffad nordligast vid svenska västkusten och i Norge, enligt Thomson, upp till Finmarken.

2. *Homalium riparium* Thoms. Af denna art, som likaledes är en hafsstrandsform, anträffade jag flera exemplar tillsammans med föregående. Den är för öfrigt funnen vid de mel-laneuropeiska kusterna, samt dessutom i södra och nordliga Norge, nordligast vid Lyngen, Bodö och Tromsö, samt i Sverige i Skåne, på Öland, Gotland och i Lappland.

3. *Melandrya rufibarbis* Schall. (= *flavicornis* Duft.). Af denna, såväl för Finland som Skandinavien nya art, anträffade jag den 15 juni 1896 ett enda exemplar på en rutten rönnstubble vid Kischi i Onega-Karelen. Arten har i Europa en jämförelsevis sydlig utbredning; de nordligaste fyndorterna äro belägna i Ost-Preussen och Danmark.

4. *Aræocerus fasciculatus* De Geer. (= *Coffeæ* Fabr.) Ifrågavarande intressanta insekt har numera funnit vägen äfven till vårt land. Denna höst tillvaratogs nämligen tvänne exemplar af professor A. O. Kihlman, som observerade dem på Litschi-frukter, anlända från Hamburg. *A. fasciculatus* har en tämligen vidsträkt utbredning. Dess egentliga hemland, om man får tala om något sådant, är tropikerna. Arten har nämligen, liksom så många andra skalbaggar, med handelsvaror blifvit kringförd till vidt skilda trakter. Sålunda är den funnen i Amerika, såväl norra och mellersta, som södra, vidare i Indien, på Goda Hoppsudden, i Japan, i Kina m. fl. länder, samt har med kaffelaster invandrat till Europa, där den anträffats på olika punkter, vanligast i Schlesien, Ost-Preussen och sydligaste Sverige.»

Professor A. O. Kihlman föredrog om

#### Några finska *Euphrasia*-arter

och egnade därvid speciell uppmärksamhet åt en *Euphr. hirtella* närstående art, som erhållit namnet *Euphr. fennica*. Exemplar af den sist nämnda förevisades. — Se Smärre uppsatser N:o 6.

Artist J. E. Montell framlade exemplar af

**Torilis Anthriscus från Åland.**

Denna för Finlands flora nya umbellat hade af föredragarn senaste sommar anträffats på en torr backe på Dånö i Geta kapell.

Rektor Axel Arrhenius lämnade följande meddelande

**Om *Geum strictum* och dess utbredning i Finland.**

»I ett elevherbarium påträffade jag nyligen ett invid Nyslott insamladt exemplar af *Geum strictum*, som där förde namnet *G. urbanum*. Lokaluppgiftens riktighet kan icke betviflas, så mycket mindre som artens förekomst utanför nämnda stad bekräftats af mag. Harald Lindberg, som välvilligt meddelat mig upplysningar härom.

Fyndet föranledde mig emellertid att underkasta den finska samlingens *G. urbanum*-kollektion en närmare granskning. Därvid framgick att under detta namn sedan decennier dolt sig *G. strictum* från fyra särskilda provinser:

Tb., Laukkas, vid Apala, 1863. A. L. Borenius;

Sb., Kuopio. A. J. Malmberg;

Sb., Kuopio, Hiltulanlahti, 1852. E. Nylander;

Kb., Libelitz, Kuusjärvi, 1872. Europæus och Hällström.

Kar. On. W. Nylander.

Till dessa komma Sa med fyndorten (fyndorterna?) vid Nyslott samt Ik (Rautus och Kuru älf), därifrån H. Lindberg sommaren 1894 hemförde arten såsom en nykomling till den finska floran. (Se Meddelanden af Soc. pro F. & Fl. Fenn. 21, p. 4).

*Geum strictum* har sålunda en visserligen utprägladt ostlig, men likväl långt vidsträktare utbredning inom Finlands florumråde, än man hittills förmodat. Och osannolikt är ju icke att arten, sedan uppmärksamheten numera länkats på densamma, skall anträffas på ännu flere lokaler. Af intresse vore härvid att utröna, huruvida *G. strictum* i sitt uppträdande på resp. växtplatser är stabil, eller om dess förekomst är af tillfällig natur.

Därefter öfverlämnade rektor Arrhenius till Herbarium Fennicum

**Tvänne kollektioner kärlväxter.**

1. En af afiidne fil. mag. J. A. Flinck hopbragt kollektion, bestående af 40 arter från Vichtis och Hangö. — Bland dessa anfördes såsom anmärkningsvärda:

*Cardamine hirsuta* från Hangö; *Allium arenarium* från Ekenäs; *Sparganium affine* från Nyland och *Carex Buxbaumii* från Vichtis, samtliga nya för sina resp. provinser;

*Vaccinium Myrtillus* var. *leucocarpum* från Vichtis;

*Verbascum nigrum* × *Thapsus*, en synnerligen vacker form, från Vichtis samt

*Carex arenaria* från Hangö, det äldsta från Finland kända exemplar af denna art.

2. En af lyceisten Alvar Palmgren sammanställd, synnerligen vacker samling kärlväxter, de flesta (16 arter) från Åland, några (3 arter) från Esbo i Nyland. Af dessa förevisades: *Cypripedium* från Kungshamn i Jomala, *Malaxis Monophyllos* från Finström, Godby, *Sorbus Aucuparia* × *fennica*, tvänne former, från Sund, *Carex fulva* jämte flere former af *Carex flava* × *Oederi* från Ekerö samt *Carex remota* från Jomala.

Professor J. A. Palmén förevisade ett praktfullt exemplar af

**Ormörnen, *Circaëtus gallicus* Gm.**

Fågeln, som för något år sedan skjutits af banmästare Närvinen invid Perkjärvi station, hade af sin nuvarande ägare, kapten I. Bäckman, välvilligt erbjudits Universitetets zoologiska museum till utbyte.

Fil. mag. K. E. Stenroos meddelade

**Tvänne ornitologiska notiser.**

1. *Limosa lapponica* hade af eleven Rolf Palmgren skjutits på Drumsö i Helsingfors västra skärgård. Exemplaret förevisades.

2. *Sylvia nisoria*. Denna sällsynta fågel, som af eleverna R. Palmgren och K. Ahlstedt anträffats på Drumsö, hade jämte bo och ägg af desse öfverlämnats till samlingarna.

Till de zoologiska samlingarna hade förärats följande gåfvor:

1 ex. *Sciurus volans* från Tavastehus af fil. mag. Otto Collin;

1 ex. *Loxia pityopsittacus* ♂ och

1 ex. *Parus ater*, bägge från Mejlans, samt

1 ex. *Fuligula marila*, ung ♂, från Kyrkslätt, af Karl Holmström;

1 ex. *Pernis apivorus* af baron C. Munck;

1 ex. *Tetrao tetrix*, ster. ♀, från Lahtis, af lyceist Alv. Palmgren;

1 ex. *Limosa lapponica* från Drumsö af lyceist Rolf Palmgren.

Till de botaniska samlingarna hade följande gåfvor öfverlämnats:

2 kärväxter och 22 mossor fr. Satakunta af forstm., mag. R. Herlin;

1 fascierad gren af *Alnus incana* fr. Mäntsälä af stud. J. I. Lindroth;

3 kärväxter i 34 ex. fr. Savolaks, bland dem *Ophioglossum* från Sääminki och *Neottia* från Rantasalmi, af rektor E. J. Buddén;

2 kärväxter fr. Karislojo af stud. O. Sundvik;

10 exx. *Euphrasiæ* fr. Karelia onegensis af stud. R. B. Poppius;

10 exx. *Euphrasiæ* fr. Ostrob. media af stud. C. W. Fontell;

12 exx. *Euphrasiæ* från Ostrob. borealis af stud. A. Rantaniemi;

5 kärväxter från Sordavala af stud. R. Wegelius;

8 » » Norra Tavastland af stud. A. Luther;

Peloria-former af *Linaria vulgaris* fr. Helsinge, Degerö.

1 kärlväxt från Nyland af d:r W. Laurén;

1 ex. *Lithoderma* från Varanger och 84 *spritpreparat* af nordiska fanerogamer från Inari af forstm. A. W. Granit och stud. R. B. Poppius;

4 kärlväxter från olika delar af landet, insamlade af elever vid Nya Svenska Lärovärket, genom rektor A. Arrhenius.

## Mötet den 4 december 1897.

Till inhemsk medlem valdes med acklamation student Arthur Leinberg (föreslagen af prof. Sahlberg).

Ordföranden uppläste skattmästarens månadsrapport, som utvisade en behållning å dato Fmk. 2,990: 89.

Ordföranden framlade Volumen tredecimum (XIII) af Sällskapetets Acta, omfattande 482 pagina och innehållande uppsatser af hrr Brenner, Herlin, Keckman, Laurén, Kihlman, Wainio och C. A. Westerlund (i Ronneby, Sverige). Såsom försäljningspris för volymen fastställdes 8 mk.

Sekreteraren yttrade:

»Under åren 1842—47 handhades sekreterarebefattningen i Societas pro Fauna et Flora fennica af Zachris Topelius, då en ung filosofie magister. Den åldrige folkskalden, författaren till Naturens bok och Boken om Vårt Land, fyller den 14 januari 1898 80 år. Jag tillåter mig därför föreslå att Sällskapet ville på denna dag genom en adress bringa sin sekreterare för femtio år sedan en enkel, värnadsfull hälsning och hyllning.»

Med enstämningt bifall till detta förslag beslöt Sällskapet uppdraga åt Bestyrelsen att redigera adressen samt ombesörja dess framlämnande till statsrådet Topelius.

Till publikation anmäldes följande uppsats, som tillika utgör författarens reseberättelse:

H. Krank, Fågelfaunan i Gamla Karleby, Larsmo och en del af Kronoby socknar.

Rektor M. Brenner lämnade följande meddelande

**Om några i Finland funna Euphrasia—former**

samt förevisade i anslutning härtill exemplar af tvänne hittills ej anmärkta former af *Euphr. tenuis*. — Se Smärre uppsatser N:o 7.

Amanuens Harald Lindberg framlade exemplar af

***Dichelyma capillaceum* (Dicks.) Hartm.,**

som förliden sommar anträffats i Wirmo af stud. A. K. Cajander, samt lämnade om denna för Finlands flora nya mossor följande meddelande:

»För någon tid sedan granskade jag en samling mossor från Wirmo socken, belägen c:a 3 mil NNW om Åbo. Mossorna voro insamlade sistlidne sommar af student A. K. Cajander, och bland dem påträffade jag en art, hvilken förut ej varit känd från det finska floraområdet, nämligen *Dichelyma capillaceum* (Dicks.) Hartm. Den låg i ett paket bland *D. fulcatum* (Hedw.) Myr. och hade enligt uppgift af Herr Cajander den 15 maj 1897 anträffats på stenar i en liten bäck, omgifven af ett mindre alkärr, söder om Härmässuo. — *Dichelyma capillaceum* påminner habituellt rätt mycket om den hos oss på stenar i bäckar ganska allmänt förekommande *D. fulcatum*, men afviker från denna genom mycket smalare blad med utlöpande nerv samt genom de öfver kapslarna nående perichætialbladen. De af herr Cajander insamlade exemplaren äro sterila.

*Dichelyma capillaceum* är en sällsynt mossor och endast känd från några lokaler i Sverige, Danmark och Tyskland samt från Nord-Amerika. De skandinaviska lokalerna äro följande:



*Sverige*: Skåne, Vittseröd (S. Berggren); Vestergötland, på stenar och trärötter på stranden af Långvattnet (S. O. Lindberg); Småland, Vexjö (Scheutz); Nerike, Villingsbärg (C. Hartman); Västmanland, Odensvi, vid Wahlsta-å på alrötter (C. Dybeck) samt vid Högfors bruk i Norbergs bärgslag (Sillén); Stockholm, Orhemsviken, på stammar af *Salix caprea*, med frukt (S. O. Lindberg); Gästrikland, Oslättfors (R. Hartman).

*Danmark*: Sjælland, Helsingör, Teglstruphegn, på sten (C. Jensen).

I Tyskland är arten anträffad på endast trenne lokaler på det nordtyska låglandet, nämligen i Sagan i vestra Schlesien, vid Wittstocksee och i Neustadt i Västpreussen. Enligt Cardot (Monogr. des Fontinalacées) skulle *D. capillaceum* äfven vara funnen i Elsass.

I Nordamerikas nordöstra stater samt i östra Canada synes ifrågavarande art ha sitt hufvudsakliga utbredningsområde; den är nämligen här känd från Massachusetts, Rhode-Island, New-York, New-Jersey, Pennsylvania, New-Brunswick och Ontario.

I Europa är *D. capillaceum* funnen fruktbärande endast vid Orhemsviken nära Stockholm.»

Herr Lindberg föredrog vidare:

**Om förekomsten i Kivinebb af subfossila växter i glaciala aflagringer.**

Härvid framlades prof af den fossilförande leran äfvensom mikroskopiska preparat af i densamma befintliga anmärkningsvärda växtdelar. — Se Smärre uppsatser N:o 8.

Professor Th. Saëlan inlämnade följande af lektor I. D. Iverus meddelade

**Förteckning öfver några i Lovisa-trakten iakttagna anmärkningsvärda växter:**

*Isoëtes lacustris*, Pärnabotten, *Abies excelsa* var. *viminalis*,  
*Polystichum thelypteris*, Nyvik, Gröna slätten,

<i>Allium Schænoprasum</i> v. <i>sibiricum</i> , Lökholmen,	<i>Sorbus hybrida</i> , Lökholmen,
<i>Typha latifolia</i> , Lovisa- å,	<i>Sanguisorba officinalis</i> , Gamla kyrkotomten,
<i>T. angustifolia</i> , Lovisa- å,	<i>Geranium pratense</i> v. <i>parviflorum</i> , Nyvik,
<i>Stipa pennata</i> , Dunkahäll,	<i>Acer pseudoplatanus</i> , Östra Häst- hagen,
<i>Glyceria spectabilis</i> , Stadsvikens västra strand,	<i>Monotropa Hypopitys</i> v. <i>glabra</i> , Köpbacka,
<i>Salix acutifolia</i> , Folkskoleudden,	<i>Convolvulus sepium</i> , flerstädes,
<i>Silene inflata</i> v. <i>littoralis</i> , Lök- holmen,	<i>Thymus serpyllum</i> f. <i>latifolia</i> , i skogen vid fattigården.
<i>Sagina nodosa</i> v. <i>glandulosa</i> , Lökholmen,	
<i>Sempervivum tectorum</i> , Dunka- häll,	

Amanuens Arthur Thesleff förevisade

**Två ännu egendomliga hönsägg.**

Äggen, värpta af samma höna på Liimatta egendom invid Wiborg, afveko till storlek, form och färg i hög grad icke endast från vanliga hönsägg, utan äfven från hvarandra.

Fil. mag. A. Westerlund höll följande föredrag:

**Kunika *Bombus alba* pesärakenteensa.**

I detta föredrag lämnade han ett meddelande om sina observationer af två ännu humlearters, *Bombus pratorum* och *B. agrorum*, tillvägagående vid anläggandet af sina bon, samt skildrade i sammanhang härmed särskilda andra biologiska företeelser rörande dessa insekter. — Se Smärre uppsatser N:o 9.

Student J. I. Lindroth föredrog om särskilda

**Anmärkningsvärda rost- och brandsvampar från Åland och Tavastland,**

hvarvid dessa demonstrerades inför Sällskapet. — Se Smärre uppsatser N:o 10.

Till de botaniska samlingarna hade inlämnats:

40 kärleväxter från Vichtis och Hangö, insamlade af aflidne mag. J. A. Flinck, samt

3 kärleväxter från södra Nyland och 17 d:o från Åland, insamlade af eleven A. Palmgren, genom rektor A. Arrhenius;

34 kärleväxter i 42 rikliga och omsorgsfullt prässade exemplar, insamlade af stud. E. Häyrén.

## Mötet den 12 februari 1898.

Till inhemsk medlem valdes med acklamation student Hugo Krank (föreslagen af prof. J. A. Palmén).

Ordföranden meddelade att Bestyrelsen, i enlighet med Sällskapetets tidigare fattade beslut, redigerat och till statsrådet Zachris Topelius på hans 81:sta födelsedag afsändt en så lydande adress:

»Herr Statsråd!

Societas pro Fauna et Flora Fennica, i hvars krets Ni, Herr Statsråd, redan för ett halft sekel tillbaka tog värksam del, anhåller att i dag få frambära till sin forne sekreterare en värdsam hälsning och en hjärtlig lyckönskan.

Under årens lopp har Ni, upptagen af andra värf, hindrats att omedelbart taga del i våra sträfvanden. Men under allt detta fortlefde likafullt detta Edert ungdomsintresse och sprang i dagen uti fruktbringande arbeten, som togo sitt upphof ur den fosterländska naturens eget sköte. Ni lyssnade till denna naturs inre stämma och tydde dess dunkla gåtor. Ni gaf den en högre innebörd och mångsidigare belysning samt ökade antalet af dess vänner.

Ty Eder var unnad skaldens siaregåfva. Ni skådade och fattade tingen från Er egen ståndpunkt. I sång och dikt lät Ni oss andra klarare och fullare förnimma alt det härliga och underbara, som Flora och Fauna alstrat i Finland. Ni blef en tolk för Ljungblommornas språk och för Sylvias toner.

För hela vårt folk slog Ni upp Naturens Bok och tecknade för detsamma grundragen af Vårt Land. Hos ung och gammal vidgade Ni synkretsen och lät sambandet emellan den lefvande naturen och det hela tydligare framträda.

Eder varma kärlek till hela skapelsen skärpte Eder blick och styrde Eder penna. Och Eder förunnades att väcka ungdomens bästa känslor för alt lefvande, äfven det ringaste, samt värma hjärtat hos redan mognade släkten.

Haf tack för denna Eder insats i den fosterländska naturforskningens tjänst. Och emottag en varm tillönskan om fridsäll aftonlycka från det samfund, i hvilket Ni en gång värkade i ungdomsåren!

På Sällskapets vägnar:

J. A. Palmén.

Axel Arrhenius.»

På därom gjord anhållan beslöt Sällskapet träda i skriftutbyte med:

University of Pennsylvania i Philadelphia och Botanical Society of America.

Till publikation anmäldes:

K. E. Stenroos, Faunistisch-biologische Studien über das Thierleben im Nurmijärvi-See. Mit 3 Tafeln und einer Karte.

Professor A. O. Kihlman föredrog om

**Det finska floraområdets Cotoneaster-arter**

och egnade därvid särskild uppmärksamhet åt den för Europas flora nya *C. uniflora* från Ryska Lappmarken. — Under föredraget framlades talrika teckningar och herbarii-exemplar. — Se Smärre uppsatser N:o 11.

Docent E. Wainio förevisade

**Tvänne djurfynd från Kervä-å.**

1. *Gobio fluviatilis*, fångad i augusti 1896 vid Tuusula.
2. En *kräfta*, bärande ägg, men tillika försedd med kopulationsfötter. Exemplet infångades förliden sommar.

Senatskammarförvandt G u s t. S u c k s d o r f f framlade exemplar af

***Lathræa squamaria* från Bromarf.**

Arten hade förliden sommar af föredragaren anträffats i hasselskog på Broholmen, hvarest densamma förekom i riklig mängd. Då *Lathræa* icke tidigare var med säkerhet känd från Finlands fastland, ägde fyndet stort intresse.

Student J. E. A r o förevisade några

**För Finland nya eller sällsynta fjärilar,**

om hvilka han afgaf följande meddelande:

»1. *Vanessa L album* Esp., jonka esittäjä sai Kuopion Piispanpuistossa viime elokuulla; tavattu tähän asti ainoastaan Schlesiassa, Itävallassa, Unkarissa ja Schweitsissä.

2. *V. xanthomelas* Esp., jonka lyseolainen Lauri Forssell sai viime kesänä Vihdin Ojakkalankylässä, on tätä ennen nähty Valkjärvellä (Ehnberg) ja saatu Mäntsälässä (J. I. Lindroth).

3. *Notodonta torva* Hübn., tavattu tähän asti ainoastaan Petroskoissa (Günther) ja Saarijärvellä (Ehnberg) sekä viime kesänä Kuopiossa, Kortejoen kylässä.

4. *Eupithecia sinuosaria* Ev., jota vielä muutama vuosi sitten tunnettiin ainoastaan Itä-Siperiasta, tavattiin ensi kerran Suomessa Valkjärven kruununpuistossa (Ehnberg) 1892, kesällä 1896 saatiin se Kirjavalahdessa ja Ahvenanmaalla Föglö, Sonbodassa (polyt. K. A. Nurmi), sekä viime kesänä useita kappaleita Kuopiossa.»

I anslutning till detta meddelande omnämde d:r Levander att, enligt en notis i »Luonnon Ystävä» för 1897, *Vanessa L album* sistlidna sommar hade uppträdt flerstädes i Estland, äfvensom att en ovanlig *Vanessa*-art af meddelaren sågs flygande på Esbo-Löfö, hvilken art sannolikt äfven vore identisk med den ofvan nämnda.

Professor J. A. Palmén lämnade följande meddelande

**Om en intressant hajart, *Chlamydoselachus anguineus* Garman.**

»Ett exemplar af denna i många afseenden högeligen intressanta hajart har den 4 augusti 1896 med nät fångats i Varangerfjord från ett djup af 100—150 famnar och öfverlämnats till Christiania universitets museum samt beskrifvits af prof. R. Collett.<sup>1)</sup> *Chl. anguineus* har till först blifvit beskrifven af Garman år 1884. Enligt Collet hafva af nämnda art ända till år 1890 endast några exemplar iakttagits, alla vid Japan; ett litet exemplar anträffades senare i furstens af Monaco åren 1889—90 från Madeira sammanbragta fisksamling. Dessa olika fynd utvisa en ovanlig utbredning hos nämnda djupvattenfisk.

Denna egendomliga fisk äger en långsträkt, ållik kroppsform och ett ormligt hufvud; dess gällock fortsätta sig, i motsats till förhållandet hos alla andra kända hajarter, kontinuerligt från den ena kroppsidan öfver buksidan till den andra, sålunda kragformigt omfattande hufvudet. Det mest anmärkningsvärda är emellertid att denna art, enligt hvad beskaffenheten af tänderna och andra anatomiska förhållanden gifva vid handen, icke är nära besläktad med någon nu lefvande eller från senare geologiska tider känd hajform, utan närmast ansluter sig till de i de älsta palæozoiska (devoniska) formationer funna hajformerna. Enligt Cope skulle *Chlamydoselachus* rent af representera den älsta nu lefvande typen af ryggradsdjur, och sålunda

<sup>1)</sup> R. Collet, Om *Chlamydoselachus anguineus* Garman (Univ:s Festschrift i anl. af Regeringsjubilæet 1897).

vara tillochmed af ännu primitivare slag än *Ceratodus*. Af nu lefvande hajformer närmar sig enligt Collett *Notidanus*-gruppen mest *Chlamydoselachus*, i det att det därtill hörande släktet *Hexanchus* uppvisar samma antal — sex — gälöppningar som ifrågavarande form.

Slutligen må nämnas att, enligt Collett, en uppgift om en vid Amerikas kust iakttagen »sjöorm» möjligen torde kunna hänföra sig till ett större exemplar af *Chlamydoselachus anguineus*. Det vid ishafskusten anträffade exemplaret, det största hittils kända, är omkring 2 m långt.»

Amanuens Harald Lindberg lämnade, i anslutning till af d:r Hans Siegfried i Winterthur gjorda bestämningar, följande redogörelse för

#### De finska *Potentilla*-formerna.

Se Smärre uppsatser N:o 12.

Herr Lindberg afgaf härpå följande

#### Beriktigande rörande *Sphagnum molle* Sulliv.

»På årsmötet den 13 maj 1896 (Medd. H. 22. p. 73) förevisade jag såsom ny för landets mossflora en *Sphagnum*-form från Ekerö, som då i enlighet med Warnstorfs bestämning betecknades såsom *Sph. molle* Sulliv. Vid nyligen företagen revision af denna bestämning har Ekerö-formen visat sig vara icke *Sph. molle*, utan en isophyll form af *Sph. acutifolium*, i hög grad erinrande om en af d:r V. F. Brotherus nära Srednij vid Kolaviken tagen *Sphagnum*, som Warnstorf bestämt till *Sph. acutifolium* var. *Schimperi* f. *compacta*. Att Ekerö-exemplaren uppenbarligen äro identiska med denna sist nämnda framgår, utom af andra karaktärer, äfven däraf, att bladen upptill sakna såväl de för *S. molle* så karaktäristiska små randtänderna, som äfven den för nämnda art så utmärkande längsfåran.»

Student J. I. Lindroth förevisade den för floran nya ascomyceten

**Sclerotinia scirpicola Behm,**

hvilken sommaren 1897 (<sup>3</sup>/<sub>7</sub>) af föredragaren och herr A. Kajava insamlats på Åland, i Hammarland vid Vestanträsk. Svampen uppträdde såväl i sterila *sclerotium*-former, som äfven med utbildade *ascus*-frukter. — *Sclerotinia scirpicola* (*ascus*-frukt) var förut känd endast från Tyskland, där prof. Winter engång funnit densamma.

De botaniska samlingarna hafva sedan senaste möte fått emottaga följande gåfvor:

35 kärleväxter från Norra Österbotten af stud. A. Rantanieni;

5 *Euphrasia*-former i 13 exx. fr. ryska Karelen af mag. O. Bergroth och stud. Lindroth;

2 kärleväxter fr. södra Finland af H-fors botan. bytesförening;  
*Calypso borealis* fr. Tavastehus af eleven P. Seppälä genom prof. A. O. Kihlman;

3 ruderväxter fr. Sordavala af stud. V. Borg;

138 kärleväxter fr. Kyrkslätt och Hausjärvi, mest *Alchemilla* och *Euphrasia*, af rektor M. Brenner;

1 nr frön fr. Lappland af rektor M. Brenner;

*Gentiana baltica* fr. Åland, ny för floran, af redaktör P. Hj. Olsson;

67 kärleväxter i 88 exx., däribland de för floran nya *Erythraea centaurium*, *Glyceria plicata* och *Potentilla argentata*, samt en mängd för lk. nya arter eller eljes anmärkningsvärda former, i rikliga och väl konserverade exemplar, af mag. H. Lindberg;

5 kärleväxter fr. olika delar af landet af mag. H. Lindberg;

*Cotoneaster nigra* fr. Suursaari af dr E. Wainio;

14 nris frön och frukter fr. södra och mellersta Finland af prof. A. O. Kihlman.



## Mötet den 5 mars 1898.

Till inhemsk medlem valdes med acklamation student Pehr Gadd (föreslagen af rektor Arrhenius).

En af Direktionen för K. Museum für Naturkunde, Zoologische Sammlung, i Berlin, gjord anhållan om skriftutbyte beslöt Sällskapet enhälligt bifalla.

Till publikation anmäldes:

A. K. Cajander, Kasvihavaintoja Mynämäen kihlakunnan mannerosassa.

Amanuens Harald Lindberg förevisade

### **Trenne för den finska floran nya mossor,**

anträffade på Karelska näset, och lämnade om dem följande meddelande:

1. »*Polytrichum fragilifolium* Lindb. fil. n. sp. in sched. 25. 6. 1897. Denna för vetenskapen nya, utmärkta art anträffades sistlidne sommar på fem särskilda ställen vid Vuoksen och Suvanto, där den förekom mycket rikligt och vackert fruktbarande, bildande stora tufvor eller sammanhängande mattor på fuktiga sandstränder; alla fem lokalerna befinna sig på ställen, belägna under Suvantos och Vuoksens tidigare högre vattenstånd. *P. fragilifolium* påminner något om *P. commune*, i hvars sällskap den växte, men afviker genom helbräddade, raka, styfva, blågröna blad, hvilka vid vidröring brista på gränsen mellan bladytan och slidan, hvarest tvänne för arten karaktäristiska mörka fläckar finnas; bladkanten är något inviken, lamellerna högre, än hos *P. commune*, den tvåspetsade, förtjockade ändcellen försedd med täta, fina papiller. — En utförligare beskrifning af denna, liksom af följande art, skall senare lämnas.

2. *Oncophorus riparius* Lindb. fil. n. sp. Denna af mig ny-  
urskilda art anträffades fruktbarande redan sommaren 1894 på  
en fuktig sandstrand af Vuoksen, vid Puustinlahti nära Pasuri  
gästgifveri i Valkjärvi socken, och återfanns senaste sommar.  
Den förekom i riklig mängd tillsammans med *Oncophorus Wah-  
lenbergii* Brid., från hvilken den är lätt skild genom de styfva,  
uppåt-utåt riktade smala bladen och den med ring försedda  
kapseln.

3. *Philonotis caespitosa* Wils. anträffades äfvenledes förliden  
sommars på en fuktig sandstrand nära Vuoksens mynning, ej långt  
från Kexholm. Arten, som växte ymnigt i stora, vackert blå-  
gröna tufvor, afviker från den närstående *Ph. fontana* (L.) Brid.  
genom oveckade, ensidigt böjda blad med plan kant och lösare  
cellväfnad, samt isynnerhet genom tillspetsade ♂-perichæti-  
alblad. Formen från Kexholm öfverenstämmar fullständigt med  
original exemplaren från Cheshire i England. — *Ph. caespitosa*  
är känd från åtskilliga ställen på kontinenten och är äfven  
funnen i Norge.»

Student B. R. Poppius föredrog om

**Några för Finland nya eller anmärkningsvärda insekter.**

»1. *Plastenis subtusa* Fabr., af hvilken ett exemplar an-  
träffats af provisor J. Sucksdorff i Jvässkylä stad den 29 juli  
1897 och ett annat exemplar vid Nådendal af herr S. Sorthan,  
är ny för Finlands naturalhistoriska område. Denna art äger  
i mellersta Europa en ganska vidsträkt utbredning och är i  
Skandinavien funnen ända upp till Stockholm.

2. *Asteroscopus nubeculosus* Esp. är funnen af provisor  
Sucksdorff i Jvässkylä våren 1897; tidigare hos oss anträffad  
i Helsingfors.

3. *Biston pomonarius* Hb. har enligt meddelande af herr  
Sucksdorff våren 1897 uppträdt i stor mängd i Jvässkylä;  
föret inom vårt faunaområde känd från Petrosawodsk.

4. *Thinobius brevipennis* v. Kiesw. Släktet *Thinobius* är  
hos oss föret representeradt af tvänne arter, hvilka blifvit funna

på Kola-halfön. Vår fauna har numera ökats med en tredje art, *Th. brevipennis*, af hvilken jag den 15 augusti 1896 vid Tiudie i ryska Karelen anträffade tvänne exemplar på en sved vid stubbrötter. Nämda art har öfverhuvud en relativt sydlig utbredning; dess hittills kända nordligaste fyndort är belägen i Ost-Preussen.»

Doktor W. Laurén förevisade en rikhaltig och vacker samling af

#### **Carex salina-former**

samt yttrade härvid följande:

»Sommaren 1893 blef jag i tillfälle att i sällskap med Fiskeriinspektörsadjointen J. Alb. Sandman besöka holmarne och skären i hafsbandet mellan Uleåborg och Torneå och egnade under denna exkursion min uppmärksamhet hufvudsakligast åt de därstädes talrikt och mångenstädes, såsom t. ex. på Karlö, i ymnighet förekommande formerna af *Carex salina* \* *cuspidata* Wbg, med hvilken art jag redan föregående sommar i Nykarlebytrakten gjort bekantskap. Nämda art var, innan jag fann densamma å sistnämnda ort, icke känd från sydligare punkt vid Bottniska viken än Brahestad. Jag öfverraskades mycket af att finna arten här i Bottniska vikens norra del uppträda under så många olika former, hvilka jag icke sett i Finska Museets herbarium, ehuru dessa trakter varit föremål för flere botanisters uppmärksamhet. De ganska rika samlingar jag gjorde under denna kortvariga exkursion sände jag till specialisten på detta område i Skandinavien, rektor S. Almquist i Stockholm, hvilken emellertid icke med bestämdhet ville uttala sig om flere af dem, då han aldrig sett dem i naturen. Han uppmanade mig att själf gripa värdet an med utredningen af dessa former, och det har äfven varit min afsikt att med dem stifta en litet intimare bekantskap än denna första, halfannan veckas utflykt medgaf. Mellankommande hinder hafva emellertid vållat, att denna min plan ännu icke blifvit realiserad; och då jag äfven framdeles knappast torde blifva

i tillfälle att längre tid uppehålla mig i dessa näjder, så återstår för mig blott att till Finska Museets herbarium öfverlämna dessa samlingar med de af Almquist och mig å de resp. formerna gjorda anteckningarna. Tillika ville jag uppmana någon af Sällskapets medlemmar, som är i tillfälle att besöka dessa trakter, att egna sig åt studiet af dem; jag är öfvertygad om att här föreligger ett rikt och tacksamt arbetsfält. Ett godt stycke förarbete är redan undanstökadt.

Jag anhåller att jämte dessa herbarie-exemplar få till Museets samlingar öfverlämna en kollektion mikroskopiska präparat af en hel del af dessa former och närstående arter, omfattande af hvarje undersökt form tvärsnitt af rot, rotstock, stam (upptill och nedtill), skärm- och skottblad; å herbarieexemplaren är antecknad under hvilket namn de stå att finna bland de mikroskopiska präparaten. För att ge en bild af artens form-rikedom i dessa trakter ber jag att för Sällskapet få framlägga samlingen.

I sammanhang härmed ber jag få omnämna, att jag sommaren 1894 fann denna art på flere ställen jämväl i Jakobstads skärgård; studeranden C. W. Fontell har senare i samma trakt gjort rika samlingar af *C. salina*-former. Flere af de af honom funna formerna återfinnas icke i mina kollektioner.

Till sist ville jag fästa uppmärksamheten vid den fullständiga öfverensstämmelsen mellan utbredningen af dessa *C. salina*-former och *C. maritima*, hvilken öfverensstämmelse icke inskränker sig till den finska kuststräckan af Bottniska viken. Då jag i Nykarleby för första gången gjorde bekantskap med former af denna art, kunde jag icke frigöra mig från den tanken att *C. maritima* haft del i tillkomsten af desamma, och senare observationer och fynd hafva blott styrkt mig i denna min förmodan. Några säkra bevis för riktigheten af denna åsikt kan jag icke framlägga, utan lämnar jag afgörandet åt den, som blir i tillfälle att mer än jag egna tid åt studiet af denna vackra och högst intressanta formkomplex.»

Forstmästare A. W. Granit lämnade följande meddelande

**Om förekomsten af barrträd i Syd-Varanger.**

»Förliden sommar anträffade jag invid Nejden by i Syd-Varanger på några ställen enskilda *tallar* och *tallgrupper*, af hvilka de nordligaste på en half kilometers afstånd från fjordbotten vid en breddgrad af  $69^{\circ} 42' 10''$ . Den största gruppen bestod af cirka 200 träd, de flesta mycket kortväxta. Ett uppnådde dock en höjd af 5,20 meter och innehade vid stubbhöjd en diameter af 23 cm. Föryngring iaktogs flerstädes.

Invid Elvenæs vid Pasvigälfs mynning går tallen till  $69^{\circ} 41' 40''$  n. br. Beståndsgränsen torde kunna dragas något söder om Harefossen (Njoammilguoikka) i samma flod. Sydväst om Vagatimjaur (c.  $69^{\circ} 10'$ ) bildar furan vidsträckt skogar af sällsynt täthet.

*Granar* iaktogs på ett tiotal skilda lokaler i nordöstra Enare och i Pasvigdalen. Det största exemplaret, hvilket uppnått timmerdimension, anträffades af forstmästare K. Moring nära Čuanojaur. En förut okänd fyndort för gran är belägen i närheten af Boris-Gleb på norska sidan af Klistervandet, ungefär två km från Kumpuniemi nybygge vid  $69^{\circ} 32' 30''$  n. br.

I detta sammanhang ber jag ännu få tillägga att Björnsund på norska sidan af Čoalmejaur (Salvijärvi), hvarest, såsom bekant, en grangrupp växer, enligt den nya norska topografikartan ligger vid  $69^{\circ} 27' 40''$  n. br. och icke vid  $69^{\circ} 25'$ , såsom förut uppgifvits. Svanevigens breddgrad åter bör efter samma källa vara  $69^{\circ} 27'$  n. br.»

I anslutning till sitt föredrag framlade herr Granit trenne fotografier, tvänne visande grangruppen vid Björnsund, den tredje återgifvande en större gran från Klistervandet.

Herr Granit meddelade vidare beträffande

**Förekomsten af *Betula verrucosa* Ehrh. i Pasvigdalen**

att denna art uppträder allmänt i hela denna dal intill  $69^{\circ} 15'$  n. br. Enligt befolkningens utsaga skola enstaka individer af densamma hafva iakttagits till och med vid Klistervandet.

Student C. W. Fontell förevisade följande

**Anmärkningsvärda växter:**

1. *Carex salina*, flere former, från Brahestad;
2. *Potamogeton filiformis* × *pectinatus*, funnen 1895 i Mariehamns-viken på Åland;
3. *Juncus balticus* × *filiformis*, anträffad sommaren 1896 i Larsmo i mellersta Österbotten.

Professor J. A. Palmén omnämde ett fynd af

**Cygnus olor i Finland.**

Enligt uppgift af dr Lindh i Borgå hade sju, sannolikt förflugna individer af denna förut i Finland icke observerade svanart iakttagits i trakten af Hofvarböle i Askola kapell i Nyland. En af dessa fåglar hade nedskjutits, men icke tillvaratagits för konservering.

**Reseberättelser** afgåfvos af följande Sällskapets stipendiater:

1. Student Wäinö Borg föredrog om en af honom sommaren 1895 företagen

**Botanisk exkursions-resa i Längelmäki, Kuorehesi och Orihvesi socknar.**

För intagning i protokollet har herr Borg härom affattat nedan stående uttalande:

»Kesällä 1895 tein Seuran kustannuksella kasvistollisia ja kasvitopografisia tutkimuksia Längelmäen, Kuorehveden ja Orihveden pitäjissä. Aioin ensin seikkaperäisempää esitystä seudun kasvitopografiasta, mutta kun sen valmistuminen muiden hommain takia lykkääntyi ja tehdyt muistiinpanotkin osoittautuivat sellaiseen riittämättömiksi, jäi se yritys. Sen sijaan pyydän nyt jättää Seuralle enemmän yleispiirteisen esityksen seudun luonnosta ynnä luettelon seudulla tapaamistani kasveista. Kun kumminkaan viimemainittu ei vielä ole ehtinyt tulla puhtaaksi kirjoitetuksi, pyydän vasta jonkun päivän kuluttua saada jättää kertomuksen puheenjohtajalle.»

2. Student A. K. Cajander skildrade i korthet en af honom förliden sommar företagen

**Botanisk exkursionsresa i Wirmo och Mietois socknar samt Karjala kapell.**

Angående det floristiska utbytet från densamma har herr Cajander till protokollet lämnat följande meddelande:

»Viime kesänä tein, Seuran stipendiatina, kasvitutkimuksia Varsinais-Suomen pohjoisemmassa osassa, Mynämäen ja Mietoisten pitäjissä ynnä Karjalan kappelissa, ja jätän täten kirjallisen kertomuksen niistä Seuran arkistoon.

Tutkimallani alueella olen tavannut 531 putkilokasvia. lukuunottamatta noin 45 Hieraciumia ja 32 sekalajia. Niistä ovat *Calamagrostis gracilescens* Blytt., *Scolochloa arundinacea* (Liljeb.), *Orchis incarnata* L., *Salix cinerascens* Whlnb. ja *Pedicularis sceptrum carolinum* L. sekä kaksi kolmannesta hybrideistä maakunnalle uusia. Viime mainituista eivät *Salix caprea* × *rosmarinifolia*, *S. Lapponum* × *rosmarinifolia* ja *S. myrtilloides* × *repens* ennestään ole löytyneet yliopiston suomalaisessa kokoelmassa, ja useat muut (*Salix cinerea* × *rosmarinifolia*, *S. rosmarinifolia* × *vagans*, *Calamagrostis arundinacea* × *phrugmitoides* y. m.) ovat vain harvoja kertoja Suomessa ennen tavattuja. — Keräämistäni sammaleista on kymmenkunta maakunnalle uutta ja *Dichelyma capillaceum* Suomesta ennen tuntematon.»

I anslutning till sitt föredrag framlade herr Cajander följande

**Sällsynta eller anmärkningsvärda växter:**

<i>Rubus arcticus</i> , flore pleno,	<i>S. caprea</i> × <i>rosmarinifolia</i> ,
<i>R. idaeus</i> , fructibus luteis,	<i>S. cinerea</i> × <i>rosmarinifolia</i> ,
<i>Betula nana</i> × <i>verrucosa</i> ,	<i>S. Lapponum</i> × <i>rosmarinifolia</i> ,
<i>Salix aurita</i> × <i>Lapponum</i> ,	<i>S. myrtilloides</i> × <i>repens</i> .
<i>S. aurita</i> × <i>rosmarinifolia</i> ,	<i>S. rosmarinifolia</i> × <i>vagans</i> ,

3. Student J. E. Aro afgaf följande redogörelse öfver en af honom förliden sommar företagen

### Entomologisk exkursionsresa i Norra Savolaks.

»Tulin viime kevännä katselleeksi Tengströmin luettelo Suomen perhosista vuodelta 1869 ja huomasin silloin ihmeekseni, että Savosta tunnettiin ainoastaan 93 macro- ja 42 microlepidopteraa eli siis yhteensä 135 perhosta. Jokainen, joka kerrankaan on nähnyt Savon vaihtelevia seutuja, arvaa, ettei noin pieni luku mitenkään voi olla todellisuuden kanssa yhtäpitävä. Sentähden heräsi minussa halu lähemmin tutkia Savon ja varsinkin pohjois-Savon perhosmaailmaa ja pyysin arvoisalta Seuralta matka-apurahaa sanottua tarkoitusta varten, johon pyyntöön arv. Seura myöntyikin.

Kiitollisena siitä luottamuksesta, jota Seura minulle, aivan nuorelle ylioppilaalle osoitti, tahdon lyhykäisyydessä tehdä selkoa viime kesäisestä matkastani, vaikk'en olekaan vielä tilaisuudessa antamaan lopullisia tietoja sikäläisistä löydöistäni, koska en ole vielä ehtinyt saada määrätyiksi lähellekään kaikkia lajeja.

Lähdin liikkeelle Helsingistä toukokuun 26 päivänä, saavuvin Tuovilanlahteen 28 p:nä. Koska edellisenä kesänä olin tullut huomaamaan, että Tuovilanlahti monessa suhteessa olisi edullisin paikka ainakin alkukesäksi pysähtyä, päätin ottaa siellä itselleni vakituisen olinsijan, tehdäkseni sieltä lähellä oleviin seutuihin ekskursiooneja. Tulopäivästäni aina kesäkuun 4:een päivään olivat säät ihmeen suotuisat, joten saaliini oli jotenkin runsas, mutta sitten tuli kylmiä ja sateisia ilmoja, jotka kestivät 16:sta päivään asti. Sateesta huolimatta ulotin kesäkuun 6—7 päivinä retkeni Pielaveden toistakymmentä penikulmaa laajalle Kiukoon suolle, josta sain *Ledum palustre*'lla ja *Comarum palustre*'lla istuvia, kohmettuneita Argynniksia, kuten *A. Frigga* ja *A. Aphirape* var. *Ossianus*'ta sekä suuret joukot pikku-perhosia y. m.

Varsinkin yöt olivat tähän aikaan niin kylmät, ettei muutamina öinä näkynyt yöperhosia nimeksikään. Ikävä kyllä meni siis paras perhosaika täten melkein hukkaan. 16:sta päivänä kesäkuuta muutin Kortejoen kylään Kuopion pitäjätä, jossa vii-



vyin 3:teen päivään heinäkuuta. Tärkeimmät löytöni olivat täällä *Notodonta torva*, jota ennen tunnettiin ainoastaan yksi kappale alueeltamme ja *Argynnis Selene* ab. *Thalia*, joka niinkään on hyvin harvinainen.

Kortejoelta suuntasin uudestaan matkani Tuovilanlahteen. Mutta tälläkin kertaa kohtasi minua kova onni, sillä sadetta kesti lakkaamatta koko siellä oloaikani. Siitä huolimatta onnistuin silloinkin saamaan jokseenkin runsaan saaliin m. m. erään harvinaisen omituisen *Macaria*-lajin, jota täydellä syyllä täytynee pitää uutena lajina.

6:na päivänä heinäkuuta muutin Kuopion pitäjän Kehvon kylään, jossa asetuin asumaan Haapalahden, erinomaisen vaihtelevan luonnon ympäröimään kartanoon. Pitäen kiinni siitä kokemuksesta, ettei entomologin sovi, kuten esim. botanistin liikkua niin monessa paikassa kuin mahdollista, vaan mieluummin olla yhdessä kohdin pitemmän aikaa ja siitä tehdä lyhempiä retkiä eri tahoille, päätin viettää täällä koko keskikesän. Saateisia ilmoja jatkui yhä edelleen, mutta niinä lyhyinä hetkinä, jolloin sää oli kaunis, oli hyönteismaailma kerrassaan monipuolinen. Mainitsen tässä muutamia harvinaisempia perhosia, joita ennen on tavattu ainoastaan eteläisimmässä Suomessa, mutta jotka siellä olivat aivan tavallisia: *Hesperia lineola*, *Anthrocera scabiosæ*, *Rivula sericealis*, *Nudaria senex* ja *N. mundana*, *Emydia cribrum*, *Tapinostola fluxa*, *Agrotis recussa*, *Mamestra trifoliä* ja *Leucania impura*.

11:sta päivänä heinäkuuta alkoi vihdoinkin viimeinkin varsinainen kesä, sillä siitä lähtien jatkui mitä herttaisimpia ilmoja yli koko kesän. — 27 p:nä heinäkuuta lähdin Lapinlahden pitäjääsen, joka on pari penikulmaa Iisalmen eteläpuolella ja palasin sieltä jo saman kuun 30 p:nä jälleen Haapalahteen.

18:sta päivänä elokuuta muutin Kuopion eteläpuolella olevaan Rauhalahteen. Täällä ollessani sain joka päivä erittäin runsaasti hyönteisiä. Mainitsen niistä ainoastaan muutamia harvinaisempia: *Pieris rapæ*, *Orrhodia vaccinii* var. *spadicea*, *Dasyptolia templi*, *Catocala fraxini* ja *Vanessa L album*, jota ennen on tavattu ainoastaan etelä Euroopassa.

Syyskuun 9 p:nä palasin sitten Helsinkiin oltuani matkalla pohjois-Savossa 3 1/2 kuukautta.

Kuten jo mainitsin, en vielä ole saanut kaikkia lajeja määrättyiksi, joten esim. kaikki noetuat, mittarit ja pikkuperhoset ovat vielä tutkimatta. Aikomukseni on lähimmässä tulevaisuudessa tehdä tarkempi luettelo kaikista tähän asti pohjois-Savossa tavatuista perhosista, joten olen supistanut tiedonantoni ainoastaan tärkeimpiin.

Osoittaakseni kuitenkin, ettei retkeni mennyt aivan hukkaan, voin mainita, että tätä ennen esim. tunnettiin pohjois-Savosta päiväperhosia, kiitäjiä ja kehrääjiä yhteensä ainoastaan 27, jota vastoin nyt tunnetaan 103, siis jokseenkin suuri erotus katsoen siihen, että on kysymyksessä ainoastaan kolme, vähimmän lajeja käsittävää perhosryhmää. Mainitsen vielä, että esim. mittari-sukua *Cidaria* tunnettiin ainoastaan 12, mutta, sen mukaan kuin tähän asti olen ennättänyt keräämiäni määritä, nykyään jo 32».

Sedan februari-mötet hade inlämnats följande gåfvor till botaniska museum:

*Lathræa squamaria* från Bromarf, ny för fasta Finland, af senatskammarförvandt G. Sucksdorff;

19 *Hieracia* i 32 exx. från Wiborgs-trakten af stud. A. J. Silfvenius;

151 kärlväxter i 315 exx., däribland en mängd *Salix*-hybrider, af hvilka 9 för provinsen nya, samt åtskilliga andra för provinsen nya eller eljes anmärkningsvärda växter från Wirmo, Karjala och Mietois, af stud. A. K. Cajander;

3 mossor från Karelska näset, af hvilka tvänne: *Polytrichum fragilifolium* n. sp. och *Oncophorus riparius* n. sp. förut obeskrifna samt *Philonotis cæspitosa* Wils. ny för floran, af amanuens Harald Lindberg;

32 exemplar *Carex salina*-former från norra- och mellersta Österbotten samt 85 mikroskopiska preparat af de inlämnade formerna af d:r W. Laurén.

## Mötet den 2 april 1898.

Till inhemsk medlem invaldes med acklamation provisor J. Sucksdorff (föreslagen af rektor Arrhenius).

Upplästes skattmästarens kassarapport, som utvisade en behållning å dato Fmk 5,728: 57.

Ordföranden framlade vol. XIV af Sällskapets Acta, som innehöll följande afhandlingar:

1. E. Wainio, Monographia Cladoniarum universalis III;
2. Fr. Elfving, Anteckningar om kulturväxterna i Finland;
3. A. J. Mela, Nymphæa fennica, eine neue europäische Seerose.

Volymens pris bestämdes till 8 mk.

Till publikation inlämnades följande uppsatser:

1. Wäinö Borg, Tietoja kasvistosta ja kasvullisuudesta Längelmäen, Orihveden ja Kuorehveden pitäjissä, samt genom prof. Fr. Elfving
2. Otto Collin, Några floristiska småbidrag. — Se Smärre uppsatser N:o 13.

En från Naturwissenschaftliche Gesellschaft »Isis» i Bautzen ingången anhållan om skriftutbyte beslöt Sällskapet bifalla.

På förslag af prof. Osv. Kihlman beslöt Sällskapet att till föreningen »Luonnon ystävain yhdistys» i Kuopio öfversända sina skrifter i det omfång bibliotekarien pröfvade lämpligt.

Ordföranden uppläste de ansökningar om reseunderstöd, som inkommit från stud. Walter M. Axelson, stud. J. E. Aro, studd. Wäinö Borg och A. Rantaniemi (gemensamt), studd. A. K. Cajander och J. I. Lindroth (gemensamt), stud. Pekka

Jantunen, studd. T. H. Järvi och A. J. Silfvenius (gemensamt) samt fil. kand. Ewald Odenvall. Och beslöts, i enlighet med Bestyrelsens förslag och med erinran om herrar exkurrenters förpliktelse att beakta de eventuella anvisningar rörande arbetsplanen, exkursionernas anordnande och naturföremålets insamlande och konservering, som Sällskapet vid resestipendiernas ledig anslående förbehållit sig rätten genom Bestyrelsen meddela,

att tilldela herrar Cajander och Lindroth 850 fmk för en resa i botaniskt syfte till Olonetz-Karelen, företrädesvis till den del däraf, som omfattar Onegas strandområde emellan Svirs floddal och Petrosawodsk;

att Sällskapet, då det med sina begränsade tillgångar icke såge sig i stånd att samtidigt tillmötesgå samtliga öfriga sökande, skulle uppmana herrar Borg och Rantaniemi att hos Consistorium Academicum anhålla om att det af dem ansökta resebidraget å 1,200 mk måtte af Universitetet bestridas, samt därjämte på lämpligt sätt gifva sitt förord till en sådan ansökan, och

att till ompröfning upptaga återstående ansökningar först efter det Consistorium Academicum fattat beslut angående herrar Borgs och Rantaniemis ofvan berörda anhållan.

Professor Fr. Elfving förevisade följande af mag. Otto Collin insamlade

**Anmärkningsvärda växter från södra Tavastland:**

1. *Cirsium heterophyllum* × *palustre*, funnen invid Tavastehus,

2. *Sedum oppositifolium*, insamlad vid Heinola och

3. *Anemone nemorosa* × *ranunculoides*, anträffad nära Tavastehus. — Se angående dessa: Smärre uppsatser N:o 13.

4. *Galium mollugo* × *verum*, 5. *Veronica opaca*, 6. *Bidens platycephala* och 7. *Viola rupestris albiflora*, samtliga från Tavastehus' omnäjd.

## Student B. R. Poppius föredrog om

**Förekomsten af *Acanthobdella* i våra lappmarker.**

»Under min vistelse i Enare senaste sommar hörde jag talas om en tämligen stor mask, som därstädes ofta i mängd skulle förekomma på fenorna af laxfiskar. Då jag tidigare genom en artikel i tidsskriften Luonnon Ystävä, n:o 2, 1897, blifvit uppmärksamgjord på möjligheten af borstiglars (*Acanthobdella*) förekomst i våra vattendrag, var jag nyfiken att få taga den omtalade parasiten i närmare betraktande. Detta lyckades ej, så länge jag vistades vid Enare sjö.

Det var först vid Patsjoki, som jag äntligen hade turen få se ifrågavarande djurform, hvilken efter min återkomst till Helsingfors vid af doc. K. M. Levander värkställd mikroskopisk undersökning värligen befans tillhöra släktet *Acanthobdella*.

*Acanthobdellan* förekom allmänt på vissa ställen i Patsjoki, isynnerhet i närheten af större forsar. Jag fann den endast på trenne här förekommande fiskar, nämligen taimen, forell och harr. Den uppehöll sig företrädesvis vid dessas bröst- och bukfenor, mindre ofta vid anal-, stjärt- och ryggfenorna. Att parasiten förorsakar sin värd svåra smärtor, därpå tyda de stora, kring fenorna belägna sår, med hvilka denna senare ofta är behäftad. Uppträder *Acanthobdellan* i större antal, ser fisken ganska mager och eländig ut. Själffallet är att parasiten måste vara utrustad med kraftiga vidhäftningsorgan, då den lefver i starkt rinnande vatten, och då laxfiskarna därtill äro kända för sin enorma styrka och sina snabba rörelser. I själfva verket torde det vara hart när omöjligt för värdfisken att befria sig från sin plågoande; denna hänger med ett så stadigt grepp fast vid sitt offer, att han icke sällan brister, om man försöker löskycka honom från detsamma.

I lefvande tillstånd är *Acanthobdellan* ganska vackert tecknad. Grundfärgen är grågrön; mot densamma afteckna sig ljusare och mörkare tvärband. Då fisken ligger stilla, är parasitens kroppsform långsträkt. Vid starkare rörelser hos

värddjuret, eller då den plötsligt oroas, sammandrager masken hastigt sin kropp.

I Lappland tyckes artens förekomst vara inskränkt till vissa älftar. Trots ifrigt eftersökande på i Enare sjö fångade fiskar lyckades jag å dessa ej finna ett enda exemplar af *Acanthobdella*. Detsamma var förhållandet i Vaskojoki, Tana-älf, Utsjoki och Kaamasjoki. Det ser därför ut, som om masken i Enare skulle förekomma endast i Patsjoki. Äfven här är utbredningen emellertid på långt när ej likformig.

I denna älf, såväl vid dess utflöde ur Enare sjö, som äfven längre norrut, utom Finlands gränser, iakttogos nämligen jämförelsevis få *Acanthobdellor*. Talrikast påträffades parasiten vid Jäniskoski och de närmaste forsarna norr och söder om denna. Enligt utsaga af personer från Sodankylä, som jag senaste sommar träffade, finnes *Acanthobdellan* äfven i denna socken. I hvilka vattendrag den af dem blifvit sedd, kunde ej konstateras. Troligen skall en närmare undersökning kunna påvisa en betydligt vidsträktare utbredning i Lapplands älftar af denna intressanta mask.»

Student A. Luther afgaf följande meddelande om

**Tre för den finska faunan nya land- och söttvattenmollusker.**

»1) *Helix aculeata* Müll. har anträffats af mig mycket sparsamt på Jalassaari i Lojo, under hasselbuskar på affallna, multnande kvistar. Den förekommer för öfrigt uti hela mellersta Europa och ända upp till Kurland och Stockholm.

2) *Clausilia cana* Held har insamlats af mag. Harald Lindberg i Pyhäjärvi socken på Isthmus karelicus. Djuren funnos krypande på granstammar. Arten är vidt utbredd uti Tyskland, Österrike och Ryssland. Dess hittills kända nordligaste fyndorter ligga på en linje, som från norra Tyskland (Rügen) höjer sig till Livland och Estland (vid Reval är arten allmän) och österut åter sänker sig till Moskva.

3) *Bythinia ventricosa* Gray (= *B. Leachii* Shepp.) har af stud. A. J. Silfvenius blifvit tagen i Saunalahti vid Viborg.

Arten är vidt utbredd; dess nordligaste fyndorter hafva hittills varit Upsala och Petersburg.

För nämnda tre arter äro sålunda de finska fyndorterna af alla nu kända de nordligaste.»

Docent K. M. Levander uppläste ett skriftligt meddelande af student J. Brüning om

**Råkor, häckande på en holme i Kjulo träsk.**

»Under ett af mina ströftåg i Kumotrakten våren 1896 erhöj jag meddelande om att en råkkoloni skulle finnas på en ö i Kjuloträsk. För att öfvertyga mig om att det verkligen var råkor, som uppehöll sig där, begaf jag mig genast efter erhållen underrättelse härom till ort och ställe. Det var dock redan sent lidet på kvällen, då jag kom fram, hvarför jag beslöt att först påföljande morgon begifva mig till deras häckplatser.

Inspektorn på den gård, där jag tillbragte natten, berättade mig att kolonin, som verkligt bestod af råkor, uppehållit sig i trakten i många år, men att den därunder ej märkbart tillväxt. Han kunde ej förklara orsaken härtill. På hösten, då ungfåglarna just flugit ut, var svärmen nog större än vanligt, men då kolonin följande vår kom tillbaka, var den ungefär lika stor som föregående vår. Äfven bonas antal, som för öfrigt är lättträknadt, tyckes ej ökas. Bona äro nämligen, såsom jag sedermera erfor, alla belägna i en liten talldunge på ett mycket begränsadt område och upptaga endast ett 20-tal träd, med ett eller flere bon i hvarje.

Tidigt på morgonen begaf jag mig öfver till ön för att närmare taga reda på fåglarnas häckplats och om möjligt komma åt några ägg. Detta var dock ej så alldeles lätt, då råkorna för sina bon tyktes hafva valt de smalaste, mest kvistfria träden. Tvänne ägg, till färgen mycket olika hvarandra, funnos i det bo, till hvilket jag uppklättrat. På det ena ägget var den mörkbruna, på det andra den ljusgröna färgen förhärskande. Fåglarna uppgåfvo förfärliga skrån, då jag borttog äggen.

Att färgen på olika ägg är mycket växlande, kunde jag iakttaga vid granskningen af några råkkullar, dem jag genom en bekant senare erhöll därifrån.»

Vidare demonstrerade herr Levander

**Tvåne monströsta utvecklade djurformer:**

1. En ödla med regenererad, tudelad stjärt och
2. En kräfta med egendomlig klobildning.

Slutligen föredrog herr Levander om

**Förekomsten af en Myxosporidium-art i muskulaturen hos sikar, fångade i Finska viken.**

Prof. J. A. Palmén omnämde i anslutning härtill att han ofta påträffat myxosporidier i sik, hållen till salu i Helsingfors fiskhamn, och stud. A. Luther meddelade att sik, infångad i Kiminjoki i Wiitasaari, ofta var så starkt infekterad af denna parasit, att fisken var oanvändbar till föda.

**Reseberättelser** föredrogos af följande Sällskapets stipendiater:

1. Student E. F. Häyrén afgaf en kortfattad redogörelse för en af honom sommaren 1897 företagen

**Botanisk exkursionsresa i Ekenäs skärgård.**

»I egenskap af Sällskapets stipendiat gjorde jag sommaren 1897 floristiska och växttopografiska anteckningar i Ekenäs skärgård. Utgångspunkt för den resa, som jag för ändamålet företog, blef Ekenäs stad. Härifrån begaf jag mig längs kusten till Lappvik lastageplats och öfver Ekö ut till Koö, hvarifrån jag fortsatte resan längs hafsbandet, med afsikt att särskildt observera de förändringar, som vegetationen och floran där undergå till följd af saltvattnets och vindens invärkan. Därför gjordes äfven flere besök på mindre, ofta trädlösa klippor. Från Koön begaf jag mig till Hästö-Busö och Koholmen. Härifrån företogs en utfärd till de två mil ut till hafs belägna klippholmarna Se-



gelskär och Myggan, en annan till det för sin yppiga vegetation anmärkningsvärda Hästö, flere till närbelägna smärre holmar. Den 23 juni flyttade jag till Skedö, och den 28 blef det ännu längre österut belägna Pattsjär mitt hufvudkvarter. Härifrån gjordes exkursioner till Getskär, Tofö, Julö och flere mindre holmar. Den 5 juli anlände jag till Alglo, hvarifrån vägen togs till det isolerade, tämligen stora Jusarö. Under vistelsen därstädes gjordes en utflykt till Jusarögaddar, som förete en anmärkningsvärd vegetation. Den 14 juli genomströfvades Busö och den 16 Träskö, den ostligaste större holmen inom Ekenäs skärgård. Meningen var att fortsätta färden genom Snapper-tuna och Ingå, fortfarande i hafsbandet; tyvärr insjuknade jag och blef sålunda förhindrad att fullfölja mitt intressanta arbete.

Emellertid har denna korta resa dock haft något resultat. Öbeskrifningar och floristiska anteckningar gjordes; äfven upprättades några växttopografiska beskrifningar och upptecknades af skärgårdsbefolkningen begagnade svenska växtnamn. Af de insamlade växterna äro följande för provinsen nya: *Cardamine hirsuta* och *Convolvulus sepium*, *Oncophorus Wahlenbergi*, *Plagiothecium undulatum* och *Pottia Heimii*.

Till arkivet ber jag att härmed få öfverlämna särskilda anteckningar, upptagande ståndortsbeskrifningar, ortsbefskrifningar och floristiska anteckningar, äfvensom en »Förteckning öfver svenska växtnamn, uppsamlade i Ekenäs skärgård.»

Härefter förevisade herr Häyrén följande

**Anmärkningsvärda växter från Ekenäs skärgård:**

1. *Convolvulus sepium*, funnen på Getskär och Espskär samt synbarligen i tiden öfverförd till dessa holmar med barlast;
2. *Plagiothecium undulatum*, anträffad i en skuggig granskog på Jusarö;
3. *Pottia Heimii*, funnen i bärgspringor på Segelskär;
4. *Ramalina polymorpha* och 5. *Physcia aquila* från Segelskär;
6. *Ramalina scopulorum* från klippor på Jusarö;

7. *Cladonia rangiformis* \**pungens* från Tvärminne, växande på bärg invid hafvet;

8. *Erysiphe communis*, snyltande på *Heracleum*-blad, från Ekenäs stad;

9. *Uncinula Salicis*, på blad af *Salix caprea*, från Ekenäs stad samt

10. *Fumago vagans* på ekblad, insamlade i Ekenäs stad.

2. Student A. Rantaniemi redogjorde för en af honom förliden sommar företagen

#### Botanisk exkursionsresa i Kemi socken.

Om det floristiska utbytet från sin resa har herr Rantaniemi till protokollet lämnat följande meddelande:

»Viime kesänä tein Seuran matkaavulla kasvitutkimuksia Kemin pitäjässä. Kasviluettelon mukaan olen merkinnyt 491 putkilokasvia pitäjän alueella ja lisäksi useampia painolastikasvia. Edellisistä oli 14 uutta Pohjois-pohjanmaalle (Ob:lle), lukuun ottamatta uusia *Euphrasia*- ja *Hieracium*-muotoja.»

I anslutning till sitt föredrag förevisade herr Rantaniemi följande

#### Anmärkningsvärda växter från Kemi:

*Drosera obovata*, *Salix glauca* × *phylicæfolia*, *Salix livida* × *myrtilloides*, *Potamogeton*-arter, bland dem *P. Wolfgangi*.

I anslutning till herr Häyréns förevisning meddelade amanuens Harald Lindberg beträffande

#### Förekomsten af *Convolvulus sepium* på Karelska näset,

att han funnit denna art vildt växande i S:t Johannis sockens skärgård på holmar, där densamma för trettio år sedan anträffast af lektor A. J. Mela.

Sedan senaste möte hade de botaniska samlingarna ökats genom följande gåfvor:

11 kärlväxter från mellersta Österbotten af stud. C. W. Fontell;

10 d:o från norra Österbotten af stud. A. Rantaniemi;

11 d:o från norra Karelen af stud. W. Axelson;

186 kärlväxter från Inari Lappmark, däribland flere för provinsen nya arter (*Carex holostoma*, *Galium triflorum*, *Cystopteris montana*, *Alchemilla alpina*, *Carum carvi*, *Betula verrucosa* m. fl.), samt 52 lafvar och 24 mossor af forstmästare A. W. Granit och stud. B. R. Poppius;

15 mossor, 6 lafvar, 16 svampar samt 11 alger i 39 exx. från Ekenäs-trakten af stud. E. Häyrén;

9 kärlväxter i 16 exx. från södra Tavastland af mag. O. Collin.

Till de zoologiska samlingarna hade sedan februari-mötet inlämnats följande gåfvor:

*Lacerta vivipara* med regenererad och tudelad stjärt, tagen i Kuopio-trakten 1895, af stud. J. Brüning;

5 arter mollusker, bland dem en för Finland ny *Clausilia*-art från Karelska näset, af mag. Harald Lindberg;

16 arter mollusker från Nurmijärvi socken af mag. K. E. Stenroos;

3 d:o från Kiikala socken af d:r K. M. Levander;

5 d:o från Ekenäs trakten af stud. E. Häyrén;

146 flaskor och 71 profrör plankton och annat hydrofaunistiskt material, äfvensom 15 prof spongillider, insamlade i Keitele-trakten 1897, af stud. A. Luther;

20 flaskor planktonprof, tagna från sjöar i Kiikala socken 1897, af d:r K. M. Levander;

*Myrmeleo*-larver från flygsandsfält i Sakkola af mag. Harald Lindberg;

ca 28 arter Diptera i 105 exx. och 7 arter Coleoptera i 25 exx. från Nystad, af stud. H. Söderman;

2 arter d:o från Helsingfors-trakten af stud. G. Lindell;

2 arter Lepidoptera från Helsingfors och Åland af stud. P. Gadd;

en sällsynt fjäril från Nådendal af hr S. Sorthan;

*Acanthobdella*, flere exx. från Patsjoki, af stud. B. R. Poppius;  
en egendomligt bildad kräftklo från Lojo af stud. A. Luther.

---

## Mötet den 7 maj 1898.

Till inhemsk medlem invaldes med acklamation student Jalmari Ludvig Lydecken (föreslagen af doc. Levander).

Ordföranden meddelade att Industristyrelsen, som fått sig anförtrodt vidtagandet af nödiga åtgärder för Finlands deltagande i världsutställningen i Paris år 1900, i en skrifvelse af den 19 april d. å. uttalat den förhoppning, att Sällskapet måtte skänka företaget sitt understöd och deltaga uti nämnda utställning. Sällskapet beslöt hänskjuta ärendet till Bestyrelsens handläggning.

Till publikation anmäldes följande uppsatser:

1. A. W. Granit, Forstgeografiska studier i nordliga Lappmarken;

2. A. W. Granit och B. R. Poppius, Ornitologiska undersökningar i Enare, Utsjoki och Syd-Varanger socknar. — Utgör bihang till E. Nordlings uppsats om »Fågelfaunan i Enare socken».

Till arkivet öfverlämnades följande manuskript:

Genom ordföranden:

1. Af student Alexander Luther i Keitele gjorda anteckningar om växt- och djurnamn, om folkseder, skrock o. d., anteckningar, hvilka enligt af prof. K. Krohn gifvet utlåtande vore synnerligen värdefulla.

Genom prof. A. O. Kihlman:

2. Heikki Söderman, Luettelo Uudenkaupungin ja sen ympäristön kasveista.

Ordföranden omnämde att ornitologen, forstmästare C. H. Goebel i Kola, hvilken nästinstundande sommar å fartyget »Phoenix» ärnade idka fiske utanför Murmanska kusten, inbjudit äfven finska forskare att ombord å nämnda fartyg anställa undersökningar af hafsorganismerna i detta område, äfvensom att doc. Levander sannolikt blefve genom Universitetets försorg satt i tillfälle att begagna sig af det gjorda anbudet.

Sedan ordföranden med hänvisning till förhandlingarna a april-mötet upplyst, att Consistorium Academicum sannolikt komme att försträcka student Wäinö Borg sökt bidrag till en botanisk resa i Kemi lappmark, återupptogos till slutlig behandling de ansökningar om reseunderstöd, som vid nämnda möte icke kommo under ompröfning. Och beslöt Sällskapet i enlighet med bestyrelsens förslag tilldela

stud. A. Rantaniemi 400 mark för floristiska undersökningar i Kemi lappmark;

studd. T. H. Järvi och A. J. Silfvenius 350 mark för insamlande af såväl land- som sötvattendjur på Karelska näset;

stud. Walter M. Axelson 100 mk för botaniska forskningar mellan Pielinen och Höytiäinen;

stud. J. Emil Aro 250 mark för entomologiska undersökningar i trakterna kring Uleåträsk samt

fil. kand. Ewald Odenvall 100 mark för insamling af spindlar i Lappjärvi, i Lempälä eller på Åland.

Professor John Sahlberg afgaf följande meddelande

**Om *Plastenis retusa* L. och dess förekomst i Finland.**

Å anledning däraf, att nattfjäriln *Plastenis subttusa* F. på senaste möte anmäldes såsom ny för vår fauna, erinrade jag mig, att min son Unio senaste sommar fångat några exemplar af samma släkte i Karislojo. En undersökning, företagen i syfte att utröna, om äfven dessa tillhörde ifrågavarande art, utvisade emellertid, såsom jag redan förut antagit, att här förelåg den andra europeiska arten, *Plastenis retusa* L. Dock förtjänar äfven

detta fynd omnämnas, emedan sagda art, som saknas i finska samlingen, icke med full visshet kunnat räknas till vår fauna. Den upptages nämligen af d:r Tengström endast på grund af skriftligt meddelande från professor Nordmann, att arten vore funnen vid Helsingfors. Det är således af stort intresse att nu få dess förekomst i Finland konstaterad. Exemplaren, 5 till antalet, fångades på köder, på en med *Salix*-buskar bevuxen fuktig äng invid Lojo sjö i augusti månad.»

Lektor A. J. Mela lämnade följande utredning om

***Nymphæa tetragona*'s synonomi och utbredning.**

»Prof. Kihlmanin suosiollisella välityksellä sain nähdä Pietarin Bot. Kasvitarhan herbaariossa säilytetyt *Nymphæat*. Näitten joukossa olen, niinkuin odotin, tavannut *Nymphæa fennicankin*, kuitenkin ei Wenäjältä, vaan sen sijaan Siperiasta, Irkutskin ympäristöstä, josta löytyy Turczaninow'in ottamia kappaleita.

Näistä käy selville, että Georgi jo vuonna 1772 oli tavannut tämän kasvin Ylä-Angaran varsilla ja vuonna 1775 selittänyt sen uutena lajina nimellä *Nymphæa tetragona*, vaikka hänen selityksensä on niin virheellinen, että siitä päättäen pikemmin luulisi hänen tarkoittavan pientä *N. candidaa*. Myöhemmin selitti sen Aiton Kew'n kasvitarhassa kukkivan kappaleen mukaan (Hortus Kew'ensis, ed. II), nimittäen sen nimellä *Nymphæa pygmæa*. Tämä oli saatu Kiinasta. *N. tetragona* ja *N. pygmæa* näyttävät olevan synonymeja, ja vaikka huonosti säilytetyt herbaariokappaleet eivät voikaan antaa täysin ratkaisevaa päätöstä, näyttää minusta kuitenkin aivan luultavalta, että *N. fennica*akaan ei voi pitää muuna kuin *N. tetragonan* suomalaisena muotona, jos se siitä eroaa ollenkaan.

Jos siihen saa luottaa, mitä kirjallisuudesta tunnetaan *N. tetragonan* (alias *N. pygmæan*) levenemisestä, olisi se löydetty Siperiassa Angaran ylävarsilla, Lenajoen varsilla, Jarkin luona Irtysch-joen varsilla sekä Mandschuriassa ja Kiinassa. Uusimpien tietojen mukaan on myös käynyt selville, että se pieni

lumme, joka tätä ennen Kanadassa on käynyt nimellä *N. odorata* v. *minor*, on sekin *N. tetragona*.

Niinkuin näyttää olisi siis *N. tetragona* Georgi hyvin laajalle levinnyt. Kuitenkin täytyy saada nähtäväksi sekä Amerikalaisia että tuoreampia Siperialaisia kappaleita, ennenkun voi olla aivan varma siitä, onko *N. fennica* täydellisesti identtinen *N. tetragona*'n kanssa.»

Docent Enzo Reuter uppläste följande af professor O. M. Reuter insända uppsats:

**En för Finland ny snöpodurid.**

(Se Smärre uppsatser N:o 14).

I anslutning till detta meddelande omnämde forstmästare A. W. Granit, att han förliden vinter i Sibbo iakttagit små svarta insekter, hvilka lifligt rörde sig omkring på snön. Efter tre dagar voro de försvunna.

Professor J. P. Norrlin höll följande andragande:

**Om förändringar i vegetationen eller ståndorterna, framkallade af kulturen, och om några häraf betingade åtgärder.**

(Se Smärre uppsatser N:o 15).

Sällskapet beslöt enhälligt, i enlighet med herr Norrlins i nämnda andragande gjorda förslag, hänskjuta frågan till Bestyrelsens ompröfning och vidare åtgärd.

I anslutning till föregående anförande uppläste prof. Norrlin ett uttalande

**Om utvägar att i vårt land åstadkomma naturparker.**

(Se Smärre uppsatser N:o 16).

Efter en liflig diskussion beslöt Sällskapet enhälligt uppdraga åt Bestyrelsen att vidtaga alla sådana åtgärder, som kunde lända till frågans befrämjande och lösning.

Professor Norrlin föredrog vidare

**Om åtgärder för skyddande af sällsyntare och lätt utrotade växtarter.**

(Se Smärre uppsatser N:o 17).

Sällskapet beslöt i anledning häraf hänskjuta frågan till Bestyrelsen, som ägde att vidtaga nödiga åtgärder i af föredragaren antydt syfte, samt uppdrog därjämte åt densamma att, i enlighet med ett af prof. Kihlman väkt förslag, snarast möjligt till skolorna öfversända ett cirkulär vidkommande det i prof. Norrllins uttalande berörda förhållandet.

Professor J. A. Palmén uppläste följande af honom och prof. Norrlin affattade

**Förslag till närmare samarbete mellan Sällskapets medlemmar.**

(Se Smärre uppsatser N:o 18).

Beslöts utan meningsskiljaktighet öfverlämna ärendet till Bestyrelsens ompröfning och vidare åtgärd.

Till de botaniska samlingarna hade öfverlämnats följande gåfvor:

*Potentilla argentata* Jord. från Lojo och *Pot. argentea* var. *perdivisa* Borb. från Karelska näset, nya för samlingen, af mag. H. Lindberg;

*Carex livida* från Åbo-trakten, ny för provinsen, af stud. A. K. Cajander;

*Betula nana* × *verrucosa* från Ylivieska samt 5 arter ru-derat- och ballastväxter från norra Österbotten af apotek. A. Sten; 11 algprof från norra Karelen af mag. I. O. Bergroth och stud. J. I. Lindroth;

43 d:o från Karelia pomorica af mag. I. O. Bergroth och stud. C. W. Fontell;

17 algprof och 7 preparerade alger från norra Tavastland samt 2 algprof från Lojo af stud. A. Luther;

en vacker samling hafsalger i talrika exemplar från Esbo Löfö af mag. K. H. Stenberg;



6 algprof från södra Finland och en samling hafsalger från Lappviks skärgård nära Hangö af prof. Fr. Elfving.

Bestämdes att årsmötet, på grund af infallande påskhögtid, skulle hållas den 15 maj.

## Årsmötet den 15 maj 1898.

Ordföranden professor J. A. Palmén uppläste sin så lydande

### Årsberättelse rörande Sällskapets värksamhet 1897—98.

»Den nydaning, som i midten af vårt sekel gjorde sig gällande i alla land och på alla områden, och hvaraf en gnista för jämt ett halfsekel tillbaka så minnesrikt tände sinnena äfven hos oss, gaf sig tillkänna också på det område vårt Sällskap gjort till sitt. Äfven här bildade 1840- och 1850-talen brytningsperioden; striden medförde kraftförlust, men också lif. När krisen gått öfver fortfor lifvet att glöda under askan. Glöden tilltog småningom, och nu, i slutet af seklet, se vi lågan fladdra nog så lifligt och bränsle icke håller saknas. Men leden af dem, som voro vittnen till de kritiska tiderna, glesna alt mer, och äfven detta år ha några af dem bäddats i fosterjorden.

Vi hade glädjen att ännu den 14 januari bringa en enkel, vördnadsfull hälsning och hyllning åt 80-åringen Zachris Topelius samt vårt hjärtliga tack för den vida blick på vårt land och dess natur han öppnat för oss alla, för den varma kärlek till alt lefvande, hvilken lät honom skörda allas genkärlek, äfvensom för den värksamhet han utvecklat i vårt samfund (sedan 1834), särskildt åren 1842—47, då han var dess sekreterare. Men helt få veckor efter hyllningen fick landet sorg. Den gamles varma hjärta hade upphört att slå, och den blida blicken hade slocknat. Vårt folk har dock kvar hvad Sylvias och

Ljungblommornas skald sjungit, hvad siaren och fosterlandsvännen väkt till lif. Och detta lif skall ej upphöra så länge finska hjärtan klappa.

Tvänne andra åttioåringar, hvilka Sällskapet är skyldigt tack för sin ekonomiska ställning, hafva jämväl gått bort. Professor Sven Gabriel Elmgren, som inträdde i samfundet år 1844, vårdade under 16 års tid (1871—87) dess räkenskaper, och bistade därunder ofta dess möten. Och senator Klas Herman Molander, som invaldes redan 1836, har såsom långvarig vårdare af hela landets finanser ej blott indirekt, utan ock direkt medvärkat till Sällskapets gynnsamma utveckling i ekonomiskt hänseende.

Vidare har Sällskapet den 9 mars 1898 förlorat en inhemsk medarbetare, forstmästare Casimir Evald Wilhelm Brander, hvilken i dess skrifter offentliggjort tvänne afhandlingar om fågelfaunan i Pudasjärvi och i Parkano; den aflidne har dessutom tidt och ofta insändt spridda notiser af ornitologiskt innehåll. Bland yngre medlemmar har aflidit fil. mag. Johan August Flinck, invald 1878, hvilken utvecklat väksamhet på botanikens område, hvarom en växtanatometisk undersökning äfvensom inlämnade samlingar och anteckningar bära vittne. Herr Otto Brusiin åter, som inträdde i Sällskapet 1873 och nyligen afled i Helsingfors, intresserade sig för ornitologisk samlareväksamhet, hvaraf resultatet hamnat i Tavastehus läroverk. Och apotekare d:r Hugo Lojander, invald 1884 och afliden för kort tid sedan, har egnat uppmärksamhet åt botaniskt-farmaceutiska frågor.

Bland Sällskapets utländska ledamöter har inträffat ett anmärkningsvärdt dödsfall, i det den celebre danske forskaren J. J. S. Steenstrup, vidt berömd som en mångsidig lärd och såsom den, hvilken till först fullständigare och klarare än andra uppfattat betydelsen af generationsväxlingens idé, aflidit den 20 juni 1897. Han är äfven känd för sin tolkning af de lämnin-gar från förhistoriska tider, hvilka i form af »Kjökkenmöddin-gar» ådragit sig så stor uppmärksamhet.

Genom inval af nya medlemmar hafva de ungas led under året ökat med 9 personer.

Sällskapets 7 månadsmöten hafva varit besökta talrikare än någonsin, i det att vanligen 30—40 personer varit närvarande. Sammanlagdt hafva hållits omkring 70 andraganden, af hvilka något mera än hälften af botaniskt innehåll; dessa andraganden hafva hållits af hrr Aro, Arrhenius, Borg, Brenner, Cajander, Elfving, Fontell, Granit, Hult, Häyrén, Kihlman, Laurén, Levander, H. Lindberg, — hvars meddelande om fynd af glaciala växtrester i sydöstra Finland förtjänar särskild uppmärksamhet, — Lindroth, Luther, Mela, Montell, Olsson, Poppius, E. Reuter, O. M. Reuter, Sælan, Sahlberg, Segercrantz, Stenroos, Sucksdorff, Sundvik, Thesleff, Wainio, Westerlund.

Af Sällskapets publikationer har 23:dje häftet af *Meddelandena* till detta möte blifvit färdigt, innehållande nästföregående års förhandlingar, redigerade af professor Elfving. Af *Acta* hafva utkommit band XIII, 482 pag., med afhandlingar af hrr Brenner, Herlin, Keckman, Laurén, Kihlman, Wainio och C. A. Westerlund, samt band XIV, innehållande uppsatser af hrr Wainio, Elfving och Mela.

Till publikation hafva anmälts följande afhandlingar:

- O. M. Reuter, *Thysanoptera fennica*. Förteckning och beskrifning öfver Finska Thysanoptera;
- R. Hult, Växtgeografiska anteckningar från finska Lappmarkens skogsregion;
- K. M. Levander, Om några möjligen relikta djurformer i Finska och Bottniska viken;
- H. Krank, Fågelfaunan i Gamla Karleby, Larsmo och en del af Kronoby socknar;
- K. E. Stenroos, Das Thierleben im Nurmijärvi See. Eine faunistisch-biologische Studie;
- V. Borg, Tietoja kasvistosta ja kasvullisuudesta Längelmäen Orihveden ja Kuorehveden pitäjissä;

B. R. Poppius och A. W. Granit, Ornitologiska iakttagelser i Enare, Utsjoki och Syd-Varanger sommaren 1899;

O. Collin, Tre botaniska meddelanden.

Dessutom hafva till arkivet inlämnats:

A. K. Cajander, Kasvihavaintoja Mynämäen kihlakunnan manerosissa;

E. Häyrén, Botaniska anteckningar från Ekenäs skärgård;

H. Söderman, Luettelo Uudenkaupungin ja sen ympäristön kasveista;

A. Luther, Annotationer om växt- och djurnamn i Keitele samt uppgifter om folkets användande af växt- och djurarterna, ordspråk, skrock m. m.

För närvarande befinna sig under tryckning icke färre än tre band af *Acta*. Det XV:de är ett zoologiskt häfte, innehållande redan färdigtrykta afhandlingar af E. Nordenskiöld, Stenroos och Nordling; dessa uppsatser skola efterföljas af andra förut inlämnade. I band XVI är en afhandling af Brenner tryckt och en annan mera omfattande af Hult påbörjad. I band XVII ingår en redan färdigtryckt längre afhandling af Stenroos.

Reseberättelser hafva föredragits af hrr Borg (1895), Cajander, Aro, Rantaniemi och Häyrén, alla från sommaren 1897. För nästkommande sommar har Sällskapet tilldelat reseunderstöd till olika belopp åt följande personer:

J. I. Lindroth och A. K. Cajander 850 mark för floristiska och mykologiska forskningar i Olonets;

P. A. Rantaniemi 400 mark för floristiska undersökningar i Kemi lappmark (tillsammans med V. Borg, för hvilken räkning nödiga resemedel torde försträckas af Universitetet);

T. H. Järvi och A. J. Silfvenius 350 mark för insamlande af såväl vatten- som landdjur på Karelska näset;

W. M. Axelson 100 mark för botaniska forskningar mellan Pieinen och Höytiäinen;

J. E. Aro 250 mark för entomologiska samlingar i trakterna af Uleåträsk;

E. Odenvall 100 mark för insamling af spindlar i Lappjärvi, Lempälä eller Åland.

I likhet med hvad föregående år varit fallet har Bestyrelsen hållit ett antal sammanträden, under hvilka särskilda frågor blifvit förberedda. Några af dem hafva föredragits för Sällskapet och af detsamma blifvit antagna. Det har gällt uppslag, som för Sällskapet framtida program kunna hafva mycken bärvidd. På förslag af prof. Norrlin har beslutits skrida till åtgärder att förekomma de förödelse, för hvilka sällsynta eller eljes anmärkningsvärda växarter utsättas, i det de sköflas antingen för botaniska behof eller såsom medicinala eller prydnadsväxter; i syfte att stäfja ofoget skall ett cirkulär till skollärare och allmänheten utfärdas. Densamme har därjämte föreslagit, och Sällskapet har jämväl uppdragit detta åt sina exkurrenter, att närmare studera de förändringar vegetationen lokalt undergår i följd af kulturella orsaker. Likaledes har Sällskapet, på grund af samma initiativ, beslutit återupptaga den af andra tidigare väkta frågan om nödvändigheten af att reservera s. k. naturparker, i hvilka naturen finge kvarblifva i så vidt möjligt ostördt skick, för att vittna om det ursprungliga Finland, som eljes förr eller senare i följd af den fortskridande odlingen alldeles skall försvinna. Förslaget har denna gång antagit en form, som borde möjliggöra dess realiserande, den nämligen, att lämpliga partier af kronojord tilsvidare för en längre tid blefve fredade, hvarefter i framtiden närmare afgörande kunde träffas om parkernas fortfarande fredande, genom hvilken åtgärd dock något blefve gjort, innan det är alldeles för sent. Slutligen har genom ett beslut af Sällskapet ett mera intensivt personligt samarbete mellan särskilda dess medlemmar i och för speciella uppgifter ställts i utsikt, en åtgärd, som ej blott kan leda till positiva vetenskapliga resultat och tillgodogörande af de krafter, som finnas inom Sällskapet, utan ock utgöra en garanti för att arbetet skall fortgå mera oberoende af tillfälliga hinder för de enskilda medarbetarne. Enligt min personliga öfvertygelse skulle anordningen i all synnerhet gagna därigenom att inom vårt samfund en kraftigare samkänsla utbildades och i följd däraf ett än mer pulserande vetenskapligt lif komme till stånd.

Ännu bör annoteras en omständighet, som — ehuru ej af naturvetenskaplig art — dock framdeles skall indirekt underlätta Sällskapets värksamhet. En upplyst Styrelse har nämligen tilldelat Sällskapet utvidgad portofrihet, hvarigenom Sällskapet medels utsända frågecirkulär kan ställa sig i kontakt med den stora allmänheten och dymedels vinna en mängd värdefulla upplysningar.

Slutligen bör nämnas, att Sällskapet under året sändt en värdsam lyckönskan till K. Finska Hushållningssällskapet i anledning af dess 100-års jubileum samt att Industristyrelsen uppfordrat Sällskapet att medvärka vid Finlands deltagande i världsutställningen i Paris år 1900.

En kort återblick på det gångna året ger vid handen att detta, likasom de nästföregående, karaktäriseras af framsteg på det vetenskapliga området; och i betraktande däraf, att Sällskapets yngre krafter, att döma af de alt mer talrikt besökta mötena och de alt talrikare exkurrenterna, synas intresserade för Sällskapets program, vågar jag hoppas, att samfundets framtid fortfarande skall gestalta sig gynnsamt.»

Ordföranden föredrog vidare följande af skattmästaren, bankdirektör L. von Pfaler sammanställda

#### Årsräkning för år 1897.

##### *Debet.*

##### *Behållning från år 1896.*

##### Stående fonden.

Hypoteksföreningens	4 1/2 %	
obl. af 1884 . . . . .	<i>Fmf.</i>	13,500: —
Helsingfors stads	4 1/2 % obl.	
af 1882 . . . . .	<i>Fmf.</i>	5,500: —
Helsingfors stads	4 1/2 % obl.	
af 1892 . . . . .	<i>Fmf.</i>	3,000: —

Å depositionsräkning i Nordiska Aktie-  
banken . . . . . *Fmf.* 6,000: — 28,000: —

Senator J. Ph. Palméns fond.

Hypoteksföreningens 4 1/2 % obl. af 1884  
*Fmf.* 7,500: —

Å depositionsräkning i Nordi-  
ska Aktiebanken . . . *Fmf.* 2,500: — 10,000: —

Sanmarkska fonden.

Utlånadt till hr John Sahlberg mot revers  
och proprieborgen å 5 % *Fmf.* 2,000: —

D:o d:o d:o å 5 % » 2,000: — 4,000: —

Årskassan.

Finska brandstodsbolagets för landet 3,6  
% obl. af år 1896 . *Fmf.* 1,400: —

Å depositionsräkning i Nordi-  
ska Aktiebanken . . . . . 929: 30

Å löpande räkning i d:o . . . 1,568: 12 3,897: 42 45,897: 42

*Inkomster under året.*

Anslag från Längmanska fonden . . . . . 4,000: —

Statsbidrag för år 1897 . . . . . 3,000: —

Influtna räntor:

å Hypoteksföreningens 4 1/2 % obl. af  
1884 . . . . . *Fmf.* 945: —

å Helsingfors stads 4 1/2 %  
obl. af 1882 . . . *Fmf.* 247: 50

å Helsingfors stads 4 1/2 %  
obl. af 1892 . . . *Fmf.* 135: —

å hr John Sahlbergs skuld-  
sedlar å 5 % . . . *Fmf.* 200: —

å bankdepositioner å 4 % » 353: 64

å löpande räkning å 2 % » 31: 30 1,912: 44

## Ledamotsafgifter:

af A. K. Cajander . . . . .	<i>Fmf.</i> 15: —	
» Axel Sten . . . . .	» 15: —	
» H. Federley . . . . .	» 15: —	
» H. Söderman . . . . .	» 15: —	
» W. Segercrantz . . . . .	» 15: —	
» K. O. Elfving . . . . .	» 15: —	
» W. M. Axelson . . . . .	» 15: —	
» O. A. Kosonen . . . . .	» 15: —	
» J. E. Aro . . . . .	» 15: —	
» T. H. Järvi . . . . .	» 15: —	
» A. J. Silfvenius . . . . .	» 15: —	
» B. Ståhlberg . . . . .	» 15: —	
		180: — 9,092: 44
		<i>Fmf.</i> 54,989: 86

*Kredit.**Utgifter under året.*

## Arvodet:

åt sekreteraren . . . . .	<i>Fmf.</i> 200: —	
åt bibliotekarien . . . . .	» 300: —	
Reseunderstöd åt J. E. Aro . . . . .	150: —	
D:o » I. O. Bergroth . . . . .	600: —	
D:o » A. K. Cajander . . . . .	100: —	
D:o » E. F. Häyrén . . . . .	120: —	
D:o » H. Krank . . . . .	200: —	
D:o » H. Lindberg . . . . .	300: —	
D:o » J. I. Lindroth . . . . .	120: —	
D:o » A. Luther . . . . .	200: —	
D:o » B. R. Poppius . . . . .	500: —	
D:o » E. A. Wahlberg . . . . .	200: —	
Ränta å Sanmarkska fonden till enkefru S. Sanmark . . . . .	200: —	
Vaktmästarearvode . . . . .	100: —	
Tryckningskostnader . . . . .	3,517: 23	
Annonser . . . . .	258: 21	
Porto, frakt m. m. . . . .	517: 64	7,583: 08



*Behållning till år 1898.*

## Stående fonden:

Hypoteksföreningens	4 1/2 %		
obl. af 1884 . . . . .	<i>Fmy.</i>	13,500:	—
Helsingfors stads	4 1/2 %		
af 1882 . . . . .	<i>Fmy.</i>	5,500:	—
Helsingfors stads	4 1/2 %		
af 1892 . . . . .	<i>Fmy.</i>	3,000:	—
Å depositionsräkning i Nordiska Aktiebanken . . . . .		6,000:	— 28,000: —

## Senator J. Ph. Palméns fond:

Helsingfors stads	4 1/2 %		
af 1884 . . . . .	<i>Fmy.</i>	7,500:	—
Å depositionsräkning i Nordiska Aktiebanken . . . . .		2,500:	— 10,000: —

## Sanmarkska fonden:

Utlånadt till hr John Sahlberg mot revers och proprieborgen å 5 %	<i>Fmy.</i>	2,000:	—
D:o d:o d:o å 5 % »		2,000:	— 4,000: —

## Årskassan.

Finska Brandstodsbolagets för landet	3,6 %		
obl. af 1896 . . . . .	<i>Fmy.</i>	1,400:	—
Å depositionsräkning i Nordiska Aktiebanken . . . . .	<i>Fmy.</i>	2,000:	—
Å löpande räkning i d:o d:o		2,006: 78	5,406: 78 47,406: 78
			<i>Fmy.</i> 54,989: 86

Härpå beviljades skattmästaren, på förslag af revisorererna, prof. Sælan och rektor Brenner, full ansvarsfrihet för hans förvaltning af Sällskapets medel.

Intendenten, professor A. O. Kihlman uppläste nedanstående

**Årsredogörelse öfver de botaniska samlingarnas tillväxt.**

›Tillväxten af de botaniska samlingarna har, jämförd med den under närmast föregående år, varit relativt ringa, nämligen inalles endast 1456 nummer, af hvilka 1090 kärlväxter, 61 mossor, 61 lafvar, 17 svampar, 126 alger och algpreparat samt 101 nummer frön, spritpreparat m. m. Man torde dock icke häraf hafva anledning att befara någon afmattning af Sällskapets verksamhet i afseende å de finska samlingarnas förkofran, utan minskningen bör tvefvelsutan uppfattas som en yttring af tillfälligheter, hvilka störa hvarje statistik.

Bland gåfvorna märkas främst trenne större samlingar af kärlväxter, nämligen af mag. H. Lindberg från Karelska näset, af stud. A. K. Cajander från Åbo-trakten och af forstmäst. A. W. Granit och stud. B. R. Poppius från Inari-Lappmark, den sistnämnda omfattande jämväl talrika spritpreparat. För öfriga, delvis värdefulla, alltid välkomna gåfvor har Sällskapet att tacka följande personer: proff. Fr. Elfving och E. Sundvik, doktorerne W. Laurén och Edv. Wainio, rektorerna M. M. W. Brenner och E. J. Buddén, senatskammarförvandt G. Sucksdorff, magg. I. O. Bergroth, J. A. Flinck (genom A. Arrhenius), R. Herlin, O. Collin och H. Stenberg, apothekaren A. Sten, redaktör P. Hj. Olsson, studerandene W. Axelson, W. Borg, C. W. Fontell, E. Häyrén, A. Leinberg, J. I. Lindroth, A. Luther, A. Rantanieni, A. J. Silfvenius, O. Sundvik, H. Söderman, R. Wegelius, äfvensom af undertecknad, intendent, hvarjämte ett antal växter förvärfvats genom Helsingfors botaniska bytesförening, och slutligen rektor A. Arrhenius inlämnat samlingar af elever vid Nya Svenska Läroverket.

Äfven detta år har den inhemska floran riktats med några nya arter, näml. bland kärlväxter: *Erythræa centaurium* och *Glyceria plicata* (Karelska näset, H. Lindberg), *Potentilla argentata* (Lojo-trakten, H. Lindberg, det. H. Siegfried), *Co-*

*toneaster uniflora* (A. O. Kihlman), *Torilis anthriscus* (Åland, J. E. Montell). Bland mossorna märkas likaså de nya arterna *Dichelyma capillaceum* (Åbo-trakten, A. K. Cajander, det. H. Lindberg), *Philonotis caespitosa*, *Polytrichum fragilifolium* n. sp. och *Oncophorus riparius* n. sp. (alla från Karelska näset, H. Lindberg).

Beträffande samlingarnas bearbetning torde särskildt förtjäna framhållas, att de finska *Potentilla*-formerna under året reviderats af den kände specialisten H. Siegfried i Winterthur.»

Intendenten, docent K. M. Levander uppläste följande

**Årsredogörelse öfver de zoologiska samlingarnas tillväxt.**

»De zoologiska vertebratsamlingarna hafva sedan senaste årsmöte tillväxt med 1 däggdjur och 10 fågelarter, af hvilka senare böra nämnas: *Sylvia nisoria* från Drumsö, förärad af lyceist R. Palmgren, *Locustella naevia* från Rantasalmi, af mag. A. Westerland, samt den hos oss förut icke anträffade *Circaëtus gallicus* från Perkjärvi, erhållen till samlingarna af kapten J. Baeckman. För de öfriga gåfvorna står Sällskapet i förbindelse till följande personer: mag. O. Collin, herr Karl Holmström, baron C. Munck och lyceist R. Palmgren. — Till äggsamlingen hafva skänkts: bo och ägg af *Sylvia nisoria* af lyc. R. Palmgren, bo och ägg af *Fulica atra* af stud. V. Segercrantz samt 2 ovanliga hönsägg af stud. A. Thesleff.

Af öfriga vertebrater hafva till samlingarna förärats: en ödla med tudelad stjärtpets af stud. J. Brüning samt två fiskarter, skänkta af prof. J. A. Palmén och d:r E. Wainio.

En rikare tillväxt är att anteckna för evertebratafdelnin-garna. Sålunda hafva till den finska mollusksamlingen, på hvars ordnande och noggranna katalogisering stud. A. Luther under senaste vinter nedlagt icke ringa arbete, inlämnats af stud. E. Häyrén 5 arter, stud. A. Leinberg 1 art, d:r K. M. Levander 3 arter, mag. H. Lindberg 5 arter, fil. kand. K. E. Stenroos 16 arter, stud. A. J. Silfvenius 35 arter i c:a 90 prof,

stud. A. P. Rantaniemi 6 arter. Bland dessa gåfvor finnas tre för faunan nya arter, nämligen *Helix aculeata* (Lojo, A. Luther), *Clausilia cana* (Karelska näset, H. Lindberg), *Bythinia ventricosa* (Viborg, A. J. Silfvenius).

Den redan ganska rikhaltiga samlingen af planktonprof och annat hydrofaunistiskt material från våra hafskuster, sjöar och andra vattensamlingar har erhållit en betydande tillökning genom det af Sällskapets exkurrent, stud. A. Luther, under hans resa till Keitele-trakten hopbragta materialet, förvaradt i 146 flaskor och 71 profrör. Dessutom hafva inlämnats 20 dylika prof från Kiikala-trakten af d:r K. M. Levander. Ur aflidne guvernör A. J. Malmgrens samling hafva erhållits 31 planktonprof, till största delen från Kajana-trakten, samt 4 dylika utan lokaluppgift.

Af *Crustaceer* hafva inlämnats: en androgyn flodkräfta af d:r E. Wainio, en monströs kräftklo af stud. A. Luther; 12 prof djupvattencrustaceer och en parasitisk crustacé hafva erhållits ur Malmgrenska samlingen.

*Insektsamlingarna* hafva riktats genom följande gåfvor: *Lepidoptera*: 2 arter af stud. P. Gadd, 1 art af herr S. Sorthan, 1 art af stud. K. O. Elfving; *Coleoptera*: 4 arter af stud. A. Leinberg, 2 arter af stud. G. Lindell, 7 arter i 26 exx. af stud. H. Söderman; *Diptera*: 28 arter i 105 exx. af stud. H. Söderman.

Af öfriga lägre djur hafva förärats: en plattmask från löja af mag. O. Collin, *Acanthobdella peledina* af stud. B. R. Poppius; ur Malmgrenska samlingen hafva erhållits några fiskiglar och intestinalmaskar från *Phoca barbata*; af stud. A. Luther hafva till samlingarna inlämnats 15 prof Spongillider.»

Bibliotekariens, docent Enzo Reuter's

#### Årsberättelse öfver bibliotekets tillväxt

var af följande lydelse:

»Sällskapets bibliotek har under det nu tilländalupna verksamhetsåret (från den 13 maj 1897 till den 13 maj 1898) tillväxt med ett volymantal, som öfverstiger antalet af de under

närmast föregående motsvarande perioder erhållna publikationerna. Antalet nytillkomna nummer utgör 741, fördelade med hänsyn till innehållet på följande sätt:

Naturvetenskaper i allmänhet . . . . .	360
Botanik . . . . .	105
Zoologi . . . . .	121
Landt- och skogshushållning . . . . .	9
Geografi . . . . .	21
Geologi, paleontologi . . . . .	44
Fysik, kemi, medicin . . . . .	23
Matematik, astronomi, meteorologi . . . . .	6
Antropologi, etnografi . . . . .	3
Diverse skrifter . . . . .	49.

Likasom förut har det vida vägnar största antalet publikationer erhållits af lärda samfund, vetenskapliga institutioner och tidskriftsredaktioner, hvilka med Sällskapet stå i regelbundet skriftutbyte. Dessa uppgå för närvarande till 253, af hvilka under det förflutna året tillkommit följande fem:

Museum für Naturkunde, Berlin,  
 Naturwissenschaftliche Gesellschaft »Isis», Bautzen,  
 The University of Nebraska, Lincoln,  
 Portland Society of Natural History, Portland, samt  
 University of Pennsylvania, Philadelphia.

För välvilliga, delvis värdefulla bokgåfvor står Sällskapet dessutom i tacksamhetsskuld till K. Nederlandsch Meteorologisch Instituut i Utrecht, Société ouralienne d'amateurs des sciences naturelles i Jekaterinenburg, Finska Landtbruksstyrelsen, Kejs. Finska Hushållningssällskapet, Inspektören för fiskerierna i Finland, Redaktionen af »Luonnon Ystävä» samt till herrar H. Arçtowski, A. Blytt, M. Brenner, P. T. Cleve, H. Conwentz, Fr. Elfving, Ch. Janet, F. R. Kjellman, J. Lange, A. Lorenzi, S. Murbeck, E. Reuter, Th. Schube, E. Warming och R. v. Wettstein.»

De statutenligt härpå försiggående valen af Sällskapets tjänstemän och öfriga funktionärer utföll sålunda, att med öfvervägande röstpluralitet utsågos till

ordförande professor J. A. Palmén,  
vice ordförande professor Fr. Elfving,  
sekreterare rektor Axel Arrhenius,  
skattmästare bankdirektör Leon. von Pfaler,  
intendent för de botaniska samlingarna professor A. O.

Kihlman,

intendent för de zoologiska samlingarna docent K. M. Levander,

medlem i Bestyrelsen den i tur afgående, professor J.

Sahlberg,

suppleanter i Bestyrelsen d:r V. F. Brotherus och doc.

K. M. Levander,

revisorer af pågående kalenderårs räkenskaper professor

Th. Sælan och rektor M. Brenner.

Ordföranden uppläste skattmästarens kassarapport, som utvisade en behållning per dato Fmk. 7,254: 23.

Framlades 23:dje häftet af Sällskapets Meddelanden, redigeradt af prof. Elfving. Dess pris fastställdes till 2 mk 50 p.

Till publikation inlämnades följande afhandling, hvars innehåll i korthet refererades af författaren:

M. Brenner, Observationer rörande den Nordfinska flo-  
ran under 18:nde och 19:nde seklen, särskildt med afseende å  
kärlväxterna i Öster-Norrboten, Nord-Österbotten och Kajanien.

Doktor E. Nordenskiöld förevisade

#### En preparatsamling af Acarider

samt meddelade därvid råd och anvisningar angående dessa  
djurs insamling och konservering.

Professor J. A. Palmén förevisade å prof. O. M. Reuter's vägnar ett i dvaltillstånd sig befinnande exemplar af den i Afrika lefvande egendomliga

**Lungfisken, *Protopterus annectens*,**

uttaget ur sitt slemhölje i leran, hvarest djuret vid den torra årstidens annalkande döljer sig.

Amanuens Harald Lindberg redogjorde för sina hufvudsakligen på Murbeck's monografiska utredning grundade undersökningar öfver

**Det finska fleraområdets *Agrostis*-former**

samt beskref därvid särskildt *Agr. perennans* Walt. (Tuckerm.), som föredragaren ansåg vara identisk med *Agr. bottnica* Murb., en synnerligen märkelig art, hvilken nyligen anträffats i Sverige och af föredragaren befunnits vara företrädd äfven i Herbarium Fennicum genom särskilda exemplar från olika lokaler och under växlande namn. — Föredraget belystes genom talrika herbarii-exemplar.

Se utförligare Smärre uppsatser N:o 19.

Herr Lindberg lämnade vidare följande meddelande

**Om *Sphagnum annulatum* Lindb. fl.,**

en förut obeskrifven art, som han förliden sommar funnit i Sakkola socken på Karelska näset:

»Den 1 juli 1897 anträffade jag i en sank mosse invid Jortikanlampiträsk i Voloska by, Sakkola socken, en *Sphagnum*-form, hvilken vid mikroskopisk undersökning visade sig icke kunna identifieras med någon af de i Europa och Nord-Amerika förekommande arterna. Jag har därför urskilt den såsom ny art och gifvit den namnet *S. annulatum*, emedan den utmärkes genom talrika ringporer längs kommissurerna på utsidan af bladen; på dessas insida saknas porer fullständigt. Genom detta sitt porförhållande och de på insidan mycket tydligt inneslutna klorofyllcellerna afviker denna art från den närstående *S. Dusenii*

(C. Jens.); dessutom äro bladen ej ensidigt böjda, såsom vanligen är fallet hos den sistnämnda. Jag har sändt exemplar af *S. annulatum* till C. Warnstorf i Neuruppin, som i bref af den 25 april 1898 i anledning häraf yttrar följande: »Zu meiner Freude kann ich Ihre Ansicht, dass das *S. annulatum* einen neuen Typus repräsentirt, voll und ganz bestätigen. Die neue Art schiebt sich zwischen *S. Dusenii*, dem sie habituell sehr ähnlich sieht, und *S. mendocinum* Sull. und bildet offenbar ein Mittelglied von beiden.»

Under föredraget framlade herr Lindberg talrika exemplar af ifrågavarande art.

Slutligen förevisade herr Lindberg följande af possessionaten J. O. Bomansson

**Nybeskrifna Bryum-arter från Åland.**

1. *Bryum alandicum* Bom. från Emkarby i Finström, i åkerdike 1893;
2. *Br. litorum* Bom. från Norrholmen i Saltvik, strand 1897;
3. *Br. lutescens* Bom. från Saltvik, Fremmanby, dike 1897;
4. *Br. versiporum* Bom. från Mariehamn, dike 1896;
5. *Br. maritimum* Bom. från Ekerö, Torp, sjöstrand;

Rektor Axel Arrhenius förevisade

**Tvåanne för Finlands flora nya *Rubus*-hybrider,**

bägge af honom anträffade i Föglö socken på Åland under en excursion sommaren 1897.

1. *Rubus cæsius* × *idæus*, flere former från Juddö äfvensom från Harkläppen invid Gripö. Till denna hybrid, som bland annat utmärker sig genom gleshåriga fruktämnen och höggradig sterilitet, hade äfven några former, som föredragaren insamlat på Juddö sommaren 1879, vid närmare granskning af botaniska museets *cæsius*-kollektion visat sig höra.

2. *Rubus cæsius* × *saxatilis* (möjligen *R. idæus* × *saxatilis*). Af denna högeligen sällsynta form, som hittills endast varit känd från Skåne och Christiania-trakten, hade föredragaren



funnit några individer, växande jämte stamarterna och ofvannämnda hybrid, på en stenig strandslutning på Juddö.

Föredragaren meddelade att den kända danske botologen, apotekare Friderichsen i Slesvig, granskat och godkänt hans bestämningar. Dock syntes herr Friderichsen benägen att tyda den senare hybriden som en *R. idæus* × *saxatilis*.

I anslutning till detta meddelande afgaf hr Arrhenius ett

**Beriktigande angående *Rubus nemoralis* Arrh.**

Föredragaren erinrade om att han för flere år sedan (se Medd. H. 9 p. 123) på Juddö funnit en till *corylifolius*-gruppen hörande *Rubus*-form, som han med stöd af F. W. C. Areschoug's auktoritet inlämnat till samlingarna under namn af *R. nemoralis* Arrh. Enligt Friderichsen's bestämning borde ifrågavarande form bära namnet *R. pruinusus*, hvadan altså denna bör vinna medborgarrätt i vår flora, från hvilken där emot *R. nemoralis* bör utgå.

Student A. Luther demonstrerade exemplar af

**Den i Finland förut icke iaktagna *Litorina obtusata* L.**

»Denna art har jag funnit i universitetets finska mollusksamling. Exemplaren äro tagna af d:r K. M. Levander vid Esbo-Furuholm, där de tomma skalen funnos uppkastade på stranden tillsammans med skal af *Neritina fluviatilis*. Så vidt jag har mig bekant, har arten i Östersjön hittills blifvit funnen endast i dennas sydligaste del (t. ex. vid Kiel, Travemünde, etc.), hvarför dess förekomst hos oss vore mycket anmärkningsvärd. Förmodandet att skalen skulle inkommit med ballast, ligger nära till hands, men enligt de uppgifter jag erhållit har ballastafstjälpling ej ägt rum i närheten. Skalens färska utseende synes utesluta möjligheten att de skulle vara subfossila. Man kunde därför antaga, att arten lefvat på platsen, hvilket icke synes så alldeles otroligt, då *Litorina obtusata* hälst uppehåller sig på *Fucus*, hvilken ju hos oss äfven utgör *Neritina*'s älsklingsplats, och då båda dessa arter vid Furuholmen förekommo tillsammans.

Såsom medlem af vår fauna kan arten dock ej med full säkerhet betraktas, förrän lefvande exemplar blifvit funna hos oss.»

Lektor A. J. Mela föreslog i betraktande af de naturvetenskapliga disciplinernas tillbakaskjutna plats i våra statsskolors läroplan att Sällskapet skulle hos vederbörande myndigheter söka utvärka en förbättring i berörda afseende. Frågan hänsköts till Bestyrelsens ompröfning



SMÄRRE UPPSATSER.



N:o 1.

## Tietoja erään Trichoptera-lajin, *Agraylea argyricolan*, kehityksestä.

Esitti

Väinö Borg.\*)

---

Viime kesänä kesäkuulla oleskellessani Esbo-Löfö-saarella, huomautti tohtori Levander minua muutamista Trichoptera-toukista, joita tapasimme kivien alla suurissa määrin eräässä suojatussa lahdessa. Kokosin niitä useita kymmeniä, ja annoin niiden kehittyä huoneessa. Täten sain useampia kappaleita erästä Trichoptera-lajia, *Agraylea argyricola* Kolenati, jota Yliopiston kokoelmain mukaan ennen on tavattu Suomessa Paraisilla ja Helsingin seudulla. Professori Sahlberg, jolle ne määrättäväksi annoin, ei tosin ruvennut varmasti päättämään olivatko kysymyksessä olevat ja Yliopiston kokoelmissa nimellä *Agraylea argyricola* säilytetyt kappaleet samaan lajiin kuuluvia tai ei, mutta kun, kuten sittemmin tulin huomaamaan, molemmilla anali-lisäkkeet ovat aivan täydellisesti samanlaisia, ei sitä tarvinne epäillä. Koska Trichoptera-ryhmän kehitys on hyvin vähän tunnettu, olen arvellut maksavan vaivan julaista seuraavan selityksen lajista ja sen kehityksestä.

*Toukka* on noin 5 mm pitkä, etupuolelta kapea, takaruumiiltaan pullea, etupuolta paljon leveämpi, paksuimmalta

---

\*) Detta meddelande föredrogs på mötet den 6 mars 1897, men inlämnandet af manuskriptet blef försenadt, till följd hvaraf det icke kunde tryckas i häftet 23 af »Meddelandena».

kohdalta noin 1,4 mm läpimitaten. Pää on pieni, sivulta katsottuna vinopuikkea, kellertävän vihreä, selkäpuolella varustettu pitkällä, kankeilla karvoilla. Suuosat ovat jotenkin vahvat. Ylähuulen etureuna on suora, kulmat vähän pyöristyneet. Kitiini-levyn reunassa on kuusi sukasta, joista yksi kummallakin puolella on toisia ainakin 2—3 kertaa pitempi, sekä karvatupsu kummallakin puolella. Mandibulat ovat vahvoja, kolmikkomaisia, asymmetrisiä, s. o. kumpikin vähän eri muotoa. Molempain ulkoreunassa on kaksi pitkää karvaa. Maxillain leukaa vastaava keilamainen osa on jotenkin vahva, sekä karvainen, Maxillari-palpat ovat neliniveliset, keilamaiset, ensi nivelellä on pari suurempaa karvaa, muuten jotenkin kaljut. Viimeisen nivelen päässä on pieniä (tunto-?) lisäkkeitä. Kehruunystyräksi muuttunut alahuuli eli labium on puoliympyrän muotoinen, varustettu nelinivelisillä palpoilla, joiden ensi nivel on paksu, lyhyt, toinen pitkä ja hoikempi.

Thorax kapea, joskin sentään päätä leveämpi. Nivelten yläpuolella on kitiinilevyjä. Etenkin on ensi nivelen levy hyvin kehittynyt, tummanruunisilla reunoilla varustettu, ulottuu sivuilkekin ja peittää jalkojen coxaliosan. Muiden nivelien kitiinilevyt ovat paljon pienemmät, vaaleammat, usein vaan nivelen taka-reunassa kehittyneet. Väriltään ovat levyt vaalean kellertäviä. Jalat ovat lyhyenpuoleiset, sukasilla varustetut, vaalean vihreänkeltaiset, lonkka (coxa) ja reisi (femur) tummemmat. Etujalat ovat muita lyhemmät ja tauakammat, kehittyneet tartuntajaloiksi.

Takaruumiin nivelet selvillä ja syvillä nivelväleillä varustetut, jokaisella nivelellä muutamia lyhempiä karvoja säännöllisissä riveissä. Viimeiset nivelet ovat lyhyitä, viimeinen on varustettu koukkumaisella lisäkkeellä.

*Kotelo* (nympha) on koiraksella lyhempi, noin 3,5 mm pitkä, 0,75—1 mm leveä, naaraksella noin 4,8 mm pitkä, 1 mm leveä. Tuntosarvet ovat verrattain lyhyet, nauhamaiset, valmiin hyönteisen helminauhamaiset tuntosarvet näkyvät enimmäkseen selvästi läpi, uroksella 26-niveliset, naaraksella 24-niveliset, ensimmäiset pari niveltä vähän suuremmat.

Siivet ovat kapeat, vinosti suippenevat, molemmilla sukupuolilla yhtäpitkät, ulottuvat takaruumiin seitsemänteen niveleeseen asti.

Jalat ovat kaljut, paitsi toisen jalkaparin nilkka (tarsus), jossa on pitkiä karvoja. Kannukset säärillä 0, 2, 3. Ne sijaitsevat sisäpuolella, paitsi kolmannen parin ylin kannus, joka sijaitsee ulkopuolella.

Suosat. Ylähuuli on melkein suunnikkaan muotoinen, vähän ulospäin kaareva, ulkokulmat pyöreitä. Mandibulat ovat hyvin vahvat, ruskeat, juurelta leveät, mutta äkkiä kapenevat, käyrät, melkein sirpinmuotoiset. Ylähuuli ja mandibulat sijaitsevat jotenkin korkealla otsalla. Maxillat ovat lyhyitä, vähän käyriä, maxillaripalpat 5-niveliset, jotenkin isot. Alahuuli on päästään pyöreä, sen palpat 4-niveliset, maxillaripalpoja noin puolta lyhemmät. Suosat ovat ylipäänsä kaljut, mandibulain juurella, ulkoreunassa, on pari sukasta, ja palpat ovat hienokarvaisia. Molempain palppain kaksi ensi niveltä ovat lyhyitä, seuraavat pitempiä ja hoikempia.

Takaruumiin yläpuolella on sekä koiraksella että naaraksella toisella, kolmannella ja neljännellä nivelellä sekä etuettä takareunassa pari taaspäistä keilanmuotoista kitiininyppylää ja niiden päissä lyhyitä, tukevia piikkiä. Viidennellä ja kuudennella nivelellä on ainoastaan yksi pari nivelen etureunassa. Molemmilla sukupuolilla on takaruumiin pää pyöreä, tylpähkö, yläpuolella viimeistä niveltä on keskellä melkein vastapuikea lisäke, sen molemmilla sivuilla pieni kuoppa, ja niissä melkein puolipallon muotoinen lisäke. Alapuolella on koiraksella kuudennella nivelellä sauvan muotoinen lisäke taajojen sukakarvojen ympäröimänä. Viidennellä, osittain neljännellä ja myös vähässä määrässä kolmannella nivelellä löytyy samanlaisia sukakarvoja, samaten kuin seitsemännellä nivelellä ja ruumiin päässä. Naaraksella on ainoastaan muutamia sukakarvoja kullakin nivelellä.

Sekä toukka että kotelo ovat väriltään kauniin smaragdinvehreät.



*Imago.* Koiraksen alaparin analisisäkkeet ylöspäin käyrät, sivulta katsoen kannaltaan leveät, pian sentään kapenevat, tylpät, vatsapuolelta katsoen kapeammat, verrattain tasapaksut, reunoistaan lyhytkarvaiset. Toisen, keskimmäisen parin lisäkkeet leveän kolmiomaiset, päästään nystyräiset. Yläparin lisäkkeet ylöspäin kaarevat, vatsapuolelta katsoen leveät, melkein kolmiomaiset, karvareunaiset, sivulta katsoen kapeat, melkein tasapaksut, tylpät. *Agraylea multipunctatalla* ovat ne Mac Lachlan'in mukaan liereät vatsapuoleltakin katsoen ja suhteellisesti kapeammat. Viimeisen nivelen yläreunassa on alaspäin kaareva, kannaltaan leveämpi, päästään vähän nuijamaisesti paisunut hieman vino lisäke. Väriltään on imago ruskea, jalat vaaleanruskeat, kannukset ovat 0, 3, 4.

Toukat elävät meressä ja kutovat ympärilleen kotelon, joka on toukkaa hieman pitempi eli noin 6—8 mm pitkä ja noin 2,2 mm leveä, litteähkö ja molemmista päistään avonainen. Väriltään on se punertavan ruskea, joskus vähän vihreä, selvästi pitkinpäin juovainen. Se on molemmista päistään kiinnitetty kivien alapuolelle, ja sitä paitsi kuuluu niitä myöhemmin kesällä tavattavan runsaasti levillä ja *Potamogeton*-lajeilla tohtori Levander'in ilmoituksen mukaan. Minun Esbo-Löfö'llä ollessani emme tavanneet muuta kuin yhden ainoan kappaleen levien joukosta. En myöskään voinut löytää niitä muualta kuin tuosta jo mainitusta suojaisesta lahdesta Lill-Löfö'n saarella, vaikka kyllä hain niitä muiltakin saarilta. Täällä niitä sitävastoin oli runsaasti.

Miten kauan koteloaste kestää siitä en tehnyt tarkempia huomioita. Wallengren'in ilmoitus, 15—20 päivää, tuntuu sentään minusta aivan liian pitkältä. Myöskin toukan elintavoista olisi syytä tarkempia huomioita tehdä.

N:o 2.

## Om några möjligen relikta organismer i Finska och Bottniska viken.

Meddelande

af

K. M. Levander.

(Föredraget den 2 oktober 1897).

En analys af Östersjöfaunans sammansättning ger vid handen, att denna fauna består af till sin härkomst mycket heterogena element. Man finner där: 1:o marina invandrare från Nordsjön och Atlanten, af hvilka flertalet torde immigrerat under *Litorina*-tiden; 2:o marina kvarlevor från ett arktiskt haf; 3:o invandrare från sötvatten; 4:o invandrade brakvattenformer; 5:o endemiska Östersjöformer, d. v. s. brakvattenformer, som sannolikt uppstått inom Östersjöområdet.

Genom en i nyare tid ökad kännedom om de i Östersjön lefvande formernas geografiska utbredning synes en tillväxt af artantalet inom kategorin 2 komma att äga rum, delvis på bekostnad af kategorin 5.

Först må antecknas, att O. Nordqvist's tydning af *Limnocalanus macrurus* såsom varande en ishafsrelikt<sup>1)</sup> bestyrkes genom de iakttagelser öfver denna calanid-arts utbredning i Östersjöområdet, som nyligen gjorts af C. W. S. Aurivillius<sup>2)</sup>.

I min afhandling om Helsingfors-traktens rotatorier har under namnet *Anuræa Eichwaldi* af mig beskrifvits<sup>3)</sup> och af

<sup>1)</sup> Nordqvist, Die Calaniden Finlands. 1888.

<sup>2)</sup> Aurivillius, Das Plankton des baltischen Meeres. 1896.

<sup>3)</sup> Materialien zur Kenntniss der Wasserfauna etc. II. Rotatoria. 1894. p. 62. Taf. III, fig. 41.

bildats en pelagisk pansar-rotatorie, som tillhör de i Finska vikens plankton allmännast förekommande rotatorieformerna och däri uppträder från senare hälften af juni till september och oktober. Samma form är tidigare funnen i Bottniska viken af dr Nordqvist och är af Plate med orätt identifierad med *A. tecta* Gosse. Hvilken utbredning ifrågavarande art äger söderut, är icke bekant, ty inom Östersjöområdet är densamma icke funnen annanstädes än i Finska och Bottniska viken. Den omnämnes icke håller af Aurivillius i hans nya, ofvan citerade afhandling öfver Östersjöns plankton. I min nämnda afhandling betecknade jag därför *A. Eichwaldi* såsom en brakvattenform. Sedan jag dock genom herr Ch. Rousselet i London blifvit uppmärksamgjord på likheten mellan ifrågavarande form och en af Thompson, i en för mig otillgänglig publikation<sup>1)</sup>, år 1892 beskrifven art, funnen vid norska kusten och benämnd *A. cruciformis* Th., synes den möjligheten icke vara utesluten, att här kanske snarare föreligger en relik. Rousselet, med hvilken jag haft nöjet att utbyta material, har icke tvekat att förklara<sup>2)</sup> båda formerna för identiska; dock märkes vid jämförelse mellan formerna från bägge fyndorterna en viss skilljaktighet i pansarets struktur. Riktigast är väl att tilsvidare betrakta *A. Eichwaldi* Levander såsom en baltisk varietet af den ett par år tidigare beskrifna *A. cruciformis* Thompson.

En annan af mig beskrifven icke-pelagisk hafsrotatorie, *Pleurotrocha littoralis*, synes vara mycket nära besläktad med en af Bergendal<sup>3)</sup> från Grönlands kust beskrifven *P. marina*, men då litorala, i ringa individantal uppträdande rotatorier lätt undgå uppmärksamhet och kunna uppträda sporadiskt, kan vid denna omständighet icke fästas mycket afseende.

Däremot erbjuda några för Ishafvets och Finska vikens plankton gemensamma protozoer stort intresse. I sin 1896 offentliggjorda redogörelse för vid Grönland funna Tintinner (en

<sup>1)</sup> Thompson, Trans. Liverpool Biol. Soc. 1892.

<sup>2)</sup> Rousselet, Journ. R. micr. Soc. 1897, p. 13.

<sup>3)</sup> Bergendal, Rotat. fauna Grönlands, p. 50.

ciliat-familj, bestående af skalbärande arter) anmärker prof. K. Brandt,<sup>1)</sup> att i dr. Vanhöffens planktonprof från Dawis-sundet funnos tvänne arter, som hittills anträffats endast i Östersjöns östligaste del, d. v. s. i Bottniska viken och Finska viken, där de äro allmänna. Den ena är den af Nordqvist beskrifna *Tintinnus bottnicus* (*Codonella bottnica*), som enligt mina undersökningar uppträder synnerligen allmänt under juli—oktober i Finska viken vid Helsingfors, och af dr Vanhöffen anträffats i Karajak-fjord (okt.—maj) och i Davis-sund (juni). Den andra, äfvenledes genom sitt skal kännpaka formen kallas af prof. Brandt *Tintinnopsis karajacensis* och är, såsom samme forskare framhåller, nära förvandt med en kortskalig form af en af mig under namnet *C. tubulosa* beskrifven art. Orsaken, hvarför jag betraktade ifrågavarande form endast såsom en formförändring af *tubulosa*, var den, att af mig anträffats öfvergångsformer mellan den typiskt långskaliga *tubulosa* Lev. och den mer kortskaliga formen (*karajacensis* Brandt). Denna s. k. *Tintinnopsis karajacensis* förekom i Karajak-fjorden (i maj) och i Davis-sund i närheten af grönländska kusten (6, 7 sept.). Hos oss har jag anträffat den äfven om vintern under is i Helsingfors hamn. Prof. Brandt säger i anledning häraf uttryckligen, att dessa två arter kunna betraktas såsom kvarlevor af en tidigare arktisk-baltisk fauna. I min afhandling har jag anfört dessa såsom brakvattenarter, men de böra, såsom af ofvan stående framgår, betraktas såsom värkligen marina, euryhalina djur, hvilka altså icke uppstått i Östersjön.

Äfven en tredje art, *Tintinnopsis beroidea*, som i Kielerbukten är mycket allmän och af mig anträffats äfven vid Helsingfors, är representerad i Karajak-fjordens och Dawis-sundets planktonprof, men då tilsviðare altför litet är känt om dess förekomst vid andra kustplatser, torde ett tolkningsförsök nu redan vara förhastadt.

Undersökningarna af det af dr. Vanhöffen från de Grönländska farvattnena hembragta djurmaterialet synas, i den mån

---

<sup>1</sup> Brandt, Zoologische Ergebnisse. IV. Die Tintinnen. 1896.

resultaten offentliggöras, vara egnade att förklara förekomsten af ännu andra egendomliga organismer, hvilka hittills blifvit uppfattade såsom inom Östersjön uppkomna brakvattenformer. I en mig för några dagar sedan af dr. Vanhöffen vänligen tillsänd uppsats öfver grönländska *Peridineer* och *Dinobryoner* omnämner nämligen densamme, att han ett år efter det jag (1892) i Helsingfors skärgård upptäkt en mycket karakteristisk kedjebildande peridiné, *P. catenatum* Levander, anträffat samma art i lilla Karajak-fjorden och i trakten af Holsteinborg i Dawis-sundet, i närheten af kusten. Vanhöffen framhåller därjämte, att några andra fyndorter för denna egendomliga form icke äro bekanta. *P. catenatum*, som uppträder hos oss genast efter islossningen, är altså att betrakta som en arktisk-marin form, och dess förekomst i Finska viken torde väl få sin naturligaste förklaring genom relikteorin. Vidare anträffade Vanhöffen vid Grönland en af mig från Finska viken beskrifven ny *Dinobryon* art, *D. pellucidum*; första gången insamlade han denna art d. 27 aug. i Umanakfjorden, icke långt från kusten af Nugsuak, samt därefter, d. 2 och 3 sept., i betydlig mängd väster om Disco och 5—7 sept. mellan Egedesminde och Suckertoppen, flere mil från land.

I anledning af dessa upptäkter ber jag till slut få framhålla vikten af att den lägre organismvärlden i faunistiskt o. a. hänseenden noggrant och på olika punkter vid våra kuster göres till föremål för undersökning. Synnerligen önskvärdt vore äfvenså, att en eller flere forskare utsändes för att insamla och undersöka plankton från Hvita hafvet och Ishafskusten.

N:o 3.

## Anmärkningsvärda växtfynd på Karelska näset.

Meddelande

af

Harald Lindberg.

(Föredraget den 2 oktober 1897).

---

Under mina exkursioner på Karelska näset (Ik.) våren och sommaren 1897 gjorde jag särskilda intressanta växtfynd, som jag här ber att få i korthet meddela.

För floran nya äro följande:

1. *Erythræa Centaurium* (L.) Pers. Denna art anträffades ännu ej fullt utslagen den 6 juli tämligen ymnigt på en torr sandbacke nedanför en hasselbrant mellan Rähäranta och Kottila byar uti Sakkola socken. Utbredd öfver hela södra och mellersta Europa ända till mellersta Sverge (Södermanland) förekommer den flerstädes uti Ingermanland enligt Meinshausen's Flora Ingrica. Arten uppnår således sin nordgräns uti norra delen af Sakkola.

2. *Glyceria plicata* Fr., som observerades inom flere socknar på inalles 14 ställen och med skäl torde kunna betraktas såsom en af det Karelska näsets mest karakteristiska växter, förekommer dels på fuktiga sandstränder alldeles invid vattnet och oftast tillsammans med *Glyceria fluitans*, dels på källrika ängsslutningar eller i diken vid vägar. Arten påminner rätt mycket om *Gl. fluitans*, men kan dock alltid med lätthet skiljas från denna genom sin yfvigare vippa, sina mycket kortare och med trubbiga blomfjäll försedda småax, sina blågröna blad med nästan trinda slidor och sina hälften mindre, gula ståndarknappar (hos *Gl. fluitans* violetta). Jag har genomgått museets samlingar för att utröna, om *Glyceria plicata* möjligen kunde

finnas bland de finska exemplaren af *Gl. fluitans*. Resultatet blef negativt. — *Gl. plicata* är utbredd öfver hela Europa till Öster- och Vestergötland; i Norge saknas densamma. Enligt Meinshausen är arten allmän uti kalkstensområdet (söder om St. Petersburg) i Ingermanland, men finnes ej uppgifven för det norra området. Dess nordgräns har således genom fyndorterna på Karelska näset blifvit betydligt framskjuten.

3. *Amblystegium Sendtneri* (Schimp.) Lindb. Hufvudformen, särdeles typisk, anträffades steril på sankt ängar vid Vaalima by i Valkjärvi och nära Lohijoki i Pyhäjärvi.

4. *Catharinea Haussknechtii* (Jur. & Milde) Broth. förekom i stor mängd och rikligt försedd med gamla frukter bland sparsam *Cath. undulata* på bara branter och på undre sidan af kullfallna trädets rötter i granblandskog strax väster om Polvananniemi udde i Pyhäjärvi socken.

På Karelska näset ej förut funna arter äro följande:

5. *Botrychium simplex* Hitchc., anträffad den 24 juni ymnigt förekommande på en fuktig strandäng invid Puustinlahti vik (vid Vuoksen) i Valkjärvi socken samt några dagar senare på en liknande lokal vid Viksanlahti invid Suvanto. Arten uppträdde på bägge ställena under alla fyra utvecklingsformer: f. *simplicissima*, f. *incisa* (talrikast), f. *subcomposita* och f. *composita* (sparsammast).

6. *Campanula latifolia* L. Denna förut endast från norra Ladoga-stranden bekanta växt anträffades i talrika, högvuxna exemplar, dels blå-, dels hvitblommiga, på en hasselbevuxen sluttning nära Ladoga, ej långt från Rantakylä by i Pyhäjärvi.

7. *Conioselinum Fischeri* Wimm. & Grab. växte ymnigt i ett busksnår nedanför Mönkö by invid Suvantos södra strand tillsammans med bl. a. *Festuca gigantea*, *Aconitum* och *Rumex obtusifolius*. Förut ej iakttagen inom Finlands politiska område.

8. *Rumex crispus* × *domesticus* förekom bland föräldrarna på en öde lämnad åker i Riiska by (Pyhäjärvi) i talrika, vackert intermedjära exemplar.

9. *Corydalis fabacea* (Retz.) anträffades med unga frukter den 17 maj uti en granskog mellan Sortanlaks och Riiska i Pyhäjärvi tillsammans med *Anemone ranunculoides*, *Ficaria* etc. Af Meinshausen ej uppgifven för Ingermanland; inom landet förut bekant endast från Åland och Satakunta.

10. *Anemone ranunculoides* × *nemorosa*. På fuktig hasselbrant på Pähkinämäki i Valkjärvi iakttog jag talrika, störväxta exemplar af denna hybrid, som genast ådrogo sig min uppmärksamhet genom sin gulhvita, om *Anemone nemorosa* till formen påminnande blommor; den växte bland de ymnigt förekommande föräldrarna.

Bland från Karelska näset förut bekanta, sällsynta arter må nämnas:

11. *Pulsatilla patens* × *vernalis*: Af denna vackra, ljusst blåblommiga hybrid, hvilken vid tidigare besök endast anträffats utblomnad, fann jag blommande exemplar i Rautus och Valkjärvi socknar. Hybrididen uppträder under tvänne former: a) med hvit- och b) med gulhårigt svepe, och är genast lätt igenkänd på bladformen samt därpå att såväl vissnade som öfvervintrande blad finnas vid blomningstiden, medan hos *Pulsatilla vernalis* alla blad öfvervintra och hos *Pulsatilla patens* alla blad då äro vissnade.

12. *Festuca gigantea* L., hvilken af professor J. Sahlberg blifvit tagen vid Toubila i Pyhäjärvi, anträffades därstädes rätt sparsamt senaste sommar samt dessutom mycket ymnigt i ett busksnår vid stranden af Kiimajärvi i Pyhäjärvi och nedanför Mönkö by i Sakkola, på alla tre ställena växande på alldeles likartad lokal.

13. *Scirpus radicans* Schkuhr förekommer mångenstädes och ofta bildande massvegetation på stränderna af Vuoksen; dessutom anträffades arten vid Suvanto och på Ladogastranden väster om Kexholm. Äfven nedanför järnvägsbron vid St: Andréé station växer den i stora massor.

14. *Oenanthe Phellandrium* Lam. återfans på den af Ruprecht uppgifna lokalen, Sumbula i Rautus, växande tämligen sparsamt invid en vattensamling i gårdens omedelbara närhet.



15. *Salix triandra* L. Förekommer i mängd längs Wiisjoki i närheten af Metsäpirtti kyrka samt vid Suvanto nära Riiska by; sparsamt anträffades den dessutom på stranden af Ladoga söder om Taipale och på kusten mellan Afanasi och Kuokkala.

---

N:o 4.

### Littorella lacustris i Karislojo.

Meddelande

af

E. Sundvik.

(Föredraget den 2 oktober 1897).

---

Förlidet år hade jag äran meddela Sällskapet en notis angående förekomsten af *Littorella lacustris* i Puujärvi sjö i Karislojo. Nu kan jag meddela, att samma växt under samma förhållanden af mig påträffats i Enäjärvi sjö, belägen NNW från Puujärvi och skild från denna genom höjder, hvarigenom dessa båda sjöar komma att tillhöra fullkomligt afskilda vattensystem. Den påträffades under rodd genom det långa och smala Salmisundet, dels på botten på 0,5 å 1 meters djup, dels flytande i vattnet, sannolikt upprifven af sjöfågel. Omkring tvättbryggan vid Salmi Ylhäistalo befans den kringflytande växten ansamlad i väldiga klungor i tusental exemplar.

Jag har förut uttalat den förmodan, att växtens livsvilkor icke kunna fyllas, så framt icke vattnets relativa klarhet tillåter ljusets nedträngande till densamma. Lojo-sjöes grumliga och bruna vatten tillåter sålunda sannolikt icke växten att där trivas, ehuru Puujärvis vatten direkt till denna sjö afledes. Också äger Puujärvi i motsats till Lojo-sjö ett utomordentligt klart och genomskinligt vatten. Enäjärvis vatten är visserligen icke jämförligt med Puujärvis, men i det s. k. Salmi, den kilometer

långa och smala led, som sammanbinder de båda armarna af Enäjärvi med hvarandra, flyter ett tämligen klart vatten, sedan därförinnan utfällningen af grumlande substanser hunnit ske i de utvidgade delarna af sjön. I Salmi befinner sig vattnet dessutom under samma förhållanden som i en rinnande flodbädd, i det att sjöns aflopp är beläget nedanom denna långsmala förträngning af den annars vidsträckt sjön. — Vattnets genomskinlighet tillät botten att synas så godt som öfveralt, där belysningen var något så när förmånlig.

I följd af sin natur lösryckes plantan lätt från sjöns botten, hvarefter den, flytande på ytan och under gynnsamma förhållanden uppkastad på land, fortfar att lefva. Under sådant förhållande är det antagligt, att *Littorella* står att finna i flere af de många sjöar, hvilka vattnet möter under sitt lopp mot hafvet.

Sommaren 1895 var det omöjligt att finna ett blommande exemplar omkring stränderna af Puujärvi. Det var i anledning däraf som min son upptog en mängd exemplar från sjöns botten och planterade desamma i djord på ett skyddadt ställe i nivå med vattenytan; tid efter annan öfverspolade han dem med sjövattnet. Detta skedde i juni månad. I augusti hade en mängd blommande exemplar, väl 50 stycken, utvecklats sig. Undervattenbladen bibehöllo sig, men därjämte bildade sig en mängd öfvervattenblad (blad egendomliga för landformen), hvilka voro helt olika de andra, såsom de till Sällskapet inlämnade exemplaren nogsamt utvisa. Dessutom insattes i samma jordkomplex ett antal exemplar af *Lobelia Dortmanna*, *Ranunculus reptans* m. fl. växter. Påföljande år, 1896, voro alla exemplar af *Littorella* totalt försvunna, under det de andra växterna funnos kvar och voro helt frodiga. Häraf torde inses, att icke ismuddring, utan kölden, varit orsak till deras utdöende.

Under 1896 och 1897 hafva enstaka exemplar af den blommande växten påträffats på olika ställen af sjöns stränder. Alla hade visat omisskänneliga tecken på att de blifvit uppkastade af vattnet, hvarefter de rotfäst sig. De flesta hafva bibehållit en del af sina undervattenblad och spirat upp i det

lösa muddar af organisk substans, som vågen afför nära vattenbrynet. Också deras ställning visar detta, i det de ofta legat snedt lutande eller likasom omkullstjälpta med blott en del af sina rötter fästa vid marken, en del vissnade utbredda i luften. Bland de blommande exemplaren finner man ofta ett antal andra, som blifvit för högt uppkastade, eller som stannat i sanden och därför icke kunnat lifnära sig, utan dött.

Det är därför till följande öfvertygelse jag kommit angående *Littorella*:

1) att *Littorella lacustris* är en växt, som fortfar att nybilda sig hufvudsakligen blott i den submersa formen, under det dess fortplantning genom frön endast undantagsvis eller icke alls kan komma i fråga;

2) att dess lif på botten af våra sjöar möjliggöres blott då, när vattnet är relativt klart och därigenom tillåter ljuset nedtränga i tillräcklig mängd;

3) att denna växt i den submersa formen alls icke torde vara sällsynt. Den har sålunda blifvit anträffad äfven i den klara Roine-sjön, där magister Harald Dalström för länge sedan funnit den, jämte de under tämligen liknande förhållanden lefvande *Elatine*-arterna och *Subularia*, växande längs stränderna vid ovanligt lågt vattenstånd, utan att han dock förr än nyligen igenkänd densamma.

4) att orsaken till det af mig förut nämnda sakförhållandet, att växten ej står att finna i vattnet invid stränderna intill ett djup af omkr. 50 à 60 cm, beror därpå, att ismuddringen, resp. den årliga bottenfrysningen, vid detta djup hindrar växtens trefnad, resp. helt och hållet upprifver plantan.

Däremot finnes för växten en annan möjlighet, än den ofvan nämnda, att lefva öfver vattenståndsnivån, nämligen på sådana ställen, där en ovanlig sänkning af vattenståndet af tillfälliga orsaker (sjöfällning, ringa sommarnederbörd) kommer till stånd. Så exempelvis i Roine, där vid ofvan nämnda fyndtillfälle vattnet med mer än 60 cm understeg den vanliga nivån, och där stranden dessutom var skyddad för ismuddring genom den *Scirpus*- och *Phragmites*-växtlighet, som befann sig

ett stycke utom strandlinjen. Här erbjöd dessutom den leriga botten sannolikt en särskildt gynsam plats för växtens utveckling, under det i Puujärvi i allmänhet blott sandiga stränder stå att finna. Det organiska slammet måste här ersätta leran.

5) Jag har därtill trott mig finna ännu en gynnande omständighet för växtens trefnad på botten af sjöar med sandstränder däri, att här blott högst sällan en verklig sandbotten förefinnes. Vattnets förmåga att vid stränderna utslamma lättare lerpartiklar gör det naturligt, att de af själfva vågsvallet berörda strandpartierna bestå af verklig sand. Ett litet stycke därifrån består emellertid, såsom i Puujärvi, Roine m. fl. sjöar, botten af lera, blandad med fin sand. Sannolikt har växten lättare att med sina rötter fästa sig vid en sådan botten än i den rörliga sanden närmast vattenlinjen vid stranden, likasom den vid Puujärvis stränder ofvan vattnet städse fäster sig i det svarta, organiska slam, hvilket af vågsvallet afsatt sig några centimeter ofvanom vattenlinjen. — Jag har redan förut nämt, att den ej fortfar att utveckla sig i sjelfva sanden, åtminstone torde sådant vara mycket sällsynt.

Sedan sålunda *Littorella* befunnits växa under ofvan nämnda förhållanden i flere af landets sjöar, vänder jag mig till Sällskapetets ärade medlemmar med anhållan om benäget beaktande af dessa och om aktgifvande på växtens möjliga förekomst nedanför eller ofvanom vattenbrynet af landets öfriga sjöar. Detta borde vara så mycket lättare, som växten, äfven om den finnes blott under vattnet, likväl röjer sig genom här och där längs stränderna uppkastade exemplar med blad, lätt igenkänliga genom sitt köttiga utseende, sin från midten uppåt och nedåt afsmalnande gestalt samt sin runda eller elliptiska genomskärningsyta; vidare genom den korta rotstocken samt genom utlöparena, som i sin tur få rot och åter gifva upphof åt en individ med rosettstälda blad. Det är nämligen min åsikt, att växten skall påträffas i större delen af landet, åtminstone den mellersta och södra delen, ehuru den hittills delvis undgått uppmärksamheten,

delvis förväxlats med andra, kanske *Scirpus*-arter eller *Subularia*, från hvilken den dock lättare skiljes genom sin betydligare storlek.

N:o 5.

## Om en hylsvältrande fjärillarv.

Meddelande

af

J. Sahlberg.

(Föredraget den 6 november 1897).

Såsom bekant förfärdiga flere fjäril-larver åt sig bon eller omhöljen af diverse främmande ämnen, såsom delar af växters blad, stjälkar eller fruktskal o. d., hvilka medels spinntrådar fästas samman, så att de bilda ett hölje, som säcklikt omgifver kroppen och släpas omkring, då larven rör sig från ett ställe till ett annat. Icke sällan träffar man också i vårt land, såväl på lefvande växter som på torra trästammar, väggar och plank eller ock på marken sådana »säckdragarlarver», tillhörande arter af familjerna *Psychidæ* och *Coleophoridæ*. Många af den senare familjens larver minera såsom unga särskilda växters blad, äta sig in i dessas parenchymmassa och förfärdiga sedan på hösten sin säck af fragmenter af samma blad, eller ock lifnära de sig af frön och begagna de delvis förstörda fruktskalen till sitt hölje, som släpas omkring en längre tid och slutligen i de flesta fall tjänar till kokong vid förpuppningen. Under senhösten träffar man ock, särskildt då man bland löf och mossor, gammal bark eller i myrstackar sållar efter skalbaggar, sådana *Coleophora*-larver krypande och klättrande omkring, dragande efter sig sina stundom mycket besynnerligt formade säckar.

Vid undersökning af diverse affall, som jag sållat på en

exkursion i trakten af Hoplax-träsk senaste tisdag, den 2 november, observerade jag en säckdragare, som dock genom sitt besynnerliga utseende samt framför allt genom sitt beteende öfvergår allt hvad jag i denna väg förr sett i naturen eller hört omtalas. Då jag i den entomologiska literaturen ej läst om något dylikt fall, ber jag att få förevisa denna säckdragare samt i samband därmed i korthet redogöra för mina observationer rörande densamma, i hopp om att någon af Sällskapets medlemmar möjligen kunde lämna upplysning om till hvilken fjärilart denna larv hör.

Nu ifrågavarande larvbo är starkt tillplattadt, omkring 6 mm långt och 4 mm bredt, och har en oregelbunden, något päronlik omkrets; det består till väsentlig del af fragmenter af torkade blad, måhända tillhörande *Vaccinium myrtillus*, samt har en bred öppning i hvar dera ändan. Själva larven är knapt 1 mm bred och, utsträkt, ungefär af säckens längd och till färgen hvit. Kroppen är något tillplattad och framtill afsmalnande. Hufvudet är starkt glänsande, svart, hornartadt, något plattadt och framtill bevärnat med långa utstående hår; hjässan med en djup långsgående fåra, som framtill bildar en klyka af finare, intrykta linjer, hvilka sträcka sig mot clypei ytterhörn. Prothorax med en hornartad halfcirkelformig, svart, starkt glänsande, nästan plan ryggplåt. De följande tvänne segmenten likaledes med glatta, hornartade plåtar, som dock äro något ljusare och kortare, framtill trubbigt rundade, baktill tvära, med spetsvinkliga sidor, hvilka endast ofullständigt betäcka segmentet.\*)

Särskildt anmärkningsvärdt är larvens sätt att röra sig. Medan andra säckdragare sträcka främre delen af kroppen ut från hylsan, så att thoracalfötterna nå marken, och sedan helt enkelt krypa framåt, dragande sin säck efter sig, utför denna larv en ganska komplicerad rörelse för att komma fram. Han kryper nämligen först med ungefär halfva sin kroppslängd ut från den smalare ändan af säcken, griper med fötter och käkar fast i underlaget, kröker sedan bakkroppen kraftigt uppåt,

---

\*) En noggrannare beskrifning kunde ej utan fara för djurets lif uppgöras.

så att denna med hela säcken eller boet lyftes upp i luften och slänges med den breda ändan framåt, stundom så att den sida, som förr var vänd nedåt, nu vätter uppåt. Larven gör sålunda en fullständig kullerbytta. Men om underlaget är glatt, rör den sig genom att vrida den bredare ändan framåt; i det samma drager sig larven in i boet, vänder sig där helt om och ses efter en kort stund åter sträcka sig ut genom den breda ändan, hvarpå samma manöver ånyo utföres. Man ser sålunda larven sträcka sig ut omväxlande från säckens smala och breda ända, vältrande sig fram steg för steg. Orsaken till detta besynnerliga beteende synes vara den, att boet med sin hvassa kant och skrofliga yta lätt skulle fastna vid underlaget, om det släpades långsmed detsamma; denna olägenhet afhjälptes genom att boet lyftas upp.

En fjärillarv, som rör sig på detta sätt, kan icke gärna kallas säckdragare och hylsan kan egentligen ej håller benämnas säck; vi kunde kanske snarare kalla en sådan larv hylsvältrande.

N:o 6.

## Über einige finnische Euphrasien.

Von

A. Osw. Kihlman.

(Vorgetragen am 6 November 1897).

Seitdem ich meine Beobachtungen über finnische Euphrasien zusammenstellte (s. Acta Soc. F. & Fl. fenn. XIII, 5), hatte ich Gelegenheit meine Kenntnisse in einigen wichtigen Details zu erweitern, resp. zu verbessern, und möchte an diesem Orte einige diesbezügliche Bemerkungen eintragen, obwohl die Verbreitung der Euphrasien innerhalb unseres Gebietes noch keineswegs als endgültig festgestellt betrachtet werden darf.

Ausser eigenen Notizen konnte ich verschiedene Sammlungen durchsehen, die mir gütigst zur Verfügung gestellt wurden und fast ausschliesslich aus Gegenden stammen, die bisher entweder gar nicht oder doch sehr mangelhaft in unserem Museum vertreten waren. Die wichtigsten Kollektionen sind aus

Isthmus karelicus, gesammelt	von Herrn H. Lindberg,
Onega Karelien,	» » » B. R. Poppius,
Russisch-Karelien,	» » » I. O. Bergroth und
( <i>Karelia pomorica</i> )	» J. I. Lindroth,
Ostrobothnien	» » » C. W. Fontell und
	» A. Rantaniemi,
Sawo ( <i>Savonia</i> )	» » » E. J. Buddén,
Gegend von Åbo	» » » A. K. Cajander,
Åland und Süd-Tawastland	» » » A. Arrhenius.

Vor allem aber ist zu erwähnen, dass Herr Prof. R. v. Wettstein die Liebenswürdigkeit hatte, verschiedene kritische Formen eine Nachprüfung zu unterziehen und dadurch den Bestimmungen eine erhöhte Sicherheit zu ertheilen.

Wie ich in meinem vorerwähnten Aufsätze hervorhob, hatte ich damals die nach Wettstein's Vorgange zu *E. Rostkowiana* gezogene Form nicht lebendig untersuchen können. Seitdem habe ich diese hübsche *Euphrasia* nicht nur aus zahlreichen neuen Lokalitäten zugesandt bekommen, sondern ich konnte dieselbe auch verschiedentlich in der Natur studiren; die von mir schon früher gehegten Zweifel über die Zusammengehörigkeit dieser finnischen Form mit der mitteleuropäischen *E. Rostkowiana* wurden dabei von Neuem wachgerufen, und es stellte sich schliesslich heraus, dass wir es hier mit einer von *E. Rostkowiana* weit verschiedenen, aber mit *E. hirtella* Jord. sehr nahe verwandten Art zu thun haben.

Ich möchte für diese Art den schon früher in meinen Notizen benutzten Namen *E. fennica* vorschlagen und nur betonen, dass ich mich dabei in völliger Übereinstimmung mit dem Monographen der Gattung, Prof. R. v. Wettstein, sehe.



*Euphrasia fennica* n. sp.

Caulis erectus, gracilis, plerumque 10—20 cm, rarius usque ad 40 cm altus, simplex vel ramis nonnullis tenuibus in parte inferiore vel medio instructus, pilis crispis, pro parte glandulosis albedo pubescens; rami rarissime ramosi. Folia omnia viridia, subopposita, sæpius longe distantia; superiora ovata, dentibus utrinque 4—6 acutis, æqualibus; bracteæ late ovatæ—fere orbiculares, dentibus utrinque 5—8 breve acuminatis. Folia omnia setis brevibus et pilis glanduliferis, articulatis, præsertim ad basin foliorum elongatis, micantibus instructa. Spica fere semper valde elongata, apice tantum florente densa. Calyx non accretus, capsulam maturam plerumque paullo superans, indumenta ei foliorum conformi. Corolla plerumque 7—8 (5.5—9) mm longa, albida, labium inferius striis violaceis et macula lutea in fauce picta. Capsula emarginata, ovata — lineari-ovata.

*E. fennica* zeigt nicht die für *E. Rostkowiana* charakteristische Verlängerung der Corollenröhre während der Blüthe. Auch ist die Verzweigung eine viel spärlichere und die Corolle erheblich kleiner, als bei der letztgenannten Art.

Dagegen steht *E. fennica* der *E. hirtella* ausserordentlich nahe, und es wird keineswegs ein Leichtes sein an Herbar-Exemplaren die beiden Arten streng zu unterscheiden; trotzdem habe ich an die spezifische Sonderstellung der *E. fennica* festgehalten, da unter Tausenden von Exemplaren, die zu Untersuchung kamen, keine ganz typische *E. hirtella*, wie sie in Südosten Europas vorkommt, aufzufinden war. Ich unterscheide die *E. fennica* hauptsächlich an ihrem viel schlankeren Wuchs, etwas reichlicherer Verzweigung und grösseren Blüten; ausserdem scheint ihre geografische Verbreitung, so wie unsere Kenntnisse jetzt liegen, eine ganz andere als diejenige von *E. hirtella* zu sein, deren nördlichster bis jetzt bekannter Standort nach Wettstein bei Kasan liegt. Diese Grenze ist, wie auch diejenige von *E. fennica*, jedoch nur als eine provisorische zu betrachten, und so bleibt die Möglichkeit noch offen, dass durch weitere Befunde die beiden Pflanzen auch in geografischer Hinsicht sich eng an einander schliessen werden. Die Artrecht

der *E. fennica* möchte ich also noch nicht als endgültig festgestellt ansehen, glaube aber, dass bis auf Weiteres ihre Vereinigung mit *E. hirtella* nicht ohne Zwang vorgenommen werden kann.

Zu den früher bekannten Standorten von *E. fennica* sind folgende hinzugekommen, die die Grenzen ihres Gebietes erweitern:

Regio aboënsis: Mynämäki Ihalaisten kylä und Hyntlä (A. K. Cajander); Nord-Tawastland: Wiitasaari Lakomäki (an mehreren Orten) und Nord-Sawo: Nilsjä Köyrittymäki (A. O. K.); Onega-Karelien: Tolvoja, Dianovagora, Tiudie (B. R. Poppius); Karelia pomorica: am Ausfluss des Ondajoki in Wyg etwa bei 64° n. Br. (Bergroth & Lindroth); aus dem Kareli-schen Isthmus hat H. Lindberg die Pflanze aus zahlreichen Lokalitäten (Kivennapa, Rautu, Sakkula etc.) mitgebracht. — Auch anderswo scheint diese Art ziemlich verbreitet zu sein. So schreibt mir Rektor Buddén, dass sie in der Gegend von Kuopio sehr gewöhnlich ist; an den frischen Geländen der Gebirgshöhen im Nord-Tawastland und Nord-Sawo ist sie, aus den Befunden bei Kuopio, Wiitasaari und Nilsjä zu schliessen, sehr verbreitet. — Auch bei Sulkawa in Süd-Sawo (Buddén) und Heinola in Süd-Tawastland (A. Arrhenius) ist sie gefunden. Ob sie auch in der ostrobothnischen Ebene wächst, bleibt noch fraglich.

Bezüglich einer zweiten *Euphrasia*-Form hatte ich ebenfalls Gelegenheit meine frühere Auffassung zu berichtigen. Es ist dies die von Brenner zuerst beschriebene und als *E. micrantha* bezeichnete, kleinblüthige Strand-*Euphrasia*, für welche ich aus früher angegebenen Gründen den Namen *E. bottnica* vorgeschlagen habe und hier noch beibehalten möchte. Obwohl *E. micrantha* Rchb. wohl mit Recht von Wettstein als Synonyme zu *E. gracilis* Fr. gezogen wird, so ist eine fernere Diskussion dieses Namens damit keineswegs ausgeschlossen und seine Freihaltung schon deshalb wünschenswerth.

*E. bottnica* wurde von mir auf dem Original-Fundorte bei Uleåborg aufgesucht; sie wächst hier in ungeheuren Massen

an den niedrigen, theilweise versumpften Uferwiesen nördlich von der Stadt und zwar, so viel ich sehen konnte, nicht weiter landeinwärts als dass sie dem allerdings sehr schwachen Salzgehalt des Meerwassers ausgesetzt ist. Dies Vorkommen scheint dieser Art typisch zu sein und es ist wohl kaum zweifelhaft, dass sie eine charakteristische und weit verbreitete Uferpflanze des bothnischen Meerbusens nördlich von Kwarcken ist; sie wurde von Herrn Fontell aus Larsmo-Scheeren (Orrskär) von Herrn Rantaniemi aus mehreren Fundorten in der Nähe der Stadt Kemi mitgebracht; bei Kemi wurde sie auch etwas weiter landeinwärts am Rande eines Sumpfes gefunden. Früher ist die Pflanze aus Brahestad (Blom) und Gamla Karleby (Hällström) bekannt; ausserdem bekam ich durch Prof. Wettstein auch schwedische Exemplare aus Luleå (O. B. Santesson).

Meine frühere Vermuthung dass *E. bottnica* sich in ihrer Verbreitung den bothnischen salinen Carices (*C. salina* u. *maritima*) eng anschliesse, hat sich bis auf Weiteres bewährt. An mehreren Fundorten wächst sie mit Formen der vielgestaltigen und wohl auch nahe verwandten *E. latifolia* gesellschaftlich, bleibt aber, wie ich nach Durchsicht eines ziemlich umfangreichen Materiales gefunden habe, von dieser streng gesondert und auffallend gleichförmig. Ihre specifische Eigenthümlichkeiten *E. latifolia* gegenüber finde ich in den kürzeren, sehr regelmässig geformten und gezahnten Blättern mit ganz kurzen, fast stumpfen Blattzähnen, in der viel spärlicheren, fast verschwindenden Behaarung, den merkbar kleineren, kleistogamen Blüten und sehr kurzen, stumpflichen Kelchzipfeln.

Auch *E. latifolia* ist übrigens eine längs der bothnischen Küste weit verbreitete Pflanze. Sie wurde südwärts noch bei Kristinestad (M. Sundman) gefunden; weitere Fundorte sind: Larsmo: Orrskär, Gräggö, Euran (Fontell); Brahestad (Blom); Kemi Ajossaari, Kallinkangas (Rautaniemi). Meistens findet sich hier eine kleinwüchsige, etwas entferntblättrige und relativ zottige Form; jedoch hat Rantaniemi auch die hochwüchsige, dichtblättrige und spärlich behaarte Form eingesammelt, wie sie von nördlicheren Standorten vielfach bekannt ist.

Im Binnenlande fand ich bei Sydänmäki unweit Soijinsuo in Nurmes (Nord-Karelien) eine kleinwüchsige *Euphrasia*, die zweifelsohne zu *E. latifolia* zu ziehen ist; es fanden sich hier nur einige vereinzelte Individuen und merkwürdig genug konnte ich auch keine andere *Euphrasia* in der Nähe auffinden. Im Universitäts-Herbar liegt je ein Individuum aus Jyväskylä (Wainio) und Toholampi (A. Gebhard), die wohl ebenfalls zu *E. latifolia* gehören. Zahlreiche Exemplare wurden aus Kem und Solowetsk am Weissen Meere von Bergroth und Lindroth mitgebracht. Auch aus Inari Lappland sah ich zahlreiche, im letzten Sommer von Granit und Poppius eingesammelte Exemplare von *E. latifolia*. Unter diesen befindet sich eine schwach glandulöse Form aus Tsitsanjarga und Paatsjoen luusua, beide Standorte in der Nähe des Ausflusses von Paatsjoki aus Inari See; diese Form ist besonders erwähnenswerth, da die glandulöse *E. latifolia* meines Wissens bisher nicht aus unserem Gebiete bekannt ist.

*E. gracilis* Fr. ist nach Herrn A. K. Cajander vielverbreitet und oft massenhaft in den westlichen Theilen des Kirchspiels Mynämäki. Ihr Verbreitungsbezirk erstreckt sich von hier nach Nordwesten bis Nystad, wo Herr H. Söderman sie sammelte; östlich von der grossen Landstrasse zwischen Mynämäki und Åbo wurde sie bisher nicht gefunden.

*E. curta* Fr. Kemi (Rantaniemi); Oulais Lehtola und Uurais bei der Kirche (A. O. K.); nach Buddén bei Tiittala in Sulakawa (Süd-Sawo), aber sonst nicht aus der Umgegend bekannt; bisher aus Russisch-Karelien mir nicht bekannt.

Hybride (?) Zwischenformen zwischen *E. curta* und *E. brevipila* (oder *E. tenuis*) dürften bei uns nicht gerade selten sein.

Ich sah Exemplare aus Walkjärvi Weikkola und Uusikirkko (Wib.) Witikkala, sowie am Südennde des Sees Kirkkjärvi (H. Lindberg); Ullawa an der Kirche und Jakobstad (C. W. Fontell); Oulais Lehtola und Wiitasaari an der Kirche (A. O. K.).

Als eine bürtige Form der *E. stricta* (var. *pilifera* m.) möchte ich Exemplare aus Walkjärvi Pasuri (H. Lindberg)

und Paadane in Russisch Kareljen (Bergroth und Lindroth) betrachten.

*E. tenuis* (Brenn.) ist in Ruovesi und Kuru häufig; auch in Wiitasaari häufig; Nurmes: mehrere Fundorten (A. O. K.); ist auf feuchten Wiesen des Meeresufers in Föglö sehr gemein (A. Arrhenius). Bemerkenswerth ist, dass *E. tenuis* in einer grossen und mit Umsicht gemachten Collektion aus den Gegenden nordwestlich von Åbo (Mynämäki und Mietoinen: A. K. Cajander) nur aus zwei Fundorten repräsentirt war, somit, aus diesen Befunden zu schliessen, hier relativ selten sein dürfte.

-----  
N:o 7.

## Om några i Finland funna *Euphrasia*-former.

Meddelande

af

*M. Brenner*.

(Föredraget den 4 december 1897).

-----

I medlet af juli 1896 insamlade jag på Ingels i Kyrkslätt talrika exemplar af denna nu förevisade, i största ymnighet därstädes förekommande *Euphrasia*-form, hvilken jag på grund af dess närmare basen greniga stam och dess robusta växt då ansåg tillhöra *E. brevipila*. Nämda form har emellertid af släktets monograf, prof. Wettstein i Prag, numera betecknats som en ovanligt kraftig form af den i grannskapet äfven ymnigt förekommande *E. tenuis*. Formen är anmärkningsvärd såsom kompletterande den hittills rådande uppfattningen af *E. tenuis* såsom späd och enkel eller endast upptill grenig.

På samma ställe anträffade jag den andra här framlagda, mycket rikligt förekommande *Euphrasia*-formen, hvilken af prof. Wettstein förmodats utgöra en hybrid emellan *E. tenuis* och

*E. curta*, men enligt min åsikt, på grund af dess rikliga förekomst och bristen på *E. curta* på fyndorten, en holme i sjön Humaljärvi, snarare är en genom rikligare hårlighet utmärkt forma *vestita* af *E. tenuis*, analog med en dylik förut känd form af *E. brevipila*.

Den i Finland förekommande, men i Nyland hittills veterligen icke funna *E. Rostkowiana*-formen har jag sistlidne sommar i stor mängd anträffat på flere olika slags lokaler i Hausjärvi, i sydligaste delen af Tavastland. Denna form torde tillhöra den i Wettstein's monografi omnämnda var. *minoriflora* Borbas, skild från hufvudformen genom mindre blommor, från den sydeuropeiska *E. hirtella* åter genom glesare eller lösare blomsamling och spädare växt. Det af herr A. O. Kihlman föreslagna namnet *fennica* för denna form synes altså ej vara af behovet påkalladt.

Vidare anhåller jag — under beklagande af att mina ringa insikter i det språk hr Kihlman valt för meddelandet af resultatet af sina *Euphrasia*-studier ej tillåtit mig att annorlunda än genom befintliga svenska eller tyska referat taga kännedom däraf — att beträffande dennes på senaste möte ytterligare framhållna namn *E. bottnica*, i stället för *E. micrantha*, ännu få framhålla det af mig tidigare i Botaniska Notiser och Sällskapets Meddelanden H. 22 påpekade faktum, att detta namn, *bottnica*, såsom af tillägget i Wettstein's monografi och den i Universitetets finska växtsamling tidigare förefintliga etiketten (l. c. p. 72) till *Euphrasia*-formen från Voroninsk framgår, ursprungligen omfattade två skilda former och sålunda, om ock hr Kihlman, om förhållandet upplyst, numera hvad dessa två former beträffar ändrat åsikt, icke kunde för någondera af dessa användas. Herr Kihlman, som tidigare (jfr. p. 154 af Botaniska Notiser 1893) »med förkastande af alla på endast s. k. historisk rättvisa grundade prioritetsanspråk» önskat som norm för auktorsnamnens begagnande »framhålla deras karaktär af förkortade literaturcitater», borde dock vara den siste att tillerkänna ett namn någon betydelse, hvilket i likhet med hans *bottnica* i Wettstein's monografi som ett *nomen nudum* utan något som helst kännetecken tillagts två skilda former. Citatet af hans namn hänvisar altså

i detta fall endast till en förväxling af två af mig särskilda former, utan att man vet, hvilkendera därmed menas, då i själfva värdet båda där hafva detta namn. Hr Kihlman har visserligen, såsom af Sällskapets protokoll för den 13 maj 1896 framgår, härtill anfört, att han redan i en af honom tidigare anmäld uppsats bemött ofvan nämnda påstående, hvilket han dock, icke medveten som han då var om det påpekade misstaget, själfallet ej kunnat göra, såsom det också af Bot. Not. 1896, p. 236, där hans uppsats refererats, framgår. En bekräftelse på ofullständigheten af den kännedom herr Kihlman om dessa former ägt, framgår dessutom af det nämnda referatet, enligt hvilket han sammanfört *E. micrantha* med *E. latifolia*, men för deras räkning, som »i motsats till honom vilja gifva dessa former ett namn och ej vilja låta dem helt och hållet uppgå i *E. latifolia*», rekommenderat »namnet »*bottnica*» vare sig som namn på art eller form» för »de tidigt blommande icke glandulösa Euphrasierna längs den bottniska viken», hvilka icke alla passa in på »Brenner's beskrifning af *E. micrantha*», altså äfven här, ehuru annorlunda sammansatt än i Wettstein's monografi, en kollektiv, heterogen *bottnica*, hvaraf en del motsvarande *E. micrantha*. Detta vore altså det andra literaturecitater, till hvilket hr Kihlman's namn skulle hänvisa, och nu slutligen torde citerandet af detta namn, om jag förstått honom rätt, ådagalägga, att äfven han kommit till insikt om att den i fråga varande formen i själfva värdet är en art och altså skild från såväl den lappska som den österbottniska formen af *E. latifolia*, hvarmed han förut sammanblandat den. Emellertid har jag å min sida, kort efter det herr Kihlman's *bottnica* i tillägget till Wettstein's monografi blifvit synlig, för att rädda min *Euphrasia* från den konfusion, hvarmed den därigenom hotades, jämte konstaterandet af den ofvan omnämnda Voroninsk-*bottnica*-etikettens tidigare befintlighet i finska samlingen (Meddel. H. 22, p. 72) samt förväxlingen af de två olika formerna, för den händelse namnet *micrantha* kunde ändras, i Bot. Not. 1896, p. 200, likasom förut på Sällskapets möte den 13 maj 1896, infört namnet *hebecalyx* och tillika anfört hvarigenom arten karaktäriseras samt

hvarför den ej bör förväxlas med den i Voroninsk funna formen af *E. latifolia*. Detta namn, *E. hebecalyx*, är altså det namn, under hvilket den från Woroninsk-formen frigjorda arten nu för första gången efter den genom hr Kihlman's missuppfattning framkallade förväxlingen kännetecknats samt följaktligen det namn, hvarmed densamma bör betecknas, ifall nämligen det omtvistade namnet *micrantha* genom tillkomsten af ett nytt, arten preciserande namn, skulle anses onödigt. Kihlman's namn *bottnica* däremot kan på grund af sin ofvan påvisade mångtydighet och osäkerhet icke godkännas och bör sålunda i ingen händelse komma till användning.

*Euphr. hebecalyx* har enligt mina reseanteckningar för 1870, utom på förut angifna lokaler, anträffats äfven i Simo kusttrakt på två ställen emellan Simo älf och kyrkan.

N:o 8.

## Om förekomsten i Kivinebb af subfossila växter i glaciala aflagringar.

Meddelande

af

Harald Lindberg.

(Föredraget den 4 december 1897).

Under mina exkursioner på Isthmus karelicus sistlidne sommar egnade jag äfven någon tid till insamling af torf och andra växtförande aflagringar, för att om möjligt genom undersökning af dessa kunna erhålla kännedom om hufvuddragen af vegetationens utveckling därstädes. En stor del af södra Isthmus karelicus är som bekant supramarint och det var således här, om någonstädes i södra Finland, som rester af en forntida arktisk flora var att söka. Naturligt är att det särskildt skulle



vara af stort intresse att finna aflagringar, innehållande rester af en dylik flora, då sådana tils vidare ej någonstades inom Finland anträffats, och var det också därför i främsta rummet efter fossila glaciala växter jag på särskilda ställen sökte. Jag hade utvalt åt mig Raasuli i Rautus, trakten kring Pähkinämäki-dalen i Valkjärvi och Linnanmäki (prostgården) i Kivinebb; på de tvänne förstnämnda ställena sökte jag förgäfvets, men på det sistnämnda hade jag turen att finna en sötvattenaflagring, som innehöll rester af en arktisk flora, och är det prof af denna och i densamma bevarade växtlämningar jag ber att för Sällskapet få förevisa. Det meddelande jag i dag lämnar är dock alldeles kort och förelöpande, då jag ej varit i tillfälle att slamma och undersöka alla de prof jag från Linnanmäki hemfört.

Linnanmäki prostgård ligger på en hög backe (124 m ö. h.), hvarifrån man har en vidsträkt utsikt öfver den kuperade trakten. Nedanför slutningen på SV-sidan om prostgården finnes en äng, på hvilken prosten W. Relander låtit företaga gräfningar i och för inrättandet af en dam. I den från grafven uppkastade fina, lerblandade sanden påträffade jag efter något sökande blad af *Dryas*, hvilken växt genast röjde sig i de små, svarta, med inböjd, naggad kant försedda bladen. Under ett par timmars sökande fann jag ett par tiotal dylika blad. Af den *Dryas*-förande sanden hemförde jag sedan en större mängd äfvensom prof af det obetydliga torflager, som täckte densamma. Det är dock endast en del af den *Dryas*-förande sanden jag hunnit slamma, hvarför jag ej kan lämna någon upplysning om de ofvan denna förekommande lagren. Alla de vid slamningen tillvaratagna växtresterna har jag ej håller ännu undersökt, hvarför det är endast några af de mest karaktäristiska fossilen jag är i tillfälle att förevisa. I ett prof, fyllande ett vanligt tvättfat, har jag funnit c:a 75 blad och bladrester af *Dryas*, några bladdelar af *Salix polaris* samt några hängfejäll, frukter och blad af *Betula nana*; af mossor förekom bl. annat rikligt en till arten ännu ej närmare bestämd *Polytrichum* samt *Sphaerocephalus turgidus*, hvilken sistnämnda art är af skildt intresse, emedan den är

en utprägladt nordlig art och i de arktiska länderna utgör en af hufvudbeståndsdelarna af mossmattan.

Enligt meddelande af dr Berghell ligger den marina gränsen i trakten kring Kivinebb kyrka vid 65 m ö. h. Bottnen af ängen, där *Dryas*-lagret påträffades, ligger vid c:a 80 m, således c:a 15 m öfver marina gränsen. Att döma därpå att alla funna blad af ofvannämnda arter äro mycket små (de längsta *Dryas*-bladen äro endast 4 mm långa), betydligt mindre än hvad någon af arterna i regeln har inom sitt nuvarande utbredningsområde inom Finland, torde man kunna draga den slutsatsen, att den *Dryas* innehållande fina sanden afsatts i ett vattenbäcken, ej långt aflägsset från evig snö och is, under en tid, då rätt stränga arktiska förhållanden varit rådande.

De nutida sydligaste fyndorterna inom Finland för *Dryas*, *Salix polaris* och *Sphærocephalus turgidus* äro följande:

*Dryas* är funnen såsom relik vid Juuma gård i Kuusamo; de närmast nordliga fyndställena äro långt aflägsna, Pallastunturi i Lapponia kemensis och Hibinä i Lapponia Imandræ.

*Salix polaris* är sällsynt och funnen endast i Lapp. enontekiensis, Lapp. Imandræ och Lapp. inarensis.

*Sphærocephalus turgidus* är funnen som relik så pass sydligt som på Suovalahdenkallio invid Kajana. Närmast nordliga fyndställena äro Kitkajoki i Kuusamo och Rovaniemi i Ostrob. borealis.

De första fossila glacialväxter anträffades, som bekant, af Prof. A. G. Nathorst vid Alnarp i Skåne år 1870. Genom senare undersökningar af honom och andra forskare blefvo under de följande åren talrika fyndorter i Skåne bekanta, och torde deras antal därstädes nu uppgå till omkr. 30. De glaciala sötvattenaflagringarna i Skåne intaga små bäcken uti moränlandskap och varierar lagerföljden något; den vanliga är dock

torf,

sötvattenlera och sand samt underst

morän.

I de fall, då de glaciala sötvattenaflagringarna äro mäktiga, kan man skilja en undre horisont med rikliga lämningar af *Sa-*

*lix polaris*, blandade med *Dryas*, från en öfre, där *Salix reticulata* och *Betula nana* tillkomma, medan *S. polaris* försvinner. Därofvan följa torflager med

- 1) asp
- 2) tall
- 3) ek
- 4) klibbal.

Äfven i Östergötland ha arktiska växtrester anträffats, nämligen i närheten af Vadstena, på en höjd af c:a 100 m, blad af *Dryas*, *Betula nana* jämte lämningar af tall, hvilket visar, att *Dryas* då var stadd i återtåg. På Öland äro också glaciala sötvattenaflagringar kända. Under sommaren 1890 anträffade R. Sernander på Gotland blad af *Dryas* och *Betula nana* jämte *Betula odorata* och asp. Äfven denna aflagring härstammar således från en tid, då *Dryas*-floran höll på att vika för björk-asp-floran. I Jämtland äro rester af *Dryas*, *Betula nana*, *Salix reticulata* o. a. anträffade jämte tall samt på ett ställe tillsammans med *Hippophaë*, hvilket fynd visar, att denna buske ursprungligen varit alpin och senare längs älfdalarna vandrat ned till hafvet.

I Sverige ha förutom *Dryas*, *Salix polaris*, *S. reticulata* och *Betula nana* i glaciala sötvattenaflagringar äfven anträffats *Salix herbacea*, *Diapensia*, *Oxyria*, *Andromeda polifolia*, *Myriophyllum spicatum* och *Potamogeton* spp. samt ett trettiotal till arten bestämda mossor.

Aflagringar med *Dryas*-flora äro äfven funna på ett ställe i Norge, Gudbrandsdalen, samt i Danmark på talrika ställen på Sjælland, äfvensom på Möen, Bornholm och i norra Jylland. I Danmark har anträffats, förutom en del af de i Sverige funna växtarterna, äfven *Saxifraga oppositifolia*.

Den lokalen i Kivinebb närmaste fyndorten för fossila arktiska växter är Kunda i Estland, nära Finska vikens södra kust. Under en resa sommaren 1891 anträffade Nathorst lämningar af dylika växter på ett djup af omkring 5 m. De af honom från detta ställe omnämnda växterna äro: *Dryas*, *Salix polaris*, *S. herbacea*, *S. reticulata*, *Polygonum viviparum*, *Betula*

*nana*, *Saxifraga caespitosa* och *S. oppositifolia* samt c:a 20 mossor, bland hvilka dock endast *Amblystegium badium* är en företrädesvis nordlig art; i Finland är dock denna af mig anträffad så sydligt som på Eckerö på Åland 1892, hvarest den likväl är att anse som en relik, då dess närmaste fyndorter ligga långt nordligare. I det närmaste samma arter ha anträffats på 6 andra lokaler i nordvästra Ryssland.

Från Preussen, Pommern, Mecklenburg och Schleswig-Holstein äro sötvattenaflagringar på morän med arktiska växter kända från flere ställen.

I England äro 8 lokaler bekanta, de flesta med *Betula nana* och fjäll-*Salices* samt *Azalea procumbens*; *Dryas* är fossil funnen endast vid Edinburgh.

Äfven från trakter, hvilka ej varit täkta af den stora sammanhängande nordiska inlandsisen, äro fynd af glaciala sötvattenaflagringar med de för desamma vanliga växtfossilerna kända; sålunda äro dylika anträffade i Württemberg, Bayern, Ungern och på flere ställen i Schweiz.

---

N:o 9.

## Kuinka *Bombus alkaa pesärakenteensa.*

Kirj.

A. Westerlund.

(Luettu 4:nä p:nä Joulukuuta 1897).

---

Koska lienee vähemmän tunnettua, miten *Bombus*-lajit alatavatt pesärakenteensa, lienee paikallaan esittää pari pientä havaintoani tämmöisen pesän alotteesta. Schmiedeknecht mainitsee <sup>1)</sup> Hofferin mukaan tästä, että — — — wie die erste

---

<sup>1)</sup> O. Schmiedeknecht, *Apidae Europæ. Gumperdæ et Berolini 1882-1884*, p. 6 (256).

Zelle gemacht wird, habe ich noch nie gesehen und warscheinlich auch kein anderer Beobachter», enkä voi minäkään siitä tavasta, millä pesän rakennetta alotetaan mitään erityistä kertoa.

Lajit, joiden pesän alkua olen tarkastanut, ovat *B. agrorum* ja *B. pratorum*, edellistä 11. VI. 96, jälkimäistä 18. V. 95, kumpiasiakin täällä sisä-Suomessa.

Molemmat pesän alut olivat vahvan *Hypnum*-maton sisässä, sekametsää kasvavan kallion kupeella. Kun kepillä löi sammaleen, kuului sisästä kimalaisen surinaa, vaan ulos ei surisia tullut, vaikka kuin olisi ahdistanut. Kun sammalta poisti syrjemmälle, oli noin 8—9 cm syvältä sen keskessä palleromainen ontelo n. 6—8 cm läpimitaten. Sen seinämät olivat, kuten Schenck'kin huomauttaa <sup>1)</sup> tehdyt hienoista, revityistä sammalaineista, juuririhmasten palasista, lehdenkappaleista y. m. s. aineksista, joita kyllin on *Hypnum*-peitteen sisällä saatavissa. Pesän yläpuolella oleva sammalpeite on tiheä ja näyttää hyvin suojelevan sitä kosteudelta. Noin 18 cm pitkä käytävä (*B. agrorum*illa) tähän palleromaiseen huoneeseen kulki syrjältä päin ja oli huolellisesti tukittu pehmoisella sammalpehkulla

Käytävän sisimmässä osassa, huoneen ovella surisi herkeämättä ainoa pesän siivekäs asukas, talvehtinut *Bombus*-emo selällään paikaltaan liikahtamatta, keskijaloillaan tavotellen lähenevää sormea ja tuon tuostaankin pistäen ylöspäin myrkkypistimellään. Se oli niin itsepintanen ovenvartiana ettei työntämälläkään tahtonut asemastaan luopua.

Pesän pohjapuolella olivat sammalpalaset, rihmaset, lehden kappaleet y. m. vaksisekasella tahtaalla kiinnitetyt yhtäjaksoeksi pohjaksi. Keskellä kohosi pohja n. 8—9 cm pitkäksi, 5 cm paksuksi, liereäksi toukka huoneeksi, jonka sisässä yhdellä kupeella kulki avonainen, kapea käytävä ja toisella kupeella päissä suljettu pitkittäinen kammio. Tämän kammion sisässä oli 4 noin 3 cm pituista *Bombusen* toukkaa. Lähemmin mikroskoopilla tarkastaen huomasi, että kammion ulkoseinät olivat puhtaampaa vaksia, vaan seinämä käytävän puolella hedepöly- ja mesisekai-

<sup>1)</sup> A. Schenck, Die Bienen des Herzogthums Nassau, p. 108.

sempaa vaksia. Nähtävästi emo käytävän puolelta pisti toukille ruokaa. Aivan erillään irtonaisena syrjemmällä palleromaista sammalhuonetta oli kupeellaan toinen isompi kammio (n. 4 cm pitkä ja 11 cm paksu) sormenpään muotoinen, pehmoesta vaksista tehty ja hienoseinäinen. Kumpastenkin lajien pesässä huomasi samanlaisen ja kumpasissakin tapauksissa tarkastaessani tyhjänä. Arvelin ensin sitä erityiseksi ruokakammioksi, jonne emo aikasemmin lennellessään ja pesää alottaessaan oli mahdollisesti kerännyt ruokavaroja ensimmäisiä toukkiaan varten, vaan sitä ajatusta vastaan soti se että siinä kumminkaan ei enää näkynyt merkkiäkään ruuasta. Mahdotonta ei ole sekään että tämä solu olisi kammion muotoinen joukko enemmän eritettyä vaksia, josta emo sitten lisä vaksia tarvitessaan käyttäisi rakennusainetta toukkakammioon, sitä myöten kuin hän uusia munia munii. Tuosta pienemmästä vaksi-kammiosta varsinainen kaakku (=>Wabe) sittemmin syntynee, tuollaista erillään olevaa isompaa kammiota en ole sen sijaan vähän kehittyneemmissä pesän aluissa enää havainnut.

Huomattavana havaintona pitäisin myös sitä, että sanotun *B. agrorum*in pesäontelossa sammalpalasten joukossa tapasin myös jätteitä kuolleista, samaan lajiin kuuluvista kimalaisista, n. k. jalkoja, siipiä, tuntosarven kappaleita y. m. Koska en huomannut muiden hyönteisten jätteitä, ei juuri voi olettaa paikkaa vanhaksi päästäisen tai hiirenkoloksi, vaan enemminkin vanhaksi, mahdollisesti edellisen kesän, pesäpaikaksi. — Voi olla useissa tapauksissa että siitetty naaras talvehtii vanhassa pesäpaikassa ja sitten siihen uuden pesänsä rakentaa tai mielistyy paikkaa keväällä valitessaan tarjona olevaan vanhaan pesään. Edellinen tapaus on hyvin uskottavaa, sillä useimmiten näkee solitääri mehiläistenkin (k. esim. *Andrena*, *Halictus*, *Colletes* etc.) pääasiallisesti pysyttävätyvän samoilla pesimispaikoilla, jopa käytävän pesäkäytäväkseen samaa käytävää, josta vähää ennen oli ensikerran ryöminyt maailmaa ihailemaan.

N:o 10.

## Anmärkningsvärda rost- och brandsvampar från Åland och Tavastland.

Meddelande

af

J. I. Lindroth.

(Föredraget den 4 december 1897).

Tack vare ett reseunderstöd, som välvilligt tilldelats mig af Societas pro Fauna et Flora Fennica, var jag i tillfälle att sistlidne sommar under en tid af sex veckor vistas på Åland i och för mykologiska undersökningar. Exkursioner gjordes härunder i Hammarland, Finström, Jomala och Sund på fasta Åland samt på Eckerö. På resan beledsagades under-teknad af sin broder, skoleleven Altti Kajava.

Vid genomgående af det svampmaterial, som af oss båda insamlats på ofvannämnda orter, hafva hittils uppdagats följande för floran nya brand- och rostsvampar:

*Urocystis sorosporioides* Körn. på *Thalictrum flavum* från Lillbolstad i Hammarland;

*U. Agropyri* (Preuss) på *Triticum repens* från Hulta i Sund;

*U. occulta* (Wallr.) på *Secale cereale* från Bovik, Lillbolstad och Storbolstad i Hammarland, hvarest parasiten uppträdde starkt härjande, samt från Torp på Eckerö;

*U. Kmetiana* Magn. i frukterna af *Viola tricolor*  $\beta$  *arvensis* från Frebbenby i Hammarland;

*U. Filipendulæ* Fuck. på bladskäft af *Ulmaria filipendula* från Frebbenby i Hammarland;

*Tolyposporium Junci* (Schroet.) i frukter af *Juncus bufonius* från Domarböle i Sund;

*Schroeteria Delastrina* (Tul.) i frukter af *Veroni caarvensis* från Frebbenby i Hammarland, Domarböle i Sund och Torp på Eckerö;

*Tuburcinia primulicola* (Magn.) i frukter af *Primula farinosa* från Torp på Eckerö;

*Ustilago hypodytes* (Schlecht.) på *Triticum repens* från Västanträsk i Hammarland;

*Puccinia Magnusiana* Körn. på *Phragmites communis* från Kastelholm. Såväl Uredo- som Teleuto-formen af parasiten funna;

*P. Anthoxanthi* Fuck. på *Anthoxanthum odoratum* från Södersunda i Jomala och Björby i Sund;

*Uromyces minor* Schroet. på *Trifolium montanum* från Kastelholm och Björby i Sund;

*Triphragmium filipendulæ* (Lasch.) på *Ulmaria filipendula* från flere orter och i alla sporformer;

*Æcidium Hepaticæ* Beck. på *Hepatica triloba* fr. Strömma i Hammarland.

Af de ofvan upptagna brandsvamparna representera *Tolyposporium Junci* och *Schroeteria Delastrina* tvänne för floran nya släkten.

Som nya sporformer från Åland böra framhållas æcidie-formen af *Puccinia dispersa* Eriks. & Hen. på *Anchusa arvensis* från Hulta i Sund, och teleuto-formen af *Uromyces Anthyllidis* (Grev.) från skilda orter inom området.

Före och efter exkursionstiden på Åland vistades jag i Tavastland (Mustiala), hvarest bland andra den på *Goodyera repens* förekommande *Uredo Goodyeræ* Tranzsch. togs i en djup granskog vid Saloisjärvi, samt æcidie-formen till *Puccinia Lampanæ* (Schultz) och teleuto-formen till *Puccinia Limosæ* Magn., hvilka fynd voro nya för området.

Af hos oss förut kända rost- och brandsvampar hafva under senaste sommar 14 arter blifvit tagna på för området nya värdväxter; härom skall dock vid ett annat tillfälle redogöras. I detta sammanhang må ännu omnämnas *Ustilago hypo-*



*lytes* tagen senaste sommar på *Elymus arenarius* vid Hangö af Dr E. Reuter och *Urocystis Agropyri* på *Triticum repens* vid Mustiala af mig.

---

N:o 11.

## Einige Bemerkungen über die *Cotoneaster*-Arten der finnischen Flora.

Von

A. Osw. Kihlman.

(Vorgetragen am 12 Februar 1898).

---

*Cotoneaster nigra* Whlbn. ist finnischen Botanikern bisher nur sehr ungenügend bekannt gewesen und, wenn berücksichtigt, als Varietät von *C. integerrima* aufgeführt. Dass eine so distinkte und, wie unten gezeigt wird, in den östlichen Provinzen unseres Gebietes ziemlich verbreitete Species so lange verkannt bleiben konnte, erklärt sich wohl zum Theil aus dem Umstande, dass die charakteristische schwarze Farbe und reichliche Bereifung der Früchte öfters erst so spät im Jahre hervortritt, dass die Exkursionen in entfernteren Gegenden derzeit meistens schon abgeschlossen sind. Zwar ist die rothbraune Färbung der unreifen Früchte eine von der korallenrothen Farbe der *C. integerrima*-Früchte grundverschiedene, aber eine oberflächliche Ähnlichkeit ist im Sommer hierdurch immerhin vorhanden und dieser Umstand dürfte schon mehrfach die Verwechslung der beiden Arten veranlasst haben.

Bei genauerer Durchsicht des Herbarien-Materiales unseres Museums erkannte ich weiter, dass die aus Russisch Lappland schon öfters angegebene *Cot. vulgaris* (*C. integerrima* Med.) in diesen Landestheilen gar nicht vorkommt. Die Exemplare gehören z. Th. zu *Cot. nigra*, z. Th. der aus Central-Asien be-

kannten *Cot. uniflora* Bge, die also für die Flora Europa's als neu zu registriren ist.

Eine kurze Besprechung der drei vielfach verwechsellten Arten scheint aus diesen Gründen hier am Platze zu sein.

### **Cotoneaster nigra** Whlnb.

Bis 2 m hoher Strauch von sparrigem Wuchs. Rinde zottig von anliegenden, steifen Haaren, vorjährige Aeste grau-lich von der abgelösten Oberhaut. Blätter gewöhnlich deutlich dimorph; diejenigen der Kurztriebe sowie die untersten Blätter der Langtriebe oval — fast kreisrund, Vorderrand abgerundet oder deutlich eingedrückt, mit oder ohne kurze Stachelspitze, Oberseite schwach behaart oder nur längs der Mittelrippe mit einzelnen Haaren; obere Blätter der Langtriebe eiförmig, kurz- und scharfspitzig, Oberseite bleibend und meistens ziemlich reichlich behaart. Alle Blätter, besonders die letzteren, unten anfangs weissfilzig, später graugrün, wollhaarig, oben glanzlos, meistens 25—30 mm lang und 15—25 mm breit, die grössten etwa 50 mm lang und 35 mm breit.

Doldentrauben von 2—3 grossen Bractealblättern gestützt, unter günstigen Verhältnissen 5—8- oder sogar 10—12-blüthig und dann etwa eben so hoch als die Blätter; an weniger bevorzugten Standorten (so meistens in Lappland) wenig- bis nur 1-blüthig und dann viel kürzer als die Blätter. Blütenstiele aufrecht, langhaarig, mit  $1\frac{1}{2}$ —3 mm langen, kahnförmigen, dunkelpurpurfarbenen und zeitig hinfälligen Bractéeschuppen, welche an den Seitenblüthen meistens dicht unter den Kelchbecher hinaufrecken. Blütenbecher kahl. Kelchzipfel breit dreieckig, stumpflich, am Vorderrande wollhaarig, sonst kahl. Kronenblätter rosa, fast kreisförmig, c. 3.5 mm lang, vorn oft schwach gezähnt. Griffel 2—3, sehr selten 4.

Frucht bereift und blauschwarz, etwa 10 (9—11.5) mm lang und fast ebenso breit, sehr schwach länglich. Kelchzipfel fleischig, zugedrückt, aber einander nicht berührend und die Spalte zwischen ihnen dadurch sehr eng. Fruchtfleisch mehlig, hell orangefarbig. Steine 2—3, sehr selten 4, 4.2—5.5 mm

lang und 2.6—3.5 mm breit, ihre zottige Scheitelfläche rückwärts  $\frac{1}{4}$  bis fast  $\frac{1}{2}$  der Steinlänge herablaufend. Rückfläche eben oder flach gehöckert, (meistens nicht gefurcht). Griffel etwa bei  $\frac{2}{5}$  der Steinlänge (von oben gerechnet) eingefügt.

Die nahestehende *C. laxiflora* Jacq., die bei uns nur in Kultur vorkommt, ist verschieden ausser durch lockerere Blütenstände, durch dünnere Zweige, offenere Blüten, fast unreife, aber kaum glänzende Früchte und regelmässig nur 2 (3.5—4.2 mm breite) Steine, an denen der Griffel nahe unter dem Gipfel inserirt ist.

*Cot. nigra* ist eine sehr weit verbreitete Art. Im Petersburger Herbarium, das mit grosser Zuvorkommenheit zu meiner Disposition gestellt wurde, sowie im Helsingforscher Herbarium habe ich Exemplare aus folgenden Fundorten gesehen; mehrere Etiketten, die ich nicht entziffern vermochte, mussten leider unberücksichtigt werden.

Kamtschatka (Herb. Fischer). — Daurien, Nertschinsk (F. Kaw). — Baikalien: Irkutsk, »ad Baicalem«, Bargusinsk (Turczaninow), Kultuk (Herb. Fischer). — Am Jenissej-Flusse bei der Mündung der Podkamennaja Tunguska (J. R. Sahlberg; Blätter sehr stark haarig). — Altai: Riddersk; Loatj (Gebler), Tschuja (Politow), Schangin (H. Fischer). — Am Flusse Narym bei Malonarymski redut (Karelin & Kirilow). — Tarbagatai (Schrenck). — Alatau: Wernoje ad flum. Almaty mir, 5000' (A. Regel); Kokdschon in valle flum. Kebin (V. F. Brotherus); Karakol (A. Regel); im Ili-Gebiete bei Lagoty (Krassnow). — Omsk (G. Weckman). — Tjumen (Ehnberg & Hammarström). — Ural (H. Stewen). — Orenburg (H. Fischer). — Turkestan (Larionow). — Kaukasus: Imeretien (Tschelaburij (H. Stewen). — In alpe Kasbek (A. H. & V. F. Brotherus). — Dagestan; Tschetschnia (N. Kusnezow). — »Semiosero« (Herb. Hassar). — Ad ripas flum. Narowæ cop. (C. Meinshausen n. 220). — Reval auf dem Laaksberge (Weber).

**Finland:** Aboa (J. M. af Tengström, ob kultivirt?; später dort nicht gefunden). — Insel Suursaari (Hochland; Edw. Ny-

lander, E. Wainio). — Ladoga Karelien: Haukkajärvi ad Kirjavalaks (J. J. Chydenius); Walamo (W. Nylander, Mela); Impilaks, Pullinvuori (Brotherus & Hjelt). — Onega Karelien: Pertiniemi (Kullhem); Kendjärvi (Norrlin, Inflorescenzen sehr reichblüthig; die von Norrlin bei Mundjärvi gesehenen bis 8 Fuss hohen *Cotoneaster*-Sträucher gehören zweifellos hieher). Auch von Simming in Onega Karelien gesammelt. — Pomorisch und Keretinisch Karelien: Insel bei der Stadt Kem (Bergroth u. Lindroth); Koutajärvi (N. I. Fellman). — Russisch Lappland: Turij (M. Brenner); Voroninsk (Kihlm.); Ponoj (N. I. Fellman, u. A.), Rusiniha, Orlow auf Felsenabhängen reichlich (Kihlm.); ausserdem von mir gesehen auf Felsen bei Katschkowka und Triostrowa, an den Strandböschungen beim Dorfe Ponoj und stromaufwärts bis Bykow ziemlich allgemein sowie bei Tschapoma auf Sandboden zwischen Birken unweit Usi.

**Schweden:** Oelandia in collibus calcareis ad Videby (J. Lange); Småland, Grenna (J. E. Lundeqvist); Blekinge, Karlshamn (T. Söderlund).

In Herb. Stewen liegt ein altes Exemplar »e Carpato«. Sagorski und Schneider kennen jedoch aus den Karpathen nur die rothfrüchtige Art.

Aus Skandinavien ist ja *C. nigra* aus zahlreichen Fundorten von Schonen und Bornholm nördlich bis Norrköping und westlich bis Ringerike in Norwegen bekannt. Wie weit sich die Art in Mitteleuropa nach Westen geht, scheint zur Zeit noch nicht genau festgestellt zu sein; ihr spontanes Auftreten bei Morsk, Kr. Schwetz, in Westpreussen wird von Abromeit angezweifelt. Somit wären die bekannten Fundorte bei Lyck in Ostpreussen und an der unteren Düna die am meisten vorgeschobenen Posten im baltischen Flachlande. Aus Schlesien war die Art weder v. Uechtritz, noch Fieck bekannt.

Das vorhandene Herbarmaterial hat uns in Bezug auf Russland belehrt, dass *Cot. nigra* dort eine viel grössere Verbreitung hat als bisher angenommen wurde. Wie viele von den bei Köppen (Verbreitung d. Holzgewächse I, S. 374 ff.) unter *Cot.*

*vulgaris* zusammengestellten Angaben wirklich dieser Art (resp. *C. uniflora*, s. unten) gehören, kann nur durch eingehende Nachprüfung festgestellt werden. Ich zweifle nicht daran, dass sich das endgültige Resultat für die erstgenannte Art sehr günstig gestalten wird.

Jedenfalls können wir schon jetzt mit Sicherheit sagen, dass *C. nigra* die weit verbreiteste und in grossen Gebieten auch die häufigste der altweltlichen *Cotoneaster*-Arten ist. Ihr Verbreitungs-Gebiet erstreckt sich fast vom Meer zum Meer durch die nordasiatische und osteuropäische Waldzone. *Cot. nigra* gedeiht ebenso gut in den Thälern der centralasiatischen und kaukasischen Hochgebirge wie in den sibirischen und russischen Niederungen und sie reift ihre Früchte in den Steppen (Orenburg, Turkestan) ebenso wie an den Felsengehängen der lappländischen Küstentundra.

#### ***Cotoneaster integerrima* Med.**

Bei uns kaum über 9 cm hoher Strauch mit bogig geneigten Zweigen; diese dicht wollhaarig, im zweiten Jahre stellenweise kahl. Blätter weniger ungleichförmig als bei voriger Art, länglich oval, wohl immer mit kurzer, bisweilen fast verschwindender Stachelspitze, oben kahl, nicht glänzend, unten graugrün, dicht wollhaarig, meistens c. 20 (15—25) mm lang und c. 15 (12—18) mm breit, selten bis 45 mm lang und 35 mm breit.

Doldentrauben meistens 2- (1—3-, seltener 4-) blüthig, immer kürzer als die Blätter. Blütenstiele unten schwach behaart, länger als die Blüten, herabgebogen, mit Bractéeschuppen etwa wie bei der vorigen Art. Blütenbecher kahl. Kelchzipfel wenigstens ebenso breit als lang, breit dreieckig oder stumpf, längs dem Rande besonders an der Spitze wollhaarig. Kronenblätter rosa, etwas unregelmässig rundlich, c. 2.4 mm lang, geschweift. Griffel 3—4.

Frucht korallenroth, meistens c. 9 (8—11) mm lang und c. 8 (7—9) mm breit, länglich — eiförmig — verkehrt eiförmig, bisweilen fast rund. Kelchzipfel fleischig, aufrecht und die

Spalte zwischen ihnen dadurch weit geöffnet. Steine 3—4, 4—4.8 mm lang, 2.7—3.5 mm breit; ihre zottige Scheitelfläche rückwärts höchstens etwa  $\frac{1}{4}$  der Steinlänge herablaufend. Rückfläche mit deutlicher Längsfurche. Griffel in der oberen Hälfte des Steines eingefügt.

Ich habe Exemplare aus folgenden Standorten gesehen: In Pyrenæis orientibus ad Prades (Herb. Stewen). — In rupibus vallis Münster in Vallesia Helvetiæ (H. Petropol.). — In alpis et apenninis Italiæ super. (H. Stewen). — Felsen bei Dresden (G. Rehb. Fl. germ. 2253). — Austria infer. Geisberg in ditone Vindobonense (Pernhoffer, Fl. exs. austr. hung. 2029). — Podbaba bei Prag (Dittrutz). — Striegau, Breitenberg in Schlesien (I. Zimmermann). — Caucasus orient., Dagestan austr. versus fontes fluv. Samur (Herb. Stewen). — Schweden, Småland, Grenna (J. E. Lundeqvist).

**Finland:** Alandia: Jomala, Langneskär—Ekerö—Äpplö — Bastö (af Tengström fil.); Jomala ö (W. Laurén); Saltvik, Kuggböle (H. Lindberg). — Regio aboënsis: Merimasku (Karsten); Aboa (I. Hellström); Karjalohja, Karkkalf; Lohja, Pitkäniemi (H. Lindberg). — Nylandia: Ekenäs, Busö (Häyrén); Esbo, Löfö (Kihlm.); Helsingfors, Degerö (Kihlm.); Helsingfors; Borgå (Sælan); Suursaari (E. Nylander, Brenner); Strömfors (Strömborg & Sælan).

Ausserdem ein Schulexemplar aus Satakunta: Luvia, das ich jedoch als nicht zuverlässlich betrachte.

*Cot. integerrima* ist also in Finland nur längs dem südlichen Küstensaume gefunden und ausserdem an den Ufern des Sees Lohjanjärvi, wo sie wohl als Relikt aus der Litorina-Zeit anzusehen ist. Die Art hat übrigens eine entschieden westliche Verbreitung und erstreckt sich wenigstens über die nördlichen Theile der drei südeuropäischen Halbinseln und über die kontinentale West- und Mitteleuropa. In neuerer Zeit soll sie auch in Wales angetroffen sein. In Skandinavien geht sie etwa in die Gegend von Gefle. Ihre Ostgrenze soll hier nicht weiter besprochen werden, denn ohne eine genaue Revision der einschlägigen Angaben in Literatur und Herbarien, wie sie mit den

hiesigen Hilfsmitteln nicht ausführbar ist, wird man über die heutige Unsicherheit nicht hinauskommen.

### **Cotoneaster uniflora** Bge.

Eine vorläufig noch ziemlich unvollständig bekannte Art, in der Frucht *C. integerrima* sehr ähnlich und als ihre vikariierende, östliche Schwester-Art anzusehen. Die Behaarung in allen Pflanzentheilen viel spärlicher als bei dieser. Aeste kürzer, oft rauh von den etwas erhabenen Blattnarben. Die Maximalgröße der Blätter fand ich bisher etwas kleiner als bei *C. integerrima* (Länge 38 mm, Breite 30 mm), die Behaarung der Blattunterseite relativ schwach. Blüten einzeln, deren Stiele kahl, kürzer als die Blüte. Kelchzipfel zungenförmig, an der Spitze gerundet und öfters kahl, sonst längs dem Rande spärlich gewimpert. Kronenblätter etwa 2.2—2.4 mm lang, verkehrt eiförmig mit verjüngter Basis und geschweiftem Rand. Griffel 3—4. — Frucht korallenroth. Steine 3—4, etwa 5 mm lang und 3.2 mm breit; Scheitelfläche fast kahl; Griffel in der unteren Hälfte des Steines inserirt, sonst wie *C. integerrima*.

In Herb. Petropolitanum habe ich *Cot. uniflora* aus folgenden altaischen Fundorten gesehen: »Altai» (Ledebour); Schanjin; Tschuja und Riddersk (Politow); Tarbagatai (Schrenck); Tarbagatai in rupestribus subalpinis Tscheherak, Assu (Karelin & Kirilow). — Ausserdem liegt aus »Caucasus, Kuban ad Chursuka superiorem» ein Exemplar mit einzelnen, kurzgestielten Blüten, das vielleicht hieher zu ziehen ist.

Selbst habe ich diese Art in nördl. Russland an der Petschorskaja Pishma auf Felsen bei Novoshilowa und Svjätlaja, sowie in Fichtenwalde bei Lobatskij gefunden. — In Russisch Lapland wurde sie schon von G. Selin bei Porjeguba am Weissen Meere angetroffen, später von Enwald und Hollmén aus Maanselkä, nördlich von Imandra, und von Brotherus aus dem Umptek-Gebirge mitgebracht. — Auf den Hochgebirgen Umptek und Lujaur-urt scheint *Cot. uniflora* eine Charakter-Pflanze zu sein, besonders in der Nähe der Waldgrenze; sie ist von mir dort

aus folgenden Lokalitäten verzeichnet: Umptek: am Flusse Majvaltajok an der oberen Strauchgrenze auf Schutt; bei Tuljlucht in der alpinen Region kriechend; in Birkenwälder des Wunum-wum spärlich; an dem Westabhange des Ljawo-tschorr in der obersten Waldregion. — Lujaaur-urt: Tschuidi-wun in feuchten Wäldern; Tavajok (Sengisuj) an der Waldgrenze.

Auch bei Ponoj ist diese Art neulich von Herrn J. Montell aufgefunden, und es ist wohl kaum zu bezweifeln, dass ihre Verbreitung eine grössere ist, nicht nur um das Weisse Meer, sondern, wie aus obigen Angaben zu schliessen ist, auch in den Höhenzügen der russisch-sibirischen Niederung. Es ist auffallend dass ein grosser Theil der bisherigen Fundstätten in der subalpinen Region oder doch in den höheren Theilen der Waldregion liegt.

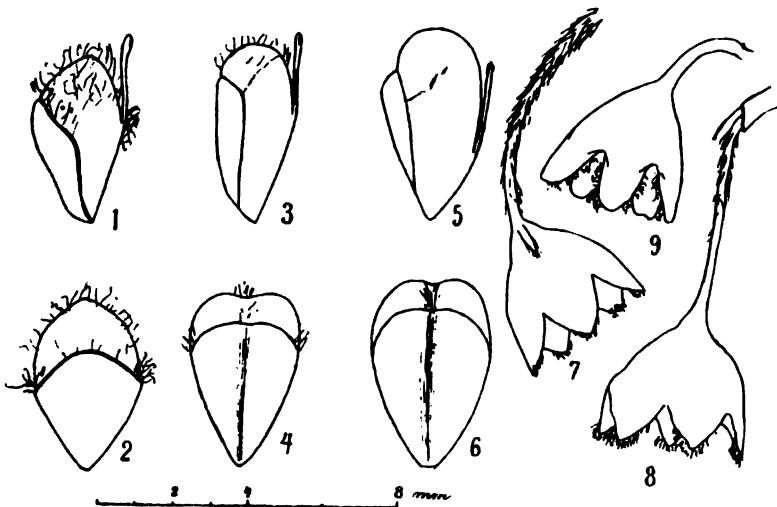


Fig. 1, 2, 7 *Cotoneaster nigra*.

Fig. 3, 4, 8 *C. integerrima*.

Fig. 5, 6, 9 *C. uniflora*.

Fig. 1—6 Fruchtssteine, 7—9 Blütenbecher.



## De finska *Potentilla*-formerna.

Meddelande

af

Harald Lindberg.

(Föredraget den 12 februari 1898).

De *Potentilla*-former, som hos oss kallats *P. maculata*, *verna* och *salisburgensis* tillhöra tvänne arter, en hufvudsakligen sydvästlig, *P. villosa* Crantz (= *P. maculata* Pourret, *P. alpestris* Haller fil., *P. salisburgensis* Hänke), och en uteslutande nordisk, *P. verna* L. non auct., hvilka äro mycket närstående och skilja sig från hvarandra mera genom växtsättet, än genom goda karaktärer. *P. verna* L. non auct. afviker från *P. villosa* Crantz, under hvilken art den hos de flesta tyska författare upptages såsom en var. *sabauda* DC, hufvudsakligen genom upprätt växtsätt, styfvare och tjockare stjälkar, rundadt-omvändt-ägg-runda småblad, hvilka med kanterna täcka hvarandra, samt mindre, guldgula kronblad, endast något längre än foderbladen. *P. verna* L., som högst sannolikt endast är en högfjällsform af *P. villosa* Crantz, förekommer på några ställen på Kola halfön (Li, Lt, Im och Lp), medan åter *P. villosa*, såsom nämndt, har en utprägladt sydvästlig utbredning (saknas alldeles i de östra delarna af landet), men äfven är tagen på spridda punkter långt norrut (Ok, Le, In och Lt).

*Potentilla intermedia* L., hvilken i H. M. F. med orätt kallas *P. canescens* Besser, uppträder under tvänne former:  $\alpha$  *typica* Rupr. och  $\beta$  *canescens* Rupr. Dessa tvänne former äga en rent sydostlig utbredning, hvilken sammanfaller för dem båda, — nordligast är  $\alpha$  *typica* funnen (Kp) —; tillfälligt äro de observerade i N ( $\alpha$ ) samt Ab och Oa ( $\beta$ ).

Ruprecht lämnar i sin *Flora Ingrica* (1860, p. 322) följande beskrifning på dessa former:

*a typica* = *P. virescens* Fries: foliis tenuioribus, subtus concoloribus, glabrescentibus vel sparse pubescentibus; corymbo largo, ramosissimo.

*β canescens*. Habitus magis *P. argenteæ*, sed nusquam albo-tomentosa; caulis purpurascens; corymbus modice ramosus, interdum depauperatus; folia firmiora, foliolis profundius incisa margine revoluta, serraturis apice fere semper sphacelatis, supra sericeo pubescentia, subtus discoloria, tenuiter cano-pubescenti-tomentosa et ad nervos prominentes subsericeo-pilosa.

En annan ännu mera utprägladt ostlig art är den af mig på ett tidigare möte såsom för floran ny anmälda *P. Goldbachii* Rupr., hvilken uti finska samlingen finnes från sju olika orter. Vild synes den dock endast förekomma uti Olo-nets (Petrosavodsk, 26. VI. 63, Th. Simming och Vosnessenje, 4. VII. 75, Fr. Elfving) samt på några af de ostligaste holmarna uti Onega (Saonshje, 20. 6. 96, B. R. Poppius). Tydligt inkommen med gräsfrö har den anträffats på följande ställen: Ik: Valkjärvi, Veikkola, ett ex. på dikeskant å odlad äng, 28. VI. 95, H. Lindberg; Sa: St Michel, kyrkotorget, 23. VI. 83, S. W. Hasselblatt; Kl: Sordavala, 17. VI. 95 och VII. 95, O. A. F. Lönnbohm samt Sb: Jorois, 12. VII. 93, N. K. Grotenfelt. Från alla våra öfriga arter af detta släkte igenkännes *P. Goldbachii* lättast på de 7-fingrade rotbladen och den rika beklädnaden på bladskäften af styfva, vågrätt utstående hår, hvilka vid basen hafva en liten knöllick ansvällning.

*P. ruthenica* Willd., hvilken synes vara en i *P. norvegica* öfvergående obetydlig form, afviker från denna genom 2-pariga nedre blad och de öfre 3-fingrade bladens midtflik, som är inskuret treflikig. Exemplar af *P. ruthenica* finnas i samlingarna från Ab, Ik, St, Ta, Sa, Tb, Kb, och Ob. *P. norvegica* är en af de mest utbredda arterna hos oss och är funnen ända uppe i Le och Lkem.

Ännu allmännare är *P. erecta* (L.) Dalla Torre (= *P. tormentilla* Crantz), hvilken är spridd öfver hela landet. Af de

talrika exemplaren af denna art finnes endast ett (Ab, par. Lojo, SOLhem, 20. VIII. 88, H. Lindberg), som något avviker från den vanliga formen och af Siegfried fått följande påteckning »*Potentilla erecta* (L.) Dalla Torre, forma *macrophylla* Paiche, *P. strictissima* Zimm. p. p.»

Af kollektivarten *P. argentea* L. äga vi enligt Siegfried's bestämningar 6 olika former, 4 arter och 2 varieteter, nämligen *P. argentea* L. med varieteterna *perincisa* Borbas och *perdivisa* Borbas, *P. incanescens* Opiz, *P. tephrodes* Reichenb. och *P. argentata* Jordan, öfver hvilka, delvis med ledning af Prof. Alb. Zimmerer's »Schlüssel zur Bestimmung der deutschen, österreichisch-ungarischen und schweizer Arten der Gattung *Potentilla*» (Botaniker-Kalender 1887 von P. Sydow und C. Mylius, Berlin 1887, Theil II, p. 66), följande öfversikt lämnas.

I. Storbladiga, mer än kvartershöga former:

- A. De flesta blad 6—7 fingrade; stjäklbladen rikt inskurna, bladen på öfre sidan gröna, tämligen svagt håriga; stiplerna stora, groft tandade-flikade.

*P. argentea* v. *perdivisa* Borbas

B. Bladen i regel 5-taliga.

- a. Småbladen fasta, omvänt-äggrundt-aflånga — aflånga, från hvarandra utspärrade, med hel bas, framtill med några djupa inskärningar, på öfre sidan nästan glatta, mörkgröna, på undre sidan grönaktigt hvita, rik- och småblommig.

*P. argentea* v. *perincisa* Borbas

- b. Småbladen omvänt-äggrunda, framåt starkt vidgade, beröra hvarandra med kanterna:
- α. Hela växten gråfildad, äfven öfre sidan af bladen; sällan blad med glatt öfre sida jämte de med grå. Småbladen med 2—3 djupa inskärningar, småflikarna hela.

*P. incanescens* Opiz

- $\beta$ . Växten medelstor; bladens öfre sida ej gråfiltad, mest grön, bladkanten tydligt tillbakarullad; småbladen från midten vanligen med 2 tämligen breda, trubbiga flikar.

*P. argentea* L.  $\alpha$

II. Småbladiga, knapt kvartershöga former:

- A. Stjälk styft upprät; bladen på båda sidor grå, nästan hvitfiltade. Fruktskaff styft uppräta. Småblad djupt tandade.

*P. tephrodes* Rehb.

- B. Stjälk nedliggande; blad under grågröna, filtade, öfre sidan mörkgrön, glatt med smala småblad; foderflikarna gröna, tämligen glest håriga.

*P. argentata* Jord.

Af alla dessa till gruppen *Argenteæ* hörande formerna är *P. argentea* L.  $\alpha$  allmännast utbredd och nordligast tagen i Ob. En något så när lika vidsträkt utbredning har *P. argentea* v. *perincisa* Borbas, medan åter den andra varieteten, v. *perdivisa* Borbas, endast är funnen på ett ställe (Ik, par. Valkjärvi, Veikkola, in colle arido arenoso una cum *P. intermedia*, 28. VI. 95, H. Lindberg). Af *P. incanescens* Opiz finnas exemplar i samlingen från N, Ta, Sa, Kl och Ol, af *P. tephrodes* Rehb. åter från Ab, Ik, Ta och Sa. *P. argentata* Jordan är tilsviðare bekant endast från Ab, Lojo, Lindkulla (in colle arido 6. VII. 84, H. Lindberg).

De återstående fyra inom flora området förekommande arterna, *P. multifida* L., *P. anserina* L., *P. reptans* L. och *P. nivea* L. blefvo ej sända till bestämning. *P. multifida* v. *lapponica* F. Nyl. anses af Siegfried synonym med *P. multifida* L., non auct. Exemplar af *P. reptans* L. från Åland i föredragarens herbarium hade af Siegfried erkänts tillhöra denna art.

Inalles förekomma således inom Finland af släktet *Potentilla* 15 arter, 3 varieteter och en form. Härtill komma tvänne i Karelia ladogensis senare upptäckta arter, *P. sericea* L. (*P. dasphylla* Bunge) och *P. Opaca* L. (*P. minor* Gilib.).

N:o 13.

## Några floristiska småbidrag.

Meddelande

af

Otto Collin.

(Föredraget den 2 april 1898).

### 1. Beskrifning öfver hybriden *Cirsium heterophyllum* × *palustre*.

Sommaren 1897 anträffade jag den 8 juli på en äng vid Tavastehus mellan gamla begravningsplatsen och själfva staden två exemplar af en *Cirsium*, hvilka ej allenast genom sitt yttre utseende, utan äfven genom sina karaktärer stå midt emellan *Cirsium heterophyllum* och *C. palustre* och tydligen förråda sitt hybrida ursprung.

Den äng, på hvilken de båda ofvannämnda exemplaren anträffades, är delvis sluttande, delvis något sank. På den jämnare och något sankare eller lågländtare delen af ängen förekom *C. heterophyllum* växande i stora massor äfvensom *C. palustre* i talrika exemplar tillsamman med den förra arten. Här fann jag de båda hybrida exemplaren, hvilka jag har äran öfverlämna till Sällskapet och hvilka exemplar jag nu går att beskrifva:

Stjälken hos det ena exemplaret 113, hos det andra 99 cm hög, hos båda tämligen rikligt bladbärande, med ganska tättsittande blad. Till färgen är stjälken hos båda exemplaren, såsom hos *C. palustre*, starkt violett rödaktig samt nedtill glest, upptill mera spindelväfs-hårig samt isynnerhet på de öfre blomkorgsskaften tätare hvitluden. Spindelväfshårigheten på öfversta delen af stjälken är dock ej på långt när så ymnig som hos *C. heterophyllum*, hvilken upptill är nästan helt och hållet tät

luden eller filtad af dylik hårlighet. Dessutom förekommer äfven ej allenast på stjälken utan äfven på bladens ryggnerf sådana ledade hår, som äro utmärkande för *C. palustre*, ehuru i mindre mängd än hos denna sistnämnda art. Som bekant saknar *C. heterophyllum* dylika ledade hår.

Bladen (de flesta) äro enkelt, men tämligen djupt parflikiga eller pinndelade med lancettlik omkrets. Parflikigheten sträcker sig ända till bladets bas och bladflikarna äro nästan horisontellt utstående. De öfversta bladen äro dock nästan hela med flik-tandad bas samt till formen smalare, nästan jämbreda med något bredare, halftomfattande bas. Alla bladen äro ofvantill, d. v. s. på öfre ytan gröna, undertill däremot tämligen starkt hvitludna, nästan såsom hos *C. heterophyllum*, de allra nedersta dock i mindre grad hvitludna eller endast gråaktiga. Såsom känt äro bladen hos *C. heterophyllum* alls icke eller föga nedlöpande på stjälken, hos *C. palustre* däremot långt nedlöpande och bildande därigenom likasom vingkanter på stjälken.

Hos de förenämnda tvänne hybrida exemplaren äro bladen, med undantag af de öfversta, tydligt och tämligen långt nedlöpande, om ock ej i så hög grad som hos *C. palustre*, men den nedlöpande bladdelen hos de hybrida exemplaren är till och med bredare och starkare framträdande än hos *C. palustre*. Bladflikarna hos de hybrida exemplaren äro i allmänhet stora och tämligen långt utdragna, jämbredt lancettlika och påminna något om bladflikarna hos den flikbladiga formen af *C. heterophyllum*, men äro mera horisontellt utstående än hos denna. I spetsen äro bladflikarna stundom tvåklufna, såsom hos *C. palustre* vanligen är fallet. Till formen äro bladen i omkretsen lancettlika, men ej på långt när så smalt lancettlika som hos *C. palustre*, ej håller mot basen så utprägladt äggrunda som hos *C. heterophyllum*. De nedre bladen hos de hybrida exemplaren äro 220—250 mm långa och 60—70 mm breda, mot basen utdragna eller likasom afsmalnande till ett skaft. De mellersta bladen 140—220 mm långa och 50—60 mm breda, nedlöpande nästan till internodiets halfva längd. De öfre och helare bladen småningom aftagande i storlek, nästan jämbreda,

halftomfattande, föga nedlöpande. — Då man tager i betraktande huru smala, magra och parenkymfattiga bladen hos *C. palustre* i allmänhet äro, så kunde det tyckas, då man granskar de ofvannämnda dimensionerna på bladen hos de hybrida exemplaren, som om dessa exemplar med afseende å bladens utveckling öfverskridit sin intermediära ståndpunkt. Härvid är dock att märka, att de vegetativa organen hos hybrider ofta äro starkt utvecklade.

Hvad beväpnningen beträffar, så äro bladen sträfbräddade, men därjämte äfven, isynnerhet i spetsen af bladflikarna och bladtänderna, försedda med fina nålar eller bladtornar, som uppträda rikligare och starkare utvecklade isynnerhet på bladens nedre del och på de nedlöpande bladdelarna på stjälken. Anmärkas bör, att dessa småtornar eller nålar uppträda vida sparsammare än hos *C. palustre*, medan *C. heterophyllum* så godt som alldeles saknar dylika småtornar.

Blomkorgarna, som till antalet äro hos det ena exemplaret 10, hos det andra 13, äro till storleken mindre än hos *C. heterophyllum*, men dock större än hos *C. palustre* samt tämligen tätt stälda, dock ej så tätt hopträngda eller hopgyttrade som hos *C. palustre*, men ej heller så fåtaliga och långskaftade som hos *C. heterophyllum*. Några af de nedre blomkorgarna äro dock något aflägsnade från de öfriga och sitta på längre utdragna, späda skaft, såsom fallet icke sällan är hos *C. palustre*. Hålkarna hos exemplaren i lefvande tillstånd voro bredt äggformiga, omkring 20 mm höga och 12—20 mm breda med något intrykt bas. De yttre hålkfjällen äro äggrunda, mot spetsen mörkt brungröna och utåtböjda och i yttersta spetsen försedda med en kort nåludd samt på den yttre sidan med en tydligt upphöjd eller ansväld köl. Denna köl å hålkfjällen var hos exemplaren i lefvande tillstånd mörkt violett och starkt klibbig, till följd hvaraf hålkarna vid beröring kändes starkt klibbiga. De inre hålkfjällen äro utdraget lancettlika, hinnaktiga och rödaktigt violetta isynnerhet mot spetsen. Blommorna voro till färgen obetydligt mörkare röda än hos *C. heterophyllum*, dock

ej så matt och mörkt purpurroda som hos *C. palustre*. Kronans bräm i det närmaste af kronrörets längd. Fruktämnen voro — att döma af de några få blommor, som på må få utdrogos ur korgarna före exemplarens prässning — skäligen väl utvecklade. Pappus, såsom hos båda föräldrarna, kortare än kronan.

Omnämnas torde förtjäna att *Cirsium heterophyllum*, som växte på nämnda lokal, där de hybrida exemplaren påträffades, var tämligen lågväxt, i medeltal af 40—60 cm:s höjd, samt tillhörde den form af nämnda art, som har de öfre bladen hela, de nedre flikiga. Den *C. palustre* däremot, som förekom här, var, såsom den oftast plägar vara, högväxt och växte i  $1\frac{1}{8}$ — $1\frac{1}{2}$  meter höga exemplar och därutöver.

Ehuru nämnda hybrid, *Cirsium heterophyllum* × *palustre*, redan härförinnan är funnen i vårt land på åtskilliga ställen, såsom vid Nygård i Hollola, i Wiitasaari och Saarijärvi i norra Tavastland, i Suonenjoki i norra Savolaks samt i Satakunta äfvensom på Åland och i södra Karelen samt på Karelska näset, har jag dock genom ofvanstående beskrifning velat lämna ett litet bidrag till karaktäristiken af denna vårt lands utan tvifvel oftast förekommande *Cirsium*-hybrid.

## 2. Beskrifning öfver hybrididen *Anemone nemorosa* × *ranunculoides*.

Våren 1897 den 30 maj öfverkom jag på en ängsslutning nedanför Sairio skogsås invid Tavastehus några exemplar af en *Anemone*, hvilka såväl genom blommans färg som äfven i öfrigt känneteckna sig såsom hörande till hybrididen *Anemone nemorosa* × *ranunculoides*. På den ofvannämnda ängsslutningen växte *Anemone ranunculoides* ganska rikligt tillsammans med *Anemone nemorosa*. Här fästes min uppmärksamhet vid några exemplar, som genom blommans ljusgula färg afstucko från de i närheten växande, senast omnämnda *Anemone*-arternas. Blomman hos dessa exemplar var nämligen ljusstafvelgul och således ej på långt när så starkt höggul som hos



*Anemone ranunculoides*, utan betydligt ljusare, dock ingalunda rent hvit. Dessa exemplar, som genom sin ringare pollenbildning samt äfven i öfrigt visa sig tillhöra hybriderna, har jag äran öfverlämna till Sällskapet och går nu att i korthet beskrifva desamma:

Alla de af mig anträffade fyra exemplaren voro enblommiga. Kalkbladen voro till antalet 5, hos ett exemplar 6, till färgen ljusst svafvelgula, utvändigt med en svag violetteröd anstrykning, som genom prässningen synes hafva gått förlorad. Blommorna, till storleken något större än hos den på platsen växande *A. ranunculoides*, utbredda 20—26 mm i diameter. Kalkbladen till formen nästan som hos *A. ranunculoides*, dock ej fullt så bredt elliptiska som hos denna, utan mera aflångt elliptiska, men ej i så hög grad utdragna som hos *A. nemorosa*. Utvändigt äro kalkbladen fint småludna, ehuru ej så långt och tydligt håriga som hos *A. ranunculoides*. Hos *A. nemorosa* äro kalkbladen däremot alldeles glatta. Pollenbildningen på långt när ej så riklig som hos föräldraarterna. Fruktämnen äro starkt håriga och ludna. — Blomskaftet, räknadt från svepebladens fästpunkt uppåt till blommans, bas  $3\frac{1}{2}$ —5 cm i längd samt tydligen hårigt af utstående, tämligen mjuka hår, nästan såsom hos *A. nemorosa*. Blomstängeln i sin helhet, från rotstocken till blommans bas räknadt, 17—20 cm hög. Den del af blomstängeln, som ligger nedan om svepebladen, är fullkomligt glatt, såsom hos *A. ranunculoides* alltid är fallet. Svepebladen äro tydligt skaftade med 1 cm långa skaft eller något därutöver. Hos *A. ranunculoides* äro de, såsom känt, oskaftade eller så godt som alldeles oskaftade, hos *A. nemorosa* däremot relativt långskaftade med skaft af 2 cm:s längd eller därutöver. Dessa svepeblad äro, såsom hos båda föräldraarterna, 3-fingrade eller kanske rättast 3-fingradt-delade. Hufvudflikarna hafva vigglik eller äggrund bas och äro nedtill mycket djupt och olikformigt flikiga eller nästan delade, upptill endast inskurva och groft fliktandade och påminna genom sin form rätt mycket om svepebladen hos *A. nemorosa*. Bladflikarnas tänder äro dock något trubbigare med båglik böjd ytterkant, såsom ofta är fallet hos

*A. ranunculoides*, åtminstone sådan den förekom på den nämnda lokalen. I kanten äro dessa bladflikar och tänder kort och tätt sträffbräddade af korta, tämligen styfva, rakt utstående hår, alldeles såsom hos *A. ranunculoides*, men svepebladen äro därjämte undertill småhåriga och af en blekt gråaktig färg, såsom hos *A. nemorosa*, ehuru ej i så hög grad som hos denna. Rotbladet är ensamt, långskaftadt med glatt skaft och sträffbräddade flikar och tänder, såsom hos *A. ranunculoides*, samt nästan 5-fingradt-deladt med djupt inskurna, klufna hufvudflikar och tandade slutflikar, samt är undertill hårigt, nästan som hos *A. nemorosa*.

Omnämnas må ännu att den *A. nemorosa*, som växte på den ofvannämnda lokalen, där de hybrida exemplaren togos, var jämförelsevis lågväxt, af 18—28 cm:s höjd. *A. ranunculoides* växte här i endast 10—15 cm höga stånd.

### 3. Några ord om *Sedum oppositifolium* Sims.

Sommaren 1894 hämtades till mig ifrån Heinola af studeranden Väinö Toppelius ett par levande exemplar af en hvitblommig *Sedum*-art af gruppen *Planifolia*, hvilka jag fann tillhöra *Sedum oppositifolium* Sims. Herr Toppelius, som är hemma från Heinola, uppgaf, att arten förekommit i många års tid, ögonskenligen vildt växande, invid nämnda stad på en stenig kulle ej långt från Jyränkö ström, visserligen ej långt från människoboningar, men utan att någon där i trakten veterligen känner huru den ditkommit, samt att den ej förekommer annanstädes på orten, vare sig odlad eller planterad. Måhända förhåller det sig med denna art på samma sätt som med *Sedum Aizoon* L., *S. hybridum* L. och några andra *Sedum*-arter, att de, ehuru ursprungligen planterade eller på ett eller annat sätt inkomna, då de en gång fått rotfäste, bibehålla sig i långa tider på grund af gynsam rotbildning och fördelaktiga naturförhållanden i öfrigt, lifskraftiga och sega som de flesta *Sedum*-arter äro i kampen för tillvaron, och sålunda förr eller senare på visst sätt blifva medlemmar af landets flora.

Nämnda art är hemma från Kaukasus och finnes beskrif-

ven i Ledebour's Flora Rossica, Vol. II, pag. 184, äfvensom i Boissier's Flora Orientalis. Arten är försedd med ungefär dylika uppsvälda rotknölar som *Sedum maximum* Sut. (= *S. telephium* L. pro parte) och flere andra *Sedum*-arter af gruppen *Planifolia*. Stjälken är nedtill krypande och rotsläende vid stjäleklederna eller de nedre bladens fästpunkter, därefter bågformigt uppstigande och jämte de likaledes bågformigt uppstigande grenarna endast lågt (10—14 cm) höjande sig öfver jordbrynet. Stjälk och grenar äro finhåriga (puberulerade). Från *S. maximum* Sut., som arten genom blommornas färg något liknar, skiljer den sig betydligt i flere afseenden, såsom t. ex. genom betydligt större blommor, genom en vida mera fåblommig och starkare utprägladt knippelik blomställning, genom sina typiskt motsatta, starkt konkava blad, som dessutom hafva en helt annan form och utmärka sig genom en högst egendomlig beklädnad eller öfverhudsbildning. Bladen hos *S. oppositifolium* äro nämligen till formen omvändt-äggrunda eller något spadlika, 17—22 mm långa och 12—16 mm breda. Från *S. hybridum* L., som arten i vissa afseenden något liknar, skiljer den sig genom hvita blommor, bredare, spadlika och motsatta blad. Den art, som *S. oppositifolium* mest liknar, är utan tvifvel *S. spurium* M. B., som likaledes är hemma från Kaukasus. Likasom hos *S. spurium* äro bladen motsatta samt omvändt-äggrundt-spadlika, ofvan midten groft trubbnaggade, på ytan belagda med korta hår af högst egendomliga utskott eller protuberanser i öfverhuden, samt i hela bladkanten försedda med små cilielika utskott. Från *S. spurium* skiljer sig däremot *S. oppositifolium* enligt Boissier genom trubbigare blad, genom hvita blommor (hos *S. spurium* äro blommorna röda) samt genom bredare, mot spetsen mindre tillspetsade kronblad.

Enligt C. A. Meyer's åsikt är *S. oppositifolium* till arten föga eller knapt skild från *S. spurium*. Ledebour citerar denna Meyer's åsikt i sin Flora Rossica, men upptager dem likväl såsom skilda arter. Äfven Boissier upptager dem som skilda arter, men antyder dock att skilnaden dem emellan är tämligen ringa och anför bland annat äfven blommornas färg såsom skilj-

aktig hos dessa arter. Ledebour säger likväl, att *S. spurium* äfven kan förekomma med hvita blommor [»:flores plerumque rosei variantes albi»]. Hos de ofvannämnda exemplaren från Heinola voro kronbladen hvita med en svag grönaktig anstrykning, men utan ringaste skiftning i rödt. Ståndarknapparna voro där- emot vackert röda. Blommorna tydligt skaftade. Fruktämnen eller pistillerna upprätt-utstående.

År 1894 utplanterades exemplar af *S. oppositifolium*, hämtade från Heinola af ofvannämde stud. V. Toppelius, på kanten af en bärgsklack vid Janakkala prästgård, 16 kilometer från Tavastehus, och har nämnda *Sedum*-art därstädes bibehållit sig väl samt genom sina på ett förundransvärdt sätt vida omkring krypande, skottalstrande stjälkar och nya rotskott utbredt sig öfver en relativt stor areal. Huruvida arten här frambragt mogna frön, är mig ännu ej bekant. Den blommar mycket sent. Blomningstiden begynner först närmare medlet af augusti och fortgår under september och in i oktober, nästan så länge marken är bar.

Enär nämnda *Sedum*-art hör till de växter, som utbreda sig lätt och inom en jämförelsevis kort tid inkräkta större arealer, har jag ansett det ej vara ur vägen att genom ofvannämnda beskrifning fästa uppmärksamhet vid densamma.

---

N:o 14.

## En för Finland ny snö-podurid.

Meddelande

af

O. M. Reuter.

(Föredraget den 7 maj 1898).

---

Den entomologiska literaturen innehåller rätt talrika uppgifter om uppträdandet i stora massor af vissa *Collembola*-arter

på snön under vintermånaderna vid inträffande blidare väderlek. Fenomenet har på en del orter fått namnet »svart snö.» De sålunda förekommande arterna utgöra föremål för en afhandling af d:r H. Schött, »Collembola på snö och is», införd i Entomologisk Tidskrift, XVII (1896). Också hos oss hafva dylika företeelser någon gång observerats och redogörelser för dem gifvits vid Sällskapets månadsmöten. Då jag senast berörde denna fråga (vid mötet den 6 mars 1897) framhöll jag särskildt, att i Sverige blifvit funnen en sådan vinterart, *Achorutes socialis* Uzel, hvilken ännu icke tillvaratagits hos oss, men som enligt all sannolikhet förekom äfven i vårt land. Denna art beskrefs år 1890 af d:r Uzel i hans arbete *Thysanura Bohemiae*, p. 69, och dess egentliga hemvist uppgifves i Böhmen vara fuktig moss, löfhögar och gamla svampar, men den säges ofta visa sig i större eller mindre individantal på snö. Hittills har den, utom i Böhmen, blifvit iakttagen endast i Sverige och detta uteslutande om vintern, nämligen i Uppland 1883 och 1888, då den förekom i Veckholms socken i stora hopar vid töväder på ytan af snön, omkring trärötterna i en barrskog, och i St: Annae socken i Östergötland, där den uppträdde på snön på de mest olika lokaler den 9—13 mars vid en temperatur af från — 1° till + 3°.

Redan för många år sedan berättade mig prof. C. J. Arhenius om uppträdandet af en liten podurid på Runsala ö utanför Åbo, hvilken insekt en vinterdag betunnits nästan fullständigt betäcka en på land uppstjälpt båt. Enligt den meddelade beskrifningen kunde djuret icke gärna höra till annat släkte än *Achorutes*, af hvilket tvänne arter, den ofvan nämnda *socialis* samt *A. viaticus* Tullb., äro kända såsom vinter-podurider. Stud. Arthur Thesleff har numera till Sällskapets samlingar inlämnat ett antal exemplar af *Achorutes socialis* Uzel, en art, lätt skild från alla öfriga genom hoppgaffelns dentalsegment, hvilka på insidan äro försedda med fyra framskjutande kitintuberkler; dess ändsegment är nyckelformigt; analltaggarna föga längre än de koniska papiller, på hvilka de sitta fästa; längden är 1—1,5 mm. Exemplaren härstamma från Liimatta egendom i

Viborgs socken, hvarest arten den 17 januari 1898 enligt hr Thesleffs uppgift »uppträdde i sådan mängd, att snön i en skogsmark på en sträcka af ett par kilometer på sina ställen var svart.» Herr Thesleff meddelar vidare, att »vädret vid tillfället var klart; solen sken ännu på eftermiddagen, då exemplaren infångades. Ett svagt yrväder förjagade sedan hvarje exemplar, som drog sig in i snödrifvorna. Då en människa nalkades, hoppade tusental af dessa insekter såsom loppor fram längs snön.»

Fordom trodde man att dessa djur regnade ned från himlen, förda af skydrag från en ort till en annan. Antagligen förekomma de i stora massor på de lokaler, där de uppträda, och äga en speciell förmåga att arbeta sig upp genom snön, då solen under blida vinterdagar lockar dem fram. Åtminstone har man beträffande dylika vinter-podurider (Schött, l. c. p. 127) gjort den iakttagelsen, att de »med en öfverraskande lätthet borrhade sig ned i snön så djupt, att ingen enda individ medföljde, om man ögonblicket efter sedan djuren sålunda försvunnit på samma ställe upptog en handfull snö.»

Till de hittills kända fyndområdena för *Achorutes socialis* Uzel, Böhmen och Sverige, kan således numera läggas äfven Finland.

Enligt uppgifter i den finskspråkiga tidningsprässen, till hvilka jag dock tyvärr icke för närvarande har tillgång, har äfven annanstädes i östra Finland samma fenomen iakttagits under förflutna vinter, men då exemplar af de observerade insekterna icke tillvaratagits, är det omöjligt att afgöra, till hvilken art de hänföra sig.<sup>1)</sup>

Det kan möjligen förefalla egendomligt, att *Achorutes socialis* ännu icke observerats i mellanliggande länder, utan blott uppe i Norden och i Böhmen. Såsom upplysande för å ena sidan, huru ringa kännedom man ännu har om *Collembolas* geo-

<sup>1)</sup> Enligt hvad jag senare observerat, finnes *A. socialis* omnämnd i en uppsats af mag. A. Westerlund (Luonnon Ystävä, 1897, N:o 3—4, p. 43), såsom funnen äfven vid Alphyddan invid Helsingfors samt i Kuopio.

grafiska utbredning, och å den andra, huru vidsträkt denna ofta är för respektiva arter, må slutligen några uppgifter meddelas, hvilka jag sammanställt ur senast utkomna arbeten:

*Achorutes longispinis* Tullb.: Novaja Semlja, Spetsbärgen, Buenos Ayres; *Anurida Tullbergi* Schött: Sverige, södra Finland, Kiew, Florida; *Tullbergia antarctica* Lubb.: Kerguelens land, Kiew (?); *Isotoma grandiceps* Reut.: Lawrence-ön i Behrings haf, Jenisej, Kiew; *Isotoma palustris* var. *balteata* Reut.: Finland. Californien; *I. Schöttei* Dalla Torre 1895 (= *I. litoralis* Schött nec Moniez = *I. lacustris* Schött 1896): Sverige, södra Finland. Californien; *Sminthurus pruinus* Tullb.: norra och mellersta Europa, Eldlandet; *Sm. minimus* Schött: Kamerun, Kiew.

Tilläggsvis må anföras, att man numera tyckes hafva er nått kännedom om det egentliga hemlandet för tvänne i våra orangerier funna arter, i det *Sminthurus multifasciatus* Reut. af Corrado Parona uppgifves vara funnen i La Plata och *Sinella curviseta* Brooke af Schött i Californien.

---

N:o 15.

## Om förändringar i vegetationen eller ståndorterna, framkallade af kulturen, och om några häraf betingade åtgärder.

Andragande

af

J. P. Norrlin.

(Den 7 maj 1898).

---

De förändringar vegetationen eller ståndorterna öfverhufvud, i Finland likasom annanstädes, år för år undergå, föranleder mig att med några ord beröra ämnet samt att till Bestyrelsens ompröfning föreslå några i samband härmed stående åtgärder.

I detta afseende ville jag i främsta rummet framhålla önskvärdheten af en närmare undersökning af sådana trakter, där naturen och vegetationen ännu befinna sig i möjligast orubbadt tillstånd. Dylika näjder måste ju för våra arbeten i allmänhet tillmätas stor betydelse och särskildt vara egnade att lemna en säker grund eller utgångspunkt för uppfattningen af landets växtlighet, sådan den ter sig för närvarande, som ock dess beskaffenhet under länge sedan förgångna skiften.

Inom vårt naturhistoriska område anträffas sådana mer eller mindre ursprungliga natur- och vegetationsförhållanden i stor skala, om också ej alldeles fullständigt bevarade, inom guvernementen Olonets och Archangelsk ända ned till sydgränsen för coniferzonen; endast i vissa mer bördiga och befolkade trakter träda de här mer tillbaka, såsom fallet är särskildt i Onega-Karelen. Tilsviðare äga vi blott från vissa delar af denna landsträcka skildringar öfver den primära vegetationen och äfven dessa jämförelsevis fåtaliga och föga ingående. Vi ha dock att snart nog emotse utförliga och omfattande redogörelser från större här belägna områden, eller från ryska Lappmarken, hvarest A. O. Kihlman anställt fleråriga forskningar, och från det s. k. Karelia pomorica, där I. O. Bergroth under trenne somrar exkurrerat. Ifall den af mig nyligen föreslagna undersökningen af de norr om Onega belägna ödetrakterna komme att utföras, skulle vidare en betydande förstärkning af bidragen till kännedomen om den primära vegetationen i dessa landsdelar kunna förväntas.

Inom eget land åter ha, om Lappland möjligen undantages, vegetationsförhållandena och betingelserna för dem i vissa betydelsefulla fall gestaltat sig annorlunda. Visserligen är odlingen mångenstädes, särskildt i de nordliga och ostliga delarna, ännu ringa och ödemarken vidsträckt och utmärkt af en på stora rymder sig utbredande ursprunglig natur, men de stora skogsmarkerna ha, trots sin aflägsenhet, lidit eller påverkats mer af människan än hvad fallet är längre österut, och de sträckor skog, som icke blifvit grundligare förödda af fareldar eller åtgångna af yxen, torde numera äfven i vildmarken vara tämligen inskränkta eller sparsamma. Genom den sig småningom utbre-



dande kolonisationen torde odlingen här mer än i grannlandet hunnit uppsöka de i ekonomiskt afseende fördelaktigare fläckarne och sålunda infört en regelbunden bärgning af höväxten på de växtligaste sumpmarkerna och stränderna eller på de primitiva ängsstrimmorna vid vattendragen samt annat mer. I hvarje fall erbjuda dock våra ödebygder ännu mycket af intresse för forskningen och borde mer än hittills skett uppmärksammas.

I de mer bebodda delarna af landet har förändringen själfallet skridit mycket längre. Alt större arealer af den bördigare jorden hafva lagts under plojen, de växtligare skogarne af svedjats, stora vidder sumpmarker uttorkats eller rödjats till ängar, större och mindre sjöar blifvit fälda, m. m. Särskildt torde böra beaktas, att de i landet ännu allmänt förekommande grankärren, där vegetationen ofta bevarat sin ursprunglighet äro stadda i stark förminskning eller omgestaltning, sedan de stadigt sig förökande träsliperierna i alt mer stigande skala begynt tillgodogöra skogen härifrån. I öfrigt begynner här omdaningens sträcka sig ut äfven till de sekundära eller mindre primitiva bildningarna, hvilka under historisk tid starkt påverkat spridningen och fördelningen af våra växter samt sålunda tryckt en viss prägel på vår nuvarande flora och vegetation. Ifrån de privata skogarne är det gröfsta virket väl för det mesta redan borthugget, och då de ekonomiska eller tekniska behoven visat sig kunna tillgodoses med virke af kläna dimensioner, synes följderna bli de åldriga skogsbeståndens småningom skeende försvinnande och ersättande med yngre. Nästan öfveralt har den moderna jordkulturen börjat vinna fotfäste eller snabbare utveckling och härigenom har turen äfven kommit till de i Finland ännu så allmänna naturliga ängarna att omgestaltas eller förminskas, hvilket traktvis (Nyland, södra delen af Åbo län) äfven hunnit ske i betydande utsträckning. Måhända är tidpunkten, då våra kala ljung- och lafhedar varda skogbärande, ej heller synnerligen aflägsen.

Af de ursprungliga lokaliteterna torde slutligen våra äldsta kulturbygder i nämnvärd skala kunna uppvisa knappast annat

än vatten jämte stränder, bärg och vissa slag af magra sumpmarker.

Dessa allmänt kända sakförhållanden gifva omedelbarligen vid handen, att vi jemväl på detta område ha att bevaka viktiga intressen, för hvilkas tillgodogörande tillfället lätt, i vissa fall snart nog, kan gå oss ur händerna. Att försöka närmare angifva sättet och ordningen för de undersökningar, som bero af den efterhand sig förändrande växtligheten eller betingelserna för densamma, låter sig dock knappast ännu göra. Vi känna icke noggrannare hvarest och i hvilken utsträckning de snarast försvinnande bildningarne förekomma, och hvad som i en trakt finnes i öfverflöd förhanden, kan i en annan trakt redan hålla på att utdö. Främst borde väl, såsom redan framhållits, uppmärksamheten riktas på de större eller mindre ödemarkskomplexer, där naturen något så när bibehållit sin ursprungliga prägel och där ännu rester af våra urskogar, kanske äfven fragment af primitiva ängs- eller gräsmarker, stå att påträffas. Längre kan det icke dröja innan dessa kvarlevor från en gången tid äro helt och hållet försvunna eller modifierade. Men en större betydelse i förhandenvarande afseende tillkomma äfven vissa slag af ståndorter eller formationer, hvar de än förekomma i landet, såsom åldriga skogar, löfskogskärr och i allmänhet alla fertila sumpmarker.

Hvar dylika lokaler eller områden ännu stå att anträffa, torde blott genom speciella undersökningar kunna närmare utrönas. Från literaturen kunde antagligen uppletas hvarjehanda hithörande upplysningar och sannolikt skulle forskningar i landtmäteri- och forststyrelsernas arkiv bringa mycket ljus i dagen. Huruvida någon nu vore hågad att underkasta sig ett dylikt tidsödande arbete är emellertid föga troligt. En orienterande och för anordnandet af exkursioner tillräcklig öfversikt kunde väl enklast vinnas genom vädjan till allmänheten. På detta sätt ha vi nyligen fått emottaga delvis värdefulla uppgifter om våra kulturväxters utbredning, och det vore därför alt skäl att äfven på andra områden söka draga fördel från detta håll. I samband med nu angifna vildmarker och ståndorter kunde exempelvis

försök göras att erhålla uppgifter om våra skogars och trädslags förekomst och utbredning och kanske annat mer.

Jag vill fördenskull hemställa till Bestyrelsen att taga saken under närmare ompröfning och att, om förslaget synes ändamålsenligt, i sinom tid vidtaga åtgärd om frågebrefs affattande och kringsändande till landets forstmän, landtmätare och andra intresserade sakkunnige personer.

---

N:o 16.

## Om utvägar att i Finland åstadkomma naturparker.

Andragande

af

J. P. Norrlin.

(Den 7 maj 1898).

---

I anslutning till nyss framställda förslag anhåller jag att med några ord få beröra en åtgärd, som står i nära samband med studiet af våra urmarker och primitiva ödebygder. I hvad mån deras utforskande skall lyckas, innan de sista spåren af dem försvunnit, kommer framtiden väl snart nog att utvisa. Men i hvarje fall blir det ej möjligt att enligt det där antydda förfarandet närmare rekonstruera bilden af den ursprungliga vegetationen för hela landet, emedan, förutom annat, de bördigaste markerna i de af klimatet mest gynnade landsdelarne sedan länge förlorat sin egenskap af ursprunglighet. Det ligger vidare i sakens natur, att vi på detta ännu föga upparbetade forskningsområde ej förmå, äfven om de mest gynsamma yttre betingelser skulle erbjudas, göra undersökningarna så fullständiga, att de skulle motsvara ens närmast kommande generationers anspråk, för hvilkas fyllande sålunda andra åtgärder bli af nöden. Omsorgen för framtiden är väl i allmänhet ett vanskligt

problem, men i förevarande fall ligger den oss så nära, att redan en ringa förtänksamhet tydligt angifver vår skyldighet att i någon mån beakta äfven våra efterkommandes behof.

Frågan är ju eljes icke håller ny och äger dessutom en betydelse långt utöfver tillgodoseendet af här antydda kraf. Redan 1880 framträdde Nordenskiöld's bekanta, klart och kraftigt motiverade förslag om inrättande af »Riksparker» i de nordiska länderna, d. ä. afskilda områden, där naturen, tryggad mot människans ingrepp, ostördt finge sköta sig själf. På sitt årsmöte den 9 sept. 1881 diskuterade Finska Forstföreningen utförligt frågans förvärligande i Finland, och omfattades förslaget med stort intresse af flertalet mötesdeltagare. Ut i ett sakrikt föredrag redogjorde d:r Hult på Geografiska Föreningens årsmöte den 2 maj 1891 vidare för frågan, hvars stora betydelse af honom ingående motiveras jämte det en detaljerad plan för »nationalparkens» placering och anordning framställes. Äfven i tidningar och tidskrifter ha uttalanden till förmån för förslaget varit synliga.

För åstadkommande af ifrågavarande parker synas blickarna uteslutande varit riktade på kronomarkerna. I sin artikel yttrar Nordenskiöld: »Nordens länder äga vidsträckta områden kronojord. Mångenstädes lemna denna föga eller ingen afkastning och utan nämnvärd uppoffring kunde därför en lämplig sträcka utväljas och förklaras för Rikspark» . . . Likaså har Forstföreningen och d:r Hult baserat sina planer på våra kronoskogar.

Vidkommande vidden och läget anser direktor Blomqvist, som i Forstföreningen refererade frågan, arean för dylik park böra tagas stor, minst 6,000 tunnland, samt att för ändamålet tvänne parker vore nödiga, en för norra Finland (kanske i trakten af Aavasaksa) och en annan för södra delen af landet (i närheten af någon järnvägssträckning). Såsom lämpliga platser anvisades på mötet af andra talare särskilda orter i Vasa och Uleåborgs län.

D:r Hult ville åter på grund af flere vägande skäl strängt hålla på att för närvarande blott en »nationalpark» skulle af-

hysas, men denna tillräckligt stor. Den minsta arealen borde uppgå till omkring  $\frac{3}{4}$  □ mil; den lämpligaste trakten för parken vore att finna å det område, som begränsas af en linie genom Waala—Kajana—Pielis—Kuopio—Pihitipudas—Piippola—Waala.»

Finska Forstföreningen och Geografiska föreningen ha hvardera anhållit hos Styrelsen om naturparkers inrättande, men torde deras hemställen härom icke vunnit vidare påföljd.

Frågan är dock af den vikt, att den icke får lämnas åt sitt öde, utan måste fortfarande hållas vid lif. Ifrågavarande parkers vidtgående betydelse för den rent naturhistoriska forskningen, som ock deras inflytande för klarställandet af kulturhistoriska eller ekonomiska spörsmål, är allaredan så mångsidigt belyst och i öfrigt grundad på så öfvertygande skäl, att vidare motivering är öfverflödig. Med här ofvan berörda värtgeografiska synpunkter närmast i ögonsikte skall jag blott framhålla några omständigheter, som stå i samband med planens realiserande, på samma gång beklagande att frågans upptagande inom Sällskapet altför länge blifvit åsidosatt.

I följd af de mångfaldiga förändringar våra primitiva marker allaredan hunnit undergå, kunna vi numera knappast erbjuda kommande släkten omedelbart värkliga urmarker, åtminstone icke uti mer omfattande eller fullständig skala, utan måste vi inskränka oss till anskaffande af mer eller mindre tillfyllsgörande surrogat. Ej heller tillåta omständigheterna att, såsom önskvärdt vore, tänka på mycket vidsträckta komplexer, innefattande näjdens alla växlande naturskiljaktigheter och fördelade på alla viktiga, af klimat och terränger betingade regioner i landet. Men ställas fordringarna möjligast anspråkslösa, och om vi åtnöja oss äfven med mindre områden, hvilka i hvarje fall äro bättre än intet, så torde väl utsikter till sakens förvärligande också med små resurser icke saknas; åtminstone förtjänar planen att diskuteras.

Ännu är tillgången på oodlad jord i de flesta landsdelar riklig, och om gröfre virke saknas på platsen, säljes sådan till lågt pris; smärre arealer kunna därför genom köp lätt åtkommas. De tider äro ej heller synnerligen aflägsna, då äfven betydande vidder af fördelaktig beskaffenhet kunde för jämförelsevis obetydliga summor upphandlas i de mer aflägsna bygderna. Vidsträckta jordbesittningar innehafvas vidare af flere naturvänner i landet, och antagligt är, att en eller annan af dem vore beredvillig att t. o. m. utan all ersättning afstå, för alltid eller temporärt, någon knut af sina stora ländrier. Om saken skulle ådraga sig allmännare intresse gifves det sålunda en viss utsikt att erhålla mark för ändamålet. Antagligen kunde äfven de stora svårigheterna att utan större kostnader tillförsäkra dessa marker nödigt skydd mot åvärkan, faredar och andra skador, på ett eller annat sätt öfvervinnas. Sannolikt är, att i framtiden några naturhistoriska stationer komma att i landet inrättas, och kunde dessa kanhända ställas i samband med förhandenvarande områden, hvilka då äfven komme i åtnjutande af skydd. Möjligt är vidare, att någon intresserad granne åtog sig uppsikten öfver stället. Lättast skulle målet vinnas, om med dessa marker vissa ekonomiska syften kunde förenas. Prof. J. A. Palmén har i sitt utlåtande i jaktlagsfrågan framhållit nödvändigheten af fullkomligt fredade platser, där stammarne af vildfågel kunde bevaras och förökas, samt ställt i utsigt, att kommunerna med tiden funne det fördelaktigt att anskaffa och öfvervaka dylika ställen. Osäkert är visserligen, om jaktlagens bestämmelser, exempelvis angående skadedjuren, låta närmare förena sig med dessa fridlysta markers nu framhållna syfte, men äfven med vissa ingrepp från människans sida skulle dylika ställen dock bevara en väsentlig del af sin naturliga karaktär.

Jag vill ej längre upptaga tiden med hvarjehanda andra sannolikheter och möjligheter, då det knappast kan betvivlas, att vi med enskildas tillhjälp med tiden skulle kunna åtkomma någon holme, udde eller annat lättare skyddadt område, ifall allvarsamma ansträngningar i saken göras. Det kan ej heller ifrågasättas, att icke

dylika parceller blefve gagneliga för framtida biologiska studier. Men då det gäller åstadkommande af verkliga »riksparker», bli utsikterna på denna väg minimala och äfven förvärfvandet af smärre naturparker mer eller mindre obestämd, likasom vården af dem för privata föreningar alltid svårlöst. Om också den enskilda uppoffringen därför icke bör underskattas, är det dock tydligt, att förhoppningarna väsentligen böra ställas på kronan, ifrån hvilken allena det värksammaste biståndet kan förväntas.

De enorma, kronan tillhörande skogsmarkerna äro, som bekant, till stor del belägna aflägsset från flöttningsleder eller i annars svårtillgängliga trakter och lämna mångenstädes föga eller ingen revenu; deras penningvärde är fördenskull tilsvi-dare ringa, men de öfvervakas dock af forstpersonalen. Det torde också kunna förutsättas, att kronan gärna skulle reservera någon del af dessa tilsvidare ekonomiskt värdelösa marker, kanske smärre arealer äfven annanstädes, till dylika parker, ifall garantier kunde lämnas, det planerna ifråga komme att tillgodose verkliga, om ock framtida, behof och icke åsyftade befrämjandet af sportintressen, tillfälliga infall o. a. d. Och att öfvertygande skäl åtminstone från naturalhistorisk synpunkt kunde presteras, synes ingalunda falla sig svårt. Dessutom blefve i hvarje händelse risken obetydlig och uppoffringen knappast märkbar, om saken ännu icke anordnades definitivt, utan blott temporärt eller försöksvis, hvilket kanske äfven annars vore lämpligast. För ändamålet vore det nämligen alldeles tillfyllesgörande, om kronan kunde förmås att på de afskilda markerna blott inställa afvärkningen för en tid framåt, kanske 30—50 år, och under tiden ej håller tillstade deras exploitering (till fiske, jakt, bete o. d.) på annat sätt. Denna tid är tillfylles att med säkerhet klarställa, huruvida åtgärden kan befinnas ändamålsenlig eller icke. Från naturalhistorisk synpunkt kan förutsättas, att redan en nära framtid skall ådagalägga gagnet af dylika områden för rent vetenskapliga arbeten, och man kan likaledes hoppas, att åtminstone vissa grenar af vårt forskningsfält då hunnit den utbildning, att resultatet där af kunna tillgodogöras också för mer ekonomiska syften. Det kan föga heller betviflas att icke

dylika bevarade marker framdeles skola visa sig instruktiva jämväl för personer, hvilka utbilda sig för praktiska syften, närmast för landets forstmän. I betraktande häraf synes det ingalunda vara alltför djärfvt att förvänta, det afståendet af dylika marker i en framtid skall resultera i ekonomisk fördel för kronan.

Enligt det ofvan anförda borde sålunda eftersträfvast att i olika landsdelar åstadkomma naturparker, dels genom förvärfvande af privat jord, dels och i hufvudsak medels anlåtande af landets kronomarker. Deras antal, areal m. m. blefve beroende af omständigheterna. Om också parker af stort omfång vore att föredraga, äro från naturalhistorisk synpunkt ej häller smärre arealer att ringakta. Deras gagnelighet framträder redan däraf, att de vore egnade att komplettera de defekter, som måste vidlåda de få stora parkerna, hvilka möjligen kunde fås till stånd; dessa kunna icke, äfven om vidden af dem blefve tilltagen i långt större skala än hvad som föreslagits, i tillräcklig utsträckning innefatta alla betydelsefullare naturskiljaktigheter i landet. Ifall nämligen läget är fördelaktigt, kan nog äfven på smärre områden naturens spontana gång mer eller mindre göra sig gällande.

Anmärkas kunde möjligen, att genom tillvaron af många dylika parker intrång skulle göras på odlingsintressena. Arealen af ifrågavarande marker kan dock näppeligen uppbringas till högre än några få qvadratmil; men äfven om vidden blefve mångfaldt större, intoge den blott en försvinnande liten del af Finlands vidsträckta område och utgjordes därtill väl för det mesta af sterila, till odling föga tjänliga marker, hvilka genom mångenstädes ännu rådande brukningssätt endast blefve utplundrade i närmaste framtid.

Hvad i öfrigt arealen, dislokationen och anordningen af naturparkerna vidkomma, synes mig saken ännu alt för litet förberedd för att motivera ett detaljeradt och praktiskt förslag. Det anförda åsyftar därför blott att nu få en diskussion öfver ämnet inledd och innebär på samma gång en önskan att Bestyrelsen ville hålla frågan uppe äfven i vårt samfund, på det



att sig möjligen yppande gynsamma tillfällen i rättan tid blefve uppmärksammade och tillgodogjorda. I sådant afseende förtjänar ännu tilläggas, att med hvarje dag som går frågans lösning försvåras. Positiva mått och steg måste fördenskull möjligast snart tagas, och främst vore det af behovet påkalladt att vinna utredning öfver de kronomarker, som för ändamålet vore lämpliga och möjliga att åtkomma; hvilket åter förutsätter en samvärkan med landets forstkår. Antagligt är vidare, att äfven andra samfund, exempelvis Sällskapet för Finlands Geografi, vore intresserade af förslaget och benägna att medvärka till dess fromma. I anledning häraf vore det önskligt, att Sällskapet skulle uppdraga åt Bestyrelsen eller ock åt en komité att taga dessa angelägenheter om hand och i öfrigt vidtaga alla de åtgärder, som kunde lända till sakens utredning och planens realiserande.

-----

N:o 17.

### **Om åtgärder för skyddande af sällsyntare och lätt utrotade växtarter.**

Andragande

af

J. P. Norrlin.

(Den 7 maj 1898).

-----

Från de äldre kulturländerna ha sedan långa tider tillbaka klagomål försports öfver de förödelser, för hvilka sällsyntare växtarter varit utsatta från altför ifriga eller hänsynslösa botanisters sida, och mången art uppgifves sålunda hafva blifvit lokalt utrotad. Liknande uttalanden af senare datum saknas ej håller från andra näjder. För vår flora torde faran, i stort sedt, från

detta håll ännu vara aflägsen, men antagligen i sinom tid förestående, och därför kanske förtjänt att redan nu beaktas.

I brist på nödiga uppgifter är det tilsvidare ej görligt att uppskatta de skador, som floran i landet möjligen redan lidit genom växtsamlare. Att de i många fall i följd af rikligare skattning kunna bli kännbara nog, åtminstone för en tid, därom synas bland annat *Hieracia* lämna vittnesbörd. För att erhålla nödigt antal exemplar till de af mig utgifna exsiccaterna, har jag nämligen stundom varit nödsakad att inbärga största delen af de på en fläck växande individerna; och då platsen sedan efter något års förlopp besökts, har återväxten i vissa fall visat sig knapt märkbar, t. o. m. då det gällt stolonbärande Pilselloider, såsom *H. concolor*. Huru förhållandet sedermera efter längre tids förlopp gestaltat sig, har emellertid ej blifvit beaktadt.

I början af 1860-talet växte på en sandig åkerbacke vid Kirilä boställe i Urajärvi by af Asikkala socken en liten samling låga träd af *Alnus incana* (*argentata*) lus. *pinnatipartita*, som redan ett decennium tidigare därstädes uppmärksammats af prof. J. E. Strömborg och numera aflidne E. V. Niklander. Såvidt jag ännu kan minnas, voro exemplaren delvis klena och något tvinande, men likväl en och annan individ frodigare, kanske 4 aln höga med några finger tjocka stammar. I slutet af 1880-talet, då stället af mig åter besöktes, återstod blott en afbruten, alnshög, fingertjock stam med några svagt utbildade blad, på alla sidor omsluten af den vanliga gråalen. För att möjligen kunna rädda denna sista kvarleva blefvo nu de påträngande alstånden bortrödjade, dock utan åsyftad framgång, enligt hvad mig sedermera uppgifvits; och lever sålunda af denna säregna form endast minnet kvar. Det är nog möjligt, att denna föga motståndskraftiga och fåtaligt representerade växt med tiden skulle förqväfts af den omgifvande vanliga gråalen, men antagligt är äfven, att växtsamlare väsentligen bidragit till dess utslocknande i förtid, ity att de fåtaliga träden under en lång följd af år i hög grad blifvit skattade dels af botanister, dels af skolelever.

Önskvärdt vore att vinna någon upplysning, huru förhållandet med sällsynta växter gestaltat sig på andra, af växtsamlare ofta besökta speciallokaler, exempelvis på flere allmänt kända fyndorter på Åland eller på Kallinkangas i Kemi, där *Norna borealis* under ett sekel insamlats. Det torde knapt behöfva särskildt framhållas, att skador af ifrågavarande slag ofta äro ytterst svåra att med full säkerhet utreda, isynnerhet då växten är liten eller örtartad, emedan dess rikliga eller sparsammare uppträdande ofta står i samband med för tiden rådande väderleksförhållanden. Till och med artens definitiva försvinnande från platsen är ingalunda lätt att konstatera, enär grodder under en eller annan form länge kunna fortleva i det fördolda och vid gynsamma tillfällen åter framspira.

Med den ringa utveckling växtsamlandet i landet vunnit, torde någon nämvärd förödelse af vår flora hittils ej åstadkommits, allraminst genom sådana personer, som göra insamlingar för vetenskapligt syftemål; måhända ej håller genom deltagare i bytesföreningar, om ock för dem frestelsen att vid insamlandet gå för långt, ligger nära till hands. I hvarje händelse torde dock vara påkalladt, att för nybegynnare då och då framhålla vådan af alltför grundlig inbärgning af sparsamt och sällsynt förekommande arter, och särskildt önskvärdt vore att skolelever, hvilka, såsom erfarenheten visat, af obetänksamhet lätt kunna anställa sköflingar, af vederbörande lärare blefve uppmanade till nödig skonsamhet i förekommande ömtåliga fall. För sakens befrämjande vore det sannolikt af stor nytta, om bytesföreningarne kunde förmås att ej åsätta altför höga värden på lätt utrotade växter eller, ännu bättre, föredroge att alldeles utesluta dylika från sina kataloger. I vissa undantagsfall, d. ä. då en för samlare begärlig art sparsamt uppträder på platser, där den är lätt åtkomlig för turister, nybegynnare o. d., synes det nödigt att ej närmare angifva fyndstället i tryck eller för allmänheten. De olägenheter, som härigenom kunde uppkomma i vetenskapligt hänseende, skulle lätt undvikas, ifall närmare upplysning om fyndorten skulle deponeras på Universitetets botaniska museum för att vid behof tillhandahållas for-

skare. Enligt meddelande af d:r V. F. Brotherus skall den kände norske botanisten I. M. Norrman i liknande fall hafva betjänat sig af detta förfaringssätt.

Det torde knappast vara nödigt att framhålla önskvärdheten af att plantor, frön eller sticklingar af lätt utrotbara växter, sådana som redan nämde alform, skulle i och för kultivering tillställas botaniska trädgården eller annan lämplig trädgårdsanläggning i landet.

Någon s. k. naturaliehandel med sällsynta växter torde ännu icke bedrifvas i landet. Beträffande vår fauna däremot har en ej obetydlig kommers med fågelägg i tiden (på 1860-talet) idkats i Lappland och fortgår kanske ännu. Enär flere sällsynta äggslag betinga sig mycket höga pris, ligger den slutsatsen nära till hands, att en altför stark minskning af resp. fågelarter kunde befaras. Närmare besked härom torde herrar zoologer kunna lämna, likasom äfven angående lämpligheten eller befogenheten af att för befrämjande af fiskens förökning medels premier bidraga till utrotandet af ett så sällsynt och anmärkningsvärdt djurslag som Saima-sälen.

Att en intensiv eller hänsynslös insamling af prydnadsväxter kan medföra kännbara skador är allmänt bekant, likasom äfven, att man i något fall sett sig tvungen till skyddsåtgärder (Edelweiss, *Gnaphalium leontopodium*, i Schweiz). Hos oss torde i detta afseende mosippan, *Pulsatilla vernalis*, förtjäna en viss uppmärksamhet. Ifrån södra Tavastland har man begynt under senare år till vänner och bekanta i hufvudstaden på vårarna öfversända massor af denna växt, och för att kunna längre tid bevara blommorna friska, ha exemplaren blifvit med rotstocken fullständigt uppgräfd ur marken. Farhågan, att traktens torftiga moar sålunda med tiden blefve beröfvade sin förnämsta prydnad, har närmast föranledt mig att nu upptaga hela frågan. I hvad mån moarna i södra Tavastland genom denna stora skattning allaredan lidit, är mig tilsvidare obekant. Mosippan är här visserligen allmän, men uppträder ej med synnerligen stor individrikedom och kan därför lätt decimeras, isynnerhet om äfven menige man skulle finna det fördelaktigt att till för-

säljning på enahanda sätt insamla växten. En viss hofsamhet vore fördenskull önskvärd gentemot mosippan; en vänlig påminnelse i tidningarna skulle kanhända leda till åsyftadt resultat. — Måhända kunde äfven trädgårdsmästare förmås att odla densamma till afsalu.

För medicinska, tekniska eller hvarjehanda andra ekonomiska behof har allmogen sedan länge tillgodogjort sig ett antal växter, bland dem äfven några sällsynta trädslag (lönn, lind, ask), hvilka i följd häraf decimerats eller lokalt utrotats; till enahanda resultat har exploiteringen för andra syftemål (export, skeppsbyggeri) kunnat leda (ek), och genom rent okynne har jämväl skada skett. Den mesta förstörelsen har själfallet dock jordens odlade och bebyggande åstadkommit. Från de bördiga lokalerna, där just de flesta af våra sällsynta högre växter finna nödig trefnad, har odlingen af marken undanträngt dem i storartad skala, och exempel saknas ej heller på att genom byggnaders uppförande sällsynta arter gått förlorade. Sålunda har kring Helsingfors den omfattande bortsprängningen eller planeringen af bärg och klippor samt stadens utvidgande under loppet af mindre än ett par decennier åstadkommit, att flere sällsynta kryptogamer blifvit tillspillogifna. I Hollola socken växte i tiden vid en landsvägsbro (den enda fyndorten) *Mulgedium sibiricum* på en mindre fläck tämligen rikligt och höll här ut i många decennier, troligen ännu mycket längre, ehuru stället tidtals var utsatt för kreaturens tramp och betande. Men för omkring ett par årtionden tillbaka uppfördes här åbyggnader till ett litet torp, och jag har sedan dess några gånger förgäfvetsökt återfinna växten. — Ifrån vår literatur kunna åtskilliga spridda upplysningar i ämnet hämtas, och nyligen har prof. A. O. Kihlman uti en sakrik uppsats, införd i »Luonnon Ystävä», meddelat värdefulla uppgifter särskildt om linden. Men helt säkert äro talrika andra dylika fakta bekanta för många enskilda personer, som ej offentliggjort sina hithörande iakttagelser. I likhet med Kihlman ville jag uttala såsom synnerligen önskvärdt, att alla dylika fakta angående enskilda arters försvinnande skulle allmännare bekantgöras, och det skulle ännu

mer gagna saken om äfven undersökningarna i denna riktning på samma gång skulle utvidgas. Endast genom mer detaljerade arbeten eller rikliga uppgifter kan man hoppas kunna klarställa frågan om kulturens (människans) inflytande på minskningen af vår floras alster samt vinna nödigt underlag för möjliga åtgärder, åsyftande att i någon mån skydda våra sällsyntare arter från en förtidig undergång.

På grund af det anförda anhåller jag, att Bestyrelsen ville hos Sällskapet utvärka, det möjligast talrika uppgifter från alla delar af vårt floraområde skulle genom Sällskapets exkurrenser eller andra intresserade införskaffas öfver enskilda växters lokala eller traktvisa försvinnande eller påtagliga minskning till individantal, äfvensom att söka med lämpligaste medel hos Sällskapets medlemmar och allmänheten väcka känslor af skonsamhet gentemot vår floras sällsyntare eller svagare alster.

Men utom de skador, som tillskyndats enskilda arter, har i vårt land, likasom annanstädes, en sköfling af naturen, såväl af växter som djur, fortgått alla tider och mångenstädes ledt till en fullständig ödeläggelse samt ej sällan också till oersättlig skada för efterföljande generationer. Det låge antagligen icke utom området för Sällskapets värksamhet att försöka motvärka en dylik obefogad naturplundring, men denna omfattande fråga ville jag nu blott i förbigående hafva antydd. Det vore nämligen för sakens utredning af vikt, om våra exkurrenser skulle, förutom sina iakttagelser öfver kulturens inflytande i allmänhet på traktens flora och vegetation, särskildt närmare uppmärksamma de moment, hvilka, såsom svedje- och katningsbruket, öfverdrifven skogsafvärkning, i vissa fall äfven kärr- och mossodlingar m. m., till sina följder varit mest ödesdigra, men från naturhistorisk synpunkt hittills blifvit altför litet beaktade.

N:o 18.

## Förslag till närmare samarbete mellan Sällskapets medlemmar.

Andragande

af

J. P. Norrlin och J. A. Palmén.

(Den 7 maj 1898).

För den, som med större uppmärksamhet följt utvecklingen af Sällskapets program och dess arbeten alt från dess ungdomstid till den dag som är, visar det sig, att under olika tidskedan uppgifterna gestaltat sig olika, och att arbetssättet i mån häraf rönt inflytande. I begynnelsen var anläggandet af samlingar så godt som det enda hufvudmålet, och i arbetet med dessas uppställande deltog då alla medlemmar. Från år 1829 voro särskildt de talrika tjänstemännen förpliktade till detta arbete samt att på sammanträdena redogöra för resultaten häraf. År 1858, då Universitetet öfvertog vården af samlingarna, kvarblef för Sällskapet såsom hufvuduppgift exkursionsvärksamheten samt den vetenskapliga bearbetningen i och för publikation. Härigenom manades fram en ny arbetsfördelning inom Sällskapet, i det att företrädesvis de äldre medlemmarna värkade såsom funktionärer eller författare, de yngre åter i främsta rummet såsom exkurrenter. För Sällskapets äldre medlemmar är det väl bekant, huru stor eggelse i bägge afseendena utöfvades af W. Nylander, och huru just det personliga samarbetet med honom framkallade den lifaktighet, som då och efteråt utvecklats inom samfundet.

På samlingarna hafva ställts ganska olikartade fordringar. Tidigast voro själfva exemplaren hufvudsak, och katalogen öfver dem var en namnlista. Men efter hand fordrades speciella och alt mer ingående uppgifter om fyndort, datum ståndort m. m.,

i syfte att lämna material till utredande af arternas geografiska utbredning inom området och dettas fördelning i provinser, vidare för fenologiska och topografiska frågor. Därjämte har man insett nödvändigheten af att i samlingarna förvara alt talrikare och fullständigare exemplar i syfte att utreda kritiska former. Redan nu göras sporadiska anteckningar till belysning af också andra frågor, som klarnat för enstaka forskare, men som för flertalet medlemmar äro ganska främmande och för de yngre nästan alldeles okända.

Skall Sällskapet mäktat realisera de nya fordringar, som redan en nära framtid skall ställa på detsamma, så måste arbetarens antal ökas och värksamheten bli lifligare, mera mångsidig och framför alt mera planlagd. Det är på detta kraf vi fäste uppmärksamheten vid avslutandet af den öfversikt, som den 1 november 1896 lämnades öfver det senast förgångna kvartseket; och det är härpå vi åter ville länka särskildt Bestyrelsens uppmärksamhet, på hvilken det, enligt Sällskapets nya stadgar, ankommer att vårda sig om hela samfundets väl och dess fortsatta utveckling.

Arbetarenes antal är visserligen nu större än tillföre; men de frågor, som vänta på bearbetning, hafva tilltagit i ännu större proportion och kräfva därjämte alt större specialkännedom, för att bearbetningen må gå i rätt spår och utredningen af en fråga må stödjande ansluta sig till andra samtida eller kommande nya.

Det är därför de mera erfarne inom Sällskapet, som böra diskutera och uppgöra arbetsplanerna; men de kunna icke allena bringa dem i värkställighet, ty därtill behövas flere medarbetare. Här skulle de yngre medlemmarne åter finna arbetsfält bredvid exkursionsvärksamheten, åt hvilka de allaredan egnat sig. Under arbetet med nya frågor skulle de tillegna sig de äldres erfarenhet och nya synpunkter samt därigenom i sin tur bli mogna att framdeles än vidare utveckla Sällskapets program.

För befordrandet af bearbetningen af ett antal frågor inom Sällskapets program erfordras således, enligt vår mening, personligt samarbete af äldre och yngre. Samma metod som i



Sällskapets ungdomstid kan ännu användas. Det gäller icke nu att ordna själfva naturalierna, utan det gäller att samla och ordna iakttagelserna om dem för att därur draga slutsatser. Först måste själfva problemen och frågorna om dem fattas rätt, och därefter iakttagelserna ordnas öfversiktligt, för att svaren må själfmant framgå. Om detta arbete genom Bestyrelsens försorg och under fackmans medvärkan sättes i gång, skola säkerligen de unga krafterna med nöje samvärka, sig själfva till förkofran och tillfredsställelse och forskningen till gagn.

Det är icke vår afsikt att nu gå i detalj beträffande hvad allt bör undersökas, ty programmet bör utveckla sig successivt. Men för att klargöra i hvilken riktning vi tänkt oss arbetet, må här framställas ett par exempel, belysande bägge sidorna af Sällskapets värksamhet.

På det botaniska gebitet föreligga för närvarande lämpliga arbeten främst på botaniska museum, men äfven på annat håll saknas dylika ingalunda. I detta afseende må nu endast fenologin framhållas såsom förtjänt af särskild uppmärksamhet. På detta hos oss länge odlade område har, såsom bekant, allredan ett betydande material hunnit inbärgas, och regelbundna observationer utföras fortsättningsvis, hufvudsakligen på föranstaltande af Finska Vetenskaps societeten. Det hittills hopbragta materialet är visserligen ej blott omfångsrikt utan äfven värdefullt, men äger dock i vissa afseenden icke den fullständighet, att det skulle motsvara de fordringar eller önskningsmål, som på dem med fog från botanisk synpunkt kunde ställas. Utan att nu närmare ingå på hithörande spörsmål, må blott antydningssvis framhållas några omständigheter. Gäller det att för vårt floraområde utgifva en floristisk handbok med öfliga fenologiska uppgifter, så kunna vi för flertalet växter icke angifva tiden ens för de märkbaraste fasernas inträde och förlopp i olika hufvuddelar af området; härtill och ännu mer för strängare vetenskapliga syften äro de observerade arterna, delvis äfven observationerna, alldeles för fåtaliga. Vidare må nämnas, att den tidigaste utvecklingen på våren är ringa beaktad och höstfenomenen nästan alldeles försummade. Förbisedda äro fa-

serna till deras intensitet under skilda år, såsom riklig eller svag utbildning af blom och frukt, och annat mer, hvarjämte fenomenens belysande genom odling knappast ifrågakommit med hänsyn till de vildt växande arterna.

Redan dessa data angifva, att långt mer detaljerade och omfattande observationer måste fås till stånd. Enär ett intensivare arbete i denna riktning endast kan af botanister utföras, måste Sällskapet vara betänkt på att taga saken om hand och i mån af arbetskrafter och penningeresurser försöka realisera densamma. Dylika omfattande observationer torde erfordra särskilda stationer, på hvilka äfven andra maktpåliggande arbeten, såsom iakttagelser öfver florans växlingar under olika år och förändringar under tidernas förlopp, samtidigt kunna värkställas.

Ännu är Sällskapet ej rustadt att i större skala införa dylika arbeten och därförinnan äro äfven särskilda förberedande göromål af behovet påkallade. Främst bearbetningen af det stora material, som redan finnes sammanställt och i tryck offentliggjordt, för hvilket arbete måhända dock Vetenskapsso-cieteten drager försorg.

Spridda fenologiska uppgifter, och äfven talrikare för enstaka år, ingå till ett tämligen betydande antal uti Sällskapets publikationer och arkiv. Äfvenså i sockenbeskrifningar o. d. samt en del fenomen äfven i tidningsprässen. Det vore önskligt, att alla dessa data skulle tillvaratagas och art för art sammanställas. Ett vidlyftigt fenologiskt material står äfven att hämtas från växtsamlingar, främst från finska museum; lämpligast kunde detta material åtkommas såsom biprodukt vid denna samlings förtecknande.

Såsom resultat af dylika arbeten synes en tämligen fullständig kännedom med hänsyn till enstaka arter eller fenomen antagligen kunna ernås, åtminstone för vissa landsdelar; i andra fall kunde uppgifterna komplettera det material, som allaredan finnes sammanställt. I öfrigt skulle arbetet resultera i fragmenter, hvilkas värde i och för sig är problematiskt, men hvilka därför af oss ej böra ringaktas. I betraktande af vår bristfäl-

liga kunskap om flertalet arter från fenologisk synpunkt, måste äfven det obetydligaste tillvaratagas, och de spridda stråna icke lämnas åt förgängelse, utan i tid hopräfsas. Frågan vunde i hvarje fall härigenom någon belysning, och äfven anordnandet af kommande, mer ingående arbeten skulle häraf åtminstone i någon mån befrämjas.

Och på det arbetet möjligast snart kunde vidtaga, vore det högeligen önskvärdt att Sällskapets exkurrenter och andra medlemmar under nu redan påbörjade vegetationsperiod ville i naturen uppmärksamma och anteckna de inträdande fenologiska företeelserna.

Beträffande åter de zoologiska arbetena måste det medgifvas, att för den öfliga samlarevärksamheten ännu återstår betydliga luckor att fylla. Men äfven i fråga om de djurgrupper, angående hvilka det rikligaste material föreligger, måste detta samlas och ordnas. Sålunda böra beträffande landets vertebrater öfverhufvud alla uppgifter, både trykta och otrykta, sammanställas i ett ordnadt arkiv. Af det senare slaget förefinnes särskildt om fåglarne ett betydande material, för det mesta insändt i anledning af ett år 1885 kringständt upprop. Blevne allt detta ordnadt, så låge däri en förnyad impuls till insändande af ytterligare material. Och ur detta arkiv kunde sedermera speciella bearbetare uttaga alla notiser beträffande enskilda frågor, vare sig om arternas utbredning, frekvens, statistik, fenologi, topografi, flyttningar m. m., hvarigenom en verklig analys af denna del af landets fauna och i bredd därmed af dess sammansättning af olika geografiska element, kunde fås till stånd. Alldeles detsamma gäller öfriga vertebratgrupper. Tilläggas må allenast att våra numera ordnade insektgrupper kunde lämna stoff icke blott till studium af den geografiska utbredningen, utan ock, i likhet med hvad ofvan nämndes beträffande växterna, till utredande af hithörande fenologiska frågor.

På grund af det anförda anhålla vi, att Bestyrelsen måtte hos Sällskapet förorda den framställda planen om samarbete inom vår krets, äfvensom utförandet af de i sådant afseende nu proponerade specialfrågorna. Tillika få vi föreslå, att det hop-

samlade materialet skulle förvaras i Sällskapets arkiv och tillhandahållas intresserade forskare efter Bestyrelsens pröfning och bifall.

Innan vi öfverlemna förslaget till Sällskapets handläggning och afgörande, må här ännu tilläggas, att enligt vår öfvertygelse genom ändamålsenligt samarbete ej blott gagneliga förarbeten kunde åstadkommas, utan äfven hos deltagarena den egna utbildningen skulle befrämjas, lusten och hågen för utredandet af fauna och flora stärkas, och som värdefull behållning förvärfvas den känsla af tillfredsställelse, som alltid åtföljer det oegennyttiga arbetet. Det kan ej heller betviflas, att genom det samma samhörighetskänslan mellan Sällskapets medlemmar skulle väsentligen upplifvas och befästas.

---

N:o 19.

## De i Finland förekommande *Agrostis*-formerna.

Meddelande

af

Harald Lindberg.

(Föredraget den 15 maj 1898).

---

I första häftet af Botaniska Notiser år 1898 ingår en utförlig redogörelse af d:r Sv. Murbeck i Lund om »De nordeuropeiska formerna af släktet *Agrostis*». D:r Murbeck upptager, förutom de väl kända *A. stolonifera* L., *A. vulgaris* With., *A. canina* L. och *A. borealis* Hartm., äfven en nybeskrifven art, *A. bottnica* Murb., samt ej färre än fyra hybrider mellan de fyra förstnämnda, nämligen *A. stolonifera* × *vulgaris*, *A. canina* × *stolonifera*, *A. canina* × *vulgaris* och *A. borealis* × *stolonifera*. Alla dessa bastarder igenkännas på sin alltid felsläande frukt och sitt till 80 å 90 % förkrympta pollen; dessutom finnas

särskilda egendomligheter för hvar. och en af dessa, hvarigenom det blir möjligt att igenkänna de olika hybriderna, om det också ofta erbjuder ej så ringa svårigheter. Förutom för de ofvan anförda formerna redogör d:r Murbeck för de särskilda arternas formkrets. Af *A. stolonifera* äro sålunda tvänne varieteter omnämnda: var. *gigantea* (Roth.), utmärkt genom förekomst af borst i en större eller mindre mängd småax, och var. *maritima* (Lam.), kännetecknad genom sin smala och mycket täta vippa. Denna sistnämnda form är af Murbeck efter Hjelt's *Conspectus* uppgifven för Ab: Pargas; exemplar härifrån, såsom ock från vårt land öfverhufvudtaget, saknas dock i samlingarna. Äfven af *A. vulgaris* finnes en borstbärande form, var. *aristata* Schrad., samt dessutom en var. *setulosa* Murb., funnen på ett ställe i Bohuslän samt på Jylland och utmärkt därigenom, att det nedre blomfjället öfver hela ytan är försedt med tilltrykta borstlika hår (»palea inferior per totam superficiem pilis setaceis erectis adpressis sparse vestita.») En med *A. stolonifera* v. *maritima* analog form af *A. canina* är var. *montana* Hartm.; var. *elatio*r Hartm. har större småax än den vanliga formen och var. *mutica* Gaud. saknar den karaktäristiska långa, krökta borsten eller har i några blommor en helt kort, nedanom fjällets midt fäst ryggborst.

Med ledning af denna af Murbeck lämnade utredning af de nordeuropeiska *Agrostis*-formerna har jag granskat de i finska samlingen förvarade exemplaren af hithörande former. Af de 16 af Murbeck upptagna formerna har jag funnit endast 9 representerade i finska samlingen. Till detta antal komma dock ännu tvänne af Murbeck från finskt område omnämnda, af hvilka exemplar saknas i härvarande finska herbarium, så att sammanlagda antalet af finska *Agrostides* sålunda stiger till 11. Dessa 11 äro följande:

*Agrostis stolonifera* L. Allmänt utbredd öfver hela floraområdet; exemplar saknas endast från Tb, Kb, Lkem och Le.

var. *gigantea* (Roth.) finnes från följande lokaler:

N: Hogland, Hirskallionhälli, 4. 8. 1868, M. Brenner.

- Ka: St. Johannes, strand mellan Vaahtola och Tyvisaari, 11. 9. 1895, H. Lindberg.  
 On: Gorskij, 22. 7. 1863, A. Kullhem.  
 Om: Gamla Karleby, Palma strand, 1869, Fr. Hellström.  
 Kp: Kellovaara, 26. 7. 1894, I. O. Bergroth.  
 Ks: Kirkonkylä, 1877, E. Wainio.  
 Im: Kantalaks, F. Nylander.  
 Li: Paavali, 24. 8. 1880, A. Arrhenius & A. O. Kihlman.  
 Lt: Nuotjok, 7. 8. 1891, J. Lindén.  
 Kola, 13. 7. 1861, N. I. Fellman.

*A. stolonifera* × *vulgaris* Murb. Exemplar finnas från:

- St: Karkku, 29. 7. 1872, Hj. Hjelt (»*A. vulgaris* f«).  
 Ta: Sysmä, Maatiais ström, 17. 7. 1872, K. J. W. Unonius (»*A. vulgaris*«).  
 On: Suopohja, 15. 8. 1863, Th. Simming (utan namn).  
 Ob: Rovaniemi, Karvo, 6. 8. 1864, M. Brenner (»*A. vulgaris* f. *aristata*«). Är en f. *aristata*.  
 Le: Kåresuando, 1840, Læstadius (»*A. stolonifera*«).  
 Lkem: Kittilä, Kaukkonen, 31. 8. 1877, Hj. Hjelt & R. Hult (»*A. stolonifera* f«). Är en f. *aristata*.  
 Sodankylä, 4. 7. 1882, E. W. Blom.  
 Öfvertorneå, Koskenniemi, 31. 8. 1877, Hj. Hjelt & R. Hult (»*A. stolonifera* f.«).  
 Li: Utsjoki, Paksujalka, 18. 8. 1880, Arrhenius & Kihlman (»*A. alba*«).  
 Lt: Nuortijärvi, 1883, H. Hollmén (»*A. alba*«).

*A. vulgaris* With. Allmänt utbredd; exemplar saknas dock från Oa och On samt från Lappmarken med undantag för Lkem och Im.

var. *aristata* Schrad. finnes från:

- N: Tytärsaari, 24. 7. 1868, M. Brenner.  
 Ka: Säckijärvi, 26. 7. 1878, E. W. Blom.  
 St: Räfsö, 4. 7. 1872, J. Sahlberg.  
 Oa: Qvarken, 15. 7. 1859, A. J. Malmgren.  
 Ks: Kuusamo, 28. 7. 1864, B. A. Nyberg.

*A. canina* L. Allmän till norra Österbotten, nordligare än från Kemi finnes ej något exemplar. I H. M. F. är arten angifven för Lt; exemplar från denna provins kunde jag dock ej påträffa i den finska samlingen. Då *A. canina* i Sverige går ända upp till Karesuando i Torne Lappmark, är det troligt, att den äfven på finska sidan går längre mot norr.

var. *elator* Hartm. Uppgifves af Murbeck från Le, ofvanför Gunnarin Korva.

var. *mutica* Gaud. Af denna såsom det synes sällsynta varietet finnas i samlingen exemplar endast från

Al: Hammarland, 6. 1865 (skolexemplar).

On: Suuma, pr. Kivatscho, 1850, W. Nylander.

Le: midt emot Karesuando kyrka (enl. Murbeck).

*A. canina* × *stolonifera* Murb. Enligt Murbeck tagen i Le, ofvanför Gunnarin Korva (enl. ex. å Upsala botaniska museum. leg. L. L. Læstadius, 1844, nom. »*A. hyperborea*»).

*A. borealis* Hartm. Inskränkt till flora-områdets nordligaste provinser och har den utbredning, som finnes angifven i H. M. F.

*A. bottnica* Murb. Med svenska exemplar och med den af Murbeck lämnade beskrifningen öfverensstämmande former har jag sett från följande fyndorter:

Sb: Pielavesi, Korkeakoski, på sand vid bäck i skuggig granskog, 9. 7. 1896, A. O. Kihlman (i samlingen bestämd till »*Cinna pendula*»). Exemplaren härifrån avvika från de svenska endast genom något längre och slakare blad samt genom blekgrön vippa. Dessa olikheter äro dock uppenbarligen beroende endast af den skuggiga växtplatsen. Vippans smågrenar utgå dels från midten, dels något ofvanom eller ofta betydligt nedanför midten af vippgrenarna; bladen äro ända till 15 cm långa, 2.5—3 mm breda samt alldeles platta, stråna vid basen hos en del stånd knäböjda.<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Den 3. 8. 1898 insamlade A. J. Mela vid Korkeakoski ett större antal exemplar af denna form. Bland dem finnas individer med 2 mm

**Kk:** Soukelo (vid polcirkeln), N. I. Fellman. Denna form har af Fellman bestämts till *A. canina*. På en vidfogad lapp har Kihlman gjort följande anteckning: »*Agrostis borealis* Hn. var. *mutica*. Torde väl närmast vara att anse som en skuggform af nämnda art; blommans byggnad öfverensstämmer med beskrifningen för *A. borealis*, endast borsten saknas.»<sup>1)</sup>

Vid genomgåendet af *Agrostis*-formerna i Herbarium generale å härvarande botaniska museum fann jag exemplar af med de finska fullt öfverensstämmande former från Sibirien. Från Baikaltrakten förelågo ett par individer, tagna af Turczaninow »in alpe Buchat» och af honom bestämda till *Agrostis Michauxii* Trin.»; de ha tillhört Herb. Steven och på etiketten är med annan handstil skrifvet: »*A. laxiflora* R. Br. Led. fl.» De af M. Brenner den 18. 9. 1876 vid Kuretkka, Jenisej, tagna och af A. Juel till »*Agrostis scabra* Willd. (*A. laxiflora* (Michx.)-Led. Fl. ross.)» bestämda exemplaren visa också en mycket stor likhet med de finska.

I Sverige är *A. bottnica* Murb. tagen af R. Fristedt 1857 uti södra Ångermanland vid Långsele gästgifvaregård vid Björnmyran samt den 22 juli 1896 af prof. E. Almqvist å en mot norr sluttande brant sandstrand af Indalsälven nära Svedjebommen, midt för Vifsta i östra Medelpad.

Då de finska exemplaren äro alldeles öfverensstämmande med de från Jenisej och Baikal, hvilka blifvit förda till den amerikanska *Agrostis laxiflora* R. Br. (*A. scabra* Willd.), föreföll det mig antagligast, att äfven de finska och således också de svenska tillhörde någon circumpolär art, hvilken hade sitt huf-

breda blad och något violett anlupen vippa samt sådana med märkbart större, obetydligt violett anlupen eller alldeles grön vippa samt ända till 4 mm breda blad. Således från samma lokal tvänne ståndortsformer.

<sup>1)</sup> Den 14. 8. 1898 insamlade J. Montell i en bäckdal nära Mäntyniemi gård vid Paanajärvi i Kuusamo några individer af den form, som af Murbeck kallats *A. bottnica*. Dessa ha starkt violett anlupen vippa, flere smågrenar utgå betydligt nedanom midten, i regeln dock något ofvanom denna; bladen äro platta, utstående, 5—9 cm långa och 2 mm breda. Alldeles lik formen från Svedjebommen i Medelpad.



vudsakliga utbredningsområde i Nord-Amerika. Vid jämförelse med de beskrifningar, hvilka finnas i de amerikanska flororna, föreföll mig endast *A. scabra* Willd. och *A. perennans* (Walt.) Tuckerm. kunna komma i åtanke.

*A. perennans* (Walt.) Tuckerm. och *A. scabra* Willd. beskrifvas af John M. Coulter i »Manual of the Phanerogams and Pteridophytes of Western Texas», p. 525 (Contributions from the U. S. National Herbarium, Vol. II, N:o 3, Washington 1894) i öfversättning på följande sätt:

*Agrostis perennans* (Walt.) Tuckerm. »Strå 3 till 6 dm högt, rakt eller vid basen nedliggande; blad omkr. 3 mm breda, 1 till 2 dm långa, sträfva; vippan aflång, lös, med utbredda hårfina grenar, 1 till 3 dm lång; grenarna delade vid eller nedanom midten; småaxen 2 till 2.5 mm långa; skärmfjällen nästan lika långa,  $\frac{1}{4}$  längre än blomfjällen; blomfjäll borstlöst; inre blomfjäll saknas. — Sällsynt i norra Texas, allmän norrut.»

*Agrostis scabra* Willd. »Strå 3 till 6 dm högt, upprätt; blad omkr. 2 mm breda, 1 dm långa eller kortare, sträfva, ofta inrullade; vippan lös, med utbredda hårfina grenar, 2 till 3 dm lång, bred; grenarna delade nära spetsarna, mycket sträfva; småaxen omkr. 2 mm långa; skärmfjällen smalt spetsade, knapt olika långa,  $\frac{1}{3}$  längre än blomfjällen; blomfjäll utan borst eller sällan med ett kort ryggborst; inre blomfjäll saknas. — Sällsynt i norra Texas, allmän norrut.»

Dr. Geo. Vasey, Nordamerikas förnämsta gräs-kännare, lämnar i sin »Monograph of the grasses of the United States and British America», p. 75 o. 76 (Contributions from the U. S. National Herbarium, Vol. III, N:o 1, Washington 1892) utförliga beskrifningar på dessa tvänne gräs. Om *A. perennans* säges bl. a.: »blad platta, 1—3 linier (1.8—5 mm) breda, 2—6 tum (5—15 cm) långa», medan om bladen hos *A. scabra* framhålles, att de äro korta och smala, vanligen med inrullade kanter eller emellanåt plana, de öfre 1—3 tum (2.5—7.5 cm) långa.

Då hos de finska exemplaren bladen äro ända till 4 mm breda och 15 cm långa samt skärmfjällen  $\frac{1}{4}$  längre än blomfjällen och vippans smågrenar utgå strax ofvanom, från eller

nedanom midten af grenarna, tror jag mig ha skäl att hänföra denna form till *A. perennans* och ej till *A. scabra*, af hvilken senare jag sett flere exemplar, hvilka genom sina korta, styfva och smala blad samt sina ytterst långa, starkt sträfvade och endast i spetsen grenade vippgrenar har ett från vår form alldeles afvikande utseende. Möjligt är, att dessa tvänne arter egentligen borde sammanslås till en, då de, såsom Gray framhåller (*Manual of the Botany of the Northern United States*, New York, 1889, p. 648), synas öfvergå i hvarandra. Kanske de äro af olika slags ståndort frambragta former; de talrika namn, som gifvits dessa arter, och den stora osäkerhet, som varit rådande vid den tidigare begränsningen af dem, tyda möjligen härpå.

Enligt Vasey äro *A. perennans* och *A. scabra* allmänt utbredda i Nordamerika. Enligt John Macoun, »*Catalogue of Canadian Plants*», P. IV, p. 199, förekommer *A. perennans* i gräsbevuxna skogar och på sandiga stränder. Om den i Canada allmännare *A. scabra* anföres: »ett allmänt gräs på uttorkade ställen på klippor och bärg samt längs floder och sjöar, allmänt utbredd och varierande.» Asa Gray l. c. angifver såsom ståndort för *A. perennans* »fuktiga, skuggiga platser», medan åter *A. scabra* skulle vara allmän på uttorkade platser. Den ståndort, på hvilken den hos oss förekommande formen är anträffad, öfverensstämmer såsom synes väl med den för *A. perennans* angifna.

Då således så godt som alldeles identiska former äro tagna i Medelpad, Ångermanland, Norra Savolaks, Kuusamo, Soukelo nära Hvita hafvet, vid Jenisej och vid Baikal, synes det enligt min tanke vara riktigast, att anse den af Dr. Murbeck såsom ny uppställda *Agrostis bottnica* vara den västligaste utposten af en circumpolär art, högst sannolikt *A. perennans* (Walt.) Tuckerman. Att arter med så vidsträckt utbredning som denna, i sitt västligaste utbredningsområde skola framvisa former, afvikande från de i det östligaste förekommande, synes mig naturligt. Exempel på ett analogt förhållande hos andra circumpolära arter saknas ingalunda.

# Bulletin Bibliographique

Ouvrages reçus par la Société du 13 mai 1897 au 15 mai 1898.

Tous les livres indiqués sont des in 8:0, sauf indication contraire.

## 1. Publications des Sociétés correspondantes.

### Algérie.

**Alger:** Société des Sciences Physiques, Naturelles et Climatologiques.

Bulletin:

**Bône:** Académie d'Hippone.

Bulletin: 28. 1895.

Comptes rendus: 1896; 1897, 1—3.

### Allemagne.

**Augsburg:** Naturhistorischer Verein für Schwaben und Neuburg (a. V.).

Bericht:

**Berlin:** K. Akademie der Wissenschaften.

Sitzungsberichte: 1897. 4:0.

— Gesellschaft Naturforschender Freunde.

Sitzungsberichte: 1896.

-- Botanischer Verein der Provinz Brandenburg.

Verhandlungen: XXXIX. 1897.

— Museum für Naturkunde. Zoologische Sammlung.

Mitteilungen: I, 1. 1898.

**Bonn:** Naturhistorischer Verein der Preussischen Rheinlande, Westfalens und des Regierungs-Bezirks Osnabrück.

Verhandlungen: 53, 2. 1896; 54, 1—2. 1897.

— Niederrheinische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.

Sitzungsberichte: 1896, 2; 1897, 1—2.

- Braunschweig:** Verein für Naturwissenschaft.  
 Jahresbericht: 10. 1895—97.  
 Braunschweig im Jahre 1897. Braunschweig 1897.
- Bremen:** Naturwissenschaftlicher Verein.  
 Abhandlungen:
- Breslau:** Schlesische Gesellschaft für Vaterländische Cultur.  
 Jahresbericht: 74. 1896.  
*Partsch*, Litteratur d. Landes- u. Volkskunde d. Provinz Schlesien. V. 1897.
- Verein für Schlesische Insektenkunde.  
 Zeitschrift für Entomologie, Neue Folge: XXII. 1897.
- Chemnitz:** Naturwissenschaftliche Gesellschaft.  
 Bericht:
- Colmar:** Société d'Histoire Naturelle.  
 Bulletin (Mittheilungen) Nouv. Sér.:
- Danzig:** Naturforschende Gesellschaft.  
 Schriften, Neue Folge: IX, 2. 1897.
- Dresden:** Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis“.  
 Sitzungsberichte: 1896, 2; 1897, 1.
- Erlangen:** Physikalisch-Medicinische Societät.  
 Sitzungsberichte: 27. 1895; 28. 1896.
- Frankfurt a. M.:** Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft.  
 Abhandlungen: XX. 1. 1897; XXI, 1. 1897; XXIII, 3, 4, 1897;  
 XXIV, 1. 1897. 4.o.  
 Bericht: 1897.
- Frankfurt a. d. O.:** Naturwissenschaftlicher Verein.  
 Helios: XIV. 1896—97.  
 Ernst Huth.  
 Societatum Litteræ: X, 7—12. 1896; XI, 1—6. 1897.
- Freiburg i B.:** Naturforschende Gesellschaft.  
 Bericht:
- Giessen:** Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.  
 Bericht:
- Görlitz:** Naturforschende Gesellschaft.  
 Abhandlungen:
- Göttingen:** K. Gesellschaft der Wissenschaften und der Georg August Universität.  
 Nachrichten: 1897, 1—3.  
 Geschäftliche Mittheilungen: 1897, 1—2.

- Greifswald:** Geographische Gesellschaft.  
 Jahresbericht:  
 — Naturwissenschaftlicher Verein für Neu-Vorpommern  
 und Rügen.  
 Mittheilungen: XXIX. 1897.
- Guben:** Internationaler Entomologischer Verein.  
 Entomologische Zeitung:
- Güstrow:** Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklen-  
 burg.  
 Archiv: 50, 1—2. 1896.  
 Systematisches Inhaltsverzeichnis und alphabetisches Register  
 zu den Jahrgängen XXXI — L. Güstrow. 1897.
- Halle:** K. Leopoldinisch-Carolinisch Deutsche Akademie der Na-  
 turforscher.  
 Nova Acta:  
 Katalog der Bibliothek:
- Hamburg:** Naturwissenschaftlicher Verein.  
 Abhandlungen: XV. 1897. 4:o.  
 Verhandlungen, 3:e Folge: IV. 1896.  
 — Die Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten.  
 Jahrbuch:  
 — Verein für Naturwissenschaftliche Unterhaltung.  
 Verhandlungen:
- Hanau:** Wetterauische Gesellschaft für die gesammte Naturkunde.  
 Bericht:
- Helgoland:** K. Biologische Anstalt.  
 Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, Neue Folge II, 1. Abt.  
 2. 1897; II, 2. 1897. 4:o.
- Karlsruhe:** Naturwissenschaftlicher Verein.  
 Verhandlungen:
- Kassel:** Verein für Naturkunde.  
 Bericht: XLII. 1896—97.
- Kiel:** Kommission zur Wissenschaftlichen Untersuchungen der  
 Deutschen Meere (voy. Helgoland).  
 — Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein.  
 Schriften: XI, 1. 1897.
- Königsberg in Pr.:** Physikalisch-ökonomische Gesellschaft.  
 Schriften:

- Landshut:** Botanischer Verein.  
Bericht:
- Lübeck:** Geographische Gesellschaft und Naturhistorisches Museum.  
Mittheilungen: XL, 9—12. 1897; XLI, 1—2. 1898.
- Magdeburg:** Naturwissenschaftlicher Verein.  
Jahresbericht und Abhandlungen:
- Marburg:** Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften.  
Sitzungsberichte: 1896.
- Metz:** Société d'Histoire Naturelle.  
Bulletin:
- München:** K. B. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-physikalische (II:e) Classe.  
Abhandlungen: XIX, 2. 1898. 4:o.  
Sitzungsberichte: 1897, 1—3; 1898, 1.  
Inhaltsverzeichniss:  
Almanach:  
*Dyck, W.* Ueber die wechselseitigen Beziehungen zwischen der reinen und der angewandten Mathematik. München. 1897. 4:o.
- Bayerische Botanische Gesellschaft.  
Berichte: V. 1897.
- Münster:** Westfälischer Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst.  
Jahresbericht:
- Nürnberg:** Naturhistorische Gesellschaft.  
Abhandlungen: X, 5. 1897.  
Jahresbericht: 1896.
- Osnabrück:** Naturwissenschaftlicher Verein.  
Jahresbericht: XII. 1897.
- Passau:** Naturhistorischer Verein.  
Bericht:
- Regensburg:** Naturwissenschaftlicher Verein.  
Bericht:  
Correspondenz-Blatt:
- Stettin:** Entomologischer Verein.  
Entomologische Zeitung:
- Strassburg in E.:** K. Universitäts- und Landes Bibliothek.  
Théses:

*Brunzel, K.* Das Rothliegende nördlich vom Donau. Strassburg i. E. 1895.

*Philippi, E.* Beitrag zur Kenntniss des Aufbaues der Schichtenfolge im Grignagebirge. Berlin. 1896.

*Porro, C.* Geognostische Skizze der Umgebung von Finero (Canobina-Thal). Berlin. 1896.

*Steuer, A.* Der Keupergraben von Balbronn. Strassburg i. E. 1896.

*Wagner, R.* Die Morphologie des *Limnanthemum nymphaeoides* (L.) I.k. 1895.

**Stuttgart:** Verein für Vaterländische Naturkunde in Württemberg.  
Jahreshefte: 53. 1897.

**Wiesbaden:** Nassauischer Verein für Naturkunde.  
Jahrbücher:

**Zwickau:** Verein für Naturkunde.  
Jahresbericht: 1896.

## Australie.

**Brisbane:** The Queensland Museum.  
Annals: 3. 1897; 4. 1897.  
Annual Report: 1896; 1897.

**Melbourne:** National Gallery of Victoria.

**Sydney:** Linnean Society of New South Wales.  
Proceedings, 2:e Ser.: 1896, 4 (Nr. 84); 1897, 1—3 (Nrs. 85 - 87).  
Act of incorporation, Rules, List of Members etc. 1898.

— The Australian Museum.  
Records: III, 2—3. 1897.  
Report: 1896. 4:o.

## Autriche-Hongrie.

**Bistritz:** Gewerbeschule.  
Jahresbericht:

**Brünn:** Naturforschender Verein.  
Verhandlungen: XXXV. 1896.

Bericht der Meteorologischen Commission: XV. 1895.

**Buda-Pest:** Magyar Tudományos Akadémia (Ungarische Akademie der Wissenschaften).

Mathematikai és természettudományi közlemények:  
Értekezések a természettudom. köreből:  
Értekezések a mathemat. tudomán. köreből:

Mathemat. és természettudom. értesítő: XIV, 3—5. 1897; XV  
1—3. 1898.

Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn:  
XIII, 2. 1897.

Almanach: 1897.

Rapport: 1896.

*Petényi, J. S. von.* Pastor roseus L. Budapest. 1896. 4.o.

**Buda-Pest:** Magyar Nemzeti Múzeum (Ungarisches National-Museum).

Természetrzaji Füzetek: XX, 3—4. 1897; XXI, 1—2. 1898.

Aquila. Journal pour l'Ornithologie:

— La Rédaction de »Rovartani Lapok».

Rovartani Lapok: IV, 6—10. 1897; V, 1—4. 1898.

**Cracovie:** Académie des Sciences. (Akademija Umiejtnosci).

Sprawozdanie komisji fizyograficznej:

Rozprawy wydziału matem. przyrod, 2:e Ser.: X—XII. 1896—97.

Bulletin international: 1897, 2—10; 1898, 1—3.

*Burattini, T. L.* Misura universale.

**Graz:** Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.

Mittheilungen: XXXIII. 1896.

**Hermannstadt:** Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften.

Verhandlungen und Mittheilungen:

**Igló:** Ungarischer Karpathen-Verein. (Magyarországi Kárpátgyesület).

Jahrbuch:

**Innsbruck:** Naturwissenschaftlich-Medicinischer Verein.

Berichte:

**Kolozsvárt (Klausenburg):** Rédaction de »Magyar Növenytani Lapok».

Evlolyam:

— Erdélyi Múzeum-Egylet. Orvos Természettudományi Szakosztályából. (Siebenbürgischer Museum-Verein. Medicinisch-Naturwissenschaftliche Section).

II. Természettudományi szak (Naturwissensch. Abth.).

Értesítő (Sitzungsberichte): XXII, 1—3. 1897.

III. Népszerű szak.

Értesítő (Sitzungsberichte):

**Prag:** K. Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe.

Abhandlungen:



- Sitzungsberichte:  
 Jahresbericht:  
 Verzeichniss d. Mitglieder:  
 -- Naturhistorischer Verein »Lotos».  
 Lotos, Neue Folge:
- Trencsén, Ung.:** Trencsén Wármegyei Természettudományi Egy-  
 let. (Naturwissenschaftlicher Verein d. Trencséner  
 Comitates).  
 Évkönyve (Jahresheft): 1896—97.  
 Emléklapok (Gedenkblätter). 1897. 4:o.
- Triest:** Museo Civico di Storia Naturale.  
 Atti:  
*Marchesetti, C.* Flora di Trieste e de' suoi dintorni. Trieste  
 1896—97.
- Wien:** K. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwis-  
 senschaftliche Classe.  
 Sitzungsberichte, Abth. I: CV, 1—10. 1896.  
 Anzeiger: XXXIV, 12—27. 1897; XXXV, 1—2, 4—8. 1898.
- K. k. Naturhistorisches Hofmuseum.  
 Annalen: X, 1—4. 1895; XI, 1—4. 1896; XII, 1. 1897.
- K. k. Zoologisch-Botanische Gesellschaft.  
 Verhandlungen: XLVII. 1897.
- K. k. Geographische Gesellschaft.  
 Mittheilungen: XXXIX, 10—12. 1896; XL, 1—8. 1897.
- Verein zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kennt-  
 nisse.  
 Schriften: XXXVII. 1896—97. 16:o.
- Dr R. v. Wettstein, Professeur.  
 Oesterreichische Botanische Zeitschrift: XLVII, 1—12. 1897.
- Zagreb:** Societas Historico-naturalis Croatica.  
 Glasnik: II—IX. 1887—96.

## Belgique.

- Bruxelles:** Académie Royale des Sciences.  
 Bulletin, 3:me Sér.:  
 Annuaire:
- Société Royale de Botanique.  
 Bulletin: XXXV. 1897.

**Bruxelles:** Société Entomologique de Belgique.

Annales: XL. 1896.

Table générale des Annales:

Mémoires:

— Société Royale Malacologique de Belgique.

Annales:

Procès-Verbal:

— Société Royal Linnéenne.

Bulletin: XXII, 7—9. 1897; XXIII, 1—4 1897. 4:o.

## Brésil.

**Rio di Janeiro:** Museum Nacional.

Archivos:

## Canada.

**Halifax, N. S.:** Nova Scotian Institute of Natural Science.

Proceedings and Transactions, Ser. 2:

## Chili.

**Santiago:** Société Scientifique du Chili.

Actes:

## Costa Rica.

**San José:** Museo Nacional. Republica de Costa Rica.

Anales:

Informe del Museo nacional de Costa Rica. 1896—97.

## Danemarc.

**Kjöbenhavn:** K. Danske Videnskabernes Selskab.

Skrifter (Mémoires). 6:te Række, naturvidenskab. og mathem.

Afdeln.: VIII, 4—5. 1897. 4:o.

Oversigt: 1897, 2—6; 1898, 1.

-- Naturhistorisk Forening.

Videnskabelige Meddelelser: 1897.

-- Botanisk Forening.

Botanisk Tidsskrift: XXI, 1—2. 1897.

Meddelelser:

Medlemliste:

— Entomologisk Forening.

## Espagne.

**Madrid:** R. Academia de Ciencias.

Memorias: XVII. 1897.

Revista:

Discursos. Madrid 1897.

## États-Unis.

**Baltimore, Md.:** Johns Hopkins University.

Circulars: XVI, 129—131. 1897; XVII, 132—133. 1897. 4.o.

Memoirs from the Biological Laboratory:

**Boston, Mass.:** American Academy of Arts and Sciences.

Proceedings: XXXII, 2—17. 1896—97; XXXIII, 1—4 1897.

— Boston Society of Natural History.

Memoirs:

Proceedings: XXVII, p. 75—199. 1896; XXVII, 14. 1897; XXVIII, 1—5. 1897.

Occasional Papers:

**Bridgeport, Conn.:** Bridgeport Scientific Society.

List of Birds:

**Cambridge, Mass.:** Museum of Comparative Zoölogy.

Memoirs: XIX, 2. 1897; XX—XXI. 1897; XXIII, 1. 1897. 4.o.

Bulletin: XXX, 6. 1897; XXXI, 1—6, 1897.

Annual Report: 1896—97.

**Chapel Hill, N. C.:** Elisha Mitchell Scientific Society.

Journal: XIII, 1—2. 1896; XIV, 1. 1897.

**Chicago, Ill.:** Academy of Sciences.

Bulletin: I, 1—10. 1883—86.

Annual Report: 39. 1896.

Bulletin of the Geological and Natural History Survey: I. 1896.

Annual Address: 1878.

*Baker, F. C.* A. naturalist in Mexico. Chicago. 1895.

*Bradwell, J. J. B.* The Paramidophenol and Amidol Developers. Chic. 1892.

*Caton, J. D.* Artesian Wells. Chic. 1874.

*Hale, E. M.* The Nelumbium luteum or great American Water lily. Chic. 1871. 12.o.

Constitution and by-laws as amended and adopted Dec. 12:th, 1882. Chic. 1887.

The Charter constitution and By-laws. Chic. 1895.

**Davenport, Iowa:** Academy of Natural Sciences.

Proceedings: VI. 1889—97.

**Madison, Wisc.:** Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters.

Transactions:

**Meriden, Conn.:** Scientific Association.

Transactions:

Proceedings:

Annual Address:

**Minneapolis, Minn.:** Geological and Natural History Survey of Minnesota.

Minnesota Botanical Studies: II—XI. 1894—97.

*Mac Millan, C.* The Metaspermæ of the Minnesota Valley.  
Minneapolis 1892.

**New-Brighton, N. Y.:** Natural Science Association of Staten Island.

Proceedings: VI, 7—15. 1897.

Special:

**New-Haven, Conn.:** Connecticut Academy of Arts and Sciences.

Transactions:

**New-York, N. Y.:** New-York Academy of Sciences.

Memoirs:

Annals: IX, 4--12. 1897.

Transactions: XV. 1895—96.

Index:

**Philadelphia, Pa.:** Academy of Natural Sciences.

Proceedings: 1896, 3; 1897, 1—2.

— American Philosophical Society.

Proceedings: XXXV, 153. 1896; XXXVI, 154—155. 1897.

Report:

Subject Register:

Supplement Register:

— Wagner Free Institut of Science.

Transactions:

— University of Pennsylvania.

Contributions from the Botanical Laboratory: I, 3. 1897.

**Portland, Maine:** Portland Society of Natural History.

Proceedings: II, 4. 1897.

**Rochester, N. Y.:** Academy of Science.

Proceedings:



- Washington, D. C.:** Anthropological Society.  
 The American Anthropologist: IX. 11. 1896.  
 Special Papers:  
 — Entomological Society.  
 Proceedings: IV, 2. 1896—97.

## Finlande.

- Helsingfors:** Finska Vetenskaps-Societeten (Société des Sciences de Finlande).  
 Acta: XXII. 1897; XXIII, 1897. 4.o.  
 Bidrag:  
 Öfversigt: XXXIX. 1896—97.  
 Observations météorologiques:  
 — Geografiska Föreningen.  
 Vetenskapliga Meddelanden:  
 Tidskrift:  
 — Sällskapet för Finlands Geografi (Société de Géographie de Finlande).  
 Fennia:  
 — Universitets-Biblioteket (par Mr le Bibliothécaire, dr V. Vasenius).  
 — Finska Forstföreningen.  
 Meddelanden:  
 Ströskrifter:

## France.

- Amiens:** Société Linnéenne du Nord de la France.  
 Memoires:  
 Bulletin: XIII, 283—292. 1896—97.
- Angers:** Société d'Études Scientifiques.  
 Bulletin, Nouv. Sér.: XXVI. 1896.
- Béziers:** Société d'Étude des Sciences Naturelles.  
 Bulletin:
- Bordeaux:** Société Linnéenne.  
 Actes: L (5:e Sér. T. X). 1896.
- Caen:** Société Linnéenne de Normandie.  
 Bulletin, 4:e Sér.: X, 3—4. 1896.

- Cherbourg:** Société Nationale des Sciences Naturelles et Mathématiques.  
Mémoires: XXX (3:e Sér. T. X). 1896—97.
- La Rochelle:** Académie. Société des Sciences Naturelles.  
Annales: 33. 1897.
- Lille:** La Rédaction de »Revue Biologique» du Nord de la France.  
Revue Biologique.
- Lyon:** Société Linnéenne.  
Annales, N. Sér.: XLIII. 1896.
- Muséum d'Histoire Naturelle.  
Archives:
- Société Botanique de Lyon.  
Annales: XXI. 1896.  
Bulletin:
- Marseille:** Musée d'Histoire Naturelle.  
Annales, Zoologie:
- Montpellier:** Académie des Sciences et Lettres.  
Mémoires de la section de médecine, 2:e Sér.:  
Mémoires de la section des sciences, 2:e Sér.: II, 2—4. 1896.
- Nancy:** Société des Sciences. (Ci-devant Société des Sciences Naturelles de Strasbourg).  
Bulletin, 2:e Sér.: XIV, 31 (29:e Ann.) 1896.  
Bulletin des séances:
- Nantes:** Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France.  
Bulletin: VI, 4. 1896; VII, 1—3. 1897.
- Société Académique de Nantes.  
Annales, 7:e Sér.: VII, 1—2. 1896.
- Nîmes:** Société d'Étude des Sciences Naturelles.  
Bulletin: XXIV, 4. 1896; XXV, 1—3. 1897.  
Supplément:
- Paris:** Société Botanique de France.  
Bulletin:
- Société Entomologique de France.  
Annales:
- Société Zoologique de France.  
Mémoires: IX. 1896.  
Bulletin: XXI. 1896.
- Muséum d'Histoire Naturelle.

**Paris:** Société de Géographie.

Bulletin, 7:e Sér.: XVIII, 1—3. 1897.

Comptes rendus: 1897, 8—20; 1898, 1—2.

— Rédaction de »la Feuille des jeunes naturalistes».

Feuille, 3:e Sér.:

**Reims:** Société d'Étude des Sciences Naturelles.

Bulletin, 3:e Sér.: V, 4. 1896; VI, 1—3. 1897.

Comptes rendus:

Travaux:

Procès verbaux:

**Rouen:** Société des Amis des Sciences Naturelles.

Bulletin. 3:e Sér.: XXXI, 1—2. 1895.

**Toulouse:** Société d'Histoire Naturelle.

Bulletin:

-- Société des Sciences Physiques et Naturelles.

Bulletin:

— Société Française de Botanique.

Revue de Botanique: XIII, 147—156. 1895.

## Grande-Bretagne et Irlande.

**Edinburgh:** Royal Society.

Transactions:

Proceedings:

--- Botanical Society.

Transactions:

Proceedings:

Transactions and Proceedings:

Annual Report:

**Edinburgh:** La Rédaction de »The Annals of Scottish Natural History».

Annals:

**Glasgow:** Natural History Society.

Proceedings and Transactions, N. S.: IV, 3. 1895—96; V, 1. 1896—97.

**London:** Royal Society.

Proceedings: LX, 368. 1897; LXI, 371—379. 1897; LXII, 380—388. 1897; LXIII, 389—392. 1898.

Yearbook: 1896—97; 1897—98.



**London:** Linnean Society.

Journal, Botany: XXXI, 218—219. 1897; XXXII, 220—227. 1897.  
XXXIII, 228. 1897.

Journal, Zoology: XXV. 163—165. 1896; XXVI, 166—167. 1897.

List of the Society: 1896—97.

Proceedings: 1895—96.

## — Royal Gardens, Kew.

Bulletin: 1896.

## — Distant, W. L.

The Zoologist: 4. Ser.: 1, 5—12 (Nrs 671—678) 1897; II, 13—16  
(Nrs 679—682). 1898.

**Newcastle-upon Tyne:** Natural History Society of Northumberland, Durham and Newcastle-upon-Tyne.

Transactions: XIII, 2. 1898.

**Plymouth:** Marine Biological Association.

Journal, New Ser.: V, 1—2, 1897—98.

**Italie.****Bologna:** R. Accademia delle Scienze.

Memorie, Ser. 5: V, 1—4. 1895—96. 4.o.

Rendiconti, N. Ser.: I. 1896—97.

Indici generali:

**Catania:** Accademia Gioenia di Scienze Naturali.

Atti, Ser. 4: IX (Anno LXXIII). 1896. 4.o.

Bullettino mensile, Nuovo Ser.: 46—49. 1897.

**Firenze:** Società Entomologica Italiana.

Bullettino: XXVIII, 3—4. 1896; XXIX, 1—4. 1897.

**Genova:** Museo Civico di Storia Naturale.

Annali, Ser. 2:a: XVII (XXXVII). 1897.

## — Direzione del Giornale »Malpighia».

Malpighia: XI, 1—12. 1897.

**Milano:** Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale:

Atti: XXXVII, 1—2. 1897—98.

Memorie: VI (N. S. II), 1. 1897.

**Modena:** R. Accademia di Scienze, Lettere ed Acti.

Memorie, Ser. 2: XII, 1. 1896. 4.o.

## — Società dei Naturalisti.

Atti, Ser. 3:

- Napoli:** R. Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche.  
 Atti, Ser. 2: VIII. 1897. 4:o.  
 Rendiconto, Ser. 3: III (An. 36), 4—12. 1897; IV (An. 37),  
 1—2. 1898.
- Società Africana d'Italia.  
 Bollettino:
- Società di Naturalisti.  
 Bollettino, Ser. 1: IX, 2. 1895; X. 1896.
- Padova:** Società Veneto-Trentina di Scienze Naturali.  
 Atti, Ser. 2:a: III, 1. 1897.  
 Bollettino:
- Redattore della »La Nouva Notarisia».  
 L. N. Notarisia: VIII, 3—4. 1897; IX, 1—2. 1898.
- Palermo:** Redazione della »Naturalista Siciliano».  
 Il Natur. Sicil., N. Ser.; II, 1—4. 1897. 4:o.
- R. Orto Botanico di Palermo.  
 Bollettino: I, 2—4. 1897.
- Pisa:** Società Toscana di Scienze Naturali.  
 Memorie: XV. 1897.  
 Processi verbali: X, p. 201—292. 1897; XI, p. 1—10. 1897.
- Portici:** Redazione delle »Rivista di Patologia vegetale».  
 Rivista: I—V. 1892—97; VI, 1—5. 1897.
- Roma:** R. Istituto Botanico.  
 Annuario: VI, 3. 1897; VII, 1. 1897. 4:o.
- Biblioteca Nazionale Centrale Vittorio- Emanuele.  
 Bollettino:  
 Indice:
- Società Romana per gli Studi Zoologici.  
 Bollettino: V, 3—6. 1896; VI, 1—4. 1897.
- Varese:** Società Crittogamologica Italiana.  
 Memorie:  
 Atti:
- Venezia:** Redazione della »Notarisia».  
 Notarisia, Serie Notarisia-Neptunia:  
 Sommario:

## Japon.

- Tokyo:** College of Science, Imperial University.  
 Journal: X, 2. 1897. 4:o.

## Les Indes occidentales.

- Kingston:** The Institute of Jamaica.  
 Journal: II, 4—5. 1897.  
 Annals: I, 1. 1897.  
 Annual Report:

## Les Indes orientales.

- Calcutta:** Asiatic Society of Bengal.  
 Journal, P. I: LXV, 3—4, 1896; LXVI, 1—3, Extra n:o. 1897.  
 Journal, P. II: LXV, 3—4. 1896; LXVI, 1—3. 1897; Title page and Index for 1896.  
 Journal, P. III: LXV, 1, Special number. 1898.  
 Proceedings: 1896, 6—10; 1897, 1—8.  
 Index:  
 Annual Address:  
 Içvara-Kaula, The Kaçmiraçabdāmṛta, a Kaçmiri grammar written in the Sanskrit Languages, edit. with notes and additions by G. A. Grierson. I. 1897.

## Luxembourg.

- Luxembourg:** Société Botanique.  
 Recueil des Mémoires et des Travaux: XIII. 1890—96.  
 — »Fauna», Verein Luxemburger Naturfreunde (Société des Naturalistes Luxembourgeois).  
 Mittheilungen (Comptes Rendus): VI. 1896; VII. 1897.

## Norvège.

- Bergen:** Bergens Museum.  
 Aarbog: 1897.  
 Aarsberetning:  
 Sars, G. O. An account of the Crustacea of Norway: II, 3—8. 1897. 4.o.
- Christiania:** Universitet.  
 Norman, J. M. Norges arktiske flora. I, 1. 1894; II, 1. 1895.  
 Sars, G. O. Fauna Norvegiæ. I. Beskrivelse af de hidtil kjendte norske Arter af Underordnede Phyllocharida og Phyllopoda. Kristiania 1896. 4.o.

- Videnskabs Selskabet.  
 Forhandlinger:  
 Nyt Magazin for Naturvidenskaberne: XXXIV. 3—4. 1895;  
 XXXV, 1—3. 1893—94.
- Stavanger:** Stavanger Museum.  
 Aarsberetning: 1896.
- Trondhjem:** K. Norske Videnskabers Selskab.  
 Skrifter: 1896.
- Tromsö:** Museum.  
 Aarshefter:  
 Aarsberetning.

## Pays-Bas.

- Amsterdam:** K. Akademie van Wetenschappen.  
 Verhandelingen, Afd. Natuurkunde. Tweede Sectie:  
 Verslagen and Mededeelingen. Afd. Natuurk., 3:e Reeks:  
 Register of de Verslagen and Mededeelingen:  
 Verslagen van de Zittingen:  
 Jaarboek:  
 Prodrômus Floræ Batavæ:
- Genootschap ter Bevordering van Natuur-, Genees- en  
 Heelkunde. Sectie van Natuurwetenschappen.  
 Maandblad: XXI, 3—12. 1897; XXII, 1—4. 1898. Naam- en  
 Zaakregister voor Jaarg. XI—XX (1882—1896).  
 Werken, Tweede Série: III, 2. 1897.
- Groningen:** Naturkundig Genootschap.  
 Verslag: 1896.
- Harlem:** La Société Hollandaise des Sciences.  
 Archives néerlandaises, 2:de Sér.: I, 1—4. 1897—98.
- Leiden:** Nederlandsche Dierkundige Vereeniging.  
 Tijdschrift, 2:de Sér.:  
 Catalogus d. Bibliotheek: Vierde uitgave. 1897.
- Nijmegen:** Nederlandsche Botanische Vereeniging.  
 N. Kruidkundig Archief, 3:de Sér.: I, 2. 1897.
- 'sGravenhage:** Nederlandsche Entomologische Vereeniging.  
 Tijdschrift: XL, 1—4. 1897.
- Utrecht:** Société Provincial des Arts et Sciences.  
 Verslag: 1896.  
 Aanteekeningen: 1896.

## Portugal.

- Lisboa:** Academia Real das Sciencias. Classe de science, mathem.,  
 physic. e. natur.  
 Memorias, Nova Ser.:  
 Jornal:

## République Argentine.

- Buenos Aires:** Sociedad Cientifica Argentina.  
 Anales: XLIII, 4—6. 1897; XLIV, 1—6, 1897; XLV, 1. 1898  
 — La Rédaction de «Revista Argentina de Historia Natural».  
 Revista:  
 — Museo de Productos Argentinos.  
 Boletin:  
 — Museo Nacional de Buenos Aires. (Ci-devant Museo Publico).  
 Anales: V (Ser. 2. T. II). 1896—97.  
 Memoria: 1894—1896.
- Córdoba:** Academia Nacional de Ciências.  
 Actas:  
 Boletin: XV. 2—4. 1897.
- La Plata:** Museo de la Plata.  
 Revista VII, 2. 1896.

## Russie.

- Dorpat:** Naturforscher-Gesellschaft.  
 Schriften:  
 Archiv, 2<sup>te</sup> Ser.:  
 Sitzungsberichte: XI, 2. 1898.
- Kharkow:** Société des Naturalistes à l'Université Impériale de Kharkow.  
 Travaux (Trudi): XXX. 1896; XXXI. 1897.  
*Somow, N.* Faune ornithologique du gouvernement de Kharkow. Khark. 1897.
- Kiew:** Société des Naturalistes de Kiew.  
 Mémoires:  
 Procès-Verbal:

**Minusinsk:** Museum: 1895.

Очеркъ: 1896.

**Moscou:** Société Impériale des Naturalistes.

Nouveaux Mémoires:

Bulletin: 1896, 4; 1897, 1—2.

Meteorologische Beobachtungen:

**Odessa:** Société des Naturalistes de la Nouvelle Russie.

Mémoires:

**Riga:** Naturforschender Verein.

Correspondenzblatt: XL. 1897.

Arbeiten, Neue Folge:

**S:t Pétersbourg:** Académie Impériale des Sciences.

Mémoires, 7:e Sér.:

Mémoires, 8:e Sér.: III, 8. 1896; IV, 2—4. 1896; V, 3—4. 1897. 4:o.

Mélanges biologiques:

Bulletin, Nouv. Sér.:

Bulletin, V:e Sér.: VI, 4—5. 1897; VII, 1—5. 1897; VIII, 1—3. 1898.

Annuaire du Musée zoologique: 1897, 1—4.

— Hortus Botanicus.

Acta:

— Societas Entomologica Rossica.

Horæ:

— La Société Impériale des Naturalistes de S:t Pétersbourg.

Trudi (Travaux):

Section de Botanique.

Travaux: XXVIII, 3. 1898.

Section de Zoologie et de Physiologie.

Travaux:

Section de Géologie et Minéralogie.

Travaux:

Comptes rendus:

## Suède.

**Göteborg:** K. Vetenskaps och Vitterhets Samhället.

Handlingar:

**Lund:** Universitetet.

Acta (Årsskrift). Afd. II. K. Fysiografiska Sällskapets Handlingar: XXXIII. 1897. 4:o.

Tegnér, Elof. Lunds Universitet 1872—1897. Lund. 1897. 4:o.

- Lund:** La Rédaction de »Botaniska Notiser».  
Botaniska Notiser: 1897, 3—6; 1898, 1—2.
- Stockholm:** K. Svenska Vetenskaps-Akademien.  
Handlingar, Ny följd: XXIX. 1896—97. 4:o.  
Bihang, Afdeln. 3. Botanik: 22. 1897.  
Bihang, Afdeln. 4. Zoologi: 22. 1897.  
Öfversigt:  
Lefnadsteckningar:  
— Entomologiska Föreningen.  
Entomologisk Tidskrift: XVIII. 1897.  
— Bergianska Stiftelsen.  
Acta Horti Bergiani:
- Upsala:** R. Societas Scientiarum.  
Nova Acta, Ser. 3: XVII, 1. 1896. 4:o.  
— Kongl. Universitetet. (par Mr le Bibliothécaire, Prof. Arnerstedt).  
Redogörelse: 1896—97.  
*Fries, Th. M.* Bidrag till en lefnadsteckning öfver Carl von Linné. V—VI. Inbjudningsskrifter. Upsala 1896—97.  
*Ekman, Th. Th.* Beiträge zur Kenntnis des Stieles der *Brachiopoden*. Inaug. Diss. Upsala. 1897.  
*Hedbom, K.* Farmakodynamiska studier å det isolerade och öfverlevfande däggdjurshjärtat. Upsala Universitets årsskrift. 1896. Medicin. 1. Upsala 1897.  
*Hemmendorff, E.* Om Ölands vegetation. Ak. afh. Upsala 1897. Bulletin of the Geological Institution: III, P. I. Nr. 5. 1896.

## Suisse.

- Basel:** Naturforschende Gesellschaft.  
Verhandlungen: XI. 3. 1897.
- Bern:** Naturforschende Gesellschaft.  
Mittheilungen: 1895, N:os 1373—1398; 1896, N:os 1399—1435.  
— La Société Botanique Suisse (Schweizerische Botanische Gesellschaft).  
Bulletin (Berichte): VII. 1897.
- Chambésy près Genève:** L'Herbier Boissier.  
Bulletin: V, 5—12. 1897; VI, 1—5. 1898.
- Chur:** Naturforschende Gesellschaft Graubündens.  
Jahresbericht, Neue Folge:

- Genève:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle.  
Mémoires: XXXII, 2. 1896—97. 4:o.
- Lausanne:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles.  
Bulletin, 4.me Sér.: XXXIII, 123—126. 1897.
- Neuchâtel:** Société des Sciences Naturelles.  
Bulletin:
- St. Gallen:** Naturwissenschaftliche Gesellschaft.  
Bericht: 1895—96.
- Schaffhausen:** Schweizerische Entomologische Gesellschaft (Société Entomologique Suisse).  
Mittheilungen (Bulletin): IX, 10. 1897; X, 1—2. 1897—98.
- Zürich:** Naturforschende Gesellschaft.

## Uruguay.

- Montevideo:** Museo Nacional.  
Anales: VI. 1897.

## 2. Dons.

- Arctowski, H.* La Généalogie des Sciences. Bruxelles. 1897.  
— Matériaux pour servir a la Bibliographie des Travaux scientifiques polonais. Index des Mémoires publiés dans les 14 premiers volumes des Mémoires physiographiques de Pologne. Bruxelles 1897.
- Beckmann, C.* Ein neuer *Carex*-Bastard (*Carex paniculata* × *teretiuscula*). Sep. Abdr. Abh. Naturw. Ver. Bremen. IX.
- Blytt, A.* Nye Bidrag til Kundskaben om Karplanternes Udbredelse i Norge. Sep. aftr. Christ. Vidensk. Selsk. Forh. 1897.
- Cleve, P. T.* A treatise on the Phytoplankton of the Atlantic and its tribularies and on the periodical changes of the plankton of Skagerak. Upsala 1897. 4:o.
- Comwentz, H.* Die Eibe in der Vorzeit der skandinavischen Länder. Sep. Abdr. aus Danziger Zeitung. 1897.
- Finska Landtbrukstyrelsen* (Suom. Maanviljelyshallitus).  
Meddelanden (Tiedonantoja).  
XIX. Landtbrukstyrelsens berättelse för år 1897. Helsingfors. 1897.  
Id. en finnois.
- XX. Redogörelser för Landtbruksekonomiska försök å Mustiala landtbruks- och mejeriinstitut under åren 1894 och 1895, utförda af institutets lärare. Helsingfors. 1897.  
Id. en finnois.



XXI. *Reuter, Enzio*. Berättelse öfver skadeinsekters uppträdande i Finland under åren 1895 och 1896. Helsingfors 1897. Id. en finnois.

*Inspektören för fiskerierna i Finland*.

Meddelanden: IV. Evois fiskeriförsöksstations verksamhet åren 1892—1895. Helsingfors. 1896. 4:o. Id. en finnois.

*Janet, Ch.* Études sur les Fourmis, les Guêpes et les Abeilles. 12:me note. Structure des membranes articulaires des tendons et des muscles (*Myrmica, Camponotus, Vespa, Apis*). Limoges. 1895.

— — — —. 13:me note. Sur le *Lasius mixtus*, l'*Antennophorus Uhlmanni* etc. Limoges. 1897.

— Les Fourmis. Paris. 1896.

— Sur les Rapports de l'*Antennophorus Uhlmanni* Haller, avec le *Lasius mixtus* Nylander. Extr. C. R. hebd. Séances Acad. Sc. T. 13. Paris 1897. 4:o.

— Sur les Rapports du *Discopoma comata* Berlese, avec le *Lasius mixtus* Nylander. Ibid. T. 124. Paris 1897. 4:o.

*K. Finska Hushållningssällskapet*.

Handlingar: 1895—96. Åbo 1897.

Id. en finnois.

*Cygnæus, G.* K. Finska Hushållningssällskapet 1797—1897. Åbo. 1897. Id. en finnois.

*Kjellman, F. B.* Japanska arter af släktet *Porphyra*. Sep. afr. Bih. K. Vet. Akad. Handl. Bd. 23. Afd. III. N:o 4. Stockholm. 1897.

— *Derbesia marina* från Norges nordkust. Ibid. N:o 5. 1897.

— *Blastophysa polymorpha* och *Urospora incrassata*. Två nya chlophyceer från Sveriges vestra kust. Ibid. N:o 9. 1897.

*Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Instituut* (L'Institut Royal météorologique des Pays-Bas).

Meteorologisch Jaarboek voor 1895. XLVII. Utrecht. 1897.

*Lange, Joh.* Revisio specierum Generis *Cratægi*, imprimis earum, quæ in hortis Daniæ coluntur. Kjöbenhavn. 1897.

*Lorenzi, A.* Una visita al laghetto di cima Corco (Ampezzo). Udine. 1896.

— Esistenza d'una fauna profonda nel lago di Cavazzo. Udine. 1897.

— La fauna dei laghi del Friuli. Nota preventiva. Udine. 1897.

— Il lago di Ospedaletto nel Friuli. Udine. 1897.

*Luonnon Ystävä*: 1897, 6.

*Macoun, John*. Catalogue of Canadian Plants. I—VI. (Geological and Natural History Survey of Canada). Montreal 1883—1892. (par M. le Prof. F. Elfving).

- Murbeck, S.* Contributions à la connaissance de la Flore du Nord-Ouest de l'Afrique et plus spécialement de la Tunisie. I. Ranunculacæ-Cucurbitacæ. Lund. 1897. 4:o.
- Periodiska smörprofningsarna i Hangö år 1896—1897. Helsingfors. 1897. 4:o.
- Reuter, Enzo.* On a new Classification of the Rhopalocera. Repr. The Entomologist's Record and Journ. of Var. Vol. X. 1898.
- Schube, Th.* Die Verbreitung der Gefässpflanzen in Schlesien nach dem gegenwärtigen Stande unserer Kenntnisse. Breslau. 1898.
- Société ouralienne d'amateurs des Sciences naturelles* (Jekaterinenburg). Bulletin: XVII, 2. 1898.
- The John Crerar Library, Chicago.*  
Annual Rapport: I. 1895; II. 1896.
- Warming, E.* Halofyt-studier. Sep. aftr. K. Danske Vid. Selsk. Skr. 6. Række Afd. VIII, 4. Kjøbenhavn 1897. 4:o.
- Wettstein, R. v.* Heinrich Moriz Willkomm. Sonderabdr. Ber. Deutsch. Bot. Ges. XIV. 1896.
- Ueber ein subfossiles Vorkommen von *Trapa natans* in Böhmen. Sonderabdr. Sitzb. Deutsch. naturw.-medic. Ver. f. Böhmen »Lotos» 1896.
  - Die Systematik der Thallophyten mit besonderer Berücksichtigung der Abhandlung von J. Sachs »Phylogenetische Aphorismen und über innere Gestaltungsursachen oder Antomorphosen». Sonderabdr. »Lotos» 1896.
  - Neuere Anschauungen über die Entstehung der Arten im Pflanzenreiche. Sonderabdr. Schr. Ver. z. Verbr. naturw. Kenntn. in Wien. XXXVII. 1897. 12:o.

Helsingfors le 15 mai 1898.

**Enzo Reuter.**  
Bibliothécaire.

# Übersicht der wichtigeren Mitteilungen.

1897—1998.

## I. Zoologie.

### Aves.

*Hühnereier*. Zwei von derselben Henne gelegte, in bezug auf Grösse, Form und Farbe nicht nur von normalen Hühnereiern, sondern auch von einander in hohem Grade abweichende Eier wurden von Herrn A. Thesleff vorgelegt. S. 21.

*Saatkrähe (Corvus frugilegus)*. Eine von Herrn J. Brüning eingesandte schriftliche Mitteilung über das Vorkommen einer Kolonie heckender Saatkrähen auf einem kleinen Inselchen im Kjulo-See wurde von Herrn Docent K. M. Lévander vorgetragen. S. 42.

### Neu für das Gebiet:

*Cygnus olor*. Sieben Individuen, vielleicht Irrgäste. Nylandia. bei Hofvarböle in Askola, Lindh. S. 33.

### Seltenheiten. — Wichtigere neue Fundorte:

*Ciracëtus gallicus*. Karelia austr., Perkjärvi Eisenbahnstation: Närvinen. S. 16.

*Fulica atra*. Karelia austr., Bamböle-See bei Fredrikshamn, zahlreich: W. Segercrantz. S. 5.

*Limosa lapponica*. Insel Drumsö bei Helsingfors: R. Palmgren. S. 16.

*Locustella naevia*. Savonia austr., Rantasalmi: A. Westerlund. S. 12—13.

*Sylvia nisoria* mit Nest und Eiern. Insel Drumsö bei Helsingfors: R. Palmgren und K. Ahlstedt. S. 5, 17.

*Tringa islandica*. Karelia austr., Bamböle-See bei Fredrikshamn: W. Segercrantz. S. 5.

*Turteltauben*, wahrscheinlich entlaufen. Karelia austr., Wiborg: K. E. Stenroos. S. 5. — Karelia austr., Fredrikshamn: W. Segercrantz. S. 5.

#### **Reptilia.**

*Lacerta vivipara*. Ein mit regeneriertem zweigeteiltem Schwanz versehenes Individuum wurde von Herrn Docent K. M. Levander vorgelegt. S. 43.

#### **Pisces.**

*Chlamydoselachus anguineus*. Ein Aufsatz von R. Collett über diese hochinteressante Haiart, welche neuerdings (den 4 August 1896) in Varangerfjord aus einer Meerestiefe von 100—150 Faden erbeutet wurde, wurde von Herrn Professor J. A. Palmén referiert. S. 25.

#### **Vorgelegt wurde:**

*Gobio fluviatilis*. Nylandia, Tuusula bei dem Kervo-Fluss: E. Wainio. S. 24.

*Protopterus annectens*. Ein in tiefem Schläfe sich befindendes Exemplar aus Afrika: J. A. Palmén. S. 66.

#### **Mollusca.**

*Litorina obtusata*. Schalen dieser in Finland nicht beobachteten Art, welche von Herrn Docent K. M. Levander an dem Ufer der Insel Furuholmen in den Esbo-Schären (in der Umgebung von Helsingfors) angetroffen worden waren, legte Herr A. Luther vor. Ob die nämliche Art wirklich an dem genannten Orte gelebt hatte und demgemäss der finnischen Fauna zuzuzählen wäre, schien dem Vorträger sehr fraglich. S. 68.

## Neu für das Gebiet.

- Bythinia ventricosa* Gray (= *B. Leachii* Shepp.). Karelia austr.,  
Saunalahti bei Wiborg: A. J. Silfvenius. S. 41.  
*Clausilia cana* Held. Karelia austr., Pyhäjärvi: Harald Lind-  
berg. S. 41.  
*Helix aculeata* Müll. Reg. aboëns., Lojo: A. Luther. S. 41.

## Insecta.

## Coleoptera.

## Neu für das Gebiet.

- Aræocerus fasciculatus* De Geer (= *Coffeae* Fabr.). Helsingfors  
auf von Hamburg importierten Litschi-Früchten: A. O. Kih-  
man. S. 14.  
*Homalium riparium* Thoms. Insel Mjölö bei Helsingfors: B. R.  
Poppius. S. 13.  
*Melandrya rufibarbis* Schall. (= *flavicornis* Duft.). Karelia one-  
gens., Kischi: B. R. Poppius. S. 14.  
*Polystoma grisea* Kr. Insel Mjölö bei Helsingfors: B. R. Pop-  
pius. S. 13.  
*Thinobius brevipennis* v. Kiesw. Karelia onegens., Tiudie: B.  
R. Poppius. S. 29—30.

## Seltenheiten. — Wichtigere neue Fundorte.

- Anchomenus Mannerheimii* Dej. Helsingfors: J. Sahlberg. S. 10.  
*Calodera riparia* Er. Helsingfors: J. Sahlberg. S. 11.  
*Coryphium angusticolle* Steph. Helsingfors: V. Pylkkänen. S. 11.  
*Encephalus complicans* Westw. Helsingfors: J. Sahlberg. S. 10.  
*Euryusa castanoptera* Kraatz. Helsingfors: J. Sahlberg. S. 11.  
*Lado Jelskii* Wank. (= *Othismopteryx carinatus* J. Sahlb.). Hel-  
singfors: J. Sahlberg. S. 10.  
*Lacmophlæus abietis* Wank. Helsingfors: J. Sahlberg. S. 10.  
*Lathrobium longulum* Grav. forma *macroptera* (= *L. longipenne*  
Fairm.). Helsingfors: J. Sahlberg. S. 11.  
*Xylechinus pilosus* Ratz. Helsingfors: U. und J. Sahlberg.  
S. 10.

**Hymenoptera.**

*Bombus.* Das Betragen von *B. pratorum* und *B. agrorum* bei dem Anlegen ihrer Nester, sowie einige andere biologische Erscheinungen der genannten Hummelarten wurden von Herrn A. Westerlund besprochen. S. 103—105.

*Vespa vulgaris.* Ein durch ansehnliche Grösse (Durchm. 39 cm) ausgezeichnetes, von Herrn Direktor Z. Schalén in Nykarleby (Ostrobothnia med.) eingesandtes Nest dieser Art wurde von Herrn Professor J. A. Palmén vorgelegt. S. 5.

**Lepidoptera.**

*Reisebericht.* Der Stipendiat Herr J. E. Aro berichtete über seine im Sommer 1897 vorgenommene lepidopterologische Exkursionsreise im nördlichen Savolaks. S. 35—37.

*Hülsumkippende Raupe.* Im Spätherbst (2 Nov.) wurde bei Helsingfors von dem Vorträger, Professor J. Sahlberg, beim Sieben eine kleine Raupe angetroffen, deren etwa 6 mm lange und 4 mm breite, unregelmässig birnförmige, stark deprimierte Wohnung zum grössten Teil aus Blattfragmenten und zwar vielleicht aus denen von *Vaccinium myrtillus*, gebildet und an beiden Enden mit einer Öffnung versehen war. In Gegensatz zu anderen »Sackträgern«, die, ihre Wohnung nach sich ziehend, durch einfaches Kriechen sich fortbewegen, ist die Bewegung der betreffenden Raupe sehr kompliziert. Die vordere Körperhälfte durch die eine Öffnung der Wohnung hervorstreckend, krallt sich die Raupe mit Kiefern und Brustfüssen an der Unterlage fest an, biegt dann ihren Hinterleib kräftig hinauf, somit die ganze Wohnung in die Höhe emporhebend, und schleudert, einen wahren Purzelbaum schlagend, dieselbe vorwärts hin; ist die Unterlage glatt, dreht die Raupe ihre Wohnung vorwärts. Dann kehrt sich die Raupe im Innern der Wohnung um, streckt sich durch die andere Öffnung hervor und führt wieder dasselbe Manöver aus. Diese eigentümliche Bewegungsart war dem Votr. weder in der Natur, noch nach Litteratur-

angaben bekannt. Mit Rücksicht auf diese Bewegungsart sowie auf die an den beiden Enden offene, also die Form einer Hülse besitzende Wohnung, ist die fragliche Raupe füglich nicht als Sackträger, sondern eher als »Hülsumkippend« zu bezeichnen. S. 88—90.

#### Neu für das Gebiet.

- Orthotaelia sparganella* Thnbg. Reg. aboëns., Pargas (Åbo-Schären): H. Ingelius. S. 13.  
*Plastenis subtusa* Fabr. Tavastia bor., Jyväskylä: J. Sucksdorff. Reg. aboëns., Nådendal: S. Sorthan. S. 29.  
*Vanessa L album* Esp. Savonia bor., Kuopio: J. E. Aro. S. 24  
 — ? Insel Esbo-Löfö, SW von Helsingfors: K. M. Levar-  
 der. S. 25.

#### Seltenheiten. — Wichtigere neue Fundorte.

- Asteroscopus nubeculosus* Esp. Tavastia bor., Jyväskylä: J. Sucksdorff. S. 29.  
*Biston pomonarius* Hb. Zahlreich im Frühling 1897, Tavastia bor., bei Jyväskylä: J. Sucksdorff. S. 29.  
*Eupithecia sinuosaria* Ev. Savonia bor. Kuopio: J. E. Aro. S. 24.  
*Notodonta torva* Hübn. Savonia bor., Kuopio: J. E. Aro. S. 24.  
*Orthosia rubiginea* Fabr. Helsingfors: U. Sahlberg. S. 11.  
*Plastenis retusa* L. Reg. aboëns., Karislojo: U. Sahlberg S. 48—49.  
*Vanessa Xanthomelas* Esp. Reg. aboëns. Vichtis: L. Förssell S. 24.

#### Trichoptera.

- Agraylea argyricola*. Die verschiedenen Entwicklungsstände und die Lebensweise dieser Art wurden von Herrn V. Borg eingehend geschildert. S. 73—76.

#### Collembola.

- Achorutes socialis*, eine für Finland neue Schnee-Poduride, wird von Herrn Professor O. M. Reuter besprochen. Diese früher nur aus Böhmen und Schweden bekannte und mehrmals im Winter bei Tauwetter auf dem Schnee auftretende Poduride wurde den 17 Jaunar 1898 auf dem Gute Liimatta

bei Wiborg (Karelia austr.) von Herrn A. Thesleff so massenhaft angetroffen, dass der Schnee in einem Walde auf einer Strecke von ein paar Kilometern stellenweise schwarz erschien. Nach Angabe von Herrn A. Westerlund war diese Art früher in Finland auch bei Helsingfors und Kuopio (Savonia bor.) beobachtet. Am Schlusse gab Votr. einige Mitteilungen über die höchst merkwürdige geographische Verbreitung mehrerer Collembolen. S. 127—130.

### **Acarina.**

*Eine Präparatsammlung* von Acariden wurde von Herrn Dr. E. Nordenskiöld vorgelegt. S. 65.

### **Crustacea.**

#### **Vorgelegt wurden:**

- Flusskrebs.* Androgynes Exemplar. Nylandia, Kervo-Fluss: E. Wainio S. 24.  
— Scheere, abnorm entwickelt: K. M. Levander. S. 43.

### **Vermes.**

*Acanthobdella.* Über das Vorkommen einer *Acanthobdella*-Art (*A. peledina*) in dem Flusse Patsjoki (Lapponia inarens.), wo der genannte Wurm ziemlich zahlreich auf verschiedenen Lachsfischen, und zwar auf Taimen, Forellen und Äschen, auftrat, sprach Herr B. R. Poppius. S. 40—41.

### **Protozoa.**

*Myxosporidien.* Über das Vorkommen dieser Parasiten in der Muskulatur von im Finnischen Meerbusen, sowie in Kiminjoki Fluss in Wiitasaari (Tavastia bor.) gefangenen Felchen wurden Mitteilungen von Herren K. M. Levander, J. A. Palmén und A. Luther gegeben. S. 43.



### Marines Plankton.

Über einige mutmasslich relikte Organismen in den Finnischen und Bottnischen Meerbusen berichtete Docent K. M. Levan der. Die Ansicht Nordqvist's, nach welcher *Limnocalanus macrurus* als ein Eismeerrelikt zu betrachten sei, wird durch die von C. W. S. Aurivillius vorgenommenen Untersuchungen bestätigt. Die vom Votr. früher (1894) unter dem Namen *Anuraea Eichwaldi* beschriebene und als eine Brackwasserform bezeichnete Panzarrotatorie dürfte vielleicht eher, mit Rücksicht darauf, dass bei der norwegischen Küste eine beinahe identische, von Thompson 1892 beschriebene Art, *A. cruciformis* angetroffen worden ist, als ein Relikt und zwar als eine baltische Varietät von *A. cruciformis* Thomps. anzusehen sein. In früher nur in dem Finnischen und Bottnischen Meerbusen angetroffenen und ebenfalls als Brackwasserformen aufgefassten *Tintinnus bottnicus* (*Codonella bottnica*) Nordqvist und *Codonella tubulosa* Lev. (= *Tintinnopsis karajacensis* Brandt) sind neuerdings von Vanhöffen bei Grönland gefunden, daher richtiger als wahre euryhaline Formen, und zwar als Überbleibsel einer früheren arktisch-baltischen Fauna zu betrachten. Dasselbe gilt vielleicht auch von einer dritten Art, *Tintinnopsis beroidea*. Das Vorkommen der zuerst in den Helsingfors-Schären entdeckten Peridinée, *P. catenatum* Lev., in dem Finnischen Meerbusen dürfte, weil diese Art auch bei Grönland angetroffen ist und demnach eine arktisch-marine Form darstellt, durch die Relikt-Theorie die befriedigendste Erklärung finden. Auch die zuerst im Finnischen Meerbusen beobachtete *Dinobryon pellucidum* Lev. wurde von Vanhöffen bei Grönland erbeutet. S. 77—80.

## II. Botanik.

### Reiseberichte.

Der Stipendiat Herr Wäinö Borg berichtete über seine im Sommer 1895 vorgenommene botanische Exkursionsreise in Längelmäki, Kuorehesi und Orihvesi (Tavast. austr.). S. 33.

Der Stipendiat Herr A. K. Cajander berichtete über seine im Sommer 1897 ausgeführte botanische Exkursionsreise in Wirmo und Mietois (Reg. aboëns). — Die bemerkenswertesten Pflanzenfunde sind S. 34 aufgezählt.

Der Stipendiat Herr E. F. Häyrén berichtete über seine im Sommer 1897 ausgeführte botanische Exkursionsreise in den Schären von Ekenäs (Nylandia). — Die bemerkenswertesten Pflanzenfunde sind S. 44—45 aufgezählt.

Der Stipendiat Herr A. Rantaniemi berichtete über seine im Sommer 1897 vorgenommene botanische Exkursionsreise im Kirchspiel Kemi (Ostrobothnia bor.). — Einige bemerkenswerte Pflanzenfunde sind S. 45 aufgezählt.

### **Plantae vasculares.**

#### **Pflanzengeographische und floristische Notizen.**

*Agrostis*. Die in Finland vorkommenden *Agrostis*-Formen wurden in Anschluss an Dr. Murbeck's monographischen Aufsatz in Botan. Notis. 1898. 1, von Amanuensis H. Lindberg einer Revision unterworfen und kurz besprochen. Als für das Gebiet neu werden aufgezählt *Agr. bottnica*, sowie mehrere Formen und Hybriden. S. 151—157.

*Alchemilla*. Notizen über die Verbreitung folgender Arten in Finland teilt Rektor Brenner mit. S. 6. (Siehe auch Medd. 23, S. 41 und 193).

1. *A. obtusa*, welche bisher nur aus Nord-Finland und den Ålands-Inseln bekannt war, hatte Vortr. auch im Botanischen Garten Helsingfors beobachtet.

2. *A. pastoralis* und 3. *A. vestita* seien die in Nyland und Süd-Tavastland am häufigsten vorkommenden *Alchemilla*-Arten.

*Betula verrucosa*. Hinsichtlich des Vorkommens dieses Baumes im Pasvigthale (Lapponia inaren.) teilt Förster A. W. Granit mit, dass derselbe bis 69° 15' n. Br. häufig ist. Nach Aussage der Bevölkerung sollen einzelne Individuen von dieser Art sogar Klistervandet (c. 69° 32' 30" n. Br.) erreicht haben. S. 32.

*Carex salina*. Von dieser höchst variablen Art legte Dr. W. Laurén eine reiche Serie von Formen vor, welche den Schären Österbottens entstammten.

Im Anschluss hieran hob Votr. die völlige Übereinstimmung hervor, welche die Verbreitung dieser *C. salina*-formen und diejenige der *C. maritima* zeigen, eine Übereinstimmung, welche sich nicht auf die finnische Küste des Bottnischen Meerbusens beschränkt. Votr. sprach die Vermutung aus, dass *C. maritima* an der Entstehung der erwähnten Formen beteiligt gewesen sei. S. 30.

*Cotoneaster*. Einige Bemerkungen über die *Cotoneaster*-Arten der finnischen Flora giebt Professor A. O. Kihlman. S. 108—115.

*Elodea canadensis*. Über das Auftreten der Wasserpest wird von mehreren Votr. Auskunft gegeben. Rektor Brenner hatte sie massenhaft im Flusse Vanda-å bei Riihimäki (Tavastia austr.) gesehen. Die Professoren Elfving, Norrlin und Sundvik erwähnten, dass die Pflanze infolge ihrer ungeheuren Häufigkeit auf den Verkehr im See Wesijärvi (Tavastia austr.) hemmend wirkte. Nach Professor Kihlman bedrohte *Elodea* geradezu das Holzflößen im Strome Kymeneälf, und bei der Stadt Nyslott (Savonia austr.), wo sie im Anfange der neunziger Jahre angepflanzt wurde, hat die Wasserpest sich stark vermehrt. S. 6.

*Euphrasia*. Über einige finnische Euphrasien wurde ein Vortrag von Professor A. O. Kihlman gehalten. — Neu beschrieben ist *E. fennica* Kihlm. S. 90—96.

Über einige in Finland gefundene *Euphrasia*-Formen gab Rektor Brenner folgende Mitteilungen. S. 96—99:

1. *E. Rostkowiana* var. *minoriflora* Borb. Eine wahrscheinlich hierher gehörige Form beobachtete Votr. im letzten Sommer in grosser Menge in Süd-Tavastland. Der von A. O. Kihlman für jene Form vorgeschlagene Name *E. fennica* schien ihm überflüssig zu sein. S. 97 und 198.

2. *E. tenuis* f. Wuchs gröber, Stengel am Grunde ästig. — Jene kräftige, bei Ingels i Kyrkslätt (Nylandia) massenhaft vor-

kommende Form, die nach Wettstein unter diese Art zu stellen sein dürfte, war bemerkenswert, weil sie die bis jetzt gewöhnliche Auffassung, dass *E. tenuis* eine zarte und unverzweigte oder nur oben verästelte Art sei, komplettierte.

3. *E. tenuis* var. *vestita* n. var. Brenn. Reicher behaart als die Hauptart und in dieser Hinsicht analog mit einer ähnlichen, früher bekannten Form von *E. brevipila*. Gegen die Vermutung Wettsteins, dass die Pflanze als eine *E. curta* × *tenuis* aufzufassen wäre, sprach sowohl ihr reichliches Vorkommen, wie auch das Fehlen der *E. curta* an dem Fundorte, ein Inselchen im Humaljärvi-See in Kyrkslätt.

4. *Euphr. bottnica* Kihlm. soll nach der Auffassung Brenner's ein kollektiver, zwei heterogene Formen umfassender Name sein, der nur zum Teil *E. micrantha* Brenn. entspricht und also nicht, wie Kihlman behauptet (Acta XIII. 1897. S. 19 u. 27), mit letzterer identisch ist. Der Name *E. bottnica* Kihlm. wäre mithin zu verwerfen. Falls der umstrittene Name *E. micrantha* Brenn. als unangemessen nicht acceptiert werden könnte, müsste statt desselben der schon früher (Medd. 22. 1896. S. 72 und Botan. Not. 1896. S. 200) vom Votr. eingeführte Name *E. hebecalyx* Brenn. in Gebrauch kommen.

*Geum strictum*. Über die Verbreitung dieser Pflanze in Finland werden einige Notizen von Rektor A. Arrhenius mitgeteilt. Bei einer Revision der im Herbar. Fenn. aufbewahrten *G. urbanum*-Kollektion entdeckte Votr. mehrere Exemplare von *G. strictum* aus verschiedenen, S. 15 aufgezählten Provinzen. Diese Art besitzt somit eine freilich vorwiegend östliche, aber doch viel ausgedehntere Verbreitung innerhalb unseres Floragebietes, als man bisher kannte. Ob die Pflanze in ihrem Auftreten auch stabil ist, bleibt noch übrig zu ermitteln. S. 15.

*Littorella lacustris*. Über das Vorkommen und die Lebensweise dieser Pflanze in Seen des Kirchspiels Karislojo (Reg. aboëns.) teilt Professor E. Sundvik seine Beobachtungen mit. S. 84—88.

*Nymphæa tetragona* Georgi wird hinsichtlich ihrer Synonymik von Lektor A. J. Mela besprochen. Der Votr. hebt hervor, dass die sibirische *N. tetragona* wahrscheinlich synonym ist sowohl mit der aus China bekannten *N. pygmaea* Aiton, als auch mit der kleinblumigen Form aus Canada, welche bis jetzt als *N. odorata* v. *minor* bezeichnet worden ist. Eine finnische Form von derselben Art wäre die *N. fennica* Mela, sofern sie überhaupt von der typischen *N. tetragona* abweicht.

*Nadelhölzer.* Über das Vorkommen der Kiefer und Fichte in Süd-Varanger sprach Förster A. W. Granit. Votr. hatte an einigen Orten einzelne Kiefern und Kiefergruppen angetroffen, von denen die nördlichsten einen halben Kilometer weit von dem Fjordende entfernt standen, bei einem Breitengrad von  $69^{\circ} 42' 10''$ . Die grösste Gruppe bestand aus c. 200 Bäumen, die meist sehr kleinwüchsig waren. Ein Exemplar erreichte jedoch eine Höhe von 5,20 m. und mass bei einer Höhe von etwa 0,5 m 23 cm im Durchmesser. — Verjüngung wurde an mehreren Stellen beobachtet.

Bei Elvenæs an der Mündung des Pasvigelv erreicht die Kiefer  $69^{\circ} 41' 40''$  n. Br. Die Grenze der Bestände dürfte etwas südlich von Harefossen (Njoammilguoikka) an dem erwähnten Fluss zu ziehen sein. Südwestlich von Vagatimjaur (c.  $69^{\circ} 10'$ ) bildet die Föhre umfangreiche Wälder von seltener Dichtigkeit.

Fichten wurden an etwa zehn verschiedenen Lokalitäten im nordöstlichen Enare und im Pasvighale beobachtet; das grösste Exemplar, das Balkendimensionen erreicht hatte, wurde in der Nähe von Čuranojaur entdeckt. Ein bisher unbekannter Fundort der Tanne findet sich in der Nähe von Buoris-Gleb auf der norwegischen Seite von Klistervandet, bei  $69^{\circ} 32' 30''$  n. Br. S. 32.

*Potentilla.* Die finnischen *Potentilla*-Formen wurden, hauptsächlich in Anschluss an von Dr. Siegfried in Winterthur gemachte Bestimmungen, von Amanuensis H. Lindberg kurz besprochen. S. 116—119. — Die wichtigsten Ergebnisse waren folgende.

1. *P. villosa* Crantz (= *P. verna* auctt., *P. maculata* Pourret, *P. alpestris* Haller fil.) hat bei uns eine vorwiegend südwestliche Verbreitung, ist aber sogar an mehreren Orten in Nord-Österbotten und Lappland gefunden. *P. verna* L. non auctt. (= *P. villosa* var. *sabauda* DC.) wieder, die wahrscheinlich nur eine Hochgebirgsform von *P. villosa* ist, kommt bloss auf einigen Standorten auf der Halbinsel Kola vor.

2. *P. canescens* Besser (in Herb. Mus. fenn. Ed. 2 als finnische Art aufgenommen) ist in der That *P. intermedia* L.; jene Art gehört nicht der Flora Finlands an.

3. *P. Goldbachii* Rupr. scheint wildwachsend nur in Olonetz- und Onega-Karelien vorzukommen; verwildert tritt sie dagegen in mehreren Provinzen auf.

4. Die Kollektivart *P. argentea* L. ist durch sechs Formen representiert.

*Rubus nemoralis* Arrh. Nachstehende Berichtigung hinsichtlich des Vorkommens dieser Pflanze in Finland giebt Rektor Axel Arrhenius. Die *Rubus*-Art, welche Votr. 1 Okt. 1881 auf die Autorität F. W. C. Areschoug's in Lund hin unter dem obigen Namen vorlegte, zieht der bekannte dänische Batologe, Apotheker Friderichsen, zu *R. pruinosis*. — *R. nemoralis* ist also aus der Flora Finlands zu streichen. S. 68.

---

*Bemerkenswerte Pflanzenfunde auf dem Isthmus karelicus:* H. Lindberg. S. 81—84.

*Ein Verzeichnis einiger in der Umgebung der Stadt Lovisa beobachteter bemerkenswerter Pflanzen giebt lektor I. D. Iverus.* S. 20.

#### Paläontologisches.

*Über das Vorkommen in Kivinebb von subfossilen Pflanzen in glacialen Ablagerungen* sprach Herr Amanuensis H. Lind-

berg. S. 99—103. Im Sommer 1897 wurde vom Votr. auf der Karelischen Landenge (Isthmus Karelicus) in dem genannten Kirchspiel ( $60^{\circ} 18'$  n. Br.), und zwar zum ersten Mal in Finland, eine mehrere Reste arktischer Pflanzen enthaltende Süsswasserablagerung angetroffen. In dem feinen lehmhaltigen Sande, der bei dem Graben eines Teiches auf der Wiese unterhalb der Propstei (Linnanmäki) aufgeworfen worden war, fand der Votr. kleine schwarze, an dem eingebogenen gesägten Rand leicht erkennbare *Dryas*-Blätter. In den nach dem Hause mitgebrachten Proben wurden durch Ausschlämmen ausser zahlreichen *Dryas*-Blättern auch einige Blätter von *Salix polaris*, ferner Blätter, Kätzchenschuppen und Früchte von *Betula nana*, sowie zahlreiche Blätter von *Sphaerocephalus turgidus*, eine für die arktischen Gegenden besonders charakteristische Moosart, angetroffen. — *Dryas* kommt gegenwärtig in Kuusamo ( $66^{\circ}$  n. Br.) als Relikt, sowie auf der Halbinsel Kola vor; *Salix polaris* ist eine Seltenheit und auf die nämliche Halbinsel beschränkt. *Sph. turgidus* hat seine Südgrenze im nördlichen Finland, bei Kajana ( $64^{\circ} 10'$  n. Br.). — Der Platz, wo die arktischen Pflanzenreste entdeckt wurden, befindet sich auf einer Höhe von etwa 80 m, die marine Grenze der Umgegend bei 65 m über der Meeresfläche. Nach der geringen Grösse der betreffenden Pflanzenreste zu schliessen (die grössten *Dryas*-Blätter hatten eine Länge von nur 4 mm) dürfte der fossilienführende, vom einer dünnen Torfschicht bedeckte Sand während einer durch strenge arktische Verhältnisse ausgezeichneten Zeitepoche abgesetzt worden sein.

#### Vermischtes.

Herr Professor J. P. Norrlin hielt die folgenden Vorträge:

1. *Über durch die Kultur verursachte Vegetationsveränderungen.* Innerhalb der östlichen und nördlichen Teile Finlands giebt es noch grosse, botanisch nicht durchforschte Wildnisse.

Die Natur befindet sich daselbst jedoch nicht überall in einem primitiven Zustand, sondern die Wälder sind in höherem oder geringerem Grade vom Feuer oder durch die Axt verheert; von eigentlichem Urwald sind nur noch geringe, bald verschwindende Reste übrig. In den dichter bevölkerten Teilen ist von altem dickstämmigem Wald nur wenig nach, und die fruchtbareren Sümpfe sind meist durch Kultur nutzbar gemacht worden, wodurch auch die älteren sekundären Standorte, z. B. die »natürlichen« Wiesen, nach und nach modifiziert werden. — Vortr. spricht den Wunsch aus, dass nähere Angaben über die Verbreitung solcher verschwindender Standorte beschafft werden mögen, damit ein zweckmässiger Plan für die Erforschung ihrer Flora und Vegetation entworfen werden kann. S. 130—134.

2. *Über das Abtrennen von sog. Naturparken.* Im Anschluss an Obiges erörterte Verf. die Auswege zur Beschaffung von Grundstücken für sog. Naturparke, d. h. für Bezirke, wo die Natur, nicht gestört durch den Eingriff des Menschen, frei walten könnte. Kleinere Parzellen könnten wahrscheinlich auf privatem Wege durch Einkauf beschafft werden; wo es aber grössere Reviere gilt, müsste man auf Unterstützung seitens des Staates hoffen, welcher sehr ausgedehnte Waldungen besitzt, die in manchen Gegenden geringe oder gar keine Einnahmen liefern. Es könnte sein, dass der Staat geneigt wäre zeitweilig, z. B. während einer Zeit von 30—50 Jahren, innerhalb einiger solcher Komplexe das Fällen von Holz einzustellen; während dieser Zeit könnte die nötige Erfahrung über den Nutzen solcher Naturparke gewonnen werden. S. 134—140.

3. *Über Schutz für seltenere Pflanzenarten.* Durch gar zu rücksichtsloses Sammeln von Pflanzen sind, soweit es bekannt ist, in Finland noch keine nennenswerten Schäden vorgekommen; da aber in dieser Hinsicht eine Gefahr zu drohen scheint, schlägt Vortr. vor, dass man zu gewissen Massregeln schreitet, deren Zweck es wäre seltene, empfindlichere Arten vor Ausplünderung und Ausrottung zu bewahren.



Zugleich drückt Votr. den Wunsch aus, dass Angaben über lokales Verschwinden oder lokale Decimierung von Pflanzenarten infolge der Kultur des Bodens oder anderer Kulturverhältnisse, der Gesellschaft mitgeteilt werden mögen. S. 140—145.

**Neu für das Gebiet.**

- Agrostis bottnica* Murb. (= *Agr. laxiflora* R. Br., auctt. ross., ? *Agr. perennans* Tuckerm.) Savonia bor., Pielavesi: A. O. Kihlman; Karelia keret.: N. I. Fellman; Kuusamo, Paana-järvi: J. Montell. Siehe H. Lindberg. S. 154—155.
- A. canina* var. *elator* Hartm. Lapponia enontekiens.: Sv. Murbeck. S. 154.
- A. canina* var. *mutica* Gaud. S. 154.
- A. stolonifera* var. *gigantea* (Roth). S. 152—153.
- A. vulgaris* var. *aristata* Schrad. Plur. loc. S. 153.
- A. canina* × *stolonifera*. Lapponia enontekiens.: L. L. Læstadius. S. 154.
- A. stolonifera* × *vulgaris* Plur. loc. S. 152.
- Cotoneaster uniflora*. Lapponia ross.: A. O. Kihlman. S. 114.
- Erythraea Centaurium*. Isthmus karel.: H. Lindberg. S. 81.
- Euphrasia tenuis*, zwei Formen. Nylandia, Kyrklätt: M. Brenner. S. 96—97.
- Glyceria plicata*. Isthmus karel.: H. Lindberg. S. 81.
- Potamogeton filiformis* × *pectinatus*. Alandia, Mariehamn: C. W. Fontell. S. 33.
- Rubus caesius* × *idaeus*. Alandia, Föglö, 1879 und 1897: A. Arrhenius. S. 67.
- R. caesius* (*R. idaeus*?) × *saxatilis*. Alandia, Föglö: A. Arrhenius. S. 67.
- Rubus pruinosus*. Alandia, Föglö, 1881: (det. Friderichsen): A. Arrhenius. S. 68.
- Salix caprea* × *rosmarinifolia*. Reg. aboëns.: A. K. Cajander. S. 34.
- S. Lapponum* × *rosmarinifolia*. Reg. aboëns.: A. K. Cajander. S. 34.

*Salix myrtilloides* × *repens*. Reg. aboëns.: A. K. Cajander. S. 34.

*Torilis Anthriscus*. Alandia, Geta: J. Montell. S. 15.

**Seltenheiten. — Wichtigere neue Fundorte.**

*Acorus calamus*. Reg. aboëns., Karislojo: O. Sundvik. S. 6.

*Agrostis*-Formen, bestimmt von H. Lindberg. S. 151—157.

*Alchemilla obtusa*. Nylandia, Helsingfors: M. Brenner. S. 6.

*Allium arenarium*. Nylandia, Ekenäs: J. A. Flinck. S. 16.

*Anemone nemorosa* × *ranunculoides*. Isthmus karel., Valkjärvi: H. Lindberg. S. 83; Tavastia austr., Tavastehus: O. Collin. S. 123.

*Betula nana* × *verrucosa*. Reg. aboëns.: A. K. Cajander. S. 34.

*Bidens platycephala*. Tavastia austr., Tavastehus: O. Collin. S. 39.

*Botrychium simplex*, in allen vier Entwicklungsformen. Isthmus karel., Walkjärvi und Sakkola: H. Lindberg. S. 82.

*Calamagrostis gracilescens*. Reg. aboëns.: A. K. Cajander. S. 34.

*Campanula latifolia*, blau- und weissblumig. Isthmus karel.: H. Lindberg. S. 82.

*Cardamine hirsuta*. Nylandia, Hangö: J. A. Flinck. S. 16.

*Carex arenaria*, das älteste aus Finland bekannte Exemplar. Nylandia, Hangö: J. A. Flinck. S. 16.

*Carex Buxbaumii*. Reg. aboëns., Wichtis: J. A. Flinck. S. 16.

*C. flava* × *Oederi*, formæ complures. Alandia, Ekerö: A. Palmgren. S. 16.

*C. fulva*, formæ complures. Alandia, Ekerö: A. Palmgren. S. 16.

*C. remota*. Alandia, Jomala: A. Palmgren. S. 16.

*C. salina*, zahlreiche Formen. Ostrobottnia: W. Laurén und C. W. Fontell. S. 33.

*Cirsium heterophyllum* × *palustre*. Tavastia austr., Tavastehus: O. Collin. S. 120.

*Conioselinum Fischeri*. Isthmus karel., Sakkola: H. Lindberg. S. 82.

- Convolvulus sepium*. Nylandia, Ekenäs-Schären: E. F. Häyrén; Isthmus karel., St. Johannis: H. Lindberg. S. 44, 45.
- Corydalis fabacea*. Isthmus karel., Pyhäjärvi: H. Lindberg. S. 33.
- Cypripedium Calceolus*. Alandia, Jomala: A. Palmgren. S. 16.
- Drosera obovata*. Ostrobottnia bor., Kemi: P. A. Rantanieni. S. 45.
- Euphrasia*-Formen: Kihlman. S. 90—96.
- Euphrasia hebecalyx* Brenn. (= *E. micrantha* Brenn., *E. bottnica* Kihlm. p. p.). Ostrobottnia bor., Simo: M. Brenner. S. 97—99, 191.
- E. Rostkowiana* var. *minoriflora* Borb. (= *E. fennica* Kihlm.) Tavastia austr., Hausjärvi, cop.: M. Brenner. S. 97, 190.
- Festuca gigantea*. Isthmus karel., Pyhäjärvi und Sakkola: H. Lindberg. S. 83.
- Galium Mollugo* × *verum*. Tavastia austr., Tavastehus: O. Collin. S. 39.
- Geum strictum*. Plur. loc.: A. Arrhenius. S. 15.
- Juncus balticus* × *filiformis*. Ostrobottnia med., Larsmo: C. W. Fontell. S. 33.
- Lathraea squamaria*. Reg. aboëns., Bromarf: G. Sucksdorff. S. 24.
- Littorella lacustris*. Reg. aboëns., Karislojo: E. Sundvik. S. 84.
- Malaxis monophyllos*. Alandia, Finström: A. Palmgren. S. 16.
- Oenanthe Phellandrium*. Isthmus karel., Rautus: H. Lindberg. S. 83.
- Orchis incarnata*. Reg. aboëns.: A. K. Cajander. S. 34.
- Pedicularis sceptrum carolinum*. Reg. aboëns.: A. K. Cajander. S. 34.
- Potamogeton Wolfgangi*. Ostrobottnia bor., Kemi: P. A. Rantanieni. S. 45.
- Pulsatilla patens* × *vernalis*. Isthmus karel., Rautus und Walkjärvi: H. Lindberg. S. 83.
- Rubus arcticus*, flore pleno. Reg. aboëns.: A. K. Cajander. S. 34.
- R. idæus*, fruct. lut. Reg. aboëns.: A. K. Cajander. S. 34.
- Rumex crispus* × *domesticus*. Isthmus karel., Pyhäjärvi: H. Lindberg. S. 82.

- Salix cinerascens*. Reg. aboëns.: A. K. Cajander. S. 34.
- Salix triandra*. Isthmus karel., Metsäpirtti, bei der Kirche zahlreich; Sakkola und Kivinebb, selten: H. Lindberg. S. 84.
- S. aurita* × *Lapponum*. Reg. aboëns.: A. K. Cajander. S. 34.
- S. aurita* × *rosmarinifolia*. Reg. aboëns. A. K. Cajander. S. 34.
- S. cinerea* × *rosmarinifolia*. Reg. aboëns.: A. K. Cajander. S. 34.
- S. glauca* × *phyllicifolia*. Ostrobottnia bor., Kemi: P. A. Rantanieni. S. 45.
- S. livida* × *myrtilloides*. Ostrobottnia bor., Kemi: P. A. Rantanieni. S. 45.
- S. rosmarinifolia* × *vagans*. Reg. aboëns.: A. K. Cajander. S. 34.
- Scirpus radicans*. Isthmus karel., mehrmals an den Ufern des Stromes Vuoksen; Karelia austr., St. Andræe; Karelia ladogens., Kexholm: H. Lindberg. S. 83.
- Scolochloa arundinacea*. Reg. aboëns.: A. K. Cajander. S. 34.
- Sorbus Aucuparia* × *fennica*: Alandia, Föglö: A. Arrhenius. S. 6; Sund, zwei Formen: A. Palmgren. S. 16.
- Sparganium affine*. Nylandia: J. A. Flinck. S. 16.
- Vaccinium Myrtillus* var. *leucocarpum*. Reg. aboëns., Wichtis: J. A. Flinck. S. 16.
- Verbascum nigrum* × *Thapsus*. Reg. aboëns., Wichtis: J. A. Flinck. S. 16.
- Veronica opaca* (ob zufällig?). Tavastia bor., Tavastehus: O. Collin. S. 33.
- Viola rupestris*, *albiflora*. Tavastia bor., Tavastehus: O. Collin. S. 39.

#### Verwildert oder eingeschleppt.

- Cratægus* sp. (*monogyna*?), vielleicht durch Vögeln transportiert. Reg. aboëns., Karislojo: E. Sundvik. S. 11.
- Elodea canadensis*. Siehe S. 6, 190.
- Sedum oppositifolium*. Tavastia austr., Heinola: O. Collin. S. 125.

**Musci.****Neu für das Gebiet.**

- Amblystegium Sendtneri*. Isthmus karel.: H. Lindberg. S. 82.
- Bryum alandicum*. Bom. n. sp. Alandia, Finström, in fossa agri ad Emkarby, 1893: J. O. Bomansson. S. 67.
- Br. litorum* Bom. n. sp. Alandia, Saltvik, in litore insulae Norrholmen 1897: J. O. Bomansson. S. 67.
- Br. lutescens* Bom. n. sp. Alandia, Saltvik, in fossa ad Fremmanby, 1897: J. O. Bomansson. S. 67.
- Br. versiporum* Bom. n. sp. Alandia, in fossa ad Mariehamn, 1896: J. O. Bomansson. S. 67.
- Br. maritimum* Bom. n. sp. Alandia, Ekerö, in litore ad Torp: J. O. Bomansson. S. 67.
- Catharinea Haussknechtii*. Isthmus karel.: H. Lindberg. S. 82.
- Dichelyma capillaceum* det. H. Lindberg. Reg. aboëns., Wirmo: A. K. Cajander. S. 19.
- Oncophorus riparius* Lindb. fil. n. sp. »A congeneribus, *Onc. virente* et *Onc. Wahlenbergii*, praecipue differt foliis rigidis, strictis basi non dilatatis, cellulis marginalibus 2-seriatis, capsula annulo instructa. — Isthmus karel., Valkjärvi, in ripa arenosa fluminis Vuoksen, prope pag. Pasuri, una cum *Onc. Wahlenbergii*, *Polytrich. \*cubico*, *Amblysteg. adunco* etc.: H. Lindberg. S. 29.
- Philonotis caespitosa*. Karelia ladogens., Kexholm: H. Lindberg. S. 29.
- Polytrichum fragilifolium* Lindb. fil. n. sp. »A *P. communi* differt foliis fragilibus, glauco-viridibus, marginibus integerimis, involutis, cellulis marginalibus lamellarum in sectione transversa magis incrassatis. — Isthmus karel., par. Sakola in ripis arenosis lacus Suvanto et fluminis Vuoksen; Valkjärvi in ripa fluminis Vuoksen, 1897 lectum»: H. Lindberg. S. 28.
- Sphagnum annulatum* Lindb. fil. n. sp. »Stengelrinde nicht abgesetzt. Aussenseite der Astblätter gegen die Spitze mit Ringporen an den Commissuren, oft in Perlschnurreihen, auch mehr oder weniger sparsam mit kleinen Poren in der Mitte

der Zellwände, auf der Blattinnenfläche ganz oder fast ganz ohne Poren. Chlorophyllzellen sehr gut eingeschlossen. — Von *S. Dusenii* weicht *S. annulatum* ab durch fehlende Stengelrinde, sowie durch auf der Blattinnenfläche sehr gut eingeschlossene Chlorophyllzellen. — Isthmus karel., Sakkola, Jortikanlampi, 1897»: H. Lindberg. S. 66.

*Berichtigung betreffs Sphagnum molle.* Herr H. Lindberg teilte mit, dass die von ihm bei der Jahressitzung d. 13. Mai 1896 auf die Autorität Warnstorf's hin unter diesem Namen vorgelegte *Sphagnum*-Art in der That zu *Sph. acutifolium* var. *Schimperi* f. *compacta* gehört. *Sph. molle* ist somit aus dem Floragebiete Finlands zu streichen. S. 26.

#### Wichtigere neue Fundorte.

- Oncophorus Wahlenbergii.* Nylandia, Ekenäs-Schären: E. F. Häyrén. S. 44.  
*Plagiothecium undulatum.* Nylandia, Ekenäs-Schären: E. F. Häyrén. S. 44.  
*Pottia Heimii.* Nylandia, Ekenäs-Schären: E. F. Häyrén. S. 44.

#### Fungi.

- Bemerkenswerte Rost- und Brandpilze* aus Åland und Tavastland erwähnt J. I. Lindroth. S. 106—108.  
*Erysiphe communis*, auf *Heracleum*-Blättern schmarotzend. Nylandia, Ekenäs-Schären: E. F. Häyrén. S. 45.  
*Fumago, vagans* auf *Quercus*-Blättern. Nylandia, Ekenäs: E. F. Häyrén. S. 45.  
*Sclerotinia scirpicola* Behm. Alandia, Hammarland: J. I. Lindroth und A. Kajava. — Sterile *sclerotium*-Formen, sowie Formen mit ausgebildeten ascus-Früchten wurden beobachtet. S. 27.  
*Uncinula Salicis* auf *Salix caprea*. Nylandia, Ekenäs: E. F. Häyrén. S. 45.

**Lichenes.**

*Cladonia rangiformis* \**pungens*. Nylandia, Ekenäs-Schären: E. F. Häyrén. S. 45.

*Physcia aquila*. Nylandia, Ekenäs-Schären: E. F. Häyrén. S. 44.

*Ramalina polymorpha*. Nylandia, Ekenäs-Schären: E. F. Häyrén. S. 44.

*R. scopulorum*. Nylandia, Ekenäs-Schären: E. F. Häyrén. S. 44.

---

# Register

öfver

## de vetenskapliga meddelandena.

Siffrorna inom parentes hänvisa till de textsidor, där de fristående »Smärre uppsatserna» omnämnas i protokollet. — De kursiverade siffrorna hänföra sig till den tyska öfversikten.

Die eingeklammerten Zifferen verweisen auf die Seiten im Text, wo die am Schlusse des Heftes gedruckten Aufsätze im Protokoll erwähnt werden. — Die kursiv gedruckten Ziffern beziehen sich auf die deutsche Übersicht.

Borg, V. Tietoja erään Trichoptera-lajin, *Agraylea argyricolan*, kehityksestä . . . . . Sid.  
73, 186

### Mötet den 2 oktober 1897.

Arrhenius, A. *Sorbus aucuparia* × *S. fennica* . . . . . 6  
Brenner, M. Om några *Alchemilla*-arters utbredning i Finland 6, 189, 197  
— Om förekomsten af vattenpesten, *Elodea canadensis* . 6, 190  
Levander, K. M. Om några möjligen relikta djurformer i Finska och Bottniska viken . . . . . (4), 77, 188  
Lindberg, H. Sällsynta växter, insamlade på Karelska näset (5), 81, 196, 197, 198, 199, 200  
Palmén, J. A. Bo af *Vespa vulgaris* . . . . . 5, 183  
Segercrantz, W. Ornitologiska notiser . . . . . 5, 182, 183  
Stenroos, K. E. *Sylvia nissoria* jämte bo och ägg . . . . . 5, 183  
Sundvik, E. *Acorus Calamus* vid Pukkila i Karislojo . . . . . 6, 197  
— *Littorella lacustris* i Karislojo . . . . . (6), 84, 191, 198

### Mötet den 6 november 1897.

Arrhenius, A. Om *Geum strictum* och dess utbredning i Finland 15, 191, 198



	Sid
Arrhenius, A. Tvänne kollektioner kärlväxter . . . . .	16, 197, 198, 199
Kihlman, A. O. Några finska <i>Euphrasia</i> -arter . . . . .	(14), 90, 190
Montell, J. <i>Torilis Anthriscus</i> från Åland . . . . .	15, 197
Palmén, J. A. Ormöرنen, <i>Circaëtus gallicus</i> Gm. . . . .	16, 182
Pöppius, B. Fyra för finska faunan nya Coleoptera . . . . .	13, 184
Reuter, E. <i>Orthotaëlia sparganella</i> . . . . .	13, 186
Sahlberg, J. Om en hylsvältrande fjärillars . . . . .	(9), 88, 185
— Anmärkningsvärda insektsfynd gjorda under senhösten vid Helsingfors . . . . .	10, 184, 186
Stenroos, K. E. Tvänne ornitologiska notiser . . . . .	16, 182, 183
Sundvik, E. Om förekomsten af en vildt växande <i>Crataegus</i> -art, ( <i>Cr. monogyna</i> ?), i Karislojo . . . . .	11, 199
Westerlund, A. <i>Locustella naevia</i> . . . . .	12, 183

#### Mötet den 4 december 1897.

Brenner, M. Om några i Finland funna <i>Euphrasia</i> -former (19), 96, 190— 191, 196, 198.	
Iverus, I. D. Förteckning öfver några i Lovisa-trakten iaktagna an- märkningsvärda växter . . . . .	20
Lindberg, H. <i>Dichelyma capillaceum</i> (Dicks.) Hartm. . . . .	19
— Om förekomsten i Kivinebb af subfossila växter i glaciala aflagringar . . . . .	(20), 99, 193
Lindroth, J. I. Anmärkningsvärda rost- och brandsvampar från Åland och Tavastland . . . . .	(21), 106, 201
Thesleff, A. Tvänne egendomliga hönsägg . . . . .	21, 182
Westerlund, A. Kuinka <i>Bombus</i> alkaa pesäkenteensa . . . . .	(21), 103, 185

#### Mötet den 12 februari 1898.

Aro, J. E. För Finland nya eller sällsynta fjärilar . . . . .	24, 186
Kihlman, A. O. Det finska floraområdets <i>Cotoneaster</i> -arter (23), 108, 190, 196	
Lindberg, H. De finska <i>Potentilla</i> -formerna . . . . .	(26), 116, 192—193
— Beriktigande rörande <i>Sphagnum molle</i> Sulliv. . . . .	26, 201
Lindroth, J. I. <i>Sclerotinia scirpicola</i> Behm. . . . .	27, 201
Palmén, J. A. Om en intressant hajart, <i>Clamydoselachus anguineus</i> Garman . . . . .	25, 183
Sucksdorff, G. <i>Lathraea squamaria</i> från Bromarf . . . . .	24, 198
Wainio, E. Tvänne djurfynd från Kervo-å . . . . .	24, 183, 187

#### Mötet den 5 mars 1898.

Aro, J. E. Entomologisk exkursionsresa i Norra Savolaks . . . . .	35, 186
---	---------

Borg, V. Botanisk exkursionsresa i Längelmäki, Kuorehesi och Orihvesi socknar . . . . .	33, 188
Cajander, A. K. Botanisk exkursionsresa i Wirmo och Mietois socknar samt Karjala kapell . . . . .	34, 189, 196, 197, 198, 199, 200
— Sällsynta eller anmärkningsvärda växter . . . . .	34, 196, 197, 198, 199
Fontell, C. W. Anmärkningsvärda växter . . . . .	33, 196, 197, 198
Granit, A. W. Om förekomsten af barrträd i Syd-Varanger . . . . .	32, 192
— Förekomsten af <i>Betula verrucosa</i> Ehrh. i Pasvigdalen . . . . .	32, 189
Laurén, W. <i>Carex salina</i> -former . . . . .	30, 190, 197
Lindberg, H. Trenne för den finska floran nya mossor . . . . .	28, 200
Palmén, J. A. <i>Cygnus olor</i> i Finland . . . . .	33, 182
Poppius, B. R. Några för Finland nya eller anmärkningsvärda insekter . . . . .	29, 184, 186

#### Mötet den 2 april 1898.

Brüning, J. Råkor, häckande på en holme i Kjulo träsk . . . . .	42, 182
Collin, O. Anmärkningsvärda växter från södra Tavastland . . . . .	39, 190, 197, 198, 199
Häyrén, E. F. Botanisk exkursionsresa i Ekenäs skärgård . . . . .	43, 189, 201
— Anmärkningsvärda växter från Ekenäs skärgård . . . . .	44, 198, 201, 202.
Levander, K. M. Tvänne monströst utvecklade djurformer . . . . .	43, 183, 187
— Förekomsten af en <i>Myxosporidium</i> -art i muskulaturen hos sikar . . . . .	43, 187
Lindberg, H. Förekomsten af <i>Convolvulus sepium</i> på Karelska näset . . . . .	45, 198
Luther, A. Tre för den finska faunan nya land- och sötvattenmolusker . . . . .	41, 184
Poppius, B. R. Förekomsten af <i>Acanthobdella</i> i våra lappmarker . . . . .	40, 187
Rantaniemi, A. Botanisk exkursionsresa i Kemi socken . . . . .	45, 189
— Anmärkningsvärda växter från Kemi . . . . .	45, 198, 199

#### Mötet den 7 maj 1898.

Mela, A. J. <i>Nymphaea tetragona</i> 's synonymi och utbredning . . . . .	49, 192
Norrlin, J. P. Om förändringar i vegetationen eller ståndorterna, framkallade af kulturen, och om några häraf betingade åtgärder . . . . .	(50), 130, 194
— Om utvägar att i vårt land åstadkomma naturparker . . . . .	(50), 134, 195
— Om åtgärder för skyddande af sällsyntare och lätt utrotade växtarter . . . . .	(51), 140, 195
— och Palmén J. A. Förslag till närmare samarbete mellan Sällskapet medlemmar . . . . .	(51), 146

Reuter, O. M. En för Finland ny snöpodurid . . . . .	Sid. (50). 127, 186
Sahlberg, J. Om <i>Platenis retusa</i> L. och dess förekomst i Finland 48, 156	

**Årsmötet den 15 maj 1898.**

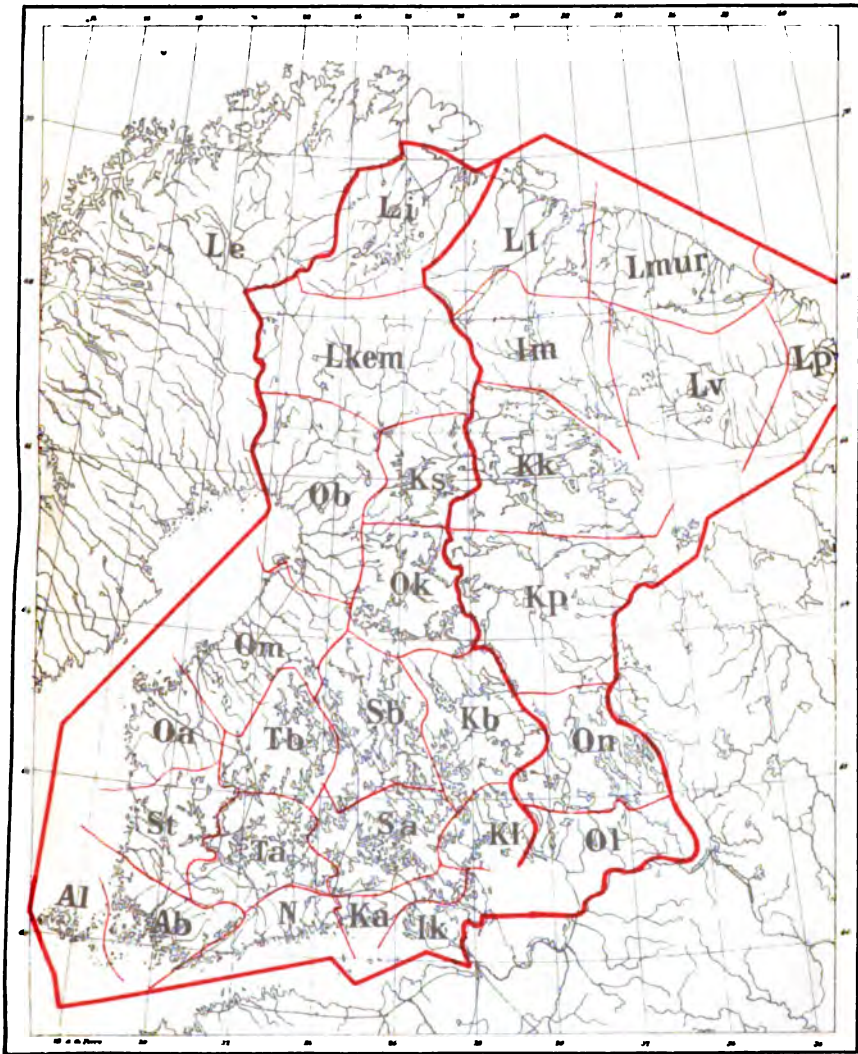
Arrhenius, A. Tvänne för Finlands flora nya <i>Rubus</i> -hybrider . . . . .	67, 196
— Beriktigande angående <i>Rubus nemoralis</i> Arrh. . . . .	68, 193, 196
Lindberg, H. Det finska floraområdets <i>Agrostis</i> -former (66), 151, 189, 196	
— Om <i>Sphagnum annulatum</i> Lindb. fil. . . . .	66, 200
— Nybeskrifva <i>Bryum</i> -arter från Åland . . . . .	67, 200
Luther, A. Den i Finland förut icke iaktagna <i>Litorina obtusata</i> L. 68, 163	
Nordenskiöld, E. En preparatsamling af Acarider . . . . .	65, 187
Palmén, J. A. Lungfisken, <i>Protopterus annectens</i> . . . . .	66, 163

**Tjänstemännens årsredogörelser.**

Ordförandens årsberättelse . . . . .	52
Årsräkning . . . . .	57
Botanices-intendentens årsberättelse . . . . .	61
Zoologie-intendentens årsberättelse . . . . .	62
Bibliotekariens årsberättelse . . . . .	63

**Tryckfel.**

- S. 4 rad 2 nedifrån står **mölligen**, läs **möjligen**
- S. 10 rad 1 uppifrån står Laurén; läs Laurén;
- S. 19 rad 1 uppifrån står enstämningt, läs enstämmigt
- S. 24 rad 2 uppifrån står **Kervá-å**, läs **Kervo-å**
- S. 25 rad 14 uppifrån samt i noten står Collet, läs Collett
- S. 107 rad 1 uppifrån står *Veroni caarvensis*, läs *Veronica arvensis*



**Ab.** = Regio aboënsis  
**Al.** = Alandia  
**Ik.** = Isthmus karelicus  
**Im.** = Lapponia inandracæ  
**Ka.** = Karelia australis  
**Kb.** = Karelia borealis  
**Kk.** = Karelia keretina  
**Kl.** = Karelia ladogensis  
**Kp.** = Karelia pomorica  
**Ks.** = Kuusamo

**Le.** = Lapponia enontekiensis  
**Li.** = Lapponia inarensis  
**Lkem.** = Lapponia kemensis  
**Lmur.** = Lapponia murmanica  
**Lp.** = Lapponia ponojensis  
**Lt.** = Lapponia tulomensis  
**Lv.** = Lapponia Varsugæ  
**N.** = Nylandia  
**Oa.** = Ostrobotnia australis  
**Ob.** = Ostrobotnia borealis

**Ok.** = Ostrobotnia kajanensis  
**Ol.** = Karelia olonetsensis  
**Om.** = Ostrobotnia media  
**On.** = Karelia onegensis  
**Sa.** = Savonia australis  
**Sb.** = Savonia borealis  
**St.** = Satakunta  
**Ta.** = Tavastia australis  
**Tb.** = Tavastia borealis.











